



ACTA

LINEA — 4,8 mm



atlas concorde

Indice | Index



1	COSA. Le Lastre Sottili LINEA. _____	pag. 2
	<i>WHAT. LINEA Slim Thickness Slabs.</i>	
2	COME. Caratteristiche e Struttura. _____	pag. 4
	<i>HOW. Features and structure.</i>	
3	PERCHÈ. I vantaggi. _____	pag. 10
	<i>WHY. Advantages.</i>	
4	DOVE. Destinazioni d'uso. _____	pag. 16
	<i>WHERE. Destinations of use.</i>	
<input type="checkbox"/>	APPENDICE TECNICA _____	pag. 20
	<i>TECHNICAL APPENDIX</i>	
	- Movimentazione e Lavorazione. <i>Handling and Processing.</i>	
	- Posa a pavimento. <i>Floor installation.</i>	
	- Posa a rivestimento interno. <i>Installation on indoor walls.</i>	
	- Posa di facciate esterne. <i>Installation on outdoor facades.</i>	
	- Pulizia e Manutenzione. <i>Cleaning and maintenance.</i>	
<input type="checkbox"/>	ATLAS CONCORDE RISPONDE _____	pag. 46
	<i>ATLAS CONCORDE ANSWERS</i>	
<input type="checkbox"/>	CERTIFICAZIONI ATLAS CONCORDE _____	pag. 48
	<i>ATLAS CONCORDE CERTIFICATES</i>	

COSA. Le Lastre Sottili LINEA.

WHAT. LINEA Slim Thickness Slabs



1

LINEA è la nuova gamma di prodotti Atlas Concorde pensata e sviluppata per rivoluzionare la visione del prodotto ceramico e le sue possibilità progettuali. Realizzata con le più avanzate tecnologie ceramiche, LINEA trasforma l'attuale concezione del **gres porcellanato** sintetizzandone le **elevate prestazioni tecniche ed estetiche** in una lastra sottile di soli **4,8 mm di spessore**.

*LINEA is the new range of products by Atlas Concorde created and developed to revolutionize the concept of the ceramic product and its project-planning potentials. Created using the most advanced technology currently available in the ceramic industry, LINEA completely transforms the modern concept of **porcelain stoneware** bringing together **high aesthetic and technical performance** in a slim slab only **4.8 mm thick**.*



COME. Caratteristiche e Struttura.

HOW. Features and structure.

2

Le lastre sottili LINEA sono il risultato della ricerca e dell'**innovazione tecnologica Atlas Concorde** oggi in grado di unire in un unico sistema ceramico le elevate qualità tecniche ed estetiche del gres porcellanato e l'estrema funzionalità dello spessore sottile.

*LINEA slim thickness slabs are the result of research and **technical innovation** from **Atlas Concorde**, which today can, in a single ceramic system, combine the high technical and aesthetic features of porcelain stoneware with the extreme functionality of slim thickness.*

Tecnologia

Technology

Realizzate in gres porcellanato Atlas Concorde, le lastre sottili LINEA sono il frutto della **ricerca** e selezione di **materie prime altamente performanti** in grado di garantire, attraverso un **ciclo di produzione** tecnologicamente **avanzato**, la realizzazione di un prodotto ceramico a basso spessore, ultraleggero con prestazioni tecniche ed estetiche elevatissime.

*Made from top-quality Atlas Concorde porcelain stoneware, LINEA slim thickness slabs are the outcome of **research** and selection of **high-quality raw materials** that, thanks to technologically **advanced production processes**, are able to create a slim thickness ultra-light ceramic product with exceptionally high technical and aesthetic features.*

Spessore

Thickness

La caratteristica peculiare delle lastre LINEA di Atlas Concorde è lo **spessore minimo**. In soli **4,8 mm di prodotto ceramico** sono condensate **tutte le qualità strutturali ed estetiche** dei prodotti in gres porcellanato a **spessore tradizionale**.

*The special feature of Atlas Concorde LINEA slabs is their **minimum thickness**. Just **4.8 mm of ceramic product** in which **all the structural and aesthetic qualities** of standard thickness porcelain stoneware are condensed.*

COME. Caratteristiche e Struttura.

HOW. Features and structure.

2



Peso

Weight

Lo spessore sottile delle lastre garantisce a LINEA **grande leggerezza** semplificandone così la funzionalità. Rispetto alle piastrelle in gres porcellanato di spessore tradizionale, infatti, le lastre sottili LINEA **pesano oltre il 50% in meno** consentendo così una **maggiore libertà progettuale** e una **elevata maneggevolezza** anche nei grandi formati (una lastra LINEA 60x120 cm pesa solo 9 kg).

*The slim thickness of the slabs means LINEA is **extremely light**, which also means the slabs are extremely functional. In fact, compared to porcelain tiles of standard thickness, the slim slabs **weight 50% less**, so they allow for **the utmost project-planning freedom** and are **easy to handle**, even in large sizes (one LINEA slab 60x120 cm weights only 9 kg).*



Formati

Sizes

Le lastre sottili LINEA sono realizzate in **un'ampia gamma di formati rettificati** che rispettano e completano la vasta offerta dei prodotti a spessore tradizionale Atlas Concorde. Dai formati più comuni come il 30x60 e il 60x60 cm ai grandi formati da 30x120 cm e 60x120 cm, le lastre sottili LINEA consentono **ampie libertà di scelta** per una **piena creatività progettuale**. I formati LINEA sono inoltre modulari per calibro a quelli in spessore tradizionale per consentire una **perfetta combinabilità** con la maggior parte delle collezioni Atlas Concorde.

*LINEA slim thickness slabs come in a **wide range of rectified sizes** which follow and complement the traditional thickness product offer of Atlas Concorde. From the most traditional sizes such as 30x60cm and 60x60cm to larger sizes such as 30x120cm and 60x120 cm, LINEA slim thickness slabs offer **the utmost creativity for any planning need**. In terms of work-size, the sizes of LINEA are also modular, which means that they can be **perfectly matched** with the standard thickness tiles in the majority of Atlas Concorde collections.*

COME. Caratteristiche e Struttura.

HOW. Features and structure.

2



Applicazioni

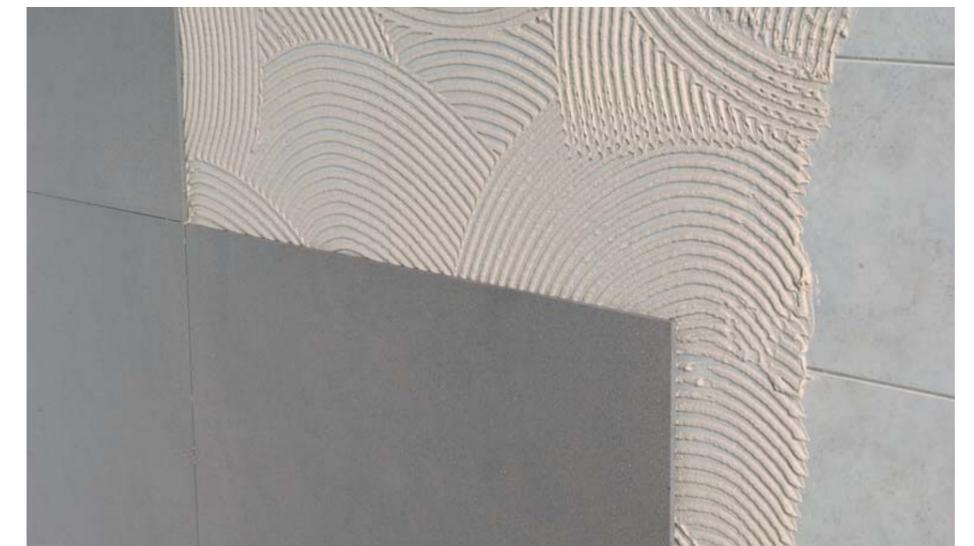
Applications

Tutte le qualità e le performance delle piastrelle tradizionali in gres porcellanato Atlas Concorde si fondono dunque in un unico elemento materico, una lastra di 4,8 mm destinata a cambiare radicalmente le **potenzialità progettuali** e le **soluzioni d'arredo della ceramica**.

LINEA permette ad Atlas Concorde di arricchire la propria gamma prodotti con **nuove soluzioni ceramiche** in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale e creativa, sia essa pubblica o privata, commerciale o residenziale, industriale o di design.

*All the quality and performance of traditional porcelain tiles by Atlas Concorde concentrated into a single product, a slab of just 4.8 mm thickness, destined to completely change the **planning potential** and the **interior design use of ceramics**.*

*LINEA slim thickness slabs allow Atlas Concorde to enrich its product range with **new ceramic solutions** able to meet any planning or creative need, be it private or public, commercial or residential, industrial or design.*



PERCHÈ. I vantaggi.

WHY. Advantages.

3

Lastre sottili LINEA
LINEA Slim Thickness Slabs

4,8 mm

Piastrelle tradizionali
Traditional tiles

11 mm



100 m²/sq.mt

100 m²/sq.mt

LINEA è un **sistema ceramico più sottile e leggero** delle tradizionali collezioni in gres porcellanato, ma con le **qualità tecniche ed estetiche del gres porcellanato Atlas Concorde**. Proprio per questo le lastre sottili LINEA sono più vantaggiose di una tradizionale piastrella ceramica, aggiungendo all'efficienza e alla ricercatezza del gres l'esclusività della **leggerezza**, della **versatilità** e della **sostenibilità**.

LINEA is a **ceramic system that is lighter and thinner** than traditional porcelain stoneware but which maintains the same **technical and aesthetic features of all other Atlas Concorde top quality-porcelain stoneware collections**. Therefore LINEA slim thickness slabs offer more benefits compared to traditional ceramic tiles, adding **lightness, versatility** and **sustainability** to the efficiency and sophistication of porcelain stoneware.

Leggerezza

Lightness

Più leggero del gres a spessore tradizionale ma con tutte le qualità del gres
Lighter yet possessing the same qualities of standard thickness porcelain stoneware

- Resistenza all'usura e semplicità di pulizia e manutenzione / *Resistant to abrasion, easy to clean and maintain*
- Ottimale negli ambienti dove la pulizia e l'igiene sono fondamentali / *Excellent for areas where hygiene is a must*
- Grande impatto estetico / *Great aesthetic impact*

Basso impatto dimensionale e di peso sulle strutture
Low dimensional and weight impact on building structures

- Ideale nelle situazioni progettuali tradizionali dove è necessario contenere pesi e dimensioni (solai, controsoffittature, pareti divisorie, ecc). / *Ideal for traditional planning projects where loads and dimensions need to be contained (attics, false ceiling, partition walls, etc...)*.
- Ideale in soluzioni edilizie non tradizionali come la cantieristica navale o le strutture mobili prefabbricate / *Ideal for non-traditional building solutions such as shipyards or prefabricated buildings*.

Grande maneggevolezza e facilità di spostamento
Manageable and easy to move

- Prodotto facile da trasportare consentendo di semplificare situazioni logistiche impegnative e difficili come interventi nei centri storici, pose a piani alti, ecc. / *An easy to transport product, that simplifies time-consuming or difficult logistics such as city centre interventions or high building levels installation etc.*

Semplificazione della movimentazione e dello stoccaggio del materiale
Easier handling and storage of material

Estrema facilità di lavorazione taglio e foratura
Easy processing, cutting and drilling

Abbattimento dei consumi, dei tempi e dei costi di trasporto
Reduce consumption, times and transport costs

Abbattimento dei consumi, dei tempi e dei costi di lavorazione
Reduce consumption, times and working costs

Minore impatto sulla salute e sull'ambiente di lavoro grazie ai minori carichi di lavoro
Smaller impact on health and the workplace thanks to smaller working loads



PERCHÈ. I vantaggi.

WHY. Advantages.

3



Versatilità

Versatility

Per tutte le superfici e per tutti gli ambienti come il gres a spessore tradizionale
Suitable for all surfaces and venues

Ideale per i progetti di ristrutturazione e restyling edilizio
Ideal for renovation works and building restyling

- Ideale sui pavimenti e rivestimenti preesistenti / *Ideal on pre-existing floors and walls*
- Non comporta trasferimenti nelle ristrutturazioni residenziali / *No need to move out when renovating homes*
- Non comporta interruzione delle attività nelle ristrutturazioni commerciali o pubbliche / *No need to interrupt commercial activities during commercial or public renovations*
- Riduzione dei disagi (rumore, polvere e detriti), dei tempi e dei costi di ristrutturazione / *Reduction of inconvenience (noise, dust, etc.), time and renovation costs*
- Ristrutturazioni e restyling non necessitano di demolizione di pavimenti o rivestimenti preesistenti / *No need for demolition of floors or pre-existing wall coverings when renovating or re-styling*
- Non incide su soglie o telai esistenti con la possibilità di conservare infissi e serramenti e di operare su strutture antiche / *Has no impact on thresholds of existing frames with the opportunity to re-use existing shutters and windows and to work on already-existing structures*

Nuove opportunità di mercato per i rivenditori
New market opportunities for retailers

- Nuove frontiere di progettazione per progettisti / *New opportunities for planners*
- Nuove soluzioni convenienti per i privati / *New profitable solutions for private users*
- Nuove possibilità applicative e tecnologiche per i posatori / *New applicative and technological opportunities for installers*

Ampia versatilità estetica e progettuale
Broad aesthetic and planning versatility

