

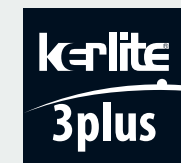


COTTOD'ESTE | LA BELLEZZA
Nuove Superfici | IN CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31 41049 Sassuolo (MO) Italy
+39 0536 814 911 fax +39 0536 814 918
cottodeste.it - info@cottodeste.it
PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.

kerlite®

Manuale tecnico



COTTOD'ESTE
Nuove Superfici

Follow us on:



Sistema di gestione qualità.



Sistema di gestione ambientale.

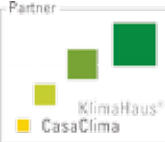


Stabilimento di
FIORANO (MO)

La holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. è membro del U.S. Green Building Council e del Green Building Council Italia.



La holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. ha ottenuto la certificazione PARTNER CASACLIMA.



LA NUOVA SUPERFICIE PER L'ARCHITETTURA

Kerlite è un porcellanato ceramico di nuova concezione che fa della versatilità e della facilità di impiego i suoi punti di forza. Resistente ma leggero, planare ma flessibile, semplice da tagliare, forare e posare e facilmente igienizzabile; scaturito da una ricerca orientata alle esigenze estetiche dell'architettura contemporanea, Kerlite inaugura l'era del rivestimento globale: non solo pavimenti e rivestimenti ma anche mobili e complementi, porte, cucine e piani di lavoro.

kerlite®

I VANTAGGI DI ESSERE UNICO

SOTTILE E LEGGERO

Le lastre di Kerlite hanno uno spessore ridotto e un peso contenuto: 7,8 kg/mq per Kerlite 3plus (3,5 mm)

GRANDE

Una gamma di formati fino a 3 metri x 1. La perfezione delle lastre permette una posa con fughe minime.

PLANARE

L'innovativo sistema produttivo di Kerlite, pressato su nastro continuo, produce lastre sempre perfettamente planari.

FACILE DA PULIRE

La superficie di Kerlite è inassorbente, facilmente pulibile, inattaccabile dagli acidi, resistente alle macchie e all'inquinamento.

FACILE DA POSARE

Sottile e leggero, facile da tagliare e da forare, tempi ridotti del 40% rispetto alle piastrelle tradizionali.

RESISTENTE

Perfettamente compatto e pressato con una forza di 15.000 Tonnellate, Kerlite 5plus resiste ad uno sforzo di rottura fino a 1.200 Newton.

ECOLOGICO

Un processo produttivo ecocompatibile: meno 70% consumo di materie prime e acqua e meno 50% di gas naturali; emissioni di CO₂ venti volte inferiori rispetto alla legislazione italiana, in ottemperanza al protocollo di Kyoto.

ANTIBATTERICO

Una protezione antibatterica attiva 24 ore su 24 che elimina fino al 99,9% dei batteri. Disponibile nelle principali collezioni.

GARANTITO

La bellezza e la straordinaria qualità dei nostri pavimenti e rivestimenti sono valori che durano nel tempo: la resistenza della superficie all'usura e al gelo è garantita fino a 20 anni.

COTTO D'ESTE
N u o v e S u p e r f i c i

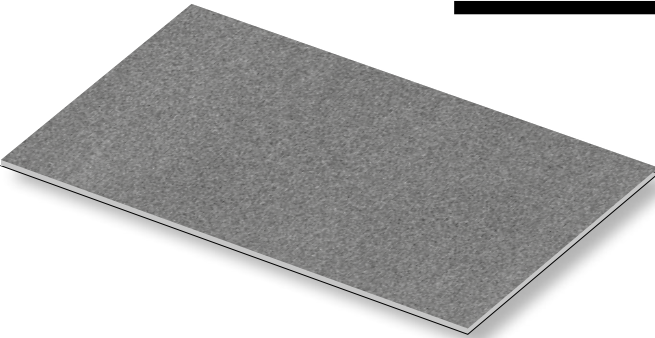
Indice

01	KERLITE	4
1.1 -	Cos'è KERLITE	4
1.2 -	Tipologie disponibili: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: quale scegliere	5
03	Come lavorare KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus	6
3.1 -	Movimentazione	6
3.2 -	Taglio, foratura e finitura dei bordi	8
3.2.1 -	Lavorazione manuale	8
3.2.2 -	Lavorazione con macchine automatiche	10
04	Come posare KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus	12
4.1 -	Come deve essere il sottofondo	12
4.1.1 -	Sottofondo: caratteristiche necessarie	12
4.1.2 -	Sottofondo: indicazioni particolari per posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti	13
4.1.3 -	Sottofondo: indicazioni particolari per posa su intonaco esterno	13
4.1.4 -	Sottofondo: indicazioni per posa su materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.	14
4.1.5 -	Sottofondo: indicazioni per pannelli autoportanti	15
4.1.6 -	Sottofondo: indicazioni per speciali sistemi costruttivi	16
4.1.7 -	Sottofondo: indicazioni per costruire "a regola d'arte"	17
4.2 -	Adesivi consigliati	18
4.3 -	Indicazioni per la posa	20
4.3.1 -	Adesivi: spalmatura singola / doppia spalmatura	20
4.3.2 -	Posa lastra	20
4.3.3 -	Fughe e giunti di dilatazione	21
05	Pulizia e manutenzione	22
06	Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali	24
07	Realizzazione di spigolo in opera	26
7.1 -	Soluzione 1	26
7.2 -	Soluzione 2	27
08	Informazioni tecniche	28
8.1 -	Caratteristiche tecniche	28
8.2 -	Testi descrittivi per capitolati	30
8.3 -	Imballi e confezioni	31
09	Indirizzi utili	32
	Allegato adesivi	34

1.1 - Cos'è KERLITE

Frutto di una tecnologia all'avanguardia, KERLITE viene prodotto in lastre di 300x100 cm spessore 3 mm, con un impasto di gres porcellanato composto da materie prime pregiate. È pressato con una forza di 15.000 tonnellate. La cottura avviene in forni innovativi ed ecologici, frutto della Ricerca e del Know How Panariagroup. Le singole lastre di KERLITE hanno uno spessore di soli 3 mm o 5 mm: ciò conferisce loro caratteristiche di flessibilità, leggerezza ed elevato grado di maneggevolezza. Lo spessore ridotto è l'elemento innovativo che apre al prodotto i più svariati campi di applicazione.

1.2 - Tipologie disponibili: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



▼

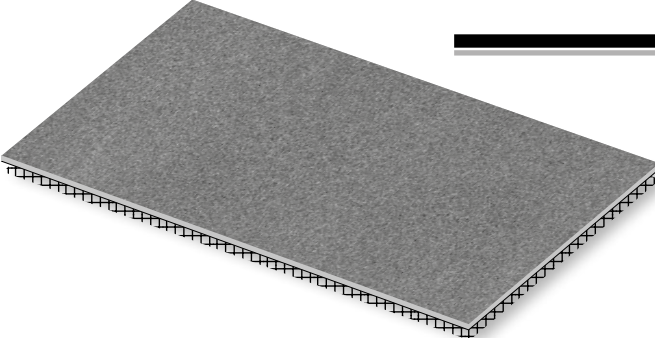
▲

3 mm

spessore

KERLITE 3mm

Lastre in gres porcellanato di spessore 3 mm in formati fino a 300x100 cm.



▼

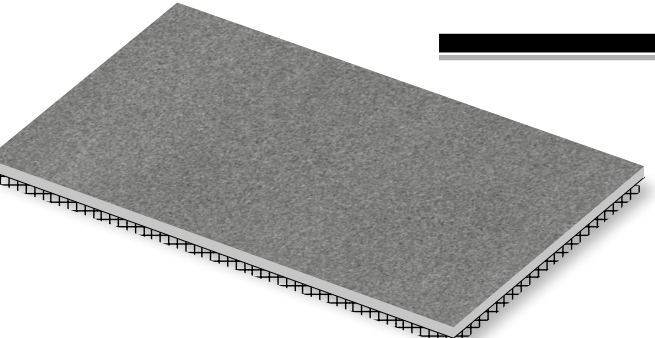
▲

3,5 mm

spessore

KERLITE 3plus

Rinforzato con rete in fibra di vetro
Lastre in gres porcellanato di spessore 3,5 mm, rinforzate sul retro con apposita rete in fibra di vetro, in formati fino a 300x100 cm.



▼

▲

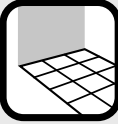
5,5 mm

spessore

KERLITE 5plus

Rinforzato con rete in fibra di vetro
Lastre in gres porcellanato di spessore 5,5 mm, rinforzate sul retro con apposita rete in fibra di vetro, in formati fino a 300x100 cm.

KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus: quale scegliere *

	POSA A PARETE Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	●	●	●
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	-	●	●
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	●	●	●
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	-	●	●
	POSA A PAVIMENTO Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	-	●	●
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).	-	●	●
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	-	-	●
 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	-	●	●
DESTINAZIONI SPECIALI		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Facciate ventilate	In funzione delle specifiche del progetto, in abbinamento a sistemi costruttivi indicati da Panariagroup e approvati dalla Direzione Lavori.	-	●	●
 Rivestimenti termici a cappotto		● (♦)	●	●
 Rivestimenti vasche e piscine		-	●	●
 Superfici da rivestire nel settore dell'arredamento		●	●	●

♦ In situazioni dove **non** si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.
* Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d'uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

Come lavorare KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus

3.1 - Movimentazione

Per la sua leggerezza KERLITE, nelle varie tipologie, è facilmente trasportabile e movimentabile, molto più delle lastre di marmo, granito e pietre naturali che hanno notevoli spessori e quindi pesi molto superiori. Si consideri che, a parità di peso, i metri quadrati trasportati sono quattro volte superiori. Il peso di una lastra delle dimensioni di 100x100 cm è di circa 7,4 kg per KERLITE 3mm, 7,8 kg per KERLITE 3plus e 11,5 kg per KERLITE 5plus. Per le operazioni manuali di movimentazione si consiglia l'utilizzo di guanti.

MOVIMENTARE LASTRE INTERE (300x100 cm) DI KERLITE 3mm, KERLITE 3plus E KERLITE 5plus



Fig.1 - Le lastre 300x100 cm di KERLITE, nelle varie tipologie, possono essere sollevate da una persona. Alzare la lastra a mani aperte e sollevare lentamente il lato lungo in modo da eliminare l'effetto ventosa dovuto all'aderenza con la lastra sottostante e consentire una buona presa.

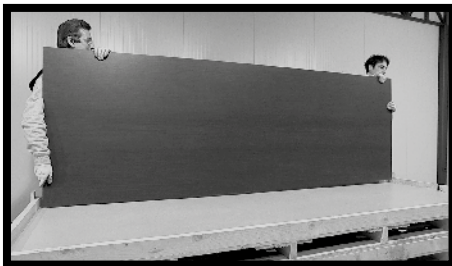


Fig.2 - A questo punto si può portare la lastra in posizione verticale mantenendola sempre rettilinea.



Fig.3 - Quando la lastra è in posizione verticale sollevarla sostenendola per il bordo superiore, quindi muoversi mantenendola sempre rettilinea con l'aiuto di una seconda persona.



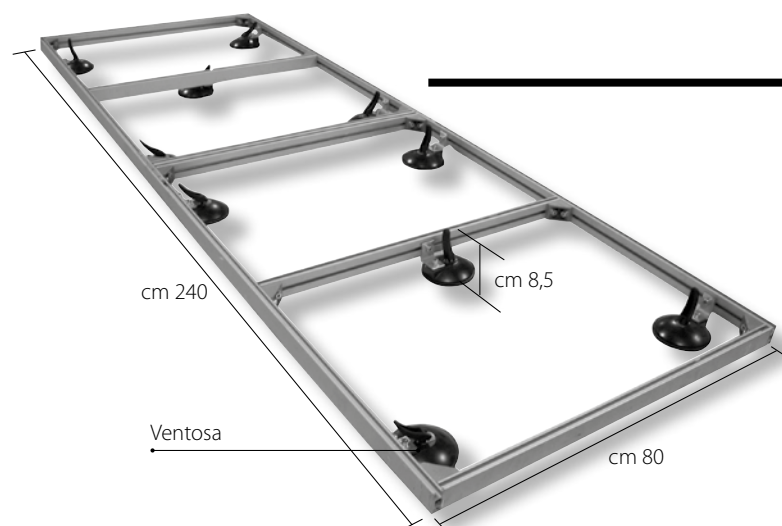
Fig.4/5 - Le lastre di KERLITE nelle sue varie tipologie nel formato 300x100 cm possono essere movimentate da due persone con l'ausilio di un apposito telaio. Fissare il telaio alla lastra quando è ancora all'interno del pallet. Quindi sollevare il telaio e la lastra per eliminare l'effetto ventosa.



Per la sua leggerezza KERLITE, nelle sue varie tipologie, è facilmente trasportabile e movimentabile, molto più delle lastre di marmo, granito e pietre naturali che hanno notevoli spessori e quindi pesi molto superiori.

Il telaio

Per fissare e movimentare in tutta sicurezza le lastre di KERLITE nelle sue varie tipologie nel formato 300x100 cm è disponibile su richiesta questo telaio ausiliario in alluminio munito di ventose, lo strumento ideale per la posa su ponteggi ad altezze superiori ai 2 metri.



STOCCAGGIO DELLE LASTRE INTERE (300x100 cm)

Le lastre di KERLITE nelle sue varie tipologie (300x100 cm) possono essere stoccate in posizione sia verticale che orizzontale. Sovrapponendo più lastre l'una sull'altra occorre avere in ogni caso cura che le superfici delle singole lastre siano pulite e che il piano di appoggio di base sia planare.

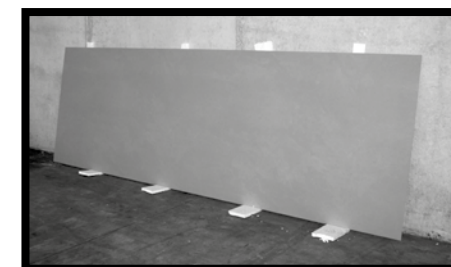


Fig.6 - Per quanto riguarda la posizione verticale è necessario appoggiare su legno la lastra per il lato lungo.

MOVIMENTAZIONE DEGLI IMBALLI CON LASTRE 300x100 cm

Per un corretto sollevamento e movimentazione con carrelli elevatori degli imballi pallettizzati:



Fig.7 - Per inforcare il pallet sul lato lungo posizionare le forche ben distanziate tra loro di almeno 1 m, perpendicolarmente al lato lungo del pallet e al centro dello stesso. Le forche devono far presa su tutta la profondità del pallet.



Fig.8 - Per inforcare il pallet sul lato corto (es. nello scarico dei containers) si dovrà assolutamente utilizzare forche lunghe almeno 2,5 m per una perfetta presa e sollevamento a garanzia dell'integrità del contenuto.

3.2 - Taglio, foratura e finitura dei bordi

Una caratteristica peculiare di KERLITE è la sua estrema facilità di lavorazione: il materiale può essere facilmente tagliato, sagomato e forato sia manualmente dall'artigiano che dai trasformatori (marmisti, vetrai, ecc.) con macchine automatiche e utensili per la lavorazione del gres porcellanato, del vetro e del marmo. Si consiglia l'uso di guanti per le lavorazioni manuali, e di guanti, mascherine antipolvere e occhiali protettivi nel caso di lavorazioni che prevedano l'utilizzo di utensili meccanici (come smerigliatrici, trapani, frese e avvitatori).

Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente KERLITE 3plus o KERLITE 5plus.



Una caratteristica peculiare di KERLITE è la sua estrema facilità di lavorazione.

3.2.1 - Lavorazione manuale

PREPARAZIONE

È importante assicurarsi un piano di lavoro planare e pulito, per questo scopo potete utilizzare il coperchio del pallet della lastra da 300x100 cm.

TAGLIO CON TAGLIAVETRO O TAGLIAPIASTRELLE MANUALE

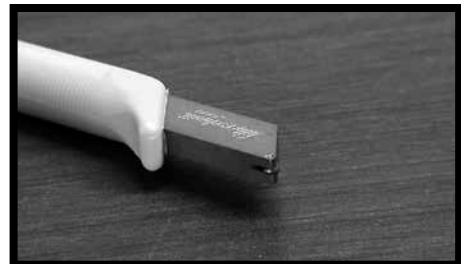


Fig.9 - Si possono ottenere tagli e sagomature eccellenti incidendo KERLITE nelle sue varie tipologie con coltelli da vetro (tagliavetro) tipo Silberschnitt 2000 Tagliavetro speciale della **Bohle Italia** o tipo tagliapiastrelle manuale della **Würth**. Per realizzare l'incisione è comunque importante non staccare il tagliavetro dall'asse di incisione durante l'intera operazione di lavorazione.



Fig.10 - Per rendere un'incisione la più rettilinea possibile si può ricorrere all'ausilio di stadiе in alluminio comunemente usate dai muratori.



Fig.11 - Una volta praticata l'incisione è sufficiente una semplice flessione per ottenere il distacco dei due pezzi.

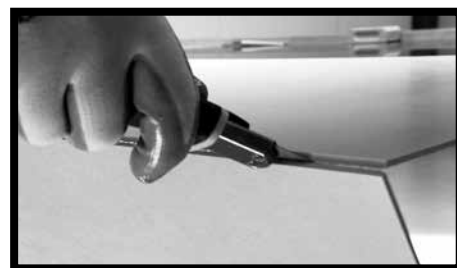


Fig.12 - Per KERLITE 3plus e KERLITE 5plus, una volta incisa la parte ceramica e spezzata la lastra, si rifinisce il taglio incidendo la fibra di vetro con un normale cutter.



Fig.13 - Un pratico strumento per eseguire i tagli risulta essere la riga tagliapiastrelle (tipo Keracut della **Sigma** o Free-cut di **Raimondi**). Per KERLITE 3plus e KERLITE 5plus, anche utilizzando questo strumento, una volta incisa la parte ceramica e spezzata la lastra, si rifinisce il taglio incidendo la fibra di vetro con un normale cutter (**Fig.12**).

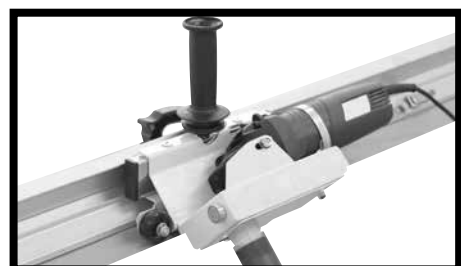


Fig.14 - Con la riga tagliapiastrelle è possibile utilizzare delle smerigliatrici manuali inserite in un'apposita intelaiatura, che si "infilano" sulla guida di taglio. In questo modo si possono realizzare sia tagli a 90° che a 45° per ottenere smussi e jolly.

TAGLIO CON DISCHI DIAMANTATI

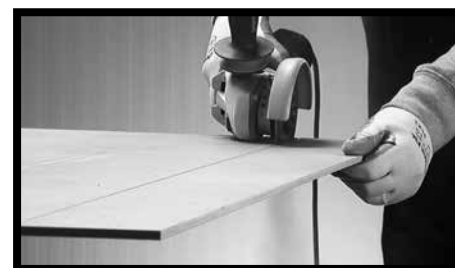


Fig.15 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando dischi diamantati montati su smerigliatrici manuali elettriche. Risulta necessario procedere con elevate velocità di rotazione (> 10000 giri/min) e basse velocità di avanzamento (< 1 m/min). A seconda del tipo di disco e della lunghezza del taglio può essere necessario il raffreddamento ad acqua del disco stesso. I dischi più idonei risultano essere quelli sottili utilizzati per il taglio del gres porcellanato. I vantaggi di questo tipo di taglio consistono nella facilità di esecuzione manuale e nella possibilità di effettuare tagli in fase di posa.

FORATURA



Fig.16 - Per la foratura manuale si possono utilizzare punte al tungsteno fino ad un diametro di 10 mm montate su trapani elettrici o avvitatori a batteria.



Fig.17/18 - In alternativa è possibile l'utilizzo di frese a tazza (o foretti) montate su smerigliatrici, trapani elettrici o avvitatori a batteria.



TAGLIO INTERNO / TAGLIO A "L"



Fig.19 - Per la realizzazione di tagli interni e a "L" si consiglia di arrotondare i vertici dell'apertura utilizzando punte con raggio di almeno 5 mm per ridurre il rischio di provocare rotture. Quindi procedere con il taglio con dischi diamantati avendo l'accortezza di interrompere l'avanzamento una volta raggiunto il foro precedentemente realizzato. Per l'esecuzione della foratura e del taglio con dischi diamantati seguire le indicazioni riportate precedentemente.

Con tali utensili si consiglia di:

- raffreddare con acqua il punto di attacco;
- non esercitare una pressione eccessiva e comunque regolarsi in base alla resistenza offerta dalla tipologia di gres laminato che si sta lavorando;
- con l'utilizzo di punte al tungsteno iniziare la foratura con una bassa velocità di rotazione;
- nell'utilizzo dei trapani e degli avvitatori non usare la modalità con percussore.

FINITURA DEI BORDI



Fig.20 - Le finiture dei bordi possono essere effettuate a mano tramite l'utilizzo di spugne diamantate o carta vetrata. Con un leggero passaggio sul lato della lastra si può ottenere un effetto rompifilo, oppure con ripetuti passaggi un effetto bisello.



Fig.21 - È altresì possibile ottenere i medesimi risultati con dischi per carteggiare applicabili alla smerigliatrice manuale.

3.2.2 - Lavorazione con macchine automatiche



Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente KERLITE 3plus e KERLITE 5plus.

Qualunque sia il sistema di trasformazione in uso, la superficie sottostante deve essere completamente piana e non permettere piccole vibrazioni o movimenti della lastra che potrebbero provocare rotture o compromettere la finitura. Si consiglia l'uso di utensili diamantati per gres porcellanato in buone condizioni.

Nel caso si debbano praticare forature per il passaggio di tubazioni, tagli per scatole di interruttori o altre lavorazioni è necessario utilizzare esclusivamente KERLITE 3plus e KERLITE 5plus. Per la realizzazione di tagli interni e tagli a "L", si consiglia di arrotondare i vertici dell'apertura utilizzando punte con un raggio di almeno 5 mm per ridurre il rischio di provocare rotture. Sugeriamo di eseguire alcuni test di prova prima di procedere con il taglio, così da testare e programmare la macchina in modo appropriato.

I parametri operativi specificati in questa guida sono da ritenersi **indicativi** e devono essere verificati dall'utilizzatore in base al materiale da lavorare e alle lavorazioni da eseguire.

TAGLIO PER INCISIONE



Fig.22 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato per incisione. L'incisione è eseguita su un banco di taglio e viene fatta sul fronte della lastra. Nel caso di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus occorre tagliare la rete di fibra di vetro a mano con un cutter se questa funzione non è possibile in maniera automatica sul tavolo da taglio. Si raccomanda di mantenere un avanzamento di 10 m/min, in funzione della finitura e del colore della lastra applicando una pressione media di circa 1,2 bar. Per lastre di colore chiaro può occorrere esercitare una pressione di circa 1,5 bar.

TAGLIO CON DISCO



Fig.23 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando dischi diamantati. I dischi devono essere per gres porcellanato e in buone condizioni. Si raccomanda di procedere con elevate velocità di rotazione (>2000 giri/min) e velocità di avanzamento compresa tra 0,5 e 1 m/min. A seconda del tipo di disco e della lunghezza del taglio può essere necessario il raffreddamento ad acqua del disco stesso. Si suggerisce inoltre di ridurre la velocità di rotazione quando l'utensile entra ed esce dalla lastra.

TAGLIO CON MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO



Fig.24 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando macchine a controllo numerico. La fresa per queste macchine richiede una velocità di rotazione compresa tra 12000 e 18000 rpm, con velocità di avanzamento compresa tra 0,5 e 1 m/min.

TAGLIO CON MACCHINA A IDROGETTO



Fig.25 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere tagliato anche utilizzando macchine a idrogetto. Raccomandiamo di utilizzare una velocità di operazione compresa tra 2 e 3 m/min.

FORATURA CON MACCHINA A CONTROLLO NUMERICO

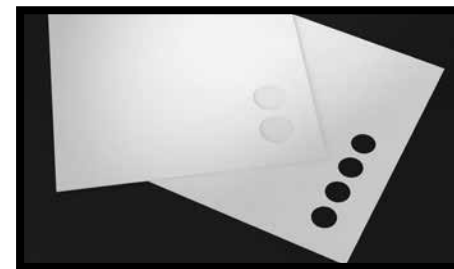


Fig.26 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere forato anche utilizzando macchine a controllo numerico.

Occorre eseguire un foro preliminare utilizzando una punta diamantata, poi, se necessario, usare una fresa per allargare il foro alle dimensioni richieste. Utilizzare una punta con diametro compreso tra 4 e 8 mm. La velocità operativa è di 40 mm/min, con rotazione del mandrino di 900 rpm. Con tali utensili si consiglia di: raffreddare con acqua il punto di attacco, iniziare la foratura con bassa velocità di rotazione, non esercitare una pressione eccessiva e comunque regolarsi in base alla resistenza offerta dalla tipologia di KERLITE che si sta lavorando.

FORATURA CON MACCHINA A IDROGETTO

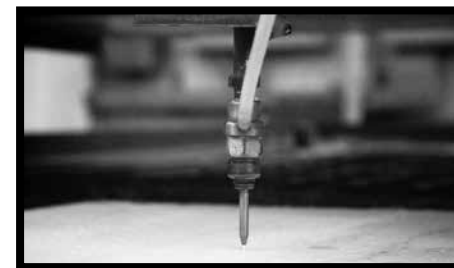


Fig.27 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere forato anche utilizzando macchine a idrogetto.

L'idrogetto permette di realizzare fori di diametro inferiore rispetto a quelli realizzabili con macchine a controllo numerico. La velocità operativa deve essere compresa tra 2 e 3 m/min.

LUCIDATURA BORDO



Fig.28 - Per la formazione e lucidatura del bordo occorre innanzitutto utilizzare mole diamantate e abrasive per ottenere il bordo della richiesta dimensione e forma, quindi si utilizzerà una mola lucidatrice. Si possono ottenere numerose finiture di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

TAGLIO A 45°



Fig.29 - Per realizzare un taglio a 45° si possono utilizzare dei dischi diamantati inclinati a 45°. In questo modo è possibile realizzare uno spigolo con due lastre di KERLITE, in tutte le sue tipologie. Il nuovo spigolo dovrà essere poi smussato. Si possono ottenere numerose tipologie di finitura di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

SMUSSATURA

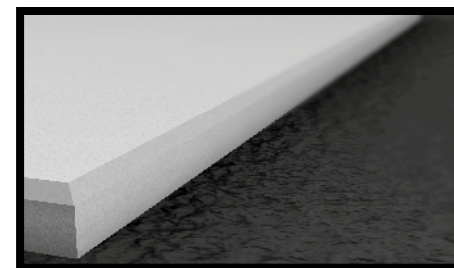


Fig.30 - KERLITE, in tutte le sue tipologie, può essere smussato. Per smussare tagli curvi si deve usare una macchina a controllo numerico con una mola a 5 assi. Si possono ottenere numerose tipologie di finitura di bordo utilizzando differenti mole. La velocità operativa deve essere testata preventivamente.

Come posare KERLITE 3mm, KERLITE 3plus e KERLITE 5plus

Esattamente come tutti i materiali edili anche KERLITE lavora in sinergia con altri materiali. **Per questo motivo è fondamentale:**

- definire le caratteristiche che deve avere il sottofondo su cui si posa (cfr. "4.1 - Come deve essere il sottofondo");
- scegliere un adesivo idoneo al sottofondo e alla destinazione d'uso (cfr. "4.2 - Adesivi consigliati");
- posare KERLITE sul sottofondo nel modo corretto (cfr. "4.3 - Indicazioni per la posa").

Rispettati questi tre punti KERLITE esprimerà a pieno e nel tempo tutte le sue peculiarità.

4.1 - Come deve essere il sottofondo

4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie

Sia per la posa a pavimento che per la posa a parete il sottofondo su cui posare deve **tassativamente** avere le peculiarità di seguito meglio espresse. La garanzia e il controllo delle seguenti caratteristiche è di competenza di chi progetta e di chi esegue l'opera.

■ COMPATTO

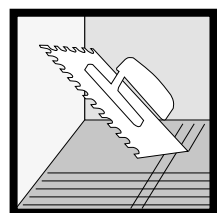


Fig.31/32 - Occorre verificare la compattezza del sottofondo sia in superficie che nello spessore. La verifica della compattezza in superficie viene effettuata tracciando energicamente sul supporto un reticolo con lo spigolo della spatola o con un chiodo d'acciaio. Si considera compatto il supporto che **non** si sgretola o si polverizza nei punti di incrocio del reticolo. La verifica della compattezza nello spessore viene effettuata batendo con un mazzuolo da 750 g sulla superficie: **non** si devono creare impronte e il sottofondo deve risuonare con suono pieno. La presenza di strati o zone a consistenza inferiore, più friabili, è sintomo di caratteristiche meccaniche scadenti che potrebbero causare rotture o distacchi del materiale.

■ ASCIUTTO

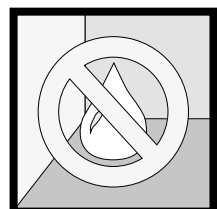


Fig.33 - La verifica si può effettuare utilizzando un igrometro per materiali da costruzione. Per i massetti a base cementizia si considerano conformi i valori di umidità prima della posa inferiori al 2%. Per massetti in anidrite i valori devono essere inferiori a 0,5%.

■ STABILE NEL TEMPO

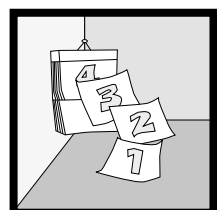


Fig.35 - Il sottofondo deve avere caratteristiche idonee alla destinazione d'uso e deve rimanere stabile nel tempo.

■ SENZA FESSURAZIONI



Fig.37 - Nei massetti a base cementizia la presenza di fessure da ritiro igrometrico è causata da uno o più dei seguenti fattori: eccesso di acqua nell'impasto, aggregato di granulometria troppo fine, eccessivo quantitativo di cemento. Prima di procedere alla posa è necessario sigillare le eventuali fessurazioni.

■ PLANARE

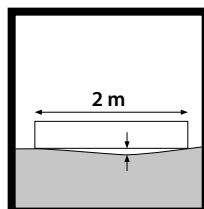


Fig.34 - La verifica della planarità viene effettuata con una staggia di almeno 2 m, appoggiandola sul sottofondo in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa è di 2 mm.

■ PULITO



Fig.36 - La superficie del sottofondo deve essere pulita. Polvere, oli, grassi, sporco e detriti devono essere rimossi in quanto possono compromettere l'adesione del collante.

Per la posa a pavimento su massetto cementizio l'utilizzo di autolivellanti, tipo Ultraplan della **Mapei**, posati seguendo le indicazioni del produttore garantisce l'ottenimento di tutte le suddette caratteristiche.

4.1.2 - Sottofondo: indicazioni particolari per posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti

Per la posa su rivestimenti / pavimenti preesistenti, oltre alle peculiarità meglio espresse nel precedente paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie", occorre che questi rispettino **anche** le seguenti indicazioni:

POSA SU LEGNO

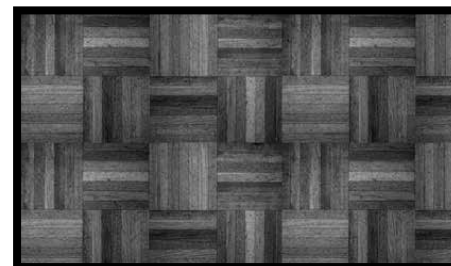


Fig.38 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono essere eliminati tutti i residui di oli, vernici, grassi e cere carteggiando la superficie del parquet fino ad arrivare al legno grezzo.

POSA SU VECCHIA CERAMICA, COTTO, PIETRA, MARMO, PVC

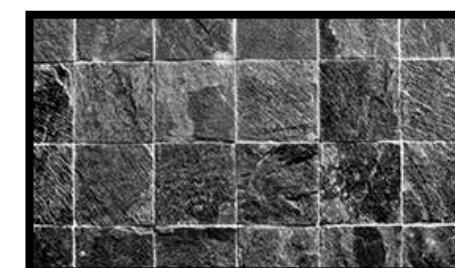
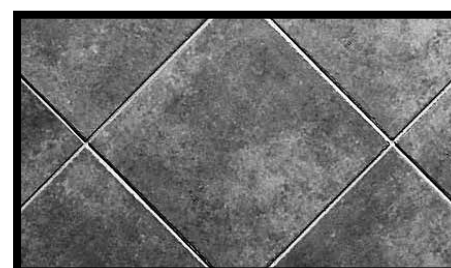


Fig.39/40 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi e cere con un lavaggio con acqua e soda caustica seguito da un appropriato risciacquo. Nell'impossibilità di effettuare la pulizia chimica, procedere all'abrasione meccanica.

POSA SU METALLO

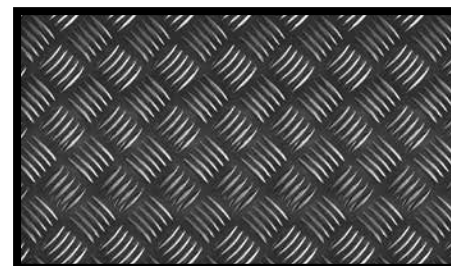


Fig.41 - Controllare la solidità e l'ancoraggio del sottofondo. Devono inoltre essere eliminati tutti i residui di oli, grassi, cere e vernici tramite abrasione meccanica. Rimuovere accuratamente i residui a seguito della pulizia.

4.1.3 - Sottofondo: indicazioni particolari per posa su intonaco esterno

Per la posa su intonaco in esterno, oltre alle peculiarità meglio espresse nel precedente paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie", occorre che questi rispettino **anche** le seguenti indicazioni:

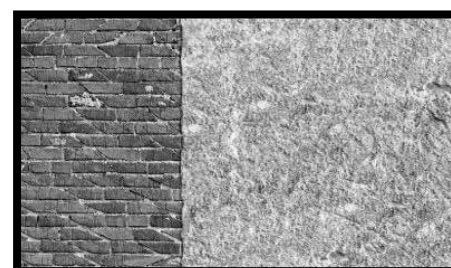


Fig.42 - Per la posa a parete su intonaco esterno è necessario incollare KERLITE 3plus e KERLITE 5plus su un fondo ad elevate prestazioni, che possa resistere nel tempo a sollecitazioni meccaniche quali movimenti strutturali, peso delle piastrelle, dilatazioni termiche ed agenti atmosferici. In questo caso si consiglia di posare su intonaci tipo KR100 della **Fassa Bortolo** o BF02 della **Grigolin**, o comunque su intonaco con le medesime caratteristiche e che abbia un'adesione media al laterizio di almeno 1 N/mm² (circa 10 kg/cm²). In corrispondenza degli angoli delle aperture di porte, finestre, ecc. si consiglia l'applicazione sull'intonaco di strisce di rete, tipo Mapegrid G 120 della **Mapei**, disposte a 45°. Durante la posa rispettare tassativamente marcapiani e giunti strutturali.

4.1.4 - Sottofondo: indicazioni per posa su materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**".

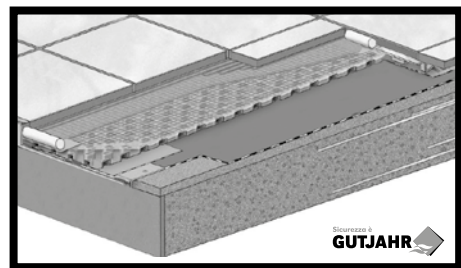


Fig.43 - Wattec® Drain Kp di Gutjahr®

Questo materiale è un tappeto disaccoppiante e drenante. Trova i suoi campi applicativi:

- come sistema drenante di logge, balconi coperti e bagni;
- come elemento disaccoppiante in ambienti chiusi esempio: sottofondi critici (pavimentazioni esistenti, presenza di materiali differenti, ecc.); massetti molto umidi in solfato di calcio; pavimenti riscaldati; fondi in legno e massetti a secco.

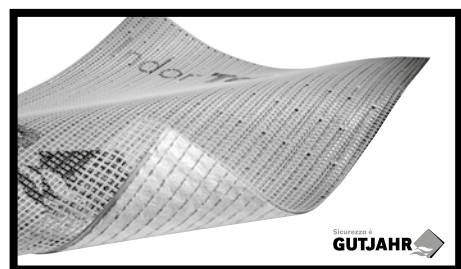


Fig.44 - IndorTec® 2E-PZ di Gutjahr®

Questo materiale è una guaina disaccoppiante altamente resistente con rete di armatura antistrappo. La guaina deve essere incollata al sottofondo e quindi si può procedere con la posa delle piastrelle. Trova i suoi campi applicativi in ambienti chiusi:

- su sottofondi critici (pavimentazioni esistenti, presenza di materiali differenti, ecc.);
- su massetti freschi in cemento;
- su pavimenti riscaldati;
- su fondi in legno e massetti a secco.

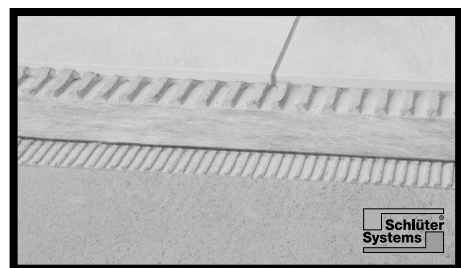


Fig.45 - Schlüter® - DITRA SOUND di Schlüter Systems®

Questo materiale è un tappetino isolante anticalpestio in polietilene ad alta densità, adatto per posa a colla al di sotto dei rivestimenti ceramici e rivestito su ambi i lati di un tessuto feltrato, che ne assicura un efficace aggrappaggio al collante.

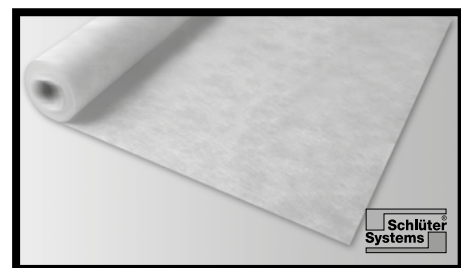


Fig.46 - Schlüter® - KERDI di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene di 0,2 mm di spessore, elastica e completamente impermeabilizzante. Adatto per posa a colla al di sotto di rivestimenti e pavimenti ceramici in bagni, docce ecc.. Nella versione da 0,5 mm funge da barriera al vapore.

SOLO PER KERLITE 5plus

Grazie alle sue caratteristiche fisico/meccaniche KERLITE 5plus è utilizzabile anche con altre tipologie di materassini.

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**".



Fig.47 - Schlüter® - DITRA 25 di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene di separazione, impermeabilizzazione e sfogo della pressione del vapore. Principali applicazioni:

- in interno per garantire l'assenza di crepe nella pavimentazione anche con l'utilizzo di lastre di grande formato;
- su massetti radianti per una diffusione omogenea del calore;
- come sistema impermeabilizzante di logge, balconi coperti e bagni.

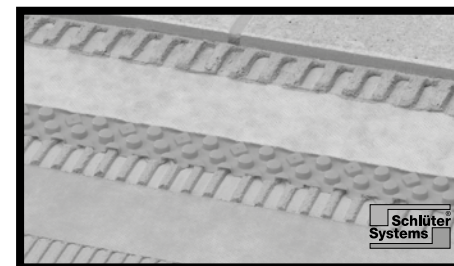


Fig.48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 di Schlüter Systems®

Questo materiale è una guaina in polietilene che presenta una struttura a rilievi sormontati da un tessuto permeabile. Funge da guaina di drenaggio a capillare passivo e da separatore tra sottofondo e pavimentazione in ceramica. Principali applicazioni:

- in interno per garantire l'assenza di crepe nella pavimentazione anche con l'utilizzo di lastre di grande formato;
- su massetti radianti per una diffusione omogenea del calore;
- come integrazione per sistemi impermeabilizzanti di logge, balconi coperti e bagni.



Fig.49 - Mapetex System di Mapei®

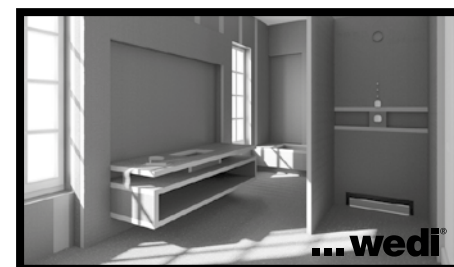
Questo è un sistema removibile per la posa in sovrapposizione, preservando l'integrità del pavimento sottostante.

Il sistema è composto da un telo di tessuto non tessuto speciale (Mapetex) utilizzato in combinazione con strisce adesive aggrappanti (Mapetex-Strip), che crea un supporto per la posa di pavimenti da rimuovere facilmente.

Mapetex può essere utilizzato anche incollato come strato desolidarizzante e antifrattura evitando che microfessurazioni del supporto possano interessare la pavimentazione.

4.1.5 - Sottofondo: indicazioni per pannelli autoportanti

La posa diretta sui seguenti prodotti è stata verificata per le condizioni di seguito meglio espresse. Per ciascuno dei suddetti sistemi occorre seguire le indicazioni del produttore ed eseguire i lavori a "regola d'arte". Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - **Sottofondo: caratteristiche necessarie**".



Questi pannelli autoportanti da costruzione (come ad esempio **Fig.50 - Pannello da costruzione WEDI®** e **Fig.51 - Schlüter® - KERDI BOARD di Schlüter Systems®**) possono essere utilizzati come:

- Materiale portante per la posa di rivestimenti ceramici;
- Sottofondo per la posa di rivestimenti ceramici;
- Protezione dall'umidità;
- Efficace isolamento termico;
- Strumento di design.



I pannelli possono essere impiegati in locali interni con temperatura normale. Per le applicazioni speciali (per es. piscine, locali frigoriferi, esterni ecc.) si deve consultare il produttore del pannello.

4.1.6 - Sottofondo: indicazioni per speciali sistemi costruttivi

È possibile posare anche sui seguenti **sistemi costruttivi** a patto che vengano realizzati a regola d'arte secondo le indicazioni del produttore e che il sottofondo ottenuto possieda le peculiarità meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie":

POSA SU SISTEMA REALIZZATO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO (TIPO BACKERBOARD)

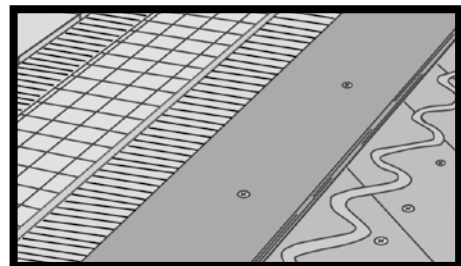


Fig.52 - Questo sistema è composto da pannelli a base cementizia racchiusi tra due reti di fibra di vetro che vengono posati sia a parete che a pavimento, fissati a una sottostruttura sia in modo meccanico che chimico. Durante la realizzazione di questo sottofondo occorre seguire le indicazioni del produttore e prestare inoltre particolare attenzione affinché i punti di contatto tra le lastre siano ben riempiti di adesivo e che siano sormontati da una striscia di rete in fibra di vetro annegata nell'adesivo di posa. Questo per essere certi che il sottofondo sia privo di fessurazioni. Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie".

POSA SU PAVIMENTI IN LEGNO SOPRAELEVATI (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

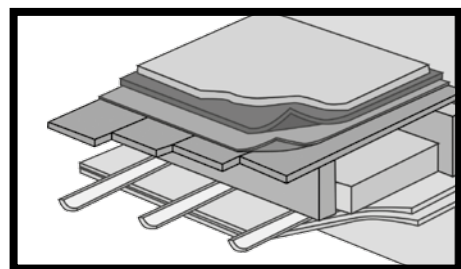


Fig.53 - Questo sistema costruttivo consiste in un pavimento a listoni di legno inchiodati su un sottostante arcareccio di travetti. La posa su questo sistema costruttivo è paragonabile alla "posa su legno - Fig.38": seguire le indicazioni lì riportate.

POSA SU SOTTOFONDI SOPRAELEVATI (TIPO GIFAFLOR FHBPLUS DI KNAUF)

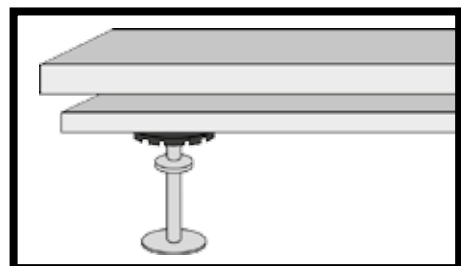


Fig.54 - Questo sistema è composto da pannelli in GessoFibra rinforzato posati su supporti di acciaio regolabili in altezza. Durante la realizzazione di questo sistema occorre seguire le indicazioni del produttore e prestare inoltre particolare attenzione affinché i punti di contatto tra le lastre siano ben riempiti di adesivo. Questo per essere certi che il sottofondo sia privo di fessurazioni. Ad avvenuta esecuzione del sistema verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie". L'utilizzo di un eventuale primer prima della stesura dell'adesivo per la posa delle piastrelle deve essere deciso dal produttore dell'adesivo che si intende utilizzare.

POSA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ELETTRICO

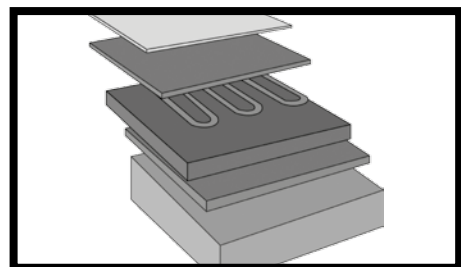


Fig.55 - Un'evoluzione del classico sistema di riscaldamento dove il sistema radiante è annegato nel massetto, consiste nel posizionamento dell'elemento radiante proprio al di sotto della piastrella, o meglio nella colla utilizzata per la posa di KERLITE nelle sue varie tipologie o sotto uno strato di autolivellante. Questo tipo di sistema può essere posato sia direttamente su un massetto o su una pavimentazione esistente, sia interponendovi uno strato di materiale isolante. Qualunque sia la stratigrafia che si va a realizzare, ad avvenuta stagionatura o della colla o dell'autolivellante occorre verificare che il sottofondo su cui si andrà a posare presenti le caratteristiche meglio espresse nel paragrafo "4.1.1 - Sottofondo: caratteristiche necessarie".

POSA A PARETE SU MATERASSINO DISACCOPIANTE E MICROVENTILATO - SISTEMA CeraVent® DI GUTJAHR®

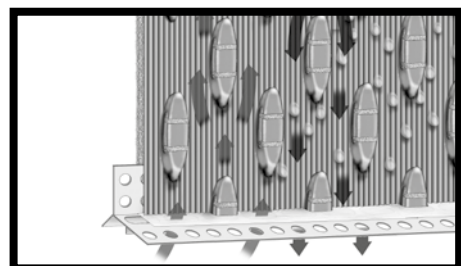


Fig.56 - Si può posare KERLITE 3plus e KERLITE 5plus direttamente sul sistema CeraVent® di Gutjahr®. Questo sistema consente di posare a parete (pareti con presenza di sali e umidità di risalita, facciate ammalorate, supporti con diversi materiali, prefabbricati, ecc.) ottenendo una microventilazione e un disaccoppiamento dal fondo.

4.1.7 - Sottofondo: indicazioni per costruire "a regola d'arte"

Si riportano infine alcune indicazioni proprie del costruire "a regola d'arte" da seguire per la realizzazione di comuni sottofondi:

MASSETTI A BASE CEMENTIZIA

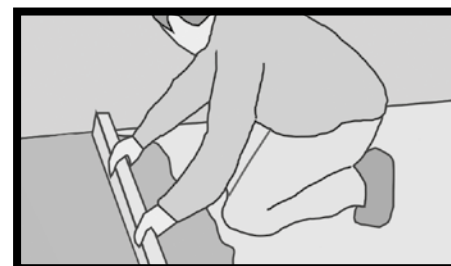


Fig.57 - Per i massetti cementizi il periodo di stagionatura/maturazione è uno dei requisiti più importanti. Per i massetti tradizionali in sabbia e cemento questo è di circa 7/10 giorni per cm di spessore. Per massetti premiscelati, quali ad esempio Topcem Pronto della Mapei o Keracem Eco Pronto della Kerakoll, seguire le indicazioni definite dal produttore.

Regole generali per una corretta realizzazione del massetto:

- aggregato: deve essere pulito, non contenere impurità e avere una granulometria adeguata allo spessore del massetto da realizzare;
- fasce di livello: devono essere realizzate con lo stesso legante utilizzato per l'esecuzione del massetto;
- saldatura tra superfici già indurite e impasto fresco: le riprese di getto devono essere realizzate applicando sulla sezione terminale del massetto già indurito (tagliata in modo netto perpendicolarmente al supporto) una boiacca di adesione, acqua e legante;
- presenza di tubazioni nel massetto: deve essere garantito uno spessore minimo di malta, al di sopra di queste, di circa 2,5 cm, è obbligatorio posizionare a cavallo delle tubazioni una rete metallica con diametro dell'armatura pari a 2 mm al fine di rinforzare questa esigua sezione di massetto e di limitare la formazione di fessurazioni;
- finitura: può essere eseguita con frattazzo a mano, con disco d'acciaio o con elicottero, avendo cura di non bagnare eccessivamente la superficie e di non soffermarsi a lasciare troppo nello stesso punto;
- controllo dell'umidità residua: da effettuare una volta trascorso il periodo di stagionatura del massetto.

MASSETTI IN ANIDRITE

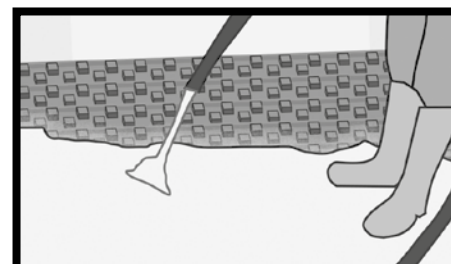


Fig.58 - Eseguire attentamente le indicazioni del produttore del massetto. Prima della posa il massetto deve essere carteggiato, depolverizzato e perfettamente asciutto (massimo contenuto di umidità ammesso è di 0,5%).

MASSETTI RADIANTI

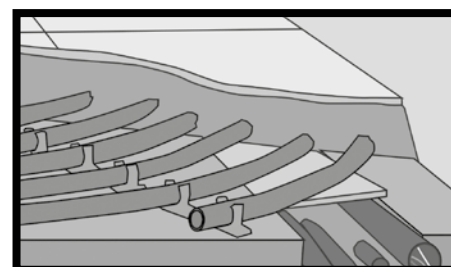


Fig.59 - L'avviamento iniziale del riscaldamento deve essere eseguito almeno 14 giorni dopo la posa del massetto. Secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 1264-4 al punto 4,4, il riscaldamento iniziale comincia ad una temperatura di alimentazione compresa tra 20°C e 25°C, che deve essere mantenuta per almeno 3 giorni. Successivamente impostare la temperatura massima di progetto e mantenerla per almeno altri 4 giorni. Una volta riportato il massetto a temperatura ambiente è possibile eseguire le operazioni di posa.

CALCESTRUZZO

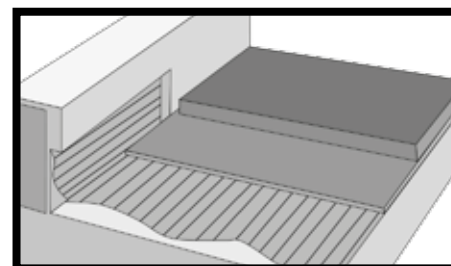
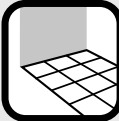


Fig.60 - Il calcestruzzo deve aver raggiunto una sufficiente maturazione (anche 6 mesi o più, in relazione al suo spessore, alla sua composizione, ai requisiti termo-igrometrici degli ambienti, ecc.) e non deve presentare trattamenti superficiali come disarmanti, resine, trattamenti antievaporanti, vecchi adesivi, ecc. Le solette devono essere isolate da qualsiasi fonte di umidità ascendente.

4.2 - Adesivi consigliati

Come tutti i materiali edili che devono essere incollati, anche per KERLITE, in tutte le sue tipologie, non esiste un adesivo universale idoneo alla posa su ogni superficie. Non potendo riportare tutte le casistiche possibili si è quindi proceduto schematizzando le situazioni più frequenti. Si è partiti distinguendo innanzitutto se la posa è “a parete” o “a pavimento”, quindi si è suddiviso in posa “in interno” o “in esterno”. A seconda delle ipotetiche sollecitazioni, delle eventuali lavorazioni da eseguirsi e, infine, delle dimensioni massime della lastra, si è allora associato a queste categorie una determinata tipologia di KERLITE. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottofondi su cui posare. Lo schema che ne è risultato è stato inoltrato ai maggiori produttori di adesivi che hanno quindi indicato i loro migliori prodotti per ciascuna categoria. Si evidenzia che tutte le soluzioni suggerite sono fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato; per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente i rispettivi produttori (riferimenti presenti in “9 - Indirizzi utili”).

Seguire tassativamente tutte le indicazioni date dai produttori di adesivo con particolare attenzione alle tempistiche di “pedonabilità e stuccabilità” e di “messa in esercizio” riportate nelle seguenti schede.

	POSA A PARETE * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti				
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 36	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 37	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 38	
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 39	
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 40	
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 41	
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Intonaco	Pag. 42	
			Calcestruzzo	Pag. 43	
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco	Pag. 44	
			Calcestruzzo	Pag. 45	
	POSA A PAVIMENTO * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti				
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46	
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).		Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47	
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46	
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47	
	 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46
				Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47

Guida alla lettura allegato

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_** Il Direttore Lavori deve valutare se per le condizioni del cantiere è necessario l’utilizzo di un adesivo a presa normale o a presa rapida.
- 02_** Elenco dei produttori di adesivi.
- 03_** Vengono specificati i formati in cm delle lastre in base all’adesivo consigliato dal produttore.
- 04_** Elenco degli adesivi suggeriti dai singoli produttori in funzione della destinazione d’uso e del formato delle lastre.
- 05_** Elenco degli eventuali primer da applicare prima dell’adesivo, secondo quanto imposto dai singoli produttori in funzione della destinazione d’uso.
- 06_** Viene indicato il rapporto di miscelazione di una singola unità di prodotto (un sacco, un barattolo, ecc.) per ottenere le caratteristiche dichiarate dal produttore.
- 07_** Viene indicata la classe caratterizzante l’adesivo secondo la norma UNI EN 12004 (cfr. Scheda sottostante “Sugli ADESIVI”).
- 08_** Vengono indicati quanti mq di superficie si riescono a posare con una singola unità di prodotto preparata come da rapporto di miscelazione.
- 09_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter calpestare il pavimento posato per eseguire la stuccatura delle fughe.
- 10_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter mettere in esercizio la pavimentazione, vale a dire sollecitazioni statiche e/o dinamiche.
- 11_** Viene indicata la tecnica di posa e le caratteristiche della spatola da utilizzare a seconda del tipo di adesivo.

Sugli ADESIVI
Gli adesivi sono classificati in TRE TIPI, in base alla composizione chimica e in funzione della norma UNI EN 12004:
CEMENTIZI (C): miscela di leganti idraulici, aggregati e additivi organici (nota: da miscelare con acqua o con un additivo liquido appena prima dell'utilizzo)
REATTIVI (R): miscela di resina sintetica, cariche minerali ed additivi organici in cui l'indurimento si verifica per reazione chimica (nota: adesivi sotto forma di uno o più componenti)
IN DISPERSIONE (D): miscela di agente/i legante/i organico/i sotto forma di dispersione polimerica acquosa, di additivi organici e di cariche minerali (nota: la miscela pronta per l'utilizzo)
In funzione delle caratteristiche, gli adesivi sono classificati in:
Classe 1: adesivi con valori di adesione normale
Classe 2: adesivi con valori di adesione migliorati
Vi sono poi tre classi opzionali:
Classe F: adesivi rapidi
Classe T: adesivi resistenti allo scivolamento
Classe E: adesivi a tempo aperto allungato
Solo per gli adesivi cementizi è definita una quarta classe opzionale, quella degli adesivi DEFORMABILI (S), suddivisi in funzione del valore della deformazione trasversale in base alla norma UNI EN 12002:
Classe S1: adesivi deformabili
Classe S2: adesivi altamente deformabili

(*) Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d’uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

4.3 - Indicazioni per la posa

4.3.1 - Adesivi: spalmatura singola / doppia spalmatura

La tecnica di posa e la tipologia di spatola da utilizzare dipendono principalmente dal tipo di adesivo che viene utilizzato. Queste informazioni sono esplicitate nella scheda "4.2 - **Adesivi consigliati**". In funzione della destinazione d'uso e dell'adesivo utilizzato KERLITE, nelle sue varie tipologie, può essere posato o con la tecnica della "spalmatura singola" o con la tecnica della "doppia spalmatura", sempre rispettando le indicazioni di seguito riportate e avendo cura di ottenere comunque che la bagnatura fra supporto e lastra sia del 100%.

SPALMATURA SINGOLA



Fig.61 - Posa a parete



Fig.62 - Posa a pavimento

Questa tecnica è indicata **esclusivamente** con gli adesivi che nella scheda "4.2 - **Adesivi consigliati**" riportano la dicitura "posa con spalmatura singola". Stendere l'adesivo a letto pieno sulla superficie da rivestire (**Fig.61/62**), usando una spatola con le caratteristiche meglio espresse nella scheda "4.2 - **Adesivi consigliati**".

DOPPIA SPALMATURA



Fig.63

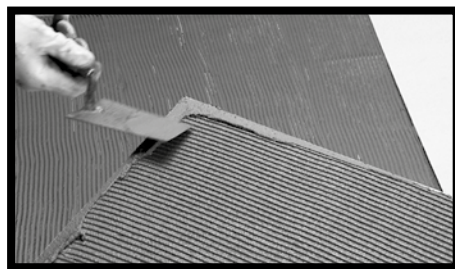


Fig.64

Applicare l'adesivo con la tecnica della doppia spalmatura e cioè stendendo l'adesivo a letto pieno sulla superficie da rivestire (**Fig.61/62**), usando una spatola a denti distanziati tra loro di almeno 6 mm (ad esempio **Raimondi art.138HFV6**). Quindi applicare l'adesivo anche sul retro della lastra, utilizzando una spatola con denti da 3 mm (**Fig.63**). Per la posa a pavimento ricordarsi di ripassare l'adesivo sul perimetro della lastra (**Fig.64**).

SIA NEL CASO DI SPALMATURA SINGOLA CHE DI DOPPIA SPALMATURA



Fig.65



Fig.66

Una volta posata la lastra occorre far aderire la colla in ogni suo punto evitando così la formazione di vuoti e bolle d'aria. A questo scopo si devono utilizzare frattazzi gommati (ad esempio **Raimondi "142G" Fig.65**) per posa a parete e per posa a pavimento, o battipiastrille elettriche con piatto in plastica (ad esempio **Raimondi "Cucciolo" Fig.66**) per posa a pavimento.

4.3.2 - Posa lastra

L'estrema leggerezza delle lastre permette una posa agevole e veloce.

Le lastre di formato 300x100:



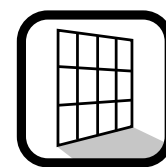
Fig.67 - 1 - Vanno movimentate portandole prima in posizione verticale sostenendole per il bordo superiore, quindi muoversi mantenendole sempre rettilinee con l'aiuto di una seconda persona.



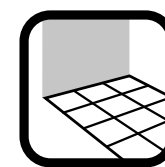
Fig.68 - 2 - Vanno posate appoggiando uno dei lati lunghi e quindi accompagnandole a terra.

4.3.3 - Fughe e giunti di dilatazione

KERLITE presenta un coefficiente di dilatazione pari a $7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (ad esempio, per un'escursione termica di 70°C la dilatazione corrisponde a 0,5 mm ogni metro lineare). Per quanto i valori di dilatazione siano quindi esigui risulta comunque **tassativo** posare KERLITE, nelle sue varie tipologie, sia a parete che a pavimento rispettando le seguenti indicazioni:



Posa a parete



Posa a pavimento

 In interno	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 1 mm.	Dimensione e posizione dei giunti di dilatazione devono essere definite dalla direzione lavori.
	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 5 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 9 mq.
 In interno	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 2 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 15/20 mq.
	Fuga obbligatoria. Dimensione minima di almeno 5 mm.	Giunti di dilatazione obbligatori. Dimensione e posizione dei giunti devono essere definite dalla direzione lavori. Indicativamente da posizionare almeno ogni 9 mq.

A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.

INOLTRE:

 In interno Posa a parete Posa a pavimento	 In esterno Posa a parete Posa a pavimento
---	---

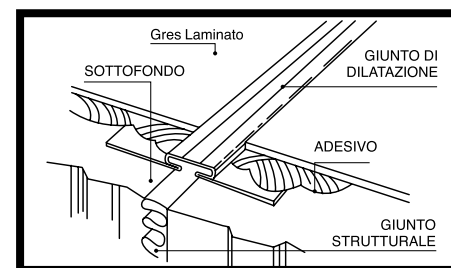


Fig.69 - È obbligatorio in corrispondenza di un giunto strutturale presente nel sottofondo, realizzare un giunto di dilatazione di ampiezza non inferiore dell'esistente.

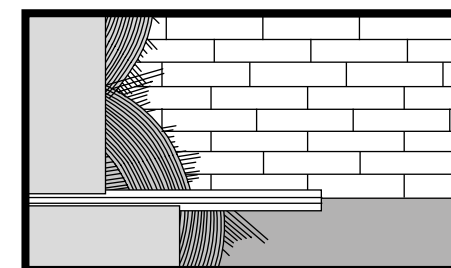


Fig.70 - È obbligatorio realizzare un giunto di dilatazione dove sono presenti due o più superfici non omogenee (come ad esempio tra cemento armato e mattoni).

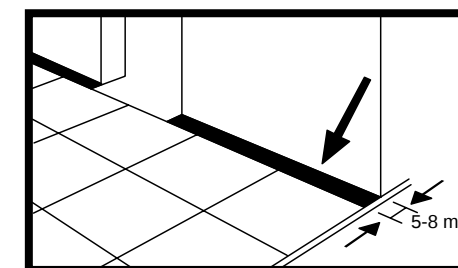


Fig.71 - È obbligatorio realizzare giunti periferici di 5-8 mm sul perimetro di elementi fissi della struttura portante quali pareti, gradini, colonne, ecc.

Per suggerimenti sui tipi di giunti da utilizzare rimandiamo alla scheda "6 - **Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali**". Ricordiamo infine che per realizzare i giunti di dilatazione possono essere utilizzati anche prodotti siliconici.

