

**TECTOS
&PAREDES**

SISTEMAS

Entre nós, as ideias
tornam-se realidade®

Catálogo de Tectos **2012**

Armstrong®

2 > Informação de Produto

Design / Tectos Flutuantes

OPTIMA Canopy (Mineral)	34	METAL Canopy (Metal)	38	INFUSIONS Canopy (Policarbonato)	42
ULTIMA Canopy (Mineral)	36	AXIOM Canopy (Metal)	40		

Mineral Laminado

ULTIMA	46	OPTIMA	54	PERLA dB	62
ULTIMA Planks	48	PERLA	56	ALPINA OP	64
ULTIMA OP	50	PERLA OP 0.95	58	NEEVA	66
ULTIMA dB	52	PERLA OP 1.00	60		

Mineral não Laminado

SAHARA	68	SAHARA dB	74	PLAIN	78
SAHARA Planks	70	CIRRUS	76	FINE FISSURED	80
SAHARA MAX	72				

Mineral Decorativo

COLORTONE DUNE & NEEVA	82	CONTRAST CIRRUS	86	VISUAL	90
DESIGN CIRRUS IMAGE	84	GRAPHIS	88		

Soluções Específicos

BIOGUARD (ISO 5)	94	CLEAN ROOM FL (ISO 5)	98	CERAMAGUARD (100% RH)	102
PARAFON HYGIEN (ISO 5)	96	HYDROBOARD (100% RH)	100	NEWTONE (100% RH)	104

Metal

Informação Técnica	108	LAY-IN		HOOK-ON R-H 200, R-H 215	118
CLIP-IN Q-CLIP, R-CLIP	110	Axal Vector, Board, MicroLook	114	SOLUÇÕES CONFIGURÁVEIS	120
CLIP-IN S-CLIP F, T-CLIP F	112	LAY-IN Tegular	116	MALHA METÁLICA	122

Madeira

MADERA	
MicroLook / Vector / SL2	126

Estrutura de Suspensão

Perfis & Transições AXIOM	132	PRELUDE 24	137	SYSTEMA Z	141
INTERLUDE	134	PRELUDE SIXTY ²	138	APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	142
SILHOUETTE	135	PRELUDE 35	139	SUSPENSÃO & SISTEMAS	143
PRELUDE 15	136	SISTEMA BANDRASTER	140		



Tectos Flutuantes / Design

- OPTIMA CANOPY
- ULTIMA CANOPY
- METAL CANOPY
- AXIOM CANOPY
- INFUSIONS CANOPY

TENDÊNCIAS ARQUITECTÓNICAS E ECOLÓGICAS

As tendências de design são o resultado directo da mudança das influências sociais, económicas e ecológicas. A arquitectura actual é eco-responsável e sustentável, combinando com um espectro que vai desde o minimalismo até ao extravagante. A preocupação pela eficiência energética e impacto ambiental (pegada ecológica, desperdício, conteúdo reciclado, reciclabilidade) dos materiais de construção é vital, no que concerne ao design e às fases

de construção do edifício. Os acabamentos interiores estabelecem valores de conforto e eficiência no trabalho, quando o espaço se encontra ocupado. Os tectos, representando o maior acabamento interior de um edifício, são um contribuidor-chave na forma de definir a performance estética acústica e de iluminação do interior de um edifício. Quer considere uma estrutura exposta que utiliza as propriedades da massa térmica

do laje de concreto, ou criando um tecto parede a parede, a Armstrong oferece tectos com designs, materiais e performances para complementar conceitos arquitectónicos, desde dos monolíticos até aos visuais descontínuos.



ULTIMA Canopy



SOLUÇÕES DESCONTÍNUAS COM CANOPY

Como resposta às novas tendências arquitectónicas de soluções acústicas e de design, utilizando lajes expostas e tendo em atenção a preocupação crescente pelo bem-estar do utilizador final, a Armstrong desenvolveu uma gama de tectos descontínuos de forma a cumprir as mais rígidas normas de conforto no local de trabalho, enquanto cria um conceito arquitectónico original. Disponível para ser incluído numa estrutura exposta ou para complementar uma solução de tecto parede a parede, os elementos canopy podem ser:

- Visualmente impressionantes para um toque contemporâneo
- Integração estética e não obstrutiva com um ênfase na performance
- Colorido para criar contraste e ritmo
- Desenhado para coordenar com o mobiliário
- Agrupável para replicar características arquitectónicas chave.
- Curvado para formar um efeito redondo e um ambiente íntimo
- Texturado ou microperfurado para ser compatível com temas de design
- O retrofit por baixo de uma solução de parede a parede para um visual "desestruturado"
- Inteligente, com suportes tecnológicos e elementos de serviço
- Amigo do ambiente, sem "desperdício" no local
- Customizável porque... você é único.

INFUSIONS Canopy



OPTIMA CANOPY

- Melhore a acústica em espaços amplos
- Esteticamente, define espaços
- Dez painéis planos com diversas dimensões e formatos, incluindo 2 novos formatos
- Formatos e cores customizáveis disponíveis
- Instale individualmente ou em grupo para criar o seu próprio design único
- Uma vasta gama de kits de suspensão e acessórios
- Ajustável a várias alturas e ângulos
- Fácil e rápido de instalar a partir da laje, através do teto suspenso, suspenso diretamente a gesso cartonado, com um sistema de suspensão normal ou na parede
- Desenvolvido e testado para utilizar em zonas sísmicas

ESCRITÓRIO - Teatro de Dança da Carolina do Norte (US)
Optima Canopy Trapezóide



Optima Canopy Circular

Tectos Flutuantes > Mineral > OPTIMA CANOPY



82%
EN ISO 14021

90%
EN ISO 7742-2 & 3

Integridade

Concentração

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

INFORMAÇÃO FÍSICA	
Cor*	Branco
Pintura de Acabamento	Lateral
* Outras cores RAL disponíveis sob pedido	

Todos os tectos Optima Canopy são planos.

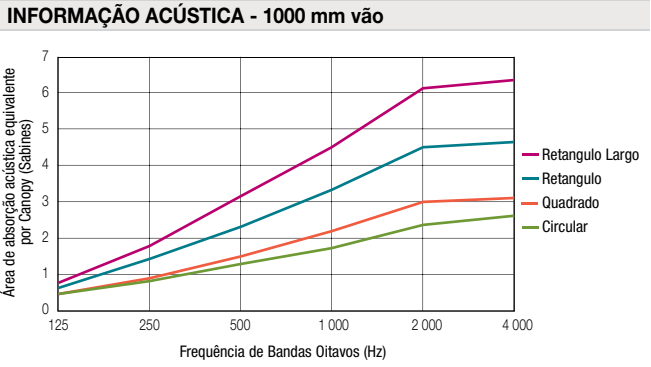
REFERÊNCIA		
Item nr.	Formatos	Sabines* por item
CS 5440	Quadrado	2.45
CS 5441	Convexo	2.35
CS 5442	Concâva	1.85
CS 5443	Circular	2.00
CS 5444	Hexagonal	1.50
CS 5445	Trapezoide	2.05
CS 5446	Paralelogramo Esquerdo	2.05
CS 5447	Paralelogramo Direito	2.05
CS 5448	Rectanglo Pequeno	3.85
CS 5449	Rectanglo Grande	5.25

* Média de 500-4000Hz, medições de laboratórios com unidades suspensas a 1 metro, de acordo com a EN ISO 354-2003. Contacte o nosso Departamento Técnico para mais informações sobre a performance acústico Canopy.

CONTEÚDO POR KIT

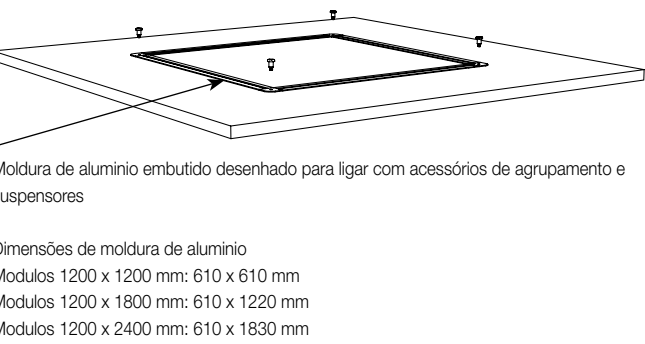
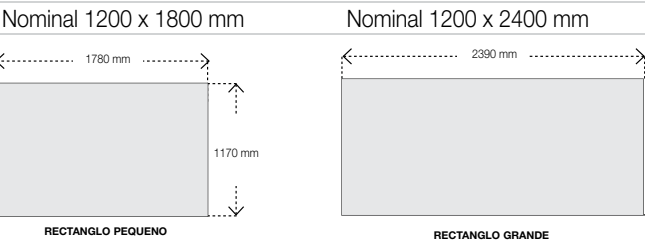
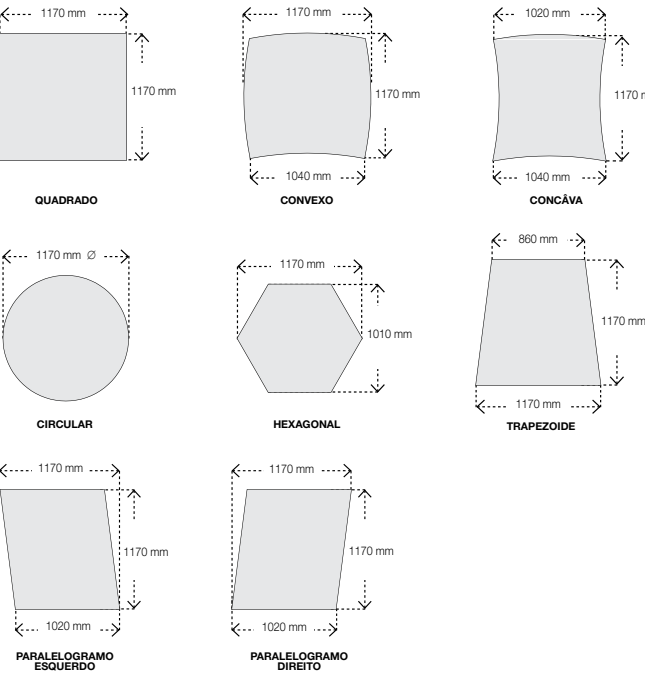
- OPTIMA Canopy incrustado em moldura de alumínio
- Template de fixação em gesso cartonado
- Manual de Instalação

NR: Kit de suspensão não incluído. Por favor encomende kit de acessórios de acordo com a configuração de instalação.



FORMATOS DISPONÍVEIS

Nominal 1200 x 1200 mm



EEA Euroclass B-s1, d0

90 % RH

Nominal 1200 x 1200mm: 4,50Kg
Nominal 1200 x 1800mm: 6,80Kg
Nominal 1200 x 2400mm: 9Kg



ULTIMA CANOPY

- Melhora a acústica com um ponto de absorção
 - Esteticamente, define espaços
 - Formatos Concâvos e Convêxos
 - Cores customizadas disponíveis
 - Ajustável a alturas especiais
- Energeticamente eficiente, superfície refletora de luz
 - Estrutura de suspensão embutida para uma aspeto limpo

ESCRITÓRIO - Kinnarps Showroom (FR)
Ultima Canopy Concâvo



Tectos Flutuantes > Mineral > ULTIMA CANOPY



44%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

85%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

Integridade

Concentração

INFORMAÇÃO FÍSICA	
Dimensões	1905 x 1180 x 32 mm
Cor	Branco
Pintura de Acabamento	Lateral

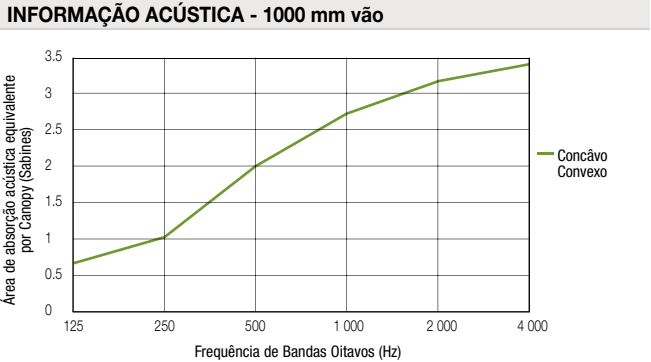


REFERÊNCIA		
1 unidade por embalagem	62591	62581
2 unidades por embalagem	62592	62582

- CONTEÚDO POR KIT
- Painel ULTIMA Canopy inclui pontos de ligação embutidos para conectar aos kits de suspensão
 - 4 x Cabos de suspensão (comprimento 4,80m)
 - 4 x ancôra de estrutura
 - 4 x capa de ancôra
 - 4 x ajustador de cabo *
 - 4 x ancôra de cabo*
 - 4 x Internal barrel cap *
 - Instruções de fixação
 - Instruções de instalação
- * Acessórios de ajustamento de cabo com conexão ao painel

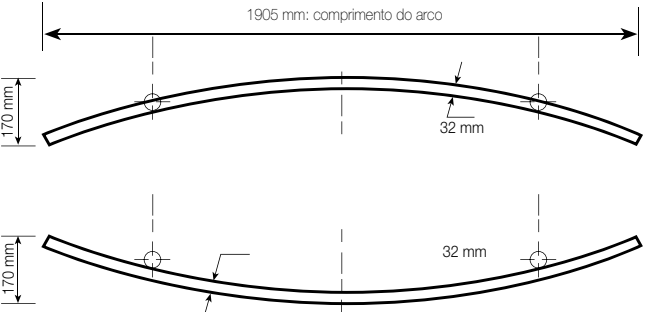
ACESSÓRIOS	
Item nr.	Descrição
CS 5423	Kit de suspensão Standart: 4 cabos; Comprimento 4,80m
625530	Kit de suspensão expandido: 4 cabos; Comprimento: 9,15m
7006	Kit de suspensão s/tectos - Utilizado para suspender ULTIMA canopy sob um tecto existente

NR: 2 kits necessários por Canopy.



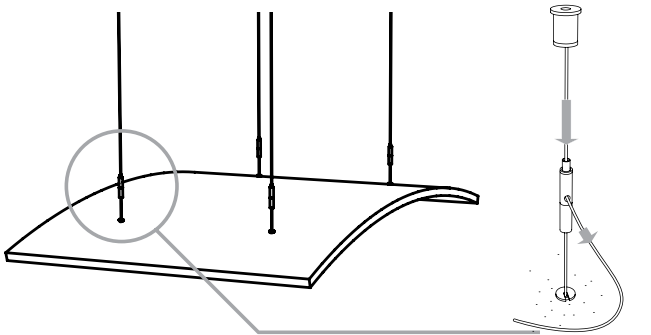
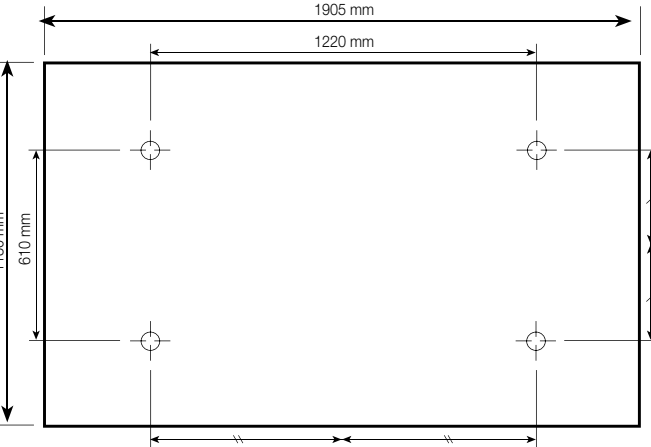
FORMATOS DISPONÍVEIS

Vista de secção (Raio = 3280 mm)



Vista de plano

Exemplo de uma vista de plano Canopy.



EEA Euroclass A2-s1, d0



70 % RH



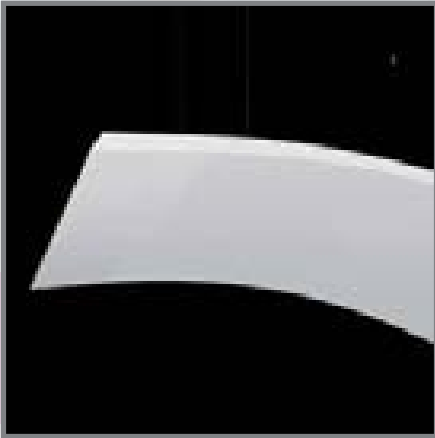
≈ 23 kg/pc.



TRANSPORTE - Aeroporto de Nice (FR)
Metal Canopy Concavo ▲

METAL CANOPY

- Define e acentua espaços
 - Fácil instalação
 - Ajustável a alturas e ângulos especiais
 - Painéis de aço com pintura a pó
 - Opções de perfuração para uma melhor acústica
- Três tipos de painéis - Liso, Concavo e Convexo
 - Durável, fácil de limpar e de manter
 - Design delicado e monolítico
 - Sem moldura visível, sem estrutura visível



Tectos Flutuantes > Metal > METAL CANOPY





30%
EN ISO
14021

Conteúdo reciclado



85%
EN ISO
7742-2 & 3

Reflexão de Luz



Integridade



Concentração

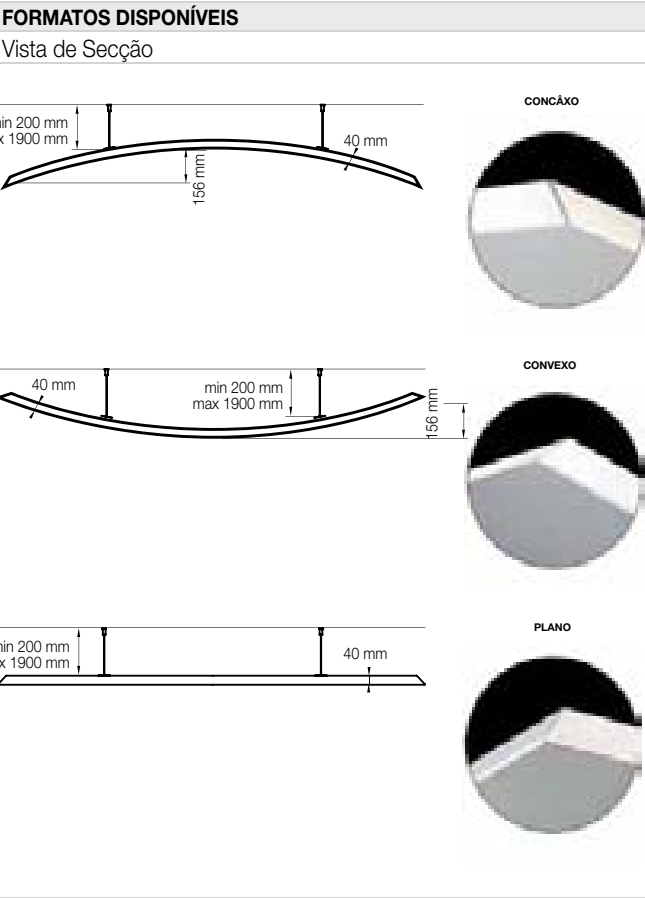
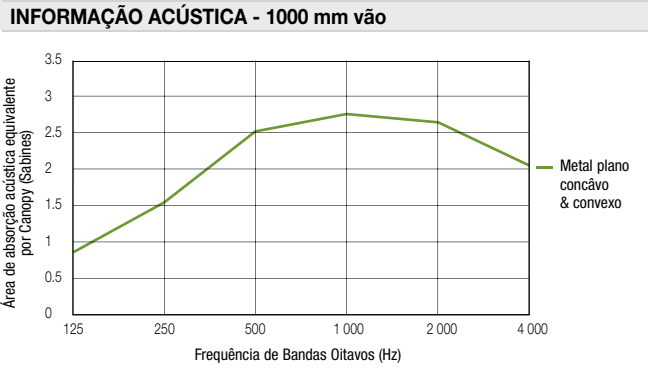
INFORMAÇÃO FÍSICA	
Dimensões	1890 x 1181 x 40 mm
Cor	Branco (RAL9010)
Acabamento Lateral	- Curvado (Concavo / Convexo) Largura do acabamento lateral: 47° Comprimento do acabamento lateral: 90° - Plano: todos os lados 47°
Superfície/acabamento	- face frontal: Extra Microperfuração 0.7 mm, 1% área livre, para um visual limpo - Face traseira: Perfuração standart 2,5 mm 15 área aberta, para performance acústica adicional Velo acústico de 20mm , 25 kg/m³



REFERÊNCIA			
1 unidade por embalagem	CS 600064	CS 600065	CS 600063

- CONTEÚDO POR KIT
- Metal Canopy
 - 4 x Cabos de suspensão (comprimento 4,80m)
 - 4 x ancôra de estrutura
 - 4 x capa de ancôra
 - 4 x discos de 50 mm
 - Manual de instalação

ACESSÓRIOS	
Item nr.	Descrição
CS 600066	Kit de suspensão standart para Metal Canopy 2000mm comprimento
CS 600068	Discos planos para Metal Canopy



EEA Euroclass B-s2, d0



90 % RH



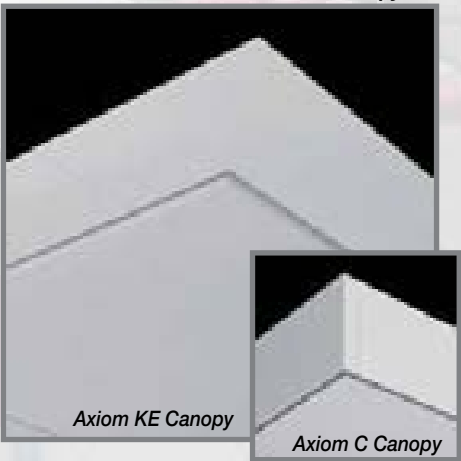
Plano: 26 kg
Curvado (Concavo/Convexo): 28 kg



AXIOM CANOPY

- Ideal para zonas com problemas acústicos ou para espaços com as estruturas expostas como parte do design ou para uma instalação rápida e eficaz os Canopies:
 - Reduzem o tempo de reverberação num espaço
 - Reduz o nível de ruído num espaço
 - Aumenta a inteligibilidade do discurso
 - Perfil: 25% de conteúdo reciclado
- Os Canopies parecem estar a flutuar - um visual limpo e contemporâneo que requer poucas suspensões.
- Uma vasta selecção de painéis, com opções de várias superfícies e dimensões
- Variedade de cores de estrutura de suspensão
- Perfil perimetral cortado à dimensão:
 - Corte com qualidade e precisão
 - Cantos de ligação pré-montados
 - Da fábrica para o local de obra num único kit
 - Sem necessidade de cortes na fábrica
 - Sem desperdício
- Desenho e dimensionamento para a instalação total de painéis

ESCRITÓRIO - Escritórios TWE (DE)
Axiom KE Canopy ▲



Tectos Flutuantes > AXIOM C & AXIOM KE CANOPY



25%
EN ISO 14021
Conteúdo reciclado*

até 90%
EN ISO 7742-2 & 3
Reflexão de Luz

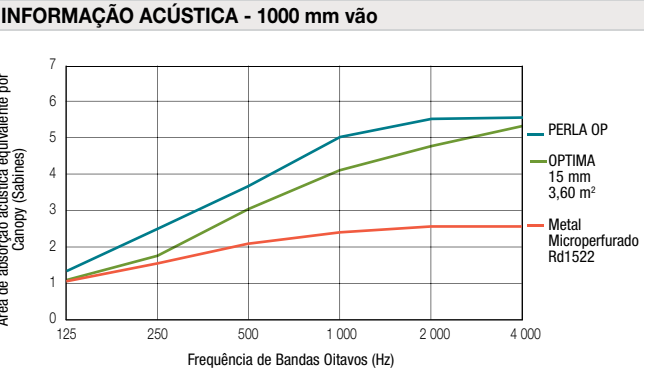
Inteligibilidade

INFORMAÇÃO FÍSICA	
Co	Global White / RAL 9010
Material	Alumínio Extrudido
* Outras cores RAL sob pedido	

COMPONENTES DO KIT AXIOM C E AXIOM KN CANOPY		
	Item nr.	Descrição
AXIOM C CANOPY ESPECÍFICO	 BP 551411 G	AXIOM C Tegal Perfil Vector
	 BPA 345 G	AXIOM C Tegal Vector
	 BPCS 574206G	Perfil AXIOM KE
	 BPCS 57 G	AXIOM KE CANOPY Peça de Canto
AXIOM KE CANOPY ESPECÍFICO	 BPA361 G	AXIOM KE Canopy Ligação de Peça de Canto
	 BPA 338G	AXIOM Conector Universal
	 BPC 3000 G BPAWDN 21 H	Perfil C Principal Suspensor
	 BPA 348 G	Abraçadeira
	 BPCA 97 G	Grampos para Perfil C (fornecido com o kit apenas para o Reino Unido)
	 BPA 347 G BPA 346 G	24mm XL ² clip 15mm XL ² clip
	 BPA 339 G	Universal de conexão T

NR: O kit Axiom está disponível para 15 mm e 24 mm.

DISPONÍVEL			
	3.0 m	2.4 m	1.8 m
1.2 m	10 tiles	8 tiles	6 tiles
1.8 m	15 tiles	12 tiles	9 tiles
2.4 m	20 tiles	16 tiles	
3.0 m	25 tiles		

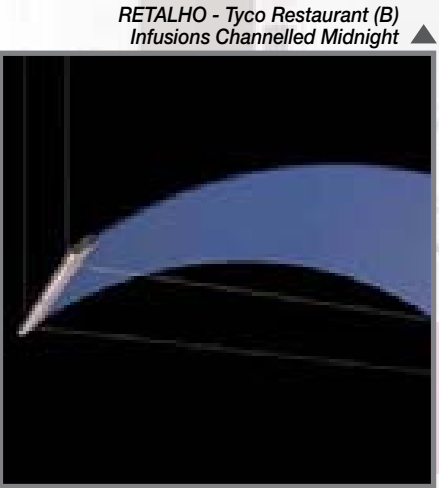


Nota: O conteúdo reciclado é só para a moldura. Placas não incluídas.
*Ver a página de produto para ver o conteúdo do tecto Conteúdo Reciclado



INFUSIONS CANOPY

- Exprime a sua criatividade numa dimensão totalmente nova
- Ancorado à parede ou ao teto com um sistema de cabos, o INFUSIONS paira no ar parecendo que desafia a gravidade
- Vasta opção de dimensões, cores e texturas
- Colocação, configuração e opções de iluminação disponíveis
- Oferece uma forma engenhosa de definir espaços de várias dimensões para uma variedade de propósitos
- Fácil e rápido de instalar, quer seja por baixo de tetos em gesso cartonado, de sistemas de suspensão existentes ou de laje.



Tectos Flutuantes > Policarbonato > INFUSIONS CANOPY



INFORMAÇÃO FÍSICA

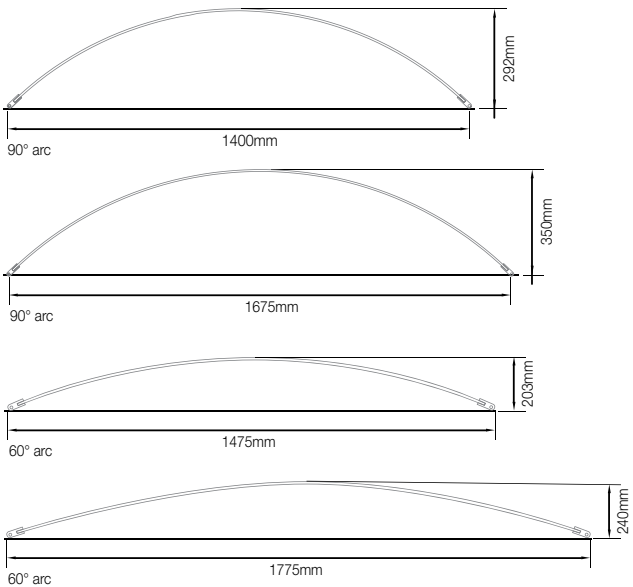
Dimensões Acabamento	Lateral Quadrado 1525 x 610 x 6 mm 1830 x 610 x 6 mm
Material	Policarbonato Canelado
Acabamento de Superfície	Liso
Cores	Todas as cores

CONTEÚDO POR KIT

- Painel Infusions com Alumínio Extrudido de 610 mm (2 inserções/painel)
 - 2 cabos de tensão para formar um arco de 60°
 - 2 cabos de tensão para formar um arco de 90°
- NR: Kit de suspensão não incluído. Por favor encomende kit de acessórios de acordo com a configuração de instalação.