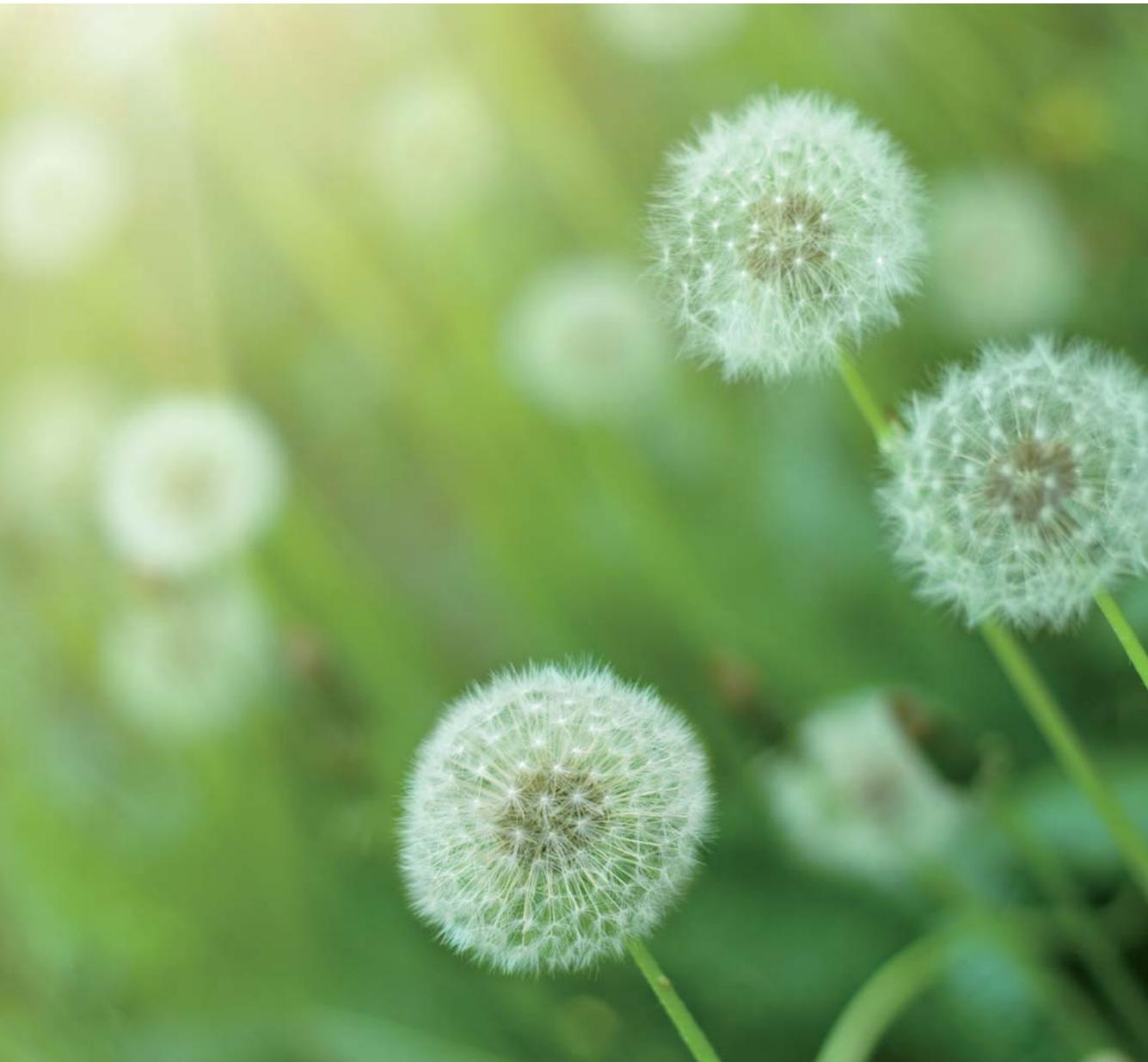
- I 4,8 mm uniti alle diverse collezioni Atlas Concorde garantiscono grande impatto estetico in tutte le soluzioni di rivestimento ed in ogni stile / *The 4.8 mm thickness combined with the broad range of Atlas Concorde collections guarantee a great aesthetic impact for all covering solutions*
- La maggiore facilità d'impiego dei grandi formati consente di dare maggiore continuità visiva ed estetica ai grandi volumi architettonici / *The great advantage of large sizes allows for visual and aesthetic continuity for large architectural volumes*
- Le diverse collezioni Atlas Concorde consentono di rivestire con esclusività ambienti indoor come outdoor (facciate esterne) / *The broad range of Atlas Concorde collections make it possible to clad indoor and outdoor areas (external facades) with an exclusive touch*

La facilità di lavorazione delle lastre permette di adattarsi a qualsiasi esigenza progettuale
Easy-to-work slabs that can meet any planning need

PERCHÈ. I vantaggi.

WHY. Advantages.

3



Sostenibilità

Sustainability

Maggior rispetto per l'ambiente in ogni fase del ciclo di vita del prodotto (produzione, lavorazione e consumo)
Environmental-friendly in every step of the product life cycle (production, working and consumption)

- Meno materie prime in fase produttiva / *Fewer raw materials during the first production steps*
- Basse emissioni di CO² / *Low CO² emissions*
- Alto risparmio energetico / *High energy saving*
- Abbattimento dei consumi di trasporto e movimentazione / *Reduced costs for transportation and handling of the slabs*
- Riduzione degli scarti di lavorazione / *Reduction of waste deriving from building works*
- Minore smaltimento di detriti / *Easier disposal of waste*
- Riduzione dei materiali d'imballo / *Less packaging materials*
- Abbattimento dei consumi di detersivi e dei prodotti di pulizia pre e post posa / *Lower consumption of pre and post installation detergents and cleaning products*

Certificazioni di sostenibilità ambientale Ecolabel
Environmental sustainability Ecolabel certification

- Possibilità di realizzare progetti sostenibili, bioarchitettura ed edilizia "verde" / *Opportunity to make sustainable projects, bio-architecture and "green" buildings*



N° IT/21/01

DOVE. Destinazioni d'uso.

WHERE. Destinations of use.

01 Mar



05 Mar



4

Le lastre sottili LINEA di Atlas Concorde sono state progettate e sviluppate per il **rivestimento di pavimentazioni esistenti** e per il **rivestimento di qualsiasi tipo di parete**, indoor o outdoor. Un sistema assolutamente **versatile**, ideale dunque per gli **utilizzi più comuni**, ma destinato a ritagliarsi il suo spazio in altre tipologie d'impiego grazie alla naturale predisposizione per **tutte le situazioni progettuali** ed in particolare per quelle soluzioni speciali, come **ristrutturazioni** o progetti di **bioarchitettura**, che richiedono **massime performance** con **minimi impatti**.

Atlas Concorde LINEA slim thickness slabs have been designed and developed to cover existing floors and to tile any kind of wall, both indoors and outdoors. A thoroughly versatile system hence suitable for standard uses, yet bound to carve out a position for other types of use thanks to its natural disposition to suit all design venues and particularly those special situations, such as renovation projects or bio-architecture plans needing maximum performance and minimum impact.

Restyling e Ristrutturazioni

Restyling and Renovation

Le lastre sottili LINEA sono studiate e sviluppate per adattarsi con efficacia e **"impatto zero"** a tutte le soluzioni di **restyling architettonico**. Lo spessore sottile, la leggerezza, la facilità di movimentazione e di lavorazione sono infatti gli elementi che rendono le lastre sottili LINEA ideali a tutti i progetti di **ristrutturazione edilizia**. In questo modo LINEA permette di **rinnovare creativamente** la propria casa **senza demolire l'esistente** e con un **basso impatto di tempi, costi e consumi**. Ciò la rende anche ottimale in tutte quelle situazioni commerciali come hotel, residence, ristoranti, negozi, uffici pubblici, dove sono indispensabili velocità di ristrutturazione e continuità di servizio.

LINEA slim thickness slabs are designed and developed to adapt with "zero impact" to all architectural restyling solutions. Their thinness, lightness, handling and working easiness are in fact the key elements that make LINEA slabs ideal for all building renovation plans. This way LINEA allows the creative renovation of homes with no need to demolish with low impact on time, costs and consumption. This makes them suitable for all commercial venues such as hotels, residences, restaurants, shops, public offices, where renovation must be swift and service regularity need to be guaranteed.

DOVE. Destinazioni d'uso.

WHERE. Destinations of use.

4



Architettura e Design

Architecture and Design

Le elevate **proprietà estetiche e tecniche** delle lastre sottili Atlas Concorde, permettono alle collezioni LINEA di **garantire esclusività e originalità** sia nei **grandi progetti architettonici**, dove sono fondamentali profondità visiva e continuità delle superfici, sia in quelle soluzioni progettuali particolari che fanno della necessità di spazio e leggerezza la loro peculiarità. La **versatilità decorativa del gres porcellanato Atlas Concorde** unita al minimo spessore e alla **modularità di serie e formati** consentono dunque a progettisti, architetti ed interior designer la creazione di spazi dal **grande impatto estetico**, indipendentemente dalla tipologia di ambiente. LINEA non offre solo una diversa chiave interpretativa per i progetti di edilizia tradizionale, ma apre nuove prospettive anche per le soluzioni architettoniche di rivestimento più innovative.

*The high **aesthetic and technical features** of Atlas Concorde slim slabs mean that the LINEA collections have **individuality and flair** both in **large architectural projects**, where visual depths and continuous surfaces are of basic importance and in those special planning projects which make the need of space and lightness a must.*

*The **decorative versatility** of Atlas Concorde porcelain stoneware together with its minimum thickness and the **modularity of series and sizes** allow planners, architects and interior designers to create spaces of **great aesthetic impact**. LINEA does not only offer a different interpretation for traditional building plans, but opens up to new scenarios for more advanced cladding architectural solutions.*



Progetti Speciali

Special Projects

Lo spessore sottile consente a LINEA di inserirsi in tutte quelle situazioni di **edilizia non tradizionale**, fino ad oggi precluse o di difficile destinazione per il prodotto ceramico. Si pensi ad esempio alla **cantieristica navale**, alla **bioedilizia** o **edilizia sostenibile**, alle **architetture prefabbricate** e **mobili** o, in genere, a tutte quelle soluzioni dove **l'impatto di pesi e spessori** sulla struttura è determinante.

L'estrema facilità di pulizia del gres porcellanato Atlas Concorde, la riduzione in numero e spessore delle fughe rendono poi LINEA altamente performante ovunque siano fondamentali igiene e pulizia.

*Thanks to their reduced thickness, LINEA slabs can integrate into all those **non-traditional architectural solutions**, which until now proved impossible to complete using a ceramic product. For example, **naval shipbuilding, bio-building or sustainable building, prefabricated architectures and furniture** or, in general, to all those solution where **the impact of loads and thickness on the structure is of primary importance**.*

*The **easy cleaning** of Atlas Concorde porcelain stoneware, the reduction in thickness and number of grout lines make LINEA a **high-performing product anywhere hygiene and cleanliness are fundamental**.*

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

Movimentazione e Lavorazione

Handling and Processing

Grazie alla leggerezza e al minor ingombro degli imballi, le lastre sottili LINEA di Atlas Concorde sono facilmente trasportabili e consentono una movimentazione di cantiere più agevole. Non necessitano di particolari attenzioni, se non quelle che si prestano comunemente alle lastre in gres porcellanato a spessore tradizionale.

Anche in fase di lavorazione e di posa, l'impiego delle lastre sottili LINEA non implica un maggiore carico di lavoro. Si usano gli stessi strumenti e le stesse tecniche normalmente usate per il gres porcellanato a spessore tradizionale.

Thanks to its lightness and lower packaging encumbrance, LINEA slim thickness slabs by Atlas Concorde are easy to transport and more comfortable to move about the building site. There is no need for special care to be taken other than the care commonly paid to standard tiles in porcelain stoneware.

Even while working and during installation, the use of LINEA slabs does not imply a harder job compared to traditional porcelain stoneware tiles. LINEA slabs require the same tools and standard techniques normally used for the installation of porcelain stoneware.

LAVORAZIONE / PROCESSING

In collaborazione con RUBI, azienda leader nel settore degli utensili per la lavorazione della ceramica.

In co-operation with RUBI, a leading company in the field of tools for ceramic tiling.

TAGLIO / CUTTING

Le lastre sottili LINEA sono facilmente tagliabili sia linearmente che diagonalmente come qualunque altra piastrella in gres porcellanato Atlas Concorde.

Nel caso di tagli lineari è preferibile utilizzare tagliapiastrelle manuali a secco con rotellina adattabile e di diametro variabile a seconda delle superfici. Su superficie liscia matt è consigliabile una rotellina da 22 mm; diametro 18 mm invece per lo strutturato più impegnativo.

Eventuali tagli di precisione dovranno essere realizzati sempre manualmente con tenaglie per gres porcellanato o tenaglie speciali per materiali duri.

Nel caso si preferisse evitare il taglio manuale, con i dovuti accorgimenti è possibile utilizzare le seguenti macchine utensili:

- smerigliatrice a secco con adattato un disco diamantato turbo a banda continua;
- tagliatrice elettrica a banda continua con raffreddamento del disco diamantato con pompa ad acqua o per immersione.

In entrambi i casi è indispensabile controllare la velocità di rotazione del disco che deve rimanere elevata (sopra ai 2500 giri/minuto) e la velocità di avanzamento che, al contrario, deve essere bassa (inferiore al metro/minuto).

LINEA slim thickness slabs are as to cut both linearly and diagonally as any other porcelain stoneware tile made by Atlas Concorde.

When performing linear cuts the use of manual dry tile cutters with adjustable wheel guard and variable diameter may be better according to surfaces. On smooth matt surfaces the use of a 22 mm wheel is recommended; a 18 mm diameter may be better for more taxing textured materials.

Any precision cut should be carried out manually with the use of tile pincers for porcelain stoneware or special shard material pincers.

In cases when it is preferable to avoid a manual cutting, the following tools can be used:

- dry tile grinder with suitable continuous turbo diamond blade;
- continuous electric tile cutter with diamond blade cooler working either with water pump or submersion.

In both cases for successful diamond sawing never forget to check the rotation speed which needs to be kept high (above 2500 rotations/minute) and the feeding speed which, in contrast, should be slow (lower than a meter/minute).

Utensili consigliati per il Taglio

Recommended cutting tools

	Utensile / Tool	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Taglio lineare / diagonale Linear / diagonal cut	RUBI TX-700/900/1200-N	Tagliapiastrella manuale a secco con rotellina in WIDIA – RUBI. Manual dry tile cutter with WIDIA – RUBI wheel.	Diametro della rotellina adattabile alla superficie. Wheel diameter adjustable to surface.
Taglio lineare / diagonale Linear / diagonal cut	RUBI TCR 115 / TCR 230	Smerigliatrice a secco con disco diamantato turbo a banda continua. Dry tile grinder with turbo continuous disk blade.	Velocità di rotazione > 2500 giri/min; Velocità di avanzamento < 1 mt/min. Rotation speed > 2500 spins/min; Feeding speed < 1 mt/min.
Taglio lineare / diagonale Linear / diagonal cut	RUBI CPC-2	Disco diamantato a banda continua da utilizzare con tagliatrice ad acqua a raffreddamento con pompa ad acqua o per immersione. Continuous diamond blade to be used with wet cutter with pump or submersion cooling.	Velocità di rotazione > 2500 giri/min; Velocità di avanzamento < 1 mt/min. Rotation speed > 2500 spins/min; Feeding speed < 1 mt/min.
Taglio di precisione Linear / diagonal cut	RUBI – Tenaglia per gres porcellanato Pincers specific for porcelain stoneware	Tenaglie manuali speciali per gres porcellanato o materiali duri. Manual tile pincers for cutting porcelain stoneware or hard materials.	

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

FORATURA / DRILLING

La foratura circolare della lastre sottili LINEA può essere realizzata sia pre posa che post posa utilizzando semplici trapani elettrici a cui vengono adattate frese diamantate.

Nel caso di prodotto posato, ad esempio nelle fasi di applicazione di accessori su gres porcellanato, Atlas Concorde consiglia le frese diamantate smontabili e munite di ventosa in modo da realizzare fori verticali ed evitare spostamenti della fresa dal punto di foratura.

Un metodo alternativo e più economico lo si ottiene con le frese diamantate elettrodepositate.

Indipendentemente dalla soluzione scelta è tassativamente vietato utilizzare trapani a percussione ed è importante mantenere raffreddata ad acqua la superficie nel punto di contatto con la fresa. Si consiglia infine di mantenere la velocità di rotazione della fresa in un range tra i 400 e i 1000 giri/minuto.