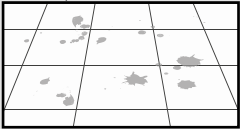
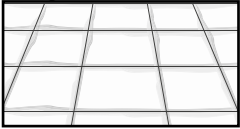
Pulizia e manutenzione

PULIZIA DOPO POSA

La pulizia “dopo posa” serve per rimuovere i residui di stucchi per le fughe, cemento, calce, boiaccia. È obbligatoria a fine cantiere, sia per le piastrelle smaltate che per quelle non smaltate. La pulizia non deve essere eseguita se le superfici piastrellate sono molto calde (es. esposte al sole nei mesi più caldi), perchè diviene più severa l’azione degli aggressivi chimici. In estate effettuarla nelle ore fresche della giornata. **Superfici antiscivolo:** per loro peculiarità, le superfici antiscivolo, ruvide o strutturate, si puliscono più laboriosamente. Si consiglia perciò di prestare particolare attenzione alle modalità di pulizia, nello specifico intervenendo rapidamente e utilizzando monospazzola con dischi bianchi e beige.

Stucco utilizzato	Quando fare la pulizia	Cosa usare	Modalità d’uso
Stucco cementizio miscelato con acqua	Dopo 4/5 gg ed entro 10 gg dalla stuccatura	Detergente a base acida (cfr “Elenco detergenti a base acida”)	Seguire le indicazioni del produttore del detergente. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati. Le superfici da pulire devono essere ben inumidite con acqua prima del lavaggio. A fine lavaggio raccogliere il liquido dal pavimento (se possibile con macchina aspira-liquidi), quindi sciacquare abbondantemente e ripetutamente con acqua. Raccogliere i liquidi di risciacquo con macchina aspira-liquidi o strofinaccio.
Stucco epossidico, bi-componente e reattivo	Immediatamente	Seguire le indicazioni del produttore dello stucco	La pulizia deve essere eseguita immediatamente e in modo molto accurato perchè questi stucchi induriscono molto rapidamente, anche in pochi minuti. Seguire tassativamente le modalità di pulizia indicate dal fabbricante dello stucco utilizzato e verificarne l’efficacia (anche controluce) con una prova preliminare di pulizia prima di stuccare l’intero pavimento/parete.

Elenco detergenti a base acida	
Seguire attentamente le modalità d’uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	
Nome detergente	Produttore
Keranet	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia
(*) specifico per materiali non resistenti agli acidi	

Se la pulizia dopo posa non è stata fatta in maniera corretta		
Stucco utilizzato	Cosa si vede	Come si può intervenire
Stucco cementizio miscelato con acqua	 Residui, patine lucide.	Ripetere il lavaggio dopo posa come già descritto sopra, eventualmente utilizzare gli stessi detergenti in concentrazione maggiore
Stucco epossidico, bi-componente e reattivo	 Aloni principalmente attorno alle fughe.	Gli stucchi una volta asciugati sono di difficilissima rimozione, a volte impossibile. Contattare il produttore dello stucco.

PROTETTIVI PER FUGHE

Servono per ridurre la porosità e quindi la macchiabilità delle fughe cementizie. L’applicazione di questi protettivi ne migliora anche la pulibilità. Seguire attentamente le modalità d’uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.

Stucco utilizzato	Nome prodotto	Produttore	Modalità d’uso
Stucco cementizio miscelato con acqua	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Seguire le indicazioni del produttore

TRATTAMENTO ANTISLIP

La resistenza allo scivolamento dei pavimenti posati (sia piastrelle smaltate che non smaltate) può essere aumentata utilizzando specifici prodotti. Seguire attentamente le modalità d’uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Prima di applicare il prodotto sul pavimento fare test preventivi su piastrelle non posate per trovare i tempi di contatto più idonei. Se da un lato i tempi più lunghi aumentano il grado di grip, dall’altro tendono un po’ a sbiancare i colori delle piastrelle e a diminuirne leggermente la pulibilità.

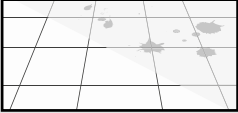
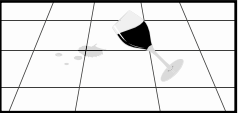
Nome prodotto	Produttore	Modalità d’uso	Manutenzione
Bonagrip	Bonasystems Italia	Seguire le indicazioni del produttore	Seguire le indicazioni del produttore

PULIZIA QUOTIDIANA

Per la pulizia quotidiana utilizzare detergenti neutri, molto diluiti in acqua calda, che non contengono cere o non depositano patine lucide, asciugare utilizzando un panno in microfibra di buona qualità, tipo MAGICCLEAN di **Bonasystems Italia**. Risciacquare bene con acqua a fine lavaggio, asciugare utilizzando un secondo panno in microfibra di buona qualità , tipo MAGICCLEAN di **Bonasystems Italia**.

Supporto da pulire	Cosa usare	Modalità d’uso
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORI	Detergente neutro privo di cere (cfr. “Elenco detergenti”). NON usare alcool, acidi, solventi, detergenti abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Molto diluito in acqua calda. Risciacquare bene a fine lavaggio. Per tutte le operazioni (lavaggio, risciacquo ed asciugatura) utilizzare panni in microfibra di buona qualità.

Elenco detergenti	
Seguire attentamente le modalità d’uso indicate sulle confezioni dai fabbricanti. Fare test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	
Nome detergente	Produttore
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) NON usare per pulizia di DECORI	

Se la pulizia quotidiana non è stata fatta con i detergenti idonei		
Supporto da pulire	Cosa si vede	Come si può intervenire
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORI	 Aloni opachi controluce / pavimento nel suo complesso più lucido rispetto ai pezzi non posati rimasti di scorta	Applicare un detergente tipo Tile Cleaner della Faberchimica o Bonadecon della Bonasystems Italia non diluito e lasciare agire per 5-10 minuti. Quindi frizionare con tampone bianco, risciacquare bene con acqua, raccogliere i liquidi di risciacquo con macchina aspira-liquidi o strofinaccio, e asciugare con panno in microfibra di buona qualità tipo MAGICCLEAN di Bonasystems Italia .
	 Aloni opachi controluce a contatto con liquidi vari	
	 Restano impronte	

PULIZIA STRAORDINARIA

Supporto da pulire	Tipo di sporco	Cosa usare	Modalità d’uso	Nome detergente	Produttore
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Caffè, Coca Cola®, succhi di frutta	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Coloured stain remover PS87	Faberchimica Fila
	Grassi, polveri da calpestio, pulizie di fondo	Detergente a base alcalina	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecon	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia
	Vino	Detergente ossidante	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Oxidant	Faberchimica
	Residui di calcare	Detergente a base acida	Seguire le indicazioni del produttore del detergente. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Viakal	Procter & Gamble
	Ruggine	Detergente a base acida	Il prodotto va applicato diluito direttamente sulla macchia interessata e lasciato agire per intervalli di tempo di 10/20 minuti, quindi sciacquare abbondantemente. Se necessario ripetere l’applicazione. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Acido muriatico diluito	(vari produttori)
	Pneumatici, segni di matita, segni metallici	Pasta abrasiva	Seguire le indicazioni del produttore del detergente. Fare un test preventivo sulle piastrelle prima dell’uso, in particolare su prodotti lappati o levigati.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) NON usare su prodotti lappati o levigati.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Inchiostro, pennarello	Detergente a base solvente	I solventi vanno applicati puri direttamente sulla macchia interessata e lasciati agire per circa 15/30 secondi. Se necessario ripetere l’applicazione. Per “Coloured stain remover” seguire le indicazioni del produttore.	Diluyente nitro Dielina Acquaragia Coloured stain remover	(vari produttori) (vari produttori) (vari produttori) Faberchimica
	Sporco delle fughe	Detergente per fughe	Seguire le indicazioni del produttore del detergente.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
DECORI	Qualsiasi	Detergente neutro privo di cere	Utilizzare acqua e detergente neutro privo di cere. NON usare alcool, acidi, solventi, detergenti abrasivi, spugne o pagliette abrasive.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

Profili di raccordo, di finitura e pezzi speciali



È possibile rifinire le pareti e i pavimenti in KERLITE nelle sue varie tipologie con l'utilizzo di profili disponibili in commercio.

Vi suggeriamo alcune soluzioni possibili impiegando i profili commercializzati delle principali ditte del settore. Le soluzioni elencate hanno caratteristiche prestazionali e sezioni differenti a seconda del produttore e per dovere di sintesi non potevano essere specificate. Le raffigurazioni grafiche e le indicazioni di utilizzo sono perciò puramente indicative e di carattere generico. Per maggiori informazioni e per visionare la gamma completa dei vari prodotti rimandiamo ai riferimenti dei singoli produttori riportati sinteticamente qui di seguito e in maniera completa in “9 - Indirizzi utili”.

PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com	PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schlueter.it	PROFILPAS	www.profilpas.com
WEDI	www.wedi.it	DURAL	www.dural.de/en
RARE	www.rareboxdoccia.com		

PROFILI PER ANTE E PIANI DI LAVORO	Produttore	Prodotti più venduti
Profilo pieno		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Planotec BP ● ● -
	Progress Profiles	Protop ● ● -
Profilo con vano porta piastrella		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Progress Profiles	Protect J, T, Q ● ● -

SISTEMI DOCCIA	Produttore	Prodotti più venduti
Griglia in acciaio inox		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Drain griglia ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H ● ● ●
	Dural	BASIC-LINE ● ● ●
	Progress Profiles	Proshower Design ● ● ●
	Wedi	Plano Linea ● ● ●
	Profilpas	Drain Invisible ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●
Griglia con vano porta piastrella		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D ● ● ●
	Dural	TI-LINE ● ● ●
	Progress Profiles	Proshower Tile ● ● ●
	Wedi	Riolito piastrellabile ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●
Sistema piatto doccia		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower ● ● ●
	Dural	TILUX ● ● ●
	Wedi	Fundo Primo / Plano ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●

PARETE/PAVIMENTO E ANGOLO INTERNO	Produttore	Prodotti più venduti
Battiscopa		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Battiscopa BA ● ● ●
	Progress Profiles	Battiscopa 40 ● ● -
	Profilpas	Metal Line ● ● -
	Dural	Construct ● ● ●
Profilo battiscopa		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Battiscopa BT ● ● -
	Progress Profiles	Prointer KL ALL ● ● -
	Profilpas	Proint ● ● -
Sguscia minima		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR ● ● ●
	Progress Profiles	Proshell D ALL ● ● -
	Profilpas	Proround/Proint ● ● -
Sguscia		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR ● ● ●
	Progress Profiles	Proshell R ALL ● ● -
	Profilpas	Proround/Proint ● ● -
Profilo ad angolo ottuso		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Sanitec SB ● ● ●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK ● ● ●
	Progress Profiles	Proseal ● ● -
	Profilpas	Saniboard ● ● -
	Dural	Duracove ● ● ●
Profilo ad angolo retto		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	ECK-KI ● ● ●
	Progress Profiles	Probat ● ● -
	Profilpas	Saniboard ● ● -

GIUNTI DI DILATAZIONE	Produttore	Prodotti più venduti
Giunto a pavimento		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS ● ● ●
	Progress Profiles	Proflex ● ● ●
	Profilpas	Projoint DIL ● ● -
	Dural	Duraflex ● ● ●
Giunto perimetrale		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Coflex CAJP ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA ● ● ●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR ● ● ●
	Profilpas	Projoint DIL ● ● -
	Dural	Duraflex SF ● ● ●

ELEMENTI DI SORMONTO E DI CHIUSURA	Produttore	Prodotti più venduti
Raccordo		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Reno-U ● ● ●
	Progress Profiles	Proslider KL ALL ● ● -
	Profilpas	Pronivel ● ● -
Sormonto		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Linotec Variotec DK ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Reno-T ● ● ●
	Progress Profiles	Profloor 24 ● ● -
	Profilpas	Prolevel ● ● -
	Dural	LPTE ● ● ●
Elemento di chiusura squadrato		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Quadec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Square ● ● ●
	Profilpas	Proangle Q ● ● ●
	Dural	Squareline ● ● ●
Elemento di chiusura stondato		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Quart ● ● ●
	Profilpas	Protrim ● ● -

PROFILI CURVI	Produttore	Prodotti più venduti
Profilo metallico per curve		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Curveline ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Schiene ● ● ●
	Progress Profiles	Curve ● ● -
	Profilpas	Proflex Line ● ● -
	Dural	Z-FLEX ● ● ●

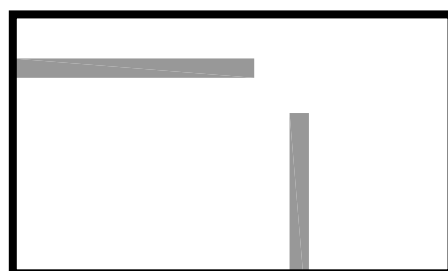
SCALINI E ANGOLO ESTERNO	Produttore	Prodotti più venduti
Profilo scalino in aggetto		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress profiles	Prostyle KL10 ● ● -
	Profilpas	Prostep ● ● -
Profilo scalino rinforzato		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	TREP-E ● ● ●
	Profilpas	Prostep SMA ● ● -
	Dural	Diamondstep ● ● ●
	Progress Profiles	Prostair Acc ● ● -
	Profilitec	Stairtec FS ● ● -
Profilo stondato con zigrinatura		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Stairtec FO ● ● -
	Schlüter®-Systems	TREP-GK ● ● ●
	Progress Profiles	Prostair KL 20 ● ● -
	Profilpas	Prostep ● ● -
Profilo stondato		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Quart ● ● ●
	Profilpas	Protrim ● ● -
Profilo squadrato		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Quadec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Square ● ● ●
	Profilpas	Proangle Q ● ● ●
	Dural	Squareline ● ● ●
Profilo angolare minimo		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaictec RJF ● ● ●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE ● ● -
	Profilpas	Probord IPA ● ● -
Profilo angolare		Per spess. mm 3 3,5 5,5
	Profilitec	Stairtec SE ● ● ●
	Schlüter®-Systems	ECK-K ● ● ●
	Progress Profiles	Proedge ● ● -
	Profilpas	Procorner ● ● -
	Dural	Duragard ● ● ●

Realizzazione di spigolo in opera

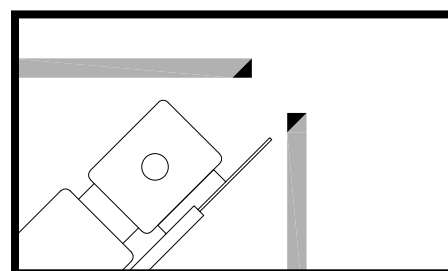
7.1 - Soluzione 1



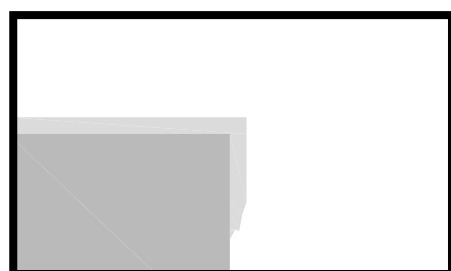
È possibile realizzare una finitura a spigolo in maniera "artigianale" ma dall'aspetto estetico sicuramente efficace, senza l'utilizzo di profili "paraspigolo".



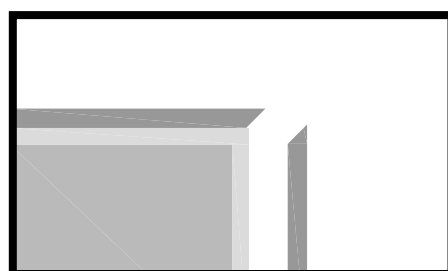
1 - Lastre KERLITE nelle sue varie tipologie.



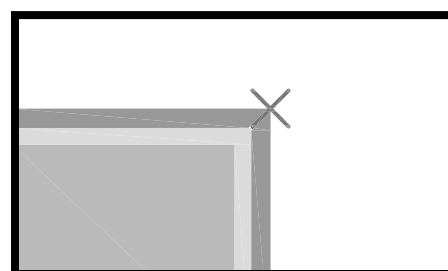
2 - Lavorazione bordo interno della lastra a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma.



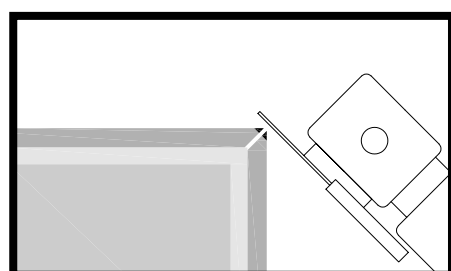
3 - Stendere idoneo adesivo sul supporto.



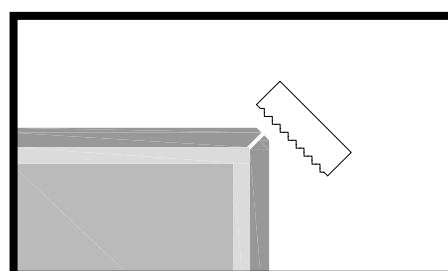
4 - Posare la prima lastra.



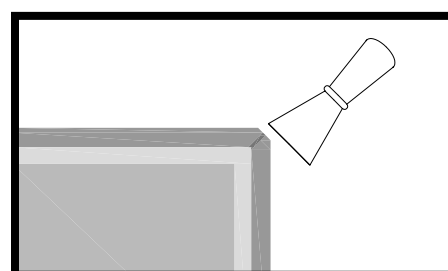
5 - Posare la seconda lastra utilizzando crocette di 1 mm.



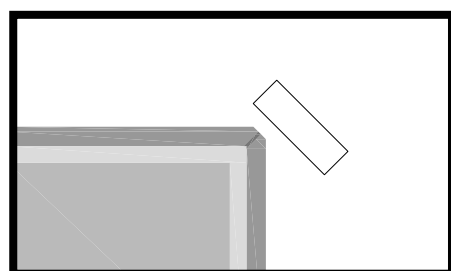
6 - Dopo la maturazione dell'adesivo, lavorazione bordo a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma.



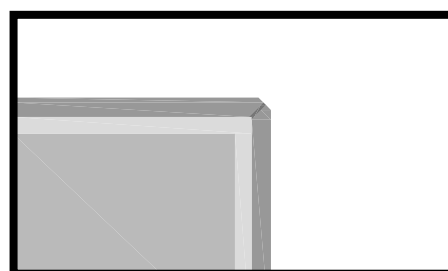
7 - Carteggiare lo spigolo con spugna diamantata.



8 - Stendere stucco epossidico con una spatola (*).

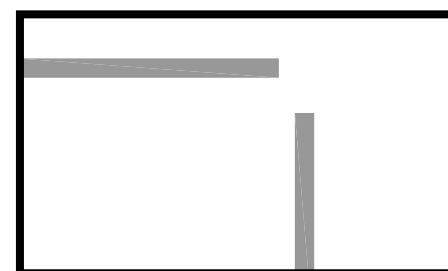


9 - Rimuovere gli eccessi di stucco con spugna bagnata con acqua calda e alcool (*).

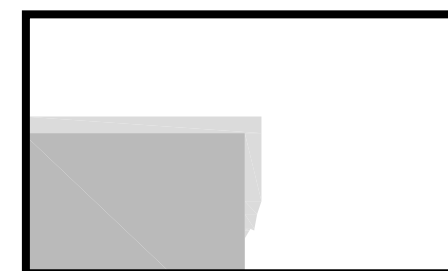


10 - Spigolo finito.

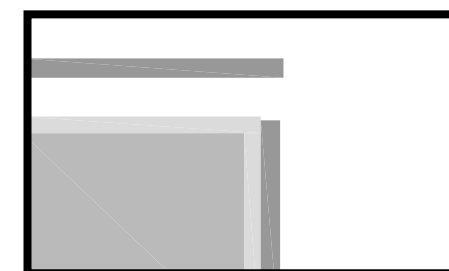
7.2 - Soluzione 2



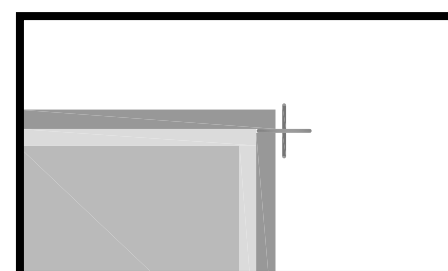
1 - Lastre KERLITE nelle sue varie tipologie.



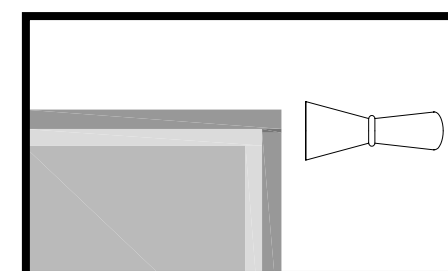
2 - Stendere idoneo adesivo sul supporto.



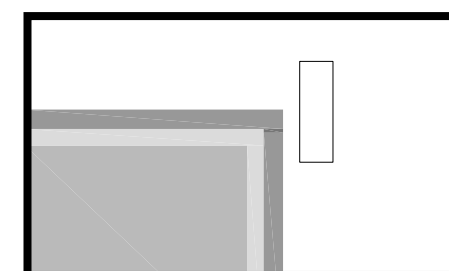
3 - Posare la prima lastra.



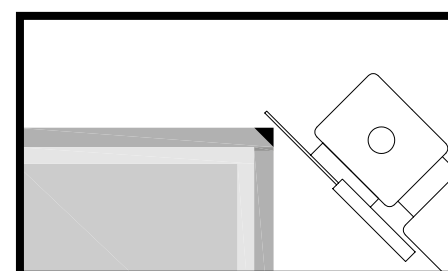
4 - Posare la seconda lastra utilizzando crocette di 1 mm.



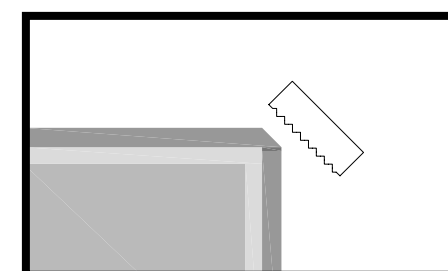
5 - Dopo la maturazione dell'adesivo, stendere stucco epossidico con una spatola (*).



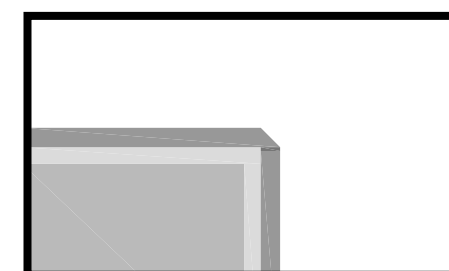
6 - Rimuovere gli eccessi di stucco con spugna bagnata con acqua calda e alcool (*).



7 - Dopo la maturazione dello stucco, lavorazione bordo a 45° con smerigliatrice manuale, o con l'utilizzo di una mola montata su guida, tipo smussatrice 36B della Sigma (*).



8 - Carteggiare lo spigolo con spugna diamantata.



9 - Spigolo finito.



(*) Per effettuare questa operazione seguire tassativamente le indicazioni del produttore dello stucco epossidico.

Informazioni tecniche

8.1 - Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI							
	CARATTERISTICA TECNICA	Metodo di prova		Requisiti prescritti da EN 14411 - G / ISO 13006 - G Gruppo BIa-UGL	Valori KERLITE 3mm	Valori KERLITE 3plus	Valori KERLITE 5plus
	Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3		≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*
	Resistenza alla flessione	ISO 10545-4		≥ 35 N/mm²	≥ 35 N/mm²	≥ 120 N/mm²**	≥ 55 N/mm²**
	Sforzo di rottura (S)	ISO 10545-4		≥ 700 N	Non richiesto Materiale da rivestimento	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**
	Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6		≤ 175 mm³	Conforme	Conforme	Conforme
	Resistenza a compressione	-		-	Non richiesto Materiale da rivestimento	≥ 400 N/mm²	≥ 400 N/mm²
	Dilatazione termica lineare	ISO 10545-8		Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9		Requisito non previsto	Resistente	Resistente	Resistente
	Resistenza al gelo	ISO 10545-12		Nessuna alterazione	Resistente	Resistente	Resistente
	Resistenza chimica ad acidi e alcali ad alta (H) e bassa (L) concentrazione	ISO 10545-13		Secondo quanto dichiarato dal produttore	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
	Resistenza chimica a prodotti di uso domestico	ISO 10545-13		UB min	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14		Classe 3 min.	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
	Caratteristiche dimensionali	Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Rettilinearità dei lati		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Ortogonalità dei lati		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Planarità		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Spessore		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

* Valore medio riferito al materiale ceramico
** Valore medio riferito al pezzo completo (lastra e rinforzo)

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO						
	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Requisiti di riferimento	Valori KERLITE 3mm	Valori KERLITE 3plus	Valori KERLITE 5plus
	Coefficiente di attrito dinamico	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ L. 13/89 - D.M. 236/89 D. Lgs. 503/96	Non richiesto materiale da rivestimento	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
	Resistenza allo scivolamento	DIN 51130	Classificazione R (angolo di scivolamento α)	Non richiesto materiale da rivestimento	Fare riferimento al catalogo di collezione	Fare riferimento al catalogo di collezione
		DIN 51097	Classificazione A, B, C (angolo di scivolamento α)			

CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO						
	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Requisiti di riferimento	Valori KERLITE 3mm	Valori KERLITE 3plus	Valori KERLITE 5plus
POSA A PARETE						
	Reazione al fuoco	ISO DIS 1182.2	Normativa italiana D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Reazione al fuoco	UNI EN 13823:2005	Normativa europea direttiva 89/106/CE decisione 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1	Classe A2 - s1,d0	Classe A2 - s1,d0
POSA A PAVIMENTO						
	Reazione al fuoco	ISO DIS 1182.2	Normativa italiana D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Reazione al fuoco	UNI EN 13823:2005	Normativa europea direttiva 89/106/CE decisione 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1 _{fl}	Classe A2 _{fl} - s1	Classe A2 _{fl} - s1

CARATTERISTICHE TERMICHE					
	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Valori KERLITE 3mm	Valori KERLITE 3plus	Valori KERLITE 5plus
	Conducibilità termica	UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE					
	CARATTERISTICA DI SICUREZZA	Metodo di prova	Valori KERLITE 3mm	Valori KERLITE 3plus	Valori KERLITE 5plus
	Modulo di elasticità (modulo di Young)	-	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa
	Densità	-	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³
	Coefficiente di assorbimento acustico α	UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.2 - Testi descrittivi per capitolati

Titolo	Descrizione
Spessore	KERLITE 3mm: 3 mm
	KERLITE 3plus: 3,5 mm
	KERLITE 5plus: 5,5 mm
Formati	KERLITE 3mm: fare riferimento al catalogo di collezione
	KERLITE 3plus: fare riferimento al catalogo di collezione
	KERLITE 5plus: fare riferimento al catalogo di collezione
Nome serie e colori	Fare riferimento al catalogo di collezione
Tipologia di superficie	Non smaltata (UGL)
Metodo di formatura	Pressatura
Assorbimento di acqua secondo EN ISO 10545.3	≤ 0,5% *
Classificazione secondo EN 14411/ISO 13006	Gruppo BIa
Specifica tecnica di riferimento per i requisiti della prima scelta	EN 14411/ISO 13006 Appendice G
Caratterizzazione prestazionale secondo	EN - ISO – DIN - B.C.R. Tortus
Caratteristiche di sicurezza dichiarate	Resistenza allo scivolamento • Metodo B.C.R. Tortus: fare riferimento al catalogo di collezione • Metodo DIN 51130: fare riferimento al catalogo di collezione • Metodo DIN 51097: fare riferimento al catalogo di collezione
	Cessione di sostanze tossico/nocive ISO 10545.15: nessuna cessione
	Resistenza al fuoco Stato Italiano (DM 14/01/85, DM 15/03/05, metodo ISO/DIS 1182.2) • KERLITE 3mm: classe 0 • KERLITE 3plus: classe 1 • KERLITE 5plus: classe 1
	Resistenza al fuoco Unione Europea (Dir. 89/106/CE, Dec. 2000/147/CE, UNI EN 13501-1:2005, metodo UNI EN 13823:2005) • KERLITE 3mm: classe A1 (posa a parete), classe A1 _{fl} (posa a pavimento) • KERLITE 3plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A2 _{fl} -s1 (posa a pavimento) • KERLITE 5plus: classe A2-s1,d0 (posa a parete), classe A2 _{fl} -s1 (posa a pavimento)
Dati per la voce di capitolato	Nuovo minerale ceramico prodotto in lastre di gres porcellanato di 3000x1000 mm ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica). Dopo macinazione ad umido, l’impasto viene colorato, essiccato mediante atomizzazione, pressato per compattazione su nastro con una forza di 15000 t e sottoposto a cottura prolungata alla temperatura di 1200°C.

* Valore medio riferito al materiale ceramico

8.3 - Imballi e confezioni

3mm						
Formati (cm.)	Pezzi per scatola	Mq per scatola	Kg per scatola	Scatole per pallet	Mq per pallet	Kg per pallet
100x300x0,3 KERLITE 3mm	-	-	-	13 pz.	39	288,6
100x100x0,3 KERLITE 3mm	3	3	22,2	25	75	555
40x100x0,3 KERLITE 3mm	5	2	14,2	35	70	497
40x100x0,3 Trilogy KERLITE 3mm	4	1,6	11,2	15	24	168
40x100x0,3 Stripes KERLITE 3mm	1	0,4	2,8	80	32	224
33x100x0,3 KERLITE 3mm	5	1,665	12,5	35	58,275	425,25
5x100x0,3 KERLITE 3mm	10	0,49	3,9	39	19,11	152,1
50x50x0,3 KERLITE 3mm	8	2	14,8	48	96	710,4

3plus						
Formati (cm.)	Pezzi per scatola	Mq per scatola	Kg per scatola	Scatole per pallet	Mq per pallet	Kg per pallet
100x300x0,35 KERLITE 3plus	-	-	-	12 pz.	36	280,8
100x100x0,35 KERLITE 3plus	3	3	23,4	25	75	585
20x150x0,35 KERLITE 3plus	5	1,5	12,8	40	60	512
50x100x0,35 KERLITE 3plus	5	2,5	20	32	80	640
33x100x0,35 KERLITE 3plus	5	1,665	12,98	35	58,275	454,30
14x100x0,35 KERLITE 3plus	10	1,43	12	40	57,2	480
50x50x0,35 KERLITE 3plus	7	1,75	13,65	48	84	655,2

5plus						
Formati (cm.)	Pezzi per scatola	Mq per scatola	Kg per scatola	Scatole per pallet	Mq per pallet	Kg per pallet
100x300x0,5 KERLITE 5plus	-	-	-	8 pz.	24	316,8
33x300x0,5 KERLITE 5plus	-	-	-	24 pz.	23,76	313,68
20x180x0,5 KERLITE 5plus	3	1,08	14,256	40	43,2	570,24
50x150x0,5 KERLITE 5plus	2	1,5	19,8	32	48	633,6
100x100x0,5 KERLITE 5plus	2	2	26,4	25	50	660
20x120x0,5 KERLITE 5plus	3	0,72	9,504	60	43,2	570,24

Indirizzi utili

Le aziende menzionate in questo manuale sono da considerarsi come frutto di scelte interne e quindi sono da ritenersi come consiglio e non come obbligo.

Adesivi	Profili e pezzi speciali	Detergenti	Detergenti	Spatole dentate / Frattazzi gommati	Frese a tazza / Dischi diamantati e abrasivi Punte per trapano / foretti
MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	PROFILITEC S.p.A. Via Brescia, 43 36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italia Tel. +39 0444 268311 Fax +39 0444 268310 <i>www.profilitec.com</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	LITHOFIN-Producte GmbH Postfach 1134, D-73236 Wendlingen (D) Tel. 0049 07024/940320 <i>www.lithofin.de</i> Vertrieb für Österreich: CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien Tel. +43 01 8673434	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RUBI ITALIA S.r.l. Via Radici in Piano, 596/A 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 810984 Fax +39 0536 810987 <i>e-mail rubitalia@rubi.com</i>
KERAKOLL S.p.A Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 811516 <i>www.kerakoll.com</i>	SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardì 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i>	FABERCHIMICA S.r.l. via G. Ceresani, 10 - Località Campo d'Olmo 60044 Fabriano (AN) - Italia Tel. +39 0732 627178 <i>www.faberchimica.com</i>	HMK - MÖLLER-CHEMIE Benelux GmbH - Linge 4 NL-2105 WB Heemstede (NL) Tel. +31 0252 220222 <i>www.moellerchemie.de</i>	Intonaci	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i>
LATICRETE S.r.l. Piazza Martiri, 7 19020 Brugnato (SP) - Italia Tel. +39 0187 897470 Fax +39 0187 896881 e-mail info@laticrete.it <i>www.laticrete.it</i>	PROGRESS PROFILES S.p.A. Via Le Marze, 7 31011 Asolo (TV) - Italia Tel. +39 0423 950398 Fax +39 0423 950979 <i>www.progressprofiles.com</i>	FILA Industria Chimica S.p.A. via Garibaldi, 32 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia Tel. +39 049 9467300 <i>www.filachim.it</i>	BONASYSTEMS ITALIA S.r.l. Via Borgo S. Chiara, 29 30020 Torre di Mosto (VE) - Italia Tel. +39 0421 325691 Fax +39 0421 324232 <i>www.bonasystemsitalia.it</i>	FASSA BORTOLO S.p.A. via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV) - Italia Tel. +39 0422 7222 Fax +39 0422 887509 <i>www.fassabortolo.com</i>	Tagliapiastrelle / Tagliavetro Spugna diamantata
LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i>	PROFILPAS S.p.A. Via Einstein, 38 35010 Cadoneghe (PD) - Italia Tel. +39 049 8878411 Fax +39 049 706692 <i>www.profilpas.com</i>	ZEP Italia S.r.l. via Nettunese, Km 25,000 04011 Aprilia (LT) - Italia Tel. +39 06 926691 <i>www.zepitalia.it</i>	LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i>	GRIGOLIN S.p.A. Via IV Novembre, 18 31010 Ponte della Priula (TV) - Italia Tel. +39 0438 4461 Fax +39 0438 445110 <i>www.gruppogrigolin.it</i>	BOHLE ITALIA S.r.l. Via Cavallotti, 28 20081 Abbiategrasso (MI) - Italia Tel. +39 02 94967790 Fax +39 02 94609011 <i>e-mail Italia@Bohle.de</i>
WEBER SAINT-GOBAIN Via Sacco e Vanzetti, 54 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia Tel. +39 0536 837111 e-mail info@e-weber.it <i>www.e-weber.it</i>	DURAL GmbH & Co. Via Oberdan, 11 40126 Bologna (BO) - Italia Tel. +39 051 0971513 Fax +39 051 0971513 <i>www.dural.com</i>	JOHNSONDIVERSEY S.p.A. via Meucci, 40 20128 Milano - Italia Tel. +39 0373 2051 <i>www.johnsondiversey.com</i>	Materassini desolidarizzanti, fonoassorbenti, ecc.	Frese a tazza / Dischi diamantati e abrasivi Punte per trapano / foretti	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i>
PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A Via Vicinale delle corti, 21 31100 Treviso (TV) - Italia Tel. +39 0422 304251 e-mail info@vittoriorossi.it <i>www.basf-cc.it</i>	WEDI ITALIA S.r.l. Via Redipuglia, 32 20035 Lissone (MI) - Italia Tel. +39 0392 459420 <i>www.wedi.it</i>	KITER S.r.l. via Assiano, 7/B 20019 Settimo Milanese (MI) - Italia Tel. +39 02 3285220 <i>www.kiter.it</i>	SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardì 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i>	DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l. Via Valle d'Aosta, 12 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 808166 Fax +39 0536 808211 <i>www.diamantcenter.it</i>	Riga tagliapiastrelle
ARDEX S.r.l Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna) 25015 Desenzano del Garda - Italia Tel. +39 0309 119952 <i>www.ardex.it</i>	RARE S.r.l Via delle Brughiere, 12 21050 Cairate (VA) - Italia Tel. +39 0331 360360 Fax +39 0331 360168 <i>www.rareboxdoccia.com</i>	GEAL S.r.l. via Settola, 121 51031 Agliana (PT) - Italia Tel. +39 0574 750365 <i>www.geal-chim.it</i>	GUTJAHR Systemtechnik GmbH Philipp-Reis-Str. 5-7 D-64404 Bickenbach/Bergstraße Tel. +49 0 62 57 - 93 06-0 Fax +49 0 62 57 - 93 06-31 <i>www.gutjahr.com</i>	MONTOLIT S.p.A. Via Turconi, 25 21050 Cantello (VA) - Italia Tel. +39 0332 419211/417744 e-mail info@montolit.com <i>www.montolit.com</i>	SIGMA S.n.c. Via A. Gagliani, 4 47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italia Tel. +39 0541 330103 Fax +39 0541 330422 <i>www.sigmailitalia.com</i>
		FEDERCHEMICALS S.r.l. via G. Borsi, 2 25128 - Brescia - Italia Tel. +39 030 3390880 Fax +39 030 3385580 <i>www.federchemicals.it</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>

Allegato adesivi

Come tutti i materiali edili che devono essere incollati, anche per KERLITE, in tutte le sue tipologie, non esiste un adesivo universale idoneo alla posa su ogni superficie. Non potendo riportare tutte le casistiche possibili si è quindi proceduto schematizzando le situazioni più frequenti. Si è partiti distinguendo innanzitutto se la posa è “a parete” o “a pavimento”, quindi si è suddiviso in posa “in interno” o “in esterno”. A seconda delle ipotetiche sollecitazioni, delle eventuali lavorazioni da eseguirsi e infine delle dimensioni massime della lastra, si è allora associato a queste categorie una determinata tipologia di KERLITE. Partendo da questa suddivisione si sono quindi introdotti i più comuni sottofondi su cui posare. Lo schema che ne è risultato è stato inoltrato ai maggiori produttori di adesivi che hanno quindi indicato i loro migliori prodotti per ciascuna categoria. Si evidenzia che tutte le soluzioni suggerite sono fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato; per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente i rispettivi produttori (riferimenti presenti in “9 - Indirizzi utili”).

Seguire tassativamente tutte le indicazioni date dai produttori di adesivo con particolare attenzione alle tempistiche di “pedonabilità e stuccabilità” e di “messa in esercizio” riportate nelle seguenti schede.

 POSA A PARETE * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a rivestimenti preesistenti				
 In interno	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3mm	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 36
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 37
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 38
	Qualunque ambiente residenziale e commerciale, in situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento	Pag. 39
			Calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 40
			Pannelli in conglomerati legnosi, metallo	Pag. 41
 In esterno	In situazioni dove non si devono praticare fori e/o tagli interni e con formati fino a 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Intonaco	Pag. 42
			Calcestruzzo	Pag. 43
	In situazioni dove si devono praticare fori e/o tagli interni e/o per formati grandi.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Intonaco	Pag. 44
			Calcestruzzo	Pag. 45
 POSA A PAVIMENTO * Situazioni applicative sia per interventi di NUOVA COSTRUZIONE che di RISTRUTTURAZIONI con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti				
 In interno	Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali ed ogni altro ambiente di uso residenziale).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46
	Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche).		Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47
	Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali) ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure).	KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47
 In esterno	A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo	Pag. 46
			Legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina	Pag. 47

(*) Prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d’uso. Verificare nei singoli cataloghi di collezione.

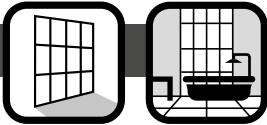
Guida alla lettura allegato

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_** Il Direttore Lavori deve valutare se per le condizioni del cantiere è necessario l’utilizzo di un adesivo a presa normale o a presa rapida.
- 02_** Elenco dei produttori di adesivi.
- 03_** Vengono specificati i formati in cm delle lastre in base all’adesivo consigliato dal produttore.
- 04_** Elenco degli adesivi suggeriti dai singoli produttori in funzione della destinazione d’uso e del formato delle lastre.
- 05_** Elenco degli eventuali primer da applicare prima dell’adesivo, secondo quanto imposto dai singoli produttori in funzione della destinazione d’uso.
- 06_** Viene indicato il rapporto di miscelazione di una singola unità di prodotto (un sacco, un barattolo, ecc.) per ottenere le caratteristiche dichiarate dal produttore.
- 07_** Viene indicata la classe caratterizzante l’adesivo secondo la norma UNI EN 12004 (cfr. Scheda sottostante “Sugli ADESIVI”).
- 08_** Vengono indicati quanti mq di superficie si riescono a posare con una singola unità di prodotto preparata come da rapporto di miscelazione.
- 09_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter calpestare il pavimento posato per eseguire la stuccatura delle fughe.
- 10_** Viene indicato il tempo che deve trascorrere tassativamente prima di poter mettere in esercizio la pavimentazione, vale a dire sollecitazioni statiche e/o dinamiche.
- 11_** Viene indicata la tecnica di posa e le caratteristiche della spatola da utilizzare a seconda del tipo di adesivo.

Sugli ADESIVI
Gli adesivi sono classificati in TRE TIPI, in base alla composizione chimica e in funzione della norma UNI EN 12004:
CEMENTIZI (C): miscela di leganti idraulici, aggregati e additivi organici (nota: da miscelare con acqua o con un additivo liquido appena prima dell'utilizzo)
REATTIVI (R): miscela di resina sintetica, cariche minerali ed additivi organici in cui l'indurimento si verifica per reazione chimica (nota: adesivi sotto forma di uno o più componenti)
IN DISPERSIONE (D): miscela di agente/i legante/i organico/i. sotto forma di dispersione polimerica acquosa, di additivi organici e di cariche minerali (nota: la miscela pronta per l'utilizzo)
In funzione delle caratteristiche, gli adesivi sono classificati in:
Classe 1: adesivi con valori di adesione normale
Classe 2: adesivi con valori di adesione migliorati
Vi sono poi tre classi opzionali:
Classe F: adesivi rapidi
Classe T: adesivi resistenti allo scivolamento
Classe E: adesivi a tempo aperto allungato
Solo per gli adesivi cementizi è definita una quarta classe opzionale, quella degli adesivi DEFORMABILI (S), suddivisi in funzione del valore della deformazione trasversale in base alla norma UNI EN 12002:
Classe S1: adesivi deformabili
Classe S2: adesivi altamente deformabili

A.1a - Posa a parete in interno di KERLITE 3mm



Sottofondo: intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli in fibrocemento.

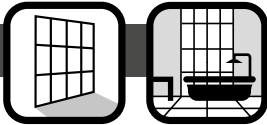
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Tassativo per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni		
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua						
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	14 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	SUPERFLEX K77	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	14 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni		
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua	C2 TE S2		1 giorno			
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 Microtec	Per superfici a base gesso: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FE S2	7 mq				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 mq				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	Per superfici a base gesso: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.1b - Posa a parete in interno di KERLITE 3mm



Sottofondo: calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

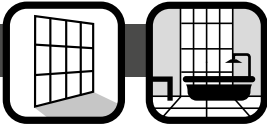
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL PRO HP	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni		
		100x100; 300x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50		1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 Microtec	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FE S2	7 mq				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 mq				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore		Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.1c - Posa a parete in interno di KERLITE 3mm



Sottofondo: pannelli in conglomerati legnosi, metallo.

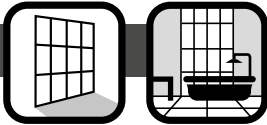
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura
			KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Tassativo l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	2 mq	1 giorno	7 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	Posa con doppia spalmatura
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT	Tassativo l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.2a - Posa a parete in interno di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: intonaco civile, intonaco a base gesso, cartongesso, pannelli fibrocemento.

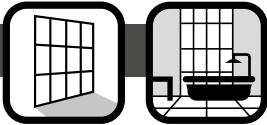
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN /WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP	Per superfici a base gesso: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni	
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua	C2 TE S2		1 giorno		
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso : ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidride o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FE S2	7 mq			
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq			
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Per superfici a base gesso: PCI GISOGRUND	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50					
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso : ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S2	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti e per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

A.2b - Posa a parete in interno di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

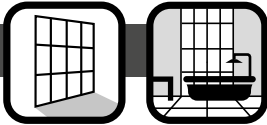
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq				
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni		
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua						
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni		
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq				
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni			
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Se necessario effettuare una rasatura, sui supporti menzionati applicare preventivamente ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FE S2	7 mq				
			ELASTORAPID		C2 FTE S2	6 mq					
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno		
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2					
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Su sottofondi inassorbenti PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Per vecchia ceramica, marmette e materiale lapideo, in alternativa: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rasata sporca)	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S2	10 mq	90 min.	6 ore		Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.2c - Posa a parete in interno di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: pannelli in conglomerati legnosi, metallo.

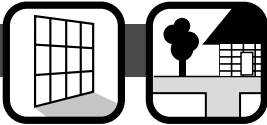
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (****)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	3 mq	12 ore	7 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati	SUPERFLEX ECO	Non necessaria per produttore	1 secchio (8 kg)	R2T	3 mq	12 ore	3 giorni	Posa con doppia spalmatura
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	TASSATIVO l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 mq	3 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	TASSATIVO l'utilizzo di: PCI GISOGRUN 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua"	C2 F(F)T E S2	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.3a - Posa a parete in esterno di KERLITE 3mm



Sottofondo: intonaco.

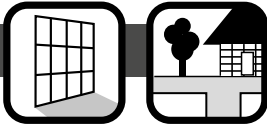
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
		Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua			C2 TE S2					
		100x100				1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Non necessaria per produttore	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FE S2	7 mq			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		C2 FT S2	5 mq				
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.3b - Posa a parete in esterno di KERLITE 3mm



Sottofondo: calcestruzzo.

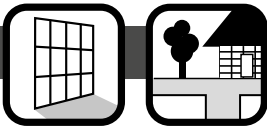
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	7 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	6,3 mq			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni	
		Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua			C2 TE S2					
		100x100				1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	8 ore	7 giorni	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 11 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S1	10 mq	8 ore	1 giorno		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Non necessaria per produttore	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	7 mq			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 9 litri di acqua	C2 TE S1	5,5 mq	8 ore	1 giorno	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S1	10 mq	90 min.	6 ore	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.4a - Posa a parete in esterno di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: intonaco.

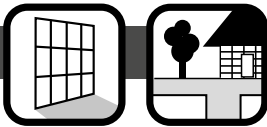
A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	3 mq				
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni		
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua						C2 TE S2
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore						
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq	8 ore	7 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno			
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura	
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq		1 giorno		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FTE S2					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2TE F	5 mq	6 ore	2 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 mq	4 ore	1 giorno		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50						
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S2	10 mq	90 min.	6 ore		

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.4b - Posa a parete in esterno di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: calcestruzzo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)	
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2	5 mq	8 ore	14 giorni	Posa con doppia spalmatura	
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	3 mq				
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 barattolo (10 kg)	R2T	2,5 mq	12 ore	7 giorni		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Non necessaria per produttore	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	20 ore	3 giorni		
					Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua						C2 TE S2
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore						
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 mq	8 ore	7 giorni		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni		
ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 T(T) E(E) S2	10 mq	8 ore	1 giorno			
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 6 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq	3 ore	2 giorni	Posa con doppia spalmatura	
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 mq		1 giorno		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2FTE S1	6 mq	3 ore	2 giorni		
		100x100			1 sacco (25 kg) acqua e TOP LATEX ECO nei rapporti indicati dal produttore	C2FTE S2					
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2TE F	5 mq	6 ore	2 giorni		
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 mq	4 ore	1 giorno		
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Non necessaria per produttore	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni	Posa con spalmatura singola (spatola da 6 mm)	
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litri di acqua	C2 FT(T) E S2	10 mq	90 min.	6 ore	Posa con doppia spalmatura	

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - Indirizzi utili").

A.5a - Posa a pavimento in interno/esterno* di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: massetti cementizi, a base di solfato di calcio e riscaldanti, autolivellanti, calcestruzzo, vecchia ceramica, marmette, materiale lapideo.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)			
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T Per supporti inassorbenti: ECOPRIM GRIP	1 sacco (25 kg) + 7,2/7,7 litri di acqua	C2 TE S1	3,5 mq	1 giorno	14 giorni	Posa con doppia spalmatura			
			ULTRALITE S1		1 sacco (15 kg) + 8,4/8,7 litri di acqua	C2 TE S1		8 ore					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2	5 mq	1 giorno					
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2							
		Su massetti riscaldanti: Tutti i formati	KERABOND + ISOLASTIC		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di ISOLASTIC	C2 E S2		3,5 mq					
			ULTRALITE S2		1 sacco (15 kg) + 5,9/6,2 litri di acqua	C2 E S2							
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 NO LIMITS	Per superfici a base gesso: Primer A Eco	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	6 mq	1 giorno	3 giorni				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 254 Platinum	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	1 giorno	7 giorni				
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Per massetti in anidrite: Primer C	1 sacco (25 kg) + 8,5 litri di acqua	C2 TE S1	5 mq	8 ore	7 giorni				
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
		Su massetti riscaldanti: Tutti i formati			1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Se sottofondo a base anidrite: PCI GISOGRUND Su vecchie pavimentazioni inassorbenti: PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Per superfici a base di anidrite o di solfato di calcio: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (15 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 TE S2	5 mq	8 ore	14 giorni				
		Solo per interno: 50x50;100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sacco (15 kg) + 8 litri di acqua	C2 TE S2		1 giorno					
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso o anidrite assorbente o levigata: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 E(E) S2	6 mq	8 ore	1 giorno		Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)		
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	GRANIRAPID	TASSATIVO per superfici a base gesso o anidrite o assorbente: Primer G oppure ECOPRIM T Per supporti inassorbenti: ECOPRIM GRIP	Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (5,5 kg)	C2 F S1	4 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura			
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FTE S1	3,5 mq						
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sacco (15 kg) + 5,1/5,7 litri di acqua	C2 FE S2	4 mq						
			ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2							
		Su massetti riscaldanti: 50x50;100x40; 100x50	ELASTORAPID		Componente A: 1 sacco (25 kg) Componente B: fustino (6,5 kg)	C2 FTE S2	5 mq						
		Su massetti riscaldanti: 100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS"	C2 FT S2	5 mq						
	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	Per superfici a base gesso o anidrite: Primer A Eco	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni				
	LATICRETE	Tutti i formati	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 6/7 litri di lattice	C2 TE F	5 mq	6 ore	2 giorni				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +acqua	Per superfici a base gesso: Primer C	1 sacco (25 kg) + 3,5 litri LATEXKOL + 3,5 litri di acqua	C2 FE S1	5 mq	4 ore	1 giorno				
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL"	C2 FE S2							
		Su massetti riscaldanti: Tutti i formati			1 sacco (25 kg) + 7,5 kg LATEXKO	C2 FE S2							
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Se sottofondo a base anidrite: PCI GISOGRUND Su vecchie pavimentazioni inassorbenti: PCI GISOGRUND 303	1 sacco (15 kg) + 1 latta PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litri di acqua	C2 TE S2	5,5 mq	8 ore	1 giorno				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Per superfici a base di anidrite o di solfato di calcio: WEBER.PRIM PF15	1 sacco (25 kg) + 7 litri di WEBER L50	C2 FT S1	5 mq	4 ore	3 giorni				
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sacco (25 kg) + 6-6,5 litri di WEBER L50								
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Per superfici a base gesso o anidrite assorbente o levigata: ARDEX P 51	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litri di acqua	C2 FE S2	6 mq	90 min.	6 ore		Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)		

A.5b - Posa a pavimento in interno/esterno* di KERLITE 3plus e KERLITE 5plus



Sottofondo: legno, pvc, gomma, linoleum, metallo, resina.

A discrezione della D.L.	Produttore	Formato lastre (cm)	Prodotto (*)	Eventuale primer (*)	Rapporto di miscelazione (**)	Classe (*)	Resa teorica (*)	Pedonabilità e stuccabilità (***)	Messa in esercizio (***)	Posa (*)
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa normale	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	2,5 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati in interno	H40 NO LIMITS	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	C2 TE S1	6 mq	24 ore	3 giorni	
				Non necessaria per produttore		R2T	3 mq	1 giorno	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	5 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	5 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessaria per produttore	Secchio da 3 kg (A+B)	R2T	1,5 mq	12 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm)
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni	
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 1 latta ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litri di acqua	C2 E(E) S2	6 mq	8 ore	1 giorno	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)
	MAPEI	Tutti i formati	KERAQUICK + LATEX PLUS	Non necessaria per produttore	1 sacco (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 mq	3 ore	1 giorno	Posa con doppia spalmatura
 Per situazioni dove è consigliabile l'utilizzo di adesivo a presa rapida	KERAKOLL	Tutti i formati	H40 ECO RAPIDFLEX	PRIMER A ECO o KERAGRIP ECO in funzione del supporto	1 sacco (25 kg) + 6,3 litri di acqua	C2F TE S1	6 mq	3 ore	2 giorni	
			SUPERFLEX ECO	Non necessaria per produttore	1 secchio (8 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	3 giorni	
	LATICRETE	Tutti i formati	LATALASTIK	Non necessaria per produttore	1 secchio parte A (5 kg) 1 secchio parte B (2 kg)	R2T	3 mq	1 giorno	5 giorni	
	LITOKOL	Tutti i formati	LITOELASTIC	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2T	3 mq	12 ore	7 giorni	
	PCI - BASF	Tutti i formati	PCI COLLASTIC	Non necessaria per produttore	Secchio da 3 kg (A+B)	R2T	1,5 mq	3 ore	12 ore	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm)
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tutti i formati	WEBER.COL.FIX CR	Non necessaria per produttore	1 secchio (10 kg)	R2 T	3 mq	12 ore	2 giorni	
	ARDEX	Tutti i formati	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sacco (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litri di acqua	C2 FE S2	6 mq	90 min.	6 ore	Posa con spalmatura singola (spatola a denti inclinati da 10 mm o spatola ARDEX Microtec)
	MAPEI	Tutti i formati	KERALASTIC	Non necessaria per produttore	1 barattolo (10 kg)	R2	2,5 mq	12 ore	7 giorni	Posa con doppia spalmatura
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tutti i formati in interno	H40 NO LIMITS	Grigio 1 sacco (25 kg) da 7,1 a 8,8 litri di acqua Bianco 1 sacco (25 kg) da 7,2 a 9,5 litri di acqua	C2 TE S1	C2 TE S1	6 mq	24 ore	3 giorni	

(*) A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate. Si consiglia l'utilizzo di formati non superiori a 50x50 cm.

(*) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(**) Indicazioni fornite direttamente dai produttori che garantiscono per quanto indicato. Dove esista sia un prodotto di colore "bianco" che uno "grigio" il rapporto di miscelazione potrebbe cambiare. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

(***) Valori forniti direttamente dai produttori che garantiscono su quanto indicato riferiti a prove di laboratorio svolte a 23° C e con umidità relativa pari al 50%. Per applicazione in situazioni differenti contattare l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori. Per eventuali chiarimenti o per maggiori dettagli è possibile contattare direttamente l'assistenza tecnica dei rispettivi produttori (cfr. "9 - indirizzi utili").

IMPORTANTE

Le informazioni e le indicazioni riportate nel presente manuale sono da ritenersi valide fino alla pubblicazione di un nuovo aggiornamento più recente. Il nuovo aggiornamento annulla tutti i precedenti. È possibile verificare la presenza di nuovi aggiornamenti sul sito internet o contattando il servizio tecnico dell'azienda. L'azienda si riserva il diritto di apportare, qualora lo ritenesse opportuno, modifiche tecniche e formali a quanto illustrato in questo volume.



COTTOD'ESTE | LA BELLEZZA
Nuove Superfici | IN
CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31 41049 Sassuolo (MO) Italy
+39 0536 814 911 fax +39 0536 814 918
cottodeste.it - info@cottodeste.it
PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.

kerlite®

Technical manual



COTTOD'ESTE
Nuove Superfici



Follow us on:



Quality management system.



Enviromental management systems of production sites.

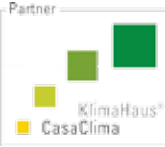


Stabilimento di FIORANO (MO)

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. is a member of the U.S. Green Building Council and Green Building Council Italia.



PARTNER CASA CLIMA.



THE NEW SURFACE FOR ARCHITECTURE

Kerlite is ultrathin porcelain stoneware based on a new concept, where maximum versatility and ease-of-use are the strong points. Resistant and light, flat and flexible, simple to cut, drill and install, and easy to sanitise too; developed to fulfill the aesthetic needs of architecture and contemporary design, Kerlite introduces the era of global tiling: not only floors and walls but also furniture and furnishings, doors, kitchens and work tops.

kerlite®

THE ADVANTAGES OF BEING UNIQUE

THIN AND LIGHT

Slabs of Kerlite are particularly thin and have a weight of only 7,8 kg/mq for Kerlite 3plus (3,5 mm thick)

LARGE

A range of slabs with sizes up to 3 x 1 metres. The perfection of the slabs allows for installation with extremely narrow joints.

FLAT

The innovative production process of Kerlite, which is pressed on a continuous belt, allows us to produce perfectly flat slabs.

EASY TO CLEAN

Kerlite is non-absorbent, easy to clean and resists acid, stains and pollution.

EASY TO INSTALL

Thin and light, easy to cut and drill, processing time reduced by 40% with respect to traditional tiles.

RESISTANT

Perfectly compact and pressed at a force of 15,000 tons, Kerlite 5plus resists breaking loads of up to 1200 Newton.

ECOFRIENDLY

An ecocompatible production process: consumption of raw materials and water reduced by 70% and a reduction by 50% of natural gas; an emission of CO₂ that is 20 times lower than the requirements of Italian laws, in compliance with the Kyoto Protocol.

ANTIBACTERIAL

Round-the-clock antibacterial protection. Eliminates up to 99,9% of bacteria. Available for the main collections.

GUARANTEED

The beauty and extraordinary quality of our floors are values that resist time: resistance of surfaces to wear and frost is guaranteed for 20 years.

COTTO D'ESTE
N u o v e S u p e r f i c i

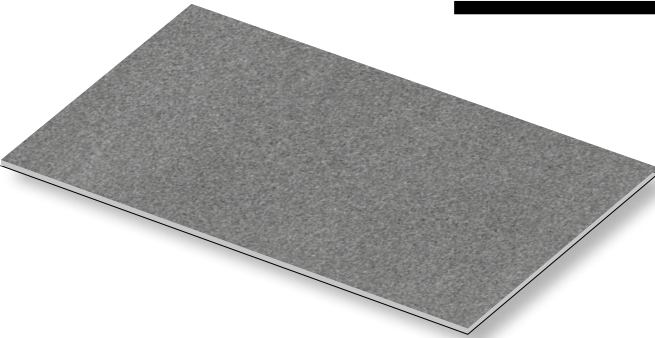
Contents

01	KERLITE	4
1.1 -	What is KERLITE?	4
1.2 -	Available types: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus: Which and Why?	5
03	Working with KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus	6
3.1 -	Handling	6
3.2 -	Cutting, drilling and finishing edges	8
3.2.1 -	Manual processing	8
3.2.2 -	Processing with automatic machines	10
04	Installing KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus	12
4.1 -	Supporting materials	12
4.1.1 -	Supporting material: requirements	12
4.1.2 -	Supporting material: special instructions for installation on pre-existing walls/floors	13
4.1.3 -	Supporting material: special instructions for installation on exterior plaster walls	13
4.1.4 -	Supporting material: instructions for installation on mats used for decoupling, soundproofing etc.	14
4.1.5 -	Supporting material: instructions for self-supporting panels	15
4.1.6 -	Supporting material: instructions for special construction systems	16
4.1.7 -	Supporting material: instructions for installing in accordance to "best practice"	17
4.2 -	Recommended adhesives	18
4.3 -	Instructions for installation	20
4.3.1 -	Adhesives: single-layer method / double-layer method	20
4.3.2 -	Installing the slab	20
4.3.3 -	Grouting joints and expansion joints	21
05	Cleaning and care	22
06	Connecting profiles, finishing and trim pieces	24
07	Making corners during installation	26
7.1 -	Solution 1	26
7.2 -	Solution 2	27
08	Technical information	28
8.1 -	Technical Characteristics	28
8.2 -	Tender specifications	30
8.3 -	Packages	31
09	Useful contacts	32
	Adhesives attachment	34

1.1 - What is KERLITE?

Produced by means of extremely innovative technology, KERLITE is manufactured in 300x100 cm slabs, with a thickness of 3 mm, using a porcelain stoneware body composed of top quality raw materials. It is pressed at a force of 15,000 tons. Firing takes place in innovative and ecological kilns that are the result of the research and know-how of Panariagroup. Single slabs of KERLITE are only 3 mm or 5 mm thick. this makes them flexible, light and extremely easy to handle. The minimal thickness is the **striking feature**, which makes the product suitable for a variety of different applications.

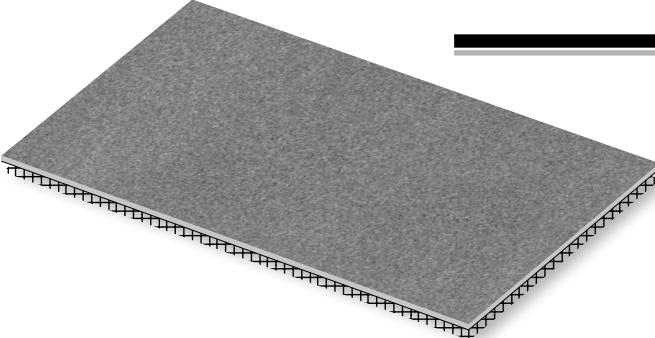
1.2 - Available types: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



KERLITE 3mm

3 mm thickness

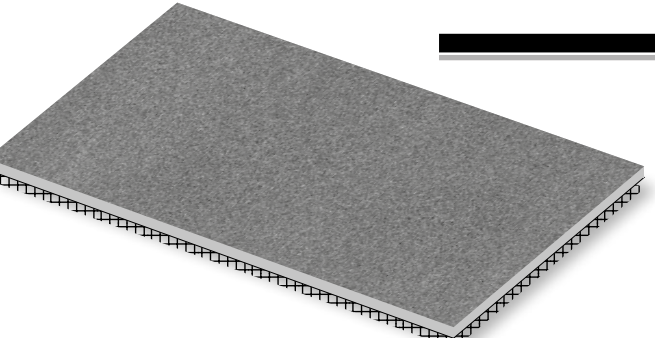
Porcelain stoneware slabs with a thickness of 3 mm, in sizes up to 300x100 cm.



KERLITE 3plus

3,5 mm thickness

With fibreglass mesh reinforcement
Porcelain stoneware slabs with a thickness of 3,5 mm, with fibreglass mesh on rear side, in sizes up to 300x100 cm.

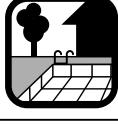


KERLITE 5plus

5,5 mm thickness

With fibreglass mesh reinforcement
Porcelain stoneware slabs with a thickness of 5,5 mm, with fibreglass mesh on rear side, in sizes up to 300x100 cm.

KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus: Which and Why?(*)

	WALL INSTALLATION For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing walls	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Interiors	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are not necessary.	●	●	●
	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are necessary.	-	●	●
 Exteriors	In situations where holes and/or cuts are not necessary and with sizes up to 100 x 100 cm.	●	●	●
	In situations where holes and/or cuts are necessary and/or for large sizes.	-	●	●
	FLOOR INSTALLATION For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing floors	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Interiors	Residential (kitchens, bathrooms, living rooms, common apartment block areas and any other residential environment).	-	●	●
	Light commercial (offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, bathrooms, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics)	-	●	●
	Intensive commercial (common areas of shopping centres, hotel halls, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals) with the exception of areas subject to heavy concentrated loads (e.g. trolleys with hard wheels)	-	-	●
 Exteriors	Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended.	-	●	●
SPECIAL USES		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Ventilated Facades	Depending on project specifications and in combination with the construction systems recommended by Panariagroup and approved by the Installation Supervisor.	-	●	●
 Thermal Insulation Systems		● (♦)	●	●
 Pool And Swimming Pool Tiling		-	●	●
 For Furniture Surfaces.		●	●	●

♦ In situations where holes and/or cuts are **not** necessary and with sizes up to 100 x 100 cm.
*) Products with special finishes can have limitations depending on their area of application. Refer to specific collection catalogues.

Working with KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus

3.1 - Handling

Owing to their lightness, all types of KERLITE are much easier to handle and transport than slabs of marble, granite and natural stone, which are much thicker and therefore much heavier. With an identical weight, the number of square metres transported is four times greater. The weight of a 100x100 cm slab is approximately 7,4 kg for the KERLITE 3mm, 7,8 kg for KERLITE 3plus and 11,5 kg for KERLITE 5plus. When handling, the use of gloves is recommended.

HANDLING WHOLE SLABS (300x100 cm) OF KERLITE 3MM, KERLITE 3PLUS AND KERLITE 5PLUS



Fig.1 - All types of 300x100 cm slabs of KERLITE can be lifted by one person only. Lift the slab with open hands. Slowly raise the longer side so as to eliminate the suction effect, due to contact with the underlying slab, and ensure a good grip.

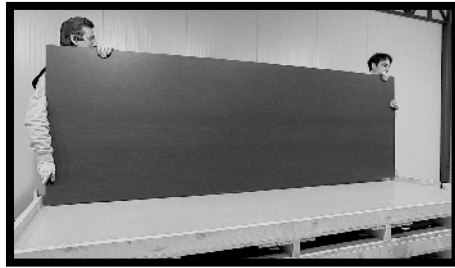


Fig.2 - You can now guide the slab to its upright position, keeping it as straight as possible.



Fig.3 - When the slab is upright, hold it from its top edge and shift it keeping it straight and upright. This operation should be performed with the aid of a second person.



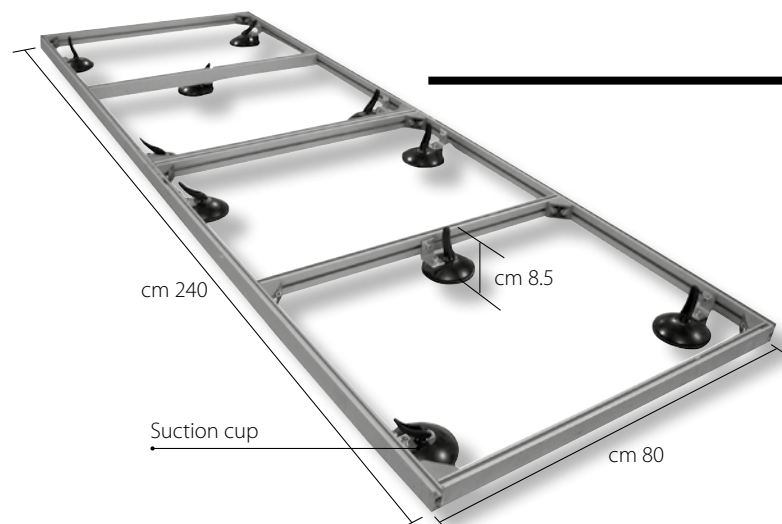
Fig.4/5 - All versions of KERLITE slabs, of size 300x100 cm, can be handled by two persons, using a special frame. Fasten the frame to the slab when it is still on the pallet. Now raise the frame and slab to eliminate the suction effect.



Owing to their lightness, all types of KERLITE are much easier to handle and transport than slabs of marble, granite and natural stone, which are much thicker and therefore much heavier.

The Frame

To safely handle slabs of KERLITE, of various types and in the 300x100 cm size, a special frame is available upon demand. It is made of aluminium and features suction cups. It is ideal for installing on scaffolding at a height of over 2 metres.



STORAGE OF WHOLE SLABS (300x100 cm)

All versions of KERLITE slabs (300x100 cm) can be stored either in vertical or horizontal position. If you place one slab on top of the other, make sure that each slab is clean and that the surface the slabs are resting on is flat.

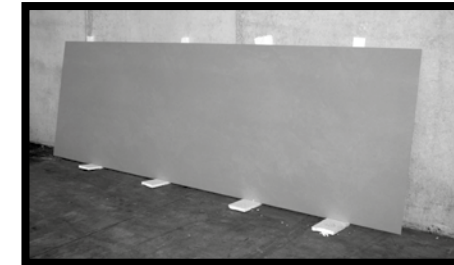


Fig.6 - As concerns the upright position, place the long side of the slab on a wooden plank.

HANDLING PACKAGES CONTAINING 300x100 cm

Lifting and handling palletised packages with forklift trucks:



Fig.7 - To take on pallets from their long side, position the forks at a distance of at least 1 metre the one from the other, perpendicular to the long side of the pallet and at the centre of the latter. Forks must be supporting the entire surface of the pallet.



Fig.8 - To take on pallets from their short side (e.g. when unloading containers), you must use forks with a length of at least 2,5 metres to guarantee a sufficiently long supporting surface and therefore protection of the package and its contents.

3.2 - Drilling, cutting and edge-finishing

A striking feature of KERLITE is its extreme ease-of-installation: this material can be easily cut, shaped and drilled both by tile layers and by specialised persons (stone cutters, glass-workers, etc.) using automatic machines and tools for porcelain stoneware, glass and marble. For manual operations and when using mechanical tools (such as for instance angle grinders, drills, cutters and electrical drills), it is recommended to wear gloves, masks for protection against dust and goggles.

If you have to drill holes for pipes or perform cuts for switch boxes or other items, you must choose KERLITE 3plus or KERLITE 5plus.



A striking feature of KERLITE is its extreme ease-of-installation.

3.2.1 - Manual processing

PREPARATION

It is essential to work on a flat and clean surface; you can use the cover of the pallet of the 300x100 cm.

CUTTING WITH A GLASS CUTTER OR MANUAL TILE CUTTER

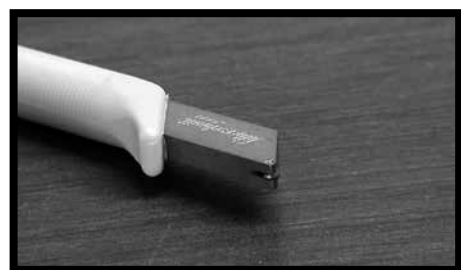


Fig. 9 - You can obtain excellent results in terms of shape and clear cuts by engraving all versions of KERLITE with Silberschnitt 2000 special glass cutters made by **Bohle Italia** or with the manual tile cutter made by **Würth**. To achieve good cuts, never detach the glass cutter from the slab throughout the entire cutting operation.



Fig.10 - To ensure that the engraving is as straight as possible, you may use aluminium levelling rods of the type commonly used by brick layers.



Fig.11 - After engraving, it is sufficient to bend the slab to detach the two pieces.

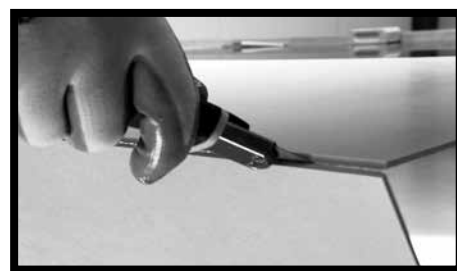


Fig.12 - As far as KERLITE 3plus and KERLITE 5plus are concerned, after engraving the ceramic part and splitting the slab, complete the operation by cutting the fibre-glass mesh with a standard cutter.



Fig.13 - A practical tool for cutting is the tile cutter ruler (for instance Keracut from **Sigma** or Free-cut from **Raimondi**). As far as KERLITE 3plus and KERLITE 5plus are concerned, after engraving the ceramic part and splitting the slab, complete the operation by cutting the fibreglass mesh with a standard cutter (**Fig.12**).

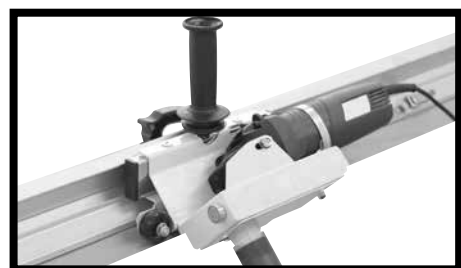


Fig.14 - With tile cutter rulers, you can use hand-held angle grinders, fitted into special frames that can be "fit onto" the cutting guide. In this manner, you can provide both 90° and 45° cuts to obtain bevels and jolly pieces.

CUTTING WITH DIAMOND DISCS

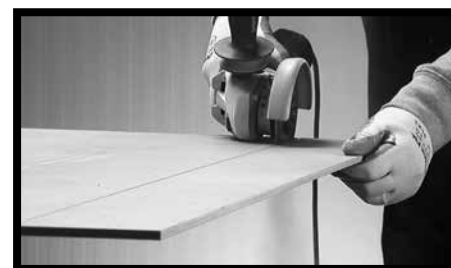


Fig. 15 - All versions of KERLITE can be cut using diamond discs fitted onto hand-held electrical grinding machines. Disc rotation speed must be high (>10000 RPM) and speed at which tool is pushed low (< 1 m/min). Depending on the type of disc and the length of the cut, it may be necessary to cool the disc with water. Recommended discs are the thin types generally used for cutting porcelain stoneware. The advantages of this type of cut include ease-of-execution and the possibility to cut during installation.

DRILLING



Fig.16 - As far as manual drilling is concerned, use tungsten bits with a diameter up to 10 mm, fitted to electric drills or battery-operated screwdrivers.



Fig.17/18 - As an alternative, you can use cutting discs fitted to angle grinders, electrical drills or battery-operated screwdrivers.



INTERNAL CUT / L-SHAPED CUT



Fig.19 - To obtain internal and L-shaped corners, round off the vertex of the corner using bits with a radius of at least 5 mm that reduce the risk of breakage. Then cut with diamond discs, taking care to stop moving the cutting tool forward when you reach the hole previously drilled. To drill and cut using diamond discs, follow the instructions provided above.

When using these tools:

- cool the point drilled with water;
- do not exert too much pressure and bear in mind the resistance of the type of laminated stoneware you are working on;
- if you are using tungsten bits, start drilling at a low speed;
- if you are using drills or screwdrivers, do not select hammering mode.

EDGE-FINISHING



Fig.20 - Edges can be finished by hand using abrasive diamond sponges or emery paper. With a light passage on the side of the slab, you can obtain a slightly rounded-off edge or with repeated passages a bevelled effect.



Fig.21 - The same results can be obtained with sanding discs fitted onto hand-held angle grinders.

3.2.2 - Using automatic machines



If you have to drill holes for pipes or perform cuts for switch boxes or other items, you must choose KERLITE 3plus and KERLITE 5plus.

Irrespective of the system adopted, the underlying surface must be perfectly flat to prevent minor vibration and movements of the slab that could lead to breakage or damage to the finish. It is recommended to use diamond tools for porcelain stoneware, in good working order.

If you have to drill holes for pipes or perform cuts for switch boxes or other items, you must choose KERLITE 3plus and KERLITE 5plus. To obtain internal corners and L-shaped cuts, round off the edge of the corner using bits with a radius of at least 5 mm that reduce the risk of breakage. It is recommended to perform a few tests before cutting so as to set up the machine in the best manner possible.

Operating parameters provided in this guide are to be considered as **indicative** and must be perfected and checked by the user based on the material used and the operations to perform.

ENGRAVING



Fig.22 - All types of KERLITE can be cut by engraving. This operation must be performed on a cutting bench and on the front face of the slab. As far as KERLITE 3plus and KERLITE 5plus are concerned, if this operation cannot be performed automatically on a cutting bench, the fibreglass mesh must be cut by hand with a cutter. Move the cutting tool forward at a speed of 10 m/min. and in any case at a suitable speed for the finish and colour of the slab. Apply an average pressure of about 1,2 bar. For slabs with light colours, you must exert a pressure of about 1,5 bar.

CUTTING WITH A DISC



Fig.23 - All versions of KERLITE can be cut with diamond discs. Use discs made especially for porcelain stoneware and in good working order. Disc rotation speed must be high (>2000 RPM) and speed at which tool is pushed low (from 0,5 to 1 m/min.) Depending on the type of disc and the length of the cut, it may be necessary to cool the disc with water.

Reduce speed at the start and at the end of the cut.

CUTTING WITH CNC MACHINES



Fig.24 - All versions of KERLITE can be cut with CNC machines. Cutter rotation speed ranges from 12000 to 18000 RPM. The cutter must be pushed forward at a speed ranging from 0,5 to 1 m/min.

CUTTING WITH A WATER JET MACHINE



Fig.25 - All versions of KERLITE can be cut with water jet cutting machines. Adopt a speed ranging from 2 to 3 m/min.

DRILLING WITH A NUMERIC CONTROL MACHINE

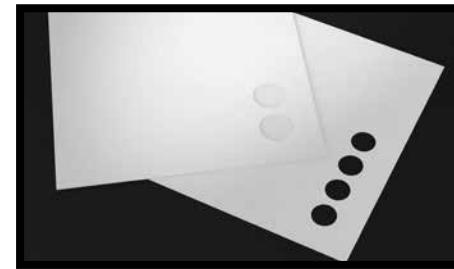


Fig.26 - All versions of KERLITE can be drilled with numeric control machines.

Drill a preliminary hole using a diamond drill bit. If necessary, use a cutter to enlarge the hole to the requested size. Use a bit with a diameter ranging from 4 to 8 mm. Operating speed is 40 mm/min. with spindle rotation of 900 RPM. When using these tools: cool the point drilled with water; start drilling at a low speed; never exert too much pressure and bear in mind the resistance of the type of KERLITE you are working on.

DRILLING WITH A WATER JET MACHINE



Fig.27 - All versions of KERLITE can be drilled with water jet cutting machines.

With water jet machines, you can obtain holes with a smaller diameter with respect to those possible with a numeric control machine. Operating speed must range from 2 to 3 m/min.

EDGE POLISHING



Fig.28 - To shape and polish the edge of the slab, use diamond/abrasive discs, which are suitable for obtaining an edge of the shape and size requested. Then use a polishing disc. Different discs are available for obtaining different edge finishes. Operating speed must be tested beforehand.

45° CUT



Fig.29 - To obtain 45° cuts, use 45° diamond discs. In this manner, you can join two slabs of KERLITE to create a corner. The corner must be bevelled. Different discs are available for obtaining a variety of edge finishes. Operating speed must be tested beforehand.

BEVELLING

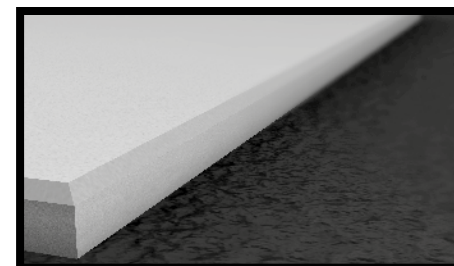


Fig.30 - All versions of KERLITE can be bevelled.

To obtain curved edges, use a numeric control machine with a 5-axis disc. Different discs are available for obtaining a variety of edge finishes. Operating speed must be tested beforehand.

Installing KERLITE 3mm, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus

In the same manner as all building materials, KERLITE works in combination with other materials. **For this reason, it is essential to:**

- define the characteristics of the support on which slabs will be installed (see "4.1 - Preparing the support");
- choose an adhesive that is suitable for the support and intended use (see "4.2 - Recommended adhesives");
- lay KERLITE on the support in the correct manner (see "4.3 - Installation instructions").

If the requirements of these three points are fulfilled, KERLITE will offer all the best of its unique characteristics.

4.1 - Preparing the support

4.1.1 - Supporting material: requirements

Irrespective of whether you are installing on walls or on floors, the support **must** have the characteristics described in detail below. Verifying and checking these conditions is at the care of the engineer and of the persons performing installation work.

■ COMPACT

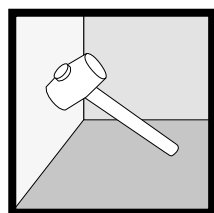
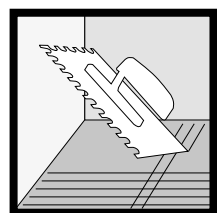


Fig.31/32 - Make sure that the support is compact both in terms of surface and structure. Check compactness of surface by tracing (engraving) a grid on the support with the edge of a trowel or with a steel nail. A support can be considered as compact if it does **not** crumble or pulverise in the point where the lines of the grid intersect. Check compactness of the structure by tapping on the surface with a 750 g mallet: **no** marks should form and the sound heard when tapping must not be hollow. The presence of layers or areas with a more brittle consistence means that mechanical characteristics are poor and may cause breakage or dislodging of slabs.

■ DRY

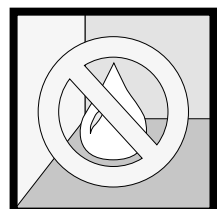


Fig.33 - This test can be performed using a hygrometer for building materials. For cement-based screeds, a moisture content of less than 2% before installation is acceptable. As far as anhydrite screeds are concerned, the moisture content must be lower than 0,5%.

■ FLAT

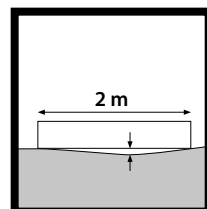


Fig.34 - Flatness checking is performed using a levelling rod with a length of at least 2 metres. Place the rod on the slab in all directions. The permissible tolerance is 2 mm.

■ STABLE OVER TIME

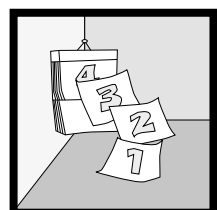


Fig.35 - The support must have suitable features for the intended use and must remain stable over time.

■ CLEAN



Fig.36 - The support must be clean. Dust, oil, grease, dirt and debris must be removed as they may compromise adhesion of the adhesive.

■ NO CRACKS



Fig.37 - In cement-based screeds, the presence of cracks due to hygrometric shrinkage is caused by one or more of the following factors: too much water in the mixture, too fine a grain size of the aggregates, too much cement. Before installation, seal any cracks and holes.

When installing on cement-based floors, the use of self-levelling products, such as **Mapei's** Ultraplan, guarantees all conditions described above. Use the product in accordance to the manufacturer's instructions.

4.1.2 - Supporting material: special instructions for installation on pre-existing walls/floors

For installation on pre-existing walls / floors, apart from the features described in § "4.1.1 - Supporting material: requirements", also take into account the following indications:

INSTALLATION ON WOOD

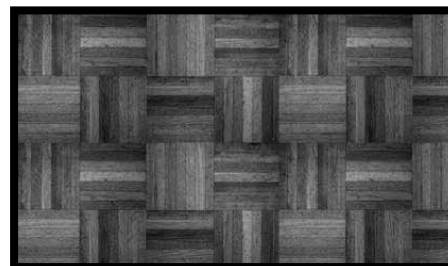


Fig.38 - Make sure that the supporting material is sound and firmly fixed. Remove all residues of oil, paint, grease and wax by sandpapering the surface.

INSTALLATION ON OLD CERAMIC TILE, COTTO, STONE, MARBLE, PVC

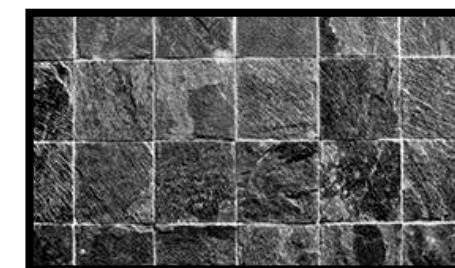
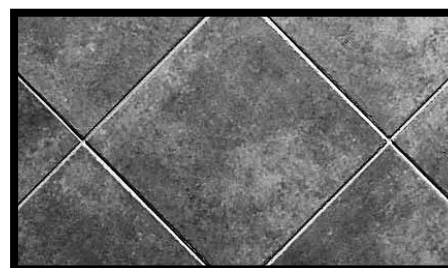


Fig.39/40 - Make sure that the supporting material is sound and firmly fixed. Eliminate any residues of oil, grease or wax by washing with a solution of water and caustic soda followed by thorough rinsing. If chemical cleaning is not possible, adopt mechanical abrasion techniques.

INSTALLATION ON METAL

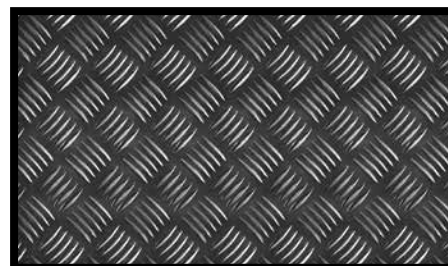


Fig.41 - Make sure that the supporting material is sound and firmly fixed. All residues of oil, grease, wax and paint must be removed by means of mechanical abrasion systems. After cleaning, remove all residues with particular care.

4.1.3 - Supporting material: special instructions for installation on exterior plaster walls

For installation on exterior plaster, apart from the features described in § "4.1.1 - Supporting material: requirements", also take into account the following indications:

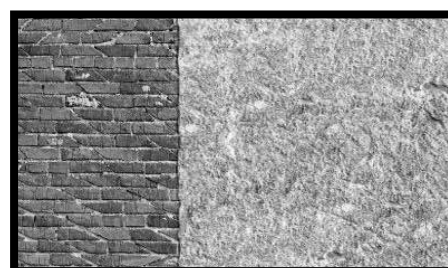


Fig.42 - For wall installation on exterior plaster, KERLITE 3plus and KERLITE 5plus must be glued onto a support with a high performance, which resists mechanical stress, such as structural movements, the weight of tiles, any thermal expansion and atmospheric agents. In this case, we recommend plaster such as KR100 from **Fassa Bortolo** or BF02 from **Grigolin**, or plaster with the same characteristics and with an average adhesion capacity to brick of at least 1 N/mm² (approx. 10 kg/cm²). In correspondence with the edges of doors, windows, etc., it is recommended to apply on plaster strips of mesh, such as Mapegrid G 120 from **Mapei**, positioned at 45°. During installation, pay attention to stringcourses and structural joints.

4.1.4 - Supporting material: instructions for installation on mats used for decoupling, soundproofing etc.

Direct installation on the following products has been checked in the conditions described below. For each of the following systems, follow the manufacturer's instructions and perform work in accordance to "best practice". After installing the system, make sure that the support on which the slabs will be laid has the features described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".

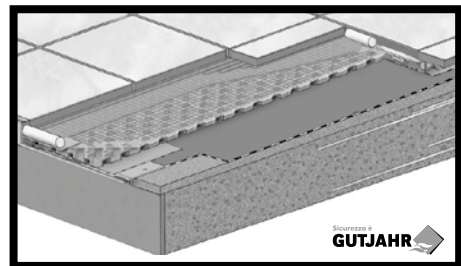


Fig.43 - Wattec® Drain Kp from Gutjahr®

This is an uncoupling and draining cushioning material. It is used:

- as drainage system for loggias, balconies and bathrooms;
- as uncoupling element in closed environments, such as: critical substrates (existing floors, different materials, etc.); screeds with a high content of calcium sulphate; heated floors; wooden supports and dry screeds.

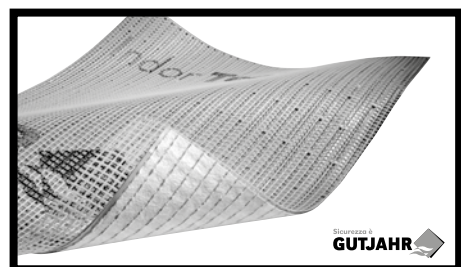


Fig.44 - IndorTec® 2E-PZ made by Gutjahr®

This is a highly resistant uncoupling system with a reinforced mesh. This product must be glued to the support. It is therefore possible to proceed with tile installation. It can be used in closed environments:

- critical substrates (existing floors, different materials, etc.);
- fresh, still damp cement screeds;
- heated floors;
- wooden substrates and dry screeds.

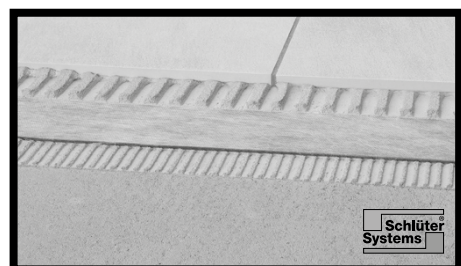


Fig.45 - Schlüter® - DITRA SOUND made by Schlüter Systems®

This is an impact sound insulating mat, made of high density polyethylene, which is suitable for installation with adhesive under ceramic coverings. It has an anchoring fleece laminated on both sides to effectively bond with the tile adhesive.

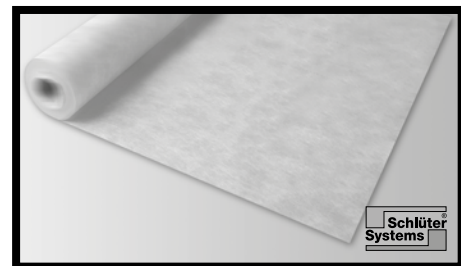


Fig.46 - Schlüter® - KERDI by Schlüter Systems®

This material is a 0,2 mm thick polyethylene membrane, which is elastic and waterproofing. It can be installed with adhesive under ceramic wall and floor tiles in bathrooms, showers, etc. The 0,5 mm version also acts as vapour barrier.

ONLY FOR KERLITE 5PLUS

Thanks to its physical and mechanical characteristics, KERLITE 5plus can also be used with different types of mat.

Direct installation on the following products has been checked in the conditions described below. For each of the following systems, follow the manufacturer's instructions and perform work in accordance to "best practice". After installing the system, make sure that the support on which the slabs will be laid has the features described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".



Fig.47 - Schlüter® - DITRA 25 made by Schlüter Systems®

This is a polyethylene membrane for uncoupling, waterproofing and allows release of pressure caused by vapour. Main applications:

- in interiors, for preventing cracks in floors, even when large slabs are used;
- on heated screeds for even diffusion of heat;
- as waterproofing system for loggias, covered balconies and bathrooms.

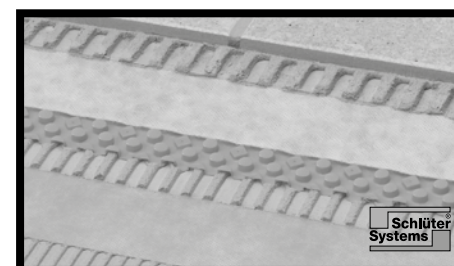


Fig.48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 by Schlüter Systems®

This material is a polyethylene membrane consisting of webbing and permeable fabric. It is a passive capillary drainage system and uncoupling system between substrate and ceramic floor. Main applications:

- in interiors, for preventing cracks in floors, even when large slabs are used;
- on heated screeds for even diffusion of heat;
- as integration for waterproofing system for loggias, balconies and bathrooms.



Fig.49 - Mapetex System by Mapei®

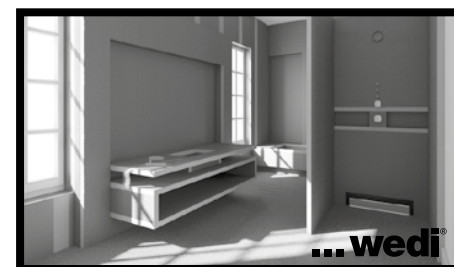
This is a removable system, which preserves integrity of the floor underneath.

The system consists of a special non-woven fabric (Mapetex), which is used in combination with adhesive strips (Mapetex-Strip) to create a support for the installation of floors to be easily removed.

Mapetex can also be used as an isolating and anti-fracture membrane, limiting the damage that could be caused to the flooring by micro-cracks in the supporting element.

4.1.5 - Supporting material: instructions for self-supporting panels

Direct installation on the following products has been checked in the conditions described below. For each of the following systems, follow the manufacturer's instructions and perform work in accordance to "best practice". After installing the system, make sure that the support on which the slabs will be laid has the features described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".



These self-supporting panels (such as for instance **Fig.50 - WEDI® building panels** and **Fig.51 - Schlüter® - KERDI BOARD by Schlüter Systems®**) can be used:

- as supporting material for ceramic tile;
- as substrate for installation of ceramic tile;
- for protection against humidity;
- as effective heat insulating material;
- for design purposes.

Panels can be used in interior environments at a normal temperature.

For information about special uses (e.g. swimming pools, refrigerated rooms, exteriors, etc.), contact the manufacturer of the panel.



4.1.6 - Supporting material: instructions for special construction systems

Installation is also possible on **construction systems** upon condition that these are installed in accordance to "best practice" and the manufacturer's instructions and that the support has the characteristics described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".

INSTALLATION ON FIBRE CEMENT PANEL SYSTEMS (BACKER BOARD)

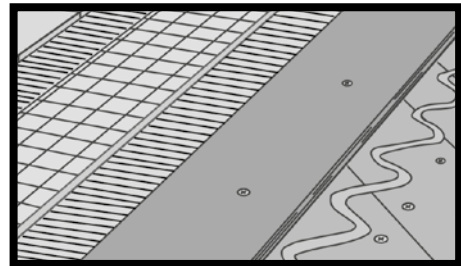


Fig.52 - This system consists of cement-based panels enclosed within two layers of fibre-glass mesh, to be installed both on walls and on floors, secured either mechanically or chemically to the underlying structure. When preparing this support, strictly follow the manufacturer's instructions. Make sure that the points of contact between support and slab are filled with adhesive and that there is an overlying layer of fibreglass mesh submerged in the adhesive used for installation. This will ensure a support without cracks. After installing the system, make sure that the support on which the slabs will be laid has the features described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".

INSTALLATION ON SUSPENDED TIMBER FLOORS

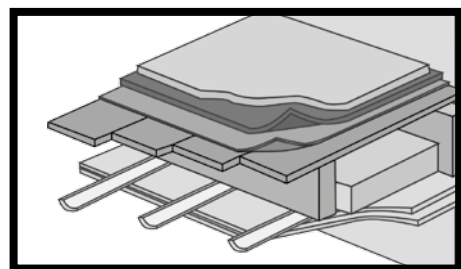


Fig.53 - This construction system consists of a floor made of wooden planks secured by means of nails to a lattice of stringers. Installation of this construction system is similar to **installation on wood - Fig.38**: follow the instructions provided.

INSTALLATION ON SUSPENDED SUPPORTS (E.G. GIFAFLOOR FHBPLUS BY KNAUF)

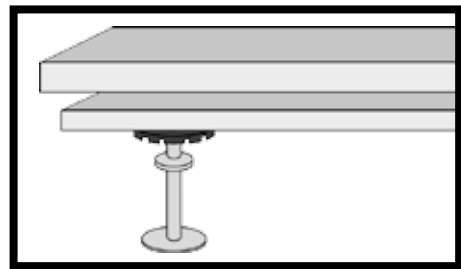


Fig.54 - This system consists of gypsum fibreboard panels resting on steel supports with an adjustable height. When preparing this system, strictly follow the manufacturer's instructions. Make sure that the points of contact between support and slab are filled with adhesive. This will ensure a support without cracks. After installing the system, make sure that the support on which the slabs will be laid has the features described in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**". Application of a primer before the tile adhesive must be decided upon by the manufacturer of the adhesive you intend to use.

INSTALLATION ON ELECTRICAL HEATING SYSTEMS

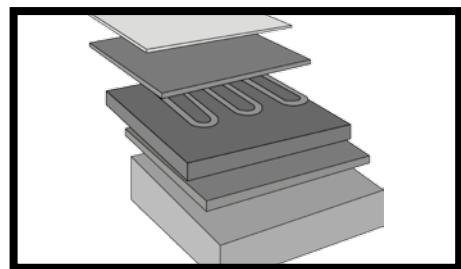


Fig.55 - An evolution of the classical heating system where the radiant element is embedded in the screed. This system consists in installing the radiant element beneath the tiles or rather in the adhesive used for installation of KERLITE or under a layer of self-levelling material. This type of system can be installed directly on a screed or existing floor. A layer of insulating material may be installed in between. Irrespective of the number and type of layers, after the adhesive or self-levelling material has undergone seasoning, you must make sure that the support has the features described in detail in paragraph "4.1.1 - **Supporting material: requirements**".

WALL INSTALLATION ON UNCOUPLING OR MICROVENTILATED CUSHIONING - SYSTEM CeroVent® BY GUTJAHR®

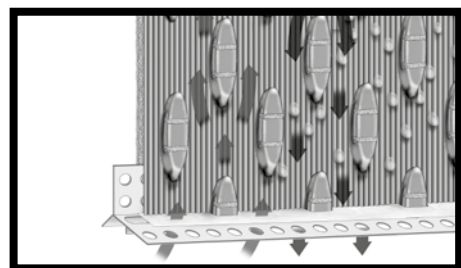


Fig.56 - KERLITE 3plus and KERLITE 5plus can be installed directly on the CeroVent® Gutjahr® system. This system allows for wall installation (walls featuring salt and rising damp, damaged facades, mixed supports, prefabricated materials, etc.) and offers microventilation and uncoupling from the substrate.

4.1.7 - Supporting material: instructions for installing in accordance to "best practice"

Here below you will find some basic information concerning "best practice" to follow for the most common types of supporting material:

CEMENT-BASED SCREEDS

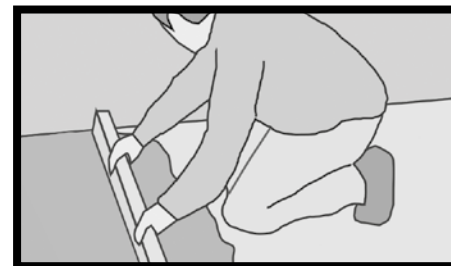


Fig.57 - The curing/seasoning time of cement-based screeds is of essential importance. As far as conventional sand/cement screeds are concerned, this time is about 7/10 days per cm of thickness. If you are using premixed products, such as **Mapei's** Topcem Pronto or **Kerakoll's** Keracem Eco Pronto, follow the instructions of the manufacturer.

General rules for correct construction of a screed:

- aggregates: these must be clean and not contain impure particles. The grain size must be suitable for the thickness of the screed to make;
- levelling strips: these must be made using the same binding agent used for the screed;
- sealing between hardened surfaces and moist mixture: joints between hardened screeds and moist mixture must be made by applying to the end of the hardened screed (clearly cut, perpendicular to the support) adhesion grout, water and binding agent;
- presence of pipelines in the screed: the overlaying layer of mortar must be at least 2.5 cm thick; it is necessary to place, above the pipelines, a metal mesh with a wire thickness of 2 mm so as to provide the necessary reinforcement beneath the thin layer of screed above and prevent the formation of cracks;
- finish: finishing can be performed with a trowel, a steel disc or smoothing tool, paying attention neither to moisten the surface too much nor to work for too long on the same area;
- checking residual moisture: this must be performed after the screed has reached the end of its curing period.

ANHYDRITE SLABS

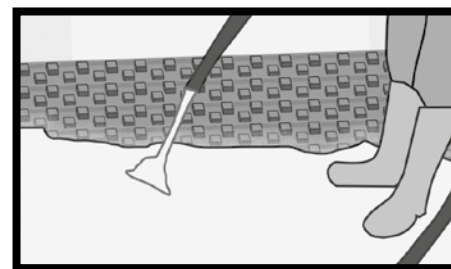


Fig.58 - Follow the instructions of the manufacturer. Before installation, the screed must be sandpapered, dedusted and perfectly dry (the maximum permissible moisture content is 0,5%).

HEATED SCREEDS

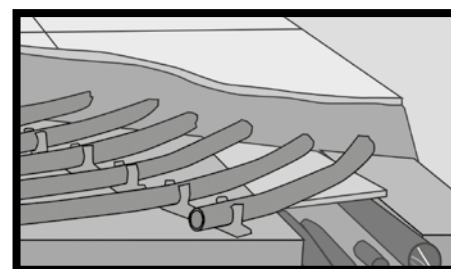


Fig.59 - Before starting the heated floor system, wait at least 14 days after casting the screed. As prescribed by the UNI EN 1264-4 standard, in point 4.4, heating begins at an initial temperature ranging from 20°C to 25°C, which must be maintained for at least 3 days. Then set the maximum permissible design temperature and maintain it for at least 4 days. Once the floor has reached ambient temperature, tile installation can begin.

CONCRETE

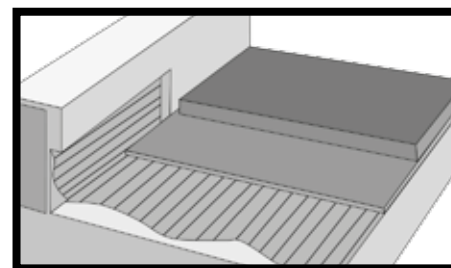


Fig.60 - Concrete must be sufficiently cured (this takes about 6 months or even more, depending on its thickness, composition, thermo-hygrometric requirements, etc.) and must not feature surface treatments such as mould release agents, resin, anti-evaporation treatments, old adhesives, etc. Floor slabs must be insulated against rising damp.

4.2 - Recommended adhesives

As a general rule that applies for all building materials to be secured in place with adhesive, there is no universal adhesive for installing KERLITE on all kinds of surface.

Since it is not possible to describe all possible cases, we have provided information about the most common situations. First of all, we have divided installation cases into "walls" and "floors" and then into "interior" and "exterior". Depending on the rated stress, on any work to be performed subsequently and on the maximum dimension of the slab, we have assigned a certain type of KERLITE to each category. Starting from this classification, we have thus examined the most common kinds of supporting material. The resulting chart has been sent to all main manufacturers of adhesives that have, in turn, provided the most suitable product for each category.

Please note that all solutions suggested have been submitted by adhesive manufacturers, who guarantee the indications given. For explanations or more information, contact the respect manufacturers (see “9 - Useful contacts”).

It is essential to follow all instructions given by adhesive manufacturers. This applies in particular to waiting time running before a surface can be walked on or grouted and the "Ready to use" time shown in the following tables.

		WALL INSTALLATION (*) For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing walls		
 Interiors	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are not necessary.	KERLITE 3mm	Two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels	Page 36
			Concrete, old ceramic tile, marble, stone	Page 37
			Particle board, metal	Page 38
	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are necessary.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels	Page 39
			Concrete, old ceramic tile, marble, stone	Page 40
			Particle board, metal	Page 41
 Exteriors	In situations where holes and/or cuts are not necessary and with sizes up to 100 x 100 cm.	KERLITE 3mm	Plaster	Page 42
			Concrete	Page 43
	In situations where holes and/or cuts are necessary and/or for large sizes.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Plaster	Page 44
			Concrete	Page 45
		FLOOR INSTALLATION (*) For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing floors		
 Interiors	Residential (kitchens, bathrooms, living rooms, common apartment block areas and any other residential environment).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46
	Light commercial (offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, bathrooms, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics).		Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin	Page 47
	Intensive commercial (common areas of shopping centres, hotel halls, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals) with the exception of areas subject to heavy concentrated loads (e.g. trolleys with hard wheels).	KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46
			Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin	Page 47
 Exteriors	Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46
			Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin	Page 47

(*) Products with special finishes can have limitations depending on their area of application. Refer to specific collection catalogues.

How to read the attachment

At the discretion of I.S.	Manufac-turer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Setting for foot traffic and workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ The installation supervisor must examine the conditions of the work site to choose between a normal setting adhesive or a quick setting
- 02_ List of adhesive manufacturers.
- 03_ Depending on the adhesive recommended by the manufacturer, you will find the size in cm of the slab.
- 04_ List of adhesives recommended by manufacturers based on the intended use and size of slabs.
- 05_ List of primers to use before adhesive application, as indicated by manufacturers for each intended use.
- 06_ The mixing ratio refers to a single product unit (a bag, a can, etc.), in order to obtain the characteristics declared by manufacturers.
- 07_ The adhesive's class under the UNI EN 12004 standard is indicated (see Sheet below “About ADHESIVES”).
- 08_ You will find an indication of how many square metres you can install with a single product unit prepared with the established mixing ratio.
- 09_ You will find the time that must pass before treading on the surface to fill joints with grout.
- 10_ You will find the time that must pass before using the floor, i.e. before it can go subject to static and/or dynamic stress.
- 11_ You will find the installation method and features of the trowel to use for each adhesive.

About ADHESIVES
Adhesives are divided into THREE CLASSES, depending on their composition, as established by the UNI EN 12004 standard:
CEMENTITIOUS (C): mixture of hydraulic binding agents, aggregates and organic additives (note to be mixed with water or other liquid additive immediately before use)
REACTIVE (R): mixture of synthetic resin, mineral fillers and organic additives, which harden due to a chemical reaction (note: these adhesives may have one or more components)
DISPERSION (D): mixture of binding and organic agents, namely polymers in aqueous dispersion, organic additives and mineral fillers (note: ready-to-use mixtures)
Depending on their features, adhesives are thus classified:
Class 1: normal setting
Class 2: improved setting properties
There are three additional classes:
Class F: quick setting adhesives
Class T: slip resistant adhesives
Class E: adhesives with extended open time
There is a fourth additional class for cementitious adhesives only: adhesives can be classified as DEFORMABLE (S) and divided on the basis of test results under the UNI EN 12002 standard:
Class S1: deformable adhesives
Class S2: highly deformable adhesives

4.3 - Instructions for installation

4.3.1 - Adhesives: single-layer method / double-layer method

The installation technique and type of trowel to use depend basically on the type of adhesive used. This information can be found in the "4.2 - Recommended adhesives" section. Depending on the intended use and on the type of adhesive used, all versions of KERLITE can be installed both with a single-layer of adhesive or with the "double-layer" technique. In all cases, follow the indications below and make sure that support and slab are entirely coated with adhesive.

SINGLE-LAYER METHOD



Fig.61 - Wall installation



Fig.62 - Floor installation

This method refers **only** to adhesives that bear the indication "single-layer" in the "4.2 - Recommended adhesives" section. Spread the adhesive full-bed on the surface to cover (Fig.61/62), using a trowel with the features indicated in the "4.2 - Recommended adhesives" section.

DOUBLE-LAYER METHOD



Fig. 63

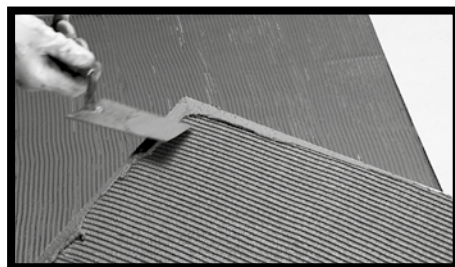


Fig. 64

Apply adhesive with the double-layer technique i.e. by spreading the adhesive full-bed on the surface to cover (Fig.61/62), using a notched trowel with tilted teeth at a distance of 6 mm the one from the other (e.g. Raimondi item n°138HFV6). Also apply the adhesive on the under side of the slab, using a trowel with 3 mm teeth (Fig.63). When installing on floors, remember to spread adhesive around the edge of the slab (Fig.64).

BOTH FOR THE SINGLE-LAYER AND DOUBLE-LAYER METHOD



Fig. 65



Fig. 66

After laying the slab, make sure it is firmly adhering to the underlying surface to prevent gaps and air bubbles forming. For this purpose, you can use rubber coated trowels (e.g. Raimondi "142G" Fig.65) for wall or for floor installation, or electrical tile tapping tools with plastic plates (e.g. Raimondi "Cucciolo" Fig.66) for floor installation.

4.3.2 - Laying the slab

Being extremely light, slabs are easy to install.

300x100 slabs:



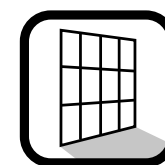
Fig.67 - 1 - To handle slabs, raise them to their upright position, whilst grasping them from the top edge. Move the slabs keeping them straight and with the aid of another person.



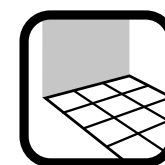
Fig.68 - 2 - Rest the slab on its long side and guide it towards the floor.

4.3.3 - Grouting and expansion joints

KERLITE has an expansion coefficient equal to $7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (i.e. for a temperature range of 70°C , expansion is 0,5 mm per linear metre). Despite expansion being minimal, it is however **necessary** to install all types of KERLITE, both for walls and floors, in compliance with the following instructions:



Wall installation



Floor installation

	Joint between slabs necessary. Minimum size is at least 1 mm.	The size and position of expansion joints must be established by the installation supervisor.		Joint between slabs necessary. Minimum size is at least 2 mm.	Expansion joints are necessary. The size and position of joints must be established by the installation supervisor. As a general rule, provide at least every 15/20 m ² .
	Joint between slabs necessary. Minimum size is at least 5 mm.	Expansion joints are necessary. The size and position of joints must be established by the installation supervisor. As a general rule, provide at least every 9 m ² .		Joint between slabs necessary. Minimum size is at least 5 mm.	Expansion joints are necessary. The size and position of joints must be established by the installation supervisor. As a general rule, provide joints every 9 m ² .

Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended.

FURTHERMORE:

		Interiors Wall installation Floor installation			Exteriors Wall installation Floor installation
--	--	---	--	--	---

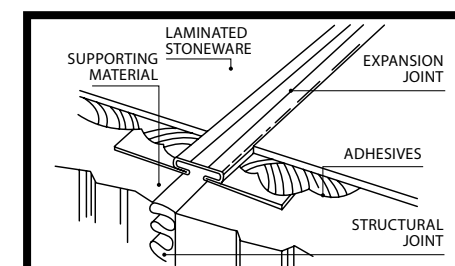


Fig.69 - In correspondence with a structural joint in the screed, it is **mandatory** to provide an expansion joint with a width that is at least the size of the existing one.

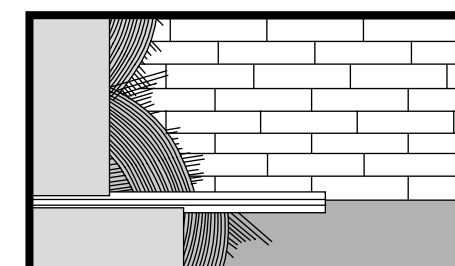


Fig.70 - If there are joints between surfaces of different types (e.g. reinforced concrete and bricks), it is **mandatory** to provide an expansion joint.

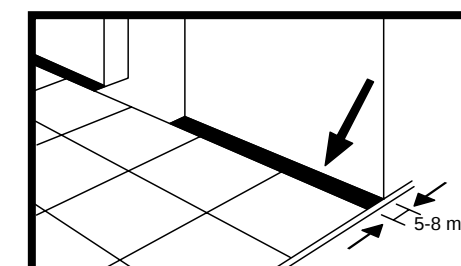


Fig.71 - Around fixed elements of the supporting surface, such as walls, steps, columns, etc., it is **mandatory** to provide 5-8 mm peripheral joints.

For suggestions on the type of joint to use, see "6 - Connecting profiles, finishing and trim pieces". Please also remember that expansion joints can be made using silicone products.

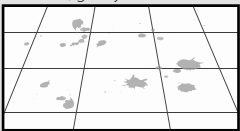
■ CLEANING AFTER INSTALLATION

Cleaning "after installation" is necessary for removing residues of grout, cement and mortar. This operation is mandatory after installation both for glazed and unglazed tiles. Never clean tiles that are too hot (e.g. exposed to sunlight during hot summer months) since the action of aggressive chemicals may become harsher. In Summer, clean during the cooler hours of the day.

Non-slip surfaces: due to their particular, non-slip, rough or structured textures, these surfaces are more difficult to clean. Therefore pay particular attention to cleaning methods, in particular clean sooner and use motorised brushes with white and beige discs.

Grout used	When to clean	What to use	Methods of use
Cementitious grout mixed with water	After 4/5 days and within 10 days from grouting	Acid-based detergents (see "List of acid-based detergents")	Follow the instructions of the detergent manufacturer. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products. Before washing, surfaces to clean must be soaked in water. After washing, soak up any liquid (if possible using a vacuum cleaner for liquid) and rinse thoroughly and several times with water. Soak up any remaining rinsing water with a vacuum cleaner for water or a cloth.
Epoxy grout, two-component and reactive	Immediately	Follow the instructions of the grout manufacturer.	This type of product must be removed immediately and accurately since these grouts harden very rapidly, even in just a few minutes. Strictly follow the cleaning methods recommended by the grout manufacturer and check if it is effective (also against light) by performing a cleaning test before grouting the entire floor/wall.

List of acid-based detergents	
Follow the instructions given on the package. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.	
Name of detergent	Manufacturer
Keranet	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia
(*) especially made for materials that are not acid-resistant	

If after-installation cleaning has not been correctly performed		
Grout used	What do you see?	What should you do?
Cementitious grout mixed with water	Residues, glossy films. 	Repeat washing after installation as described above. If necessary, use a higher concentration of the same detergents
Epoxy grout, two-component and reactive	Marks, in particular around the grouting joints. 	Once it has hardened, grout is very difficult or even impossible to remove. Contact the grout manufacturer.

■ PROTECTIVE AGENTS FOR GROUTING JOINTS

These are used to reduce porosity and therefore make cementitious grout more resistant to stains. Use of protective agents can make cleaning easier. Follow the instructions given on the package. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.

Grout used	Product name	Manufacturer	Methods of use
Cementitious grout mixed with water	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Follow the manufacturer's instructions

■ NON-SLIP TREATMENT

Non-slip properties of installed floors (glazed or unglazed) can be improved using specific products. Follow the instructions given on the package. Before application on an installed floor, test the product on a loose tile. The longer you leave the product on the tile, the more you increase non-slip properties. However, this can whiten the tiles a little and make cleaning a little more difficult.

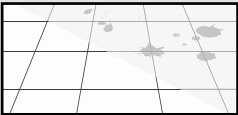
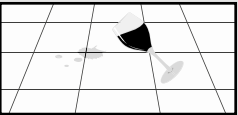
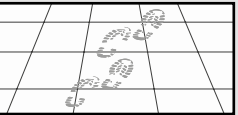
Product name	Manufacturer	Methods of use	Maintenance
Bonagrip	Bonasystems Italia	Follow the manufacturer's instructions	Follow the manufacturer's instructions

■ DAILY CLEANING

For daily care, use neutral detergents diluted in plenty of warm water. Detergents should not contain wax or leave glossy stains. Dry with a good quality microfibre cloth, such as, for instance MAGICCLEAN made by **Bonasystems Italia**. After washing, rinse accurately with water; dry using another good quality microfibre cloth, such as MAGICCLEAN made by **Bonasystems Italia**.

Support to clean	What to use	Methods of use
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORATIONS	Neutral detergent without wax (see "List of detergents). NEVER use alcohol, acid, solvents, abrasive detergents, abrasive sponges or pads.	Diluted in plenty of warm water. Rinse thoroughly after washing. For all operations (washing, rinsing and drying), use good quality microfibre cloths.

List of detergents	
Follow the instructions given on the package. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.	
Name of detergent	Manufacturer
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) NEVER use to clean DECORATED pieces	

If daily cleaning has been done using unsuitable detergents		
Support to clean	What do you see?	What should you do?
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DECORATIONS	Opaque stains visible against light / floor is glossier than the spare pieces that have not been installed 	Use a detergent such as Tile Cleaner made by Faberchimica or Bonadecon made by Bonasystems Italia . Use product undiluted and let it work for 5 to 10 minutes. Then rub with a white pad, rinse thoroughly with water, soak up any remaining rinsing liquid with a vacuum cleaner for liquid or a cloth and finally dry with a good quality microfibre cloth, such as MAGICCLEAN made by Bonasystems Italia .
	Opaque stains visible against light when in contact with various types of liquid 	
	Marks remain 	

■ EXTRA-DUTY CLEANING

Support to clean	Type of dirt	What to use	Methods of use	Name of detergent	Manufacturer
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Coffee, Coca Cola®, fruit juice	Alkaline-based detergent	Follow the instructions of the detergent manufacturer.	Coloured stain remover PS87	Faberchimica Fila
	Grease, dust from foot traffic, deep-down cleaning	Alkaline-based detergent	Follow the instructions of the detergent manufacturer.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecon	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia
	Wine	Oxidising detergent	Follow the instructions of the detergent manufacturer.	Oxidant	Faberchimica
	Lime residues	Acid-based detergents	Follow the instructions of the detergent manufacturer. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.	Viakal	Procter & Gamble
	Rust	Acid-based detergents	Dilute the product and apply on the stain. Allow to work for 10/20 minutes then rinse thoroughly. If necessary repeat. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.	Diluted muriatic acid	(various makers)
	Tyre marks, pencil marks and metal marks	Abrasive paste	Follow the instructions of the detergent manufacturer. Test the product before actual use. This applies in particular to lapped or polished products.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) DO NOT use on lapped or polished products.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Ink, marker	Solvent-based detergent	Solvents should be applied undiluted on the stain. Let them work for about 15/30 seconds. If necessary repeat. As far as "Coloured stain remover" is concerned, follow the manufacturer's instructions.	Nitro thinner 1,2-dichloroethylene Turpentine Coloured stain remover	(various makers) (various makers) (various makers) Faberchimica
	Dirt from grout	Detergent for grout	Follow the instructions of the detergent manufacturer.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
DECORATIONS	Any	Neutral, wax-free detergent	Use water and a neutral, wax-free detergent. NEVER use alcohol, acid, solvents, abrasive detergents, abrasive sponges or pads.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

Connecting profiles, finishing and trim pieces



You can complete all versions of KERLITE walls and floors with the profiles available on the market.

Here below you will find some possible solutions using the profiles sold by the main manufacturers of the sector. The solutions described have different characteristics and sizes, depending on the manufacturer, and cannot be described in detail herein. The drawings and instructions for use are therefore indicative and of a general nature. For more information and to gain an exhaustive idea of the complete ranges offered, refer to the manufacturer. You will find a list of references in "9 - Useful contacts".

PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schluter.it
WEDI	www.wedi.it
RARE	www.rareboxdoccia.com

PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
PROFILPAS	www.profilpas.com
DURAL	www.dural.de/en

PROFILES FOR DOORS AND WORK TOPS	Manufacturer	Best-selling products
Full profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Planotec BP ● ● -
	Progress Profiles	Protop ● ● -
Profiles with tile compartment		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Progress Profiles	Protect J, T, Q ● ● -

SHOWER SYSTEMS	Manufacturer	Best-selling products
Stainless steel grill		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Drain griglia ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H ● ● ●
	Dural	BASIC-LINE ● ● ●
	Progress Profiles	Proshower Design ● ● ●
	Wedi	Plano Linea ● ● ●
	Profilpas	Drain Invisible ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●
Grill with tile compartment		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D ● ● ●
	Dural	TI-LINE ● ● ●
	Progress Profiles	Proshower Tile ● ● ●
	Wedi	Riolito piastrellabile ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●
Shower base system		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower ● ● ●
	Dural	TILUX ● ● ●
	Wedi	Fundo Primo / Plano ● ● ●
	Rare	Ad Hoc ● ● ●

WALL/FLOOR AND INNER CORNER	Manufacturer	Best-selling products
Bullnose		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	BA Bullnose ● ● ●
	Progress Profiles	Bullnose 40 ● ● -
	Profilpas	Metal Line ● ● -
	Dural	Construct ● ● ●
Bullnose profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	BT bullnose ● ● -
	Progress Profiles	Printer KL ALL ● ● -
	Profilpas	Proint ● ● -
Minimum quarter round cove		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR ● ● ●
	Progress Profiles	Proshell D ALL ● ● -
	Profilpas	Proround/Proint ● ● -
Quarter round cove		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR ● ● ●
	Progress Profiles	Proshell R ALL ● ● -
	Profilpas	Proround/Proint ● ● -
Obtuse angle profiles		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Sanitec SB ● ● ●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK ● ● ●
	Progress Profiles	Proseal ● ● -
	Profilpas	Saniboard ● ● -
	Dural	Duracove ● ● ●
Right angle profiles		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	ECK-KI ● ● ●
	Progress Profiles	Probat ● ● -
	Profilpas	Saniboard ● ● -

EXPANSION JOINTS	Manufacturer	Best-selling products
Floor joints		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS ● ● ●
	Progress Profiles	Proflex ● ● ●
	Profilpas	Projoint DIL ● ● -
	Dural	Duraflex ● ● ●
Perimeter joints		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Coflex CAJP ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA ● ● ●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR ● ● ●
	Profilpas	Projoint DIL ● ●
	Dural	Duraflex SF ● ● ●

SURMOUNTED ELEMENTS AND COVERING PROFILES	Manufacturer	Best-selling products
Connection		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Reno-U ● ● ●
	Progress Profiles	Proslider KL ALL ● ● -
	Profilpas	Pronivel ● ● -
Surmounted element		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Linotec Variotec DK ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Reno-T ● ● ●
	Progress Profiles	Profloor 24 ● ● -
	Profilpas	Prolevel ● ● -
	Dural	LPTE ● ● ●
Straight edge covering profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Quadec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Square ● ● ●
	Profilpas	Proangle Q ● ● ●
	Dural	Squareline ● ● ●
Rounded edge covering profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Quart ● ● ●
	Profilpas	Protrim ● ● -

CURVED PROFILES	Manufacturer	Best-selling products
Metal profile for curves		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Curveline ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Schiene ● ● ●
	Progress Profiles	Curve ● ● -
	Profilpas	Proflex Line ● ● -
	Dural	Z-FLEX ● ● ●

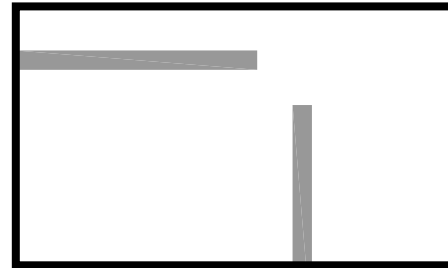
STEPS AND OUTER CORNERS	Manufacturer	Best-selling products
Profiles for protruding steps		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress profiles	Prostyle KL10 ● ● -
	Profilpas	Prostep ● ● -
Reinforced profiles for steps		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Schlüter®-Systems	TREP-E ● ● ●
	Profilpas	Prostep SMA ● ● -
	Dural	Diamondstep ● ● ●
	Progress Profiles	Prostair Acc ● ● -
	Profilitec	Stairtec FS ● ● -
Rounded profiles with non-slip tread		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Stairtec FO ● ● -
	Schlüter®-Systems	TREP-GK ● ● ●
	Progress Profiles	Prostair KL 20 ● ● -
	Profilpas	Prostep ● ● -
Rounded profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Rondec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Quart ● ● ●
	Profilpas	Protrim ● ● -
Straight edge profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ ● ● ●
	Schlüter®-Systems	Quadec ● ● ●
	Progress Profiles	Projolly Square ● ● ●
	Profilpas	Proangle Q ● ● ●
	Dural	Squareline ● ● ●
Thin corner profile		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Mosaitec RJF ● ● ●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE ● ● -
	Profilpas	Probord IPA ● ● -
Corner profiles		For thick.(mm) 3 3,5 5,5
	Profilitec	Stairtec SE ● ● ●
	Schlüter®-Systems	ECK-K ● ● ●
	Progress Profiles	Proedge ● ● -
	Profilpas	Procorner ● ● -
	Dural	Duragard ● ● ●

Making corners during installation

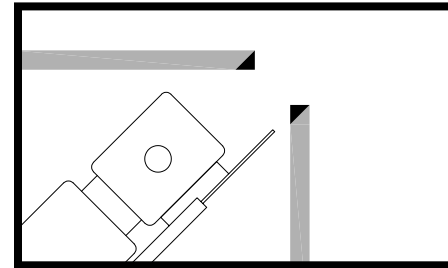
7.1 - Solution 1



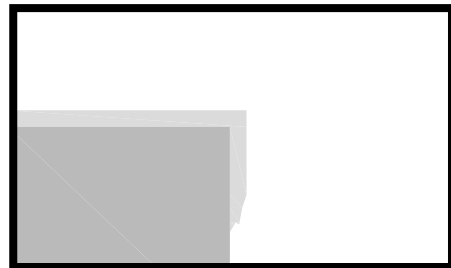
You can obtain "handmade" corner finishes with an attractive appearance and without using corner profiles.



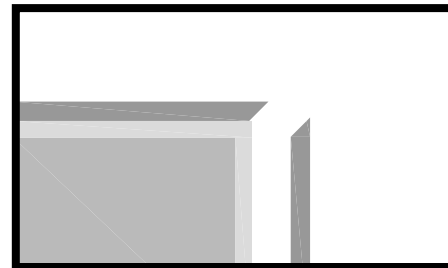
1 - Slabs of KERLITE in all types.



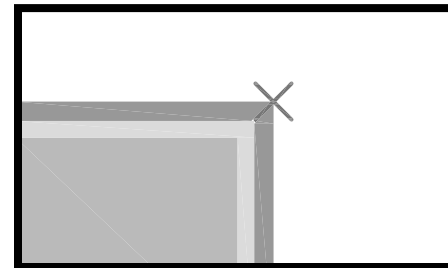
2 - Provide a 45° cut on the inner edge of the slab with a hand-held angle grinder or grinder fitted on a guide, such as the 36B bevelling machine made by **Sigma**.



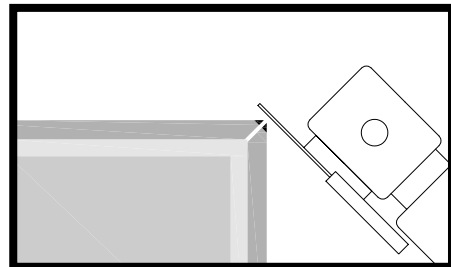
3 - Spread adhesive on the support.



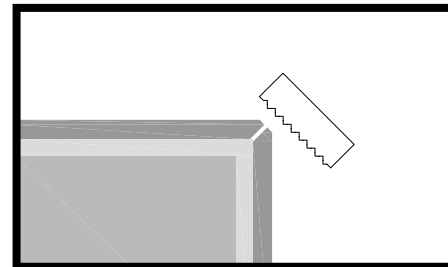
4 - Lay the first slab.



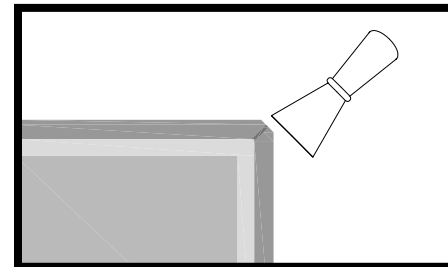
5 - Lay the second slab using 1 mm spacer crosses.



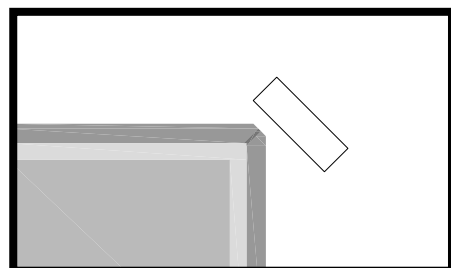
6 - After adhesive has cured, provide a 45° cut with a hand-held angle grinder or grinder fitted on a guide, such as the 36B bevelling machine made by **Sigma**.



