

**TECHOS
& PAREDES**

SOLUCIONES

Juntos, convertimos
las ideas en realidad®

Catálogo general de techos **2012**

 **Armstrong®**

2 > Información Productos

Diseño / Soluciones Discontinuas

OPTIMA Canopy (Mineral)	34
ULTIMA Canopy (Mineral)	36

METAL Canopy (Metal)	38
AXIOM Canopy (Metal)	40

INFUSIONS Canopy (Resina)	42
---------------------------	----

Mineral Laminado

ULTIMA	46
ULTIMA Bandas	48
ULTIMA OP	50
ULTIMA dB	52

OPTIMA	54
PERLA	56
PERLA OP 0.95	58
PERLA OP 1.00	60

PERLA dB	62
ALPINA OP	64
NEEVA	66

Mineral No Laminado

SAHARA	68
SAHARA Bandas	70
SAHARA MAX	72

SAHARA dB	74
CIRRUS	76

PLAIN	78
FINE FISSURED	80

Mineral Decorativo

COLORTONE DUNE & NEEVA	82
CIRRUS IMAGE	84

CONTRAST CIRRUS	86
GRAPHIS	88

VISUAL	90
--------	----

Soluciones Específicas

BIOGUARD (ISO 5)	94
PARAFON HYGIEN (ISO 5)	96

CLEAN ROOM FL (ISO 5)	98
HYDROBOARD (100% RH)	100

CERAMAGUARD (100% RH)	102
NEWTONE (100% RH)	104

Metal

Información técnica	108
CLIP-IN Q-CLIP, R-CLIP	110
CLIP-IN S-CLIP F, T-CLIP F	112

LAY-IN	
Axal Vector, Board, MicroLook	114
LAY-IN Tegular	116

HOOK-ON R-H 200, R-H 215	118
SOLUCIONES CONFIGURABLES	120
MALLA METÁLICA ESTIRADA	122

Madera

MADERA	
MicroLook / Vector / SL2	126

Perfilería

Perfiles AXIOM & Empalmes AXIOM	132
INTERLUDE	134
SILHOUETTE	135
PRELUDE 15	136

PRELUDE 24	137
PRELUDE SIXTY ²	138
PRELUDE 35	139
BANDRASTER SYSTEM	140

SYSTEM Z	141
APLICACION ESPECIFICA	142
COMPATIBILIDADES DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSION	143



DISEÑO / Techos Flotantes

- OPTIMA CANOPY
- ULTIMA CANOPY
- CANOPY METÁLICO
- AXIOM CANOPY
- INFUSIONS CANOPY

TENDENCIAS ARQUITECTÓNICAS Y MEDIOAMBIENTALES

Las tendencias de diseño son el resultado de las influencias de cambios sociales, económicos y ecológicos. La arquitectura actual es eco responsable y sostenible con un diseño minimalista. La consideración de la energía y del impacto medioambiental (CO₂, desgasto, contenido reciclable, reciclaje) de los materiales de los edificios es imprescindible en el diseño y en las distintas fases de la construcción.

Los acabados de interiores influyen en el confort de trabajo cuando el espacio está ocupado. Los techos, siendo el acabado de interior lo más visto, contribuyen de forma importante en definir la estética, la acústica y el rendimiento de la luz. Armstrong ofrece diseños de techos, materiales y rendimientos para completar los conceptos arquitectónicos con una

gama de visuales de techos monolíticos y discontinuos, teniendo en cuenta las propiedades de la masa térmica utilizadas para una estructura vista.



ULTIMA Canopy

SOLUCIONES DISCONTINUAS CON LOS TECHOS CANOPY

Como respuesta a las nuevas tendencias arquitectónicas de acústica y de soluciones de diseño de estructura vista y para contribuir al bienestar del usuario final, Armstrong ha diseñado una gama de techos discontinuos a fin de dar la mejor calidad a los espacios de trabajo, respetando al mismo tiempo el concepto original arquitectónico. Disponibles para ser diseñados en un proyecto de estructura vista o para completar techo monolítico "pared a pared", los elementos Canopy pueden ser:

- Visualmente **impactantes** para un **toque contemporáneo**
- **Integrados** estéticamente, no llamativos
- **Coloreados** para crear contraste y ritmo
- **Con formas** para que entonen con el mobiliario
- **Agrupados** para reforzar los rendimientos arquitectónicos
- **Curvados** para crear un efecto de bienestar
- **Con texturas extramicroperforadas** para imprimir una tendencia de diseño
- **Instalados de una estructura ya existente** ofreciendo una visión desestructurada
- Una solución adecuada **con tecnología y servicios integrados**
- **Respetuosos con el medioambiente** y su entorno

INFUSIONS Canopy



ULTIMA CANOPY

- Acústica resaltada con absorción localizada
- Espacios estéticamente definidos
- Formas cóncavas y convexas disponibles
- Colores personalizados
- Sistema de suspensión ajustable a diferentes alturas
- Eficiencia energética debido a una alta reflexión de la luz
- Andaje de suspensión oculto



OFICINA - Kinnarps Showroom (FR)
Ultima Canopy Cóncavo



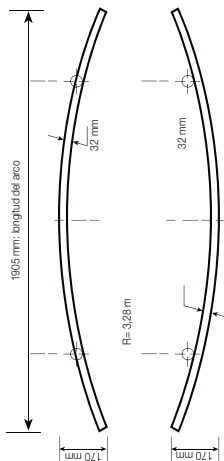
Contenido reciclado Reflexión de la luz Inesigibilidad Concentración

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	1905 x 1180 x 32 mm	
Cobr	Blanco	
Cantos	Acabados laterales pintados	

FORMAS DISPONIBLES

Vista de la sección (Radio de curvatura = 3280 mm)



REFERENCIAS

1 pieza por caja	62591	62581
2 piezas por caja	62592	62582

CONTENIDO DEL KIT

- ULTIMA Canopy incluido la plantilla de los 4 puntos de suspensión
- 4 x Cables de suspensión (longitud 4,80m)
- 4 x Casquillo con rosca interior
- 4 x Pieza unión casquillo
- 4 x Regulador de longitud de cable*
- 4 x Conexión de la base del cable*
- 4 x Clavija de contacto con Canopy*
- Cartón de protección fijado al Canopy
- Instalación manual

*Cable regulable de suspensión para el panel.

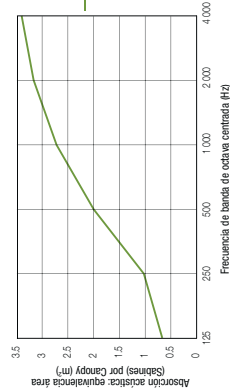
ACCESORIOS

Referencias

Referencias	Descripción
CS 5423	Kit con cables de suspensión longitud 4,80 metros
625530	4 cables - suspensión de gran longitud 9,15 metros
7006	Kit D - Platinas (2 elementos de fijación + 2 platinas 50 mm) : se utiliza cuando se instala un canopy por debajo de un techo existente

Nota : 2 Kits son necesarios para cada canopy.

DATOS ACÚSTICOS - Instalado a 100mm desde el forjado



EEA Euroclass A2-s1, d0



70 % RH



≈ 23 kg/pc.



CANOPY METÁLICO

- Espacios definidos y destacados
- Fácil instalación
- Ajustables a alturas y ángulos especiales
- Paneles en acero con revestimiento de pintura en polvo
- Varias opciones de perforaciones para una mejor acústica
- Tres tipos de paneles: plano, cóncavo y convexo
- Duradero, fácil de limpiar y de mantener
- Diseño monolítico y delicado
- Perfilera y estructura oculta

TRANSPORTE - Aeropuerto de Nice (FR)
Canopy, Metálico Cóncavo



Contenido reciclado 30% $\frac{1750}{1750 \pm 0.3}$ Reflexión de la luz 85% $\frac{1750}{1750 \pm 0.3}$ Indefinición Concentración

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	1890 x 1181 x 40 mm
Cobr	Bianco (RAL9010)
Acabado lateral	- Curvado (cóncavo/convexo): Lado corto: ángulo de 47° Lado largo: ángulo de 90° - Plano: todos los acabados laterales: ángulo de 47°
Superficie / acabado	- Cara vista: Extra microperforación de 0,7 mm, 1% de superficie abierta para una representación visual despejada. - Reverso: perforación estándar de 2,5 mm, 16% de superficie abierta. Absorbente acústico de 20mm, 25kg/m³.

FORMAS DISPONIBLES

Vista de la sección



REFERENCIAS

1 pieza por caja	600064	600065	600063
------------------	--------	--------	--------

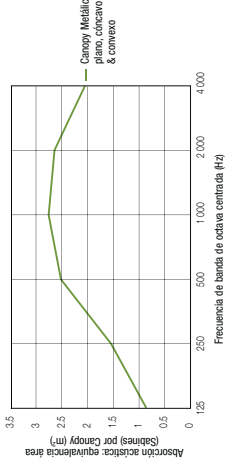
CONTENIDO DEL KIT

- Panel Canopy Metálico
- 4 x Cables de suspensión (longitud 2,00m)
- 4 x Casquillo con rosca interior
- 4 x Pieza unión casquillo
- 4 x Platinas de 50mm
- Instalación manual

ACCESORIOS

Referencias	Descripción
CS 600066	Cables de suspensión
CS 600068	Kit de platinas Canopy Metálico

DATOS ACÚSTICOS - Instalado a 1000mm desde el forjado



EEA Euroclass B-s2, d0



90 % RH



Plano: 26 kg
Curvado (cóncavo/convexo): 28 kg



AXIOM CANOPY

- El Axiom Canopy es un sistema de acabado perimetral diseñado para crear "techos flotantes" a partir de placas enteras sin sacrificar el diseño
- Ideal para espacios de plenum abierto o que planteen altas exigencias acústicas:
- Tiempo de reverberación reducido en el espacio
- Inteligibilidad aumentada
- Perfilera con 25 % de contenido reciclado
- Amplias opciones de superficies, acabados y apariencias visuales
- Varios colores disponibles bajo petición
- Perfiles Axiom cortados a medida:
- Ningún desperdicio
- Kit único
- Pre-ensamblados de las piezas de revestimientos para Axiom
- No se requieren retales
- Diseño y dimensiones de la instalación con paneles de tamaños completos

OFICINA - TWE Office (DE)
Axiom KE Canopy



25% FASO EN ISO 14001
Contenido reciclado*

Reflexión de la luz
hasta 90% EN ISO 17025 & 8.8

Inteligibilidad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Color	Blanco (Global White / RAL 9010)
Material	Aluminio extrusionado

COMPONENTES DE AXIOM C Y AXIOM KE CANOPY	
Referencias	Descripción
551411	Perfil AXIOM C Tegular Vector
A 345	Pieza de revestimiento para AXIOM C Tegular Vector
CS 574206	Perfil AXIOM KE

AXIOM KE CANOPY ESPECÍFICO	
CS 57	Pieza de revestimiento para ángulo en inglete AXIOM KE Canopy
A361	Conector de empalme de ángulo AXIOM KE Canopy
A 338	Pieza de empalme Universal AXIOM
C 3000 AMDN 21	Perfil C Cuelgue de perfil T

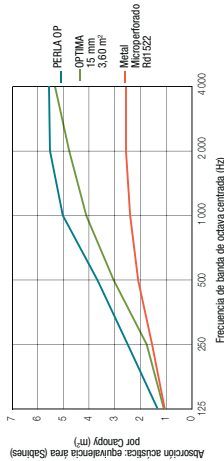
A 348	Suspensión para perfil C
CA 97	Abrazadera para perfil C
A 347 A 346	Clip de conexión 24 mm XL ² Clip de conexión 15 mm XL ²
A 339	Clip de conexión universal para perfil T

NB: el kit AXIOM está disponible con perfilera de 15mm o 24mm.
Placas no incluidas.

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.axiomgroup.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

MODULOS DISPONIBLES - KITS ESTANDAR				
1,2 m	3,0 m	2,4 m	1,8 m	1,2 m
10 placas	8 placas	6 placas	9 placas	4 placas
1,8 m	15 placas	12 placas	9 placas	
2,4 m	20 placas	16 placas		
3,0 m	25 placas			

DATOS ACÚSTICOS - Instalado a 1000mm desde el forjado



*Contenido reciclado únicamente para el soporte. Ver páginas de productos para el contenido reciclado de las placas.



INFUSIONS CANOPY

- Suspendido del techo o de la pared con un sencillo sistema de cables, INFUSIONS ondea y desafía la ingravidez.
- Variedad de dimensiones, colores y texturas
- INFUSIONS tiene una forma original de delimitar zonas de tamaño variable con diferentes finalidades
- Rápido y fácil de instalar
- Directamente colgado a la placa de yeso, sobre un sistema de suspensión estándar o a la pared

OCIO - Restaurante Tyco (B)
Infusions Channelled Midnight



COLORES

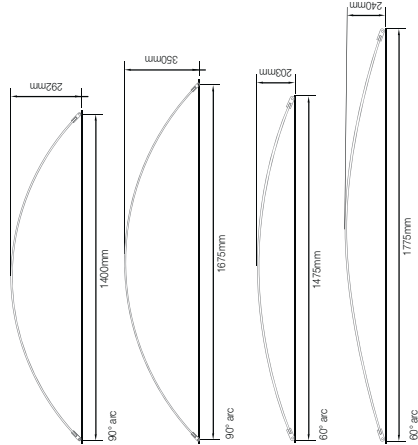
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Dimensión	Canto recto 1525 x 610 x 6 mm 1830 x 610 x 6 mm
Material	Policarbonato Acanalado
Acabado	Suave
Cobr	Todos los colores

CONTENIDO DEL KIT

- 2 remates de aluminio por panel INFUSIONS plano y un aislante protector de espuma
 - 2 Cables para dar curvatura al panel (60°)
 - 2 Cables para dar curvatura al panel (90°)
- NB: Los accesorios para la instalación de los paneles tienen que solicitarse en función de las creaciones a realizar.

ACCESORIOS DEL KIT

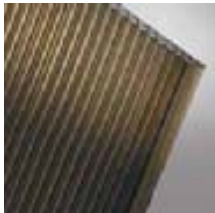
Referencias	Descripción
7004 A	Kit B - Suspensión longitud de cable estándar (2,40 m)
7005 A	Kit C - Suspensión de gran longitud (4,80 m)
7006	Kit D - Platinas y elementos de fijación
7007	Kit E - Kit de conexión
7008	Kit F - Fijación a la pared
7009	Kit G - Remate de pared



Channelled Intellect



Channelled Vision



Channelled Sunset



Channelled Midnight



La disponibilidad del producto puede variar según el país, por favor póngase en contacto con el servicio de información de Armstrong o consulte nuestro folleto de los techos flotantes.

Nota: la gama de elementos decorativos Armstrong INFUSIONS deben cumplir las condiciones de reacción al fuego establecidas en la Sección S11: Propagación interior, apartado 4: Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario, tabla 4.1 del Documento Básico SI (Seguridad en caso de incendio). Por favor, contacte el servicio de información para mayor información.



1525 x 610 mm: 2,7 kg
1830 x 610 mm: 3,1 kg

SOLUCIONES DE FIBRA MINERAL

- LAMINADO
- NO LAMINADO
- DECORATIVO

SOLUCIONES MONOLÍTICAS...

Los sistemas de suspensión de techos se han desarrollado principalmente a partir de características funcionales para ocultar la estructura del edificio creando un plenum para el alojamiento de los servicios. Además, se aportan soluciones para el diseño interior, para la acústica y el impacto medioambiental con innovaciones como Tech Zone.

La optimización de la luz del día, ha llevado a aumentar módulos más blancos y más grandes con texturas más finas.

Con la gama Vector se trata de minimizar al máximo la visión de la estructura de la periferia.

El departamento de investigación de periferia de Armstrong, tiene nuevas innovaciones con la gama Interlude que genera techos diáfanos.

ULTIMA Vector



LAMINADO

La gama de productos Armstrong laminados proporciona una visión clara, brillante, lisa que se ha diseñado para satisfacer los requisitos actuales para interiores.

Dichas superficies duraderas, como el ULTIMA, proporcionan altos niveles de resistencia al impacto con una reflexión de la luz del 90%. Nuestra gama de laminado proporciona también un control acústico elevado.

Para cada necesidad (Inteligibilidad, Concentración, Confidencialidad) del usuario final, Armstrong tiene una solución adecuada.

- Las gamas OP proporcionan hasta 1,00 α_w de absorción del sonido, permitiendo el control del entorno acústico en los espacios diáfanos.
- Las gamas dB están diseñadas para ofrecer hasta 44 dB de atenuación del sonido, permitiendo mejorar la confidencialidad dentro de oficinas cerradas.
- La gama estándar proporciona una buena absorción del sonido y buenos niveles de atenuación para un confort acústico en espacios de todo tipo.

PERLA OP



NO LAMINADO

Esta conocida gama de productos proporciona cualidades que la hacen ser la más conocida de Armstrong.

La gama de los acabados DUNE destaca la línea básica de los materiales de Armstrong.

Estas representaciones con texturas finas, lisas o perforadas proporcionan buenos niveles de absorción del sonido y atenuación.

Nuestras últimas versiones "MAX", ambos SAHARA y CIRRUS, proporcionan niveles de absorción elevados, mientras que la gama SAHARA dB proporciona altos niveles de atenuación.

DECORATIVO

La gama decorativa de Armstrong reconoce que hay muchas áreas dentro de un edificio donde un diseñador o un usuario final quieren expresar un tema o utilizar el techo para destacar una zona dentro de un espacio.

De los diseños geométricos modernos de la gama GRAPHIS o utilizando la gama COLORTONE.

Con la gama CIRRUS y diseño, Armstrong aporta una gama amplia, de diseños y colores para solucionar las necesidades derivadas de la luz.

SAHARA



ULTIMA

La superficie del ULTIMA está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura lisa y fina. Está disponible en varias densidades para aplicaciones mixtas (Estándar, OP, dB) y placas.

Beneficios

■ Buena absorción acústica: hasta 0.75 (H) α_w

■ Alta reflexión de la luz: 87%

■ Mayor resistencia al rayado

■ Acabados laterales resistentes

Áreas de aplicación

Solución ideal para salas de reuniones o salas de espera.

OFICINA - Woningbouwvereniging Compaaen (NL)

Ultima Vector

Mineral Laminado > Módulos cuadrados, rectangulares y bandas > **ULTIMA**

33% EN ISO 14001

87% EN ISO 9001

Inteligencia

Contenido reciclado

Reflexión de la luz

ULTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL/7LX 24 mm Prelude Sky ²	Prelude XL/7LX 24 mm Prelude Sky ²	Prelude XL/7L 15 mm Silhouette XL ² 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sky ²
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			9954 M	

α_w

NRC

125 250 500 1000 2000 4000 Hz

● Board, Tegular, Microlook BE

○ Vector

0.70(H)	0.70	0.55	0.50	0.65	0.80	0.90	0.85
0.75(H)	0.70	0.50	0.55	0.70	0.85	0.95	0.95

Clase de absorción del sonido = C

$D_{n,w}$

36 dB (Board, Tegular, Microlook BE)

34 dB (Vector)

EN ISO 10848-2

EN ISO 11654

EN ISO 717-1

R_w

18 dB

EN ISO 11653

EN ISO 717-1

EEA

Euroclass A2-s1, d0

RUS

G1, V1, D1, T1 to FZ 123

λ

= 0.052 W/m K

EN 12667

EN ISO 8301

15 AÑOS

de garantía

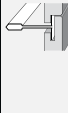
≈ 5.2 kg/m²

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte al servicio de información o visite www.amstorg.es/lechos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

47



ULTIMA BANDAS

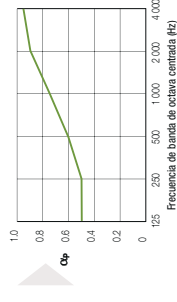
Perfil Principal Prelude 24 mm
Prelude Sixty²

System Z

300 x 1500 x 19 mm	9554 M
300 x 1720 x 19 mm	2736 M
300 x 1800 x 19 mm	9555 M
300 x 2500 x 19 mm	9566 M



α_w	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_p



40 dB

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-118 dB R_{wW}

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1



EEA

RUS G1. V1. D1. T1 to FZ123

 $\lambda = 0.$ $\lambda = 0.052 \text{ W/m K}$ 

95 % RH

 $\approx 5.2 \text{ kg/m}^2$

ULTIMA BANDAS

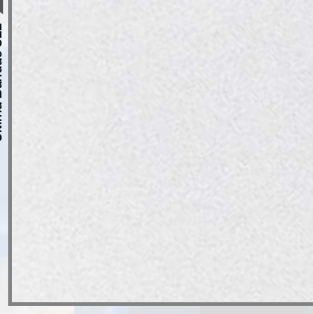
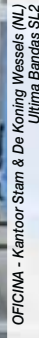
La superficie de las bandas ULTIMA está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura lisa y fina. Son totalmente adecuadas para la concepción de espacios que necesitan la capacidad de ser modulares.

