



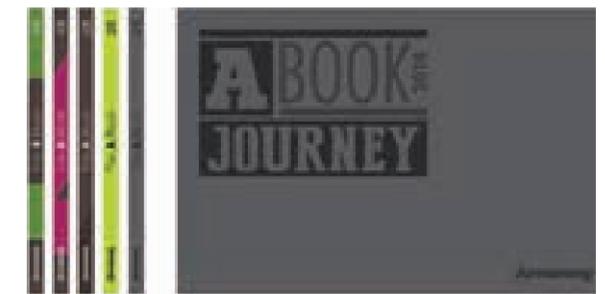
Catalogo generale

minerale | metallo | legno | fabric



La nostra competenza PER TUTTE LE TUE NECESSITA'

GALLERIA PROGETTI ARMSTRONG



HAI BISOGNO DI UN CONSIGLIO
ACUSTICO?



www.acousticalceilings.co.uk

Il nostro robot animato ALPH-E vi guiderà attraverso il nostro mini sito acustico! Accessibile direttamente dalla pagina principale.

AMBIENTE



www.armstrong.it

In fase di progettazione di un edificio efficiente dal punto di vista energetico molti si concentrano su particolari che vanno dall'isolamento al posizionamento delle finestre. Ma anche i controsoffitti giocano un ruolo chiave in termini di risparmio di energia. Ecco un paio di punti chiave da tenere in considerazione per il vostro prossimo progetto Green.

PANORAMICA DELL'INTERA GAMMA

Soffiti Discontinui

> MINERALE Canopy

OPTIMA CURVED Canopy OPTIMA Canopy



OPTIMA L Canopy



> AXIOM Canopy

AXIOM C & KE Canopy AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy



> METALLO Canopy

METAL Canopy EASY Canopy



> FABRIC Canopy

FABRIC Canopy X FABRIC Canopy Y



> BAFFLES

OPTIMA BAFFLES METAL BAFFLES



Minerale (per ulteriori dettagli vedi pag. 30)



*Disponibile in diversi colori **Disponibile con design diversi *** Prodotti visibili sul nostro sito web

Applicazioni Specifiche

> Ambiente sanitario (da ISO 3 a ISO 5)

BIOGUARD PLAIN BIOGUARD ACOUSTIC BIOGUARD METAL CLEAN ROOM FL PARAFON HYGIEN STRUTTURA CLEAN ROOM



> Resistenza all'umidità (100% RH)

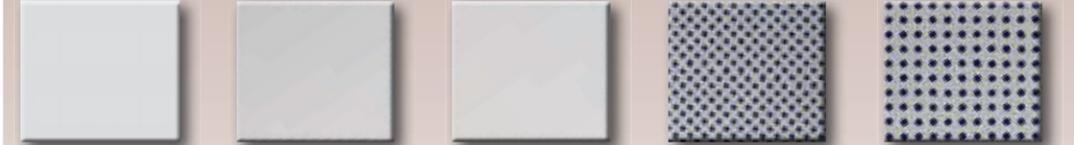
CERAMAGUARD HYDROBOARD NEWTONE STRUTTURA RESISTENTE ALLA CORROSIONE



Metallo

> Superfici

Plain Ultra Microperforazione Rg 0501 Extra Microperforazione Rg 0701 Microperforazione Rd 1522 Perforazione Standard Rg 2516



> MESH Metal

KD100 RB25 RB35 RB55 CELLIO



> Effetti sul metallo

Frassino (ASH) Quercia (OAK) Quercia rossa (ROA) Ciliegio americano (CHE) Noce americano (WAL) Bronzo (BZ) Chromo (AM)



Legno

> Impiallacciati

Frassino (ASH) Quercia (OAK) Quercia rossa (ROA) Ciliegio americano (CHE) Noce americano (WAL)



> Laminati

Acero riccio (CM) Pero (PH) Acero canadese (MD)



Sistemi di Sospensione

AXIOM Profile AXIOM Transitions INTERLUDE SILHOUETTE PRELUDE 15



PRELUDE 24 PRELUDE SIXTY² PRELUDE 35 BANDRASTER SYSTEM Z



INDICE DEI PRODOTTI

per prestazioni

Sostenibilita'		acustica					Sicurezza e Salubrita'				
Materiali riciclati (%)	Riflessione della luce (%)	α_w fino a	Livello di assorbimento del suono	NRC fino a	$D_{n,w} / D_{nfw}$ (dB) fino a	R_w (dB) fino a	Reazione al fuoco	Resistenza all'umidità (%) fino a	Antimicrobico	Qualità dell'aria	Resistenza ai graffi

Soffitti Discontinui

> Minerale	OPTIMA CURVED Canopy	80	87	vedi specifiche alle pagine dei prodotti				B-s1, d0	90	-	-	-
	OPTIMA Canopy	80	87					B-s1, d0	90	-	-	-
	OPTIMA L Canopy	80	87					B-s1, d0	90	-	-	-
> Metallo	METAL Canopy	30	≤ 80	vedi specifiche alle pagine dei prodotti				B-s2,d0	90	-	-	-
	EASY Canopy	30	85					A1	95	-	-	-
> Fabric	FABRIC Canopy X	-	-					B-s1, d0	70	-	-	-
	FABRIC Canopy Y	-	-					B-s1, d0	70	-	-	-
> Axiom	AXIOM C & KE Canopy	25	≤ 90	vedi specifiche alle pagine dei prodotti				-	-	-	-	-
	AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy	25	≤ 90					-	-	-	-	-
> Baffles	OPTIMA Baffles	80	87	vedi specifiche alle pagine dei prodotti				B-s1, d0	90	-	-	-
	METAL Baffles	≤ 30	65					B-s1, d0	90	-	-	-

Minerale

> Laminati	ULTIMA+	≤ 47	87	≤ 0.75 (H)	C	≤ 0.75	≤ 40	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	ULTIMA+ OP	33	87	1.00	A	0.95	25	10	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	ULTIMA+ dB	64	87	0.60(H)	C	0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	-	✓
	OPTIMA	77	87	≤ 1.00	A	≤ 1.00	24	7	A2-s1, d0	95	-	-	✓
	SIERRA OP	≤ 42	84	0.90	A	0.85	≤ 29	≤ 12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	PERLA	47	86	0.65(H)	C	0.70	35	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	PERLA OP 0.95	≤ 42	85	0.95	A	0.90	≤ 27	≤ 12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA OP 1.00	33	85	1.00	A	0.95	25	12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA dB	64	86	≤ 0.60(H)	≤ C	≤ 0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✓
	NEEVA	20	82	≤ 1.00	A	≤ 0.95	≤ 28	7	A1 (1)	95	-	-	-
	COLORTONE NEEVA	20	-	1.00	A	0.95	24	7	A1 (4)	95	-	-	-
> Non laminati	SAHARA	≤ 45	≤ 85	≤ 0.65	C	≤ 0.65	≤ 39	17	A2-s1, d0	95	-	-	-
	SAHARA MAX	42	84	0.65	C	0.65	35	17	A2-s1, d0	95	-	-	-
	SAHARA dB	61	84	0.60	C	0.55	39	20	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE DUNE	44	-	0.55	D	0.55	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS	61	83	0.55(H)	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS IMAGE	61	83	0.55(H)	D	0.55	36	-	A2-s1, d0	70	-	-	-
	CONTRAST CIRRUS	61	83	0.55	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
> Plain	PLAIN	≤ 42	87	0.20(L)	E	0.20	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	GRAPHIS	52	92	0.15(L)	E	0.15	36	-	A2-s2, d0	70	-	-	-
> Fissured	FINE FISSURED	≤ 51	85	0.60(H)	C	0.60	34	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE FINE FISSURED Black	≤ 51	-	0.60(H)	C	0.60	36	-	A2-s2, d0	95	-	-	-
> Celle aperte	VISUAL	70	-	≤ 0.95	A	≤ 0.90	-	-	A2-s1, d0	70	-	-	-

Sostenibilita'		acustica					Sicurezza e Salubrita'				
Materiali riciclati (%)	Riflessione della luce (%)	α_w fino a	Livello di assorbimento del suono	NRC fino a	$D_{n,w} / D_{nfw}$ (dB) fino a	R_w (dB) fino a	Reazione al fuoco	Resistenza all'umidità (%) fino a	Antimicrobico	Qualità dell'aria	Resistenza ai graffi

Applicazioni Specifiche

> ISO	BIOGUARD ACOUSTIC	45	85	0.60(H)	C	0.60	36	18	A2-s1, d0	95	anti-microbico	ISO 5	-
	BIOGUARD PLAIN	43	87	0.20(L)	E	0.20	35	19	A2-s1, d0	95	anti-microbico	ISO 5	-
	METALLO BIOGUARD Foratura Extramicro Rg 0701 con Premium B15	≤ 30	70	0.65	C	0.60	40	18	A2-s1, d0	95	anti-microbico	ISO 5	✓
	METAL BIOGUARD PLAIN	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A2-s1, d0	95	anti-microbico	ISO 3 (3)	✓
	PARAFON HYGIEN	20	82	0.95	A	0.95	-	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	CLEAN ROOM FL	39	78	0.15	E	0.10	36	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
> RH	CERAMAGUARD	37	≤ 79	0.55(MH)	D	0.60	39	-	A1	100	-	-	-
	NEWTONE	-	84	0.10(L)	-	0.10	37	-	A2-s1, d0	100	-	-	✓
	HYDROBOARD	20	82	0.95	A	0.90	22	-	A1	100*	-	-	✓

*Hydroboard è in grado di resistere fino al 95% di umidità relativa a 30 ° C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni e le condizioni temporanee fino a 100% di umidità relativa.

Metallo

Foratura Ultramicro Rg 0501	≤ 30	83	0.45(L)	D	0.55	18	8	A1	95	-	-	✓
Foratura Extramicro Rg 0701 (2)	≤ 30	80	0.55(L)	D	0.65	21	10	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Microforatura Rd 1522 (2)	≤ 30	65	0.70	C	0.70	16	6	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Foratura Standard Rg 2516 (2)	≤ 30	70	0.75(L)	C	0.80	18	8	A2-s2, d0	95	-	-	✓
Liscio (non perforato)	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A1	95	-	ISO 3 / ISO 5 (3)	✓
Premium B15	≤ 30	dipende dalla perforazione	0.65	C	0.60	47	21	A2-s1, d0	95	-	-	✓
Premium OP19	≤ 30	dipende dalla perforazione	1.00	A	0.90	31	15	A2-s2, d0	95	-	-	✓

Legno

WOOD Veneers	-	≤ 57	≤ 0.65(L)	≤ C	≤ 0.70	41	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-
WOOD Laminates	-	≤ 72	0.10(L)	-	0.10	41	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-
WOOD Concealed	-	≤ 57	≤ 0.70(L)	≤ C	≤ 0.75	-	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-

I nostri test sono condotti da laboratori indipendenti e di qualità, in conformità agli attuali standard (EN ISO...). Armstrong effettua, inoltre, regolarmente test approfonditi sui suoi prodotti. Inevitabilmente, si possono riscontrare leggere variazioni sui risultati relativi ad uno stesso prodotto. I risultati sopra riportati, non necessariamente rappresentano i valori più alti ottenuti, ma indicano quelli che possono essere costantemente garantiti.

(1) NEEVA bianco. (2) Valori standard con velo acustico. Per le altre soluzioni acustiche, vedi pagine tecniche Metallo. (3) Tutti i prodotti Orcal Plain raggiungono ISO 3 (4) Attesi Cemento (A2-s1, d0) e Metallo (A2-s2, d0).

INDEX

Soffiti Discontinui

Minerale Canopies

OPTIMA CURVED Canopy	6
OPTIMA Canopy	8
OPTIMA L Canopy	10

Metallo Canopies

METAL Canopy	12
EASY Canopy	14

Fabric Canopies

FABRIC Canopy X	16
FABRIC Canopy Y	18

AXIOM Canopies

AXIOM C & KE Canopy	20
AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy	22

Baffles

OPTIMA Baffles	24
METAL Baffles	26

Minerale

Laminato

ULTIMA+	32
ULTIMA+ Planks	34
ULTIMA+ OP	36
ULTIMA+ dB	38

OPTIMA	40
PERLA	42
PERLA OP 0.95	44
PERLA OP 1.00	46

PERLA dB	48
SIERRA OP	50
NEEVA	52

Non Laminato

SAHARA	54
SAHARA Planks	56
SAHARA MAX	58
SAHARA dB	60

CIRRUS	62
PLAIN	64
FINE FISSURED	66

CIRRUS IMAGE	70
CIRRUS CONTRAST	72
GRAPHIS	74
VISUAL	76

Colortone

COLORTONE DUNE & NEEVA	68
------------------------	----

Applicazioni Specifiche

BIOGUARD (ISO 5)	80
PARAFON HYGIEN (ISO 5)	82

CLEAN ROOM FL (ISO 5)	84
HYDROBOARD (100% RH)	86

CERAMAGUARD (100% RH)	88
NEWTONE (100% RH)	90

Metallo

CLIP-IN	96
LAY-IN	100

HOOK-ON	104
SOLUZIONI PERSONALIZZATE	106

LAMIERA STIRATA	108
EFFETTI SU METALLO	112

Legno (laminati e impiallacciati)

CONCEALED SYSTEM	116
VECTOR SYSTEM	118

MICROLOOK SYSTEM	120
BOARD SYSTEM	122

Sistemi di Sospensione

Profili AXIOM & TRANSITIONS	126
INTERLUDE	128
SILHOUETTE	129

PRELUDE 15 / 24	130
PRELUDE SIXTY ² / 35	132
SISTEMA BANDRASTER	134

SISTEMA Z	135
APPLICAZIONI SPECIFICHE	136
SOSPENSIONE INTEGRAZIONE	137

Informazioni tecniche

Installazione & Manutenzione	138
Tabella metodi di pulizia	141

Prestazioni al fuoco	142
Prestazioni Acustiche	147

Spiegazione delle icone	154
Elenco prodotti (Alfabetico)	156

We make **green solutions**

bright

Ottenere **UN RISPARMIO ENERGETICO**

Una riflessione della luce di almeno il 90% consente un risparmio energetico grazie alla luce indiretta, aiutando l'intero edificio a risparmiare fino all'11%.

Migliorare la qualità **DELL'AMBIENTE INDOOR**

Un controsoffitto ben progettato, con un elevato coefficiente di riflessione della luce, migliora l'illuminazione degli spazi, riduce i corpi illuminanti e la relativa energia erogata, a favore di costi di manutenzione e di raffreddamento inferiori.

• **Comfort acustico**

Nel campo dell'acustica è necessario determinare se sia richiesta una maggiore intelligibilità, concentrazione o confidenzialità. Armstrong ti può aiutare a trovare la soluzione acustica più adatta al tuo spazio. Puoi scegliere tra una vasta gamma di prodotti come gli Armstrong canopy o le soluzioni standard.

• **Qualità dell'aria**

La qualità degli ambienti indoor e la presenza di composti organici volatili (COV) al loro interno, sono oggetto di una sempre maggiore attenzione. A questo riguardo, Armstrong offre un'ampia gamma di sistemi per controsoffitti sicuri, in grado di garantire un ridotto impatto in termini di emissioni sulla qualità dell'aria. Si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale per maggiori informazioni. Contact us for performance details.

La nostra documentazione "Green"



GREEN BROCHURE



C2C LEAFLET

Ridurre L'IMPATTO AMBIENTALE

Qualunque sia il vostro progetto, i controsoffitti Armstrong contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale, con soluzioni eco-compatibili, che spaziano dalla progettazione del prodotto, alla selezione delle materie prime, fino alla produzione e la logistica.

• Materie prime

Le materie prime utilizzate per i nostri controsoffitti sono rinnovabili e abbondanti in natura - lana minerale biosolubile (le lane utilizzate nei nostri prodotti soddisfano i requisiti previsti per la categoria "esente", definiti dalla direttiva CE 97/69/CE del 1997), perlite, amido naturale, carta riciclata, argilla e pannelli riciclati. Nessuno dei nostri prodotti per controsoffitti contiene amianto.

• Contenuto di materiale riciclato

Una parte consistente dei nostri pannelli viene prodotta utilizzando materie prime e pannelli riciclati (sia quelli recuperati durante la lavorazione che, più recentemente, quelli derivanti da controsoffitti smantellati e restituiti al processo produttivo). Questa percentuale di materiali riciclati sarà ora indicata su tutta la documentazione pubblicata da Armstrong, conformemente alla norma EN ISO 14021:2001.

• Cradle to Cradle

Nell'ottenere la certificazione Cradle to Cradle Armstrong è diventato il primo produttore in Europa ad essere riconosciuto per l'utilizzo di materiali sicuri e non nocivi per la salute.

Semplificare LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Riciclare può essere ottimo per voi, quanto per l'ambiente. Permette di diminuire i rifiuti, di risparmiare ed è un'alternativa intelligente per non saturare la capacità ricettiva delle discariche. Per ulteriori informazioni si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

Già attivo nel Regno Unito, in Francia, in Benelux e presto in altri Paesi europei, un sistema di riciclaggio dei controsoffitti è ora disponibile anche per l'Italia, con un servizio che vi accompagnerà durante le fasi di demolizione, costruzione e rinnovo dei vostri progetti.



www.armstrong-ceilings.co.uk/greenbuilding



Ma anche...

- > Aggiornamenti sul web
- > Schede tecniche

E-TRADE BOOK



SOFFITTI DISCONTINUI

CANOPY

- MINERALE
- FABRIC
- METALLO
- AXIOM

BAFFLES

- MINERALE
- METALLO

ARCHITETTURA E AMBIENTE: TENDENZE

Le tendenze del design sono un omaggio al contesto e alle sfide sociali, economiche ed ambientali. L'architettura odierna è eco-responsabile e sostenibile ed è associata ad un ampio spettro di linguaggi espressivi, che variano dal minimalista al tutto a vista. Le considerazioni in merito all'efficienza energetica e all'impatto ambientale, dei materiali da costruzione (emissioni CO₂, sprechi e riciclabilità) diventano di fondamentale importanza, sia in fase di

progettazione, sia di costruzione degli edifici. Le finiture interne definiscono, in ugual modo, i livelli di comfort e di efficienza produttiva, quando lo spazio è occupato. I Controsoffitti rappresentano la più ampia finitura interna, a vista, di un edificio; ricoprono un ruolo chiave nel definire l'estetica, le prestazioni acustiche e di illuminazione degli interni.

Sia che si consideri una struttura a vista, che utilizza le proprietà della massa termica

della lastra di cemento o che si crei un controsoffitto da parete a parete, Armstrong offre un ampio assortimento di soluzioni, dai monolitici ai discontinui, che per design, materiali utilizzati e prestazioni, rappresentano il complemento ideale per ogni idea progettuale.



FABRIC Canopy



OPTIMA CURVED Canopy



SOLUZIONI DISCONTINUE CON I CANOPY

In risposta alle nuove tendenze architettoniche, che richiedono soluzioni acustiche e di design, sfruttando i soffitti a vista ed in relazione al crescente interesse per il benessere degli utenti, Armstrong ha sviluppato una gamma di controsoffitti discontinui, in grado di assicurare i più alti standard qualitativi degli spazi lavorativi, nel pieno rispetto del concept architettonico originario.

Adatti per essere inseriti in un progetto con struttura a vista o come complemento di un esistente controsoffitto continuo, da parete a parete, gli elementi Canopy possono essere:

- Di forte **impatto** visivo per un accento **contemporaneo**;
- Esteticamente **integrati** e non vistosi, con un'enfasi sulle **prestazioni**;
- **Colorati**, per creare contrasto e ritmo;
- **Coordinati** nelle forme con gli arredi;
- **Raggruppati**, per rispecchiare le principali caratteristiche architettoniche;
- **Curvati**, per creare un effetto cocoon e conferire un tocco di intimità all'ambiente;
- **Decorati** o microperforati, per adattarsi alle tendenze del design;
- **Retrofissati** al di sotto di un controsoffitto esistente, da parete a parete, per garantire un aspetto visivo "destrutturato"
- **Intelligenti**, equipaggiati con elementi tecnologici ed impianti di servizio
- **Eco-friendly**, senza scarti in cantiere
- **Personalizzati** perché... voi siete unici!

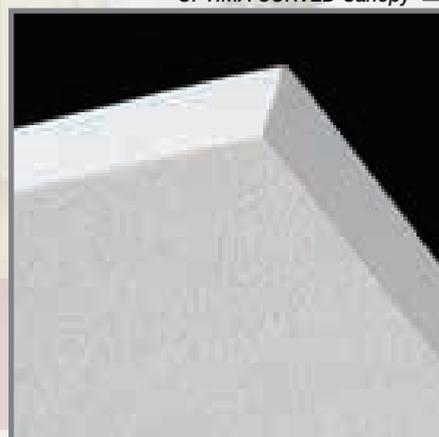
OPTIMA Baffles e METAL Baffles



EDUCAZIONE - Steelcase University Learning Center, (US)
OPTIMA CURVED Canopy ▲

OPTIMA CURVED CANOPY

- Migliora l'acustica del tuo ambiente, ufficio, ingresso o open space, con gli OPTIMA CURVED Canopy
- Facili e veloci da installare sotto un preesistente soffitto in cartongesso e su qualunque tipo di struttura
- Una finitura esclusiva per un'alta riflessione della luce
- Gli OPTIMA CURVED Canopy possono essere installati sia come concavi che convessi, creando così disegni articolati con un unico canopy
- Gli OPTIMA CURVED Canopy permettono di esaltare un singolo spazio e di esprimere tutta la tua fantasia



Soffiti Discontinui > Minerale > OPTIMA CURVED CANOPY



CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1181 x 1870 x 30 mm
Colore	Bianco (WH)
Bordo	Bordi verniciati



CODICE ARTICOLO

Codice articolo	Pezzi per cartone
CS 2810 WH1	OPTIMA CURVED Canopy - 1pz/ctn
CS 2810 WH2	OPTIMA CURVED Canopy - 2pz/ctn

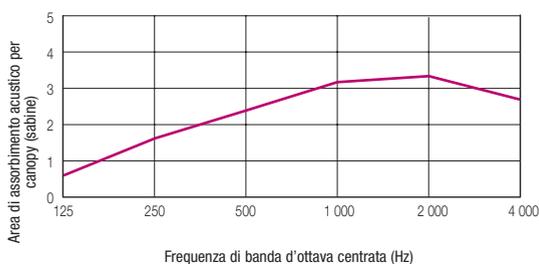
CONTENUTO DEL KIT ACCESSORI*

CS 6636	2x	- Aggancio a spirale - Cavo di sospensione - Aggiustatore - Gancio di attacco del cavo - Manicotto di ancoraggio - Chiusura del manicotto di ancoraggio
---------	----	--

*2 kit per canopy

DATI ACUSTICI - Intercapedine di 1000mm

Sabine**/Articolo: 2.93



**Media di 500-4000Hz, rilevamenti di laboratorio con canopy sospesi a 1000mm dal soffitto. Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale di Armstrong.

SCHEMATECNICO (mm)

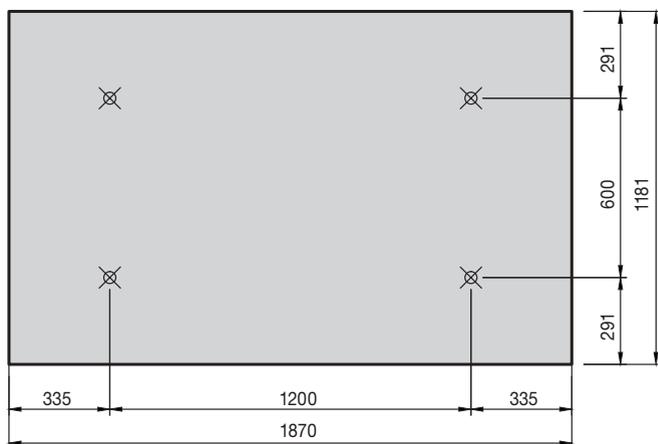
Installazione concava



Installazione convessa



Pianta



EEA Euroclass B-s1, d0

EN 13501-1



90 % RH



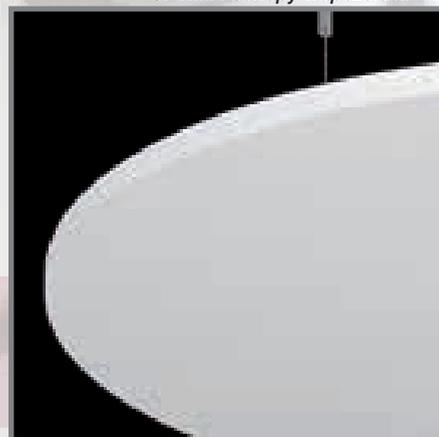
8 kg/pz



COMMERCIO / INTRATTENIMENTO - Teatro North Carolina Dance (USA)
OPTIMA Canopy Trapezoidali ▲

OPTIMA CANOPY

- Migliorano l'acustica in spazi aperti
- Definiscono esteticamente gli ambienti
- Sono disponibili dieci molteplici forme e dimensioni, incluse due nuove forme
- Sono disponibili forme e colori personalizzati
- Si possono installare individualmente o in gruppo per garantire un design personalizzato
- Offrono una gamma completa di kit di sospensioni ed accessori
- Sono regolabili in diverse altezze ed angoli
- Sono veloci e facili da installare sotto qualsiasi soffitto, su un sistema di sospensione standard, su una parete o sotto un soffitto in cartongesso
- Risulta progettato e testato per essere utilizzato in zone sismiche



OPTIMA Canopy Circolare

Soffiti Discontinui > Minerale > OPTIMA CANOPY



Acustica

Lavabile con un panno asciutto

Colori disponibili



Materiali riciclati

Riflessione della luce

Intelligibilità

Concentrazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore* Bianco (WH)

Bordi Bordi verniciati

*altri colori RAL disponibili su richiesta

Tutte le forme disponibili sono a superficie piana

PIATTO

CODICE ARTICOLO

Codice articolo	Pezzi per cartone	Forma	Sabine* per elemento
CS 5440 WH	1 / 2 / 4	Quadrata	1.83
CS 5441 WH	1 / 2 / 4	Convessa	1.47
CS 5442 WH	1 / 2 / 4	Concava	1.73
CS 5443 WH	1 / 2 / 4	Circolare	1.61
CS 5444 WH	1 / 2 / 4	Esagonale	1.23
CS 5445 WH	1 / 2 / 4	Trapezoidale	1.64
CS 5446 WH	1 / 2 / 4	Parallelogramma con vertice a sinistra	1.64
CS 5447 WH	1 / 2 / 4	Parallelogramma con vertice a destra	1.64
CS 5448 WH	1 / 2	Rettangolo Piccolo	2.77
CS 5449 WH	1 / 2	Rettangolo Grande	3.57

* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354:2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.

CONTENUTO DEL KIT

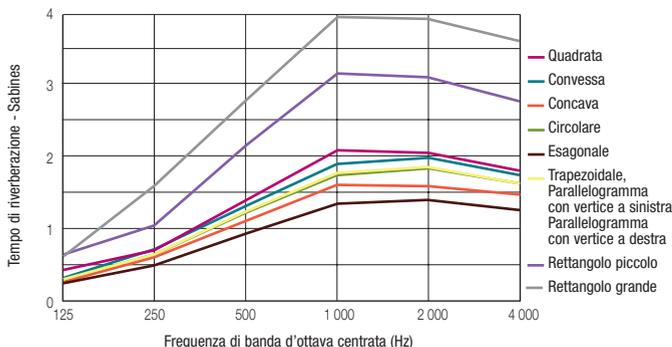
- OPTIMA Canopy con telaio quadrato in alluminio integrato
- Schema, in sagoma di cartone, dei punti di fissaggio della parte superiore
- Manuale di installazione

N.B. Kit di sospensione non incluso, si prega di ordinare gli accessori sulla base della configurazione scelta.

Disponibili diversi kit di sospensione.

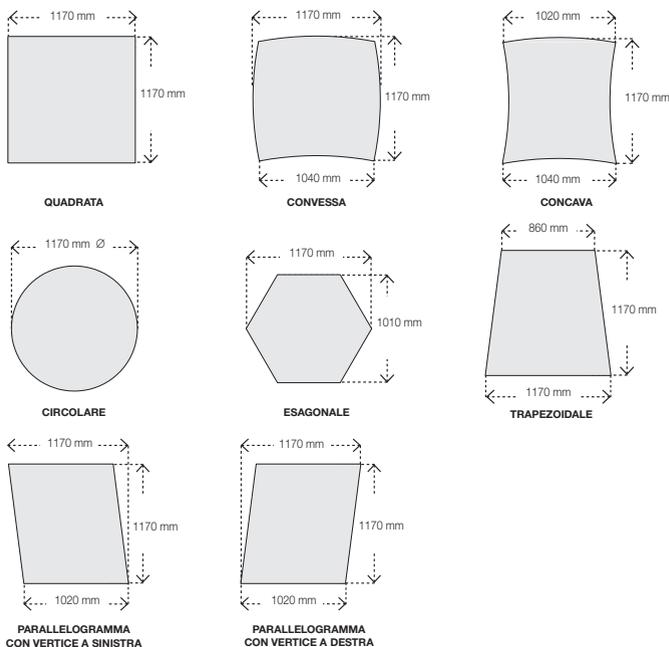
DATI ACUSTICI - Installato a 1m dal soffitto

Si veda sopra per i valori espressi in Sabine

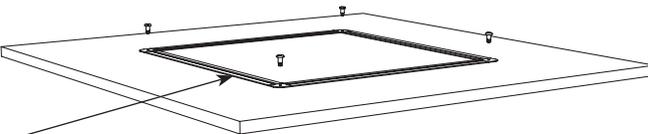
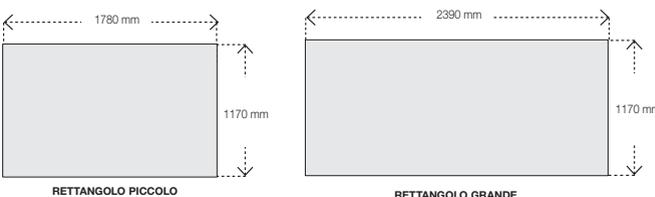


FORME DISPONIBILI

Misure nominali 1200 x 1200 x 30mm



Misure nominali 1200 x 1800 x 30mm Misure nominali 1200 x 2400 x 30mm



Intelaiatura in alluminio concepita per collegare gli accessori

Dimensioni dell'intelaiatura in alluminio
 Moduli 1200 x 1200mm: 610 x 610mm
 Moduli 1200 x 1800mm: 610 x 1220mm
 Moduli 1200 x 2400mm: 610 x 1830mm



EEA Euroclass B-s1, d0



90 % RH



Quadrata: 4.9 kg/pz
 Convessa: 4.5 kg/pz
 Concava, Circolare: 3.9 kg/pz
 Esagonale: 3.2 kg/pz

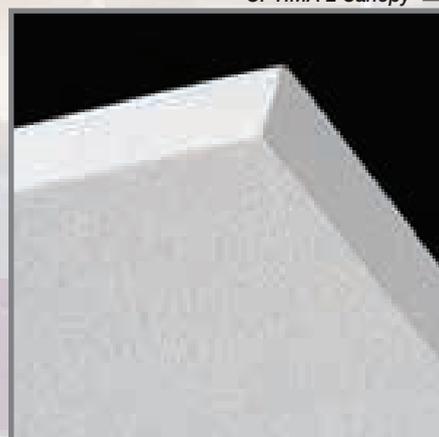
Trapezoidale, Parallelogramma con vertice a sinistra, Parallelogramma con vertice a destra: 4.3 kg/pz
 Rettangolo Piccolo: 7.5 kg/pz
 Rettangolo Grande: 10.1 kg/pz



UFFICIO - Uffici Cogeci, Vaulx en Velin (FR)
OPTIMA L Canopy ▲

OPTIMA L CANOPY

- Gli OPTIMA L Canopy forniscono una soluzione di design ideale per gli spazi aperti, offrendo eccellenti livelli di assorbimento acustico e di riflessione della luce.
- Gli OPTIMA L Canopy permettono di creare uno spazio più originale, o rinnovare e rinfrescare un ambiente esistente.
- Gli OPTIMA L Canopy s'installano velocemente e facilmente sotto qualsiasi tipo di soffitto o controsoffitto esistente.
- Gli OPTIMA L Canopy, in minerale, sono disponibili in 7 diverse forme.
- L'eleganza del pannello è garantita da un rivestimento di qualità su tutti i suoi lati.



Soffiti Discontinui > Minerale > OPTIMA L CANOPY



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore* Bianco (WH)
 Bordi - Bordi verniciati (Cerchio)
 - Ricoperti da un velo

*Altri colori RAL disponibili su richiesta



Tutti gli Optima L Canopy sono piatti

CODICE ARTICOLI

Codice articolo	Pezzi per cartone	Forma	Sabine* per elemento
CS 5045 WH2	2	600 x 1200 x 40	1.38
CS 5045 WH4	4	600 x 1200 x 40	1.38
CS 4976 WH2	2	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4976 WH4	4	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4977 WH2	2	900 x 1800 x 40	3.05
CS 4977 WH4	4	900 x 1800 x 40	3.05
CS 5046 WH2	2	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 5046 WH4	4	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 4978 WH2	2	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 4978 WH4	4	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 5137 WH2	2	Ø 800 x 40	0.96
CS 5137 WH4	4	Ø 800 x 40	0.96
CS 5138 WH2	2	Ø 1200 x 40	2.17
CS 5138 WH4	4	Ø 1200 x 40	2.17

* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.

CONTENUTO DEL KIT

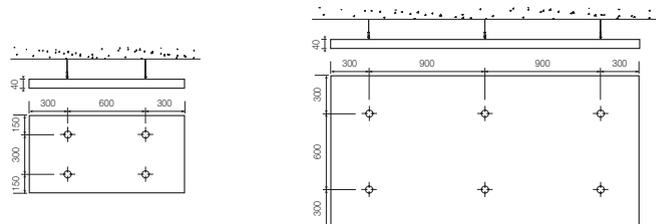
Codice articolo	Descrizione
CS 4979	OPTIMA L Canopy - Kit di fissaggio a spirale - 2 x fissaggi a spirale - 2 x cavi di sospensione - 2 x elementi di connessione - 2 x regolatori di lunghezza

Numero di cavi di sospensione richiesti per ogni modello di canopy (da ordinare separatamente):

- 600 x 1200 x 40 mm = 2 kit di cavi di sospensione
- 1200 x 1200 x 40 mm = 2 kit di cavi di sospensione
- 900 x 1800 x 40 mm = 3 kit di cavi di sospensione
- 1200 x 1800 x 40 mm = 3 kit di cavi di sospensione
- 1200 x 2400 x 40 mm = 3 kit di cavi di sospensione
- Ø 800 x 40 mm = 2 kit di cavi di sospensione
- Ø 1200 x 40 mm = 2 kit di cavi di sospensione

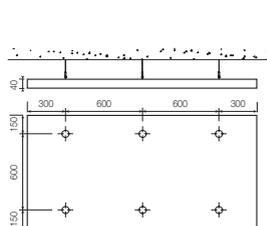
NB: kit di sospensione non incluso.

FORME DISPONIBILI

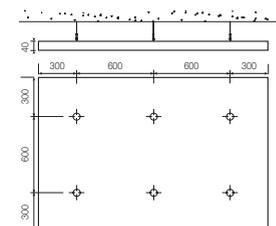


Rectangolo Piccolo
600 x 1200 x 40 mm

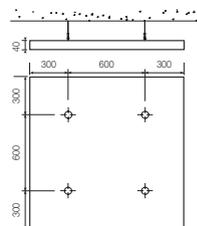
Rectangolo Grande
1200 x 2400 x 40 mm



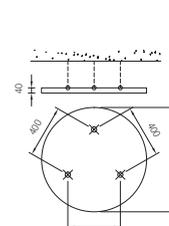
Rectangolo Medio A
900 x 1800 x 40 mm



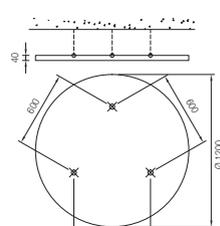
Rectangolo Medio B
1200 x 1800 x 40 mm



Quadrato
1200 x 1200 x 40 mm



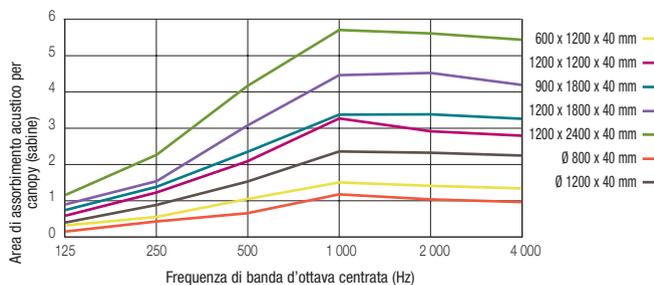
Cerchio Piccolo
Ø 800 x 40 mm



Cerchio Grande
Ø 1200 x 40 mm

DATI ACUSTICI - Intercapedine di 1000 mm

Si veda sopra per i valori espressi in Sabine



EEA Euroclass B-s1, d0



90 % RH



Quadrato: 6.9 kg/pz
 Rettangolo Piccolo: 3.7 kg/pz
 Rettangolo Medio A: 7.8 kg/pz
 Rettangolo Medio B: 11 kg/pz

Rettangolo Grande: 13.8 kg/pz
 Cerchio Grande: 2.4 kg/pz
 Cerchio: 5.4 kg/pz



TRASPORTI - Aeroporto di Nizza (FR)
METAL Canopy Concavo ▲

METAL CANOPY

- Definizione e accentuazione degli spazi
- Facile da installare
- Regolabile ad altezze ed angoli speciali
- Pannelli d'acciaio verniciati in polvere
- Disponibili diversi gradi di perforazione per un'acustica migliore
- Tre tipi di pannelli - piatto, concavo e convesso
- Duraturo, facile da pulire e da mantenere
- Nessuna cornice o griglia a vista



Soffiti Discontinui > Metallo > METAL CANOPY



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni	1890 x 1181 x 40 mm
Colore	Bianco (RAL 9010)
Dettaglio bordi	- Curvo (concavo/convesso): Dettagli bordo larghezza: 47° Dettagli bordo lunghezza: 90° - Piatto: su tutti i lati 47°
Superficie/finitura	- Lato frontale: extra microperforazione 0.7mm 1% area libera, per un'estetica pulita - lato posteriore: perforazione standard 2.5 mm, 16% area libera, fornito con un materassino di lana, spessore 20 mm, densità 25 kg/m ³ per prestazioni acustiche aggiuntive.



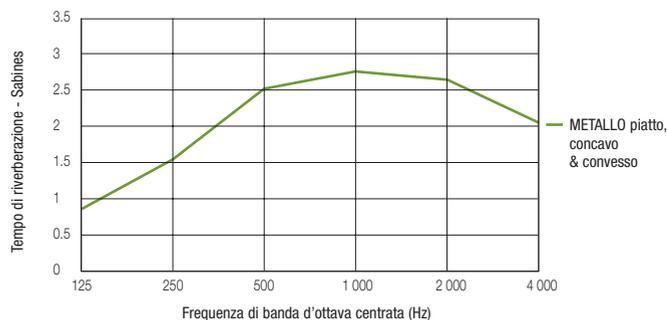
CODICE ARTICOLO			
1 pannello/ cartone	CS 600064	CS 600065	CS 600063

CONTENUTO DEL KIT	
- Pannello METAL Canopy	
- 4 x cavi di sospensione da 2m	
- 4 x manicotti di ancoraggio	
- 4 x chiusure dei manicotti di ancoraggio	
- 4x rondelle da 50mm	
- Manuale di installazione	

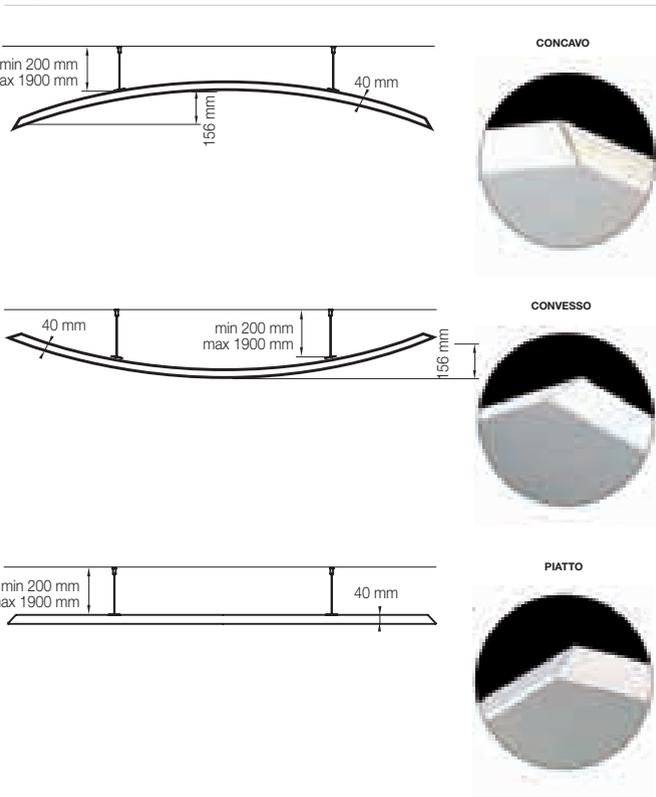
ACCESSORI	
Codice articolo	Descrizione
BPCS 600066	Kit di sospensione standard per Metal Canopy, lunghezza 2000 mm
BPCS 600068	Kit piastrine per Metal Canopy

DATI ACUSTICI - Installato a 1m dal soffitto

Sabines/elemento*: 2.50

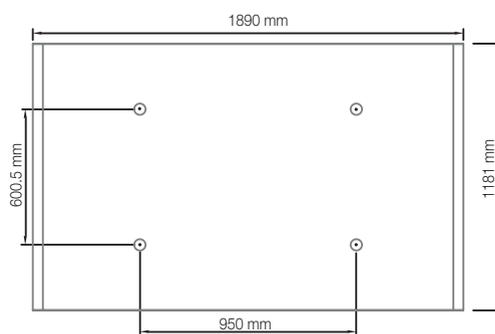


FORME DISPONIBILI



Pianta

Esempio di pianta di canopy curvo



* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.





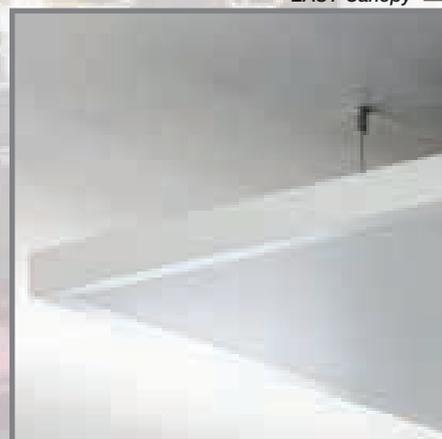
UFFICIO - Community Room City di Penzlin (D)
EASY Canopy ▲

EASY CANOPY

Gli EASY Canopy sono canopy metallici piatti, disponibili quadrati e rettangolari.

Gli EASY Canopy sono forniti con un kit completo per un'installazione facile e veloce.

- Il metallo assicura un aspetto di alto livello
- Resistenti e durevoli
- Soluzione di design economica
- Alta capacità di assorbimento acustico



Soffiti Discontinui > Metallo > EASY CANOPY



Acustica

Lavabile con un panno asciutto

Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilità

Concentrazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	White RAL 9010
Dettaglio bordo	Moduli quadrati e rettangolari, acciaio galvanizzato, bordo dritto, sospeso da 4 cavi d'acciaio
Perforazione / inserto acustico	Microperforazione 1522, con un bordo liscio di 32mm e tessuto non tessuto

REFERENZE

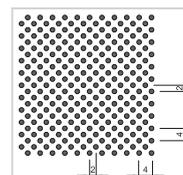
Codice articolo	Dimensioni (mm)	Pezzi/cartone	m ² /cartone
CS 5169 M	1200 x 1200	1	1.44 m ²
CS 5170 M	1200 x 1800	1	2.16 m ²

CONTENUTO DEL KIT

I canopy sono forniti con un kit di sospensione; il kit include gli accessori ed un set di cavi lunghi 2 metri.



Pendini ed accessori



Microperforazione Rd 1522



Sistema di sospensione Easy cross bar

PRESTAZIONI ACUSTICHE

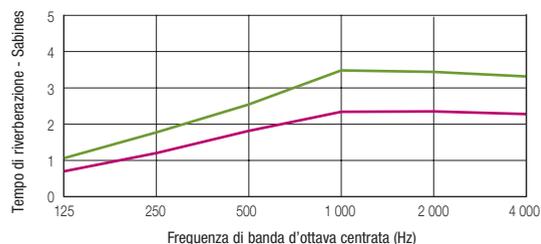


EN ISO 354

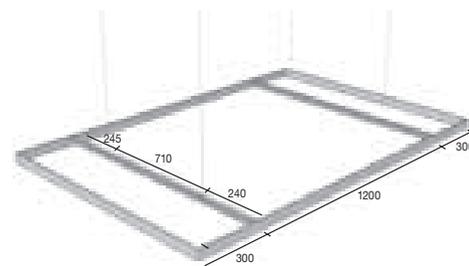
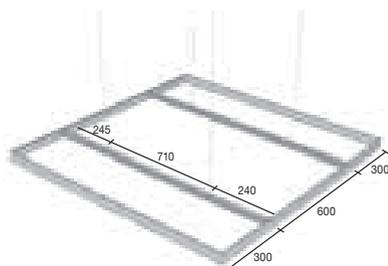
Sabines / elemento*

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
CS 5169 M	2.18	0.83	1.20	1.93	2.30	2.30
CS 5170 M	3.15	1.03	1.83	2.67	3.43	3.33

* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.



Plan view



A1

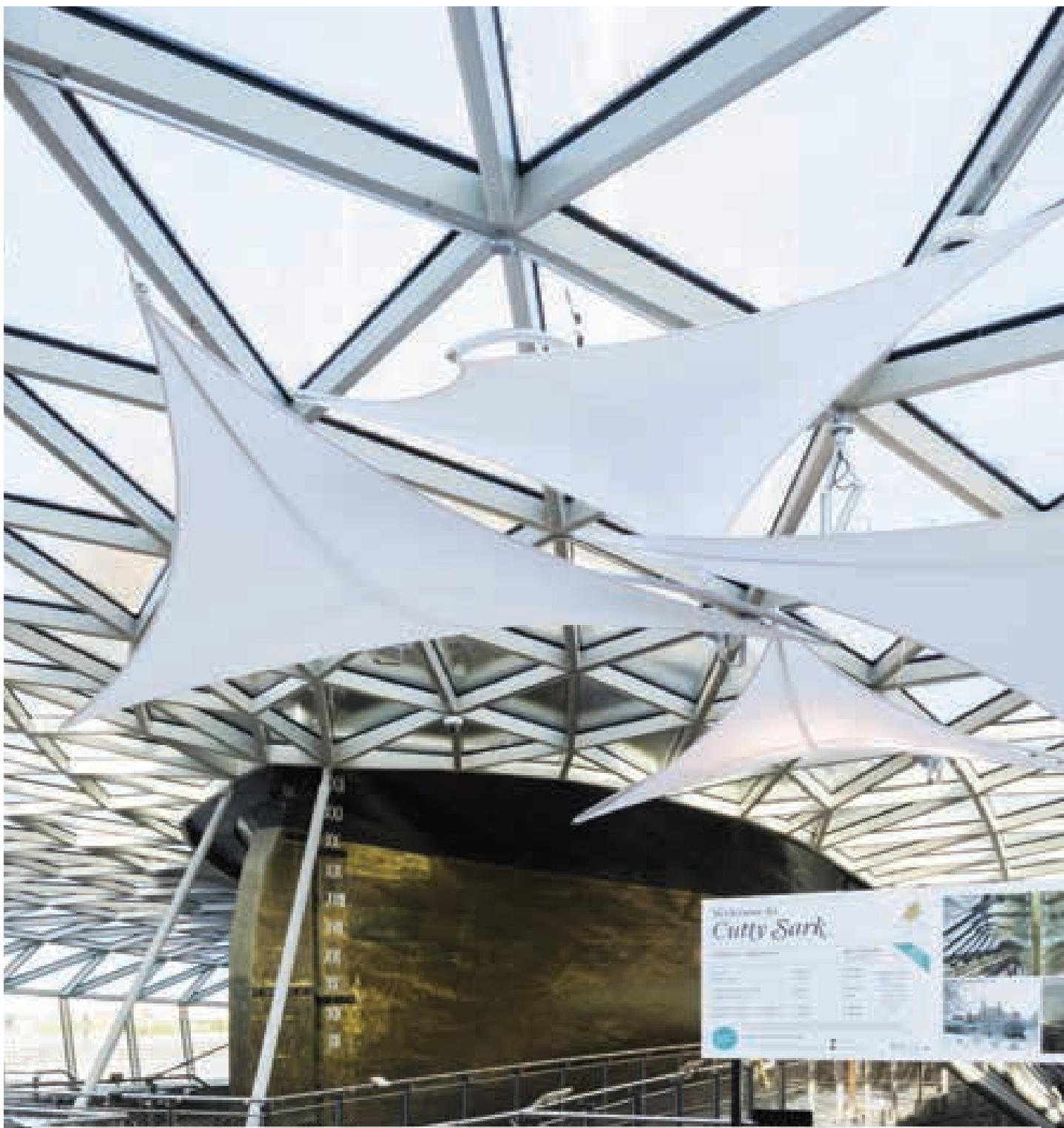
EN 13501-1



95 % RH



1200 x 1200 mm: 13 kg/pz
1200 x 1800 mm: 21 kg/pz



COMMERCIO / INTRATTENIMENTO - Cutty Sark Entreprises LTD UK
FABRIC Canopy X ▲

FABRIC CANOPY X

Create forme tridimensionali con un tessuto sostenuto da una leggera struttura in acciaio. Il materiale traslucido vi permette di giocare con la luce naturale e artificiale per creare piacevoli effetti.