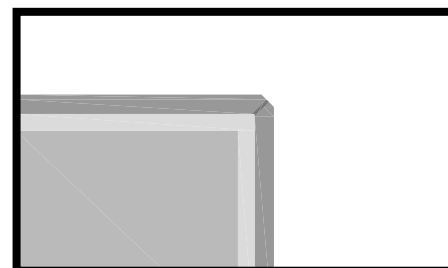
7 - Smoothen the edge with an abrasive sponge.



8 - Apply epoxy grout with a trowel (*).

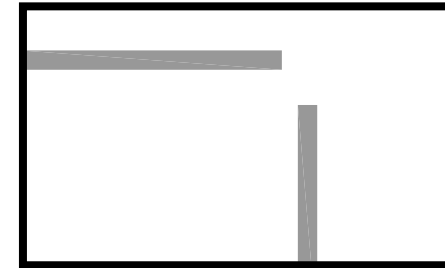


9 - Remove excess grout with a sponge moistened in warm water and alcohol (*).



10 - The corner is now ready.

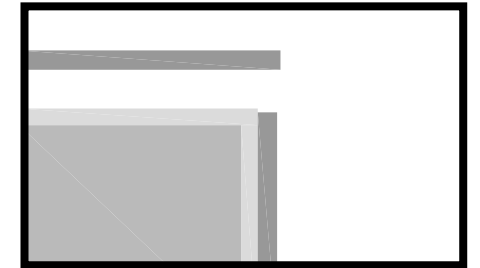
7.2 - Solution 2



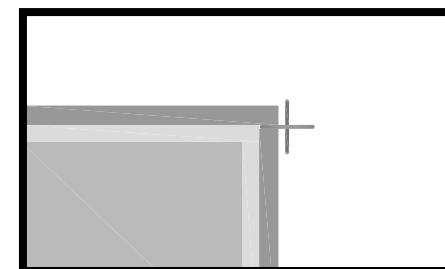
1 - Slabs of KERLITE in all types.



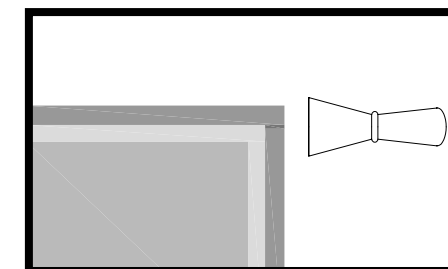
2 - Spread adhesive on the support.



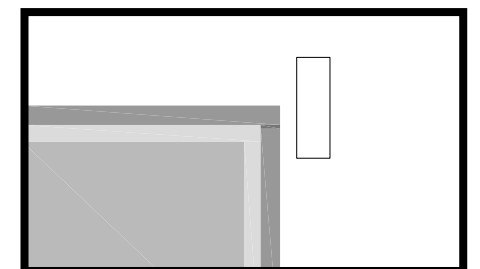
3 - Lay the first slab.



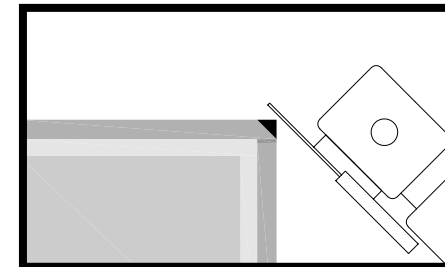
4 - Lay the second slab using 1 mm spacer crosses.



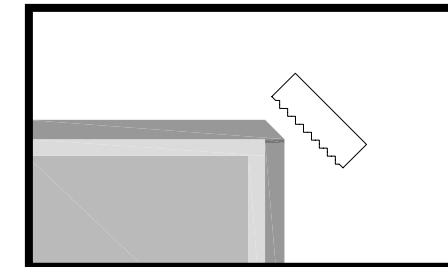
5 - After adhesive has cured, apply epoxy grout with a trowel (*).



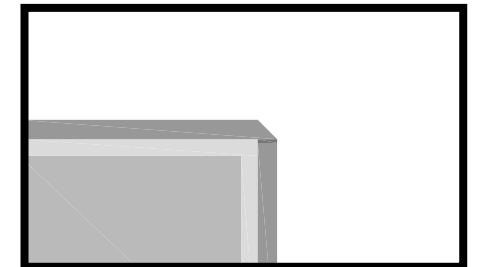
6 - Remove excess grout with a sponge moistened in warm water and alcohol (*).



7 - After grout has cured, provide a 45° cut with a hand-held angle grinder or grinder fitted on a guide, such as the 36B bevelling machine made by **Sigma** (*).



8 - Smoothen the edge with an abrasive sponge.



9 - The corner is now ready.



(*) To perform this operation, strictly follow the instructions provided by the epoxy grout manufacturer.

Technical information

8.1 - Technical characteristics

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS							
	TECHNICAL CHARACTERISTIC	Test method		Requirements under EN 14411 - G / ISO 13006 - G Group BIa-UGL	Values KERLITE 3mm	Values KERLITE 3plus	Values KERLITE 5plus
	Water absorption	ISO 10545-3		≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*
	Bending strength	ISO 10545-4		≥ 35 N/mm²	≥ 35 N/mm²	≥ 120 N/mm²**	≥ 55 N/mm²**
	Breaking strength (S)	ISO 10545-4		≥ 700 N	Not requested Wall covering	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**
	Deep abrasion resistance	ISO 10545-6		≤ 175 mm³	Compliant	Compliant	Compliant
	Compression strength	-		-	Not requested Wall covering	≥ 400 N/mm²	≥ 400 N/mm²
	Linear thermal expansion	ISO 10545-8		ISO makes no provision for this test	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	α ≤ 7·10 ⁻⁶ °C ⁻¹
	Thermal shock resistance	ISO 10545-9		ISO makes no provision for this test	Resistant	Resistant	Resistant
	Frost-resistance	ISO 10545-12		No alterations	Resistant	Resistant	Resistant
	Chemical resistance	ISO 10545-13		As indicated by manufacturer	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
	Chemical resistance to household products	ISO 10545-13		UB min.	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
	Stain resistance	Refer to specific collection catalogue		Class 3 min.	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
	Size characteristics	Length and width	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Straightness of sides		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Squareness of sides		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Flatness		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Thickness		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

* Average value referred to ceramic material only

** Average value referred to the all-in-one piece (slab and fiberglass mesh)

SLIP RESISTANCE						
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	Reference requirement	Ratings KERLITE 3mm	Ratings KERLITE 3plus	Ratings KERLITE 5plus
	Dynamic coefficient of friction	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ L. 13/89 - M.D. 236/89 Leg. D. 503/96	Not required wall tiles	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
	Slip resistance	DIN 51130	R classification (slip angle α)	Not required wall tiles	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
		DIN 51097	A, B, C classification (slip angle α)			

REACTION TO FIRE REQUIREMENTS						
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	Reference requirement	Ratings KERLITE 3mm	Ratings KERLITE 3plus	Ratings KERLITE 5plus
WALL INSTALLATION						
	Reaction to fire	ISO DIS 1182.2	Italian standard M.D. 14/01/85 M.D. 15/03/05	Class 0	Class 1	Class 1
	Reaction to fire	UNI EN 13823:2005	European standard Directive 89/106/CE Decision 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Class A1	Class A2 - s1,d0	Class A2 - s1,d0
FLOOR INSTALLATION						
	Reaction to fire	ISO DIS 1182.2	Italian standard M.D. 14/01/85 M.D. 15/03/05	Class 0	Class 1	Class 1
	Reaction to fire	UNI EN 13823:2005	European standard Directive 89/106/CE Decision 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Class A1 _{fl}	Class A2 _{FL} - s1	Class A2 _{FL} - s1

THERMAL CHARACTERISTICS					
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	Values KERLITE 3mm	Values KERLITE 3plus	Values KERLITE 5plus
	Heat conductivity	UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$

PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS					
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	Values KERLITE 3mm	Values KERLITE 3plus	Values KERLITE 5plus
	Tensile modulus (Young's Modulus)	-	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa
	Density	-	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³
	Sound absorption coefficient α	UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.1 - Technical characteristics

TECHNICAL CHARACTERISTICS							
	TECHNICAL CHARACTERISTIC	Test method		ANSI 137.1 Required value for unglazed porcelain tiles P1 Class	KERLITE 3mm Values	KERLITE 3plus Values	KERLITE 5plus Values
	Water absorption	ASTM C373		≤ 0.5%	Compliant	Compliant (*)	Compliant (*)
	Breaking strength (S)	ASTM C648		≥ 250 lbf	Not required Wall Tiles	Compliant (**)	Compliant (**)
	Deep abrasion resistance	ASTM C1243		≤ 175 mm³	Compliant	Compliant	Compliant
	Compression strength	-		ANSI makes no provision for this test	≥ 56000 PSI	≥ 56000 PSI	≥ 56000 PSI
	Linear thermal expansion	ASTM C372		Not required	$\alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$	$\alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$	$\alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$
	Thermal shock resistance	ASTM C484		Not alteration	Resistant	Resistant	Resistant
	Frost-resistance	ASTM C1026		Not required	Resistant	Resistant	Resistant
	Chemical resistance	ASTM C650		Not required	Resistant	Resistant	Resistant
	Bond strength			≥ 50 PSI	Compliant	Compliant	Compliant
	Stain resistance	ASTM C1378		Not required	Resistant	Resistant	Resistant
	Dimensions	Warpage edge	ASTM C485	± 0.40% or max ± 0.05" for tiles up to 24"x24" or max ± 0.07" for tiles larger to 24"x24"	Compliant	Compliant	Compliant
		Warpage diagonal	ASTM C485	± 0.40% or max ± 0.07"	Compliant	Compliant	Compliant
		Nominal sizes	ASTM C499	- 3.0% / + 2.0% of nominal dimensions	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
		Caliber range	ASTM C499	± 0.25% or max ± 0.03"	Compliant	Compliant	Compliant
		Thickness	ASTM C499	≤ 0.040"	≤ 0.030"	≤ 0.030"	≤ 0.030"
		Wedging	ASTM C502	± 0.25% or max ± 0.03"	Compliant	Compliant	Compliant

* Average value referred to ceramic material only.
** Average value referred to the all-in-one piece (slab and fiberglass mesh).

SLIP RESISTANCE						
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	Reference requirement	Ratings KERLITE 3mm	Ratings KERLITE 3plus	Ratings KERLITE 5plus
	Static coefficient of friction (SCOF)	ASTM C 1028	SCOF < 0.50 questionable 0.50 ≤ SCOF < 0.60 conditionally slip resistant SCOF ≥ 0.60 slip resistant	Not required Wall tiles	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue
	Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI 137.1:2012 (BOT 3000)	DCOF ≥ 0.42 (wet internal spaces)	Not required Wall tiles	Refer to specific collection catalogue	Refer to specific collection catalogue

THERMAL CHARACTERISTICS					
	SAFETY REQUIREMENTS	Test method	KERLITE 3mm Values	KERLITE 3plus Values	KERLITE 5plus Values
	Thermal conductivity	UNI EN 12524:2001	λ = 0.7 Btu/ft h°F	λ = 0.7 Btu/ft h°F	λ = 0.7 Btu/ft h°F

8.2 - Tender specifications

Title	Description
Thickness	KERLITE 3mm: 3 mm.
	KERLITE 3plus: 3,5 mm.
	KERLITE 5plus: 5,5 mm.
Sizes	KERLITE 3mm: refer to the collection catalogue
	KERLITE 3plus: refer to the collection catalogue
	KERLITE 5plus: refer to the collection catalogue
Series and colours	Refer to the collection catalogue
Type of surface	Unglazed (UGL)
Shaping method	Pressing
Water absorption in accordance to EN ISO 10545.3	≤ 0,5% (*)
Classification in accordance to EN 14411/ISO 13006	Bla Group
Reference requirement specifications for first grade tiles	EN 14411/ISO 13006 Appendix G
Performance classification under	EN - ISO – DIN - BCRA
Declared safety features	Slip resistance • B.C.R. Tortus method: refer to the collection catalogue • DIN 51130 method: refer to the collection catalogue • DIN 51097 method: refer to the collection catalogue
	Release of toxic/harmful substances under ISO 10545.15: none
	Fire-resistance (in accordance to Italian laws) (MD 14/01/85, MD 15/03/05, ISO/DIS 1182.2 method) • KERLITE 3mm: class 0 • KERLITE 3plus: class 1 • KERLITE 5plus: class 1
	Fire-resistance (in accordance to EU standards) (Dir. 89/106/CE, Dec.2000/147/CE, UNI EN 13501-1:2005, UNI EN 13823:2005 method) • KERLITE 3mm: class A1 (wall installation), class A1fl (floor installation) • KERLITE 3plus: class A2-s1,d0 (wall installation), class A2fl-s1 (floor installation) • KERLITE 5plus: class A2-s1,d0 (wall installation), class A2fl-s1 (floor installation)
Data for tender specifications	New ceramic mineral produced in 3000x1000 mm slabs of porcelain stoneware, obtained using raw materials of high quality and purity (light clay, feldspar fluxes and ceramic pigments with a high chromatic performance). After wet milling, the body is coloured and spray dried, then pressed by compacting on a belt with a force of 15,000 tons and fired at a temperature of 1200°C.

8.3 - Packages

3mm						
Sizes (cm)	Pieces per box	m² per box	kg per box	Boxes per pallet	m² per pallet	kg per pallet
100x300x0,3 KERLITE 3mm	-	-	-	13 pcs	39	288,6
100x100x0,3 KERLITE 3mm	3	3	22,2	25	75	555
40x100x0,3 KERLITE 3mm	5	2	14,2	35	70	497
40x100x0,3 Trilogy KERLITE 3mm	4	1,6	11,2	15	24	168
40x100x0,3 Stripes KERLITE 3mm	1	0,4	2,8	80	32	224
33x100x0,3 KERLITE 3mm	5	1,665	12,5	35	58,275	425,25
5x100x0,3 KERLITE 3mm	10	0,49	3,9	39	19,11	152,1
50x50x0,3 KERLITE 3mm	8	2	14,8	48	96	710,4

3plus						
Sizes (cm)	Pieces per box	m² per box	kg per box	Boxes per pallet	m² per pallet	kg per pallet
100x300x0,35 KERLITE 3plus	-	-	-	12 pcs	36	280,8
100x100x0,35 KERLITE 3plus	3	3	23,4	25	75	585
20x150x0,35 KERLITE 3plus	5	1,5	12,8	40	60	512
50x100x0,35 KERLITE 3plus	5	2,5	20	32	80	640
33x100x0,35 KERLITE 3plus	5	1,665	12,98	35	58,275	454,30
14x100x0,35 KERLITE 3plus	10	1,43	12	40	57,2	480
50x50x0,35 KERLITE 3plus	7	1,75	13,65	48	84	655,2

5plus						
Sizes (cm)	Pieces per box	m² per box	kg per box	Boxes per pallet	m² per pallet	kg per pallet
100x300x0,5 KERLITE 5plus	-	-	-	8 pcs	24	316,8
33x300x0,5 KERLITE 5plus	-	-	-	24 pcs	23,76	313,68
20x180x0,5 KERLITE 5plus	3	1,08	14,256	40	43,2	570,24
50x150x0,5 KERLITE 5plus	2	1,5	19,8	32	48	633,6
100x100x0,5 KERLITE 5plus	2	2	26,4	25	50	660
20x120x0,5 KERLITE 5plus	3	0,72	9,504	60	43,2	570,24

Useful contacts

The companies mentioned in this manual are our own choices and are therefore recommended but not an obligatory choice.

Adhesives	Profiles and trim pieces	Cleansers	Cleansers	Notched and rubber coated trowels	Cutting discs / Diamond and abrasive discs / Drill bits
MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italy Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	PROFILITEC S.p.A. Via Brescia, 43 36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italy Tel. +39 0444 268311 Fax +39 0444 268310 <i>www.profilitec.com</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italy Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	LITHOFIN-Producte GmbH Postfach 1134, D-73236 Wendlingen (D) Tel. 0049 07024/940320 <i>www.lithofin.de</i> Vertrieb für Österreich: CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien Tel. +43 01 8673434	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italy Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RUBI ITALIA S.r.l. Via Radici in Piano, 596/A 41049 Sassuolo (MO) - Italy Tel. +39 0536 810984 Fax +39 0536 810987 <i>e-mail rubitalia@rubi.com</i>
KERAKOLL S.p.A Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo (MO) - Italy Tel. +39 0536 811516 <i>www.kerakoll.com</i>	SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i>	FABERCHIMICA S.r.l. via G. Ceresani, 10 - Località Campo d'Olmo 60044 Fabriano (AN) - Italy Tel. +39 0732 627178 <i>www.faberchimica.com</i>	HMK - MÖLLER-CHEMIE Benelux GmbH - Linge 4 NL-2105 WB Heemstede (NL) Tel. +31 0252 220222 <i>www.moellerchemie.de</i>	Plaster	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italy Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerrth.it</i>
LATICRETE S.r.l. Piazza Martiri, 7 19020 Brugnato (SP) - Italy Tel. +39 0187 897470 Fax +39 0187 896881 e-mail info@laticrete.it <i>www.laticrete.it</i>	PROGRESS PROFILES S.p.A. Via Le Marze, 7 31011 Asolo (TV) - Italy Tel. +39 0423 950398 Fax +39 0423 950979 <i>www.progressprofiles.com</i>	FILA Industria Chimica S.p.A. via Garibaldi, 32 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italy Tel. +39 049 9467300 <i>www.filachim.it</i>	BONASYSTEMS ITALIA S.r.l. Via Borgo S. Chiara, 29 30020 Torre di Mosto (VE) - Italy Tel. +39 0421 325691 Fax +39 0421 324232 <i>www.bonasystemsitalia.it</i>	FASSA BORTOLO S.p.A. via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV) - Italy Tel. +39 0422 7222 Fax +39 0422 887509 <i>www.fassabortolo.com</i>	Tile cutters / Glass cutters Abrasive sponges
LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italy Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i>	PROFILPAS S.p.A. Via Einstein, 38 35010 Cadoneghe (PD) - Italy Tel. +39 049 8878411 Fax +39 049 706692 <i>www.profilpas.com</i>	ZEP Italia S.r.l. via Nettunese, Km 25,000 04011 Aprilia (LT) - Italy Tel. +39 06 926691 <i>www.zepitalia.it</i>	LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italy Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i>	GRIGOLIN S.p.A. Via IV Novembre, 18 31010 Ponte della Priula (TV) - Italy Tel. +39 0438 4461 Fax +39 0438 445110 <i>www.gruppogrigolin.it</i>	BOHLE ITALIA S.r.l. Via Cavallotti, 28 20081 Abbiategrasso (MI) - Italy Tel. +39 02 94967790 Fax +39 02 94609011 <i>e-mail Italia@Bohle.de</i>
WEBER SAINT-GOBAIN Via Sacco e Vanzetti, 54 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia Tel. +39 0536 837111 e-mail info@e-weber.it <i>www.e-weber.it</i>	DURAL GmbH & Co. Via Oberdan, 11 40126 Bologna (BO) - Italy Tel. +39 051 0971513 Fax +39 051 0971513 <i>www.dural.com</i>	JOHNSONDIVERSEY S.p.A. via Meucci, 40 20128 Milan - Italy Tel. +39 0373 2051 <i>www.johnsondiversey.com</i>	Cushioning for insulation against sound, etc.	Cutting discs / diamond and abrasive discs / Drill bits	WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italy Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerrth.it</i>
PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A Via Vicinale delle corti, 21 31100 Treviso (TV) - Italy Tel. +39 0422 304251 e-mail info@vittoriorossi.it <i>www.basf-cc.it</i>	WEDI ITALIA S.r.l. Via Redipuglia, 32 20035 Lissone (MI) - Italy Tel. +39 0392 459420 <i>www.wedi.it</i>	KITER S.r.l. via Assiano, 7/B 20019 Settimo Milanese (MI) - Italy Tel. +39 02 3285220 <i>www.kiter.it</i>	SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i>	DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l. Via Valle d'Aosta, 12 41049 Sassuolo (MO) - Italy Tel. +39 0536 808166 Fax +39 0536 808211 <i>www.diamantcenter.it</i>	Tile cutter rulers
	RARE S.r.l Via delle Brughiere, 12 21050 Cairate (VA) - Italy Tel. +39 0331 360360 Fax +39 0331 360168 <i>www.rareboxdoccia.com</i>	GEAL S.r.l. via Settola, 121 51031 Agliana (PT) - Italy Tel. +39 0574 750365 <i>www.geal-chim.it</i>	GUTJAHR Systemtechnik GmbH Philipp-Reis-Str. 5-7 D-64404 Bickenbach/Bergstraße Tel. +49 0 62 57 - 93 06-0 Fax +49 0 62 57 - 93 06-31 <i>www.gutjahr.com</i>	MONTOLIT S.p.A. Via Turconi, 25 21050 Cantello (VA) - Italy Tel. +39 0332 419211/417744 e-mail info@montolit.com <i>www.montolit.com</i>	SIGMA S.n.c. Via A. Gagliani, 4 47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italy Tel. +39 0541 330103 Fax +39 0541 330422 <i>www.sigmailitalia.com</i>
ARDEX S.r.l Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna) 25015 Desenzano del Garda - Italy Tel. +39 0309 119952 <i>www.ardex.it</i>		FEDERCHEMICALS S.r.l. via G. Borsi, 2 25128 - Brescia - Italy Tel. +39 030 3390880 Fax +39 030 3385580 <i>www.federchemicals.it</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italy Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italy Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italy Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>

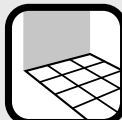
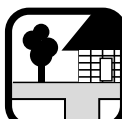
Adhesives attachment

As a general rule that applies for all building materials to be secured in place with adhesive, there is no universal adhesive for installing KERLITE on all kinds of surface.

Since it is not possible to describe all possible cases, we have provided information about the most common situations. First of all, we have divided installation cases into "walls" and "floors" and then into "interior" and "exterior". Depending on the rated stress, on any work to be performed subsequently and on the maximum dimension of the slab, we have assigned a certain type of KERLITE to each category. Starting from this classification, we have thus examined the most common kinds of supporting material. The resulting chart has been sent to all main manufacturers of adhesives that have, in turn, provided the most suitable product for each category.

Please note that all solutions suggested have been submitted by adhesive manufacturers, who guarantee the indications given. For explanations or more information, contact the respect manufacturers (see “9 - Useful contacts”).

It is essential to follow all instructions given by adhesive manufacturers. This applies in particular to waiting time running before a surface can be walked on or grouted and the "Ready to use" time shown in the following tables.

		WALL INSTALLATION (*) For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing walls			
 Interiors	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are not necessary.	KERLITE 3mm	Two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels	Page 36	
			Concrete, old ceramic tile, marble, stone	Page 37	
			Particle board, metal	Page 38	
	Any residential and commercial environment, in situations where holes and/or cuts are necessary.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels	Page 39	
			Concrete, old ceramic tile, marble, stone	Page 40	
			Particle board, metal	Page 41	
 Exteriors	In situations where holes and/or cuts are not necessary and with sizes up to 100 x 100 cm.	KERLITE 3mm	Plaster	Page 42	
			Concrete	Page 43	
	In situations where holes and/or cuts are necessary and/or for large sizes.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Plaster	Page 44	
			Concrete	Page 45	
	 FLOOR INSTALLATION (*) For NEW BUILDINGS and REFURBISHING, for installation on pre-existing floors				
	 Interiors	Residential (kitchens, bathrooms, living rooms, common apartment block areas and any other residential environment).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46
Light commercial (offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, bathrooms, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics).		Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin		Page 47	
Intensive commercial (common areas of shopping centres, hotel halls, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals) with the exception of areas subject to heavy concentrated loads (e.g. trolleys with hard wheels).		KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46	
			Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin	Page 47	
 Exteriors		Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone	Page 46
				Wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin	Page 47

(*) Products with special finishes can have limitations depending on their area of application. Refer to specific collection catalogues.

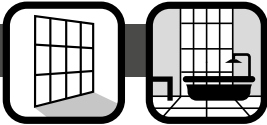
How to read the attachment

At the discretion of I.S.	Manufac-turer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Setting for foot traffic and workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ The installation supervisor must examine the conditions of the work site to choose between a normal setting adhesive or a quick setting
- 02_ List of adhesive manufacturers.
- 03_ Depending on the adhesive recommended by the manufacturer, you will find the size in cm of the slab.
- 04_ List of adhesives recommended by manufacturers based on the intended use and size of slabs.
- 05_ List of primers to use before adhesive application, as indicated by manufacturers for each intended use.
- 06_ The mixing ratio refers to a single product unit (a bag, a can, etc.), in order to obtain the characteristics declared by manufacturers.
- 07_ The adhesive's class under the UNI EN 12004 standard is indicated (see Sheet below “About ADHESIVES”).
- 08_ You will find an indication of how many square metres you can install with a single product unit prepared with the established mixing ratio.
- 09_ You will find the time that must pass before treading on the surface to fill joints with grout.
- 10_ You will find the time that must pass before using the floor, i.e. before it can go subject to static and/or dynamic stress.
- 11_ You will find the installation method and features of the trowel to use for each adhesive.

About ADHESIVES
Adhesives are divided into THREE CLASSES, depending on their composition, as established by the UNI EN 12004 standard:
CEMENTITIOUS (C): mixture of hydraulic binding agents, aggregates and organic additives (note to be mixed with water or other liquid additive immediately before use)
REACTIVE (R): mixture of synthetic resin, mineral fillers and organic additives, which harden due to a chemical reaction (note: these adhesives may have one or more components)
DISPERSION (D): mixture of binding and organic agents, namely polymers in aqueous dispersion, organic additives and mineral fillers (note: ready-to-use mixtures)
Depending on their features, adhesives are thus classified:
Class 1: normal setting
Class 2: improved setting properties
There are three additional classes:
Class F: quick setting adhesives
Class T: slip resistant adhesives
Class E: adhesives with extended open time
There is a fourth additional class for cementitious adhesives only: adhesives can be classified as DEFORMABLE (S) and divided on the basis of test results under the UNI EN 12002 standard:
Class S1: deformable adhesives
Class S2: highly deformable adhesives

A.1a - Wall installation in interiors of KERLITE 3mm



Supporting material: two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels.

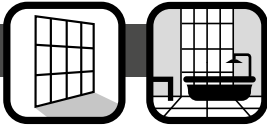
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (****)	Installation (*)	
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Compulsory for gypsum-based, anhydride or absorbent surfaces:Primer G or ECOPRIM T	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive	
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg)+ 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	For gypsum-based surfaces: Primer A Eco	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days		
					White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water						
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	14 days		
	LITOKOL	All sizes	SUPERFLEX K77	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	14 days		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	For gypsum-based surfaces: PCI GISOGRUND	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP	For gypsum-based surfaces: WEBER.PRIM PF15	1 bag (25 kg) + 7 litres of water	C2 TE S1	5 m²	8 hours	14 days		
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 bag (15 kg) + 8 litres of water	C2 TE S2		1 day			
ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 Microtec	For gypsum-based surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 11 litres of water	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 hours	1 day	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	COMPULSORY for gypsum-based, anhydride or absorbent surfaces: Primer G or ECOPRIM T	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	For gypsum-based surfaces: Primer A Eco	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2FTE S1	6 m²	3 hours	2 days		
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg)+ 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days		
	LITOKOL	All sizes	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	For gypsum-based surfaces: PCI GISOGRUND	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	For gypsum-based surfaces: WEBER.PRIM PF15	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50						
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec	For gypsum-based surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min.	6 hours		Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, who guarantee the information given, are based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. In the event of use in different situations or for explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.1b - Wall installation in interiors of KERLITE 3mm



Supporting material: concrete, old ceramic tile, marble, stone

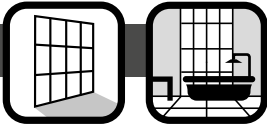
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)	
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	If levelling is necessary, on the above mentioned supports, apply the following product beforehand ECOPRIM GRIP	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive	
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days		
					White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water						
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days		
	LITOKOL	All sizes	SUPERFLEX K77	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	7 days		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	On non-absorbent supports PCI GISOGRUND 303	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL PRO HP	For old ceramic tile, marble slabs and stone: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 bag (25 kg) + 7 litres of water	C2 TE S1	5 m²	8 hours	14 days		
		100x100; 300x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50		1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 Microtec	As an alternative for old ceramic tile, marble slabs and stone:- ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rough levelled)	1 bag (25 kg) + 11 litres of water	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 hours	1 day	Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	If levelling is necessary, on the above mentioned supports, apply the following product beforehand ECOPRIM GRIP	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days		
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days		
	LITOKOL	All sizes	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	On non-absorbent supports PCI GISOGRUND 303	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	For old ceramic tile, marble slabs and stone: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50						
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec	As an alternative for old ceramic tile, marble slabs and stone:- ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rough levelled)	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min.	6 hours		Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, who guarantee the information given, are based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. In the event of use in different situations or for explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.1c - Wall installation in interiors of KERLITE 3mm



Supporting material: particle board, metal

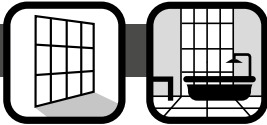
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	All sizes	KERALASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 can (10 kg)	R2	3 m²	12 hours	7 days	Installation with a double layer of adhesive
			KERALASTIC T		1 can (10 kg)	R2T				
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
					White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water					
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	3 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	5 days	
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	Use of the following product is compulsory: PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 11 litres of water	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 hours	1 day		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	All sizes	KERAQUICK + LATEX PLUS	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	2 m²	1 day	7 days	Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	5 days	Installation with a double layer of adhesive
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT	Use of the following product is compulsory: PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, who guarantee the information given, are based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. In the event of use in different situations or for explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.2a - Wall installation in interiors of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: two-coat plaster, gypsum plaster, plasterboard, fibre cement panels

At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	COMPULSORY for gypsum-based, anhydride or absorbent surfaces:	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2	Primer G or ECOPRIM T	1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	For gypsum-based surfaces: Primer A Eco	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	7 days	
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	For gypsum-based surfaces: PCI GISOGRUND	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP	For gypsum-based surfaces: WEBER.PRIM PF15	1 bag (25 kg) + 7 litres of water	C2 TE S1	5 m²	8 hours	14 days	
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 bag (15 kg) + 8 litres of water	C2 TE S2		1 day		
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	For gypsum-based surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 hours	1 day	
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	COMPULSORY for gypsum-based, anhydride or absorbent surfaces: Primer G or ECOPRIM T	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²			
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²			
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	For gypsum-based surfaces: Primer A Eco	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	For gypsum-based surfaces: PCI GISOGRUND	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	For old ceramic tile, marble slabs and stone: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50					
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	For gypsum-based surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7,5 litres of water	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, who guarantee the information given, are based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. In the event of use in different situations or for explanations or more details, contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.2b - Wall installation in interiors of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: concrete, old ceramic tile, marble, stone

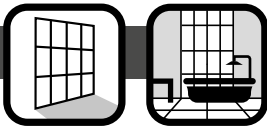
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	If levelling is necessary, on the above mentioned supports, apply the following product beforehand ECOPRIM GRIP	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	7 days	
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	On non-absorbent supports PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	For old ceramic tile, marble slabs and stone: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 hours	14 days	
ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	As an alternative for old ceramic tile, marble slabs and stone:- ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rough levelled)	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2(T) E(E) S2	10 m²	8 hours	1 day	Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)	
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	If levelling is necessary, on the above mentioned supports, apply ECOPRIM GRIP beforehand	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²			
			ELASTORAPID		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²			
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days	
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day	
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	On non-absorbent supports PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	For old ceramic tile, marble slabs and stone: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50					
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	As an alternative for old ceramic tile, marble slabs and stone:- ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (rough levelled)	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7,5 litres of water	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.2c - Wall installation in interiors of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: particle board, metal

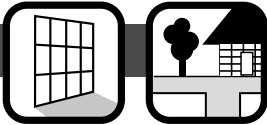
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal coverage (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	All sizes	KERALASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 can (10 kg)	R2	3 m²	12 hours	7 days	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	All sizes	SUPERFLEX ECO	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (8 kg)	R2T	3 m²	12 hours	3 days	Installation with a double layer of adhesive
	KERAKOLL	All sizes	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	3 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	5 days	
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Use of the following product is COMPULSORY: PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL.FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2 T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 hours	1 day	
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	All sizes	KERAQUICK + LATEX PLUS	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 hours	1 day	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	Installation with a double layer of adhesive
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	3 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	5 days	
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Use of the following product is COMPULSORY: PCI GISOGRUN 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL.FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2 T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single-layer of adhesive (6 mm trowel)
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7,5 litres of water"	C2 F(F)T E S2	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.3a - Wall installation in exteriors of KERLITE 3mm



Supporting material: plaster

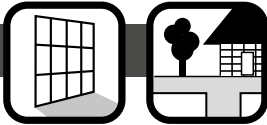
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal coverage (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
		100x100			White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water	C2 TE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	7 days	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7 litres of water	C2 TE S1	5 m²	8 hours	14 days		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 11 litres of water	C2T(T) E(E) S1	10 m²	8 hours	1 day		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Not necessary, according to manufacturer	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS			C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	
		100x100			1 bag (25 kg) water and TOP LATEX ECO as indicated by manufacturer	C2F TE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.3b - Wall installation in exteriors of KERLITE 3mm



Supporting material: concrete

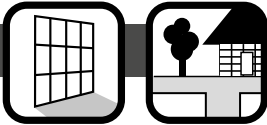
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal coverage (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	7 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
		100x100			White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water					
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	6 m²	8 hours	7 days	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 hours	14 days	
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 11 litres of water	C2(T) E(E) S1	10 m²	8 hours	1 day		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Not necessary, according to manufacturer	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2FTE S1	6 m²	3 hours	2 days	
		100x100			1 bag (25 kg) water and TOP LATEX ECO as indicated by manufacturer	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 9 litres of water	C2 TE S1	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.4a - Wall installation in exteriors of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: plaster

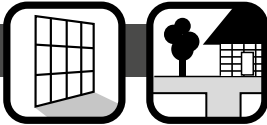
At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive
			ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	3 m²			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 can (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 hours	7 days	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days	
		100x100			White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water					
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days	
	LITOKOL	All sizes	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 hours	7 days	
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 hours	14 days	
ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2(T) E(E) S2	10 m²	8 hours	1 day		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 6 litres of water	C2 FE S2	4 m²	3 hours	2 days	Installation with a double layer of adhesive
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 day	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days	
		100x100			1 bag (25 kg) water and TOP LATEX ECO as indicated by manufacturer	C2F TE S2				
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m2	6 hours	2 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 hours	1 day	
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50					
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7,5 litres of water	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min.	6 hours	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.4b - Wall installation in exteriors of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: concrete

At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal cover-age (*)	Workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)	
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 hours	14 days	Installation with a double layer of adhesive	
			ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	3 m²				
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 can (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 hours	7 days		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Not necessary, according to manufacturer	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	6 m²	20 hours	3 days		
		100x100			1 bag (25 kg) water and TOP LATEX ECO as indicated by manufacturer						C2 TE S2
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1	5 m²	1 day	7 days		
	LITOKOL	All sizes	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 hours	7 days		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 hours	14 days		
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 hours	1 day		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 6 litres of water	C2 FE S2	4 m²	3 hours	2 days	Installation with a double layer of adhesive	
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 day		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2FTE S1	6 m²	3 hours	2 days		
		100x100			1 bag (25 kg) water and TOP LATEX ECO as indicated by manufacturer	C2FTE S2					
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days		
	LITOKOL	All sizes	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 hours	1 day		
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL.FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single layer of adhesive (6 mm trowel)	
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7,5 litres of water	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min.	6 hours	Installation with a double layer of adhesive	

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

A.5a - Floor installation in interiors/exterior* of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: cement-based screeds, calcium sulphate-based or heated screeds, self-levelling products, concrete, old ceramic tile, marble slabs, stone

At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal coverage (*)	Setting for foot traffic and workability (***)	Ready for use (***)	Installation (*)			
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	COMPULSORY for gypsum-based, anhydrite or absorbent surfaces: Primer G or ECOPRIM T For non-absorbent supports: ECOPRIM GRIP	1 bag (25 kg) + 7,2/7,7 litres of water	C2 TE S1	3,5 m²	1 day	14 days	Installation with a double layer of adhesive			
			ULTRALITE S1		1 bag (15 kg) + 8,4/8,7 litres of water	C2 TE S1		8 hours					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2	5 m²	1 day					
			KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2							
		For heated screeds:All sizes	KERABOND + ISOLASTIC		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of ISOLASTIC	C2 E S2	3,5 m²						
			ULTRALITE S2		1 bag (15 kg) + 5,9/6,2 litres of water	C2 E S2							
		KERAKOLL	All sizes		H40 NO LIMITS	For gypsum-based surfaces: Primer A Eco	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water	C2 TE S1			6 m²	1 day	3 days
		LATICRETE	All sizes		LATICRETE 254 Platinum	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6 litres of water	C2 TE S1			5 m²	1 day	7 days
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	For anhydrite screeds: Primer C	1 bag (25 kg) + 8,5 litres of water	C2 TE S1	5 m²	8 hours	7 days				
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2							
		For heated screeds:All sizes			1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 S2							
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	If support is anhydrite-based: PCI GISOGRUND On old, non-absorbent floors: PCI GISOGRUND 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	For anhydrite- or calcium sulphate-based surfaces: WEBER.PRIM PF15	1 bag (15 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 hours	14 days				
		For interiors only: 50x50;100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 bag (15 kg) + 8 litres of water	C2 TE S2		1 day					
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	For gypsum- and anhydrite-based, absorbent or polished surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2 E(E) S2	6 m²	8 hours	1 day		Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth or ARDEX Microtec trowel)		
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	GRANIRAPID	COMPULSORY for gypsum-based, anhydrite or absorbent surfaces: Primer G or ECOPRIM T For non-absorbent supports: ECOPRIM GRIP	Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (5,5 kg)	C2 F S1	4 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive			
			ULTRALITE S1 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FTE S1	3,5 m²						
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 bag (15 kg) + 5,1/5,7 litres of water	C2 FE S2	4 m²						
			ELASTORAPID		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2							
		For heated screeds: 50x50;100x40; 100x50	ELASTORAPID		Component A: 1 bag (25 kg) Component B: tub (6,5 kg)	C2 FTE S2	5 m²						
		For heated screeds: 100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS"	C2 FT S2					5 m²		
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	For gypsum-based or anhydrite surfaces: Primer A Eco	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2F TE S1	6 m²	3 hours	2 days				
	LATICRETE	All sizes	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 6/7 litres of latex	C2 TE F	5 m²	6 hours	2 days				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water	For gypsum-based surfaces: Primer C	1 bag (25 kg) + 3,5 litres of LATEXKOL + 3,5 litres of water	C2 FE S1	5 m²	4 hours	1 day				
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKOL	C2 FE S2							
		For heated screeds: all sizes			1 bag (25 kg) + 7,5 kg of LATEXKO	C2 FE S2							
	PCI - BASF	All sizes	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	If support is anhydrite-based: PCI GISOGRUND On old, non-absorbent floors: PCI GISOGRUND 303	1 bag (15 kg) + 1 can of PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres of water	C2 TE S2	5,5 m²	8 hours	1 day				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	For anhydrite- or calcium sulphate-based surfaces: WEBER.PRIM PF15	1 bag (25 kg) + 7 litres of WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 hours	3 days				
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 bag (25 kg) + 6-6,5 litres of WEBER L50								
	ARDEX	All sizes	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	For gypsum- and anhydrite-based, absorbent or polished surfaces: ARDEX P 51	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7 litres of water	C2 FE S2	6 m²	90 min.	6 hours		Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth or ARDEX Microtec trowel)		

A.5b - Floor installation in interiors/exterior* of KERLITE 3plus and KERLITE 5plus



Supporting material: wood, PVC, rubber, linoleum, metal, resin

At the discretion of I.S.	Manufacturer	Size of slabs (cm)	Product (*)	Primer, if necessary (*)	Mixing ratio (**)	Class (*)	Nominal coverage (*)	Setting for foot traffic and workability (***)	Ready for use (****)	Installation (*)
 For situations in which a normal setting adhesives is recommended	MAPEI	All sizes	KERALASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 can (10 kg)	R2	2,5 m²	12 hours	7 days	Installation with a double layer of adhesive
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	All sizes in interiors	H40 NO LIMITS	Grey 1 bag (25 kg) from 7,1 to 8,8 litres of water	C2 TE S1	C2 TE S1	6 m²	24 hours	3 days	
			White 1 bag (25 kg) from 7,2 to 9,5 litres of water							
		All sizes	SUPERFLEX ECO	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (8 kg)	R2T	3 m²	1 day	3 days	
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	3 m²	1 day	5 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	5 days	
	PCI - BASF	All sizes	PCI COLLASTIC	Not necessary, according to manufacturer	3 kg bucket (A+B)	R2T	1,5 m²	12 hours	1 day	Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth)
SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL.FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2 T	3 m²	12 hours	2 days		
ARDEX	All sizes	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 1 can of ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres of water	C2 E(E) S2	6 m²	8 hours	1 day	Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth or ARDEX Microtec trowel)	
 For situations in which a quick setting adhesive is recommended	MAPEI	All sizes	KERAQUICK + LATEX PLUS	Not necessary, according to manufacturer	1 bag (25 kg) + 8,5 kg of LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 m²	3 hours	1 day	Installation with a double layer of adhesive
	KERAKOLL	All sizes	H40 ECO RAPIDFLEX	PRIMER A ECO or KERAGRIP ECO depending on support	1 bag (25 kg) + 6,3 litres of water	C2FTE S1	6 m²	3 hours	2 days	
			SUPERFLEX ECO	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (8 kg)	R2T	3 m²	1 day	3 days	
	LATICRETE	All sizes	LATALASTIK	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket of component A (5 kg) 1 bucket of component B (2 kg)	R2T	3 m²	1 day	5 days	
	LITOKOL	All sizes	LITOELASTIC	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2T	3 m²	12 hours	7 days	Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth)
	PCI - BASF	All sizes	PCI COLLASTIC	Not necessary, according to manufacturer	3 kg bucket (A+B)	R2T	1.5 m²	3 hours	12 hours	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	All sizes	WEBER.COL.FIX CR	Not necessary, according to manufacturer	1 bucket (10 kg)	R2 T	3 m²	12 hours	2 days	Installation with a single layer of adhesive (trowel with 10 mm tilted teeth or ARDEX Microtec trowel)
ARDEX	All sizes	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 bag (25 kg) + 3 kg of ARDEX E 90 + 7 litres of water	C2 FE S2	6 m²	90 min.	6 hours		

(*) Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. The use of sizes that are not larger than 50x50 cm is recommended.

(*) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(**) Instructions provided directly by manufacturers, who guarantee the information given. If a product is offered in both "white" and a "grey" versions, the mixing ratio may vary. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

(***) Ratings provided directly by manufacturers, that guarantee the information given, based on laboratory tests performed at 23° C and with a relative humidity of 50%. For use in different situations, contact the technical support office of the respective manufacturers. For explanations or more details, you can contact the technical support offices of the respective manufacturers (see "9 - Useful contacts").

Annotations

IMPORTANT

The information and directions provided in this manual are to be considered valid until an update is published. The updated document replaces all previous publications. You can check for updates on the company web site or contact the company's technical support office. The company reserves the right to modify the contents and appearance of this manual, should this be deemed necessary.



kerlite[®]

Manuel **technique**

kerlite[®]
3mm

kerlite[®]
3plus

kerlite[®]
5plus

COTTOD'ESTE
Nuove Superfici

LA NOUVELLE SURFACE POUR L'ARCHITECTURE

Kerlite est un grès cérame ultrafin de nouvelle conception, qui fait de la polyvalence et de la facilité d'utilisation ses points forts. À la fois résistant et léger, plat et flexible, simple à découper, percer, poser et nettoyer. Fruit d'une recherche à l'écoute des besoins esthétiques de l'architecture moderne, Kerlite inaugure l'ère du revêtement total: non pas que des carrelages et des revêtements mais également des meubles et des compléments, des portes, des cuisines et des surfaces de travail.

kerlite®

LES AVANTAGES D'ÊTRE UNIQUE

FIN ET LÉGER

Les dalles de Kerlite ont une épaisseur réduite et ne pèsent que 7,8 Kg/m² pour Kerlite 3Plus.

GRAND

Une gamme de formats jusqu'à 3 mètres x 1, la perfection des dalles permet une pose avec des joints fins.

PLAT

Le système de production innovant de Kerlite, pressé sur bande continue, produit des dalles parfaitement plates.

FACILE À NETTOYER

La surface de Kerlite n'est pas poreuse, elle se lave facilement, résiste aux taches et à la pollution et ne craint pas les acides.

FACILE À POSER

Fin et léger, facile à découper et à percer, temps de pose réduits de 40% par rapport à ceux des dalles traditionnelles.

RÉSISTANT

Parfaitement compact et pressé par l'application d'une force de 15 000 tonnes, Kerlite 5plus résiste à un effort de rupture jusqu'à 1 200 Newtons.

ÉCOLOGIQUE

Un processus de production écolo-compatible : consommation de matières premières et d'eau réduite de 70%
Consommations énergétiques réduites de 50% pour les gaz naturels et émissions de CO₂, 20 fois inférieures par rapport aux normes italiennes, conformément au protocole de Kyoto.

ANTIBACTÉRIEN

Protection antibactérienne active 24 heures sur 24. Élimine jusqu'à 99,9% des bactéries.
Disponible dans les séries principales.

GARANTI

La beauté et la très grande qualité de nos sols sont des valeurs qui durent dans le temps: la résistance de la surface à l'usure et au gel est garantie pendant 20 ans.

COTTO D'ESTE
N u o v e S u p e r f i c i

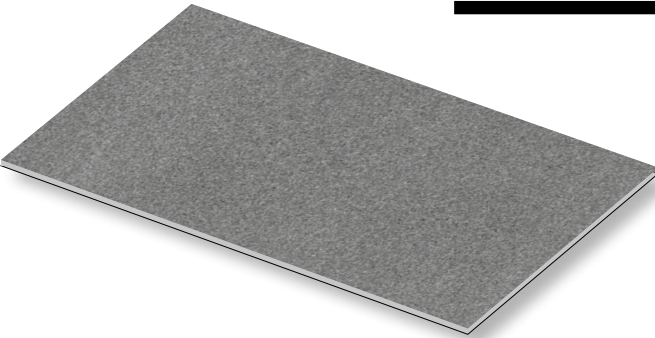
Sommaire

01	KERLITE	4
1.1 -	Présentation de KERLITE	4
1.2 -	Typologies disponibles : KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus: laquelle choisir	5
03	Comment travailler KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus	6
3.1 -	Manutention	6
3.2 -	Découpe, perçage et finition des bords	8
3.2.1 -	Procédé manuel	8
3.2.2 -	Procédé avec machines automatiques	10
04	Comment poser KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus	12
4.1 -	Comment doit être le support	12
4.1.1 -	Support : caractéristiques nécessaires	12
4.1.2 -	Support : indications spécifiques pour la pose sur des revêtements / sols préexistants	13
4.1.3 -	Support : indications spécifiques pour la pose sur enduit extérieur	13
4.1.4 -	Support : indications pour la pose sur des matelas séparateurs, insonorisants, etc.	14
4.1.5 -	Support : indications pour panneaux porteurs	15
4.1.6 -	Support : indications pour des systèmes constructifs spéciaux	16
4.1.7 -	Support : indications pour construire « selon les règles de l'art »	17
4.2 -	Mortiers-colles préconisés	18
4.3 -	Indications de pose	20
4.3.1 -	Mortiers-colles : simple encollage / double encollage	20
4.3.2 -	Pose dalle	20
4.3.3 -	Joints et joints de dilatation	21
05	Nettoyage et entretien	22
06	Profilés de raccordement, de finition et pièces spéciales	24
07	Réalisation d'angle sur place	26
7.1 -	Solution 1	26
7.2 -	Solution 2	27
08	Informations techniques	28
8.1 -	Caractéristiques techniques	28
8.2 -	Textes descriptifs pour cahiers des charges	30
8.3 -	Emballages et conditionnements	31
09	Adresses utiles	32
	Pièce-jointe Mortiers-colles	34

1.1 – Présentation de KERLITE

Fruit d’une technologie d’avant-garde, la ligne KERLITE est constituée de dalles de 300x100 cm, épaisseur 3 mm, obtenues à partir d’un grès cérame composé de matières premières de qualité. Leur pressage prévoit l’application d’une force de 15 000 tonnes. La cuisson a lieu dans des fours innovants et écologiques, fruit de la recherche et du savoir-faire Panariagroup. Chaque dalle de KERLITE a une épaisseur de 3 ou 5 mm seulement, ce qui leur confère flexibilité, légèreté ainsi qu’une excellente maniabilité. Cette moindre épaisseur constitue l’élément innovant qui permet d’employer ces dalles dans les domaines d’application les plus divers.

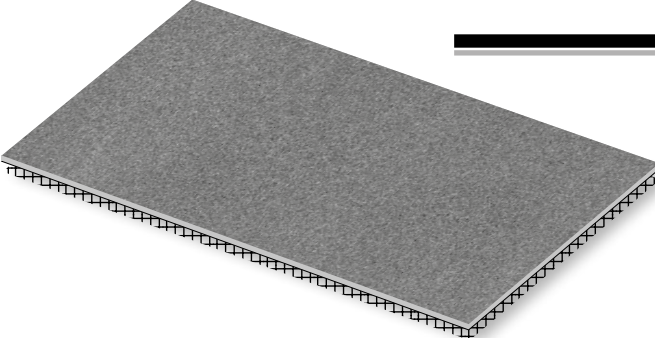
1.2 - Typologies disponibles : KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



KERLITE 3mm

3 mm épaisseur

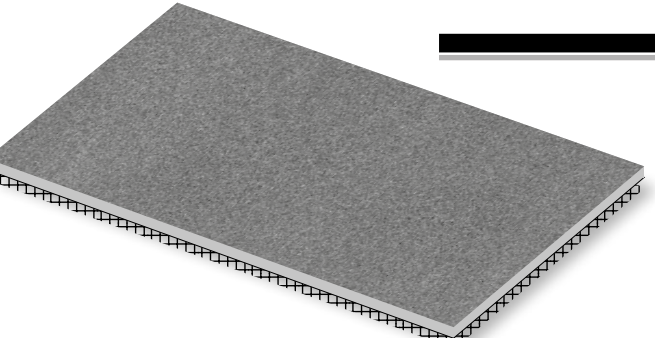
Dalles en grès laminé de 3 mm d'épaisseur disponibles dans des formats allant jusqu'à 300x100 cm.



KERLITE 3plus

3,5 mm épaisseur

Renforcée avec une maille en fibre de verre
Dalles en grès laminé de 3,5 mm d'épaisseur, renforcés au dos avec une maille en fibre de verre, disponibles dans des formats allant jusqu'à 300x100 cm.

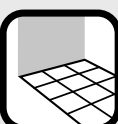
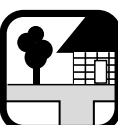


KERLITE 5plus

5,5 mm épaisseur

Renforcée avec une maille en fibre de verre
Dalles en grès laminé de 5,5 mm d'épaisseur, renforcés au dos avec une maille en fibre de verre, disponibles dans des formats allant jusqu'à 300x100 cm.

KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus: laquelle choisir *

	POSE AU MUR Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 En intérieur	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il n'est pas nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	●	●	●
	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il est nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	-	●	●
 En extérieur	Dans les situations où il ne faut pas percer de trous ni pratiquer de découpes internes et avec des formats jusqu'à 100x100 cm.	●	●	●
	Dans les situations où il faut percer des trous ou pratiquer des découpes internes ou pour de grands formats.	-	●	●
	POSE AU SOL Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 En intérieur	Résidentiel (cuisines, salles de bains, salles de séjour, zones de copropriété collectives et tout autre espace à usage résidentiel).	-	●	●
	Commercial léger (bureaux, bureaux ouverts au public, salles d'attente, magasins, salles de bains, salles de restaurants, salons automobiles, bars, cinémas, dispensaires/cliniques).	-	●	●
	Commercial intensif (zones communes de centres commerciaux, halls d'hôtels, cantines, fast-foods, discothèques, hôpitaux, sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures)).	-	-	●
 En extérieur	À condition que les surfaces soient couvertes (loggias, balcons couverts, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm.	-	●	●
UTILISATIONS SPÉCIALES		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Façades ventilées	En fonction des caractéristiques du projet et en combinaison avec les systèmes de construction indiqués par Panariagroup et approuvés par les maîtres d'œuvre.	-	●	●
 Revêtements thermiques à mur-manteau		● (♦)	●	●
 Revêtements baignoires et piscines		-	●	●
 Surfaces à revêtir dans le secteur de la décoration		●	●	●

♦ Dans les situations où il **ne faut pas** percer de trous ni pratiquer de découpes internes et avec des formats jusqu'à 100x100 cm.
* Les produits avec des finitions particulières peuvent prévoir des limites d'application. Contrôler dans chaque catalogue de la collection.

Comment travailler KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus

3.1 - Manutention

Grâce à sa légèreté, KERLITE, sous ses différentes versions, est facile à manipuler et à manutentionner, beaucoup plus que les dalles de marbre, granit et pierres naturelles qui présentent de grosses épaisseurs et donc un poids largement supérieur. À noter que pour le même poids, les mètres carrés transportés sont quatre fois plus importants. Le poids d'une dalle aux dimensions 100x100 cm est d'environ 7,4 kg pour KERLITE 3mm, 7,8 kg pour KERLITE 3plus et 11,5 kg pour KERLITE 5plus. Pour les opérations de manutention manuelles, il est conseillé de mettre des gants.

MANUTENTION DE DALLES ENTIÈRES (300x100 cm) DE KERLITE 3mm, KERLITE 3plus ET KERLITE 5plus



Fig. 1 - Une personne suffit pour manutentionner les dalles 300x100 cm de KERLITE de différentes typologies. Soulever lentement la dalle, les mains ouvertes, par le côté long de manière à éliminer l'effet ventouse dû à l'adhérence avec la dalle située au-dessous et à permettre une bonne préhension.

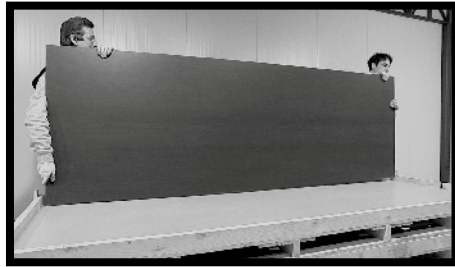


Fig.2 - Positionner à ce point la dalle dans le sens vertical en la tenant toujours droite.



Fig.3 - Lorsque la dalle est en position verticale, la soulever en la prenant par le bord supérieur, puis, avec l'aide d'une deuxième personne, la déplacer en la tenant toujours droite.



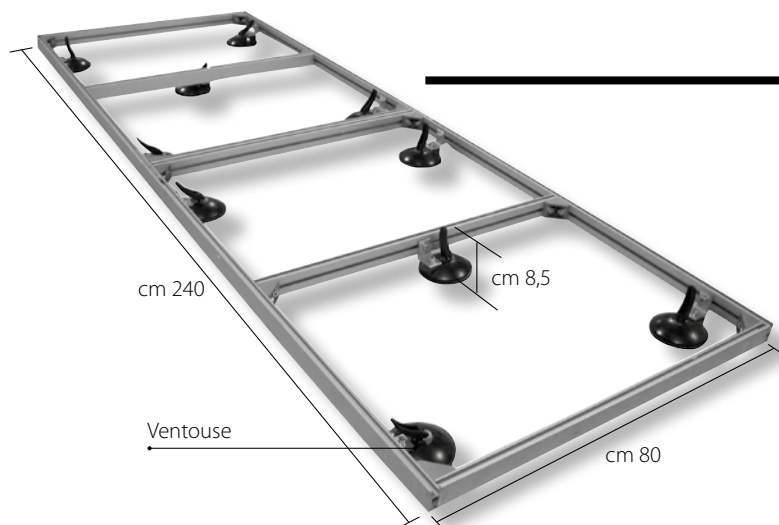
Fig.4/5 - Les différents types de dalles de KERLITE en format 300x100 cm peuvent être manutentionnées par deux personnes à l'aide d'un châssis spécial. Fixer le châssis à la dalle lorsque celle-ci est encore dans la palette. Soulever ensuite le châssis et la dalle de manière à éliminer l'effet ventouse.



Grâce à sa légèreté, KERLITE, sous ses différentes versions, est facile à manipuler et à manutentionner, beaucoup plus que les dalles de marbre, granit et pierres naturelles qui présentent de grosses épaisseurs et donc un poids largement supérieur.

Le châssis

Pour fixer et déplacer en toute sécurité les dalles des différents types de KERLITE en format 300x100 cm, un châssis auxiliaire en aluminium est disponible en option doté de ventouses, c'est l'instrument idéal pour la pose sur échafaudages à des hauteurs de plus de 2 mètres.



STOCKAGE DES DALLES ENTIÈRES (300x100 cm)

Les différents types de dalles de KERLITE (300x100 cm) peuvent aussi bien être stockées verticalement qu'horizontalement. Avant de superposer plusieurs dalles les unes sur les autres, s'assurer qu'il en soit que la surface de chaque dalle est propre et que le plan d'appui de base est bien plat.

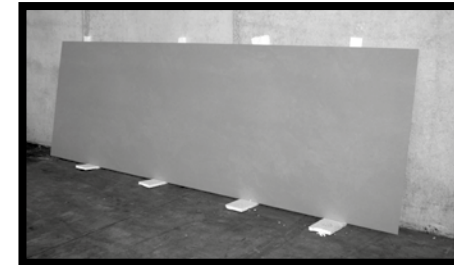


Fig.6 - En cas de position verticale, poser le côté long de la dalle sur une surface en bois.

MANUTENTION DES EMBALLAGES AVEC DALLES DE 300x100 cm

Instructions de manutention des emballages sur palettes avec chariot élévateur :



Fig.7 - Pour saisir la palette sur le côté long, écarter les fourches de 1 m au moins, et enfourcher perpendiculairement au côté long de la palette et en son milieu. Les fourches doivent prendre toute la profondeur de la palette.



Fig.8 - Pour saisir la palette sur le côté court (par ex. à la sortie du conteneur), il faut que les fourches aient une longueur minimum de 2,5 m pour une prise et une manutention parfaites et sans casse.

3.2 - Découpe, perçage et finition des bords

Une caractéristique typique de KERLITE réside dans le fait qu'il est extrêmement facile de le travailler : KERLITE se découpe, se façonne et se perce facilement, aussi bien manuellement, qu'avec des machines automatiques et des outils pour l'usinage du grès cérame, du verre et du marbre. Il est conseillé de porter des gants durant les travaux manuels et de porter des gants, des masques antipoussière et des lunettes de protection durant les travaux prévoyant l'utilisation d'outils mécaniques (ex. : ponceuses, perceuses, mèches et visseuses).

S'il est nécessaire de percer des trous pour le passage de tuyaux, réaliser des découpes pour l'installation de boîtiers d'interrupteurs ou s'il faut effectuer d'autres travaux, n'utiliser que KERLITE 3plus ou KERLITE 5plus.



Une caractéristique particulière de KERLITE est son extrême facilité d'usinage.

3.2.1 - Procédé manuel

PRÉPARATION

Il est important de prévoir une surface de travail aplanie et propre, utiliser éventuellement le couvercle de la palette de la dalle de 300x100 cm.

DÉCOUPE AVEC COUPE-VERRE OU CARRELETTE MANUELLE

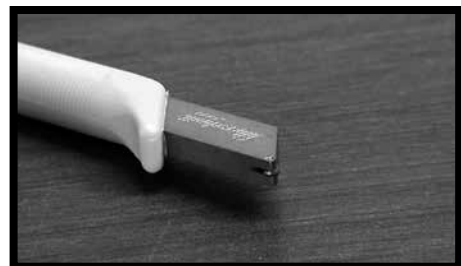


Fig.9 - On peut découper et façonner KERLITE, sous toutes ses formes, avec des coupe-verres Silberschnitt 2000 commercialisés par la société **Bohle Italia** ou avec une carrellette manuelle de **Würth**. Pendant toute l'opération de découpe, il est important de ne pas détacher le coupe-verre de l'axe d'incision.



Fig.10 - Pour couper le plus droit possible, on peut s'aider d'une truelle en aluminium de maçon.



Fig.11 - Au terme de l'incision, il suffit d'exercer une légère pression pour que les deux pièces se détachent.

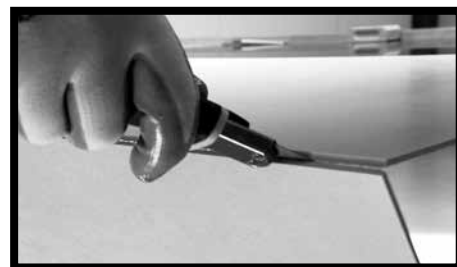


Fig. 12 - Dans le cas de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus, après l'incision de la partie céramique et la division de la dalle, parfaire l'opération en découpant la fibre de verre à l'aide d'un simple cutter.



Fig.13 - Pour faciliter la découpe des carreaux, on peut s'aider d'une carrellette (modèle Keracut de **Sigma** ou Free-cut de **Raimondi**). Dans le cas de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus, même en utilisant une carrellette, après l'incision de la partie céramique et la division de la dalle, parfaire l'opération en découpant la fibre de verre à l'aide d'un simple cutter (**Fig. 12**).

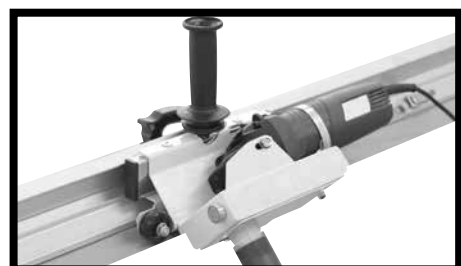


Fig. 14 - Le coupe-carreaux permet l'utilisation de ponceuses à main à introduire dans le guide-coupe. Il est ainsi possible de réaliser des découpes à 90° et à 45° pour obtenir des bords adoucis et des Jolly.

DÉCOUPE À LA SCIE DIAMANTÉE

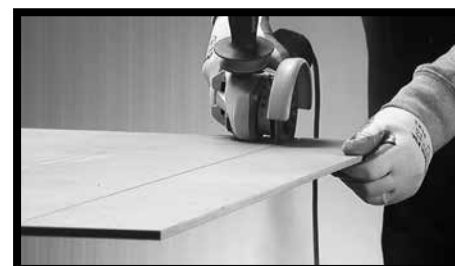


Fig.15 - KERLITE, sous toutes ses versions, peut aussi être découpé avec des disques diamantés montés sur des polisseuses électriques. Dans ce cas, il faudra adopter de hautes vitesses de rotation (> 10000 tours/min) et de faibles vitesses d'avancement (< 1 m/min). Le refroidissement par eau de la scie peut s'avérer nécessaire en fonction du type de scie et de la longueur de la coupe. Les scies les plus appropriées sont les scies fines utilisées pour la découpe du grès cérame. Les avantages de ce type de coupe sont la facilité de l'exécution manuelle et la possibilité d'effectuer des découpes en phase de pose.