Per l'esecuzione di fori quadrangolari, invece, si consiglia di procedere come nelle operazioni di taglio con l'utilizzo di:

- smerigliatrice a secco con adattato un disco diamantato turbo a banda continua;
- tagliatrice elettrica a banda continua con raffreddamento del disco diamantato con pompa ad acqua o per immersione.

Se la situazione lo richiede è inoltre possibile combinare l'azione di frese diamantate (nella fase iniziale di foratura) e smerigliatrice a secco (per l'eliminazione della bava circolare all'interno del foro).

Le lastre sottili LINEA forate devono essere posate dopo un opportuno tempo di riposo (circa 2 ore) per permettere eventuali adattamenti strutturali del materiale ceramico.

Circular drilling of LINEA slim thickness slabs may be carried out both before and after installation by using standard electric drills with a diamond drill bit.

In cases of product already installed, as for example while applying accessories on porcelain stoneware, Atlas Concorde suggests changeable diamond drills supplied with suction cups to make perfectly vertical holes and avoid slipping of the drill from drilling spot.

An alternative more economically viable method may be obtained by using electroplated diamond drills.

Regardless of the choice of either of the above methods the use of a percussion drill is to be strictly avoided and the surface should be kept cool with water on the drilling spot. Rotating drills should be kept at a speed ranging from between 400 and 1000 rotations/minute.

When making quadrangular holes, the use of the following tools is recommended:

- *dry tile grinder with suitable continuous turbo diamond blade;*
- *continuous electric tile cutter with diamond blade cooler working either with water pump or submersion.*

When necessary it is also possible to combine the action of a diamond drill (when beginning drilling operations) with a dry tile grinder (to get rid of the uneven edges inside the hole).

Once drilled, the LINEA slim thickness slabs must rest for a suitable period of time (about 2 hours) before proceeding with installation to allow any structural adjustment of the ceramic material.

Utensili consigliati per la Foratura

Recommended tools for drilling

	Utensile / Tools	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Foratura circolare pre posa <i>Circular drilling before installation</i>	RUBI FRESA DIAMANTATA <i>RUBI DIAMOND DRILL BIT</i>	Fresa diamantata con raffreddamento ad acqua adattabile a trapano elettrico senza percussione e munito di guida RUBI FORAGRES. <i>Diamond drilling bit with water cooling suitable for electric drill without percussione and equipped with RUBI FORAGRES drilling guide.</i>	Diametri disponibili (mm): 20, 28, 35, 40, 43, 50, 55, 60, 65, 75, 95, 100, 120. Velocità di rotazione max 900 giri/min. <i>Available diameters (mm): 20, 28, 35, 40, 43, 50, 55, 60, 65, 75, 95, 100, 120. Max rotation speed 900 spins/min.</i>
Foratura circolare post posa <i>Circular drilling after installation</i>	RUBI FRESA DIAMANTATA SMONTABILE <i>RUBI DETACHEABLE DIAMOND DRILL BIT</i>	Fresa diamantata smontabile con raffreddamento ad acqua adattabile con RUBI RACCORDO GIRATORIO a comune trapano elettrico senza percussione e munito fissaggio con ventosa RUBI MINIGRES. <i>Detachable diamond drill bit with water cooling suitable for RUBI rotary joint to standard electric drill without percussione and equipped with RUBI MINIGRES anti-slip cup.</i>	Diametri disponibili (mm): 6, 8, 10, 12, 14. Velocità di rotazione max 900 giri/min. <i>Available diameters (mm): 6, 8, 10, 12, 14. Max rotation speed 900 spins/min.</i>
Foratura circolare post posa <i>Circular drilling after installation</i>	RUBI EASY-GRES	Fresa diamantata elettrodepositata per uso con trapano elettrico senza percussione. <i>Electroplated diamond drill for electric drill no percussione use.</i>	Velocità di rotazione 400-1000 giri/min. <i>Rotation Speed 400-1000 spins/min.</i>
Foratura quadrangolare <i>Quadrangular drilling</i>	RUBI TCR 115 / TCR 230	Smerigliatrice a secco con disco diamantato turbo a banda continua. <i>Dry tile grinder with turbo continuous diamond disk.</i>	Velocità di rotazione > 2500 giri/min; Velocità di avanzamento < 1mt/min. <i>Rotation speed > 2500 spins/min; Feeding speed < 1mt/min.</i>
Foratura quadrangolare <i>Quadrangular drilling</i>	RUBI CPC-2	Disco diamantato a banda continua da utilizzare con tagliatrice ad acqua a raffreddamento con pompa ad acqua o per immersione. <i>Continuous diamond disk to be used with water cutter with cooling pump or submersion.</i>	Velocità di rotazione > 2500 giri/min; Velocità di avanzamento < 1mt/min. <i>Rotation speed > 2500 spins/min; Feeding speed < 1mt/min.</i>

Posa a Pavimento

Floor installation

In collaborazione con MAPEI (adesivi e sigillanti), TUSCAN Leveling System (sistemi di posa) e Profilitec (profili per pavimenti). I supporti a pavimento su cui posare il gres porcellanato a basso spessore LINEA, oltre ad essere idonei a sopportare le sollecitazioni previste, devono essere perfettamente planari e privi di parti asportabili (polveri, oli, vernici, grassi, ecc) che ne possono pregiudicare l'adesione. Per questo Atlas Concorde consiglia di evitare l'uso di LINEA direttamente su massetto.

Le lastre sottili LINEA sono invece ideali nelle opere di ristrutturazione o rifacimento in cui si deve procedere al rivestimento di pavimenti esistenti. Non vi è infatti la necessità di demolire le superfici preesistenti su cui, invece, verranno direttamente applicati i prodotti LINEA.

In partnership with MAPEI (adhesives and sealing agents), TUSCAN Levelling System (installation systems) and Profilitec (profiles for floors). The substrates for the installation of LINEA slim thickness porcelain stoneware must be suitable to receive loads and withstand stresses, they must also be perfectly flat and clean of any removable part (dust, grease, varnish, etc.) which otherwise may compromise adhesion. This is why Atlas Concorde suggests avoiding installation of LINEA directly onto the footing. LINEA slim thickness slabs are ideal for renovation works where pre-existing floors are to be over tiled. In fact there is no need to demolish pre-existing surfaces onto which LINEA products will be directly applied.

VERIFICA DEL PREESISTENTE / CHECK OF CONDITIONS OF PRE-EXISTING SUPPORT

Prima di posare le lastre sottili a pavimento, Atlas Concorde consiglia di procedere comunque ad alcune verifiche e accorgimenti a seconda del materiale che caratterizza il pavimento preesistente.

Before installing the slim thickness slabs onto a floor, Atlas Concorde strongly recommends carrying out a preliminary check of the conditions of pre-existing floors.

Ceramica e materiale lapideo / Ceramic material, natural stones and marble

Nel caso di pavimentazioni in ceramica, marmo, pietre naturali e altro materiale lapideo, è necessario verificare che il preesistente sia perfettamente aderente al sottofondo e privo di fessurazioni o distaccamenti. In caso contrario è necessario:

- correggere fessurazioni o interruzioni del pavimento preesistente togliendo gli eventuali elementi danneggiati e sigillando attraverso l'utilizzo di resine epossidiche;
- colmare vuoti creatisi con la rimozione di piastrelle, lastre o raccordi tra pavimentazioni di diverso livello, utilizzando rasature cementizie a rapido indurimento o tissotropiche;
- correggere eventuali imperfezioni di planarità utilizzando malte livellanti.

Eseguite tutte le operazioni precedenti, prima della posa delle lastre sottili LINEA la superficie andrà inoltre pulita, con una soluzione di acqua calda e soda caustica al 10%, e risciacquata adeguatamente per rimuovere così qualsiasi traccia di sporco, pittura e/o piombatura del marmo.

In the case of ceramic floors, marble, natural stone or any other stony material it is necessary to check that the pre-existing material perfectly adheres to the footing and shows no cracking or detachment. Otherwise, it will therefore be necessary to:

- remove the tiles which show detaching and/or cracking and any possible cracking on the footing underneath, which should be enlarged and subsequently sealed again by the application of epoxy resin adhesives;
- fill in the hollows formed by the tiles removal and any junction between adjacent floor tiling which show different height levels with quick-setting cement based levelling mortar;
- adjust any planarity imperfection by using self-levelling mortars.

Once the above operations have been carried out and before installing LINEA slim thickness slabs, the surface must be cleaned with a solution of hot water and 10% caustic soda and carefully rinsed to make sure any dirt or varnish and/or marble polishing is removed.

Legno, linoleum, gomma e PVC / Wood, linoleum, rubber and PVC

Per pavimenti in legno, resina, gomma e altro è necessario accertarsi che il preesistente sia perfettamente ancorato

al sottofondo, offrendo un piano stabile. I supporti devono poi essere puliti da ogni residuo di sporco, grasso, olio, vernice e altri agenti che compromettano l'adesione delle lastre LINEA.

In caso di pavimento preesistente in parquet, la superficie dovrà essere opportunamente carteggiata sino alla comparsa del grezzo.

Anche per questo tipo di superfici sarà necessario correggere eventuali imperfezioni di planarità attraverso apposite malte livellanti.

In the case of pre-existing floors in wood, resin, rubber and the like make sure the existing flooring is tightly anchored and offers a steady installation surface. Such supports must be cleaned from any dirt residue, varnish stains, degreased from fat, oil and any other agent which may compromise the adhesion of LINEA slim thickness slabs.

In the case of pre-existing parquet floor, the surface must be carefully sanded down to the raw wood of the parquet wooden flooring. For these kinds of flooring too, any imperfection of the substrate is to be removed using specialized levelling products.

Prodotti consigliati per correzione e livellamento del preesistente

Recommended levelling products for pre-existing flooring

	Utensile / Tools	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Sigillatura fessurazioni pavimento preesistente in ceramica o materiale lapideo. <i>Cracking filling on pre-existing ceramic or stone flooring material.</i>	MAPEI – EPORIP	Resina epossidica per la sigillatura di fessurazioni sul preesistente. <i>Epoxy resin for cracking sealing existing flooring.</i>	
Sigillatura vuoti pavimento preesistente in ceramica o materiale lapideo. <i>Hollows filling on pre-existing ceramic or stone flooring material.</i>	RMAPEI – ADSILEX P4	Rasatura cementizia a rapido indurimento per la sigillatura dei vuoti e dei dislivelli su preesistente. <i>Quick setting cement levelling mortar for gaps filling in and different height level adjustment of pre-existing flooring.</i>	
Sigillatura vuoti pavimento preesistente in ceramica o materiale lapideo. <i>Hollows sealing on pre-existing ceramic or stone flooring material.</i>	MAPEI – NIVORAPID	Rasatura cementizia a rapido indurimento per la sigillatura dei vuoti e dei dislivelli su preesistente. <i>Quick setting cement levelling mortar for gaps filling in and different height level adjustment of pre-existing flooring.</i>	
Livellamento pavimento preesistente in ceramica o materiale lapideo. <i>Levelling of pre-existing ceramic or stone flooring material.</i>	MAPEI – ULTRAPLAN	Malta livellante per spessori da 1 a 10 mm. <i>Self-smoothing levelling mortar for thickness ranging from 1 to 10 mm.</i>	Utilizzare previa applicazione di primer Mapei come: MAPEPRIM SP, ECOPRIM T o ECOPRIM GRIP. <i>Use only after the application of primer Mapei of the kind: MAPEPRIM SP, ECOPRIM T o ECOPRIM GRIP.</i>
Livellamento pavimento preesistente in ceramica o materiale lapideo. <i>Levelling of pre-existing ceramic or stone flooring material.</i>	MAPEI – ULTRAPLAN MAXI	Malta livellante per spessori da 3 a 30 mm. <i>Self-smoothing levelling mortar for thickness ranging from 3 to 30 mm.</i>	Utilizzare previa applicazione di primer Mapei come: MAPEPRIM SP, ECOPRIM T o ECOPRIM GRIP. <i>Use only after the application of primer Mapei of the kind: MAPEPRIM SP, ECOPRIM T o ECOPRIM GRIP.</i>
Livellamento pavimento preesistente in legno, gomma o PVC. <i>Levelling of pre-existing wood, rubber or PVC floor.</i>	MAPEI – NIVORAPID	Rasatura cementizia tissotropiche per il livellamento del preesistente. <i>Thixotropic quick setting cement levelling mortar for levelling of pre-existing flooring.</i>	Miscelare con MAPEI – LATEX PLUS in sostituzione dell'acqua. <i>Mix with MAPEI – LATEX PLUS instead of water.</i>

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

POSA DELLE PIASTRELLE / TILE INSTALLATION

Prima di procedere con la posa delle lastre sottili LINEA è necessario scegliere il collante più idoneo in base all'ambiente di destinazione, alle caratteristiche del pavimento preesistente, al formato delle lastre utilizzate e al tempo a disposizione tra la posa e la messa in esercizio. Successivamente si procederà con la posa.

Before proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs, the most suitable adhesive must be chosen depending on the destination of use, on the pre-existing floor features, on the size of the slabs used and on the time lapse available between installation and exposure to foot traffic. Installation may be carried out afterwards.

Doppia spalmatura / Double spreading

- Pulire le piastrelle sottili LINEA con un semplice lavaggio in acqua pulita e solo se necessario (presenza notevole di polvere).
- Applicare l'adesivo mediante spatola con denti arrotondati (dentatura 5x7 mm inclinata a 60°) stendendo prima uno strato sottile sulla superficie preesistente mediante il lato liscio della spatola e, successivamente, applicando lo spessore desiderato con la parte dentata.
- Applicare l'adesivo anche sul retro delle lastre sottili LINEA per evitare vuoti o bolle d'aria tra il preesistente e il nuovo pavimento che possono portare a rotture se sollecitati da carichi concentrati o urti.
- Clean LINEA tiles with water only if necessary (presence of dust).
- Apply the adhesive using a round-teeth trowel (teeth 5x7 mm at 60°). In order to obtain perfect adhesion, spread a thin layer of adhesive on the wall using the smooth side of the trowel first, and then apply the other layer of adhesive using the toothed part of the trowel.
- Apply the adhesive onto the back of LINEA slabs thus avoiding the formation of gaps between the pre-existing floor and the ceramic covering that can then cause cracking or detachment of tiles.

Posa / Installation

Successivamente applicare la lastra sottile al pavimento preesistente in modo che l'adesione sia perfetta e il livellamento omogeneo. Atlas Concorde consiglia di procedere utilizzando una spatola gommata (o due ventose per i grandi formati) eseguendo una omogenea battitura della superficie evitando però tassativamente l'uso di martelli in gomma.

Apply the slim thickness slab to the pre-existing floor in order to have a perfect adhesion and levelling. Atlas Concorde recommends to use a rubber trowel (or two suction cups for large size tiles) and then proceed with an homogeneous tapping of the surface avoiding the use of rubber hammering tools.

Fuga / Grout lines

A seconda dei formati utilizzati si dovranno prevedere fughe diverse.

- Fuga minima di 2 mm con il monofornato.
- Fuga minima di 3 mm con il multiformato.
- Nel caso di posa a correre le lastre andranno sfalsate al massimo di 1/3 del lato lungo (20 cm per il 30x60 cm; 40 cm per il 60x120 e 30x120 cm).