KIT DE ACESSÓRIOS

Item nr.	Descrição
7004A	Kit de Suspensão Standart (2.40m)
7005A	Kit de Suspensão Extendido (4.80m)
7006	Kit de suspensão s/tectos
7007	Kit de Ligação
7008	Kit de Suspensos à Parede
7009	Kit de Suspensão à Parede



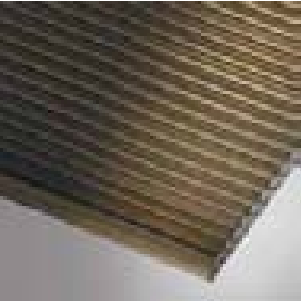
CORES



Channelled Intellect



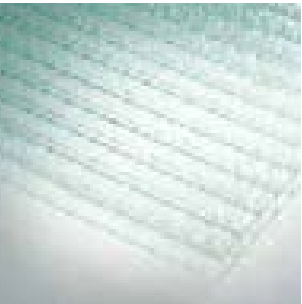
Channelled Sunset



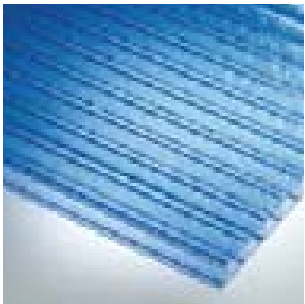
Channelled Vision



Channelled Mist



Channelled Caribbean



Channelled Midnight

A disponibilidade de produto pode variar de país para país, por contate o nosso dep. Comercial ou consulte o nossa catálogo Tectos Flutuantes.



EEA Euroclass B-s1, d2



1525 x 610: 2.7 kg
1830 x 610: 3.1 kg



SOLUÇÕES MINERAIS

- LAMINADO
- NÃO LAMINADO
- DECORATIVO

SOLUÇÕES MONOLÍTICAS...

Sistemas de tectos suspensos evoluíram deste fornecendo características funcionais simples (mascarar as infraestruturas dos edifícios e fornecer acessibilidade) ao contribuir, em grande escala, para a melhoria dos designs interiores, acústica e impacto ambiental com inovações como o Tech Zone. A optimização da luz do dia, com tectos de elevada reflexão de luz tem levado ao aumento da escolha de tectos mais claros e de maiores dimensões com texturas mais refinadas. Apontando para a minimização de intrusões estéticas no plano do tecto, a Armstrong desenvolveu o sistema Vector, um acabamento lateral que permite esconder a estrutura de suspensão e criar um design monolítico. Em locais onde os visuais espetaculares são a principal característica, a Armstrong desenvolveu sistemas de suspensão de design para criar ritmo com plano de tectos com a gama Interlude.



ULTIMA Vector

LAMINADO

A gama Armstrong de produtos laminados providenciam visuais limpos, brilhantes, não perfurados desenvolvidos para os requisitos desafiadores de hoje em dia. Estas superfícies duráveis, tais como ULTIMA, providenciam elevados níveis de resistência ao risco juntamente com reflexão de luz até 90%. A nossa gama laminada providencia também controlo acústico superior. Dependendo da necessidade do utilizador final de inteligibilidade, confidencialidade, concentração ou equilíbrio destes, a Armstrong tem a solução.

- A gama OP permite obter até **1.00 α_w** de absorção acústica, ajudando a controlar o ambiente acústico em espaços abertos planos.
- A gama dB foi desenvolvida para oferecer até **44 dB** de atenuação acústica, ajudando a melhorar a confidencialidade dentro de áreas de escritórios fechados.
- A gama standart permite uma boa absorção acústica e um bom nível de atenuação acústica ao fornecer uma mistura perfeita de conforto acústico em espaços gerais.



PERLA OP



SAHARA

NÃO LAMINADO

A gama clássica de produtos providência uma mistura de performance, qualidade e custo que torna a marca Armstrong famosa. A gama DUNE é a principal gama Armstrong. Os visuais de textura refinada, quer sejam lisos ou perfurados, providenciam um bom nível de absorção e atenuação acústica. As novas versão "Max" do SAHARA e CIRRUS oferecem elevados níveis de absorção enquanto a gama Sahara dB oferece elevados níveis de atenuação acústica.

DECORATIVO

A gama Decorativo Armstrong reconhece que existem muitas áreas num edifício onde o designer ou o utilizador final gostariam de expressar um tema, ou utilizar o tecto para criar um interesse adicional num espaço. Desde modernos designs geométricos da gama GRAPHIS ou utilizar cores como a nossa gama COLORTONE até à gama CIRRUS, com texturas e designs subtis, a Armstrong tem uma vasta gama de designs e cores para o ajudar a esculpir um espaço.



ESCRITÓRIO - Woningbouwvereniging Compaaen (NL)
Ultima Vector

ULTIMA

Coberto por um vélo de fibra de vidro, este teto mineral oferecem uma superfície suave, com uma textura fina. Disponível em várias densidades para aplicações mistas (Standard, OP, dB) e em bandas.

- Benefícios
- Boa absorção acústica: Até 0.75 (H) α_w
 - Elevada reflexão de luz até 87%
 - Superfície da face resistente ao risco
 - Tratamento de aresta enrigecidas

Áreas de aplicação

Ideal para salas de reuniões ou salas de espera.



Mineral Laminado > Board & Placas > ULTIMA



33%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

87%
EN ISO 7742-2 & 3

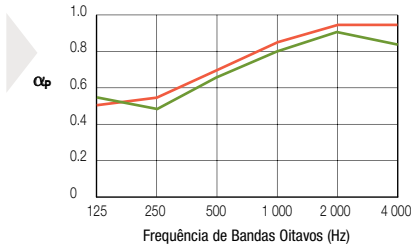
Reflexão de Luz

Integridade

ULTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²/XL²
500 x 500 x 19 mm			2254 M	
600 x 600 x 19 mm	9536 M	9538 M	9843 M	3320 M
625 x 625 x 19 mm	9536 D	9538 D	9843 D	3320 D
675 x 675 x 19 mm			2743 M	
600 x 1200 x 19 mm	9537 M	2734 M	2735 M	
300 x 1200 x 19 mm			9964 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● Board, Tegular, MicroLook BE								
0.70(H)	0.70	0.55	0.50	0.65	0.80	0.90	0.85	α_p
● Vector								
0.75(H)	0.70	0.50	0.55	0.70	0.85	0.95	0.95	α_p
Classe de absorção acústica = C								



D_{nfw}
36 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)
34 dB (Vector)



R_w
18 dB



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.052 W/m K		95 % RH		15 ANOS Garantia		≈ 5.2 kg/m ²
-------------------------	--	---------	--	---------------------	--	-------------------------



ULTIMA BANDAS

Coberto por um vlo de fibra de vidro, este teto mineral oferecem uma superfície suave, com uma textura fina, as placas Ultima Bandas oferece uma segmentao flexível para o interior.

- Benefícios
- Boa absoro acústica: 0.70 (H) α_w
 - Elevada reflexo de luz de 87%
 - Superfície da face resistente ao risco

reas de aplicao

Ideal para salas de reunies ou salas de espera.

ESCRITRIOS - Kantoor Stam & De Koning Wessels (NL)
Ultima Bandas SL2



Mineral Laminado > Bandas > ULTIMA BANDAS



33%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

87%
EN ISO 7742-2 & 3

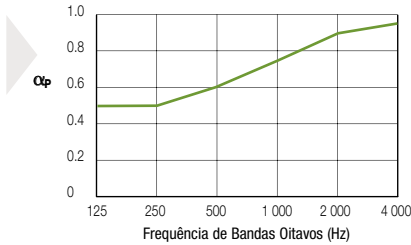
Reflexo de Luz

Integridade

ULTIMA BANDAS	SL2
300 x 1500 x 19 mm	9954 M
300 x 1720 x 19 mm	2736 M
300 x 1800 x 19 mm	9955 M
300 x 2500 x 19 mm	9956 M



α	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.70(H)	0.70	0.50	0.50	0.60	0.75	0.90	0.95	α
Classe de absoro acústica = C								



D_{nfw}
40 dB



R_w
18 dB



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.052 W/m K



95 % RH



15 ANOS
Garantia



≈ 5.2 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informaes actualizadas ou outros tamanhos. Informao acústica detalhada est presente nas pginas 17-19 e no nosso site.



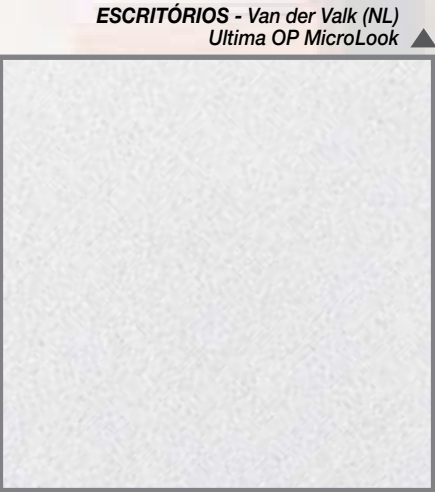
ULTIMA OP

Coberto por um vlo de fibra de vidro, este teto mineral oferecem uma superfície suave, com uma textura fina.  a perfeita combinao entre performance acústica da gama OP e a suave superfície ULTIMA.

- Benefícios
- Excelente Absoro Acústica: 1.00 α_w
 - Elevada reflexo de luz de 87%
 - Superfície da face resistente ao risco

reas de aplicao

Ideal para Open Spaces (Call Centers, Cantinas).



ESCRITÓRIOS - Van der Valk (NL)
Ultima OP MicroLook

Mineral Laminado > Board & Placas > ULTIMA OP



30%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

86%
EN ISO 7742-2 & 3

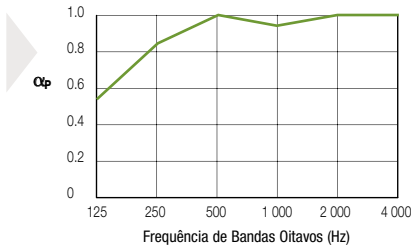
Reflexo de Luz

Concentrao

ULTIMA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
600 x 600 x 20 mm	2860 M	2862 M	2863 M
625 x 625 x 20 mm	2860 D	2862 D	2863 D
600 x 1200 x 20 mm	2861 M		



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p
Classe de absoro acústica = A								



D_{nfw}	
26 dB	



R_w	
10 dB	



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.037 W/m K	95 % RH	15 ANOS Garantía	$\approx$ 3.7 kg/m ²
-------------------------	---------	---------------------	---------------------------------



ULTIMA dB

Coberto por um vlo de fibra de vidro, este teto mineral oferecem uma superfície suave, com uma textura fina. A combinao nica entre atenuao e absoro.

- Benefícios**
 - Elimina a necessidade de barreiras sonoras
 - Elevada reflexo de luz de 87%
 - Superfície da face resistente ao risco
- reas de aplicao**

Ideal para gabinete individuais/privados.

ESCRITRIO - Acantus (NL)
Ultima dB Bandas SL2

Mineral Laminado > Placas & Bandas > ULTIMA dB



64%
EN ISO 14021
Conteúdo reciclado

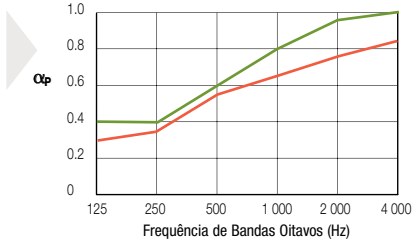
87%
EN ISO 7742-2 & 3
Reflexo de Luz

Confidencialidade

ULTIMA 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 Perfil Principal Prelude Sixty ²	 Systema Z
Board & Placas					
600 x 600 x 23 mm	2038 M	2040 M	2041 M		
625 x 625 x 23 mm	2038 D	2040 D	2041 D		
600 x 1200 x 23 mm	2039 M				
Bandas					
300 x 1500 x 19 mm				2046 M	
300 x 1800 x 19 mm				2047 M	
300 x 2500 x 19 mm				2049 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook BE								
0.65(H)	0.70	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00		α_p
• SL2								
0.60(H)	0.55	0.30	0.35	0.55	0.65	0.75	0.85	α_p
Classe de absoro acstica = C								



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



R_w	
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)	



EEL	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.067 W/m K		95 % RH		15 ANOS Garantia		≈ 8.1 kg/m ²
-------------------------	--	---------	--	------------------	--	-------------------------



ESCRITÓRIOS - Mazars (NL)
Optima Tegular ▲

OPTIMA

Coberto por um vélo de fibra de vidro, o Optima tem uma textura fina, estando disponível numa vasta variedade de dimensões e acabamentos laterais.

- Benefícios**
 - Excelente Absorção Acústica: 1.00 α_w
 - Elevada reflexão de luz de 87%
 - Laterais Pintadas
 - Excelente Resistência Mecânica (Reforço de Fibra de Vidro no Verso)
- Áreas de aplicação**

Ideal para Open Spaces (Call Centers, Cantinas).



Mineral Laminado > Board & Placas > OPTIMA



82%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

87%
EN ISO 7742-2 & 3

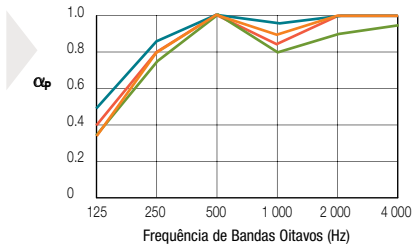
Reflexão de Luz

Concentração

OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude XL² 24 mm Cross Tee
	15/20/25mm	9.5mm 8mm 15/20/25mm	4.5mm 8mm 15/20/25mm	575mm 22mm 10mm 594mm 586mm 575mm 2mm 14mm 10mm 594mm
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 mm				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 de absorção acústica = A								



R_w
7 dB (OPTIMA 15 mm)



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V2, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.032 W/m K	95 % RH
-------------------------	---------



15 ANOS Garantia	15 mm: 1.8 kg/m ²
	20 mm: 2.3 kg/m ²
	22 mm: 2.9 kg/m ²
	25 mm: 2.8 kg/m ²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



EDUCAÇÃO - Escola Bolsover (UK)
Perla ▲

PERLA

Coberto por um vélo de fibra de vidro, o Perla é um teto com design e superfície lisos. Disponível em várias densidades para aplicações mistas (Standard, OP, dB).

- Benefícios
- Equilíbrio perfeito entre a atenuação e a absorção.
 - Durabilidade de produto elevada.
 - Elevada reflexão de luz de 86%

Áreas de aplicação

Ideal para zonas de trabalho e aprendizagem

Mineral Laminado > Board & Placas > PERLA



33%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

86%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

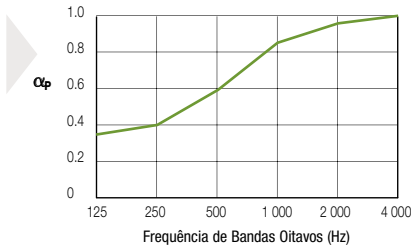
Integridade

PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 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		



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 de absorção acústica = C



D_{nfw}
35 dB

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1



R_w
18 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------

EN 13501-1



λ = 0.052 W/m K

EN 12667
& ISO 8301



95 % RH



4.7 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



PERLA OP 0.95

Coberto por um vlo de fibra de vidro, o Perla OP  um teto com design e superfície lisos.

- Benefícios
- Excelente Absorção Acstica:
0.95 α_w
 - ISO 5
 - Elevado contedo reciclado: $\leq$ 53%

reas de aplicação

Ideal para Open Spaces (Call Centers, Cantinas).

EDUCAÇÃO - Escola Bolsover (UK)
Perla OP 0.95 Board

Mineral Laminado > Placas & Bandas > PERLA OP 0.95



Placas

53%

EN ISO 14021

Contedo reciclado

Bandas

30%

EN ISO 14021

Contedo reciclado

Reflexão de Luz

85%

EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

Concentration

Concentration

PERLA OP 0.95	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2	
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty²	Systema Z
Placas					
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				
600 x 600 x 20 mm			3827 M		
675 x 675 x 20 mm			3828 M		
Bandas					
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	



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● Placas								
0.95	0.90	0.45	0.80	0.95	0.85	1.00	1.00	α_p
● Bandas								
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe de absorção acstica = A								



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
27 dB (SL2)
25 dB



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
12 dB (Placas)
10 dB (Board Bandas)



EN 13501-1

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



EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.036 W/m K
 λ = 0.037 W/m K (Bandas)



95 % RH



ISO 14644-1

ISO 5



15 ANOS
Garantia



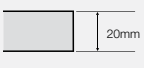
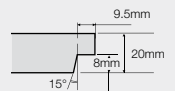
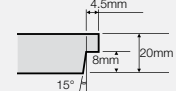
2.4 kg/m² (Board & Tegular Placas)
3.3 kg/m² (Bandas)
3.4 kg/m² (MicroLook Placas)

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acstica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



Mineral Laminado > Placas > **PERLA OP 1.00**

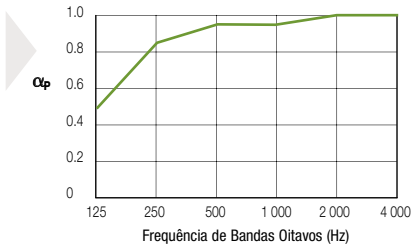


PERLA OP 1.00	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm
			
600 x 600 x 20 mm	3861 M	3866 M	3869 M
675 x 675 x 20 mm	3862 M	3867 M	3870 M
600 x 1200 x 20 mm	3863 M		



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 de absorção acústica = A



D_{nfw}
25 dB



R_w
12 dB



EEA
Euroclass A2-s1, d0



λ
= 0.037 W/m K



95 % RH



ISO 5



15 ANOS
Garantia



3.4 kg/m²



PERLA dB

Coberto por um vélo de fibra de vidro, o Perla dB tem uma aparência lisa para uma elevada performance de produto.

- Benefícios
- Excelente Nível de Atenuação de Som: Até 43 dB
 - Elevado Conteúdo Reciclado

Áreas de aplicação

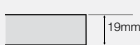
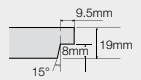
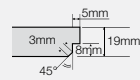
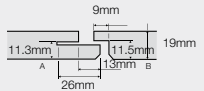
Ideal para escritórios individuais.

ESCRITÓRIO - Jahrsdörfer & Co (DE)
Perla dB Board

Mineral Laminado > Placas & Bandas > PERLA dB

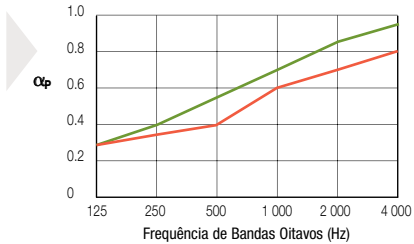


Conteúdo recicladoReflexão de LuzConfidencialidade

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 Perfil Principal* Prelude Sixty ²	 Systema Z
					
Board & Placas 600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	3193 M		
Bandas 300 x 1500 x 19 mm 300 x 1800 x 19 mm 300 x 2500 x 19 mm				3797 M 3798 M 3799 M	



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 de absorção acústica = C								
● SL2								
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80	α_p
Classe de absorção acústica = D								



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



R_w
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



λ = 0.06 W/m K



95 % RH

15 ANOS
Garantia



7.6 kg/m²



ALPINA OP

Coberto por um vélo de fibra de vidro, o ALPINA OP é uma nova solução acústica sustentável, com uma superfície suave.

- Benefícios
- Elevado Nível de Absorção Acústica: até 0.90 α_w
 - Solução duradoura, fácil de limpar
 - ISO 5

Áreas de aplicação

Ideal para Open Spaces (Call Centers, Bibliotecas, Cantinas).

EDUCAÇÃO - Bibliotecas
Alpina OP Board



Mineral Laminado > Placas > ALPINA OP

53%
EN ISO 14021
Conteúdo reciclado

85%
EN ISO 7742-2 & 3
Reflexão de Luz

Concentration

ALPINA OP	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	3807 M	3810 M	3812 M
675 x 675 x 15 mm	3808 M	3811 M	3813 M
600 x 1200 x 15 mm	3809 M		

Comprimento máximo 1200 mm x 600 mm

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.90	0.85	0.40	0.80	0.90	0.85	1.00	1.00	α_p

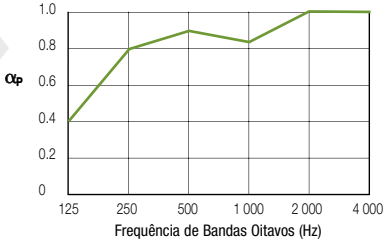
Classe de absorção acústica =

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

D_{nfw}
25 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

R_w
12 dB



EN 13501-1

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

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.036 W/m K

95 % RH

ISO 5

15 ANOS
Garantia

Kg

2.4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



NEEVA

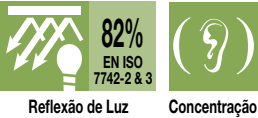
Um produto de baixa densidade que tem a lã de rocha como matéria-prima principal. O v lo é fabricado a partir de fibra de vidro com uma pintura branca brilhante; também disponível em cores (p.83). A combinação de várias dimensões e acabamento lateral oferece uma possibilidade de design.

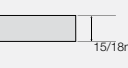
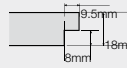
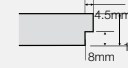
- Benefícios
- Excelente Absorção Acústica: até 1.00 α_w
 - Laterais pintadas para melhor a resistência mecânica.
 - V lo de fibra de vidro no verso da placa para oferecer uma maior resistência.

 reas de aplicação

Ideal para Open Spaces (Call Centers, Bibliotecas, Cantinas).

ESCRITÓRIO - Dutch Technology (NL)
Neeva Board 1200 x 1200

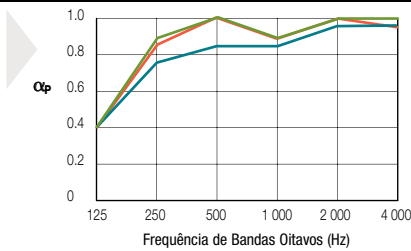


NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TLX / CR 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL ² /TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm Silhouette XL ² 15 mm
			
Placas NEEVA 15 mm			
600 x 600 x 15 mm	2691 M		
600 x 1200 x 15 mm	2692 M		
Placas NEEVA 18 mm			
600 x 600 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	
Bandas 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		

COLORTONE NEEVA : Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).
Por favor ver 83.



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• 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 de absorção acústica = A								



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



R_w
7 dB (15mm)



EEA	Euroclass A1 (Branco)	RUS	G1, V2, D1, T1 to FZ 123
-----	-----------------------	-----	--------------------------



λ = 0.033 W/m K		95 % RH	15 ANOS Garant�ia		Board (15 mm) $\approx$ 1.20 kg/m ² Board (18 mm) $\approx$ 1.26 kg/m ² Tegular & MicroLook (18 mm) $\approx$ 2.52 kg/m ²
-------------------------	---	---------	-----------------------------	---	--



SAHARA

O Sahara é um teto com uma textura fine e microperfurada. Também disponível em cores (p.83).

- Benefícios
- Uma vasta variedade de dimensões e acabamentos laterais
 - Durabilidade melhorada
 - Absorção acústica melhorada

Áreas de Aplicação

Ideal para escolas (salas de aula...).

EDUCAÇÃO - Universidade Den Hulster (NL)
Sahara Board



SAHARA Unperforated

Mineral Não Laminados > Board & Placas > SAHARA





≤41%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado*

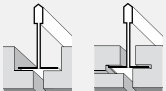
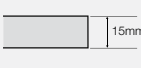
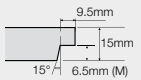
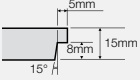
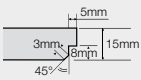
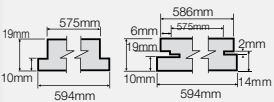


até 85%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz**



Integridade

SAHARA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE	VECTOR
	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	 Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	 Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²/XL²
					
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				

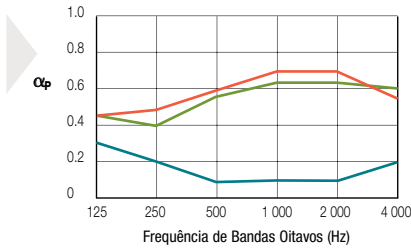


COLORTONE DUNE: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
Por favor ver página 83.



EN ISO 354 &
EN ISO 11854

α _w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
SAHARA (Board, Tegular, MicroLook, MicroLook BE)								
0.60	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	α _φ
SAHARA Vector								
0.65	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55	α _φ
SAHARA Unperforated (Board, Tegular, MicroLook)								
0.10(L)	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	α _φ
Classe de absorção acústica = C (perforated)								
Classe de absorção acústica = Não Classificado (unperforated)								





EN ISO 10848-2
/ EN 2014069
& EN ISO 717-1

D _{nfw}
35 dB (SAHARA Vector)
34 dB (SAHARA and SAHARA Unperforated)



EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

R _w
17 dB (SAHARA)



EN 13501-1

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



EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.06 W/m K



95 % RH



15 ANOS
Garantia



≈ 3.9 kg/m²

* SAHARA = 41%, SAHARA Vector = 32%. **SAHARA = 84%, SAHARA Unperforated = 85%.
Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



SAHARA BANDAS

Combina uma boa absorção acústica e com atenuação acústica, as bandas Sahara oferecem uma variedade de dimensões de forma a ir de encontro aos requisitos flexíveis de edifícios modernos.

Benefícios

- Excelente Nível de Atenuação de Som: Até 39 dB
- Elevada reflexão de luz de 84%

Áreas de Aplicação

Ideal para corredores e áreas de circulação.



ESCRITÓRIO - UNIJA Računovodska hiša d.d. (SI)
Sahara Bands SL2





41%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

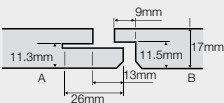
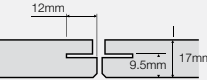


84%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz



Integridade

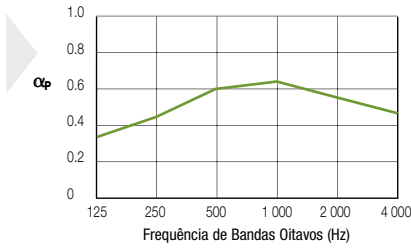
SAHARA BANDAS	BOARD	SL2	K2C2
	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	  Prelude 24 mm Main Runner Prelude Sixty² System Z	 System Z
			
300 x 1500 x 17 mm	2315 M	2310 M	
300 x 1800 x 17 mm	2316 M	2312 M	
300 x 2500 x 17 mm	2317 M	2318 M	
312,5 x 2500 x 17 mm			2548 D
300 x 1720 x 17 mm	2728 M	2311 M	



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 de absorção acústica = C



EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

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



EN 13501-1

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



EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.06 W/m K



95 % RH

15 ANOS
Garantia



≈ 5.5 kg/m²



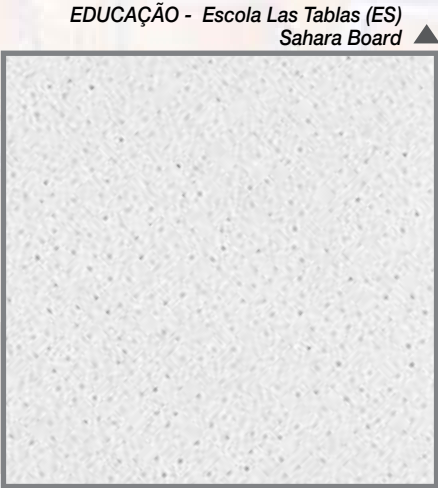
SAHARA MAX

O Sahara Max oferece um bom nível de absorção acústica e de atenuação acústica, com uma superfície com uma suave textura.

- Benefícios
- Um bom mix entre absorção e atenuação acústica
 - Fácil de instalar e de limpar

Áreas de Aplicação

Ideal para Salas de Aulas e Condições Gerais de Ensino.