Beneficios

- Buena absorción acústica: 0.70 (H) α_w
- Alta reflexión de la luz: 87%
- Mayor resistencia al rayado

Áreas de aplicación

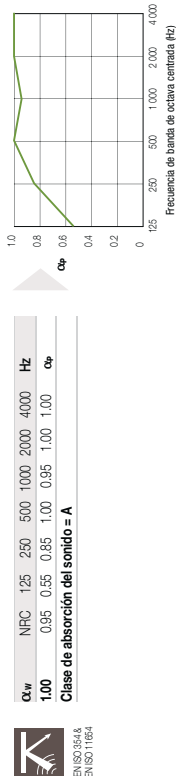
Solución ideal para pasillos.





Contenido recicladoReflexión de la luzConcentración

ULTIMA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL7TLX 24 mm Prelude Sxy ²	 Prelude XL7TLX 24 mm Prelude Sxy ²	 Prelude XL7TL 15 mm Interlude XL ² 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		



D_{ref}
25 dB

EN ISO 10545-2
& EN ISO 1717-1



R_w
10 dB

EN ISO 1463
& EN ISO 1717-1



EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1



λ = 0.037 W/m K

EN 12667
& ISO 8301



15 AÑOS
de garantía



≈ 3.7 kg/m²

ULTIMA OP

La superficie del ULTIMA OP está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura lisa y fina. Es la perfecta combinación entre los rendimientos acústicos de la gama OP y la textura lisa del ULTIMA.

Beneficios

- Alto nivel de absorción acústica: 1,00 α_w
- Alta reflexión de la luz: 87%
- Mayor resistencia al rayado

Áreas de aplicación

Solución ideal para espacios diáfanos (centros de llamadas, cafeterías...)

OFICINA - Van der Valk (NL)
Ultima OP MicroLook



ULTIMA dB

La superficie del ULTIMA dB está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura lisa y fina. Es una combinación única entre atenuación y absorción.

Beneficios

■ Elimina la necesidad de instalar barreras acústicas en despachos cerrados

■ Alta reflexión de la luz: 87%

■ Mayor resistencia al rayado

Áreas de aplicación

Solución ideal para despachos cerrados.

KANTOREN - Acanthus (NL)

Ultima dB Bandas SL2

Mineral Laminado > Módulos cuadrados, rectangulares y bandas > **ULTIMA dB**

64% EN ISO 10545

87% EN ISO 17424-2-3

Contenido reciclado

Reflexión de la luz

Confidencialidad

ULTIMA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2
	Prelude XL/TLX 24 mm Prelude Skty²	Prelude XL/TLX 24 mm Prelude Skty²	Prelude XL/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	System Z Prelude Skty²
Módulos cuadrados y rectangulares				
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	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
SL2	0.60(H)	0.55	0.30	0.35	0.55	0.65	0.75	0.85

Clase de absorción del sonido = C

D_{refw}

43 dB (SL2)

40 dB (Board, Tegular, Microlook BE)

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

R_w

21 dB (Board, Tegular, Microlook BE)

EN ISO 1463 & EN ISO 717-1

EEA

Euroclass A2-s1, d0

RUS

G1, V1, D1, T1 to FZ123

λ = 0.067 W/m K

95 % FH

≈ 8.1 kg/m²

EN 12667 & EN 8501

15 AÑOS de garantía

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.arnstorg.es/lechos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

53



OPTIMA

La superficie del OPTIMA está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura fina. Está disponible en varias dimensiones y detalles de borde.

Beneficios

- Alto nivel de absorción acústica: 1,00 α_w
- Alta reflexión de la luz: 87%
- Bordes pintados
- Excelente resistencia mecánica (velo de fibra de vidrio al dorso)

Áreas de aplicación

Solución ideal para espacios diáfanos (centros de llamadas, bibliotecas, cafeterías...).

OFICINA - Mazars (NL)
Optima Regular

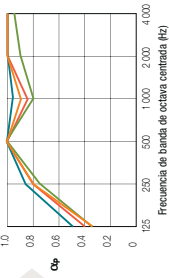


Contenido reciclado Reflejo de la luz Concentración

OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	Prelude XL/TLX 24 mm Prelude Sky ²	Prelude XL/TLX 24 mm Prelude Sky ²	Prelude XL/TLX 15 mm Interlude XL ² 15 mm	Prelude XL ² 24 mm Prelude Sky ²
	16x20x25mm	9.3mm 15x20x25mm	4.5mm 15x20x25mm	9.6mm 6mm 22mm 10mm 14mm
OPTIMA 15 mm				
600 x 600 x 15 mm	2327 M	2329 M	2331 M	
600 x 1200 x 15 mm	2328 M	2330 M	2332 M	
OPTIMA 20 mm				
600 x 600 x 20 mm	2335 M	2349 M	2363 M	
600 x 1200 x 20 mm			2364 M	
600 x 1800 x 20 mm	2337 M			
1200 x 1200 x 20 mm	2338 M	2352 M	2366 M	
OPTIMA 22 mm				
600 x 600 x 22 mm				2387 M
600 x 1200 x 22				3413 M
OPTIMA 25 mm				
600 x 600 x 25 mm	2379 M	2381 M	2383 M	



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Board, Tegular, MicroLook 15 mm								
0.90	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	α_w
Board, Tegular, MicroLook 20 mm								
0.95	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_w
Board, Tegular, MicroLook 25 mm								
1.00	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_w
Vector 22 mm								
1.00	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00	α_w
Clase de absorción del sonido = 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 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	



33% EN ISO 10545-6

86% EN ISO 17828-3.3

Inteligibilidad

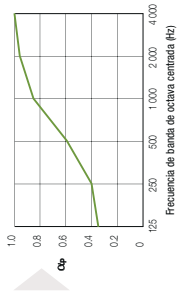
PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²TLX 24 mm Prelude Sbx²	Prelude XL²TLX 24 mm Prelude Sbx²	Prelude XL²TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2804 M
625 x 625 x 17 mm	2801 D	2803 D	2804 D
600 x 1200 x 17 mm	2802 M		
625 x 1250 x 17 mm	2802 D		



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_w

Clase de absorción del sonido= C

EN ISO 354 & EN ISO 11654



D _{nw}	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



λ	= 0.052 W/m K
-----------	---------------

15 AÑOS de garantía



Beneficios

- Equilibrio diferenciador entre una alta absorción acústica y una buena atenuación lateral
- Durabilidad del producto mejorada
- Alta reflexión de la luz: 86%

Áreas de aplicación

Solución ideal para los espacios de trabajo y de estudio....

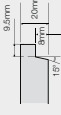
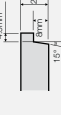
PERLA

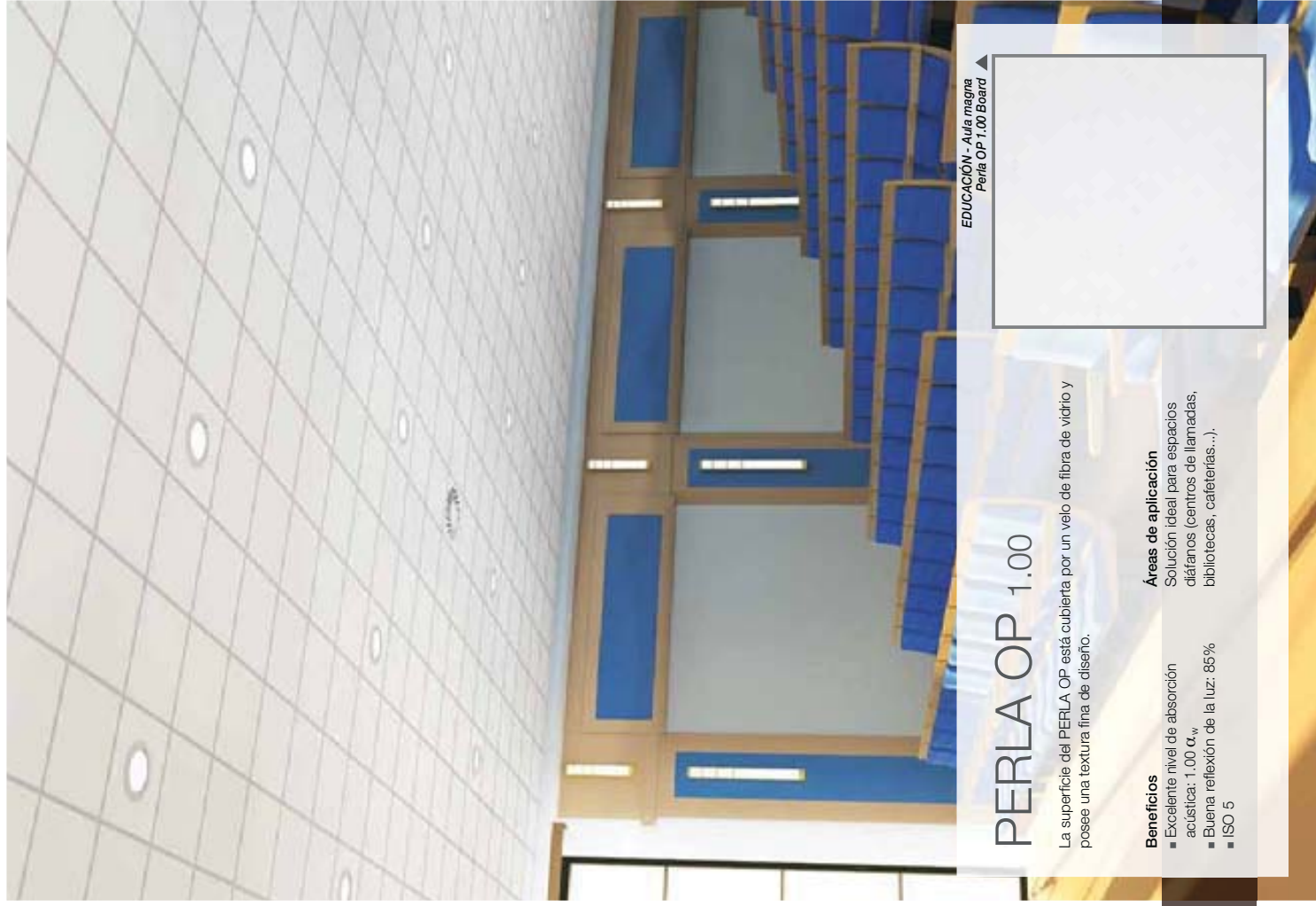
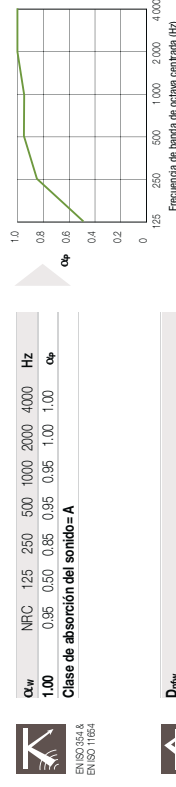
La superficie del PERLA está cubierta por un velo de fibra de vidrio y posee una textura fina de diseño. Está disponible en varias densidades para aplicaciones mixtas (Estandar, OP, dB).

EDUCACIÓN - Escuela Bolsover (UK)

Perla



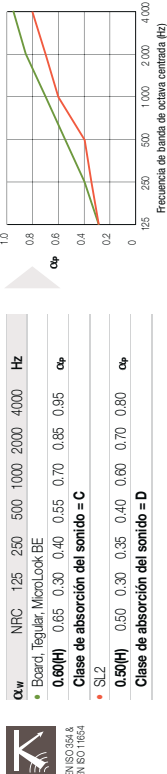
PERLA OP 1.00		BOARD	TEGULAR	Contenido recítilado	Reflexión de la luz	Concentricidad
		 Prelude XL 7 TL X 24 mm Prelude Sixty ²	 Prelude XL 7 TL X 24 mm Prelude Sixty ²		MICROLOOK	
		 30mm	 9.5mm 20mm 9mm 18°		 Prelude XL 7 TL 15 mm Interlude XL ² 15 mm	
			 4.5mm 20mm 9mm 18°			
600 x 600 x 20 mm		3861 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				





Contenido reciclado Reflejo de la luz Confidencialidad

PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2



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



R_w
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)



EEA Euroclass A2-s1, d0



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

15 AÑOS de garantía



95 % RH



7.6 kg/m²

PERLA dB

PERLA dB ofrece una combinación única de una apariencia lisa, una buena absorción y excelentes niveles de atenuación.

Beneficios

- Excelentes niveles de atenuación: hasta 43 dB
- Alto contenido reciclado

Áreas de aplicación

Solución ideal para despachos cerrados.

OFICINA - Jahrsdörfer & Co (DE)
Perla dB Board

ALPINA OP

ALPINA OP es una nueva solución acústica sostenible cubierta por un velo de fibra de vidrio con una textura lisa.

Beneficios

- Alto nivel de absorción acústica: hasta 0,90 α_w
- Solución duradera y fácil de limpiar
- ISO 5

Áreas de aplicación

Solución ideal para espacios diáfanos (centros de llamadas, bibliotecas, cafeterías...).

EDUCACIÓN - Biblioteca

Alpina OP Board

Mineral Laminado > Módulos cuadrados, rectangulares > **ALPINA OP**

Contenido reciclado

Reflexión de la luz

Concentración

ALPINA OP	BOARD	REGULAR	MICROLOOK
	 Pielde XL/TLX 24 mm Pielde Sxtyf	 Pielde XL/TLX 24 mm Pielde Sxtyf	 Pielde XL/TL 15 mm Interiorde XL 15 mm
	 3807 M	 3810 M	 3812 M
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		
Longitud máxima 1200 mm x 600 mm			

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

Clase de absorción del sonido= A

D_{nw}	25 dB
----------	-------

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

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

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

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

EN 13501-1

λ	= 0,036 W/m K
-----------	---------------

EN 12667 & EN 12661

95 % RH

ISO 5

15 años de garantía

2,4 kg/m²

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.arnstorff.es/lechos para obtener una información actualizada o desolbrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19) en nuestro sitio internet.

65



Reflexión de la luz

82%
EN ISO 7746-2:03

Concentración

NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL2/TLX Prelude Sky2	 Prelude XL2/TLX Prelude Sky2	 Prelude XL2/TL 15 mm Interlude XL2 15 mm Silhouette XL2 15 mm
	 15/18mm	 15/18mm 8mm	 15/18mm 8mm
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	
Placas NEEVA 18 mm			
300 x 1800 x 18 mm	2408 M		
600 x 1800 x 18 mm	2407 M		
1350 x 600 x 18 mm	2410 M		
1350 x 675 x 18 mm	2411 M		

NEEVA Colores: Negro (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT), Cement (CG).
Consulte página 83.



α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
NEEVA Board 15 mm	1.00	0.95	0.40	0.30	1.00	0.90	1.00	0.9
NEEVA Board 18 mm	1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95
NEEVA Tegular MicroLook 18 mm	0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.95	0.95	0.9

Clase de absorción del sonido = A



D _{new}	27 dB (Tegular, MicroLook 18mm)
24 dB (Board 18mm)	

EN ISO 354 & EN 11654



R _w	7 dB (15mm)
----------------	-------------

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1



EEA	Euroclass A1 (White)
-----	----------------------

RUS G1, V2, D1, T1 to FZ 123

EN 13501-1



λ	= 0.033 W/m K
-----------	---------------



95 % RH



Board (15 mm) $\approx$ 1.20 kg/m²
Board (18 mm) $\approx$ 1.28 kg/m²
Tegular & MicroLook (18 mm) $\approx$ 2.52 kg/m²



15 AÑOS de garantía

NEEVA

Producto de baja densidad cuyo componente principal es la lana de roca. Su superficie está cubierta por un velo de fibra de vidrio tratado con una pintura blanca y brillante. Disponible en ocho colores (p.83).
Varías dimensiones y detalles de borde.

Beneficios

- Excelente nivel de absorción acústica con un α_w de 1.00
- Pintura más resistente en los acabados laterales que mejora la resistencia mecánica
- Velo de fibra de vidrio al dorso para más resistencia

Áreas de aplicación

Solución ideal para espacios diáfanos (centros de llamadas, bibliotecas, cafeterías...).

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



BANDAS SAHARA

BANDAS SAHARA	BOARD	SL2	K2C2
	 Prelude XL7/LX 24 mm Prelude Styk[®]	 System Z	 System Z
			
			
	300 x 1500 x 17 mm 2315 M 300 x 1800 x 17 mm 2316 M 300 x 2500 x 17 mm 2317 M 312,5 x 2500 x 17 mm 2728 M 300 x 1720 x 17 mm 2311 M	2310 M 2312 M 2318 M	2546 D



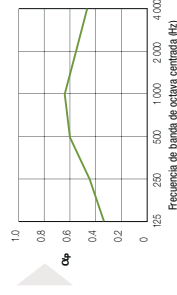
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45	α_p

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



D_{ntfw}
39 dB (Bandas SAHARA SL2, K2C2)
34 dB (Bandas SAHARA Board)

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-2



EEA Euroclass A2-s1, d0

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

 $\lambda = 0.06 \text{ W/m K}$ EN 12667
& ISO 8301

95 % RH



15 AÑOS
de garantía

 $\approx 5.5 \text{ kg/m}^2$

BANDAS SAHARA

Excelentes valores de absorción acústica y atenuación lateral. La serie SAHARA Bandas proporciona varias dimensiones que se adaptan a los requisitos de flexibilidad de las oficinas modernas.

Beneficios

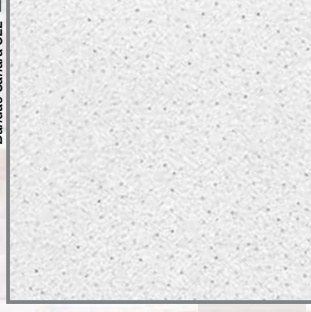
- | Beneficios | Áreas de aplicación |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente atenuación lateral: hasta 39 dB ■ Alta reflexión de la luz: 84% | Adecuado para pasillos y zonas de circulación. |

Áreas de aplicación

Adecuado para pasillos y zonas de circulación.

- Alta reflexión de la luz: 84%

OFICINA - UNIJA Računovodska hiša d.d. (SI)
Bandas Sahara SL2





SAHARA MAX

Sahara Max ofrece un buen nivel de absorción y de atenuación del sonido, con una superficie blanca y ligeramente granulada.

Beneficios

- Buena mezcla entre absorción y atenuación del sonido
- Fácil de instalar y limpiar

Áreas de aplicación

Solución ideal para las aulas al mismo tiempo que ayuda a mejorar las condiciones de enseñanza.

EDUCACIÓN - Escuela Las tablas (ES)
Sahara Board



SAHARA MAX	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL-7TLX 24 mm Prelude Skyz	 Prelude XL-7TLX 24 mm Prelude Skyz	 Prelude XL-7TL 15 mm Interlude XL-15 mm
	 600 x 600 x 18 mm	 600 x 1200 x 18 mm	 600 x 1200 x 18 mm
	2103 M 2104 M	2280 M	2261 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

Clase de absorción del sonido = C

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



$D_{n,w}$	35 dB
-----------	-------

EN 20140-9 & EN 717-1



R_w	17 dB
-------	-------

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1



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

EN 13501-1



λ	0.06 W/m K
-----------	------------

EN 12667 & ISO 8301



95 % RH



15 AÑOS de garantía

≈ 4,16 kg/m²



SAHARA dB

Sahara dB SAHARA dB elimina la necesidad de instalar barreras acústicas en despachos cerrados.