Per la posa a pavimento delle lastre sottili LINEA, Atlas Concorde suggerisce di affidarsi al sistema di installazione TUSCAN LEVELING SYSTEM che consente facilmente di:

- eliminare i dislivelli tra lastra e lastra;
- mantenere la posizione desiderata di ogni lastra;
- ridurre i tempi di posa.

Depending on sizes used different grout-lines should be allowed.

- Minimum 2 mm grout line with single-size tiles.
- Minimum 3 mm grout line with multi-size-tiles.
- In case of staggered installation, the slabs must be staggered of maximum 1/3 the length of the long side (20 cm for the 30x60 cm; 40 cm for the 60x120 and 30x120 cm).

For floor installation of the slim LINEA slabs, Atlas Concorde recommends to use the TUSCAN LEVELLING SYSTEM, which:

- allows easy elimination of uneven levels between adjacent slabs;
- keeps the slab in the desired position;
- reduces installation times.

Prodotti consigliati per la posa delle piastrelle

Recommended products for tile installation

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Doppia spalmatura su preesistente ceramico o in materiale lapideo per formati: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm. <i>Double spreading on pre-existing ceramic or stone flooring for the following sizes: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm.</i>	MAPEI – ULTRALITE S1 o KERAFLEX MAXI S1	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, deformabili e ad elevata capacità bagnante. <i>High performing cement based adhesives, deformable and high wetting ability.</i>	C2TE S1 – EN 12004
Doppia spalmatura su preesistente ceramico o in materiale lapideo per formati: 60x120 cm <i>Double spreading on pre-existing ceramic or stone flooring for the following sizes: 60x120 cm</i>	MAPEI – KERABOND + ISOLASTIC	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili. <i>High performing cement based adhesives, highly deformable</i>	C2TE S2 – EN 12004
Doppia spalmatura su preesistente ceramico o in materiale lapideo per formati: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm; 60x120 cm. Basso tempo tra posa e messa in esercizio <i>Double spreading on pre-existing ceramic or stone flooring for the following sizes: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm; 60x120 cm. Short time lapse between installation and final use</i>	MAPEI – ELASTORAPID	Adesivi cementizi a presa rapida <i>Quick-setting adhesives</i>	C2FT E S2 – EN 12004
Doppia spalmatura su preesistente in legno, pvc o gomma. <i>Double spreading on pre-existing wood, PVC or rubber flooring</i>	MAPEI – KERALASTIC	Adesivi reattivi ad alte prestazioni <i>Improved high performing reaction adhesives</i>	R2 – EN 12004

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

STUCCATURA / GROUTING

Premesso che la scelta dello stucco dipende principalmente dalla tipologia di ambiente in cui si opera e dalla destinazione d'uso che ne deriva, Atlas Concorde consiglia di eseguire la stuccatura delle fughe utilizzando prodotti colorati specifici a granulometria fine. A differenza degli stucchi in sabbia e cemento, offrono infatti vantaggi notevoli tra cui:

- possibilità di abbinamento cromatico con il materiale ceramico;
- minore porosità della fuga e quindi minore tendenza a trattenere lo sporco;
- perfetta installazione nella fuga senza lasciare vuoti o dislivelli.

Indipendentemente dallo stucco utilizzato, Atlas Concorde rammenta che l'operazione di stuccatura delle fughe può essere eseguita 3-4 ore dopo la posa solo nel caso di adesivi a presa rapida, mentre è necessario attendere almeno 24 ore per gli adesivi a presa normale.

Provided that the choice for the adequate grouting agent depends on the destination of use of the environment to be tiled, Atlas Concorde recommends carrying out grouting of joints using specific fine-granulometry coloured products. In fact, compared to sand and cement grouts, these products offer many advantages such as:

- possibility to have the same colour of the ceramic covering;
- the grout line is less porous therefore it does not retain dirt;
- perfect grouting with no uneven levels.

Regardless of the grouting agent used, Atlas Concorde recommends carrying out grouting after 3-4 hours of installation when using quick-setting adhesives, if using standard setting adhesives, grouting must be carried out 24 hours after installation.

Prodotti consigliati per la stuccatura delle fughe

Recommended products for grouting

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Stuccatura ambienti residenziali. Fuga 2 mm <i>Grouting in residential venues. Grout-line of 2 mm</i>	MAPEI – KERAKOLOR FF	Stucco per giunto minimo <i>Minimum grout line</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti residenziali. Fuga > 2 mm <i>Grouting in residential venues.. Grout-line > 2 mm</i>	KERAKOLOR FF o ULTRACOLOR PLUS	Stucco per giunto aperto <i>Open joint</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti commerciali o ambienti umidi. Fuga 2 mm <i>Commercial venues or damp environments. Grout-line of 2 mm</i>	MAPEI – KERAKOLOR FF + FUGOLASTIC	Stucco per giunto minimo <i>Minimum grout line</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti commerciali o ambienti umidi. Fuga > 2 mm <i>Commercial areas or damp environments. Grout-line > 2 mm</i>	MAPEI – ULTRACOLOR PLUS	Stucco per giunto aperto <i>Open joint</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti in cui è richiesta totale igiene e resistenza ad agenti chimici. Fuga > 3 mm <i>Grouting in areas requiring the maximum hygiene and resistance to chemical attack. Grout-line > 3 mm</i>	MAPEI – KERAPOXY o KERAPOXY CQ o KERAPOXY DESIGN	Stucco per giunto aperto <i>Open joint</i>	RG – EN 13888

28

GIUNTI E SIGILLATURA / JOINTS AND SEALING

Durante tutte le operazioni di posa, compresa la verifica e correzione della planarità del preesistente, è indispensabile rispettare tutti i giunti di dilatazione del sottofondo e definire dei giunti perimetrali (pareti, pilastri, colonne, spigoli, angoli, ecc) di almeno 5 mm. Per il riempimento dei giunti nella posa delle lastre sottili LINEA è possibile usare del sigillante siliconico o, in ambienti ad uso commerciale leggero, del sigillante poliuretano. In alternativa si possono usare giunti prefabbricati estremamente elastici e comprimibili. Come soluzioni di battiscopa, Atlas Concorde consiglia le soluzioni Profilitec con l'installazione tra pavimento e rivestimento di un profilo minimale in alluminio di raccordo. La particolare sezione di questi profilati permette di raccordare il rivestimento a basso spessore con il pavimento lasciando in essere il corretto giunto di dilatazione perimetrale. L'aletta inferiore sporgente consente un'adeguata copertura del giunto di dilatazione perimetrale, consentendo un opportuno spazio di dilatazione alla pavimentazione.

During installation, make sure to keep all the expansion joints existing on the substrate and to leave at least 5 mm distance from walls, pillars, posts, angles, corners, etc.

To fill in the splitting joints between the slim LINEA slabs use a silicone sealant, or in light commercial areas we suggest the use of a polyurethane sealant. Alternatively, ready-made extremely elastic joints can be used. For skirting, Atlas Concorde recommends using the Profilitec solutions that allow for a minimum aluminium profile placed at the junction between the wall and the floor. The special section of these profiles allows for the joint of the wall covering and the floor to maintain an adequate expansion joint. The protruding winglet of the profile permits the total covering of perimeter joints and allows for an adequate expansion space of the floor.

Prodotti consigliati per la sigillatura dei giunti

Recommended products for sealing of joints

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Sigillatura per giunti <i>Sealing of expansion joints</i>	MAPEI – MAPESIL AC	Sigillante siliconico trasparente o colorato a reticolazione acetica. <i>Acetoxy silicone sealant, either transparent or coloured.</i>	
Sigillatura per giunti in ambiente commerciale leggero <i>Sealing of expansion joints in commercial areas</i>	MAPEI – MAPEFLEX PU20 o MAPEFLEX PU45	Sigillante poliuretano <i>Polyurethane sealer</i>	
Sigillatura per giunti <i>Sealing of expansion joints</i>	PROFILITEC – COFLEX CAJ	Giunto prefabbricato realizzato in materiale sintetico co-estruso con una parte in vista morbida e flangia di fissaggio più rigida. <i>Ready-made profiles made in synthetic co-extruded material with a soft visible side and a harder fastening flange.</i>	Ideale per frazionare aree piastrellate di grandi dimensioni in zone più piccole. Disponibile nei colori: Bianco Puro, Grigio Cemento, Beige Scuro e Nero. <i>Ideal to divide up large tiled areas into smaller areas. Available in the following colours: Pure White, Grey, Concrete grey, Dark Beige and Black.</i>
Battiscopa <i>Skirting</i>	PROFILITEC BATTISCOPIA BT AS	Profilo in alluminio con superficie anodizzata argento, offre una adeguata protezione della parte in vista contro la naturale corrosione dell'alluminio. <i>Anodized aluminium profile in silver colour, offers an adequate protection of the wall from the corrosion of aluminium.</i>	Lunghezza: 2,70 metri <i>Length: 2.70 metres</i>
Battiscopa <i>Skirting</i>	PROFILITEC – BT ASB	Profilo in alluminio anodizzato con superficie brillantata ad effetto cromatico, per l'abbinamento con gli accessori del bagno. Stesse caratteristiche tecniche dell'alluminio anodizzato. <i>Anodized aluminium profile with brilliant, chrome-effect finish to be matched with sanitary-ware. Same technical features of anodized aluminium.</i>	Lunghezza: 2,70 metri <i>Length: 2.70 metres</i>

29

Posa a Rivestimento Indoor

Installation on Indoor Walls

In collaborazione con MAPEI (adesivi e sigillanti), TUSCAN Levelling System (sistemi di posa) e Profilitec (profili per pavimenti). Le lastre sottili LINEA di Atlas Concorde sono idonee al rivestimento di pareti interne sia su superfici preesistenti sia su nuove strutture. La particolare leggerezza di LINEA permette l'impiego anche in quei contesti in cui la leggerezza è un fattore determinante.

In partnership with MAPEI (adhesives and sealing agents), TUSCAN Levelling System (installation systems) and Profilitec (profiles). Atlas Concorde LINEA slim thickness slabs can be used to clad pre-existing or new walls. LINEA slabs are very light therefore they can be installed in contexts where a reduced weight is a determining aspect.

VERIFICA DEL SUPPORTO A PARETE / CHECK OF CONDITIONS AND TYPE OF SUPPORT

Sono diverse le tipologie di supporto che possono prevedere l'applicazione delle lastre sottili LINEA su pareti interne, per questo Atlas Concorde consiglia di procedere ad alcune verifiche e accorgimenti a seconda del materiale che caratterizza il supporto stesso.

There are different types of supports and substrates on which LINEA slim thickness slabs can be applied, therefore Atlas Concorde recommends carrying out a preliminary check on the support materials.

Pareti in calcestruzzo / Concrete walls

Sia che si tratti di parete in calcestruzzo appena realizzata o prefabbricata, è in genere una superficie piana già pronta per l'applicazione del materiale ceramico. Prima della posa in opera del rivestimento però, Atlas Concorde consiglia di verificare:

- stagionatura (deve essere almeno di 3 mesi in condizioni normali);
- verticalità della parete;
- integrità e pulizia per non pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA.

That is to say walls with concrete casting directly on site and/or prefabricated concrete, usually with a flat surface able to be directly covered by ceramic materials. Before proceeding with the installation, Atlas Concorde recommends checking:

- seasoning (at least of three months under standard conditions);
- verticality of the wall;
- that the wall is clean and undamaged in order not to compromise the adhesion of LINEA slabs.

Intonaco cementizio / Cement-based plaster

L'intonaco a base cemento è il rivestimento murale più comunemente usato nella protezione e finitura superficiale delle pareti tradizionali. Atlas Concorde ricorda che prima della posa del materiale ceramico, l'intonaco cementizio deve essere controllato nei seguenti parametri:

- stagionatura (una settimana per cm di spessore);
- verticalità della parete;
- integrità e pulizia per non pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA.

Nel caso l'intonaco fosse realizzato con prodotti premiscelati, è opportuno far riferimento alle note tecniche del produttore.

Cement-based plaster is the mural covering that is mostly used for internal walls. Prior to proceeding with the installation of ceramic tiles, Atlas Concorde recommends checking cement-based plaster on the basis of the following parameters:

- seasoning (a week per cm of thickness);
- verticality of the wall;
- the wall is clean and undamaged in order not to compromise the adhesion of LINEA slabs.

If the plasterwork has been carried out using pre-mixed products, please refer to the manufacturer's instructions.

Intonaco o pannello in gesso / Plaster or plaster panels

Prima di procedere alla posa di lastre sottili LINEA su parti in gesso o su pareti rifinite con intonaci a base di gesso, è necessario verificare che tale supporto sia:

- asciutto (umidità inferiore allo 0,5%);
- solido;
- integro e pulito da tutti quegli elementi residui che possono pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA.

Atlas Concorde ricorda inoltre che il gesso è un materiale incompatibile con gli adesivi cementizi comunemente usati per la posa di rivestimenti ceramici, quindi è necessario applicare uno strato di primer specifico. Così come è necessario porre la massima attenzione all'impermeabilizzazione della superficie (Tabella) in quegli ambienti caratterizzati da un'elevata esposizione all'acqua (bagni, spogliatoi, box doccia, strutture sportive, ecc.). Le infiltrazioni d'acqua possono causare il degrado del gesso e il conseguente distacco del prodotto ceramico.

Prior to proceeding with the installation of LINEA ceramic tiles, Atlas Concorde recommends checking plaster or plaster panels on the basis of the following parameters:

- the support must be dry (dampness level lower than 0.5%);
- the support must be solid;
- the wall must be clean from residue and undamaged in order not to compromise the adhesion of LINEA slabs.

Due to the fact that plaster supports are incompatible with the cement adhesives that are commonly used for the installation of ceramic materials, it is necessary to apply a layer of primer. As this type of walls are characterised by a high sensibility to water, for the building of bathrooms, changing rooms and showers in residential and public areas, they will require the maximum attention to the water-proofing conditions of the surface (see Chart) as water penetration could cause the damaging of plaster and the consequent detachment of the ceramic cladding.

Cartongesso / Plasterboard walls

Essendo elementi architettonici prefabbricati e realizzati in gesso rivestito di cartone, prima di procedere al rivestimento con lastre sottili LINEA delle pareti in cartongesso, è necessario verificare che i supporti siano:

- rigidi;
- verticali;
- integri e puliti da tutti quegli elementi residui che possono pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA.

Come per le pareti in gesso o gli intonaci a base di gesso, l'utilizzo delle pareti in cartongesso in ambienti ad alto grado di umidità è subordinato ad una attenta impermeabilizzazione della superficie (Tabella).

Plasterboard walls are prefabricated panels made of plaster covered with paperboard, therefore before proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs, it is necessary to check that these panels are:

- rigid;
- vertical;
- clean and undamaged so as not to compromise the adhesion of LINEA slim thickness slabs.

As with plaster walls and cement-based plaster, the use of plasterboard walls in areas subject to the presence of moisture must be carefully thought through and the surface must be adequately treated to make it completely waterproof. (see Chart).