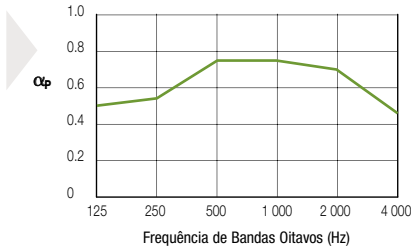
Mineral Não Laminados > Board & Placas > SAHARA MAX

SAHARA MAX	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
600 x 600 x 18 mm	2103 M	2260 M	2261 M
600 x 1200 x 18 mm	2104 M		



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 de absorção acústica = C



D_{nfw}
35 dB



R_w
17 dB



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



λ = 0.06 W/m K

95 % RH

15 ANOS
Garantia

≈ 4.16 kg/m²



SAHARA dB

O Sahara dB oferece uma solução perfeita para eliminar a necessidade de barreiras de som.

- Benefícios
- Excelente Atenuação Acústica: 39 dB
 - Reduz os ruídos de divisão para Divisão
 - Elevada reflexão de luz de 84%

Áreas de Aplicação

Ideal para Gabinetes individuais.



ESCRITÓRIO - Kanzlei Jahrsdörfer & Kollegen (DE)
Sahara dB Board

Mineral Não Laminados > Board & Placas > SAHARA dB





62%
EN ISO 14021

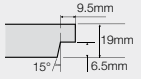
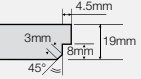
Conteúdo reciclado



84%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

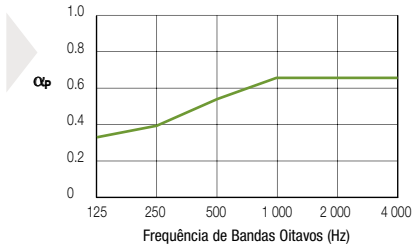
Confidencialidade

SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 19 mm	2990 M	2992 M	2994 M



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 de absorção acústica = C



D_{nfw}
39 dB



R_w
20 dB



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



λ = 0.067 W/m K



95 % RH



15 ANOS
Garantia



7.8 kg/m²



EDUCAÇÃO - St John College (IE)
Cirrus MicroLook ▲

CIRRUS

O teto CIRRUS oferece um visual texturado e quente com excelentes propriedades acústicas.

- Benefícios**
 - Microperfurações virtualmente imperceptível quando instalado.
 - Elevada reflexão de luz de 83%
- Áreas de Aplicação**

Ideal para áreas de receção.



Mineral Não Laminados > Board & Placas > CIRRUS



33%
EN ISO 14021
Conteúdo reciclado

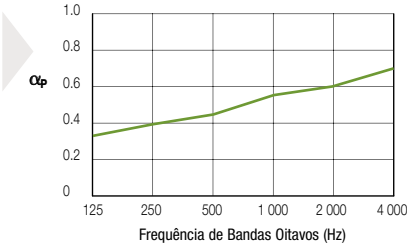
83%
EN ISO 7742-2 & 3
Reflexão de Luz

Integridade

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	 Prelude XL ² /TL 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm
CIRRUS				
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M		9622 M
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D	9621 D	



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 de absorção acústica = D								



D_{ncw}
36 dB



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



λ = 0.06 W/m K

95 % RH

15 ANOS
Garantia

≈ 4.0 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



PLAIN

A superfície branca e suave do PLAIN vai de encontro aos tendências atuais, sendo fácil de limpar e maximizando a reflexão de luz.

- Benefícios
- Elevada reflexão de luz de 87%
 - Poupança de energia graças ao elevado nível de reflexão de luz

Áreas de Aplicação
Ideal para Retalho.



RETALHO - Rostock (DE)
Plain Board

Mineral Não Laminados > Board & Placas > PLAIN



36-44%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

87%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

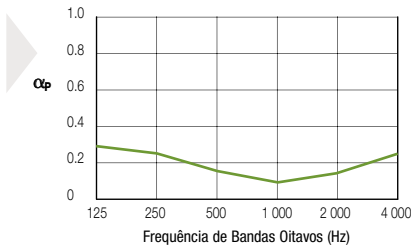
PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		



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 de absorção acústica = E



EN 20140-9
& EN 717-1

D_{ncw}	
37 dB	



EN 13501-1

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



EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.06 W/m K



95 % RH



15 ANOS
Garantia



4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



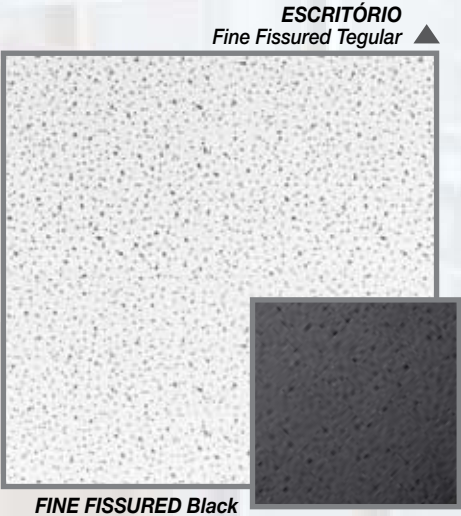
FINE FISSURED

O FINE FISSURED, com uma superfície não-direcional, é fácil de instalar e eficaz na absorção acústica.

- Benefícios
- Boa absorção acústica: 0.60 (H) α_w
 - Disponível em preto

Áreas de Aplicação

Ideal para zonas de circulação e salas de reunião, etc.







38-51%
EN ISO 14021



85%
EN ISO 7742-2 & 3

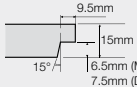
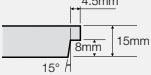


Integridade

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Integridade

FINE FISSURED	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 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		



* Cores: Board Cantos Rectos 600 x 600 está disponível em Black (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 de absorção acústica = C

Frequency (Hz)	α_p
125	0.4
250	0.6
500	0.7
1000	0.75
2000	0.75
4000	0.75



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}

34 dB



EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EEA Euroclass A2-s2, d0 (Black)

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



EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K



95 % RH

15 ANOS

Garantia



Kg

$\approx$ 3.5 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

81



COLORTONE

O Colortone oferece uma forma simples de jogar com as cores dos tetos, disponível nas superfícies Dune ou Neeva para se adequar aos seus requisitos acústicos.

- Benefícios**
- 3 acabamentos laterais disponíveis (Dune)
 - Excelente Absorção Acústica: 1.00 α_w (Neeva)

Áreas de Aplicação

Ideais para cafeterias, cinemas, teatros



Mineral Decoritavo > Board & Placas > COLORTONE



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



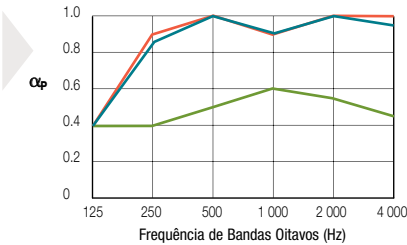
COLORTONE DUNE - Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
COLORTONE NEEVA - Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).



Nota: Os sistemas de suspensão estão disponíveis nas seguintes cores: Carrara (CA), Black (BK), Silver Grey RAL9006 (SG), Brass (BS), Chrome (CE), Brown (BN), White RAL9010 (WR).
A escolha de uma das 180 cores RAL está disponível sob consulta.



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 de absorção acústica = 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 de absorção acústica = A								



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



R_w
7 dB (COLORTONE NEEVA 18 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)



λ = 0.06 W/m K (COLORTONE DUNE)
λ = 0.033 W/m K (COLORTONE NEEVA Board)



95 % RH



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

*Conteúdo reciclado: 51% COLORTONE DUNE

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



ESCRITÓRIO - Universidade Southampton Solent (UK)
Design Cirrus Image

DESIGN CIRRUS IMAGE

Design Cirrus permite a fácil integração, camuflando o sistema de suspensão.

Benefícios

- Camufla e sistema de suspensão
- Fácil integração para uma variedade de serviços

Áreas de Aplicação

Ideal para Salas de Reuniões...



33%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

83%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

Integridade

DESIGN CIRRUS IMAGE	IMAGE
	52mm 15mm
	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
Classe de absorção acústica = D								

1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0

125 250 500 1000 2000 4000

Frequência de Bandas Oitavas (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

$D_{n,w}$	36 dB
-----------	-------

EN 13501-1

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

EN 12667 & ISO 8301

λ	= 0.06 W/m K
-----------	--------------

70 % RH

≈ 4 kg/m²



CONTRAST CIRRUS

O CONTRAST CIRRUS oferece qualidades estéticas e performance acústica.

- Benefícios
- Disponível em Squares e Circles
 - Bom nível de Absorção Acústica

Áreas de Aplicação

Ideal para Salas de Reuniões...

ESCRITÓRIO - Escola Schulzentrum Süd Kaiserslautern (DE)
Contrast Squares



33%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado

83%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

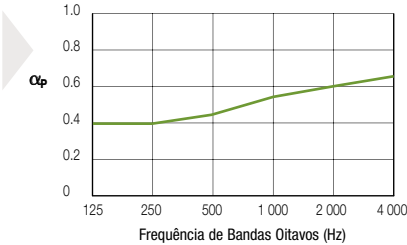
Integridade

CONTRAST CIRRUS	MICROLOOK	CIRCLES	SQUARES
	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm		
600 x 600 x 15 mm		9902 M	9903 M



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 de absorção acústica = D



$D_{n,w}$	
36 dB	



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



λ = 0.06 W/m K



95 % RH



≈ 4 kg/m²



GRAPHIS

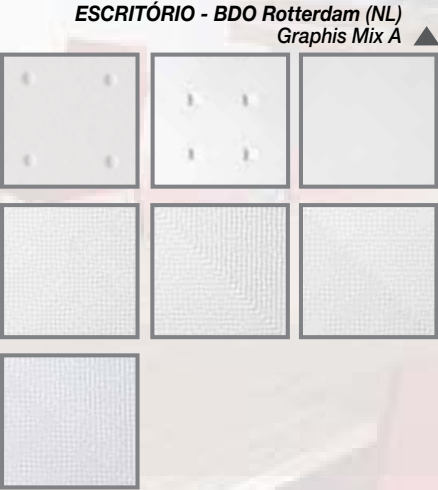
O aspeto tipo gesso do GRAPHIS é aconselhado para zonas que necessitam brilho e uma atmosfera calma

Benefícios

- Elevado Nível de Reflexão de Luz
- Disponível em Microlook

Áreas de Aplicação

Ideal para Receções, Lojas ou Salas de Conferência...



Mineral Decoritavo > Board & Placas > **GRAPHIS** Puntos, Cuadros, Linear, Neocubic, Diagonal, Mix A & B

51%
EN ISO
14021

Conteúdo reciclado

92%
EN ISO
7742-2 & 3

Reflexão de Luz

Confidencialidade

GRAPHIS

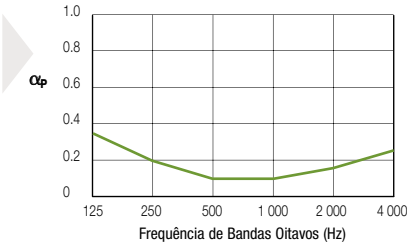
	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
MICROLOOK							
 Prelude XL ² /TL 15 mm							
600 x 600 x 17 mm	9900 M	9901 M	9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M



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 de absorção acústica = E								



D_{ncw}	
36 dB	



EEA	Euroclass A2-s2, d0
-----	---------------------

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



λ = 0.06 W/m K



70 % RH



6 kg/m²



VISUAL

Os tetos Visual estão disponíveis em 2 tipos de células abertas e são instalados com sistema de suspensão T15.

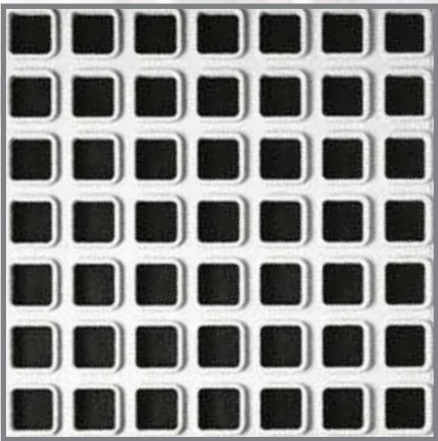
Benefícios

- Aspeto Monolítico do Teto
- Melhor Absorção Acústica com Vêlo Acústico Integração

Áreas de Aplicação

Ideal para Centros Comerciais, Salas de Reunião...

RETALHO - City lounge (NL)
Visual V49



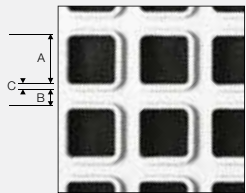
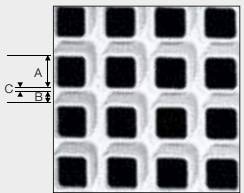
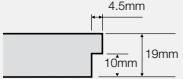
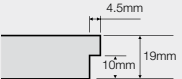
Mineral Decoritavo > Célula Aberta > **VISUAL V49, V64**



30%
EN ISO
14021



Integridade

VISUAL	V49	V64
	 A/58 mm B/15 mm C/6.35 mm Área aberta: 45.6 % Angulo do corte: 18°	 A/47.20 mm B/15 mm C/6.35 mm Área aberta: 39.6 % Angulo do corte: 22°
	MICROLOOK	MICROLOOK
	 Prelude XL²/TL 15 mm	 Prelude XL²/TL 15 mm
		
600 x 600 x 19 mm	8580 M	8581 M

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● V49 + velo								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_p
Classe de absorção acústica = D								
● V49 + velo + 25 mm x 20 kg/m³ fibra de vidro								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe de absorção acústica = A								

EEA Euroclass A2-s1, d0 (sem velo)

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

70 % RH

≈ 4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

91



SOLUÇÕES ESPECÍFICAS

- BIOGUARD (ISO 5)

■ PARAFON HYGIEN (ISO 5)

■ CLEAN ROOM FL (ISO 5)
- HYDROBOARD (≤100% RH)

■ CERAMAGUARD (100% RH)

■ NEWTONE (100% RH)

SOLUÇÕES ESPECÍFICAS PARA ÁREAS ESPECÍFICAS

- **BIOGUARD para Ambientes de Saúde**

A pintura Bioguard é aplicada nos tectos minerais e metálicos, oferecendo uma performance anti-bacteriana e de sala limpa bem como limpeza e resistência a desinfetantes.

■ **Estrutura de SUSPENSÃO RESISTENTE À CORROSÃO**

A estrutura da suspensão resistente à corrosão é galvanizada e organicamente pintada de acordo com a Classe de Exposição C - Durabilidade (EN 13964: table 8). Para além disso, também foi testada para o teste de corrosão de sal de acordo com a EN ISO 9227 e atingiu mais de 700 horas de resistência.
- **PARAFON HYGIEN para Salas Limpas e Cozinhas**

Compatível para limpeza a jacto de alta-pressão e providenciando uma elevada absorção acústica, este produto é particularmente adaptável para ambientes gordurosos e barulhentos como cozinhas. A performance ISO 5 torna o produto para Salas Limpas.

■ **HYDROBOARD para áreas com elevados índices de humidade**

Para soluções que exigem uma resistência à humidade superior, o Hydroboard é estável para níveis de humidade até 100%.
- **CLEAN ROOM FL para Salas Limpas**

A superfície e o acabamento lateral são selados com um filme de poliéster que não atrai a poeira e pode ser limpa regularmente. O produto é compatível com o ISO 5 Sala Limpa.

■ **CERAMAGUARD & NEWTONE para áreas húmidas**

Com uma resistência 100% RH, estes produtos são ideais para soluções de piscinas, zonas de chuveiro, casas de banho e áreas sujeitas a temperaturas e humidade elevadas.

Nota: Para piscinas e outros ambientes potencialmente agressivos, existem muitas variáveis no design que podem produzir um impacto na adequação dos materiais instalados. Por favor contacte o nosso COS para mais informações.

GAMA BIOGUARD

- **BIOGUARD** é uma tinta especial aplicada nos tectos Armstrong mineral e metal
- **BIOGUARD** oferece uma protecção activa contra a bio-contaminação.
- **BIOGUARD** inibe o desenvolvimento de bactéria, mofo e leveduras, tais como o MRSA, E-coli Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae, Acinebacter Baumanii.
- A taxa de eliminação destes micro-organismos é de 99.9% em menos de 72 horas (Testado de acordo com a JIS Z2801 e NF S 90-351).
- As soluções **BIOGUARD** são activas contra os micro-organismos em contacto com a sua superfície.
- Não existe radiações ou pulverização de químicos para o ar.
- É totalmente inofensivo para o ser humano, animais e plantas.
- Fica activo durante o tempo de vida útil do tecto, desde que a sua superfície fique intacta.
- **Performance ISO 5** Sala Limpa para BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e METAL BIOGUARD EXTRA MICRoPERFuRADoD Rg 0701 com PREMIUM B15 (testado de acordo com a ISO 14644-1).
- **Performance ISO 3** Sala Limpa para METAL BIOGUARD PLAIN (testado de acordo com a ISO 14644-1).
- A superfície regular e lisa do BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e METAL BIOGUARD limita a acumulação de poeiras e micro-organismos (Cinética da Descontaminação de acordo com a NF S 90-351).
- Os produtos BIOGUARD oferecem uma excelente repelência da água, permitindo a sua limpeza frequente.
- Os produtos BIOGUARD podem ser limpos com desinfetantes diluídos com agentes activos como amoníaco, água oxigenada e cloro.
- BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e METAL BIOGUARD PLAIN são compatíveis para a utilização em áreas 2 - 6, conforme definido na HTM 60.
- **Performance 100% RH** para METAL BIOGUARD PLAIN, quando totalmente pintado.



Protecção contra Biocontaminação

ISO Salas Limpas



Resistência a desinfetantes

	MINERAL		METAL		ESTRUTURA DE SUSPENSÃO
	BIOGUARD PLAIN	BIOGUARD ACOUSTIC	METAL BIOGUARD EXTRA MICROPERFORADO Rg 0701 com Premium B15	METAL BIOGUARD PLAIN	CLEAN ROOM Estrutura
HTM 60 Categoria	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
Classificação 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 de emissão de partículas	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Material	Mineral	Mineral	Aço Com enchimento acústico de fibra mineral	Aço	Alumínio
 Limpeza	Lavavel com uma esponja húmida	Lavavel com uma esponja húmida	Lavavel com uma esponja húmida	Alto-Pressão** água	Lavavel com uma esponja húmida
 Resistência a desinfetantes	amoníaco, água oxigenada e cloro.				

* Categoria HTM 60 1 pede uma laje não perfurada e sem juntas. Onde é necessário acessibilidade, propomos uma solução Armstrong Clip-In oculta com juntas de silicone flexível apropriado para uma solução sem junta.
** O jacto de alta-pressão quando utilizar Metal Clip-In Plain.



BIOGUARD (ISO 5)

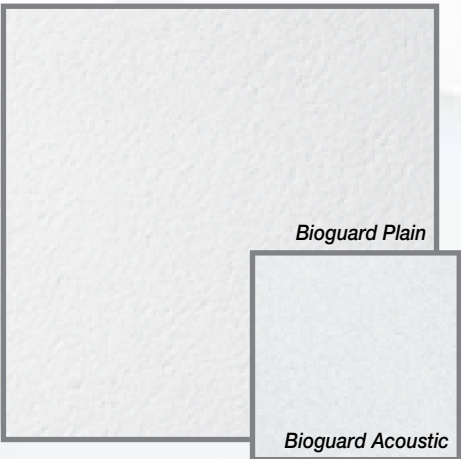
A pintura Bioguard oferece uma excelente performance anti-bacteriana contra várias estirpes bacteriológicas.

- Benefícios
- ISO 5
 - Repelência de Água Melhorada
Este produto pode ser lavado
 - Existe em versão Plain (87% de reflexão de luz) e Acoustic (0.60 (H) α_w)

Áreas de Aplicação

Ideal para ambientes de saúde com risco médio a elevado de infeções.

SAÚDE - Clínica Refaja (NL)
Bioguard Board



Soluções específicas > Board & Placas > BIOGUARD (ISO 5)



≤52%
EN ISO 14021

Conteúdo reciclado*

≤87%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz**

Integridade

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm/CR 24 mm Clean Room Grid 24 mm	Prelude XL²/TLX 24 mm Clean Room Grid 24 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
	15/17mm	9.5mm 15/17mm 15° M=6.5mm D=7.5mm	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		
625 x 1250 x 15 mm	2222 D		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	2703 M	2551 M	2552 M
625 x 625 x 17 mm	2703 D	2551 D	2552 D
600 x 1200 x 17 mm	2704 M		



EN ISO 354 &
EN ISO 11854

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• BIOGUARD PLAIN								
0.15(L)	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	α_p
Classe de absorção acústica = E								
• BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_p
Classe de absorção acústica = C								



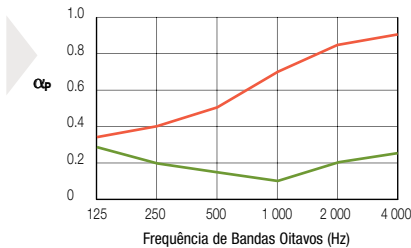
EN ISO 10848-2
/ EN 20140-9
& EN ISO 717-1

D_{ncw} 37 dB (BIOGUARD PLAIN)
D_{nfw} 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

EAA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V2, D1, T1 to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------------------



EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.06 W/m K



ISO 14644-1

ISO 5



95 % RH



15 ANOS
Garantia



4.6 kg/m² (BIOGUARD PLAIN)
3.8 kg/m² (BIOGUARD ACOUSTIC)

*Conteúdo reciclado: 52% BIOGUARD PLAIN - 45% BIOGUARD ACOUSTIC
** Reflexão de Luz: 87% BIOGUARD PLAIN - 85% BIOGUARD ACOUSTIC



PARAFON HYGIEN (ISO 5)

O PARAFON HYGIEN oferece um equilibrio vencedor entre um confortável visual branco, lavável e performance higiénica.

- Benefícios
- ISO 5
 - Compatível com a limpeza com jato de água de alta pressão (max 80 bars)*
 - Excelente Absorção Acústica: 0.95 α_w

Áreas de Aplicação

Ideal para Cozinhas e Áreas de Saúde.



SAÚDE - Cozinhas
Parafon Hygien

Soluções específicas > Board & Placas > PARAFON HYGIEN (ISO 5)



82%
EN ISO
7742-2 & 3

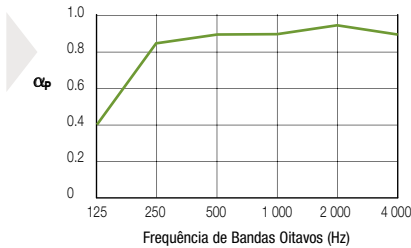
Reflexão de Luz

Integridade

PARAFON HYGIEN	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	18mm
600 x 600 x 18 mm	9702 M
625 x 625 x 18 mm	9702 D
600 x 1200 x 18 mm	9703 M



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 de absorção acústica = A								



EEA Euroclass A2-s1, d0



λ = 0.033 W/m K



ISO 5



95 % RH



15 ANOS
Garantia



1.3 kg/m²

* A aplicação terá que ser efetuada de forma a que o jacto de água esteja num ângulo min. 30° e que a pressão do jacto não danifique o tecto. A distância mínima recomendada entre o bico do jacto e do tecto não deve ser menos de 300 mm e o ângulo de projecção deve ser 45°. Parafon hygien deve ser instalado com a estrutura de suspensão Trulok Anti-Corrosivo 24 mm e deve ser clipado para uma limpeza a jacto de água de alta pressão.



CLEAN ROOM FL (ISO 5)

O CLEAN ROOM FL é selado por um filme de poliéster cobrindo a sua superfície e arestas, oferecendo uma excelente resistência da superfície.

- Benefícios
- ISO 5
 - Não atrai sujidade
 - Adaptável para limpeza regular

Áreas de Aplicação

Ideal para salas de computador e ambientes de sala branca



SAÚDE
Clean Room FL ▲

Soluções específicas > Board & Placas > CLEAN ROOM FL (ISO 5)



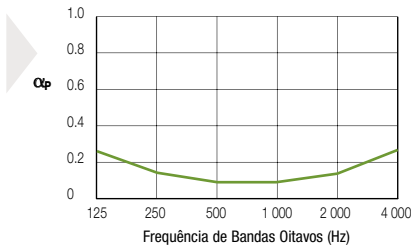
78%
EN ISO
7742-2 & 3
Reflexão de Luz

CLEAN ROOM FL	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Anti-Corrosivo 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	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	0.25	α_p

Classe de absorção acústica = E



D_{ncw}
36 dB



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	GOST 30244-94 ; V1, D1, T1 NPB 244-97
-----	---------------------	-----	---------------------------------------



λ = 0.06 W/m K



ISO 5



95 % RH



15 ANOS
Garantia



5 kg/m²

*Excepto quando é instalado com juntas de silicone.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



HYDROBOARD (≤100% RH)

O HYDROBOARD pode resistir até 95% RH permanente a 30° sem ter alterações ou delaminações e, em condições temporárias, até 100% RH.

- Benefícios
- Estável a níveis de humidade até 100%RH
 - Pode ser instalado em temperaturas de 0°C a 40°C.

Áreas de Aplicação

Apropriado para WC's, zonas de chuveiro e hidroterapia e deve ser instalado com sistema de suspensão Anti-Corrosivo.

SAÚDE - Sala de Hidroterapia
Hydroboard

Soluções específicas > Board & Placas > **HYDROBOARD (≤100% RH)**



82%
EN ISO
7742-2 & 3



Reflexão de Luz

Concentração

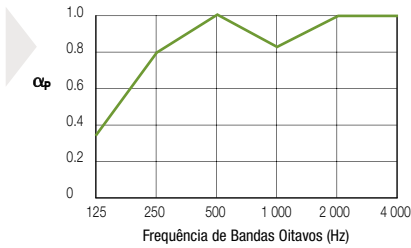
HYDROBOARD	BOARD
	 Prelude 24mm Anti-Corrosivo
	 15mm
600 x 600 x 15 mm	3687 M
600 x 1200 x 15 mm	3688 M



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 de absorção acústica = A



EN 20140-9
& EN 717-1

D_{nfw}
22 dB



EN 13501-1

EEA	Euroclass A1
-----	--------------



EN 12667
& ISO 8301

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



≤ 100 % RH

15 ANOS
Garantia



≈ 1.20 kg/m²



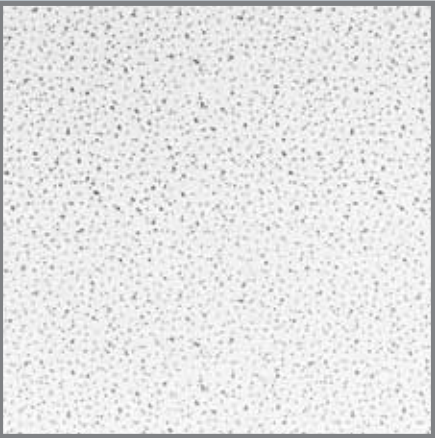
CERAMAGUARD (100% RH)

O CERAMAGUARD é fabricado de um compósito mineral e cerâmico de alta densidade.

- Benefícios**
- Resistência 100% RH
 - Durável, lavável e esfregável
 - Resistente ao crescimento de mofo, bolor e bactérias

Áreas de Aplicação

Ideal para piscinas, balneários, áreas de chuveiro e parques de estacionamento interiores.



LAZER - Cloakroom Ceramaguard ▲

Soluções específicas > Board & Placas > CERAMAGUARD (100% RH)





38%

EN ISO 14021

Conteúdo reciclado



≤79%

EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz



Integridade

CERAMAGUARD

BOARD



Prelude XL² / TLX / Anti-Corrosivo 24 mm / Clean Room Grid 24 mm

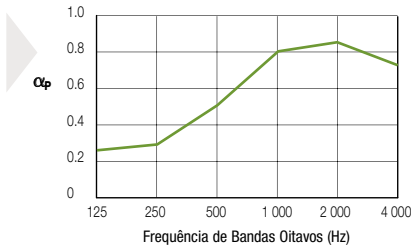


600 x 600 x 15 mm
600 x 1200 x 15 mm

607 M
608 M



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 de absorção acústicas = D								



D_{ncw}
39 dB



EEA	Euroclass A1	RUS	NG to FZ 123
-----	--------------	-----	--------------



λ = 0.067 W/m K



100 % RH

15 ANOS
Garantia



7 kg/m²
20 kg/m² se húmido

Note: O Ceramaguard deve ser instalado com estrutura Trulok 24 mm Anti-Corrosiva, sempre que a humidade ultrapasse os 95% RH. O CERAMAGUARD necessita de ter perfis principais separados a 600 mm devido ao peso mais elevado em condições de elevada humidade.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



NEWTONE (100% RH)

O NEWTONE é um teto de silicato de cálcio recomendado para a utilização em áreas sujeitas a valores extremos de humidade e temperatura.