Beneficios

- Excelente atenuación del sonido: 39 dB
- Reducción del ruido sala a sala
- Alta reflexión de la luz: 84%

Áreas de aplicación

Adecuado para despachos cerrados.

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



Mineral No Laminado > Módulos cuadrados > **SAHARA dB**



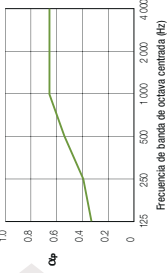
Contenido reciclado Reflejo de la luz Confidencialidad

SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
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

Clase de absorción del sonido = C



D_{nw}	39 dB
----------	-------

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1



R_w	20 dB
-------	-------

EN ISO 1463
& EN ISO 717-1



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

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



λ	= 0.067 W/m K
-----------	---------------



95 % RH



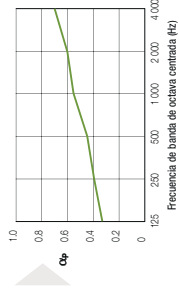
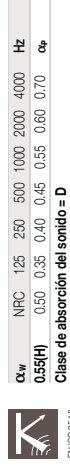
15 años de garantía



Contenido reciclado Reflexión de la luz Intelligibilidad

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

CIRRUS			
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M	
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D	
			9622 D
			9622 M



EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ123
-----	---------------------	-----	----------------------------

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

	$\lambda = 0,06 \text{ W/m K}$		95 % RH		15 AÑOS de garantía		$\approx 4,0 \text{ kg/m}^2$
--	--------------------------------	---	---------	---	------------------------	---	------------------------------



PLAIN

Su superficie lisa y blanca responde perfectamente a la tendencia actual de techos de textura más suave.

Beneficios

- Buena reflexión de la luz: 87%
- Ahorro de energía gracias a un alto nivel de reflexión de la luz

Áreas de aplicación

Solución ideal para Ocio.

COMERCIO - Rostock (DE)
Plain Board



Contenido reciclado

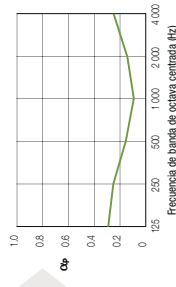
PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
			
			
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		



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

Clase de absorción del sonido = E

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



D _{new}
37 dB

EN 20149-9
& EN 717-1



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

EN 13501-1



λ = 0.06 W/m K	95 % RH
------------------------	---------

EN 12667
& EN 50581

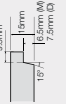


15 AÑOS
de garantía



4 kg/m²



FINE FISSURED	BOARD	REGULAR	MICROLOOK
	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
		 9.5mm 19mm 19 mm 7.5mm (3)	 4.5mm 15mm 15 mm
600 x 600 x 15 mm	9121 M*	9122 M	9202 M
625 x 625 x 15 mm	9121 D	9122 D	
900 x 1200 x 15 mm	9120 M		



*Colores: El modelo 600x600 con detalle de borde Board está disponible en Negro (BK).



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

Clase de absorción del sonido = C

EN ISO 354
EN ISO 116



34 dB



EEA	Euroclass A2-s1, d0	
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Black)	
RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123	

 $\lambda = 0,06 \text{ W/m K}$ 

95 % RH

 1.5 kg/m^2 

FINE FISSURED

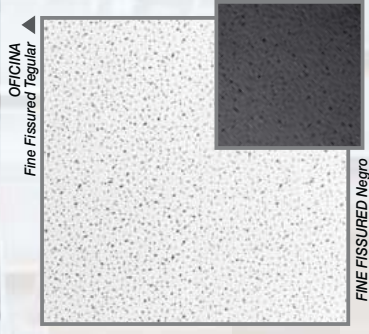
El modelo FINE FISSURED tiene un diseño con pequeñas fisuras no-direccionales y está especialmente ideado para proporcionar una buena absorción acústica.

Beneficios

- Buena absorción acústica:
0.60 (H) α_w
 - Disponible en color negro
- Adecuado para zonas de circulación,
salas de reunión etc.

Áreas de aplicación

Adecuado para zonas de circulación, salas de reunión etc.





COLORTONE DUNE	CARRARA (CA)	PLATINUM (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
Tile			
Regular			
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

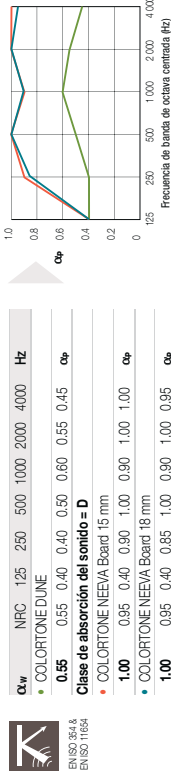
COLORTONE NEEVA	NEGRO (BK)	CEMENT (CG)	NAVY (NY)	METAL (MT)
Board				
	600 x 600 x 15 mm	2695 MCG	2695 MNY	2695 MMT
	625 x 625 x 18 mm	2404 DCG	2404 DNY	2404 DMT
	600 x 1200 x 15 mm	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT
	625 x 1250 x 18 mm	2405 DCG	2405 DNY	2405 DMT

Colores disponibles para COLORTONE DUNE: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).

Colores disponibles para COLORTONE NEEVA: Negro (BK), Cement (CG), Navy (NV), Metal (MT).

Nota: los sistemas de suspensión TriTech están disponibles en los colores estándares siguientes: Carrara (CA), Negro (BK), Silver Gray RAL9006 (SG), Brass (BS), Chrome (CE), Brown (BN), White RAL9010 (WR).

Una paleta de 180 colores de la gama RAL está disponible para pedidos especiales.

[illegible]

*Contenido reciclado: 51% COLORTONE DUNE

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 y en nuestro



CIRRUS IMAGE

Cirrus Image permite una integración sencilla, ocultando la perifería.

Beneficios

- Perifería oculta
- Integración sencilla para una variedad de servicios

Áreas de aplicación

Adecuado para salas de reunión...

33%
EN ISO
9001
CERT.

83%
EN ISO
7746-2 & 3

Inteligibilidad

Contenido reciclado

Reflexión de la luz

CIRRUS IMAGE

IMAGE

MICROLOOK

Peluda XL2/TL 15 mm

600 x 600 x 15 mm

8406 M

EN ISO 16544
EN ISO 11664

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

Clase de absorción del sonido = D

EN ISO 6169
EN ISO 1171-1

D_{max}

36 dB

Frecuencia de banda de octava centrada (Hz)

EN 13501-1

EEA

Euroclass A2-s1, d0

RUS

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

EN 13501-1
EN 13501-2
EN ISO 8301

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

70 % RH

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



CONTRAST CIRRUS

CONTRAST CIRRUS ofrece calidades estéticas y rendimientos acústicos.

Beneficios

- Patrones geométricos disponibles: Circles y Squares
- Buena absorción acústica

Áreas de aplicación

Solución ideal para salas de reuniones...

33%
EN ISO 9001
FABRIL

83%
EN ISO 9001
REFLEXION

Inteligibilidad

CONTRAST CIRRUS	MICROLOOK	CIRCLES	SQUARES
600 x 600 x 15 mm		9902 M	9903 M

α_w

NRC

125

250

500

1000

2000

4000

Hz

α_p

0.55

0.50

0.40

0.40

0.45

0.55

0.60

0.65

Clase de absorción del sonido = D

$D_{n,w}$

36

dB

EN 20149-9

4 EN 1717-1

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

λ = 0.06 W/m K

EN 12667

4 ISO 8301

95 % RH

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

Mineral decorativa > Módulos cuadrados > **GRAPHIS**
Puntos, Cuadros, Linear, Neocubic, Diagonal, Mix A & B

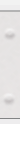
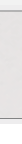
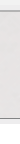
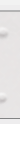


Contenido reciclado

Reflexión de la luz

Confidencialidad

GRAPHS

	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
							

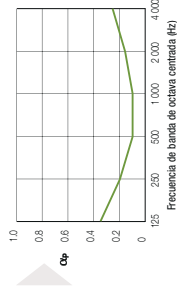
MICROLOOK

Prelude XL²/TL 15 mm[illegible]

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

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

Clase de absorción del sonido = E

EN 20140-9
& EN 717-1

EN 13501-1

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

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

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

70 % RH

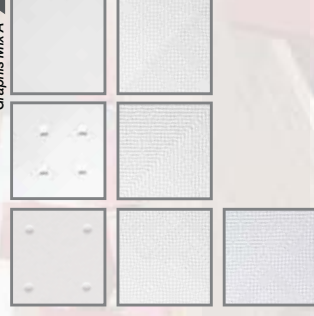
6 kg/m²

Beneficios

- Alto nivel de reflexión de la luz
- Disponible en detalle de borde Microlook

Áreas de aplicación

Solución ideal para comercios o salas de conferencias.



OFICINA - BDO Rotterdam (NL)
Graphis Mix A

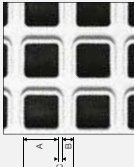
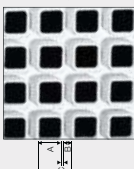
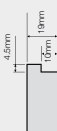
El refinado aspecto del modelo GRAPHIS es idóneo para zonas donde se requieren una alta reflexión de la luz y una atmósfera serena.

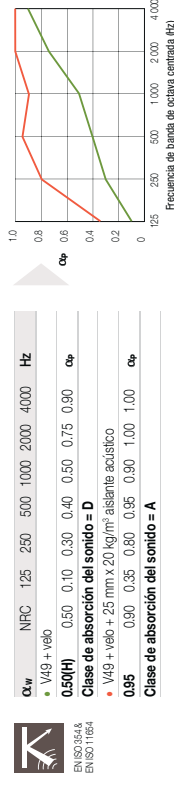
Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 y en nuestro sitio web.



Contenido reciclado
Inteligibilidad

VISUAL

VISUAL		V49	V64
		 A/58 mm B/15 mm C/6.35 mm Medidas del hueco: 45,6 ° Ángulo: 18°	 A/47.20 mm B/15 mm C/6.35 mm Medidas del hueco: 39,6 ° Ángulo: 22°
		MICROLOOK	MICROLOOK
		 Prelado XL/TL 15 mm	 Prelado XL/TL 15 mm
			
600 x 600 x 19 mm	8581 M	8580 M	8581 M



	EEA	Euroclass A2-s1, d0 (in asistente)				
			RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123		
						$\approx 4 \text{ kg/m}^2$
		70 % RH				

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de Información o visite www.armstrong.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 y en nuestro



SOLUCIONES ESPECIFICAS

■ BIOGUARD (ISO 5)

■ PARAFON HYGIEN (ISO 5)

■ CLEAN ROOM FL (ISO 5)

■ HYDROBOARD (≤100% RH)

■ CERAMAGUARD (100% RH)

■ NEWTONE (100% RH)

SOLUCIONES ESPECIFICAS PARA AREAS ESPECIFICAS

- BIOGUARD para sanidad**
La pintura BIOGUARD aplicada en los techos de fibra y metalico tiene propiedades antimicrobianas así como facilidad de limpieza y resistencia a los desinfectantes.

■ Periferia RESISTENTE A LA CORROSION
Nuestra periferia resistente a la corrosión es galvanizada y dispone de una pintura orgánica, de clase de durabilidad C de acuerdo con la norma EN 13964: tabla 8. Además, es conforme a la norma EN ISO 9227 cuya prueba salina alcanza 700 horas.
- PARAFON HYGIEN para Salas Limpias y Cocinas**
Apropiado para entornos ruidosos y grasientos como cocinas donde se requieren limpiezas con agua a alta presión y un alto nivel de absorción.
Su clasificación ISO 5 le convierte en el producto apropiado para las salas limpias.

■ HYDROBOARD para las zonas de mayor humedad
Para las soluciones que requieren mayor rendimiento de las condiciones de humedad, Hydroboard es estable a humedades hasta 100%.
- CLEAN ROOM FL para salas Limpias**
La superficie y los bordes son sellados con una película de poliéster que no atrae el polvo y se puede lavar regularmente. El producto es conveniente para las salas limpias de clase ISO 5.

■ CERAMAGUARD & NEWTONE para las áreas de Alta Humedad
Con una resistencia a la humedad del 100%, estos productos son la solución ideal para las piscinas, áreas de duchas, aseos y áreas sujetas a temperaturas y humedades extremas.

Nda: Para las piscinas y otros ambientes potencialmente agresivos, hay que tener en cuenta variables para saber si el techo es apropiado. Para más informaciones, por favor contacte con el servicio información de techos.

GAMA BIOGUARD

- BIOGUARD es una pintura de superficie especial que se aplica en las placas metálicas y minerales de Armstrong.
- BIOGUARD significa **"Protección frente a la contaminación biológica"**.
- Contiene Biocidas que inhiben el crecimiento de bacterias, moho y levaduras, como el Estafilococo Aureus resistente a la Metilina (MRSA, del inglés Methicilin Resistant Staphylococcus Aureus), E-coli, Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae, Acneibacter Baumannii.
- La tasa de muerte de dichos microorganismos es de un 99,9 % en menos de 72 horas (probada según la norma JIS Z2801 y NF S 90351).
- Las soluciones BIOGUARD son activas contra los microorganismos que se posan en la superficie de la placa.
- No existe ninguna radiación o dispersión de productos químicos por el aire.
- Son absolutamente inocuos para personas, animales y plantas.
- Las soluciones están activas durante toda la vida útil del techo mientras la superficie se mantenga intacta.
- **Rendimiento de clase ISO 5** Sala Limpia para BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC y METAL BIOGUARD Extra Microperforado Rg 0701 con PREMIUM B15 (probada según la norma ISO 14644-1).
- **Rendimiento de clase ISO 3** Sala Limpia para METAL BIOGUARD PLAIN (probada según la norma ISO 14644-1).
- **La superficie lisa** de BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC y METAL BIOGUARD limita la acumulación de polvo y microorganismos (prueba de Cinética de descontaminación según la norma NF S 90351).
- Los productos BIOGUARD ofrecen una **excelente repelencia al agua** que permite una limpieza frecuente.
- Los productos BIOGUARD se pueden limpiar con desinfectantes diluidos que contengan agentes activos como Amoniaco Cuaternario, Peróxido de Hidrógeno y Cloro.
- BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC y METAL BIOGUARD PLAIN son adecuados para uso en áreas de categoría 2-6 como definido en HTM 60.
- **Rendimiento del 100% RH** para METAL BIOGUARD PLAIN cuando se pintan ambas caras.



Protección frente a la contaminación biológica

Sala Limpia ISO



Resistencia a los desinfectantes

MINERAL		METAL		PERIFERIA
BIOGUARD PLAIN	BIOGUARD ACOUSTIC	METAL BIOGUARD EXTRA MICROPERFORADO Rg 0701 con Premium B15	METAL BIOGUARD PLAIN	Periferia CLEAN ROOM
Categoría HTM 60	Categoría 2, 3, 4, 5, 6	Categoría 2, 3, 4, 5, 6	Categoría 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Categoría 2, 3, 4, 5, 6
Clasificación NF S 90-351	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2, 3 & 4	Zona 1, 2 & 3
Clase de la emisión de la partícula	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Composición	Mineral	Mineral	Acero con complemento acústico en mineral	Aluminio
Limpieza	Lavable con una esponja humedecida	Lavable con una esponja humedecida	Lavable con una esponja humedecida a alta presión**	Lavable con una esponja humedecida
Resistencia a los desinfectantes				

* La categoría HTM 60 corresponde a los techos sin perforaciones, lisos y sin juntas. Cuando un acceso al plenum es necesario, Armstrong propone el techo clip en cuya periferia es oculta y con juntas de silicona para conseguir una solución "sin juntas". ** El techo metálico Clip-in liso es apropiado para limpiezas con agua a alta presión.



Contenido reciclado*
Inteligibilidad

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	 Pieluda XL7/LX / CR 24 mm Periferia CLEAN ROOM 24 mm	 Pieluda XL7/LX 24 mm Periferia CLEAN ROOM 24 mm	 Pieluda XL7/L 15 mm Interluda XL 2 15 mm
			
BIOGUARD PLAIN			
600 x 600 x 15 mm	2221 M	2223 M	2224 M
625 x 625 x 15 mm	2221 D	2223 D	2224 D
600 x 1200 x 15 mm	2222 M		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	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		



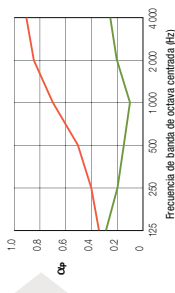
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
BIOGUARD PLAIN								
0.15(L)	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	α_w
Clase de absorción del sonido = E								
BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_w
Clase de absorción del sonido = C								



D_nw 37 dB (BIOGUARD PLAIN)
D_nw 36 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)



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



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



$\lambda = 0.06$ W/m K	ISO 5 ISO 3 (ORCAL BIOGUARD)	ISO 5 ISO 3 (ORCAL BIOGUARD)	95 % RH
------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------

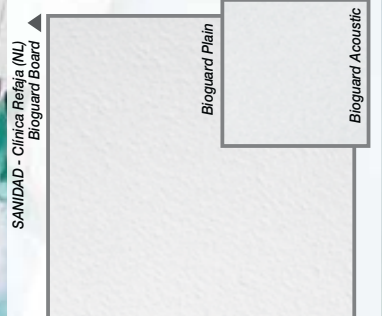


4.6 kg/m² (BIOGUARD PLAIN)	3.8 kg/m² (BIOGUARD ACOUSTIC)
----------------------------	-------------------------------

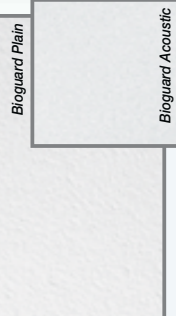
BIOGUARD (ISO 5)

La pintura Bioguard proporciona un excelente rendimiento antimicrobiano contra varias cepas bacteriológicas.

- Beneficios**
 - ISO 5
 - Gracias a su repelencia al agua mejorada, el producto es totalmente lavable
 - Existe en versiones Lisa (87 % de reflexión de la luz) y Acústica (0.60 (H) α_w)
- Áreas de aplicación**
 - Solución ideal para entornos de sanidad con riesgo medio o grave de infecciones.



SANIDAD - Clínica Refaja (NL)
Bioguard Board



Bioguard Plain

Bioguard Acoustic



Reflexión de la luz

PARAFON HYGIEN

BOARD



Prelude XL² / TLX / RESISTENTE A LA CORROSIÓN 24 mm / Perfilera CLEAN ROOM 24 mm



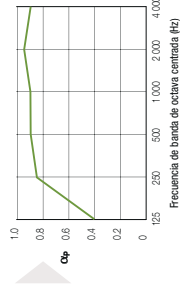
600 x 600 x 18 mm	9702 M
625 x 625 x 18 mm	9702 D
600 x 1200 x 18 mm	9703 M



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

Clase de absorción del sonido = A

EN ISO 354 &
EN ISO 11654



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



EN 13501-1

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

ISO 5

ISO 14644-1



95 % RH

1.3 kg/m²

PARAFON HYGIEN^(ISO 5)

PARAFON HYGIEN ofrece un equilibrio entre confort visual blanco, lavabilidad e higiene.

Beneficios

- ISO 5
- Adecuado para limpiezas con agua sanitaria.
- Adecuado para limpiezas con agua a alta presión (máximo de 80 bar)*
- Excelente nivel de absorción acústica: $0.95 \alpha_{wv}$

Áreas de aplicación

Adecuado para cocina y entorno sanitario.

SANIDAD - Cocina
Parafon Hvajen



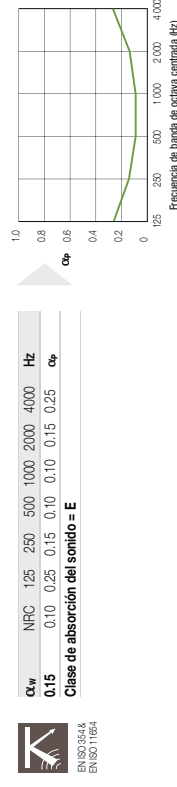
*Para una aplicación correcta, el chorro de agua debe cubrir un mínimo de 30° y con una presión moderada. La distancia recomendada entre la cánula y el techo debe ser superior a 300 mm y con un ángulo de 45°

PARAFON HYGIEN debe instalarse con perfilería de 24mm resistente a la corrosión con clips para limpiezas con agua a alta presión.