Rivestimento in ceramica o materiale lapideo / Marble or ceramic coverings

Le lastre sottili LINEA sono perfette per soluzioni di ristrutturazione o rifacimento delle pareti. È possibile infatti evitare la demolizione dell'esistente applicandovi direttamente il rivestimento ceramico. Nel caso di sottofondi rivestiti in ceramica o in altro materiale lapideo (marmo, pietra naturale), Atlas Concorde consiglia di verificare sempre che il supporto sia:

- integro e pulito da tutti quegli elementi residui che possono pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA;
- verticale;
- perfettamente ancorato alla parete preesistente.

Indipendentemente dal supporto, prima di procedere con la posa delle lastre sottili LINEA è indispensabile curare la planarità della parete evitando così vuoti e bolle d'aria tra la lastra e il supporto, causa di rotture e distacchi. Sarà dunque necessario correggere eventuali imperfezioni della parete utilizzando malte livellanti.

LINEA slim thickness slabs are perfect for renovation projects. It is possible to renovate walls without demolishing the pre-existing covering applying the ceramic slabs directly onto it. In the case of marble or ceramic substrates (as well as natural stones),

Atlas Concorde recommends checking that the substrate is:

- undamaged and clean, free from residue that can compromise the adhesion of LINEA slim thickness slabs;
- vertical;
- perfectly anchored to the pre-existing wall.

Regardless of the type of substrate and before proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs, it is of primary importance to check the planarity of the surface in order to avoid the formation of gaps under the slabs that could cause the weakness of the ceramic cladding. It is necessary to correct any imperfections of the substrate using specialised levelling products.

Prodotti consigliati per correzione e livellamento del supporto

Recommended levelling products

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Impermeabilizzazione di supporti cementizi <i>Water-proofing of cement-based substrates</i>	MAPEI – MAPEGUM WPS o MAPELASTIC AQUADEFENSE	Prodotto elastomerico in dispersione acquosa <i>Elastomeric product in water solution</i>	
Impermeabilizzazione di supporti assorbenti (gesso, cartongesso) <i>Water-proofing of absorbent substrates (plaster, plasterboard)</i>	MAPEI – MAPEGUM WPS o MAPELASTIC AQUADEFENSE	Prodotto elastomerico in dispersione acquosa <i>Elastomeric product in water solution</i>	
Impermeabilizzazione del supporto in corrispondenza di raccordi pavimento-parete, angoli, scarichi e tubi. <i>Water-proofing of substrates in correspondence of the floor-wall joints, of the internal and external corners and of piping</i>	MAPEI – MAPEBAND PE120	Tessuto gommato impermeabile perforato <i>Rubber water-proofing agent</i>	Da incollare su MAPEI – MAPEGUM WPS o MAPELASTIC AQUADEFENSE e posizionato nella mezzera dello spessore dello strato di impermeabilizzazione. <i>To be applied onto MAPEI – MAPEGUM WPS or MAPELASTIC AQUADEFENSE and placed in the intermediate level of the water-proofing layer</i>
Livellamento supporti <i>Levelling of substrates</i>	MAPEI – NIVORAPID	Rasatura cementizia tissotropica per spessori da 3 a 20 mm <i>Specialised cement-levelling product for thickness ranging from 3 to 20 mm</i>	Su ceramica e materiale lapideo utilizzare previa applicazione di primer MAPEI – MAPEPRIM SP o ECOPRIM GRIP. Su gesso e cartongesso utilizzare previa applicazione di primer MAPEI – PRIMER G o ECOPRIM T <i>Use on ceramic and marble substrates previous application of a layer of primer of the kind MAPEI – MAPEPRIM SP or ECOPRIM GRIP. Use on plaster and plasterboard previous application of a layer of primer of the kind MAPEI – PRIMER G or ECOPRIM T</i>
Livellamento supporti <i>Levelling of substrates</i>	MAPEI – PLANIPATCH	Rasatura cementizia tissotropica per spessori fino a 10 mm <i>Specialised cement-levelling product for thickness up to 10mm</i>	Su ceramica e materiale lapideo utilizzare previa applicazione di primer MAPEI – ECOPRIM T o ECOPRIM GRIP. Su gesso e cartongesso utilizzare previa applicazione di primer MAPEI – PRIMER G o ECOPRIM T <i>Use on ceramic and marble substrates previous application of a layer of primer of the kind MAPEI – ECOPRIM T or ECOPRIM GRIP. Use on plaster and plasterboard previous application of a layer of primer of the kind MAPEI – PRIMER G or ECOPRIM T</i>

POSA DELLE PIASTRELLE / TILE INSTALLATION

Prima di procedere con la posa delle lastre sottili LINEA è necessario scegliere il collante più idoneo in base all'ambiente di destinazione, alle caratteristiche del materiale di supporto, al formato delle lastre utilizzate e al tempo a disposizione tra la posa e la messa in esercizio. Successivamente si procederà con la posa.

Prior to proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs, it is necessary to choose the suitable adhesives depending on the destination of use, the features of the substrate, the size of the ceramic slabs and the time elapsing from tile installation to the use of the surface. Once these parameters have been considered, it will be possible to start installation.

Doppia spalmatura / Double spreading

- Pulire le piastrelle sottili LINEA con un semplice lavaggio in acqua pulita e solo se necessario (presenza notevole di polvere).
- Applicare l'adesivo mediante spatola con denti arrotondati (dentatura 5x7mm inclinata a 60°) stendendo prima uno strato sottile sulla parete mediante il lato liscio della spatola e, successivamente, applicando lo spessore desiderato con la parte dentata.
- Applicare l'adesivo anche sul retro delle lastre sottili LINEA per evitare vuoti o bolle d'aria tra la parete e la superficie ceramica che possono portare a rotture o scollamenti in caso di particolari sollecitazioni.
- Clean LINEA tiles with water only if necessary (presence of dust).
- Apply the adhesive using a round-teeth trowel (teeth 5x7mm at 60°). In order to obtain perfect adhesion, spread a thin layer of adhesive on the wall using the smooth side of the trowel first, and then apply the other layer of adhesive using the toothed part of the trowel.
- Apply the adhesive onto the back of LINEA slabs thus avoiding the formation of gaps between the wall and the ceramic covering that can then cause cracking or detachment of tiles.

Posa / Installation

Successivamente applicare la lastra sottile alla parete in modo che l'adesione sia perfetta e il livellamento omogeneo. Atlas Concorde consiglia di procedere utilizzando una spatola gommata (o due ventose per i grandi formati) eseguendo una omogenea battitura della superficie evitando però tassativamente l'uso di martelli in gomma.

Apply the slim thickness slab to the wall in order to have a perfect adhesion and levelling. Atlas Concorde recommends to use a rubber trowel (or two suction cups for large size tiles) and then proceed with an homogeneous tapping of the surface avoiding the use of rubber hammering tools.

Fuga / Grout lines

Nei più comuni supporti a parete si può prevedere la fuga minima di 1 mm, mentre nel caso di supporti deformabili come pareti impermeabilizzate, arredi in legno o altro, è indispensabile la posa a fuga larga di almeno 3 mm.

Nel caso di posa a correre le lastre andranno sfalsate al massimo di 1/3 del lato lungo (20 cm per il 30x60 cm; 40 cm per il 60x120 cm e 30x120 cm).

Per la posa a rivestimento delle lastre sottili LINEA, Atlas Concorde suggerisce di affidarsi al sistema di installazione TUSCAN LEVELING SYSTEM che consente facilmente di:

- eliminare i dislivelli tra lastra e lastra;
- mantenere la posizione desiderata di ogni lastra;
- ridurre i tempi di posa.

In the case of traditional substrates for walls, a minimum grout line of 1mm can be possible, while in the case of deformable substrates such as water-proofing walls, wood supports and the like, a grout line of at least 3mm is recommended.

In the case of straightforward installation patterns, the slabs must be staggered of maximum 1/3 of the length of the long side (20 cm for 30x60 cm; 40 cm for 60x120 cm and 30x120 cm).

For the installation of LINEA slabs on indoor walls, Atlas Concorde recommends to use TUSCAN LEVELLING SYSTEM which:

- allows easy elimination of uneven levels between adjacent slabs;

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

- keeps the slab in the desired position;
- reduces installation times.

Prodotti consigliati per la posa delle piastrelle

Recommended products for tile installation

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Doppia spalmatura su supporto cementizio, gesso (previa applicazione di PRIMER G O ECOPRIMT), calcestruzzo, cartongesso, rivestimento ceramico o in materiale lapideo per formati: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm. <i>Double spreading on cement, plaster substrates (previous application of PRIMER G OR ECOPRIMT), concrete, plasterboard, ceramic, marble covering for sizes: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120 cm.</i>	MAPEI – ULTRALITE S1 o KERAFLEX MAXI S1	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, deformabili e ad elevata capacità bagnante. <i>High-performing, deformable and wetting adhesives.</i>	C2TE S1 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporto cementizio, gesso previa applicazione di PRIMER G O ECOPRIMT), calcestruzzo, cartongesso, rivestimento ceramico o in materiale lapideo per formati: 60x120 cm. <i>Double spreading on cement, plaster substrates (previous application of PRIMER G OR ECOPRIMT), concrete, plasterboard, ceramic, marble covering for sizes: 60x120 cm.</i>	MAPEI – KERABOND + ISOLASTIC	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili. <i>High-performing, deformable adhesives.</i>	C2TE S2 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporto cementizio, gesso previa applicazione di PRIMER G O ECOPRIMT), calcestruzzo, cartongesso, rivestimento ceramico o in materiale lapideo per formati: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120; 60x120 cm. Basso tempo tra posa e messa in esercizio. <i>Double spreading on cement, plaster substrates (previous application of PRIMER G OR ECOPRIMT), concrete, plasterboard, ceramic, marble covering for sizes: 30x60 cm; 60x60 cm; 30x120; 60x120 cm. It allows for a reduced time from installation to use of the surface</i>	MAPEI – ELASTORAPID	Adesivi cementizi a presa rapida <i>Quick-setting adhesives.</i>	C2FT ES2 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporti impermeabilizzati con formato: 30x60; 60x60 cm <i>Double spreading on water-proofing substrates for sizes: 30x60; 60x60 cm</i>	MAPEI – ULTRALITE S1 o KERAFLEX MAXI S1	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, deformabili e ad elevata capacità bagnante. <i>High-performing, deformable and wetting adhesives.</i>	C2TE S1 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporti impermeabilizzati con formato: 30x120; 60x120 cm <i>Double spreading on water-proofing substrates for sizes: 30x120; 60x120 cm</i>	MAPEI – KERABOND + ISOLASTIC	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili. <i>High-performing, deformable adhesives.</i>	C2TE S2 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporti impermeabilizzati con formato: 30x60; 60x60 cm. Basso tempo tra posa e messa in esercizio. <i>Double spreading on water-proofing substrates for sizes: 30x60; 60x60 cm. It allows for a reduced time from installation to use of the surface</i>	MAPEI – ELASTORAPID	Adesivi cementizi a presa rapida. <i>Quick-setting adhesives.</i>	C2FT S2 – EN 12004
Doppia spalmatura su supporti impermeabilizzati con formato: 30x120; 60x120 cm. Basso tempo tra posa e messa in esercizio <i>Double spreading on water-proofing substrates for sizes: 30x120; 60x120 cm. It allows for a reduced time from installation to use of the surface</i>	MAPEI – KERAQUICK + LATEX PLUS	Adesivi cementizi a presa rapida. <i>Quick-setting adhesives.</i>	C2FT S2 – EN 12004

34

STUCCATURA / GROUTING

Premesso che la scelta dello stucco dipende principalmente dalla tipologia di ambiente in cui si opera e dalla destinazione d'uso che ne deriva, Atlas Concorde consiglia di eseguire la stuccatura delle fughe utilizzando prodotti colorati specifici a granulometria fine. A differenza degli stucchi in sabbia e cemento, offrono infatti vantaggi notevoli tra cui:

- possibilità di abbinamento cromatico con il materiale ceramico;
- minore porosità della fuga e quindi minore tendenza a trattenere lo sporco;
- perfetta installazione nella fuga senza lasciare vuoti o dislivelli.

Indipendentemente dallo stucco utilizzato, Atlas Concorde rammenta che l'operazione di stuccatura delle fughe può essere eseguita 2-3 ore dopo la posa solo nel caso di adesivi a presa rapida, mentre è necessario attendere almeno 4-8 ore per gli adesivi a presa normale.

Provided that the choice for the adequate grouting agent depends on the destination of use of the environment to be tiled, Atlas Concorde recommends carrying out grouting of joints using specific fine-granulometry coloured products. In fact, compared to sand and cement grouts, these products offer many advantages such as:

- possibility to have the same colour of the ceramic covering;
- the grout line is less porous therefore it does not retain dirt;
- perfect grouting with no uneven levels.

Regardless of the grouting agent used, Atlas Concorde recommends carrying out grouting after 2-3 hours of installation when using quick-setting adhesives, if using standard setting adhesives, grouting must be carried out 4-8 hours after installation.

Prodotti consigliati per la stuccatura delle fughe

Recommended products for grouting

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Stuccatura ambienti asciutti. Fuga 2 mm <i>Grouting in dry areas. Grout line 2 mm.</i>	MAPEI – KERACOLOR SF o KERACOLOR FF	Stucco per giunto minimo. <i>Minimum grout line.</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti asciutti. Fuga > 2 mm. <i>Grouting in dry areas. Grout line > 2 mm.</i>	MAPEI – KERACOLOR FF o ULTRACOLOR PLUS	Stucco per giunto aperto. <i>Open joint.</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti umidi. Fuga 2 mm. <i>Grouting in damp environments. Grout line 2 mm.</i>	MAPEI – KERACOLOR SF + FUGOLASTIC o KERACOLOR FF + FUGOLASTIC	Stucco per giunto minimo. <i>Minimum grout line.</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti umidi. Fuga > 2 mm. <i>Grouting in damp environments. Grout line > 2 mm.</i>	MAPEI – ULTRACOLOR PLUS	Stucco per giunto aperto. <i>Open joint.</i>	CG2 – EN 13888
Stuccatura ambienti in cui è richiesta totale igiene e resistenza ad agenti chimici. Fuga > 3 mm. <i>Grouting in areas requiring the maximum hygiene and resistance to chemical attack. Grout line > 3 mm.</i>	MAPEI – KERAPOXY o KERAPOXY CQ o KERAPOXY DESIGN	Stucco per giunto aperto. <i>Open joint.</i>	RG – EN 13888

35

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

GIUNTI E SIGILLATURA / JOINTS AND SEALING

Durante tutte le operazioni di posa in ambienti le cui superfici a parete superano i 60 mq è indispensabile realizzare giunti di dilatazione, mentre in corrispondenza dei raccordi pavimento-parete, pavimento-sanitari, pavimento-piattodoccia e degli angoli vanno definiti giunti perimetrali di almeno 5 mm.

Per il riempimento dei giunti nella posa delle lastre sottili LINEA è possibile usare del sigillante silconico trasparente o colorato a reticolazione acetica. In alternativa si possono usare profili prefabbricati, soprattutto in corrispondenza degli angoli proteggendo così la zona del rivestimento ceramico più sollecitata.