- Disponibile in una serie di misure e colori standard e per soluzioni su misura
- Installazione e rimozione semplici e veloci per un comodo accesso e una facile manutenzione
- Ideale per spazi dove poter esprimere la fantasia, come atri e luoghi pubblici in genere
- Tessuto altamente elastico, formato attraverso l'uso di tubi d'acciaio inossidabile curvi
- Materiale lavabile
- Il Fabric è un tessuto che «respira», evitando la condensazione o il formarsi di umidità tipici degli spazi chiusi





Lavabile con un panno asciutto

Lavabile con un panno umido

Colori disponibili

DETTAGLI TECNICI

La forma tridimensionale è ottenuta grazie ad un tessuto sostenuto da due tubi di acciaio inossidabile di 25mm di diametro, sospeso ad un punto di aggancio centrale. Due punti di controventatura lungo ognuno dei due tubi possono essere usati per evitare una possibile rotazione (dovuta al movimento dell'aria nell'ambiente). I cavi di sospensione e di aggancio sono forniti separatamente.

Accessori raccomandati (non inclusi): CS 4979 cavo di sospensione (2 per pacco).

CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

- 1x tubo concavo
- 1x tubo convesso
- 1x aggancio centrale
- 1x fabric con capsule ferma-tessuto

ACCESSORI

Accessori raccomandati (non inclusi):
CS 4979 cavi di sospensione (2 per pacco)

COLORI STANDARD



Bianco (WT)
simile al
RAL 9003



Crema (CR)
simile al
RAL 1014



Giallo (YW)
simile al
RAL 1018



Rosso (RD)
simile al
RAL 3000



Verde (GN)
simile al
RAL 6029



Blu chiaro (LU)
simile al
RAL 5024

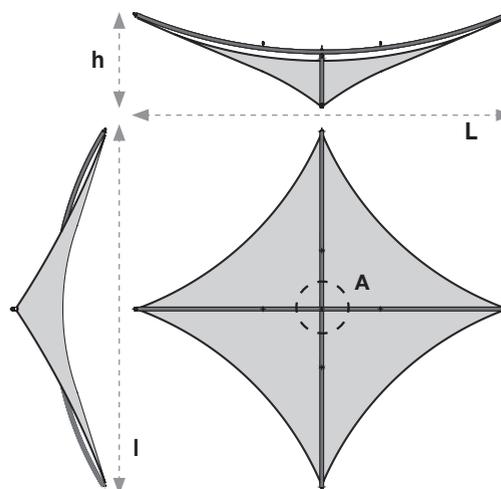


Blu scuro (BE)
simile al
RAL 5017

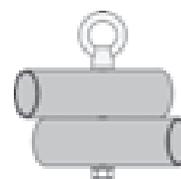
Ulteriori colori disponibili su richiesta

DIMENSIONI E CODICI STANDARD

Dimensioni (l x L x h)	Codice Articolo
1500 x 1500 x 430 mm	CS 5034 M
2000 x 2000 x 580 mm	CS 5035 M
2500 x 2500 x 670 mm	CS 5036 M
3000 x 3000 x 820 mm	CS 5037 M



Aggancio centrale (A)



ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

1. Panno asciutto
2. Panno umido
3. Lavatrice*

Usare acqua fredda, senza candeggina. Può essere asciugato in asciugabiancheria con programma sintetico.

*Per proteggere la vostra macchina, rimuovete dal prodotto ogni parte metallica prima del lavaggio.



EAA Euroclass B-s1, d0

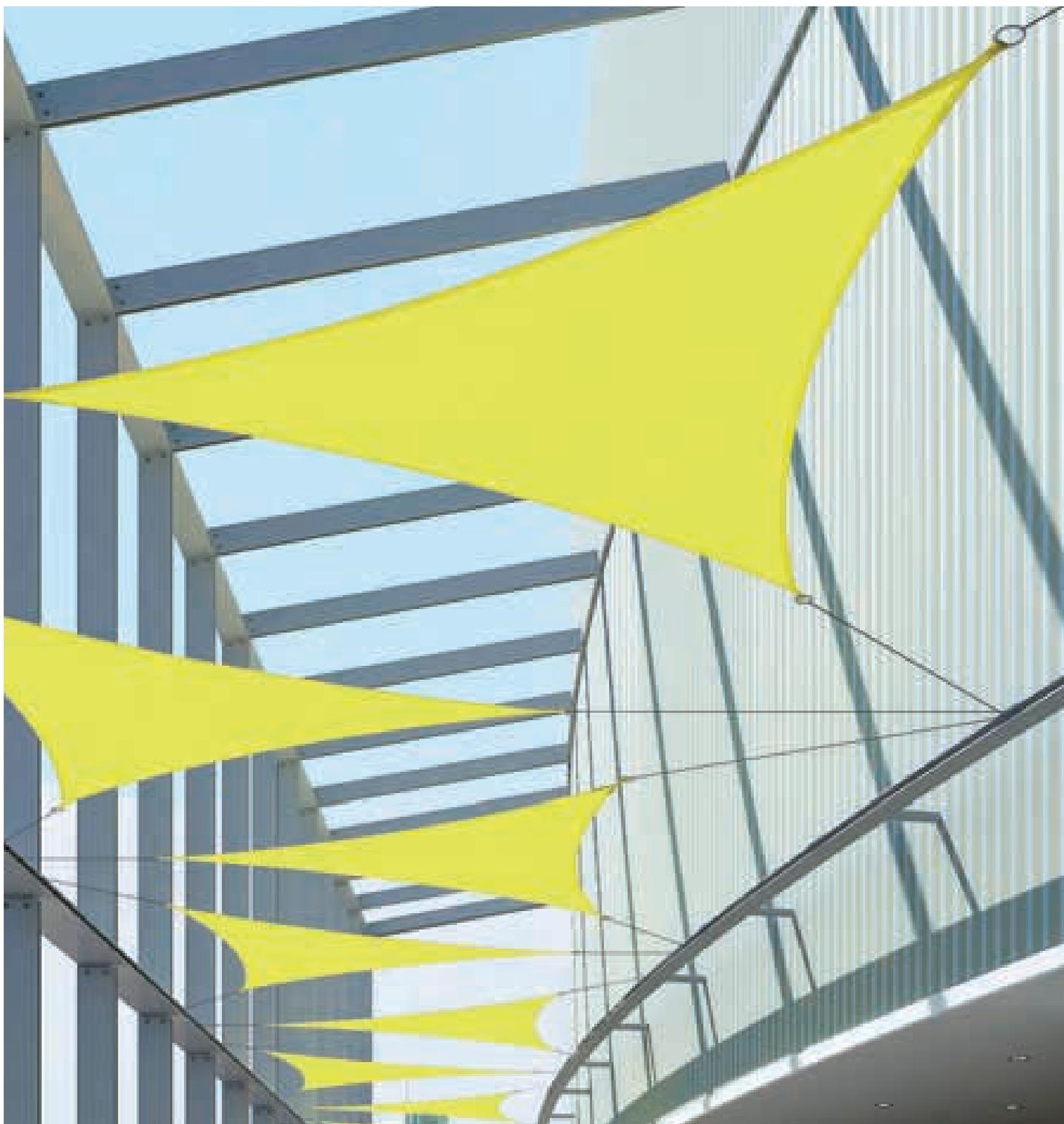
EN 13501-1



70 % RH



1500 x 1500 x 430mm: 3.4 kg/pz
2000 x 2000 x 580mm: 4.7 kg/pz
2500 x 2500 x 670mm: 5.8 kg/pz
3000 x 3000 x 820mm: 7 kg/pz



FABRIC Canopy Y ▲

FABRIC CANOPY Y

Questi Canopy sono elementi che aggiungono una nota colorata al vostro spazio con l'utilizzo di un leggero tessuto teso. Il materiale traslucido vi permetterà di giocare con la luce naturale e artificiale per trovare nuovi effetti di luce.

- Installazione e rimozione semplici e veloci per un comodo accesso e una facile manutenzione
- Tessuto altamente elastico, fornito con anelli di acciaio inossidabile e con cavi di nylon trasparente
- Disponibile in una serie di misure e colori standard e per soluzioni su misura
- Materiale lavabile
- Ideale per spazi dove poter esprimere la fantasia, come atri e luoghi pubblici in genere
- Il Fabric è un tessuto che «respira», evitando la condensazione o il formarsi di umidità tipici degli spazi chiusi





Lavabile con un panno asciutto

Lavabile con un panno umido

Colori disponibili

COMPONENTI PER LA SOSPENSIONE

1 x cavo di nylon trasparente di 2000mm di lunghezza, fornito per ogni punto di attacco.
 Ø 0.65 mm. Carico di rottura = 40 lb / ~18 kg

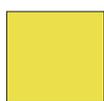
COLORI STANDARD



Bianco (WT)
simile al RAL 9003



Crema (CR)
simile al RAL 1014



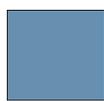
Giallo (YW)
simile al RAL 1018



Rosso (RD)
simile al RAL 3000



Verde (GN)
simile al RAL 6029



Blu chiaro (LU)
simile al RAL 5024



Blu scuro (BE)
simile al RAL 5017

Ulteriori colori disponibili su richiesta

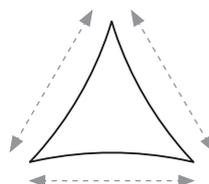
ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

1. Panno asciutto
2. Panno umido
3. Lavatrice*

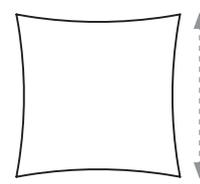
Usare acqua fresca, senza candeggina. Può essere asciugato in asciugabiancheria con programma sintetico.

*Per proteggere la vostra macchina, rimuovere dal prodotto ogni parte metallica prima del lavaggio.

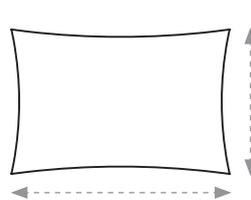
DIMENSIONI E CODICI STANDARD



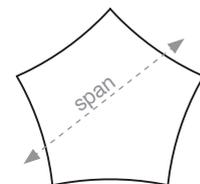
Triangolo



Quadrato



Rettangolo



Pentagono

DIMENSIONI

Triangolo

2000 x 2000 x 2000 mm
 2500 x 2500 x 2500 mm
 3000 x 3000 x 3000 mm

Codice Articolo

CS 5022 M
 CS 5023 M
 CS 5024 M

Quadrato

2000 x 2000 mm
 2500 x 2500 mm
 3000 x 3000 mm

CS 5025 M
 CS 5026 M
 CS 5027 M

Rettangolo

2000 x 1500 mm
 2500 x 1500 mm
 3000 x 2000 mm

CS 5028 M
 CS 5029 M
 CS 5030 M

Pentagono

2000 mm span
 2500 mm span
 3000 mm span

CS 5031 M
 CS 5032 M
 CS 5033 M

Ulteriori forme e dimensioni disponibili su richiesta



EAA Euroclass B-s1, d0



70 % RH



Up to 1.2 kg/pz

EN 13501-1



AXIOM C & KE CANOPY

- Ideale per spazi con particolari condizioni sonore o con l'intercapedine a vista, in design iniziali o per una rapida soluzione
- Gli AXIOM Canopy:
 - riducono il tempo di riverbero nell'ambiente
 - riducono il livello di rumore nell'ambiente
 - incrementano l'intelligibilità della parola
 - profilo: 25% di contenuto riciclato
- I canopy sembrano galleggiare - un look pulito e moderno che richiede un minor numero di cavi di sospensione
- Ampia scelta di pannelli di diverse dimensioni e design per creare un effetto articolato su diversi piani
- Una grande varietà di colori per le strutture compatibili
- Cornice perimetrale tagliata su misura:
 - Progettato in fabbrica per precisione e qualità
 - Spigoli vivi pre-assemblati
 - Tutto per l'installazione in un unico kit
 - Non è necessario tagliare
 - senza scarti
- Layout e dimensionamento per l'installazione di pannelli full-size

COMMERCIO / INTRATTENIMENTO
King Church (UK) - AXIOM C Canopy ▲



AXIOM KE Canopy

AXIOM C Canopy



SPECIFICO PER AXIOM C

SPECIFICO PER AXIOM KE

AXIOM C & AXIOM KE CANOPY COMPONENTI DEL KIT

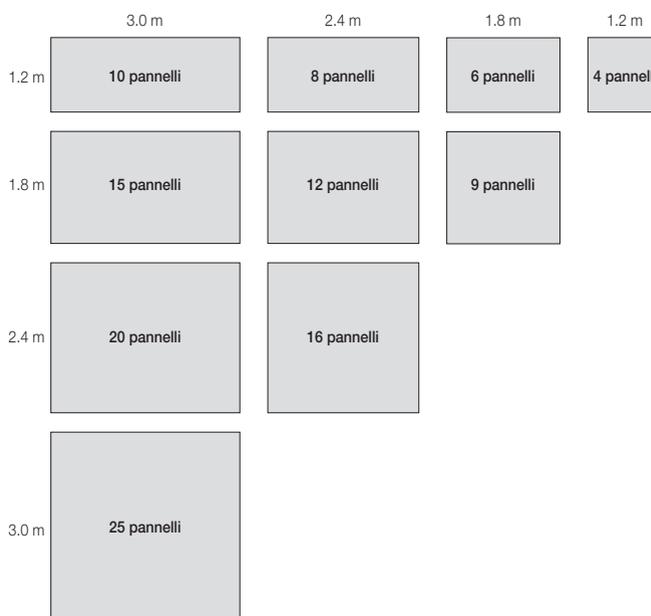
Codice articolo	Descrizione
55 14 11	Profilo AXIOM per bordo Tegular e Vector
A 345	Pezzo di collegamento per Profilo AXIOM per bordo Tegular e Vector
CS 57 42 06	Profilo AXIOM KE
CS 57	AXIOM Canopy KE Angolare ad angolo retto
A 361	AXIOM Canopy KE Raccordo di giunzione per angolare
A 338	Raccordo universale AXIOM
C 3000 A WDN 21	Profilo a C Attacco per profilo a T
A 348	Staffa di fissaggio per profilo a C
CA 97	Staffa di fissaggio per profilo a C (barra filettata)
A 347	Clip di connessione per traversini 24mm XL ²
A 346	Clip di connessione per traversini 15mm XL ²
A 339 H	Clip universale di sospensione per profili a T

N.B. AXIOM è disponibile sia su struttura da 15mm sia da 24mm.
Pannelli non inclusi

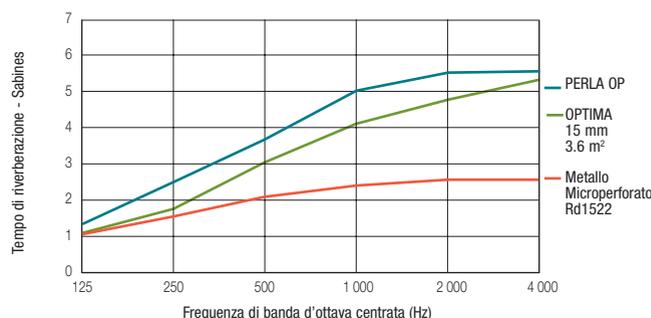
Caratteristiche tecniche

Colore	Bianco (Global White / RAL 9010)
Materiale	Alluminio estruso

FORME DISPONIBILI - KIT STANDARD



DATI ACUSTICI - Installato a 1m dal soffitto



*I materiali riciclati sono solo per la struttura. Vedi le pagine prodotti relative ai materiali riciclati degli elementi

15 ANNI garanzia
30 ANNI garanzia sistema
con pannelli
RH >95%



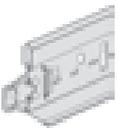
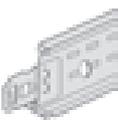
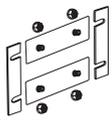
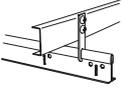
AXIOM CIRCLE & CURVED CANOPY

- Ideale per spazi con particolari condizioni sonore o con l'intercapedine a vista, in design iniziali o per una rapida soluzione
- Gli AXIOM Canopy:
 - riducono il tempo di riverbero nell'ambiente
 - riducono il livello di rumore nell'ambiente
 - incrementano l'intelligibilità della parola
 - profilo: 25% di contenuto riciclato
- I canopy sembrano galleggiare - un look pulito e moderno che richiede un minor numero di cavi di sospensione
- Ampia scelta di pannelli di diverse dimensioni e design per creare un effetto articolato su diversi piani
- Una grande varietà di colori per le strutture compatibili
- Cornice perimetrale tagliata su misura:
 - Progettato in fabbrica per precisione e qualità
 - Spigoli vivi pre-assemblati
 - Tutto per l'installazione in un unico kit
 - Non è necessario tagliare
 - senza scarti
- Layout e dimensionamento per l'installazione di pannelli full-size

UFFICIO - Unilever Food Solutions (US)
AXIOM CIRCLE Canopy ▲





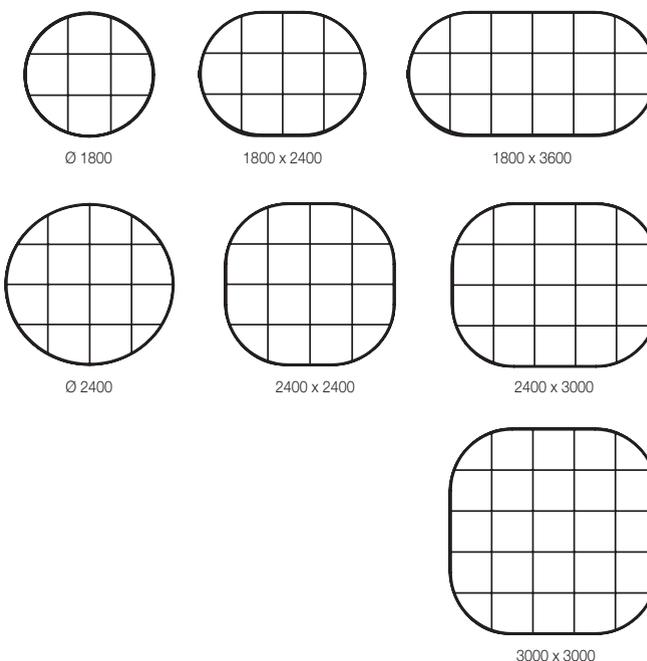
AXIOM CIRCLE & CURVED CANOPY COMPONENTI DEL KIT		
	Codice articolo	Descrizione
	62 42 06	Profilo Axiom Circles & Curved
	30 40 33	Profilo Portante Universale Peakform T15 o
	31 40 32	Profilo Portante Universale Peakform T24
	30 20 33 31 20 21	Traversini da 600mm T15 o Traversini da 600mm T24
	A 361	Raccordo di giunzione per angolare
	C 3000 A WDN 21	Profilo a C Attacco per profilo a T
	A 348	Staffa di fissaggio per profilo a C (per cavo di sospensione o pendino rapido)
	CA 97	Staffa di fissaggio per profilo a C (per barra filettata)
	A 339 H	Clip universale di sospensione per profilo a T (filettata) + 4 bulloni a croce M4
	A 156	Tassello distanziatore per finitura perimetrale con struttura da 15mm
	A 246	Tassello distanziatore per finitura perimetrale con struttura da 24mm

N.B. AXIOM è disponibile sia su struttura da 15mm sia da 24mm.
Pannelli non inclusi

Caratteristiche tecniche	
Colore*	Bianco (Global White / RAL 9010)
Materiale	Alluminio estruso

*altri colori RAL disponibili su richiesta

FORME DISPONIBILI - KIT STANDARD



*I materiali riciclati si riferiscono alla sola struttura. Vedi le pagine prodotti per maggiori informazioni sul contenuto di materiale riciclato.

15 ANNI garanzia
30 ANNI garanzia sistema
con pannelli RH >95%



COMMERCIO / INTRATTENIMENTO - Family Services Center (US)
OPTIMA Baffles ▲

OPTIMA BAFFLES

- Aspetto moderno e lineare
- Eccellenti prestazioni acustiche: riducono i livelli di rumore nello spazio, incrementano l'intelligibilità della parole e riducono il tempo di riverbero
- Attacchi integrati direttamente in fabbrica per una più facile installazione ed un miglior allineamento

- Si possono installare individualmente o in gruppo
- Alta riflessione della luce per un risparmio energetico

Area d'applicazione

Tipicamente utilizzati per assicurare un alto livello di assorbimento in scuole, uffici, negozi, centri ricreativi, etc..



Soffiti Discontinui > Baffles > OPTIMA Baffles



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore* Bianco (WH)
Bordi Bordi verniciati

*altri colori RAL disponibili su richiesta

CODICI ARTICOLO

Codici articolo	Dimensioni (mm)	Pezzi/cartone
CS 5133 WH	400 x 1200 x 40	2pz/ctn
CS 5134 WH	400 x 1800 x 40	2pz/ctn

Ulteriori dimensioni e forme disponibili su richiesta.

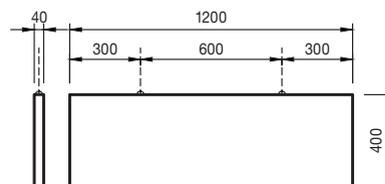
CONTENUTO DEL KIT

1 kit di sospensione per 2 baffles:
CS 5135
- 4x cavi di sospensione
- 4x regolatori di lunghezza
- 4x ganci

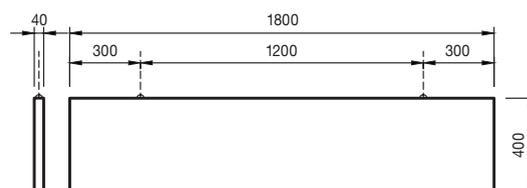
Il kit di sospensione deve essere ordinato separatamente

DIMENSIONI

Modulo 400 x 1200 x 40mm



Modulo 400 x 1800 x 40mm



PRESTAZIONI



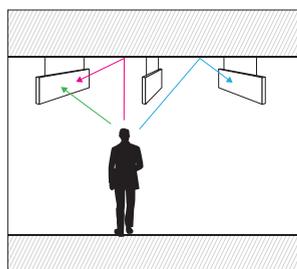
EN ISO 354

Gli OPTIMA Baffles di Armstrong possono significativamente ridurre i livelli di rumore di fondo e il tempo di riverbero negli spazi e migliorare l'intelligibilità della parola. Garantiscono un assorbimento su tutte le facce del prodotto sia quando sono installati «in serie» (planare) sia quando sono installati separatamente (discreto) come elementi di decoro.

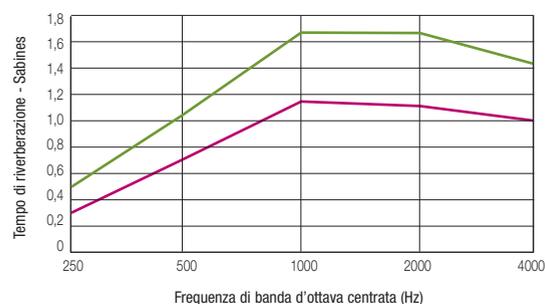
Dati acustici - 1000 mm di spazio

Dimensioni	EAA - Sabine*
OPTIMA Baffles - 400 x 1200 mm	1.00
OPTIMA Baffles - 400 x 1800 mm	1.45

* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.

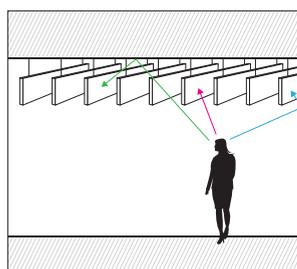


Assorbimento discreto

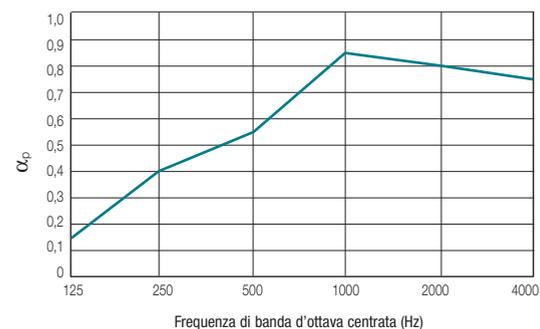


Dati acustici - 1000 mm di profondità (intercapedine di 600 mm)

Dimensioni	α_w
OPTIMA Baffles 400mm (450 mm distanza)	0.60(MH)



Assorbimento planare



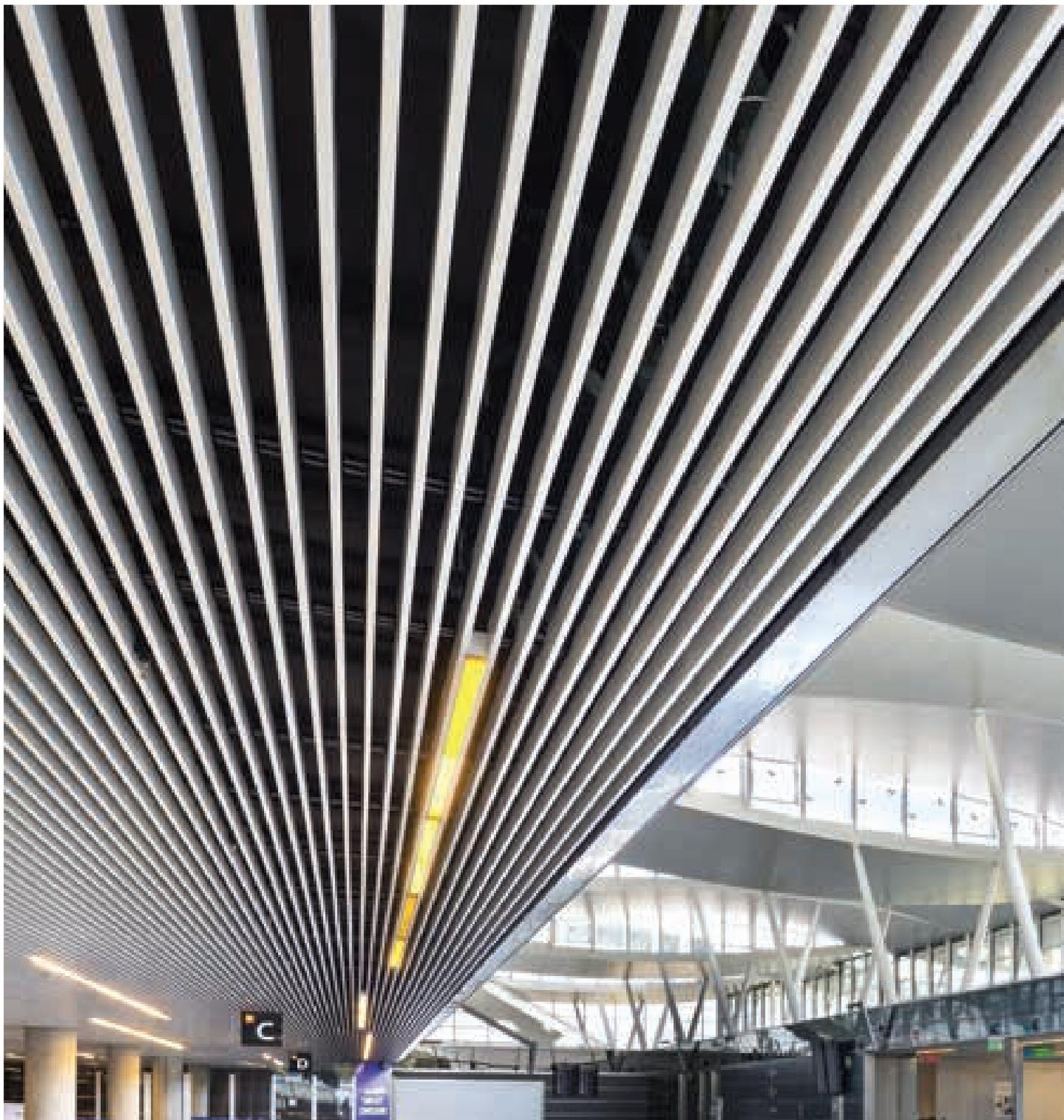
EEA Euroclass B-s1, d0.



90 % RH



400 x 1200 x 40mm: 2.3 kg/pz
400 x 1800 x 40mm: 3.5 kg/pz



TRASPORTI - Wrocław Airport (PL)
METAL Baffles ▲

METAL BAFFLES

- Aspetto moderno e lineare
- Diverse perforazioni disponibili
- Eccellenti prestazioni acustiche: riducono i livelli di rumore nello spazio, incrementano l'intelligibilità della parole e riducono il tempo di riverbero
- Si possono installare individualmente o in gruppo
- Progettati per durare

- Facili e veloci da installare
- Alta riflessione della luce

Area d'applicazione

Tipicamente utilizzati per assicurare un alto livello di assorbimento in scuole, uffici, negozi, centri ricreativi, etc.



Soffiti Discontinui > Baffles > METAL BAFFLES

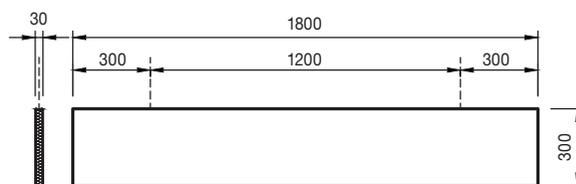


CARATTERISTICHE TECNICHE	
Materiale	Acciaio galvanizzato
Colore	Superficie a vista verniciata in Bianco RAL 9010 post-laccato. Ulteriori colori disponibili su richiesta.
Correzioni acustiche	Materassino acustico in lana di vetro spesso 25mm, 25 kg/m ³ con tessuto non tessuto su entrambi i lati.
Opzioni	Separate end caps / codice articolo M300375
Perforazioni	Entrambi i lati verticali sono microperforati Rd 1522 con circa 12 mm di bordo liscio. Ulteriori perforazioni disponibili su richiesta.

CODICI ARTICOLO		
Codici articolo	Dimensioni (mm)	Pezzi/cartone
CS 5128	300 x 1800 x 30	2pz/ctn

Ulteriori dimensioni disponibili su richiesta

DIMENSIONI
Modulo 300 x 1800 x 30 mm



CONTENUTO DEL KIT	
1 kit di sospensione per 2 baffles:	
CS 5136	- 4x cavi di sospensione - 4x regolatori di lunghezza - 4x ganci - 4x bulloni a occhio M6 x 14 mm - 4x elementi di sospensione parte superiore - 4x elementi di sospensione parte inferiore

Il kit di sospensione deve essere ordinato separatamente

PRESTAZIONI

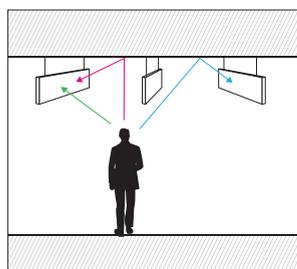


I METAL Baffles di Armstrong possono significativamente ridurre i livelli di rumore di fondo e il tempo di riverbero negli spazi e migliorare l'intelligibilità della parola. Garantiscono un assorbimento su tutte le facce del prodotto sia quando sono installati «in serie» (α_w) sia quando sono installati separatamente (discreto - EAA) come elementi di decoro.

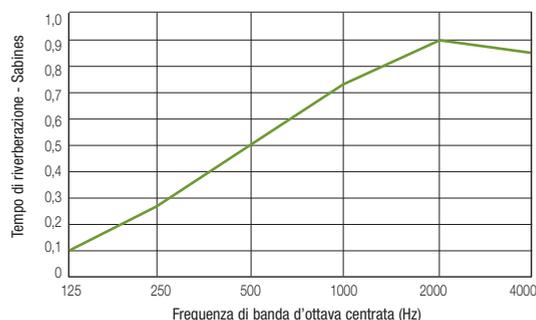
Dati acustici - 1000 mm di spazio

Dimensioni	EAA - Sabine*
METAL Baffles Rd 1522 - 300 x 1800 mm	0.73

* Medie di 500-4000Hz, misure di laboratorio con i Canopy sospesi ad un metro, in conformità con EN ISO 354-2003. Per maggiori informazioni sulle prestazioni acustiche, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico commerciale.

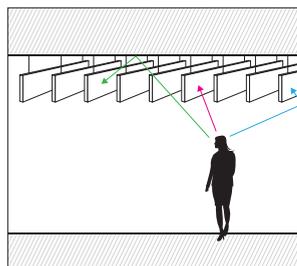


Assorbimento discreto

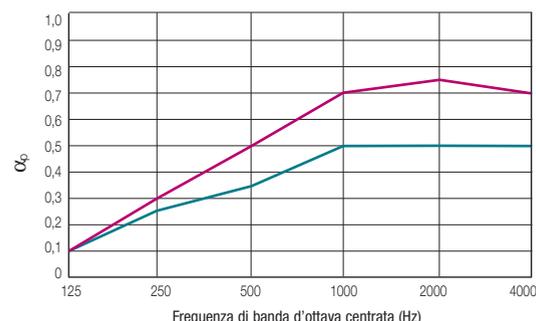


Dati acustici - 600 mm di profondità (intercapedine di 300 mm)

Dimensioni	Distanza (mm)	α_w
METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	300	0.55(H)
METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	450	0.45



Assorbimento planare



EEA Euroclass B-s1, d0



90 % RH



300 x 1800 x 30mm: 5.7 kg/pz



BPM Vita Milano (I) - TECH ZONE ▲

MINERALE

- LAMINATO
- NON LAMINATO
- DECORI

SOLUZIONI MONOLITICHE...

I sistemi per soffitti sono passati da soluzioni principalmente funzionali (volti a nascondere l'infrastruttura dell'edificio, assicurandone allo stesso tempo la massima accessibilità) a un miglioramento significativo dell'interior design, dell'acustica ed del loro impatto ambientale ed energetico, anche grazie ad innovazioni come TECH ZONE. Le crescenti esigenze di ottimizzare la luce naturale, con pannelli in grado di garantire un'elevata riflessione della luce e favorire il risparmio energetico, ha condotto Armstrong ad orientarsi verso la produzione di elementi di colore più bianco, più grandi e dalla finitura più fine.

Armstrong ha inoltre sviluppato il dettaglio bordo Vector a struttura nascosta, che conferisce un aspetto più monolitico al soffitto. Negli spazi in cui l'estetica riveste un ruolo chiave, è protagonista la gamma Interlude, nata dalla ricerca Armstrong di nuove strutture di design.



ULTIMA+ Vector

LAMINATI

La gamma di prodotti laminati Armstrong, concepita per soddisfare ogni sfida di interior design, garantisce un effetto visivo **pulito, brillante e non perforato**. Queste **superfici durevoli, come ULTIMA⁺**, assicurano livelli **molto elevati di resistenza ai graffi** e una **riflessione della luce fino al 90%**.

La nostra gamma di laminati garantisce anche un **controllo acustico di livello superiore**.

Al variare della richiesta degli utenti finali, di intelligibilità, privacy e concentrazione oppure di un giusto bilanciamento di queste prestazioni, Armstrong ha una soluzione.

- **Le gamme OP** assicurano fino a 1.00 α_w di assorbimento del suono, migliorando il controllo dell'acustica negli open space.
- **Le gamme dB** sono progettate per offrire fino a 43dB di riduzione del rumore, a garanzia della privacy all'interno di uffici chiusi.
- **La gamma standard** garantisce buoni livelli di assorbimento e di isolamento acustico, assicurando un perfetto equilibrio, in termini di comfort acustico, negli spazi comuni.



PERLA OP



SAHARA Vector

NON LAMINATI

La gamma classica, caratterizzata da un equilibrato mix di prestazioni, qualità e convenienza, ha reso il brand Armstrong famoso. Le finiture della famiglia DUNE evidenziano la caratteristica principale dei controsoffitti Armstrong.

Questi elementi, dalla superficie finemente lavorata, liscia o perforata, assicurano buoni livelli di assorbimento e isolamento acustico.

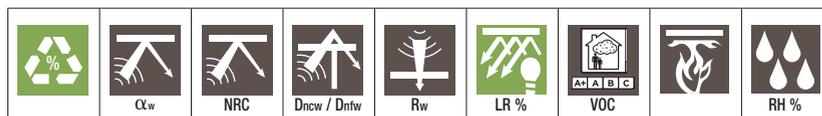
Le nostre ultime versioni "MAX", per SAHARA e CIRRUS, offrono migliorati livelli di assorbimento, mentre la gamma SAHARA dB assicura elevate prestazioni, anche in termini di attenuazione del suono.

DECORI

La gamma decorativa di controsoffitti Armstrong tiene conto della presenza di molte aree all'interno di un edificio, che potrebbero essere utilizzate, da un designer o un cliente finale, per esprimere un'idea o per conferire maggiore personalità ad uno spazio.

Dai moderni decori geometrici della collezione GRAPHIS o dall'uso del colore con la linea COLORTONE, fino alle delicate fissurazioni ed ai disegni di CIRRUS, Armstrong offre un'ampia gamma di design e colori per plasmare la luce in uno spazio.

PANORAMICA DELLA GAMMA MINERALE



Vedi il significato delle icone alle pagg. 154-155

Minerale

ULTIMA+	C2C	≤ 47	≤ 0.75(H)	≤ 0.75	≤ 40	18	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 32
ULTIMA+ OP	C2C	33	1.00	0.95	25	10	87	A+	A2-s1, d0	95	p. 36
ULTIMA+ dB	C2C	64	0.60(H)	0.65	≤ 43	21	87	A+	A2-s1, d0	95	p. 38

OPTIMA		77	≤ 1.00	≤ 1.00	24	7	87	A	A2-s1, d0	95	p. 40
--------	--	----	--------	--------	----	---	----	---	-----------	----	-------

PERLA		47	0.65(H)	0.70	35	18	86	A+	A2-s1, d0	95	p. 42
PERLA OP 0.95	C2C	≤ 42	0.95	0.90	≤ 27	≤ 12	85	A+	A2-s1, d0	95	p. 44
PERLA OP 1.00		33	1.00	0.95	25	12	85	A+	A2-s1, d0	95	p. 46
PERLA dB		64	≤ 0.60(H)	≤ 0.65	≤ 43	21	86	A+	A2-s1, d0	95	p. 48

NEEVA*		20	≤ 1.00	≤ 0.95	≤ 28	7	82	A	A1	95	p. 52
--------	--	----	--------	--------	------	---	----	---	----	----	-------

*disponibile in diversi colori: COLORTONE NEEVA (pag. 68)

SIERRA OP		≤ 42	0.90	0.85	≤ 29	≤ 12	84	A+	A2-s1, d0	95	p. 50
-----------	--	------	------	------	------	------	----	----	-----------	----	-------

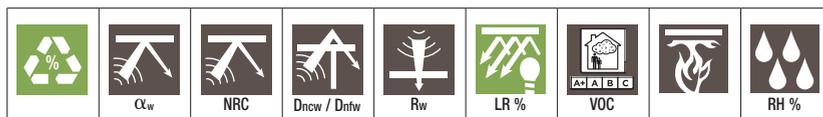
Applicazioni Specifiche - Sanità (ISO 5)

BIOGUARD ACOUSTIC		45	0.60(H)	0.60	36	18	85	A+	A2-s1, d0	95	p. 80
-------------------	--	----	---------	------	----	----	----	----	-----------	----	-------

BIOGUARD PLAIN		43	0.20(L)	0.20	35	19	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 80
----------------	--	----	---------	------	----	----	----	------	-----------	----	-------

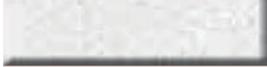
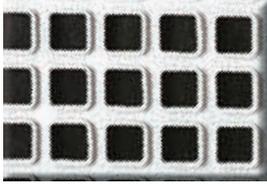
PARAFON HYGIEN		20	0.95	0.95	-	-	82	A	A2-s1, d0	95	p. 82
----------------	--	----	------	------	---	---	----	---	-----------	----	-------

CLEAN ROOM FL		39	0.15	0.10	36	-	78	A+	A2-s1, d0	95	p. 84
---------------	--	----	------	------	----	---	----	----	-----------	----	-------

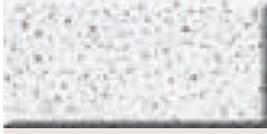


Vedi il significato delle icone alle pagg. 154-155

Minerale

	SAHARA*	≤ 45	≤ 0.65	≤ 0.65	≤ 39	17	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 54
	SAHARA MAX	42	0.65	0.65	35	17	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 58
	SAHARA dB	61	0.60	0.55	39	20	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 60
* disponibile in diversi colori: COLORTONE DUNE (pag. 66)											
	CIRRUS	61	0.55(H)	0.50	36	-	83	A	A2-s1, d0	95	p. 62
	CIRRUS IMAGE	61	0.55(H)	0.55	36	-	83	A+	A2-s1, d0	70	p. 70
	CIRRUS CONTRAST	61	0.55	0.50	36	-	83	A+	A2-s1, d0	95	p. 72
	PLAIN	≤ 42	0.20(L)	0.20	35	-	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 64
	GRAPHIS*	52	0.15(L)	0.15	36	-	92	A+	A2-s2, d0	70	p. 74
* si vedano gli altri design disponibili (p. 74)											
	FINE FISSURED*	≤ 51	0.60(H)	0.60	34	-	85	≤ A+	A2-s1, d0	95	p. 66
* disponibile anche in Black (nero) (p. 66)											
	VISUAL V49*	70	≤ 0.95	≤ 0.90	-	-	-	A+	A2-s1, d0	70	p. 76
* disponibile anche in V64 (p.76)											

Applicazioni Specifiche - Resistenza all'umidità (≤ 100%RH)

	HYDROBOARD	20	0.95	0.90	22	-	82	A	A1	≤100	p. 86
	CERAMAGUARD	37	0.55(MH)	0.60	39	-	≤ 79	A+	A1	100	p. 88
	NEWTONE	-	0.10(L)	0.10	37	-	84	A+	A2-s1, d0	100	p. 90



UFFICIO – Woningbouwvereniging Compaen (NL)
ULTIMA+ Vector ▲

ULTIMA+

Gli ULTIMA+ offrono una superficie più liscia, finemente strutturata e più durevole, in un colore bianco bluastro che assicura una capacità di riflessione della luce massima. Disponibile in varie densità per applicazioni miste (standard, OP e dB).

Vantaggi

- Buona capacità d'assorbimento acustico: fino a 0.75 (H) α_w
- Alta riflessione della luce: 87%
- Superficie rinforzata per una maggiore resistenza ai graffi
- Trattamento per bordi resistenti e durevoli

- Certificato C2C

- Garanzia di 30 anni sul sistema pannello/struttura

Area d'applicazione

Ideale per sale riunioni o aree d'attesa.



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > **ULTIMA+**



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito



Resistenza agli impatti
Resistenza agli impatti



Cradle to Cradle**



Materiali riciclati*



Riflessione della luce



Intelligibilità'

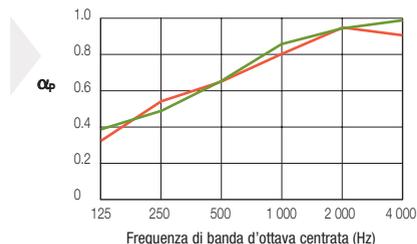
ULTIMA+	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	VECTOR
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²
500 x 500 x 19 mm			7673 M	
600 x 600 x 19 mm	7661 M	7664 M	7674 M	7681 M
625 x 625 x 19 mm	7661 D	7664 D	7674 D	7681 D
625 x 1250 x 19 mm	7663 D			
675 x 675 x 19 mm	7662 M	7665 M	7675 M	
600 x 1200 x 19 mm	7663 M	7666 M	7677 M	
300 x 1200 x 19 mm			7676 M	



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
● Board, Tegular, MicroLook 90	0.70(H)	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00	α_p
● Vector	0.75(H)	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
36 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)
33 dB (Vector)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
18 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$



95 % RH



ISO 14644-1

ISO 5



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



≈ 5.2 kg/m²

*ULTIMA+ Board, Tegular & MicroLook 90 = 46%, ULTIMA+ Vector = 47%

** Eccetto pannelli con bordo Vector



UFFICIO - Head Office Van Oord Marine Engineers (NL)
ULTIMA+ Doghe ▲

ULTIMA+ DOGHE

Gli ULTIMA+ offrono una superficie più liscia, finemente strutturata e più durevole, in un colore bianco bluastrò che assicura una capacità di riflessione della luce massima. Le nuove ULTIMA+ Doghe rappresentano una soluzione flessibile, adatta ad aree aperte e corridoi.

Vantaggi

- Buona capacità d'assorbimento acustico: 0.65 (H) α_w
- Altissima riflessione della luce: 87%
- Superficie rinforzata per una maggiore resistenza ai graffi
- Certificate C2C

Area d'applicazione

Ideale per i corridoi.



Minerale Laminato > Doghe > **ULTIMA+ Doghe**



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
Resistenza agli impatti
Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilità'

ULTIMA+ Doghe

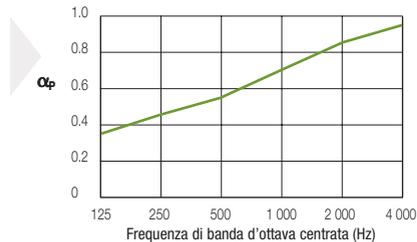
	SL2	K2C2
	 Prelude 24 mm Prelude Sixty ²	 Sistema Z
300 x 1500 x 19 mm	7699 M	
312.5 x 1500 x 19 mm		7667D
300 x 1720 x 19 mm	7700 M	
300 x 1800 x 19 mm	7701 M	
312.5 x 1800 x 19 mm		7668D
300 x 2500 x 19 mm	7702 M	
312.5 x 2500 x 19 mm		7669D



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
≤ 40 dB



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12867 & ISO 8301

$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$



95 % RH



ISO 14644-1

ISO 5



≈ 5.2 kg/m²



UFFICIO - Albis Plastic GmbH (D)
ULTIMA+ OP Tegular ▲

ULTIMA+ OP

Gli ULTIMA+ offrono una superficie più liscia, finemente strutturata e più durevole, in un colore bianco bluastrò che assicura una capacità di riflessione della luce massima. Il mix perfetto tra le prestazioni acustiche della gamma OP e la superficie liscia di ULTIMA+.

Vantaggi

- Eccellente assorbimento acustico:
1.00 α_w
- Altissima riflessione della luce: 87%
- Superficie rinforzata per una maggiore resistenza ai graffi
- Certificato C2C

- Garanzia di 30 anni sul sistema pannello/struttura

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centers, caffetterie...).



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > **ULTIMA+ OP**



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
Resistenza agli impatti
Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione

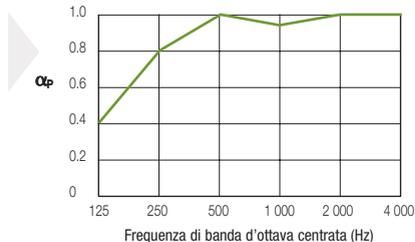
ULTIMA+ OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm
600 x 600 x 20 mm	7682 M	7678 M	7685 M
625 x 625 x 20 mm	7682 D	7678 D	7685 D
675 x 675 x 20 mm	7683 M	7679 M	7686 M
600 x 1200 x 20 mm	7684 M	7680 M	7687 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
25 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
10 dB	



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$



95 % RH



ISO 5



≈ 3.7 kg/m²



UFFICIO - Head Office Van Oord Marine Engineers (NL)
ULTIMA+ dB SL2 ▲

ULTIMA+ dB

Gli ULTIMA+ offrono una superficie più liscia, finemente strutturata e più durevole, in un colore bianco bluastrò che assicura una capacità di riflessione della luce massima. I nuovi ULTIMA+ dB offrono una combinazione perfetta di isolamento ed assorbimento acustico.

