

☰ Techos metálicos

Phalcel Serie Baffle



GRADHERMETIC



GRADHERMETIC[®]

Industrial Gradhermetic, S.A.E.

Las soluciones de falsos techos y revestimientos Gradhermetic aportan una gama completa, con un acabado preciso y estudiado diseño, ofreciendo al proyectista libertad y creatividad para adaptarse a las nuevas tendencias arquitectónicas.

Los sistemas de Gradhermetic son conceptos arquitectónicos que logran el equilibrio perfecto entre elegancia y practicidad.

Las distintas familias de falsos techos y revestimientos permiten al arquitecto dar respuesta a los requerimientos funcionales, ambientales y económicos que en cada obra se presentan.

Todo ello con una calidad excepcional, optimizando los conceptos de absorción y aislamiento acústico y dentro de un marco económico contenido.



Phalcel Serie Baffle

Techos metálicos

Síguenos en:



GRADHERMETIC

Umbi



Serie BAFFLE

Falso Techo abierto Phalcel Serie Baffle formado por perfiles de lamas baffle, colgados verticalmente de un sistema de soporte perfiles de acero galvanizado en forma de U para el montaje de los baffles separados.

Es un sistema de techo muy decorativo, fácilmente desmontable y con permanente acceso al registro de las instalaciones.

La posición vertical de sus lamas permite una mejor difusión de la luz tanto natural como artificial, proporcionando una agradable sensación de relieve opaco.

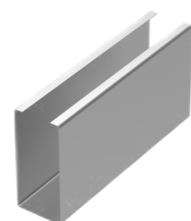
Es especialmente apropiado para grandes espacios de tránsito (estaciones, pasillos, aeropuertos, supermercados, grandes almacenes, etc..).

☰ PHALCEL Serie BAFFLE



BF 50

Lama fija.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de:
31 x 50 mm.



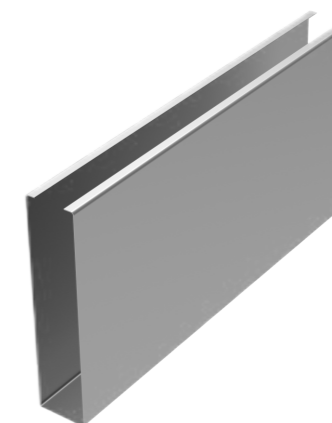
BF 75

Lama fija.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de:
31 x 75 mm.



BF 100

Lama fija.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de:
31 x 100 mm.



BF 150

Lama fija.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de:
31 x 150 mm.

Phalcel Serie BAFFLE



Detalles componentes

Baffle de aluminio aleación 3005, perfiladas, lisas o perforadas, de sección 31 x 50 mm, colocadas con perfil soporte para el montaje de los baffles separados, lacados con pintura poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Gran cantidad de acabados en colores de la gama Gradcolors.

Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (60/75/100/150 mm) y separación entre baffles de 29/44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliéster-poliamida (coil-coating).

Posibilidad de dos sistemas de suspensión:

- 1) Sistema de suspensión sin perfilera primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.
- 2) Sistema de suspensión con perfilera tipo C de acero galvanizado de 38x19mm, unidos a perfil soporte cuelgues rígidos de acero galvanizado, todo suspendido por bridas de acero galvanizado fijados a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirían las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic, SAE.

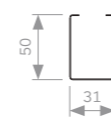
Posibilidad de aislamiento por film acústico termosellado o manta acústica.

Especificaciones

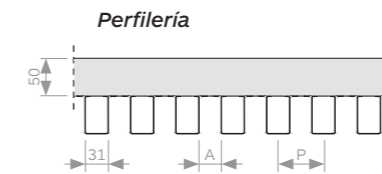
Lamas	Perfilera	Acabado Baffle	Solución	Aplicación	Reacc. fuego	Durabilidad	Acústica	Iluminación	Sostenibilidad	Sistema	Normativa	
AL MATERIAL PERFILADO	FE MATERIAL PERFILADO	1 CLASE Capacidad portante NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	PRE-LACADO GRADCOLORS PROTECCIÓN (OPCIONAL)	EXTERIOR (*) INTERIOR	FALSO TECHO PARAMENTO (*)	A1 CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	A CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	Panel rígido LANA MINERAL VELO ACÚSTICO	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE ABIERTO ANTISEISMICO	ISO 9001:2015

* Instalación con Soporte U 31 con pinzas de seguridad.

BF 50



Sección lama (cotas en mm)



Perfilera

P: 60, 75, 100, 150 mm
A: 29, 44, 69, 119 mm
P= Paso estándar
A= Junta

Infografía BF 50 (Sistema suspensión con perfil primario)

- Forjado ①
- Varilla roscada ②
- Soporte primario de acero ③
- Soporte H50 de acero ④
- Tapa de aluminio ⑤
- Baffle perfilado de aluminio ⑥

Detalles acústicos - Perforaciones

PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

Diametro perforación: 1,8 mm
Superficie perforada: 17 %

Cotas en mm

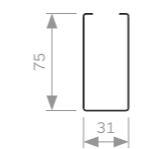
Absorción Acústica (α)	Perf 1,8 mm
Velo Acústico	SI
Altura "H" sin perforar	30,8
Altura Plenum (mm)	400
Coefficiente absorción acústico ponderado (αw)	0,20 - 0,60
Coefficiente reducción al ruido (NRC)	0,20 - 0,70
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C - E