- Benefícios
- Resistência 100% RH
 - Apropriado para temperaturas e humidade extremas
 - Resistente ao dano

Áreas de Aplicação

Ideal para SPA's e Parques Aquáticos



84%
EN ISO 7742-2 & 3

Reflexão de Luz

Confidencialidade

NEWTONE	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Anti-Corrosivo 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	6mm
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	0.05	α_p

Classe de absorção acústica = Não Classificado

1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0

125 250 500 1000 2000 4000

Frequência de Bandas Oitavas (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{nw}

37 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS NG to FZ 123

100 % RH

15 ANOS
Garantia

≈ 6 kg/m²

Em todos os ambiente com condições de humidade acima dos 90% RE, recomendamos o uso de estrutura de suspensão Trulok Anti-Corrosivo e acessórios associados.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos. Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.



Aeroporto Dubai - Tectos Metálicos ▲

TECTOS METÁLICOS

- CLIP-IN
- LAY-IN
- HOOK-ON
- SOLUÇÕES CONFIGURAÇÕES
- MALHA METÁLICA (LAY-IN, SOLUÇÕES CONFIGURÁVEIS)

INSTALAÇÃO

Todos os tectos metálicos Armstrong foram desenhados para uma instalação simples e económica em sistemas de suspensão standart ou em estruturas de suspensão de design fornecidos por nós como parte do nosso pacote de serviços.

A gama de tectos metálicos Armstrong é produzida e certificada de acordo com a EN 13964:2004 + a1 (2006) e tem marcação CE. Para detalhes técnicos, ver página 108.

FLEXIBILIDADE

Para além de oferecer uma vasta gama de diferentes dimensões de módulos de forma a cumprir as diferentes dimensões das divisões e da modulagem do edifício, os tectos metálicos Armstrong também oferecem uma gama de 1/2 módulo e placas parceladas. Se uma maior flexibilidade de design é necessário, então a Armstrong pode oferecer tectos metálicos customizados e desenvolvidos para projectos específicos. Para mais informações sobre as nossas possibilidades, por favor contacte o nosso departamento comercial.

FORMATO

A gama Tectos Metálicos Armstrong oferece uma completa gama de placas e bandas:

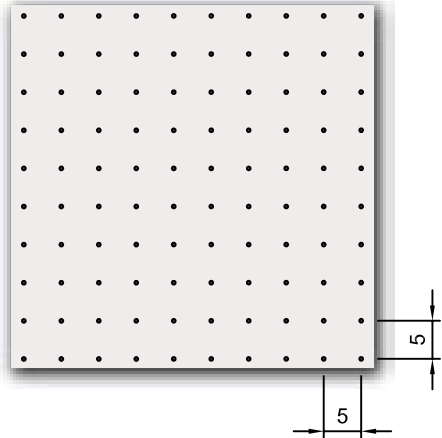
- Placas standart para instalação em sistemas de suspensão tradicionais
- Bandas e placas de dimensões flexíveis, para se adaptarem às necessidades estéticas e técnicas do edifício.
- Escolha de perfuração, e também de Células Abertas com o nosso Celloio.

PADRÕES DE PERFURAÇÃO STANDART

Ultra Microperfurado Rg 0501

Diâmetro de Furo: 0.5 mm
Área Aberta: 0.64%

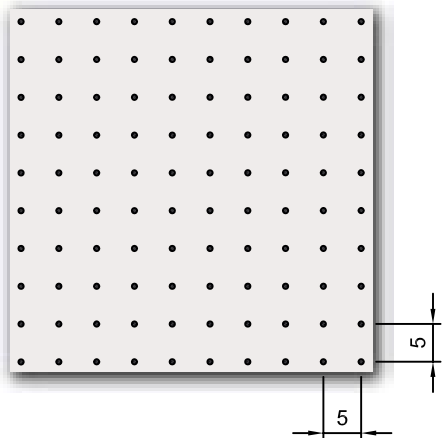
Utiliza tecnologia de absorção sem fibra (sem vélo)



Extra Microperfurado Rg 0701

Diâmetro de Furo: 0.7 mm
Área Aberta: 1.5 %

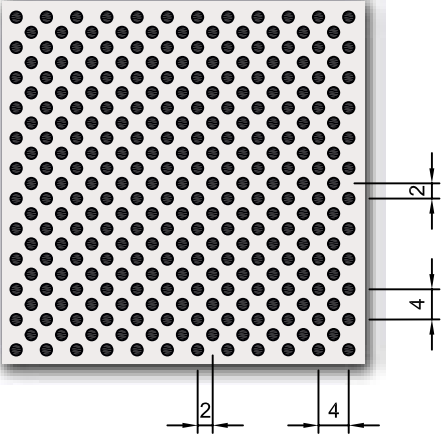
Velo Acústico



Microperfurado Rd 1522

Diâmetro de Furo: 1.5mm
Área Aberta: 22%

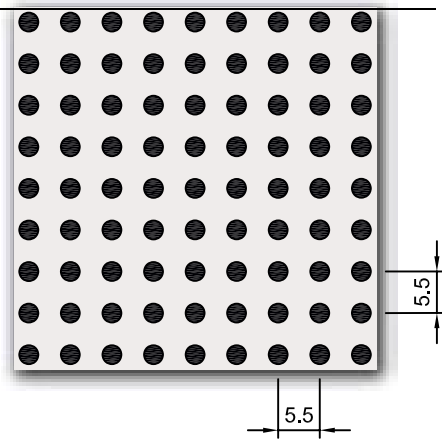
Velo Acústico



Perfuração Standart Rg 2516

Diâmetro de Furo: 2.5mm
Área Aberta: 16%

Velo Acústico



Para padrões de Malha Metálica, por favor verificar página 125.

Mais informações disponíveis sob consulta



HIGIENE

Os tectos metálicos Armstrong, em qualquer acabamento lateral ou dimensão, estão disponíveis com acabamento Bioguard. A pintura Bioguard actua activamente, reduzindo a dimensão das colónias e foi especialmente desenvolvido para zonas onde é necessária uma performance especial de higiene. Para mais informações, por favor verifique a página 92 ou contacte o nosso departamento comercial.

SEGURANÇA

Os tectos metálicos são produtos naturalmente fortes e resistentes ao impacto devido à sua construção em aço. Para segurança adicional, os produtos Axal Vector, Q-Clip, R-Clip, T-ClipF, R-H 200, R-H 215 e R-H 220 podem ser presos à estrutura de suspensão tornando-os ideais para zonas onde evitar a acesso não autorizado ao pleno do tecto é um requisito. Os produtos Q-Clip, R-Clip e R-H 200 podem também ser pintados na face inversa e presos para utilizar em zonas semi-exteiores.

ACABAMENTO

Os produtos são acabados com um filme de poliéster aplicado electroestaticamente, garantindo durabilidade.

DETALHE SEMI-STANDART

A habilidade de integrar os elementos de serviços de um edifício num tecto é a melhor característica dos tectos metálicos Armstrong. As placas de tecto podem ser desenhadas com cortes, aberturas e detalhes especiais para acomodar a proliferação de elementos de serviço utilizados nos edifícios actuais. Sempre que um prescriptor escolha uma placa de tecto standart ou um tecto customizado para o seu produto, as luminárias, grelhas de ar condicionado e equipamento de protecção contra o fogo necessitam de ser harmonizadas com o tecto. Para nós, isto é prática corrente, e as nossas avançadas capacidades de produção permitem às nossas fábricas oferecer soluções personalizadas para a incorporação de elementos de serviço. Dimensões especiais e 1/2 placas também estão disponíveis quando é necessário acabar um tecto no seu perímetro ou outras junções.



COR

Cor Standart

RAL 9010	20% Brilho
Global White	12% Brilho
RAL 9006	30% Brilho
RAL 9007	30% Brilho



Para cores de Malha Metálica, por favor verificar página 125.

MATERIAIS

Os tectos são fabricados a partir de aço zincado pintado. A espessura do aço utilizado varia de acordo com o necessário para o tipo de produto, dimensão e configuração.

INFORMAÇÃO TÉCNICA



Vêlo acústico preto, 63 g/m²

VÊLO ACÚSTICO

Vêlo Acústico que oferece uma solução de custo reduzido para os requisitos de absorção acústica geral. Como uma solução colada diretamente ao verso da placa de teto, ajuda a eliminar problemas de diferenças de padrão que podem acontecer nas soluções soltas.

NR: Não aplicável em tectos de malha metálica



Premium B15

PREMIUM B15

A solução Premium B15 tem sido desenvolvida para combinar uma boa absorção acústica com uma elevada performance de atenuação acústica. Combina o vêlo acústico com um enchimento mineral de 15 mm como uma solução acústica de fábrica.



Premium OP19

PREMIUM OP19

O Premium OP 19 oferece uma elevada absorção acústica utilizando um enchimento mineral de baixa densidade, especialmente desenvolvido para esta solução. O Premium OP19 pode atingir até Classe A de absorção acústica.



EN ISO 354 & EN ISO 11654

	α_w	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Microperfurado Rd 1522 com Premium OP19 (6713)	1.00	A	0.90	0.46	0.78	0.94	0.89	1.06	1.08	α_p
• Perfuração Standart Rg 2516 com Premium OP19 (6715)	0.95	A	0.90	0.48	0.76	0.93	0.86	1.04	0.95	α_p
• Microperfurado Rd 1522 com velo (2175)	0.75	C	0.80	0.30	0.75	0.90	0.65	0.75	0.80	α_p
• Perfuração Standart Rg 2516 com velo (L/2463)	0.75	C	0.70	0.40	0.75	0.65	0.65	0.75	0.75	α_p
• Extra Microperfurado Rg 0701 com Premium OP19 (6714)	0.70	C	0.75	0.40	0.70	0.78	0.78	0.72	0.46	α_p
• Extra Microperfurado Rg 0701 com Premium B15 (2334)	0.65	C	0.60	0.40	0.45	0.55	0.70	0.80	0.70	α_p
• Microperfurado Rd 1522 com Premium B15 (2337)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
• Perfuração Standart Rg 2516 com B15 (2340)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
• Extra Microperfurado Rg 0701 com velo (2253)	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.75	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p
• Ultra Microperforation - no enchimento (2258)	0.40(LM)	D	0.55	0.33	0.65	0.70	0.41	0.36	0.26	α_p
• Liso - Sem enchimento (2206)	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	α_p



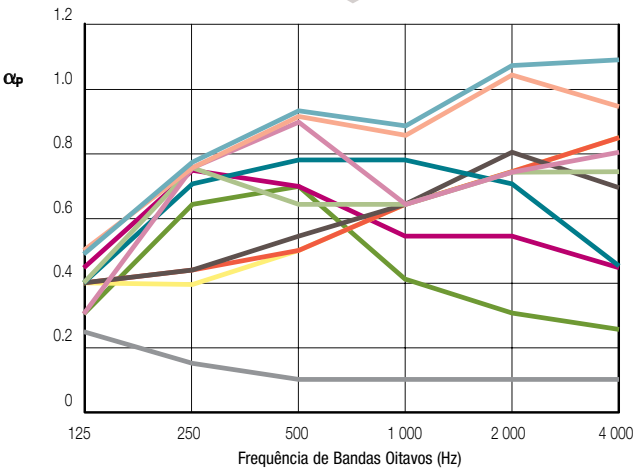
EN ISO 10140-9 & EN ISO 717-1

D_{nw}
Liso com B15 (2439) = 47 dB
Liso - Sem enchimento (2438) = 44 dB
Perfuração Standart Rg 2516 com Premium B15 (2443) = 41 dB
Microperfurado Rd 1522 com Premium B15 (2443) = 41 dB
Extra Microperfurado Rg 0701 com Premium B15 (2427) = 40 dB
Extra Microperfurado Rg 0701 com Premium OP19 (6720) = 31 dB
Extra Microperfurado Rg 0701 com velo (2432) = 30 dB
Perfuração Standart Rg 2516 com Premium OP19 (6719) = 28 dB
Microperfurado Rd 1522 com Premium OP19 (6719) = 27 dB
Perfuração Standart Rg 2516 com velo (2437) = 20 dB
Microperfurado Rd 1522 com velo (2437) = 20 dB
Ultra Microperforation - no enchimento (2258) = 18 dB



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
Liso com Premium B15 (5937) = 21 R_w
Liso - Sem enchimento (5936) = 19 R_w
Microperforation com Premium B15 (5941) = 18 R_w
Perfuração Standart com Premium B15* (5941) = 18 R_w
Extra Microperforation com Premium OP19 (6725) = 15 R_w
Perfuração Standart com Premium OP19 (6726) = 13 R_w
Microperforation com Premium OP19 (6724) = 12 R_w
Perfuração Standart com velo* (5939) = 6 R_w
Microperforation com velo (5939) = 6 R_w
Perfuração Standart sem velo* (5938) = 5 R_w
Microperforation sem velo (5938) = 5 R_w



* Estimado
1) Todos os testes de Redução Acústica (SRI) foram conduzidos por um laboratório independente de qualidade comprovada, de acordo com a EN ISO 140-3 com o tecto suspenso horizontalmente entre duas barreiras de transmissão verticais.
2) Valores R_w foram determinados de acordo com a EN ISO 717-1.
3) Valores para Perfuração Standart Rg 2516 (16% área aberta) são estimados como não sendo inferiores aos de Microperfurado Rd 1522 (22% área aberta).



EN 13501-1

Os tectos metálicos Armstrong são testados de forma a cumprir uma variedade de testes de fogo

Liso sem enchimento acústico

EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (outras cores)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (com junta)

Sem enchimento acústico

Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm	
EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (outras cores)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (com junta)

Com vêlo, o enchimento acústico de vêlo preto com folha de alumínio (AFBTF) ou B15

Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm (vêlo acústico)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0
Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm (vêlo acústico e junta)	
EEA	Euroclass B-s2, d0
Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm (AFBTF)	
EEA	Euroclass A1
Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm (Premium B15)	
EEA	Euroclass A2-s1, d0
Perfurado $\phi \leq 2.5$ mm (Premium OP19)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0

Malha Metálica

EEA	Euroclasse EEA a2-s1, d0
-----	--------------------------



EN 12667 & ISO 8301

CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Padrão	Condutividade Térmica W/mK
Liso (não-perfurado), sem enchimento	0,244
Liso (não-perfurado), com vêlo	0,163
Liso (não-perfurado), com 8mm (100 kg/m³)	
de lâ de rocha em folha de alumínio	0,187
Liso (não-perfurado), com vêlo e B15	0,073



EN ISO 13829

FLUXO DE AR

Quando utilizando um teto metálico perfurado, a cavidade acima pode ser utilizada como uma parte do sistema mecânico de distribuição de ar quando utilizado como um pleno de distribuição. Com esta condição, a pressão do ar no pleno é sempre positiva em comparação com a pressão na sala infra. Módulos específicos podem ser utilizados como abertos (ativos), e esses tornam-se difusores de ar, enquanto os restantes módulos terão a perfuração bloqueada (inativa). Desta forma, o volume de fluxo de ar pode ser controlada e equilibrada dependendo da pressão diferencial e dos requisitos de mudança de fluxo de ar A Armstrong conduz testes exaustivos sobre o fluxo de ar na sua gama dos mais comuns tetos metálicos, de acordo com a EN 12114 e a EN ISO 13829 por laboratórios independentes acreditados. Contate o nosso dep. Técnico para mais resultados



EN 7742-2 & 3

REFLEXÃO DE LUZ

Padrão	RAL 9010	Global White
Liso (não perfurado)	85%	75%
Ultra Microperfurado	83%	73%
Extra Microperfurado Rg 0701 com vêlo acústico preto	80%	70%
Perfurado Rg 2516 com vêlo acústico preto	70%	65%
Microperfurado Rd 1522 com vêlo acústico preto	65%	60%

Medido de acordo com o EN ISO 7742-2 & EN ISO 7742-3. Não aplicável para tetos de malha metálica

INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

	Design grid SILHOUETTE 15	Design grid INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL²	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID com perfil pinza DP 12	GEMAGRID com perfil J	GEMAGRID com Perfil H 35	GEMAGRID com Perfil H 28	Perfil U com mola T
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				✓	✓					



CLIP-IN

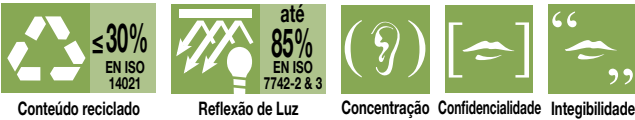
PLACAS QUADRADAS E RETANGULARES

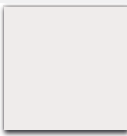
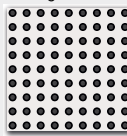
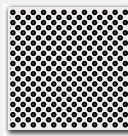
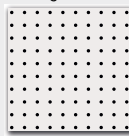
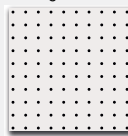
- Sistema de Suspensão Oculto GemaGrid® com perfil de clipagem DP 12
- Superfície lisa e monolítica, com 0 mm de abertura
- Removível para baixo com ferramenta de desmontagem
- Vão de pequenas dimensões necessário
- Altura mínima de instalação aprox. 100 mm
- Superfície fácil de limpar
- Para um acesso fácil, todos os produtos clip-in podem ser encomendados com a função Swing-Down
- Todos os produtos Clip-In podem ser trancados com um clip de segurança
- Clean room: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip F
- Sismico: Q-Clip, Q-Clip F
- Exterior: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip, R-Clip F

ESCRITÓRIO- Strabag company (PL) ▲



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



CLIP-IN	LISO	PERFURAÇÃO STANDART	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO	ULTRA MICROPERFURADO
					
	Sem perfuração	Rg 2516 2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	Rd 1522 1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	Rg 0701 0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta	Rg 0501 0.5 mm dia. Perfuração 0,64% área aberta

	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

Cantos Retos

	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
	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

* Sem opção Window Swing Down

	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
	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

	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

Bisel 3 mm



Ver página 109



5 kg/m² – Aço



15 ANOS
Garantia

(1) Para placas lisas ou perfuradas sem vélo



CLIP-IN

PLACAS QUADRADAS E RETANGULARES

- S-Clip F**
 - Sistema de Suspensão Oculto GemaGrid® com perfil de clipagem DP 12
- T-Clip F**
 - Sistema de Suspensão Oculto Perfil C com Perfil Mola T Opção de trancamento com o clip de segurança

- Superfície lisa e monolítica, com 0 mm de abertura
- Removível para baixo com ferramenta de desmontagem
- Vão de pequenas dimensões necessário
- Altura mínima de instalação aprox. 100 mm
- Superfície fácil de limpar



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



Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Concentração

Confidencialidade

Integridade

CLIP-IN	LISO	PERFURAÇÃO STANDART	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO	ULTRA MICROPERFURADO
	Sem perfuração	Rg 2516 2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	Rd 1522 1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	Rg 0701 0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta	Rg 0501 0.5 mm dia. Perfuração 0,64% área aberta

 Bisel 3 mm	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
	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	

 Bisel 5 mm	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	
	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	

Ver página 109

5 kg/m² – Aço

15 ANOS
Garantia

(1) Para placas lisas ou perfurados sem vélo



LAY-IN

PLACAS QUADRADAS E RETANGULARES

- Axal Vector**
- Vão de pequenas dimensões necessário
 - Acessível por baixo, sem ferramentas necessárias
 - Disrupção mínima
 - Arestas reforças que resistem ao dano
 - Ideal para renovações e para melhorar tetos já existentes
 - Solução semi-oculta com abertura de 6 mm (cobre parcialmente a estrutura de suspensão)
 - Sistema de suspensão Prelude 24 XL²
- Board**
- Uma forma económica de obter os benefícios de um teto metálico

- Sistema de Suspensão à vista Prelude 24 TLX
 - Disponível com recaíde de 8 e 16 mm
 - Sistema de Suspensão à vista Prelude 15 XL² / TL
 - Suspensão opcional para descaída de 8 mm Sistemas de Suspensão Silhouette ou Interlude
- Todos os produtos Lay-In são totalmente desmontáveis e fáceis de substituir sem qualquer ferramenta
- Superfície fácil de limpar



ESCRITÓRIO - Fortis Bank (NL) ▲

METAL LAY-IN > Axal Vector, Board, MicroLook



Conteúdo reciclado

≤30%
EN ISO 14021

Reflexão de Luz

até 85%
EN ISO 7742-2 & 3

Concentração

Confidencialidade

Integridade

LAY-IN	LISO	PERFURAÇÃO STANDART	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO	ULTRA MICROPERFURADO
	Sem perfuração	Rg 2516 2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	Rd 1522 1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	Rg 0701 0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta	Rg 0501 0.5 mm dia. Perfuração 0,64% área aberta

Axal Vector ^{(2) (3)}					
	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
Bisel de 6 mm	750 x 750 mm	3074 M	3077 M	3080 M	3083 M

Board ^{(4) (5)}					
	600 x 600 mm	9334 M	9335 M	9427 M	2771 M
	625 x 625 mm	2119 D	2126 D	2133 D	2771 D
	600 x 1200 mm	2123 M	2125 M	2132 M	2772 M

Cantos Retos

MicroLook 8					
	500 x 500 mm	9321 M	9436 M	9325 M	2792 M
	600 x 600 mm	9320 M	9339 M	9324 M	2184 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
Cantos Retos	600 x 1200 mm	3719 M	3721 M	3723 M	3725 M

MicroLook 16					
	500 x 500 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M
	600 x 600 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 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

Cantos Retos



Ver página 109



5 kg/m² – Aço



(1) Para placas lisas ou perfurados sem vélo
(2) Para utilizar com sistema de suspensão Prelude 24 XL² apenas
(3) Axal Vector Rg 2516 & Rd 1522 : com borda lisa +/-20 mm.
(4) Para utilizar com sistema de suspensão Prelude 24 TLX apenas.
(5) Board Rg 2516 & Rd 1522 : sobre borda perfurada.



LAY-IN

PLACAS QUADRADAS E RETANGULARES

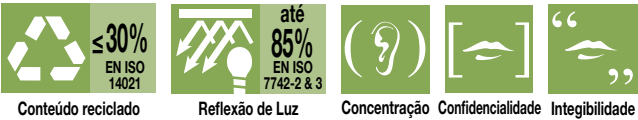
- Tegular 2**
- Com descaída de 2 mm Sistema de Suspensão à vista Prelude 24 TLX
- Tegular 8 or 16**
- Com descaída de 8 ou 16 mm Sistema de Suspensão à vista Prelude 24 XL²/TLX

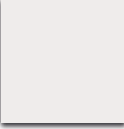
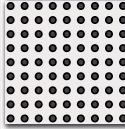
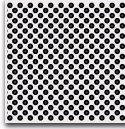
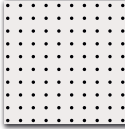
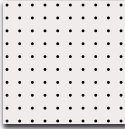
- Tegular 11 F**
- Com descaída de 11 mm Sistema de Suspensão à vista Prelude 24 XL²/TLX
 - Todos os produtos Lay-In são totalmente desmontáveis e fáceis de substituir sem qualquer ferramenta
 - Superfície fácil de limpar



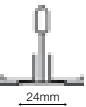
ESCRITÓRIO - Leman Office (B)

METAL LAY-IN > Tegular



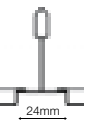
LAY-IN	LISO	PERFURAÇÃO STANDART	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO	ULTRA MICROPERFURADO
					
	Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta	0.5 mm dia. Perfuração 0,64% área aberta

Tegular 2	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



Cantos Retos

Tegular 8	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	



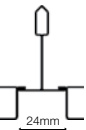
Cantos Retos

Tegular 11 F	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	



3mm bevel

Tegular 16	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	



Cantos Retos



Ver página 109



5 kg/m² – Aço



15 ANOS
Garantia

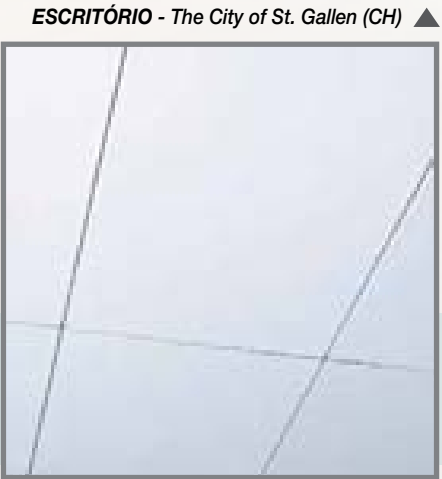
(1) Para placas lisas ou perfurados sem vélo



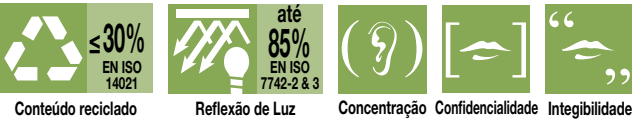
HOOK-ON

PAINÉIS RETANGULARES

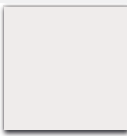
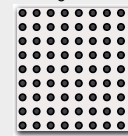
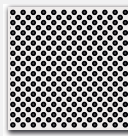
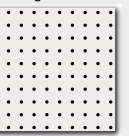
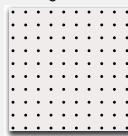
- Disponível com e sem gaxeta
- Sistema de Suspensão Oculto GemaGrid® (com perfil J para R-H200 e Q-H100 F, perfil H 28 para R-H220 e Q-H120, perfil H 35 para R-H215)
- Especialmente desenvolvido para largas áreas com superfícies lisas e monolíticas.
- Todos os produtos Hook-On são fáceis de desmontar e de se substituir, sem o uso de qualquer ferramenta ou pode ser trancado com uma abraçadeira de segurança.
- Altura mínima de instalação aprox. 100 mm
- Superfície fácil de limpar
- Aplicação para Exteriores R-H200
- Disponível sob pedido



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



HOOK-ON

	LISO	PERFURAÇÃO STANDART	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO	ULTRA MICROPERFURADO
					
	Sem perfuração	Rg 2516 2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	Rd 1522 1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	Rg 0701 0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta	Rg 0501 0.5 mm dia. Perfuração 0,64% área aberta

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
Cantos Retos	400 x 3000 mm	3845 M	3850 M	3857 M	3862 M

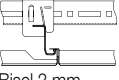
R-H 215

	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
Cantos Retos	400 x 3000 mm	3867 M	3872 M	3877 M	3882 M

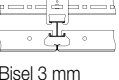
R-H 220 (2)

	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
Cantos Retos	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	4971D
Bisel 2 mm						

Q-H 120 F (2)

	625 x 625 mm	4972 D	4973 D	4974 D	4975 D
Bisel 3 mm					



Ver página 109



5 kg/m² – Aço



15 ANOS
Garantia

(1) Para placas lisas ou perfuradas sem vëlo
(2) s3 para o mercado suíço

* R-H 200 & R-H 215 com gaxeta negra de 3 mm em dois lados, R-H 220 com gaxeta negra de 3 mm num lado longitudinal, Q-H100 F com gaxeta negra de 2 mm em dois lados, Q-H 120 F sem gaxeta.

SOLUÇÕES CONFIGURÁVEIS

A Armstrong oferece uma vasta possibilidade de soluções configuráveis. Para mais informações por favor contacte o nosso departamento comercial.



Tectos de Corredor

Os sistemas de tectos de corredor utilizam painéis rectangulares que são fixados nas paredes, perpendiculares à direcção das pessoas. O pleno entre a laje e o tecto pode ser utilizado a 100% para instalações como tubos de ventilação ou cabos. Os elementos individuais de tecto podem ser facilmente desmontáveis em qualquer altura, assegurando um óptimo acesso.