Come soluzioni di battiscopa, Atlas Concorde consiglia le soluzioni Profilitec con l'installazione tra pavimento e rivestimento di un profilo minimale in alluminio di raccordo. La particolare sezione di questi profilati permette di raccordare il rivestimento a basso spessore con il pavimento lasciando in essere il corretto giunto di dilatazione perimetrale. L'aletta inferiore sporgente consente un'adeguata copertura del giunto di dilatazione perimetrale, consentendo un opportuno spazio di dilatazione alla pavimentazione.

During tile installation and when the total cladding area is larger than 60 square meters, expansion joints must be carried out, while perimeter joints must be carried out in correspondence of the floor-wall joints, floor-sanitary-ware joints, floor-shower joints and of the internal and external angles of the cladding with a width of at least 5mm.

For the sealing of joints of LINEA slim thickness slabs, we recommend using a specialised silicone sealing agent, either transparent or coloured. In alternative, it is possible to place profiles in correspondence of angles thus protecting, in an effective way, the most stressed area of the ceramic cladding.

Of the products available on the market, Atlas Concorde recommends using the Profilitec solutions that allow for a minimum aluminium profile placed at the junction between the wall and the floor. The special section of these profiles allows for the joint of the slim-thickness wall covering and the floor keeping an adequate expansion joint. The protruding winglet of the profile permits the total covering of perimeter joints and allows for an adequate expansion space of the floor.

Prodotti consigliati per la sigillatura dei giunti

Recommended products for sealing of joints.

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Sigillatura per giunti. <i>Sealing of joints.</i>	MAPEI – MAPE-SIL AC	Sigillante silconico trasparente o colorato a reticolazione acetica. <i>Acetoxy silicone sealant, either transparent or coloured.</i>	Da utilizzare previa applicazione del primer fissativo MAPEI – PRIMER FD. <i>Use upon previous application of primer of the kind MAPEI – PRIMER FD.</i>
Profilatura per la protezione degli spigoli e dei gradini. <i>Profile for the protection of corners and stair nosing.</i>	PROFILITEC – RJM	Profilo in alluminio anodizzato e brillantato. Estruso con alette di lunghezza ridotta a basso spessore. <i>Anodized, polished aluminium profile. Extruded with reduced thickness wings.</i>	Disponibile nei colori: Argento, Brillantato Cromo, Brillantato Oro. <i>Available in colours: silver, polished chrome-effect, polished gold-effect.</i>
Profilatura per il raccordo tra pavimento e rivestimento di lastre a basso spessore. <i>Profile for the connection of slim thickness wall covering and floor.</i>	PROFILITEC – CRM	Profilo in alluminio anodizzato e brillantato. Estruso con alette di lunghezza ridotta a basso spessore. <i>Anodized, polished aluminium profile. Extruded with reduced thickness wings.</i>	Disponibile nei colori: Argento, Brillantato Cromo, Brillantato Oro. <i>Available in colours: silver, polished chrome-effect, polished gold-effect.</i>
Profilatura terminale e/o decorativa. <i>Decorative/trimming profile.</i>	PROFILITEC – SJM	Profilo in alluminio anodizzato e brillantato. Estruso con alette di lunghezza ridotta a basso spessore. <i>Anodized, polished aluminium profile. Extruded with reduced thickness wings.</i>	Disponibile nei colori: Argento, Brillantato Cromo, Brillantato Oro. <i>Available in colours: silver, polished chrome-effect, polished gold-effect.</i>
Profilatura decorativa. <i>Decorative profile.</i>	PROFILITEC – LISTELIC LI 20	Profilo in acciaio di spessore 4,5 mm che permette di creare linee orizzontali ed effetti cromatici sulle pareti rivestite in ceramica. <i>4.5 mm thick aluminium profile allowing for the creation of horizontal lines and chromatic effects on ceramic wall cladding.</i>	Applicabile con lo stesso collante per ceramica. Disponibile con effetto lucido e satinato. <i>It can be applied using the same adhesives for ceramic. Available in glossy and/or satin effect.</i>

36

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Battiscopa. <i>Skirting.</i>	PROFILITEC – BATTISCOPIA BT AS	Profilo in alluminio con superficie anodizzata argento, offre una adeguata protezione della parte in vista contro la naturale corrosione dell'alluminio. <i>Anodized aluminium profile in silver colour, offers an adequate protection of the wall from the corrosion of aluminium.</i>	Lunghezza: 2,70 metri <i>Length: 2.70 m</i>
Battiscopa. <i>Skirting.</i>	PROFILITEC – BT ASB	Profilo in alluminio anodizzato con superficie brillantata ad effetto cromo, per l'abbinamento con gli accessori del bagno. Stesse caratteristiche tecniche dell'alluminio anodizzato. <i>Anodized aluminium profile with brilliant, chrome-effect finish to be matched with sanitary-ware. Same technical features of anodized aluminium.</i>	Lunghezza: 2,70 metri <i>Length: 2.70 m</i>

Posa di Facciate Esterne

Installation on Outdoor Facades

In collaborazione con MAPEI (adesivi e sigillanti), TUSCAN Leveling System (sistemi di posa) e Profilitec (profili per pavimenti). La posa di lastre sottili LINEA di Atlas Concorde come rivestimento di facciate esterne richiede gli stessi accorgimenti delle tradizionali piastrelle in clinker o gres porcellanato a spessore tradizionale, in particolare è preferibile e consigliabile una vera e propria progettazione prima dell'installazione.

In partnership with MAPEI (adhesives and sealants), TUSCAN Levelling System (installation systems) and Profilitec (profiles). As with the installation of standard thickness tiles in clinker and porcelain stoneware, the installation of LINEA slim thickness porcelain stoneware slabs on outdoor facades requires precise planning before proceeding with installation.

VERIFICA DEL SUPPORTO A PARETE / CHECK OF CONDITIONS AND TYPE OF SUPPORT

Sono diverse le tipologie di supporto che possono prevedere l'applicazione delle lastre sottili LINEA su facciate esterne, per questo Atlas Concorde consiglia di procedere ad alcune verifiche e accorgimenti a seconda del materiale che caratterizza il supporto stesso.

There are different types of supports and substrates on which LINEA slim thickness slabs can be applied, therefore Atlas Concorde recommends carrying out a preliminary check on the support materials.

Calcestruzzo armato / Reinforced mass concrete

In genere si tratta di superfici non sufficientemente stabili per ricevere la posa diretta del rivestimento ceramico, perciò Atlas Concorde consiglia di verificare e nel caso di approntare la realizzazione di un intonaco prima della posa delle lastre sottili LINEA e comunque di verificare sempre che il calcestruzzo sia:

- stagionato (da 3-6 mesi a seconda del tipo di calcestruzzo, dello spessore e delle condizioni climatiche);
- meccanicamente resistente;
- esente da problemi di ritiro e fessurazione;
- integro e pulito per non pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA. Per questo è opportuno effettuare un'accurata pulizia di tutta la superficie mediante idrolavaggio o sabbiatura.

In general, this substrate is not stable enough to foresee the direct installation of ceramic coverings on it, therefore Atlas Concorde recommends to check and, if necessary, to create a layer of plaster on the support before installing LINEA slabs and to check that the concrete is:

- suitably seasoned (seasoning time required may vary from three to six months depending on the kind of concrete, on its thickness, on weather conditions, etc.);
- mechanically resistant;
- free from shrinkage or cracking problems;
- clean not to compromise the adhesion of LINEA slabs. A thorough cleaning of the surface made by hydraulic means or sand blasting is necessary to remove all dust residues.

37

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

Intonaco cementizio / Cement-based plaster

L'intonaco a base cemento rimane il rivestimento murale più usato nella protezione e finitura superficiale anche delle facciate esterne. Atlas Concorde ricorda che prima della posa del materiale ceramico, l'intonaco cementizio deve essere controllato nei seguenti parametri:

- stagionato (7-10 gg per cm di spessore);
- meccanicamente resistente;
- esente da problemi di ritiro, fessurazione e privo di parti friabili;
- integro e pulito per non pregiudicare l'adesione delle lastre sottili LINEA.

Per una maggiore conformità a questi parametri Atlas Concorde consiglia di realizzare gli intonaci con malte cementizie ad alta resistenza allo strappo e alta resistenza alla flessione/compressione, eventualmente additivate e di armare l'intonaco così realizzato con reti metalliche zincate in corrispondenza delle fasce marcapiano e tra calcestruzzo e muri di tamponamento.

Sia che si tratti di supporti con calcestruzzo sia che si tratti di intonaco cementizio, prima di procedere con la posa delle lastre sottili LINEA è indispensabile curare la planarità della parete evitando così vuoti e bolle d'aria tra la lastra e il supporto, causa di rotture e distacchi. Sarà dunque necessario correggere eventuali imperfezioni della parete utilizzando malte livellanti.

Cement-based plaster is the mural covering that is mostly used in external facades. Prior to proceeding with the installation of ceramic tiles, Atlas Concorde recommends checking cement-based plaster on the basis of the following parameters:

- suitably seasoned (7-10 days per cm of thickness);
- mechanically resistant;
- free from shrinkage and cracking problems and free from friable parts;
- clean not to compromise the adhesion of LINEA slabs.

In order to meet the above mentioned parameters, Atlas Concorde recommends to complete plastering using cement-based mortar with a high adhesion power and a bending and/or compression resistance, and we also recommend to armour the plaster with a galvanised metallic mesh in correspondence of the string courses and between plaster and masonry infill walls.

Irrespective of concrete or plaster substrates and before proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs, it is of primary importance to check the planarity of the surface in order to avoid the formation of gaps under the slabs that could cause the weakness of the ceramic cladding. It is necessary to correct any imperfections of the substrate using specialised levelling products.

Prodotti consigliati per correzione e livellamento del supporto

Recommended levelling products

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Realizzazione di intonaci cementizi esterni destinati al rivestimento ceramico <i>External cement-based plasters to be covered with ceramic materials</i>	MAPEI – PLANICRETE	Lattice di gomma sintetica da miscelare con acqua alla malta cementizia <i>Synthetic rubber-based latex to be added with water and to be mixed with the cement mortar</i>	La malta così additivata dovrà avere uno spessore di almeno 10 mm. <i>Mortar added with this product must reach a thickness of at least 10 mm</i>
Livellamento supporti di facciate esterne <i>Levelling of substrate of external facades</i>	MAPEI – PLANITOP FAST 300	Rasatura cementizia <i>Cement levelling product</i>	
Livellamento supporti di facciate esterne <i>Levelling of substrate of external facades</i>	MAPEI – NIVOPLAN	Rasatura cementizia <i>Cement levelling product</i>	Da miscelare con acqua e lattice di gomma sintetica tipo MAPEI – PLANICRETE <i>To be mixed with water and synthetic rubber-based latex of the kind MAPEI – PLANICRETE</i>

POSA DELLE PIASTRELLE / TILE INSTALLATION

Prima di procedere con la posa delle lastre sottili LINEA su facciate esterne è assolutamente necessario scegliere il collante più idoneo in base alle condizioni climatiche. Solo successivamente si procederà con la posa.

Prior to proceeding with the installation of LINEA slim thickness slabs on external facades, it is necessary to choose the suitable adhesives depending on weather conditions. Once the correct adhesive has been chosen, it will be possible to start installation.

Doppia spalmatura / Double spreading

- Pulire le piastrelle sottili LINEA con un semplice lavaggio in acqua pulita e solo se necessario (presenza notevole di polvere).
- Applicare l'adesivo mediante spatola con denti arrotondati (dentatura 5x7mm inclinata a 60°) stendendo prima uno strato sottile sulla parete mediante il lato liscio della spatola e, successivamente, applicando lo spessore desiderato con la parte dentata.
- Applicare l'adesivo anche sul retro delle lastre sottili LINEA per evitare vuoti o bolle d'aria tra la parete e la superficie ceramica che possono portare a rotture o scollamenti in caso di particolari sollecitazioni.

La tecnica della doppia spalmatura utilizzata per applicazioni su facciate esterne consente inoltre di ripartire uniformemente le tensioni tra rivestimento e supporto dovute ad esempio alle variazioni termiche.

- Clean LINEA tiles with water only if necessary (presence of dust).
- Apply the adhesive using a round-teeth trowel (teeth 5x7mm at 60°). In order to obtain perfect adhesion, spread a thin layer of adhesive on the wall using the smooth side of the trowel first, and then apply the other layer of adhesive using the toothed part of the trowel.
- Apply the adhesive onto the back of LINEA slabs thus avoiding the formation of gaps between the wall and the ceramic covering that can then cause cracking or detachment of tiles.

Double spreading is necessary in order to distribute, in a uniform way, the tensions that will create due to the differential adjustments between the ceramic covering and the support caused by temperature changes.

Posa / Installation

Successivamente applicare la lastra sottile alla parete in modo che l'adesione sia perfetta e il livellamento omogeneo. Atlas Concorde consiglia di procedere utilizzando una spatola gommata (o due ventose per i grandi formati) eseguendo una omogenea battitura della superficie evitando però tassativamente l'uso di martelli in gomma.

Apply the slim thickness slab to the wall in order to have a perfect adhesion and levelling. Atlas Concorde recommends using a rubber trowel (or two suction cups for large size tiles) and then proceed with an homogeneous tapping of the surface avoiding the use of rubber hammering tools.

Fuga / Grout lines

A seconda dei formati utilizzati si dovranno prevedere fughe diverse.

- Fuga non inferiore a 5 mm per i formati 30x60 cm e 60x60 cm.
- Fuga non inferiore a 8 mm per i formati 30x120 cm e 60x120 cm.
- Nel caso di posa a correre le lastre andranno sfalsate al massimo di 1/3 del lato lungo (20 cm per il 30x60 cm; 40 cm per il 60x120 cm e 30x120 cm).

Per la posa a rivestimento esterno delle lastre sottili LINEA, Atlas Concorde suggerisce di affidarsi al sistema di installazione TUSCAN LEVELING SYSTEM che consente facilmente di:

- eliminare i dislivelli tra lastra e lastra;
- mantenere la posizione desiderata di ogni lastra;
- ridurre i tempi di posa.

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

Depending on sizes used different grout-lines should be allowed.

- Grout lines not lower than 5mm for 30x60 cm and 60x60 cm tiles.
- Grout lines not lower than 8 mm per for 30x120 cm and 60x120 cm tiles.
- In the case of straightforward installation patterns, the slabs must be staggered of maximum 1/3 of the length of the long side (20 cm for 30x60 cm; 40 cm for 60x120 cm and 30x120 cm).

For the installation of LINEA slabs onto external walls, Atlas Concorde recommends the use of TUSCAN LEVELLING SYSTEM that allows for:

- eliminate uneven levels between adjacent slabs;
- keep the slab in the desired position;
- reduce installation times.

Prodotti consigliati per la posa delle piastrelle.

Recommended products for tile installation.