PERÇAGE



Fig.16 - En ce qui concerne le perçage manuel, il est possible d'utiliser des mèches au tungstène allant jusqu'à un diamètre de 10 mm montées sur une perceuse électrique ou une visseuse à piles.



Fig.17/18 - Sinon on peut utiliser un trépan monté sur une ponceuse ou une perceuse électrique ou une visseuse à piles.



DÉCOUPE INTERNE / DÉCOUPE EN « L »



Fig. 19 - Pour la réalisation de découpes internes et de découpes en « L », il est conseillé d'arrondir les sommets de l'ouverture avec des mèches de 5 mm au moins afin de diminuer le risque de rupture. Découper au moyen de scies diamantées en ayant soin de ne pas interrompre l'avancement après avoir atteint le trou précédemment réalisé. Pour l'exécution de trous et de découpes au moyen de scies diamantées, suivre les indications fournies précédemment.

Lors de l'utilisation de ces outils, il est conseillé de :

- refroidir à l'eau le point de coupe ;
- ne pas exercer une trop forte pression, se baser sur la résistance du matériau que l'on est en train de travailler ;
- à l'aide de mèches au tungstène, commencer à percer à petite vitesse ;
- en cas d'utilisation de perceuses ou de visseuses, ne pas se servir de la modalité avec percuteur.

FINITION DES BORDS



Fig.20 - Les finitions des bords peuvent être exécutées manuellement au moyen d'éponges diamantées ou de papier émeri. Passer légèrement sur le côté de la dalle pour arrondir partiellement ou bien effectuer plusieurs passages pour un effet biseauté.



Fig. 21 - Les mêmes résultats s'obtiennent avec des disques de ponçage appliqués sur une ponceuse à main.

3.2.2 – Procédé avec machines automatiques



S'il est nécessaire de percer des trous pour le passage de tuyaux, réaliser des découpes pour l'installation de boîtiers d'interrupteurs ou s'il faut effectuer d'autres travaux, n'utiliser que KERLITE 3plus et KERLITE 5plus.

Quel que soit le système de transformation utilisé, le support doit être entièrement plat et empêcher toute vibration ou mouvement de la dalle qui pourrait provoquer des ruptures ou compromettre la finition. Il est conseillé d'utiliser des outils diamantés en bon état, adaptés au grès cérame.

S'il est nécessaire de percer des trous pour le passage de tuyaux, réaliser des découpes pour l'installation de boîtiers d'interrupteurs ou s'il faut effectuer d'autres travaux, n'utiliser que KERLITE 3plus et KERLITE 5plus. Pour la réalisation de découpes internes et de découpes en « L », il est conseillé d'arrondir les sommets de l'ouverture avec des mèches de 5 mm au moins afin de diminuer le risque de rupture. Il est suggéré de faire quelques tests avant de procéder au découpage afin de tester et de programmer la machine de façon appropriée.

Les paramètres spécifiés dans cette notice ne sont donnés qu'à titre **indicatif** ; ils doivent être vérifiés en fonction du matériau et des opérations à effectuer.

DÉCOUPE PAR INCISION



Fig. 22 - KERLITE peut être découpée par incision, quel que soit son format. L'incision doit être effectuée sur une table appropriée et sur la face de la dalle. En cas de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus, il faut découper la maille en fibre de verre à la main avec un cutter ou bien automatiquement sur la table de découpe. Il est conseillé de maintenir un avancement de 10 m/min, en fonction de la finition et de la couleur de la dalle en appliquant une pression moyenne de 1,2 bar environ. Pour des dalles de couleur claire, il convient d'exercer une pression de 1,5 bar.

DÉCOUPE AVEC DISQUE



Fig. 23 - KERLITE, sous toutes ses formes, peut aussi être découpé avec des disques diamantés. Les disques doivent être adaptés au grès cérame et en bon état. Il est conseillé de procéder à une rotation élevée (>2000 tours/min) et à une vitesse d'avancement comprise entre 0,5 et 1 m/min. Le refroidissement par eau de la scie peut s'avérer nécessaire en fonction du type de scie et de la longueur de la coupe. Il est conseillé de réduire la vitesse de rotation lorsque l'outil entre et sort de la dalle.

DÉCOUPE AVEC MACHINE À CONTRÔLE NUMÉRIQUE



Fig. 24 - KERLITE, sous toutes ses formes, peut aussi être découpé avec des machines à contrôle numérique. La fraise de ces machines requiert une vitesse de rotation comprise entre 12 000 et 18 000 tr/min, et une vitesse d'avancement comprise entre 0,5 et 1 m/min.

DÉCOUPE AVEC DÉCOUPEUSE À JET D'EAU



Fig. 25 - KERLITE, sous toutes ses formes, peut aussi être découpé avec des découpeuses à jet d'eau. Il est conseillé de procéder à une vitesse comprise entre 2 et 3 m/min.

PERÇAGE AVEC MACHINE À CONTRÔLE NUMÉRIQUE

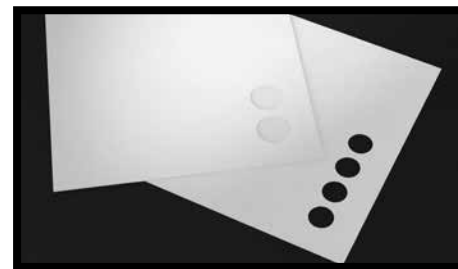


Fig. 26 - KERLITE, sous toutes ses formes, peut aussi être percé avec des machines à contrôle numérique.

Percer d'abord un trou avec une mèche diamantée, puis élargir éventuellement le trou aux dimensions requises avec une fraise. Utiliser une mèche dont le diamètre est compris entre 4 et 8 mm. La vitesse d'avancement doit être de 40 mm/min, et la rotation du mandrin de 900 tr/min. Lors de l'utilisation de ces outils, il est conseillé de : refroidir le point de fixation avec de l'eau, commencer à percer à petite vitesse de rotation, ne pas exercer une pression trop forte, et se réguler sur la base de la résistance offerte par le type de KERLITE que l'on est en train de travailler.

PERÇAGE AVEC UNE PERCEUSE À JET D'EAU



Fig. 27 - KERLITE, sous toutes ses formes, peut aussi être percé avec des perceuses à jet d'eau.

La perceuse à jet d'eau permet de percer des trous d'un diamètre inférieur par rapport à ceux réalisables avec une machine à contrôle numérique. La vitesse d'avancement doit être comprise entre 2 et 3 m/min.

POLISSAGE DU BORD

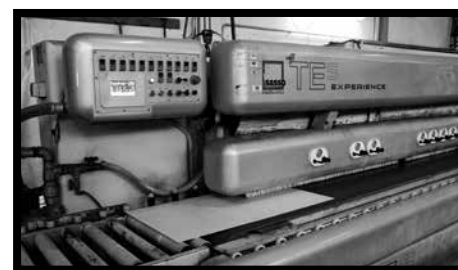


Fig. 28 - Pour la formation et le polissage du bord, il faut utiliser des meules diamantées et abrasives pour obtenir un bord de la dimension et de la forme requise, puis une meule de polissage. De nombreuses finitions de bord sont possibles en fonction du type de meule utilisée. Tester auparavant la vitesse d'avancement appropriée.

DÉCOUPE À 45°



Fig. 29 - Pour une découpe à 45°, vous pouvez utiliser des disques diamantés inclinés à 45°. De cette façon, vous pouvez réaliser un angle avec deux dalles de KERLITE, quel que soit son format. L'angle obtenu doit ensuite être chanfreiné. De nombreuses finitions de bord sont possibles en fonction du type de meule utilisée. Tester auparavant la vitesse d'avancement appropriée.

CHANFREINAGE

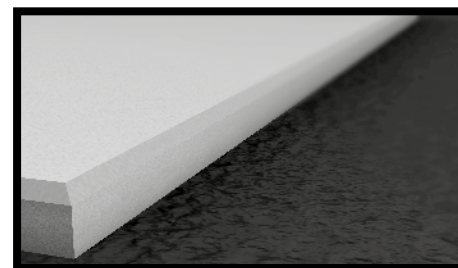


Fig. 30 - KERLITE peut être chanfreiné, quel que soit son format. Pour chanfreiner les angles courbes, utiliser une machine à contrôle numérique avec une meule à 5 axes. De nombreuses finitions de bord sont possibles en fonction du type de meule utilisée. Tester auparavant la vitesse d'avancement appropriée.

Comment poser KERLITE 3mm, KERLITE 3plus et KERLITE 5plus

Comme pour tous les matériaux de construction, KERLITE s'emploie avec d'autres matériaux. **Pour cette raison, il est essentiel de :**

- définir les caractéristiques du support (cf. « 4.1 - **Comment doit être le support** ») ;
- choisir un mortier-colle adapté au support et à la destination d'usage (cf. « 4.2 - **Mortiers-colles conseillés** ») ;
- poser correctement KERLITE sur le support (cf. « 4.3 - **Indications de pose** ») ;

Si vous respectez ces trois critères, KERLITE exprimera pleinement et durablement toutes ses qualités.

4.1 - Comment doit être le support

4.1.1 - Support : caractéristiques nécessaires

Que ce soit pour la pose au sol ou murale, le support doit **obligatoirement** avoir les caractéristiques ci-après. La garantie et le contrôle des caractéristiques suivantes incombent au projeteur et au responsable des travaux.

■ COMPACTE

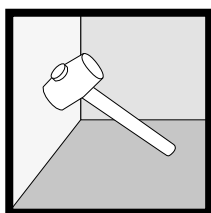
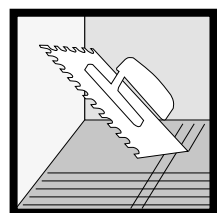


Fig.31/32 - Vérifier la compacité du support, aussi bien en surface qu'en profondeur. La vérification de la compacité en surface s'effectue en traçant énergiquement sur le support un damier avec la pointe de la spatule ou avec un clou en acier. Le support est considéré compact s'il **ne** s'effrite pas ni se pulvérise aux points de croisement du damier. La vérification de la compacité de la profondeur s'effectue en tapant avec un marteau de 750 g sur la surface : **il ne doit pas** laisser d'empreintes et le son doit être plein. La présence de couches ou de zones à consistance inférieure, plus friables, révèle de mauvaises caractéristiques mécaniques susceptibles de provoquer des ruptures ou des décollements du revêtement.

■ SÈCHE

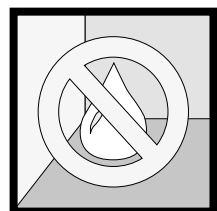


Fig.33 - La vérification peut s'effectuer avec un hygromètre pour matériaux de construction. Pour les chapes à base de ciment l'on considère comme conformes les valeurs d'humidité avant la pose inférieures à 2%. Pour les chapes en anhydrite les valeurs doivent être inférieures à 0,5%.

■ STABILITÉ DANS LE TEMPS

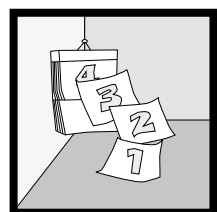


Fig.35 - Les caractéristiques du support doivent correspondre à sa destination d'usage et doivent rester stables dans le temps.

■ SANS FISSURATIONS



Fig.37 - Dans les chapes à base de ciment, la présence de fissures de retrait hygrométrique est due à l'un des facteurs suivants : trop d'eau dans le mélange, agrégat à granulométrie trop fine, quantité excessive de ciment. Avant de procéder à la pose, corriger les éventuelles fissurations.

■ PLANE

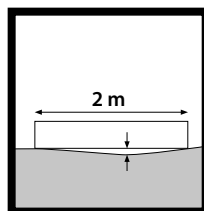


Fig.34 - La vérification de la planéité doit s'effectuer avec une règle de 2 m au moins, en la posant sur le support dans toutes les directions. La tolérance admise est de 2 mm.

■ PROPRE



Fig.36 - La surface du support doit être propre. Toute trace de poussière, d'huile ou autre déchet doit être éliminée afin de ne pas compromettre l'adhérence du mortier-colle sur la chape.

Pour la pose au sol sur une chape à base de ciment, l'utilisation d'un produit de ragréage autolissant comme Ultraplan de **Mapei**, posé selon le mode d'emploi du fabricant, garantit l'obtention de toutes les caractéristiques susdites.

4.1.2 - Support : indications spécifiques pour la pose sur des revêtements / sols préexistants

Pour la pose sur des revêtements / sols préexistants, il faut respecter non seulement les prescriptions formulées au paragraphe « 4.1.1 - **Le support : caractéristiques nécessaires** », mais **également** les indications suivantes :

POSE SUR BOIS

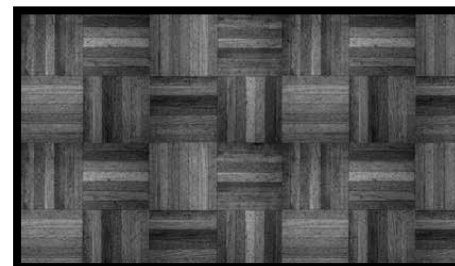


Fig. 38 - Vérifier la solidité et l'ancrage du support. Il faut éliminer tous les résidus d'huile, de vernis, de graisses et de cire en ponçant la surface du parquet jusqu'à arriver au bois brut.

POSE SUR DE VIEUX SOLS EN CÉRAMIQUE, TERRE CUITE, PIERRE, MARBRE, PVC

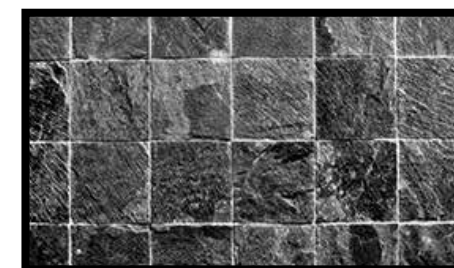
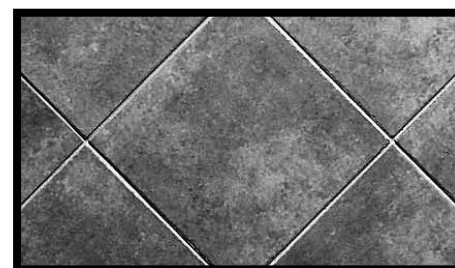


Fig. 39/40 - Vérifier la solidité et l'ancrage du support. Il faut en outre éliminer tout résidu d'huile, de graisse et de cire par un lavage avec de l'eau et de la soude caustique suivi d'un rinçage approprié. En cas de nettoyage chimique impossible, procéder à l'abrasion mécanique.

POSE SUR MÉTAL

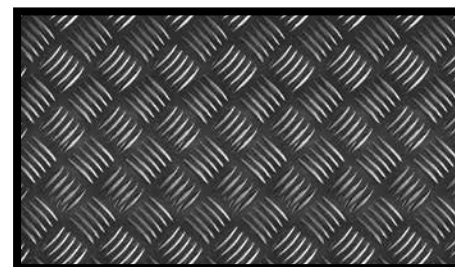


Fig. 41 - Vérifier la solidité et l'ancrage du support. Il faut éliminer tout résidu d'huiles, de graisses, de cires et de peintures par abrasion mécanique. Éliminer soigneusement les résidus de nettoyage.

4.1.3 – Support : indications spécifiques pour la pose sur enduit extérieur

Pour la pose sur enduit externe, en plus des prescriptions du paragraphe précédent « 4.1.1 - **Le support : caractéristiques nécessaires** », il faut **également** respecter les indications suivantes :

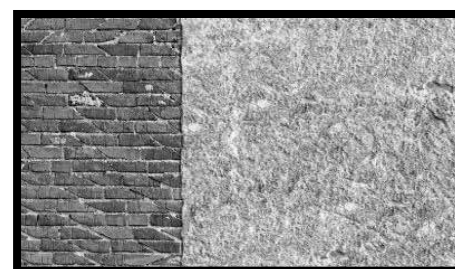


Fig.42 - Pour la pose au mur sur enduit externe, coller KERLITE 3plus et KERLITE 5plus sur un support hautement performant, en mesure de résister dans le temps à des contraintes mécaniques telles que les mouvements structuraux, le poids des carreaux, les dilatations thermiques et les agents atmosphériques. Dans ce cas, il est conseillé de poser sur un enduit type KR100 de **Fassa Bortolo** ou BF02 de **Grigolin**, ou quoiqu'il en soit sur un enduit ayant les mêmes propriétés et une adhérence moyenne à la dalle d'au moins 1 N/mm² (environ 10 kg/cm²). Au niveau des angles des ouvertures de portes, fenêtres, etc., il est conseillé d'appliquer des bandes de maille sur l'enduit, type Mapegrid G 120 de **Mapei**, disposées à 45°.

Il faut absolument respecter, durant la pose, les cordons et les joints structuraux.

4.1.4 - Support : indications pour la pose sur des matelas séparateurs, insonorisants, etc.

La pose directe sur les produits suivants a été vérifiée dans les conditions décrites ci-de suite. Pour chacun des systèmes susdits, il faut suivre le mode d'emploi du fabricant et effectuer la pose selon les règles de l'art. Une fois le système posé, vérifier si les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ».

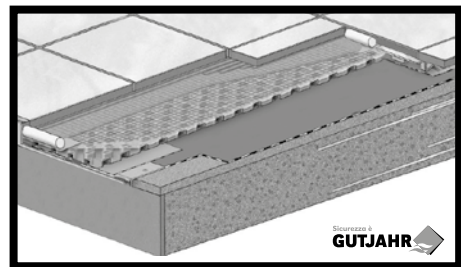


Fig.43 - Wattec® Drain Kp de Gutjahr®

Ce produit est une couche mince flottante et drainante. Il trouve son application dans :

- le drainage de terrasses, balcons couverts et salle de bains ;
- dans les environnements clos comme élément de désolidarisation, tels que : les supports problématiques (revêtements existants, la présence de matériaux différents, etc.) ; des chapes très humides en sulfate de calcium ; les revêtements chauffants de sols ; les supports en bois et des chapes à sec.

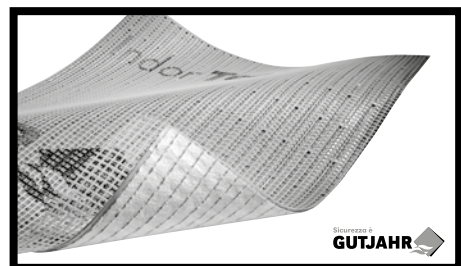


Fig.44 - IndorTec® 2E-PZ de Gutjahr®

Ce produit est une gaine de désolidarisation hautement résistante avec maille armée anti-arrachage. La gaine est collée au support, puis on peut procéder à la pose des carreaux. Il trouve son application à l'intérieur :

- sur les supports problématiques (revêtements existants, la présence de matériaux différents, etc.) ;
- sur les chapes fraîches en ciment ;
- sur les revêtements chauffants ;
- sur des supports en bois et des chapes à sec.

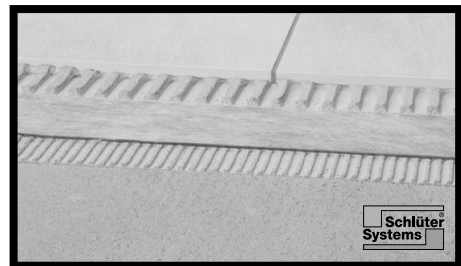


Fig.45 - Schlüter® - DITRA SOUND de Schlüter Systems®

Il s'agit d'une dalle isolante acoustique en polyéthylène à haute densité, adaptée à la pose par encollage des revêtements carrelés, recouverte de non-tissé sur les deux faces, pour un ancrage efficace dans le mortier-colle.



Fig.46 - Schlüter® - KERDI de Schlüter Systems®

Il s'agit d'un revêtement en polyéthylène d'une épaisseur de 0,2 mm, élastique et totalement étanche. Indiqué pour la pose collée sous les revêtements de sols et de murs céramiques des salles de bains, douches, etc. Sur la version de 0,5 mm il constitue une protection contre la vapeur.

UNIQUEMENT POUR KERLITE 5plus

Grâce à ses caractéristiques physiques et mécaniques, KERLITE 5plus peut également être utilisée avec d'autres types de matelas. La pose directe sur les produits suivants a été vérifiée dans les conditions décrites ci-de suite. Pour chacun des systèmes susdits, il faut suivre le mode d'emploi du fabricant et effectuer la pose selon les règles de l'art. Une fois le système posé, vérifier si les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ».



Fig.47 - Schlüter® - DITRA 25 de Schlüter Systems®

Il s'agit d'un revêtement en polyéthylène de séparation, imperméabilisation et de protection contre la vapeur. Principales applications :

- en intérieur pour garantir l'absence de fissures sur le sol même en cas d'utilisation de dalles grand format ;
- sur chapes radiantes pour une diffusion homogène de la chaleur ;
- comme système imperméabilisant pour loggias, balcons couverts et salles de bains.

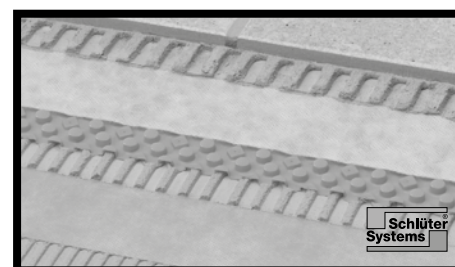


Fig.48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 de Schlüter Systems®

Il s'agit d'un revêtement en polyéthylène qui présente une structure à reliefs surmontés d'un tissu perméable. Il fait fonction de revêtement drainant à capillaire passif et de revêtement de séparation entre le support et le sol céramique. Principales applications :

- en intérieur pour garantir l'absence de fissures sur le sol même en cas d'utilisation de dalles grand format ;
- sur chapes radiantes pour une diffusion homogène de la chaleur ;
- avec des systèmes d'étanchéité pour loggias, balcons couverts et salles de bains.

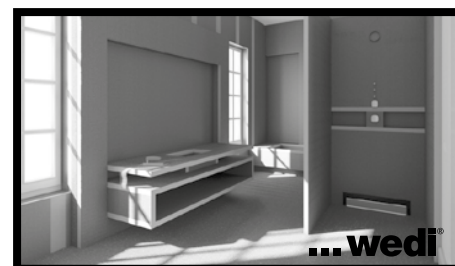


Fig.49 - Mapetex System de Mapei®

Il s'agit d'un système amovible permettant la pose sur un sol préexistant sans l'abîmer. Le système se compose d'une toile non tissée spéciale (Mapetex) combinée à des bandes agrippantes (Mapetex-Strip), qui crée un support pour la pose de sols faciles à enlever. Mapetex peut également être collé comme couche de séparation et couche anti-fracture afin d'éviter que des micro-fissurations du support puissent s'étendre au sol.

4.1.5 - Support : indications pour panneaux porteurs

La pose directe sur les produits suivants a été vérifiée dans les conditions décrites ci-de suite. Pour chacun des systèmes susdits, il faut suivre le mode d'emploi du fabricant et effectuer la pose selon les règles de l'art. Une fois le système posé, vérifier si les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ».



Ces panneaux autoporteurs de construction (comme par exemple **Fig. 50 - Panneau de construction WEDI®** et **Fig. 51 - Schlüter® - KERDI BOARD de Schlüter Systems®**) peuvent être utilisés comme :

- Matériel porteur pour la pose de revêtements céramiques ;
- Support pour la pose de revêtements céramiques ;
- Protection contre l'humidité ;
- Isolation thermique efficace ;
- Instrument de design.



Il est possible d'utiliser les panneaux en intérieur à une température normale. Pour les applications spéciales (ex. : piscines, locaux de réfrigération, extérieurs, etc.), consulter le producteur du panneau.

4.1.6 - Support : indications pour des systèmes constructifs spéciaux

Ils peuvent aussi être posés sur les **systèmes constructifs** suivants à condition qu'ils soient réalisés selon les règles de l'art, selon le mode d'emploi du fabricant, et que les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires » :

POSE SUR UN SYSTÈME DE PANNEAUX EN FIBRO-CIMENT (TYPE BACKERBOARD)

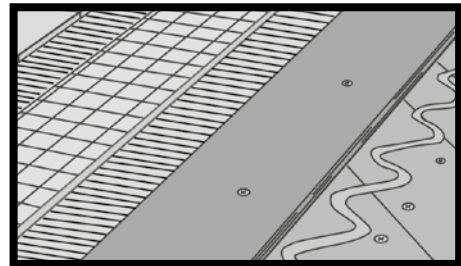


Fig.52 - Ce système est composé de panneaux à base de ciment pris entre deux mailles en fibres de verre, qui sont posés au mur ou au sol et fixés mécaniquement ou chimiquement à une sous-structure. Pendant la réalisation de ce support, suivre le mode d'emploi du fabricant, et veiller surtout à ce que les joints soient remplis avec du mortier-colle et surmontés d'une bande en fibre de verre noyée dans le mortier-colle de pose. Ceci pour être certains que le support soit sans fissurations. Une fois le système posé, vérifier si les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ».

POSE SUR DES REVÊTEMENTS EN BOIS SURÉLEVÉS (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

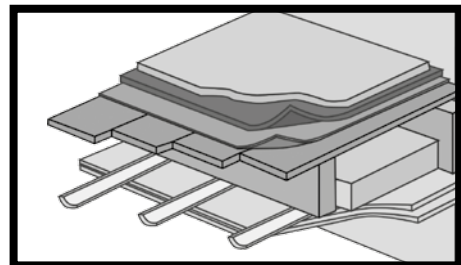


Fig.53 - Ce système constructif consiste en un plancher en bois cloué sur des poutres. La pose sur ce système de construction est comparable à la « pose sur bois - Fig. 38 » : suivre les indications reportées.

POSE SUR DES SUPPORTS SURÉLEVÉS (TYPE GIFAFLOR FHBPLUS DE KNAUF)

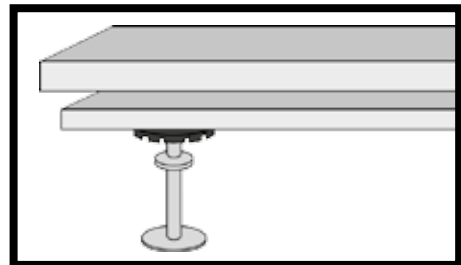


Fig.54 - Ce système est composé de panneaux en plâtre fibré renforcé posé sur des supports en acier réglables en hauteur. Pendant la réalisation de ce support, suivre le mode d'emploi du fabricant, et veiller surtout à ce que les joints soient remplis avec du mortier-colle. Ceci pour être certains que le support soit sans fissurations. Une fois le système posé, vérifier si les caractéristiques du support correspondent à celles décrites dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ». L'application d'une couche d'apprêt avant le mortier-colle pour la pose des carreaux doit être décidée par le fabricant du mortier-colle que l'on entend utiliser.

POSE SUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

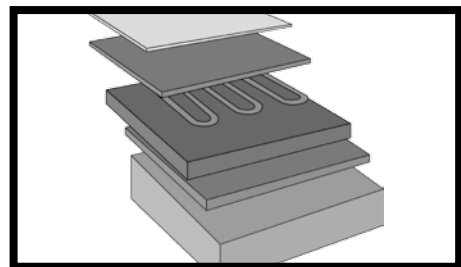


Fig.55 - Une évolution du système de chauffage classique ou le système de chauffage est noyé dans la chape. Il consiste à poser l'élément chauffant sous le carreau, ou mieux dans la colle utilisée dans la pose du KERLITE, sous toutes ses formes, ou sous une couche de ragréage autolissant. Ce type de système peut être posé directement sur une chape ou sur un revêtement existant, ou en interposant une couche de matériau isolant. Quelle que soit la stratigraphie réalisée, à la fin du séchage de la colle ou du ragréage, il faut vérifier les caractéristiques du support comme décrit dans le paragraphe « 4.1.1 - Le support : caractéristiques nécessaires ».

POSE MURALE SUR MATELAS SÉPARATEURS ET MICRO-VENTILÉS - SYSTÈME CeraVent® DE GUTJAHN®

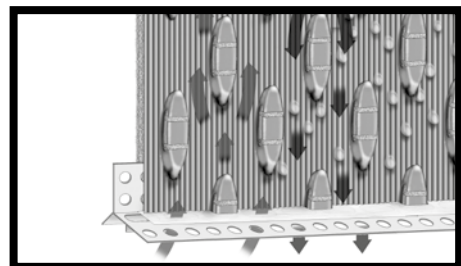


Fig.56 - KERLITE 3plus et KERLITE 5plus peuvent se poser directement sur le système CeraVent® de Gutjahr®. Ce système permet la pose murale (murs avec sels et humidité de remontée, façades fissurées, supports de matériaux différents, préfabriqués, etc.), en obtenant une micro ventilation et une désolidarisation par le fond.

4.1.7 - Support : indications pour construire « selon les règles de l'art »

Voici quelques indications pour construire « selon les règles de l'art » à suivre pour la réalisation des supports courants.

CHAPES À BASE DE CIMENT

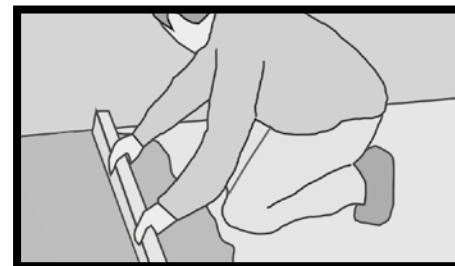


Fig.57 - Pour les chapes à base de ciment, le temps de séchage/maturation est l'une des exigences les plus importantes. Pour les chapes traditionnelles en sable et ciment, le séchage est de 7/10 jours par cm d'épaisseur. Pour les chapes prémélangées comme Topcem Pronto de Mapei ou Keracem Eco Pronto de Kerakoll, suivre les indications du fabricant.

Règles générales pour une bonne réalisation de la chape :

- agrégat : il doit être propre et exempt d'impuretés, et doit présenter une granulométrie adaptée à l'épaisseur de la chape à réaliser ;
- bandes adhésives : elles ne doivent pas être réalisées avec le même liant utilisé pour l'exécution de la chape ;
- soudure entre les surfaces déjà durcies et les surfaces fraîches : pour reprendre le bétonnage, appliquer sur la section terminale de la chape déjà durcie (coupée de façon nette perpendiculairement au support) un coulis d'accrochage avec de l'eau et liant ;
- présence de tuyaux dans la chape : il faut garantir une épaisseur minimale de mortier, au-dessus de ces mêmes tuyaux, d'environ 2,5 cm ; il est obligatoire de positionner à cheval sur les tuyaux une grille métallique à armature d'un diamètre de 2 mm pour renforcer cette section exiguë de la chape et de limiter la formation de fissurations ;
- finition : elle peut être réalisée à la main avec une taloche, avec un disque d'acier ou une truelle mécanique, en ayant soin de ne pas trop mouiller la surface et de ne pas trop lisser au même endroit ;
- contrôle de l'humidité résiduelle : à effectuer après écoulement du temps de séchage de la chape.

CHAPES EN ANHYDRITE

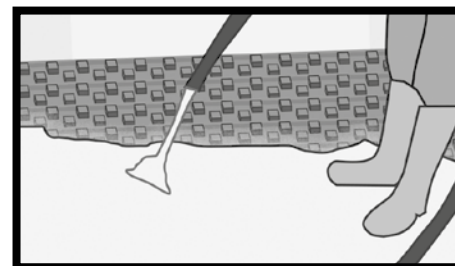


Fig.58 - Suivre attentivement le mode d'emploi du fabricant de la chape. Avant la pose, la chape doit être poncée, nettoyée et parfaitement sèche (taux d'humidité maximal admis : 0,5%).

CHAPES CHAUFFANTES

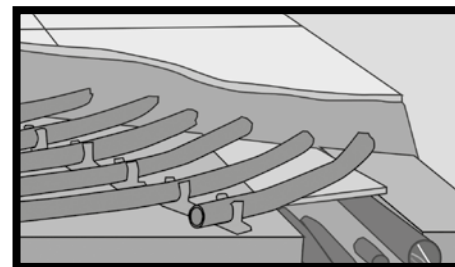


Fig.59 - Le premier allumage du chauffage doit avoir lieu au moins 14 jours après la pose de la chape. Conformément aux prescriptions de la norme UNI EN 1264-4, point 4.4, le chauffage initial commence à une température d'alimentation comprise entre 20°C et 25°C, qui doit être maintenue pendant au moins 3 jours. Configurer ensuite la température maximum de calcul et la maintenir pendant au moins 4 autres jours. Lorsque la chape atteint de nouveau la température ambiante, il est possible d'exécuter les opérations de pose.

BÉTON

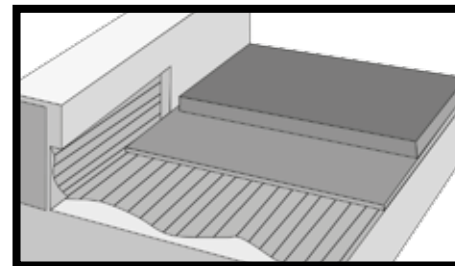


Fig.60 - Le béton doit avoir suffisamment séché (6 mois ou plus, en fonction de son épaisseur, de sa composition, des exigences thermiques et hygrométriques, etc.) et ne doit pas être traité en surface avec du décoffrant, des résines, des traitements antiévaporants, d'anciens colles, etc. Isoler les dalles de toute source d'humidité ascendante.

4.2 - Mortiers-colles préconisés

Comme tous les matériaux de construction qui doivent être collés, il n’y a pas un mortier-colle universel pour la pose de KERLITE, sous toutes ses formes. Dans l’impossibilité de citer toutes les situations possibles, le rédacteur a décidé de schématiser les plus fréquentes. Il a donc d’abord fait la distinction entre pose « murale » et « au sol », divisées à leur tour entre pose « en intérieur » et « en extérieur ». En fonction des sollicitations, des finitions à effectuer et des dimensions maximales de la dalle, un type particulier de KERLITE a été associé à ces catégories. En partant de cette subdivision, on a ensuite pris en compte les supports les plus diffus. Le schéma obtenu a été transmis aux plus grands fabricants de colles pour qu’ils indiquent les produits les mieux adaptés pour chaque catégorie. Il est précisé que les solutions suggérées ont été fournies directement par les fabricants, qui les garantissent, pour plus de détails et d’explications, contacter directement le fabricant (cf. le paragraphe « 9 - Adresses utiles »).

Suivre rigoureusement toutes les indications données par les fabricants de mortier-colle avec une attention particulière aux délais de « piétinement et d’application du stuc » et de « mise en service » reportées sur les fiches suivantes.

	POSE AU MUR * Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants			
 En Intérieur	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il n'est pas nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	KERLITE 3mm	Enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux fibro-ciment.	Page 36
			Béton, vieux carreaux, marbre, pierres.	Page 37
			Panneaux agglomérés en bois, métal.	Page 38
	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il est nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux fibro-ciment.	Page 39
			Béton, vieux carreaux, marbre, pierres.	Page 40
			Panneaux agglomérés en bois, métal.	Page 41
 En extérieur	Dans les situations où il ne faut pas percer de trous ni pratiquer de découpes internes et avec des formats jusqu'à 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Enduit.	Page 42
			Béton.	Page 43
	Dans les situations où il faut percer des trous ou pratiquer des découpes internes ou pour de grands formats.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Enduit.	Page 44
			Béton.	Page 45
	POSE AU SOL * Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants			
 En Intérieur	Résidentiel (cuisines, salles de bains, salles de séjour, zones de copropriété collectives et tout autre espace à usage résidentiel).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46
	Commercial léger (bureaux, bureaux ouverts au public, salles d'attente, magasins, salles de bains, salles de restaurants, salons automobiles, bars, cinémas, dispensaires/cliniques).		Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.	Page 47
	Commercial intensif (zones communes de centres commerciaux, halls d'hôtels, cantines, fast-foods, discothèques, hôpitaux, sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures).	KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46
			Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.	Page 47
 En extérieur	À condition que les surfaces soient couvertes (loggias, balcons couverts, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46
			Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.	Page 47

(*) Les produits avec des finitions particulières peuvent prévoir des limites d’application. Contrôler dans chaque catalogue de la collection.

Guide à la lecture de l’annexe

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (*)	Piétinement et application de mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ Le directeur des travaux doit évaluer s’il faut utiliser sur le chantier un mortier-colle à prise normale ou à prise rapide.
- 02_ Liste des fabricants de colles .
- 03_ Les formats en cm des dalles sont indiqués sur la base de la colle préconisée par le fabricant.
- 04_ Liste des colles préconisées par les fabricants en fonction de la destination et du format des dalles.
- 05_ Liste des apprêts à appliquer éventuellement avant la colle, selon les préconisations des fabricants en fonction de l’utilisation prévue.
- 06_ Indication du rapport de mélange d’une unité de produit (un sac, un seau, etc.) pour obtenir les caractéristiques annoncées par le fabricant.
- 07_ Indication de la classe de la colle selon la norme UNI EN 12004. (cf. Fiche sous « Les Mortiers-colles »).
- 08_ Indication des m² de carreaux posés avec une seule unité de produit préparée selon le rapport de mélange.
- 09_ Indication du temps de séchage obligatoire avant de pouvoir piétiner le sol posé et exécuter le jointoiment.
- 10_ Indication du temps qui doit s’écouler avant de mettre en service le sol carrelé, c’est-à-dire les sollicitations statiques et/ou dynamiques.
- 11_ Indication de la méthode de pose et des caractéristiques de la spatule à utiliser en fonction de la colle.

Les MORTIERS-COLLES
Les mortiers-colles sont classés en TROIS GROUPES, en fonction de leur composition chimique et selon la norme UNI EN 12004 :
À BASE DE CIMENT (C) : mélange de liants hydrauliques, agrégats et additifs organiques (remarque : à mélanger à de l'eau ou à un additif liquide à peine avant l'utilisation)
RÉACTIFS (R) : mélange de résine synthétique, charges minérales et additifs organiques dont la prise s'effectue par réaction chimique (remarque : colles sous la forme d'un ou plusieurs composants)
PAR DISPERSION (D) : mélange d'un ou plusieurs agents liants organiques sous forme de dispersion polymérique aqueuse, d'additifs organiques et de charges minérales (remarque : le mélange est prêt à l'emploi)
En fonction de leurs caractéristiques, les mortiers-colles sont classés en :
Classe 1 : mortiers-colles avec valeurs d'adhérence normale
Classe 2 : mortiers-colles avec valeurs d'adhérence améliorées
Il y a trois classes optionnelles :
Classe F : colles rapides
Classe T : mortiers-colles résistants au glissement
Classe E : temps ouvert allongé
Seulement pour les mortiers-colles à base de ciment, une 4E classe optionnelle a été définie, celle des colles
Classe S1: mortiers-colles déformables
Classe S2: Colles très déformables

4.3 - Indications de pose

4.3.1 – Mortiers-colles : simple encollage / double encollage

La technique de pose et le modèle de spatule à utiliser dépendent principalement du type de colle employé. Ces informations sont expliquées sur la fiche « 4.2 - **Mortiers-colles conseillés** ». En fonction de l'utilisation prévue et de la colle utilisée, KERLITE peut être posée, quel que soit son format, par simple encollage ou par double encollage tout en respectant les indications fournies ci-après et en ayant soin d'obtenir un mouillage total entre le support et la dalle.

SIMPLE ENCOLLAGE



Fig. 61 - Pose murale



Fig. 62 - Pose au sol

Cette technique est **exclusivement** indiquée pour les colles accompagnées sur la fiche « 4.2 - **Mortiers-colles conseillés** » de l'indication « pose par simple encollage ». Étaler la colle sur toute la surface à revêtir (**Fig.61/62**) à l'aide d'une spatule aux caractéristiques spécifiées sur la fiche « 4.2 - **Mortiers-colles conseillés** ».

DOUBLE ENCOLLAGE



Fig.63

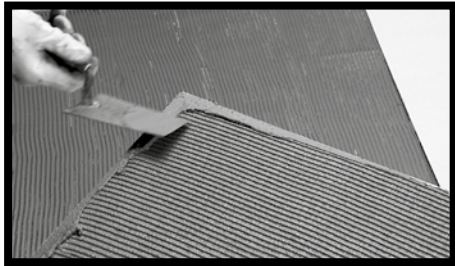


Fig.64

Appliquer la colle en adoptant la technique du double encollage qui consiste à étaler l'adhésif sur toute la surface à revêtir (**Fig. 61/62**), à l'aide d'une spatule à dents espacées les unes des autres d'au moins 6 mm (par exemple **Raimondi** art. 138HFV6). Appliquer ensuite l'adhésif également au dos de la dalle à l'aide d'une spatule à dents de 3 mm (**Fig.63**). Pour la pose au sol ne pas oublier de repasser la colle tout autour de la dalle (**Fig. 64**).

AUSSI BIEN EN CAS DE SIMPLE ENCOLLAGE QUE DE DOUBLE ENCOLLAGE



Fig.65



Fig.66

Après la pose de la dalle, faire adhérer la colle en tout point afin d'éviter la formation de vides et de bulles d'air. Pour ce faire, il faut utiliser des taloches caoutchoutées (ex. : **Raimondi** « 142G » **Fig. 65**) pour la pose murale et la pose au sol, ou des instruments de battage électriques des carreaux avec plaque en plastique (ex. : **Raimondi** « Cucciolo » **Fig. 66**) pour la pose au sol.

4.3.2 – Pose de la dalle

L'extrême légèreté des dalles permet une pose rapide et facile.
Les dalles au format 300x100 :



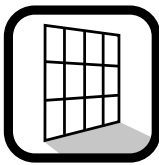
Fig. 67 - 1 - Les déplacer tout d'abord dans le sens vertical en les tenant par le bord supérieur puis se déplacer en les tenant bien droites avec l'intervention d'une deuxième personne.



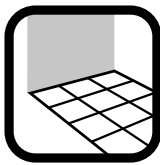
Fig. 68 - 2 - Doivent être posées en appuyant tout d'abord un de leurs côtés longs et en les accompagnant ensuite jusqu'au sol.

4.3.3 - Joints et joints de dilatation

KERLITE a un coefficient de dilatation de $7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (par exemple : pour une excursion thermique de 70°C la dilatation correspond à 0,5 mm par mètre). Même si la dilatation est minime, KERLITE, sous toutes ses formes, qu'il s'agisse d'une pose murale ou au sol, doit **obligatoirement** être posé en suivant les prescriptions suivantes :



Pose au mur



Pose au sol

 En intérieur	Joint de carrelage obligatoire. Dimension minimale de 1 mm au moins.	La dimension et la position des joints de dilatation doivent être définies par la direction des travaux.
 En extérieur	Joint de carrelage obligatoire. Dimension minimale de 5 mm au moins.	Joints de dilatation obligatoires. La dimension et la position des joints doivent être définies par la direction des travaux. A positionner approximativement tous les 9 m2 au moins.
 En intérieur	Joint de carrelage obligatoire. Dimension minimale de 2 mm au moins.	Joints de dilatation obligatoires. La dimension et la position des joints doivent être définies par la direction des travaux. A positionner approximativement tous les 15/20 m2 au moins.
 En extérieur A condition que les surfaces soient couvertes (terrasses, balcons, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm.	Joint de carrelage obligatoire. Dimension minimale d'au moins 5 mm.	Joints de dilatation obligatoires. La dimension et la position des joints doivent être définies par la direction des travaux. A positionner approximativement tous les 9 m2 au moins.

DE PLUS :

 En intérieur Pose murale Pose au sol	 En extérieur Pose murale Pose au sol
---	---

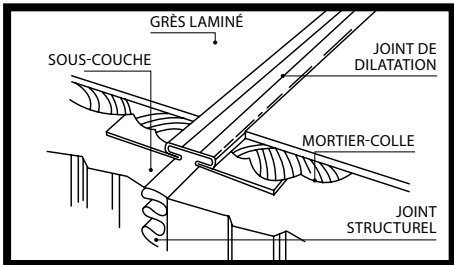


Fig.69 - En présence d'un joint structurel dans le support, **il faut obligatoirement** réaliser un joint de dilatation d'une taille équivalente à celui existant.

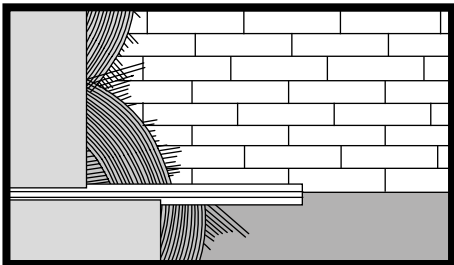


Fig.70 - Il faut **obligatoirement** réaliser un joint de dilatation en présence de deux ou plus surfaces non homogènes (par exemple béton et briques).

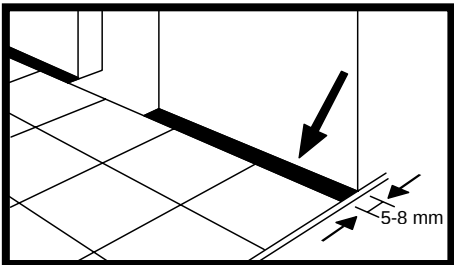


Fig.71 - Il faut **obligatoirement** réaliser des joints périphériques de 5-8 mm sur le pourtour des éléments fixes de la structure portante tels que les murs, les marches, les colonnes, etc.

Pour des suggestions sur les types de joints à utiliser, consulter la fiche « 6 - **Profilés de raccordement, de finitions et de pièces spéciales** ». Pour réaliser les joints de dilatation, il est également possible d'utiliser des produits à base de silicone.

Nettoyage et entretien

NETTOYAGE APRÈS LA POSE

Le nettoyage après la pose permet d’éliminer les résidus de stuc pour joints inter-carreaux, de ciment, de chaux et de coulis. Il est obligatoire en fin de chantier, aussi bien pour les carreaux émaillés, que pour les non-émaillés. Ne pas nettoyer lorsque les surfaces carrelées sont très chaudes (exposées par exemple au soleil durant les mois les plus chauds) afin d’éviter la forte action des agents chimiques agressifs. En été, effectuer le nettoyage aux heures les moins chaudes de la journée.

Surfaces antidérapantes : par leurs particularités les surfaces antidérapantes, rugueuses ou structurées requièrent un nettoyage plus complexe. Il est donc conseillé de faire particulièrement attention au mode de nettoyage, en intervenant rapidement en l’espèce avec une monobrosse avec des disques blancs et beiges.

Mastic	Quand nettoyer	Produits à utiliser	Mode d’emploi
Mastic à base de ciment mélangé à l’eau	Après 4/5 j et dans les 10 j à compter du masticage	Détergent à base acide (cf.« Liste des détergents à base acide »)	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis. Avant le nettoyage, bien mouiller les surfaces avec de l’eau. À la fin du nettoyage, éliminer le liquide du sol (si possible à l’aide d’un aspirateur de liquides), puis rincer abondamment et plusieurs à l’eau. Ramasser l’eau de rinçage avec un aspirateur de liquides ou une serpillière.
Mastic époxy réactif à deux composants	Immédiatement	Suivre le mode d’emploi du fabricant du mastic	Nettoyer immédiatement et soigneusement étant donné que ces mastics durcissent très vite, même en quelques minutes. Suivre scrupuleusement les modalités de nettoyage indiquées par le producteur du mastic utilisé et en contrôler l’efficacité (même à contre-jour) par le biais d’un nettoyage préliminaire avant d’effectuer le masticage sur tout le sol/mur.

Liste des détergents à base acide	
Suivre attentivement le mode d’emploi du fabricant indiqué sur l’emballage. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.	
Nom du détergent	Producteur
Keranet	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia
(*) détergent spécifique pour les produits qui ne résistent pas aux acides.	

PROTECTEURS POUR JOINTS

Ils servent à réduire la porosité, et donc la tendance à se tacher des joints à base de ciment. L’application de ces produits en facilite donc l’entretien. Suivre attentivement le mode d’emploi du fabricant indiqué sur l’emballage. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.

Mastic	Nom du produit	Producteur	Mode d’emploi
Mastic à base de ciment mélangé à l’eau	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Suivre le mode d’emploi du fabricant.

TRAITEMENT ANTIDÉRAPANT

La résistance au dérapage des carreaux posés (qu’ils s’agissent de carreaux émaillés ou non) peut être augmentée avec des produits spécifiques. Suivre attentivement le mode d’emploi du fabricant indiqué sur l’emballage. Avant d’appliquer le produit sur les carreaux posés, le tester sur des carreaux non posés afin d’identifier le temps de contact plus idoine. S’il est vrai qu’un temps plus long augmente le degré d’adhérence, il a comme conséquence de ternir la couleur des carreaux et d’en diminuer légèrement sa facilité d’entretien.

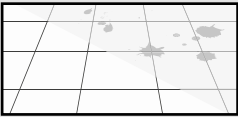
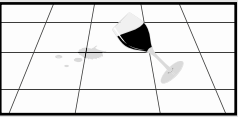
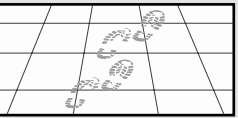
Nom du produit	Producteur	Mode d’emploi	Entretien
Bonagrip	Bonasystems Italia	Suivre le mode d’emploi du fabricant.	Suivre le mode d’emploi du fabricant.

NETTOYAGE QUOTIDIEN

Pour le nettoyage quotidien, utiliser des détergents neutres, fortement dilués avec de l’eau chaude, qui ne contiennent pas de cires et ne déposent pas de patines brillantes. Essuyer à l’aide d’un chiffon en microfibre de bonne qualité, type MAGICCLEAN de Bonasystems Italia. Bien rincer à l’eau à la fin du nettoyage, essuyer avec un deuxième chiffon en microfibre de bonne qualité, type MAGICCLEAN de Bonasystems Italia.

Support à nettoyer	Produits à utiliser	Mode d’emploi
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DÉCORS	Détergent neutre sans cire (cf. « Liste des détergents »). NE PAS utiliser d’alcool, d’acides, de solvants, de détergents abrasifs, d’éponges ni de paillettes abrasives.	Très dilué dans de l’eau chaude. Bien rincer en fin de lavage. Pour toutes les opérations (lavage, rinçage et séchage), utiliser des chiffons en microfibre de bonne qualité.

Liste des détergents	
Suivre attentivement le mode d’emploi du fabricant indiqué sur l’emballage. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.	
Nom du détergent	Producteur
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) NE PAS utiliser pour nettoyer les DÉCORS	

Si le nettoyage quotidien n’a pas été fait avec les détergents appropriés.		
Support à nettoyer	Que voit-on	Comment intervenir
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DÉCORS	Auréoles opaques à contre-jour / sol plus brillant par rapport aux pièces en stock non posées. 	Appliquer un détergent type Tile Cleaner de Faberchimica ou Bonadecon de Bonasystems Italia non dilué et laisser agir pendant 5-10 minutes. Frotter ensuite à l’aide d’un tampon blanc, bien rincer à l’eau, aspirer les liquides de rinçage avec un aspirateur prévu à cet effet ou à l’aide d’une serpillière de bonne qualité type MAGICCLEAN de Bonasystems Italia.
	Auréoles opaques à contre-jour en contact avec plusieurs liquides. 	
	Il reste des traces. 	

NETTOYAGE EXTRAORDINAIRE

Support à nettoyer	Type de saleté	Produits à utiliser	Mode d’emploi	Nom du détergent	Producteur
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Café, Coca Cola®, Jus de fruits	Détergent à base alcaline	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent.	Coloured stain remover PS87	Faberchimica Fila
	Graisses, poussière de piétinement, nettoyage à fond	Détergent à base alcaline	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecon	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia
	Vin	Détergent oxydant	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent.	Oxidant	Faberchimica
	Tartre	Détergent à base acide	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.	Viakal	Procter & Gamble
	Rouille	Détergent à base acide	Appliquer le produit dilué directement sur la tache et laisser agir de 10 à 20 minutes, puis rincer abondamment. Répéter l’application, le cas échéant. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.	Acide muriatique dilué	(différents producteurs)
	Pneus, traces de crayon, traces de métal	Pâte abrasive	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent. Tester préalablement sur les carreaux, surtout s’il s’agit de carreaux lissés ou polis.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) NE PAS utiliser sur des carreaux lissés ou polis.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Encre, feutre	Détergent à base de solvant	Appliquer le solvant pur directement sur la tache et laisser agir 15/30 secondes environ. Répéter l’application, le cas échéant. Pour « Coloured stain remover » suivre le mode d’emploi du fabricant.	Diluant nitro Dichloroéthylène Térébenthine Coloured stain remover	(différents producteurs) (différents producteurs) (différents producteurs) Faberchimica
	Saleté des joints	Détergent pour joints	Suivre le mode d’emploi du fabricant du détergent.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
DÉCORS	N’importe lequel	Détergent neutre sans cire	Utiliser eau et détergent neutre sans cire. NE PAS utiliser d’alcool, d’acides, de solvants, de détergents abrasifs, d’éponges ni de paillettes abrasives.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegerreiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

Profilés de raccordement, de finition et pièces spéciales

Les murs et les revêtements en KERLITE , sous toutes ses formes, peuvent être coordonnés à des profilés disponibles dans le commerce.

Présentation de quelques solutions possibles avec des profilés vendus par les principaux fabricants du secteur. Les performances et les sections des solutions présentées sont différentes en fonction du fabricant, et ne pouvaient donc pas être toutes spécifiées. Les représentations graphiques et les indications d'emploi ne sont données qu'à titre indicatif. Pour plus d'informations et pour visionner la gamme complète des différents produits, consulter les données de chaque fabricant reportées brièvement ci-après et de manière plus complète dans le « 9 - Adresses utiles ».

PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com	PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schlueter.it	PROFILPAS	www.profilpas.com
WEDI	www.wedi.it	DURAL	www.dural.de/en
RARE	www.rareboxdoccia.com		

PROFILÉS POUR PORTES ET PLANS DE TRAVAIL	Producteur	Les produits les plus vendus			
Profilé plein		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Planotec BP	●	●	-
	Progress Profiles	Protop	●	●	-
Profilé avec ouverture porte carreau		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Progress Profiles	Protect J, T, Q	●	●	-

SYSTÈMES DOUCHE	Producteur	Les produits les plus vendus			
Grille en acier inoxydable		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Drain griglia	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H	●	●	●
	Dural	BASIC-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Design	●	●	●
	Wedi	Plano Linea	●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●
Grille avec ouverture porte carreaux		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D	●	●	●
	Dural	TI-LINE	●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Tile	●	●	●
	Wedi	Riolito piastrellabile	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●
Système receveur de douche		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower	●	●	●
	Dural	TILUX	●	●	●
	Wedi	Fundo Primo / Plano	●	●	●
	Rare	Ad Hoc	●	●	●

MUR/SOL ET ANGLE INTERNE	Producteur	Les produits les plus vendus			
Plinthe		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Battiscopa BA	●	●	●
	Progress Profiles	Battiscopa 40	●	●	-
	Profilpas	Metal Line	●	●	-
	Dural	Construct	●	●	●
Profilé plinthe		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Battiscopa BT	●	●	-
	Progress Profiles	Prointer KL ALL	●	●	-
	Profilpas	Proint	●	●	-
Gaine de raccord minimale		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell D ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Gaine de raccord		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR	●	●	●
	Progress Profiles	Proshell R ALL	●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint	●	●	-
Profilé à angle fermé		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Sanitec SB	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK	●	●	●
	Progress Profiles	Proseal	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-
	Dural	Duracove	●	●	●
Profilé à angle droit		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	ECK-KI	●	●	●
	Progress Profiles	Probat	●	●	-
	Profilpas	Saniboard	●	●	-

JOINTS DE DILATATION	Producteur	Les produits les plus vendus			
Joint au sol		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex	●	●	●
Joint périmétral		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Coflex CAJP	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA	●	●	●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR	●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL	●	●	-
	Dural	Duraflex SF	●	●	●

ÉLÉMENTS RAPPORTÉS ET DE COUVERTURE	Producteur	Les produits les plus vendus			
Raccord		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-U	●	●	●
	Progress Profiles	Proslider KLL ALL	●	●	-
	Profilpas	Pronivel	●	●	-
Élément rapporté		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Linotec Variotec DK	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-T	●	●	●
	Progress Profiles	Profloor 24	●	●	-
	Profilpas	Prolevel	●	●	-
	Dural	LPTE	●	●	●
Élément de couverture carré		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Profilpas	Proangle Q	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Élément de couverture arrondi		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-

PROFILÉS COURBES	Producteur	Les produits les plus vendus			
Profilé métallique pour coudes		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Curveline	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Schiene	●	●	●
	Progress Profiles	Coudes	●	●	-
	Profilpas	Proflex Line	●	●	-
	Dural	Z-FLEX	●	●	●

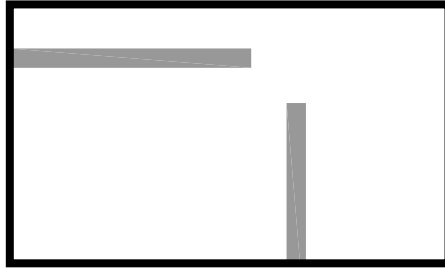
MARCHES ET ANGLE EXTÉRIEUR	Producteur	Les produits les plus vendus			
Profilé marche en porte-à-faux		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress profiles	Prostyle KL10	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Profilé marche renforcé		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Schlüter®-Systems	TREP-E	●	●	●
	Profilpas	Prostep SMA	●	●	-
	Dural	Diamondstep	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair Acc	●	●	-
	Profilitec	Stairtec FS	●	●	-
Profilé arrondi et moleté		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec FO	●	●	-
	Schlüter®-Systems	TREP-GK	●	●	●
	Progress Profiles	Prostair KL 20	●	●	-
	Profilpas	Prostep	●	●	-
Profilé arrondi		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Roundjolly RJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart	●	●	●
	Profilpas	Protrim	●	●	-
Profilé carré		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Squarejolly SJ	●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec	●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square	●	●	●
	Profilpas	Proangle Q	●	●	●
	Dural	Squareline	●	●	●
Profilé angulaire minimum		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Mosaitec RJF	●	●	●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE	●	●	-
	Profilpas	Probord IPA	●	●	-
Profilé angulaire		Pour épais. mm	3	3,5	5,5
	Profilitec	Stairtec SE	●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-K	●	●	●
	Progress Profiles	Proedge	●	●	-
	Profilpas	Procorner	●	●	-
	Dural	Duragard	●	●	●

Réalisation d'angle sur place

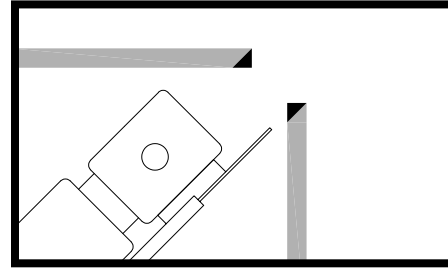
7.1 - Solution 1



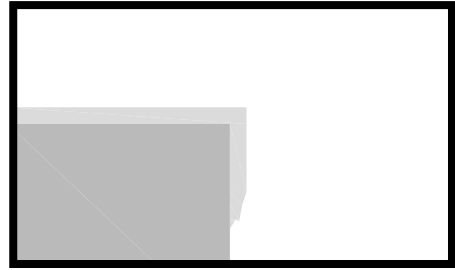
Vous pouvez finir le bord « artisanalement » avec un beau résultat esthétique, sans l'aide de profilés de protection.



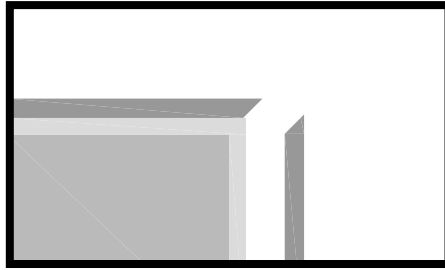
1 - Dalles KERLITE dans tous les formats de la série.



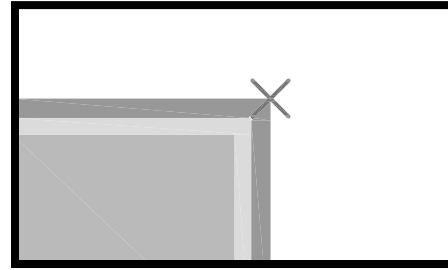
2 – Travailler du bord interne de la dalle à 45° à l'aide d'une ponceuse à main ou d'une meule sur guide comme la chanfreineuse 36B de chez **Sigma**.



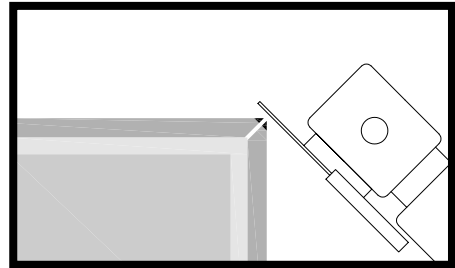
3 - Étaler le mortier-colle approprié sur le support.



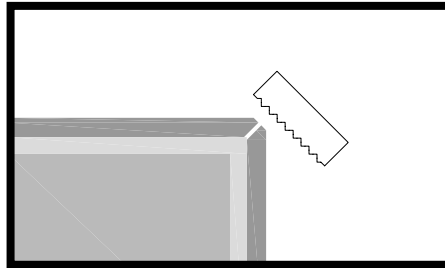
4 - Poser la première dalle.



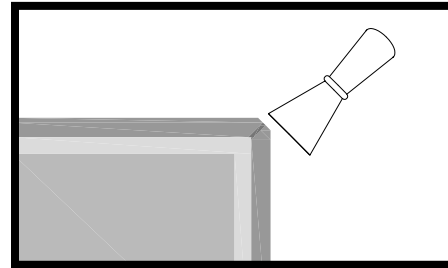
5 - Poser la deuxième dalle avec des croisillons de 1 mm.



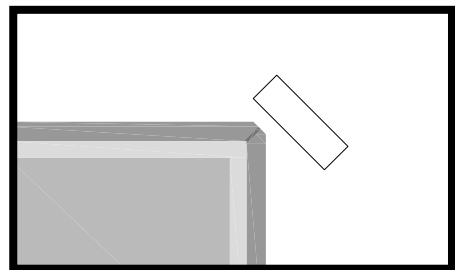
6 - Après séchage de la colle, usinage du bord à 45° à l'aide d'une ponceuse à main ou d'une meule sur guide comme la chanfreineuse 36B de chez **Sigma**.



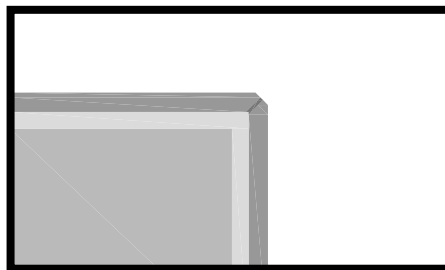
7 - Émeriser l'angle avec une éponge diamantée.



8 - Appliquer le mastic époxy avec une spatule (*).

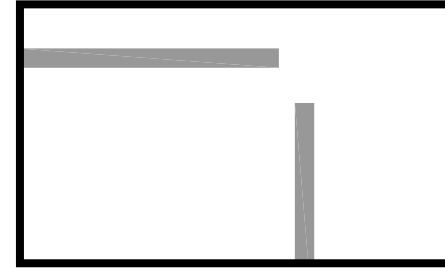


9 - Éliminer les excès de mastic avec une éponge imbibée d'eau chaude et d'alcool (*).