Tectos Flutuantes

Baseado num conceito modular, o sistema D estreia um novo segmento no sector dos tectos. Os Canopies individuais cumprem as mais elevadas normas de qualificação acústica tanto numa divisão integral como um ponto em particular. A iluminação pode ser integrada nos canopies, garantindo a melhor flexibilidade do sistema.



Suspensão Linear

Os sistemas de suspensão lineares, utilizados especialmente em complexos de escritório, foram desenvolvidos para divisões amplas com um parcelamento flexível. As paredes de partição podem ser facilmente posicionadas e movidas dentro do sistema de suspensão. Perfis de suporte visível marcam um espaço, a linha é visualmente hiperbolizada. Painéis rectangulares combinados com diferentes iluminações tornam-no extremamente eficaz, com iluminação eficiente e também várias possibilidades de design estético e funcional.



Sistema Tartan

Os sistemas Tartan foram desenvolvidos para divisões grandes onde uma divisão longitudinal e transversal é necessária. Várias paredes paricionadas podem ser facilmente instaladas e removidas por baixo das molduras e permitir um quadrado individual ou divisões rectangulares. O efeito do sistema de suspensão pode ser adicionalmente enfatizado com cores apropriadas nas caixas de transição e nos perfis. Acentuações decorativas podem ser criadas com pirâmides ou painéis grandes ou também ser melhorado com luzes.



Lâminas verticais

Os sistemas de lâminas verticais são a combinação ideal de absorção acústica e design atrativo. Este sistema de tectos é particularmente compatível com divisões com um elevado nível de barulho, tais como halls de entrada, aeroportos, restaurante ou salas de máquinas. Também tendo em conta as funções adicionais tais como ar condicionado, iluminação, etc., a estética do tecto permite possibilidades quase ilimitadas de design.



Tectos CELLIO

O CELLIO, tecto metálico de célula aberta Armstrong, é compatível com todos os tipos de áreas e está disponível numa variedades de dimensões de células. A aparência monolítico do CELLIO é atingida através da integração do sistema de suspensão no design do tecto. Este conceito permite uma essência de design ilimitada e benefícios funcionais flexíveis. O detalhe entre a junção da parede com o tecto é um bom exemplo desta flexibilidade. O CELLIO é particularmente ideal para projectos de renovações onde a estrutura de suspensão 15 mm já está instalada ou em grandes áreas onde o alinhamento perfeito das células é exigido.



Revestimentos de parede

As grandes vantagens do sistema de revestimento de parede é a variedade de design e aplicações e a sua fácil montagem e desmontagem. Esta gama é caracterizada pelo planeamento simples, utilizações versáteis e uma aparência impressionante. Áreas de aplicação: como elementos acústicos e elementos de design arquitectónico.

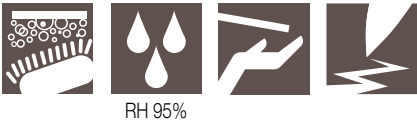


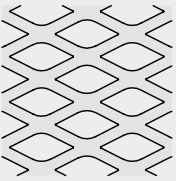
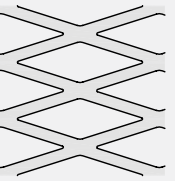
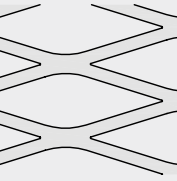
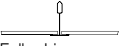
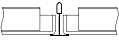
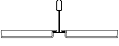
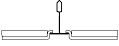
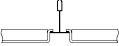
MALHA METÁLICA

ESCRITÓRIO - Malcolm Pirnie Inc. (US) ▲

- A Malha Metálica oferece um design estético contemporâneo
- Disponível como solução Lay-In Standart em 4 cores para sistemas de suspensão à vista 24 mm (Malha Board - Prelude 24 TLX Malha Tegular 8 & 14 - Prelude 24 XL²/TLX) e sistemas de suspensão à vista 15 mm (Microlook 8)
- Soluções configuráveis disponíveis sob pedido para dimensões customizadas e acabamentos laterais alternativos.
- Padrões de Malha e cores adicionais disponíveis sob pedido

MALHA METÁLICA LAY-IN > Board, MicroLook, Tegular



LAY-IN	KD100	RB25	RB35	RB55
Escala 3/4	 Q6x4,5-1,2x1 35% de área aberta	 R16x8-2x1 50% de área aberta	 R28x10-2x1.5 58% de área aberta	 R43x13-2.5x1.5 62% de área aberta
	4.15 kg/m²	4.00 kg/m²	4.80 kg/m²	4.35 kg/m²
Malha Board				
	600 x 600 x 1.5 mm	3975 M	3977 M	3979 M
	625 x 625 x 1.5 mm	3975 D	3977 D	3979 D
	600 x 1200 x 35 mm	3976 M	3978 M	3980 M
	625 x 1250 x 35 mm	3976 D	3978 D	3980 D
Malha Microlook 8				
	600 x 600 x 8 mm	3983 M	3984 M	
Malha Tegular 8				
	600 x 600 x 8 mm	3985 M	3986 M	
Malha Tegular 14				
	625 x 625 x 14 mm	3985 D	3986 D	

MALHA METÁLICA & SOLUÇÕES CONFIGURÁVEIS

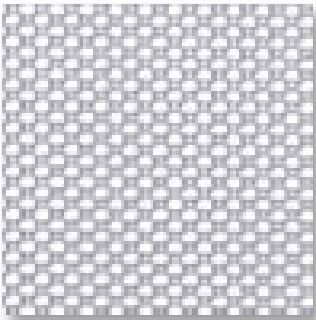
- R-H 200 Malha**
 - Malha R-H 200 Solução Hook-on com painéis retangulares com estrutura oculta (Perfil J)
- R-H 215 Malha**
 - Malha R-H 215 Solução Hook-on com painéis retangulares com estrutura oculta (Perfil H35)
- B-L 302 Malha**
 - Malha B-L 302 Solução Perfilaria Linear com painéis retangulares com estrutura visível (Bandraster 100 mm)
- F-L 601 Malha**
 - Malha F-I 601 Solução Angular com painéis retangulares com cantoneira

Mais soluções disponíveis sob consulta

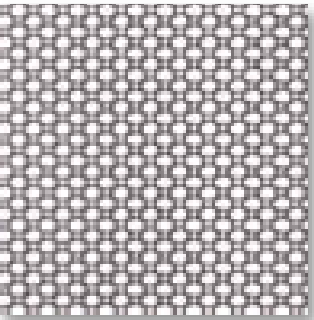
Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.



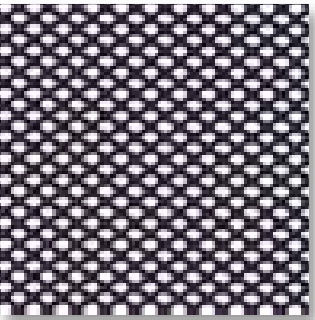
KD100
RAL 9010



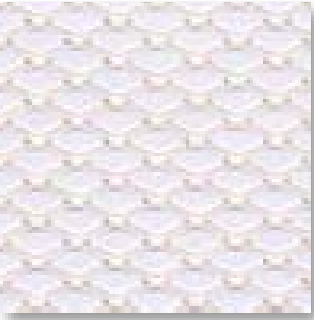
KD100
RAL 9006



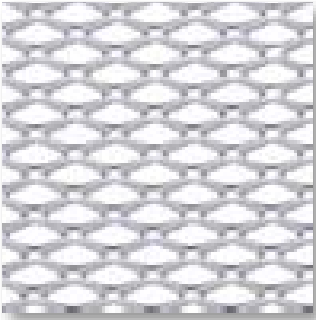
KD100
RAL 9007



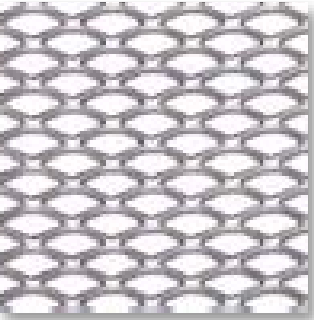
KD100
RAL 9005



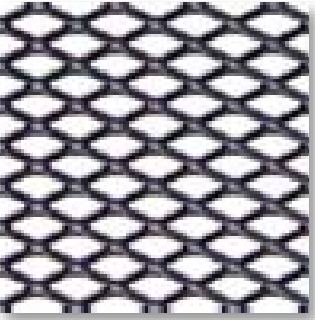
RB25
RAL 9010



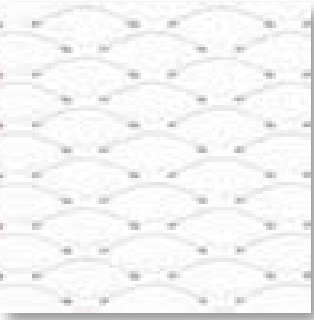
RB25
RAL 9006



RB25
RAL 9007



RB25
RAL 9005



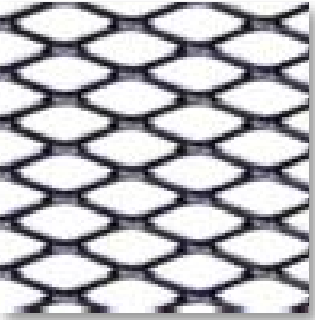
RB35
RAL 9010



RB35
RAL 9006



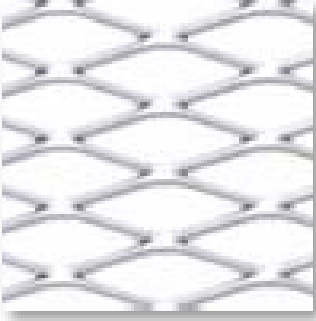
RB35
RAL 9007



RB35
RAL 9005



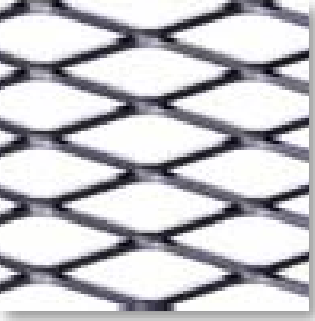
RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

INSTALAÇÃO

Todos os produtos de Malha Metálica foram desenvolvidos para a instalação simples e económica em sistemas de suspensão standart à vista e sistemas de suspensão ocultos (opções configuráveis).

FLEXIBILIDADE

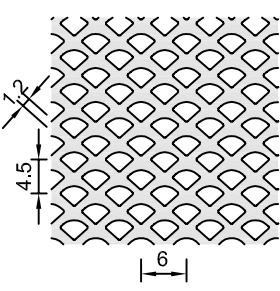
Para além da oferta de diferentes dimensões dos módulos de forma a ajustar-se a diferentes escalas das divisões ou módulos do edifício, se necessária maior flexibilidade de design, a Armstrong pode oferecer soluções totalmente desenvolvidas e customizadas de malha metálicos para projectos especiais. Para mais informação sobre as nossas capacidade, por favor contate o n. Departamento comercial.

FORMATO

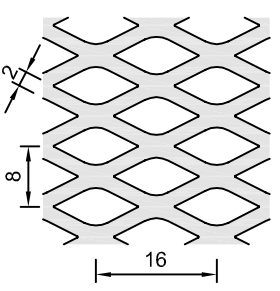
A Malha Metálica oferece uma vasta gama de opções de módulos e bandas:

- Módulos Standart para a instalação em sistemas de suspensão convencionais
- Painéis de dimensões flexíveis onde os módulos se devem adaptar às necessidades do estéticas de dimensionais do edifício.
- Escolha de padrões e cores da Malha Metálica

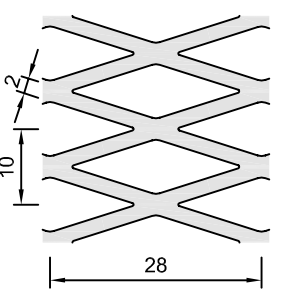
PADRÕES DE MALHA METÁLICA NORMAL



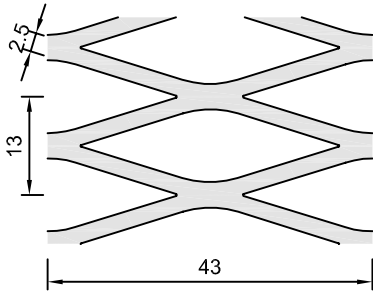
KD100
Q6x4,5-1,2x1
35% de área aberta



RB25
R16x8-2x1
50% de área aberta



RB35
R28x10-2x1.5
58% de área aberta



RB55
R43x13-2.5x1.5
62% de área aberta

Mais tipos de malha sob pedido



COR

Cor Standart

RAL 9010 15% Brilho	RAL 9006 30% Brilho	RAL 9007 30% Brilho	RAL 9005 5% Brilho

MATERIAIS

Os tectos são fabricados a partir de aço zincado pintado. A espessura do aço utilizado varia de acordo com o necessário para o tipo de produto, dimensão e configuração.

ACABAMENTO

Os produtos são acabados com um filme de poliéster aplicado electroestaticamente, garantindo durabilidade.



EN 13829

FLUXO DE AR

Rácio de Fluxo de AR @50 Pa

KD100	791.45 l/s/m²	RB25	1331.91 l/s/m²
RB35	1881.59 l/s/m²	RB55	2028.97 l/s/m²



EN 13501-1

Fogo

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



MADEIRA

■ MADERA

DESCRIÇÃO

Madeira: O elemento natural mais elegante que pode encontrar no mundo da decoração de interiores, está disponível na Gama Armstrong.

A Madeira permite-lhe criar o interior mais original e confortável. Quer seja liso ou perfurado, laminado ou chapado, pode escolher a textura precisa e a melhor cor para o seu projecto.

A Madeira será a sua escolha favorita para os seus projectos exclusivos, incluindo salas de conferência, lojas de especialidade, lobbies, escritórios, restaurantes, salas de espera e música.

Os tectos Armstrong Madera são 600 x 600 mm Microlook, SL2 e Vector. São feitas com um MDF ou aglomerado com uma chapa de madeira natural ou uma superfície laminada impressa. A superfície pode ser lisa ou perfurada com um velo acústico preto como backing.

■ Condições para instalação

O tecto Madera pode ser desembalado e armazenado plano num ambiente fechado e não-húmido. Os tectos Madera devem ser movidos com cuidado. Antes da instalação, é recomendado abrir as caixas e armazenar as placas de 3 a 8 dias na sala onde vão ser instaladas, de forma a estabilizar o tecto no ambiente e nas condições de uso. As possíveis variações dimensionais em ambientes húmidos são as normais de um tecto em madeira, i.e., o diferencial entre as condições mais secas e mais húmidas pode ser até 5mm/m. A instalação das placas de Madera deve ser efectuada durante a fase de fecho da obra, em divisões fechadas e, por vezes, aquecidas. Não deve estar a decorrer qualquer tipo de trabalho que aumente o nível da humidade após as placas estarem instaladas (as lajes e os gessos cartonados têm que estar secos). As placas Madera nunca devem ser instaladas em divisões onde a humidade relativa seja superior a 80%, a 20°C. As condições óptimas de instalação são quando a temperatura da sala está entre 12 e 24°C, com humidade relativa entre 45 e 70%. Em salas onde a humidade relativa está abaixo dos 45% e acima de 70%, deve ser tomados cuidados extras durante a instalação.

■ Recomendações de instalação

Os tectos chapados Madera são fabricados a partir de madeira natural. Como são produtos naturais, a sua cor e regularidade de padrão não podem ser garantidos. De forma a obter o melhor efeito decorativo, recomendamos ter em atenção os seguintes pontos:

1. Dispor as placas antes da instalação
2. Dispor-las por efeito e padrão
3. Instalar de acordo com a disposição

Em cada encomenda, é recomendado encomendar algumas placas extras para evitar variações visuais, porém é improvável que placas similares sejam encomendadas mais tarde.

■ Capacidades adicionais

Se necessário, é possível efectuar cortes em fábrica, sob pedido especial. Adicionalmente, outros laminados e chapados estão disponíveis sob pedido.

Por favor contacte o nosso departamento técnico para informações actualizadas da gama MADERA.

COORDENAÇÃO DE ESTRUTURA DE SUSPENSÃO

■ **MicroLook:** Para uma melhor coordenação entre a estrutura de suspensão e a placa a utilização de Prelude 15 mm em preto, RAL 9006 e castanho são recomendados. Para um efeito especial, Interlude pode ser considerado. O visual elegante do Silhouette em preto é uma excelente opção, oferecendo uma estrutura de suspensão esteticamente avançada com benefícios específicos onde as posições de cabeça de partição são necessárias.

■ **SL2:** Os tectos Madera SL2 oferecem um visual monolítico ao esconder o sistema de suspensão e está disponível nos mesmos acabamentos que o Microlook

■ **Vector:** O acabamento lateral Vector é suspenso com a estrutura tradicional T24 mm, escondem uma grande parte da estrutura de suspensão, criando um relevo elegante de 6 mm entre cada placa, dando uma aparência monolítica.

PERFORMANCE ACÚSTICA

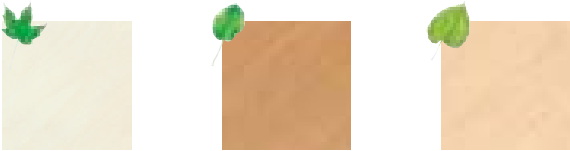
Para performances acústicas melhoradas, 5 opções perfuradas estão disponíveis. Acabamentos e perfurações alternativas estão disponíveis sob pedido. Melhoramentos nas condições de inteligibilidade e audição podem ser efectuadas ao misturar placas Madera com tectos de performance como COLORTONE e NEEVA.



LAZER - LASKO HOTEL & SPA (SI) ►



LAMINADOS



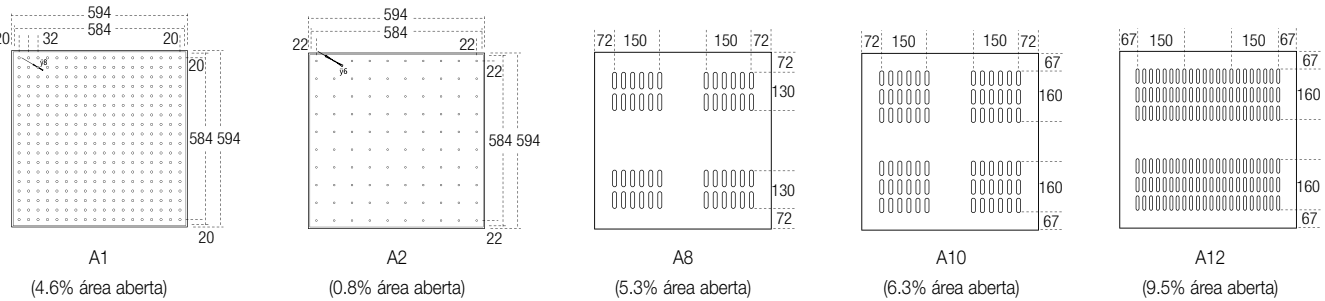
Curly Maple (CM) Pear (PH) Lime Tree (LM)

MADEIRA CHAPADOS

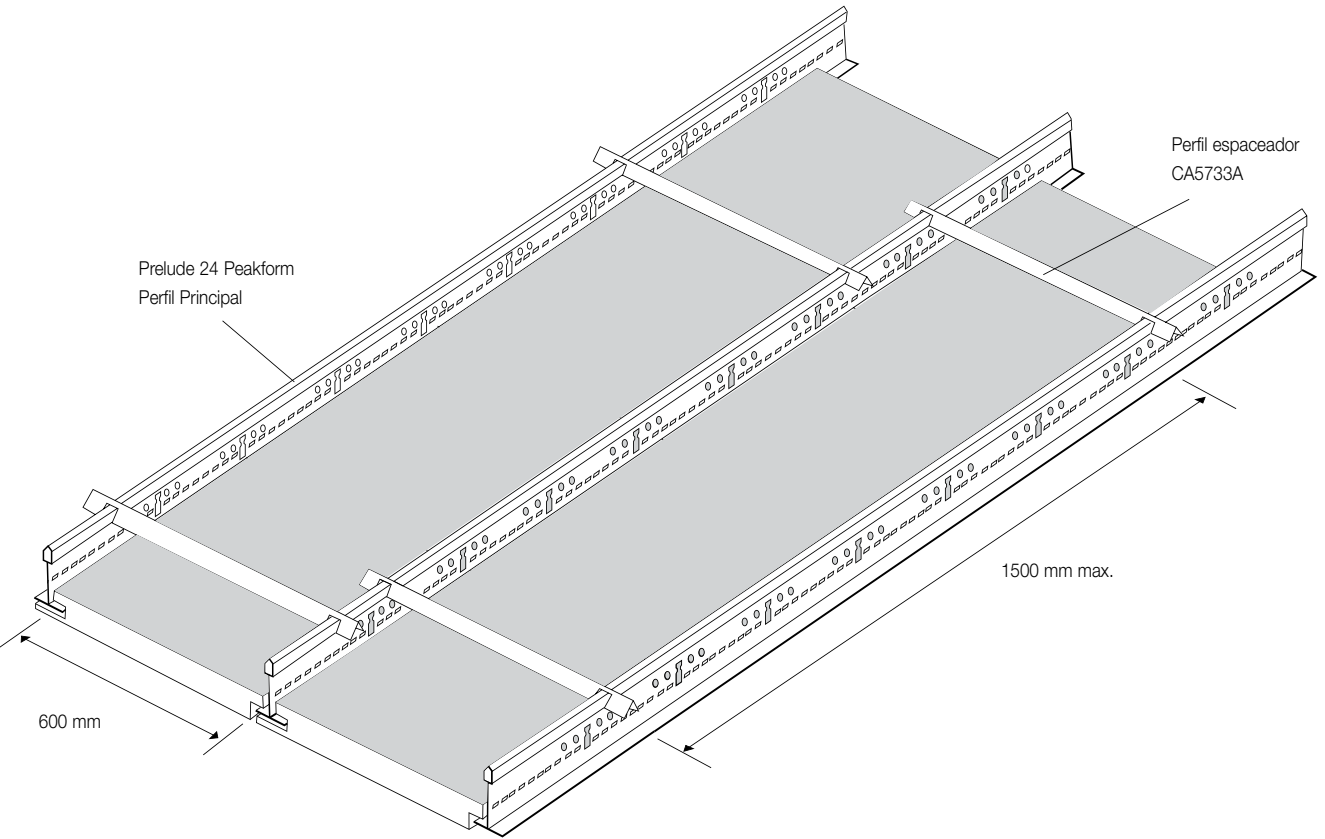


US Cherry (UC) US Maple (UM) Beech (BH)

PADRÕES DE PERFURAÇÃO



INSTALAÇÃO SL2



MADERA	MICROLOOK	VECTOR	SL2
	 Interlude, Silhouette: Branco, preto ou branco/preto Prelude 15: branco, preto, RAL9006 ou castanho	 Prelude XL ² 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty ²

Laminados: Disponíveis em CM, LM, PH		12mm	12mm	16mm
Liso	600 x 600 x 12/16 mm	9774 M	2558 M	9936 M
Perfuração A1 (ø 8mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9776 M	2559 M	9938 M
Perfuração A2 (ø 6mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9775 M	2560 M	9937 M
Perfuração A8	600 x 600 x 12/16 mm	9924 M	2561 M	9939 M
Perfuração A10	600 x 600 x 12/16 mm	9925 M	2562 M	9940 M
Perfuração A12	600 x 600 x 12/16 mm	9927 M	2564 M	9942 M

Chapados Madeira: disponíveis em BH, UC, UM		13mm	13mm	17mm
Liso	600 x 600 x 13/17 mm	9777 M	2566 M	9945 M
Perfuração A1 (ø 8 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9779 M	2567 M	9947 M
Perfuração A2 (ø 6 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9778 M	2568 M	9946 M
Perfuração A8	600 x 600 x 13/17 mm	9930 M	2569 M	9948 M
Perfuração A10	600 x 600 x 13/17 mm	9931 M	2570 M	9949 M
Perfuração A12	600 x 600 x 13/17 mm	9933 M	2572 M	9951 M



Laminados	
Curly Maple	≈ 75%
Pear	≈ 35%
Lime Tree	≈ 55%

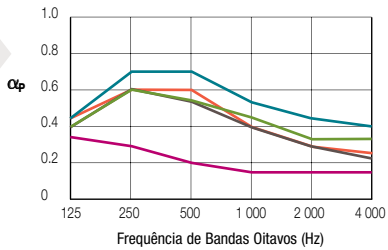
Chapados de Madeira

US Cherry	≈ 25%
Beech	≈ 40%
US Maple	≈ 60%



EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• MADERA A1								
0.45(L)	0.45	0.40	0.60	0.55	0.45	0.35	0.35	α_p
• MADERA A2								
0.20(L)	0.20	0.35	0.30	0.20	0.15	0.15	0.15	α_p
• MADERA A8								
0.35(L)	0.45	0.40	0.60	0.55	0.40	0.30	0.20	α_p
• MADERA A10								
0.35(LM)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.40	0.30	0.25	α_p
• MADERA A12								
0.50(L)	0.60	0.45	0.70	0.70	0.55	0.45	0.30	α_p
Classe de absorção acústica = até Classe D								



EN 13501-1

EEA	Euroclass B-s2, d0
-----	--------------------



EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.12 W/m K



70 % RH



Laminados ≈ 10 kg/m²
Chapados Madeira ≈ 10.5 kg/m²

Oferta revista de produto disponíveis a partir do segundo semestre de 2012, para mais informações por favor contate o n. Departamento técnico para mais informações.

SISTEMAS DE SUSPENSÃO

- Estrutura de Design > PERFIS AXIOM, TRANSIÇÕES, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Estrutura à Vista > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², BANDRASTER
- Estrutura Oculta > SYSTEMA Z
- Aplicações Específicas > Estrutura Clean Room, Anti-Corrosivo

SERVIÇO & FILOSOFIA ARMSTRONG

■ SOLUÇÕES TOTAIS DE TECTOS

Os sistemas de suspensão Trulok são uma parte integral da política de soluções completas Armstrong. A Armstrong oferece agora, aos seus clientes e prescritores, uma gama completa de tectos incluindo minerais, fibra “soft”, madeira e metal e uma escolha, maior que nunca, de sistemas de suspensão. A Armstrong pode oferecer soluções para todos os elementos hoje em dia desafiando os ambientes de construção.

■ QUALIDADE

Os sistemas de suspensão Trulok são fabricados pela Armstrong, por uma joint venture chamada WAVE (Worthington Armstrong Venture) e através de várias alianças com outras empresas consideradas especialistas no ramo da engenharia. A WAVE opera numa base global e, através das diversas operações Europeias, práticas de nível mundial com o seu equipamento extremamente avançado.

■ SERVIÇO

Os sistemas de suspensão Trulok são fabricados em três fábricas na Europa, estrategicamente localizadas para servir todos os nossos clientes Europeus. Adicionalmente, tanto a Armstrong como a WAVE podem confiar na sua capacidade mundial de produção para produtos especiais e apoio à produção- Para além das fábricas WAVE, a Armstrong tem centros de distribuição de sistemas de suspensão, com stocks permanentes, em toda a Europa. Isto permite aos nossos cliente a conveniência de ter cargas de vários produtos, combinando sistemas de suspensão com outros produtos Armstrong optimizados os carregamentos directos a partir das fábricas.

A GAMA TRULOK

A gama Trulok inclui uma vasta gama de soluções para todo o tipo de necessidade:

- Aplicações Gerais, a gama standart Prelude 35 mm, 24 mm e Prelude 15 mm, Bandraster ePrelude Sixty² para vãos maiores.
- Opções de designer incluindo a estrutura de suspensão minimalista Silhouette, Interlude e a gama Axiom.
- Aplicações Específicas, para Salas Brancas e de elevada humidade (Anti-Corrosivo)
- Cantoneiras e acessórios, para todas as aplicações
- Gama de Acessórios Sísmicos, para áreas Sísmicas

Também incluímos um vasto programa de opções de tamanho especial que está disponível na maioria das gamas. As gamas presilha ou gancho estão disponíveis para cumprir as necessidades mecânicas do instalador. Para completar o nosso portfólio também oferece um programa técnico de testes que oferece performances de fogo e de suporte de peso e de creditações ambientais. Os sistemas de suspensão Trulok foram desenhados para serem utilizados com uma grande variedade de tectos Armstrong, tais como mineral, soft, metal, madeira e as nossas soluções especiais.