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 y en nuestro sitio internet.



CLEAN ROOM FL	BOARD
	 Profile XL2 / TLX / RESISTENTE A LA CORROSIÓN 24 mm / Perfilada CLEAN ROOM 24 mm
	
600 x 600 x 15 mm	9527 M
600 x 1200 x 15 mm	9529 M



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



CLEAN ROOM FL (ISO 5)

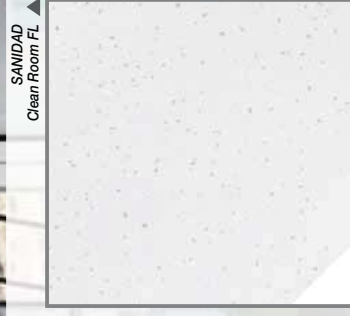
CLEAN ROOM FL es sellado mediante una película de poliéster que recubre su superficie y bordes laterales, y le proporciona una excelente dureza superficial.

Beneficios

- ISO 5
- No retiene el polvo
- Adaptado a una limpieza regular

Áreas de aplicación

Adecuado para salas de ordenadores y un entorno de sala limpia.





HYDROBOARD (≤100% RH)

Hydroboard puede resistir permanente hasta el 95% de humedad relativa a 30 ° C sin curvarse o dividirse y con condiciones eventuales de hasta 100% de RH.

Beneficios

- Estable a niveles de humedad de hasta el 100% de RH
- Se puede instalar con temperaturas que oscilen desde 0 ° C a 40 ° C

Áreas de aplicación

- Apropriado para aseos, zonas de duchas y salas de hidroterapia.
- Se debe instalar sobre perflía resistente a la corrosión.

SANIDAD - Sala de hidroterapia



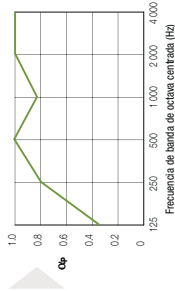
Soluciones Especificas > Módulos cuadrados y rectangulares >
HYDROBOARD (≤100% RH)

HYDROBOARD

	BOARD
	 Piel de 24mm RESISTENTE A LA CORROSIÓN
	 15mm
600 x 600 x 15 mm	3687 M
600 x 1200 x 15 mm	3688 M

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

Clase de absorción del sonido = A



Frecuencia de banda de octava centrada (Hz)

D_{nw}	22 dB
----------	-------

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

$\lambda = 0.033$ W/m K	≤ 100 % RH
-------------------------	------------

15 AÑOS de garantía

≈ 1.20 kg/m²

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.amstrong.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

101



CERAMAGUARD

BOARD



Prelude XL² / TLX / RESISTENTE A LA CORROSIÓN 24 mm / Perfilera CLEAN ROOM 24 mm



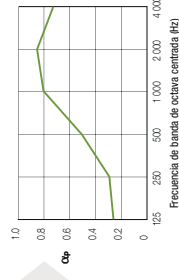
600 x 600 x 15 mm	607 M
600 x 1200 x 15 mm	608 M



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

Clase de absorción del sonido = D

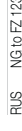
EN ISO 354 &
EN ISO 11654



D_{HCW}
39 dB



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



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



7 kg/m²
20 kg/m²
si humeda

CERAMAGUARD[®] (100% RH)

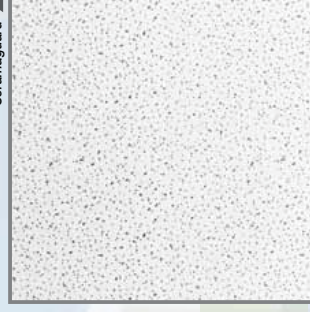
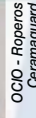
CERAMAGUARD está compuesto de mineral y cerámica de alta densidad.

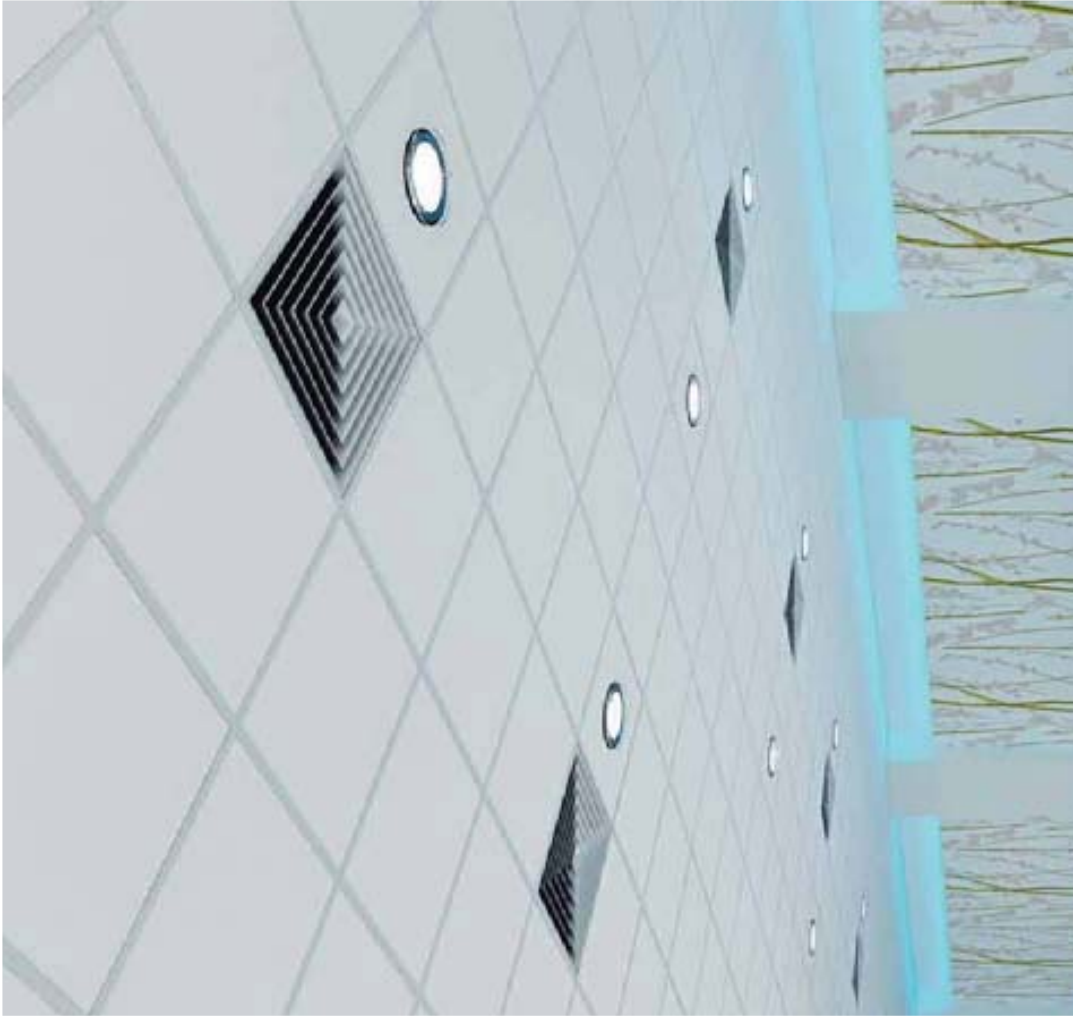
Beneficios

- 100 % resistente a la humedad
- Resistente, lavable y se puede limpiar con cepillo
- Resistente al crecimiento de los hongos, de los mohos y de las bacterias

Áreas de aplicación

Ideal para piscinas, roperos, zonas de duchas y aparcamientos cubiertos.





NEWTONE (100% RH)

NEWTONE es una placa de techo de silicato de calcio, apropiada para su instalación en áreas sujetas a humedad y temperaturas extremas.

Beneficios

- Resistencia a la humedad del 100%
- Apropriado para áreas sujetas a humedad y temperaturas extremas
- Resistencia al deterioro

Áreas de aplicación

Ideal para los spa y parques acuáticos.



OCIO - Piscina
Newtonone

Soluciones Especificas > Módulos cuadrados > **NEWTONE (100% RH)**

Reflexión de la luz

Confidencialidad

NEWTONE	BOARD
 Prelude XL2 / TLX / RESISTENTE A LA CORROSIÓN 24 mm / Perfilera CLEAN ROOM 24 mm	
 1.6m	
600 x 600 x 6 mm	1201 M

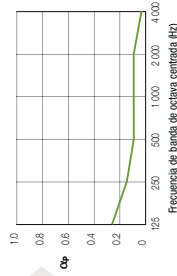
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_p

Clase de absorción del sonido = Sin clasificación

EN ISO 354A
EN ISO 11664

D _{max}	37 dB
------------------	-------

EN 29048-3
EN 717-1



1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0

125 250 500 1000 2000 4000

Frecuencia de banda de octava centrada (Hz)

EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	NG to FZ 123
-----	---------------------	-----	--------------

EN 13501-1

100 % RH

15 AÑOS
de garantía

≈ 6 kg/m²

Además, es ideal para una utilización en lugares industriales o semipúblicos, especialmente cuando la condensación o la resistencia al deterioro es de suma importancia.

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/techos

para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

105



Velo acústico en color negro, 63 g/m²



Premium B15



Premium OP19

VELO ACÚSTICO

Un velo acústico ofrece una solución rentable para los requisitos generales de absorción de sonido que se adhieren al reverso de la placa metálica, ayudando a eliminar las marcas de suciedad que pueden ocurrir con otro tipo de soluciones.

PREMIUM B15

Las soluciones acústicas Premium B15 fueron desarrolladas para alcanzar amplios niveles de absorción y atenuación lateral. Se trata de una combinación de complemento en fibra mineral de 15mm con velo no tejido.

PREMIUM OP19

Premium OP19 proporciona un alto rendimiento de absorción de sonido utilizando especialmente complemento mineral de baja densidad desarrollado por Armstrong. Premium OP19 puede alcanzar hasta la clase absorción del sonido A.

NB: no aplicable para Malla metálica estrada

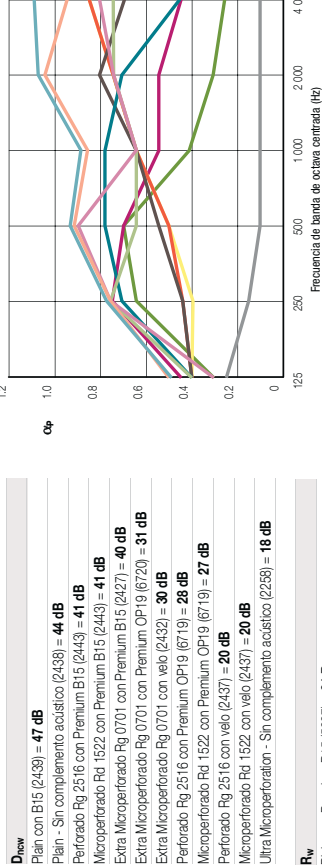


EN ISO 354 & EN ISO 1628-1

	α_{w}	Class	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
● Microperforado Rd 1522 con Premium OP19 (6713)	1.00	A	0.90	0.48	0.78	0.94	0.89	1.08	1.08
● Perforado Rg 2516 con Premium OP19 (6715)	0.95	A	0.90	0.48	0.78	0.93	0.86	1.04	0.95
● Microperforado Rd 1522 con velo (2175)	0.75	C	0.80	0.30	0.75	0.90	0.65	0.75	0.80
● Perforado Rg 2516 con velo (L2463)	0.75	C	0.70	0.40	0.75	0.65	0.65	0.75	0.75
● Extra Microperforado Rg 0701 con Premium OP19 (6714)	0.70	C	0.75	0.40	0.70	0.78	0.78	0.72	0.46
● Extra Microperforado Rg 0701 con Premium B15 (2334)	0.65	C	0.60	0.40	0.40	0.55	0.70	0.80	0.70
● Microperforado Rd 1522 con Premium B15 (2337)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
● Perforado Rg 2516 con B15 (2340)	0.60(H)	C	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90
● Extra Microperforado Rg 0701 con velo (2253)	0.55(L)	D	0.65	0.45	0.75	0.70	0.55	0.55	0.45
● Ultra Microperforación - Sin complemento acústico (2258)	0.40(LM)	D	0.55	0.33	0.65	0.70	0.41	0.36	0.26
● Plain - Sin complemento acústico (2206)	0.10(L)	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1



* Estimaciones
1) Todos los ensayos de reducción acústica han sido realizados por un laboratorio de calidad de una entidad independiente según la norma EN ISO 140-3 con un techo suspendido horizontalmente entre dos locales situados verticalmente en plantas contiguas.
2) Los valores R_w están calculados según la norma EN ISO 717-1.
3) Los valores para la perforación estándar Rg 2516 (16% área abierta) están estimados en la medida en que no pueden ser inferiores a la microperforación Rd 1522 (22% de área abierta)



EN ISO 13929-1

Los techos de METAL fueron ensayados al objeto de responder a diversas clasificaciones de ensayos de reacción al fuego.



EN ISO 13829

INFILTRACIÓN DEL AIRE

El plenum existente por encima de un techo suspendido puede ser utilizado en el marco de un sistema mecánico de distribución del aire, asimismo como fuente de suministro o extracción del plenum. La presión del aire existente en el plenum será positiva o negativa en comparación con la presión existente en la parte de abajo. Lo mismo sucede para las aplicaciones de salas blancas donde es muy importante impedir la penetración de agentes contaminados contenidos en el aire. La sala tendrá entonces una presión positiva en comparación a las zonas circundantes. Por el contrario, para evitar que distintos agentes patógenos se escape hacia el exterior (virus, bacterias, esporas...) la sala deberá mantenerse a una presión inferior en relación a las zonas circundantes. En estas situaciones, es necesario conocer cómo las infiltraciones de aire se producen a través del techo suspendido como consecuencia de la diferencia de presión. Armstrong efectúa numerosas pruebas de infiltraciones de aire sobre todos sus límites máximos, de acuerdo con la norma EN 12114 y EN ISO 13829, por nuestro servicio de información para más detalles.



EN 7142-2 & 3

REFLEXIÓN DE LA LUZ

Superficie	RAL 9010	Global White
Liso (sin perforación)	85%	75%
Ultra Microperforado	83%	73%
Extra Microperforado Rg 0701		
con velo acústico negro		80%
Perforado Rg 2516 con velo acústico negro		70%
Microperforado Rd 1522		65%
con velo acústico negro		60%
Calculado según EN ISO 7142-2 & EN ISO 7142-3.		
No aplicable para Malla metálica estrada.		

CONDUCTIVIDAD TERMICA

Superficie	Conductividad térmica W/mK
Liso (sin perforación), sin complemento acústico	0,244
Liso (sin perforación), con velo	0,163
Liso (no perforado), con absorbente acústico	
de 8mm (100 kg/m³ con lamina de aluminio)	0,187
Liso (sin perforación), con velo y B15	0,073

SISTEMA DE INTEGRACION

	Design grid SIHOUEITE 15	Design grid INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 X L	PRELUDE 24 TLX	Perforada GEMAGRID con perfil DP 12	Perforada GEMAGRID con perfil H 35	Perforada GEMAGRID con perfil H 28	Perfil en U con perfil para I
Aval Vector									
Microlook 8	✓	✓	✓	✓	✓				
Microlook 16			✓						
Regular 2			✓						
Regular 8			✓						
Regular 11 F			✓						
Regular 16			✓						
Board			✓						
R-Clip/R-Clip F			✓						
Q-Clip/Q-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									
Regular 8 Mesh			✓						
Regular 14 Mesh			✓						



CLIP-IN

PLACAS CUADRADAS Y RECTANGULARES

- Perfilía oculta Gemagrid® con perfil DP 12
- Liso, superficie monolítica
- Desmontable desde abajo con el uso de herramienta de desmontaje
- Espacio mínimo de plenum requerido de herramienta de desmontaje
- Altura mínima de instalación: 100 mm
- Fácil de limpiar
- Para un fácil acceso al plenum, todos los productos CLIP-IN pueden ser pedidos con la función swing down "Window"
- Todos los productos CLIP-IN pueden ser bloqueados con un clip de seguridad opcional.
- Clean room: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip F
- Seismic: Q-Clip, Q-Clip F
- Exterior: Q-Clip, Q-Clip F, R-Clip, R-Clip F

OFICINA - Neores, Schio (PL) ▲



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



(1) RH 95%



Contenido reciclado $\leq 30\%$ EN ISO 14021
Reflexión de la luz hasta 85% EN ISO 17822 & 3
Concentración (9)
Confidencialidad " " Integridad

CLIP-IN		USO	PERFORACIÓN ESTÁNDAR	MICROPERFORACIÓN	EXTRA MICROPERFORACIÓN	ULTRA MICROPERFORACIÓN
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
		Sin perforación	Dámetro 2.5 mm 16% de superficie abierta	Dámetro 1.5 mm 22% de superficie abierta	Dámetro 0.7 mm 1% de superficie abierta	Dámetro 0.5 mm 0.64% de superficie abierta

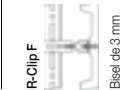
Q-Clip 	600 x 600 mm	3809 M	3810 M	3811 M	2094 M	4955 M
	625 x 625 mm	3809 D	3810 D	3811 D	2094 D	4955 D

Canto recto

Q-Clip F 	500 x 500 mm	2059 M	2069 M	2078 M	2086 M	4956 M
	300 x 600 mm*	2058 M	2068 M	2077 M	2085 M	4958 M
Bisel de 3 mm	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

*Sin la opción swing down abatible

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

R-Clip F 	300 x 1200 mm	2061 M	2070 M	2079 M	2089 M	
	600 x 1200 mm	2062 M	2071 M	2080 M	2090 M	
Bisel de 3 mm	400 x 1800 mm	2063 M	2072 M	2081 M		



Consulte la página 109

5 kg/m² - Placa en acero

15 AÑOS de garantía

(1) Para placas lisas o perforadas sin velo.



CLIP-IN

PLACAS CUADRADAS Y RECTANGULARES

S-Clip F

- Perfil *í*a oculta Gemagride® con perfil DP 12

T-Clip F

- Perfil primario C oculto con perfil pinza T. Opción de bloqueo con el clip de seguridad opcional

- Liso, superficie monolítica
- Desmontable desde abajo con el uso de herramienta de desmontaje
- Espacio mínimo de plenum requerido
- Altura mínima de instalación: 100 mm
- Fácil de limpiar

COMERCIO - GGZ Oost Brabant (NL) ▲



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



CLIP-IN

USO	PERFORACIÓN ESTÁNDAR	MICROPERFORACIÓN	EXTRA MICROPERFORACIÓN	ULTRA MICROPERFORACIÓN
Sin perforación	Rg 2516 Diámetro 2,5 mm 16% de superficie abierta	Rg 1522 Diámetro 1,5 mm 22% de superficie abierta	Rg 0701 Diámetro 0,7 mm 1% de superficie abierta	Rg 0501 Diámetro 0,5 mm 0,64% de superficie abierta

S-Clip F



600 x 600 mm	2092 M	2093 M	2770 M	4959 M
321,5 x 625 mm	3801 D	3802 D	3804 D	4980 D
625 x 625 mm	2091 D	2092 D	2770 D	4959 D
300 x 900 mm	3708 M	3709 M	3715 M	
300 x 1200 mm	3707 M	3710 M	3716 M	
300 x 1500 mm	3708 M	3711 M	3717 M	

T-Clip F



500 x 500 mm	9301 M	9309 M	9428 M	2746 M
300 x 600 mm	4330 M	4331 M	4332 M	2747 M
600 x 600 mm	9300 M	9308 M	9337 M	2744 M
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



Consulte la página 109



5 kg/m² – Placa en acero



(1) Para placas lisas o perforadas sin velo.