Vantaggi

- In versione pannelli e doghe, elimina l'esigenza di posa in opera di setti acustici negli uffici individuali
- Altissima riflessione della luce: 87%
- Superficie rinforzata per una maggiore resistenza ai graffi

- Certificato C2C
- Garanzia di 30 anni sul sistema pannello/struttura

Area d'applicazione

Ideale per uffici individuali o privati.



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > **ULTIMA+ dB**



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Privacy

ULTIMA+ dB

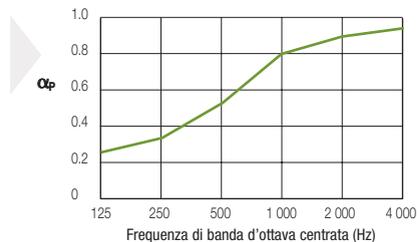
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2	
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Prelude Sixty ²	 Sistema Z
	 19mm	 9.5mm 8mm 19mm 15°	 4.5mm 8mm 19mm	 9mm 11.3mm A 11.5mm 13mm B 26mm	
Quadrati, rettangolari					
600 x 600 x 19 mm	7688 M	7695 M	7697 M		
625 x 625 x 19 mm	7688 D	7695 D	7697 D		
675 x 675 x 19 mm	7689 M	7696 M	7698 M		
600 x 1200 x 19 mm	7690 M				
Doghe					
300 x 1500 mm					7691 M
300 x 1800 mm					7692 M
300 x 2500 mm					7693 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
	Board, Tegular, MicroLook 90							
0.60(H)	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
41 dB	(Board, Tegular, MicroLook 90)
43 dB	(SL2)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
21 dB	(Board, Tegular, MicroLook 90)



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.067 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



$\approx 7.6 \text{ kg/m}^2$



UFFICIO - Head Office SIMOBIL (SI)
OPTIMA Vector ▲

OPTIMA

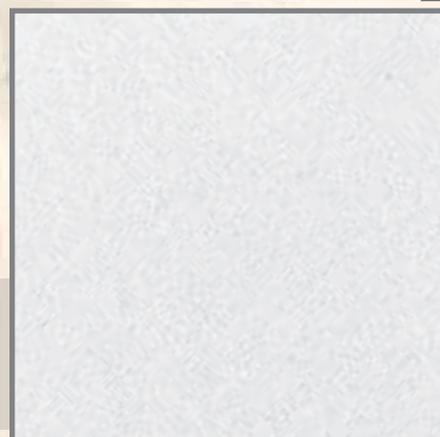
Ricoperto da uno strato di fibra di vetro, OPTIMA offre una superficie liscia e finemente strutturata, disponibile in una vasta gamma di misure e dettagli bordi.

Vantaggi

- Eccellente assorbimento acustico: 1.00 α_w
- Alta riflessione della luce: 87%
- Bordi verniciati
- Eccellente resistenza meccanica (tutti i prodotti hanno, sul retro, un velo in fibra di vetro)

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centers, biblioteche, caffetterie...).



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > **OPTIMA**

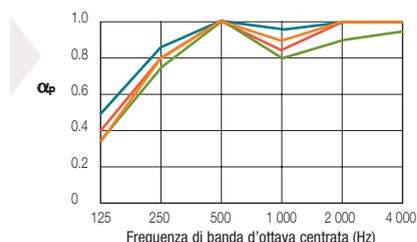


OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm	 Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²
	 15/20/25mm	 9.5mm 8mm 15/20/25mm	 4.5mm 8mm 15/20/25mm	 22mm 10mm 594mm 586mm 57.5mm 2mm 14mm
OPTIMA 15 mm				
600 x 600 x 15 mm	2327 M	2329 M	2331 M	
600 x 1200 x 15 mm	2328 M	2330 M	2332 M	
OPTIMA 20 mm				
600 x 600 x 20 mm	2335 M	2349 M	2363 M	
600 x 1200 x 20 mm			2364 M	
600 x 1800 x 20 mm	2337 M			
1200 x 1200 x 20 mm	2338 M	2352 M	2366 M	
OPTIMA 22 mm				
600 x 600 x 22 mm				2387 M
600 x 1200 x 22				3413 M
OPTIMA 25 mm				
600 x 600 x 25 mm	2379 M	2381 M	2383 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
● Board, Tegular, MicroLook 15 mm	0.90	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	α_p
● Board, Tegular, MicroLook 20 mm	0.95	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p
● Board, Tegular, MicroLook 25 mm	1.00	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p
● Vector 22 mm	1.00	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



D_{nfw}
24 dB (OPTIMA 25 mm)



R_w
7 dB (OPTIMA 15 mm)



EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



$\lambda = 0.032 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 mm: 1.8 kg/m²
20 mm: 2.3 kg/m²
22 mm: 2.9 kg/m²
25 mm: 2.8 kg/m²



EDUCAZIONE - Bolsover School (UK)
PERLA Board ▲

PERLA

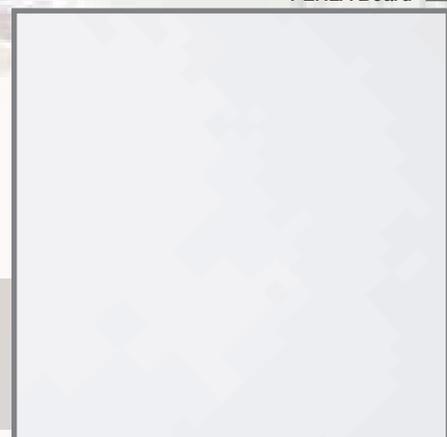
Ricoperto da uno strato in fibra di vetro, PERLA è una superficie liscia e piatta. La finitura PERLA è disponibile in varie densità per applicazioni miste (Standard, OP, dB).

Vantaggi

- Un equilibrio vincente tra un alto assorbimento ed un eccellente isolamento acustico
- Una maggiore durata del prodotto
- Alta riflessione della luce: 86%
- ISO 5

Area d'applicazione

Ideale per spazi lavorativi e scolastici...



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > PERLA



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
Resistenza agli impatti
Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilità

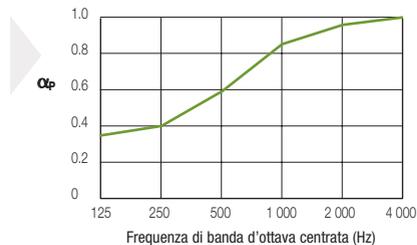
PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2804 M
625 x 625 x 17 mm	2801 D	2803 D	2804 D
600 x 1200 x 17 mm	2802 M		
625 x 1250 x 17 mm	2802 D		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
35 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
18 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$



ISO 5



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



4.7 kg/m²



EDUCAZIONE - Gemeentehuis Roden (NL)
PERLA OP 0.95 Tegular ▲

PERLA OP 0.95

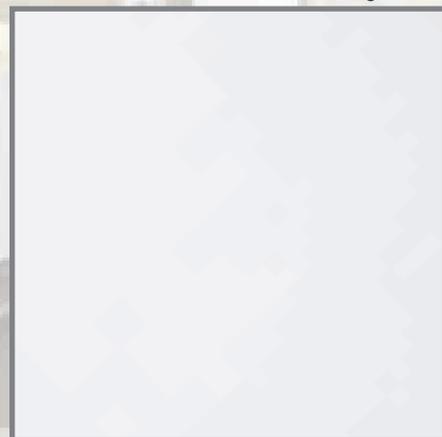
Ricoperto da uno strato in fibra di vetro, PERLA OP è una superficie di design liscia e raffinata.

Vantaggi

- Eccellente assorbimento acustico:
0.95 α_w
- ISO 5
- Alto contenuto di materiali riciclati:
≤ 42%
- Certificato C2C

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centers, biblioteche, caffetterie...).



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > PERLA OP 0.95



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione

PERLA OP 0.95	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Main Runner Prelude Sixty ² System Z
Pannelli				
600 x 600 x 15 mm	3819 M	3824 M		
675 x 675 x 15 mm	3820 M*	3825 M*		
600 x 1200 x 15 mm	3821 M	3826 M*	3829 M*	
600 x 600 x 18 mm		2882 M	2883 M	
625 x 625 x 18 mm	2880 D	2882 D	2883 D	
675 x 675 x 18 mm			3828 M*	
600 x 1200 x 18 mm	2881 M			
Planks				
600 x 1500 x 18 mm	3092 M			
600 x 1800 x 18 mm	3093 M			
300 x 1500 x 18 mm				3094 M
300 x 1800 x 18 mm				3096 M

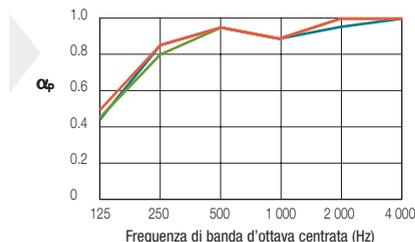
* misura non disponibile in tutti i Paesi, si prega di voler consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.90	0.45	0.80	0.95	0.85	1.00	1.00	α_p
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
0.95	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
27 dB (SL2 Planks)
25 dB (Pannelli, Board Planks)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
12 dB (Pannelli 15 mm)
10 dB (Pannelli 18 mm)



EEA	Euroclass
	A2-s1,d0

EN 13501-1

RUS	FM
KM1 (G1, V1, D1, T1)	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.036 \text{ W/m K}$
 $\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$ (Doghe)



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



≈ 3.3 kg/m²



UFFICIO - RFI Radio (FR)
PERLA OP 1.00 MicroLook ▲

PERLA OP 1.00

Ricoperto da uno strato di fibra di vetro, PERLA OP è una superficie di design liscia e raffinata.

Vantaggi

- Eccellente assorbimento acustico: 1.00 α_w
- Buona riflessione della luce: 85%
- ISO 5

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centers, biblioteche, caffetterie...).

Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari > PERLA OP 1.00



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Qualità dell'aria



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione

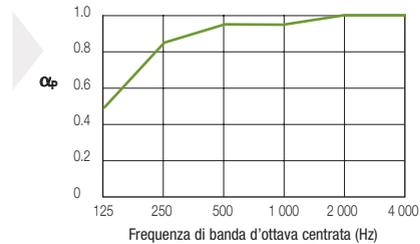
PERLA OP 1.00	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
600 x 600 x 20 mm	3861 M	3866 M	3869 M
675 x 675 x 20 mm	3862 M	3867 M	3870 M
600 x 1200 x 20 mm	3863 M		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	25 dB
-----------	-------



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	12 dB
-------	-------



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



3.4 kg/m²



UFFICIO - Jahrsdörfer & Co (DE)
PERLA dB Board ▲

PERLA dB

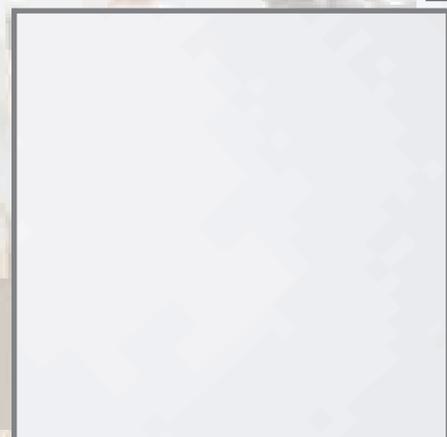
Ricoperto da uno strato di fibra di vetro, PERLA dB ha un aspetto liscio per offrire un prodotto dalle alte prestazioni.

Vantaggi

- Eccellente livello di isolamento acustico: fino a 43 dB
- Alto contenuto di materiali riciclati
- Altissima riflessione della luce: 87%
- ISO 5

Area d'applicazione

Ideale per uffici individuali.



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > PERLA dB



Resistenza ai graffi
Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
Qualità dell'aria



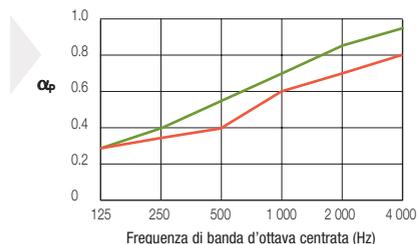
Materiali riciclati 64% EN ISO 14021
Riflessione della luce 86% EN ISO 7724-2 & 3
Privacy

PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2	
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Main Runner Prelude Sixty ²	 Sistema Z
Pannelli					
600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	3193 M		
675 x 675 x 19 mm			5763 M		
Doghe					
300 x 1500 x 19 mm					3797 M
300 x 1800 x 19 mm					3798 M
300 x 2500 x 19 mm					3799 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	
• Board, Tegular, MicroLook BE									
0.60(H)	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95		α_p
Classe di assorbimento del suono = C									
• SL2									
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80		α_p
Classe di assorbimento del suono = D									



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
43 dB (SL2)	
41 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
Sistema



7.6 kg/m²



UFFICIO - De Meers Office (BE)
SIERRA OP Board ▲

SIERRA OP

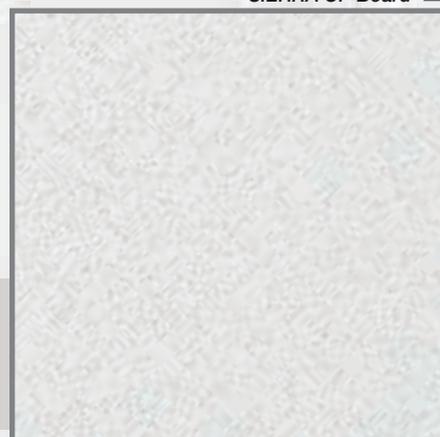
Ricoperto da un velo in fibra di vetro, SIERRA OP è un pannello acustico e sostenibile, con una superficie estremamente liscia.

Vantaggi

- Alto livello di assorbimento acustico: fino a 0.90 α_w
- E' un prodotto durevole, facile da pulire
- ISO 5

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centers, biblioteche, caffetterie...).



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari > SIERRA OP



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
 Resistenza ai graffi
 Qualità dell'aria



Materiali riciclati* $\leq 42\%$ EN ISO 14021
 Riflessione della luce 84% EN ISO 7724-2 & 3
 Concentrazione

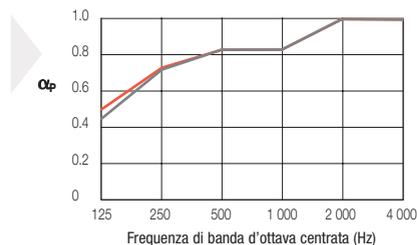
SIERRA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude 24 mm Main Runner Prelude Sixty ² Sistema Z
Pannelli				
600 x 600 x 15 mm	4115 M	4076 M	4067 M	
625 x 625 x 15 mm	4115 D	4076 D	4067 D	
675 x 675 x 15 mm	4116 M	4077 M	4068 M	
600 x 1200 x 15 mm	4117 M		4069 M	
625 x 1250 x 15 mm	4117 D			
600 x 600 x 17 mm	3780 M	3783 M	3784 M	
625 x 625 x 17 mm	3780 D	3783 D	3784 D	
675 x 675 x 17 mm			3785 M	
600 x 1200 x 17 mm	3781 M			3786 M
625 x 1250 x 17 mm	3781 D			3787 M
Doghe				
300 x 1500 x 17 mm				3786 M
300 x 1800 x 17 mm				3787 M
600 x 1500 x 17 mm	3782 M			
600 x 1800 x 17 mm	3796 M			



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• 17mm	0.90	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
• 15mm	0.90	0.85	0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00

Classe di assorbimento del suono = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
27 dB (17mm Board & Tiles + Planks Board)
29 dB (17mm Concealed Planks)
25 dB (15mm Board & Tiles)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
11 dB (17 mm)
12 dB (15 mm)



EEA Euroclass A2-s1,d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.036$ W/m K (15 mm)
 $\lambda = 0.037$ W/m K (17 mm)



95 % RH



ISO 14644-1

ISO 5



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



≈ 2.4 kg/m² (15mm)
 ≈ 3.2 kg/m² (17mm)

* SIERRA OP 15 mm = 42%, SIERRA OP 17 mm = 15 %



NEEVA

Si tratta di un prodotto in fibra a bassa densità a base di lana di roccia. La superficie è molto bianca ed è ricoperta da uno strato di fibra di vetro; sono disponibili anche altri colori (p.69). Numerose opzioni di design con una varietà di dimensioni e dettagli bordo per infinite combinazioni.

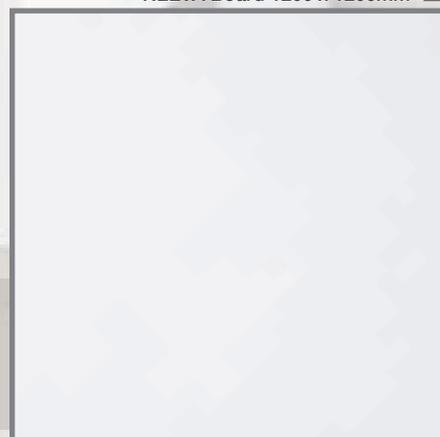
Vantaggi

- Eccellente assorbimento acustico: up to 1.00 α_w
- Bordi verniciati per aumentare la resistenza meccanica
- Tutti i prodotti presentano un velo di fibra di vetro sul retro che conferisce una maggiore resistenza

Area d'applicazione

Ideale per open spaces (call centres, biblioteche, caffetterie...)

UFFICIO - Dutch Technology (OLA)
NEEVA Board 1200 x 1200mm ▲



Minerale Laminato > Quadrati, rettangolari e doghe > NEEVA



Te reinigen met een vochtige doek



Resistenza agli impatti



Materiali riciclati

20%
EN ISO 14021

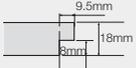
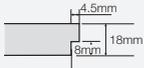


Riflessione della luce

82%
EN ISO 7724-2 & 3



Concentrazione

NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm
	 15/18mm	 9.5mm / 18mm / 8mm	 4.5mm / 18mm / 8mm
Pannelli NEEVA 15 mm			
600 x 600 x 15 mm	2691 M		
600 x 1200 x 15 mm	2692 M		
Pannelli NEEVA 18 mm			
600 x 600 x 18 mm	2404 M	2414 M	2423 M
625 x 625 x 18 mm	2404 D		
675 x 675 x 18 mm	2409 M		
600 x 1200 x 18 mm	2405 M	2415 M	2424 M
625 x 1250 x 18 mm	2405 D		
1200 x 1200 x 18 mm	2406 M	2416 M	
Doghe NEEVA 18 mm			
300 x 1800 x 18 mm	2408 M		
600 x 1800 x 18 mm	2407 M		
1350 x 600 x 18 mm	2410 M		
1350 x 675 x 18 mm	2411 M		



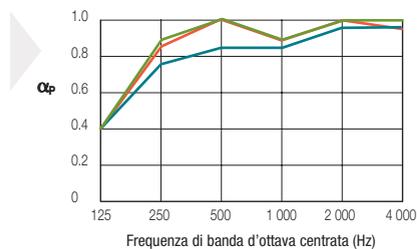
NEEVA colori disponibili: Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).
Si prega di consultare la pag 69.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	α_p
• NEEVA Board 15 mm									
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00		α_p
• NEEVA Board 18 mm									
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95		α_p
• NEEVA Tegular, MicroLook 18 mm									
0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95		α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
27 dB (Tegular, MicroLook 18mm)
24 dB (Board 18mm)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
7 dB (Board 15mm)



EN 13501-1

EEA Euroclass A1 (White)

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)

FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.033$ W/m K



95 % RH

15 ANNI
garanzia

30 ANNI
garanzia
Sistema



Board (15 mm) \approx 1.20 kg/m²
Board (18 mm) \approx 1.26 kg/m²
Tegular & MicroLook (18 mm) \approx 2.52 kg/m²

SAHARA

Il SAHARA è caratterizzato da una superficie microperforata, finemente sabbata ed è disponibile in una vasta gamma di colori (p.69).

Vantaggi

- Intelligibilità migliorata
- Ampia gamma di dimensioni e dettagli bordo
- Maggior durata nel tempo

Area d'applicazione

Ideale per ambienti scolastici, aule, uffici...

EDUCAZIONE - Matosinhos' School (PT)
SAHARA Vector ▲



SAHARA Unperforated

Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > SAHARA Perforato SAHARA Non perforato



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Resistenza agli impatti

Colori



Materiali riciclati*



Riflessione della luce**



Intelligibilità'

SAHARA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²
SAHARA					
600 x 600 x 15 mm	2516 M	2518 M	2519 M	2524 M	
625 x 625 x 15 mm	2516 D	2518 D	2519 D		
600 x 600 x 19 mm					3322 M
675 x 675 x 15 mm	2520 M	2521 M		2690 M	
600 x 1200 x 15 mm	2517 M	2522 M	2731 M		
625 x 1250 x 15 mm	2517 D				
300 x 1200 x 15 mm			2730 M		
SAHARA Unperforated					
600 x 600 x 15 mm	2610 M	2612 M	2613 M		
625 x 625 x 15 mm	2610 D				



COLORTONE DUNE: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT) . .
Si prega di consultare la pag 69.

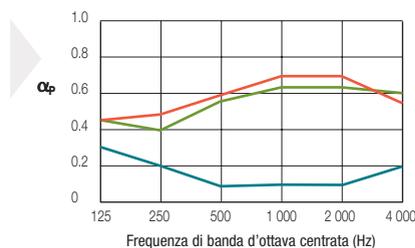


EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	α_p
SAHARA (Board, Tegular, MicroLook, MicroLook BE)	0.60	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	α_p
SAHARA Vector	0.65	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55	α_p
SAHARA Unperforated (Board, Tegular, MicroLook)	0.10(L)	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	α_p

Classe di assorbimento del suono = C (Perforato)

Classe di assorbimento del suono = non classificato (non perforato)



EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 dB (SAHARA Vector)
34 dB (SAHARA e SAHARA Unperforated)



EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

R_w
17 dB (15 mm)



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667
& ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



95 % RH



A VITA
garanzia



30 ANNI
garanzia
sistema



≈ 3.9 kg/m²

* SAHARA = 40%, SAHARA Vector = 45%. **SAHARA = 84%, SAHARA Unperforated = 85%.

SAHARA DOGHE

La gamma SAHARA Doghe offre una eccellente combinazione tra assorbimento ed isolamento acustico e grazie alla varietà delle dimensioni offerte è ideale per essere installata in uffici moderni, dove è richiesta la massima flessibilità.

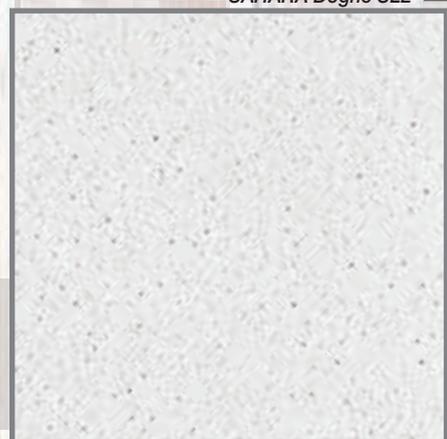
Vantaggi

- Eccellente isolamento acustico: fino a 39 dB
- Buon livello di riflessione della luce: 84%

Area d'applicazione

Ideale per corridoi e zone di passaggio.

UFFICIO - UNIJA Računovodska hiša d.d. (SI)
SAHARA Doghe SL2 ▲



Minerale Non Laminato > Doghe > SAHARA Doghe



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilità

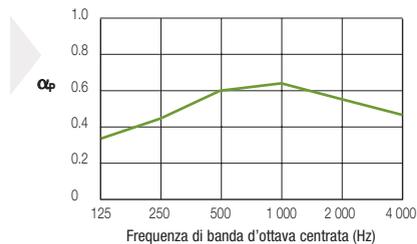
SAHARA Doghe	BOARD	SL2	K2C2
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude 24 mm Prelude Sixty ²	 Sistema Z
300 x 1500 x 17 mm	2315 M	2310 M	
312,5 x 1500 x 17 mm			2313 D
300 x 1800 x 17 mm	2316 M	2312 M	
300 x 2500 x 17 mm	2317 M	2318 M	
312,5 x 2500 x 17 mm			2548 D
300 x 1720 x 17 mm	2728 M	2311 M	



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
39 dB (Doghe SAHARA SL2, K2C2)
34 dB (Doghe SAHARA Board)



EEA Euroclass A2-s1, d0	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
EN 13501-1	FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



95 % RH



≈ 5.5 kg/m²



SAHARA MAX

SAHARA MAX offre un buon livello di assorbimento acustico e isolamento acustico, con una superficie finemente sabbata.

Vantaggi

- Il Sahara Max garantisce un ottimo mix tra assorbimento ed isolamento acustico
- Semplice da installare, facile da pulire

Area d'applicazione

Ideale per aule e in genere per ambienti scolastici.

EDUCAZIONE - Las tablas (ES)
SAHARA MAX Board ▲



Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > SAHARA MAX



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione

SAHARA MAX

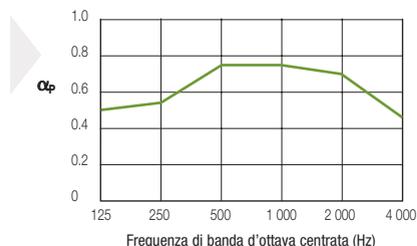
	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
	 18mm	 9.5mm 18mm 15° A 6.5mm (M) 7.5mm (D)	 4.5mm 18mm 15° A
600 x 600 x 18 mm	2103 M	2260 M	2261 M
600 x 1200 x 18 mm	2104 M		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65	0.65	0.50	0.55	0.75	0.75	0.70	0.45	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{nfw}	
35 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
17 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



95 % RH



A VITA garanzia
30 ANNI garanzia sistema



≈ 4.16 kg/m²



SAHARA dB

SAHARA dB elimina la necessità di inserire setti acustici negli uffici individuali con un plenum comune.

Vantaggi

- Eccellente isolamento acustico: 39 dB
- Evita la trasmissione di rumore tra ambienti adiacenti
- Alto livello di riflessione della luce: 84%
- Alto contenuto di riciclato

Area d'applicazione

Ideale per uffici individuali.

UFFICIO - Kanzlei Jahrsdörfer & Kollegen (D)
SAHARA dB Tegular ▲



Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > SAHARA dB



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Privacy

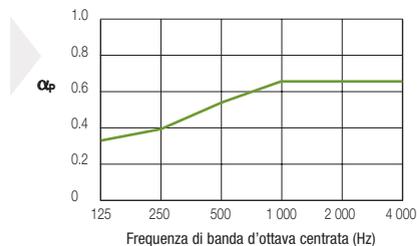
SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
600 x 600 x 19 mm	2990 M	2992 M	2994 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}	
39 dB	



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
20 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.067 \text{ W/m K}$



95 % RH



7.8 kg/m²



EDUCAZIONE - St John College (IRL)
CIRRUS MicroLook ▲

CIRRUS

CIRRUS offre una finitura «calda» ed uniforme unitamente a buone prestazioni acustiche.

Vantaggi

- Microperforazioni virtualmente impercettibili quando il prodotto è installato
- Buon livello di riflessione della luce: 83%
- Alto contenuto di riciclato: 61%

Area d'applicazione

Ideale per le reception.



Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > CIRRUS



Lavabile con un panno asciutto



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilita'

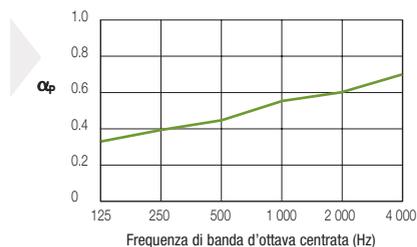
CIRRUS	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M		9622 M
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D	9621 D	



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	α_p

Classe di assorbimento del suono = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



$\approx 4.0 \text{ kg/m}^2$



COMMERCIO & TEMPO LIBERO - Rostock (DE)
PLAIN Board ▲

PLAIN

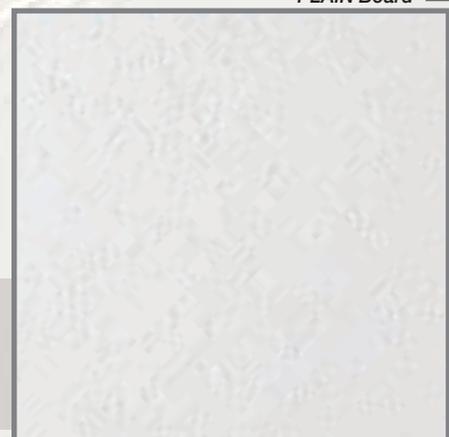
La superficie bianca ed uniforme di PLAIN rispecchia la tendenza odierna a privilegiare finiture più pulite e lineari mentre massimizza la riflessione della luce.

Vantaggi

- Ottima riflessione della luce: 87%
- Risparmio di energia grazie all'elevata capacità di riflessione della luce
- Buon isolamento acustico

Area d'applicazione

Ideale per Retail.



Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > PLAIN



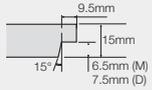
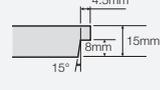
Lavabile con un panno asciutto



Materiali riciclati



Riflessione della luce

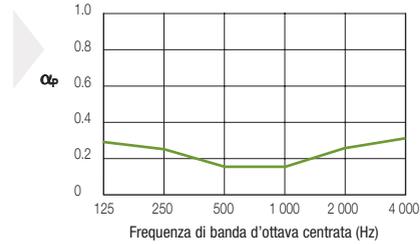
PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.30	0.25	0.15	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe di assorbimento del suono = E



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
37 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



4 kg/m²



FINE FISSURED

L'irregolare trama sottile della superficie di FINE FISSURED è facile da installare ed è stata studiata per ottenere un efficace assorbimento acustico.

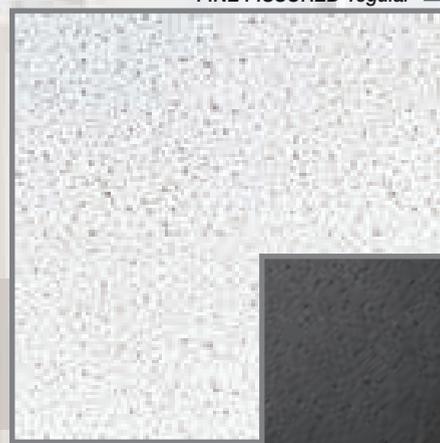
Vantaggi

- Buon assorbimento acustico:
0.60 (H) α_w
- Disponibile in finitura Nera

Area d'applicazione

Ideale per zone di passaggio, sale riunioni ecc.

UFFICIO
FINE FISSURED Tegular ▲



FINE FISSURED Nero

Minerale Non Laminato > Quadrati e rettangolari > FINE FISSURED



Colori

Lavabile con un panno asciutto



Materiali riciclati

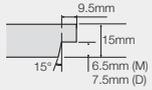
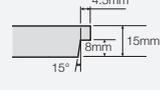


Riflessione della luce



Intelligibilità'

FINE FISSURED

	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
			
	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9121 M*	9122 M	9202 M
625 x 625 x 15 mm	9121 D	9122 D	
600 x 1200 x 15 mm	9120 M		



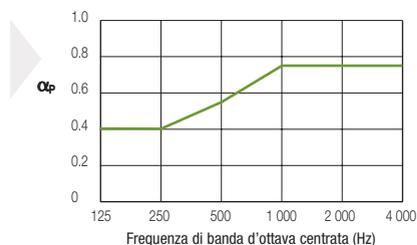
*Colori: Moduli Board 600 x 600 mm, disponibile anche in nero (BK).



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75	α_p

Classe di assorbimento del suono = C



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
34 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Nero)
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



95 % RH



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
sistema



$\approx 3.5 \text{ kg/m}^2$



COLORTONE

COLORTONE offre una soluzione per giocare con i colori su un controsoffitto, disponibile nella finitura DUNE o NEEVA, per soddisfare ogni vostra esigenza relativa all'acustica.

Vantaggi

- Disponibile in 3 tipi di dettaglio bordo (DUNE)
- Eccellente assorbimento acustico: $1.00 \alpha_w$ (NEEVA)

Area d'applicazione

Ideale per caffetterie, cinema, teatri...

INTRATTENIMENTO - Uttoxeter Cinema (UK)
COLORTONE NEEVA Black ▲



Minerale Decori > Quadrati e rettangolari > COLORTONE



Colori



Materiali riciclati*



Intelligibilità'

COLORTONE DUNE	CARRARA (CA)	PLATINIUM (PN)	BLUE MOUNTAIN (BT)
Board			
600 x 600 x 15 mm	9095 MCA	9095 MPN	9095 MBT
600 x 1200 x 15 mm	9090 MCA	9090 MPN	9090 MBT
Tegular			
600 x 600 x 15 mm	9163 MCA	9163 MPN	9163 MBT
MicroLook			
600 x 600 x 15 mm	9113 MCA	9113 MPN	9113 MBT

COLORTONE NEEVA	BLACK (BK)	CEMENT (CG)	NAVY (NY)	METAL (MT)
Board				
600 x 600 x 15 mm	2695 MBK	2695 MCG	2695 MNY	2695 MMT
625 x 625 x 18 mm	2404 DBK	2404 DCG	2404 DNY	2404 DMT
600 x 1200 x 15 mm	2696 MBK	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT
625 x 1250 x 18 mm	2405 DBK	2405 DCG	2405 DNY	2405 DMT



COLORTONE DUNE - Colori: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
COLORTONE NEEVA - Colori: Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).

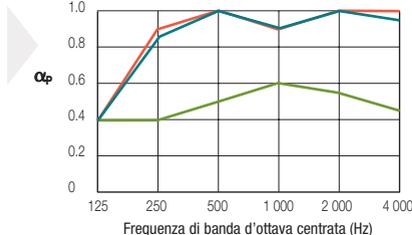


I sistemi di sospensione Prelude sono disponibili nei seguenti colori standard: Carrara, Nero, Argento Ral 9006, Ottone, Cromo, Marrone Bianco Ral9010. Una scelta di oltre 180 colori RAL è disponibile su richiesta.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
COLORTONE DUNE								
0.55	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45	α_p
Classe di assorbimento del suono = D								
COLORTONE NEEVA Board 15 mm								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
COLORTONE NEEVA Board 18 mm								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
Classe di assorbimento del suono = A								



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
35 dB (COLORTONE DUNE)
24 dB (COLORTONE NEEVA 18 mm)



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
7 dB (COLORTONE NEEVA 15 mm)



EEA	Euroclass A2-s1, d0 (COLORTONE DUNE)
	Euroclass A1 (COLORTONE NEEVA Black, Navy)
	Euroclass A2-s1, d0 (COLORTONE NEEVA Cement)
	Euroclass A2-s2, d0 (COLORTONE NEEVA Metal)

EN 13501-1

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$ (COLORTONE DUNE)
 $\lambda = 0.033 \text{ W/m K}$ (COLORTONE NEEVA Board)



95 % RH



COLORTONE DUNE $\approx 3.9 \text{ kg/m}^2$
COLORTONE NEEVA (Board 15 mm) $\approx 1.20 \text{ kg/m}^2$
COLORTONE NEEVA (Board 18 mm) $\approx 1.26 \text{ kg/m}^2$

*Materiali riciclati: 44% COLORTONE DUNE - 20% COLORTONE NEEVA

Nota: La disponibilità dei prodotti può variare. Vi invitiamo a mettervi in contatto con l'Ufficio tecnico commerciale e a visitare il sito www.armstrong-soffitti.it per maggiori informazioni. I dati acustici dettagliati sono presentati alle pagine 147 e 149 e sul nostro sito web.



UFFICI - Southampton Solent University (UK)
CIRRUS IMAGE ▲

CIRRUS IMAGE

Le sue figure geometriche aiutano a nascondere la struttura e ad integrare i servizi.

Vantaggi

- Maschera il sistema di sospensione
- Facilità di integrazione per una varietà di servizi
- Aspetto monolitico
- Alto contenuto di riciclato: 61%

Area d'applicazione

Ideale per sale riunioni....





Lavabile con un panno asciutto



Materiali riciclati



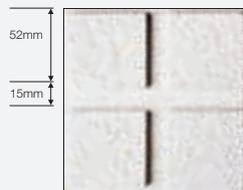
Riflessione della luce



Intelligibilita'

CIRRUS IMAGE

IMAGE



MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 mm



600 x 600 x 15 mm

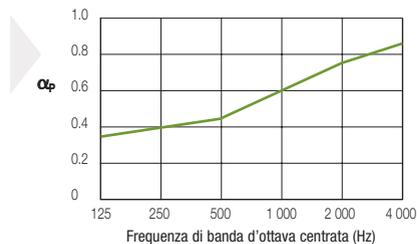
8406 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85	α_p

Classe di assorbimento del suono = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	36 dB
------------------------	--------------



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



70 % RH



$\approx 4 \text{ kg/m}^2$



UFFICI - Scuola Schulzentrum Süd Kaiserslautern (DE)
CIRRUS CONTRAST Squares ▲

CIRRUS CONTRAST

CIRRUS CONTRAST combina perfettamente qualità estetiche ed un buon assorbimento acustico.

Vantaggi

- Disponibile in due motivi geometrici: Circles e Squares
- Buona capacità d'assorbimento acustico
- Alto contenuto di riciclato: 61%

Area d'applicazione

Ideale per sale riunioni e reception.



Minerale Decori > Quadrati e rettangolari > **CIRRUS CONTRAST**



Lavabile con un panno asciutto



Materiali riciclati



Riflessione della luce

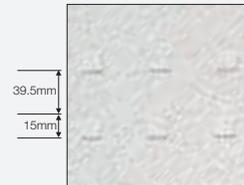
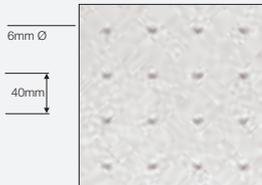


Intelligibilità'

CIRRUS CONTRAST

CIRCLES

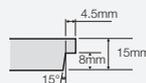
SQUARES



MICROLOOK



Prelude XL²/TL 15 mm
Interlude XL² 15 mm



600 x 600 x 15 mm

9902 M

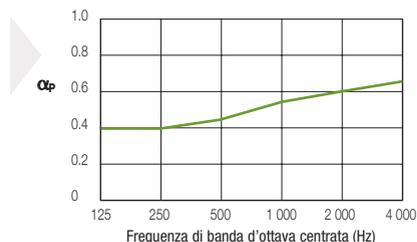
9903 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65	α_p

Classe di assorbimento del suono = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1	

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



95 % RH



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia sistema



≈ 4 kg/m²



GRAPHIS

Con il suo decoro simile al gesso GRAPHIS è particolarmente consigliato per ambienti che richiedono un'elevata riflessione della luce e un'atmosfera rilassata.

Vantaggi

- Alto contenuto di riciclato: 92%
- Disponibile con dettaglio bordo MicroLook
- Alto contenuto di riciclato: 52%

Area d'applicazione

Ideale per reception, negozi o sale conferenze.

UFFICIO - BDO Rotterdam (NL)
GRAPHIS Mix A ▲



Minerale Decori > Quadrati e rettangolari > **GRAPHIS**



Lavabile con un panno asciutto



52%
EN ISO 14021

Materiali riciclati



92%
EN ISO 7724-2 & 3

Riflessione della luce



Privacy

GRAPHIS

MICROLOOK

PUNTOS

CUADROS

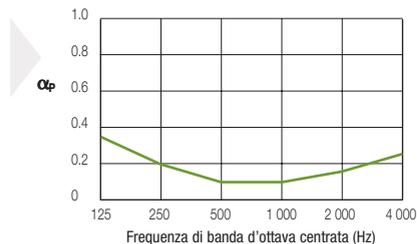
	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
	MICROLOOK						
	 Prelude XL ² /TL 15 mm						
600 x 600 x 17 mm	9900 M	9901 M	9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe di assorbimento del suono = E



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
36 dB	



EEA Euroclass A2-s2, d0
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.06$ W/m K



70 % RH



6 kg/m²



VISUAL

I pannelli VISUAL a celle aperte sono disponibili in due versioni che si adattano alla flessibilità della struttura da 15mm.

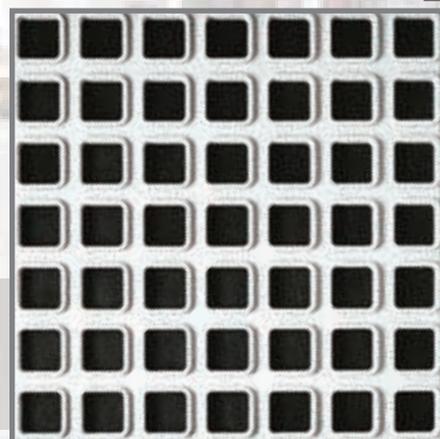
Vantaggi

- Garantisce un aspetto monolitico del controsoffitto
- Fornisce un miglior assorbimento con l'integrazione di un velo acustico

Area d'applicazione

Ideale per i centri commerciali.

COMMERCIO - City Lounge (NL)
VISUAL V49 ▲

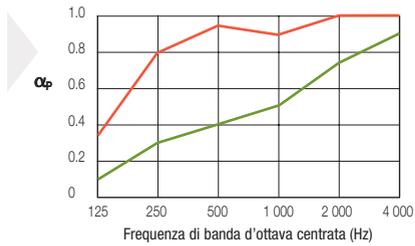




VISUAL	V49	V64
	<p>A/58 mm B/15 mm C/6.35 mm Area aperta: 45.6 % Angolo di schermatura: 18°</p>	<p>A/47.20 mm B/15 mm C/6.35 mm Area aperta: 39.6 % Angolo di schermatura: 22°</p>
	MICROLOOK	MICROLOOK
	<p>Prelude XL²/TL 15 mm</p>	<p>Prelude XL²/TL 15 mm</p>
600 x 600 x 19 mm	8580 M	8581 M



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● V49 + con velo								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_p
Classe di assorbimento del suono = D								
● V49 + velo acustico + materassino 25mm x 20 Kg/m ³								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe di assorbimento del suono = A								



EEA Euroclass A2-s1, d0 (senza rivestimento)
EN 13501-1

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123



70 % RH



≈ 4 kg/m²



APPLICAZIONI SPECIFICHE

- BIOGUARD (ISO 5)
- PARAFON HYGIEN (ISO 5)
- CLEAN ROOM FL (ISO 5)
- HYDROBOARD ($\leq 100\%$ RH)
- CERAMAGUARD (100% RH)
- NEWTONE (100% RH)

SOLUZIONI PER AREE SPECIFICHE

■ BIOGUARD per ambienti sanitari

Il trattamento Bioguard applicato ai pannelli metallici e in minerale assicura una buona lavabilità e resistenza ai disinfettanti così come prestazioni anti-microbiche e da camera bianca.

■ STRUTTURA RESISTENTE ALLA

CORROSIONE. La nostra struttura, resistente alla corrosione, è galvanizzata e ricoperta con una vernice organica, di classe di durabilità C; secondo la norma EN 13964: tabella 8. Inoltre, è stata testata, sotto l'azione di nebbia salina in conformità alla EN ISO 9227, ottenendo la certificazione per 700 ore.

■ PARAFON HYGIEN per camere bianche

e cucine. Adatto alla pulizia con acqua ad alta pressione, assicura un alto livello di assorbimento acustico ed è particolarmente raccomandato per ambienti particolarmente soggetti allo sporco e rumorosi come le cucine. Le prestazioni ISO 5 rendono il prodotto adatto per le camere bianche.

■ HYDROBOARD per le aree a maggior

umidità. Per le soluzioni che richiedono una resistenza all'umidità superiore alla norma, Hydroboard è stabile in presenza di umidità fino al 100%.

■ CLEAN ROOM FL per camere bianche.

La superficie ed i bordi sono sigillati con una pellicola in poliestere, che non attira la polvere e che può essere pulito regolarmente. Il prodotto è adatto per camere bianche ISO 5.

■ CERAMAGUARD & NEWTONE per aree altamente umide.

Con una resistenza all'umidità del 100%, questi prodotti sono la soluzione ideale per piscine, docce, bagni ed aree soggette a condizioni estreme di temperatura e umidità.

Nota: per piscine ad altri ambienti potenzialmente aggressivi si devono considerare molte variabili che potrebbero avere un impatto diretto sull'idoneità dei materiali installati. Si prega di contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale per ulteriori informazioni.

GAMMA BIOGUARD

- **BIOGUARD** è uno speciale trattamento applicato ai pannelli in fibra minerale e metallici di Armstrong.
- I prodotti Bioguard sono **idrorepellenti**, permettendo una pulizia frequente.
 - Il BIOGUARD PLAIN, il BIOGUARD ACOUSTIC ed il Metal BIOGUARD extra-microperforato con velo acustico o Premium B 15 posso essere puliti con un panno bagnato o una spugna.
 - Il Metal BIOGUARD PLAIN può essere lavato con un getto d'acqua ad alta pressione, previa un'appropriata installazione.
- I prodotti Bioguard possono essere puliti con **disinfettanti** diluiti contenenti agenti attivi come ammonio quaternario, acqua ossigenata e cloro.
- Il BIOGUARD PLAIN, il BIOGUARD ACOUSTIC ed il Metal BIOGUARD extra-microperforato con velo acustico o Premium B 15 sono classificati **ISO 5** - Camere Bianche (testato secondo la norma ISO 14644-1).
- Il Metal BIOGUARD PLAIN è classificato **ISO 3** (secondo la norma ISO 14644-1).
- Il BIOGUARD ACOUSTIC Board è disponibile con i **bordi verniciati** per garantire un ambiente di Camera Bianca.
- La **superficie estremamente liscia** del BIOGUARD PLAIN, del BIOGUARD ACOUSTIC e del Metal BIOGUARD limita l'accumulo di polvere e di microrganismi (secondo la norma NF S 90351).
- La vernice **Bioguard protegge** contro la **bio-contaminazione**.
- Le soluzioni Bioguard offrono i seguenti vantaggi:
 - prevengono la formazione di batteri, muffe e lieviti.
 - ostacolano la formazione di colonie di microrganismi sulla superficie del pannello.
 - nessuna radiazione o diffusione di agenti chimici nell'aria.
 - non sono nocivi per le persone, gli animali o le piante.
 - il loro effetto dura per tutta la vita del pannello a condizione che le superficie sia intatta.
- I pannelli Bioguard rispondono ai requisiti per l'utilizzo in Zona 4 secondo la norma NF S 90-351.
- Il BIOGUARD PLAIN, il BIOGUARD ACOUSTIC ed il Metal BIOGUARD Plain sono adatti per un utilizzo in aree di categoria 2 - 6 definite in HTM 60.
- **100%** di resistenza all'umidità relativa per il Metal BIOGUARD se verniciato su entrambi i lati.
- I bordi tagliati di BIOGUARD PLAIN e BIOGUARD ACOUSTIC dovranno essere riverniciati con una vernice standard.



Protezione contro la biocontaminazione

Camere bianche ISO



Resistenza ai disinfettanti

	MINERALE		METALLO		SISTEMA DI SOSPENSIONE
	BIOGUARD PLAIN	BIOGUARD ACOUSTIC	METAL BIOGUARD EXTRA MICROPERFORATO RG 0701 CON PREMIUM B15	METAL BIOGUARD PLAIN	Struttura CLEAN ROOM
Categoria HTM 60	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6
Classificazione NF S 90-351	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2, 3 & 4	Zona 1, 2 & 3
Classe di emissione di particelle	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Materiale	Minerale	Minerale	Acciaio con complemento acustico in fibra minerale	Acciaio	Alluminio
 Lavabilità	Lavabile con spugna umida	Lavabile con spugna umida	Lavabile con spugna umida	Lavabile con getto** acqua ad alta pressione	Lavabile con spugna umida
 Resistenza ai disinfettanti	Ammonio di Quaternario, Idrogeno Perossidato e Clorina.				

* HTM 60 categoria 1 richiede un soffitto uniforme, senza perforazione e senza giunture. Dove l'accessibilità è richiesta, Armstrong propone una struttura di sospensione nascosta Clip-in con le giunture inserite in un appropriato e flessibile mastice di silicone per fornire una soluzione "senza giunzioni".

** Lavaggio con acqua ad alta pressione solo con METAL Clip-in Plain



SANITA' - Ospedale Refaja (NL)
BIOGUARD Board ▲

BIOGUARD (ISO 5)

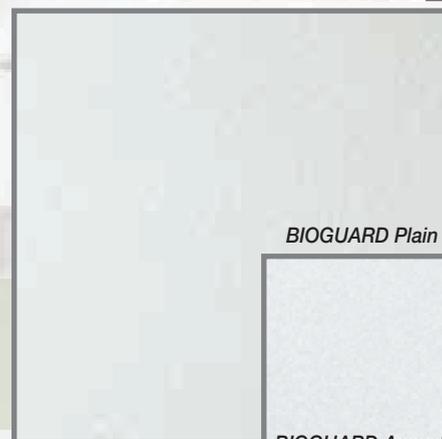
Il trattamento Bioguard offre un'eccellente resistenza ai disinfettanti e prestazioni anti-microbiche.