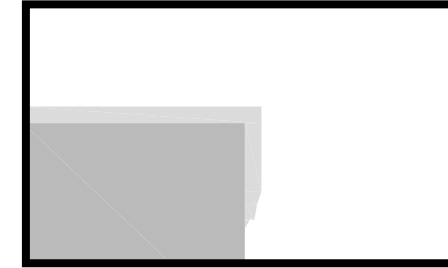


10 - Angle fini.

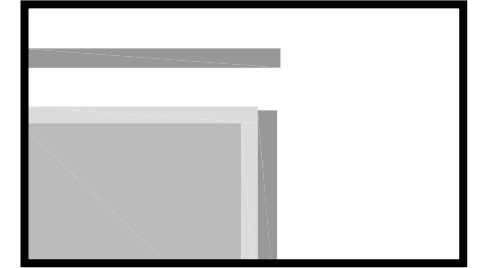
7.2 - Solution 2



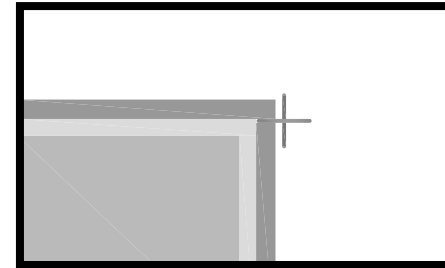
1 - Dalles KERLITE dans tous les formats de la série.



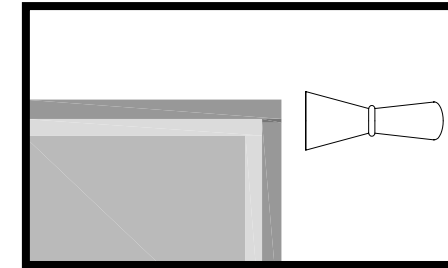
2 - Étaler le mortier-colle approprié sur le support.



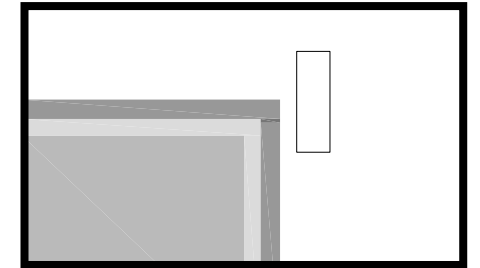
3 - Poser la première dalle.



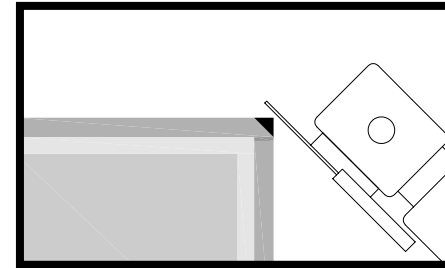
4 - Poser la deuxième dalle avec des croisillons de 1 mm.



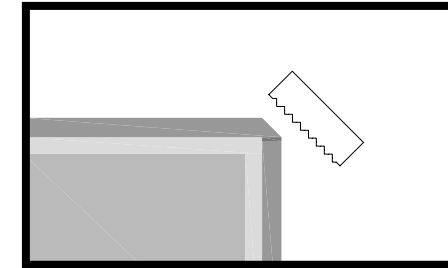
5 - Après le séchage du mortier-colle, appliquer le mastic époxy avec une spatule (*).



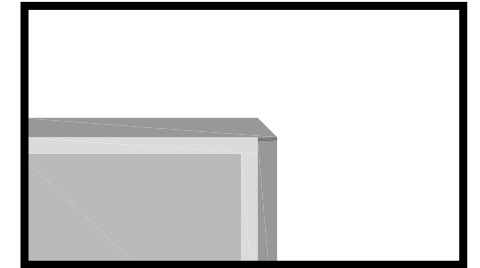
6 - Éliminer les excès de mastic avec une éponge imbibée d'eau chaude et d'alcool (*).



7 - Après séchage du mastic, usinage du bord à 45° à l'aide d'une ponceuse à main, ou d'une meule sur guide comme la chanfreineuse 36B de chez **Sigma** (*).



8 - Émeriser l'angle avec une éponge diamantée.



9 - Angle fini.



(*) Pour effectuer cette opération, suivre scrupuleusement le mode d'emploi du fabricant du mastic époxy.

Informations techniques

8.1 - Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES							
	Caractéristique technique	Méthode d'essai		Caractéristiques requises par EN 14411 - G / ISO 13006 - G Groupe B1a-UGL	Valeurs KERLITE 3mm	Valeurs KERLITE 3plus	Valeurs KERLITE 5plus
	Absorption d'eau	ISO 10545-3		≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*
	Résistance à la flexion	ISO 10545-4		≥ 35 N/mm²	≥ 35 N/mm²	≥ 120 N/mm²**	≥ 55 N/mm²**
	Effort de rupture (S)	ISO 10545-4		≥ 700 N	Requise pas prévue Matériel pour mur	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**
	Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6		≤ 175 mm³	Conforme	Conforme	Conforme
	Résistance à la compression	-		-	Requise pas prévue Matériel pour mur	≥ 400 N/mm²	≥ 400 N/mm²
	Dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8		Caractéristique non prévue	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	Résistance aux chocs thermiques	ISO 10545-9		Caractéristique non prévue	Résistant	Résistant	Résistant
	Résistance au gel	ISO 10545-12		Aucune altération	Résistant	Résistant	Résistant
	Résistance chimique aux acides et aux alcalis à haute (H) et faible (L) teneur	ISO 10545-13		Selon les déclarations du producteur	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection
	Résistance chimique aux produits à usage domestique	ISO 10545-13		UB min.	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection
	Résistance aux taches	ISO 10545-14		Classe 3 min.	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection
	Caractéristiques dimensionnelles	Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Rectitude des côtés		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Orthogonalité des côtés		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Planéité		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Épaisseur		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

* Valeur moyenne se référant au matériau céramique
** Valeur moyenne se référant à la pièce complète (dalle et renfort)

CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT						
	Caractéristique de sécurité	Méthode d'essai	Qualités de référence	Valeurs KERLITE 3mm	Valeurs KERLITE 3plus	Valeurs KERLITE 5plus
	Coefficient de frottement dynamique	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ L. 13/89 - D.M. 236/89 D. Législ. 503/96	Non applicable au matériau de revêtement	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection
	Résistance au glissement	DIN 51130	Classification R (angle de glissement α)	Non applicable au matériau de revêtement	Se référer au catalogue de la collection	Se référer au catalogue de la collection
		DIN 51097	Classification A, B, C (angle de glissement α)			

CARACTÉRISTIQUES DE RÉACTION AU FEU						
	Caractéristique de sécurité	Méthode d'essai	Qualités de référence	Valeurs KERLITE 3mm	Valeurs KERLITE 3plus	Valeurs KERLITE 5plus
POSE MURALE						
	Réaction au feu	ISO DIS 1182.2	Normes italiennes D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Réaction au feu	UNI EN 13823:2005	Normes européennes directive 89/106/CE décision 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1	Classe A2 - s1,d0	Classe A2 - s1,d0
POSE AU SOL						
	Réaction au feu	ISO DIS 1182.2	Normes italiennes D.M. 14/01/85 D.M. 15/03/05	Classe 0	Classe 1	Classe 1
	Réaction au feu	UNI EN 13823:2005	Normes européennes directive 89/106/CE décision 2000/147/CE UNI EN 13501-1:2005	Classe A1 _{fl}	Classe A2 _{fl} - s1	Classe A2 _{fl} - s1

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES					
	Caractéristique de sécurité	Méthode d'essai	Valeurs KERLITE 3mm	Valeurs KERLITE 3plus	Valeurs KERLITE 5plus
	Conductivité thermique	UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/mh}^{\circ}\text{C}$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES					
	Caractéristique de sécurité	Méthode d'essai	Valeurs KERLITE 3mm	Valeurs KERLITE 3plus	Valeurs KERLITE 5plus
	Module d'élasticité (module de young)	-	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa
	Densité	-	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³
	Coefficient d'absorption acoustique α	UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.2 - Textes descriptifs pour cahiers des charges

Titre	Description
Épaisseur	KERLITE 3mm: 3 mm
	KERLITE 3plus: 3,5 mm
	KERLITE 5plus: 5,5 mm
Formats	KERLITE 3mm: se référer au catalogue de la collection
	KERLITE 3plus: se référer au catalogue de la collection
	KERLITE 5plus: se référer au catalogue de la collection
Nom série et couleurs	Se référer au catalogue de la collection
Typologie de surface	Non émaillée (UGL)
Méthode de formage	Pressage
Absorption d’eau selon EN ISO 10545.3	≤ 0,5% *
Classification selon EN 14411/ISO 13006	Groupe BIa
Spécification technique de référence pour les qualités requises du premier choix	EN 14411/ISO 13006 Appendice G
Caractérisation des performances selon	EN - ISO – DIN - B.C.R. Tortus
Caractéristiques de sécurité déclarées	Résistance au glissement • Méthode B.C.R. Tortus: se référer au catalogue de la collection • Méthode DIN 51130: se référer au catalogue de la collection • Méthode DIN 51097: se référer au catalogue de la collection
	Relâchement de substances toxiques/nocives ISO 10545.15: aucun relâchement
	Réaction au feu Législation Italienne (DM 14/01/85, DM 15/03/05, Méthode ISO/DIS 1182.2) • KERLITE 3mm: classe 0 • KERLITE 3plus: classe 1 • KERLITE 5plus: classe 1
	Résistance au feu Union Européenne (Dir. 89/106/CE, Déc. 2000/147/CE, UNI EN 13501-1:2005, méthode UNI EN 13823:2005) • KERLITE 3mm: classe A1 (pose au mur), classe A1 _{fl} (pose au sol) • KERLITE 3plus: classe A2-s1,d0 (pose au mur), classe A2 _{fl} -s1 (pose au sol) • KERLITE 5plus: classe A2-s1,d0 (pose au mur), classe A2 _{fl} -s1 (pose au sol)
Données pour la rubrique du cahier des charges	Nouveau minéral céramique produit en dalles de grès cérame de 3000x1000 mm obtenues à l'aide de matières premières de haute qualité et pureté (argiles claires, fondants feldspathiques et pigments céramiques à haut rendu chromatique). Après broyage humide, le mélange est coloré, séché par atomisation, pressé par compactage sur bande à une force de 15 000 t et soumis à une cuisson prolongée à la température de 1 200° C.

* Valeur moyenne se référant au matériau céramique

8.3 - Emballages et conditionnements

3mm						
Formats (cm.)	Pièces par boîte	m² par boîte	kg par boîte	Cartons par palette	m² par palette	kg par palette
100x300x0,3 KERLITE 3mm	-	-	-	13 pièces	39	288,6
100x100x0,3 KERLITE 3mm	3	3	22,2	25	75	555
40x100x0,3 KERLITE 3mm	5	2	14,2	35	70	497
40x100x0,3 Trilogy KERLITE 3mm	4	1,6	11,2	15	24	168
40x100x0,3 Stripes KERLITE 3mm	1	0,4	2,8	80	32	224
33x100x0,3 KERLITE 3mm	5	1,665	12,5	35	58,275	425,25
5x100x0,3 KERLITE 3mm	10	0,49	3,9	39	19,11	152,1
50x50x0,3 KERLITE 3mm	8	2	14,8	48	96	710,4

3plus						
Formats (cm.)	Pièces par boîte	m² par boîte	kg par boîte	Cartons par palette	m² par palette	kg par palette
100x300x0,35 KERLITE 3plus	-	-	-	12 pièces	36	280,8
100x100x0,35 KERLITE 3plus	3	3	23,4	25	75	585
20x150x0,35 KERLITE 3plus	5	1,5	12,8	40	60	512
50x100x0,35 KERLITE 3plus	5	2,5	20	32	80	640
33x100x0,35 KERLITE 3plus	5	1,665	12,98	35	58,275	454,30
14x100x0,35 KERLITE 3plus	10	1,43	12	40	57,2	480
50x50x0,35 KERLITE 3plus	7	1,75	13,65	48	84	655,2

5plus						
Formats (cm.)	Pièces par boîte	m² par boîte	kg par boîte	Cartons par palette	m² par palette	kg par palette
100x300x0,55 KERLITE 5plus	-	-	-	8 pièces	24	316,8
33x300x0,55 KERLITE 5plus	-	-	-	24 pièces	23,76	313,68
20x180x0,55 KERLITE 5plus	3	1,08	14,256	40	43,2	570,24
50x150x0,55 KERLITE 5plus	2	1,5	19,8	32	48	633,6
100x100x0,55 KERLITE 5plus	2	2	26,4	25	50	660
20x120x0,55 KERLITE 5plus	3	0,72	9,504	60	43,2	570,24

Adresses utiles

Les sociétés mentionnées dans ce manuel sont le fruit de choix internes, aussi ne sont-elles que conseillées et non pas imposées.

Colles	Profilés et pièces spéciales	Détergents	Détergents	Spatules dentées / Taloches caoutchoutées	Trépan / Disques diamantés et abrasifs / Pointes et mèches pour perceuses
MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i> KERAKOLL S.p.A Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 811516 <i>www.kerakoll.com</i> LATICRETE S.r.l. Piazza Martiri, 7 19020 Brugnato (SP) - Italia Tel. +39 0187 897470 Fax +39 0187 896881 e-mail info@laticrete.it <i>www.laticrete.it</i> LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i> WEBER SAINT-GOBAIN Via Sacco e Vanzetti, 54 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia Tel. +39 0536 837111 e-mail info@e-weber.it <i>www.e-weber.it</i> PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A Via Vicinale delle corti, 21 31100 Treviso (TV) - Italia Tel. +39 0422 304251 e-mail info@vittoriorossi.it <i>www.basf-cc.it</i> ARDEX S.r.l Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna) 25015 Desenzano del Garda - Italia Tel. +39 0309 119952 <i>www.ardex.it</i>	PROFILITEC S.p.A. Via Brescia, 43 36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italia Tel. +39 0444 268311 Fax +39 0444 268310 <i>www.profilitec.com</i> SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i> PROGRESS PROFILES S.p.A. Via Le Marze, 7 31011 Asolo (TV) - Italia Tel. +39 0423 950398 Fax +39 0423 950979 <i>www.progressprofiles.com</i> PROFILPAS S.p.A. Via Einstein, 38 35010 Cadoneghe (PD) - Italia Tel. +39 049 8878411 Fax +39 049 706692 <i>www.profilpas.com</i> DURAL GmbH & Co. Via Oberdan, 11 40126 Bologna (BO) - Italia Tel. +39 051 0971513 Fax +39 051 0971513 <i>www.dural.com</i> WEDI ITALIA S.r.l. Via Redipuglia, 32 20035 Lissone (MI) - Italia Tel. +39 0392 459420 <i>www.wedi.it</i> RARE S.r.l Via delle Brughiere, 12 21050 Cairate (VA) - Italia Tel. +39 0331 360360 Fax +39 0331 360168 <i>www.rareboxdoccia.com</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i> FABERCHIMICA S.r.l. via G. Ceresani, 10 - Località Campo d’Olmo 60044 Fabriano (AN) - Italia Tel. +39 0732 627178 <i>www.faberchimica.com</i> FILA Industria Chimica S.p.A. via Garibaldi, 32 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia Tel. +39 049 9467300 <i>www.filachim.it</i> ZEP Italia S.r.l. via Nettunese, Km 25,000 04011 Aprilia (LT) - Italia Tel. +39 06 926691 <i>www.zepitalia.it</i> JOHNSONDIVERSEY S.p.A. via Meucci, 40 20128 Milano - Italia Tel. +39 0373 2051 <i>www.johnsondiversey.com</i> KITER S.r.l. via Assiano, 7/B 20019 Settimo Milanese (MI) - Italia Tel. +39 02 3285220 <i>www.kiter.it</i> GEAL S.r.l. via Settola, 121 51031 Agliana (PT) - Italia Tel. +39 0574 750365 <i>www.geal-chim.it</i> FEDERCHEMICALS S.r.l. via G. Borsi, 2 25128 - Brescia - Italia Tel. +39 030 3390880 Fax +39 030 3385580 <i>www.federchemicals.it</i>	LITHOFIN-Producte GmbH Postfach 1134, D-73236 Wendlingen (D) Tel. 0049 07024/940320 <i>www.lithofin.de</i> Vertrieb für Österreich: CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien Tel. +43 01 8673434 HMK - MÖLLER-CHEMIE Benelux GmbH - Linge 4 NL-2105 WB Heemstede (NL) Tel. +31 0252 220222 <i>www.moellerchemie.de</i> BONASYSTEMS ITALIA S.r.l. Via Borgo S. Chiara, 29 30020 Torre di Mosto (VE) - Italia Tel. +39 0421 325691 Fax +39 0421 324232 <i>www.bonasystemsitalia.it</i> LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i> Matelas séparateurs, insonorisants, etc. SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i> GUTJAHR Systemtechnik GmbH Philipp-Reis-Str. 5-7 D-64404 Bickenbach/Bergstraße Tel. +49 0 62 57 - 93 06-0 Fax +49 0 62 57 - 93 06-31 <i>www.gutjahr.com</i> MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i> Enduits FASSA BORTOLO S.p.A. via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV) - Italia Tel. +39 0422 7222 Fax +39 0422 887509 <i>www.fassabortolo.com</i> GRIGOLIN S.p.A. Via IV Novembre, 18 31010 Ponte della Priula (TV) - Italia Tel. +39 0438 4461 Fax +39 0438 445110 <i>www.gruppogrigolin.it</i> Trépan / Disques diamantés et abrasifs / Pointes et mèches pour perceuses DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l. Via Valle d'Aosta, 12 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 808166 Fax +39 0536 808211 <i>www.diamantcenter.it</i> MONTOLIT S.p.A. Via Turconi, 25 21050 Cantello (VA) - Italia Tel. +39 0332 419211/417744 e-mail info@montolit.com <i>www.montolit.com</i> RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RUBI ITALIA S.r.l. Via Radici in Piano, 596/A 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 810984 Fax +39 0536 810987 <i>e-mail rubitalia@rubi.com</i> WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i> Carrelettes / Coupe-verre Éponge diamantée BOHLE ITALIA S.r.l. Via Cavallotti, 28 20081 Abbiategrasso (MI) - Italia Tel. +39 02 94967790 Fax +39 02 94609011 <i>e-mail Italia@Bohle.de</i> WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i> Coupe-carreaux SIGMA S.n.c. Via A. Gagliani, 4 47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italia Tel. +39 0541 330103 Fax +39 0541 330422 <i>www.sigmailitalia.com</i> RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>

Pièce-jointe mortiers-colles

Comme tous les matériaux de construction qui doivent être collés, il n’y a pas un mortier-colle universel pour la pose de KERLITE, sous toutes ses formes. Dans l’impossibilité de citer toutes les situations possibles, le rédacteur a décidé de schématiser les plus fréquentes. Il a donc d’abord fait la distinction entre pose « murale » et « au sol », divisées à leur tour entre pose « en intérieur » et « en extérieur ». En fonction des sollicitations, des finitions à effectuer et des dimensions maximales de la dalle, un type particulier de KERLITE a été associé à ces catégories. En partant de cette subdivision, on a ensuite pris en compte les supports les plus diffus. Le schéma obtenu a été transmis aux plus grands fabricants de colles pour qu’ils indiquent les produits les mieux adaptés pour chaque catégorie. Il est précisé que les solutions suggérées ont été fournies directement par les fabricants, qui les garantissent, pour plus de détails et d’explications, contacter directement le fabricant (cf. le paragraphe « 9 - Adresses utiles »).

Suivre rigoureusement toutes les indications données par les fabricants de mortier-colle avec une attention particulière aux délais de « piétinement et d’application du stuc » et de « mise en service » reportées sur les fiches suivantes.

	POSE AU MUR * Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants				
 En intérieur	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il n'est pas nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	KERLITE 3mm	Enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux fibro-ciment.	Page 36	
			Béton, vieux carreaux, marbre, pierres.	Page 37	
			Panneaux agglomérés en bois, métal.	Page 38	
	Tout espace résidentiel et commercial, dans des endroits où il est nécessaire d'effectuer des trous et/ou des découpes internes.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux fibro-ciment.	Page 39	
			Béton, vieux carreaux, marbre, pierres.	Page 40	
			Panneaux agglomérés en bois, métal.	Page 41	
 En extérieur	Dans les situations où il ne faut pas percer de trous ni pratiquer de découpes internes et avec des formats jusqu'à 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Enduit.	Page 42	
			Béton.	Page 43	
	Dans les situations où il faut percer des trous ou pratiquer des découpes internes ou pour de grands formats.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Enduit.	Page 44	
			Béton.	Page 45	
	 POSE AU SOL * Application dans des NOUVELLES CONSTRUCTIONS ou des RESTRUCTURATIONS, avec pose sur des sols préexistants				
	 En intérieur	Résidentiel (cuisines, salles de bains, salles de séjour, zones de copropriété collectives et tout autre espace à usage résidentiel).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46
Commercial léger (bureaux, bureaux ouverts au public, salles d'attente, magasins, salles de bains, salles de restaurants, salons automobiles, bars, cinémas, dispensaires/cliniques).		Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.		Page 47	
Commercial intensif (zones communes de centres commerciaux, halls d'hôtels, cantines, fast-foods, discothèques, hôpitaux, sauf les zones soumises au passage de charges lourdes concentrées (ex. : chariots à roues dures).		KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46	
			Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.	Page 47	
 En extérieur		À condition que les surfaces soient couvertes (loggias, balcons couverts, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.	Page 46
				Bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.	Page 47

(*) Les produits avec des finitions particulières peuvent prévoir des limites d'application. Contrôler dans chaque catalogue de la collection.

Guide à la lecture joint

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (*)	Piétinement et application de mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ Le directeur des travaux doit évaluer s’il faut utiliser sur le chantier un mortier-colle à prise normale ou à prise rapide.
- 02_ Liste des fabricants de mortier-colle.
- 03_ Les formats en cm des dalles sont indiqués sur la base du mortier-colle préconisé par le fabricant.
- 04_ Liste des mortiers-colles préconisés par les fabricants en fonction de la destination et du format des dalles.
- 05_ Liste des apprêts à appliquer éventuellement avant le mortier-colle, selon les préconisations des fabricants en fonction de l’utilisation prévue.
- 06_ Indication du rapport de mélange d’une unité de produit (un sac, un seau, etc.) pour obtenir les caractéristiques annoncées par le fabricant.
- 07_ Indication de la classe du mortier-colle selon la norme UNI EN 12004. (cf. Fiche sous « Les Mortiers-colles »).
- 08_ Indication des m² de carreaux posés avec une seule unité de produit préparée selon le rapport de mélange.
- 09_ Indication du temps de séchage obligatoire avant de pouvoir piétiner le sol posé et exécuter le jointoiment.
- 10_ Indication du temps qui doit s’écouler avant de mettre en service le sol carrelé, c’est-à-dire les sollicitations statiques et/ou dynamiques.
- 11_ Indication de la méthode de pose et des caractéristiques de la spatule à utiliser en fonction du mortier-colle.

Les MORTIERS-COLLES
Les mortiers-colles sont classés en TROIS GROUPES, en fonction de leur composition chimique et selon la norme UNI EN 12004 :
À BASE DE CIMENT (C) : mélange de liants hydrauliques, agrégats et additifs organiques (remarque : à mélanger à de l’eau ou à un additif liquide à peine avant l’utilisation)
RÉACTIFS (R) : mélange de résine synthétique, charges minérales et additifs organiques dont la prise s’effectue par réaction chimique (remarque : colles sous la forme d’un ou plusieurs composants)
PAR DISPERSION (D) : mélange d’un ou plusieurs agents liants organiques sous forme de dispersion polymérique aqueuse, d’additifs organiques et de charges minérales (remarque : le mélange est prêt à l’emploi)
En fonction de leurs caractéristiques, les mortiers-colles sont classés en :
Classe 1 : Colles avec valeurs d’adhérence normale
Classe 2 : Colles avec valeurs d’adhérence améliorées
Il y a trois classes optionnelles :
Classe F : Colles rapides
Classe T : Colles résistants au glissement
Classe E : temps ouvert allongé
Seulement pour les colles à base de ciment, une 4E classe optionnelle a été définie, celle des colles
Classe S1 : Colles déformables
Classe S2 : Colles très déformables

A.1a - Pose murale en intérieur de KERLITE 3mm



Support : enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux en fibro-ciment.

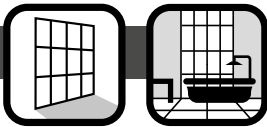
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Obligatoire pour les surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	Pour surfaces au plâtre :Primer A Eco	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours		
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau						
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	14 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	SUPERFLEX K77	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	14 jours		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Pour surfaces au plâtre :PCI GISOGRUND	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP	Pour surfaces au plâtre :WEBER.PRIM PF15	1 sac (25 kg) + 7 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	8 heures	14 jours		
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sac (15 kg) + 8 litres d'eau	C2 TE S2		1 jour			
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 Microtec	Pour surfaces au plâtre : ARDEX P S1	1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 heures	1 jour		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	GRANIRAPID	OBLIGATOIRE pour surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	Pour surfaces au plâtre :Primer A Eco	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours		
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Pour surfaces au plâtre :PCI GISOGRUND	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Pour surfaces au plâtre :WEBER.PRIM PF15	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50						
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec	Pour surfaces au plâtre :ARDEX P S1	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min	6 heures		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes et pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.1b - Pose murale en intérieur de KERLITE 3mm



Support : béton, vieux carreaux, marbre, pierres.

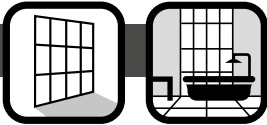
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Effectuer un ragréage si nécessaire, sur les supports mentionnés appliquer préventivement ECOPRIM GRIP	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours		
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau						
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	SUPERFLEX K77	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	7 jours		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Sur les supports non absorbants PCI GISOGRUND 303	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50	WEBER.COL PRO HP	Pour vieux carrelages, marbre et pierres : WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sac (25 kg) + 7 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	8 heures	14 jours		
		100x100 ; 300x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50		1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2					
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 Microtec	Pour vieux carrelages, marbre et pierres, en alternative : - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (ragréage sale)	1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 heures	1 jour		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	GRANIRAPID	Effectuer un ragréage si nécessaire, sur les supports mentionnés appliquer préventivement ECOPRIM GRIP	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours		
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Sur les supports non absorbants PCI GISOGRUND 303	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Pour vieux carrelages, marbre et pierres : WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50						
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec	Pour vieux carrelages, marbre et pierres, en alternative : - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (ragréage sale)	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min	6 heures		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes et pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.1c - Pose murale en intérieur de KERLITE 3mm



Support : panneaux agglomérés en bois, métal.

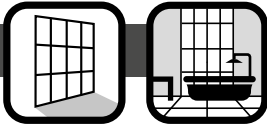
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERALASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2	3 m²	12 heures	7 jours	Pose avec double encollage
			KERALASTIC T		1 seau (10 kg)	R2T				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau					
	LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	3 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	5 jours	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Obligatoire l'utilisation de : PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	2 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 heures	1 jour		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERAQUICK + LATEX PLUS	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
	LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	2 m²	1 jour	7 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	5 jours	Pose avec double encollage
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT	Obligatoire l'utilisation de : PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	2 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min	6 heures	

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit.
Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer.
Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(****) Valeurs fournies directement par les fabricants et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%.
Pour des applications dans des situations différentes et pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.2a – Pose murale en intérieur de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : enduit traditionnel, enduit au plâtre, Placoplatre, panneaux fibro-ciment.

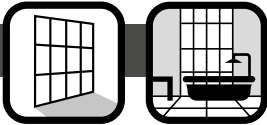
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	OBLIGATOIRE pour surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	Pour surfaces au plâtre :Primer A Eco	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	SUPERFLEX K77	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	7 jours	
		100x100 ; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Pour surfaces au plâtre :PCI GISOGRUND	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN /WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP	Pour surfaces au plâtre :WEBER. PRIM PF15	1 sac (25 kg) + 7 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	8 heures	14 jours	
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sac (15 kg) + 8 litres d'eau	C2 TE S2		1 jour		
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Pour surfaces au plâtre :ARDEX P 51	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 heures	1 jour	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	GRANIRAPID	OBLIGATOIRE pour surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1				
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²			
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²			
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	Pour surfaces au plâtre :Primer A Eco	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours	
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour	
		100x100 ; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Pour surfaces au plâtre :PCI GISOGRUND	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Pour vieux carrelages, marbre et pierres : WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50					
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Pour surfaces au plâtre :ARDEX P 51	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min	6 heures	

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit.
Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer.
Pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(****) Valeurs fournies directement par les fabricants et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%.
Pour des applications dans des situations différentes et pour plus de détails ou d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.2b – Pose murale en intérieur de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : béton, vieux carreaux, marbre, pierres.

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Effectuer un ragréage si nécessaire, sur les supports mentionnés appliquer préventivement ECOPRIM GRIP	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours		
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau						
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours		
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	SUPERFLEX K77	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	7 jours		
		100x100 ; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²				
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Sur les supports non absorbants PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour		
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Pour vieux carrelages, marbre et pierres : WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 heures	14 jours			
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Pour vieux carrelages, marbre et pierres, en alternative : - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (ragréage sale)	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 heures	1 jour	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	GRANIRAPID	Au besoin, effectuer un ragréage, sur les supports mentionnés appliqués préventivement ECOPRIM GRIP	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1					
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours		
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours		
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Pour surfaces au plâtre :Primer C	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour		
		100x100 ; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2					
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Sur les supports non absorbants PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Pour vieux carrelages, marbre et pierres : WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50						
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Pour vieux carrelages, marbre et pierres, en alternative : - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (ragréage sale)	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min	6 heures		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.2c – Pose murale en intérieur de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : panneaux agglomérés en bois, métal.

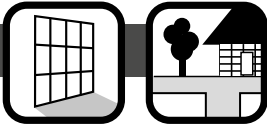
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERALASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2	3 m²	12 heures	7 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tous les formats	SUPERFLEX ECO	Inutile pour le fabricant	1 seau (8 kg)	R2T	3 m²	12 heures	3 jours	Pose avec double encollage
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau					
	LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	3 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	5 jours	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	OBLIGATOIRE l'utilisation de : PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL.FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2 T	3 m²	12 heures	2 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 heures	1 jour		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERAQUICK + LATEX PLUS	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 heures	1 jour	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours	Pose avec double encollage
	LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	3 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	5 jours	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	OBLIGATOIRE l'utilisation de : PCI GISOGRUN 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL.FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2 T	3 m²	12 heures	2 jours	Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau	C2 F(F)T E S2	10 m²	90 min	6 heures	

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.3b - Pose murale en extérieur de KERLITE 3mm



Support : enduit.

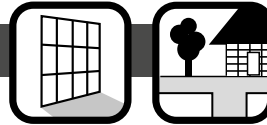
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
		100x100			Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau	C2 TE S2				
	LATICRETE	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	SUPERFLEX K77	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	7 jours	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	PCI NANOLIGHT	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	8 heures	14 jours		
ARDEX	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 heures	1 jour		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	ELASTORAPID	Inutile pour le fabricant	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS			C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ;	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours	
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	PCI NANOLIGHT	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50					
	ARDEX	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min	6 heures	

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.3b - Pose murale en extérieur de KERLITE 3mm



Support : béton.

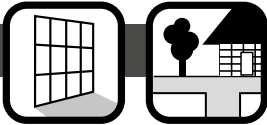
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	7 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2 TE S2				
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	SUPERFLEX K77	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	8 heures	7 jours	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	PCI NANOLIGHT	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 heures	14 jours	
ARDEX	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 heures	1 jour		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	ELASTORAPID	Inutile pour le fabricant	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ;	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours	
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	PCI NANOLIGHT	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 9 litres d'eau	C2 TE S1	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50					
ARDEX	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 min	6 heures		

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.4a – Pose murale en extérieur de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : enduit.

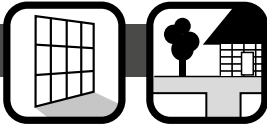
Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (m²)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage
			ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	3 m²			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 seau (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 heures	7 jours	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours	
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau					
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2 TE S2				
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 heures	7 jours	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 heures	14 jours		
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 heures	1 jour		
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg)+ 6 litres d'eau	C2 FE S2	4 m²	3 heures	2 jours	Pose avec double encollage
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 jour	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2FTE S2				
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 heures	1 jour	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50					
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min	6 heures	

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.4b – Pose murale en extérieur de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : béton.

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (°)	Application mastic (***)	Utilisation (***)	Pose (*)	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 heures	14 jours	Pose avec double encollage	
			ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	3 m²				
		100x100 ; 300x100	KERALASTIC T		1 seau (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 heures	7 jours		
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	H40 NO LIMITS	Inutile pour le fabricant	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	20 heures	3 jours		
					Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau						
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2 TE S2					
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	1 jour	7 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 heures	7 jours		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 heures	14 jours		
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 heures	1 jour			
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg)+ 6 litres d'eau	C2 FE S2	4 m²	3 heures	2 jours	Pose avec double encollage	
		100x100 ; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 jour		
	KERAKOLL	50x50 ; 100x40 ; 100x50 ;	H40 ECO RAPIDFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours		
		100x100			1 sac (25 kg) + eau et TOP LATEX ECO selon les rapports indiqués par le producteur	C2FTE S2					
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours		
	LITOKOL	Tous les formats	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 heures	1 jour		
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Inutile pour le fabricant	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL.FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2 T	3 m²	12 heures	2 jours		Pose par simple encollage (spatule de 6 mm)
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 min	6 heures		Pose avec double encollage

(*) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »).

A.5a – Pose au sol en intérieur/extérieur * de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : chapes à base de ciment, à base de sulfate de calcium et chauffantes, autolissantes, béton, vieux carreaux, marbre et pierres.

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (†)	Pleinement et application domestique (***)	Utilisation (****)	Pose (*)			
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	OBLIGATOIRE pour surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T Pour supports non absorbants : ECOPRIM GRIP	1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau	C2 TE S1	3,5 m²	1 jour	14 jours	Pose avec double encollage			
			ULTRALITE S1		1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau	C2 TE S1					8 heures		
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2	5 m²	1 jour					
			KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2							
		Sur chapes chauffantes :Tous les formats	KERABOND + ISOLASTIC		1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC	C2 E S2					3,5 m²		
			ULTRALITE S2		1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau	C2 E S2							
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 NO LIMITS	Pour surfaces au plâtre : Primer A Eco	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	6 m²	1 jour	3 jours				
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 254 Platinum	Inutile pour le fabricant	Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau								
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	SUPERFLEX K77	Pour chapes en anhydride :Primer C	1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau	C2 TE S1	5 m²	8 heures	7 jours				
		100x100 ; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
		Sur chapes chauffantes :Tous les formats			1 sac (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Si le support est à base anhydride : PCI GISOGRUND. Sur vieux revêtements non absorbants : PCI GISOGRUND 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Pour surfaces à base d'anhydride ou de sulfate de calcium :WEBER.PRIM PF15	1 sac (15 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 heures	14 jours				
		Pour intérieur uniquement : 50x50 ; 100x40 ; 100x50 ; 100x100	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 sac (15 kg) + 8 litres d'eau	C2 TE S2		1 jour					
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	Pour surfaces au plâtre ou anhydride absorbant ou polies : ARDEX P 51	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 E(E) S2	6 m²	8 heures	1 jour	Pose par simple encollage (spatule à dents inclinés de 10 mm ou spatule ARDEX Microtec)			
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	50x50 ; 100x40 ; 100x50	GRANIRAPID	OBLIGATOIRE pour surfaces au plâtre ou anhydride ou absorbantes : Primer G ou ECOPRIM T Pour supports non absorbants : ECOPRIM GRIP	Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (5,5 kg)	C2 F S1	4 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage			
			ULTRALITE S1 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FTE S1	3,5 m²						
		100x100 ; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau	C2 FE S2	4 m²						
			ELASTORAPID		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FTE S2							
		Sur chapes chauffantes :50x50 ; 100x40 ; 100x50	ELASTORAPID		Composant A : 1 sac (25 kg) Composant B : bidon (6,5 kg)	C2 FTE S2					5 m²		
		Sur chapes chauffantes :100x100 ; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 sac (25 kg)+ 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2							
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	Pour surfaces à base de plâtre ou d'anhydrite : Primer A Eco	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2F TE S1	6 m²	3 heures	2 jours				
	LATICRETE	Tous les formats	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex	C2 TE F	5 m²	6 heures	2 jours				
	LITOKOL	50x50 ; 100x40 ; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau	Pour surfaces au plâtre : Primer C	1 sac (25 kg) + 3,5 litres LATEXKOL + 3,5 litres d'eau	C2 FE S1	5 m²	4 heures	1 jour				
		100x100 ; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 sac (25 kg)+ 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2							
		Sur chapes chauffantes :Tous les formats			1 sac (25 kg)+ 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2							
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Si le support est à base anhydride : PCI GISOGRUND Sur vieux revêtements non absorbants : PCI GISOGRUND 303	1 sac (15 kg) + 1 seau PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 litres d'eau	C2 TE S2	5,5 m²	8 heures	1 jour				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Pour surfaces à base d'anhydride ou de sulfate de calcium : WEBER.PRIM PF15	1 sac (25 kg) + 7 litres de WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 heures	3 jours				
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 sac (25 kg) + 6-6,5 litres de WEBER L50								
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Pour surfaces au plâtre ou anhydride absorbant ou polies :ARDEX P 51	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litres d'eau	C2 FE S2	6 m²	90 min	6 heures	Pose par simple encollage (spatule à dents inclinés de 10 mm ou spatule ARDEX Microtec)			

A.5b – Pose au sol en intérieur/extérieur * de KERLITE 3plus et KERLITE 5plus



Support : bois, pvc, caoutchouc, linoléum, métal, résine.

Selon la D.T.	Producteur	Format dalles (cm)	Produit (*)	Apprêt éventuel (*)	Rapport de mélange (**)	Classe (*)	Rendement théorique (†)	Pleinement et application domestic (***)	Utilisation (****)	Pose (*)
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise normale est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERALASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2	2,5 m²	12 heures	7 jours	Pose avec double encollage
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Tous les formats en intérieur	H40 NO LIMITS	Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,8 litres d'eau	C2 TE S1	C2 TE S1	6 m²	24 heures	3 jours	
				Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau						
	Tous les formats	SUPERFLEX ECO	Inutile pour le fabricant	1 seau (8 kg)	R2T	3 m²	1 jour	3 jours		
		LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	3 m²	1 jour	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	5 jours	
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI COLLASTIC	Inutile pour le fabricant	Seau de 3 kg (A+B)	R2T	1,5 m²	12 heures	1 jour	Pose par simple encollage (spatule à dents inclinés de 10 mm)
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL.FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2 T	3 m²	12 heures	2 jours	
ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 1 seau ARDEX ET 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau	C2 E(E) S2	6 m²	8 heures	1 jour	Pose par simple encollage (spatule à dents inclinés de 10 mm ou spatule ARDEX Microtec)	
 Pour les situations où l'utilisation de mortier-colle à prise rapide est conseillée.	MAPEI	Tous les formats	KERAQUICK + LATEX PLUS	Inutile pour le fabricant	1 sac (25 kg) + 8,5 kg di LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 m²	3 heures	1 jour	Pose avec double encollage
	KERAKOLL	Tous les formats	H40 ECO RAPIDFLEX	PRIMER A ECO ou KERAGRIP ECO en fonction du support	1 sac (25 kg) + 6,3 litres d'eau	C2FTE S1	6 m²	3 heures	2 jours	
			SUPERFLEX ECO	Inutile pour le fabricant	1 seau (8 kg)	R2T	3 m²	1 jour	3 jours	
	LATICRETE	Tous les formats	LATALASTIK	Inutile pour le fabricant	1 seau partie A (5 kg) 1 seau partie B (2 kg)	R2T	3 m²	1 jour	5 jours	
	LITOKOL	Tous les formats	LITOELASTIC	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2T	3 m²	12 heures	7 jours	Pose par simple encollage (spatule à dents inclinés de 10 mm)
	PCI - BASF	Tous les formats	PCI COLLASTIC	Inutile pour le fabricant	Seau de 3 kg (A+B)	R2T	1,5 m²	3 heures	12 heures	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Tous les formats	WEBER.COL.FIX CR	Inutile pour le fabricant	1 seau (10 kg)	R2 T	3 m²	12 heures	2 jours	
	ARDEX	Tous les formats	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litres d'eau	C2 FE S2	6 m²	90 min	6 heures	

(*) À condition que les surfaces soient couvertes (loggias, balcons couverts, etc.) et parfaitement imperméabilisées. Il est conseillé d'utiliser des formats non supérieurs à 50x50 cm.

(†) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »)

(**) Indications fournies directement par le fabricant, qui les garantit. En présence d'un produit « blanc » et d'un produit « gris », le rapport de mélange pourrait changer. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »)

(***) Valeurs fournies directement par les fabricants, et qui les garantissent sur la base de tests en laboratoire effectués à 23° C et à un taux d'humidité relative de 50%. Pour des applications dans des situations différentes, contacter directement le bureau technique du fabricant. Pour plus de détails et d'explications, contacter directement le bureau technique du fabricant (cf. « 9 - adresses utiles »)

Follow us on:



Quality management system.



Enviromental management systems of production sites.

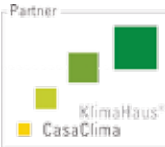


Stabilimento di
FIORANO (MO)

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. is a member of the U.S. Green Building Council and Green Building Council Italia.



PARTNER CASACLIMA.



IMPORTANT

Les informations et les indications reportées dans cette notice sont valables jusqu'à la publication de la prochaine notice mise à jour. La notice mise à jour annule les précédentes. L'existence de mises à jour est vérifiable sur le site Internet du fabricant ou en contactant le bureau technique du fabricant. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes les modifications à cette notice, qu'il jugera utiles.



kerlite®

Manuel **technique**

kerlite
3mm

kerlite
3plus

kerlite
5plus

COTTOD'ESTE® | LA
Nuove Superfici | BELLEZZA
IN
CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31 41049 Sassuolo (MO) Italy

+39 0536 814 911 fax +39 0536 814 918

cottodeste.it - info@cottodeste.it

PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.



kerlite®

Technisches **handbuch**

kerlite
3mm

kerlite
3plus

kerlite
5plus

COTTOD'ESTE
Nuove Superfici

DIE NEUE OBERFLÄCHE DER ARCHITEKTUR

Kerlite ist ein neu konzipiertes, extradünnes Keramiksteinzeug, dessen Stärken in der Vielseitigkeit und leichten Verwendbarkeit liegen. Widerstandsfähig aber leicht, glatt aber biegsam, einfach zu schneiden, zu bohren, zu verlegen und äußerst pflegeleicht. Nach einer Untersuchung der ästhetischen Bedürfnisse der modernen Architektur hat Kerlite das Zeitalter der globalen Verkleidung begonnen: nicht nur Fußböden und Wandverkleidung, sondern auch Möbel und Ergänzungselemente, Türen, Küchen und Arbeitsflächen.

kerlite®

DIE VORTEILE VON EINZIGARTIGKEIT

DÜNN UND LEICHT

Die Kerlite-Platten haben eine geringe Stärke und wenig Gewicht 7,8 kg/m² Kerlite 3Plus.

GROSS

Ein Formatspektrum bis zu 3x1 m, die Perfektion der Platten ermöglicht ein Verlegen mit einer minimalen Fugenweite.

EBEN

Das innovative Herstellungssystem von Kerlite, das auf Laufband gepresst wird, produziert stets vollkommen ebene Platten.

LEICHT ZU REINIGEN

Die Oberfläche von Kerlite ist nicht absorbierend, pflegeleicht, säure-, flecken- und schmutzbeständig.

LEICHT ZU VERLEGEN

Dünn und leicht, einfach zu schneiden und zu bohren, Zeiteinsparung von 40% im Gegensatz zu herkömmlichen Fliesen.

BESTÄNDIG

Absolut kompakt und mit einer Kraft von 15.000 t gepresst, hält Kerlite 5Plus einer Bruchkraft von bis zu 1.200 Newton stand.

UMWELT- FREUNDLICH

Umweltfreundlicher Herstellungsprozess:
- 70% Verbrauch von Rohstoffen und Wasser
Verminderter Energieverbrauch – 50%
Naturgas und verminderte Emissionen von CO₂, 20-mal geringer als die italienische Gesetzgebung verlangt, in Übereinstimmung mit dem Kyoto-Protokoll.

ANTIBAKTERIELL

Antibakterieller Schutz rund um die Uhr. Beseitigt bis zu 99,9% der Bakterien. In meisten Serien verfügbar.

GARANTIERT

Die Schönheit und außerordentliche Qualität unserer Fußböden sind dauerhafte Werte: Die Verschleißfestigkeit und Frostbeständigkeit der Oberfläche werden bis zu 20 Jahren garantiert.

COTTO D'ESTE
N u o v e S u p e r f i c i

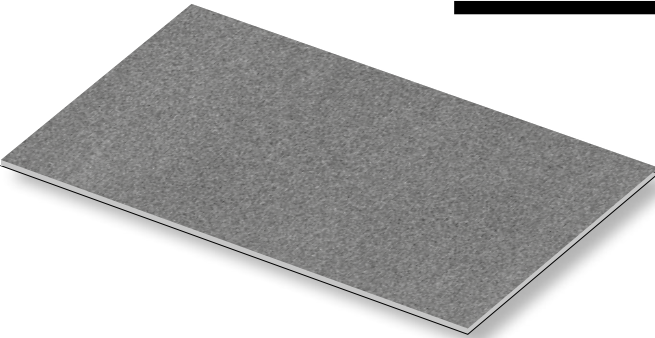
Inhalt

01	KERLITE	4
1.1 -	Was ist KERLITE	4
1.2 -	Verfügbare Typen: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus	4
02	KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus: richtig wählen	5
03	Bearbeitung von KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus	6
3.1 -	Handhabung	6
3.2 -	Schneiden, bohren und versäubern der Kanten	8
3.2.1 -	Manuelle Bearbeitung	8
3.2.2 -	Bearbeitung mit automatischen Maschinen	10
04	Verlegung von KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus	12
4.1 -	Beschaffenheit des Untergrundes	12
4.1.1 -	Untergrund: Notwendige Eigenschaften	12
4.1.2 -	Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf vorhandenen Verkleidungen/Bodenbelägen	13
4.1.3 -	Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf Putz in Außenbereichen	13
4.1.4 -	Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf Entkopplungsmatten, schallschluckenden Matten, usw.	14
4.1.5 -	Untergrund: Hinweise für selbsttragende Platten	15
4.1.6 -	Untergrund: Angaben für spezielle Konstruktionssysteme	16
4.1.7 -	Untergrund: Angaben für eine „fachgerechte“ Fertigung	17
4.2 -	Empfohlene Kleber	18
4.3 -	Angaben zur Verlegung	20
4.3.1 -	Kleber: einschichtiger Aufstrich / doppelschichtiger Aufstrich	20
4.3.2 -	Verlegen der Platte	20
4.3.3 -	Fugen und Dehnungsfugen	21
05	Reinigung und Pflege	22
06	Anschluss- und Versäuberungsprofile und Spezialteile	24
07	Eckgestaltung vor Ort	26
7.1 -	Lösung 1	26
7.2 -	Lösung 2	27
08	Technische Informationen	28
8.1 -	Technische Charakteristiken	28
8.2 -	Beschreibungen für Spezifikationen	30
8.3 -	Verpackungen und Packungsgrößen	31
09	Nützliche Adressen	32
	Anlage Kleber	34

1.1 – Was ist KERLITE

Als Ergebnis einer fortschrittlichen Technologie wird KERLITE in 300x100 cm großen Platten, Dicke 3 mm, aus einer Feinsteinzeugmasse aus hochwertigen Rohmaterialien hergestellt. Die Platten werden mit einer Presskraft von 15.000 Tonnen gepresst. Der Brennvorgang erfolgt in innovativen und ökologischen Öfen, die aus der Forschung und dem Know-how der Panariagroup entwickelt wurden. Die einzelnen KERLITE Platten sind nur 3 mm oder 5 mm dick: Dadurch sind sie flexibel, leicht und höchst handlich. Die geringe Dicke ist **der innovative Faktor**, der dem Produkt die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche erschließt.

1.2 – Verfügbare Typen: KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



▼

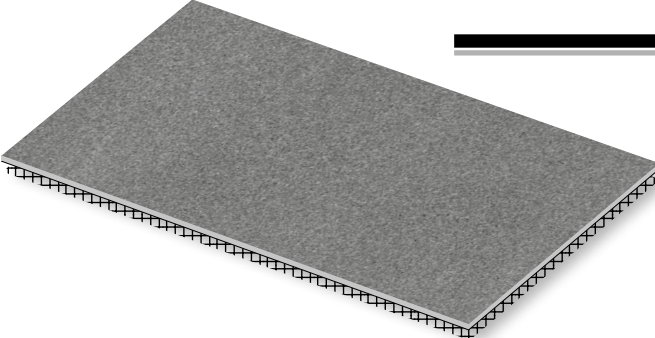
▲

3 mm

Dicke

KERLITE 3mm

Feinsteinzeugplatten Dicke 3 mm, in Formaten bis 300x100 cm.



▼

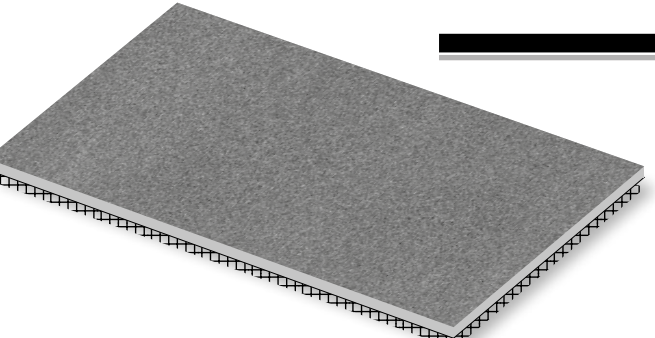
▲

3,5 mm

Dicke

KERLITE 3plus

Verstärkt mit Glassfibernetz
Feinsteinzeugplatten Dicke 3,5 mm, an der Rückseite mit Glassfibernetz verstärkt, in Formaten bis 300x100 cm.



▼

▲

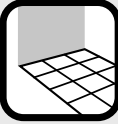
5,5 mm

Dicke

KERLITE 5plus

Verstärkt mit Glassfibernetz
Feinsteinzeugplatten Dicke 5,5 mm, an der Rückseite mit Glassfibernetz verstärkt, in Formaten bis 300x100 cm.

KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus: richtig wählen *

		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
	WANDVERLEGUNG Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Wandverkleidungen.			
 Innenbereich	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die keine Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	●	●	●
	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	-	●	●
 Außenreich	In Situationen, in denen keine internen Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und mit Formaten bis 100x100 cm.	●	●	●
	In Situationen, in denen interne Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und/oder für Großformate.	-	●	●
	FUSSBODENVERLEGUNG Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Bodenbelägen.	KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Innenbereich	Wohnbereiche (Küchen, Badezimmer, Wohnzimmer, Gemeinschaftsflächen in Mehrfamilienhäusern und alle sonstigen Wohnbereiche).	-	●	●
	Leichte gewerbliche Anwendungen (Büroräume, öffentliche Büros, Wartezimmer, Geschäfte, Toiletten, Gaststätten, Autohäuser, Cafés, Kinos, Praxen/Kliniken).	-	●	●
	Intensive gewerbliche Anwendungen (*) (gemeinschaftsbereiche in einkaufszentren, hotelhallen, kantinen, fastfood-restaurants, disotheken, krankenhäuser), mit ausnahme von bereichen mit schwerlastverkehr (z.b. stapler mit hartgummirädern).	-	-	●
 Außenreich	Die Verlegung in Außenbereichen ist möglich, wenn die Oberflächen überdacht und vollkommen abgedichtet sind (überdachte Balkons, Veranden, usw.). Es sollten keine größeren Formate als 50x50 cm verwendet werden.	-	●	●
SPEZIELLE VERWENDUNGSZWECKE		KERLITE 3mm	KERLITE 3plus	KERLITE 5plus
 Hinterlüftete Fassaden	In Funktion der Projektangaben und in Kombination mit Konstruktionssystemen, die Panariagroup vorgibt und die Arbeitsleitung genehmigt.	-	●	●
 Wärmedämmverbundsysteme		● (♦)	●	●
 Verkleidung von Becken und Schwimmbecken		-	●	●
 Flächen, die im Rahmen der Inneneinrichtung verkleidet werden.		●	●	●

♦ In Situationen, in denen **keine** internen Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und mit Formaten bis 100x100 cm.
 (*) Für Produkte mit besonderem Finish können Anwendungseinschränkungen gelten. Bitte in den einzelnen Katalogen der Kollektionen nachprüfen.

Bearbeitung von KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus

3.1 – Handhabung

Dank der Leichtigkeit sind die verschiedenen KERLITE Typen leicht zu transportieren und zu befördern, recht viel leichter als Platten aus Marmor, Granit und Naturstein, die sehr viel dicker sind und somit erheblich mehr wiegen. Man bedenke, dass bei gleichem Gewicht viermal so viele Quadratmeter transportiert werden können. Das Gewicht einer 100x100 cm großen Platte beträgt für KERLITE 3mm ca. 7,4 kg, für KERLITE 3plus 7,8 kg und für KERLITE 5plus 11,5 kg. Bei manuellen Handhabungen wird zur Verwendungen von Handschuhen empfohlen.

BEFÖRDERUNG GANZER PLATTEN (300x100 cm) KERLITE 3mm, KERLITE 3plus E KERLITE 5plus



Abb.1 - Zum Heben der Platten 300x100 cm aller KERLITE-Typen genügt eine Person. Die Platte mit offenen Händen langsam an der langen Seite abheben, um den Saug-effekt durch die Haftung an der darunter befindlichen Platte zu überwinden und ein sicheres Ergreifen zu ermöglichen.

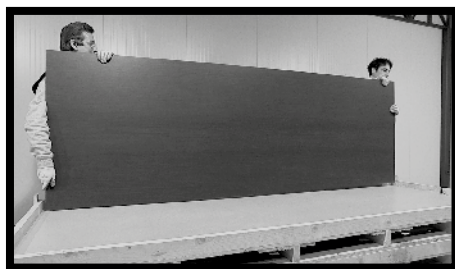


Abb.2 - Nun kann die Platte vertikal gestellt werden; sie ist stets gerade zu halten.



Abb.3 - Mit der Platte in vertikaler Position kann man sie an der oberen Kante haltend anheben und in gerader Stellung mit Hilfe einer zweiten Person befördern.



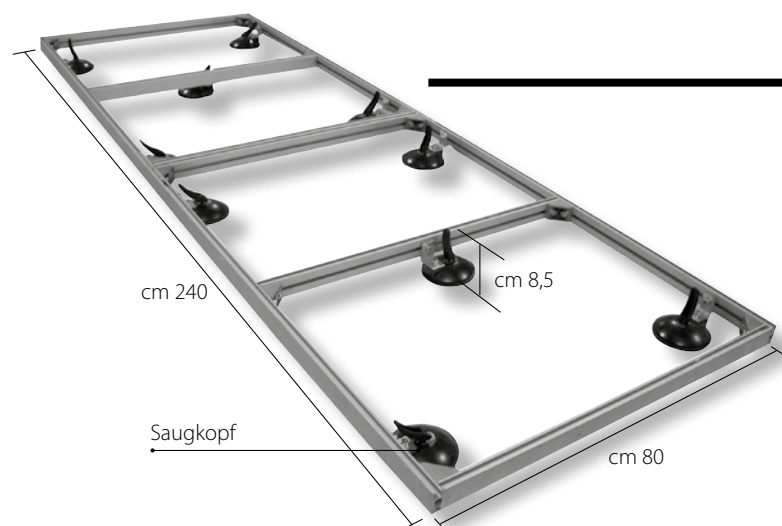
Abb.4/5 - Die verschiedenen Typen der Platten KERLITE im Format 300x100 cm können mit Hilfe eines dazu dienenden Rahmens von zwei Personen befördert werden. Dazu den Rahmen an der noch auf der Palette befindlichen Platte befestigen. Dann Rahmen und Platte zur Überwindung des Saugeffekts anheben.



Dank seiner Leichtigkeit können die verschiedenen Typen von KERLITE leicht transportiert und gehandhabt werden, im Gegensatz zu Platten aus Marmor, Granit und Naturstein, die recht viel dicker sind und somit erheblich mehr wiegen.

Rahmen

Um die verschiedenen Typen der Platten KERLITE im Format 300x100 cm sicher befestigen und befördern zu können, ist auf Anfrage dieser Aluminiumrahmen mit Saugköpfen erhältlich, eine ideale Hilfe für das Verlegen auf Gerüsten in mehr als 2 m Höhe.



LAGERUNG DER GANZEN PLATTEN (300x100 cm)

Die verschiedenen Typen der Platten KERLITE (300x100 cm) können sowohl liegend als auch stehend gelagert werden. Wenn mehrere Platten übereinander gestapelt werden, ist auf jeden Fall dafür Sorge zu tragen, dass die Oberflächen der einzelnen Platten sauber sind und die unterste Auflagefläche eben ist.

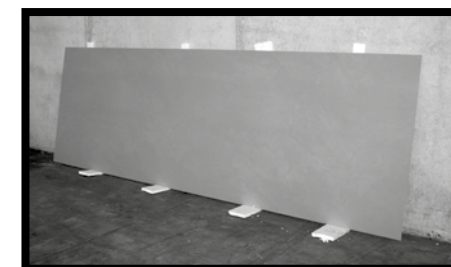


Abb.6 - Bei einer vertikalen Lagerung ist die Platte mit ihrer langen Seite auf Holz zu stellen.

BEFÖRDERUNG DER PACKUNGEN MIT DEN PLATTEN 300x100 cm

Zum korrekten Heben und Befördern der auf Paletten gestapelten Packungen mit einem Gabelstapler:



Abb.7 - Zum Aufgabeln der Palette an der langen Seite, die Gabeln mit einem Abstand von mindestens 1m lotrecht zur langen Seite und zur Mitte der Palette ansetzen. Die Gabeln müssen die gesamte Tiefe der Palette aufgreifen.



Abb.8 - Um die Palette an der kurzen Seite aufzugabeln (z.B. beim Entladen der Container) sind unbedingt mindestens 2,5 m lange Gabeln zu verwenden, damit ein perfektes Aufgreifen und Heben gesichert ist und auch der einwandfreie Zustand des Inhaltes.

3.2 - Schneiden, bohren und versäubern der Kanten

Eine Eigentümlichkeit von KERLITE ist seine extrem leichte Bearbeitbarkeit: Das Material lässt sich leicht schneiden, formen und bohren, sowohl von Hand durch den Handwerker als auch von den Verarbeitern (Marmorsteinmetze, Glasarbeiter, usw.) mit automatischen Maschinen und Werkzeugen für die Bearbeitung von Feinsteinzeug, Glas und Marmor. Bei manuellen Arbeiten wird zur Verwendung von Handschuhen empfohlen und bei Arbeiten mit mechanischen Werkzeugen (z.B. Winkelschleifer, Bohrer, Fräser und Schrauber) zur Verwendung von Handschuhen, Staubmasken und Schutzbrillen.

Falls Bohrungen für die Durchführung von Leitungen, Schnitte für Schalterdosen oder sonstige Bearbeitungen zu fertigen sind, dürfen ausschließlich KERLITE 3plus oder KERLITE 5plus verwendet werden.



Eine Eigentümlichkeit von KERLITE ist die extrem leichte Bearbeitbarkeit.

3.2.1 – Manuelle Bearbeitung

VORBEREITUNG

Unbedingt sicherstellen, dass die Arbeitsfläche eben und sauber ist; zu diesem Zweck kann der Palettendeckel der 300x100 cm Platte verwendet werden.

SCHNEIDEN MIT GLASSCHNEIDER ODER FLIESENSCHNEIDER

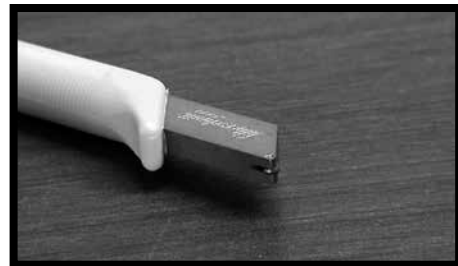


Abb.9 - Durch Einkerbten der verschiedenen Typen von KERLITE mit Glasschneidern Typ Silberschnitt 2000, dem Spezialglasschneider **Bohle Italia** oder dem manuellen Fliesenschneider von **Würth** können ausgezeichnete Schnitte und Formen erzeugt werden. Bei der Fertigung von Einkerbungen ist es auf jeden Fall wichtig, den Glasschneider während des gesamten Arbeitsvorgangs nicht von der Einkerbungsachse abzuheben.



Abb.10 - Für die Fertigung ganz gerader Einkerbungen können die normalerweise von Maurern verwendeten Aluminium-Messlatten verwendet werden.



Abb.11 - Nachdem angeritzt wurde, können die beiden Teile durch einfaches Biegen getrennt werden.

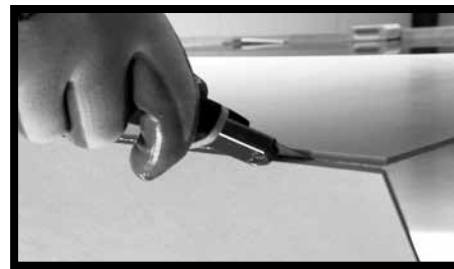


Abb.12 - Bei KERLITE 3plus und KERLITE 5plus ist der Schnitt nach erfolgtem Einkerbten des keramischen Teils und Trennen der Platte durch Einschneiden der Glasfaser mit einem normalen Cuttermesser zu vollenden.



Abb.13 - Ein praktisches Schneidinstrument ist der Fliesenschneider (Typ Keracut von **Sigma** oder Free-cut von **Raimondi**). Bei KERLITE 3plus und KERLITE 5plus ist der Schnitt auch bei Verwendung eines solchen Fliesenschneiders nach dem Einkerbten des keramischen Teils und dem Trennen der Platte durch Einschneiden der Glasfaser mit einem normalen Cuttermesser zu vollenden (**Abb.12**).

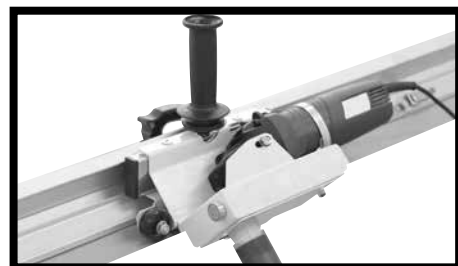


Abb.14 - Mit dem Schneidelineal können in einen dazu dienenden Rahmen eingesetzte Winkelschleifer verwendet werden, die auf der Schneidföhrung gleiten. In dieser Weise können sowohl 90°-Schnitte wie auch 45°-Schnitte gefertigt werden, um Abschrägungen und Jolly-Schnitte zu erzielen.