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Periodo estivo. Clima caldo e/o condizioni climatiche avverse. Summer period. Hot weather and/or adverse weather conditions.	MAPEI – KERABOND + ISOLASTIC	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili. High-performing cement-based adhesives, highly deformable.	C2E S2 – EN 12004
Periodo invernale. Clima freddo e umido. Formati: 30x60, 60x60, 30x120 cm. Winter period. Cold and wet weather. Sizes: 30x60, 60x60, 30x120 cm.	MAPEI – ELASTORAPID	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili, a presa rapida High-performing quick-setting cement-based adhesives, highly deformable.	C2FTE S2 – EN 12004
Periodo invernale. Clima freddo e umido. Formati: 60x120 cm. Winter period. Cold and wet weather. Sizes: 60x120 cm.	MAPEI – KERAQUICK + LATEX PLUS	Adesivi cementizi ad alte prestazioni, altamente deformabili, a presa rapida High-performing quick-setting cement-based adhesives, highly deformable.	C2FT S2 – EN 12004

STUCCATURA / GROUTING

Atlas Concorde consiglia di eseguire la stuccatura delle fughe utilizzando malte cementizie ad alte prestazioni e di eseguire tale operazione 2-3 ore dopo la posa solo nel caso di adesivi a presa rapida, mentre è necessario attendere almeno 4-8 ore per gli adesivi a presa normale.

Atlas Concorde recommends to grout joints using cement-based mortar and to carry out this operation 2-3 hours after installation only when using quick-setting adhesives, while it is necessary to wait for 7-8 hours for standard adhesives.

Prodotti consigliati per la stuccatura delle fughe

Recommended products for grouting

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Stuccatura fughe facciate esterne. Grouting of external facades.	MAPEI – ULTRACOLOR PLUS	Stucco per giunto aperto. Grout for open joints.	CG2 – EN 13888

GIUNTI E SIGILLATURA / JOINTS AND SEALING

Oltre al tassativo rispetto di posizione e dimensione dei giunti strutturali presenti sul fabbricato, l'applicazione delle lastre sottili LINEA su facciate esterne deve prevedere la realizzazione di giunti di frazionamento in corrispondenza di fasce marcapiano, di discontinuità (come angoli o spigoli) e comunque in modo da dividere la superficie in campiture non superiori ai 9-12 mq.

I giunti di frazionamento dovranno essere di circa 1cm di larghezza e comunque dimensionati in funzione delle proprietà elastiche del sigillante. Per questo Atlas Concorde consiglia di utilizzare sigillanti siliconici monocomponente a reticolazione neutra, in grado inoltre di impedire la formazione di antiestetice macchie ed aloni.

For the installation of LINEA slim thickness slabs on external facades, apart from the structural joints of the building, it is necessary to respect the position and size of the splitting joints in correspondence of string courses, any uneven level (angles and edges) and in general the entire surface must be divided into backgrounds no greater than 9-12m².

Splitting joints must be at least 1cm in width and dimensioned depending on the sealant used, therefore Atlas Concorde recommends the use of neutral mono-component silicone sealants able to avoid the formation of stains and rims.

Prodotti consigliati per la sigillatura dei giunti

Recommended products for sealing of joints

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Note / Notes
Sigillatura giunti di frazionamento. Sealing of splitting joints.	MAPEI – MAPESIL LM	Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra. Neutral mono-component silicone sealant.	Allungamento massimo di esercizio pari al 25% della larghezza del giunto. Maximum stretching equal to 25% of the joint width.

MAPETHERM E LINEA / MAPETHERM E LINEA

Le lastre sottili LINEA possono essere posate come rivestimento di facciate esterne anche in abbinamento al sistema di isolamento Mapetherm della Mapei, creando così un progetto innovativo di cappottatura degli edifici.

Tale sistema, studiato principalmente per destinazioni residenziali (edifici con altezza massima di 7 piani) in cui non è presente l'isolamento a cappotto, prevede la creazione di un vero e proprio strato di isolante sulla facciata esterna dell'edificio che viene completato dalla finitura in gres porcellanato tramite incollaggio di lastre sottili LINEA.

Il sistema è ottimizzato se si utilizzano collezioni della gamma LINEA con colori chiari o, comunque, con indice di riflettanza >20%.

Linea slim thickness slabs can be installed as a covering for the exterior walls of buildings as part of the Mapetherm insulation system by Mapei, creating an innovative coating system for buildings.

This system, originally created for use on residential buildings (no higher than 7 floors) where exterior insulating finishing systems are not commonly used, leads to the creation of an insulating layer on the external facade of the building that is covered with Linea slim thickness porcelain stoneware slabs.

The system is optimised when using the Linea series in bright colours, or, simply with a reflectance index >20%.

Pulizia e Manutenzione

Cleaning and Maintenance

In collaborazione con FILA, azienda leader nel settore dei prodotti di pulizia e manutenzione delle superfici. La manutenzione e la pulizia delle lastre sottili LINEA è facile e veloce, per questo Atlas Concorde consiglia di effettuare tutti gli step di pulizia di cantiere e di continuare nel tempo una manutenzione ordinaria. In questo modo si contribuirà ad esaltare la bellezza e le caratteristiche originale dei prodotti LINEA.

In partnership with FILA, the leader in the sector of cleaning and maintenance products for ceramic surfaces. The cleaning and maintenance of LINEA slim thickness slabs is quick and easy, therefore Atlas Concorde recommends to follow all the steps for a correct post-installation cleaning and to continue to clean and maintain the surface as indicated. In this way, the aesthetic and technical performance and features of LINEA products will not change over time.

PULIZIA DOPO POSA / POST-INSTALLATION CLEANING

La pulizia che segue la posa dei prodotti ceramici LINEA è la prima e più importante fase di pulizia. Quella che permette la facile eliminazione degli eccessi di stuccatura e che semplifica la successiva pulizia di fine cantiere. Per una corretta ed agevole pulizia post posa, Atlas Concorde raccomanda di seguire le indicazioni fornite dai produttori di stucchi e collanti, e in linea di massima di attenersi ad alcune regole base.

The cleaning operations following the installation of LINEA covering is the first and most important cleaning procedure. This procedure in fact allows for the removal of grout residue and favours subsequent cleaning operations.

For a correct post-installation cleaning, Atlas Concorde recommends following the instructions provided by the companies producing sealing and grouting agents and, in general, to follow some precise basic rules.

Stucchi cementizi / Cement-based grouts

- Togliere l'eccesso di stucco dalla superficie muovendo la spatola diagonalmente alle fughe con impasto ancora fresco.
- Pulire il residuo di stucco con una spugna umida di cellulosa dura e lavorando in diagonale alle fughe. Operazione da compiere solo dopo che l'impasto ha perso di plasticità (in media 10-20 minuti o 5 minuti per superfici strutturate). Se la pulizia avviene prima c'è il rischio di svuotare parzialmente le fughe rendendole soggette a viraggio di colore.
- Risciacquare abbondantemente e frequentemente la spugna usando due diversi contenitori d'acqua, uno per togliere l'impasto, uno per il risciacquo.
- A materiale asciutto risciacquare con acqua calda pulita.
- Su parti di stuccatura già indurita si può utilizzare un tampone inumidito di tipo Scotch-Brite.
- Per le grandi superfici utilizzare una macchina con spugna a nastro.

- Remove excess grout from the surface using a spatula on fresh grout lines.

- Clean the grout residue using a wet cellulose sponge and acting diagonally on the grout lines. This operation must be carried out only once the grout mix has lost plasticity (on average 10-20 minutes or 5 minutes for textured surfaces). If this procedure is carried out when the grout is still fresh, the grout can be partially removed from grout lines thus running the risk of colour alteration.

- Abundantly and frequently rinse the sponge using two different buckets of water, one to remove excess grout mix and the other one to rinse the sponge.

- When the surface is dry, clean it with hot water.

- On those areas where the grouting has already hardened, use a wet pad of the kind Scotch-Brite.

- For large surfaces, use a continuous sponge cleaning machine.

Stucchi epossidici / Epoxy grouts

- Per una comoda e veloce pulizia è fondamentale rimuovere lo stucco epossidico prima che inizi ad indurirsi.
- Quando l'impasto è ancora fresco, bagnare abbondantemente la superficie con acqua emulsionando con un tampone di tipo Scotch-Brite, facendo attenzione a non svuotare le fughe.
- Il residuo liquido di stucco deve essere rimosso con una spugna di cellulosa dura.
- Nel caso lo stucco sia già indurito, provare ad aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcol etilico.
- *For a correct and quick cleaning, it is important to remove excess epoxy grout before it starts hardening.*
- *When the grout mix is still fresh, wet the surface with water emulsifying using a pad of the kind Scotch-Brite, and paying particular attention not to hollow out grout lines.*
- *The liquid residue of grout must be removed using a hard cellulose sponge.*
- *In cases where the grout has already hardened, add to water a 10% of ethylic alcohol.*

PULIZIA DI FINE CANTIERE / CLEANING OF THE WORKSITE

La pulizia di fine cantiere è un altro step fondamentale per garantire la pulibilità futura e la facile manutenzione ordinaria delle lastre sottili LINEA. Lo scopo di questa fase, infatti, è quello di eliminare dalla superficie ceramica tutti i residui di cantiere (malta, cemento, stucco, pittura, ecc) e qualsiasi altro materiale che possa causare macchie o aloni. Atlas Concorde consiglia di effettuare la pulizia di fine cantiere non prima del tempo minimo per la stagionatura dello stucco (2-3 giorni) stando attenti a proteggere preventivamente eventuali inserti o decori in pietra naturale, marmo, granito o metallo ed evitando di utilizzare pagliette di ferro o acciaio che potrebbero graffiare le superfici. In questa fase si utilizzerà un detergente acido applicabile sia a mano che a macchina. Fondamentale è il rispetto scrupoloso delle istruzioni d'uso e di diluizione indicate dal produttore sulla confezione del detergente.

The cleaning of the worksite after installation is another important step to guarantee a correct maintenance of LINEA slim thickness slabs. The purpose of this procedure is that of removing all residue from the ceramic surface (such as mortar, cement, paint, grout, etc.) as well as any other residue that can cause stains or rims on the surface. Atlas Concorde recommends not carrying out this procedure before the grout has completely seasoned (2-3 days) paying particular attention to protecting inserts and decors in natural stone, marble, granite or metal avoiding the use of steel wool or scouring pads that can scratch the surface. During this phase, it is recommended to use an acid detergent that can be applied manually or using specialist cleaning machines. Strictly follow the instructions of use and dilution percentage indicated by the manufacturer and reported on the detergent package.

Procedimento:

- Spazzare il pavimento o pulire il rivestimento da ogni tipo di deposito e dalla polvere;
- bagnare con acqua lo stucco cementizio in modo da proteggerlo dalla possibile aggressione degli acidi che si utilizzeranno;
- distribuire uniformemente la soluzione acida diluita con un comune straccio ruvido a pavimento o una comune spugna morbida a rivestimento. Per grandi superfici si può frizionare utilizzando la monospazzola;
- lasciare agire per qualche minuto in funzione dello sporco;
- intervenire più energicamente su eventuali tracce di sporco rimaste;
- asciugare il residuo con stracci asciutti e puliti. A pavimento è possibile usare aspiraliquidi;
- risciacquare accuratamente con acqua calda ripetendo l'operazione più volte sino all'eliminazione di tutti i residui.

Qualora rimanesse ancora zone di sporco, Atlas Concorde consiglia di ripetere il lavaggio acido a concentrazioni sempre più elevate, sempre facendo attenzione ad inserti o decori attaccabili dagli acidi.

Procedure:

- sweep the floor and remove dust and dirt;
- wet the cement grout with water in order to protect it from the attack of acids contained in the detergent;

APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX

- uniformly distribute the acid detergent diluted with water using a cloth or a sponge. For large surfaces, use a rotary floor care machine;
- leave in action for a few minutes depending on the dirt;
- act again on any dirt residue;
- dry the surface using dry and clean cloth. On floors, it is possible to use a wet and dry vacuum cleaner;
- rinse with hot water and repeat the operation until all residues have been removed.

If dirt persists in some areas, Atlas Concorde recommends repeating the acid cleaning at a higher concentration of detergent paying particular attention to inserts or decors that can be subject to the attack of acid.

MANUTENZIONE ORDINARIA / ORDINARY MAINTENANCE

La pulizia e la manutenzione ordinaria delle superfici realizzate con lastre sottili LINEA è semplice e immediata, soprattutto se si sono rispettate le semplici regole di pulizia post posa e di fine cantiere. In questo caso basta un semplice straccio da pavimenti o una comune spugna inumidita con l'applicazione di un detergente neutro per piastrelle.

In casi particolari in cui il prodotto ceramico appare di aspetto differente rispetto all'originale, Atlas Concorde consiglia di eseguire lavaggi sgrassanti con detergenti alcalini o, in particolari condizioni d'uso (es. ambiente esterno), di effettuare lavaggi disincrostanti con detergenti acidi, sempre seguiti da abbondante risciacquo. Importante evitare l'utilizzo di prodotti con caratteristiche ceranti, ravvivanti, lucidanti e di pagliette metalliche o strumenti di pulizia eccessivamente abrasivi.

The cleaning and maintenance of surfaces covered with LINEA slim thickness slabs is easy and quick, especially if the post-installation and worksite cleaning procedures have been carried out properly. A floor cloth or a wet sponge for wall coverings together with the use of a neutral detergent is enough to guarantee the perfect maintenance of the surface.

In certain special conditions or when the ceramic product has changed its aspect, Atlas Concorde recommends carrying out a degreasing cleaning using alkaline detergents or, in certain destinations of use (i.e. outdoors) to carry out a scale-removing cleaning using acid detergents frequently rinsing the surface.

It is important to avoid the use of waxing and polishing products as well as steel wool, scouring pads or other abrasive products.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA / EXTRA-ORDINARY MAINTENANCE

Questo tipo di manutenzione e pulizia è da attuarsi solo quando sono presenti sulla superficie ceramica macchie ed aloni non eliminabili con la manutenzione ordinaria.

La rimozione di queste macchie avverrà con una reazione chimica col detergente, per cui vi sarà una soluzione opportuna a seconda della tipologia di sporco da affrontare.

This type of extraordinary maintenance procedure must be carried out only when the surface is stained or has rims that cannot be removed with ordinary cleaning.

The removal of these stains will occur thanks to a chemical reaction with the detergent therefore there are different solutions depending on the type of dirt to remove.