Vantaggi

- Uso sicuro di disinfettanti
- ISO 5
- Idrorepellenza avanzata: il prodotto può essere lavato
- Disponibile in versione Plain (87% di riflettanza della luce) e Acoustic (0.60 (H) α_w)

Area d'applicazione

Ideale per ambienti sanitari con rischio di infezione medio o alto.



BIOGUARD Plain

BIOGUARD Acoustic

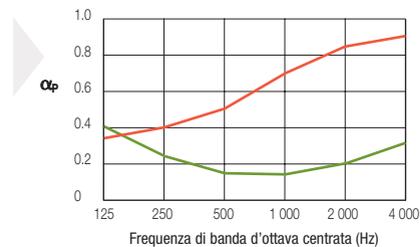
Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > BIOGUARD (ISO 5)



BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Struttura Clean Room 24mm	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Struttura Clean Room 24mm	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
	 15/17mm	 9.5mm 15/17mm 15° 15mm: M = 6.5mm D = 7.5mm 17mm: M/D = 8mm	 4.5mm 8mm 15/17mm 15°
BIOGUARD PLAIN			
600 x 600 x 15 mm	2221 M	2223 M	2224 M
625 x 625 x 15 mm	2221 D	2223 D	2224 D
600 x 1200 x 15 mm	2222 M		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	2549 M	2551 M	2552 M
625 x 625 x 17 mm	2703 D	2551 D	2552 D
600 x 1200 x 17 mm	2550 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
BIOGUARD PLAIN								
0.20(L)	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30	α_p
Classe di assorbimento del suono = E								
BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_p
Classe di assorbimento del suono = C								



EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
35 dB (BIOGUARD PLAIN)
36 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
19 dB (BIOGUARD PLAIN)
18 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)
FZ 123

EN 12667 & ISO 8301	$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$	ISO 14644-1	95 % RH	15 ANNI garanzia	30 ANNI garanzia Sistema	Kg	3.6 - 4.6 kg/m ² (BIOGUARD PLAIN) 3.8 kg/m ² (BIOGUARD ACOUSTIC)
---------------------	--------------------------------	-------------	---------	------------------	--------------------------	----	---

*Materiali riciclati: 43% BIOGUARD PLAIN - 45% BIOGUARD ACOUSTIC
**Riflessione della luce: 87% BIOGUARD PLAIN - 85% BIOGUARD ACOUSTIC

PARAFON HYGIEN (ISO 5)

PARAFON HYGIEN offre un equilibrio vincente di comfort visivo bianco, lavabilità e prestazioni di igiene.

Vantaggi

- ISO 5
- Resiste alla pulitura con acqua a pressione (fino a 80 bar)*
- Eccellente assorbimento acustico: $0.95 \alpha_w$

Area d'applicazione

Ideale per cucine e centri salute.

SANITA' - Cucina
PARAFON HYGIEN ▲



Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > **PARAFON HYGIEN (ISO 5)**



Lavabile con un getto d'acqua ad alta pressione

Qualità dell'aria



Materiali riciclati*



Riflessione della luce



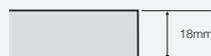
Intelligibilità'

PARAFON HYGIEN

BOARD



Prelude XL² / TLX / Resistente alla corrosione 24mm / Struttura Clean Room 24mm



600 x 600 x 18 mm
625 x 625 x 18 mm
600 x 1200 x 18 mm

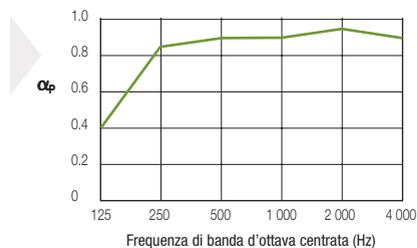
9702 M
9702 D
9703 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.033 \text{ W/m K}$



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 ANNI garanzia



30 ANNI garanzia sistema



1.3 kg/m²

*L'applicazione si effettua attraverso un getto diffuso di min 30° e non ad alta pressione. La distanza minima suggerita tra l'ugello e il controsoffitto non deve essere inferiore a 300 mm e l'angolo di proiezione deve essere di 45°. Si consiglia di installare Parafon Hygien con la struttura Armstrong resistente alla corrosione, nella versione da 24 mm e di fissarlo per il lavaggio con apposite clip. Pulizia consigliata due volte l'anno.

Nota: La disponibilità dei prodotti può variare. Vi invitiamo a mettervi in contatto con l'Ufficio tecnico commerciale e a visitare il sito www.armstrong-soffitti.it per maggiori informazioni. I dati acustici dettagliati sono presentati alle pagine 147 e 149 e sul nostro sito web.



SANITA'
CLEAN ROOM FL ▲

CLEAN ROOM FL (ISO 5)

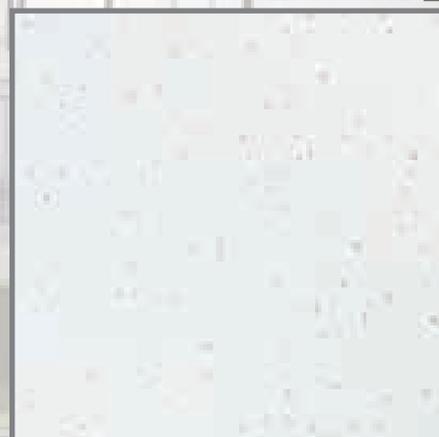
CLEAN ROOM FL è sigillato da una pellicola di poliestere che copre la sua superficie ed i bordi, assicurando così un'eccellente capacità di resistenza.

Vantaggi

- ISO 5
- Non attira la polvere
- Adatto a lavaggi regolari

Area d'applicazione

Ideale per ambienti informatici e camere che necessitano di un ambiente pulito.



Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > **CLEAN ROOM FL (ISO 5)**



Spazzolabile con acqua contenente sapone neutro o detergente diluito*
 Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari
 Qualità dell'aria



Materiali riciclati



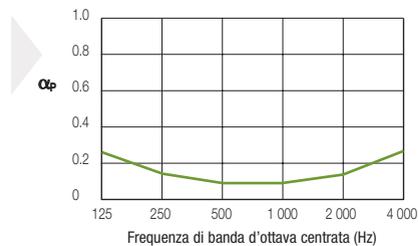
Riflessione della luce

CLEAN ROOM FL	BOARD
	 Prelude XL ² / TLX / Resistente alla corrosione 24mm / Struttura Clean Room 24mm
	 15mm
600 x 600 x 15 mm	9527 M
600 x 1200 x 15 mm	9529 M



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15		0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	α_p

Classe di assorbimento del suono = E



D_{ncw}	
36 dB	



EEA Euroclass A2-s1, d0	
-------------------------	--

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)	
FZ 123	



$\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$



ISO 5



95 % RH



5 kg/m²

*Eccetto quando installato con giunti in silicone



SANITA' - Camera per l'idroterapia
HYDROBOARD ▲

HYDROBOARD ($\leq 100\%$ RH)

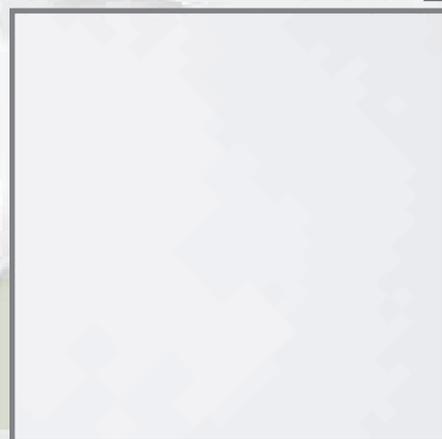
HYDROBOARD può resistere ad un'umidità relativa fino al 95% a 30 ° C senza abbassamenti, deformazioni o delaminazioni e a condizioni temporanee fino al 100%.

Vantaggi

- Stabile con livelli di umidità relativa fino al 100%
- Può essere installato con temperature che vanno da 0°C a 40°C

Area d'applicazione

Adatto a sanitari, docce, e camere per idroterapia e deve essere installato su struttura anti corrosiva.



Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > **HYDROBOARD** ($\leq 100\%$ RH)



Resistenza ai graffi
Te reinigen met een vochtige doek
Resistenza agli impatti



Materiali riciclati



Riflessione della luce



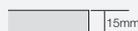
Concentrazione

HYDROBOARD

BOARD



Prelude 24 resistente alla corrosione



600 x 600 x 15 mm

3687 M

600 x 1200 x 15 mm

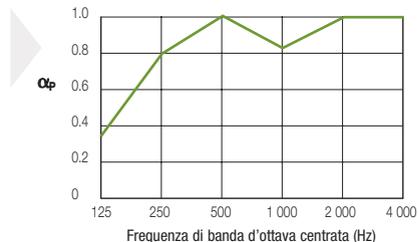
3688 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p

Classe di assorbimento del suono = A



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{nfw}	
22 dB	



EEA	Euroclass A1
EN 13501-1	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.033$ W/m K



$\leq 100\%$ RH



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
sistema



≈ 1.20 kg/m²



CERAMAGUARD (100% RH)

CERAMAGUARD ha una composizione unica, ad alta densità, di ceramica e fibre minerali.

Vantaggi

- 100% di resistenza all'umidità
- Durevole e lavabile, anche con strofinamento
- Resistente allo sviluppo di muffe, macchie d'umidità e batteri

Area d'applicazione

Ideale per piscine, spogliatoi, docce e parcheggi interrati.

INTRATTENIMENTO - Cloakroom
CERAMAGUARD ▲



Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > CERAMAGUARD (100% RH)



Spazzolabile con acqua contenente sapone neutro o detergente allufo



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Intelligibilità

CERAMAGUARD

BOARD



Prelude XL² / TLX / *Resistente alla corrosione 24mm / Struttura Clean Room 24mm



600 x 600 x 15 mm
600 x 1200 x 15 mm

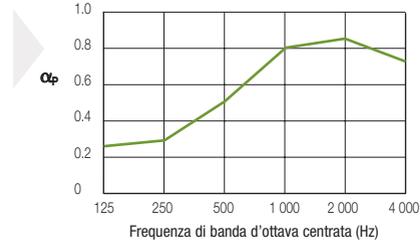
607 M
608 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(MH)	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75	α_p

Classe di assorbimento del suono = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}	
39 dB	



EEA	Euroclass A1
EN 13501-1	

RUS	KMO (NG)
FZ 123	



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.067$ W/m K



100 % RH



7 kg/m²
20 kg/m² if wet

*Ceramaguard deve essere installato con il sistema, resistente alla corrosione, da 24 mm, in ambienti in cui il tasso di umidità supera un RH di 95%.



INTRATTENIMENTO - Piscine
NEWTONE ▲

NEWTONE (100% RH)

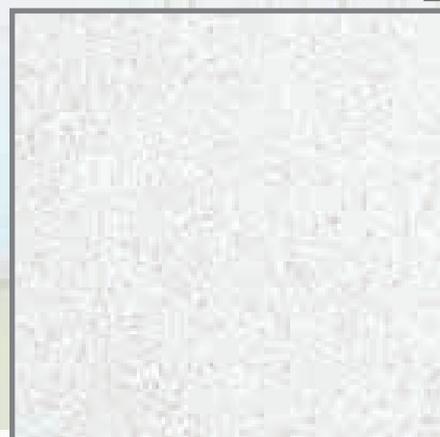
NEWTONE è un pannello in calcio silicato particolarmente adatto per ambienti soggetti a condizioni estreme di umidità e temperatura.

Vantaggi

- 100% resistenza all'umidità
- Particolarmente indicato in condizioni estreme di temperatura e di umidità
- Resistente agli urti

Area d'applicazione

Ideale per spa e acqua-parchi.



Applicazioni specifiche > Quadrati e rettangolari > **NEWTONE (100% RH)**



NEWTONE

BOARD



Prelude XL² / TLX / *Resistente alla corrosione 24mm / Struttura Clean Room 24mm



600 x 600 x 6 mm

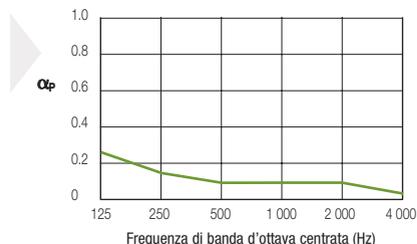
1201 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_p

Classe di assorbimento del suono = non classificato



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
37 dB



EEA Euroclass A2-s1, d0
EN 13501-1

RUS KMO (NG)
FZ 123



100 % RH

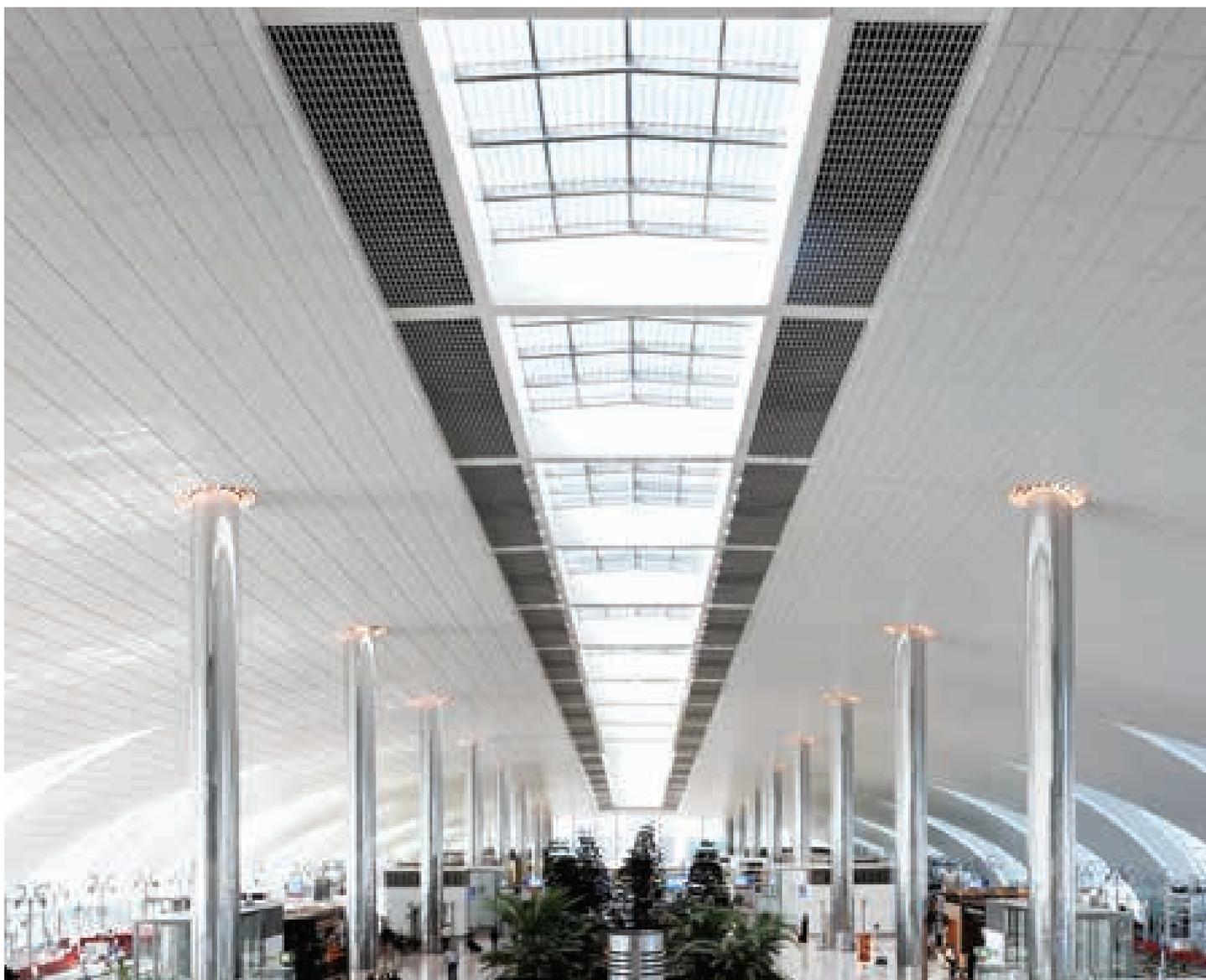
15 ANNI
garanzia

30 ANNI
garanzia
sistema



≈ 6 kg/m²

*In tutti quegli ambienti dove si può raggiungere e/o superare il 90% di umidità Si consiglia di utilizzare il sistema resistente alla corrosione ed i relativi accessori.



Aeroporto di Dubai - Controsoffitti metallici ▲

SOFFITTI METALLICI

- CLIP-IN
- LAY-IN
- HOOK-ON
- SOLUZIONI CONFIGURABILI
- LAMIERA STIRATA (LAY-IN, SOLUZIONI CONFIGURABILI)
- EFFETTI SU METALLO

INSTALLAZIONE

I soffitti METALLICI sono pensati per un'installazione semplice ed economica attraverso l'utilizzo di sistemi di sospensione standard o progettati appositamente per applicazioni speciali.

La gamma di soffitti metallici della Armstrong è prodotta e certificata in ottemperanza della norma EN 13964:2004 + A1 (2006) ed è certificata CE. Per i particolari tecnici vedi pag. 94.

FLESSIBILITA'

Oltre ad offrire una gamma di moduli di varie dimensioni, che si adattano alle diverse misure dei locali, i Controsoffitti METALLICI sono disponibili anche in dimensioni speciali. Quando viene richiesta una maggiore flessibilità di progetto, Armstrong offre Controsoffitti METALLICI studiati per usi speciali e su misura. Per ulteriori informazioni sulle varie possibilità, contattate il nostro Ufficio Tecnico Commerciale.

FORME

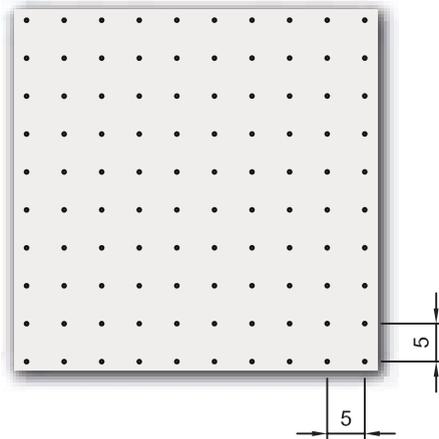
I soffitti in metallo offrono una gamma completa di doghe e pannelli:

- I pannelli standard si installano su sistemi di sospensione tradizionali
- I pannelli e doghe con dimensioni o dettaglio bordi speciali consentono di adattare facilmente soluzioni su misura per le esigenze estetiche e di layout dell'edificio.
- Una scelta con diverse tipologie di perforazioni e anche a celle aperte con la nostra soluzione Cellio.

Foratura Ultramico Rg 0501

Diametro del foro:
0.5 mm
Area aperta: 0.64 %

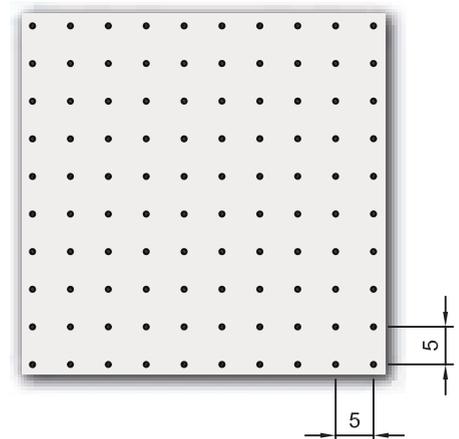
Tecnologia di correzione acustica senza velo e senza materassino



Foratura Extramico Rg 0701

Diametro del foro:
0.7 mm
Area aperta: 1.5 %

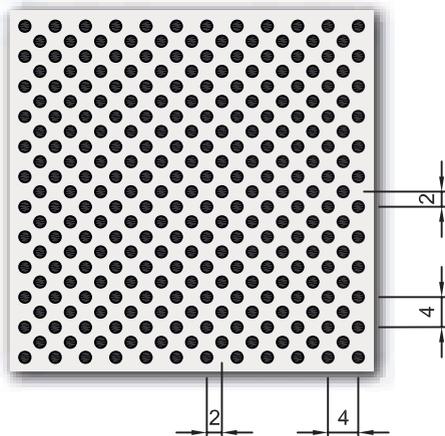
Correzione acustica Standard



Foratura Micro Rd 1522

Diametro del foro:
1.5mm
Open area: 22%

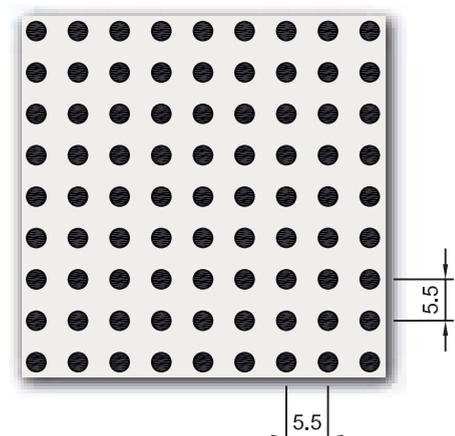
Correzione acustica Standard



Standard Perforation Rg 2516

Diametro del foro:
2.5mm
Open area: 16%

Correzione acustica Standard



Per i diversi modelli di lamiera stirata, vedi pag. 110.

Ulteriori informazioni disponibili su richiesta



IGIENE

I Soffitti METALLICI in qualsiasi dettaglio bordi o dimensione sono disponibili con la verniciatura BIOGUARD.

METAL BIOGUARD, grazie alla sua vernice anti-microbica, riduce attivamente le colonie di batteri ed è specificamente ideata per aree in cui sono richiesti elevati standard di igiene. Per ulteriori informazioni si prega di consultare la pagina 78 o di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

SICUREZZA

I Controsoffitti METALLICI hanno una naturale resistenza agli urti, grazie all'acciaio di cui sono fatti.

Per ottenere una maggiore sicurezza i prodotti Axal Vector, Q-Clip, R-Clip, T-Clip F, R-H 200, R-H 215 e R-H 220, possono essere assicurati alla struttura di sostegno in modo da essere idonei per quelle aree dove è necessario evitare l'accesso non autorizzato all'intercapedine del soffitto. I prodotti Q-Clip, R-Clip e R-H 200 possono essere, inoltre, trattati sulla parte posteriore per renderli adatti all'uso in aree semi-esterne.

FINITURA

Questi prodotti sono trattati con una vernice durevole in polvere di poliestere, applicata mediante processo elettrostatico.

DETTAGLI SEMI-STANDARD

La capacità di integrazione degli elementi di servizio è una delle caratteristiche principali dei Soffitti METALLICI.

I pannelli metallici possono essere realizzati con fori, aperture e particolari necessari all'integrazione, sempre più numerosi, di impianti di servizio. Sia che il progettista utilizzi un pannello metallico standard o una soluzione su misura per il suo progetto, gli elementi di servizio come corpi illuminanti, griglie per l'aria condizionata e sistemi di protezione antincendio, dovranno essere armonizzati con il soffitto. Per noi questa è una procedura standard e le avanzate capacità realizzative dei nostri soffitti metallici permettono di ideare delle soluzioni complete e studiate appositamente per integrare gli elementi di servizio. Pannelli in dimensioni speciali possono essere prodotti per le finiture perimetrali ed altre giunzioni.



COLORI

Colori standard

RAL 9010	20% di lucentezza
Global White	12% di lucentezza
RAL 9006	30% di lucentezza
RAL 9007	30% di lucentezza



Per i colori standard di lamiera stirata, vedi pag. 110.

MATERIALI

I prodotti sono realizzati in acciaio zincato. Lo spessore dell'acciaio varia a seconda del tipo di prodotto, della sua dimensione e della sua configurazione.

INFORMAZIONI TECNICHE



Velo acustico nero, 63 g/m²



Premium B15



Premium OP19

VELO ACUSTICO

Per la maggior parte degli open-space, un tessuto non tessuto procura un buon livello di assorbimento acustico.

Il velo acustico è incollato a caldo nella parte interna del pannello metallico ed ottimizza le prestazioni di assorbimento acustico.

PREMIUM B15

Le soluzioni Premium B15 sono state sviluppate per raggiungere un alto livello di prestazione sia di isolamento che di assorbimento acustico. Per esempio, è possibile ottenere un'attenuazione del rumore da stanza a stanza fino a 47 dB e fino a 0.65 α_w di assorbimento acustico.

PREMIUM OP19

Il Premium OP19 offre un elevato livello di prestazione di assorbimento acustico ed è stato sviluppato appositamente con una correzione in minerale Armstrong a bassa densità. La correzione acustica Premium OP19 può raggiungere fino alla classe A di assorbimento acustico.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

	α_w	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● Microperforazione Rd 1522 con Premium OP19 (6713b)	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p
● Perforazione Standard Rg 2516 con Premium OP19 (6715b)	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95	α_p
● Microperforazione Rd 1522 con velo acustico (7332a)	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	α_p
● Perforazione Standard Rg 2516 con velo acustico (7333a)	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	α_p
● Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19 (6714b)	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50	α_p
● Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium B15 (2334)	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_p
● Microperforazione Rd 1522 con Premium B15 (2337)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
● Perforazione Standard Rg 2516 con Premium B15 (2340)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
● Extra Microperforazione Rg 0701 con velo acustico (7331a)	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p
● Ultra Microperforazione Rg 0501- senza correzioni acustiche (6919)	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35	α_p
● Plain con Premium B15 (6934)	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	α_p
● Liscio - senza correzioni acustiche (6935)	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	α_p



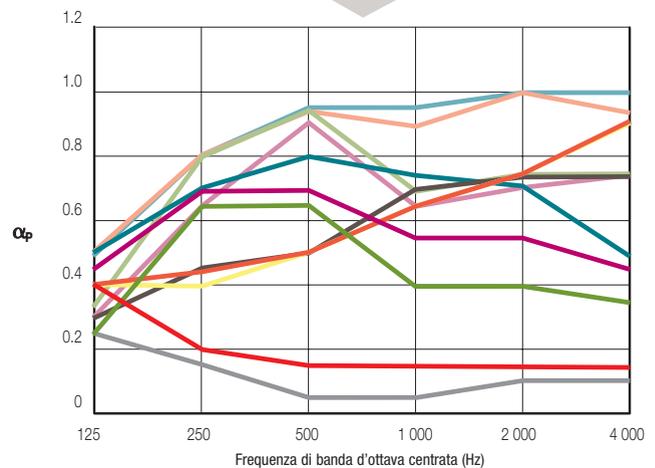
EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw} / D_{ntw}	
Plain con Premium B15 (2439)	47 dB
Liscio - senza correzioni acustiche (2438)	44 dB
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium B15* (2443)	41 dB
Microperforazione Rd 1522 con Premium B15 (2443)	41 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium B15 (2427)	40 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19 (6720b)	31 dB
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium OP19 (6721b)	28 dB
Microperforazione Rd 1522 con Premium OP19 (6719b)	27 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con velo acustico (6990a)	21 dB
Perforazione Standard Rg 2516 con velo acustico (6993a)	18 dB
Ultra Microperforazione Rg 0501- senza correzioni acustiche (3844-98-1)	18 dB
Microperforazione Rd 1522 con velo acustico (6992a)	16 dB



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
Plain con Premium B15 (5937a)	21 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium B15 (7027)	20 dB
Liscio - senza correzioni acustiche (5936a)	19 dB
Microperforazione Rd 1522 con Premium B15 (5941a)	18 dB
Standard perforation Rg 2516 con Premium B15 (7028)	18 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19 (6725b)	15 dB
Standard Perforation Rg 2516 con Premium OP19 (6726b)	13 dB
Microperforazione Rd 1522 con Premium OP19 (6724b)	12 dB
Extra Microperforazione Rg 0701 con velo acustico (7024a)	10 dB
Ultra Microperforazione Rg 0501- senza correzioni acustiche (7022)	8 dB
Standard perforation Rg 2516 con velo acustico (7026a)	8 dB
Microperforazione Rd 1522 con velo acustico (5939a)	6 dB



* Stimati

1) Tutti i test SRI sono stati condotti da un laboratorio indipendente e dalla qualità certificata, in conformità alle norme EN ISO 140-3 con il soffitto sospeso orizzontalmente tra le due fonti verticali di trasmissione.

2) I valori R_w sono determinati in conformità alla EN ISO 717-1.

3) I valori per le Perforazioni Standard Rg 2516 (16% area utile) sono calcolati come non inferiori alle Microperforazioni Rd 1522 (22% area utile).



EN 13501-1

I Soffitti METALLICI Armstrong sono stati testati per varie classi di reazione al fuoco.

Liscio senza correzione acustica

EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (Altri colori)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (con guarnizione)

Senza correzione acustica

Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm	
EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (Altri colori)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (con guarnizione)

Con velo acustico, materassino ABTF o B15

Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm (velo acustico)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0
Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm (con velo acustico e guarnizione in gomma)	
EEA	Euroclass B-s2, d0
Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm (con materassino acustico ABTF)	
EEA	Euroclass A1
Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm (Premium B15)	
EEA	Euroclass A2-s1, d0
Perforazione Standard $\phi \leq 2,5$ mm (Premium OP19)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0

Lamiera stirata

EEA	Euroclasse A2-s1, d0
-----	----------------------



EN 12667 & ISO 8301

CONDUTTIVITA' TERMICA

Decoro	Conduttività' Termica W/mK
Liscio (non perforato), senza velo acustico	0,244
Liscio (non perforato), con velo acustico	0,163
Liscio (non perforato), con un materassino da 8mm (100 Kg/m ³) rivestito da un foglio di alluminio	0,187
Liscio (non perforato), con velo acustico e B15	0,073



EN ISO 13829

FLUSSO D'ARIA

Con i pannelli metallici perforati, l'intercapedine sopra un soffitto sospeso può essere utilizzata nell'ambito di un sistema meccanico di attribuzione d'aria, utilizzato come fonte di approvvigionamento. Grazie a questo sistema la pressione dell'aria nel plenum è sempre positiva se confrontata alla pressione della stanza di sotto. Pannelli specifici possono essere selezionati come aperti (attivi) e diventeranno così diffusori d'aria, mentre i pannelli rimanenti avranno le loro perforazioni bloccate (inattivi). In questo modo il flusso d'aria può essere tenuto sotto controllo e bilanciato a seconda della differenza di pressione e della esigenze di rinnovo dell'aria. Armstrong effettua numerose prove di flusso d'aria su tutti i suoi soffitti e in tutta la gamma dei prodotti Orcal, in conformità alla norma EN 12114 e EN ISO 13829, effettuate da laboratori indipendenti e accreditati. Potete contattare in nostro Ufficio Tecnico Commerciale per maggiori informazioni su queste prove.



EN 7724-2 & 3

RIFLESSIONE DELLA LUCE

Decoro	RAL 9010	Global White
Liscio (non perforato)	85%	75%
Ultra Microperforazione	83%	73%
Extra Microperforato Rg 0701 con velo acustico	80%	70%
Perforazione Standard Rg 2516 con velo acustico	70%	65%
Microperforato Rd 1522 con velo acustico	65%	60%

Misurato secondo la norma EN ISO 7742-2 & EN ISO 7742-3.
Non applicabile su controsoffitti in lamiera stirata.

SISTEMI DI SOSPENSIONE

	SILHOUETTE 15	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL ²	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID con profilo DP12	GEMAGRID con J-BAR	GEMAGRID con PROFILO H 35	GEMAGRID con PROFILO H 28	Profilo U con profilo DP 12
Axal Vector				✓						
MicroLook 8	✓	✓	✓							
MicroLook 16			✓							
Tegular 2					✓					
Tegular 8				✓	✓					
Tegular 11 F				✓	✓					
Tegular 16				✓	✓					
Board					✓					
Q-Clip/Q-Clip F						✓				
R-Clip/R-Clip F						✓				
S-Clip F						✓				
T-Clip F										✓
Q-H 100 F							✓			
Q-H 120 F									✓	
R-H 200							✓			
R-H 215								✓		
R-H 220									✓	
Board Mesh					✓					
MicroLook 8 Mesh			✓							
Tegular 8 Mesh				✓	✓					
Tegular 14 Mesh				✓	✓					



UFFICIO - Neores, Schio (PL) ▲

CLIP-IN

PANNELLI QUADRATI E RETTANGOLARI

- Sistema di sospensione GemaGrid® orditura nascosta con profilo a scatto DP 12
- Liscio, presenta un aspetto monolitico con bordo a 90°
- Smontabilità dal basso con l'utilizzo di attrezzi specifici
- Può essere installato dove la dimensione dell'intercapedine è limitata
- Altezza minima d'installazione ca. 100 mm
- Semplice da pulire
- Per assicurare un facile accesso, tutti i prodotti CLIP-In possono essere ordinati nella versione con cardini ribaltabili e apertura a botola
- Tutti i prodotti CLIP-In possono essere fissati con una clip di sicurezza separata
- Camera bianca: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip F
Antisismico: Q-Clip, Q-Clip F
Esterno: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip, R-Clip F



METAL CLIP-IN > Q-CLIP, R-CLIP



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari

(1)

Resistenza agli impatti

Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione



Privacy



Intelligibilità

CLIP-IN

	LISCIO	PERFORAZIONE STANDARD	MICROPERFORAZIONE	EXTRA MICROPERFORAZIONE	ULTRA MICROPERFORAZIONE
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Non perforato	2.5 mm diam. fori 16% Area aperta	1.5 mm diam. fori 22% Area aperta	0.7 mm diam. fori 1% Area aperta	0.5 mm diam. fori 0,64% Area aperta

Q-Clip

	600 x 600 mm	3809 M	3810 M	3811 M	2094 M	4955 M
	625 x 625 mm	3809 D	3810 D	3811 D	2094 D	4955 D

Spigolo vivo

Q-Clip F

	500 x 500 mm	2059 M	2069 M	2078 M	2086 M	4956 M
	300 x 600 mm*	2058 M	2068 M	2077 M	2085 M	4958 M
	600 x 600 mm	2056 M	2067 M	2076 M	2083 M	4957 M
smussato da 3mm	312.5 x 625 mm*	3805 D	3806 D	3807 D	3808 D	4958 D
	625 x 625 mm	2056 D	2067 D	2076 D	2083 D	4957 D

* senza cardini ribaltabili (apertura a botola)

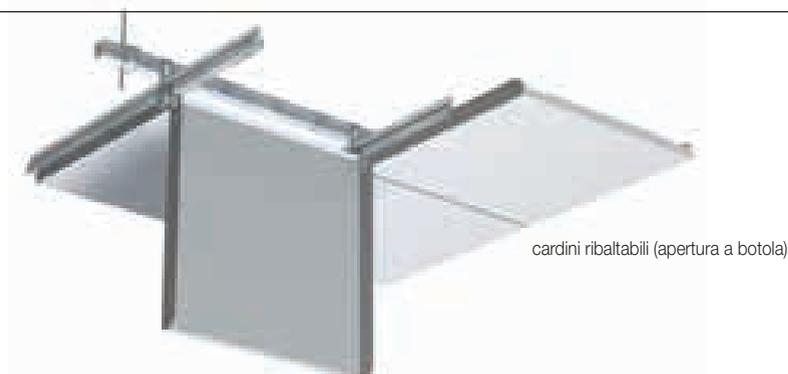
R-Clip

	312.5 x 1500 mm	3812 D	3818 D	3824 D	3830 D
	400 x 1500 mm	3813 M	3819 M	3825 M	3831 M
	312.5 x 2000 mm	3814 D	3820 D	3826 D	3832 D
Spigolo vivo	400 x 2000 mm	3815 M	3821 M	3827 M	3833 M
	312.5 x 2500 mm	3816 D	3822 D	3828 D	3834 D
	400 x 2500 mm	3817 M	3823 M	3829 M	3835 M

R-Clip F

	300 x 1200 mm	2061 M	2070 M	2079 M	2089 M
	600 x 1200 mm	2062 M	2071 M	2080 M	2087 M
	400 x 1800 mm	2063 M	2072 M	2081 M	2090 M

smussato da 3mm



Vedi pagina 95



RH 95%



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
sistema



5 kg/m² – Pannello in acciaio

(1) Pulizia con acqua ad alta pressione. Solo per pannelli lisci.



COMMERCIO - GGZ Oost Brabant (OLA) ▲

CLIP-IN

PANNELLI QUADRATI E RETTANGOLARI

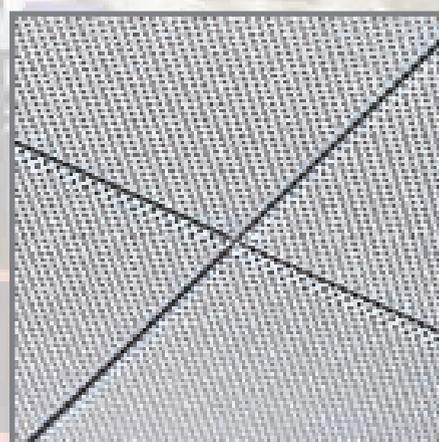
S-Clip F

- Con bordo smussato da 3mm. Sistema di sospensione GemaGrid® a orditura nascosta con profilo a scatto DP 12

T-Clip F

- Con bordo smussato da 5mm. Montato su una struttura con profilo a "C" con profilo a "T" a scatto. Opzione di fissaggio con clip di sicurezza separato

- Piatto, dona un aspetto monolitico con un gap di 0mm
- Smontabile dal basso con l'utilizzo di attrezzi specifici
- Può essere installato dove la dimensione dell'intercapedine è limitata
- Altezza minima d'installazione ca. 100 mm
- Semplice da pulire



METAL CLIP-IN > S-CLIP F, T-CLIP F



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari

(1)

Resistenza agli impatti

Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione



Privacy



Intelligibilità

CLIP-IN

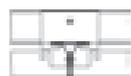
	LISCIO	PERFORAZIONE STANDARD	MICROPERFORAZIONE	EXTRA MICROPERFORAZIONE	ULTRA MICROPERFORAZIONE
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Non perforato	2.5 mm diam. fori 16% Area aperta	1.5 mm diam. fori 22% Area aperta	0.7 mm diam. fori 1% Area aperta	0.5 mm diam. fori 0,64% Area aperta

S-Clip F



	600 x 600 mm	2092 M	2092 M	2093 M	2770 M	4959 M
	321.5 x 625 mm	3801 D	3802 D	3803 D	3804 D	4960 D
	625 x 625 mm	2091 D	2092 D	2093 D	2770 D	4959 D
smussato da 3mm	300 x 900 mm	3706 M	3709 M	3712 M	3715 M	
	300 x 1200 mm	3707 M	3710 M	3713 M	3716 M	
	300 x 1500 mm	3708 M	3711 M	3714 M	3717 M	

T-Clip F



	500 x 500 mm	9301 M	9309 M	9428 M	2746 M	
	300 x 600 mm	4330 M	4331 M	4332 M	2747 M	
	600 x 600 mm	9300 M	9308 M	9337 M	2744 M	
smussato da 5mm	675 x 675 mm	2052 M	2053 M	2054 M	2745 M	
	750 x 750 mm	2575 M	2576 M	2577 M	2756 M	
	300 x 1200 mm	9304 M	9312 M	9430 M	2748 M	
	600 x 1200 mm	4314 M	4315 M	4316 M	2750 M	
	300 x 1500 mm	9305 M	9313 M	9431 M	2749 M	



Vedi pagina 95

EN 12667
& ISO 8301



RH 95%



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
Sistema



5 kg/m² - Pannello in
acciaio

(1) Pulizia con acqua ad alta pressione. Solo per pannelli lisci.



LAY-IN

PANNELLI QUADRATI E RETTANGOLARI

UFFICIO - Fortis Bank (OLA) ▲

Axal Vector

- Può essere installato dove la dimensione dell'intercapedine è limitata
- Accesso dal basso, non richiede l'utilizzo di attrezzi specifici
- Sfrido minimo
- Bordo speciale che lo rende particolarmente resistente agli urti
- Ideale per il rinnovo o la riqualificazione di soffitti esistenti
- Gradevole effetto estetico con scuretto da 6mm (nasconde in parte l'orditura già esistente)
- Sistema di sospensione Prelude 24 XL²

Board

- Questo pannello è una soluzione

conveniente per ottenere benefici da un soffitto in metallo

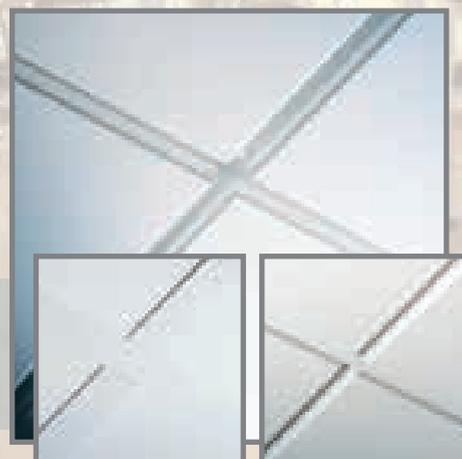
- Sistema di sospensione visibile Prelude 24 TLX

MicroLook

- E' disponibile con un ribasso da 8 o 16 mm
- Sistema di sospensione visibile Prelude 15 XL² / TL
- nella versione con un ribasso da 8mm può essere installato anche sulla struttura Silhouette o Interlude

- Tutti i prodotti LAY-In sono facili da smontare e sostituire senza nessun attrezzo

- Semplice da pulire



METAL LAY-IN > Axal Vector, Board, MicroLook



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari

(1)

Resistenza agli impatti

Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione

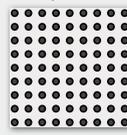
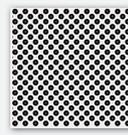
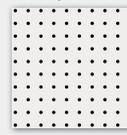
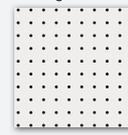


Privacy



Intelligibilità'

LAY-IN

	LISCIO	PERFORAZIONE STANDARD	MICROPERFORAZIONE	EXTRA MICROPERFORAZIONE	ULTRA MICROPERFORAZIONE
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Non perforato	2.5 mm diam. fori 16% Area aperta	1.5 mm diam. fori 22% Area aperta	0.7 mm diam. fori 1% Area aperta	0.5 mm diam. fori 0,64% Area aperta

Axal Vector ^{(2) (3)}



bordo smussato
6 mm

500 x 500 mm	3072 M	3075 M	3078 M	3081 M
300 x 600 mm	2578 M	2579 M	2580 M	2581 M
600 x 600 mm	9418 M	9419 M	9420 M	2118 M
675 x 675 mm	3073 M	3076 M	3079 M	3082 M
750 x 750 mm	3074 M	3077 M	3080 M	3083 M

Board ^{(4) (5)}



Spigolo vivo

600 x 600 mm	9334 M	9335 M	9427 M	2771 M	4961 M
625 x 625 mm	2119 D	2126 D	2133 D	2771 D	4961 D
600 x 1200 mm	2123 M	2125 M	2132 M	2772 M	

MicroLook 8



Spigolo vivo

500 x 500 mm	9321 M	9436 M	9325 M	2792 M	4962 M
600 x 600 mm	9320 M	9339 M	9324 M	2184 M	4963 M
675 x 675 mm	2165 M	2208 M	2210 M	2793 M	
750 x 750 mm	2588 M	2589 M	2590 M	2794 M	
300 x 1200 mm	3718 M	3720 M	3722 M	3724 M	
600 x 1200 mm	3719 M	3721 M	3723 M	3725 M	

MicroLook 16



Spigolo vivo

500 x 500 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M	
600 x 600 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 M	4964 M
675 x 675 mm	2144 M	2152 M	2153 M	2791 M	
750 x 750 mm	2585 M	2586 M	2587 M	2789 M	



EN 12667
& ISO 8301

Vedi pagina 95



RH 95%



15 ANNI
garanzia



30 ANNI
garanzia
sistema



5 kg/m² – Pannello in
acciaio

- (1) Pulizia con acqua ad alta pressione. Solo per pannelli lisci.
 (2) Utilizzare esclusivamente con sistemi di sospensione Prelude 24XL².
 (3) Axal Vector Rg 2516 & Rd 1522 : con bordo liscio di 20 mm.
 (4) Utilizzare esclusivamente con sistemi di sospensione Prelude 24 TLX.
 (5) Board Rg 2516 & Rd 1522 : perforazioni su tutta la superficie.



UFFICIO - Leman Office (B) ▲

LAY-IN

PANNELLI QUADRATI E RETTANGOLARI

Tegular 2

- Disponibile con ribasso da 2 mm. E' da installare esclusivamente su Prelude 24 TLX

Tegular 8 or 16

- Disponibile con ribasso da 8 o 16mm. Si può installare sia su Prelude 24 XL² che TLX

Tegular 11 F

- Disponibile con ribasso da 11 mm. Si può installare su Prelude 24 XL² o TLX

- Tutti i prodotti LAY-In sono facili da smontare e sostituire senza nessun attrezzo
- Semplice da pulire



METAL LAY-IN > Tegular



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari

(1)

Resistenza agli impatti

Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione



Privacy



Intelligibilità

CLIP-IN

	LISCIO	PERFORAZIONE STANDARD	MICROPERFORAZIONE	EXTRA MICROPERFORAZIONE	ULTRA MICROPERFORAZIONE
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Non perforato	2.5 mm diam. fori 16% Area aperta	1.5 mm diam. fori 22% Area aperta	0.7 mm diam. fori 1% Area aperta	0.5 mm diam. fori 0,64% Area aperta

Tegular 2



Spigolo vivo

600 x 600 mm	9442 M	9443 M	9444 M	2786 M	4965 M
625x625 mm	2168 D	2171 D	2172 D	2174 D	4965 D

Tegular 8



Spigolo vivo

500 x 500 mm	4833 M	4834 M	4835 M	2784 M	
600 x 600 mm	9683 M	9684 M	9685 M	2783 M	
675 x 675 mm	2138 M	2139 M	2140 M	2785 M	
300 x 1200 mm	3726 M	3728 M	3730 M	3732 M	
600 x 1200 mm	3727 M	3729 M	3731 M	3733 M	

Tegular 11 F



bordo smussato 3mm

600 x 600 mm	2147 M	2149 M	2150 M	3839 M	4966 M
625 x 625 mm	2147 D	2149 D	2150 D	3839 D	4966 D
600 x 1200 mm	3836 M	3837 M	3838 M	3840 M	

Tegular 16



Spigolo vivo

500 x 500 mm	4803 M	4804 M	4805 M	2781 M	
600 x 600 mm	9680 M	9681 M	9682 M	2779 M	
675 x 675 mm	2135 M	2136 M	2137 M	2780 M	
750 x 750 mm	2582 M	2583 M	2584 M	2782 M	



EN 12667
& ISO 8301

Vedi pagina 95



RH 95%



15 ANNI
garanzia

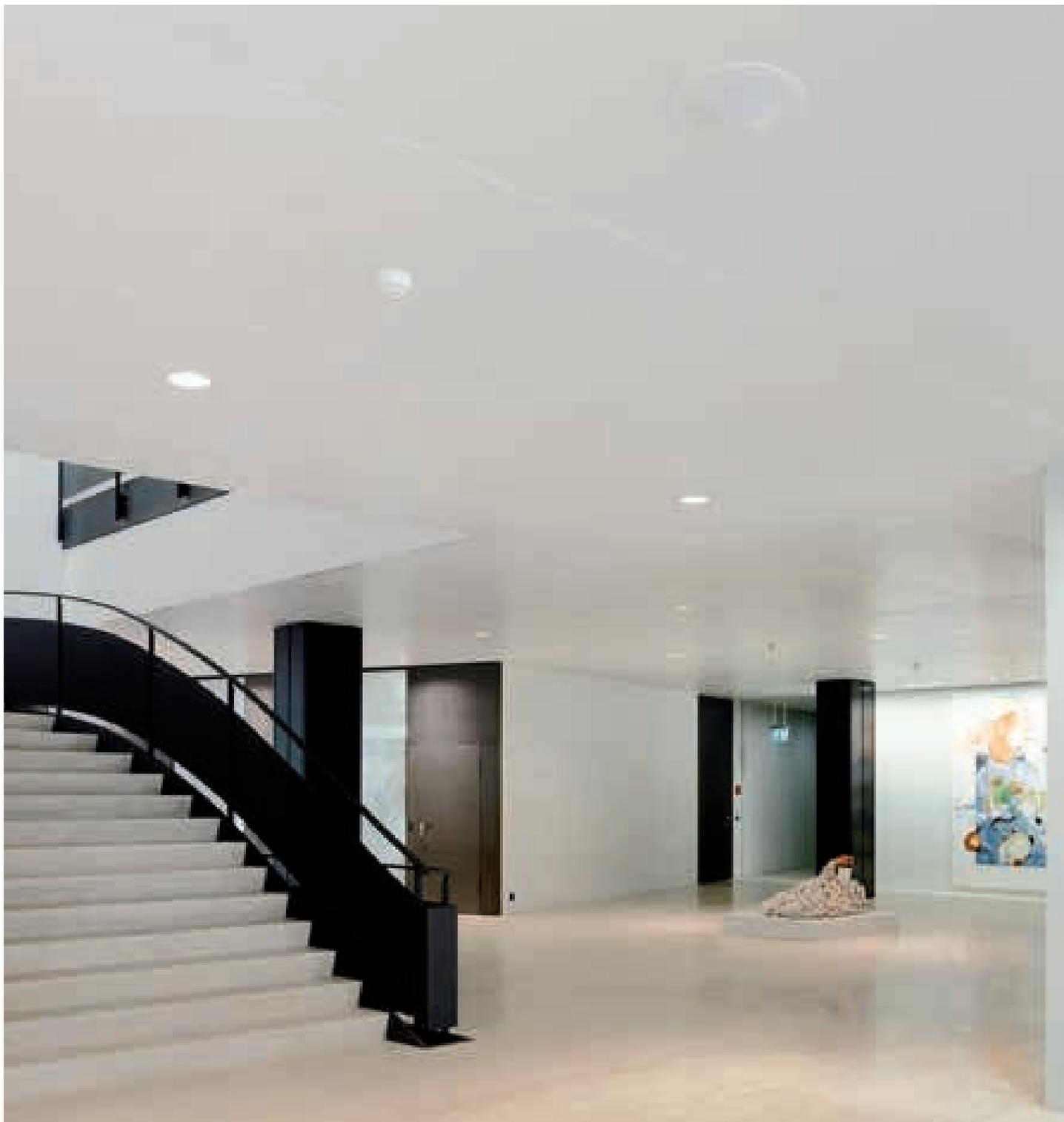


30 ANNI
garanzia
sistema



5 kg/m² – Pannello in acciaio

(1) Pulizia con acqua ad alta pressione. Solo per pannelli lisci.