SCHNEIDEN MIT DIAMANTSCHLEIBEN

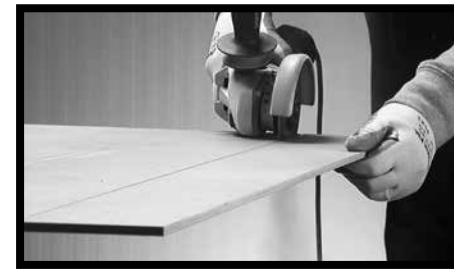


Abb.15 - Alle KERLITE-Typen können auch mit manuellen Elektro-Schleifmaschinen mit Diamantscheiben geschnitten werden. Dabei ist mit hohen Drehgeschwindigkeiten (> 10000 Upm) und niedrigen Vorschubgeschwindigkeiten (< 1 m/min) vorzugehen. Je nach Scheibentyp und Schnittlänge kann eine Wasserkühlung der Trennscheibe notwendig sein. Die geeignetsten Trennscheiben sind die dünnen Scheiben, die zum Schneiden von Feinsteinzeug verwendet werden. Die Vorteile dieses Schneidverfahrens liegen in der einfachen manuellen Ausführung und in der Möglichkeit, in der Verlegungsphase Schnitte zu fertigen.

BOHREN



Abb.16 - Zum manuellen Bohren können auf Elektroboren oder Akkuschaubern montierte Wolfram-Bohrspitzen bis 10 mm Durchmesser verwendet werden.



Abb.17/18 - Alternativ können auf Schleifmaschinen, Elektroboren oder Akkuschaubern montierte Topfräser (oder Lochsägen) verwendet werden.



INNENSCHNITT / L-FÖRMIGER SCHNITT



Abb.19 - Für die Fertigung von Innenschnitten und „L“-Schnitten wird empfohlen, die Spitzen der Öffnung mit Bohrspitzen mit 5 mm Mindestradius abzurunden, um das Bruchrisiko zu reduzieren. Danach den Schnitt mit Diamantscheiben fortsetzen und den Vorschub vorsichtig unterbrechen, sobald die zuvor gefertigte Bohrung erreicht wird. Beim Fertigen der Bohrung und des Schnittes mit Diamantscheiben sind die obigen Angaben zu befolgen.

Mit diesen Werkzeugen wird folgendes empfohlen:

- Ansatzstelle mit Wasser kühlen;
- keinen zu großen Druck ausüben und sich auf jeden Fall nach der Festigkeit des bearbeiteten laminierten Feinsteinzeugs richten;
- unter Verwendung von Wolfram-Bohrspitzen mit niedriger Drehgeschwindigkeit zu bohren beginnen;
- bei der Verwendung von Boren und Schrauben nicht die Schlagbohrfunktion verwenden.

VERSÄUBERN DER KANTEN



Abb.20 - Die Versäuberung der Kanten kann manuell mit Diamantschwämmen oder Schleifpapier erfolgen. Mit einem leichten Schleifvorgang auf der Platten-seite kann eine Stumpfschliffwirkung und mit wiederholten Durchgängen eine abgeschrägte Wirkung erzielt werden.



Abb.21 - Die gleichen Ergebnisse lassen sich auch mit auf Winkelschleifern montierten Schmirgelscheiben erzielen.

3.2.2 – Bearbeitung mit automatischen Maschinen



Falls Bohrungen für die Durchführung von Leitungen, Schnitte für Schalterdosen oder sonstige Bearbeitungen zu fertigen sind, müssen ausschließlich KERLITE 3plus und KERLITE 5plus verwendet werden.

Egal welches Umformsystem verwendet wird, die untere Fläche muss immer vollkommen eben sein und darf keine Vibrationen oder Bewegungen der Platte zulassen, die Brüche verursachen oder das Finish beschädigen könnten. Für Feinsteinzeug in gutem Erhaltungszustand wird zur Verwendung von Diamantwerkzeugen empfohlen.

Falls Bohrungen für die Durchführung von Leitungen, Schnitte für Schalterdosen oder sonstige Bearbeitungen zu fertigen sind, müssen ausschließlich KERLITE 3plus und KERLITE 5plus verwendet werden. Für die Fertigung von Innenschnitten und „L“-Schnitten wird empfohlen, die Spitzen der Öffnung mit Bohrspitzen mit 5 mm Mindestradius abzurunden, um das Bruchrisiko zu reduzieren. Wir empfehlen, vor dem Schnitt einige Versuche durchzuführen, um die Maschine in angemessener Weise zu testen und zu programmieren.

Die in dieser Anleitung angeführten Betriebsparameter gelten **richtungsweisend** und sind vom Benutzer je nach dem zu bearbeitenden Material und der auszuführenden Bearbeitung zu prüfen.

SCHNEIDEN DURCH EINKERBUNG



Abb.22 - Alle KERLITE-Typen lassen sich durch Einkerbung schneiden. Die Einkerbung wird auf einer Schneidbank an der Vorderseite der Platte gefertigt. Bei KERLITE 3plus und KERLITE 5plus das Glasfasernetz mit einem Cuttermesser von Hand durchschneiden, falls dieser Vorgang nicht automatisch auf der Schneidbank möglich ist. Unbedingt einen Vorschub von 10 m/min aufrechterhalten und in Funktion der Oberfläche und der Farbe der Platte einen durchschnittlichen Druck von ca. 1,2 bar aufbringen. Bei hellen Farben kann ein Druck von ca. 1,5 bar notwendig sein.

SCHNEIDEN MITT DIAMANTSCHLEIBE



Abb.23 - Alle KERLITE-Typen können auch mit Diamantscheiben geschnitten werden. Die Scheiben müssen für Feinsteinzeug geeignet sein und einen guten Zustand aufweisen. Unbedingt mit hohen Drehgeschwindigkeiten (>2000 Upm) und einer Vorschubgeschwindigkeit zwischen 0,5 und 1 m/min. vorgehen. Je nach Scheibentyp und Schnittlänge kann eine Wasserkühlung der Trennscheibe notwendig sein. Außerdem sollte die Drehgeschwindigkeit beim Eintreten des Werkzeugs in die Platte und beim Austreten aus der Platte reduziert werden.

SCHNEIDEN MIT DER CNC-MASCHINE



Abb.24 - Alle KERLITE-Typen können auch mit CNC-Maschinen geschnitten werden. Der Fräser solcher Maschinen verlangt eine Drehgeschwindigkeit zwischen 12000 und 18000 Upm und eine Vorschubgeschwindigkeit zwischen 0,5 und 1 m/min.

SCHNEIDEN MIT DER WASSERSTRAHLMASCHINE



Abb.25 - Alle KERLITE-Typen können auch mit Wasserstrahlmaschinen geschnitten werden. Unbedingt mit einer Arbeitsgeschwindigkeit zwischen 2 und 3 m/min. vorgehen.

BOHREN MIT DER CNC-MASCHINE

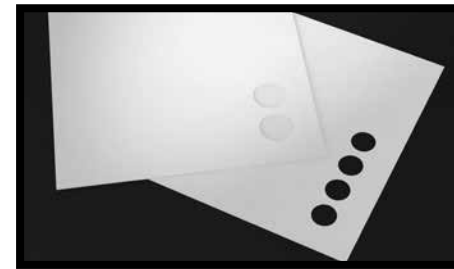


Abb.26 - Alle KERLITE-Typen können auch mit CNC-Maschinen gebohrt werden. Zuerst eine Vorbohrung mit einer Diamantbohrspitze fertigen, dann notfalls die Bohrung mit einem Fräser auf die gewünschte Größe erweitern. Eine Bohrspitze im Durchmesser zwischen 4 und 8 mm verwenden. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt 40 mm/min. mit 900 Upm Spindelrotation. Mit diesen Werkzeugen wird folgendes empfohlen: Die An-schneidstelle mit Wasser abkühlen, mit niedriger Drehgeschwindigkeit zu bohren beginnen, einen nicht zu starken Druck ausüben und diesen auf jeden Fall je nach der Festigkeit des bearbeiteten KERLITE Typs anpassen.

BOHREN MIT DER WASSERSTRAHLMASCHINE



Abb.27 - Alle KERLITE-Typen können auch mit Wasserstrahlmaschinen gebohrt werden. Mit dem Wasserstrahlschnitt können Bohrungen mit kleinerem Durchmesser als mit CNC-Maschinen gefertigt werden. Die Betriebsgeschwindigkeit muss zwischen 2 und 3 m/min. liegen.

POLIEREN DER KANTE



Abb.28 - Zur Gestaltung und Politur der Randkante sind die Kanten zu allererst mit Diamantschleifscheiben auf die gewünschte Größe und Form zu bringen und dann mit einer Polierscheibe zu polieren. Mit unterschiedlichen Schleifscheiben können zahlreiche Kantenverarbeitungen erzielt werden. Die Arbeitsgeschwindigkeit ist vorher zu testen.

45°-SCHNITT



Abb.29 - Zur Fertigung von 45°-Schnitten können um 45° geneigte Diamantscheiben verwendet werden. In dieser Weise kann eine Kante mit zwei Platten von egal welchem KERLITE Typ gefertigt werden. Danach ist die neue Kante abzurunden. Mit unterschiedlichen Schleifscheiben können zahlreiche Kantenverarbeitungen erzielt werden. Die Arbeitsgeschwindigkeit ist vorher zu testen.

ABRUNDUNG

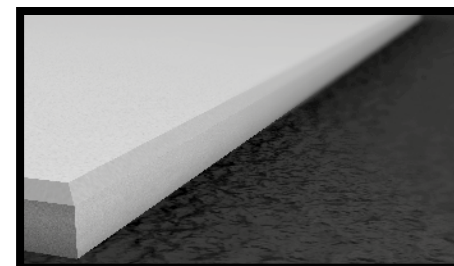


Abb.30 - Alle KERLITE-Typen können abgerundet werden. Um gebogene Schnitte abzurunden, ist eine CNC-Maschine mit einer 5-Achsen-Schleifscheibe zu verwenden. Mit unterschiedlichen Schleifscheiben können zahlreiche Kantenverarbeitungen erzielt werden. Die Arbeitsgeschwindigkeit ist vorher zu testen.

Verlegung von KERLITE 3mm, KERLITE 3plus und KERLITE 5plus

Genauso wie alle anderen Baumaterialien wirkt auch KERLITE in Synergie mit anderen Materialien. **Deshalb sind folgende Schritte grundwichtig:**

- Bestimmung der Eigenschaften, die der Verlegungsuntergrund besitzen muss (vgl. „4.1 - **Eigenschaften des Untergrundes**“)
 - einen für den Untergrund und den Bestimmungszweck geeigneten Kleber wählen (vgl. „4.2 - **Empfohlene Kleber**“);
 - KERLITE korrekt auf dem Untergrund verlegen (vgl. „4.3 - **Angaben zur Verlegung**“)
- Wenn diese drei Schritte befolgt werden, leistet KERLITE dauerhaft seine vollen Eigenschaften.

4.1 – Beschaffenheit des Untergrundes

4.1.1 - Untergrund: Notwendige Eigenschaften

Sowohl bei der Boden- wie auch Wandverlegung muss der Untergrund **zwingend** die im Folgenden ausführlich beschriebenen Eigenschaften besitzen. Die Garantie und Kontrolle der folgenden Eigenschaften obliegt dem Projektplaner und dem ausführenden Unternehmen.

■ KOMPAKT

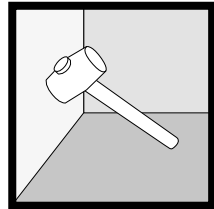
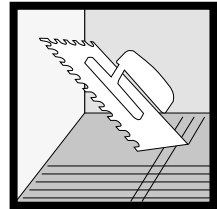


Abb.31/32 - Der Untergrund ist sowohl an der Oberfläche wie auch in seiner Dicke nach Kompaktheit zu prüfen. Zur Prüfung der Oberflächenkompaktheit ist die Tragschicht energisch gekreuzt mit der Spachtelkante oder einem Stahlnagel zu ritzen. Die Tragschicht gilt als kompakt, wenn sie **nicht** zerbröckelt und an den Kreuzstellen keinen Staub bildet. Zur Prüfung der Kompaktheit seiner Dicke ist mit einem 750 g Gummihammer auf die Oberfläche zu klopfen: **Es dürfen sich** keine Abdrücke bilden und der Untergrund muss mit vollem Ton schallen. Schichten oder Zonen mit einer geringeren d.h. bröckeligeren Konsistenz weisen auf schlechte mechanische Eigenschaften hin, die Brüche oder Ablösungen des Bodenbelags verursachen könnten.

■ TROCKENHEIT

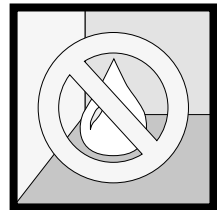


Abb.33 - Zur Prüfung kann ein Hygrometer für Baumaterialien verwendet werden. Für Zementestriche gelten Feuchtigkeitswerte unter 2% vor der Verlegung als geeignet. Für Anhydritestriche müssen die Werte unter 0,5% liegen%.

■ DAUERHAFT STABIL

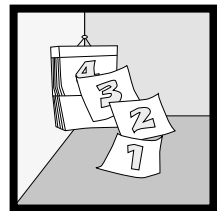


Abb.35 - Der Untergrund muss für den Bestimmungszweck geeignete Eigenschaften besitzen und dauerhaft stabil bleiben.

■ RISSFREI



Abb.37 - Bei Zementestrichen werden Rissbildungen durch hygrometrische Schrumpfung von einem oder mehreren der folgenden Faktoren verursacht: Wasserüberschuss in der Masse, Aggregat mit zu feiner Korngröße, zu hoher Zementgehalt. Vor der Verlegung sind eventuelle Rissbildungen zu versiegeln.

■ EBEN

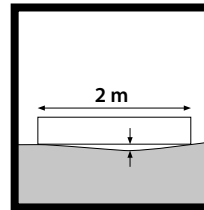


Abb.34 - Zur Prüfung der Ebenheit wird eine mindestens 2 m lange Richt- und Abziehlatte in alle Richtungen auf den Untergrund gesetzt. Die zulässige Toleranz beträgt 2 mm.

■ SAUBER



Abb.36 - Die Oberfläche des Untergrundes muss sauber sein. Staub, Öle, Fett, Schmutz und Schutt sind zu entfernen, da sie das Haftvermögen des Klebers beeinträchtigen können.

Bei der Bodenverlegung auf Zementestrich garantiert der Einsatz von Ausgleichsmassen wie Ultraplan von **Mapei** bei Befolgung der Herstellerangaben, dass alle oben genannten Eigenschaften erzielt werden.

4.1.2 - Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf vorhandenen Verkleidungen/Bodenbelägen

Bei der Verlegung auf vorhandenen Wand-/Bodenbelägen sind nicht nur die im vorigen Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“ erläuterten Merkmale, sondern **auch folgende** Angaben zu befolgen:

VERLEGUNG AUF HOLZ

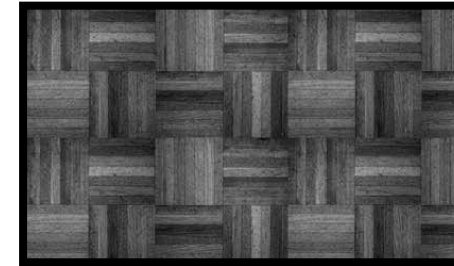


Abb.38 - Die Festigkeit und Verankerung des Untergrundes kontrollieren. Alle Rückstände von Öl, Lack, Fett und Wachs sind durch schmirgeln der Parkettoberfläche zu entfernen, bis das rohe Holz sichtbar wird.

VERLEGUNG AUF ALTER KERAMIK, COTTO, STEIN, MARMOR, PVC

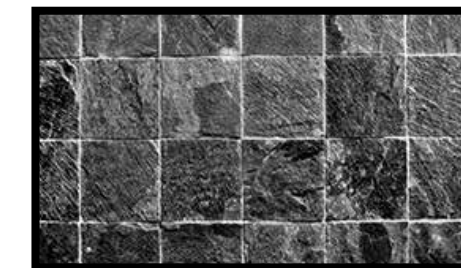
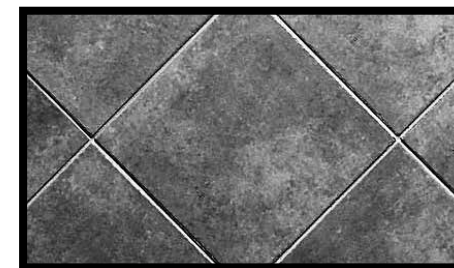


Abb.39/40 - Die Festigkeit und Verankerung des Untergrundes kontrollieren. Außerdem sind durch Waschen mit Wasser und Natron und ein anschließendes, gründliches Nachspülen alle Rückstände von Öl, Fett und Wachs zu entfernen. Falls eine chemische Reinigung nicht möglich ist, den Boden mechanisch abreiben.

VERLEGUNG AUF METALL

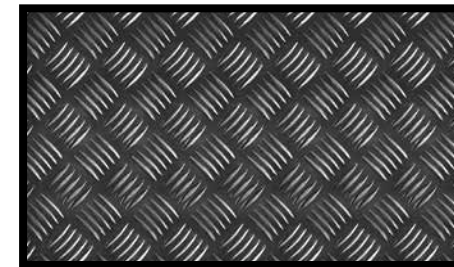


Abb.41 - Die Festigkeit und Verankerung des Untergrundes kontrollieren. Außerdem sind durch mechanisches Abreiben alle Rückstände von Öl, Fett, Wachs und Lack zu entfernen. Nach der Reinigung alle Rückstände sorgfältig entfernen.

4.1.3 – Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf Putz in Außenbereichen

Bei der Verlegung auf Putz in Außenbereichen sind nicht nur die im vorigen Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“ erläuterten Merkmale, sondern **auch folgende** Angaben zu befolgen:

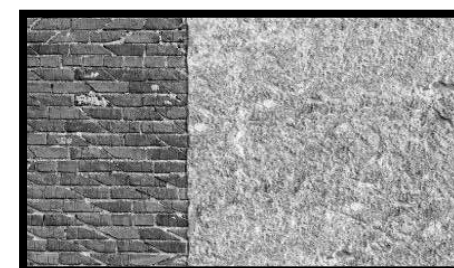


Abb.42 - Für die Wandverlegung auf Außenputz sind KERLITE 3plus und KERLITE 5plus auf einen Untergrund mit hohen Leistungen zu kleben, der dauerhaft den mechanischen Belastungen wie Strukturbewegungen, Fliesengewicht, Wärmeausdehnungen und Umwelteinflüsse widerstehen kann. In diesem Fall wird empfohlen, auf einem Putz Typ KR100 von **Fassa Bortolo** oder BF02 von **Grigolin** zu verlegen, bzw. in jedem Fall auf einem Putz mit gleichen Eigenschaften, der ein durchschnittliches Ziegel-Haftvermögen von mindestens 1 N/mm² besitzt (ca. 10 kg/cm²). An den Ecken der Öffnungen von Türen, Fenstern, usw. wird empfohlen, auf dem Putz Netzstreifen Typ Mapegrid G 120 von **Mapei** in einer 45°-Anordnung anzubringen. Beim Verlegen sind auf jeden Fall Gesimse und Strukturfugen zu berücksichtigen.

4.1.4 - Untergrund: Besondere Angaben für die Verlegung auf Entkopplungsmatten, schallschluckenden Matten, usw.

Eine direkte Verlegung auf folgenden Produkten wurde auf die im Folgenden erläuterten Bedingungen geprüft. Bei jedem der obigen Systeme sind die Herstellerangaben zu befolgen und eine „fachgerechte“ Arbeit zu leisten. Nachdem das System gefertigt wurde, ist zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“.

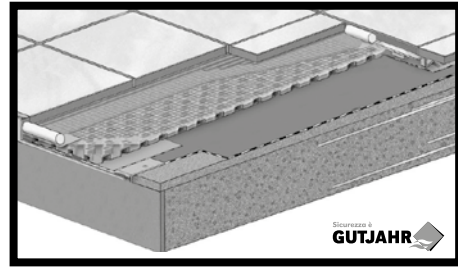


Abb.43 - Watec® Drain Kp von Gutjahr®

Dieses Material ist eine dränende Entkopplungsmatte. Sie findet in folgenden Bereichen Anwendung:

- als Dränsystem in Loggien, überdachten Balkons und Badezimmern;
- als Entkopplungselement in geschlossenen Bereichen wie: kritische Untergründe (vorhandene Bodenbeläge; vorhandene andersartige Materialien; usw.); Sehr feuchte Estriche mit Kalziumsulfat; beheizte Böden; Untergründe aus Holz und Trockenestrichen.

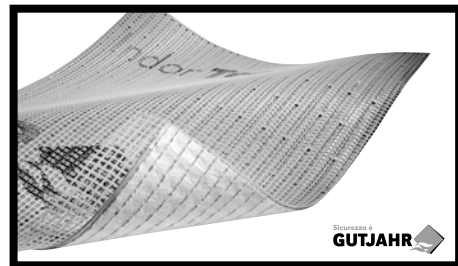


Abb.44 - IndorTec® 2E-PZ von Gutjahr®

Dieses Material ist eine unverrottbare Entkopplungsfolie mit reißfester Glassfibernetzarmierung. Die Folie ist auf den Untergrund zu kleben, wonach die Fliesen verlegt werden können. Findet in geschlossenen Bereichen Anwendung:

- auf kritischen Untergründen (vorhandene Bodenbeläge; vorhandene andersartige Materialien; usw.);
- auf frischen Zementestrichen;
- auf beheizten Böden;
- auf Untergründen aus Holz und Trockenestrichen.

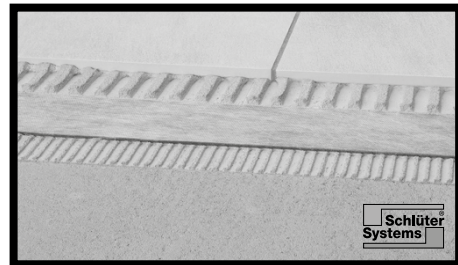


Abb.45 - Schlüter® - DITRA SOUND von Schlüter Systems®

Dieses Material ist eine hochdichte Trittschall-Dämmfolie auf Polyethylenbasis, die mit Kleber unter keramischen Verkleidungen verlegt wird und vorder- und rückseitig mit einem Vlies zur wirksamen Verankerung im Fliesenkleber versehen ist.

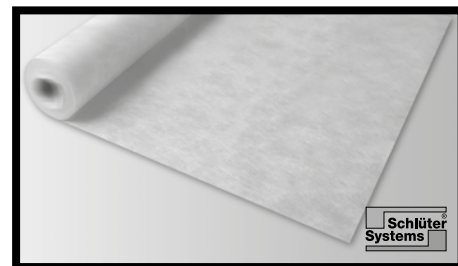


Abb.46 - Schlüter® - KERDI von Schlüter Systems®

Dieses Material ist eine 0,2 mm dicke, elastische und komplett abdichtende PET-Folie. Geeignet für die Verlegung mit Kleber unter keramischen Wand- und Bodenbelägen in Badezimmern, Duschen, usw. Dient in der 0,5 mm-Version als Dampfbremse.

NUR FÜR KERLITE 5plus

Dank seiner physikalisch-mechanischen Eigenschaften ist KERLITE 5plus auch mit anderen Mattentypen verwendbar. Eine direkte Verlegung auf folgenden Produkten wurde auf die im Folgenden erläuterten Bedingungen geprüft. Bei jedem der obigen Systeme sind die Herstellerangaben zu befolgen und eine „fachgerechte“ Arbeit zu leisten. Nachdem das System gefertigt wurde, ist zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“.



Abb.47 - Schlüter® - DITRA 25 von Schlüter Systems®

Dieses Material ist eine Polyäthylenfolie für die Trennung, Abdichtung und den Auslass des Dampfdruckes. Hauptanwendungen:

- In Innenbereichen für garantiert rissfreie Bodenbeläge, auch bei Verwendung großformatiger Platten;
- auf Heizestrichen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung;
- als Abdichtungssystem für Loggien, überdachte Balkons und Badezimmer.

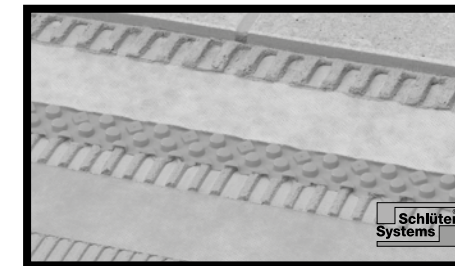


Abb.48 - Schlüter® - DITRA DRAIN 4 von Schlüter Systems®

Dieses Material ist eine Polyäthylenfolie mit Reliefstruktur und oberhalb durchlässigem Gewebe. Dient als passive Kapillardrainage und Trennschicht zwischen Untergrund und Keramikbelag. Hauptanwendungen:

- In Innenbereichen für garantiert rissfreie Bodenbeläge, auch bei Verwendung großformatiger Platten;
- auf Heizestrichen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung;
- Als Ergänzung von Abdichtungssystemen für Loggien, überdachte Balkons und Badezimmer.



Abb.49 - Mapetex System von Mapei®

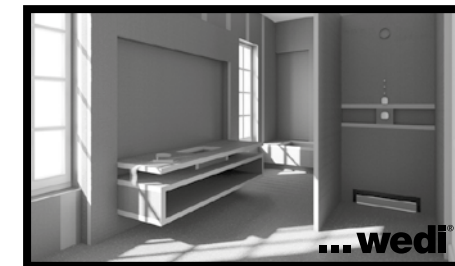
Dieses entfernbare System dient einer überlagernden Verlegung, bei welcher der darunter befindliche Boden unverändert erhalten bleibt.

Das System besteht aus einem speziellen Vlies (Mapetex), der in der Kombination mit Klebestreifen (Mapetex-Strip) verwendet wird und eine Tragschicht für die Verlegung leicht entfernbarer Bodenbeläge bildet.

Mapetex kann auch angeklebt als Entkopplungs- und Bruchschuttschicht verwendet werden, damit Mikrorisse an der Tragschicht nicht auf den Bodenbelag übergreifen.

4.1.5 - Untergrund: Hinweise für selbsttragende Platten

Eine direkte Verlegung auf folgenden Produkten wurde auf die im Folgenden erläuterten Bedingungen geprüft. Bei jedem der obigen Systeme sind die Herstellerangaben zu befolgen und eine „fachgerechte“ Arbeit zu leisten. Nachdem das System gefertigt wurde, ist zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“.



Diese selbsttragenden Platten (z.B. **Abb.50 - Konstruktionsplatte WEDI®** und **Abb.51 - Schlüter® - KERDI BOARD von Schlüter Systems®**) sind verwendbar als:

- Tragmaterial für die Verlegung keramischer Beläge;
- Verlegungsuntergrund für keramische Beläge;
- Feuchtigkeitsschutz;
- Wirksame Wärmeisolierung;
- Design-Element.



Die Platten sind in Innenräumen mit Normaltemperatur verwendbar.

Für Sonderanwendungen (z.B. Schwimmbäder, Kühlräume, Außenbereiche, usw.) bitte mit dem Plattenhersteller Rücksprache halten.

4.1.6 - Untergrund: Angaben für spezielle Konstruktionssysteme

Es kann auch auf folgenden **Konstruktionssystemen** verlegt werden, vorausgesetzt dass sie fachgerecht nach den Herstellerangaben gefertigt werden und dass der gefertigte Untergrund die im Abs. „4.1.1 - Untergrund: erläuterten Merkmale besitzt: notwendige Eigenschaften“:

VERLEGUNG AUF EINEM SYSTEM AUS ZEMENTFASERPLATTEN (TYP BACKERBOARD)

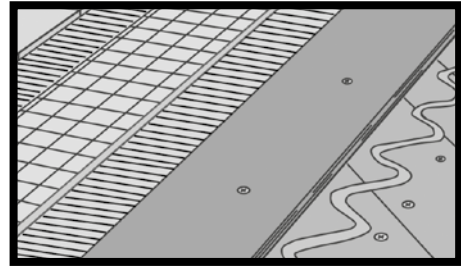


Abb.52 - Dieses System besteht aus zementären Platten mit beidseitiger Glassfibernetz-Armierung, die auf Wand und Boden verlegt und sowohl mechanisch wie auch chemisch befestigt werden. Bei der Fertigung dieses Untergrundes sind die Herstellerangaben zu befolgen; außerdem ist ganz besonders darauf zu achten, dass die Kontaktstellen zwischen den Platten gut mit Kleber gefüllt und von einem mit Verlegungskleber getränktem Glassfibernetz-Streifen abgedeckt sind. Dies um sicher zu sein, dass der Untergrund rissfrei ist. Nachdem das System gefertigt wurde, ist zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“.

VERLEGUNG AUF HOLZ-HOHLBÖDEN (SUSPENDED TIMBER FLOORS)

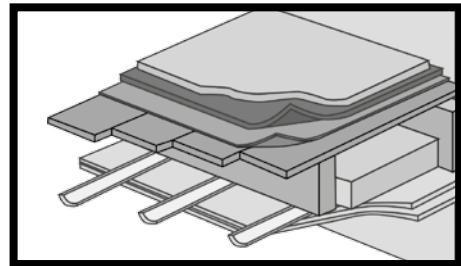


Abb.53 - Dieses Konstruktionssystem besteht aus einem Boden aus Holzleisten, die auf einem Pfettenuntergrund angenagelt sind. Die Verlegung auf diesem Konstruktionssystem ist mit einer „Verlegung auf Holz“ vergleichbar - **Abb.38**: Die dort angeführten Anweisungen befolgen.

VERLEGUNG AUF DOPPELBODEN-UNTERGRÜNDE (TYP GIFAFLOOR FHB PLUS VON KNAUF)

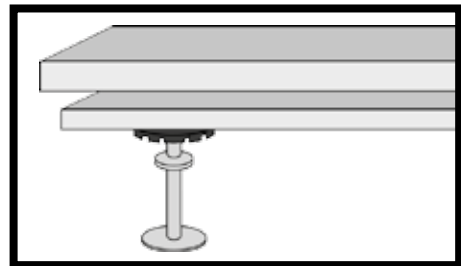


Abb.54 - Dieses System besteht aus verstärkten GessoFibra-Platten, die auf höhenverstellbaren Stahlträgern verlegt sind. Bei der Fertigung dieses Systems sind die Herstellerangaben zu befolgen; außerdem ist ganz besonders darauf zu achten, dass die Kontaktstellen zwischen den Platten gut mit Kleber gefüllt sind. Dies um sicher zu sein, dass der Untergrund rissfrei ist. Nachdem das System gefertigt wurde, ist zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“. Die eventuelle Verwendung eines Primers vor dem Aufstreichen des Klebers für die Fliesenverlegung ist vom Hersteller des eingesetzten Klebers zu entscheiden.

VERLEGUNG AUF ELEKTRISCHEN BODENHEIZUNGEN

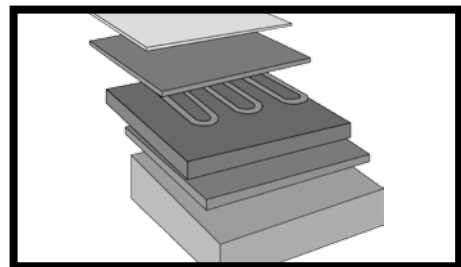


Abb.55 - Eine Weiterentwicklung des klassischen Heizsystems mit im Estrich eingebettetem Heizsystem, bei dem das Heizelement direkt unter der Fliese oder besser in dem für die Verlegung der verschiedenen Typen von KERLITE verwendeten Kleber positioniert wird, oder unter einer Schicht Ausgleichsmasse. Diese Art von System kann sowohl direkt auf einen Estrich oder einen vorhandenen Bodenbelag positioniert werden, wie auch auf eine dazwischen liegende Dämmschicht. Egal welche Schichtung gefertigt wird, ist nach der Aushärtung des Klebers oder der Ausgleichsmasse zu prüfen, dass der Verlegungsuntergrund die im Absatz „4.1.1 - Untergrund: notwendige Eigenschaften“ erläuterten Merkmale besitzt.

WANDVERLEGUNG AUF MIKROBELÜFTETER ENTKOPPLUNGSMATTE CeroVent® GUTJAHR-SYSTEM®

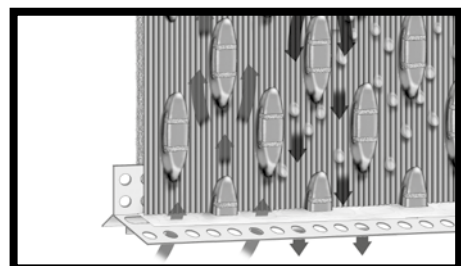


Abb.56 - KERLITE 3plus und KERLITE 5plus kann direkt auf das Gutjahr®-System verlegt werden. Dieses System ermöglicht Verlegungen auf Wänden (Wände mit Salzausblühungen und aufsteigender Feuchtigkeit, verdorbene Fassaden, Tragschichten aus verschiedenen Materialien, Fertigbauteile, usw.), bei denen eine Mikrolüftung und Lostrennung vom Untergrund erzielt wird.

4.1.7 - Untergrund: Angaben für eine „fachgerechte“ Fertigung

Abschließend einige Herstellerangaben für eine „fachgerechte“ Fertigung, die bei der Gestaltung allgemeiner Untergründe zu befolgen sind:

ZEMENTESTRICHE

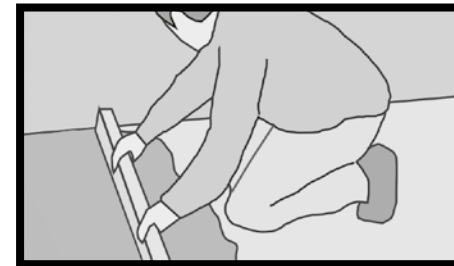


Abb.57 - Die Reifezeit ist für Zementestriche einer der wichtigsten Faktoren. Für traditionelle Estrichmörtel aus Sand und Zement beträgt diese Zeit ca. 7-10 Tage pro cm Schichtdicke. Bei vorgemischten Estrichmörteln wie z.B. Topcem Pronto von Mapei oder Keracem Eco Pronto von Kerakoll sind die Herstellerangaben zu befolgen.

Allgemeine Regeln für eine korrekte Estrichherstellung:

- Aggregat: Muss sauber sein, darf keine Unreinheiten enthalten und muss eine für die zu fertigende Estrichdicke geeignete Korngröße aufweisen;
- Niveaustreifen: Sie sind mit dem gleichen, auch für die Estrichherstellung verwendeten Bindemittel zu fertigen;
- Verbindung zwischen bereits gehärteten Flächen und frischer Masse: Bei der Herstellung von Estricherweiterungen ist am Endbereich des bereits gehärteten Estrichs (krass und lotrecht zur Tragschicht geschnitten) Zementschlamm, Wasser und Bindemittel aufzutragen.
- Im Estrich vorhandene Rohrleitungen: Oberhalb der Rohrleitungen muss eine mindeste Mörteldicke von ca. 2,5 cm garantiert sein; Auf den Rohrleitungen ist zur Verstärkung der geringen Estrichdicke und zur Einschränkung von Rissbildungen zwingend ein Metallnetz mit Armierungsdurchmesser von 2 mm zu verlegen;
- Fertigstellung: Zur Fertigstellung kann ein manuelles Reibebrett mit Stahlscheibe oder mit Flügelglätter verwendet werden, wobei die Oberfläche nicht zu stark genässt werden darf; außerdem sollte beim Glätten nicht zu lange an der gleichen Stelle gearbeitet werden;
- Kontrolle der Restfeuchtigkeit: Ist nach Ablauf der Reifezeit des Estrichs durchzuführen.

ANHYDRITESTRICHE

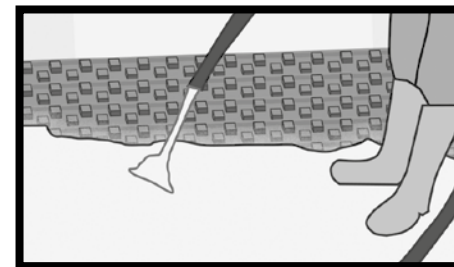


Abb.58 - Die Angaben des Estrichmörtels aufmerksam befolgen. Vor der Verlegung muss der Estrich geschmirgelt, entstaubt und perfekt trocken sein (max. zulässiger Feuchtigkeitsgehalt 0,5%).

HEIZESTRICHE

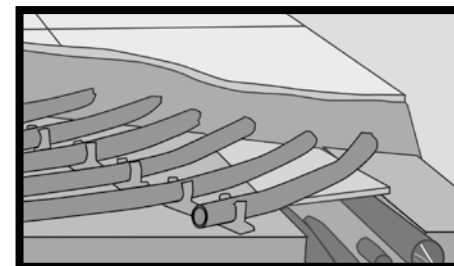


Abb.59 - Die Erstinbetriebnahme der Bodenheizung muss mindestens 14 Tage nach der Estrichherstellung erfolgen. Laut Vorschriften der Norm UNI EN 1264-4 Punkt 4,4 beginnt die Erstbeheizung mit einer Eingangstemperatur zwischen 20°C und 25°C, die mindestens 3 Tage aufrecht zu erhalten ist. Danach ist die Höchsttemperatur laut Projekt einzustellen und mindestens weitere 4 Tage zu bewahren. Nachdem der Estrich wieder seine Raumtemperatur erreicht hat, kann die Verlegung beginnen.

BETON

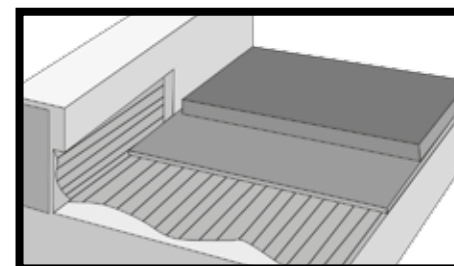


Abb.60 - Der Beton muss ausreichend ausgehärtet sein (auch 6 Monate oder länger, je nach seiner Dicke, seiner Zusammensetzung und den thermohygrometrischen Eigenschaften der Räume, ...) und darf keine Oberflächenbehandlungen aufweisen, wie Ausschalungsmittel, Harze, Verdampfungsschutzmittel, alte Klebstoffe, usw. Die Betondecken müssen von allen Quellen aufsteigender Feuchtigkeit isoliert sein.

4.2 - Empfohlene Kleber

Genauso wie alle anzuklebenden Baumaterialien gibt es auch für alle Typen von KERLITE keinen geeigneten Universalkleber für die Verlegung auf allen Oberflächen. Da nicht alle Möglichkeiten genannt werden können, haben wir uns darauf beschränkt, die häufigsten Situationen zusammenzufassen. Dabei ist man zuerst von der Unterscheidung zwischen „Wandverlegung“ und „Bodenverlegung“ ausgegangen, mit respektiver Aufteilung in „Innenbereiche“ und „Außenbereiche“. Je nach den vermuteten Beanspruchungen, den ggf. auszuführenden Bearbeitungen und den Höchstmaßen der Platte wurden diesen Kategorien dann ein bestimmter KERLITE-Typ zugeordnet. Von dieser Aufteilung ausgehend wurden dann die geläufigsten Verlegungsuntergründe eingesetzt. Die daraus entstandene schematische Darstellung wurde den wichtigsten Kleberherstellern vorgelegt, die daraufhin jeder Kategorie ihre besten Produkte zugeordnet haben. Es wird darauf hingewiesen, dass alle empfohlene Lösungen direkt von den Herstellern stammen, die für Ihre Angaben garantieren; bei Fragen und für nähere Angaben bitte mit den jeweiligen Herstellern direkt Kontakt aufnehmen (siehe „9 – Nützliche Adressen“).

Alle Angaben der Kleberhersteller sind unbedingt zu befolgen, ganz besonders die in den folgenden Datenblättern enthaltenen zeitlichen Angaben zur „Begebarkeit und Verfugbarkeit“ sowie „Inbetriebnahme“.

	WANDVERLEGUNG * Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Wandverkleidungen			
 Innenbe- reich	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die keine Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	KERLITE 3mm	Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten	S. 36
			Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien	S. 37
			Platten aus Holzkonglomeraten, Metall	S. 38
	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten	S. 39
			Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien	S. 40
			Platten aus Holzkonglomeraten, Metall	S. 41
 Außenreich	In Situationen, in denen keine internen Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und mit Formaten bis 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Putz	S. 42
			Beton	S. 43
	In Situationen, in denen interne Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und/oder für Großformate.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Putz	S. 44
			Beton	S. 45
	BODENVERLEGUNG * Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Bodenbelägen			
 Innenbe- reich	Wohnbereiche (Küchen, Badezimmer, Wohnzimmer, Gemeinschaftsflächen in Mehrfamilienhäusern und alle sonstigen Wohnbereiche).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien	S. 46
	Leichte gewerbliche Anwendungen (Büroräume, öffentliche Büros, Wartezimmer, Geschäfte, Toiletten, Gaststätten, Autohäuser, Cafés, Kinos, Praxen/Kliniken).		Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz	S. 47
	Intensive gewerbliche anwendungen (*) (gemeinschaftsbereiche in einkaufszentren, hotelhallen, kantinen, fastfood-restaurants, diskotheiken, krankenhäuser), mit ausnahme von bereichen mit schwerlastverkehr (z.b. stapler mit hartgummirädern).	KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien	S. 46
			Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz	S. 47
 Außenreich	Die Verlegung in Außenbereichen ist möglich, wenn die Oberflächen überdacht und vollkommen abgedichtet sind (überdachte Balkons, Veranden, usw.). Es sollten keine größeren Formate als 50x50 cm verwendet werden.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien	S. 46
			Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz	S. 47

(*) Für Produkte mit besonderem Finish/Oberflächen können Anwendungseinschränkungen gelten. Bitte in den einzelnen Katalogen der Kollektionen nachprüfen.

Lesehilfe Anlage

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Begebarkeit und Verfugbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ Der Bauleiter muss bewerten, ob für die Baustellenverhältnisse die Verwendung eines normal härtenden oder schnell härtenden Klebers erforderlich ist.
- 02_ Aufstellung der Kleberhersteller.
- 03_ Es werden die Plattenformate in cm je nach dem vom Hersteller empfohlenen Kleber angeführt.
- 04_ Aufstellung der von den einzelnen Herstellern in Funktion des Bestimmungszweckes und des Plattenformats empfohlenen Kleber.
- 05_ Aufstellung der Primer für die eventuelle Auftragung vor dem Kleber je nach Vorgaben der einzelnen Hersteller in Funktion des Bestimmungszweckes.
- 06_ Es wird das Mischverhältnis einer einzelnen Produkteinheit angeführt (Sack, Dose, usw.), um die vom Hersteller angegebenen Eigenschaften zu erzielen.
- 07_ Es wird die Kleberklasse nach UNI EN 12004 angeführt (vgl. untere Aufstellung „Über KLEBER“).
- 08_ Gibt an, wie viele m2 Bodenfläche mit einer einzelnen, laut Mischverhältnis
- 09_ Gibt die Zeit an, die unbedingt verstreichen muss, bevor der verlegte Boden begangen werden kann, um ihn zu verfugen.
- 10_ Gibt die Zeit an, die unbedingt verstreichen muss, bevor der Boden in Betrieb genommen, d.h. statischen und/oder dynamischen Belastungen ausgesetzt werden kann.
- 11_ Gibt die Verlegungstechnik und die Eigenschaften des je nach Kleberart notwendigen Spachtels an.

Über KLEBER
Kleber sind in drei Typen aufgeteilt, je nach ihrer chemischen Zusammensetzung und in Funktion der Norm UNI EN 12004:
ZEMENTKLEBER (C): Mischung aus hydraulischen Bindemitteln, Zuschlägen und organischen Zusatzstoffen (Anmerkung: Wird kurz vor Verwendung mit Wasser oder einem flüssigen Zusatzstoff angerührt)
REAKTIONSHARZKLEBER (R): Mischung aus Kunstharz, mineralischen Füllstoffen und organischen Zusatzstoffen, die durch chemische Reaktion härtet (Anmerkung: Kleber aus einem oder mehreren Komponenten)
DISPERSIONSKLEBER (D): Mischung aus Bindemittel/n organischer Art, in Form einer wässrigen Polymerdispersion mit organischen Zusatzstoffen und mineralischen Füllstoffen (Anmerkung: Gebrauchsfertige Mischung)
Einordnung der Kleber in Funktion ihrer Eigenschaften:
Klasse 1: Kleber mit normalen Haftwerten
Klasse 2: Kleber mit verbesserten Haftwerten
Es stehen dann noch drei Klassen zur Wahl:
Klasse F: Schnellhaftende Kleber
Klasse T: Rutschfeste Kleber
Klasse E: Kleber mit langer Offenzeit
Nur für Zementkleber wird eine vierte Klasse bestimmt, die der verformbaren Kleber (S), die in Funktion des Querverformungswertes laut UNI EN 12002 untergeteilt sind:
Klasse S1: Verformbare Kleber
Klasse S2: Stark verformbare Kleber

4.3 – Angaben zur Verlegung

4.3.1 – Kleber: einschichtiger Aufstrich / doppelschichtiger Aufstrich

Die Verlegungstechnik und die Art des zu verwendenden Spachtels sind hauptsächlich vom verwendeten Kleber abhängig. Diese Informationen sind in der Aufstellung „4.2 – **Empfohlene Kleber**“ erläutert. In Funktion des Bestimmungszwecks und des verwendeten Klebers können die verschiedenen KERLITE-Typen entweder mit der „Einzelaufstreichtechnik“ oder mit der „Doppelaufstreichtechnik“ verlegt werden, wobei stets die folgenden Anweisungen zu befolgen sind; außerdem ist darauf zu achten, dass eine 100%ige Nässung zwischen Tragschicht und Platte erzielt wird.

EINSCHICHTIGER AUFSTRICH



Abb.61 - Wandverlegung



Abb.62 - Bodenverlegung

Diese Technik eignet sich **ausschließlich** für Kleber, für die in der Aufstellung „4.2 – **Empfohlene Kleber**“ „Verlegung mit einschichtigem Aufstrich“ vermerkt ist. Den Kleber im Vollbett auf die zu verkleidende Oberfläche streichen (Abb.61/62); dazu einen Spachtel mit den Eigenschaften laut Aufstellung „4.2 – **Empfohlene Kleber**“ verwenden.

DOPPELSCHICHTIGER AUFSTRICH



Abb.63

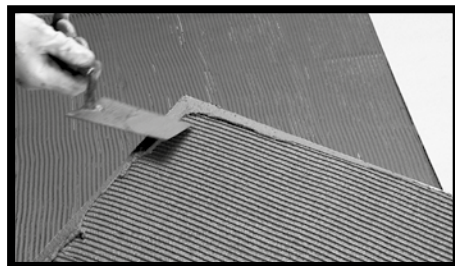


Abb.64

Den Kleber mit der Doppelaufstreichtechnik auftragen, d.h. den Kleber mittels Zahnschachtel (mind. Zahnabstand 6 mm, z.B. **Raimondi** Art. 138HFV6) im Vollbett auf der zu verkleidenden Oberfläche verteilen (Abb.61/62). Dann den Kleber mit einer 3 mm-Zahnschachtel auch auf der Plattenrückseite auftragen (Abb.63). Bei der Bodenverlegung nicht vergessen, den Kleber nochmals am Fliesenumfang aufzutragen (Abb.64).

SOWOHL BEI EINSCHICHTIGEM WIE AUCH DOPPELSCHICHTIGEM AUFSTRICH



Abb.65



Abb.66

Nach dem Verlegen der Platte darauf achten, dass der Kleber an allen Stellen gut haftet und keine Leerstellen und Luftblasen entstehen. Dazu sind Gummi-Reibebretter (z.B. **Raimondi** „142G“ Abb.65) für Wand- und Bodenverlegungen zu verwenden, oder elektrische Fliesenklöpfer mit Kunststoffteller (z.B. **Raimondi** „Cucciolo“ Abb.66) für Bodenverlegungen.

4.3.2 – Verlegen der Platte

Die extreme Leichtigkeit der Platte erlaubt eine mühelose und schnelle Verlegung. **Platten im Format 300x100:**



Abb.67 - 1 – Beim Tragen der Platten, die Platten zuerst senkrecht stellen und sie dabei am oberen Rand halten, dann die Platte beim Gehen mit Hilfe einer Zweitperson immer gerade haltend befördern.



Abb.68 - 2 – Beim Verlegen eine der langen Seiten ansetzen und dann zum Boden absenken.

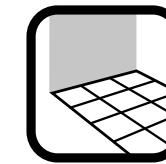
4.3.3 – Fugen und Dehnungsfugen

KERLITE besitzt einen Dehnungsfaktor gleich $7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (entspricht z.B. bei einer Temperaturschwankung von 70°C einer Dehnung von 0,5 mm pro Laufmeter). Trotzdem die Dehnungswerte somit gering sind, sind auf jeden Fall bei der Wand-/Bodenverlegung der verschiedenen KERLITE-Typen die folgenden Anweisungen zu befolgen:



Wandverlegung

	Vorgeschriebene Fuge. Mindestgröße 1 mm.	Die Breite und Position der Dehnungsfugen ist von der Bauleitung zu bestimmen.
	Vorgeschriebene Fuge. Mindestgröße 5 mm.	Vorgeschriebene Dehnungsfugen. Die Breite und Position der Fugen sind von der Bauleitung zu bestimmen. In etwa mindestens alle 9 m ² zu gestalten.



Bodenverlegung

	Vorgeschriebene Fuge. Mindestgröße 2 mm.	Vorgeschriebene Dehnungsfugen. Die Breite und Position der Fugen sind von der Bauleitung zu bestimmen. In etwa mindestens alle 15/20 m ² zu gestalten.
	Vorgeschriebene Fuge. Mindestgröße 5 mm.	Vorgeschriebene Dehnungsfugen. Die Breite und Position der Fugen sind von der Bauleitung zu bestimmen. In etwa mindestens alle 9 m ² zu gestalten.

AUSSERDEM:

		Innenbereich Wandverlegung Bodenverlegung			Außenbereich Wandverlegung Bodenverlegung
--	--	--	--	--	--

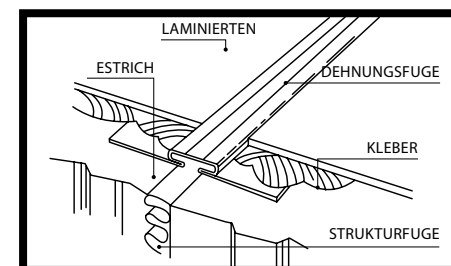


Abb.69 – Es ist zwingend erforderlich, an Stellen mit Strukturfugen im Untergrund eine Dehnungsfuge zu fertigen, die nicht schmaler ist als die vorhandene Fuge.

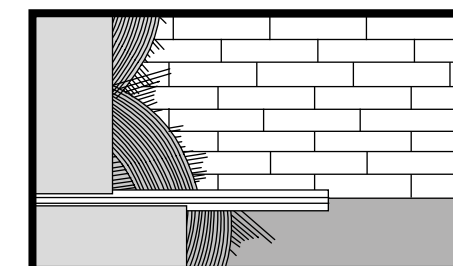


Abb.70 – Es ist zwingend erforderlich, an Stellen mit zwei oder mehreren nicht homogenen Oberflächen (wie z.B. zwischen Stahlbeton und Ziegelsteinen) eine Dehnungsfuge zu fertigen.

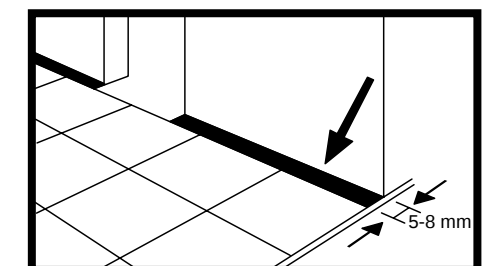


Abb.71 – Es ist zwingend erforderlich, 5-8 mm breite Randfugen am Umfang fester Elemente der Tragkonstruktion zu fertigen, wie Wände, Stufen, Säulen, usw.

Für Empfehlungen zu den Arten der Fugen verweisen wir auf das Datenblatt „6 - Anschluss- und Versäuberungsprofile und Spezialteile“. Wir erinnern daran, dass für die Gestaltung von Dehnungsfugen auch Silikonprodukte verwendet werden können.

ERSTREINIGUNG NACH DER VERLEGUNG

Die Erstreinigung “nach dem Verlegen” dient dem Entfernen von Bearbeitungsrückständen, wie Fugenmasse, Zement, Kalk, Fugenmörtel. Nach Abschluss der Bauarbeiten, auf glasierten und auf unglasierten Fliesen vorgeschrieben. Die Reinigung darf nicht durchgeführt werden, wenn die geflieste Oberfläche sehr warm ist (z.B. im Sommer bei Sonnenbestrahlung), da die Wirkung der aggressiven Chemikalien sehr viel stärker wird. Im Sommer die Reinigung in den kühleren Tageszeiten vornehmen. **Rutschfeste Oberflächen:** Aufgrund ihrer rauen oder strukturierten Art sind rutschfeste Oberflächen schwieriger zu reinigen. Daher wird empfohlen, ganz besonders auf die Reinigungsmethode zu achten, insbesondere ist schnell zu handeln und eine Einscheibenmaschine mit weißen oder beigen Pads zu verwenden.

Verwendete Fugenmasse	Zeitpunkt der Reinigung	Notwendige Mittel	Gebrauchsmethode
Zementär-Fugenmasse, mit Wasser gemischt.	Nach 4-5 Tagen und innerhalb von 10 Tagen nach der Verfüugung	Säurehaltige Reinigungsmittel (vgl. „Liste der säurehaltigen Reinigungsmittel.“)	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten. Die zu reinigenden Oberflächen sind vor der Wäsche gut mit Wasser anzufeuchten. Nach der Wäsche die Flüssigkeit vom Boden aufnehmen (möglichst mit einem Flüssigkeitssauger), dann reichlich und wiederholt mit Wasser spülen. Die Spülflüssigkeiten mit einem Flüssigkeitssauger oder Lappen aufnehmen.
Schnell abbindende Zweikomponenten-Epoxyfugenmasse	Unverzüglich	Die Anweisungen des Herstellers der Fugenmasse befolgen	Es ist sofort eine sehr gründliche Reinigung durchzuführen, denn diese Fugenmassen härten sehr schnell aus, sogar in wenigen Minuten. Die vom Hersteller der verwendeten Fugenmasse angegebenen Reinigungsmethoden unbedingt befolgen und vor der Verfüugung der ganzen Wand-/ Bodenfläche ihre Wirksamkeit mit einem Reinheitstest prüfen (auch im Gegenlicht).

Liste der säurehaltigen Reinigungsmittel	
Unbedingt die vom Hersteller auf der Packung angeführte Gebrauchsanweisung beachten. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten.	
Name des Reinigungsmittels	Hersteller
Keranet	Mapei
Deltaplus	Kerakoll
Cement Remover	Faberchimica
Deterdek	Fila
Trek	Kiter
Zementschleierentferner	Lithofin
HMK R63	HMK
Solvacid	Geal
Litoclean Plus	Litokol
Bonaclean	Bonasystems Italia
Bonadecon (*)	Bonasystems Italia
(*) spezifisch für nicht säurebeständige Materialien.	

FUGENSCHUTZMITTEL

Dienen zur Reduzierung der Porosität und damit der Verfleckbarkeit der zementären Fugen. Die Auftragung dieser Schutzmittel verbessert auch die Reinigungsfähigkeit. Unbedingt die vom Hersteller auf der Packung angeführte Gebrauchsanweisung beachten. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten.

Verwendete Fugenmasse	Produktname	Hersteller	Gebrauchsmethode
Zementär-Fugenmasse, mit Wasser gemischt.	Fugaproof KF Fugenschutz	Fila Lithofin	Die Anweisungen des Herstellers befolgen.

NON SLIP-BEHANDLUNG

Die Rutschhemmung der verlegten Böden (sowohl glasierte wie auch unglasierte Fliesen) kann mit spezifischen Produkten erhöht werden. Unbedingt die vom Hersteller auf der Packung angeführte Gebrauchsanweisung beachten. Bevor das Produkt auf dem Boden aufgetragen wird, sollte es auf nicht verlegten Fliesen getestet werden, um die geeigneten Kontaktzeiten bestimmen zu können. Wenn einerseits längere Zeiten den Haftreibwert erhöhen, neigen andererseits die Farben der Fliesen dazu, zu erblassen und ihre Reinigungsfähigkeit lässt etwas nach.

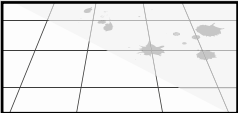
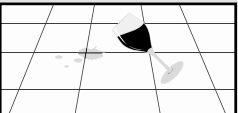
Produktname	Hersteller	Gebrauchsmethode	Instandhaltung
Bonagrip	Bonasystems Italia	Die Anweisungen des Herstellers befolgen.	Die Anweisungen des Herstellers befolgen.

TÄGLICHE REINIGUNG

Für die tägliche Reinigung stark in Warmwasser verdünnte neutrale Reinigungsmittel verwenden, die kein Wachs enthalten oder glänzende Schmierfilme hinterlassen und mit einem Mikrofasertuch von guter Qualität wie MAGICCLEAN von Bonasystems Italia abtrocknen. Nach der Wäsche mit Wasser spülen und mit einem zweiten Mikrofasertuch von guter Qualität wie MAGICCLEAN von Bonasystems Italia abtrocknen.

Zu reinigende Platte	Notwendige Mittel	Gebrauchsmethode
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DEKORE	Neutralreiniger ohne Wachs (vgl. „Liste der Reinigungsmittel“). NICHT verwenden: Alkohol, Säure, Lösungsmittel, scheuernde Reinigungsmittel, Scheuerschwämme oder -pads.	Stark in Warmwasser verdünnt. Nach der Wäsche gut nachspülen. Für alle Arbeitsgänge (Wäsche, Nachspülung und Trocknung) Mikrofasertücher von guter Qualität benutzen.

Liste der Reinigungsmittel	
Unbedingt die vom Hersteller auf der Packung angeführte Gebrauchsanweisung beachten. Vor dem Begehen auf den Fliesen einen Test durchführen, besonders auf geläppten oder polierten Produkten.	
Name des Reinigungsmittels	Hersteller
Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegereiniger HMK P15 Bonamain Plus (*)	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia
(*) NICHT für die Reinigung von DEKOREN verwenden	

! Wenn die tägliche Reinigung nicht mit geeigneten Reinigungsmitteln durchgeführt wurde		
Zu reinigende Platte	Sichtbare Probleme	Mögliche Abhilfen
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus DEKORE	Matte Schlieren im Gegenlicht / insgesamt glänzenderer Boden im Vergleich zu übrig gebliebenen nicht verlegten Platten.	Ein Reinigungsmittel Typ Tile Cleaner von Faberchimica oder Bonadecon von Bonasystems Italia unverdünnt auftragen und 5-10 Minuten wirken lassen. Dann mit einem weißen Tampon abreiben, gut mit Wasser nachspülen, die Spülflüssigkeit mit einem Flüssigkeitssauger oder Lappen aufnehmen und mit einem Mikrofasertuch von guter Qualität wie MAGICCLEAN von Bonasystems Italia abtrocknen.
		
	Matte Schlieren im Gegenlicht bei Berührung verschiedener Flüssigkeiten.	
		
Abdrücke bleiben zurück.		

SONDERREINIGUNG

Zu reinigende Platte	Schmutzart	Notwendige Mittel	Gebrauchsmethode	Name des Reinigungsmittels	Hersteller
KERLITE 3mm KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Kaffee, Coca Cola®, Fruchtsaft	Alkalireiniger	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen.	Coloured stain remover PS87	Faberchimica Fila
	Fette, Trittschmutz, Großputz	Alkalireiniger	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen.	PS87 Litonet Intensivreiniger HMK R55 Taski R20-strip Bonamain, Bonadecon	Fila Litokol Lithofin HMK Johnsondiversey Bonasystems Italia
	Wein	Oxydierendes Reinigungsmittel	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen.	Oxidant	Faberchimica
	Kalkrückstände	Säurehaltige Reinigungsmittel	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten.	Viakal	Procter & Gamble
	Rost	Säurehaltige Reinigungsmittel	Das verdünnte Produkt direkt auf den Fleck auftragen und 10-20 Minuten wirken lassen, dann reichlich nachspülen. Notfalls nochmals auftragen. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten.	Verdünnte Chlorwasserstoffsäure	(Verschiedene Hersteller)
	Reifen, Bleistift, Metallschlieren	Schleifpaste	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen. Vor dem Gebrauch auf den Fliesen testen, besonders im Falle von geläppten oder polierten Produkten.	Polishing cream Vim clorex Detergum (*) (*) NICHT auf geläppten oder polierten Produkten verwenden.	Faberchimica Guaber Zep Italia
	Tinte, Filzstift	Reinigungsmittel auf Lösungsmittelbasis	Die Lösungsmittel sind pur direkt auf den Fleck aufzutragen und ca. 15-30 Sekunden wirken zu lassen. Notfalls nochmals auftragen. Bei Verwendung von „Coloured stain remover“ die Anweisungen des Herstellers befolgen.	Nitroverdünner Dichloräthylen Terpentin Coloured stain remover	(Verschiedene Hersteller) (Verschiedene Hersteller) (Verschiedene Hersteller) Faberchimica
	Fugenschmutz	Fugenreiniger	Die Angaben des Reinigungsmittelherstellers befolgen.	Fuganet Fugenreiniger	Fila Lithofin
DEKORATIONEN	Alle	Neutralreiniger ohne Wachs	Wasser und einen Neutralreiniger ohne Wachs verwenden. NICHT verwenden: Alkohol, Säure, Lösungsmittel, scheuernde Reinigungsmittel, Scheuerschwämme oder -pads.	Floor Cleaner Fila Cleaner Pflegereiniger HMK P15 Bonamain Plus	Faberchimica Fila Lithofin HMK Bonasystems Italia

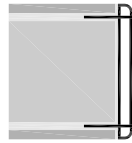
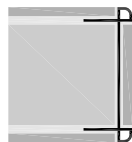
Anschluss- und Versäuberungsprofile und Spezialteile

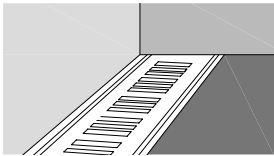
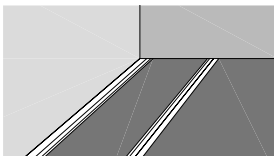
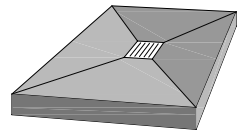


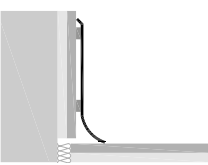
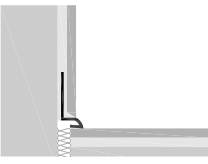
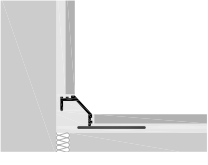
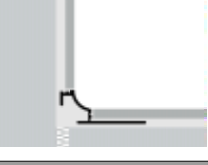
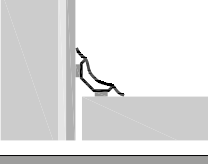
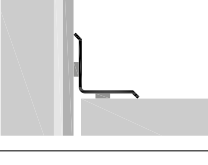
Die Wände und Böden aus den verschiedenen KERLITE Typen können mit handelsüblichen Randprofilen versäubert werden.