Detergenti per la manutenzione e la pulizia delle lastre sottili LINEA

Detergents for the cleaning and maintenance of LINEA slim thickness slabs

	Prodotto / Product	Caratteristiche / Features	Soluzione / Dilution
Pulizia di fine cantiere superficie liscia naturale matt. <i>Worksite cleaning on smooth natural matt surface.</i>	FILA - DETERDEK	Detergente acido tamponato. <i>Buffered acid detergent.</i>	Diluizione 1:10 in acqua calda. <i>1:10 in hot water.</i>
Pulizia di fine cantiere superficie strutturata. <i>Worksite cleaning on textured surface.</i>	FILA - DETERDEK	Detergente acido tamponato. <i>Buffered acid detergent.</i>	Diluizione 1:5 in acqua calda. <i>1:5 in hot water.</i>
Pulizia di fine cantiere su superficie già usata. <i>Worksite cleaning on already used surface.</i>	FILA - PS/87 + DETER-DEK	Detergente a base alcalina + soluzione di acido tamponato. <i>Alkaline detergent + Buffered acid detergent.</i>	Come sopra a seconda del tipo di superficie. <i>As above, depending on the type of surface.</i>
Pulizia ordinaria con detergente neutro. <i>Ordinary cleaning with neutral detergent.</i>	FILACLEANER	Detergente neutro a basso residuo. <i>Low-residue neutral detergent.</i>	Diluizione 1:200 in acqua calda. <i>1:200 in hot water.</i>
Pulizia ordinaria sgrassante. <i>Ordinary cleaning with degreasing product.</i>	FILA - PS87	Detergente a base alcalina. <i>Alkaline detergent.</i>	Diluizione 1:20 in acqua calda. <i>1:20 in hot water.</i>
Pulizia ordinaria disincrostante. <i>Ordinary cleaning with scale-removing agents.</i>	FILA - DETERDEK	Detergente acido tamponato. <i>Buffered acid detergent.</i>	Diluizione 1:20 in acqua calda. <i>1:20 in hot water.</i>
Pulizia straordinaria di sporco inorganico (carbone, calcare, gesso, segni metallici, ruggine, grafite, tempere murali, ecc.). <i>Extraordinary cleaning in case of inorganic dirt (coal, plaster, chalk, metallic scratches, rust, graphite, tempera, etc.).</i>	FILA - DETERDEK	Detergente acido tamponato. <i>Buffered acid detergent.</i>	Diluizione 1:20 in acqua calda. <i>1:20 in hot water.</i>
Pulizia straordinaria di sporco organico (coca cola, caffè, vino, birra, gelato, maionese, marmellata, shampoo, rossetto... <i>Extraordinary cleaning in case of organic dirt (coke, coffee, wine, beer, mayonnaise, jam, marmalade, ice-cream, shampoo, lipstick...).</i>	FILA - PS/87	Detergente a base alcalina. <i>Alkaline detergent.</i>	Diluizione 1:5 in acqua calda. <i>1:5 in hot water.</i>
Pulizia straordinaria di sporco sintetico (resine, oli, cere, vernici, inchiostri, ecc.). <i>Extraordinary cleaning in case of synthetic dirt (resin, oily rims, wax, paints and varnishes, ink, etc.).</i>	FILA SOLV	Solvente. <i>Solvent.</i>	Puro. <i>Neat.</i>

ATLAS CONCORDE RISPONDE

ATLAS CONCORDE ANSWERS

Domande / Risposte

Questions / Answers

1 In quali formati sono disponibili le lastre LINEA? *In which sizes are Linea slabs available?*

Le lastre sottili LINEA sono realizzate in un'ampia gamma di formati rettificati. Dai formati più comuni come il 30x60 cm e il 60x60 cm ai grandi formati da 30x120 cm e 60x120 cm.

LINEA slim thickness slabs are available in a broad range of rectified sizes. Available in the most traditional sizes such as 30x60 cm and 60x60 cm up to larger sizes such as 30x120 cm and 60x120 cm.

2 In quali finiture sono disponibili le lastre LINEA? *In which surface finishes are LINEA slabs available?*

Atlas Concorde propone le lastre sottili Linea in una gamma di collezioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale e stilistica.

Atlas Concorde offers LINEA slim thickness slabs in a broad range of collections able to meet any project-planning and aesthetic need.

3 Le lastre LINEA sono un prodotto utilizzabile solo a rivestimento? *Can LINEA slabs only be used as wall covering?*

Le lastre Linea possono essere utilizzate sia a rivestimento che a pavimento. Nel primo caso sia per ristrutturazione di situazioni esistenti sia per nuove superfici. A pavimento, invece, le lastre sottili Linea possono essere utilizzate solamente per la posa su pavimenti preesistenti. Data la fondamentale importanza della planarità e della buona esecuzione del massetto, Atlas Concorde non consiglia la posa di Linea direttamente su massetto.

LINEA slabs can be used both as wall and floor covering. In the first case, they can be used to renovate already existing coverings or onto new surfaces. On floors, LINEA slim thickness slabs can be exclusively used to cover pre-existing floors. Due to the fundamental importance of the planarity and footing of the floors, Atlas Concorde recommends not installing LINEA slabs directly onto the footing.

4 Quali sono i vantaggi economici dell'utilizzo di LINEA in una ristrutturazione? *Which are the value-for-money advantages in using LINEA slabs in renovation works?*

L'utilizzo di lastre sottili Linea permette un contenimento dei costi di movimentazione, lavorazione, manodopera e posa. Se posata su pavimenti o rivestimenti preesistenti, Linea consente inoltre di economizzare la fase di demolizione e dello smaltimento di detriti. Ciò permette di non traslocare o interrompere le attività commerciali durante la ristrutturazione, abbattendo altre eventuali voci di costo.

The use of LINEA slim thickness slabs allows for a reduction in the costs associated with the handling, manufacturing, labour and installation of the slabs. If installed onto pre-existing wall and/or floor coverings, LINEA allows to reduce the costs associated with the demolition and disposal of fragments. This means that there is no need to move or stop the commercial activities during renovation thus eliminating other costs.

5 È utilizzabile solo nel residenziale? *Can LINEA slabs only be used in residential venues?*

Linea può essere utilizzata anche in soluzioni commerciali. È comunque fondamentale che, in caso di posa a pavimento, Linea sia interessata solo da situazioni a traffico leggero e, più in generale, dove non vi sia un passaggio di carichi puntuali pesanti o di carrelli a ruote dure.

LINEA slabs can also be used in commercial areas. In the case of floor installation, it is always important that LINEA slabs are used exclusively in areas subject to light traffic and in general where there is no circulation of heavy loads or hard-tire trolleys.

6 Quali sono le principali destinazioni d'uso delle lastre LINEA? *Which are the most suitable destinations of use of LINEA slabs?*

Le lastre sottili Linea possono essere utilizzate nelle più comuni soluzioni progettuali residenziali e commerciali leggere. A differenza dello spessore tradizionale, Linea può essere impiegata con

maggiori vantaggi in progettazioni speciali che richiedono un basso impatto sulle strutture portanti (cantieristica navale, solai, controsoffittature, prefabbricati, ecc.), in soluzioni di bioedilizia e architettura sostenibile, in ristrutturazioni e restyling stilistici.

LINEA slim thickness slabs can be used in any residential and light-commercial destinations of use. Compared to standard thickness tiles, LINEA slabs are perfect in special projects requiring a low impact on load-bearing structures (naval worksites, attics, suspended ceiling, pre-fabricated buildings, etc) as well as for bio-building and sustainable architecture projects and for restyling and renovation works.

7 Essendo più sottile e leggera, la lastra LINEA è meno resistente del gres porcellanato a spessore tradizionale? *As lighter and slimmer, are LINEA slabs less resistant than standard thickness porcelain stoneware tiles?*

In termini di resistenza alla flessione e di resistenza all'impatto le lastre sottili Linea hanno prestazioni identiche al gres porcellanato a spessore tradizionale. Per quanto riguarda lo sforzo di rottura, sebbene con valori inferiori allo spessore tradizionale, le lastre sottili Linea risultano conformi ai requisiti normativi richiesti alle piastrelle in gres porcellanato (gruppo Bla).

In terms of bending strength and shock resistance, LINEA slim thickness slabs have the same technical performance as standard thickness porcelain stoneware tiles. As for breakage load, LINEA slabs feature lower values than standard thickness porcelain stoneware but they comply with the required standards for porcelain stoneware tiles (Bla group).

As for breakage load, LINEA slabs feature lower values than standard thickness porcelain stoneware but they comply with the required standards for porcelain stoneware tiles (Bla group).

8 Può essere posato in facciata esterna con la tecnica adesiva? *Can LINEA slabs be installed onto external facades using adhesives?*

Grazie alla loro leggerezza, le lastre sottili Linea possono essere installate in facciata esterna con la sola tecnica adesiva e senza aver bisogno di utilizzare tasselli di ancoraggio, anche per i grandi formati (30x120 cm e 60x120 cm). Non possono però essere installate come paramento esterno nel

caso di facciate ventilate.

LINEA slabs are very light therefore they can be installed onto external facades using adhesives and without the need for anchoring plugs even for large sizes slabs (30x120 cm and 60x120 cm). LINEA slabs cannot be installed onto external walls as a covering for ventilated facades.

9 Le tecniche e le lavorazioni di posa sono diverse dal gres a spessore tradizionale? *Are the manufacturing and installation techniques of LINEA slabs different from those used for standard thickness porcelain stoneware?*

Per la lavorazione (taglio, foratura, ecc.) e la posa delle lastre sottili Linea si possono usare gli stessi strumenti e le stesse tecniche comunemente utilizzate per il gres porcellanato a spessore tradizionale. Atlas Concorde sottolinea come nella fase di posa, indipendentemente dal supporto e dalla destinazione d'uso, queste lastre debbano essere installate con la tecnica della "doppia spalmatura".

The manufacturing (cutting, drilling, etc.) and installation of LINEA slabs can be carried out using the same tools and the same techniques that are commonly used for standard thickness porcelain stoneware. During installation, irrespective of substrate and the destination of use, Atlas Concorde recommends installing LINEA slabs using the "double spreading" method.

10 Quali sono gli accorgimenti principali nelle movimentazioni delle lastre LINEA? *How should LINEA slabs be handled?*

Atlas Concorde consiglia di adottare nella fase di movimentazione e lavorazione i comuni accorgimenti di prudenza e accuratezza che si utilizzano per i grandi formati in gres porcellanato a spessore tradizionale: non appoggiare le lastre inclinate sul lato corto e fare attenzione agli angoli per evitare eventuali incrinature o sbecchature.

During handling operation of LINEA slabs, Atlas Concorde recommends to take the same and necessary measures and care used for standard thickness large-size porcelain stoneware tiles: do not lean inclined slabs on their shorter side and pay attention to edges in order to avoid chipping.

CERTIFICAZIONI ATLAS CONCORDE

ATLAS CONCORDE CERTIFICATES

MADE IN ITALY

Il marchio Made in Italy di Atlas Concorde è sinonimo di stile, qualità ed etica. Avendo aderito con convinzione al Codice Etico di Confindustria Ceramica, Atlas Concorde appone il marchio Made in Italy su tutti i prodotti studiati, progettati e realizzati in Italia, nella fattispecie tutte le piastrelle di ceramica, le decorazioni e la maggioranza dei pezzi speciali. Solo un ristretto numero di questi ultimi è fabbricato in Spagna. I prodotti Atlas Concorde sono inoltre realizzati con tecnologie rispettose dell'ambiente, utilizzando materie prime eccellenti e sicure, garantendo le migliori condizioni di lavoro. Per queste ragioni il Made in Italy di Atlas Concorde è espressione di valori forti quali stile, design, qualità del prodotto, attenzione all'ambiente e alle persone.

The Made in Italy logo of Atlas Concorde stands for style, quality and ethics. Having firmly adhered to the Ethical Code promoted by Confindustria Ceramica, Atlas Concorde places the Made in Italy logo on all the products designed and produced in Italy, that is to say ceramic tiles, decorations and the majority of special trim tiles. Only a small amount of the latter is manufactured in Spain. Atlas Concorde products are produced using eco-friendly technologies, top quality and safe raw materials with the best working conditions guaranteed for our personnel. For these reasons, Atlas Concorde's Made in Italy is the expression of strong values such as style, design, product quality, and respect for the environment and the people who live in it.



Ceramics of Italy

Il marchio Ceramics of Italy contrassegna esclusivamente i prodotti ceramici effettivamente realizzati in Italia da un'azienda associata a Confindustria Ceramica che ha sottoscritto il Codice Etico. Il Codice, redatto dalla stessa Confindustria Ceramica, impegna a comunicare con chiarezza l'origine dei prodotti.

The Ceramic Tiles of Italy logo is an exclusive identification on ceramic products which have effectively been made in Italy by companies that are a part of the Confindustria Ceramica and who adhered to its Ethical Code. This Code, promoted and created by Confindustria Ceramica, commits all companies to communicate, clearly and with transparency, the origin of their products.



Il marchio comunitario di qualità ecologica certifica il rispetto di criteri ambientali stabiliti a livello europeo ed è rilasciato esclusivamente a prodotti con un ridotto impatto ambientale rispetto ai concorrenti. Ecolabel è quindi un attestato di eccellenza che segnala e promuove i prodotti più ecologici e rispettosi dell'ambiente. I criteri ambientali valutano l'impatto in tutte le fasi del ciclo di vita: estrazione delle materie prime, processi di lavorazione, distribuzione, utilizzo, smaltimento.

The European logo of environmental quality certifies compliance with the European environmental criteria and is only given to products that, compared to those of competitors, have a low environmental impact. Ecolabel is a quality award that identifies and promotes the most ecofriendly products. The environmental criteria evaluate the impact on the entire lifecycle: extraction of raw materials, manufacturing, distribution, use and final disposal.



Lo standard LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) è un sistema di rating per lo sviluppo di edifici "verdi". Elaborato dall'US Green Building Council e riconosciuto a livello internazionale, indica i requisiti per costruire edifici eco-compatibili, capaci di funzionare in maniera sostenibile ed autosufficiente a livello energetico e di avere un basso impatto sull'ambiente durante tutto il loro ciclo di vita. Il sistema si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno dei requisiti: dalla somma dei crediti deriva il livello di certificazione ottenuto. Anche le piastrelle ceramiche possono contribuire al raggiungimento dei crediti LEED. Ceramiche Atlas Concorde è membro dell'US Green Building Council e socio ordinario del Green Building Council Italia, ente promotore delle tematiche LEED in Italia.

The LEED standard (Leadership in Energy and Environmental Design) is a rating system dedicated to the development of "green" buildings. Developed by the US Green Building Council and internationally recognised, it points out the necessary requirements to build eco-compatible projects, capable of functioning in a sustainable and autonomous way from an energy point of view, as well as having a low environmental impact throughout their entire life cycle. This system is based on the allocation of credits for each single requirement: the total amount of credits defines the obtained certification level. Also ceramic tiles can contribute to the achievement of LEED points. Ceramiche Atlas Concorde is a member of the US Green Building Council as well as ordinary member of the Green Building Council Italia, the Italian promoter entity of the LEED standard.



atlas concorde

CERAMICHE ATLAS CONCORDE S.P.A.
41042 Spezzano di Fiorano (MO) Italia - Via Canaletto, 141
Tel. +39.0536.867811 Fax +39.0536.867985 / 867980 Export / 867981 Italia - www.atlasconcorde.it

ATLAS CONCORDE USA, INC.
2830 SW 42 Street - Hollywood, FL 33312 - U.S.A. - Phone # 954-791-3066 Fax # 954-583-0146

OOO "ATLAS CONCORDE RUSSIA"
Business centre "Meliora Place" - Prospekt Mira 6 - 129090 Mosca, Russia
www.atlasconcorde.ru