UFFICIO - The Council Building of St Gallen (CH) ▲

HOOK-ON PANNELLI RETTANGOLARI

- Disponibile con o senza guarnizione*
- I pannelli sono montati con una struttura nascosta GemaGrid® (con J-bar per r-H 200 e Q-H 100 F, H-profile 28 per r-H 220 e Q-H 120 F, H-profile 35 per r-H 215)
- I pannelli rettangolari sono particolarmente indicati per ampie zone da controsoffittare e per donare un aspetto liscio e monolitico
- Tutti i prodotti Hook-On sono facili da montare e sostituire, senza l'utilizzo di attrezzi specifici e possono essere fissati attraverso una staffa di sicurezza separata
- Altezza minima d'installazione ca. 100 mm
- Facile da pulire
- Applicazione esterna per R-H 200 disponibile su richiesta



METAL HOOK-ON > R-H 200, R-H 215, R-H 220, Q-H 100 F, Q-H 120 F



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito
 Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari

(1)

Resistenza agli impatti
 Resistenza ai graffi



Materiali riciclati



Riflessione della luce



Concentrazione



Privacy

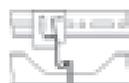


Intelligibilità

HOOK-ON

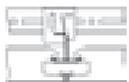
	LISCIO	PERFORAZIONE STANDARD	MICROPERFORAZIONE	EXTRA MICROPERFORAZIONE	ULTRA MICROPERFORAZIONE
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
	Non perforato	2.5 mm diam. fori 16% Area aperta	1.5 mm diam. fori 22% Area aperta	0.7 mm diam. fori 1% Area aperta	0.5 mm diam. fori 0,64% Area aperta

R-H 200



	400 x 1800 mm	3841 M	3846 M	3851 M	3858 M
	400 x 2100 mm	3842 M	3847 M	3852 M	3859 M
	400 x 2400 mm	3843 M	3848 M	3853 M	3860 M
	400 x 2700 mm	3844 M	3849 M	3854 M	3861 M
Spigolo vivo	400 x 3000 mm	3845 M	3850 M	3857 M	3862 M

R-H 215



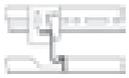
	400 x 1800 mm	3863 M	3868 M	3873 M	3878 M
	400 x 2100 mm	3864 M	3869 M	3874 M	3879 M
	400 x 2400 mm	3865 M	3870 M	3875 M	3880 M
	400 x 2700 mm	3866 M	3871 M	3876 M	3881 M
Spigolo vivo	400 x 3000 mm	3867 M	3872 M	3877 M	3882 M

R-H 220 ⁽²⁾



	400 x 1750 mm	3883 M	3889 M	3896 M	3922 M
	400 x 2000 mm	3884 M	3890 M	3897 M	3923 M
	400 x 2250 mm	3885 M	3891 M	3898 M	3924 M
	400 x 2500 mm	3886 M	3893 M	3899 M	3925 M
Spigolo vivo	400 x 2750 mm	3887 M	3894 M	3920 M	3926 M
	400 x 3000 mm	3888 M	3895 M	3921 M	3927 M

Q-H 100 F ⁽²⁾



	600 x 600 mm	4967 M	4968 M	4969 M	4970 M	4971 M
	625 x 625 mm	4967 D	4968 D	4969 D	4970 D	4971 D

bordo smussato 2 mm

Q-H 120 F ⁽²⁾



	625 x 625 mm	4972 D	4973 D	4974 D	4975 D
--	--------------	--------	--------	--------	--------

bordo smussato 3 mm



Vedi pagina 95

EN 12667
& ISO 8301



RH 95%



5 kg/m² – Pannello in acciaio

(1) Pulizia con acqua ad alta pressione. Solo per pannelli lisci.
 (2) Disponibile solo per il mercato svizzero.

* R-H 200 & R-H 215 con guarnizione da 3 mm sui lati corto e lungo, R-H 220 con guarnizione da 3 mm sul lato lungo, Q-H 100 F con guarnizione da 2 mm sui lati corto e lungo, Q-H 120 F senza guarnizione

Nota: La disponibilità dei prodotti può variare. Vi invitiamo a mettervi in contatto con l'Ufficio tecnico commerciale e a visitare il sito www.armstrong-soffitti.it per maggiori informazioni. I dati acustici dettagliati sono presentati alle pagine 147 e 149 e sul nostro sito web.

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Armstrong vanta ampie possibilità di soluzioni personalizzate e di design. Si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale per maggiori informazioni.



Controsoffitti per corridoi

I sistemi per corridoi utilizzano pannelli rettangolari che vengono fissati alle pareti laterali, perpendicolari alla direzione di camminamento. In tal modo, il 100% dell'intercapedine del controsoffitto può essere utilizzata per le installazioni di condotte per la ventilazione o cavi elettrici. I singoli elementi possono essere facilmente smontati, in ogni momento, consentendo la completa accessibilità all'intercapedine del controsoffitto.

Controsoffitti ad isola

Basato su un concetto modulare lineare, il sistema D copre un nuovo segmento di controsoffitti. Le singole isole Canopy sospese rispondono ai più alti requisiti acustici, sia per l'ambiente nella sua totalità, sia per creare condizioni acustiche particolari in determinate zone del soffitto. Nei Canopy possono essere integrati corpi illuminanti di ogni tipo, sottolineando, in tal modo, la massima flessibilità del sistema.



Sistema a travette parallele

I sistemi a travette parallele vengono utilizzati prevalentemente negli uffici e sono concepiti per l'uso in spazi ampi e suddivisi in modo flessibile. Le pareti divisorie possono essere montate e spostate semplicemente tra le travette. I profili di sostegno a vista conferiscono al sistema un effetto complessivo tale da enfatizzare e sottolineare, otticamente, l'allineamento. I pannelli rettangolari possono essere integrati con diverse tipologie di corpi illuminanti per ottenere un'illuminazione efficace ed efficiente da un punto di vista dei costi. Inoltre, offrono innumerevoli possibilità in termini di interior design, sia dal punto di vista visivo che funzionale.





Sistema a riquadri

I sistemi a riquadri sono particolarmente indicati per ambienti di grandi dimensioni, che devono essere suddivisi in senso longitudinale e trasversale. Pareti divisorie, di vario tipo, possono essere agevolmente posizionate o spostate sotto le travette della griglia, che consente di creare qualsiasi configurazione per uffici a pianta quadrata o rettangolare. I nodi e le travette creano un effetto “scatolato”, che può essere ulteriormente accentuato dall’abbinamento cromatico. Alla struttura può essere conferito un tocco molto decorativo, installando pannelli di grandi dimensioni o enfatizzandola con le luci.

Baffles Verticali

I sistemi Baffles Verticali rappresentano una combinazione ottimale tra un eccellente livello di assorbimento acustico ed un design accattivante. Questi controsoffitti sono particolarmente adatti per aree con un alto livello di rumorosità come sale d’ingresso, terminal aeroportuali, ristoranti o sale macchine. Questa soluzione offre inoltre ampio spazio anche per l’installazione di vari impianti tecnologici come componenti per l’aria condizionata, l’aerazione, l’illuminazione, etc. Il rivestimento estetico di questo controsoffitto permette un numero quasi illimitato di design possibili.

Per maggiori dettagli su questo prodotto si veda pag. 26.



Controsoffitti CELLIO

CELLIO, il controsoffitto in metallo a celle aperte di Armstrong, è adatto a qualsiasi tipologia di area ed è disponibile in varie dimensioni di cella. L’aspetto monolitico di CELLIO è ottenuto tramite l’integrazione del sistema di sospensione all’interno del design del soffitto. Questo concept permette di realizzare un numero illimitato di applicazioni di design ed offre il beneficio funzionale della flessibilità, testimoniata dai dettagli di giuntura tra parete e controsoffitto. CELLIO è ideale per ristrutturare spazi con una struttura a vista da 15 mm esistente. Il suo uso è anche raccomandato in grandi spazi ove è richiesto un perfetto allineamento delle celle.

Rivestimenti a parete

I principali vantaggi dei sistemi di rivestimento a parete sono la grande versatilità di design e applicazione pratica, nonché la sua semplice modalità di assemblaggio e smontaggio. La gamma di soluzioni è agevole da progettare, adatta ad un gran numero di impieghi e accattivante in ogni tipo di ambiente. Aree di applicazione: elementi acustici e di design.





UFFICIO - Medical Association Baden (D) ▲

LAMIERA STIRATA

- La lamiera stirata fornisce un design estetico moderno
- Disponibili come Lay-In standard in 4 colori per strutture a vista da 24mm (board Mesh - Prelude 24 TLX Tegralar 8 & 14 Mesh - Prelude 24 XL² / TLX) e 15mm (MicroLook 8)
- Soluzioni personali su misura disponibili su richiesta con dettagli bordi alternativi
- Ulteriori modelli e colori disponibili su richiesta

LAMIERA STIRATA LAY-IN > Board, MicroLook, Tegular



(1)



95% RH



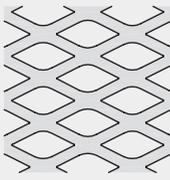
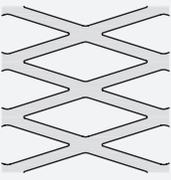
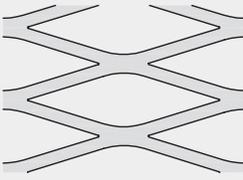
Resistenza agli impatti



Resistenza ai graffi



Materiali riciclati

LAY-IN	KD100	RB25	RB35	RB55
Scala 3/4	 Q6x4,5-1,2x1 35% area aperta	 R16x8-2x1 50% area aperta	 R28x10-2x1.5 58% area aperta	 R43x13-2.5x1.5 62% area aperta
	4.15 kg/m ²	4.00 kg/m ²	4.80 kg/m ²	4.35 kg/m ²

Board Mesh

 testa piana	600 x 600 x 1.5 mm	3975 M	3977 M	3979 M	3981 M
	625 x 625 x 1.5 mm	3975 D	3977 D	3979 D	3981 D
 Spigolo vivo	600 x 1200 x 35 mm	3976 M	3978 M	3980 M	3982 M
	625 x 1250 x 35 mm	3976 D	3978 D	3980 D	3982 D

MicroLook 8 Mesh

 Spigolo vivo	600 x 600 x 8 mm	3983 M	3984 M
---	------------------	--------	--------

Tegular 8 Mesh

 Spigolo vivo	600 x 600 x 8 mm	3985 M	3986 M
---	------------------	--------	--------

Tegular 14 Mesh

 Spigolo vivo	625 x 625 x 14 mm	3985 D	3986 D
---	-------------------	--------	--------

(1) Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito

SOLUZIONI CONFIGURABILI IN LAMIERA STIRATA

R-Clip Mesh

- Soluzione Clip-In con pannelli rettangolari su struttura GemaGrid DP12

R-H 200 Mesh

- Soluzione Hook-On con pannelli rettangolari su struttura nascosta (J-bar)

R-H 215 Mesh

- Soluzione Hook-On con pannelli rettangolari su struttura nascosta (profilo H-35)

R-L 201 Mesh

- Soluzione Lay-In con pannelli rettangolari su struttura GemaGrid con profilo a L

B-H 300 Mesh

- Soluzione Hook-On con pannelli rettangolari su struttura GemaGrid con profilo a C

B-L 302 Mesh

- Soluzione Lay-In con pannelli rettangolari su struttura GemaGrid con profilo Bandraster 100mm

K-H 400 Mesh

- Soluzione Hook-On con pannelli rettangolari su struttura a nodi e profilo a C

F-Clip Mesh

- Soluzione Clip-In per corridoi con pannelli rettangolari su half clamping rail DP12

F-H 600 Mesh

- Soluzione Hook-On con pannelli rettangolari installati su J-bar

F-L 601 Mesh

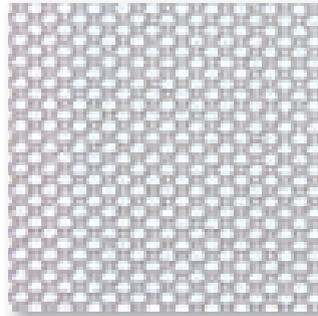
- Soluzione Lay-In per corridoi con pannelli rettangolari su cornice perimetrica

Altri materiali su richiesta

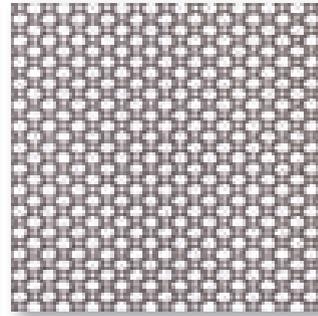
LAMIERA STIRATA



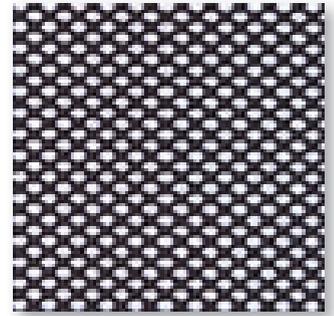
KD100
RAL 9010



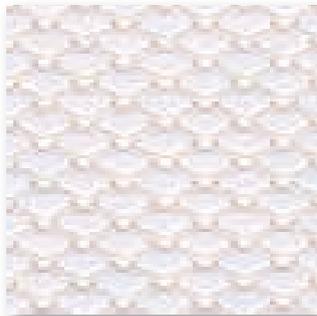
KD100
RAL 9006



KD100
RAL 9007



KD100
RAL 9005



RB25
RAL 9010



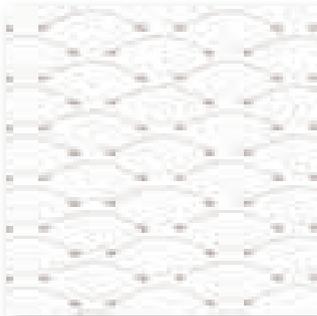
RB25
RAL 9006



RB25
RAL 9007



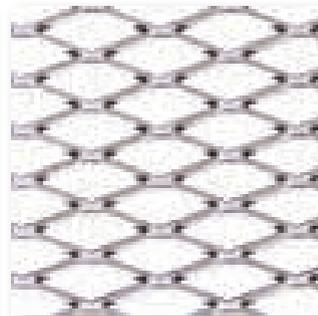
RB25
RAL 9005



RB35
RAL 9010



RB35
RAL 9006



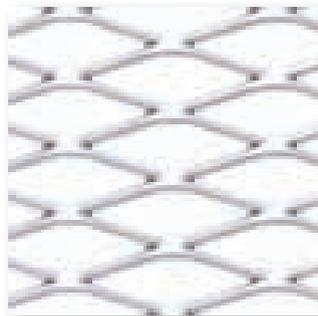
RB35
RAL 9007



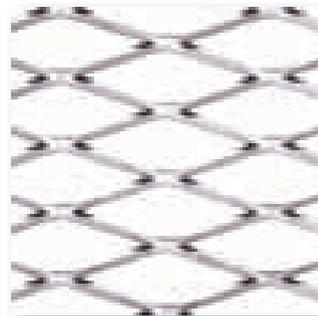
RB35
RAL 9005



RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

INSTALLAZIONE

Tutti i pannelli in LAMIERA STIRATA sono progettati per un'installazione semplice ed economica su sistemi di sospensione standard a vista e nascosta (opzioni configurabili).

FLESSIBILITÀ

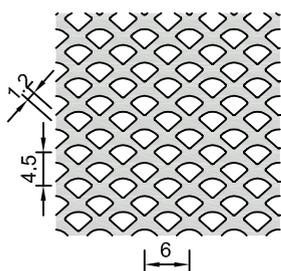
Oltre ad offrire una gamma di moduli di differenti misure in base alle diverse dimensioni di stanze ed edifici, qualora sia necessaria una maggiore flessibilità Armstrong può offrire controsoffitti in LAMIERA STIRATA espressamente elaborati e studiati per progetti specifici. Per maggiori informazioni sulle nostre capacità, contattate l'Ufficio Tecnico Commerciale.

FORMATI

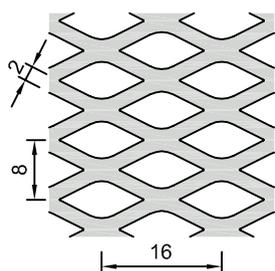
I controsoffitti in LAMIERA STIRATA offrono una vasta gamma di pannelli e doghe:

- pannelli standard per l'installazione con sistemi di sospensione convenzionali,
- pannelli di dimensione variabile laddove i moduli devono essere adattati alle necessità delle configurazioni e all'estetica degli edifici,
- una scelta di modelli e di colori.

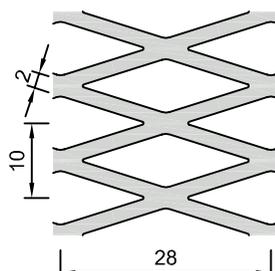
MODELLI STANDARD DI LAMIERA STIRATA



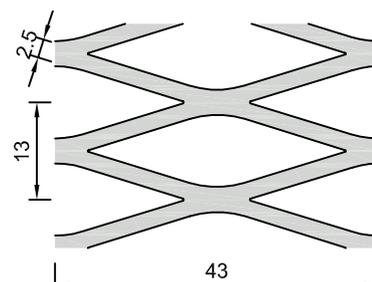
KD100
Q6x4,5-1,2x1
35% di area aperta



RB25
R16x8-2x1
50% di area aperta



RB35
R28x10-2x1.5
58% di area aperta



RB55
R43x13-2.5x1.5
62% di area aperta

Modelli differenti su richiesta



COLORI

Colori standard



RAL 9010
15% di
lucentezza

RAL 9006
30% di
lucentezza

RAL 9007
30% di
lucentezza

RAL 9005
5% di
lucentezza

MATERIALI

I prodotti sono realizzati in acciaio zincato. Lo spessore dell'acciaio varia a seconda del tipo di prodotto, della sua dimensione e della sua configurazione.

FINITURA

Questi prodotti sono trattati con una vernice durevole in polvere di poliestere, applicata mediante processo elettrostatico.



EN 13829

FLUSSO D'ARIA

Tasso del flusso d'aria @50 Pa

KD100 791.45 l/s/m²
RB35 1881.59 l/s/m²

RB25 1331.91 l/s/m²
RB55 2028.97 l/s/m²



EN 13501-1

FUOCO

EEA Euroclasse A2-s1, d0 (RAL 9010 / 9006 / 9007 / 9005)



Meydan Centre, Dubai (UAE) ▲

EFFETTI SU METALLO

- Raccomandato per progetti prestigiosi
- 7 effetti disponibili: Frassino, Quercia, Quercia rossa, Ciliegio americano, Noce americano, Bronzo e Cromo
- 3 sistemi disponibili: Q-Clip F, S-Clip F e Axal Vector
- Perforati o non
- Soluzioni su misura su richiesta



EFFETTI SU METALLO > Q-Clip F, S-Clip, Axal Vector



Colori disponibili



Materiali riciclati



Concentrazione



Privacy

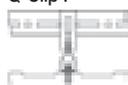


Intelligibilità'

EFFETTI SU METALLO

	LISCIO	EXTRA MICROPERFORAZIONE
	 Non perforato	Rg 0701  0.7 mm diam. fori 1% Area aperta

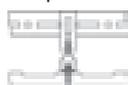
Q-Clip F



smussato da 3 mm

Frassino	600 x 600 mm	2056 M ASH	2083 MF ASH
Quercia	600 x 600 mm	2056 M OAK	2083 MF OAK
Quercia rossa	600 x 600 mm	2056 M ROA	2083 MF ROA
Cilegio americano	600 x 600 mm	2056 M CHE	2083 MF CHE
Noce americano	600 x 600 mm	2056 M WAL	2083 MF WAL
Bronzo	600 x 600 mm	2056 M BZ	2083 MF BZ
Cromo	600 x 600 mm	2056 M AM	2083 MF AM

S-Clip F



smussato da 3 mm

Frassino	300 x 1200 mm	3707 M ASH	3716 MF ASH
Quercia	300 x 1200 mm	3707 M OAK	3716 MF OAK
Quercia rossa	300 x 1200 mm	3707 M ROA	3716 MF ROA
Cilegio americano	300 x 1200 mm	3707 M CHE	3716 MF CHE
Noce americano	300 x 1200 mm	3707 M WAL	3716 MF WAL
Bronzo	300 x 1200 mm	3707 M BZ	3716 MF BZ
Cromo	300 x 1200 mm	3707 M AM	3716 MF AM

Axal Vector ⁽¹⁾



smussato da 6 mm

Frassino	600 x 600 mm	9418 M ASH	2118 MF ASH
Quercia	600 x 600 mm	9418 M OAK	2118 MF OAK
Quercia rossa	600 x 600 mm	9418 M ROA	2118 MF ROA
Cilegio americano	600 x 600 mm	9418 M CHE	2118 MF CHE
Noce americano	600 x 600 mm	9418 M WAL	2118 MF WAL
Bronzo	600 x 600 mm	9418 M BZ	2118 MF BZ
Cromo	600 x 600 mm	9418 M AM	2118 MF AM



EFFETTI LEGNO



Frassino



Quercia



Quercia rossa



Cilegio americano



Noce americano

BRONZO



CROMO



Vedi pagina 95

EN 12667
& ISO 8301



95% RH



15 ANNI
garanzia

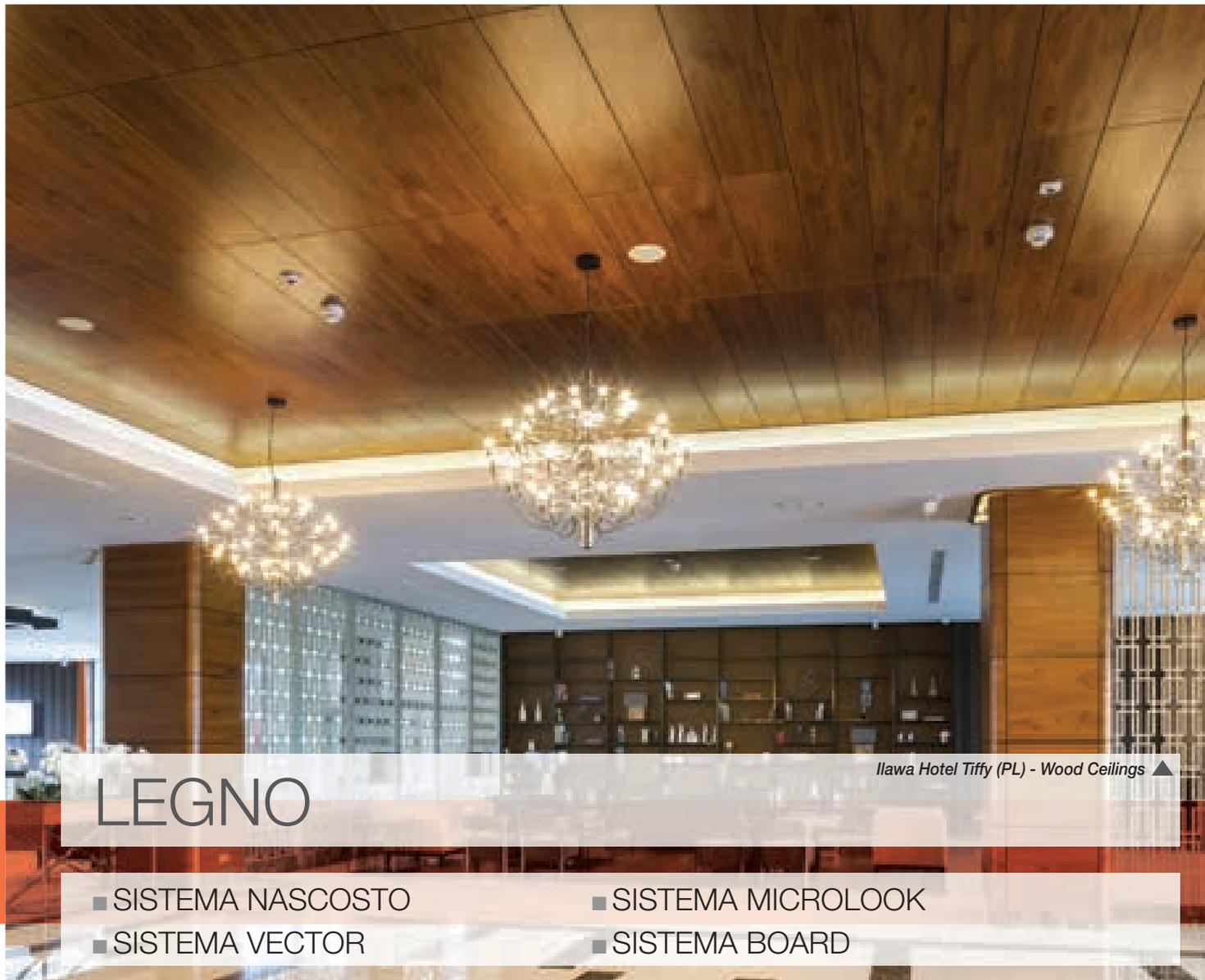


30 ANNI
garanzia
sistema



5 kg/m² – Pannello in acciaio

(1) solamente su sistema di sospensione Prelude XL².



Ilawa Hotel Tiffy (PL) - Wood Ceilings ▲

LEGNO

- SISTEMA NASCOSTO
- SISTEMA VECTOR

- SISTEMA MICROLOOK
- SISTEMA BOARD

DESCRIZIONE

Per una bellezza naturale e senza tempo - non c'è nulla che sia paragonabile. Infinite generazioni di progettisti di edifici hanno scelto il Legno per apportare ricchezza alle proprie creazioni. Nessun altro materiale fornisce la gamma di colori e disegni di questo materiale da costruzione naturale.

Esso può rendere una struttura semplice ed elegante, lucente e moderna, classica ema abbordabile - usato intelligentemente può creare l'esatto ambiente desiderato per rendere ogni spazio speciale.

Oggi Armstrong ha racchiuso l'eterna bellezza del legno in una gamma di soffitti, dandovi una quasi infinita scelta di rivestimenti dalle alte prestazioni per il vostro edificio.

La gamma Legno di Armstrong - i soffitti che ricercherete.

■ Soffitti in Legno di Armstrong - la tua scelta

I designer stanno sempre più optando per i soffitti in legno di Armstrong per conferire un aspetto ancor più lussuoso ai propri edifici. Negli Stati Uniti il legno ricopre già un quinto delle installazioni fatte con prodotti Armstrong - mentre in molti altri mercati i nostri pannelli in legno sono molto considerati da quegli architetti che vogliono apportare qualità e ricchezza ai loro progetti.

E questo non sorprende quando si esaminano i vantaggi che la gamma Legno di Armstrong ha da offrire:

- stile ed eleganza per ogni interno
- ampia scelta di legni impiallacciati e differenti design. Per un look speciale per i vostri interni - I soffitti in legno di Armstrong hanno una marcia in più.

- studiati da Armstrong, l'innovatore nel campo dei controsoffitti moderni

Per un

- risponde a tutte le prestazioni richieste
- sistema di sospensione semplice ed efficace
- materiali naturali - non contengono solventi e sono interamente riciclabili a fine vita

I soffitti in legno di Armstrong sono disponibili in diverse misure, in legno impiallacciato o laminato (disponibile solamente in 600x600mm e con dettaglio bordo Microlook) e diversi dettagli bordo.

Sono disponibili altre tonalità di colore su richiesta. La nostra gamma Legno è composta di fibra a media densità (MDF) o in truciolato appositamente selezionato per assicurare l'assenza di componenti allergenici.

La superficie è liscia o perforata con un tessuto non tessuto nero posto sul retro e tutte le superfici sono protette utilizzando vernici che non contengono solventi per assicurarne una lunga durata.



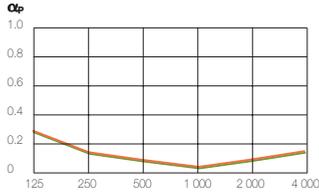
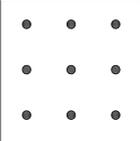
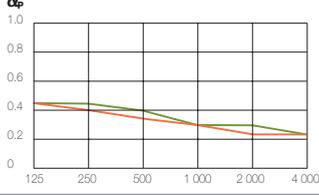
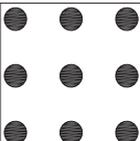
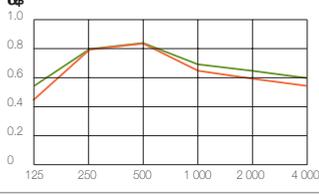
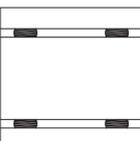
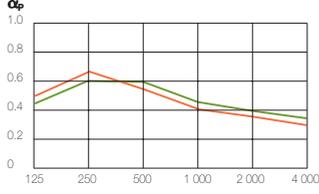
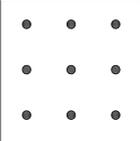
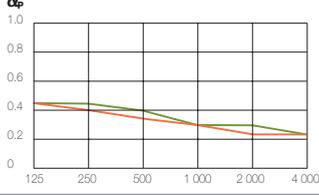
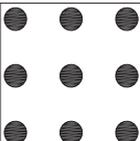
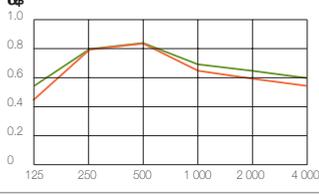
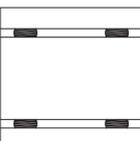
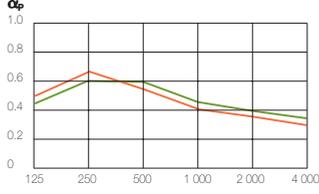
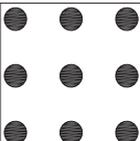
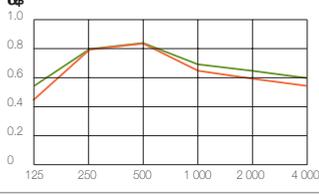
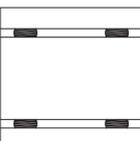
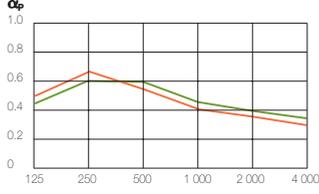
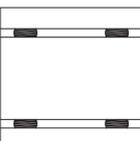
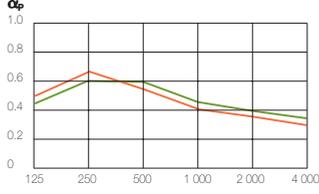
ASSORBIMENTO ACUSTICO

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



ISOLAMENTO ACUSTICO

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)	D_{nfw}^*																																																												
Liscio  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati e laminati) Concealed (impiallacciati) 	0.10(L)	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p		41 dB																																																												
	0.10(L)	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p			Rg 3003 (3%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.30(L)	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	α_p		35 dB	0.35(L)	0.35	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25	α_p	Rg 8013 (13%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.65(L)	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55	α_p		22 dB	0.70(L)	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60	α_p	Lg 8002 Grooves (2%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		29 dB	0.45(L)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45
Rg 3003 (3%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.30(L)	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	α_p		35 dB																																																												
	0.35(L)	0.35	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25	α_p			Rg 8013 (13%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.65(L)	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55	α_p		22 dB	0.70(L)	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60	α_p	Lg 8002 Grooves (2%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		29 dB	0.45(L)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35	α_p																		
Rg 8013 (13%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.65(L)	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55	α_p		22 dB																																																												
	0.70(L)	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60	α_p			Lg 8002 Grooves (2%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		29 dB	0.45(L)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35	α_p																																							
Lg 8002 Grooves (2%)  <ul style="list-style-type: none"> Standard (impiallacciati) Concealed (impiallacciati) 	0.40(L)	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		29 dB																																																												
	0.45(L)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35	α_p																																																														

Classe di assorbimento acustico = fino alla classe C

* Questi valori di isolamento non sono validi per il sistema a struttura nascosta.

CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE

I pannelli della gamma LEGNO vanno tolti dall'imballaggio e posti orizzontalmente in un ambiente che sia chiuso e non umido. I pannelli della gamma LEGNO vanno movimentati con cura. Prima dell'installazione, si consiglia di aprire i cartoni e di porre i pannelli, in posizione orizzontale, per un periodo variabile da 3 a 8 giorni, in modo che si ambientino alle condizioni del locale di installazione. Eventuali variazioni di dimensioni (fino a 5 mm/m), in ambiente umido, sono tipiche dei pannelli a base di legno. Il montaggio dei pannelli della gamma LEGNO va effettuato idealmente nell'ultima fase del lavoro, in ambienti chiusi ed a temperatura controllata. Una volta che i pannelli sono stati posati, si dovrebbe evitare di realizzare qualsiasi lavorazione che possa aumentare il livello di umidità dell'ambiente (cemento e cartongesso dovrebbero essere asciutti).

I pannelli della gamma LEGNO non devono essere installati in ambienti la cui umidità relativa superi l'80% a 20°C.

Le condizioni ottimali per l'installazione sono raggiunte quando la temperatura ambiente è compresa tra 12°C e 24°C, con un'umidità relativa tra il 45 % ed il 70 %. Una particolare cura per l'installazione è necessaria per gli ambienti con un'umidità superiore al 70 % o inferiore al 45 %.

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

I pannelli della gamma LEGNO Impiallacciati sono realizzati con essenze di legno naturale. Essendo prodotti naturali, non è possibile garantire un colore ed una sfumatura del tutto uniforme. Al fine di ottenere il miglior effetto decorativo, si consiglia di seguire la seguente procedura:

1. Disponete in vista tutti i pannelli prima di deciderne la sistemazione finale.
2. Componeteli, per ombre e venature, in maniera tale da ottenere un effetto estetico armonioso.
3. Realizzate la posa in base a questa composizione.

Al fine di garantire un effetto visivo omogeneo, vi consigliamo di ordinare sempre pannelli supplementari, in previsione di eventuali sostituzioni, poiché è altamente improbabile ritrovare pannelli dall'aspetto simile con un ordine successivo.



LEGNO impiallacciato, ciliegio americano, perforazione Rg 8013, Struttura nascosta, 600 x 1800 mm ▲

SISTEMA A STRUTTURA NASCOSTA

La gamma Legno a struttura nascosta di Armstrong è la scelta giusta quando si ha bisogno di creare un aspetto pulito ed uniforme utilizzando pannelli e struttura standard. Questi pannelli sono semplicemente fissati al Portante ed ai traversini attraverso dei ganci speciali T-bar per ottenere un aspetto monolitico approfittando dei vantaggi di velocità realizzativa e di ingegneristica del nostro sistema di sospensione.

Vantaggi

- Aspetto monolitico e pulito
- Diverse configurazioni disponibili
- Pannelli disponibili in grandi dimensioni (fino a 2400mm)

- accesso dal basso facile e sicuro
- scuretto da 6mm, con i bordi rivestiti

Area d'applicazione

Spazi aperti dove sia richiesto un aspetto monolitico.

Legno > STRUTTURA NASCOSTA

IMPIALLACCIATI STANDARD



Frassino (Frassino)



Quercia (Quercia)



Quercia rossa (ROA)



Ciliegio americano (CHE)



Noce americano (WAL)

Tutti gli impiallacciati hanno una verniciatura opaca.

A causa delle caratteristiche naturali del legno e della venatura si possono verificare delle variazioni tra i pannelli impiallacciati.

Su richiesta sono disponibili altre essenze.

MODULI



600 x 1200 mm



600 x 1800 mm

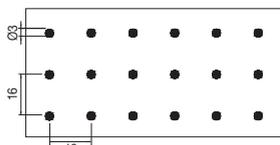


600 x 2400 mm

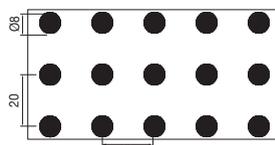
PERFORAZIONI



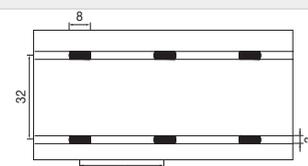
Liscio



Rg 3003 (3%)



Rg 8013 (13%)



Lg 8002 Grooves (2%)
Groove size: 3 x 3 mm

GAMMA

Perforazioni

Dimensioni

Sistema di sospensione: Prelude 24 XL²/TLX



Struttura nascosta

Perforazioni	Dimensioni	Sistema di sospensione: Prelude 24 XL ² /TLX
Liscio	600 x 1200 x 17 mm	CS 5145 M
Liscio	600 x 1800 x 17 mm	CS 5146 M
Liscio	600 x 2400 x 17 mm	CS 5147 M
Rg 3003	600 x 1200 x 17 mm	CS 5148 M
Rg 3003	600 x 1800 x 17 mm	CS 5149 M
Rg 3003	600 x 2400 x 17 mm	CS 5150 M
Rg 8013	600 x 1200 x 17 mm	CS 5151 M
Rg 8013	600 x 1800 x 17 mm	CS 5152 M
Rg 8013	600 x 2400 x 17 mm	CS 5153 M
Lg 8002 Grooves	600 x 1200 x 17 mm	CS 5154 M
Lg 8002 Grooves	600 x 1800 x 17 mm	CS 5155 M
Lg 8002 Grooves	600 x 2400 x 17 mm	CS 5156 M



α_w / NRC: vedi pag. 115

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



EEA Euroclass B-s2, d0

EN 13501-1



$\lambda = 0.12$ W/m K

EN 12667
& ISO 8301



≤ 70 % RH



≈ 14 kg/m²



SISTEMA VECTOR

Vantaggi

- Scurelto di 6mm che crea un effetto monolitico
- Finiture particolari
- Disponibile in formato Doghe, per una soluzione estetica moderna
- Diverse dimensioni possono essere integrate nello stesso soffitto per una soluzione ancor più flessibile

Area d'applicazione

Adatti ad una serie di ambienti diversi: halls, aree d'attesa, sale riunioni e per conferenze.

Ilawa Hotel Tiffy (PL)
LEGNO impiallacciato Iroko, liscio, doghe Vector ▲



Legno > SISTEMA VECTOR

IMPIALLACCIATI STANDARD



Frassino (Frassino)



Quercia (Quercia)



Quercia rossa (ROA)



Ciliegio americano (CHE)



Noce americano (WAL)

Tutti gli impiallacciati hanno una verniciatura opaca.

A causa delle caratteristiche naturali del legno e della venatura si possono verificare delle variazioni tra i pannelli impiallacciati.

Su richiesta sono disponibili altre essenze.

MODULI



600 x 600 mm



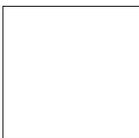
600 x 1200 mm



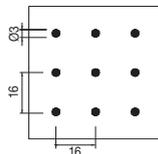
300 x 1200 mm

Dimensioni su misura disponibili su richiesta.

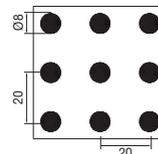
PERFORAZIONI



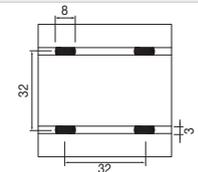
Liscio



Rg 3003 (3%)



Rg 8013 (13%)



Lg 8002 Grooves (2%)
Groove size: 3 x 3 mm

GAMMA

Perforazioni	Dimensioni	Sistema di sospensione: Prelude 24 XL ²
		 Vector
Liscio	600 x 600 x 13 mm	CS 4994 M
Liscio	600 x 1200 x 13 mm	CS 4996 M
Liscio	300 x 1200 x 13 mm	CS 4995 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4997 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4999 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4998 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 5000 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 5002 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 5001 M
Lg 8002 Grooves	600 x 600 x 13 mm	CS 5003 M
Lg 8002 Grooves	600 x 1200 x 13 mm	CS 5005 M
Lg 8002 Grooves	300 x 1200 x 13 mm	CS 5004 M



α_w / NRC: vedi pag. 115



D_{nfw} : vedi pag. 115



EEA Euroclass B-s2, d0



$\lambda = 0.12$ W/m K



≤70 % RH



≈ 10.5 kg/m²



Legno impiallacciato Quercia, liscio,
MicroLook, 300 x 1200 mm ▲

SISTEMA MICROLOOK

Vantaggi

- Facili da installare e con un comodo accesso ai servizi
- designs flessibili: diverse dimensioni combinabili
- La gamma comprende essenze in vero legno impiallacciato o in laminato, durevole e più economico

Area d'applicazione

Adatti a diversi ambienti: dalle reception ai negozi alle boutiques di design.



Legno > SISTEMA MICROLOOK

IMPIALLACCIATI STANDARD



Frassino
(Frassino)



Quercia
(Quercia)



Quercia rossa
(ROA)



Ciliegio ameri-
cano (CHE)



Noce americano
(WAL)

Tutti gli impiallacciati hanno una verniciatura opaca. A causa delle caratteristiche naturali del legno e della venatura si possono verificare delle variazioni tra i pannelli impiallacciati.

Su richiesta sono disponibili altre essenze.

LAMINATI



Acero riccio (CM)



Pero (PH)



Acero canadese (MD)

I Laminati Acero riccio e Pero hanno una finitura semi opaca mentre l'Acero canadese ha una finitura extra opaca.

MODULI



600 x 600 mm



600 x 1200 mm



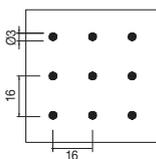
300 x 1200 mm

Dimensioni su misura disponibili su richiesta.

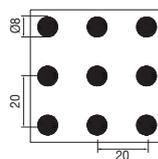
PERFORAZIONI



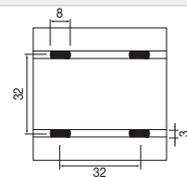
Liscio



Rg 3003 (3%)



Rg 8013 (13%)



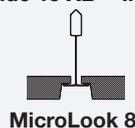
Lg 8002 Grooves (2%)
Groove size: 3 x 3 mm

GAMMA

Perforazioni

Dimensioni

Sistema di sospensione: Prelude 15TL - Prelude 15 XL² - Interlude - Silhouette*



MicroLook 8

Laminati

Liscio 600 x 600 x 12 mm

9774 M

Impiallacciati

Liscio 600 x 600 x 13 mm
Liscio 600 x 1200 x 13 mm
Liscio 300 x 1200 x 13 mm
Rg 3003 600 x 600 x 13 mm
Rg 3003 600 x 1200 x 13 mm
Rg 3003 300 x 1200 x 13 mm
Rg 8013 600 x 600 x 13 mm
Rg 8013 600 x 1200 x 13 mm
Rg 8013 300 x 1200 x 13 mm
Lg 8002 Grooves 600 x 600 x 13 mm
Lg 8002 Grooves 600 x 1200 x 13 mm
Lg 8002 Grooves 300 x 1200 x 13 mm

CS 5006 M
CS 5008 M
CS 5007 M
CS 5009 M
CS 5011 M
CS 5010 M
CS 5012 M
CS 5014 M
CS 5013 M
CS 5015 M
CS 5017 M
CS 5016 M



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w / NRC: vedi pag. 115



EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

D_{ntw} : vedi pag. 115

* per moduli 600x600mm



EN 13951-1

EEA Euroclass B-s2, d0



EN 12667
& ISO 8301

Laminati
 $\lambda = 0.18$ W/m K
Impiallacciati
 $\lambda = 0.12$ W/m K



≤70 % RH



Laminati
≈ 10 kg/m²
Impiallacciati
≈ 10.5 kg/m²



LEGNO impiallacciato Quercia rossa, perforazione Rg 8013, Board, 600 x 1200 mm ▲

SISTEMA BOARD

Vantaggi

- Ampia gamma di vero legno impiallacciato, di grande prestigio
- Facili da installare e con un comodo accesso ai servizi
- Designs flessibili: diverse dimensioni combinabili

Area d'applicazione

Adatti a diversi ambienti: dalle reception ai centri commerciali



Legno > SISTEMA BOARD

IMPIALLACCIATI STANDARD



Frassino (Frassino)



Quercia (Quercia)



Quercia rossa (ROA)



Ciliegio americano (CHE)



Noce americano (WAL)

Tutti gli impiallacciati hanno una verniciatura opaca.

A causa delle caratteristiche naturali del legno e della venatura si possono verificare delle variazioni tra i pannelli impiallacciati.

Su richiesta sono disponibili altre essenze.

MODULI



600 x 600 mm



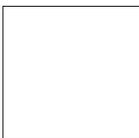
600 x 1200 mm



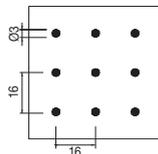
300 x 1200 mm

Dimensioni su misura disponibili su richiesta.

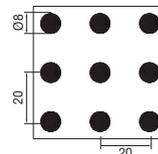
PERFORAZIONI



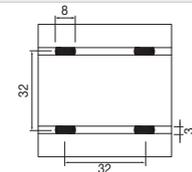
Liscio



Rg 3003 (3%)



Rg 8013 (13%)



Lg 8002 Grooves (2%)
Groove size: 3 x 3 mm

GAMMA

Perforazioni	Dimensioni	Sistema di sospensione: Prelude 24TLX
		 Board
Liscio	600 x 600 x 13 mm	CS 4982 M
Liscio	600 x 1200 x 13 mm	CS 4984 M
Liscio	300 x 1200 x 13 mm	CS 4983 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4985 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4987 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4986 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 4988 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 4990 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 4989 M
Lg 8002 Grooves	600 x 600 x 13 mm	CS 4991 M
Lg 8002 Grooves	600 x 1200 x 13 mm	CS 4993 M
Lg 8002 Grooves	300 x 1200 x 13 mm	CS 4992 M



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w / NRC: vedi pag. 115



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw} : vedi pag. 115



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0



EN 12667 & ISO 8301

$\lambda = 0.12$ W/m K



≤ 70 % RH



≈ 10.5 kg/m²



SISTEMI DI SOSPENSIONE

- Struttura design > Profili AXIOM, Transitions, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Struttura a vista > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², BANDRASTER
- Struttura nascosta > SISTEMA Z
- Applicazioni specifiche > Struttura per Camere Bianche, Resistente alla Corrosione

FILOSOFIA E SERVIZIO ARMSTRONG

■ SOLUZIONI COMPLETE PER CONTROSOFFITTI

La gamma di sistemi di sospensione, è parte integrante dell'offerta globale di Armstrong, la cui politica è di proporre soluzioni complete per controsoffitti.

Insieme ai pannelli in minerale, soft, legno e metallo, Armstrong offre ai suoi clienti e ai progettisti la scelta più ampia possibile di sistemi di sospensione. Armstrong può garantire soluzioni per rispondere alle richieste, sempre più esigenti, dell'edilizia odierna.

■ QUALITÀ

I sistemi di sospensione sono prodotti per Armstrong dalla WAVE (Worthington Armstrong Venture), azienda del Gruppo e da altre società partner, che vantano una reputazione di specialisti nei loro ambiti di competenza.

WAVE opera su scala globale ed assicura ai suoi stabilimenti in tutto il mondo la sua competenza nell'utilizzo degli strumenti tecnologici più avanzati.

■ SERVIZIO

I sistemi di sospensione Armstrong sono prodotti in tre stabilimenti europei, strategicamente ubicati per servire efficacemente tutti i clienti del Continente. Inoltre, Armstrong e WAVE possono utilizzare le loro competenze in termini sia di prodotti specializzati che di supporto alla produzione. Armstrong, oltre ai siti di produzione WAVE, stocca i suoi sistemi di sospensione presso i centri di logistica, ubicati in tutta Europa. Questo permette ai nostri clienti di abbinare, nelle loro consegne, i sistemi di sospensione insieme ad altri materiali per controsoffitti, ottimizzando i volumi di spedizione direttamente dai siti produttivi.