METAL LAY-IN (suspensión vista) > **Axal Vector, Board, MicroLook**



LAY-IN (suspensión vista)	LISO	PERFORACIÓN ESTÁNDAR	MICROPERFORACIÓN	EXTRA MICROPERFORACIÓN	ULTRA MICROPERFORACIÓN
					
	Sin perforación	Diámetro 2.5 mm 16% de superficie abierta	Diámetro 1.5 mm 22% de superficie abierta	Diámetro 0.7 mm 1% de superficie abierta	Diámetro 0.5 mm 0.64% de superficie abierta

Axial Vector 轴向	
	
500 x 500 mm	3072 M
300 x 600 mm	2578 M
600 x 600 mm	9419 M
675 x 675 mm	3073 M
750 x 750 mm	3077 M
Base de 6 mm	3080 M
	3083 M
	3087 M
	3088 M
	3089 M
	3090 M
	3091 M
	3092 M
	3093 M
	3094 M
	3095 M
	3096 M
	3097 M
	3098 M
	3099 M
	3100 M

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

Microlook 8					
	500 x 500 mm	9321 M	9325 M	9326 M	4982 M
	600 x 600 mm	9320 M	9324 M	2184 M	4983 M
	675 x 675 mm	2165 M	2210 M	2208 M	
	750 x 750 mm	2888 M	2590 M	2794 M	
	300 x 1200 mm	3718 M	3722 M	3724 M	
Carro recto	600 x 1200 mm	3719 M	3723 M	3725 M	

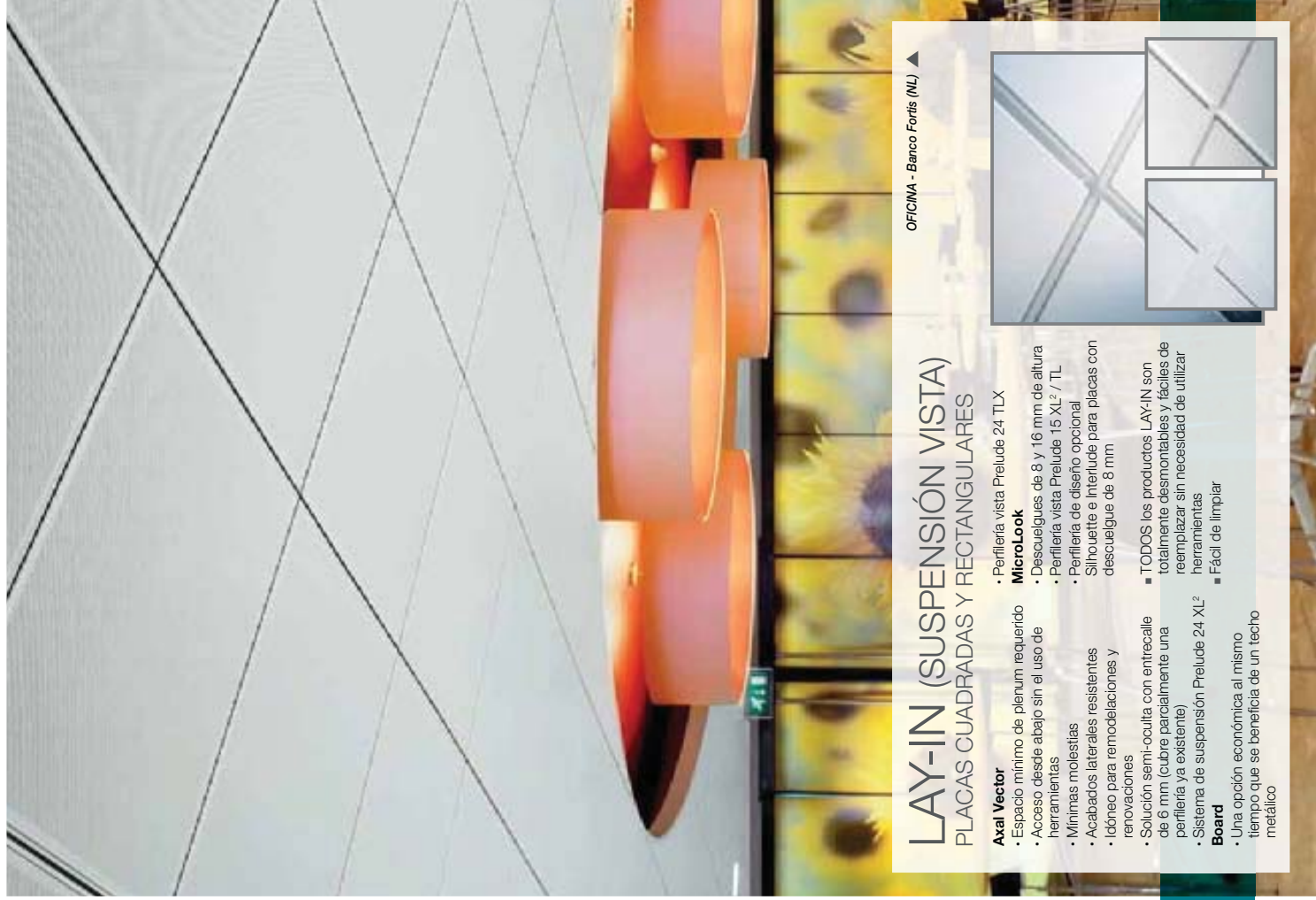
MicroLook 16	500 x 500 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M
	600 x 600 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 M
	675 x 675 mm	2144 M	2152 M	2153 M	2791 M
	750 x 750 mm	2885 M	2886 M	2937 M	2789 M
					4964 M

Consulte la página 109

 5 kg/m² - Placa en acero

 15 AÑOS de garantía

- (1) Para placas lisas o perforadas sin velo.
- (2) Utilizar únicamente con Prelude 24 XL²
- (3) Axel Vector Rq 2516 y Rd 1522 : borde liso de 20 mm.
- (4) Utilizar únicamente con Prelude 24 TLX.
- (5) Board Rq 2516 y Rd 1522 : todo el borde perforado.



LAY-IN (SUSPENSIÓN VISTA)

PLACAS CUADRADAS Y RECTANGULARES

Axial Vector

- Espacio mínimo de plenum requerido
- Acceso desde abajo sin el uso de herramientas

MicroLook

- Descuelgues de 8 y 16 mm de altura
 - Perfilera vista Prelude 15 XL² / TL
 - Perfilera de diseño opcional
- Silhouette e Interlude para placas con descuelgue de 8 mm

- Solución semi-oculta con entre calle de 6 mm (cubre parcialmente una perfilera ya existente)

- Sistema de suspensión Prelude 24 XL²
- Board**
- Una opción económica al mismo tiempo que se beneficia de un techo metálico

Board

- Una opción económica al mismo tiempo que se beneficia de un techo metálico

OFICINA - Banco Fortis (NL) ▲





LAY-IN (SUSPENSIÓN VISTA)

PLACAS CUADRADAS Y RECTANGULARES

Tegular 2

- Descuelgue de 2 mm.

Perfilería vista Prelude 24 TLX

Tegular 8 o 16

- Descuelgue de 8 o 16 mm.

Perfilería vista Prelude 24 XL² / TLX

Tegular 11 F

- Con un descuelgue de 11 mm.

Perfilería vista Prelude 24 XL² / TLX

TODOS los productos LAY-IN son totalmente desmontables y fáciles de reemplazar sin necesidad de utilizar herramientas

Fácil de limpiar

OFICINA - Oficina Leman (B)

METAL LAY-IN (suspensión vista) > **Tegular**



LAY-IN (suspensión vista)	LISO	PERFORACIÓN ESTÁNDAR	MICROPERFORACIÓN	EXTRA MICROPERFORACIÓN	ULTRA MICROPERFORACIÓN
	Sin perforación	Dámetro 2,5 mm 16% de superficie abierta	Dámetro 1,5 mm 22% de superficie abierta	Dámetro 0,7 mm 1% de superficie abierta	Dámetro 0,5 mm 0,64% de superficie abierta
Tegular 2 Canto recto	600 x 600 mm 625x625 mm	9442 M 2166 D	9443 M 2171 D	2786 M 2174 D	4965 M 4966 D
Tegular 8 Canto recto	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm	4833 M 9683 M 2138 M	4834 M 9684 M 2139 M	2784 M 2783 M 2785 M	
Tegular 11 F Bisel de 3 mm	600 x 600 mm 625 x 625 mm 600 x 1200 mm	2147 M 2147 D 3836 M	2149 M 2149 D 3837 M	3839 M 3839 D 3840 M	4966 M 4966 D
Tegular 16 Canto recto	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm	4803 M 9680 M 2135 M 2582 M	4804 M 9681 M 2136 M 2583 M	2781 M 2779 M 2780 M 2782 M	

Consulte la página 109

5 kg/m² - Placa en acero

15 AÑOS de garantía

(1) Para placas lisas o perforadas sin velo.

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



(1) RH95%



Contenido reciclado $\leq 30\%$ EN ISO 17822 & 3 Reflexión de la luz hasta 85% EN ISO 17822 & 3 Concentración Integridad

HOOK-ON

	USO	PERFORACIÓN ESTÁNDAR	MICROPERFORACIÓN	EXTRA MICROPERFORACIÓN	ULTRA MICROPERFORACIÓN
	Sin perforación	Dámetro 2,5 mm 16% de superficie abierta	Dámetro 1,5 mm 22% de superficie abierta	Dámetro 0,7 mm 1% de superficie abierta	Dámetro 0,5 mm 0,6% de superficie abierta

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

Canto recto

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

Canto recto

R-H 220 [®]



400 x 1750 mm	3886 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
400 x 2750 mm	3887 M	3894 M	3920 M	3926 M
400 x 3000 mm	3888 M	3895 M	3921 M	3927 M

Canto recto

Q-H 100 F [®]



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

Bisel de 2 mm

Q-H 120 F [®]



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

Bisel de 3 mm



Consulte la página 109

5 kg/m² - Placa en acero



15 AÑOS de garantía

(1) Para placas lisas o perforadas sin velo.
(2) Sólo para el mercado suizo.

* R-H 200 & R-H 215 con junta de goma - espuma en color negro de 3mm sobre los dos lados, R-H 220 con junta de goma - espuma en color negro de 3mm sobre lado largo, Q-H 100 F con junta de goma - espuma en color negro de 2 mm sobre los dos lados, Q-H 120 F sin junta de goma

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/techs para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 en nuestro sitio internet.

Armstrong ofrece posibilidades de soluciones configurables. Contacte con nuestro servicio de información para más detalles.



Techos para pasillos

Los techos de pasillos son bandas rectangulares fijadas a la pared perpendicularmente al sentido de la marcha. De esta forma, el plenum queda libre y puede ser utilizado al 100% para elementos técnicos como cables o conductos de ventilación. Cada banda es desmontable y permite una perfecta accesibilidad al plenum.

Techos flotantes

Basado sobre un concepto modular claro, el sistema D ofrece nuevas perspectivas al techo. Cada módulo responde a altos requerimientos acústicos para un espacio considerado en su conjunto o por encima de un espacio en particular. Todo tipo de luminarias puede ser integrado para una mayor flexibilidad.



Perfilerías lineares

Los sistemas de perfileras lineares son utilizadas principalmente en los despachos cerrados por razones de modulación y flexibilidad de los compartimientos. Los perfiles del sistema ponen en relieve los módulos. Las bandas rectangulares asociadas a las diferentes luminarias son una solución económica que ofrecen diferentes posibilidades estéticas.



Perfiles Nudo

Los perfiles Nudo responden a las necesidades de los grandes espacios donde se requiere una subdivisión longitudinal y transversal. Diversas manparas pueden integrarse y ser dispuestas para formar espacios cuadrados o rectangulares. Para una distinción decorativa, se pueden utilizar lamas de colores o jugar con la incidencia de la luz sobre los paneles.



Lamas

El sistema de lamas es acústico y estético. Se recomienda este techo en los espacios donde el nivel sonoro es elevado como en los vestíbulos, los aeropuertos o en las salas de máquinas. Este sistema puede también integrar de manera estética todos los servicios de aire acondicionado, luminarias, etc.



Techos CELLIO

Los techos de celidillas abiertas CELLIO pueden estar instalados en todo tipo de espacio y están disponibles en diferentes tamaños de celidillas. La integración de la perfilera en la decoración del techo da una apariencia de un techo perfectamente monolítico. CELLIO es ideal para una reforma cuando una perfilera de 15mm ya está colocada o en grandes espacios donde se requiere una perfecta alineación de las celidillas.



Revestimientos murales

Los revestimientos murales tienen la ventaja de ser fáciles de ensamblar y desmontar y también porque ofrecen una paleta de diseños y de aplicaciones. Esta gama se caracteriza por su adaptabilidad a todos los tipos de aplicaciones y configuraciones y puede ser utilizada también como elemento acústico arquitectónico.

MALLA METÁLICA ESTIRADA LAY-IN > **Board, MicroLook, Tegel**



BH 95%



Contenido reciclado

LAY-IN	KD100	RB25	RB35	RB55
 Escalera 3/4	 Q6x4,5-1,2x1 Superficie abierta 35%	 R16x8-2x1 Superficie abierta 50%	 R28x10-2x1,5 Superficie abierta 58%	 R43x13-2,5x1,5 Superficie abierta 62%
	4,15 kg/m ²	4,00 kg/m ²	4,80 kg/m ²	4,35 kg/m ²
	Board Mesh*			
	 Flat sheet	600 x 600 x 1,5 mm 625 x 625 x 1,5 mm	3975 M 3975 D	3977 M 3977 D
 Carrito recto	600 x 1200 x 35 mm 625 x 1250 x 35 mm	3976 M 3976 D	3978 M 3978 D	3982 M 3982 D
MicroLock 8 Mesh*				
 Carrito recto	600 x 600 x 8 mm	3983 M	3984 M	
Regular 8 Mesh*				
 Carrito recto	600 x 600 x 8 mm	3985 M	3986 M	
Regular 14 Mesh*				
 Carrito recto	625 x 625 x 14 mm	3985 D	3986 D	

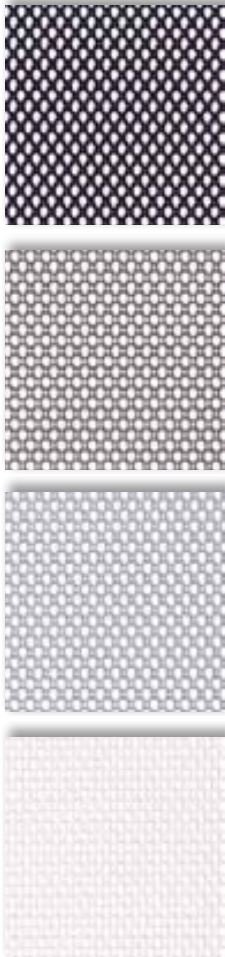
*Malla metálica estrada

SOLUCIÓN DE MALLA METÁLICA ESTIRADA CONFIGURABLE

- Solución Hook-on con placas rectangulares sobre perfilera oculta (perfil U)
- Solución Hook-on con placas rectangulares sobre perfilera oculta (perfil H 35)
- Solución perfilera Linear lay-in con placas rectangulares sobre perfilera vista (perfil Bandraster de 100 mm)
- Solución lay-in para pasillo con placas rectangulares sobre ángulo de borde

Otras soluciones disponibles bajo petición

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte el servicio de información o visite www.armstrong.es/echos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones. Los detalles acústicos están reflejados en las páginas 17-19 y en nuestro



KD100
RAL 9010

KD100
RAL 9006

KD100
RAL 9007

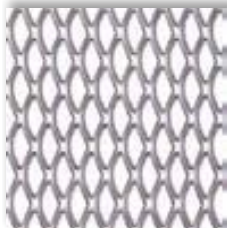
KD100
RAL 9005



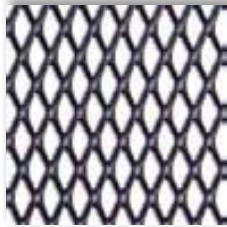
RB25
RAL 9010



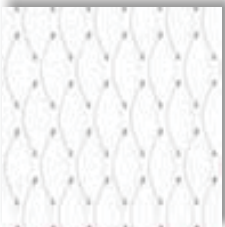
RB25
RAL 9006



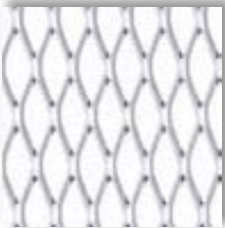
RB25
RAL 9007



RB25
RAL 9005



RB35
RAL 9010



RB35
RAL 9006



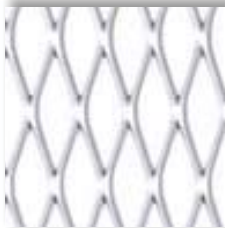
RB35
RAL 9007



RB35
RAL 9005



RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

INSTALACIÓN

Todas las MALLAS METÁLICAS ESTIRADAS son diseñadas para una instalación sencilla y económica sobre sistemas estándar vistos, y sistemas ocultos (opciones configurables).

FLEXIBILIDAD

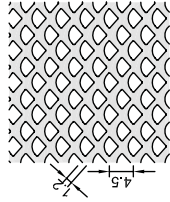
Además de ofrecer una gama de módulos de tamaños diferentes para diferentes configuraciones de edificios, Armstrong ofrece MALLAS METÁLICAS ESTIRADAS personalizadas para proyectos especiales. Para más información, contacte con nuestro servicio de información.

FORMA

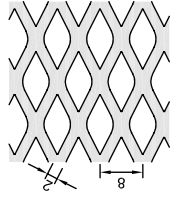
Las MALLAS METÁLICAS ofrecen una gama completa de opciones de placas y bandas:

- Placas estándar para sistemas de perifería convencional.
- Paneles de tamaños flexibles según las necesidades de la configuración del edificio y de la estética.
- Elección de modelos metálicos, y colores.

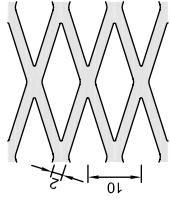
MODELOS DE MALLAS METÁLICAS ESTIRADAS ESTÁNDAR



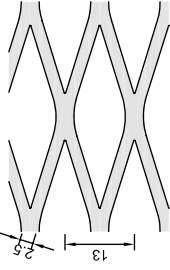
KD100
Q6/4,5-1,2x1
Superficie abierta 35%



RB25
R16x8-2x1
Superficie abierta 50%



RB35
R28x10-2x1,5
Superficie abierta 58%

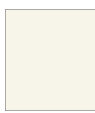


RB55
R43x13-2,5x1,5
62% Superficie abierta



COLORES

Color estándar



RAL 9010 15% de brillo
RAL 9006 30% de brillo
RAL 9007 30% de brillo
RAL 9005 5% de brillo

MATERIALES

Los productos están fabricados en acero revestido de una capa de zinc. El espesor de acero utilizado varía en función de la configuración, tamaño y tipo del producto.

Otros materiales disponibles bajo petición.

ACABADO

Los productos están cubiertos por una capa de pintura de poliéster en polvo aplicada por medio de un proceso electrostático.

Modelos adicionales bajo petición



FLUJO DE AIRE

Indices del flujo del aire @50 Pa

KD100 791,45 l/s/m²
RB35 1881,59 l/s/m²

RB25 1331,91 l/s/m²
RB55 2028,97 l/s/m²



FUEGO

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



MADERA

MADERA

DESCRIPCIÓN

Madera: el elemento natural más bello para la decoración interior, se encuentra actualmente disponible en la gama de techos Armstrong.
Madera: un material orgánico, vivo, que le permitirá crear la decoración más original y cálida que usted pueda imaginar.
De igual manera en superficies lisas como en perforadas, laminado de papel o chapado de madera, usted puede seleccionar según sus requerimientos la textura específica y el color más idóneo a su proyecto.

Madera se convertirá en su opción favorita para los proyectos exclusivos incluyendo las salas de conferencias, los pasillos, las oficinas, los almacenes, los restaurantes, las tiendas especializadas, las salas de espera y de música.

Están fabricadas en madera de media densidad o de paneles aglomerados, ambos con chapa natural de madera o con superficie laminada. La superficie puede ser lisa o perforada (opciones de perforación) y con un velo en la parte posterior de la placa.