A gama Trulok é coberta por intensos programas de reação ao fogo e de resistência ao fogo de forma a ir de encontro a todas as normas Europeias. (como a eN 13964).

Por favor, descubra a nossa gama TRULOK no nosso site.

INOVAÇÃO DE PRODUTO

■ PERFIL PRINCIAL PRELUDE UNIVERSAL

Os perfis principais universais Prelude são compatíveis com a instalação de Gancho ou Presilha. O sistema universal está disponível em design Peakform de 35 mm, 24 mm e 15 mm. Os perfis principais com Superlock oferecem uma instalação rápida e fácil de perfis principais / ligações de bulbo a bulbo. Os perfis principais métricos têm ranhuras a cada 100 mm para uma maior flexibilidade. As ranhuras são fabricadas de forma a obterem uma instalação precisa e fácil de perfis secundários Prelude TL, Prelude TLX (Gancho) ou Prelude XL² (instalação presilha). O clip Superlock permite que os perfis principais possam ser desconectados e reconectados lateralmente, em zonas com pouco espaço ou no meio de uma divisão.



PRELUDE XL² INSTALAÇÃO PRESILHA

Os Perfis Secundários Prelude XL² em 35 mm, 24 mm e 15 mm têm um avançado sistema de trancamento que se confirma com um “click” audível, assegurando uma sólida instalação em qualquer altura. A ponta da presilha é gravada com precisão em separado a partir de uma peça de aço de alta qualidade permitindo uma precisão de instalação e economia de produção superior, em comparação com um perfil secundário tradicional. Os perfis principais são inseridos à direita de cada um ao longo do perfil principal facilmente inseridos nas ranhuras.

PRELUDE TL INSTALAÇÃO GANCHO

Os perfis secundários Prelude TL com 15 mm tem o sistema de instalação tipo gancho. Este popular sistema de instalação tem sido parte da gama Armstrong à mais de 20 anos e tem provado ser fácil de instalar e a junta precisa é a favorita dos instaladores. O alinhamento dos perfis secundários é assegurado ao localizar dos perfis secundários à direita da secção adjacente.

PRELUDE TLX INSTALAÇÃO GANCHO

O patenteado clip TLX é um novo detalhe em gancho desenhado para perfis secundários T24 mm. A sua exclusiva composição de aço e a sua forma oferece uma ligação mais forte e nivelada, um comportamento ao fogo melhorado e uma estabilidade de sistema superior. Os perfis secundários TLX são fáceis e rápidos de instalar devido às secções Peakform. Quando os perfis secundários TLX são inseridos à direita de cada um através do perfil principal o clip TLX oferece uma instalação mais segura.

AMBIENTE

Os sistemas de suspensão Armstrong contêm até 25 % de conteúdo reciclado pós-consumo. Até 100% da embalagem é fabricada a partir de material reciclado. Para além disso, a Armstrong presta atenção à qualidade de todos os seus produtos de forma a melhorar a sua acessibilidade, manutenção e longevidade.

COR

Os componentes do sistema de suspensão Trulok são fabricados a partir de uma gama de cores e acabamentos metálicos incluindo Global White, para complementar os tectos Armstrong Fibra. Cerca de 180 cores RAL estão disponíveis sob pedido como encomenda especial. Para mais informações, contacte o nosso departamento comercial.

PEAKFORM

Os perfis Peakform são desenvolvidos para criar um sistema de suspensão mais forte e estável, tornando a instalação mais rápida e segura.

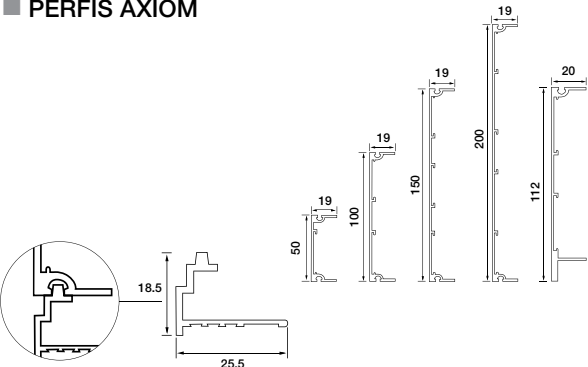
Todas as estruturas com o ícone Peakform são fornecidas com um formato do bolbo melhorado.

Estrutura de Design > PERFIS AXIOM

Disponíveis em 5 alturas e uma secção para acabamento de gesso cartonado, os perfis Axiom são compatíveis com Trulok 25 mm e 15 mm, incluindo Estruturas de design.

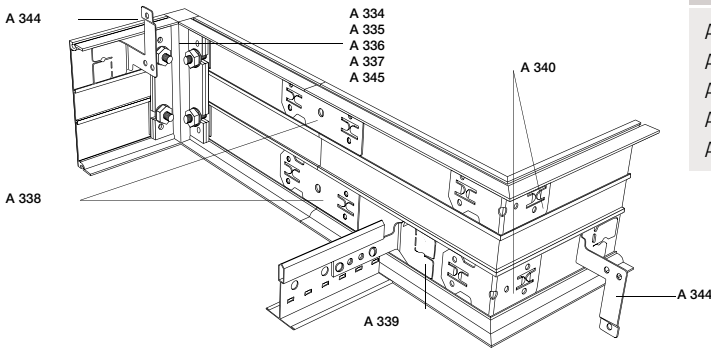


■ PERFIS AXIOM

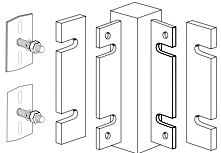


Item Nr.	Descrição	Dimensões	
		Comprimento (mm)	Altura (mm)
52 42 06 *	Perfil Axiom 50mm	3000	50
54 42 06 *	Perfil Axiom 100mm	3000	100
56 42 06 *	Perfil Axiom 150mm	3000	150
58 42 06 *	Perfil Axiom 200mm	3000	200
55 14 11 *	Perfil Axiom Vector 112mm	3000	112
T 3213 *	Perfil para Gesso Cartonado	3000	18,5 x 25,5

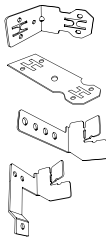
■ ACESSÓRIOS PARA PERFIS AXIOM



Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
A 334 *	Perfil Canto Axiom 50mm	50
A 335 *	Perfil Canto Axiom 100mm	100
A 336 *	Perfil Canto Axiom 150mm	150
A 337 *	Perfil Canto Axiom 200mm	200
A 345 *	Perfil Canto Axiom 112mm	112



■ ACESSÓRIOS PARA PERFIS AXIOM E TRANSIÇÕES



A 340	Clip de Canto Axiom universal
A 338	Clip de ligação Axiom universal
A 339	Clip de ligação com Perfil T Axiom universal
A 344	Clip de ligação com suspensor Axiom universal

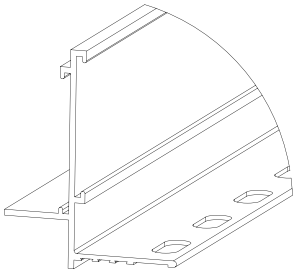
* Disponível em RAL 9010.

Estrutura de Design > TRANSIÇÕES AXIOM

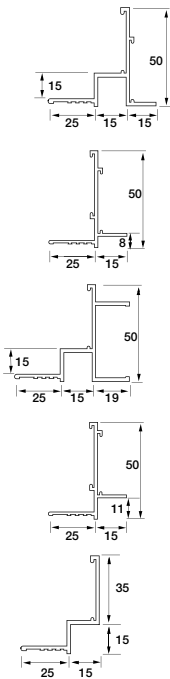
Os 5 perfis foram desenvolvidos para oferecer uma transição limpa entre gesso cartonado e fibra, metal ou madeira, e uma abertura com sombra entre o gesso cartonado e a parede.



■ TRANSIÇÕES AXIOM

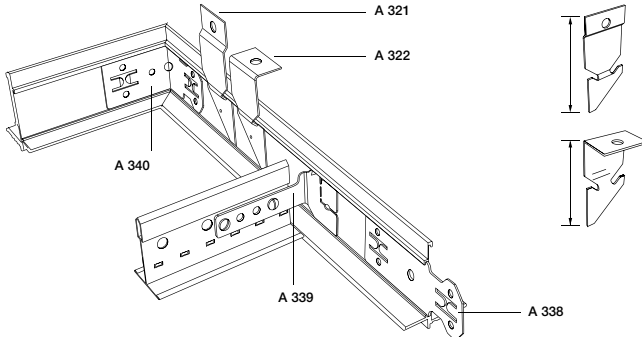


Ranhura para parafusos para gesso cartonado ø 6mm, comprimento 15 mm distância 15 mm



Item Nr.	Descrição	Dimensões	
		Comprimento (mm)	Altura (mm)
T 3215 *	Axiom Transições ângulo	3000	50
T 3208 *	Axiom Transições para Tegular/MicroLook	3000	50
T 3219 *	Perfil C Axiom Transições	3000	50
T 3210 *	Axiom Transições para Axal	3000	50
T 3225 *	Axiom Transições Cantoneira para Gesso Cartonado	3000	50

■ ACESSÓRIOS PARA TRANSIÇÕES AXIOM



Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
A 321	Axiom Transition clip de suspensão – direito	79
A 322	Axiom Transition clip de suspensão – angulado	62

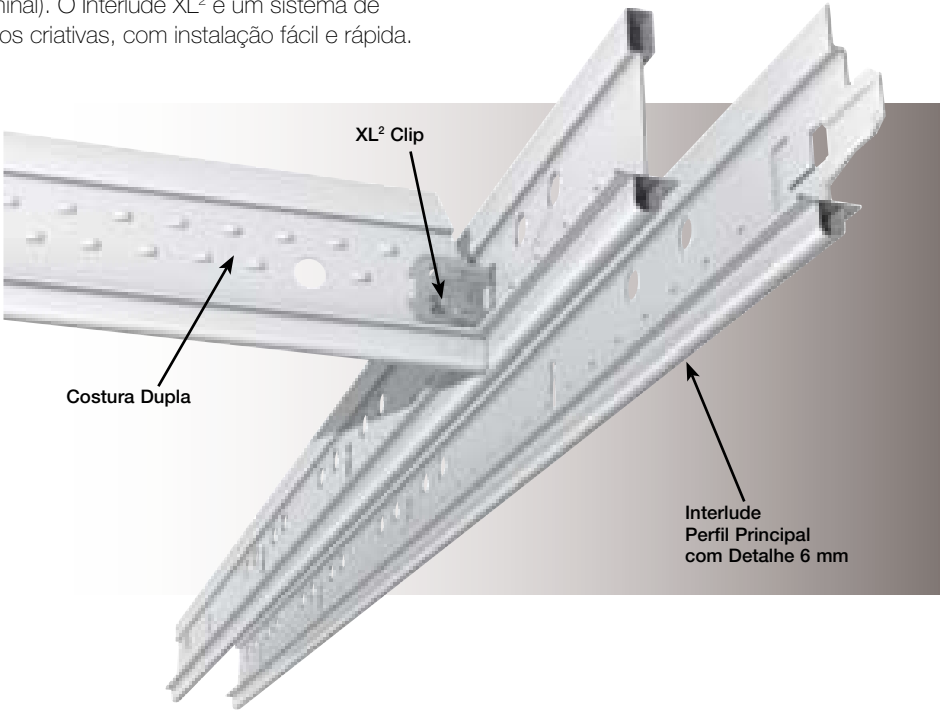
* Disponível em RAL 9010. Como o Axiom é fabricado com alumínio extrudido, não deve ser utilizado em zonas onde a protecção estrutura do tecto contra o fogo é exigido. Todas as medidas em milímetros. Todos os tamanhos são nominais.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

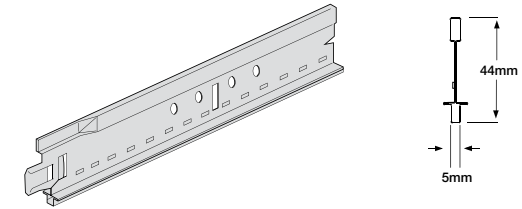
Estrutura de Design > INTERLUDE 15 XL²



Sistemas de suspensão à vista de 15 mm (nominal). O Interlude XL² é um sistema de suspensão desenvolvido para soluções de tectos criativas, com instalação fácil e rápida.

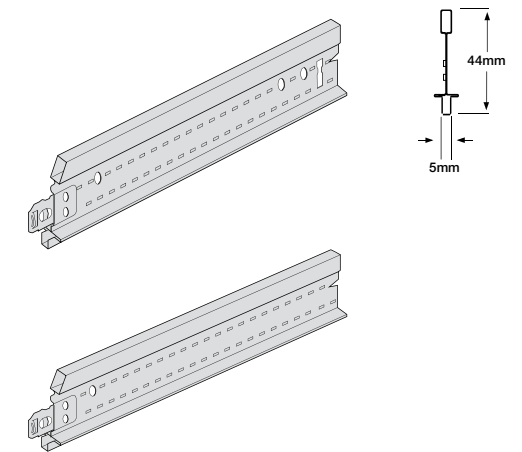


■ PERFIS PRINCIPAIS INTERLUDE 15



Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
61 40 42	3600	44	300

■ PERFIS SECUNDÁRIOS 15 XL2 (Sistema presilha)



Perfis Secundários Ranhurados			
61 30 42	1200	44	600

Perfis Secundários Sem Ranhuras			
61 20 42	600	44	-
61 24 42	300	44	-

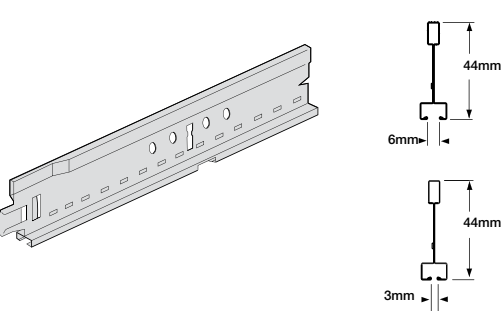
Estrutura de Design > SILHOUETTE 15 XL²



Sistemas de suspensão à vista de 15 mm (nominal). O Silhouette XL² é um sistema de suspensão desenhado para criar uma aparência limpa e lisa, juntamente com tecto Microlook, de forma a oferecer uma estética melhorada

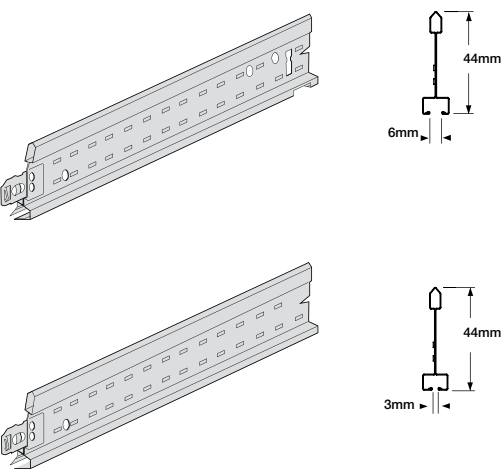


■ PERFIL PRINCIPAL SILHOUETTE 15



Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
Com relevo 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
Com relevo 3 mm ⁽²⁾			
81 40 42 WR	3600	44	600

■ PERFIS SECUNDÁRIOS 15 XL2 (Sistema presilha) ▲



Com relevo 6 mm ⁽¹⁾			
Perfis Secundários Ranhurados			
80 30 42	1200	44	600
80 31 43	1250	44	625
80 33 42	1350	44	675
80 32 42	1000	44	500
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
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	-
Com relevo 3 mm ⁽²⁾			
81 30 42 WR	1200	44	600
81 20 42 WR	600	44	-

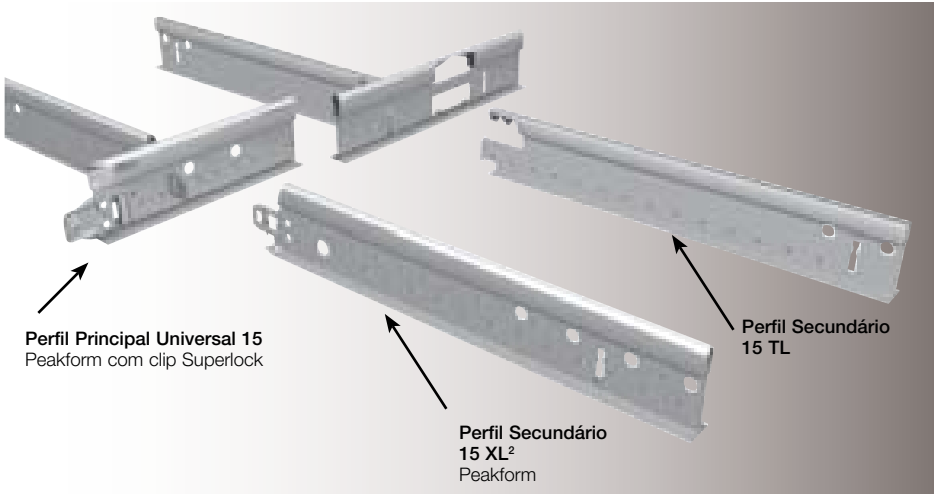
(1) Disponível em Branco, Preto (BK) ou Branco com relevo preto (Bl). (2) WR = Branco RAL 9010

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

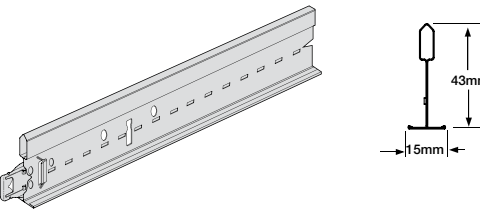
Estrutura à vista > PRELUDE 15



Sistema de suspensão à vista 15 mm (nominal).

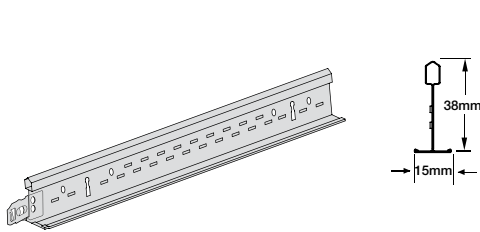


■ PERFIL PRINCIPAL UNIVERSAL 15 PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK (ligação bolbo a bolbo)



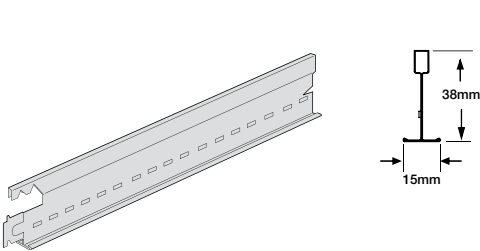
Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
30 40 33 ⁽¹⁾	3600	43	100
30 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
30 43 33	3375	43	675

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 15 XL² (Sistema Presilha)



Perfis Secundários Ranhurados			
30 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
30 31 33	1250	38	312,5
30 32 33 ⁽²⁾	1000	38	250
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
30 20 33 ⁽¹⁾	600	38	-
30 21 33	625	38	-
30 22 33 ⁽²⁾	500	38	-

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 15 TL (Sistema Gancho)



Perfis Secundários Ranhurados			
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
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
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	-

Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.
(1) Cores disponíveis : Carrara (CA), Platina (PN), Preto (BK), RAL 9006 (SG), Bronze (BS), Cromado (CE) e Branco RAL 9010 (WR). (2) Também disponível em RAL 9010 (WR).

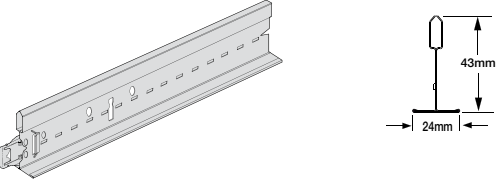
Estrutura à vista > PRELUDE 24



Sistema de suspensão à vista 24 mm (nominal).

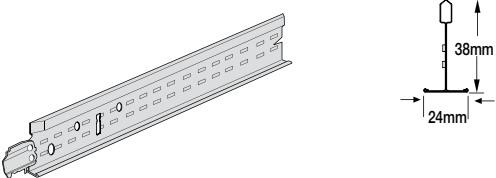


■ PERFIL PRINCIPAL 24 PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK (ligação bolbo a bolbo)

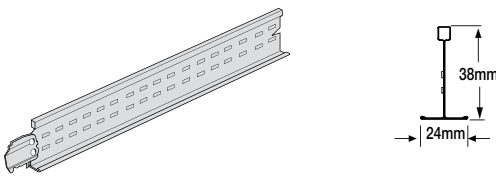


Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
31 40 32 ⁽¹⁾	3600	43	100
31 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
31 43 33	3375	43	337,5
31 42 32	3000	43	100
31 09 42	2400	43	100

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 TLX (Sistema Gancho)

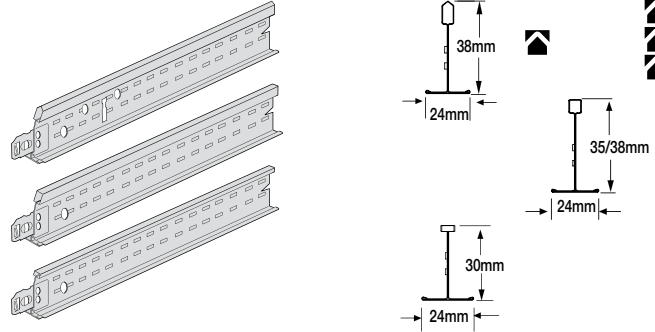


Perfis Secundários Ranhurados			
13 31 31 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
13 30 31 ^{(1) (2)}	1200	38	300
13 60 31	600	38	300
13 10 32	1875	38	312,5
13 34 32	1800	38	300
13 50 32	1724	38	300
13 36 32	1500	38	350
13 33 31	1350	38	337,5
13 32 32	1000	38	250



Perfis Secundários Sem Ranhuras			
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	-

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 XL² (Sistema Presilha)



Perfis Secundários Ranhurados			
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
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
31 16 32	750	38	-
31 25 51	312,5	35	-
31 24 51	300	35	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽¹⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽¹⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽²⁾	500	30	-

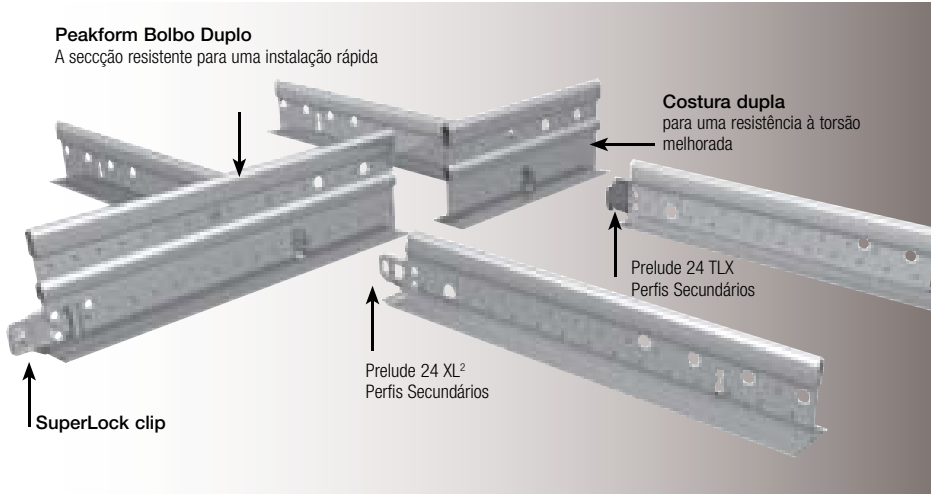
Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais. (1) Cores disponíveis : Carrara (CA), Platina (PN), Preto (BK), RAL 9006 (SG), Bronze (BS), Cromado (CE) e Branco RAL 9010 (WR). Também disponível em Preto (NG), Castanho (MR) e Beije (BJ). (3) Também disponível em RAL 9010 (WR)

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações atualizadas ou outras dimensões.

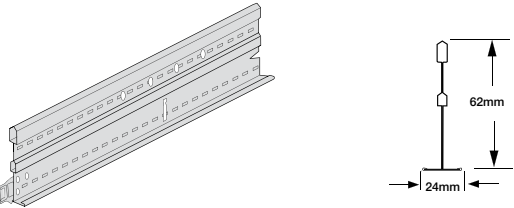
Estrutura à vista > PRELUDE SIXTY²



Estrutura 24 mm à vista
Perfil principal com secção dupla para menos pontos de suspensão.
e compatível com perfis secundários Prelude 24 XL² e TLX

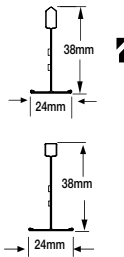
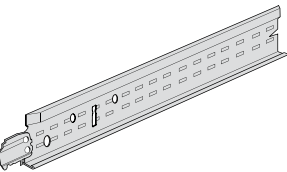


■ PERFIL PRINCIPAL PRELUDE SIXTY2 DUPLO PEAKFORM COM CLIP SUPERLOCK (Ligação Bolbo a Bolbo)



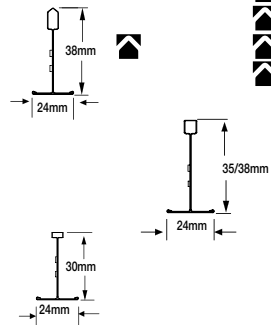
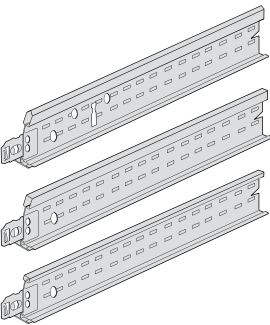
Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
40 40 93 ⁽¹⁾	3600	62	300
40 41 93 ⁽¹⁾	3750	62	312,5
40 43 93 ⁽¹⁾	3375	62	337,5

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 TLX (Sistema Gancho)



Perfis Secundários Ranhurados			
13 31 31 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
13 30 31 ^{(1) (2)}	1200	38	300
13 60 31	600	38	300
13 10 32	1875	38	312,5
13 34 32	1800	38	300
13 50 32	1724	38	300
13 36 32	1500	38	350
13 33 31	1350	38	337,5
13 32 32	1000	38	250
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
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	-

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 XL² (Sistema Presilha)



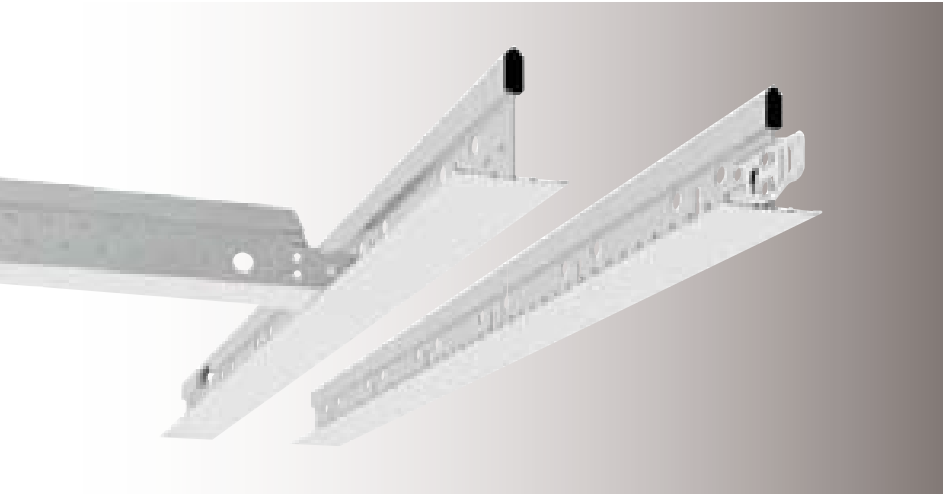
Perfis Secundários Ranhurados			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51 ⁽¹⁾	1250	38	312,5
31 30 51 ⁽¹⁾	1200	38	300
31 32 31 ⁽³⁾	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300
Perfis Secundários Sem Ranhuras			
31 16 32	750	38	-
31 25 51	312,5	35	-
31 24 51	300	35	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23 ⁽¹⁾	625	30	-
31 20 21 ⁽¹⁾	600	30	-
31 22 21 ⁽³⁾	500	30	-

(1) Cores disponíveis : Carrara (CA), Platina (PN), Preto (BK), RAL 9006 (SG), Bronze (BS), Cromado (CE) e Branco RAL 9010 (WR). Também disponível em Preto (NG), Castanho (MR) e Beije (BJ).
(3) Também disponível em RAL 9010 (WR). Todas as medidas em mm. Todas as dimensões são nominais.