LA GAMMA SISTEMI DI SOSPENSIONE

La linea Sistemi di Sospensione comprende una gamma completa di soluzioni per ogni necessità relativa ai sistemi di sospensione per qualsiasi controsoffitto:

- **Applicazioni generali:** una gamma di sistemi di sospensione standard Prelude 35 mm, 24 mm e 15 mm, Bandraster e Prelude Sixty² per più lunghe portate.
- **Design,** comprendono la struttura Silhouette, Interlude HRC (Alto contenuto di riciclato) e la gamma Axiom.
- **Applicazioni specifiche,** per Camere Bianche ed ambienti dall'elevata umidità (Clean Room o Struttura Resistente alla Corrosione)
- **Soluzioni perimetrali e accessori,** per la maggior parte delle applicazioni
- **Gamma di accessori antisismici,** per zone a rischio sismico

Sono anche disponibili dimensioni speciali per la maggior parte della gamma, così come la possibilità di scegliere profili ad aggancio o a scatto, per andare incontro alle preferenze tecniche degli installatori.

I sistemi di sospensione sono progettati per abbinarsi con una varia gamma di prodotti per controsoffitti Armstrong in minerale, soft, metallici, legno e le nostre applicazioni specifiche.

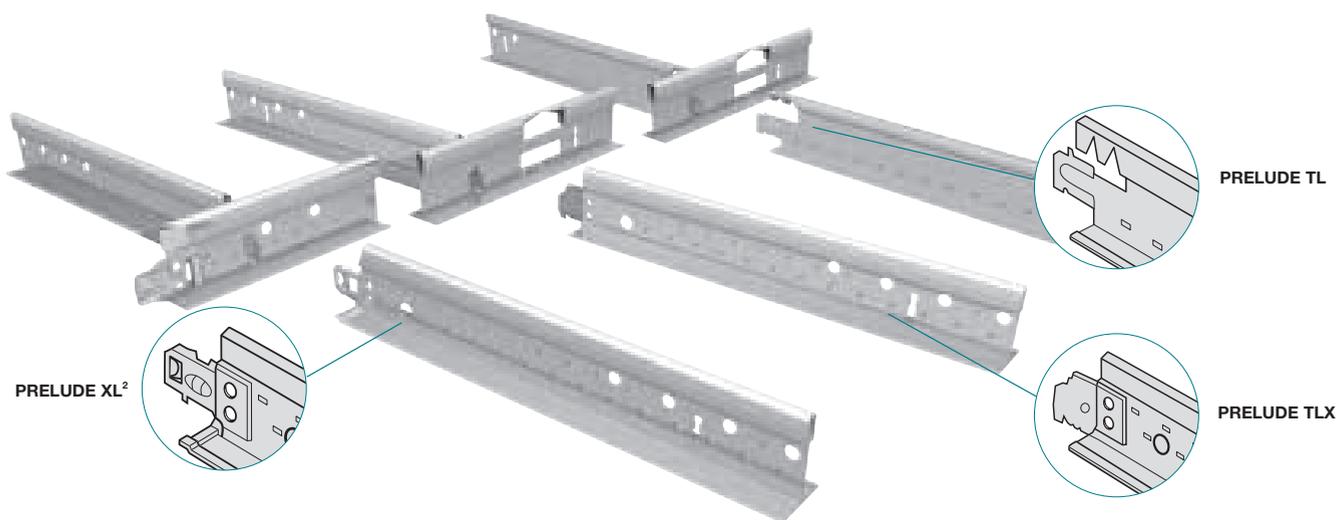
La gamma Sistemi di Sospensione di Armstrong è caratterizzata da notevole resistenza al fuoco e reazione al fuoco per rispondere al meglio agli standard europei (come la norma En 13964).

Ulteriori informazioni si possono trovare nel catalogo generale Sistemi di Sospensione sul nostro sito web.

INNOVAZIONE DI PRODOTTO

■ PROFILO PORTANTE PRELUDE UNIVERSAL

Il Profilo Portante Prelude Universal **supporta l'installazione** di traversini sia con sistema **hook- ad aggancio, con giunto in battuta o sistema stab- a scatto, con giunto a sormonto**. Il sistema universale è disponibile nell'innovativo design Peakform, sia nella dimensione da 24 mm che da 15 mm. Il Profilo Portante Peakform Universal, con la clip Superlock, garantisce una veloce e semplice connessione tra profili portanti, bulbo a bulbo. I Profili Portanti Prelude Universal sono **asolati ogni 100 mm per una maggiore flessibilità**. Le asole sono inoltre studiate per consentire una connessione facile e sicura dei traversini Prelude TL, Prelude TLX (hook- installazione ad aggancio) o Prelude XL² (stab - installazione a scatto). La **clip rivettata Superlock** permette di smontare e reinstallare facilmente i profili portanti anche in spazi difficoltosi.



PRELUDE XL²

“STAB” INSTALLAZIONE A SCATTO

I traversini Prelude XL² da 35 mm, 24 mm e 15 mm sono caratterizzati da un evoluto sistema a scatto che si installa con un “click” udibile, a garanzia della corretta chiusura del sistema. La parte terminale viene realizzata separatamente e poi rivettata all'estremità del traversino, garantendo una produzione accurata ed economica che non sarebbe possibile ottenere con il sistema tradizionale. I traversini si agganciano con una semplice pressione sulla destra degli stessi, per una connessione perfetta e senza gioco.

PRELUDE TL

“HOOK” INSTALLAZIONE AD AGGANCIO

I traversini Prelude TL, **da 15mm**, caratterizzano la formazione di un sistema integrato di appoggio. Questo comune sistema di installazione connota i sistemi di sospensione Trulok di Armstrong da oltre 20 anni. La sua facilità d'installazione ed **il giunto in battuta** sono sempre stati apprezzati dagli installatori. L'**allineamento dei traversini** è assicurato dal loro posizionamento al lato destro dell'asola.

PRELUDE TLX “HOOK”

INSTALLAZIONE AD AGGANCIO

La clip TLX è un innovativo sistema di aggancio brevettato e altamente sofisticato, da 24 mm. Il materiale composito unico, basato sull'acciaio e la forma particolare, garantisce una giunzione più solida ed allineata, una migliore resistenza al fuoco ed una maggiore stabilità complessiva. I traversini TLX sono anche più veloci e facili da tagliare, grazie alla sezione **Peakform**. Quando i traversini TLX sono agganciati con una semplice pressione sulla destra degli stessi, la Clip TLX garantisce un'installazione più sicura.



AMBIENTE

I sistemi di sospensione Armstrong contengono fino al 25% di materiale riciclato e gli imballaggi fino al 100%. Inoltre, Armstrong pone particolare attenzione alla qualità di tutti i suoi prodotti, per incrementarne la durabilità e la manutenzione.



COLORI

I sistemi di sospensione Armstrong sono prodotti in un'ampia gamma di colori e di finiture metalliche, compreso il bianco standard, che si abbina perfettamente ai pannelli Armstrong. Ulteriori 180 colori RAL sono disponibili su richiesta. Per maggiori informazioni, contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale.



PEAKFORM

I profili **Peakform** sono progettati per creare sistemi di sospensione più **resistenti e stabili** e rendono l'**installazione più facile e più veloce**.

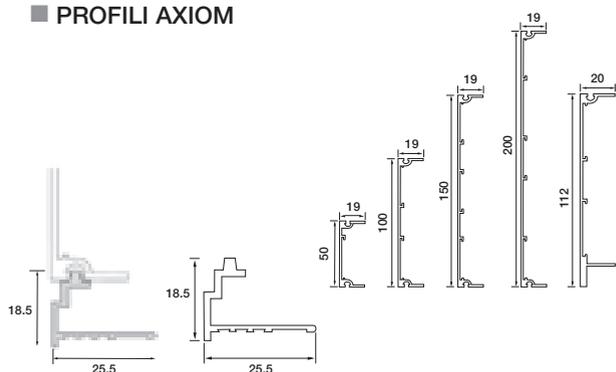
Tutti i sistemi di sospensione accompagnati dall'icona Peakform sono provvisti degli innovativi bulbi per le giunzioni.

Struttura design > PROFILI AXIOM

Disponibile in 5 altezze con un profilo per lastre di cartongesso, i profili Axiom sono compatibili con Prelude da 24mm e 15mm e con le strutture di design.



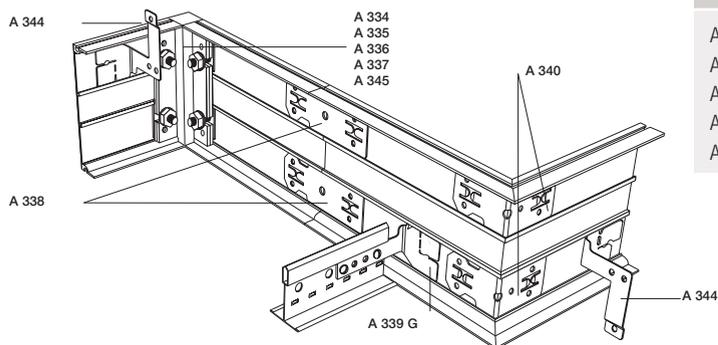
PROFILI AXIOM



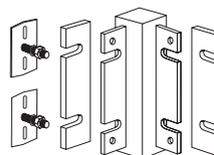
Codice articolo	Descrizione	Dimensioni	
		lung. (mm)	altezza (mm)
52 42 06 *	Profilo Axiom 50mm	3000	50
54 42 06 *	Profilo Axiom 100mm	3000	100
56 42 06 *	Profilo Axiom 150mm	3000	150
58 42 06 *	Profilo Axiom 200mm	3000	200
55 14 11 *	Profilo Axiom Vector 112mm	3000	112

T 3213 *	Profilo Axiom per lastre di cartongesso	3000	18,5 x 25,5
----------	---	------	-------------

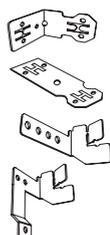
ACCESSORI PER PROFILI AXIOM



Codice articolo	Descrizione	Dimensioni altezza (mm)
A 334 *	Pezzo di collegamento per angolo 50mm	50
A 335 *	Pezzo di collegamento per angolo 100mm	100
A 336 *	Pezzo di collegamento per angolo 150mm	150
A 337 *	Pezzo di collegamento per angolo 200mm	200
A 345 *	Pezzo di collegamento per angolo 112mm	112



ACCESSORI PER PROFILI AXIOM E TRANSITIONS



A 340	Axiom Clip Universale d'angolo
A 338	Axiom Raccordo Universale
A 339 G	Axiom Clip Universale di connessione per profilo a «T»
A 344	Axiom Clip Universale di sospensione

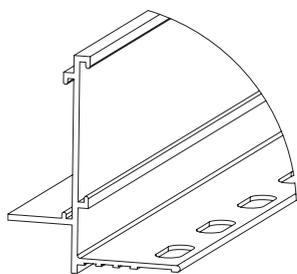
* Disponibile in RAL 9010.

Struttura design > AXIOM TRANSITIONS

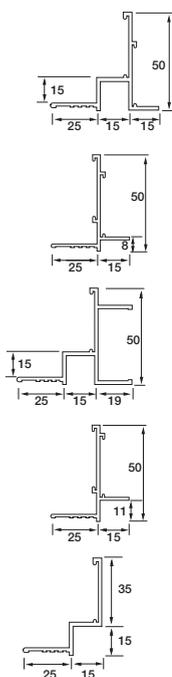
5 profili progettati per assicurare un raccordo piano tra la parte perimetrale in gesso ed i controsoffitti in fibra minerale, metallo o legno e creare uno scuretto tra il cartongesso e la parete.



■ AXIOM TRANSITIONS

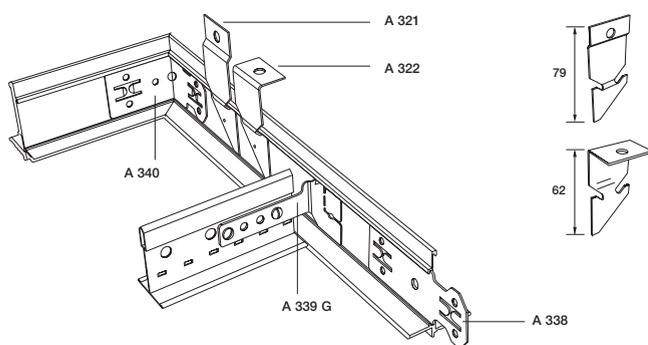


Alloggiamento delle viti del pannello di cartongesso con \varnothing 6mm, lunghezza 15mm e distanza 15mm



Codice articolo	Descrizione	Dimensioni lungh. (mm) altezza (mm)	
T 3215 *	AXIOM Transition Angolo	3000	50
T 3208 *	AXIOM transitions per Tegular/MicroLook	3000	50
T 3219 *	AXIOM Transition Channel per pannelli metallici	3000	50
T 3210 *	AXIOM Transition per Axal	3000	50
T 3225 *	AXIOM Transition Perimetrale cartongesso	3000	50

■ ACCESSORI PER AXIOM TRANSITIONS



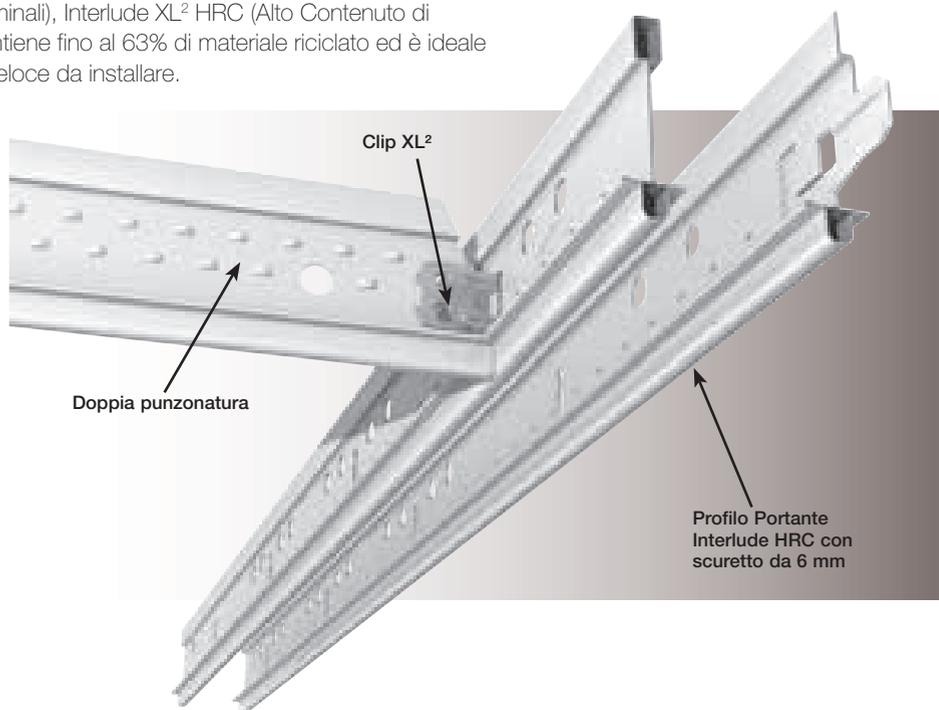
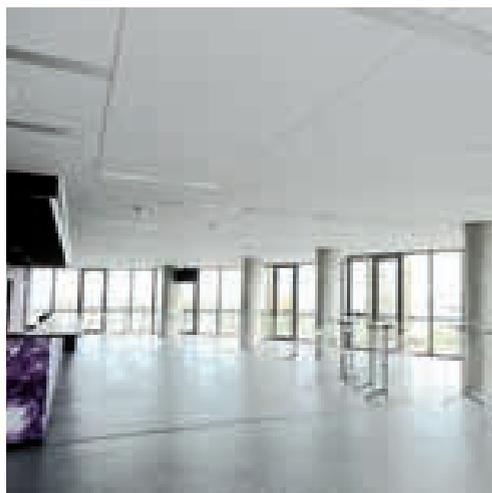
Codice articolo	Descrizione	Dimensioni altezza (mm)
A 321	AXIOM Transition Clip di sospensione diritta	79
A 322	AXIOM Transition Clip di sospensione angolata	62

* Disponibile in bianco RAL 9010. Axiom è un prodotto in alluminio estruso e si consiglia pertanto di non utilizzarlo in ambienti per cui è richiesta una resistenza al fuoco. Tutte le misure sono in millimetri. Tutte le dimensioni sono nominali.

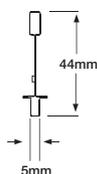
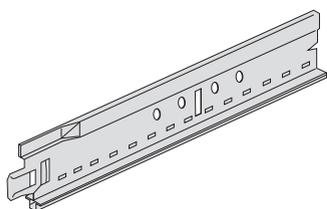
Struttura design > INTERLUDE 15 XL² HRC



Sistema di sospensione a vista da 15 mm (nominali), Interlude XL² HRC (Alto Contenuto di Riciclato) è un sistema di sospensione che contiene fino al 63% di materiale riciclato ed è ideale per soluzioni creative, oltre ad essere facile e veloce da installare.

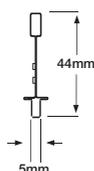
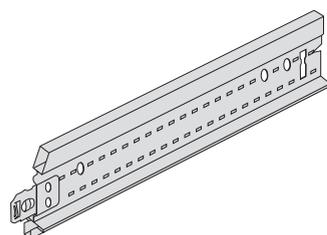


■ PROFILO PORTANTE INTERLUDE 15 HRC (connessione ad incastro)

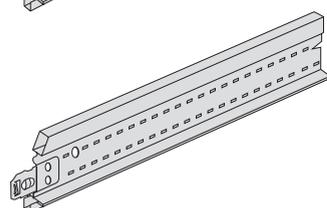


Codice articolo	Dimensioni		Distanza asole (ogni x mm)
	lungh (mm)	altezza (mm)	
TZ 61 40 42	3600	44	300

■ TRAVERSINI INTERLUDE 15 XL² HRC (sistema a scatto)



Traversini Asolati			
61 30 42	1200	44	600

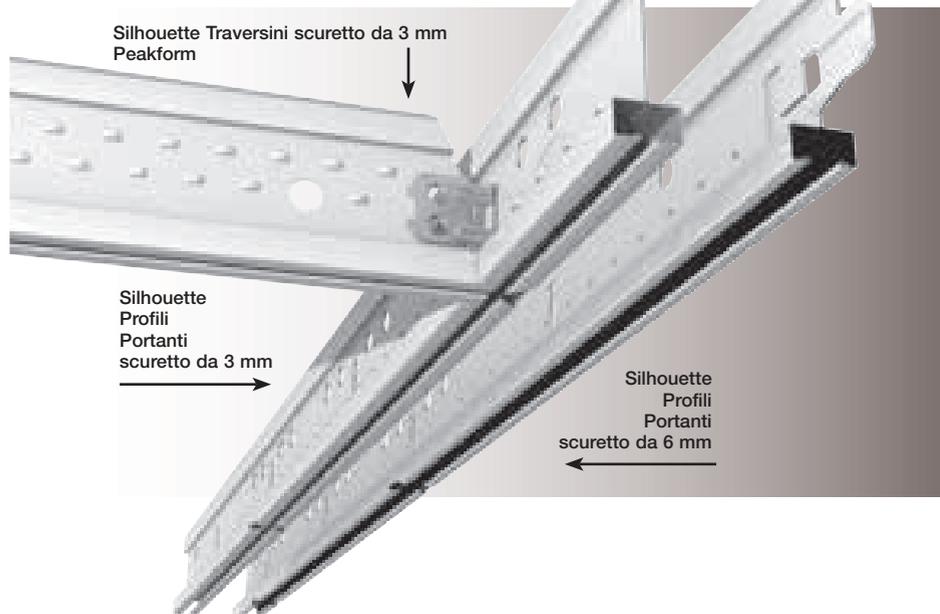
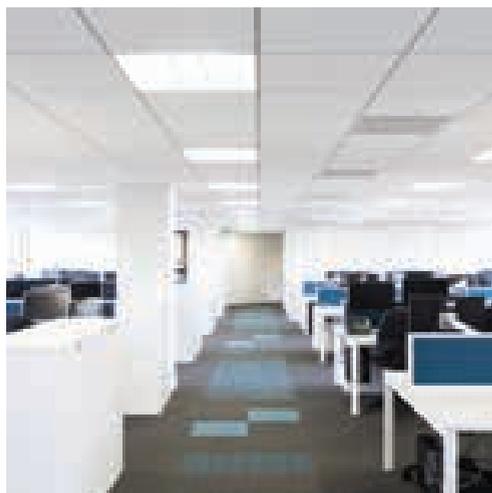


Traversini Non asolati			
61 20 42	600	44	-
TZ 61 24 42	300	44	-

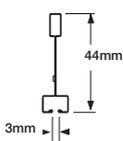
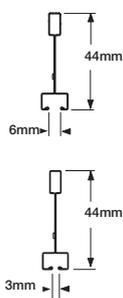
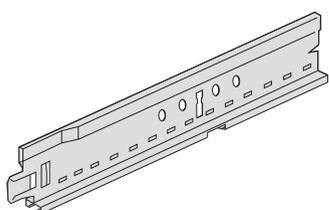
Struttura design > SILHOUETTE 15 XL²



Sistema di sospensione a vista da 15 mm (nominali), Silhouette XL² è un sistema di sospensione progettato per creare un effetto raffinato e pulito. Combinato con bordo MicroLook assicura una migliore estetica. Disponibile con scuretto da 3 o 6 mm.

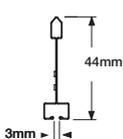
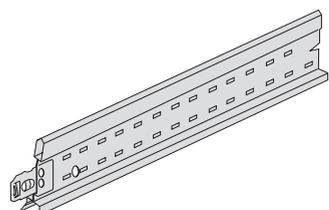
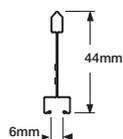
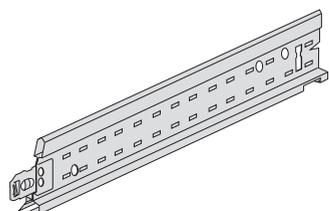


PROFILO PORTANTE SILHOUETTE 15 (connessione ad incastro)



Codice articolo	Dimensioni		Distanza asole (ogni x mm)
	lungh (mm)	altezza (mm)	
con scuretto da 6 mm⁽¹⁾			
80 40 42	3600	44	600
80 48 42	3500	44	500
80 39 43	3125	44	625
80 44 42	2700	44	675
con scuretto da 3 mm⁽²⁾			
81 40 42 WR	3600	44	600

TRAVERSINI SILHOUETTE 15 XL² (sistema a scatto)



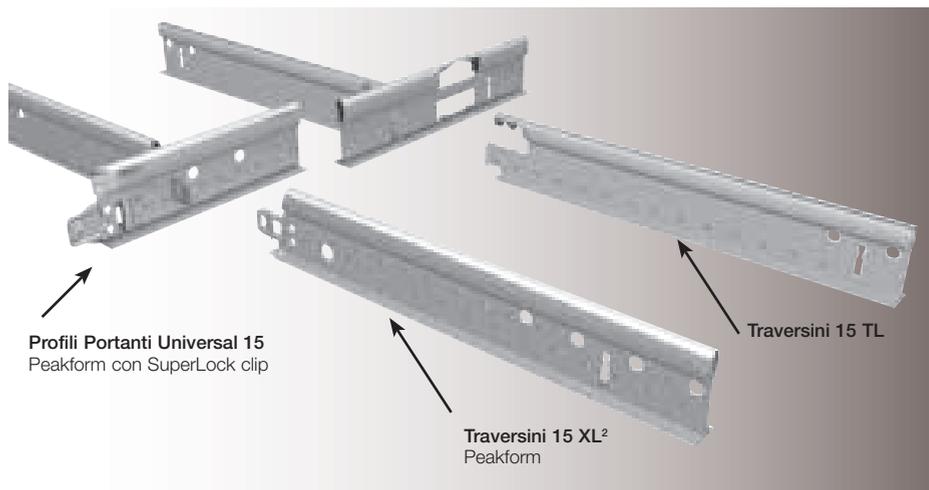
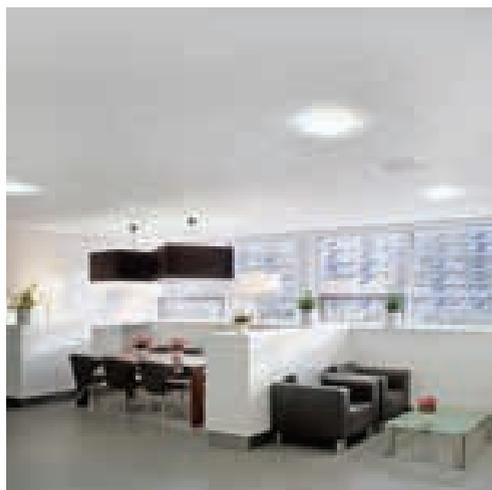
con scuretto da 6 mm⁽¹⁾			
Traversini Asolati			
80 30 42	1200	44	600
80 31 43	1250	44	625
80 33 42	1350	44	675
80 32 42	1000	44	500
Traversini Non asolati			
80 20 42	600	44	-
80 21 43	625	44	-
80 23 42	675	44	-
80 22 42	500	44	-
80 24 42	300	44	-
con scuretto da 3 mm⁽²⁾			
81 30 42 WR	1200	44	600
81 20 42 WR	600	44	-

(1) Disponibile in bianco, nero (BK) o bianco con scuretto nero (Bi). (2) WR = Bianco RAL 9010

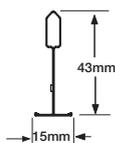
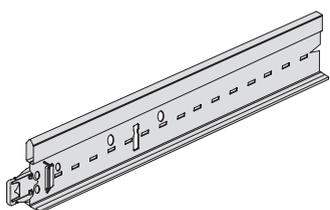
Struttura a vista > PRELUDE 15



Struttura a vista da 15 mm (nominali).

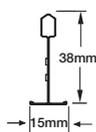
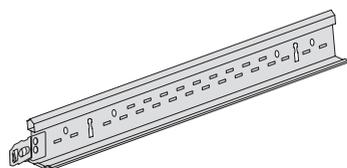


PROFILO PORTANTE UNIVERSAL PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK (connessione bulbo a bulbo)



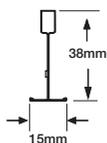
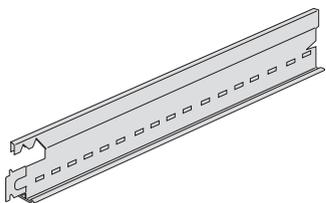
Codicerticolo	Dimensioni		Distanza asole (ogni x mm)
	lunghe (mm)	altezza (mm)	
30 40 33 ⁽¹⁾	3600	43	100
30 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
30 43 33	3375	43	675

TRAVERSINI PRELUDE 15 XL² (sistema a scatto, giunto a sormonto)



Traversinisolati			
30 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
30 31 33	1250	38	312,5
30 32 33 ⁽²⁾	1000	38	250
Traversini Nonsolati			
30 20 33 ⁽¹⁾	600	38	-
30 21 33	625	38	-
30 22 33 ⁽²⁾	500	38	-

TRAVERSINI PRELUDE 15 TL (sistema a gancio, giunto in battuta)



Traversinisolati			
10 34 33	1800	38	300
10 36 33	1500	38	300
10 33 33	1350	38	337,5
10 31 33 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
10 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
Traversini Nonsolati			
10 23 33	675	38	-
10 21 33 ⁽¹⁾	625	38	-
10 20 33 ⁽¹⁾	600	38	-
10 25 33	312,50	38	-
10 24 33	300	38	-

Contattateci per maggiori informazioni. Tutte le dimensioni sono nominali.

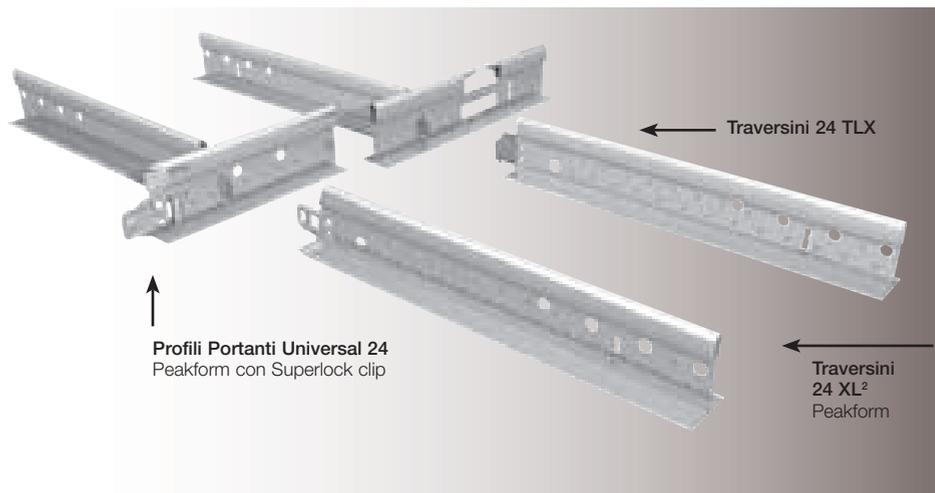
(1) Colori disponibili : Carrara (CA), Platino (PN), Nero (BK), RAL 9006 (SG), Ottone (BS), Cromato (CE) e Bianco RAL 9010 (WR). (2) Disponibile anche in RAL 9010 (WR).



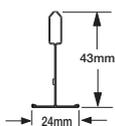
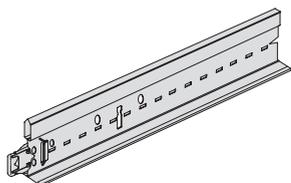
Struttura a vista > PRELUDE 24



Struttura a vista da 24 mm (nominali).

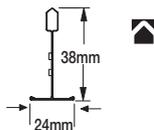
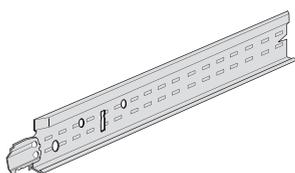


PROFILO PORTANTE UNIVERSAL PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK (connessione bulbo a bulbo) ▲

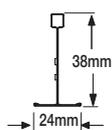
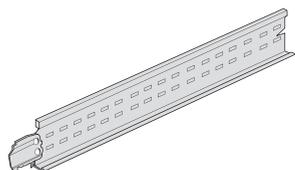


Codicarticolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)	Distanza asole (ogni x mm)
31 40 32 ⁽¹⁾	3600	43	100
31 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
31 43 33	3375	43	675
31 42 32	3000	43	100

TRAVERSINI PRELUDE 24 TLX (sistema a gancio, giunto in battuta) ▲

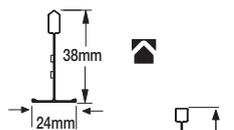
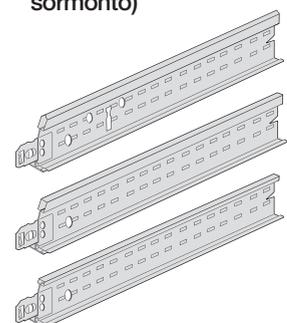


Traversini Asolati			
13 33 31 ⁽²⁾	1350	38	150
13 31 31 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
13 30 31 ⁽¹⁾	1200	38	300
13 10 32	1875	38	625
13 34 32	1800	38	300
13 50 32	1724	38	300
13 36 32	1500	38	350
13 32 32	1000	38	250

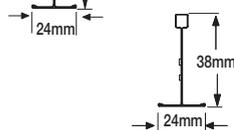


Traversini Non asolati			
13 18 31	900	38	-
13 16 31	750	38	-
13 21 31 ⁽¹⁾	625	38	-
13 20 31 ^{(1) (2)}	600	38	-
13 23 31	675	38	-
13 22 32	500	38	-

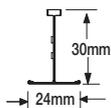
TRAVERSINI PRELUDE 24 XL² (sistema a scatto, giunto a sormonto) ▲



Traversinisolati			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
31 30 51 ⁽¹⁾	1200	38	300
31 32 31 ⁽²⁾	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300



Traversini Nonsolati			
31 16 32	750	38	-
31 25 32	312,5	38	-
31 24 32	300	38	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽¹⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽¹⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽²⁾	500	30	-

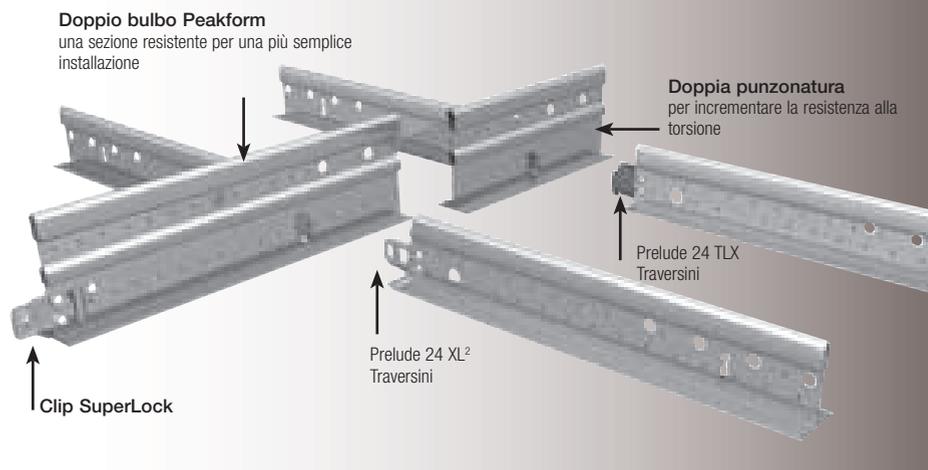


Vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale per ulteriori dettagli. Tutte le dimensioni sono nominali. (1) Colori disponibili : Carrara (CA), Platino (PN), Nero (BK), RAL 9006 (SG), Ottone (BS), Cromo (CE) e Bianco RAL 9010 (WR). (2) Disponibile anche in RAL 9010 (WR).

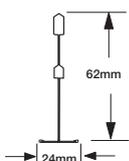
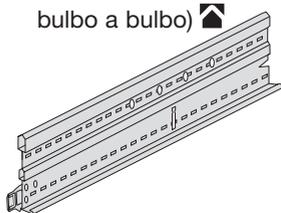
Nota: La disponibilità dei prodotti può variare. Vi invitiamo a mettervi in contatto con il nostro Ufficio Tecnico Commerciale ed a visitare il sito www.armstrong-soffitti.it per maggiori informazioni.

Struttura a vista > PRELUDE SIXTY²

Sistema di sospensione a vista da 24 mm. Profilo Portante, con doppio Peakform, richiede meno punti di sospensione ed è compatibile con traversini Prelude XL² e TLX.

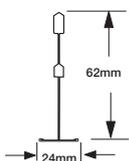


PROFILO PORTANTE UNIVERSALE PRELUDE SIXTY² DOPPIO PEAKFORM CON CLIP SUPERLOCK (connessione bulbo a bulbo)



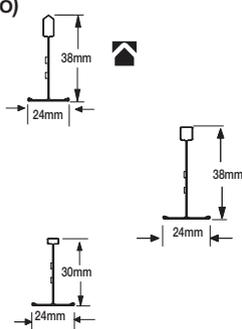
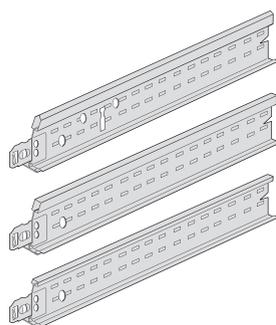
Codice articolo	Dimensioni		Distanza asole (ogni x mm)
	lunghezza (mm)	altezza (mm)	
40 40 93 ⁽¹⁾	3600	62	300
40 41 93 ⁽¹⁾	3750	62	312,5
40 43 93 ⁽¹⁾	3375	62	337,5

TRAVERSINI PRELUDE SIXTY² (sistema a scatto, giunto a sommonte)



40 09 93 ⁽¹⁾	2400	62	300
40 34 93 ⁽¹⁾	1800	62	300

TRAVERSINI PRELUDE 24 XL² (sistema a scatto, giunto a sommonte)



Traversini Asolati			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51 ⁽²⁾	1250	38	312,5
31 30 51 ⁽²⁾	1200	38	300
31 32 31 ⁽³⁾	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300
Traversini Non asolati			
31 16 32	750	38	-
31 25 32	312,5	38	-
31 24 32	300	38	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽²⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽²⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽³⁾	500	30	-

(1) Disponibile anche in RAL 9010 (WR), RAL 9006 (SG) e Black (BK). (2) Colori disponibili: Carrara (CA), Platinum (PN), Nero (BK), RAL 9006 (SG), Ottone (BS), Cromo (CE), Bianco RAL 9010 (WR). (3) Disponibile anche in RAL 9010 (WR). Tutte le misure sono in millimetri. Tutte le dimensioni sono nominali.

Struttura a vista > PRELUDE 35

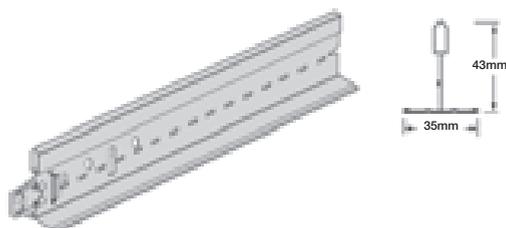


Sistema di sospensione a vista da 35 mm (nominali):

Prelude 35 è disponibile in versione bianca, galvanizzata e zigrinata, versione raccomandata per l'uso con cartongesso.

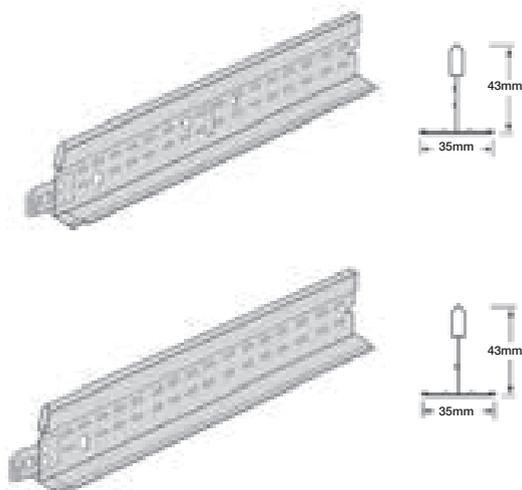


■ PROFILO PORTANTE PRELUDE 35 (connessione bulbo a bulbo)



Codice articolo	Dimensioni		Distanza asole (ogni x mm)
	lungh (mm)	altezza (mm)	
Finitura bianca 24 40 42	3600	43	100
Finitura galvanizzata 24 40 42 UP	3600	43	100
zigrinato - opzione per cartongesso 24 40 42 BK	3600	43	100

■ PRELUDE 35 TRAVERSINI (sistema a scatto, giunto a sormonto)



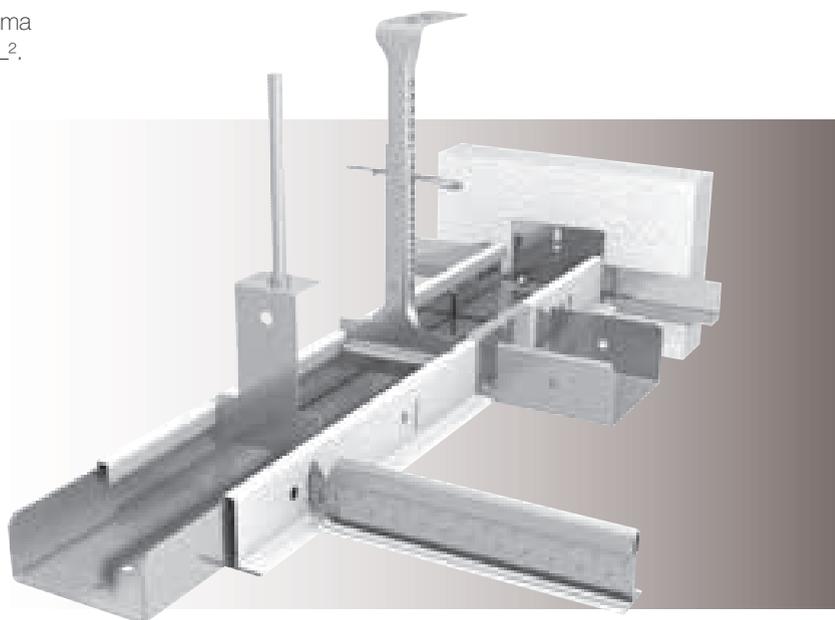
Finitura bianca			
24 06 42	1990	43	-
24 34 42	1800	43	-
24 36 42	1500	43	-
24 30 42	1200	43	600
24 20 42	600	43	-
Finitura galvanizzata			
24 06 42 UP	990	43	-
24 34 42 UP	1800	43	-
24 36 42 UP	1500	43	-
24 30 42 UP	1200	43	600
24 20 42 UP	600	43	-
zigrinato - opzione per cartongesso			
24 06 42 BK	1990	43	-
24 36 42 BK	1500	43	-
24 30 42 BK	1200	43	600
24 20 42 BK	600	43	-

Contattateci per maggiori informazioni. Tutte le dimensioni sono nominali.

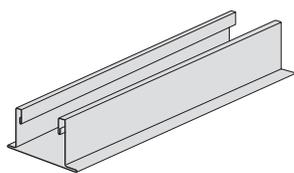
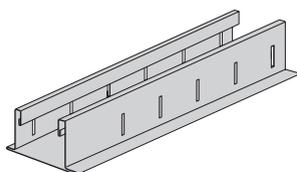
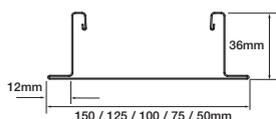
Nota: La disponibilità dei prodotti può variare. Vi invitiamo a mettervi in contatto con il nostro Ufficio Tecnico Commerciale ed a visitare il sito www.armstrong-soffitti.it per maggiori informazioni.

Strutture a vista > SISTEMA BANDRASTER

E' un sistema di sospensione disponibile in un'ampia gamma di larghezze e compatibile con traversini da 24 mm TLX/XL².

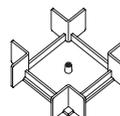
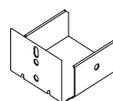
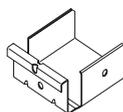
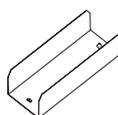
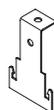


SEZIONI BANDRASTER



Codice articolo	Dimensioni lung. (mm) altezza (mm)	
Asolato ogni 312.50mm		
36 2100	3750	100
Asolato ogni 100 mm		
36 30 50	3600	50
36 30 75	3600	75
36 31 00 ⁽¹⁾	3600	100
36 31 25	3600	125
36 31 50	3600	150
Non asolato		
36 00 50	3600	50
36 00 75 ⁽¹⁾	3600	75
36 01 00	3600	100
36 01 25	3600	125
36 01 50	3600	150

ACCESSORI BANDRASTER

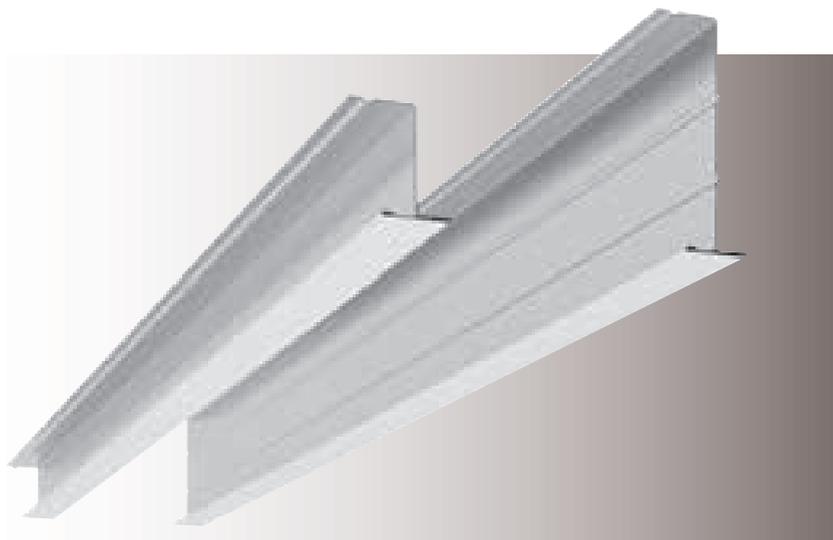


Codice articolo	Descrizione	Dimensioni altezza (mm)
A 36 05 01	Attacco per	50
A 36 07 51	Bandraster	75
A 36 10 01		100
A 36 05 02	Attacco regolabile	50
A 36 07 52	Nonius	75
A 36 10 02		100
A 36 12 52		125
A 36 15 02		150
A 36 05 03	Raccordo lineare	50
A 36 07 53		75
A 36 10 03		100
A 36 12 53		125
A 36 15 03		150
A 36 05 04	Raccordo perpendicolare	50
A 36 07 54		75
A 36 10 04		100
A 36 12 54		125
A 36 15 04		150
A 36 05 05	Attacco a muro	50
A 36 07 55		75
A 36 10 05		100
A 36 12 55		125
A 36 15 05		150
A 36 05 06	Elemento di raccordo ad incrocio	50
A 36 07 56		75
A 36 10 06		100

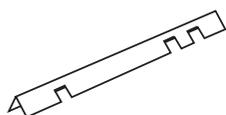
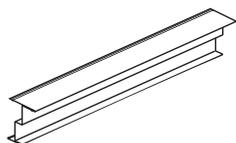
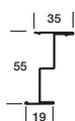
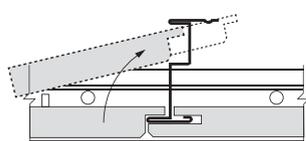
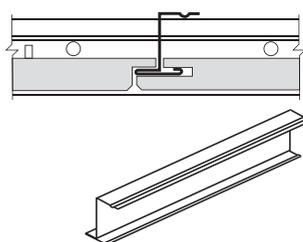
(1) Disponibile anche in RAL 9010 (WR)

Struttura nascosta > SISTEMA Z

Struttura semi-nascosta e nascosta. Garantisce una soluzione specializzata per corridoi, in quanto conferisce un aspetto monolitico. Può anche essere usato in abbinamento con le strutture Prelude 24 e Bandraster.



■ SEMI NASCOSTA COMPATIBILE CON SL2



Codice articolo	Descrizione	Dimensioni altezza (mm)
CZ 41494 H	Profilo a Z da 32 mm	1500
CZ 41794 H	Profilo a Z da 32 mm	1800
CZ 41795 H	Profilo a Z da 70 mm	2500

CA 5740	Profilo a Z a doppia altezza	4000
---------	------------------------------	------

CA 5733	Profilo distanziatore	600/625
CA 5734	Profilo distanziatore	1200/1250

Altre lunghezze disponibili su richiesta nelle misure da 300 a 2500 mm

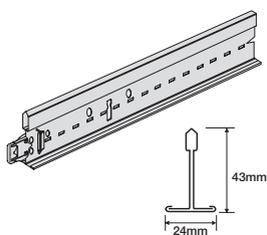
APPLICAZIONI SPECIFICHE

STRUTTURA RESISTENTE ALLA CORROSIONE

La nostra struttura resistente alla corrosione è galvanizzata e ricoperta con una vernice organica, di classe di durabilità C secondo la norma EN 13964: tabella 8. Inoltre è stata testata sotto l'azione di nebbia salina in conformità alla EN ISO 9227 ottenendo la certificazione per 700 ore e la classe d'posizione C secondo la norma EN 13964:2004 + A1(2006).



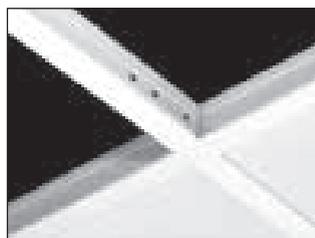
PROFILI PORTANTI UNIVERSAL 24, PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK RESISTENTI ALLA CORROSIONE (connessione bulbo a bulbo)



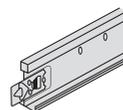
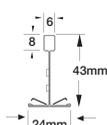
Codice articolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)	Distanza asole (ogni x mm)
28 40 42	3600	43	100
28 41 42	3750	43	156,25

STRUTTURA CLEAN ROOM

Sistema di sospensione a vista da 24 mm (nominali). Un sistema completo: struttura in estruso di alluminio per una massima resistenza alla corrosione e per ambienti non magnetici. Bulbo co-estruso, applicato in fase di produzione, e alette applicate sulla parte interna per una migliore congiunzione tra pannello e struttura. Sistema adatto per l'uso in applicazioni fino alla Classe ISO 14644-1.