Condiciones de instalación

Las cajas de placas de MADERA tienen que estar almacenadas y abrirse en posición horizontal en un sitio seco. Las placas de MADERA deben manipularse con precaución. Antes de la instalación, se recomienda abrir las cajas y depositar las placas donde se va a instalar, entre 3 a 8 días para que se adapten a las condiciones del edificio. Existen posibles variaciones de dimensión en entorno húmedo (bastante habitual para placas de MADERA); puede darse una variación de hasta 5 mm entre las condiciones más secas y las más húmedas. La instalación de las placas de MADERA tiene que realizarse en el último momento, en espacios cerrados (y a veces con calefacción). Una vez las placas estén instaladas, ninguna obra que pueda aumentar la humedad en el local se tendrá que empezar (hormigón y cartón-yeso tienen que estar secos). Las placas de MADERA no deben instalarse en espacios donde la humedad relativa supera 80 % con una temperatura de 20 grados. Las condiciones óptimas de instalación se cumplen cuando la temperatura del local se sitúa entre 12 y 24 °c y la humedad relativa entre 45 y 70 %. En espacios en los que la humedad relativa se mantiene por debajo de 45 % o por arriba de 70 %, tendrán que tomarse medidas complementarias durante la instalación.

Recomendaciones

Los modelos chapados de MADERA se fabrican a partir de esencias naturales de madera. Al ser productos naturales, su color y/o regularidad de aspecto, no se pueden garantizar. Con el fin de obtener la más bella decoración, le recomendamos que siga los siguientes pasos:

1. Sacar todas las placas antes de instalarlas.
2. Combinarlas según los tonos de color y regularidad de aspecto.
3. Instalar las placas en función de los puntos anteriores.

En cada pedido, se recomienda pedir algunas placas más para adaptarse a eventuales variaciones de color, ya que será muy difícil obtener exactamente el mismo tono de madera en un futuro pedido.

Nuevas opciones
Si una obra lo solicita, fábrica puede efectuar recortes bajo pedido especial. Además, otras esencias (chapados y laminados) están disponibles bajo petición.

Póngase en contacto con el servicio de información o visite nuestra página web para información actualizada sobre la gama MADERA.

OCIO - Hotel Lasko & Spa (SI) ▶

PERFILERÍA RECOMENDABLE

- **MicroLook:** para una mejor integración de la periferia se recomienda Perilude de 15 mm en color negro, RAL 9006, o marrón. Para un enfoque especial en el diseño, se recomienda Interlude. El aspecto distinguido que proporciona la periferia Silhouette en negro le hace ser una opción excelente, ya que además de realizar estéticamente ofrece unas ventajas específicas.
- **SL2:** Los techos de MADERA con acabado lateral SL2 facilitan el acceso al plenum y existen en los mismos modelos de los acabados MicroLook.
- **Vector:** El detalle de borde Vector corresponde a una periferia tradicional vista de 24mm. Una vez instalados, los techos disimulan la periferia y dejan a la vista una entrecalle de 6 mm, dando una apariencia monolítica.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Para un mejor rendimiento acústico se encuentran disponibles 5 opciones de perforaciones. Acabados alternativos y perforaciones están disponibles bajo petición. Se puede conseguir mejores prestaciones acústicas e inteligibilidad mezclando los techos de MADERA con techos de fibra mineral como el COLORTONE o el NEEVA.





LAMINADOS

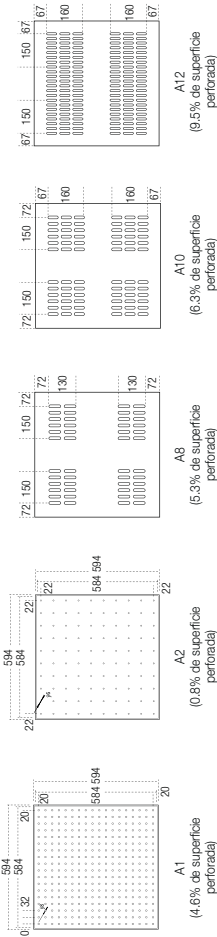


CHAPADOS DE MADERA

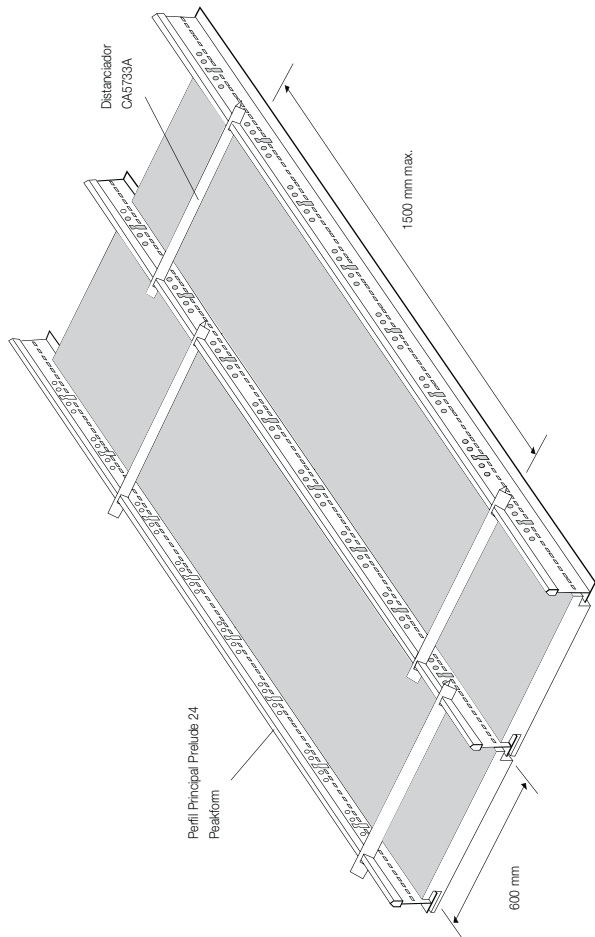


Arce ondulado (CM)	Paraí (PH)	Lima (LM)	US Cerezo (UC)	US Ace (UM)	Haya (BH)
--------------------	------------	-----------	----------------	-------------	-----------

MODELOS DE PERFORACIONES



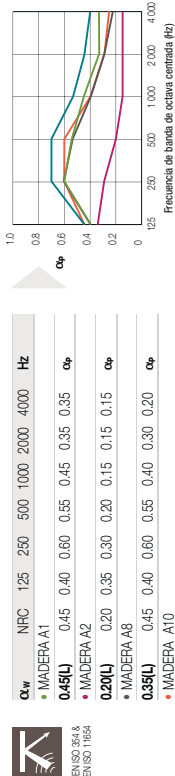
INSTALACION SL2



MADERA	MICROLOOK	VECTOR	SL2
	Interlud. Sinuette: blanco, negro o blanco/negro Prelude 15: blanco, negro, RAL9006 o marrón	Prelude XL: 24 mm Prelude Sky ²	Prelude 24 mm Peril Principal Prelude Sky ²

Laminados: disponible CM, LM, PH	12mm	12mm	16mm
Liso	600 x 600 x 12/16 mm	9774 M	9836 M
Perforación A1 (ø 8mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9776 M	9838 M
Perforación A2 (ø 6mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9775 M	9837 M
Perforación A8	600 x 600 x 12/16 mm	9824 M	9839 M
Perforación A10	600 x 600 x 12/16 mm	9825 M	9840 M
Perforación A12	600 x 600 x 12/16 mm	9827 M	9842 M
Chapados de MADERA: disponible BH, UC, UM	13mm	13mm	17mm
Liso	600 x 600 x 13/17 mm	9777 M	9836 M
Perforación A1 (ø 8 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9778 M	9837 M
Perforación A2 (ø 6 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9779 M	9838 M
Perforación A8	600 x 600 x 13/17 mm	9820 M	9839 M
Perforación A10	600 x 600 x 13/17 mm	9831 M	9840 M
Perforación A12	600 x 600 x 13/17 mm	9833 M	9842 M

Laminados	Chapados de MADERA
Arce ondulado ≈ 75%	US Cerezo ≈ 25%
Paraí ≈ 35%	Haya ≈ 40%
Lima ≈ 55%	US Ace ≈ 60%



EEA Euroclass B-s2, d0	λ = 0.12 W/m K	70 % RH	Laminados ≈ 10 kg/m ² Chapados de MADERA ≈ 10.5 kg/m ²
------------------------	----------------	---------	---

Oferta de producto revisada disponible a mediados de 2012, por favor contacte con el servicio de información de Armstrong.



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

- Perfilera de diseño > Perfiles y Empalmes AXIOM, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Perfilera vista > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², BANDRASTER
- Perfilera oculta > SISTEMA Z
- Aplicación específica > Perfilera CLEAN ROOM, perfilera RESISTENTE A LA CORROSIÓN

PRINCIPIOS Y SERVICIOS DE ARMSTRONG

■ SOLUCIONES INTEGRALES ARMSTRONG

La gama de productos de los sistemas de suspensión Trulok es parte integrante de las soluciones de techos Armstrong. Actualmente, Armstrong proporciona a sus clientes y prescriptores, una oferta completa de techos de fibra mineral, soft (lana de roca, fibra de vidrio), madera, metálico y una amplia selección de sistemas de suspensión, facilitando cualquier tipo de solución para los actuales retos del sector de la construcción.

■ SERVICIO

Los sistemas de suspensión se manufacturan en tres fábricas europeas estratégicamente situadas para optimizar el servicio a los clientes. Permitiendo a Armstrong y WAVE sumar sus capacidades de producción en cuanto a productos especiales y así proveer a los clientes donde estén ubicados. Además de las fábricas, Armstrong almacena los sistemas de suspensión en centros de distribución, repartidos en toda Europa. Esto le permite al cliente realizar pedidos conjuntos, mezclando perfilera y cualquier otro producto de techos Armstrong, así como recibir camiones completos directamente desde fábrica.

■ CALIDAD

Los sistemas de suspensión Trulok están fabricados para Armstrong por su asociada WAVE (Worthington Armstrong Venture) y a través de varias alianzas con compañías consideradas como expertas en engineering. WAVE opera a nivel mundial y proporciona a las operaciones europeas, una experiencia en producción con la más moderna maquinaria.

LA GAMA TRULOK

La gama Trulok incluye una gama completa de soluciones para todos los requisitos de suspensión de techo:

- **Aplicaciones generales** con una gama de sistemas de perfilera Prelude 35mm, 24mm y Prelude 15mm, Bandraster (perfil ancho) y Prelude Sixty² para una distancia entre puntos de suspensión mayor. La gama Trulok proporciona también sistemas de perfilera para cartón-yeso, Prelude Sixty², Bandraster (perfil ancho),...
 - **Opciones de diseño** con la perfilera Silhouette, Interlude y la gama Axiom;
 - **Aplicaciones específicas** para entornos de Salas Limpias y entornos con humedad elevada (perfilera Resistente a la Corrosión o perfilera Clean Room);
 - **Ángulos de borde y accesorios**, para la mayoría de las aplicaciones.
 - **Gama de accesorios** antisísmica para lugares con riesgo sísmico.
- Hemos ampliado nuestras opciones de medidas especiales en muchas gamas. Para satisfacer las preferencias de cualquier instalador, los 2 tipos de sistemas, con gancho o lengüeta, forman parte de la oferta Armstrong. Para completar la gama también ofrecemos ensayos de fuego, de cargas y acreditación ambiental. Los sistemas de suspensión Trulok fueron pensados para asociarse con la amplia variedad de modelos de techos Armstrong en fibra mineral, soft, metálico, madera y soluciones específicas.
- La gama Trulok está sometida a programas de reacción y resistencia al fuego para cumplir con todas las normas europeas (ej. En 1396/4).

Consulte nuestro folleto **TRULOK** o visite nuestra [página Web](#).

INNOVACION DE PRODUCTO

■ PERFIL PRINCIPAL UNIVERSAL PRELUDE

El perfil principal Universal Prelude permite una instalación con perfiles secundarios bien de gancho (con corte a tope) o con lengüeta (superpuesta). El sistema Universal puede suministrarse en 35mm, 24mm y 15mm de ancho, con cabeza Peakform. El perfil principal Universal Peakform con clip Superlock se caracteriza por su sencilla conexión entre perfiles principales / conexión con conexión. Los perfiles principales llevan ranuras cada 100mm, permitiendo una mayor flexibilidad. Las ranuras están hechas de manera a poder ser utilizadas con perfiles secundarios TLX (sistema con gancho) o con perfiles secundarios XL² (sistema con lengüeta) o TL. El clip Superlock permite la instalación y el desmontaje de los perfiles principales lateralmente, sin necesidad de gran espacio para maniobrar.



INSTALACION PRELUDE XL² (LENGÜETA)

Los perfiles secundarios Prelude XL² (35mm, 24mm, 15mm) se caracterizan por un sistema de lengüeta que leva en el extremo el perfil que se instala con un clic audible, asegurando en todo momento una instalación fuerte y estable.

El extremo del perfil lleva una pieza independiente remachada de acero de alta calidad, que permite una instalación precisa y económica, imposible de conseguir con un perfil secundario integral convencional. Los secundarios se insertan a la derecha de cada uno a través de las ranuras del perfil principal y se encajan fácilmente.

INSTALACION PRELUDE TL (SISTEMA GANCHO)

Los perfiles secundarios Prelude TL de 15 mm se caracterizan por su terminación en forma de gancho. Este popular sistema de instalación es exclusivo de Armstrong Trulok, durante más de 20 años y gracias a su facilidad y precisión de montaje (corte a tope), ha sido el sistema preferido por los instaladores. La alineación de los secundarios se asegura situando las tes a mano derecha de la sección.

INSTALACION PRELUDE TLX (SISTEMA GANCHO)

El nuevo clip TLX remachado es un clip patentado para el perfil secundario de 24mm de ancho. Su material y forma única garantizan una conexión sólida y nivelación perfecta, una resistencia al fuego y una estabilidad mejorada. Debido a la cabeza Peakform, los secundarios son más fáciles de cortar, el clip TLX permite una instalación más rápida. Cuando los perfiles secundarios TLX están insertados a la derecha de cada uno a través de las ranuras del Perfil Principal, el clip TLX provee una instalación más segura.



MEDIO AMBIENTE

Los sistemas de suspensión de Armstrong contienen hasta 25 % de material reciclado. Hasta el 100% del embalaje está compuesto de material reciclado. Además, Armstrong, se asegura de la calidad de todos sus productos para mejorar su durabilidad, mantenimiento y ciclo de vida.



COLOR

Los sistemas de suspensión Trulok se fabrican en Global White (blanco estándar) para acoplarse con los techos Armstrong así como en una gama de colores mates y metalizados. Más de 180 colores de RAL están disponibles bajo petición como pedido especial. Para más detalles, rogamos contacte con el Servicio de Información de Techos.



PEAKFORM

Los perfiles Peakform dan a la estructura una mayor rigidez y estabilidad, siendo además de fácil y rápida instalación.

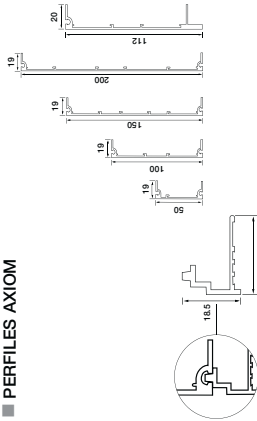
Toda la perfilera que aparece junto al icono Peakform está dotada de una cabeza resistente mejorada.

Disponibles en 5 alturas y un perfil para cartón yeso, compatibles con la perfilera Trulok de 15mm y 24mm, así como la perfilera de diseño.



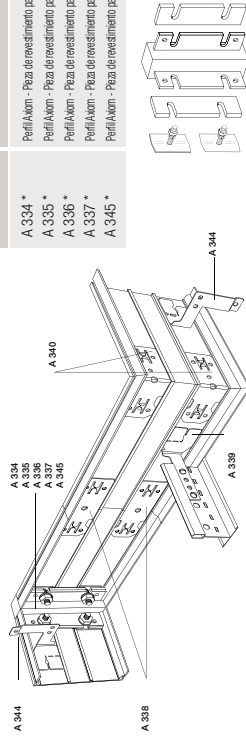
■ PERFILES AXIOM

Referencia	Descripción	Dimensiones longitud (mm)	Dimensiones 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 Axiom para instalación con faja perimetral de escayola	3000	18,5 x 25,5



■ ACCESORIOS PARA PERFIL AXIOM

Referencia	Descripción	Dimensiones altura (mm)
A 334 *	Perfil Axiom - Paza de revestimiento para ángulo 50mm	50
A 335 *	Perfil Axiom - Paza de revestimiento para ángulo 100mm	100
A 336 *	Perfil Axiom - Paza de revestimiento para ángulo 150mm	150
A 337 *	Perfil Axiom - Paza de revestimiento para ángulo 200mm	200
A 345 *	Perfil Axiom - Paza de revestimiento para ángulo 112mm	112



■ ACCESORIOS PARA EMPALMES AXIOM Y PERFILES AXIOM

A 340	Clip de ángulo Universal Axiom
A 338	Pieza de empalme Axiom Universal
A 339	Clip de conexión Universal Axiom para perfil T
A 344	Clip de suspensión Universal Axiom



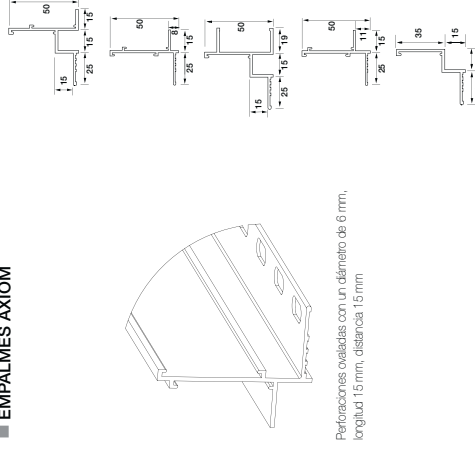
* Disponible en blanco RAL 9010.

Las 5 secciones de los empalmes AXIOM permiten realizar una transición suave entre un techo de cartón yeso y una continuación de techos de fibra mineral, madera o metálicos.



■ EMPALMES AXIOM

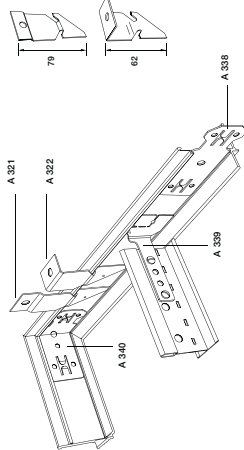
Referencia	Descripción	Dimensiones longitud (mm)	Dimensiones altura (mm)
T 3215 *	Empalmes Axiom para placas Board, Tegular y MicroLock	3000	50
T 3208 *	Empalmes Axiom para Tegular/MicroLock	3000	50
T 3219 *	Empalmes Axiom para techos metálicos	3000	50
T 3210 *	Empalmes Axiom para techo Axial	3000	50
T 3225 *	Empalmes Axiom para instalación con faja perimetral de escayola	3000	50



Perforaciones ovoides con un diámetro de 6 mm, longitud 15 mm, distancia 15 mm

■ ACCESORIOS PARA EMPALMES AXIOM

Referencia	Descripción	Dimensiones altura (mm)
A 321	Cuelgue recto para empalmes Axiom	79
A 322	Cuelgue acodado para empalmes Axiom	62



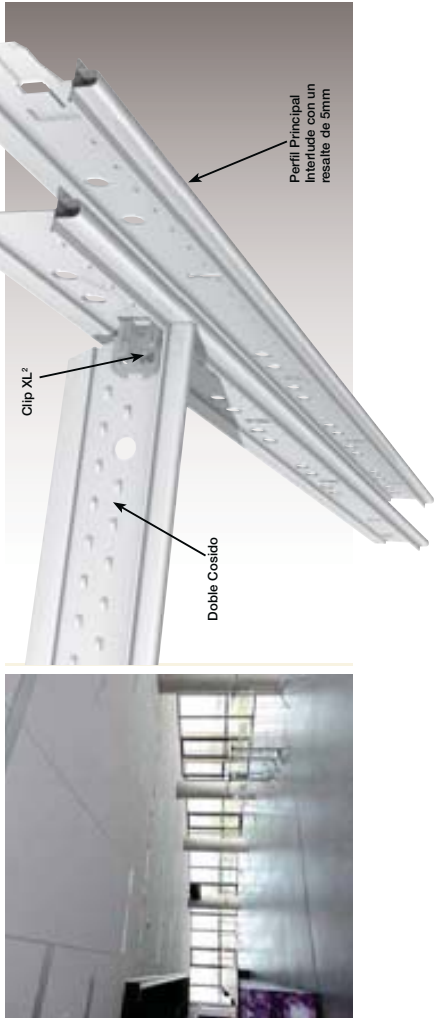
* RAL 9010 (WR) disponible bajo petición.
Nota: Axiom se fabrica a partir de aluminio extrusionado. Por esta razón, no se recomienda el uso de dicha serie en instalaciones donde se requiere una protección contra incendios.