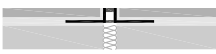
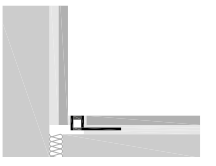
Wir empfehlen Ihnen einige mögliche Lösungen mit Profilen der wichtigsten Unternehmen der Branche. Die erwähnten Lösungen haben unterschiedliche Leistungen und Querschnitte, je nach Hersteller; diese können aus Platzgründen nicht angeführt werden. Die grafischen Darstellungen und Verwendungshinweise gelten daher rein richtungsweisend und allgemein. Für nähere Infos und die Ansicht des kompletten Produktsortiments wird auf die Referenzen der einzelnen Hersteller verwiesen, die in zusammenfassender Form im Folgenden angeführt und in vollständiger Form unter „9 - Nützliche Adressen“ zu finden sind.

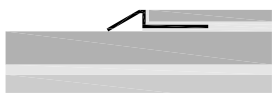
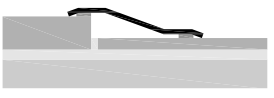
PROFILITEC S.p.A.	www.profilitec.com	PROGRESS PROFILES	www.progressprofiles.com
SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL	www.schluter.it	PROFILPAS	www.profilpas.com
WEDI	www.wedi.it	DURAL	www.dural.de/en
RARE	www.rareboxdoccia.com		

PROFILE FÜR TÜRFLÜGEL UND ARBEITSPLATTEN	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Vollprofil						
	Profilitec	Planotec BP		●	●	-
	Progress Profiles	Protop		●	●	-
Profil mit Fliesenaufnahme						
	Progress Profiles	Protect J, T, Q		●	●	-

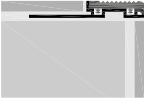
DUSCHSYSTEME	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Edelstahl-Abdeckrost						
	Profilitec	Drain griglia		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-H		●	●	●
	Dural	BASIC-LINE		●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Design		●	●	●
	Wedi	Plano Linea		●	●	●
	Profilpas	Drain Invisible		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●
Abdeckrost mit Fliesenaufnahme						
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Line-D		●	●	●
	Dural	TI-LINE		●	●	●
	Progress Profiles	Proshower Tile		●	●	●
	Wedi	Riolito piastrellabile		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●
Duschbeckensystem						
	Schlüter®-Systems	Kerdi-Shower		●	●	●
	Dural	TILUX		●	●	●
	Wedi	Fundo Primo / Plano		●	●	●
	Rare	Ad Hoc		●	●	●

WAND/BODEN UND INNENECKE	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Sockelleiste						
	Profilitec	Battiscopa BA		●	●	●
	Progress Profiles	Battiscopa 40		●	●	-
	Profilpas	Metal Line		●	●	-
	Dural	Construct		●	●	●
Sockelleistenprofil						
	Profilitec	Battiscopa BT		●	●	-
	Progress Profiles	Prointer KL ALL		●	●	-
	Profilpas	Proint		●	●	-
Min. Eckstück						
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR		●	●	●
	Progress Profiles	Proshell D ALL		●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint		●	●	-
Eckstück						
	Profilitec	Mosaitec CRM Coflex CR		●	●	●
	Progress Profiles	Proshell R ALL		●	●	-
	Profilpas	Proround/Proint		●	●	-
Profil mit stumpfem Winkel						
	Profilitec	Sanitec SB		●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-KHK		●	●	●
	Progress Profiles	Proseal		●	●	-
	Profilpas	Saniboard		●	●	-
	Dural	Duracove		●	●	●
Profil mit rechtem Winkel						
	Schlüter®-Systems	ECK-KI		●	●	●
	Progress Profiles	Probat		●	●	-
	Profilpas	Saniboard		●	●	-

DEHNUNGSFUGEN	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Bodenfuge						
	Profilitec	Coflex CAJ Coflex CA		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWS		●	●	●
	Progress Profiles	Proflex		●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL		●	●	-
	Dural	Duraflex		●	●	●
Randfuge						
	Profilitec	Coflex CAJP		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Dilex-BWA		●	●	●
	Progress Profiles	Proflex 5 PR		●	●	●
	Profilpas	Projoint DIL		●	●	-
	Dural	Duraflex SF		●	●	●

ELEMENTE FÜR ABDECKUNG UND ABSCHLUSS	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Anschluss						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-U		●	●	●
	Progress Profiles	Proslider KL ALL		●	●	-
	Profilpas	Pronivel		●	●	-
Abdeckung						
	Profilitec	Linotec Variotec DK		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Reno-T		●	●	●
	Progress Profiles	Profloor 24		●	●	-
	Profilpas	Prolevel		●	●	-
	Dural	LPTE		●	●	●
Eckiges Abschlusselement						
	Profilitec	Squarejolly SJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec		●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square		●	●	●
	Profilpas	Proangle Q		●	●	●
	Dural	Squareline		●	●	●
Abgerundetes Abschlusselement						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart		●	●	●
	Profilpas	Protrim		●	●	-

GEBOGENE PROFILE	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Metallprofil für Kurven						
	Profilitec	Curveline		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Schiene		●	●	●
	Progress Profiles	Kurven		●	●	-
	Profilpas	Proflex Line		●	●	-
	Dural	Z-FLEX		●	●	●

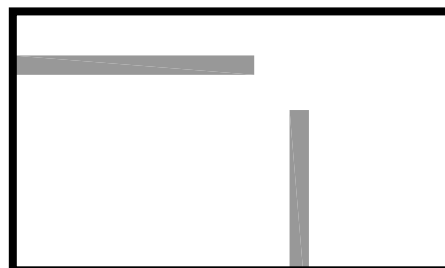
TREPPEN UND AUSSENECKE	Hersteller	Meistverkaufte Produkte	Für Dicke mm	3	3,5	5,5
Vorspringendes Stufenprofil						
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	Progress profiles	Prostyle KL10		●	●	-
	Profilpas	Prostep		●	●	-
Verstärktes Stufenprofil						
	Schlüter®-Systems	TREP-E		●	●	●
	Profilpas	Prostep SMA		●	●	-
	Dural	Diamondstep		●	●	●
	Progress Profiles	Prostair Acc		●	●	-
	Profilitec	Stairtec FS		●	●	-
Abgerundetes Profil mit Rändelung						
	Profilitec	Stairtec FO		●	●	-
	Schlüter®-Systems	TREP-GK		●	●	●
	Progress Profiles	Prostair KL 20		●	●	-
	Profilpas	Prostep		●	●	-
Abgerundetes Profil						
	Profilitec	Roundjolly RJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Rondec		●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Quart		●	●	●
	Profilpas	Protrim		●	●	-
Eckiges Profil						
	Profilitec	Squarejolly SJ		●	●	●
	Schlüter®-Systems	Quadec		●	●	●
	Progress Profiles	Projolly Square		●	●	●
	Profilpas	Proangle Q		●	●	●
	Dural	Squareline		●	●	●
Minimales Winkelprofil						
	Profilitec	Mosaitec RJF		●	●	●
	Progress Profiles	Prokerlam LINE		●	●	-
	Profilpas	Probord IPA		●	●	-
Winkelprofil						
	Profilitec	Stairtec SE		●	●	●
	Schlüter®-Systems	ECK-K		●	●	●
	Progress Profiles	Proedge		●	●	-
	Profilpas	Procorner		●	●	-
	Dural	Duragard		●	●	●

Eckgestaltung vor Ort

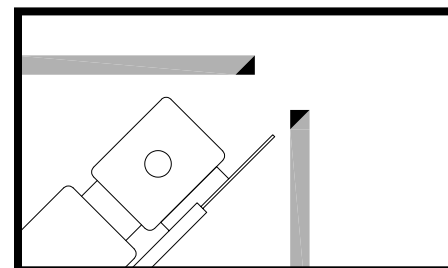
7.1 - Lösung 1



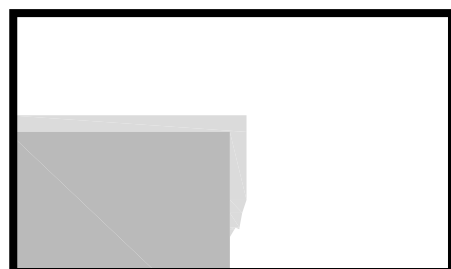
Es ist möglich, ohne Verwendung von „Winkleckleisten“ eine „handwerkliche“ Kantenversäuberung mit einem mit Sicherheit wirksamen ästhetischen Ergebnis zu gestalten.



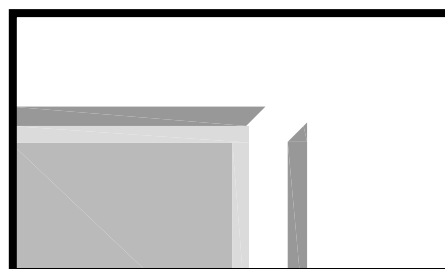
1 - KERLITE-Platten der verschiedenen Typen.



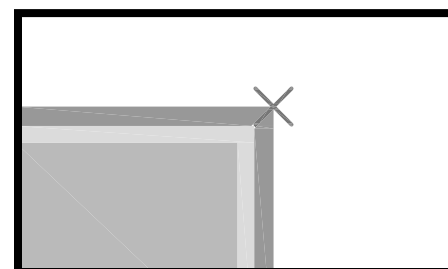
2 - 45°-Bearbeitung des Innenrandes der Platte mit manueller Schleifmaschine oder mit einer auf Führung montierten Schleifscheibe wie die Abschrägmachine 36B von Sigma.



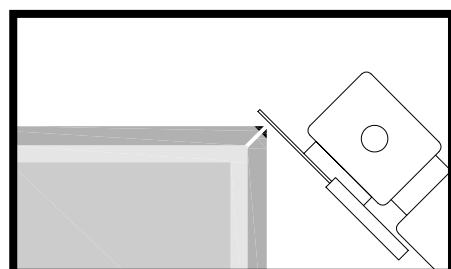
3 - Geeigneten Kleber auf die Tragschicht streichen.



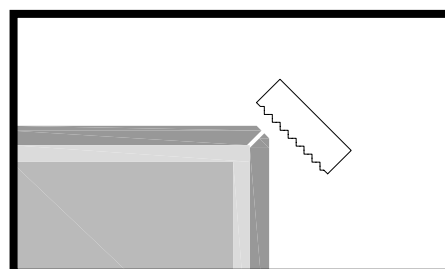
4 - Die erste Platte verlegen.



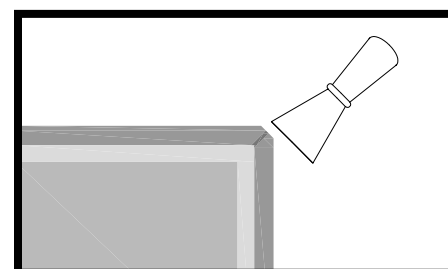
5 - Die zweite Platte mit 1 mm-Fliesenkreuzen verlegen.



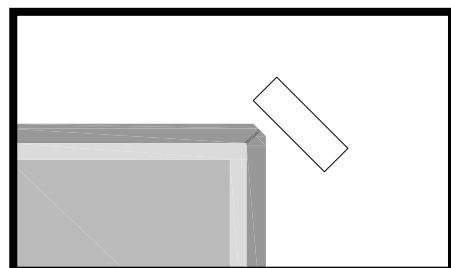
6 - Nach dem Aushärten des Klebers, 45°-Randbearbeitung mit manueller Schleifmaschine oder einer auf Führung montierten Schleifscheibe wie die Abschrägmachine 36B von Sigma.



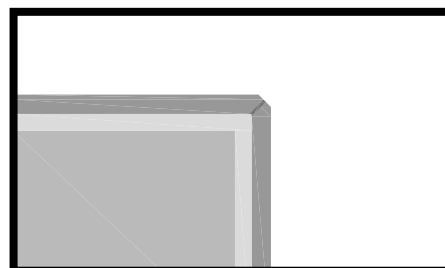
7 - Die Kante mit dem Diamantschwamm schmirgeln.



8 - Mit einem Spachtel Epoxy-Fugenmasse auftragen (*).

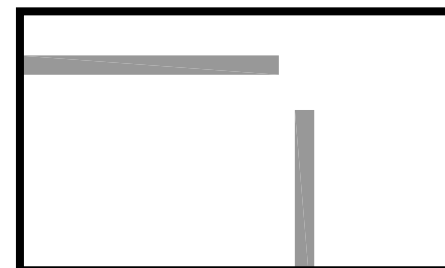


9 - Die überschüssige Fugenmasse mit einem mit Warmwasser und Alkohol angefeuchteten Schwamm entfernen (*).

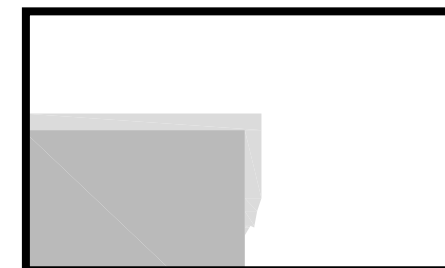


10 - Fertige Kante.

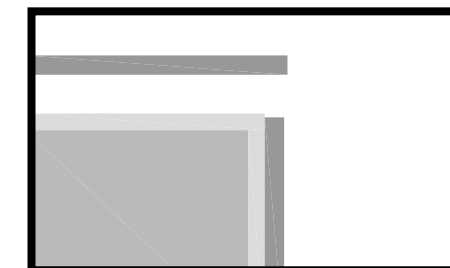
7.2 - Lösung 2



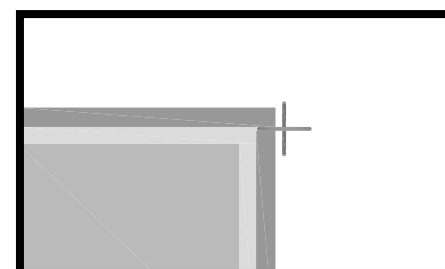
1 - KERLITE-Platten der verschiedenen Typen.



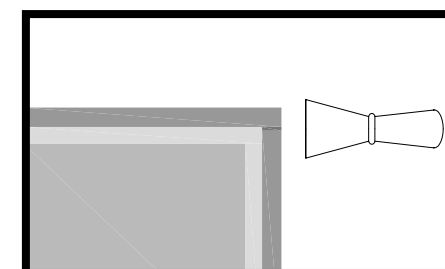
2 - Geeigneten Kleber auf die Tragschicht streichen.



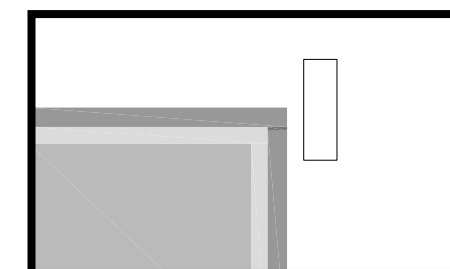
3 - Die erste Platte verlegen.



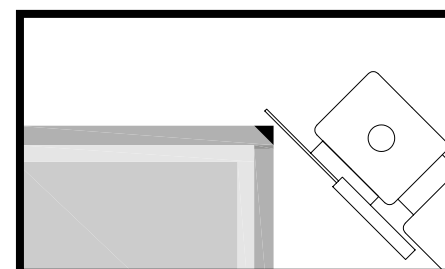
4 - Die zweite Platte mit 1 mm-Fliesenkreuzen verlegen.



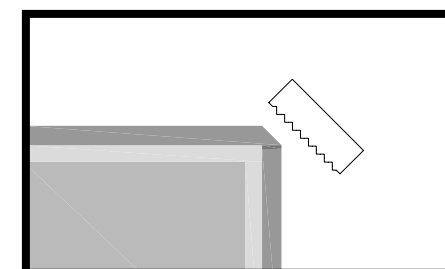
5 - Nachdem der Kleber ausgehärtet ist, mit einem Spachtel Epoxy-Fugenmasse auftragen (*).



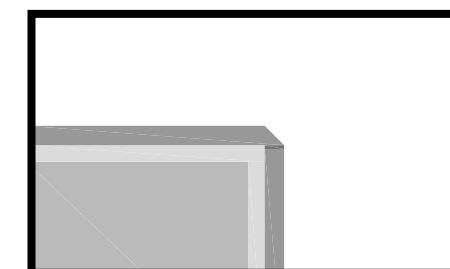
6 - Die überschüssige Fugenmasse mit einem mit Warmwasser und Alkohol angefeuchteten Schwamm entfernen (*).



7 - Nach dem Aushärten des Klebers, 45°-Randbearbeitung mit manueller Schleifmaschine oder einer auf Führung montierten Schleifscheibe wie die Abschrägmachine 36B von Sigma (*).



8 - Die Kante mit dem Diamantschwamm schmirgeln.



9 - Fertige Kante.



(*) Dazu unbedingt die Anweisungen des Herstellers der Epoxy-Fugenmasse befolgen.

Technische Informationen

8.1 - Technische Eigenschaften

ALLGEMEINE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN							
	TECHNISCHE EIGENSCHAFT	Prüfmethode		Anforderungen vorgeschrieben von EN 14411 - G / ISO 13006 - G Gruppe BIa-UGL	Werte KERLITE 3mm	Werte KERLITE 3plus	Werte KERLITE 5plus
	Wasseraufnahme	ISO 10545-3		≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%*	≤ 0,1%*
	Biegefestigkeit	ISO 10545-4		≥ 35 N/mm²	≥ 35 N/mm²	≥ 120 N/mm²**	≥ 55 N/mm²**
	Bruchkraft (S)	ISO 10545-4		≥ 700 N	Nicht verlangt Verkleidungsmaterial	≥ 1000 N**	≥ 1200 N**
	Beständigkeit gegen Tiefenverschleiß	ISO 10545-6		≤ 175 mm³	Konform	Konform	Konform
	Druckfestigkeit	-		-	Nicht verlangt Verkleidungsmaterial	≥ 400 N/mm²	≥ 400 N/mm²
	Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545-8		Als Kriterium nicht vorgesehen	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9		Als Kriterium nicht vorgesehen	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
	Frostbeständigkeit	ISO 10545-12		Keine Veränderung	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
	Säure- und Alkalibeständigkeit in hoher (H) und niedriger (L) Konzentration	ISO 10545-13		Gemäß Erklärung des Herstellers	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion
	Chemische Beständigkeit gegenüber Haushaltsprodukten	ISO 10545-13		UB min	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion
	Fleckbeständigkeit	ISO 10545-14		Klasse 3, mind.	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion	Siehe Katalog der Kollektion
	Dimensionale Eigenschaften	Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%
		Geradheit der Seiten		± 0,5%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Rechtwinkligkeit der Seiten		± 0,6%	± 0,2%	± 0,2%	± 0,2%
		Ebenheit		± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
		Dicke		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%

* Durchschnittswert bezogen auf das Keramikmaterial
** Durchschnittswert bezogen auf das Gesamtteil (Platte und Verstärkung)

EIGENSCHAFTEN ZUR RUTSCHFESTIGKEIT						
	SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN	Prüfmethode	Bezugswerte	Werte KERLITE 3mm	Werte KERLITE 3plus	Werte KERLITE 5plus
	Dynamischer Reibwert	B.C.R. Tortus	$\mu > 0,40$ Ges. 13/89 - Ministerialdekret 236/89 Gesetzesdekret 503/96	Für Verkleidungsmaterial nicht erforderlich	Siehe den Katalog der Kollektion	Siehe den Katalog der Kollektion
	Rutschfestigkeit	DIN 51130	Bewertungsgruppe R (Rutschwinkel α)	Für Verkleidungsmaterial nicht erforderlich	Siehe den Katalog der Kollektion	Siehe den Katalog der Kollektion
		DIN 51097	Bewertungsgruppe A, B, C (Rutschwinkel α)			

EIGENSCHAFTEN ZUM BRANDVERHALTEN						
	SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN	Prüfmethode	Bezugswerte	Werte KERLITE 3mm	Werte KERLITE 3plus	Werte KERLITE 5plus
WANDVERLEGUNG						
	Brandverhalten	ISO DIS 1182.2	Italienische Norm Ministerialerlass 14/01/85 Ministerialdekret 15/03/05	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 1
	Brandverhalten	UNI EN 13823:2005	Europäische Norm Richtlinie 89/106/EG Entscheid 2000/147/EG UNI EN 13501-1:2005	Klasse A1	Klasse A2 - s1,d0	Klasse A2 - s1,d0
BODENVERLEGUNG						
	Brandverhalten	ISO DIS 1182.2	Italienische Norm Ministerialerlass 14/01/85 Ministerialdekret 15/03/05	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 1
	Brandverhalten	UNI EN 13823:2005	Europäische Norm Richtlinie 89/106/EG Entscheid 2000/147/EG UNI EN 13501-1:2005	Klasse A1 _f	Klasse A2 - s1 _f - s1	Klasse A2 - s1 _f - s1

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
	SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN		Prüfmethode	Werte KERLITE 3mm	Werte KERLITE 3plus
	Wärmeleitfähigkeit		UNI EN 12524:2001	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/m }^{\circ}\text{C}$	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ $\lambda = 1,1 \text{ kcal/m }^{\circ}\text{C}$

PHYSIKALISCH-MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
	SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN		Prüfmethode	Werte KERLITE 3mm	Werte KERLITE 3plus
	E-Modul (Young-Modul)		-	55 - 60 GPa	55 - 60 GPa
	Dichte		-	2300 -2500 kg/m³	2300 -2500 kg/m³
	Schallschluckfaktor α		UNI EN ISO 11654	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02

8.2 - Beschreibungen für Spezifikationen

Titel	Beschreibung
Dicke	KERLITE 3mm: 3 mm
	KERLITE 3plus: 3,5 mm
	KERLITE 5plus: 5,5 mm
Formate	KERLITE 3mm: Siehe Katalog der Kollektion
	KERLITE 3plus: Siehe Katalog der Kollektion
	KERLITE 5plus: Siehe Katalog der Kollektion
Serienname und Farben	Siehe den Katalog der Kollektion
Art der Oberfläche	Unglasiert (UGL)
Formgebungsmethode	Pressung
Wasseraufnahme nach EN ISO 10545.3	≤ 0,5% *
Klassifizierung nach EN 14411/ISO 13006	Gruppe BIa
Technische Richtwerte für die Eigenschaften der ersten Wahl	EN 14411/ISO 13006 Anhang G
Leistungseigenschaften nach	EN - ISO – DIN - B.C.R. Tortus
Bescheinigte Sicherheitseigenschaften	Rutschfestigkeit • Methode B.C.R. Tortus: Siehe Katalog der Kollektion • Methode DIN 51130: Siehe Katalog der Kollektion • Methode DIN 51097: Siehe Katalog der Kollektion
	Freisetzung toxischer/schädlicher Stoffe ISO 10545.15: keine Freisetzung
	Feuerbeständigkeit Land Italien (Ministerialdekret 14/01/85, Ministerialdekret 15/03/05, Methode ISO/DIS 1182.2) • KERLITE 3mm: Klasse 0 • KERLITE 3plus: Klasse 1 • KERLITE 5plus: Klasse 1
	Feuerbeständigkeit Europäische Union (Richtl. 89/106/EG, Dek. 2000/147EG, UNI EN 13501-1:2005, Methode UNI EN 13823:2005) • KERLITE 3mm: Klasse A1 (posa a parete), Klasse A1 _{fl} (Bodenverlegung) • KERLITE 3plus: Klasse A2-s1,d0 (Wandverlegung), Klasse A2 _{fl} -s1 (Bodenverlegung) • KERLITE 5plus: Klasse A2-s1,d0 (Wandverlegung), Klasse A2 _{fl} -s1 (Bodenverlegung)
	Angaben für die Spezifikationsbedingung Neues keramisches Mineral, in Feinsteinzeugplatten 3000x1000 mm produziert, erzeugt aus hochwertigen und reinen Rohstoffen (helle Tone, Feldspat-Flussmittel und keramische Pigmente mit hoher chromatischer Leistung). Nach der Nassmahlung wird die Masse gefärbt, sprühgetrocknet, mit einer Presskraft von 15000 t auf Band gepresst und einem verlängerten Brand bei einer Temperatur von 1200°C unterzogen.

* Durchschnittswert bezogen auf das Keramikmaterial

8.3 - Verpackungen und Packungsgrößen

3mm						
Formate (cm)	Stück pro Schachtel	m² pro Schachtel	kg pro Schachtel	Schachteln pro Palette	m² pro Palette	kg pro Palette
100x300x0,3 KERLITE 3mm	-	-	-	13 St.	39	288,6
100x100x0,3 KERLITE 3mm	3	3	22,2	25	75	555
40x100x0,3 KERLITE 3mm	5	2	14,2	35	70	497
40x100x0,3 Trilogy KERLITE 3mm	4	1,6	11,2	15	24	168
40x100x0,3 Stripes KERLITE 3mm	1	0,4	2,8	80	32	224
33x100x0,3 KERLITE 3mm	5	1,665	12,5	35	58,275	425,25
5x100x0,3 KERLITE 3mm	10	0,49	3,9	39	19,11	152,1
50x50x0,3 KERLITE 3mm	8	2	14,8	48	96	710,4

3plus						
Formate (cm)	Stück pro Schachtel	m² pro Schachtel	kg pro Schachtel	Schachteln pro Palette	m² pro Palette	kg pro Palette
100x300x0,35 KERLITE 3plus	-	-	-	12 St.	36	280,8
100x100x0,35 KERLITE 3plus	3	3	23,4	25	75	585
20x150x0,35 KERLITE 3plus	5	1,5	12,8	40	60	512
50x100x0,35 KERLITE 3plus	5	2,5	20	32	80	640
33x100x0,35 KERLITE 3plus	5	1,665	12,98	35	58,275	454,30
14x100x0,35 KERLITE 3plus	10	1,43	12	40	57,2	480
50x50x0,35 KERLITE 3plus	7	1,75	13,65	48	84	655,2

5plus						
Formate (cm)	Stück pro Schachtel	m² pro Schachtel	kg pro Schachtel	Schachteln pro Palette	m² pro Palette	kg pro Palette
100x300x0,55 KERLITE 5plus	-	-	-	8 St.	24	316,8
33x300x0,55 KERLITE 5plus	-	-	-	24 St.	23,76	313,68
20x180x0,55 KERLITE 5plus	3	1,08	14,256	40	43,2	570,24
50x150x0,55 KERLITE 5plus	2	1,5	19,8	32	48	633,6
100x100x0,55 KERLITE 5plus	2	2	26,4	25	50	660
20x120x0,55 KERLITE 5plus	3	0,72	9,504	60	43,2	570,24

Nützliche Adressen

Die in diesem Handbuch erwähnten Unternehmen wurden von uns betriebsintern ausgewählt und sind somit nicht vorgeschrieben sondern von uns empfohlen.

Kleber	Profile und Spezialteile	Reinigungsmittel	Reinigungsmittel	Zahnpachteln / Gummi-Reibebretter	Topfräser / Diamant- und Schleifscheiben / Bohrspitzen / Lochsägen
MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i> KERAKOLL S.p.A Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 811516 <i>www.kerakoll.com</i> LATICRETE S.r.l. Piazza Martiri, 7 19020 Brugnato (SP) - Italia Tel. +39 0187 897470 Fax +39 0187 896881 e-mail info@laticrete.it <i>www.laticrete.it</i> LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i> WEBER SAINT-GOBAIN Via Sacco e Vanzetti, 54 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italia Tel. +39 0536 837111 e-mail info@e-weber.it <i>www.e-weber.it</i> PCI - BASF Construction Chemicals Italia S.p.A Via Vicinale delle corti, 21 31100 Treviso (TV) - Italia Tel. +39 0422 304251 e-mail info@vittoriorossi.it <i>www.basf-cc.it</i> ARDEX S.r.l Via Alessandro Volta, 73 (Località Pigna) 25015 Desenzano del Garda - Italia Tel. +39 0309 119952 <i>www.ardex.it</i>	PROFILITEC S.p.A. Via Brescia, 43 36040 Torri di Quartesolo (VI) - Italia Tel. +39 0444 268311 Fax +39 0444 268310 <i>www.profilitec.com</i> SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i> PROGRESS PROFILES S.p.A. Via Le Marze, 7 31011 Asolo (TV) - Italia Tel. +39 0423 950398 Fax +39 0423 950979 <i>www.progressprofiles.com</i> PROFILPAS S.p.A. Via Einstein, 38 35010 Cadoneghe (PD) - Italia Tel. +39 049 8878411 Fax +39 049 706692 <i>www.profilpas.com</i> DURAL GmbH & Co. Via Oberdan, 11 40126 Bologna (BO) - Italia Tel. +39 051 0971513 Fax +39 051 0971513 <i>www.dural.com</i> WEDI ITALIA S.r.l. Via Redipuglia, 32 20035 Lissone (MI) - Italia Tel. +39 0392 459420 <i>www.wedi.it</i> RARE S.r.l Via delle Brughiere, 12 21050 Cairate (VA) - Italia Tel. +39 0331 360360 Fax +39 0331 360168 <i>www.rareboxdoccia.com</i>	MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i> FABERCHIMICA S.r.l. via G. Ceresani, 10 - Località Campo d’Olmo 60044 Fabriano (AN) - Italia Tel. +39 0732 627178 <i>www.faberchimica.com</i> FILA Industria Chimica S.p.A. via Garibaldi, 32 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italia Tel. +39 049 9467300 <i>www.filachim.it</i> ZEP Italia S.r.l. via Nettunese, Km 25,000 04011 Aprilia (LT) - Italia Tel. +39 06 926691 <i>www.zepitalia.it</i> JOHNSONDIVERSEY S.p.A. via Meucci, 40 20128 Milano - Italia Tel. +39 0373 2051 <i>www.johnsondiversey.com</i> KITER S.r.l. via Assiano, 7/B 20019 Settimo Milanese (MI) - Italia Tel. +39 02 3285220 <i>www.kiter.it</i> GEAL S.r.l. via Settola, 121 51031 Agliana (PT) - Italia Tel. +39 0574 750365 <i>www.geal-chim.it</i> FEDERCHEMICALS S.r.l. via G. Borsi, 2 25128 - Brescia - Italia Tel. +39 030 3390880 Fax +39 030 3385580 <i>www.federchemicals.it</i>	LITHOFIN-Producte GmbH Postfach 1134, D-73236 Wendlingen (D) Tel. 0049 07024/940320 <i>www.lithofin.de</i> Vertrieb für Österreich: CT-Austria Ges.m.b.H. A-1230 Wien Tel. +43 01 8673434 HMK - MÖLLER-CHEMIE Benelux GmbH - Linge 4 NL-2105 WB Heemstede (NL) Tel. +31 0252 220222 <i>www.moellerchemie.de</i> BONASYSTEMS ITALIA S.r.l. Via Borgo S. Chiara, 29 30020 Torre di Mosto (VE) - Italia Tel. +39 0421 325691 Fax +39 0421 324232 <i>www.bonasystemsitalia.it</i> LITOKOL S.p.A Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) - Italia Tel. +39 0522 622811 Fax. +39 0522 620150 e-mail info@litokol.it <i>www.litokol.it</i> Uncoupling Matten, akustische, etc. SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l. Via Bucciardi 31/33 41042 Fiorano Modenese (MO) Tel. +39 0536 914511 Fax +39 0536 911156 <i>www.schlueter.it</i> GUTJAHR Systemtechnik GmbH Philipp-Reis-Str. 5-7 D-64404 Bickenbach/Bergstraße Tel. +49 0 62 57 - 93 06-0 Fax +49 0 62 57 - 93 06-31 <i>www.gutjahr.com</i> MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 20158 (MI) - Italia Tel. +39 02 37673 <i>www.mapei.it</i>	RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i> Putze FASSA BORTOLO S.p.A. via Lazzaris, 3 31027 Spresiano (TV) - Italia Tel. +39 0422 7222 Fax +39 0422 887509 <i>www.fassabortolo.com</i> GRIGOLIN S.p.A. Via IV Novembre, 18 31010 Ponte della Priula (TV) - Italia Tel. +39 0438 4461 Fax +39 0438 445110 <i>www.gruppogrigolin.it</i> Topfräser / Diamant- und Schleifscheiben / Bohrspitzen / Lochsägen DIAMANT CENTER - TYROLIT S.r.l. Via Valle d’Aosta, 12 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 808166 Fax +39 0536 808211 <i>www.diamantcenter.it</i> MONTOLIT S.p.A. Via Turconi, 25 21050 Cantello (VA) - Italia Tel. +39 0332 419211/417744 e-mail info@montolit.com <i>www.montolit.com</i> RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>	RUBI ITALIA S.r.l. Via Radici in Piano, 596/A 41049 Sassuolo (MO) - Italia Tel. +39 0536 810984 Fax +39 0536 810987 <i>e-mail rubitalia@rubi.com</i> WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i> Fliesenschneider / Glasschneider Diamantschwamm BOHLE ITALIA S.r.l. Via Cavallotti, 28 20081 Abbiategrasso (MI) - Italia Tel. +39 02 94967790 Fax +39 02 94609011 <i>e-mail Italia@Bohle.de</i> WÜRTH S.r.l. Via Stazione, 51 39044 Egna (BZ) - Italia Tel. +39 06 90779001 Fax +39 06 90386201 <i>e-mail clienti@wuerth.it</i> Schneidelineal SIGMA S.n.c. Via A. Gagliani, 4 47813 Igea Marina Bellaria (RN) - Italia Tel. +39 0541 330103 Fax +39 0541 330422 <i>www.sigmailitalia.com</i> RAIMONDI S.r.l. Via Dalla Casta, 300/A 41100 Modena (MO) - Italia Tel. +39 059 280888 Fax +39 059 282808 <i>www.raimondiutensili.it</i>

Anlage Kleber

Genauso wie alle anzuklebenden Baumaterialien gibt es auch für alle Typen von KERLITE keinen geeigneten Universalkleber für die Verlegung auf allen Oberflächen. Da nicht alle Möglichkeiten genannt werden können, haben wir uns darauf beschränkt, die häufigsten Situationen zusammenzufassen. Dabei ist man zuerst von der Unterscheidung zwischen „Wandverlegung“ und „Bodenverlegung“ ausgegangen, mit respektiver Aufteilung in „Innenbereiche“ und „Außenbereiche“. Je nach den vermuteten Beanspruchungen, den ggf. auszuführenden Bearbeitungen und den Höchstmaßen der Platte wurden diesen Kategorien dann ein bestimmter KERLITE-Typ zugeordnet. Von dieser Aufteilung ausgehend wurden dann die geläufigsten Verlegungsuntergründe eingesetzt. Die daraus entstandene schematische Darstellung wurde den wichtigsten Kleberherstellern vorgelegt, die daraufhin jeder Kategorie ihre besten Produkte zugeordnet haben. Es wird darauf hingewiesen, dass alle empfohlene Lösungen direkt von den Herstellern stammen, die für Ihre Angaben garantieren; bei Fragen und für nähere Angaben bitte mit den jeweiligen Herstellern direkt Kontakt aufnehmen (siehe „9 – Nützliche Adressen“).

Alle Angaben der Kleberhersteller sind unbedingt zu befolgen, ganz besonders die in den folgenden Datenblättern enthaltenen zeitlichen Angaben zur „Begehrbarkeit und Verfahrbarkeit“ sowie „Inbetriebnahme“.

	WANDVERLEGUNG * Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Wandverkleidungen			
 Innenbereich	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die keine Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	KERLITE 3mm	Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten.	S. 36
			Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.	S. 37
			Platten aus Holzkonglomeraten, Metall.	S. 38
	Alle Wohn- und Gewerbebereiche, in Situationen, die Bohrungen und/oder Innenschnitte verlangen.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten.	S. 39
			Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.	S. 40
			Platten aus Holzkonglomeraten, Metall.	S. 41
 Außenreich	In Situationen, in denen keine internen Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und mit Formaten bis 100x100 cm.	KERLITE 3mm	Putz.	S. 42
			Beton.	S. 43
	In Situationen, in denen interne Bohrungen und/oder Schnitte gefertigt werden müssen und/oder für Großformate.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Putz.	S. 44
			Beton.	S. 45
	BODENVERLEGUNG * Anwendungslösungen sowohl für NEUBAUTEN als auch für RENOVIERUNGEN mit Verlegung auf vorhandenen Bodenbelägen			
 Innenbereich	Wohnbereiche (Küchen, Badezimmer, Wohnzimmer, Gemeinschaftsflächen in Mehrfamilienhäusern und alle sonstigen Wohnbereiche).	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.	S. 46
	Leichte gewerbliche Anwendungen (Büroräume, öffentliche Büros, Wartezimmer, Geschäfte, Toiletten, Gaststätten, Autohäuser, Cafés, Kinos, Praxen/Kliniken).		Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz.	S. 47
	Intensive gewerbliche anwendungen (*) (gemeinschaftsbereiche in einkaufszentren, hotelhallen, kantinen, fastfood-restaurants, diskotheiken, krankenhäuser), mit ausnahme von bereichen mit schwerlastverkehr (z.b. stapler mit hartgummirädern).	KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.	S. 46
			Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz.	S. 47
 Außenreich	Die Verlegung in Außenbereichen ist möglich, wenn die Oberflächen überdacht und vollkommen abgedichtet sind (überdachte Balkons, Veranden, usw.). Es sollten keine größeren Formate als 50x50 cm verwendet werden.	KERLITE 3plus KERLITE 5plus	Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.	S. 46
			Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz.	S. 47

(*) Für Produkte mit besonderem Finish können Anwendungseinschränkungen gelten. Bitte in den einzelnen Katalogen der Kollektionen nachprüfen.

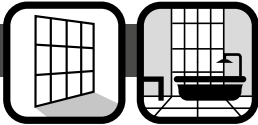
Lesehilfe Anlage

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Begehrbarkeit und Verfahrbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

- 01_ Der Bauleiter muss bewerten, ob für die Baustellenverhältnisse die Verwendung eines normal härtenden oder schnell härtenden Klebers erforderlich ist.
- 02_ Aufstellung der Kleberhersteller.
- 03_ Es werden die Plattenformate in cm je nach dem vom Hersteller empfohlenen Kleber angeführt.
- 04_ Aufstellung der von den einzelnen Herstellern in Funktion des Bestimmungszweckes und des Plattenformats empfohlenen Kleber.
- 05_ Aufstellung der Primer für die eventuelle Auftragung vor dem Kleber je nach Vorgaben der einzelnen Hersteller in Funktion des Bestimmungszweckes.
- 06_ Es wird das Mischverhältnis einer einzelnen Produkteinheit angeführt (Sack, Dose, usw.), um die vom Hersteller angegebenen Eigenschaften zu erzielen.
- 07_ Es wird die Kleberklasse nach UNI EN 12004 angeführt (vgl. untere Aufstellung „Über KLEBER“).
- 08_ Gibt an, wie viele m2 Bodenfläche mit einer einzelnen, laut Mischverhältnis
- 09_ Gibt die Zeit an, die unbedingt verstreichen muss, bevor der verlegte Boden begangen werden kann, um ihn zu verfugen.
- 10_ Gibt die Zeit an, die unbedingt verstreichen muss, bevor der Boden in Betrieb genommen, d.h. statischen und/oder dynamischen Belastungen ausgesetzt werden kann.
- 11_ Gibt die Verlegungstechnik und die Eigenschaften des je nach Kleberart notwendigen Spachtels an.

Über KLEBER
Kleber sind in drei Typen aufgeteilt, je nach ihrer chemischen Zusammensetzung und in Funktion der Norm UNI EN 12004:
ZEMENTKLEBER (C): Mischung aus hydraulischen Bindemitteln, Zuschlägen und organischen Zusatzstoffen (Anmerkung: Wird kurz vor Verwendung mit Wasser oder einem flüssigen Zusatzstoff angerührt)
REAKTIONSHARZKLEBER (R): Mischung aus Kunstharz, mineralischen Füllstoffen und organischen Zusatzstoffen, die durch chemische Reaktion härtet (Anmerkung: Kleber aus einem oder mehreren Komponenten)
DISPERSIONSKLEBER (D): Mischung aus Bindemittel/n organischer Art, in Form einer wässrigen Polymerdispersion mit organischen Zusatzstoffen und mineralischen Füllstoffen (Anmerkung: Gebrauchsfertige Mischung)
Einordnung der Kleber in Funktion ihrer Eigenschaften:
Klasse 1: Kleber mit normalen Haftwerten
Klasse 2: Kleber mit verbesserten Haftwerten
Es stehen dann noch drei Klassen zur Wahl:
Klasse F: Schnellhaftende Kleber
Klasse T: Rutschfeste Kleber
Klasse E: Kleber mit langer Offenzeit
Nur für Zementkleber wird eine vierte Klasse bestimmt, die der verformbaren Kleber (S), die in Funktion des Querverformungswertes laut UNI EN 12002 untergeteilt sind:
Klasse S1: Verformbare Kleber
Klasse S2: Stark verformbare Kleber

A.1a – Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3mm



Untergrund: Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten.

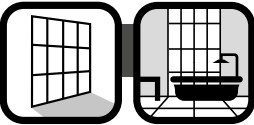
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Basis von Gips oder Anhydrit bzw. für absorptionsfähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer A Eco	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser					
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	14 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	SUPERFLEX K77	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	14 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Für Oberflächen auf Gipsbasis: PCI GISOGRUND	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP	Für Oberflächen auf Gipsbasis: WEBER.PRIM PF15	1 Sack (25 kg) + 7 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	8 Stunden	14 Tage	
			WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 Sack (15 kg) + 8 Liter Wasser	C2 TE S2		1 Tag		
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 Microtec	Für Oberflächen auf Gipsbasis: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 11 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 Stunden	1 Tag	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)	
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Basis von Gips oder Anhydrit bzw. für absorptionsfähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FTE S1				
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²			
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²			
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer A Eco	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Für Oberflächen auf Gipsbasis: PCI GISOGRUND	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Für Oberflächen auf Gipsbasis: WEBER.PRIM PF15	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50					
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec	Für Oberflächen auf Gipsbasis: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren.
Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern.
Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Für Anwendungen in anderen Situationen, bei eventuellen Fragen und für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst des jeweiligen Herstellers Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.1b – Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3mm



Untergrund: Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)	
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Falls eine Spachtelung erforderlich ist, ist vorher auf den genannten Platten aufzutragen: ECOPRIM GRIP	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage		
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser						
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage		
	LITOKOL	Alle Formate	SUPERFLEX K77	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	7 Tage		
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Auf nicht aufnahmefähigen Untergründen PCI GISOGRUND 303	1 Sack (15 kg) + 9 Liter Wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50	WEBER.COL PRO HP	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 Sack (25 kg) + 7 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	8 Stunden	14 Tage		
		100x100; 300x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50		1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2					
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 Microtec	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien, als Alternative: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (grob geglättet)	1 Sack (25 kg) + 11 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 Stunden	1 Tag	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Falls eine Spachtelung erforderlich ist, ist vorher auf den genannten Platten aufzutragen: ECOPRIM GRIP	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage		
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage		
	LITOKOL	Alle Formate	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag		
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Auf nicht aufnahmefähigen Untergründen PCI GISOGRUND 303	1 Sack (15 kg) + 9 Liter Wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50						
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien, als Alternative: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (grob geglättet)	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 Min.	6 Stunden		Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren.
Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern.
Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Für Anwendungen in anderen Situationen, bei eventuellen Fragen und für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst des jeweiligen Herstellers Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.1c – Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3 mm



Untergrund: Platten aus Holzkonglomeraten, Metall.

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	Alle Formate	KERALASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Dose (10 kg)	R2	3 m²	12 Stunden	7 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			KERALASTIC T		1 Dose (10 kg)	R2T				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser					
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	3 m²	1 Tag	7 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	5 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Zwingend zu verwenden: PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	2 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec	ARDEX P 82	1 Sack (25 kg) + 11 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S1	10 m²	8 Stunden	1 Tag		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	Alle Formate	KERAQUICK + LATEX PLUS	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	keragrip eco	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	2 m²	1 Tag	7 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	5 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT	Zwingend zu verwenden: PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	2 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec	ARDEX P 82	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(****) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Für Anwendungen in anderen Situationen, bei eventuellen Fragen und für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst des jeweiligen Herstellers Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.2a – Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Zivilputz, Gipsputz, Gipskarton, Zementfaserplatten.

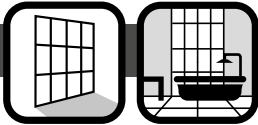
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (****)	Verlegung (*)	
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Basis von Gips oder Anhydrit bzw. für absorptionsfähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer A Eco	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage		
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser						
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	7 Tage		
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²				
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Für Oberflächen auf Gipsbasis: PCI GISOGRUND	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
SAINT-GOBAIN /WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP	Für Oberflächen auf Gipsbasis: WEBER.PRIM PF15	1 Sack (25 kg) + 7 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	8 Stunden	14 Tage			
		WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 Sack (15 kg) + 8 Liter Wasser	C2 TE S2		1 Tag				
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Für Oberflächen auf Gipsbasis: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 Stunden	1 Tag	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis oder aufnahmefähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID			C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer A Eco	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage		
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag		
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2					
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Für Oberflächen auf Gipsbasis: PCI GISOGRUND	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50						
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Für Oberflächen auf Gipsbasis: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 Min.	6 Stunden		Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(****) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Für Anwendungen in anderen Situationen, bei eventuellen Fragen und für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst des jeweiligen Herstellers Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.2b – Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.

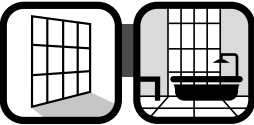
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)	
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Falls eine Spachtelung erforderlich ist, ist vorher auf den genannten Platten aufzutragen: ECOPRIM GRIP	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppel-schichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²				
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage		
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	7 Tage		
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²				
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Auf nicht aufnahmefähigen Untergründen PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage		
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien, als Alternative: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (grob geglättet)	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 Stunden	1 Tag	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhär-tender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	GRANIRAPID	Falls eine Spachtelung erforderlich ist, vorher auf den genannten Platten ECOPRIM GRIP auftragen	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (5,5 kg)	C2 F S1	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S1 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FTE S1					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2 QUICK		Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FE S2	7 m²				
			ELASTORAPID		1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2 FTE S2	6 m²				
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage		
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage		
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag		
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2					
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Auf nicht aufnahmefähigen Untergründen PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien: WEBER. FLOOR 4716 Prime	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage		
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50						
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Für alte Keramik, Marmetten und Steinmaterialien, als Alternative: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (grob geglättet)	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 Min.	6 Stunden		Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

A.2c - Wandverlegung in Innenbereichen von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Platten aus Holzkonglomeraten, Metall.

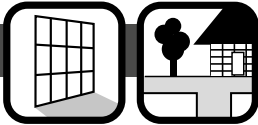
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	Alle Formate	KERALASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Dose (10 kg)	R2	3 m²	12 Stunden	7 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Alle Formate	SUPERFLEX ECO	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (8 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	3 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	KERAGRIP ECO	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser					
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	3 m²	1 Tag	7 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	5 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	ZWINGEND notwendig: PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL.FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2 T	3 m²	12 Stunden	2 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 Stunden	1 Tag		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	Alle Formate	KERAQUICK + LATEX PLUS	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	7 m²	3 Stunden	1 Tag	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	KERAGRIP ECO	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	3 m²	1 Tag	7 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m²	12 Stunden	5 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	ZWINGEND notwendig: PCI GISOGRUN 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL.FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2 T	3 m²	12 Stunden	2 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 Liter Wasser ^a	C2 F(F)T E S2	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

A.3a - Wandverlegung in Außenbereichen von KERLITE 3mm



Untergrund: Putz.

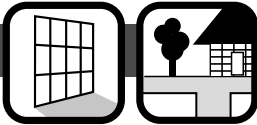
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haften-der Klebern empfehlens-wert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
		100x100			Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser					
			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen							
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	7 Tage	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	8 Stunden	14 Tage		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 11 Liter Wasser	C2(T) E(E) S1	10 m²	8 Stunden	1 Tag		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhär-tender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Nicht erforderlich für Hersteller	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1 QUICK		C2 FTE S1					
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S1	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.3b - Wandverlegung in Außenbereichen von KERLITE 3mm



Untergrund: Beton.

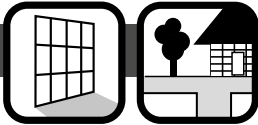
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	7 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1				
		100x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	6,3 m²			
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	6,5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
		Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser								
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2 TE S2				
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	8 Stunden	7 Tage	
		100x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²			
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage		
ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 microtec	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 11 Liter Wasser	C2(T) E(E) S1	10 m²	8 Stunden	1 Tag		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ELASTORAPID	Nicht erforderlich für Hersteller	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)	C2 FTE S2	6 m²	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S1 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FTE S1				
		100x100	ULTRALITE S2 QUICK		1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser	C2 FE S2	7 m²			
			KERAQUICK + LATEX PLUS		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²			
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2FTE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2FTE S2				
	LATICRETE	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage	
	LITOKOL	50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL + 3,5 Liter Wasser	C2 FE S1	5 m²	4 Stunden	1 Tag	
		100x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2				
	PCI - BASF	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	PCI NANOLIGHT	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 9 liter wasser	C2 TE S1	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50					
	ARDEX	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	ARDEX X 77 S microtec	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 FT(T) ES1	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen“).

A.4a - Wandverlegung in Außenbereichen von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Putz.

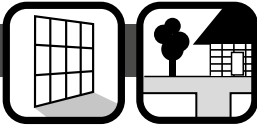
Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	3 m²			
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 Dose (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 Stunden	7 Tage	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage	
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser					
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2 TE S2				
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 Stunden	7 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage	
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 Stunden	1 Tag		
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 6 Liter Wasser	C2 FE S2	4 m²	3 Stunden	2 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 Tag	
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage	
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2F TE S2				
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 Stunden	1 Tag	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	50x50; 100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m²	4 Stunden	3 Tage	
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50					
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 Liter Wasser	C2 FT(T) ES2	10 m²	90 Min.	6 Stunden	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

A.4b - Wandverlegung in Außenbereichen von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Beton.

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)	
 Für Situationen, in denen die Verwendung normal haftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	KERABOND + ISOLASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
			ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	3 m²				
		100x100; 300x100	KERALASTIC T		1 Dose (10 kg)	R2T	2,5 m²	12 Stunden	7 Tage		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50	H40 NO LIMITS	Nicht erforderlich für Hersteller	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m²	20 Stunden	3 Tage		
					Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser						
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2 TE S2					
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m²	1 Tag	7 Tage		
	LITOKOL	Alle Formate	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2	5 m²	8 Stunden	7 Tage		
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2	5 m²	8 Stunden	14 Tage		
ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 T(T) E(E) S2	10 m²	8 Stunden	1 Tag			
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50; 100x40; 100x50	ULTRALITE S2 QUICK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 6 Liter Wasser	C2 FE S2	4 m²	3 Stunden	2 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
		100x100; 300x100	KERAQUICK + LATEX PLUS		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	5 m²		1 Tag		
	KERAKOLL	50x50; 100x40; 100x50;	H40 ECO RAPIDFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m²	3 Stunden	2 Tage		
		100x100			1 Sack (25 kg) Wasser und TOP LATEX ECO in den vom Hersteller genannten Mengenverhältnissen	C2F TE S2					
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m²	6 Stunden	2 Tage		
	LITOKOL	Alle Formate	LITOSTONE K99 + LATEXKOL	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2	5 m²	4 Stunden	1 Tag		
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m²	8 Stunden	1 Tag		
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL.FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2 T	3 m²	12 Stunden	2 Tage	Mit einschichtigem Aufstrich (6 mm Spachtel)	
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 Liter Wasser	C2 FT(T) E S2	10 m²	90 Min.	6 Stunden	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl. „9 - Nützliche Adressen“).

A.5a – Bodenverlegung in Innen-/Außenbereichen♦
von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Zementestriche, auf Kalziumsulfatbasis und für Bodenheizung, Ausgleichsmassen, Beton, alte Keramik, Marmetten, Steinmaterialien.

Nach dem Ermessen der Bauleitung.	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Begehrbarkeit und Verfügbarkeit (***)	Inbetriebnahme (****)	Verlegung (*)			
 Für Situationen, in denen die Verwendung normalhaftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	KERAFLEX MAXI S1	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis oder aufnahmefähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T. Für nicht aufnahmefähige Platten: ECOPRIM GRIP	1 Sack (25 kg) + 7,2/7,7 Liter Wasser	C2 TE S1	3,5 m2	1 Tag	14 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich			
			ULTRALITE S1		1 Sack (15 kg) + 8,4/8,7 Liter Wasser	C2 TE S1		8 Stunden					
		100x100; 300x100	ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2	5 m2	1 Tag					
			KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2							
		Auf Heizestrichen: Alle Formate	KERABOND + ISOLASTIC		1 Sack (25 kg) + 8,5 kg ISOLASTIC	C2 E S2							
			ULTRALITE S2		1 Sack (15 kg) + 5,9/6,2 Liter Wasser	C2 E S2					3,5 m2		
	KERAKOLL	Alle Formate	H40 NO LIMITS	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer A Eco	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser	C2 TE S1	6 m2	1 Tag	3 Tage				
	LATICRETE	Alle Formate	LATICRETE 254 Platinum	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m2	1 Tag	7 Tage				
	LITOKOL	50x50;100x40; 100x50	SUPERFLEX K77	Für Anhydritestriche: Primer C	1 Sack (25 kg) + 8,5 Liter Wasser	C2 TE S1	5 m2	8 Stunden	7 Tage				
		100x100; 300x100	CEMENTKOL K21 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
		Auf Heizestrichen: Alle Formate			1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 S2							
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Bei Untergründen auf Anhydritbasis: PCI GISOGRUND. Auf alten, nicht aufnahmefähigen Bodenbelägen: PCI GISOGRUND 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m2	8 Stunden	1 Tag				
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL PRO HP + WEBER L50	Für Oberflächen auf Anhydrit- oder Kalziumsulfatbasis: WEBER.PRIM PF15	1 Sack (15 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 TE S2	5 m2	8 Stunden	14 Tage				
		Nur für Innenbereiche: 50x50;100x40; 100x50; 100x100	WEBER.COL PRO HF LIGHT		1 Sack (15 kg) + 8 Liter Wasser	C2 TE S2		1 Tag					
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 78 microtec + ARDEX E 90	Für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis, absorptionsfähig oder geschliffen: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 1 Dose ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 Liter Wasser	C2 E(E) S2	6 m2	8 Stunden	1 Tag				
	 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	50x50;100x40; 100x50	GRANIRAPID	ZWINGEND notwendig für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis oder aufnahmefähige Flächen: Primer G oder ECOPRIM T. Für nicht aufnahmefähige Platten: ECOPRIM GRIP	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (5,5 kg)	C2 F S1	4 m2	3 Stunden		1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich	
ULTRALITE S1 QUICK				1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser		C2 FTE S1	3,5 m2						
100x100; 300x100			ULTRALITE S2 QUICK	1 Sack (15 kg) + 5,1/5,7 Liter Wasser		C2 FE S2	4 m2						
			ELASTORAPID	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)		C2 FTE S2							
Auf Heizestrichen: 50x50;100x40; 100x50			ELASTORAPID	Komponente A: 1 Sack (25 kg) Komponente B: Karton (6,5 kg)		C2 FTE S2							
Auf Heizestrichen: 100x100; 300x100			KERAQUICK + LATEX PLUS	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS		C2 FT S2	5 m2						
KERAKOLL		Alle Formate	H40 ECO RAPIDFLEX	Für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis: Primer A Eco	1 Sack (25 kg) + 6,3 Liter Wasser	C2F TE S1	6 m2	3 Stunden	2 Tage				
LATICRETE		Alle Formate	LATICRETE 335 Rapid Super Flex + LATICRETE 282 Latex Additive	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 6/7 Liter Latex	C2 TE F	5 m2	6 Stunden	2 Tage				
LITOKOL		50x50; 100x40; 100x50	LITOSTONE K99 + LATEXKOL +Wasser	Für Oberflächen auf Gipsbasis: Primer C	1 Sack (25 kg) + 3,5 Liter LATEXKOL	C2 FE S1	5 m2	4 Stunden	1 Tag				
		100x100; 300x100	LITOSTONE K99 + LATEXKOL		1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKOL	C2 FE S2							
		Auf Heizestrichen: Alle Formate			1 Sack (25 kg) + 7,5 kg LATEXKO	C2 FE S2							
PCI - BASF		Alle Formate	PCI NANOLIGHT + PCI LASTOFLEX	Bei Untergründen auf Anhydritbasis: PCI GISOGRUND. Auf alten, nicht aufnahmefähigen Bodenbelägen: PCI GISOGRUND 303	1 Sack (15 kg) + 1 Dose PCI LASTOFLEX (4 kg) + 5 Liter Wasser	C2 TE S2	5,5 m2	8 Stunden	1 Tag				
SAINT-GOBAIN / WEBER		Alle Formate	WEBER.COL PRO MARMO + WEBER L50	Für Oberflächen auf Anhydrit- oder Kalziumsulfatbasis: WEBER.PRIM PF15	1 Sack (25 kg) + 7 Liter WEBER L50	C2 FT S1	5 m2	4 Stunden	3 Tage				
			WEBER.COL PRO RAPID + WEBER L50		1 Sack (25 kg) + 6-6,5 Liter WEBER L50								
ARDEX		Alle Formate	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	Für Oberflächen auf Gips- oder Anhydritbasis, absorptionsfähig oder geschliffen: ARDEX P 51	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 Liter Wasser	C2 FE S2	6 m2	90 Min.	6 Stunden				

A.5b - Bodenverlegung in Innen-/Außenbereichen ♦
von KERLITE 3plus und KERLITE 5plus



Untergrund: Holz, PVC, Gummi, Linoleum, Metall, Harz.

Nach dem Ermessen der Bauleitung:	Hersteller	Format der Platten (cm)	Produkt (*)	Eventueller Primer (*)	Mischverhältnis (**)	Klasse (*)	Theoretische Flächenleistung (*)	Begebarkeit und Verfügbarkheit (***)	Inbetriebnahme (***)	Verlegung (*)
 Für Situationen, in denen die Verwendung normalhaftender Klebern empfehlenswert ist	MAPEI	Alle Formate	KERALASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Dose (10 kg)	R2	2,5 m2	12 Stunden	7 Tage	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			KERALASTIC T			R2T				
	KERAKOLL	Alle Formate in Innenbereichen	H40 NO LIMITS	Grau 1 Sack (25 kg) von 7,1 bis 8,8 Liter Wasser Weiß 1 Sack (25 kg) von 7,2 bis 9,5 Liter Wasser	C2 TE S1	C2 TE S1	6 m2	24 Stunden	3 Tage	
		Alle Formate	SUPERFLEX ECO			R2T	3 m2	1 Tag	3 Tage	
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	3 m2	1 Tag	5 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m2	12 Stunden	5 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI COLLASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	Eimer à 3 kg (A+B)	R2T	1,5 m2	12 Stunden	1 Tag	
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL.FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2 T	3 m2	12 Stunden	2 Tage	
 Für Situationen, für die eine Verwendung schnellhärtender Kleber empfohlen ist	MAPEI	Alle Formate	KERAQUICK + LATEX PLUS	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Sack (25 kg) + 8,5 kg LATEX PLUS	C2 FT S2	2,5 m2	3 Stunden	1 Tag	Verlegung mit doppelschichtigem Kleberaufstrich
			H40 ECO RAPIDFLEX			C2F TE S1	6 m2	3 Stunden	2 Tage	
	KERAKOLL	Alle Formate	SUPERFLEX ECO			R2T	3 m2	1 Tag	3 Tage	
			LATALASTIK			R2T	3 m2	1 Tag	5 Tage	
	LATICRETE	Alle Formate	LATALASTIK	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer Teil A (5 kg) 1 Eimer Teil B (2 kg)	R2T	3 m2	1 Tag	5 Tage	
	LITOKOL	Alle Formate	LITOELASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2T	3 m2	12 Stunden	7 Tage	
	PCI - BASF	Alle Formate	PCI COLLASTIC	Nicht erforderlich für Hersteller	Eimer à 3 kg (A+B)	R2T	1,5 m2	3 Stunden	12 Stunden	Verlegung mit Einzelaufstreichtechnik (Spachtel mit geneigten 10 mm Zähnen)
	SAINT-GOBAIN / WEBER	Alle Formate	WEBER.COL.FIX CR	Nicht erforderlich für Hersteller	1 Eimer (10 kg)	R2 T	3 m2	12 Stunden	2 Tage	
	ARDEX	Alle Formate	ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90	ARDEX P 82	1 Sack (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 Liter Wasser	C2 FE S2	6 m2	90 Min.	6 Stunden	Verlegung mit Einzelaufstreichtechnik (Zahnschachtel mit geneigten 10 mm Zähnen oder ARDEX Microtec Spachtel)

(*) Die Verlegung in Außenbereichen ist möglich, wenn die Oberflächen überdacht und vollkommen abgedichtet sind (überdachte Balkons, Veranden, usw.). Es sollten keine größeren Formate als 50x50 cm verwendet werden.

(*) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen").

(**) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren. Wo sowohl ein „weißes“ wie auch ein „graues“ Produkt existiert, könnte sich das Mischverhältnis ändern. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen").

(***) Wertangaben der Hersteller, die für Ihre Angaben garantieren; sie beziehen sich auf Labortests bei 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50%. Bei Anwendungen in anderen Situationen ist mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufzunehmen. Bei eventuellen Fragen oder für nähere Angaben, direkt mit dem technischen Kundendienst der jeweiligen Hersteller Kontakt aufnehmen (vgl.,9 - Nützliche Adressen").

Follow us on:



Quality management system.



Enviromental management systems of production sites.

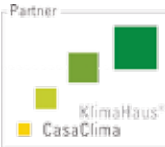


Stabilimento di
FIORANO (MO)

Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. is a member of the U.S. Green Building Council and Green Building Council Italia.



PARTNER CASACLIMA.



WICHTIG

Die Informationen und Angaben in diesem Handbuch gelten bis zur Veröffentlichung einer neueren aktualisierten Ausgabe. Eine aktualisierte Neuauflage macht alle vorherigen Ausgaben ungültig. Die Verfügbarkeit neuer Ausgaben kann auf der Website nachgeprüft werden, oder durch Nachfrage bei unserem technischen Dienst. Wir behalten uns vor, technische und förmliche Änderungen an den Erläuterungen in diesem Band vorzunehmen, falls dies als zweckmäßig befunden wird.



kerlite®

Technisches **handbuch**

kerlite
3mm

kerlite
3plus

kerlite
5plus

COTTOD'ESTE® | LA
Nuove Superfici | BELLEZZA
IN
CERAMICA

Via Emilia Romagna, 31 41049 Sassuolo (MO) Italy

+39 0536 814 911 fax +39 0536 814 918

cottodeste.it - info@cottodeste.it

PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.