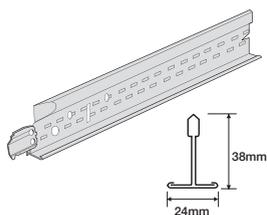


PROFILO PORTANTE CLEAN ROOM 24



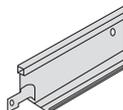
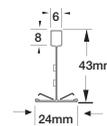
Codice articolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)	Distanza asole (ogni x mm)
EA794044	3600	43	300

TRAVERSINI TXL 24 RESISTENTI ALLA CORROSIONE (sistema a gancio, giunto tagliato)



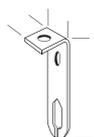
Codice articolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)	Distanza asole (ogni x mm)
14 30 32	1200	38	300
14 31 32	1250	38	312,5
14 20 32	600	38	-
14 21 32	625	38	-

TRAVERSINI CLEAN ROOM 24



Codice articolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)	Distanza asole (ogni x mm)
EA793044	1200	43	300
EA792044	600	43	300

ACCESSORI - RESISTENZA ALLA CORROSIONE IN NEBBIA SALINA (700 ORE)



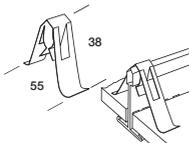
A WDNCR 20 H
Attacco per barra filettata e profilo a T



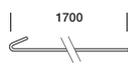
A CR1827
Bullone per barra filettata



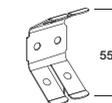
A CR1829
Barra filettata diam 6 mm



A CR7890
Clip fermapannelli universale



A CR827
Piedino con gancio
lunghezza 1700mm



A CR12
Clip a farfalla

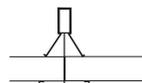


A CR11
Piedino con gancio

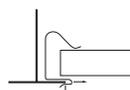
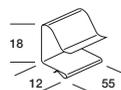


T 1924 LB
Cornice perimetrale
resistente alla
corrosione

ACCESSORI



CHDC
Clip fermapannelli
per ambienti non
magnetici



A 426
Clip fermapannelli
per l'ultimo pannello
- board

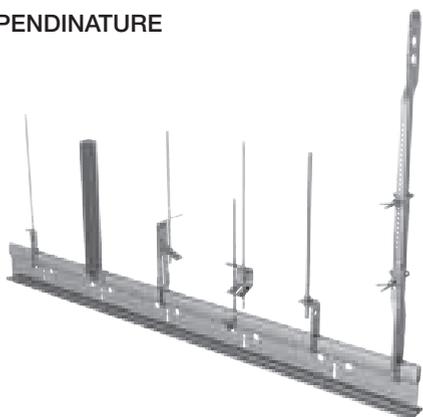
PERIMETRALE



Codice articolo	Dimensioni lunghezza (mm)	Dimensioni altezza (mm)
EA7801	3660	24

SOSPENSIONE INTEGRAZIONE

■ PENDINATURE



■ VASTA GAMMA DI ACCESSORI



■ VASTA GAMMA DI PROFILI PERIMETRALI



■ INTEGRAZIONE CON I PANNELLI

La seguente tabella presenta i sistemi di sospensione di Armstrong e le relative famiglie di controsoffitti.

	AXIOM (Profili/Transitions)	SILHOUETTE 3 & 6 mm	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL ²	PRELUDE 24 TLX	PRELUDE SIXTY ²	PRELUDE 35	BANDRASTER	SISTEMA Z
Minerale										
Vector	✓				✓	✓	✓			
MicroLook	✓		✓	✓						
MicroLook BE	✓	✓	✓	✓						
Tegular	✓				✓	✓	✓			
Board	✓				✓	✓	✓	✓		
SL2/K2C2	✓				✓	✓	✓		✓	✓
Metallo										
Axal Vector	✓				✓		✓			
MicroLook 8	✓	✓	✓	✓						
MicroLook 16	✓			✓						
Tegular 2	✓					✓	✓	✓		
Tegular 8, 11F o 16	✓				✓	✓	✓			
Board	✓					✓	✓	✓		

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SICUREZZA

L'impegno di Armstrong per la sicurezza riguarda ogni singola fase del nostro business:

- nei nostri stabilimenti produttivi e uffici abbiamo implementato rigide politiche sulla sicurezza e procedure per minimizzare i rischi
- per i nostri prodotti, assicuriamo la conformità alle normative sulla sicurezza europee e locali

- in cantiere, la sicurezza è di cruciale importanza per i nostri partner: Armstrong raccomanda la movimentazione, installazione e manutenzione delle sue soluzioni in conformità agli standard e/o alle normative per la sicurezza degli applicatori e degli utenti finali.

STOCCAGGIO

Il materiale deve essere conservato in posizione orizzontale ed isolato dal suolo, in locali che non siano soggetti ad eccessiva umidità o precipitazione.

INSTALLAZIONE

Per l'intera gamma di prodotti e comunque in ogni caso, l'installazione deve essere effettuata solo a condizione che vengano rispettati i seguenti criteri:

1. Le superfici in gesso o in cemento devono risultare asciutte.
2. Tutti gli elementi di servizio da integrare nel soffitto dovranno essere sopportati da una struttura studiata ad hoc per tale scopo ed in modo indipendente rispetto al sistema di sospensione del controsoffitto.
3. Il carico dei rivestimenti rigidi per l'isolamento termico o acustico sarà sopportato dalla struttura del controsoffitto. Invece un rivestimento di bassa densità che presenta un peso inferiore a 3 kg/m² sarà appoggiato sui pannelli del controsoffitto. Esempio: lana di vetro in rotolo.

4. Quando il controsoffitto viene installato sotto un tetto sarà necessario analizzarne le condizioni termiche tenendo conto delle esigenze relative all'isolamento termico (barriere vapore, ventilazione del tetto, ecc.)

■ **Per tutti i prodotti con resistenza all'umidità del 95%** o superiore devono essere rispettate le seguenti condizioni:

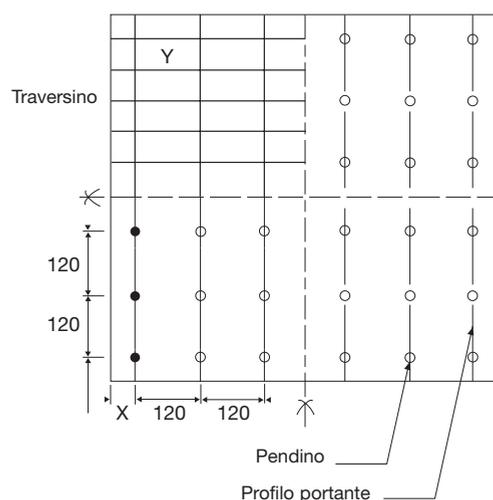
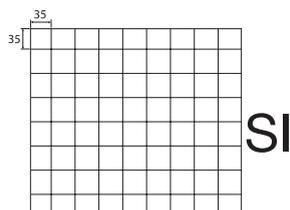
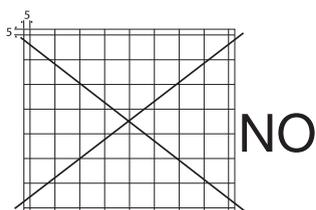
1. Il locale deve essere chiuso e l'umidità relativa deve essere mantenuta ad un valore non superiore al 95% durante l'installazione.
2. Il controsoffitto deve essere installato secondo le condizioni previste dalla garanzia Armstrong di 15 anni.

■ **Per prodotti con resistenza all'umidità fino al 70% in legno o metallo**, l'umidità relativa deve essere mantenuta ad un valore non superiore al 70%, per una temperatura di 20°C. Il soffitto inoltre, non deve essere soggetto ad infiltrazioni d'acqua.

PREPARAZIONE DELLO SCHEMA DEL SOFFITTO

Progettate il vostro controsoffitto. Regola generale: Prima di effettuare il montaggio dei pannelli si consiglia la stesura di un disegno ripartendo i pannelli in modo da assicurarsi che i pannelli in finitura perimetrale siano superiori a 1/2 pannello e della stessa dimensione sui lati opposti.

Nota: secondo le dimensioni dei pannelli perimetrali l'asse centrale del controsoffitto sarà centrato su una fila di pannelli oppure al loro bordo. Il marchio di riferimento Y corrisponde al primo pannello intero. Tracciare uno schema in modo che i profili portanti siano posizionati ad interasse 1200mm e la pendinatura sia posizionata ogni 1200mm lungo i profili portanti.

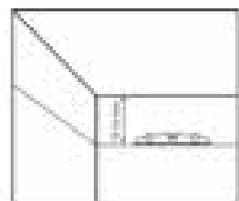


INSTALLAZIONE

Seguire le 5 fasi e illustrazioni successive (per esempio per un controsoffitto con struttura a vista 600 x 600 mm):

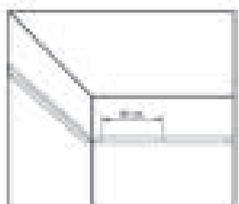
1. Tracciare le linee della cornice perimetrale

Determinare l'altezza del controsoffitto con un livello e segnare con una funicella.
NB: Altezza minima dell'intercapedine: 100-150 mm



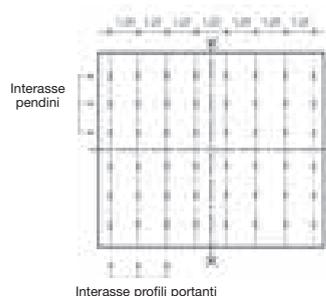
2. Installazione delle cornici perimetrali

Fissare le cornici perimetrali con chiodi, viti e/o tasselli adatti al materiale delle pareti e ad un interasse di 400 mm.



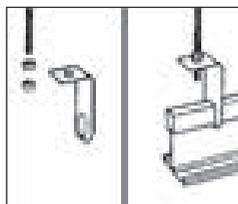
3. Pendinatura

Interasse 1200 mm, ogni 1200 mm.
Scegliere i tasselli di fissaggio tenendo in considerazione il tipo di solaio e il carico ammissibile.
Fissare la barra filettata sul manicotto di espansione. Sulla parte inferiore, inserire un attacco per profilo a T. In alternativa, utilizzare pendini regolabili.

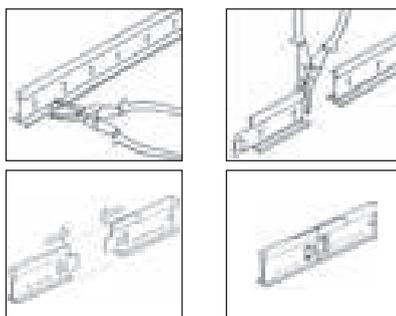


4. Installazione dei profili portanti e dei traversini

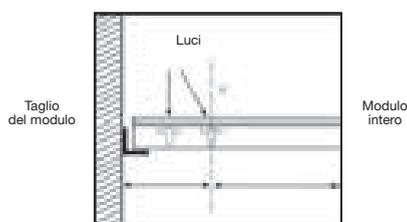
a. Inserire l'attacco per profilo a T sui profili portanti.



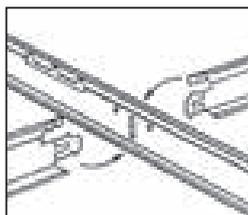
b. Se la dimensione del locale è superiore alla lunghezza di un profilo portante sarà necessario connettere due o più profili portanti e tagliare l'eccedenza con cesoie.



c. Assicuratevi che il bordo del primo pannello intero corrisponda perfettamente alla posizione di una luce. Tutte le luci devono essere allineate (utilizzare una funicella). Livellare tutti i profili portanti.



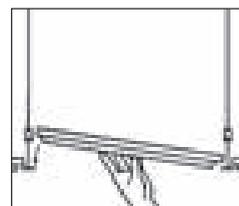
d. I traversini da 1200 mm saranno inseriti ogni 600mm nelle luci dei profili portanti e agganciati sui 2 lati dei profili portanti. Posizionare il traversino da 600 mm nella luce centrale del traversino da 1200 mm per ottenere uno schema per moduli 600 x 600 mm. Tagliare i traversini perimetrali con cesoie



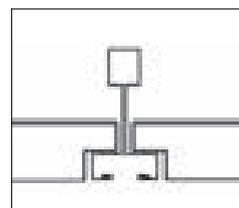
5. Installazione dei pannelli

a. Inserire i pannelli nella struttura sollevandoli diagonalmente verso l'alto attraverso la struttura prima di appoggiarli sui profili.

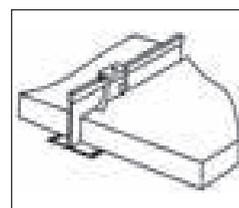
NB: I pannelli con dettaglio bordi Vector devono essere inseriti dal basso.



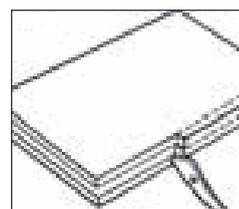
b. Esempi di dettagli bordi di pannelli MicroLook su struttura Silhouette.



c. Installare clip fermapannelli per avere un controsoffitto non smontabile, in caso di aspirazione del fumo o locale in sovrappressione.



d. Per tagliare i pannelli in fibra minerale si faccia uso di un taglierino.



DOPO L'INSTALLAZIONE

L'edificio può rimanere inoccupato dopo l'installazione del controsoffitto. In questi casi, sarà richiesto di prendere tutte le precauzioni necessarie per prevenire la condensazione, che potrebbe danneggiare il controsoffitto. Il riscaldamento dovrebbe essere acceso al minimo per proteggere il prodotto installato. Inoltre, se necessario dovrebbe essere realizzato uno studio delle condizioni termiche per stabilire il punto di rugiada e l'eventuale ventilazione dell'intercapedine del controsoffitto.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Si potrà procedere alla manutenzione dei controsoffitti solo dopo aver accertato che gli interventi programmati non determinino una riduzione delle funzionalità. I soffitti in minerale Armstrong non richiedono una maggiore manutenzione dei soffitti pitturati. Tuttavia, quando sarà necessario pulire il controsoffitto, si dovranno rispettare certe precauzioni per mantenere le prestazioni e l'aspetto estetico dei pannelli.

■ Sostituzione dei moduli

Quando i pannelli del controsoffitto sono gravemente danneggiati possono essere sostituiti. E' importante tener presente che i nuovi pannelli potrebbero subire una variazione di colore rispetto a quelli precedentemente installati. In questo caso è consigliabile sostituire i pannelli danneggiati con quelli provenienti da un'altra area del controsoffitto, che non sia in una posizione troppo visibile ed installare i nuovi pannelli in tale area.

■ Tipo di vernice

Indipendentemente dal metodo di applicazione usato, la vernice deve essere della migliore qualità. Se si tratta di vernici ad acqua bisogna seguire le istruzioni del produttore a proposito della diluizione e dell'applicazione.

PULIZIA

Si possono facilmente rimuovere la polvere e lo sporco superficiale con un pennello morbido o usando un aspirapolvere. In quest'ultimo caso, si consiglia l'uso di un accessorio adatto alle superfici di stoffa. Passare la spazzola sempre nella stessa direzione, per evitare di incorporare lo sporco nella superficie del controsoffitto. I segni di matita o simili possono essere rimossi con una gomma da cancellare.

Si possono anche usare un panno o una spugna leggermente inumiditi, ma è importante tenere presente di:

- . Non usare mai prodotti abrasivi
- . CERAMAGUARD e NEWTONE sono resistenti all'umidità al 100% e possono essere lavati con una spugna inumidita senza alcun rischio.
- . PARAFON HYGIEN può essere lavato con getto d'acqua ad alta pressione, ma solo rispettando certe condizioni.
- . Alcune ditte si specializzano nell'uso di metodi di pulizia chimici. Questi possono essere impiegati soltanto dopo aver provato su un'area nascosta del controsoffitto.

■ Riverniciare il controsoffitto

La maggior parte dei pannelli e delle strutture dei soffitti possono essere riverniciati, tuttavia è importante fare attenzione alla tipologia di pittura appropriata da utilizzare e all'effetto sulla reazione al fuoco ed sulla prestazione acustica.

La riverniciatura a spruzzo è il metodo migliore in quanto utilizza una quantità minore di pittura, distribuita in modo uniforme. I pannelli devono essere rimossi dalla struttura di sospensione e posizionati su un piano prima della verniciatura, mentre la struttura può essere riverniciata in loco, ma con i pannelli rimossi.

I pannelli dovrebbero essere rimossi o reinstallati una volta asciutti e la struttura deve essere asciutta prima di reinstallare i pannelli. Se viene utilizzata una ditta specializzata ci si dovrebbe accertare che le essenziali prestazioni del sistema saranno mantenute.

Si evidenzia inoltre, che qualsiasi verniciatura invaliderebbe la garanzia Armstrong sul prodotto.

■ Precauzioni

Mentre riverniciate i prodotti acustici fate attenzione a non ostruire le perforazioni o le fessure per non diminuire l'efficacia di tali prodotti.

Sia per l'installazione che per la rimozione dei soffitti si deve cercare di non causare un'eccessiva produzione di polvere. Le stesse precauzioni devono essere prese per avere accesso all'intercapedine quando si rimuovono i pannelli. I pannelli devono essere tagliati con un taglierino o con attrezzatura elettrica. E' necessario temporaneamente l'uso di un aspirapolvere per canalizzare la polvere e per far sì che quest'ultima non si disperda nell'atmosfera. Si richiede di utilizzare adeguate maschere di protezione, se la concentrazione della polvere è superiore a 5mg/m³.

SISTEMI DI PULIZIA

		METODI ASCIUTTI				METODI BAGNATI (i pannelli devono essere puliti usando un metodo asciutto prima di essere sottoposti ad un metodo bagnato)								
		A1: Spazzola morbida A2: Panno bianco asciutto, pulito e morbido A3: Aspirapolvere (con spazzola)	H: Gomma da matita per cancellare le impronte delle dita o segni di matita	B1: Panno umido senza detergenti C1: Panno umido con detergente neutro diluito in acqua calda	B2: Spugna senza detergente C2: Spugna con detergente neutro diluito in acqua calda	D: Spugna brasiva (da usare con media pressione)	F: Pulizia con acqua ad alta pressione	G: Resistente ai disinfettanti più comuni (dato il gran numero di prodotti disponibili, fare preventivamente una prova su una piccola parte)						
MINERALE Laminato	ULTIMA+ ULTIMA+ dB ULTIMA+ OP	✓	Quotidiano	✓	✓	Settimanale	✓	Settimanale						
	OPTIMA	A1 & A3 solamente	Quotidiano	✓			B2 solamente	Settimanale						
	PERLA PERLA dB PERLA OP 0.95 / PERLA OP 1.00	✓	Quotidiano		✓	Mensile	✓	Settimanale						
	NEEVA Colortone NEEVA	✓	Quotidiano	✓										
	SIERRA OP	✓	Quotidiano	✓	✓	Mensile	✓	Settimanale						
MINERALE Non laminato	SAHARA / SAHARA MAX / SAHARA dB	✓	Quotidiano				✓	Settimanale						
	CIRRUS CIRRUS IMAGE / CIRRUS CONTRAST	✓	Quotidiano											
	PLAIN / GRAPHIS	✓	Quotidiano	✓										
	FINE FISSURED	✓	Quotidiano	✓										
ZONE SPECIFICHE	BIOGUARD ACOUSTIC	✓	Quotidiano	✓	✓	Quotidiano	✓	Quotidiano	✓	Settimanale			✓	Quotidiano
	BIOGUARD PLAIN	✓	Quotidiano	✓	✓	Mensile	✓	Settimanale					✓	Settimanale
	CLEANROOM FL	✓	Quotidiano	✓	✓	Settimanale	✓	Settimanale					✓	Settimanale
	PARAFON HYGIEN	✓	Quotidiano	✓	✓	Settimanale	✓	Settimanale		✓*	Semestrale			
	HYDROBOARD	✓	Quotidiano	✓										
	CERAMAGUARD	✓	Quotidiano	✓	✓	Settimanale	✓	Quotidiano						
	NEWTONE	✓	Quotidiano	✓				✓	Settimanale					
LEGNO	Superficie liscia per tutti gli impiallacciati / Legno laminato	✓	Quotidiano		B1 solamente	Settimanale								
	Superficie perforata per tutti gli impiallacciati / Legno laminato	✓	Quotidiano		B1 solamente	Settimanale								
METALLO	Superficie liscia per tutti i dettagli bordo	✓	Quotidiano	✓	✓	Quotidiano	✓	Quotidiano		✓**	Semestrale	✓	Quotidiano	
	Superficie perforata Rg 0501 / Rg 0701 Per tutti i dettagli bordo	✓	Quotidiano	✓	✓	Quotidiano	✓	Quotidiano				✓	Quotidiano	
	Superficie perforata Rg 2516 / Rd 1522 Per tutti i dettagli bordo	✓	Quotidiano	✓	✓	Settimanale	✓	Settimanale				✓	Settimanale	

* Sono disponibili istruzioni speciali. Si prega di consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

** Solamente Q-Clip e R-Clip quando sono sigillati con silicone - Sono disponibili istruzioni speciali. Si prega di consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

REAZIONE AL FUOCO

L'armonizzazione delle normative tecniche in Europa e l'integrazione delle norme EN13964 (Controsoffitti – Requisiti e metodi di prova) nella legislazione nazionale offrono ormai una serie di metodi di prova e di classificazione della reazione al fuoco dei soffitti sospesi comune per tutta Europa.

Le nuove Euroclassi, classi sulla reazione al fuoco sono emesse in accordo con EN1350-1: 2007. Le Euroclassi sostituiscono i vecchi metodi di prova nazionali relativi al comportamento del controsoffitto al fuoco per adeguarsi alle disposizioni di

legge nazionali sul rivestimento interno degli edifici. La reazione al fuoco è stata identificata come uno dei requisiti essenziali per i soffitti sospesi, quindi la classificazione Euroclass è uno degli elementi obbligatori del marchio CE dei pannelli e sul sistema di sospensione. Le Euroclassi sono classificate da A1 a F, come mostrato nella tabella a fianco, dove A1 è la prestazione migliore di reazione al fuoco e F la peggiore. Ogni Stato membro decide il livello di prestazione richiesto per le diverse aree e i diversi tipi di edificio nell'ambito delle proprie disposizioni edilizie. Inoltre, le classi da A1 a F

vengono completate con classi che caratterizzano l'attitudine alla produzione di fumi e al gocciolamento del controsoffitto. Questi due criteri sono sottoposti a normative in alcuni paesi europei. La produzione di fumo è valutata da s1 (scarsa emissione di fumo) a s3 (produzione di fumo senza limiti). Il gocciolamento è valutato da d0 (assenza di gocce infiammate) a d2 (produzione illimitata di gocce infiammate).

PROTEZIONE DELLA STRUTTURA DAL FUOCO

In tutta Europa esistono dei requisiti per la protezione antincendio degli edifici. Questo significa, in primo luogo, che la struttura rimanga stabile durante un incendio per permettere agli occupanti di essere evacuati ed anche per consentire ai vigili del fuoco di lavorare senza il rischio che l'edificio crolli. La durata della protezione di solito dipende dall'altezza e dalla sistemazione interna dell'edificio (per es. un piano in particolare, il seminterrato, il tetto, ecc), dal fatto che esista un sistema attivo di protezione al fuoco (sprinkler, ecc) e dal tipo di costruzione da proteggere (travi d'acciaio, solai di legno o soletta in calcestruzzo, ecc).

Uno dei numerosi metodi fondamentali per garantire la protezione dal fuoco degli elementi della struttura è un sistema di soffitto sospeso che resista al fuoco. I controsoffitti possono essere usati per garantire agli edifici a più piani quella protezione dal fuoco che non avrebbero, e per la durata richiesta dalle disposizioni edilizie.

Molti sono i metodi di prova nazionali per stabilire l'efficacia delle protezioni antincendio strutturali di un controsoffitto, ma ci sono anche numerose norme europee che sono accettate nella maggioranza degli stati.

Tuttavia manca ancora un metodo unico accettato da tutti gli stati membri. Il montaggio e l'assemblaggio completo del controsoffitto è importante per superare con successo le prove. Armstrong sottopone a test di resistenza al fuoco un'ampia gamma di controsoffitti con i sistemi di sospensione Trulok.

Tutti i dettagli di una prova di resistenza al fuoco sono importanti e devono essere capiti, incluso:

- Distanza dei profili portanti e pendinatura
- Sistema di fissaggio al solaio
- Sovraccarico della soletta
- Uso di clip fermapannelli o no

Per valutare la prova di resistenza al fuoco è necessario procurarsi una versione completa del documento.

Tutti i dettagli presenti nel certificato di resistenza al fuoco sono importanti per raggiungere la prestazione desiderata.

I prodotti non testati possono essere valutati facendo riferimento alle loro caratteristiche e confrontandoli con prodotti simili già testati, a patto che questa valutazione sia confermata da un esperto qualificato in materia e sia accompagnata da una relazione dettagliata sulla prova di base che mostri come il prodotto deve essere installato per raggiungere i livelli di prestazione descritti. La sistemazione e il tipo dei vari elementi di servizio, come impianti di illuminazione, rilevatori di fumo, ecc. sono molteplici, e l'architetto e l'installatore devono fare in modo che vengano integrati senza ridurre i livelli di prestazione testati del sistema di controsoffitti. E' quindi necessaria una relazione riguardo ai test effettuati da parte del produttore degli impianti oppure una valutazione rilasciata dalle autorità competenti per la sicurezza antincendio. Senza questi documenti saranno l'architetto o l'installatore ad assumersi la responsabilità definitiva per la sicurezza antincendio dell'edificio e dei suoi occupanti.

Tutti i documenti Armstrong sono disponibili gratuitamente su richiesta al nostro Ufficio Tecnico Commerciale.

Euroclassi reazione al fuoco

I sistemi di classificazione per la reazione al fuoco adottati a livello comunitario tramite Decisioni CE sostituiscono tutti i sistemi nazionali.

I metodi di prova italiani consentono di misurare:

La infiammabilità / La velocità di propagazione della fiamma / Il gocciolamento

I metodi di prova adottati in Europa consentono di misurare:

La infiammabilità / La produzione di fumo / Lo sviluppo di calore / Il gocciolamento

PANNELLI DA CONTROSOFFITTO	
Classe	Aggiuntiva
A1	-
A2	Produzione fumo (s1, s2, s3) Gocciolamento (d0, d1, d2)
B	
C	
D	
E	Gocciolamento (d0, d1, d2)
F	Reazione non determinata

Decisione 00/147/CE (GUCE L50 23.2.2000)

RESISTENZA AL FUOCO

Troverete qui di seguito una tabella riassuntiva dei nostri certificati di reazione al fuoco, testati secondo la norma UNI EN 1365-2, e delle nostre relazioni tecniche. I valori espressi, i certificati o relazioni tecniche possono cambiare senza preavviso: si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale per maggiori informazioni.

Tabella riassuntiva dei certificati Armstrong

N° Certificato	281923/3295FR	296325/3435FR	285117/3325FR	278055/3264FR	299616/3197FR	RELAZIONE TECNICA 27/09/2013
Normativa	UNI EN 1365-2	UNI EN 1365-2	UNI EN 1365-2	UNI EN 1365-2	UNI EN 1365-2	D.M. 16/02/2007
Solaio	LATEROCEMENTO sp. 200+40mm non intonacato	LATEROCEMENTO sp. 200+40mm non intonacato	LATEROCEMENTO sp. 200+40mm non intonacato	LATEROCEMENTO sp. 200+40mm non intonacato	CALCESTRUZZO ARMATO sp. 160mm con travi HEB 200	LATEROCEMENTO intonacato o non con altezza min. 240mm (200mm + 40mm di getto sovrastante) con copriferò ≥ 15mm CALCESTRUZZO armato intonacato o non con spessore ≥ 200mm e copriferò ≥ 15mm SOLAI GETTATI in c.a. intonacato o non con sp. totale ≥ 240mm e copriferò ≥ 15mm con alleggerimento in materiale incombustibile SOLAI IN LAMIERA GRECATA e getto sovrastante in c.a. (considerando un fattore di sezione fittizio della lamiera pari a 100) per il cert. 299616/3197FR R90 a protezione di elementi in acciaio con fattore di sezione S/V < 121 (=S/V delle travi HEB 200)
Intercapedine	367mm	386mm	375mm	375mm	187mm dalle travi in acciaio 387mm dalla soletta	367mm min.
Pannelli	ALPINA ETNA PERFORATED ETNA UNPERFORATED	ALERIA FERIA PERFORATED FERIA UNPERFORATED	TATRA CORTEGA FINE FISSURED CASA CIRRUS PLAIN SAHARA PERFORATED SAHARA UNPERFORATED SAHARA A1 COLORTONE DUNE CLEAN ROOM FL BIOGUARD PLAIN	ULTIMA ULTIMA+	ETNA PERFORATED ETNA UNPERFORATED	ALPINA ETNA PERFORATED ETNA UNPERFORATED ALERIA FERIA PERFORATED FERIA UNPERFORATED TATRA CORTEGA FINE FISSURED CASA CIRRUS PLAIN SAHARA PERFORATED SAHARA UNPERFORATED SAHARA A1 SAHARA MAX COLORTONE DUNE CLEAN ROOM FL BIOGUARD PLAIN BIOGUARD ACOUSTIC PERLA ULTIMA ULTIMA+
Spessore	13mm	14mm	15mm	19mm	13mm	da 13mm fino a 19mm
Dettaglio bordi	BOARD* TEGULAR	BOARD* TEGULAR	BOARD* TEGULAR	BOARD* TEGULAR	BOARD* TEGULAR	BOARD TEGULAR MICROLOOK
Dimensione pannelli	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm
Struttura	Prelude 24 System S+	Prelude 24 System S+	Prelude 24 XL ²	Prelude 24 XL ²	Prelude 24 XL ²	Prelude 24 XL ² Prelude System S+ Prelude 15 XL ²
Resistenza in mn	REI 120	REI 120	REI 180	REI 120	REI 90	Fino a REI 120**/R 90**

* = relazione tecnica disponibile su richiesta

** = relazione tecnica su richiesta per maggiori dettagli

COMFORT ACUSTICO

Dalla prestazione al comfort acustico

[SAPEVI CHE...]

La prestazione acustica non significa sempre e solo assorbimento acustico. Un giusto ambiente acustico è essenziale e i requisiti per raggiungerlo sono i seguenti:

Intelligibilità
"Voglio essere capito"

Privacy
"Non voglio essere ascoltato da estranei"

Concentrazione
"Non voglio essere disturbato"

INTELLIGIBILITÀ, PRIVACY E CONCENTRAZIONE

Per rispondere alle normative acustiche, di solito è sufficiente misurare le prestazioni in spazi non occupati, senza le apparecchiature da ufficio accese. I regolamenti acustici, in genere, consigliano valori da raggiungere per i tempi di riverbero (all'interno di uno spazio) e l'isolamento dal rumore (tra uno spazio e l'altro o proveniente dall'esterno).

Tuttavia, questo approccio non soddisfa più le aspettative degli utenti, in particolare modo con la diffusione di uffici open-space ed ai crescenti problemi di ascolto degli studenti, in ambito scolastico.

Giorno dopo giorno, varie attività disturbano l'equilibrio acustico, come le discussioni di gruppo, i telefoni che squillano, il rumore della fotocopiatrice, la musica, le finestre aperte o il rumore del traffico.

Chi occupa un ufficio, un'aula scolastica, un negozio, un ospedale o un qualsiasi altro spazio, ha bisogno di un ambiente confortevole e salutare per condurre la propria attività nelle migliori condizioni. Creare il giusto ambiente, acusticamente idoneo, è il motivo fondamentale, motivo per cui Armstrong affronta il problema concentrandosi su tre aspetti chiave:

- **Intelligibilità**
"Voglio essere capito",
- **Privacy**
"Non voglio essere ascoltato da estranei",
- **Concentrazione**
"Non voglio essere disturbato".

COSA INFLUENZA LE PRESTAZIONI

Le proprietà acustiche dei pannelli di minerale variano secondo la combinazione di porosità, spessore e densità. La tabella seguente mostra l'impatto sulle prestazioni acustiche quando si aumenta ognuno di questi parametri.

	Assorbimento acustico	Isolamento acustico e riduzione acustica
Densità ↗	↘	↗
Porosità ↗	↗	↘
Spessore ↗	↗	↗

Armstrong offre un'ampia gamma di prodotti e materiali che uniscono le necessarie performances acustiche ad una vasta gamma di immagini per venire incontro alle domande di estetica ed acustica del cliente. L'impatto del controllo acustico su chi occupa uno spazio attraverso l'utilizzo di un controsoffitto si può riassumere come segue:

	Assorbimento acustico	Isolamento acustico e riduzione acustica
Controllo	Riflessione in uno spazio	Persone nel locale
Effetto	Intelligibilità	Privacy e Concentrazione
Vantaggi	Chi occupa lo spazio	Chi occupa locali adiacenti

www.controsoffitti-acustici.it



UNA GAMMA COMPLETA DI SOLUZIONI

Il portfolio dei prodotti della Armstrong è in grado di rispondere ad un gran numero di requisiti di prestazioni acustiche. Per la gamma di prodotti Armstrong in fibra minerale, la densità è usata come indicatore della prestazione acustica, e la gamma del prodotto può essere divisa nelle categorie "Standard", "dB" e "OP".

La gamma 'Standard':

- Fornisce una combinazione unica tra assorbimento e l'isolamento
- E' idealmente utilizzata in sale riunioni; aule scolastiche; sale conferenze
- E' una soluzione che migliora la...



Intelligibilità

"Voglio essere capito"

La gamma 'dB':

- Migliora l'isolamento
- E' idealmente utilizzata in uffici direzionali; studi medicali
- E' una soluzione che migliora la...



Privacy

"Non voglio essere ascoltato da estranei"

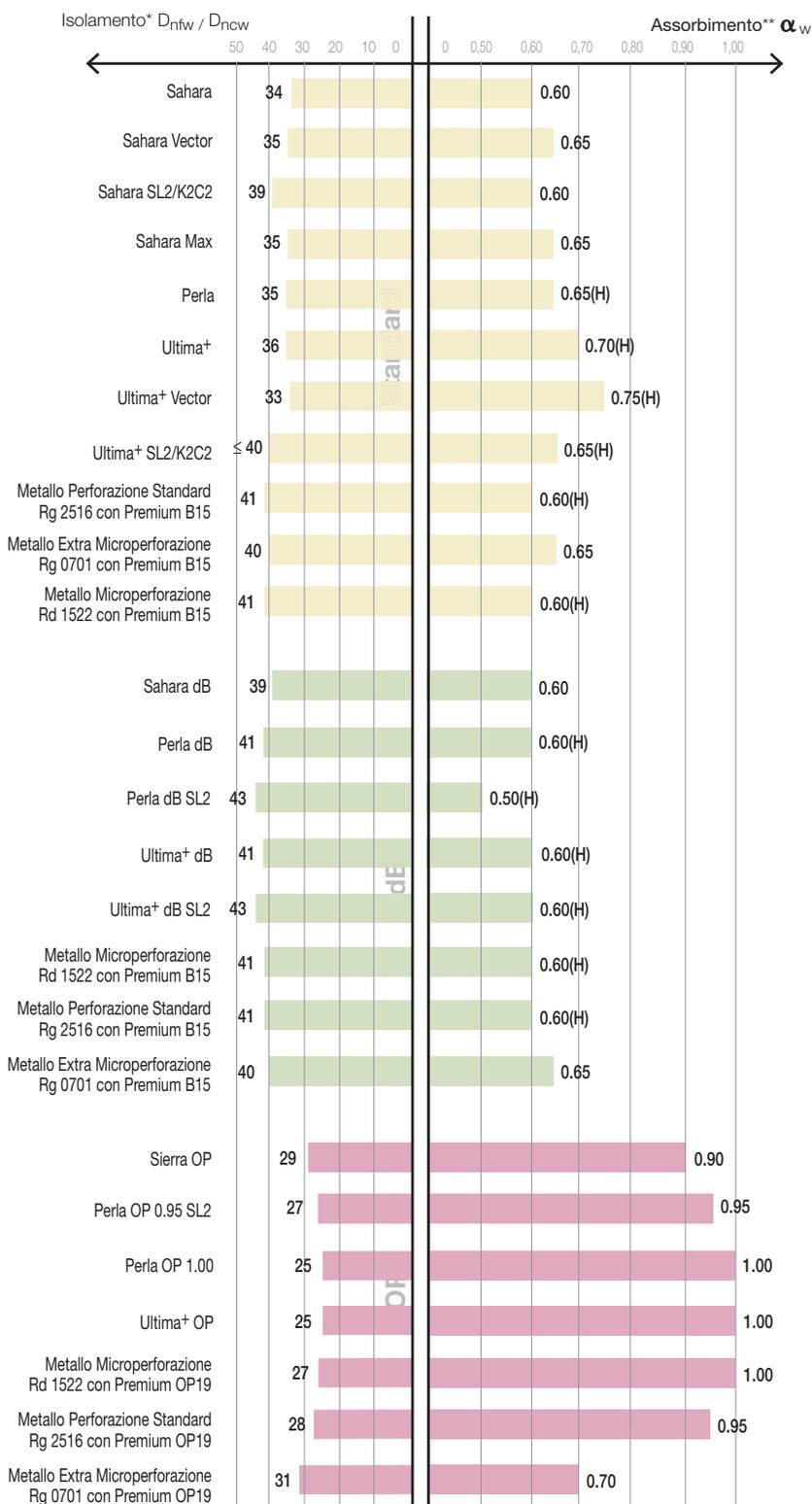
La gamma 'OP':

- Migliora l'assorbimento acustico
- E' tipicamente utilizzata negli open space; call centers; biblioteche
- E' una soluzione che migliora la...



Concentrazione

"Non voglio essere disturbato"



Vedi pag. 148 e 149 per informazioni più dettagliate sulle prestazioni acustiche dell'intera gamma di prodotti Armstrong.

* I valori di isolamento di alcuni prodotti possono essere misurati in Dncw.
** Per l'equivalente NRC, vedi pag. 148.

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO, α_w

Valore relativo alle incidenze casuali dei coefficienti di assorbimento acustico, determinato in accordo con la EN ISO 11654. Con questo metodo, i valori ottenuti, mediante misurazione secondo la EN ISO 354, vengono convertiti in bande di ottava da 250, 500, 1000, 2000 e 4000 Hz e vengono registrati in un grafico. In seguito, una curva di riferimento viene spostata vicino ai valori misurati in multipli di 0,05, finché non viene ottenuta una "migliore regolazione". Il valore così ottenuto di α_w varierà tra 0,00 e 1,00, ma sarà sempre espresso solo in multipli di 0,05, per es. $\alpha_w = 0.65$.

INDICATORE DELL'ASSORBIMENTO ACUSTICO

In riferimento alla norma EN ISO 11654, il valore calcolato di α_w può essere definito da una o più lettere (tra parentesi), per indicare se il prodotto ha un'eccedenza di assorbimento acustico a basse (L), medie (M) o alte (H) frequenze.

CLASSE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO

In riferimento alla EN ISO 11654, il valore calcolato di α_w può anche essere assegnato in una delle 6 classi descrittive della seguente tabella:

Classe di assorbimento acustico	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Non classificato	0.00; 0.05; 0.10

DIFFERENZA DI LIVELLO NORMALIZZATO E PONDERATO PER SOFFITTI, D_{ncw}

E' un valore relativo alla misurazione in laboratorio dell'indice, tra stanza e stanza (orizzontale), dell'isolamento acustico del suono trasmesso attraverso locali adiacenti, che condividono la stessa intercapedine del controsoffitto. La stima è determinata in conformità alla EN ISO 717-1, a partire da metodi di misurazione eseguiti secondo la EN 20140-9.

Nota: la EN ISO 20140-9 è stata abrogata e sostituita dalla EN ISO 10848-2 (vedere D_{nfw}), sebbene i risultati dei test D_{ncw} continuino ad essere validi.

DIFFERENZA DI LIVELLO NORMALIZZATA E PONDERATA PER CONTROSOFFITTI ADIACENTI, D_{nfw}

E' un valore relativo alla misurazione in laboratorio dell'indice, tra stanza e stanza (orizzontale), della trasmissione aerea laterale del suono, sopra locali adiacenti, che condividono la stessa intercapedine del controsoffitto. Il valore è determinato in conformità alla EN ISO 717-1, a partire da metodi di misurazione eseguiti secondo la EN 10848-2. Questa norma ha attualmente sostituito la EN ISO 20149-9 (vedi D_{ncw}).

INDICE DI RIDUZIONE ACUSTICA, R_w

E' un valore relativo alla misurazione in laboratorio dell'indice di riduzione acustica, attraverso il plenum (verticale) di un controsoffitto. La stima è determinata in riferimento alla EN ISO 717-1, a partire da metodi di misurazione dell'indice di riduzione del suono calcolato in conformità alla norma EN ISO 140-3.

LIVELLO DI INTENSITA' DEL RUMORE DELLA PIOGGIA, L_1

La norma specifica un metodo di laboratorio per la misurazione dell'intensità del rumore in una stanza sotto un tetto quando soggetto a pioggia battente. Il livello di intensità è determinato in riferimento alla EN ISO 140-18:2006.- Misurazione in laboratorio del rumore generato da pioggia battente su elementi di edificio. La prestazione del tetto può essere testata con o senza un controsoffitto sottostante. L'intensità della pioggia battente può essere selezionata secondo le opzioni prescritte dalla norma. Una misurazione che tiene conto della percezione dell'orecchio umano (curva di ponderazione A) può anche essere determinata (LIA). Diversamente dai dati D_{nfw} e R_w , dove maggiore è il valore e migliore è l'isolamento acustico, un minore valore d'intensità corrisponde ad una migliore prestazione del controsoffitto e del tetto ai fini dell'isolamento.

ATTENUAZIONE ACUSTICA

Un termine utilizzato in relazione alla trasmissione orizzontale del suono tra ambienti che condividono la medesima intercapedine creata dal controsoffitto.

RIDUZIONE DEL SUONO

Un termine utilizzato in relazione alla trasmissione verticale del suono attraverso un controsoffitto.

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO, NRC

Un valore che descrive le incidenze casuali dei coefficienti di assorbimento acustico. Definito dalla ASTM C423, come media aritmetica, arrotondata al più vicino multiplo di 0,05 dei coefficienti di assorbimento acustico misurati alle 4 bande di un terzo di ottava delle frequenze di 250, 500, 1000 e 2000 Hz.

SABINE / AREA DI ASSORBIMENTO EQUIVALENTE (AAE)

Un Sabine è la misura dell'assorbimento acustico totale fornito da singoli elementi (canopy, schermi, arredi ecc.), quando installati in uno spazio architettonico. Visto che gli elementi fonoassorbenti possono avere più di una superficie e possono essere di forma irregolare, non ha senso attribuire coefficienti di assorbimento. Pertanto, la misurazione in Sabine per unità è preferita per stimare l'assorbimento di un singolo "space absorber". Pertanto, la misurazione in Sabine per unità è preferita per stimare l'assorbimento di un singolo "space absorber".

PRESTAZIONI ACUSTICHE

Riduzione acustica

Nome del prodotto	Cert #	Valore ponderato R_w	R - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)																	
			Gamma Minerale																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Perla dB	5932	21	14.8	11.1	11.0	11.5	11.8	13.4	13.7	16.5	18.3	20.0	21.5	22.4	23.5	25.6	26.9	28.5	29.9	28.8
Ultima+ dB	5935	21	13.6	10.4	11.1	11.4	11.6	13.3	13.9	16.1	18.2	20.3	21.8	22.2	23.5	26.0	27.4	26.1	25.7	28.9
Sahara dB	5934	20	13.8	9.8	9.5	9.6	11.3	12.7	12.9	15.7	17.5	19.8	20.9	21.2	22.3	24.2	25.9	27.5	29.1	28.7
Bioguard Plain	5926	19	12.3	9.3	8.0	8.5	9.7	11.5	11.5	13.7	16.0	17.9	19.4	20.4	21.7	23.1	23.6	23.6	22.4	21.0
Bioguard Acoustic	5927	18	11.4	9.3	8.8	8.9	9.7	10.6	11.2	13.5	15.9	17.5	19.1	20.5	21.9	23.8	24.7	24.8	24.2	23.3
Perla	5928	18	11.6	9.8	9.1	9.3	9.2	11.0	11.4	14.3	16.5	17.7	18.6	19.8	21.0	23.2	23.5	19.2	21.1	26.8
Ultima+	5931	18	12.0	9.8	9.7	9.3	9.1	10.9	11.0	13.9	16.1	17.9	19.2	20.0	21.1	22.9	24.3	21.1	21.6	26.9
Sahara	5925	17	12.2	8.4	8.0	6.6	7.9	10.3	10.5	12.7	15.3	16.9	18.2	19.4	20.7	22.5	22.9	22.8	23.0	21.9
Sahara Max	5923	17	12.1	8.5	7.1	7.5	7.9	9.8	10.1	12.4	15.0	17.2	18.5	19.8	21.6	23.1	23.5	23.5	24.3	23.1
Sierra OP 15 mm	6569	12	10.7	11.4	10.4	10.7	9.1	9.7	9.7	10.4	10.7	11.5	11.9	11.3	12.3	13.8	14.6	16.0	16.8	18.3
Perla OP 0.95 15mm	6532b	12	10.7	11.4	10.4	10.7	9.1	9.7	9.7	10.4	10.7	11.5	11.9	11.3	12.3	13.8	14.6	16.0	16.8	18.3
Perla OP 1.00	6530a	12	10.4	10.6	10.1	10.6	10.3	8.7	10.0	10.2	10.3	10.9	11.3	11.1	12.0	12.9	13.9	14.7	14.7	16.1
Sierra OP 17 mm	5920	11	11.3	7.8	7.5	5.8	6.4	6.9	7.1	8.8	9.2	9.5	10.3	11.3	12.4	13.6	14.8	15.9	17.3	17.0
Perla OP 0.95 18mm tiles	5919	10	10.2	7.2	7.4	5.7	5.9	6.2	6.8	7.9	8.0	9.0	10.0	9.6	10.8	12.3	13.5	14.3	15.2	14.2
Ultima+ OP	5921	10	10.5	7.7	7.3	6.4	5.6	5.8	6.5	7.8	8.7	9.0	9.7	10.0	11.1	12.2	13.8	14.2	15.6	15.5
Neeva 15 mm	5915	7	8.5	6.2	5.3	4.5	5.0	3.5	4.3	6.1	6.3	6.5	6.9	6.7	7.4	8.4	8.7	9.5	9.8	9.8
Optima 15 mm	5916	7	7.2	6.1	6.3	5.1	4.2	3.1	4.8	5.9	6.0	6.3	6.8	6.7	7.2	8.0	8.5	8.9	9.6	9.3

Nome del prodotto	Cert #	Valore ponderato R_w	Metal range																	
			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
			Plain con Premium B15	5937a	21	13.5	10.6	10.1	10.1	11.2	13.1	13.6	16.5	19.0	21.0	22.2	22.9	23.5	25.6	26.4
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium B15	7027	20	13.2	15.0	12.3	12.9	12.4	13.4	15.0	16.5	17.1	18.9	20.2	20.4	22.1	22.5	22.4	23.1	24.0	24.5
Plain - senza correzioni acustiche	5936a	19	12.4	9.5	8.9	9.3	10.5	12.7	11.9	14.1	16.6	18.4	19.3	20.8	22.2	23.8	24.9	25.4	22.4	20.8
Microperforazione Rd 1522 con Premium B15	5941a	18	11.7	9.1	7.9	9.5	10.1	11.8	11.7	13.8	16.3	18.0	18.5	19.6	20.7	21.9	22.5	23.2	24.3	25.1
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium B15	7028	18	11.6	13.7	11.2	11.1	10.8	12.1	13.2	14.5	16.1	17.7	18.9	19.6	20.5	21.5	21.4	21.4	22.8	23.4
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19	6725b	15	10.4	12.3	11.6	10.9	9.9	10.5	11.1	12.0	11.4	12.7	13.8	14.1	15.9	17.7	18.5	19.4	21.0	20.3
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium OP19	6726b	13	9.2	11.4	11.1	10.2	9.9	9.7	10.5	10.5	10.3	11.4	12.3	12.4	13.5	14.9	15.9	17.4	18.6	18.1
Microperforazione Rd 1522 con Premium OP19	6724b	12	10.2	10.0	10.3	9.0	9.0	8.6	9.1	9.6	9.9	10.9	12.0	11.5	13.3	14.4	15.4	16.5	17.5	17.2
Microperforazione Rd 1522 con velo acustico	7024a	10	10.1	12.2	10.8	10.0	9.3	9.7	9.0	9.1	9.5	9.9	10.2	9.1	9.4	9.8	10.3	11.4	12.1	12.5
Perforazione Standard Rg 2516 con velo acustico	7026a	8	9.3	10.7	8.3	7.8	7.2	3.15	8.2	7.6	7.3	7.8	7.8	6.8	7.0	7.1	7.3	7.7	7.4	7.3
Microperforazione Rd 1522 senza correzioni acustiche	7022	8	8.5	10.9	9.0	9.5	7.4	5.4	6.8	7.0	6.6	7.4	7.9	6.6	7.4	8.5	9.4	10.4	11.3	12.1
Perforazione Standard Rg 2516 senza correzioni acustiche	5939a	6	9.0	6.9	5.6	5.2	5.3	4.0	4.6	5.9	6.1	6.4	6.3	6.0	5.8	6.4	6.7	7.0	6.7	6.2

- Tutti i test SRI sono stati condotti da un laboratorio di qualità indipendente in conformità alla norma EN ISO 140-3 con un controsoffitto sospeso orizzontalmente tra due trasmissioni verticali. I pannelli in minerale utilizzati erano di dimensioni 600x600mm con dettaglio bordi Board (quadrato) su una struttura Prelude T24.
- I valori R_w sono determinati in conformità alla EN ISO 717-1.
- Armstrong conduce regolarmente prove acustiche complete sui propri pannelli e doghe. Inevitabilmente, si possono rilevare leggere variazioni su una serie di risultati riguardanti uno stesso prodotto. I risultati non rappresentano necessariamente le prestazioni più elevate, ma indicano valori che possono essere ottenuti per qualsiasi applicazione.