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte al servicio de información o visite www.axiom.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones.

Perfilería de diseño >

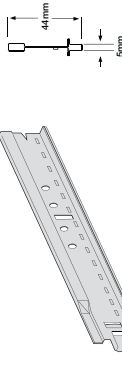
INTERLUDE 15 XL²

Sistema de perfilera vista 15mm (nominal).
Interlude XL² proporciona una solución estética para una instalación fácil y rápida.



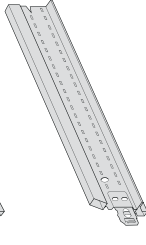
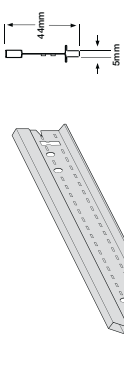
■ PERFIL PRINCIPAL INTERLUDE 15 (unión por “by pass”)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	Dimensiones altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
61 40 42	3600	44	300



■ PERFIL SECUNDARIO INTERLUDE 15 XL² (sistema lengüeta)

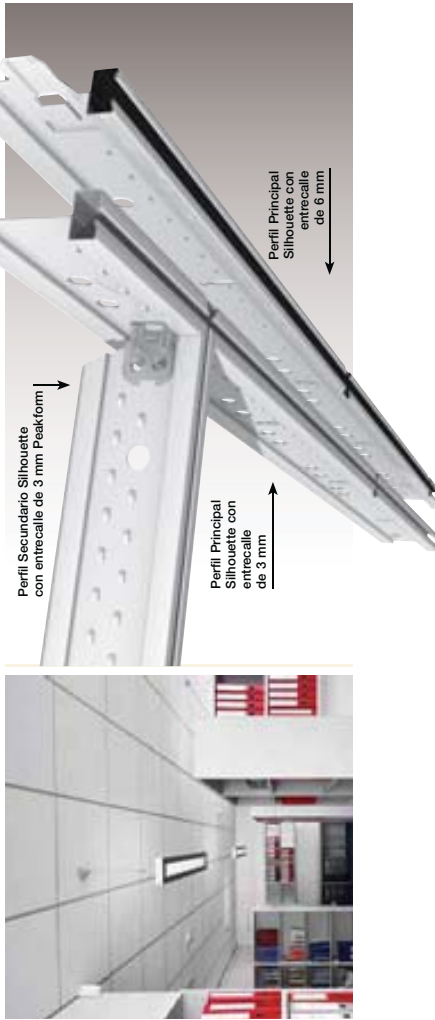
Perfil secundario con ranuras			
61 30 42	1200	44	600
Perfil secundario sin ranuras			
61 20 42	600	44	-
61 24 42	300	44	-



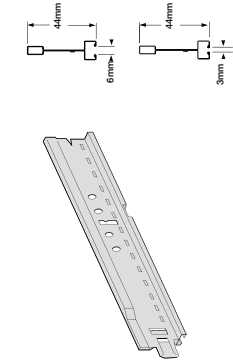
Perfilería de diseño >

SILHOUETTE 15 XL²

Sistema de perfilera vista 15mm (nominal).
Silhouette XL² ofrece un aspecto nítido con placas Microlook para una apreciable estética.
Disponible con una entrecalle de 6mm o 3mm.

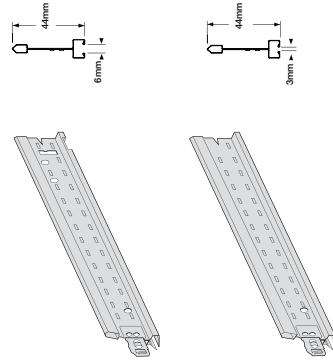


■ PERFIL PRINCIPAL SILHOUETTE 15 (unión por “by pass”)



Referencia	Dimensiones longitud (mm)	Dimensiones altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
con entrecalle de 6 mm ⁽¹⁾			
80 40 42	3600	44	600
80 48 42	3500	44	500
80 39 43	3125	44	625
80 44 42	2700	44	675
con entrecalle de 3 mm ⁽²⁾			
81 40 42 WR	3600	44	600

■ PERFIL SECUNDARIO SILHOUETTE 15 XL² (sistema lengüeta)



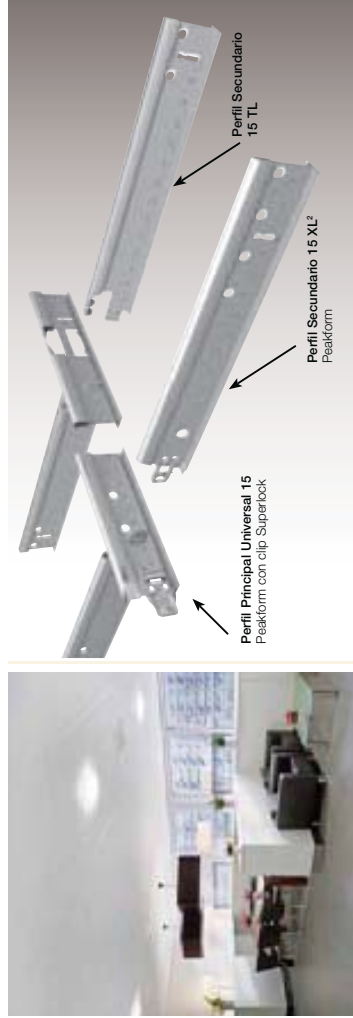
con entrecalle de 6 mm ⁽¹⁾			
Perfil secundario con ranuras			
80 30 42	1200	44	600
80 31 43	1250	44	625
80 33 42	1350	44	675
80 32 42	1000	44	500
Perfil secundario sin ranuras			
80 20 42	600	44	-
80 21 43	625	44	-
80 23 42	675	44	-
80 22 42	500	44	-
80 24 42	300	44	-
con entrecalle de 3 mm ⁽²⁾			
81 30 42 WR	1200	44	600
81 20 42 WR	600	44	-

(1) Disponible en Blanco, negro (BK) o Blanco con entrecalle Negro (B). (2) WR = Blanco RAL 9010

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte al servicio de información o visite www.armstrong.es/techs para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones.

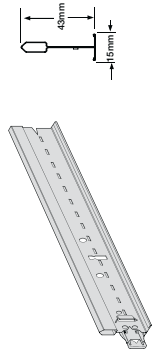
perfilería vista > PRELUDE 15

Perfilería vista de 15 mm (nominal)



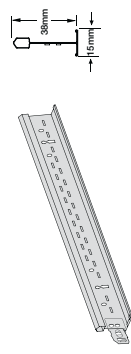
■ PERFIL PRINCIPAL UNIVERSAL PEAKFORM 15MM CON CLIP SUPERLOCK (unión muesca contra muesca)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
30 40 33 ⁽¹⁾	3600	43	100
30 41 33 ⁽¹⁾	3750	43	156,25
30 43 33	3375	43	67,5



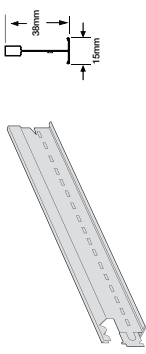
■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 15 XL² (sistema lengüeta, superpuesta)

Perfil secundario con ranuras			Distancia entre ranuras (todo en X mm)
30 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	
30 31 33	1250	38	
30 32 33 ⁽²⁾	1000	38	300
Perfil secundario sin ranuras			-
30 20 33 ⁽¹⁾	600	38	
30 21 33	625	38	
30 22 33 ⁽²⁾	500	38	312,5



■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 15 TL (sistema gancho, corte a tope)

Perfil secundario con ranuras			Distancia entre ranuras (todo en X mm)
10 34 33	1800	38	
10 36 33	1500	38	
10 33 33	1350	38	
10 31 33 ⁽¹⁾	1250	38	
10 30 33 ⁽¹⁾	1200	38	300
Perfil secundario sin ranuras			-
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	312,5



Para más detalles, contacte el Servicio de Información techos. Las medidas son nominales.

(1) Colores disponibles: Carrara (CA), Platino (PN), Negro (BK), RAL 9006 (SG), Latón (BS), Cromo (CS) y Blanco RAL 9010 (WR). (2) También disponible en RAL 9010 (WR).

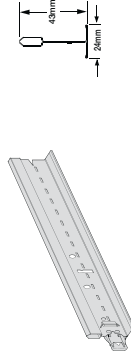
perfilería vista > PRELUDE 24

Perfilería vista de 24 mm (nominal)



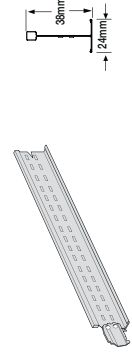
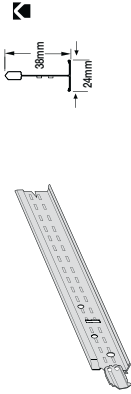
■ PERFIL PRINCIPAL UNIVERSAL 24: PEAKFORM CON CLIP SUPERLOCK (muesca contra muesca)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X 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



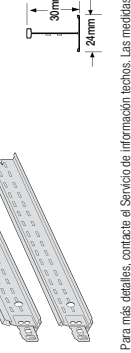
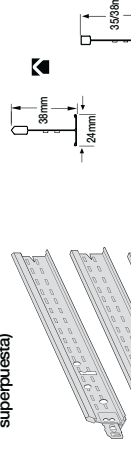
■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 24 TLX (sistema gancho - corte a tope)

Perfil secundario con ranuras			Distancia entre ranuras (todo en X mm)
13 31 31 ⁽¹⁾	1250	38	
13 30 31 ⁽¹⁾⁽²⁾	1200	38	
13 60 31	600	38	
13 10 32	1875	38	312,5
13 34 32	1800	38	300
13 30 32	1724	38	300
13 36 32	1500	38	350
13 33 31	1350	38	337,5
13 32 32	1000	38	250
Perfil secundario sin ranuras			-
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	312,5
13 22 32	500	38	250



■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 24 XL² (sistema lengüeta, superpuesta)

Perfil secundario con ranuras			Distancia entre ranuras (todo en X mm)
31 33 31	1350	38	
31 31 51 ⁽¹⁾	1250	38	
31 30 51 ⁽¹⁾	1200	38	
31 32 31 ⁽²⁾	1000	38	300
31 34 31	1800	38	300
Perfil secundario sin ranuras			-
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	300

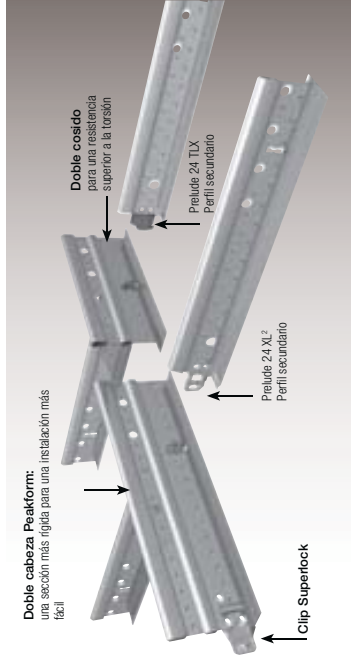


Para más detalles, contacte el Servicio de Información techos. Las medidas son nominales. (1) Colores disponibles: Carrara (CA), Platino (PN), Negro (BK), RAL 9006 (SG), Latón (BS), Cromo (CS) y Blanco RAL 9010 (WR). (2) También disponible en Negro (BK), Marrón (MR) y Beige (BL). (3) También disponible en RAL 9010 (WR).

Nota: La disponibilidad del producto puede variar según los países. Por favor, contacte al servicio de información o visite www.amstorg.es/techos para obtener una información actualizada o descubrir otras dimensiones.

Perfilería vista > PRELUDE SIXTY2

Sistema de perfilera vista 24mm:
Un Perfil Principal con doble Peakform, para una distancia entre puntos de suspensión mayor y compatible con los Perfiles Secundarios Prelude 24 XL² y TLX.



■ PERFIL PRINCIPAL PRELUDE SIXTY2 CON DOBLE PEAKFORM Y CLIP SUPERLOCK (union muesca contra muesca)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
40 40 93 ⁽¹⁾	3600	62	300
40 41 93 ⁽¹⁾	3750	62	312,5
40 43 93 ⁽¹⁾	3375	62	337,5

■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 24 TLX (Sistema gancho, corte a tope)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
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	187,5	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
Perfil secundario sin ranuras			
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	-

■ PERFIL SECUNDARIO PRELUDE 24 XL² (Conexión de lengüeta, superpuesta)

Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
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 ^{(1)/2}	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300
Perfil secundario sin ranuras			
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 ^{(1)/2}	500	30	-

(1) Colores disponibles: Carraa (CA), Platinum (PW), Negro (BK), RAL 9006 (SG), Latón (BS), Cromo (CE) y Blanco RAL 9010 (WR). (2) También disponible en Negro (BK), Marrón (MR) y Beige (BL).
(3) También disponible en RAL 9010 (WR). Todas las medidas están en mm y son nominales.

Perfilería vista > PRELUDE 35

Perfilería vista de 35mm (nominal):
Perfilería Prelude 35 disponible con cubierta blanca, negra y galvanizada.



■ PERFIL PRINCIPAL PRELUDE 35 PEAKFORM (unión muesca contra muesca)



Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
Blanco 24 40 42	3600	43	100
Galvanizado 24 40 42 UP	3600	43	100
Cubierta negra 24 40 42 BK	3600	43	100

■ PRELUDE 35 PERFIL SECUNDARIO (Conexión de lengüeta, superpuesta)



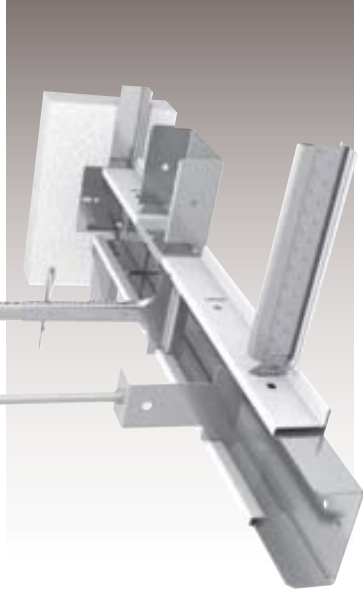
Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
Blanco 24 06 42	1990	43	-
24 36 42	1500	43	-
24 30 42	1200	43	600
24 20 42	600	43	-



Referencia	Dimensiones longitud (mm)	altura (mm)	Distancia entre ranuras (todo en X mm)
Galvanizado 24 06 42 LP	990	43	-
24 36 42 UP	1500	43	-
24 30 42 UP	1200	43	600
24 20 42 UP	600	43	-
Cubierta negra 24 06 42 BK	1990	43	-
24 36 42 BK	1500	43	-
24 30 42 BK	1200	43	600
24 20 42 BK	600	43	-

Perfilería vista > BANDRASTER

El Bandraster es un sistema de suspensión que propone una amplia gama de anchos, compatible con los perfiles secundarios Prelude 24 TLXL².

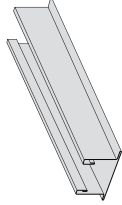
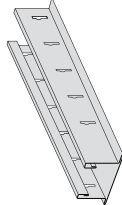


Perfilería oculta > SISTEMA Z

Perfilería semi-oculta y oculta:
Provee una solución para pasillos ofreciendo un aspecto monolítico.
Puede ser también utilizado con Prelude 24 y perfilera Bandraster (perfil ancho).



SECCIONES BANDRASTER



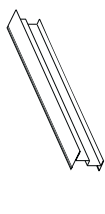
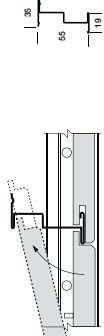
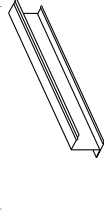
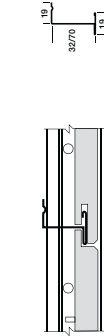
Referencia	Dimensiones longitud (mm) ancho (mm)
Con ranuras cada 312.50mm	3750 100
Con ranuras cada 100 mm	3600 50
36 30 50	3600 75
36 30 75	3600 100
36 31 00 ⁽¹⁾	3600 125
36 31 25	3600 150
36 31 50	3600 150

Sin ranuras	3600 50
36 00 50	3600 75
36 00 75 ⁽¹⁾	3600 100
36 01 00	3600 125
36 01 25	3600 150
36 01 50	3600 150

ACCESORIOS BANDRASTER

Referencia	Descripción	Dimension ancho (mm)
A 36 05 01	Cuelgue	50
A 36 07 51		75
A 36 10 01		100
A 36 05 02	Cuelgue Notius	50
A 36 07 52		75
A 36 10 02		100
A 36 12 52		125
A 36 15 02		150
A 36 05 03	Empalme	50
A 36 07 53		75
A 36 10 03		100
A 36 12 53		125
A 36 15 03		150
A 36 05 04	Conector de cruce	50
A 36 07 54		75
A 36 10 04		100
A 36 12 54		125
A 36 15 04		150
A 36 05 05	Flación de pared	50
A 36 07 55		75
A 36 10 05		100
A 36 12 55		125
A 36 15 05		150
A 36 05 06	Dado	50
A 36 07 56		75
A 36 10 06		100

SEMI-OCULTA - COMPATIBLE CON SL2 Y K2C2



Referencia	Descripción	Dimensiones altura (mm)
CZ 41494 H	Rigidizador 32mm	1500
CZ 41794 H	Rigidizador 32mm	1800
CZ 41795 H	Rigidizador 70mm	2500

CAS740	Doble perfil Z	4000
--------	----------------	------

CA 5733	Distanciador	600/625
CA 5734	Distanciador	1200/1250

Otras longitudes pueden ser fabricadas como especiales entre 300 mm y 2500 mm.

(1) También disponible en RAL 9010 (MR)

SEGURIDAD

- La seguridad es una prioridad para Armstrong, consecuentemente hemos hecho:
- En nuestras fábricas, numerosas modificaciones en nuestros procedimientos y modos de fabricación a fin de mantener un alto nivel de seguridad.
- Para nuestros productos, garantizado su conformidad con las normas de seguridad locales y europeas.

ALMACENAMIENTO

- El material debe estar almacenado en plano horizontal y aislado del suelo, en una ubicación en la que no esté expuesto a humedad excesiva ni precipitaciones.

INSTALACIÓN

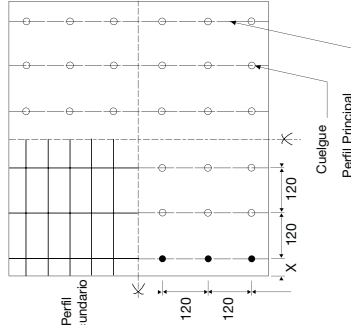
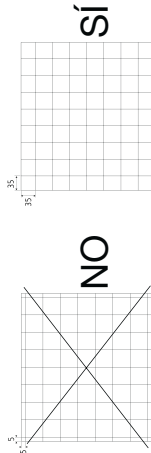
En todos los casos y para toda la gama de productos, la instalación sólo se debe llevar a cabo si se cumplen las siguientes condiciones:

- Las superficies de escayola y cemento deben estar secas.
- Todos los accesorios de servicios integrados dentro del techo suspendido deben estar sujetos de forma independiente mediante un sistema de suspensión adecuado:
- Todas las capas superpuestas para aislamiento térmico o acústico deben ser rígidas y sostenerse en la periferia del techo o, si es flexible y reposa sobre las placas del techo, no debe superar los 3 kg/m², por ejemplo, un aislante de fibra de vidrio.

- Para los productos 70% RH, Madera & Metal, la humedad relativa se debe mantener a no más del 70 % para una temperatura de 20°C. El techo no debe estar expuesto a filtraciones de agua.
- Todos los productos 95% RH tienen que respetar las condiciones siguientes:
 - La sala debe estar cerrada y calefactada y la humedad relativa no debe de ser más de 95%, sin ningún aumento de la humedad relativa durante la instalación.
 - El techo se debe instalar en las condiciones estipuladas en la garantía de 15 años de Armstrong.