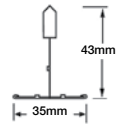
Estrutura à vista > PRELUDE 35



Sistema de Suspensão à vista 35 mm (nominal):
O sistema de suspensão Prelude 35 está disponível em branco, negro e galvanizado.

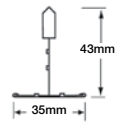


■ PERFIL PRINCIPAL PEAKFORM PRELUDE 35 (Ligação Bolbo a Bolbo)



Item Nr.	Dimensões		Distância da ranhura (todos x mm)
	Comprimento (mm)	Altura (mm)	
Cobertura Branca 24 40 42	3600	43	100
Cobertura Galvanizada 24 40 42 UP	3600	43	100
Negro 24 40 42 BK	3600	43	100

■ PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 35 (Sistema Presilha)



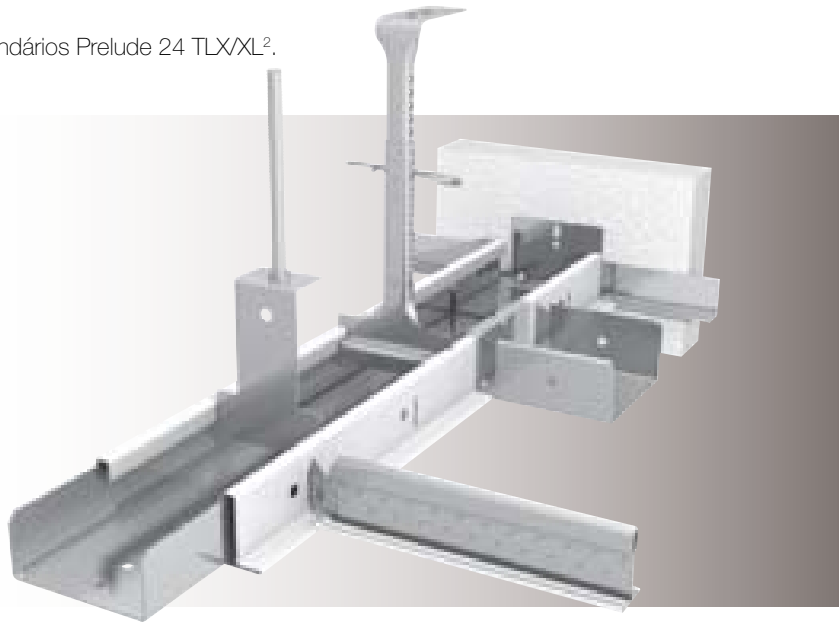
Cobertura Branca 24 06 42 24 36 42 24 30 42 24 20 42	1990 1500 1200 600	43 43 43 43	- - 600 -
Cobertura Galvanizada 24 06 42 UP 24 36 42 UP 24 30 42 UP 24 20 42 UP	990 1500 1200 600	43 43 43 43	- - 600 -
Negro 24 06 42 BK 24 36 42 BK 24 30 42 BK 24 20 42 BK	1990 1500 1200 600	43 43 43 43	- - 600 -

Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.

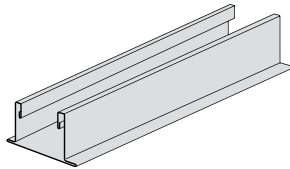
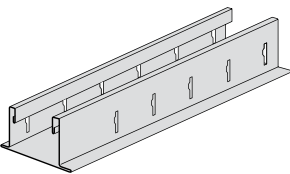
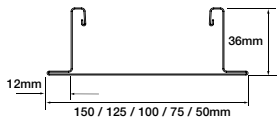
Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

Estrutura à Vista > SISTEMA BANDRASTER

O Bandaster é uma estrutura de suspensão disponível numa vasta gama de largura, compatível com perfis secundários Prelude 24 TLX/XL².

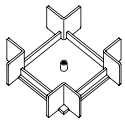
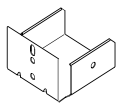
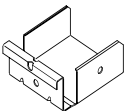
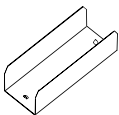
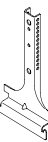


■ SECÇÕES BANDRASTER



Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm) Altura (mm)	
Ranhurado a 312.50mm 36 2100	3750	100
Ranhurado a 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
Não Ranhurado		
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

■ ACESSÓRIOS BANDRASTER



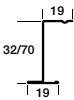
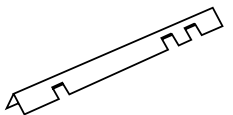
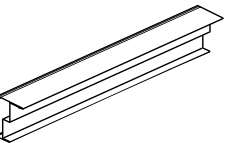
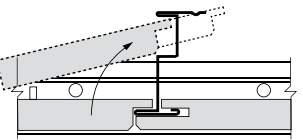
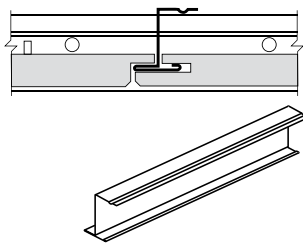
Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
A 36 05 01 A 36 07 51 A 36 10 01	Suspensor	50 75 100
A 36 05 02 A 36 07 52 A 36 10 02 A 36 12 52 A 36 15 02	Suspensor Nonius	50 75 100 125 150
A 36 05 03 A 36 07 53 A 36 10 03 A 36 12 53 A 36 15 03	Empalme	50 75 100 125 150
A 36 05 04 A 36 07 54 A 36 10 04 A 36 12 54 A 36 15 04	Empalme Cruzador	50 75 100 125 150
A 36 05 05 A 36 07 55 A 36 10 05 A 36 12 55 A 36 15 05	Empalme Parede	50 75 100 125 150
A 36 05 06 A 36 07 56 A 36 10 06	Elemento Cruzamento	50 75 100

Estrutura Oculta > SYSTEMA Z

Sistemas Ocultos e Semi-Ocultos
Oferece uma solução de especialista para corredores oferecendo um visual monolítico.
Pode também ser utilizado em divisões em conjunto com Prelude 24 e estrutura Bandaster.



■ SEMI-OCULTA - COMPACTIVEL COM SL2



Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
CZ 41494 H	Z 32mm	1500
CZ 41794 H	Z 32mm	1800
CZ 41795 H	Z 70mm	2500

CA5740	Dupla Altura	4000
--------	--------------	------

CA 5733 CA 5734	Espaceador Espaçador	600/625 1200/1250
--------------------	-------------------------	----------------------

Outras medidas especiais podem ser produzidas de 300 a 2500 mm

(1) Também disponível com RAL 9010 (WR)

Por favor contacte a Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

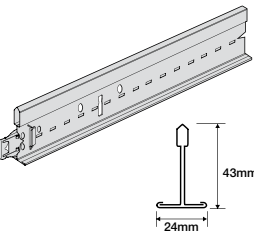
APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

ESTRUTURA DE SUSPENSÃO ANTI-CORROSIVO

Sistema de suspensão à Vista 24 mm (nominal). Pintura especial e TLX de composto de aço para uma resistência à corrosão extra. Teste de performance de resistência à corrosão de 700 horas de spray de sal de acordo com as normal EN ISO 9227 e a classe de exposição C à EN 13964:2004 +A1(2006).

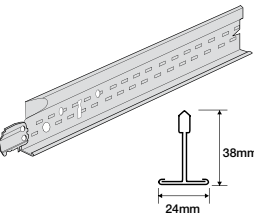


PERFIL PRINCIPAL 24 UNIVERSAL ANTI CORROSIVO E CLIP SUPERLOCK (Conexão Bolbo a Bolbo)



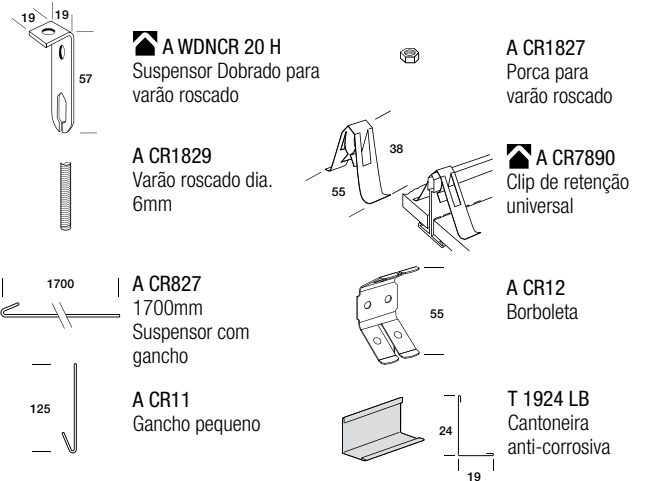
Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)	Distância da ranhura (todos x mm)
28 40 42	3600	43	100
28 41 42	3750	43	156,25

PERFIL SECUNDÁRIO TLX 24 ANTI CORROSIVO (Sistema Gancho)



Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)	Distância da ranhura (todos 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	-

ACESSÓRIOS - ANTI CORROSIVO TESTE DE SPRAY DE SAL DE 700 HORAS

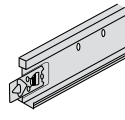
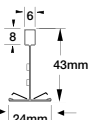


ESTRUTURA CLEAN ROOM

Estrutura de Suspensão 24 mm (nominal). Uma solução de sistema completo: Construção em alumínio para resistência à corrosão máxima e ambiente não-magnético. Extrudido com uma gaxeta aplicada em fabrica para uma selagem melhorada entre placa e estrutura. Sistema apropriado para o uso em aplicações até performance Sala Branca Classe 4 conforme a norma Classe ISO 14644-1.

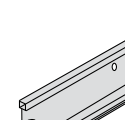
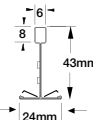


PERFIL PRINCIPAL 24 SALAS BRANCAS



Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)	Distância da ranhura (todos x mm)
EA794044	3600	43	300

PERFIL SECUNDÁRIO SALAS BRANCAS 24

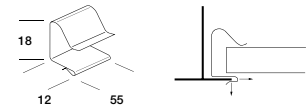


Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)	Distância da ranhura (todos x mm)
EA793044	1200	43	300
EA792044	600	43	300

ACESSÓRIOS

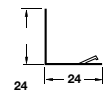


CHDC
Clip de segurança compactível para áreas não-magnéticas



A 426
Clip de acesso Board

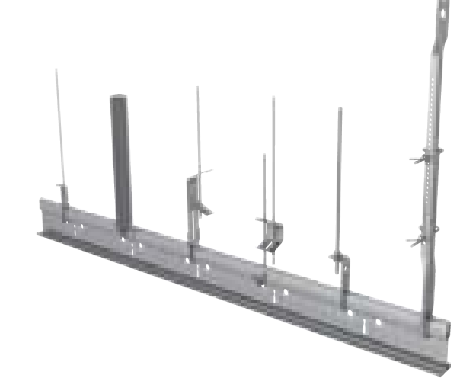
CANTONEIRA



Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
EA7801	3660	24

SUSPENSÕES INTEGRAÇÃO

VÁRIOS TIPOS DE SUSPENSORES



UMA VASTA GAMA DE CANTONEIRAS



UMA VASTA GAMA DE ACESSÓRIOS



SISTEMA INTEGRADO

O quadro abaixo apresenta um sistema de suspensão Trulok relacionado com a família de tecto.

	AXIOM (Transições/Perfis)	SILHOUETTE 3 & 6 mm	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL ²	PRELUDE 24 TLX	PRELUDE SIXTY ²	PRELUDE 35	BANDRASTER	SYSTEM Z
Mineral										
Vector	✓				✓	✓	✓			
MicroLook	✓		✓	✓						
MicroLook BE	✓	✓	✓	✓						
Tegular	✓				✓	✓	✓			
Board	✓				✓	✓	✓	✓		
SL2/K2C2	✓				✓	✓	✓		✓	✓
Metal										
METAL Axal Vector	✓				✓		✓			
METAL MicroLook 8	✓	✓	✓	✓						
METAL MicroLook 16	✓			✓						
METAL Tegular 2	✓					✓	✓	✓		
METAL Tegular 8, 11F or 16	✓				✓	✓	✓			
METAL Board	✓					✓	✓	✓		

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

SEGURANÇA

O comprometimento da Armstrong pela segurança envolve todos e cada passo do nosso negócio:

- . Nas nossas fábricas e escritórios, implementamos rígidas políticas de segurança e de procedimentos de forma a minimizar o risco
- . Para os nossos produtos, onde asseguramos o cumprimento com as normas Europeias e regulamentos de segurança locais.

- . No local da obra, a segurança é crucial para os nossos parceiros: a Armstrong recomenda que o manuseamento, instalação e manutenção das nossas soluções seja de acordo com as normas de Segurança e / ou regulamentos, para a segurança dos instaladores e utilizadores finais.

ARMAZENAMENTO

O material deve ser armazenado deitado e isolado do chão num local onde não está sujeito a humidade excessiva ou precipitação.

INSTALAÇÃO

Em qualquer caso e para toda a gama de produtos, a instalação deve ser feita apenas quando as seguintes condições estão satisfeitas.

1. As superfícies de gesso cartonado e cimento devem estar secas.
2. Todos os elementos de serviço a integrar nos tectos suspensos devem já estar integrados, independentemente se é suportado no sistema de suspensão por uma estrutura independente.
3. Quaisquer isolamentos térmicos ou acústicos, aplicados por cima do tecto, devem ser rígidos e suportados pela estrutura de suspensão, ou, se moles e aplicados na placa de tecto, não devem ultrapassar os 3 kg/m² (Por Ex. Lã de Rocha)

4. Quando o tecto é instalado por baixo de um telhado, o estudo das condições térmicas deve ser efectuado relativamente às necessidades de isolamento térmico, barreira de vapor, ventilação do telhado, etc.

■ **Para todos os produtos que são 95% RH e acima**, as seguintes condições devem ser respeitadas:

1. A sala deve estar fechada e a humidade relativa não deve ser superior a 95% durante a instalação.
2. Os tectos devem ser instalados nas condições estipuladas na Garantia 15 Anos Armstrong

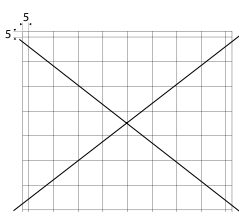
- **Para produtos até 70% RH, Madeira e Metal**, a humidade relativa tem que ser mantida abaixo dos 70% para uma temperatura de 20°C. O tecto não pode ser sujeito a infiltrações de água.

Preparação do layout do tecto.

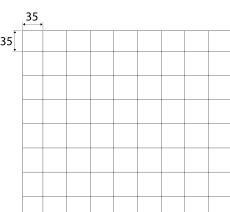
Estabeleça um plano para o seu tecto. Regra geral: O layout do tecto deve ter em conta que as placas perimetrais sejam superiores a 1/2 da placa.

NR: De acordo com a dimensão do corte, o eixo central do tecto terá que ser o meio das placas ou o seu extremo

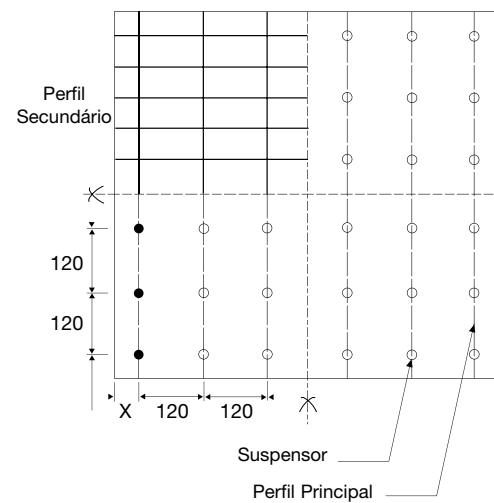
. A referência Y corresponde à primeira placa inteira Comece o layout de forma a que os perfis principais estejam a cada 1200 mm e os suspensores a cada 1200 mm ao longo dos perfis principais



NÃO



SIM

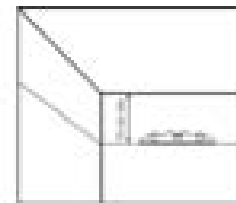


INSTALAÇÃO

Siga os 5 passos sucessivos nas ilustrações (i.e., para tecto à vista 600 x 600)

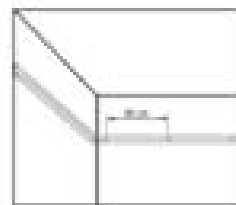
1. Marca as linhas da cantoneira

Determine a altura do tecto e o nível a instalar a cantoneira com um medidor de precisão e desenhe uma linha de giz azul. NR: A altura mínima do vão entre a laje e o tecto é de 100 mm.



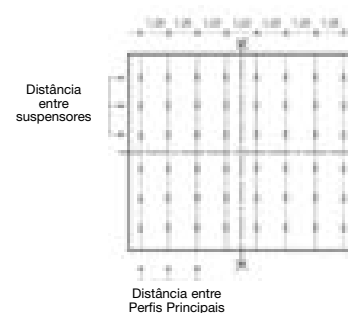
2. Instalação de Cantoneiras

Fixe a cantoneira com fixações recomendadas para a estrutura, abaixo dos 400 mm.



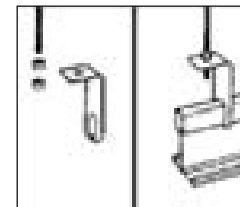
3. Instalação dos Suspensores

Estabeleça a localização dos suspensores superiores (Centrados a 1200 x 1200 mm) e fixe tendo em conta o material da laje e do peso a suportar. Fixe o varão roscado no fixador superior com porcas, de forma a fixar no clip de suspensão. Alternativamente utilize suspensores rápidos com os varões superiores e inferiores dobrados.

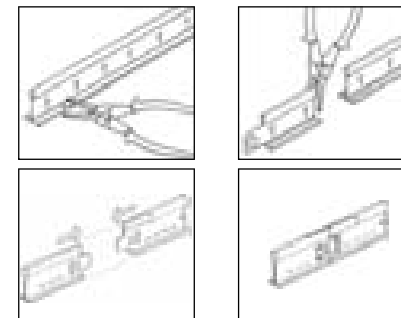


4. Instalação de Perfis Principais e Secundários

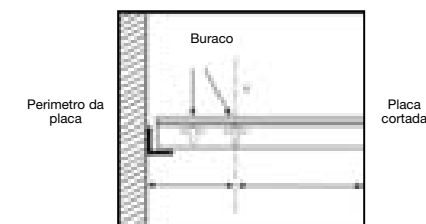
- a. Colocar os clips de suspensão no perfil principal e correr este último.



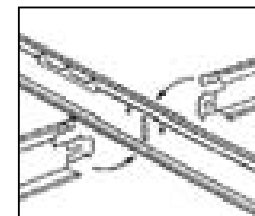
- b. Se a dimensão da sala é maior que a medida do perfil principal, junte duas ou mais secções, com clips no fim do perfil, e corte contra a parede com alicate de corte.



- c. Assegure-se que o vértice da primeira placa está alinhada com o buraco do perfil. Todos os buracos dos perfis têm que ser alinhados com fios ou laser. Nivelar todos os perfis principais e fixar os suspensores.

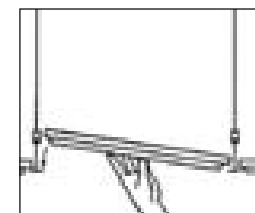


- d. Conectar todos os perfis secundários 600 mm aos 1200 mm nos buracos do perfil principal e prenda-os contra os perfis secundários adjacentes. Posicionar os perfis secundários de 600 mm nos buracos dos perfis no centro dos perfis secundários de 1200 mm de forma a obter o layout de 600 x 600 mm. Cortar as cantoneiras com o alicate de corte.

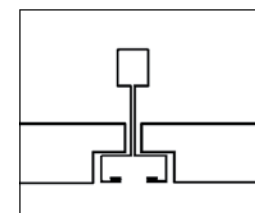


5. Instalação de Placas

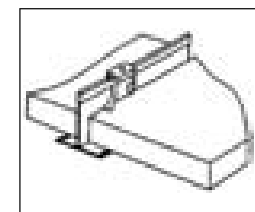
- a. Encaixe as placas no sistema de suspensão levantando-as na diagonal para cima através do sistema de suspensão antes de as baixar através dos flancos do sistema de suspensão. NR: Placas vector só são encaixadas por baixo do sistema de suspensão.



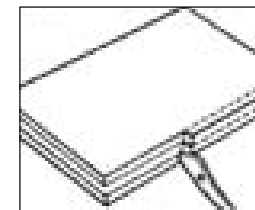
- b. Exemplo de MicroLook em sistema de suspensão Silhouette.



- c. Se a placa tem que ser fixada num local para protecção contra o fogo, extracção de fumo ou para contrariar pressão excessiva do vento, devem ser instalados clips de segurança.



- d. Cortar e desenhar as placas de tecto mineral devem ser feitos com um x-acto afiado.



COLOCAÇÃO DE PLACAS

O edifício deve permanecer desocupado aquando a instalação do tecto. Portanto, todas as precauções devem ser tomadas em conta de forma a evitar a condensação que pode danificar o tecto. O aquecimento deve ser mantido no mínimo de forma a proteger o produto instalado. Se necessário, um estudo das condições térmicas deve ser efectuado de forma a definir o nível de humidade e a necessidade de ventilar o vão do tecto.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Operações de manutenção de tectos suspensos devem apenas ser efectuadas após o impacto técnico do tecto estar totalmente avaliado. Os tectos Armstrong não necessitam de mais manutenção que um tecto pintado. No entanto, aquando a limpeza, é necessário ter precauções de forma a preservar as características técnicas e estéticas do tecto.

SUBSTITUIÇÃO DE TECTOS E BANDAS

Danos substanciais de placas ou bandas podem ser corrigidos com a instalação de placas substitutas. No entanto, novos produtos podem ter uma variação do tom quando comparado com o anterior. Neste caso, é melhor utilizar placas substitutas de outras áreas onde a diferença não é visualmente significativa e colocar as novas placas e bandas lá.

TIPO DE TINTA

Independentemente do método de aplicação, a tinta utilizada deve ser da melhor qualidade. No caso de tintas à base de água, as instruções dos fabricantes, relativas à diluição e aplicação devem ser seguidas.

LIMPEZA

Poeira e sujidade superficial podem ser facilmente removidos com uma escova suave ou com um aspirador. No caso de um bico para superfícies têxteis, não escovar só numa direcção, evitando que a sujidade se impregne no tecto. Marcas de lápis ou similares podem ser removidas com uma borracha de lápis. Um pano de algodão humedecido ou uma esponja também podem ser utilizados tendo em conta:

- . Nunca utilizar produtos abrasivos
- . Ceramaguard e Newtone são produtos 100% RH e podem ser limpos sem qualquer risco
- . Parafon Hygien pode ser limpo com um jacto de alta pressão mas dentro de certas condições. Por favor contacte a Armstrong para mais pormenores.
- . Algumas empresas são especialistas em soluções de limpezas químicas. Estes produtos só podem ser utilizados depois de um teste numa zona escondida aprovar o produto.

SEGUNDA PINTURA DO TECTO

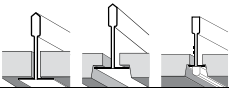
A maioria dos tectos e dos sistemas de suspensão podem ser redecorados, tendo em conta que deve ser utilizado um tipo de tinta que não afecte a reacção ao fogo e o comportamento acústico. A pintura a spray é a recomendada utilizando a quantidade mínima de tinta de forma uniforme. As placas devem ser removidas do sistema de suspensão e deitadas numa superfície nivelada, enquanto o sistema de suspensão pode ser pintado no local, mas sem as placas. As placas só devem ser removidas ou substituídas uma vez secas e o sistema de suspensão deve estar seco antes de colocar as placas. Se uma equipa profissional de pintura é contratada, deve assegurar que as performances serão mantidas. Qualquer pintura do tecto invalida a garantia Armstrong.

PRECAUÇÕES

Quando pintando produtos acústicos, ter em conta não bloquear ou selar perfurações ou fissuras, sob o risco da sua performance ser alterada. Tanto para a instalação como para a remoção de tectos suspensos, deve-se ter cuidado para evitar a criação de poeiras excessivas. O mesmo se aplica à recolocação do tecto através do vão, via painéis de acesso ou removendo placas. As placas devem ser cortadas com um x-acto afiado de uma ferramenta eléctrica. No caso deste último, deve ser utilizado um aspirador extractor com máscaras de protecção se a concentração de poeira for superior a 5 mg/m³.

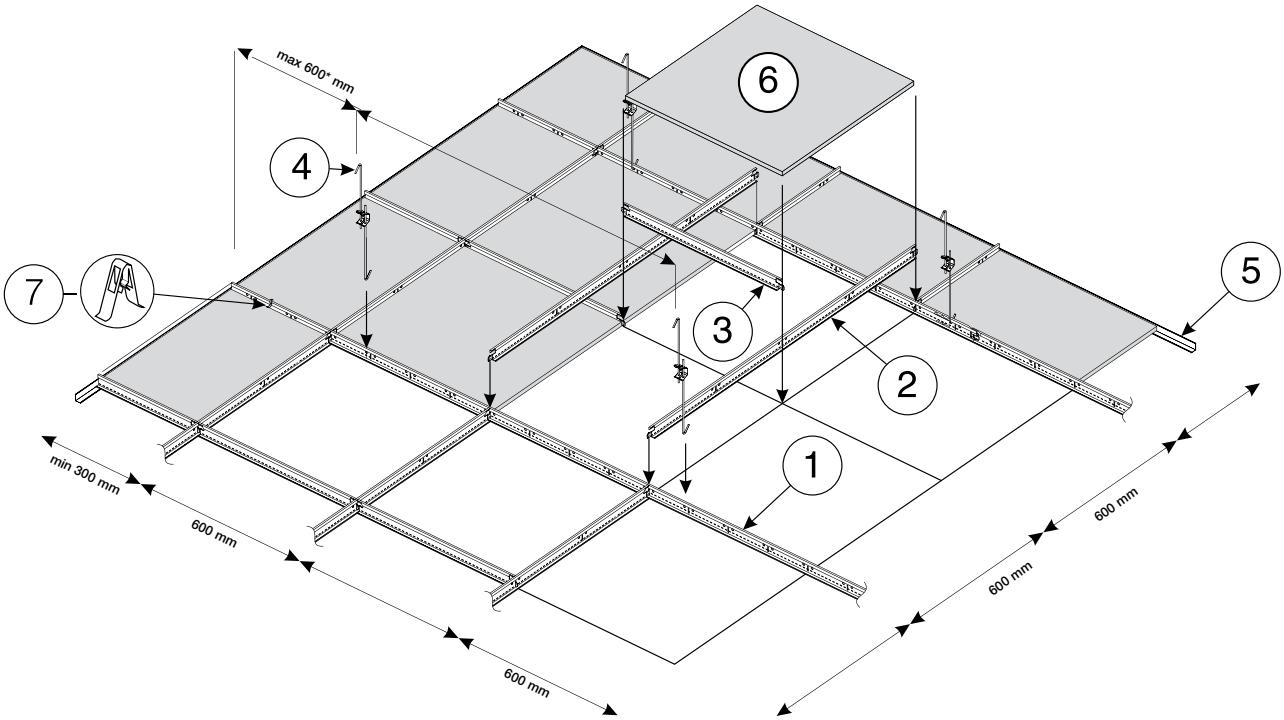
PÓS-INSTALAÇÃO

DESENHO DO SISTEMA (Módulo de 600 x 600 mm)



Instalação normal lay-in com sistema de suspensão à vista de 24 mm ou 15 mm Board, Tegular ou Microlook.

* Reduzir até 450 se um tecto/isolamentos pesados estão a ser utilizados ou elementos de serviço pesados junto ao perímetro.