Rumore della pioggia - Test di prestazione acustica dei controsoffitti Armstrong nel caso di un tetto leggero

EN ISO 140-18:2006 è un metodo di misurazione in laboratorio per determinare l'intensità del suono di irraggiamento di una superficie soggetta a pioggia battente. Armstrong ha effettuato il test su un tetto leggero, con una pioggia di forte intensità, come prescritto dalla norma e ripetuto il test con l'installazione di un controsoffitto sospeso sottostante. La prestazione dei valori indicati qui sotto dimostra l'intensità dell'irraggiamento acustico nella stanza sotto il tetto (e con il controsoffitto). Di conseguenza, al contrario dei valori D_{ntw} e R_w per cui, più il valore è alto, più assicura un migliore isolamento, i pannelli

che forniscono la migliore prestazione sono quelli che raggiungono i livelli d'intensità più bassi in quanto significa che una minore quantità di energia sonora è penetrata nella stanza. I risultati esprimono la prestazione del tetto abbinato al controsoffitto. Ogni modifica nelle prestazioni del tetto comporta un'incidenza sulle prestazioni del tetto abbinato al controsoffitto. Questo significa che Armstrong ha dimostrato il miglioramento in dB che procura ogni pannello rispetto al singolo tetto.

Nome del prodotto	Cert #	Weighted value L_{A}	Improve-ment L_{A}	L - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)																	
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Tetto + Perla dB	C/21102/R01 - 2	41.8	11.8	42.7	42.2	43.6	41.2	39.5	37.2	36.9	35.6	34.7	33.6	29.5	27.4	24.9	20.8	20.1	18.8	17.7	17.4
Tetto + Metal Plain con Premium B15	C/21102/R01 - 4	42.4	11.2	43.7	41.9	43.0	40.7	39.4	37.6	38.0	36.4	35.4	33.9	30.2	27.6	26.0	23.8	24.3	23.3	23.5	22.6
Tetto + Sahara Max	C/21102/R01 - 8	42.8	10.8	43.4	44.0	45.4	42.5	39.8	38.4	38.2	36.7	35.4	34.4	30.6	27.6	25.2	21.3	21.3	21.1	19.9	19.0
Roof Construction + Perla	C/21102/R01 - 6	42.9	10.7	43.5	43.7	44.8	41.7	40.5	38.2	38.6	36.3	35.7	34.4	30.5	27.7	26.0	22.6	23.3	23.7	22.4	19.6
Tetto + Metal Microperforato Rg 1522 con Premium B15	C/21102/R01 - 5	43.3	10.3	44.3	43.8	44.8	42.4	40.2	39.1	38.7	36.5	36.1	35.6	31.6	28.6	26.8	23.3	23.4	22.7	22.5	21.1
Tetto + Perla OP	C/21102/R01 - 10	47.7	5.9	45.0	46.8	47.5	44.3	43.0	42.6	42.9	42.5	41.4	40.8	36.5	33.7	31.3	27.1	26.8	26.2	25.8	21.1
Solo Tetto	C/21102/R01 - 1	53.6	n/a	52.0	51.8	53.3	49.8	46.9	46.1	46.3	47.1	47.4	46.8	43.2	40.9	39.9	36.4	36.6	36.4	36.5	33.9

- Tutti i test sono stati condotti da un laboratorio di qualità indipendente in conformità alla norma EN ISO 140-18 (2006).
- I valori per un terzo di banda di ottava Hz sono misure non ponderate espresse in dB.
- Il tetto per la prova era costituito da una rete di profili in acciaio da 158mm ricoperti da un isolante da 200 mm e da una membrana in alluminio resistente all'acqua.
- L'altezza del plenum tra il punto alto della rete dei profili e il verso dei pannelli sospesi varia tra 400mm e 700mm a secondo della pendenza del tetto.
- Armstrong conduce regolarmente prove acustiche complete sui propri pannelli e doghe. Inevitabilmente, si possono rilevare leggere variazioni su una serie di risultati riguardanti uno stesso prodotto. I risultati non rappresentano necessariamente le prestazioni più elevate, ma indicano valori che possono essere ottenuti per qualsiasi applicazione.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

Assorbimento acustico

Gamma Minerale					α_p - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)					
Product Name	Cert #	α_w	Classe di assorbimento	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Neeva (Board 15mm)	4527	1.00	A	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00
Neeva (Board 18mm)	3003a	1.00	A	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95
Neeva (Board 20mm)	2917	1.00	A	0.95	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima (25mm)	2914	1.00	A	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima Vector (22mm)	2923a	1.00	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00
Ultima+ OP	8176	1.00	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00
Perla OP 1.00 (20mm)	6614a	1.00	A	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
Hydroboard	6666	0.95	A	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Optima (20mm)	2913	0.95	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Parafon Hygien (18mm)	2998	0.95	A	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90
Perla OP 0.95 (15mm)	6579a	0.95	A	0.90	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 Board Doghe (18mm)	4763b	0.95	A	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Doghe Perla OP 0.95 struttura nascosta (18mm)	5157a	0.95	A	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00
Visual V49 + velo + isolante 25mm x 20kg/m ³	4360	0.95	A	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Neeva (Tegular & Microlook 18mm)	3005a	0.90	A	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95
Optima (15mm)	2912	0.90	A	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95
Sierra OP (15mm)	7260a	0.90	A	0.85	0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Sierra OP (17mm)	5973	0.90	A	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Ultima+ Vector	8399	0.75(H)	C	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90
Ultima+ (Pannelli & MicroLook Doghe)	8177	0.70(H)	C	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00
Doghe Ultima+ (struttura nascosta)	8412	0.65(H)	C	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95
Perla	4995	0.65(H)	C	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00
Sahara Max	4362	0.65	C	0.65	0.50	0.55	0.75	0.75	0.70	0.45
Sahara Vector	5764	0.65	C	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55
Ultima+ dB	8283	0.60(H)	C	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95
Bioguard Acoustic	4949a	0.60(H)	C	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90
Fine Fissured / Fine Fissured Black	4441	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75
Perla dB	5478a	0.60(H)	C	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95
Sahara (Pannelli & Doghe 15mm)	4553	0.60	C	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60
Sahara (Board Doghe 17mm)	4486a	0.60	C	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
Sahara dB	5541a	0.60	C	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65
Ceramaguard	2921a	0.55(MH)	D	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75
Design Cirrus Image	2929a	0.55(H)	D	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85
Cirrus	3023	0.55(H)	D	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70
Colortone Dune	3948	0.55	D	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45
Contrast Circles. Square	3255	0.55	D	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65
Perla dB (struttura nascosta Doghe)	5968	0.50(H)	D	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80
Visual V49 + velo	4347	0.50(H)	D	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90
Bioguard Plain	7738a	0.20(L)	E	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Plain	5293	0.20(L)	E	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Graphis (tutti i decori)	3253	0.15(L)	E	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25
Clean Room FL	6667	0.15	E	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25
Newton	3349	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
Sahara (non perforato)	3426	0.10(L)	-	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20

Gamma Metallo					α_p - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)					
Nome del prodotto	Cert #	α_w	Classe	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Microperforazione Rd 1522 con Premium OP19	6713b	1.00	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium OP19	6715b	0.95	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95
Microperforazione Rd 1522 con velo	7333a	0.75(L)	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19	7332a	0.70	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75
Perforazione Standard Rg 2516 con velo	6714b	0.70	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50
Extra Microperforazione Rg 0701 con B15	2334	0.65	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75
Perforazione Standard Rg 2516 con B15	2340	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Microperforazione Rd 1522 con B15	2337	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Extra Microperforazione Rg 0701 con velo	7331a	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45
Plain (senza correzione acustica)	6919	0.45(L)	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35
Plain with B15	6934	0.15(L)	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
Plain (no infill)	6935	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10

Gamma Legno					α_p - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)							
Nome del prodotto	Tipo di Sistema	Cert #	Dnfw	α_w	Classe	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Plain	Standard e a struttura nascosta	7140	41 dB	0.10 (L)	-	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15
Rg 3003	Standard	7142	35 dB	0.30 (L)	D	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25
	A struttura nascosta	7411	35 dB	0.35 (L)	D	0.45	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25
Rg 8013	Standard	7143	22 dB	0.65 (L)	C	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55
	A struttura nascosta	7412	23 dB	0.70 (L)	C	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60
Lg 8002	Standard	7141	29 dB	0.40 (L)	D	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30
	A struttura nascosta	7413	30 dB	0.45 (L)	D	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35

1) Tutti le prove SRI sono state eseguite da un laboratorio di qualità indipendente, in conformità alla norma EN ISO 354 con un controsoffitto sospeso installato sopra un'intercapedine di 200 mm
 2) I valori α_w e NRC Rw sono rispettivamente determinati secondo la norma EN ISO 11645 & ASTM C423.

3) Armstrong conduce regolarmente prove acustiche complete sui propri pannelli e doghe. Inevitabilmente, si possono rilevare leggere variazioni su una serie di risultati riguardanti uno stesso prodotto. I risultati non rappresentano necessariamente le prestazioni più elevate ottenute, ma indicano valori che possono essere ottenuti per qualsiasi applicazione.

Isolamento acustico

Gamma Minerale				D _{nf} / D _{nc} - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)																	
Nome del prodotto	Cert #	Weighted value		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Pannelli Ultima+ + isolante 100mm x 20kg/m ³ in fibra di vetro nelle due stanze	4175a	44	D _{ncw}	20.8	27.6	28.9	33.4	37.0	34.1	32.3	37.8	48.0	50.6	49.7	53.1	53.0	51.5	51.4	48.8	48.9	48.8
Ultima+ dB (struttura nascosta)	4522f	43	D _{nfw}	18.8	29.9	31.4	33.8	35.4	34.3	34.7	37.1	40.4	44.1	47.0	49.8	53.4	58.3	61.5	60.9	61.8	63.0
Perla dB (struttura nascosta)	5974	43	D _{nfw}	15.2	28.3	32.5	33.3	34.7	35.4	35.9	37.7	42.3	44.9	47.8	50.8	53.6	55.9	54.5	56.4	58.9	59.4
Perla dB (Pannelli)	5492a	41	D _{nfw}	15.5	25.2	29.5	30.8	31.7	31.6	34.0	35.3	39.4	41.2	44.2	45.7	47.8	49.9	49.4	47.4	47.7	53.8
Pannelli Ultima++ isolante 25mm x 20kg/m ³ in fibra di vetro nelle due stanze	4177a	41	D _{ncw}	15.1	25.2	26.9	29.8	31.6	31.7	31.3	35.5	41.6	47.0	48.7	51.2	52.5	52.3	51.5	49.3	49.4	49.1
Pannelli Ultima+ + isolante 100mm x 20kg/m ³ in fibra di vetro in una stanza	4174a	41	D _{ncw}	17.0	25.6	29.7	29.3	32.9	32.6	31.2	35.5	42.2	44.9	46.3	49.4	51.0	50.5	50.1	47.8	48.0	48.3
Ultima+ dB (Pannelli)	8293	41	D _{nfw}	17.4	25.7	28.9	30.4	31.2	32.4	33.5	36.8	38.5	41.9	45.9	48.6	51.7	53.6	56.0	58.8	60.5	55.3
Ceramaquard	2954a	39	D _{ncw}	16.1	24.6	27.2	29.5	30.4	29.9	30.4	32.5	38.8	43.2	44.8	46.9	48.6	48.7	48.1	46.3	44.0	46.1
Sahara (struttura nascosta)	5176f	39	D _{nfw}	17.3	26.7	28.5	29.1	30.4	29.2	30.0	31.3	35.6	39.4	42.5	45.2	48.6	51.1	51.9	50.9	51.4	50.3
Sahara dB	5550a	39	D _{nfw}	15.1	24.1	27.5	28.5	28.9	30.2	31.8	35.0	37.7	39.1	41.6	44.5	45.5	47.1	48.0	49.4	51.4	50.6
Pannelli Ultima+ + isolante 25mm x 20kg/m ³ in fibra di vetro in una stanza	4176a	39	D _{ncw}	15.0	24.9	26.7	29.2	29.6	30.4	29.2	33.4	39.3	43.2	45.8	48.8	50.9	51.0	51.3	49.1	49.4	48.7
Newton	3373	37	D _{ncw}	17.3	26.4	27.9	28.7	31.0	29.5	29.2	32.2	35.0	36.4	37.0	40.3	41.9	42.6	42.5	41.6	41.0	40.7
Bioguard Acoustic	4955f	36	D _{nfw}	11.4	19.8	23.2	27.6	29.0	28.1	27.4	31.4	34.5	36.5	40.0	41.9	44.4	45.4	46.1	47.3	48.6	46.2
Design Cirrus Image	3278	36	D _{nfw}	16.3	21.2	24.0	27.7	28.7	29.2	27.9	29.1	32.1	34.6	37.2	39.8	41.3	41.9	42.8	40.8	40.9	42.7
Cirrus	2671	36	D _{ncw}	17.6	20.9	24.9	25.9	26.9	28.4	27.8	29.3	32.3	35.2	37.8	40.2	43.5	47.3	49.4	51.4	54.3	56.4
Contrast Circles. Square	3279	36	D _{ncw}	17.4	23.1	23.2	25.9	27.2	28.0	28.0	29.3	32.5	35.7	38.5	40.8	42.1	42.6	43.0	41.3	41.5	42.4
Graphis (tutti i decon)	3276	36	D _{ncw}	15.4	23.5	25.1	28.8	29.9	30.3	29.8	30.9	34.0	35.8	37.6	39.4	39.8	39.9	40.1	39.2	39.0	40.4
Clean Room FL	3367a	36	D _{ncw}	13.6	24.4	26.4	28.2	29.9	28.7	29.3	31.3	34.4	36.1	37.3	39.3	40.2	40.1	39.5	37.4	35.8	36.7
Fine Fissured Black	6292	36	D _{nfw}	12.4	20.1	26.8	26.7	26.6	26.6	27.8	30.5	33.7	36.1	39.8	42.2	45.5	48.7	50.6	51.8	50.2	51.7
Ultima+ (Pannelli & MicroLook Planks)	8206	36	D _{nfw}	13.5	21.5	28.0	26.2	25.8	27.9	28.0	30.9	34.7	37.2	39.8	42.8	45.8	48.5	51.1	55.4	53.3	51.1
Bioguard Plain	7753a	35	D _{nfw}	10.1	20.7	24.1	26.7	27.1	28.2	28.2	30.4	32.8	34.3	36.9	39.1	40.9	42.5	43.4	44.0	44.3	40.2
Plain	7753a	35	D _{nfw}	17.1	25.6	27.7	27.0	28.6	28.9	29.2	32.0	34.9	37.0	38.3	40.6	42.3	42.6	42.8	42.4	42.5	41.5
Perla	5003f	35	D _{ncw}	17.2	23.7	22.2	24.3	28.5	27.8	27.7	28.4	32.8	36.7	38.4	41.9	43.9	45.7	48.6	50.6	46.0	46.7
Colorstone Dune	4070	35	D _{ncw}	12.2	22.0	25.1	24.2	24.2	26.1	26.3	29.3	32.2	37.7	38.8	40.7	43.1	44.8	45.3	45.2	44.4	42.3
Sahara Max	6836	35	D _{nfw}	10.9	18.8	25.5	24.7	25.9	25.8	26.3	29.7	32.1	35.3	38.2	40.8	43.5	44.9	46.0	47.3	47.2	45.1
Sahara Vector	5767	35	D _{nfw}	10.4	22.5	26.9	27.4	28.6	28.8	27.7	28.8	32.6	34.7	39.8	42.4	45.2	48.2	49.4	50.4	52.1	49.9
Fine Fissured	2613	34	D _{ncw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0
Sahara (Pannelli & Planks)	6835	34	D _{nfw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Sahara (non perforato)	6835	34	D _{nfw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Ultima+ Vector	8414	33	D _{nfw}	11.1	19.5	22.8	24.2	26.1	25.3	25.7	27.3	29.5	33.0	36.8	39.9	42.5	46.4	49.8	53.8	55.4	54.4
Sierra OP (struttura nascosta 17mm)	5979	29	D _{nfw}	14.8	19.5	21.9	22.7	22.8	23.3	23.5	23.7	24.4	26.1	27.4	30.5	33.2	35.2	37.5	40.8	44.0	47.9
Sierra OP (Pannelli 17mm)	5856	27	D _{nfw}	9.2	18.5	20.3	21.8	21.6	19.7	20.5	21.1	23.7	25.2	26.4	28.9	31.1	33.2	34.7	37.7	41.5	45.7
Neeva (Tegular/MicroLook 18mm)	3034a	27	D _{ncw}	12.7	19.7	21.2	20.5	21.1	20.3	20.1	20.8	22.5	25.0	27.1	29.1	31.2	32.6	36.1	39.4	42.7	46.6
Perla OP 0.95 (struttura nascosta)	5168g	27	D _{nfw}	14.4	19.9	20.2	21.4	23.0	21.2	20.7	21.2	22.7	24.5	26.6	28.3	30.6	32.4	34.0	35.9	36.3	40.4
Neeva (Board 20mm)	3033	26	D _{ncw}	12.3	17.9	18.9	18.8	20.5	19.4	19.4	19.8	21.4	24.4	25.8	28.2	31.1	32.7	34.9	37.7	40.6	44.3
Ultima+ OP	8205	25	D _{nfw}	11.4	16.2	20.2	18.1	18.8	18.4	17.5	20.5	21.8	23.7	25.7	27.4	30.5	32.4	33.6	36.1	37.4	41.3
Perla OP 0.95 (Board Planks 18mm)	4705g	25	D _{nfw}	12.5	20.9	20.7	20.1	20.7	18.9	19.0	19.1	21.4	23.3	25.0	26.0	28.6	29.4	31.5	33.0	34.0	38.0
Sierra OP (15mm)	8531	25	D _{nfw}	12.1	16.6	17.9	18.2	20.0	18.5	17.8	21.3	21.7	23.2	24.6	26.2	27.9	29.5	30.8	33.7	36.9	38.0
Perla OP 0.95 (Pannelli 15mm)	6551b	25	D _{nfw}	12.7	17.0	18.7	20.2	19.8	20.3	18.5	19.6	21.3	22.5	24.0	27.0	29.1	31.3	32.7	35.3	38.0	41.5
Perla OP 1.00 (Pannelli)	6549a	25	D _{nfw}	11.8	17.0	17.6	18.9	20.0	17.9	18.2	19.0	20.7	23.4	24.4	26.8	29.6	31.0	31.6	33.7	34.4	38.3
Neeva (Board 18mm)	3036a	24	D _{ncw}	12.2	17.4	17.4	17.2	18.9	18.3	18.1	17.9	19.8	22.5	24.0	26.2	27.1	29.6	31.0	33.4	35.7	38.0
Optima (Pannelli)	7399	24	D _{nfw}	10.6	15.8	17.1	16.2	15.9	16.8	17.8	18	20.9	22.7	23.1	24.8	26.6	28.3	29.1	31.3	33.1	35.0
Hydroboard	6672	22	D _{nfw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0

Gamma Metallo				D _{nc} - Frequenza di banda d'ottava centrata (Hz)																	
Nome del prodotto	Cert #	Weighted value		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Plain con Premium B15	2439	47	D _{ncw}	25.2	29.3	34.6	34.5	36.5	38.6	39.9	41.7	46.7	50.2	53.4	55.3	56.0	59.4	59.2	55.5	59.2	63.4
Plain (senza correzione acustica)	2438	44	D _{ncw}	22.1	27.6	32.2	32.7	34.3	35.9	37.5	38.8	41.9	45.0	46.6	49.1	51.5	55.3	57.7	55.4	58.9	63.0
Microperforazione Rd 1522 con B15	2443	41	D _{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Perforazione Standard Rg 2516 con B15*	2443	41	D _{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Extra Microperforazione Rg 0701 con B15	2427	40	D _{ncw}	23.0	25.8	30.6	29.6	32.7	32.3	33.2	34.8	36.8	39.4	40.5	42.0	44.7	47.9	51.1	52.7	55.2	57.1
Extra Microperforazione Rg 0701 con Premium OP19	6720b	31	D _{nfw}	15.6	20.7	23.8	25.3	25.6	25.5	23.0	24.3	27.1	29.5	30.8	34.4	38.5	41.9	44.6	48.3	51.3	52.2
Perforazione Standard Rg 2516 con Premium OP19	6721b	28	D _{nfw}	14.3	19.9	21.1	22.2	22.1	21.1	20.8	21.8	23.8	26.2	28.3	31.8	34.5	36.5	38.6	41.9	44.8	46.8
Microperforazione Rd																					

SCALA PREZZI PER LE SOLUZIONI:

Minerale

Tutta la diversità della nostra gamma vi è presentata su 3 pagine, classificate per ogni tipo di materiale o soluzione.

Per maggiori informazioni, vi preghiamo di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale al numero verde: 800.118.085

Questa tabella prezzi comparativa è espressa secondo un valore di riferimento scelto come unità base = 20. Non riporta valori assoluti bensì il coefficiente di maggiorazione di ogni singolo prodotto rispetto al valore di riferimento. Questa tabella è valida per superficie di circa 500 m², in condizioni standard di posa. Ogni prodotto è posizionato sulla riga corrispondente al suo valore.

MINERALE Laminato e non-laminato

Unità di base = 20	24		28		32		36		40		44		48		52
	22	26	30	34	38	42	46	50							
MINERALE laminato															
OPTIMA	15mm				B			T	M						
OPTIMA	20mm							B	T			M			
OPTIMA	22mm														V
OPTIMA	25mm									B		T		M	
ULTIMA	19mm				B		T	MBE		V				S	
ULTIMA OP	20mm					B		T	M						
ULTIMA dB	19 & 23mm						B		T	M					S (19mm)
NEEVA	15mm				B										
NEEVA	18mm				B bianco i colore				T			M			
PERLA OP 0,95	15mm				B	T	M								
PERLA	17mm			B	T	MBE									
PERLA dB	19mm					B	T		MBE						
PERLA OP 1,00	20mm						B	T	M						
ALPINA	13mm	B	T	M							S				
ALPINA OP	15mm	B	T	M											
MINERALE non laminato															
SAHARA MAX	18mm			B	T	M									
SAHARA	15/17mm	B		T	MBE										S (17mm)
COLORTONE DUNE	15mm				B		T	M							
SAHARA Vector	19mm					V									
SAHARA dB	19mm			B	T	MBE									
CIRRUS						B		MBE			T			T CIRRUS MAX / 75	
FINE FISSURED		B		T	M				SEKTOR						
PLAIN		B		T	M										

BOARD = B
TEGULAR = T

MICROLOOK = M
MICROLOOK BE = MBE

VECTOR = V
SL2 = S

Grande modulo = 1200 x 1200 mm

Specifiche, decori, metallo

Questa tabella prezzi comparativa è espressa secondo un valore di riferimento scelto come unità base = 20. Non riporta valori assoluti bensì il coefficiente di maggiorazione di ogni singolo prodotto rispetto al valore di riferimento. Questa tabella è valida per superficie di circa 500 m², in condizioni standard di posa. Ogni prodotto è posizionato sulla riga corrispondente al suo valore.

SPECIFICHE

Unità di base = 20	28		32		36		40		44	
	26	30	34	38	42	44				
BIOGUARD PLAIN (ISO 5)	B	T	M							
BIOGUARD ACOUSTIC (ISO 5)		B	T	M						
PARAFON HYGIEN (ISO 5)										B
CLEAN ROOM FL (ISO 5)									B	
HYDROBOARD (15 mm)						B				
CERAMAGUARD (100% RH)										B
NEWTONE (100% RH)							B			

BOARD = **B** TEGULAR = **T** MICROLOOK = **M**

DECORI

Unità di base = 20	45	50	55	60	65	70	90
CELLIO (Celle aperte Metallo)	C9			C36			C64
VISUAL (Celle aperte Minerale)							M
CIRRUS				IMAGE	DORIC STEP DECADE		
SYNONYMES					RIBBON MELODY		
CONTRAST				SQUARE LINEAR CIRCLE			
GRAPHIS					PUNTOS CUADROS		
GRAPHIS				DIAGONAL LINEAR NEOCUBIC MIX A MIX B			

METAL

Unità di base = 20	35	40	45	50	55	60	70
LISCIO	TEGULAR	MICROLOOK	CLIP-IN	AXAL VECTOR			
PERFORATO		TEGULAR	MICROLOOK	CLIP-IN	AXAL VECTOR		
MICROPERFORATO			BOARD TEGULAR	MICROLOOK CLIP-IN	AXAL VECTOR	BAGS HOOK ON	
EXTRA MICROPERFORATO			BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	CLIP-IN	AXAL VECTOR

Legno, canopy

Questa tabella prezzi comparativa è espressa secondo un valore di riferimento scelto come unità base = 20. Non riporta valori assoluti bensì il coefficiente di maggiorazione di ogni singolo prodotto rispetto al valore di riferimento. Questa tabella è valida per superficie di circa 500 m², in condizioni standard di posa. Ogni prodotto è posizionato sulla riga corrispondente al suo valore.

LEGNO

Unità di base = 20	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Base:	x 4				x 6							x 18
LAMINATO LISCIO	S	M	V									
LAMINATO PERFORATO						S	M			V		
IMPIALLACCIATO LISCIO			S	M	V							
IMPIALLACCIATO PERFORATO										S	M	V

MICROLOOK = **M** VECTOR = **V** SL2 = **S**

CANOPY

Unità di base = 20	400	420	540	640	900	1000	1200	1600	2400
Base:	x 20	x 21	x 27	x 32	x 45	x 50	x 60	x 80	x 120
MINERALE									
OPTIMA CANOPY	QUADRATO	PARALLELOGRAMMA ESAGONO TRAPEZIO CONCAVO CONVESSO CERCHIO	RETTANGOLO PICCOLO	RETTANGOLO GRANDE					
ULTIMA CANOPY							CONCAVO CONVESSO		
METALLO									
ORCAL CANOPY					PIATTO		CONCAVO CONVESSO		
STRUTTURA									
AXIOM CANOPY								AXIOM CLASSIC	AXIOM KE

CASE STUDY

PRESTAZIONI ACUSTICHE E ORIGINALITA' DEI CONTROSOFFITTI:

ARMSTRONG BUILDING PRODUCTS NEGLI UFFICI CTS CASHPRO DI BOLLENGO (TORINO)



Per i nuovi uffici "CTS cashpro" di Bollengo, in provincia di Torino, il mix di prodotti di **Armstrong Building Products**, ha soddisfatto l'esigenza di ridurre il tempo di riverberazione delle onde sonore, causato dalle ampie vetrate a nastro dell'open space, garantendo un elevato comfort acustico.

La preferenza verso i controsoffitti di **Armstrong Building Products** è stata anche motivata dalla necessità di favorire la concentrazione delle persone e creare, contestualmente, un ambiente dal design unico. L'installazione di soffitti ad isola ha consentito, infatti, di enfatizzare gli spazi lavorativi, in modo originale.

Nella zona reception, nell'area attrezzata a postazioni singole e nella sala riunioni più piccola, sono state montate le isole **AXIOM Canopy** con **ULTIMA OP MicroLook**. Questa soluzione, oltre ad un'ottima riflessione della luce (~ 90%), assicura eccellenti prestazioni in termini di assorbimento acustico.

PERLA è stato selezionato per due sale riunioni e gli uffici direzionali. Questo prodotto ha una superficie liscia e bianca, che permette una riflessione della luce dell'85% e contribuisce a favorire il risparmio energetico.

Nell'area relax, invece, sono protagoniste le forme rotonde, rispetto alla severità delle linee simmetriche delle altre zone. Per dare un tono più ludico all'ambiente, l'Arch. Tonso ha previsto l'installazione di elementi circolari **OPTIMA Canopy** di **Armstrong Building Products**, alternati a corpi illuminanti sferici. Questa soluzione, ideale per le sue elevate performance acustiche, ha reso questi spazi estremamente confortevoli e rilassanti.

Realizzazione: CTS Cashpro Uffici
Architetto: Nicola Tonso - dueA srl
Soluzione Armstrong: AXIOM C Canopy, OPTIMA Canopy

LE SOLUZIONI VERSATILI DI ARMSTRONG BUILDING PRODUCTS PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE DEL PIAZZALUNGA GROUP A ZANICA

Nella riqualificazione dei locali dell'ex capannone industriale, la sfida per i progettisti e per l'impresa D.A.M.S. era di realizzare: uffici, sale riunioni, zona relax ed un grande ingresso scenografico dedicato alla ricezione degli ospiti, che collegasse a tutta altezza i due piani dell'edificio, creando contestualmente un ambiente acusticamente idoneo.

Lo Studio Archeias, in collaborazione con il dott. Guglielmo Gioielli, ha deciso di soddisfare queste esigenze della Committenza, senza rinunciare all'estetica e le soluzioni performanti di **Armstrong Building Products**: **AXIOM Canopy** combinato con **ULTIMA OP MicroLook** si sono rivelate ideali per conferire respiro all'ambiente e garantire massimi livelli di comfort acustico.

In specifico, le isole **AXIOM Canopy** sono state utilizzate, dai progettisti, come veri e propri elementi di design per valorizzare il soffitto a vista. Inoltre, le finiture, installate con **ULTIMA OP MicroLook** assicurano un coefficiente di assorbimento acustico più elevato ($1.00 \alpha_w$) grazie alla tecnologia OP, dedicata a spazi specifici che richiedono concentrazione. Infine, il suono, rispetto ad un controsoffitto standard e a parità di area visibile, viene assorbito sia dalla superficie frontale sia da quella posteriore, per una maggiore tutela del benessere delle persone.



Realizzazione: Piazzalunga Group Uffici
Architetto: Studio Archeias
Posatore: D.A.M.S.
Soluzione Armstrong: AXIOM C Canopy con ULTIMA OP MicroLook.



Fuoco

In tutta Europa esistono dei requisiti normativi per la protezione antincendio degli edifici, che dipendono dall'area di applicazione. Tutti i prodotti Armstrong sono stati testati per la reazione al fuoco in conformità agli standard europei, risultando corrispondenti ai criteri pretazionali richiesti. Molti prodotti sono stati inoltre testati per la resistenza al fuoco. Per maggiori informazioni potete andare a p. 142



Acustica

L'utilizzatore di uno spazio, sia questo un ufficio, un'aula, un negozio o qualsiasi altro ambiente simile, ha bisogno di:

- Intelligibilità - per sentire e per essere compreso
- Privacy - per essere ascoltato solo dall'interlocutore
- Concentrazione - per non essere disturbato.

La condizione acustica ottimale si ottiene con una corretta combinazione di assorbimento ed isolamento acustico. Potete approfondire l'argomento p. 144.



Isolamento acustico

Rappresenta il controllo del suono che si trasmette per via orizzontale tra due stanze adiacenti, in presenza di un controsoffitto continuo.



Assorbimento acustico

Rappresenta il controllo del suono riflesso da un controsoffitto all'interno di uno spazio.



Assorbimento acustico

Una valutazione a numero singolo per i coefficienti dell'assorbimento del suono a incidenza casuale calcolati con riferimento alla norma EN ISO 11654.



Riduzione acustica

Il termine "riduzione acustica" è generalmente usato per descrivere la diminuzione della "trasmissione singola verticale" (tipicamente dal plenum di un soffitto ad una stanza al di sotto).



Rumore della Pioviggia

È l'intensità del suono (L_w) generato dalla pioggia sugli elementi degli edifici, come tetti leggeri, che si irradia nella stanza sottostante.



Resistenza all'umidità

Il controsoffitto deve affrontare richieste sempre più esigenti in termini di resistenza all'umidità, come ad esempio i soffitti all'interno di edifici con alternanza di raffreddamento e riscaldamento, aree con una alta concentrazione di persone, strutture all'aperto, ecc. Per rispondere a questi requisiti Armstrong offre una ampia gamma di prodotti standard in grado di essere installati in ambienti con un'umidità relativa pari al 95%, fino a prodotti per condizioni di umidità estreme pari al 100%.

La tabella seguente mostra la resistenza di umidità relativa in relazione alle classi di esposizione in base alla tabella 7 EN13964: 2004 A1: 2006

Classe	Condizioni
A	Componenti per l'edilizia generalmente esposti a umidità relativa variabile fino al 70% e temperatura variabile fino a 25 ° C ma senza sostanze inquinanti corrosive
B	Componenti per l'edilizia spesso esposti a umidità relativa variabile fino al 90% e temperatura variabile fino a 30 ° C ma senza sostanze inquinanti corrosive
C	Componenti edilizi esposti ad un'atmosfera con un livello di umidità superiore al 90% e accompagnato da un rischio di condensazione
D	Più grave di quanto sopra



Riflessione della luce

Un elevato livello di riflessione della luce proveniente da un controsoffitto può contribuire a conservare un corretto livello di illuminazione dell'ambiente, nonché contribuire alla riduzione di consumi di elettricità. Armstrong ha testato la riflessione della luce per una ampia gamma di prodotti, in accordo con la EN ISO 7724-2 e 3 (come specificato nella EN 13964). I test sono stati condotti da laboratori accreditati di parte terza. I valori di riflessione di luce indicati su ogni scheda tecnica di prodotto sono stati determinati da questi test.



Prestazione antimicrobica

Il controllo della bio-contaminazione è essenziale nel settore sanitario, specialmente negli ospedali e nelle cliniche. I pannelli Armstrong contengono fungicidi che inibiscono lo sviluppo di muffe, funghi e lieviti.



Qualità dell'aria

In particolari zone, è essenziale limitare il numero di particelle presenti nell'aria, creando un ambiente asettico con l'uso di prodotti certificati conformi alla norma ISO 14644-1. Potete andare p. 20 per sapere come i soffitti vi aiutano a creare un'ambiente più sano.



Conduttività termica

Proprietà del materiale a resistere alla trasmissione del calore attraverso esso. Armstrong ha condotto sulla maggior parte dei prodotti dei test di conducibilità termica, in accordo con la EN 12667 e ISO 8301. I test sono stati condotti da laboratori accreditati di parte terza. I valori di conducibilità termica indicati su ogni scheda tecnica di prodotto sono stati determinati da questi test.



Resistenza ai graffi

La superficie presenta un alto livello di resistenza ai graffi, misurato con il test "Hess Rake Test".



Resistenza agli impatti

Uno spostamento frequente dei soffitti, in genere nelle aree in cui si trova l'equipaggiamento di servizio, comporta che il prodotto debba avere un maggior livello di durabilità e resistenza alla manipolazione. I prodotti compresi in questa categoria forniscono una maggiore durabilità.



Materiali riciclati

Una parte consistente dei pannelli viene prodotta utilizzando materie prime riciclate. La percentuale di materiali riciclati è indicata sulla documentazione conformemente alla norma ISO 14001:2004.



Garanzia 15 anni

Armstrong World Industries garantisce una selezione di prodotti (pannelli e sistemi di sospensione) esenti da difetti di design, materiali e di fabbricazione per 15 anni dalla data di installazione del materiale. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.



30 anni di garanzia sul sistema

As a System manufacturer for many years, Armstrong World Industries offers a new System guarantee when specific Armstrong vendid ceiling tiles and grid suspension system are installed together. Please contact us for full details.



Garanzia a Vita

Il risultato di un continuo sviluppo e miglioramento della produzione ci permette di offrire una Garanzia a Vita su determinate gamme. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

Pulizia e disinfezione

La frequenza e il metodo di pulizia di un controsoffitto varia secondo l'uso del controsoffitto stesso. Tutti i prodotti possono essere puliti con un panno asciutto o con un aspirapolvere



Lavabile con un panno asciutto.
(A1 - A2 - A3)



Lavabile con un panno umido.
(B1 - C1)



Lavabile con una spugna inumidita in acqua contenente sapone neutro o detergente diluito.
(B2 - C2)



Spazzolabile con acqua contenente sapone neutro o detergente diluito.
(D)



Lavabile con un getto d'acqua ad alta pressione.
(F)



Lavabile con disinfettanti comunemente utilizzati in ambienti sanitari.
(G)

Per ulteriori dettagli vedi pag. 141.



Infiltrazioni dell'aria

L'intercapedine sopra un soffitto sospeso può essere utilizzata nell'ambito di un sistema meccanico di distribuzione d'aria, utilizzato come fonte di approvvigionamento di aria; la pressione d'aria nel plenum sarà allora positiva o negativa rispetto alla pressione della stanza sotto. Si tratta dello stesso processo per le camere bianche dove risulta molto importante impedire l'infiltrazione di particelle inquinanti presenti nell'aria. La stanza sarà allora in una pressione positiva rispetto alle zone vicine. Al contrario, per evitare l'uscita di agenti patogeni, la stanza deve essere mantenuta ad una pressione inferiore rispetto alle stanze vicine.

In una situazione simile è importante conoscere quanta aria viene dispersa attraverso il controsoffitto, come effetto della differenza di pressione. Armstrong effettua numerose prove di infiltrazioni d'aria su tutti i suoi soffitti, in conformità alla norma EN 12114 e EN ISO 13829, da laboratori indipendenti e accreditati. Potete contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale per maggiori informazioni su queste prove.



Flusso d'aria

Con i pannelli metallici Orcal perforati, l'intercapedine sopra un soffitto sospeso può essere utilizzata nell'ambito di un sistema meccanico di distribuzione d'aria, utilizzato come fonte di approvvigionamento. Grazie a questo sistema la pressione dell'aria nel plenum è sempre positiva se confrontata alla pressione della stanza al di sotto. Pannelli specifici possono essere selezionati come aperti (attivi) e diventeranno così diffusori d'aria, mentre i pannelli rimanenti avranno le loro perforazioni bloccate (inattivi). In questo modo il flusso d'aria può essere tenuto sotto controllo e bilanciato a seconda della differenza di pressione e delle esigenze di rinnovo dell'aria

MARCHIO CE

La sigla CE nella CE significa "Conformité Européenne", tradotto letteralmente "Conformità Europea".

Il marchio CE è una sorta di "passaporto" dei prodotti per poter entrare nell'Area Economica Europea e indica che il prodotto soddisfa i requisiti richiesti dalla vigente Direttiva Europea.

Per i prodotti da costruzione la normativa vigente era la Direttiva sui Prodotti da Costruzione (89/106 / CEE), la quale è stata sostituita dal Regolamento sui Prodotti da Costruzione (305/2011/EU) entrato in vigore il 1° luglio 2013.

Il Regolamento sui Prodotti da Costruzione stabilisce che una costruzione nel suo insieme e nelle sue singole componenti debbano essere utilizzate per lo scopo previsto e, sottoposte a normale manutenzione, devono soddisfare i requisiti minimi di una costruzione, che sono:

- Resistenza meccanica e stabilità
- Sicurezza in caso d'incendio
- Igiene, salute e ambiente
- Sicurezza d'uso
- Protezione contro il rumore
- Risparmio energetico e isolamento termico
- Uso sostenibile delle risorse naturali

Sono state definite norme per i metodi di prova e per una classificazione armonizzata dei prodotti rispetto a questi requisiti essenziali. Lo standard applicabile per i controsoffitti è la norma EN 13964 "Controsoffitti – requisiti e metodi per i test".

Questo standard identifica le caratteristiche essenziali dei diversi tipi di controsoffitto a membrana e stabilisce come essi debbano essere testati e classificati. Esso indica altresì come il produttore debba dichiarare le prestazioni dei prodotti ed assicurare che tali prodotti mantengano gli stessi livelli in maniera costante. Tutto ciò si traduce nelle Dichiarazioni di prestazione, documenti chiave nell'ottenimento del marchio CE.

La prestazione dichiarata per molti prodotti Armstrong è confermata da un laboratorio indipendente e convalidata da un Certificato di Costanza di Prestazione.

ELENCO PRODOTTI

Alfabetico

SOFFITTI DISCONTINUI

AXIOM C & KE Canopy _____	20
AXIOM CIRCLE & CURVED Canopy _____	22
EASY Canopy _____	14
FABRIC Canopy X _____	16
FABRIC Canopy Y _____	18
METAL Baffles _____	26
METAL Canopy _____	12
OPTIMA Baffles _____	24
OPTIMA CURVED Canopy _____	6
OPTIMA CANOPY _____	8
OPTIMA L Canopy _____	10

MINERALE

BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC ___	80
CERAMAGUARD _____	88
CIRRUS _____	62
CIRRUS CONTRAST _____	72
CIRRUS IMAGE _____	70
CLEAN ROOM FL _____	84
COLORTONE _____	68
FINE FISSURED _____	66
GRAPHIS _____	74
HYDROBOARD _____	86
NEEVA _____	52
NEWTONE _____	90
OPTIMA _____	40
PARAFON HYGIEN _____	82
PERLA _____	42
PERLA dB _____	48
PERLA OP 0.95 _____	44
PERLA OP 1.00 _____	46
PLAIN _____	64
SAHARA _____	54
SAHARA dB _____	60
SAHARA MAX _____	58
SAHARA Doghe _____	56
SIERRA OP _____	52
ULTIMA+ _____	32
ULTIMA+ dB _____	38
ULTIMA+ OP _____	36
ULTIMA+ Doghe _____	38
VISUAL _____	76

METALLO

CLIP-IN _____	96
EFFETTI SU METALLO _____	112
HOOK-ON _____	104
LAMIERA STIRATA _____	108
LAY-IN _____	100
SOLUZIONI PERSONALIZZATE E DI DESIGN (Controsoffitti per corridoi, Controsoffitti ad isola, Sistema a travette parallele, Sistema a riquadri, Vertical Baffles, Celloio, Rivestimenti a parete) _____	106

LEGNO (LAMINATI E IMPIALLACCIATI)

SISTEMA A STRUTTURA NASCOSTA _____	116
SISTEMA BOARD _____	122
SISTEMA MICROLOOK _____	120
SISTEMA VECTOR _____	118

SISTEMI DI SOSPENSIONE

AXIOM Transitions _____	127
INTERLUDE _____	128
PRELUDE 15 / 24 _____	130
PRELUDE SIXTY ² / 35 _____	132
Profili AXIOM _____	126
SILHOUETTE _____	129
SISTEMA BANDRASTER _____	134
SISTEMA Z _____	135
SOSPENSIONE INTEGRAZIONE _____	137
STRUTTURA CLEAN ROOM _____	136
STRUTTURA RESISTENTE ALLA CORROSIONE _____	136

WESTERN EUROPE

Belgium & Luxembourg

Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +32 02 223 00 72
Fax: +31 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong-plafonds.be

Germany & Switzerland

Armstrong Building Products
Kundenservice Deutschland
Offi ce Building Quadrium
Postfach 3803
4800 DV BREDa
Netherlands
Tel.: +49 (0) 251 7603 210
Fax: +49 (0) 251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch

Fimensitz
Armstrong Building Products GmbH
Robert-Bosch-Str. 10
48153 Münster
Germany

Armstrong Metalldecken AG
Breitfeldstrasse 8
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
Armstrong Metalldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
6026 Rain
Switzerland
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Moynier
1202 Genève
Switzerland
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Austria/Eastern Europe

Armstrong Metalldecken GmbH
Bundesstrasse 70
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8
Armstrong Metalldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
8041 Graz
Austria
Tel.: +43 (0) 316 471 584
Fax: +43 (0) 316 471 584-10

Spain & Portugal

Armstrong Building Products
C/ Caléndula, 95 – Miniparc II
Edifi cio "M" – Planta 1ª
Urb. El Soto de la Moraleja
28109 – Alcobendas Madrid
Spain
Tel.: +34 913525317
Fax: +34 913502015
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

France & French Speaking Africa

Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: 0800 41 36 43
Fax: +33 1 45 21 04 11
e-mail: info-France@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds

Siège social
Armstrong Building Products SAS
67 rue de Salins – CS 20089
25302 Pontarlier Cedex
France

Italy & Greece

Armstrong Building Products
Uffi cio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: +39 (0) 2 66 22 76 50
Fax: +39 (0) 2 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffi tti.it

Netherlands

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +31 (0) 76 523 02 00
Fax: +31 (0) 76 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong.nl/plafonds

United Kingdom

Armstrong World Industries Ltd
Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
United Kingdom
Tel.: 0800 371849
Fax: +44 1895 274287
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.co.uk

Republic of Ireland

Armstrong World Industries Ltd.
108 Greenlea Road
Terenure
Co Dublin 6W
Ireland
Tel.: 1800 409002
Tel.: (+353) 1 499 1701
Fax: (+353) 1 490 7061
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.ie

MIDDLE EAST / AFRICA / TURKEY

Armstrong World Industries Ltd Africa Middle East Turkey Division

Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: +44 (0) 1895 202097
Fax: +44 (0) 1895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israel: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.co.za

Middle East Regional Office, Dubai, UAE

Offi ce No. 2003, 20th Floor
Gold Crest Executive Tower
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 73831
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 453 4545
Fax: +971 4 453 4546
info-me@armstrong.com
www.armstrong.ae

Türkiye

Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satis , Temsilcilig i
Sanyer-Istanbul
Turkey
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

CENTRAL EUROPE NORTH

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddzial w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 22 337 86 12
e-mail: service-ce@armstrong.com
Latvia: www.armstrong.lv
Lithuania: www.armstrong.lt
Norway: www.armstrong.no
Poland: www.armstrong.pl
Sweden: www.armstrong.se

CENTRAL EUROPE SOUTH

(AL/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/ MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)

Armstrong Building Products
Lighthouse building
Jankovcova 1569/2c
170 00 Praha 7
Czech Republic
Tel.: +420 725 477 588
e-mail: service-ce@armstrong.com
Czech Republic: www.armstrong.cz
Hungary: www.armstrong.co.hu
Romania: www.armstrong.ro
Serbia: www.armstrong.rs
Slovakia: www.armstrong.sk
Slovenia: www.armstrong.si

EASTERN EUROPE

CIS

Armstrong Moscow GmbH
Park Place, offi ce E502
113/1, Leninsky Prospekt
Moscow 117198
Russia
Tel.: +7 495 956 5100
Fax: +7 495 956 5101
e-mail: info-cis@armstrong.com
Russian Federation: www.armstrong.ru

PRODOTTI

Scopri tutti i prodotti e le soluzioni Armstrong

DATI TECNICI

Pieno accesso online alle informazioni tecniche come le voci di capitolato, test acustici e al fuoco, disegni CAD e brochure, schede tecniche o Dichiarazioni di Prestazione

AMBIENTE

Scopri tutte le iniziative e la politica ambientale di Armstrong (programma di riciclaggio, C2C,...)

ISPIRAZIONE

Trova l'ispirazione online con strumenti come la Galleria Progetti, la video library ecc...

TROVA UNA SOLUZIONE

Affina la tua ricerca con i criteri per trovare il prodotto più adatto



CONTATTI

Per ogni domanda tecnica o richiesta di documentazione e campioni sarà sufficiente inviare un'email. Puoi anche trovare il distributore a te più vicino...

Avvertenza

Il materiale fotografico ed i disegni contenuti in questo catalogo non rappresentano raccomandazioni da parte di Armstrong Building Products sull'impiego dei materiali o sui sistemi di installazione. Evidenziamo, inoltre, che i colori presentati in questa brochure possono variare rispetto ai prodotti. I dati tecnici contenuti nel presente documento sono relativi ai risultati ottenuti nei test di laboratorio. E' responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore finale, verificare con il nostro Team tecnico, che le applicazioni dei prodotti siano compatibili con gli standard qualitativi divulgati. La commercializzazione dei nostri prodotti è regolata dalle nostre condizioni generali di vendita. Le specifiche dei prodotti possono variare, senza obbligo di preavviso.