PREPARACIÓN DEL REPLANTEO DEL TECHO

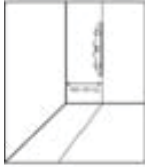
Establezca un plano para el techo. Regla general: realice el trazado del techo de forma que las placas del perímetro superen la mitad de un módulo.
Nota: de acuerdo con las dimensiones de las placas de corte, el eje central del techo estará en el centro de una fila de placas o en su borde.
- La marca de referencia corresponde a la primera placa entera.
Comience el trazado de forma que los perfiles principales estén separados cada 1,200 mm, y que los cuelgues estén cada 1,200 mm a lo largo de los perfiles principales.



INSTALACIÓN

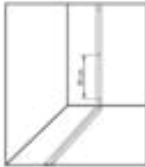
Siga los 5 pasos e ilustraciones sucesivas (por ejemplo para un techo de periferia vista de 600 x 600 mm):

- 1 - Marcar las líneas de los perímetros
Determine la altura y nivel del techo en el perímetro con un dispositivo de nivelación adecuado y dibuje una línea de tiza (azul).
Nota: la altura mínima de la cavidad del techo debe ser de 100-150 mm.



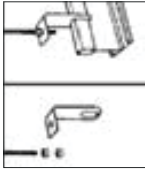
2 - Instalación de los perímetros

Fije los perímetros con sujeciones adecuadas para la estructura con una separación de no más de 400 mm.

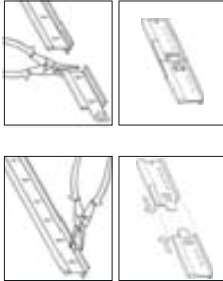


4. Instalación de los perfiles principales y secundarios

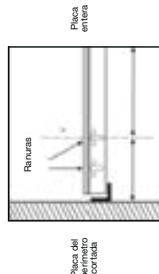
- a. Coloque las piezas de cuelgue en el perfil principal y deslícelos a lo largo.



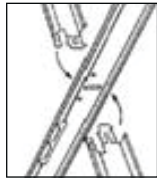
- b. Si las dimensiones de la sala son mayores que la longitud del perfil principal, junte una, dos o más secciones, conectando las cabezas de los perfiles y corte contra las paredes con unas tenazas de corte.



- c. Asegúrese de que el borde de la primera placa coincida correctamente con la ranura con la que se debe alinear. Todas las ranuras deben alinearse con una cadena o un láser. A continuación, nivele todos los perfiles principales y colóquelos en los cuelgues.

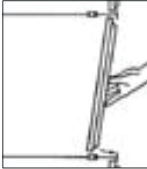


- d. Cada 600 mm coloque un perfil secundario de 1,200 mm en las ranuras del perfil principal y engánchelos contra los perfiles secundarios contiguos. Después, coloque el perfil secundario de 600 mm en las ranuras de los perfiles secundarios de 1,200 mm, para obtener un módulo de 600 x 600 mm. Corte los perfiles secundarios perimetrales con unas tenazas de corte.

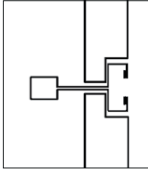


5. Instalación de las placas

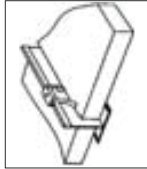
- a. Coloque las placas en la cuadrícula levantándolas en diagonal hacia arriba a través de los perfiles, antes de apoyarlas en la periferia.
Nota: Las placas con acabado lateral Vector se instalan posicionando la placa por debajo de la periferia.



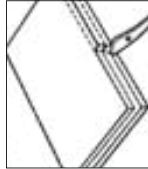
- b. Ejemplo de acabado lateral para las placas MicroLook en una periferia Sihouette.



- c. Si la placa debe quedar fija en su sitio (por ejemplo, para protección contra incendios, extracción de humo o para contrarrestar una excesiva presión del viento), habrá que utilizar clips de sujeción.



- d. Para cortar o cambiar la forma de los bordes de las placas de fibra mineral, se debe utilizar un cutter muy afilado.



El edificio puede seguir vacío (sin ocupantes) después de la instalación del techo. Por lo tanto, se deberán tomar todas las precauciones necesarias para evitar una condensación que pudiera dañar el techo. Se debería proporcionar calefacción al mínimo para proteger el producto instalado. Si fuera necesario, se debería realizar un estudio de las condiciones térmicas para establecer el punto de condensación y la necesidad de ventilar la cavidad del techo.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Las operaciones de mantenimiento en los techos suspendidos sólo se deben realizar después de una evaluación completa del impacto técnico de la operación sobre el techo.

Los techos Armstrong no necesitan más mantenimiento que cualquier techo pintado. Sin embargo, cuando la limpieza es necesaria, se deben tomar ciertas precauciones para conservar las características técnicas y estéticas del techo.

SUSTITUCIÓN DE PLACAS Y PANELES

Si se producen daños visibles en algunos paneles o de los techos, se pueden sustituir con piezas de recambio. En el caso de que se aprecie una diferencia de color entre la nueva pieza y las existentes, se aconseja colocar la nueva en una zona poco visible y sustituir la dañada con un panel recuperado de esa zona.

TIPO DE PINTURA

Sea cual sea el método de aplicación, la pintura utilizada debe ser de la máxima calidad. En el caso de pinturas al agua, se deberán seguir las instrucciones de los fabricantes relacionadas con la dilución y la aplicación.

LIMPIEZA

El polvo y la suciedad superficial se pueden eliminar fácilmente con un cepillo suave o mediante el uso de una aspiradora. En este caso, utilice una boquilla diseñada para superficies de tela y no cepille en una sola dirección para evitar que la suciedad se incruste en la superficie del techo. Las marcas de lápiz o manchas similares se pueden eliminar con una goma de borrar. También se puede utilizar un trapo o una esponja ligeramente humedecidos, pero recuerde:

- Nunca utilice productos abrasivos
- Ceramaguard y Newtonson 100 % resistentes a la humedad y se pueden lavar sin riesgo alguno.
- Parafon Hygien se puede lavar a alta presión pero sólo si se respetan ciertas condiciones.
- Algunas empresas están especializadas en soluciones de limpieza con productos químicos. Estas sólo deberían aplicarse después de realizar una prueba en una superficie pequeña y no visible del techo para probar su viabilidad.

Las placas se deben cortar con un cúter afilado o mediante herramientas eléctricas. En este último caso, se deberán utilizar junto con un aspirador de polvo y el operario deberá colocarse una mascarilla de protección si la concentración de polvo sobrepasa los 5 mg/m³.

REPINTADO DEL TECHO

La mayoría de los techos acústicos y perfiles se pueden pintar sin que se produzca una pérdida del rendimiento acústico y de la reacción al fuego, siempre y cuando se respeten las siguientes condiciones:

- La aplicación mediante pistola pulverizada es la opción más habitual. Hay que utilizar el mínimo de cantidad de pintura aplicada de manera uniforme.
- Se deben quitar las placas de techo de la periferia y ser colocadas horizontalmente antes de ser repintados. La periferia puede ser repintada in situ sin las placas.
- Las placas deben de ser instalados sobre la periferia únicamente cuando ambas están secas.
- Si interviene una empresa profesional, asegúrese que los rendimientos mínimos del techo serán respetados. La garantía de Armstrong no tiene validez si se repinta el techo.

PRECAUCIONES

Si se repintan productos acústicos, se debe tener cuidado de no bloquear ni sellar las perforaciones o las fisuras, ya que el rendimiento podría verse afectado negativamente. Tanto durante la instalación como el desmontaje de los techos suspendidos, se debe extremar el cuidado para evitar una excesiva generación de polvo. Esta misma precaución debe tomarse al acceder al plenum a través de paneles de acceso o retirando placas.

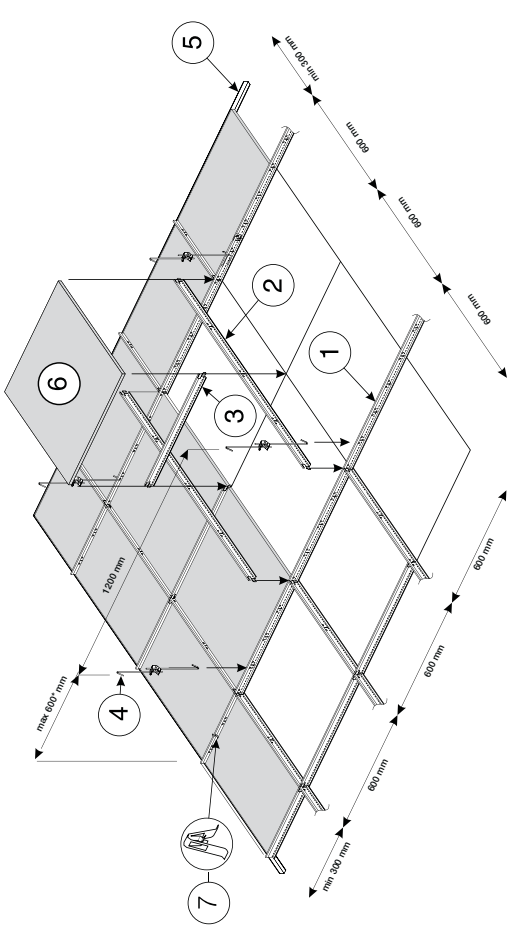
Las placas se deben cortar con un cúter afilado o mediante herramientas eléctricas. En este último caso, se deberán utilizar junto con un aspirador de polvo y el operario deberá colocarse una mascarilla de protección si la concentración de polvo sobrepasa los 5 mg/m³.



CROQUIS DE INSTALACIÓN (módulo 600 x 600mm)

Instalación estándar con sistema de suspensión visto de 24mm o 15mm para techos Board, Tegular y Microlook.

*Reducir a 450mm si las placas son pesadas / se usan suplementos o servicios integrados ubicados cerca del perímetro.



Panel	Perfiles Principales	Suspensión	Cantidad necesaria por 1m² (sin incluir desperdicios)			
			① Perfil Principal	② Perfil secundario 1200mm	③ Perfil secundario 600mm	⑦ Clip de sujeción
600 x 600mm	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	0,84 ml	5,56 pcs
2,78 pcs	600mm	1200mm	1,67 ml	-	1,67 ml	5,56 pcs
1200 x 600mm	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	-	5,56 pcs
1,39 pcs	600mm	1200mm	1,67 ml	-	0,84 ml	5,56 pcs

⑤ Ángulo perimetral aprox. 0,70 ml/m²

Este cuadro sólo es una estimación aproximada.

Para otras opciones de montaje, contacte con nuestro servicio de información. Consulte también nuestra página Web o cargue nuestra herramienta de cálculo Estimate.

Mineral

Toda la diversidad de nuestra gama esta presentada en tres páginas, clasificada por tipos de materiales o de soluciones. Para cualquier consulta, gracias por contactar nuestro servicio de información.

Esta escala comparativa de valores de techos está expresada según un índice de referencia de base = 20. No contiene ningún valor absoluto pero facilita para cada modelo un coeficiente en comparación a un índice tomado como unidad, considerando todos los valores iguales. Esta evaluado para superficies de 500m2 aproximadamente, en condiciones normales de instalación. Cada producto esta posicionado en la columna correspondiente a su índice.

MINERAL LAMINADO Y NO LAMINADO

Indice de base = 20	20	22	23	25	26	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46
MINERAL laminado																		
OPTIMA 15mm								B	T	M								
OPTIMA 20mm										B		T	M	M	Modulo grande			
OPTIMA 22mm																		V
OPTIMA 25mm											B	T	M					
ULTIMA						B	T		MBE	V	S							
ULTIMA OP						B		T	M									
ULTIMA dB 19 & 23mm									B	T		M	S (19mm)					
NEE/A 15mm						B												
NEE/A 18mm						B Blanco & colore	T	M										
PERLA OP 0,95 15mm						B	T M											
PERLA 17mm			B			T	MBE											
PERLA dB 19mm						B		T	MBE									
PERLA OP 1,00 20mm							B	T	M									
ALPINA 13mm		B	T	M														
ALPINA OP 15mm		B	T	M														

MINERAL No Laminado

SAHARA MAX / SABBIA 18mm			B	T M														
SAHARA 15x17mm			B	T	MBE		S (17mm)											
COLORTONE DUNE 15mm			B	T	M													
SAHARA Vector 19mm										V								
SAHARA dB 19mm				B	T	MBE												
OPRUS					B		T	MBE				T OPRUS MAX 7,5						
FINE FISSURED		B	T	M					SECTOR									
PLAIN			B	T	M													

TEGULAR = T MICROLOOK BE = MBE SL2 = S

Especificas, decorativas, metal

Esta escala comparativa de valores de techos está expresada según un índice de referencia de base = 20. No contiene ningún valor absoluto pero facilita para cada modelo un coeficiente en comparación a un índice tomado como unidad, considerando todos los valores iguales. Esta evaluado para superficies de 500m2 aproximadamente, en condiciones normales de instalación. Cada producto esta posicionado en la columna correspondiente a su índice.

ESPECÍFICO

Indice de base = 20	24	26	27	29	30	35	36	38	39	41	42	44	45	47
BIOGUARD PLAN (ISO 5)														
BIOGUARD ACOUSTIC (ISO 5)		B		T	M									
PARAFON HYGIEN (ISO 5)			B	T M										
CLEAN ROOM FL (ISO 5)												B		
CERAMAGUARD (100% RH)											B			B
NEWTONE (100% RH)								B						
HYDROBOARD (100% RH)							B							

BOARD = B TEGULAR = T MICROLOOK = M

DECORATIVO

Indice de base = 20	33	38	43	48	53	58	63
CELLO (Celdas abiertas de metal)	CELDA GRANDE				CELDA PEQUEÑA		
VISUAL Celdas abiertas de fibra mineral)							M
OPRUS		STEP		IMAGE	DORIC DECADE		
SYNONYMIES				RIBBON MELODY			
CONTRAST		SQUARE LINEAR CIRCLE					
GRAPHIS			PUNTOS CUADROS				
GRAPHIS			DIAGONAL LINEAR NEOCUBIC MIX A MIX B				

METAL

Indice de base = 20	28	33	38	43	48	53	58	63
LISO	TEGULAR PC MICROLOOK PC ENRASADA PC CLIP-IN PC BANDAS PC DUO COLGANTE PC	TEGULAR BOARD	AXIAL VECTOR CLIP-IN MICROLOOK					
PERFORADO		TEGULAR PC MICROLOOK PC ENRASADA PC CLIP-IN PC BANDAS PC DUO COLGANTE PC	AXIAL VECTOR CLIP-IN MICROLOOK					
MICROPERFORADO		TEGULAR PC MICROLOOK PC ENRASADA PC CLIP-IN PC BANDAS PC DUO COLGANTE PC	AXIAL VECTOR CLIP-IN MICROLOOK					
EXTRAMICROPERFORADO			TEGULAR BOARD	AXIAL VECTOR CLIP-IN MICROLOOK				

Madera, Canopy

Esta escala comparativa de valores de techos está expresada según un índice de referencia de base = 20. No contiene ningún valor absoluto pero facilita para cada modelo un coeficiente en comparación a un índice tomado como unidad, considerando todos los valores iguales. Esta evaluado para superficies de 50m2 aproximadamente, en condiciones normales de instalación. Cada producto está posicionado en la columna correspondiente a su índice.

MADERA

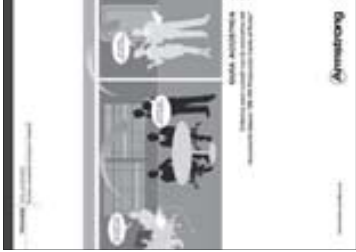
Índice de base = 20	Base : x 4	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
					x 6							x 9	
LAMINADO LISO	S	M	V										
LAMINADO PERFORADO								S	M		V		
CHAPADO LISO	S			M	V								
CHAPADO PERFORADO								S		M			V

MICROLOOK = M VECTOR = V SL2 = S

CANOPY

Índice de base = 20	Base : x 20	400	420	540	640	900	1000	1200	1600	2400
			x 21	x 27	x 32	x 45	x 50	x 60	x 80	x 120
MINERAL										
OPTIMA CANOPY	CUADRADA	PARALELOGRAMO RECTANGULAR CONCAVO CONVEXO		RECTANGULAR PEQUEÑO	RECTANGULAR GRANDE					
ULTIMA CANOPY						CONCAVO CONVEXO				
METAL										
ORCAL CANOPY						PLANO		CONCAVO CONVEXO		
PERILERIA										
AXIOM CANOPY									AXIOM CLASSIC	AXIOM KE
POLICARBONATO										
INFUSIONS CARREEAN						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			
INFUSIONS SUNSET						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			
INFUSIONS MIDNIGHT						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			
INFUSIONS VISION						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			
INFUSIONS MIST						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			
INFUSIONS INTELLECT						PEQUEÑO FORMATO	GRAN FORMATO			

Comprende la DB-HR. ¿Cuáles son sus implicaciones? ¿Qué tipo de techo seleccionar para cumplir con la norma según los distintos espacios...? Para ayudarle, Armstrong cedió la palabra a expertos en acústica en sus monográficos de acústica en la arquitectura, con ejemplos de proyectos concretos. Los monográficos se presentan en una colección de cuadernos técnicos de acústica aplicada, los cuales contienen entrevistas a expertos, proyectos relevantes y arquitectos. Armstrong desarrolló herramientas (monográficos, guía acústica y mini sitio acústico), en las cuales los conceptos de acústica están claramente



En www.techos-acusticos.es se encuentra todo lo relacionado con la acústica (guías, estudios, normas...) y las ventajas que aporta la instalación de un techo Armstrong.

Puede descargar la guía acústica en la que se explica la normativa acústica del DB-HR en nuestra página Web

www.armstrong.es/documentación



Puede acceder a los monográficos digitales de acústica en la arquitectura en nuestra página Web www.armstrong.es/commcigeu/eu1/es/es/

EUROPA OCCIDENTAL

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-Morinier
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
Francia
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 Assuncao de Falcão, 63
4475-041 Santa Maria de Avioso - 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
Francia
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

AFRICA/ORIENTE MEDIO/TURQUÍA

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 Temsilciligi
Sarıyer-Istanbul
Türkiye
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

EUROPA CENTRAL DEL 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 CENTRAL MERIDIONAL

(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

EUROPA ORIENTAL

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 advertencia

Todos los elementos fotografiados y dibujados o citados en este catálogo no reflejan necesariamente una recomendación de las empresas nombradas en el mismo en cuanto al uso apropiado o a los métodos aconsejados para la instalación de techos suspendidos o de paneles acústicos de pared. Estos se entregan solamente como material informativo. Por razones técnicas de la impresión, pueden aparecer diferencias entre los colores de nuestra documentación y el producto real. La selección del color deberá hacerse siempre sobre muestras de los productos. Todas las afirmaciones e informaciones técnicas contenidas en este catálogo o en cualquier otra publicación de alguna de las empresas citadas en el mismo y tratando de techos suspendidos y paneles de pared están basadas en resultados obtenidos bajo ensayos realizados en laboratorios. Es responsabilidad del utilizador verificar por escrito con la empresa vendedora que cada afirmación e información es apropiada al uso específico propuesto. La venta de productos y la responsabilidad de las empresas vendedoras están de acuerdo con los Términos y condiciones de venta de estas empresas. Todas las especificaciones sobre los productos están sujetas a modificaciones sin previo aviso.



Certifié PEFC

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

10-31-1222

pefc-france.org

MEDIO AMBIENTE

Aprenda sobre los programas de reciclaje, iniciativas medio ambientales y políticas de Armstrong.

PRODUCTO

Vea el portafolio completo de los productos y soluciones de Armstrong.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Acceso completo en línea a nuestras informaciones técnicas como a la guía de especificaciones, informe de acústica y fuego, dibujo CAD, como también a nuestros folletos y fichas técnicas de productos.

INSPIRACIÓN

Descubra herramientas inspiradoras en línea como las "Ideas Vanguardistas", la galería de proyectos europeos, etc.

CONTACTOS

Preguntas técnicas por e-mail o folletos y muestras en línea, puede también encontrar un distribuidor o un instalador Omega.



SELECCIONE UN CRITERIO

y asigne su elección para acceder al producto solicitado