⑥ Centrados	Suspensores de Perfil Principal	Perfil Principal	Quantidades necessárias por 1 m² (sem desperdício)				
			① Main Runner	② Perfil Secundário 1200mm	③ Perfil Secundário 600mm	④ Suspensor	⑦ Clips de segurança universal
600 x 600mm 2,78 pcs	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	0,84 ml	0,70 pcs	5,56 pcs
	600mm	1200mm	1,67 ml	-	1,67 ml	1,40 pcs	5,56 pcs
1200 x 600mm 1,39 pcs	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	-	0,70 pcs	5,56 pcs
	600mm	1200mm	1,67 ml	-	0,84 ml	1,40 pcs	5,56 pcs

⑤ Cantoneira aprox. 0,70 ml / m²

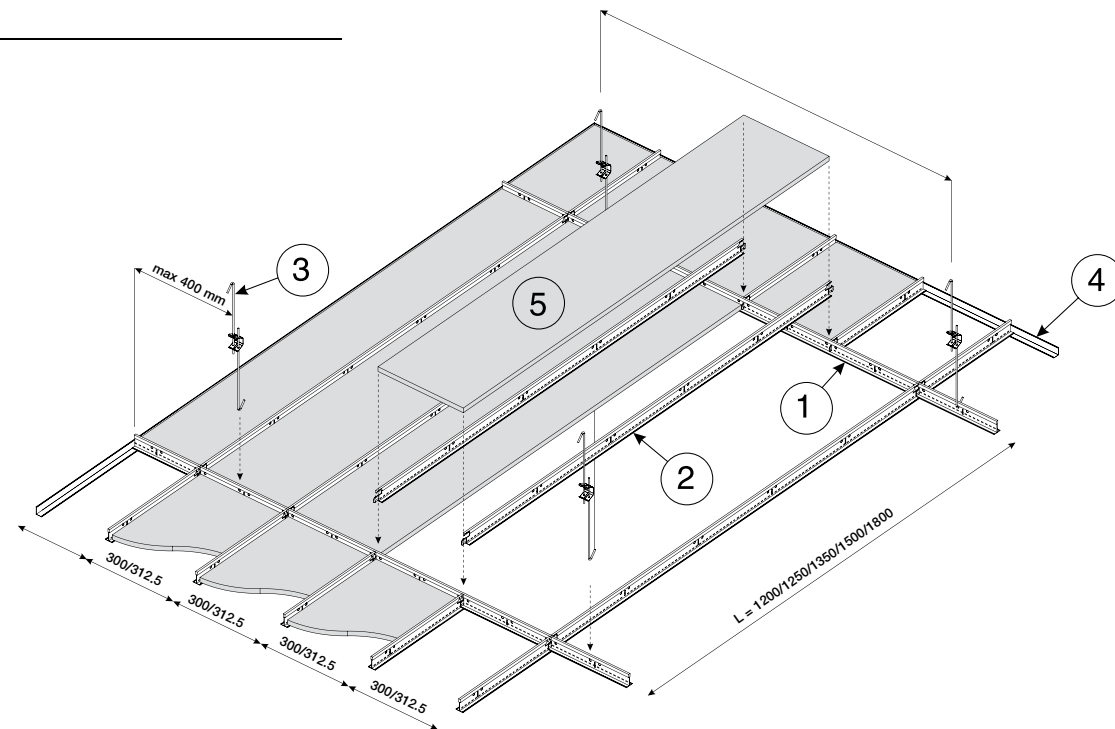
Este quadro é apenas orientativo.

Para instruções de instalação de outros sistemas, por favor contacte-nos.
Para acessar ao nosso software grátis de cálculo Estimate, visite no nosso site.

INSTALAÇÃO DE BANDAS

BOARD, TEGULAR (Prelude 24)

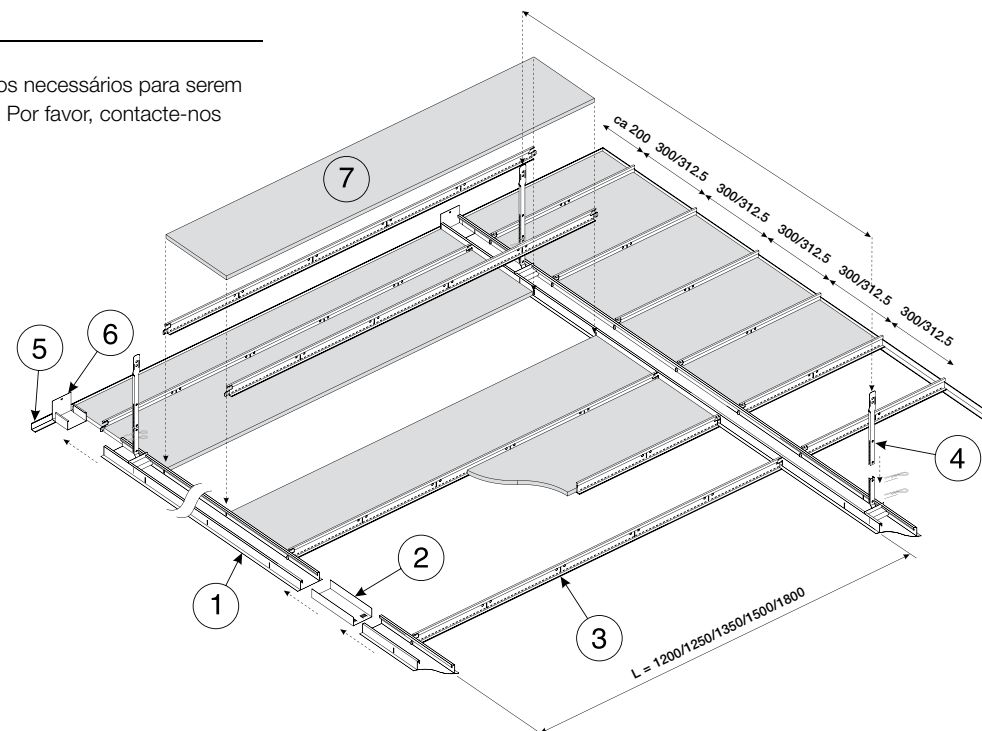
- ① Perfil Principal
- ② Perfil Secundário Longo
- ③ Suspensor
- ④ Cantoneira
- ⑤ Banda



BOARD, TEGULAR, MICROLOOK* (Bandraster)

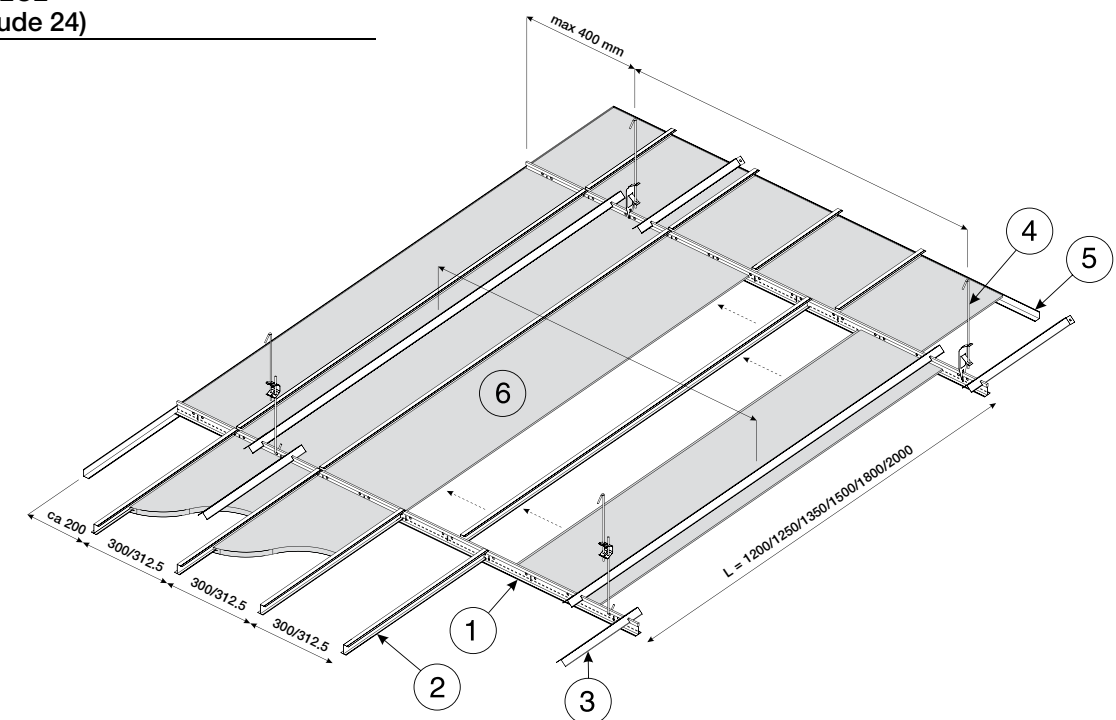
*Perfis secundários Microlook específicos necessários para serem instalados com Bandraster ranhurados. Por favor, contacte-nos para mais informações.

- ① Bandraster (ranhurado)
- ② Transição
- ③ Perfil Secundário Longo
- ④ Suspensor
- ⑤ Cantoneira
- ⑥ Conector de parede
- ⑦ Banda



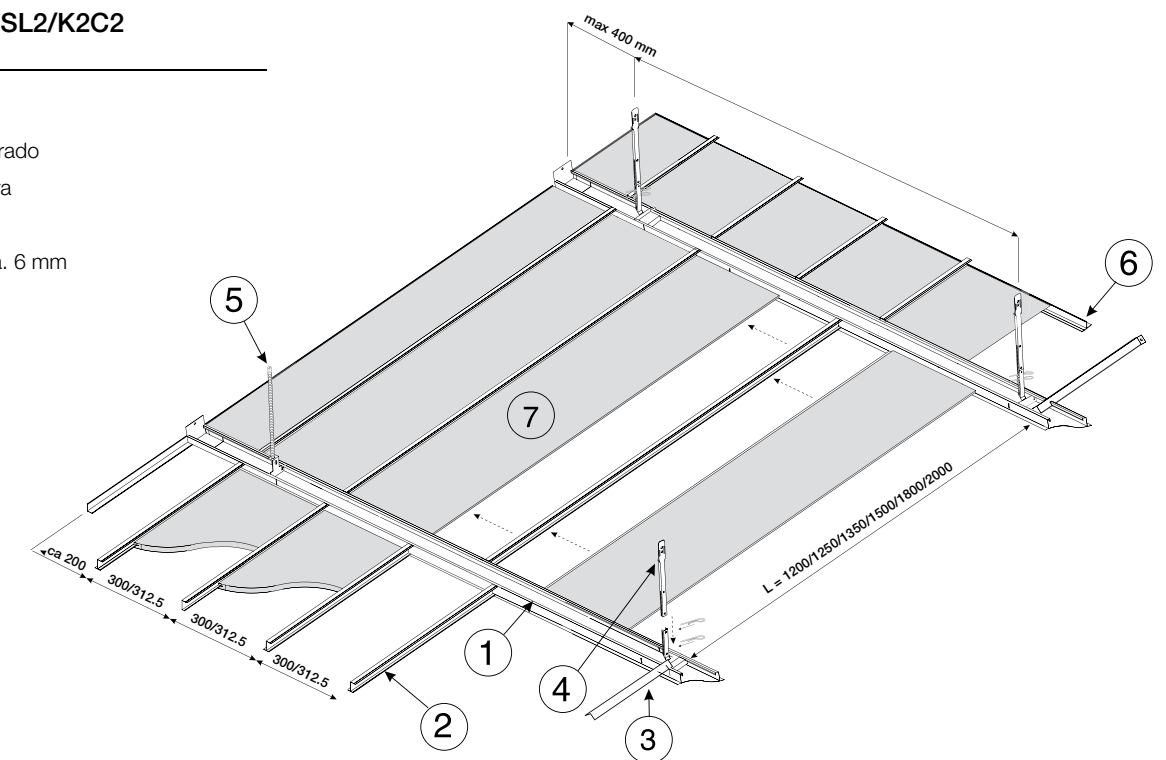
SEMI-OCULTO SL2/K2C2 (Perfis Principais Prelude 24)

- ① Perfil Principal
- ② Perfil Z
- ③ Barra espaceadora
- ④ Suspensor
- ⑤ Cantoneira
- ⑥ Banda



SEMI-OCULTO SL2/K2C2 (Bandraster)

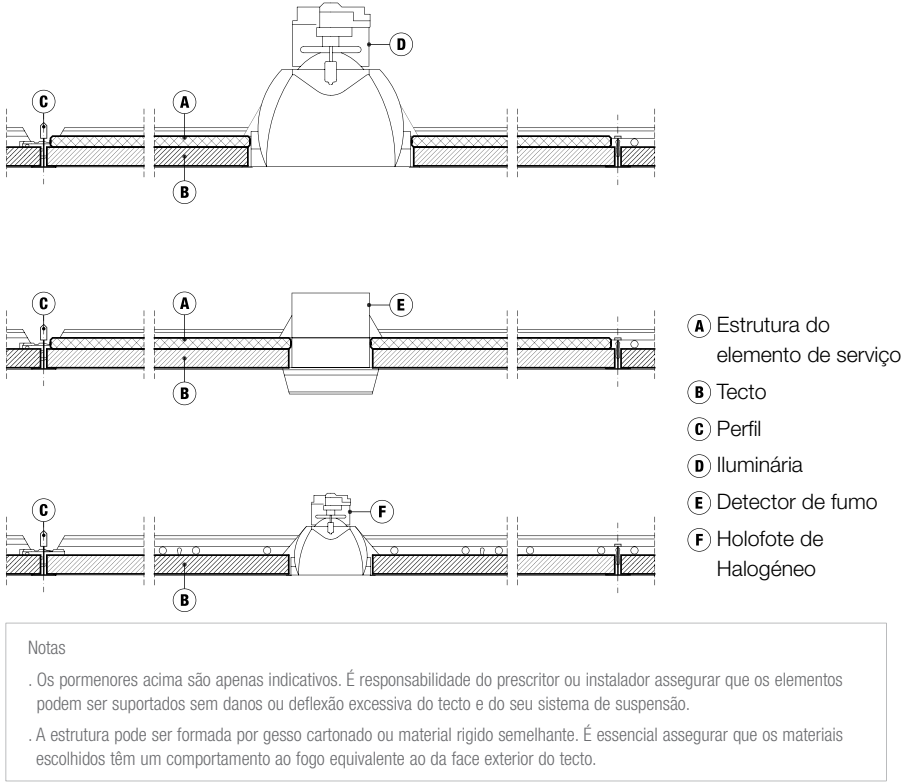
- ① Bandraster
- ② Perfil Z não ranhurado
- ③ Barra espaceadora
- ④ Suspensor
- ⑤ Varão roscado dia. 6 mm
- ⑥ Cantoneira
- ⑦ Banda



INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS

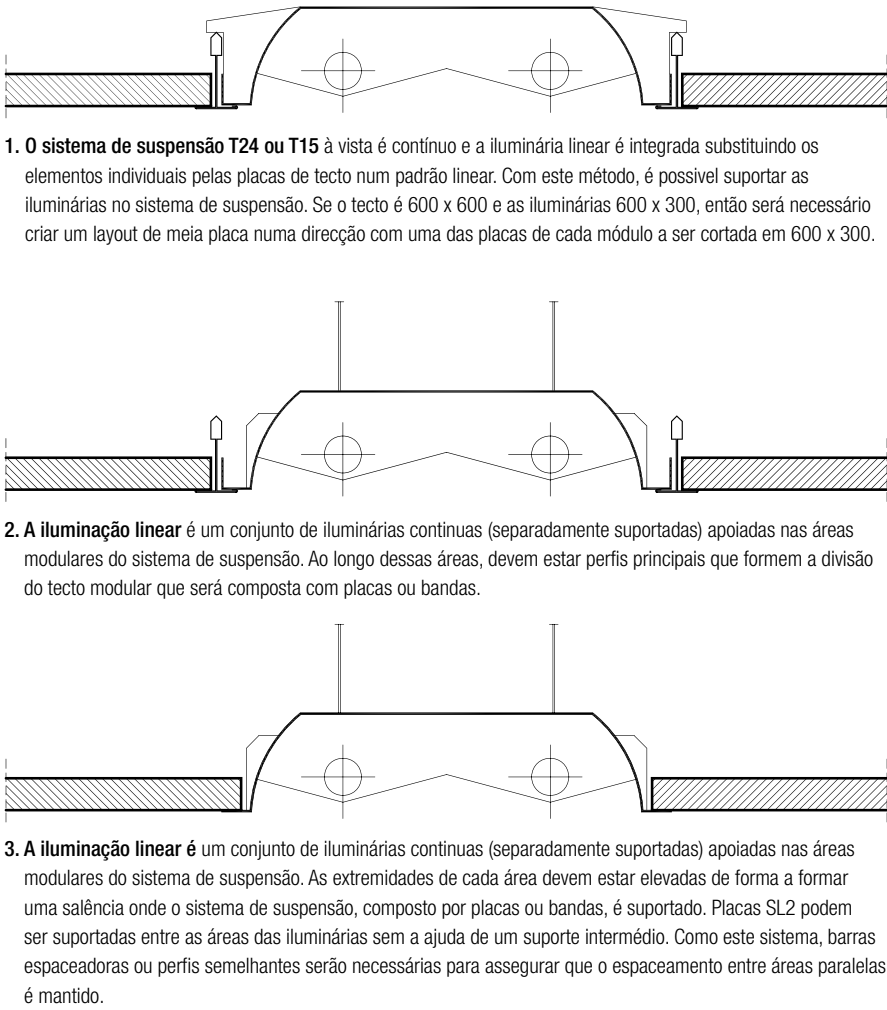
ELEMENTOS DE SERVIÇO MONTADOS EM PLACAS

Elementos de serviço de dimensões reduzidas (holofotes, detectores de fumo, aspersores, altifalantes, etc) podem ser integrados, se necessário, nas placas de tecto. Placas de tecto mineral, em particular, não são capazes de sustentar elementos pesados sem danos permanentes. Na maioria dos casos o peso destes elementos deve ser distribuído pela estrutura da luminária ou sejam individualmente suportado. Os seguintes pormenores demonstram como os elementos de serviço podem ser integrados numa placa de tecto e o seu peso transferido para o sistema de suspensão. O terceiro demonstra que é possível suportar uma pequena luminária de halogéneo directamente na placa de tecto.



ELEMENTOS DE SERVIÇO MONTADOS EM PLACAS

Os layouts dos tectos incluem frequentemente luminárias lineares (contínuas) por razões funcionais e estéticas. A integração deste tipo de luminária num tecto com sistema de suspensão T24 à vista ou semi-oculto é possível e existem várias formas de o fazer.

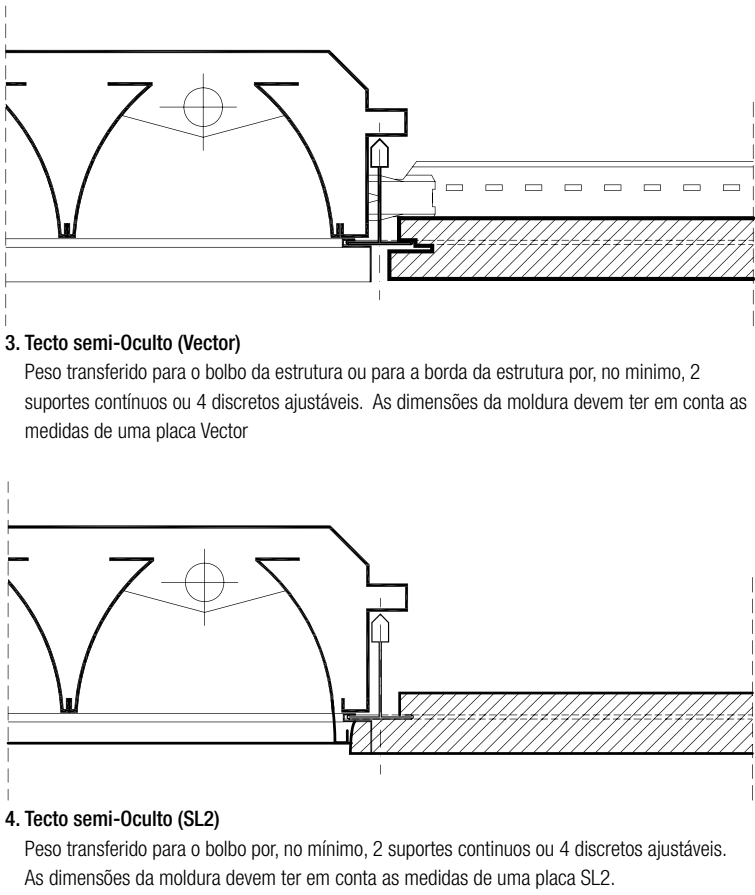
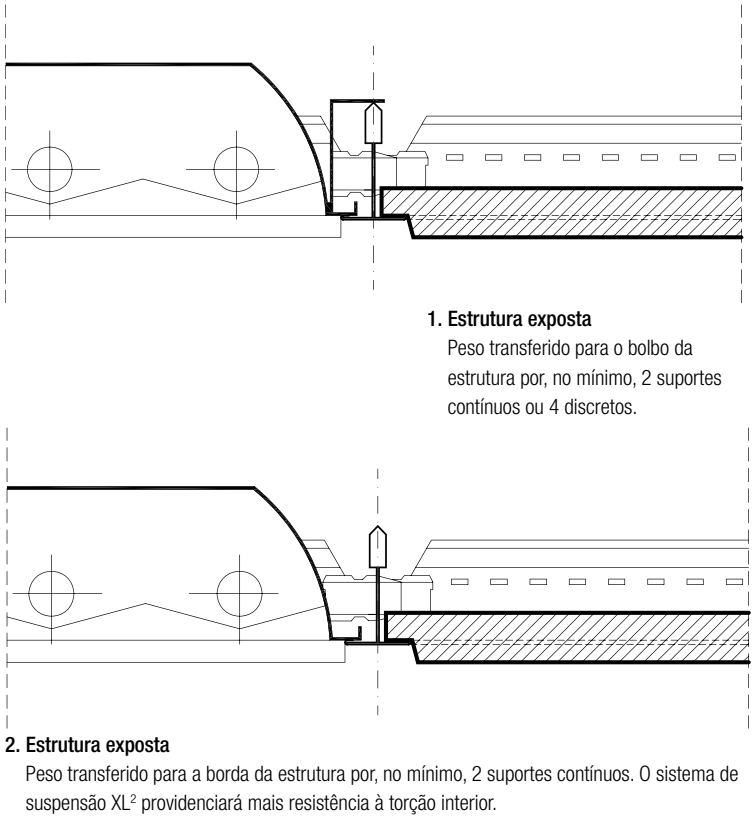


Notas:

- Os pormenores acima são apenas indicativos. É responsabilidade do prescritor ou instalador assegurar que os elementos são compatíveis com o sistema de tecto e, no caso do exemplo 1, que os elementos de serviço possam ser suportados sem danos ou deflexão excessiva.

ILUMINÁRIAS MODULARES

Os sistemas de suspensão Armstrong foram, em primeira instância, desenhados para suportar o peso distribuído de tectos falsos. No entanto, em certas circunstâncias, peso de luminárias e de ar condicionado/forçado também suportado directamente no sistema de suspensão. Mas deve-se evitar sobrecarregar o sistema de suspensão, sobre o risco de deflexão excessiva e/ou torção da estrutura. Como integrar e suportar elementos de serviço no sistema de suspensão. É essencial para o prescritor investigar a compatibilidade dos elementos de serviço e do sistema de tecto escolhidos de forma a assegurar uma integração simples.



Notas:

- Nenhum elemento de serviço deve partilhar o perfil principal e/ou secundários com outro
- Elementos dinâmicos como difusores de ar canalizados devem ser suspensos separadamente e não ser conectados directamente à estrutura de suspensão.
- Informação sobre pesos aceitáveis de elementos de serviço disponíveis na brochura Trulok ou no nosso COS.

EUROPA OCIDENTAL

Belgium & Luxembourg

Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Claudius Prinsenlaan 126
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
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
Office Building Quadrium
Claudius Prinsenlaan 126
4818 CP Breda
Niederlande
Tel.: (+49) 0251 7603 210
Fax: (+49) 0251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch

Armstrong Metaldecken AG
Breitfeldstrasse 8
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
Armstrong Metaldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
CH-6026 Rain
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Suisse Romande
Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Monynier
CH-1202 Genève
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Austria/Eastern Europe

Armstrong Metaldecken GmbH
Bundesstrasse 70
A-6830 Rankweil
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8

Armstrong Metaldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
A-8041 Graz
Tel.: +43 (0) 31 64 71 584
Fax: +43 (0) 31 64 71 584-10

Spain

Armstrong Building Products
Oficina de ventas España
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: (+34) 91 642 04 99
00 800 90 21 03 68
Fax: (+33) 1 4521 04 11
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

Portugal

Armstrong Floor Product
Rua de Manuel Assunção de Falcão, 63
4475-041 Santa Maria de Avelos - Maia
Portugal
Tel.: (+351) 22 982 81 10
Fax: (+351) 22 982 81 19
e-mail: service_portugal@armstrong.com
www.armstrong.com.pt

France & French Speaking Africa

Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
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
BP 89
25300 Pontarlier
France

Italy & Greece

Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: (+39) 02 66 22 76 50
Fax: (+39) 02 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffitti.it
www.armstrong.eu

Netherlands

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Claudius Prinsenlaan 126
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
Tel.: (+31) 076-5230200
Fax: (+31) 076 521 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
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

MÉDIO ORIENTE / ÁFRICA / TURQUIA

Armstrong World Industries Ltd Africa Middle East Turkey Division

Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: (+44) 01895 251122
Fax: (+44) 01895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israel: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.co.za

Dubai | United Arab Emirates

Armstrong World Industries JLT
Office No. 2003, 20th Floor
Gold Crest Executive Tower
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 73831
Dubai, U.A.E.
info-me@armstrong.com
www.armstrong.ae

Türkiye

Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satış Temsilciliği
Sarıyer-İstanbul
Türkiye
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

EUROPA NORTE

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 0 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 0 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

EUROPA SUL

(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.: +420 234 700 543
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

EUROPE DE LESTE

CIS

Armstrong Moscow GmbH
Park Place, office 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

Nota de Aviso

Todos os elementos fotográficos e de design fornecidos nesta brochura não reflectem necessariamente qualquer recomendação de qualquer empresa referida nesta brochura bem como os métodos de instalação apropriados ou recomendados de tectos suspensos e são fornecidos apenas como material informativo. Por reacções técnicas de impressão, podem existir diferenças nas cores entre esta brochura e o produto actual. A escolha de cores deve ser sempre feita através de uma amostra do produto. Todas as afirmações e informações técnicas contidas nesta brochura, ou em qualquer publicação de empresas referidas nesta brochura, relacionada com tectos Armstrong são baseados em resultados obtidos em testes de laboratórios. É a responsabilidade do utilizador final verificar com o vendedor dos produtos que as informações e afirmações são apropriadas para a utilização final pretendida. A venda destes produtos e a responsabilidade da empresa que comercializa os produtos está de acordo com os termos de condições de venda. Todas as especificações de produto estão sujeitas a modificações sem prévia informação.



Certifié PEFC

Ce produit est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées.

10-31-1222

pefc-france.org

AMBIENTE

Aprenda sobre os programas de reciclagem Armstrong Iniciativas & políticas ambientais.

PRODUTOS

Procure o portfólio completo de produtos & soluções Armstrong.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Acesso total a informações técnicas online tais como especificações técnicas e testes de fogo e acústica, desenhos CAD bem como brochuras & fichas técnicas de produtos.

INSPIRAÇÃO

Descubra ferramentas inspiradoras on-line, tais como "Book of Idea's", Galeria de Projectos Europeia, Etc...

CONTACTO

Envie um email com questões técnicas ou peça catálogos e amostras on-line, pode também encontrar um Distribuidor ou instalador OMEGA.



ESCOLHA UM CRITÉRIO

E defina filtros para aceder ao produto escolhido



www.armstrong.pt