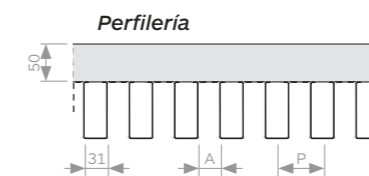
Phalcel Serie BAFFLE



BF 75



Sección lama (cotas en mm)



P: 60, 75, 100, 150 mm
A: 29, 44, 69, 119 mm
P= Paso estándar
A= Junta

Infografía BF 75 (Sistema suspensión con perfil primario)

- Forjado ①
- Varilla roscada ①
- Soporte primario de acero ②
- Soporte H50 de acero ③
- Tapa de aluminio ④
- Baffle perfilado de aluminio ⑤

Detalles componentes

Baffle de aluminio aleación 3005, perfiladas, lisas o perforadas, de sección 31 x 75 mm, colocadas con perfil soporte para el montaje de los baffles separados, lacados con pintura poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Gran cantidad de acabados en colores de la gama Gradcolors.

Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (60/75/100/150 mm) y separación entre baffles de 29/44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliéster-poliamida (coil-coating).

Posibilidad de dos sistemas de suspensión:

1) Sistema de suspensión sin perfilera primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

2) Sistema de suspensión con perfilera tipo C de acero galvanizado de 38x19mm, unidos a perfil soporte cuelgues rígidos de acero galvanizado, todo suspendido por bridas de acero galvanizado fijados a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirían las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic, SAE.

Posibilidad de aislamiento por film acústico termosellado o manta acústica.

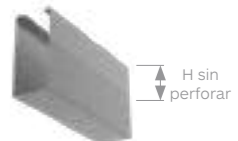
Detalles acústicos - Perforaciones

PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

Diametro perforación: 1,8 mm
Superficie perforada: 17 %

Cotas en mm

Absorción Acústica (α)		Perf 1,8 mm
Velo Acústico		SI
Altura "H" sin perforar		30,6
Altura Plenum (mm)		400
Coeficiente absorción acústico ponderado (αw)		0,20 - 0,60
Coeficiente reducción al ruido (NRC)		0,20 - 0,70
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)		C - E



Especificaciones

Lamas	Perfilera	Acabado Baffle	Solución	Aplicación	Reacc. fuego	Durabilidad	Acústica	Iluminación	Sostenibilidad	Sistema	Normativa									
MATERIAL PERFILADO	MATERIAL PERFILADO	SEMIVISTA	CLASE Capacidad portante NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	PRE-LACADO	GRADCOLORS	PROTECCIÓN (OPCIONAL)	EXTERIOR (*)	INTERIOR	FALSO TECHO	PARAMENTO (*)	CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	PANEL RÍGIDO LANA MINERAL	VELO ACÚSTICO	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE	ABIERTO	ANTISISMICO	ISO 9001:2015

* Instalación con Soporte U 31 con pinzas de seguridad.

Phalcel Serie BAFFLE



Detalles componentes

Baffle de aluminio aleación 3005, perfiladas, lisas o perforadas, de sección 31 x 100 mm, colocadas con perfil soporte para el montaje de los baffles separados, lacados con pintura poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Gran cantidad de acabados en colores de la gama Gradcolors.

Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (75/100/150 mm) y separación entre baffles de 44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliéster-poliamida (coil-coating).

Posibilidad de dos sistemas de suspensión:

- 1) Sistema de suspensión sin perfilera primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.
- 2) Sistema de suspensión con perfilera tipo C de acero galvanizado de 38x19mm, unidos a perfil soporte cuelgues rígidos de acero galvanizado, todo suspendido por bridas de acero galvanizado fijados a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirían las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic, SAE.

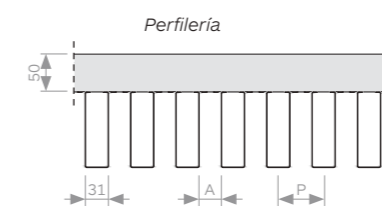
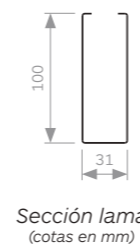
Posibilidad de aislamiento por film acústico termosellado o manta acústica.

Especificaciones

Lamas	Perfilera	Acabado Baffle	Solución	Aplicación	Reacc. fuego	Durabilidad	Acústica	Iluminación	Sostenibilidad	Sistema	Normativa
AL MATERIAL PERFILADO	FE MATERIAL SEMIVISTA 1 CLASE Capacidad portante NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	PRE-LACADO GRADCOLORS PROTECCIÓN (OPCIONAL) MARINIZADO	EXT INT EXTERIOR (*) INTERIOR	FALSO TECHO	A1 CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	A CLASE NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	Panel rígido LANA MINERAL VELO ACÚSTICO	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE ABIERTO ANTISISMICO	ISO 9001:2015

* Instalación con Soporte U 31 con pinzas de seguridad.

BF 100



P: 75, 100, 150 mm
A: 44, 69, 119 mm
P= Paso estándar
A= Junta

Infografía BF 100 (Sistema suspensión con perfil primario)

- Forjado ①
- Varilla roscada ②
- Soporte primario de acero ③
- Soporte H50 de acero ④
- Tapa de aluminio ⑤
- Baffle perfilado de aluminio ⑥

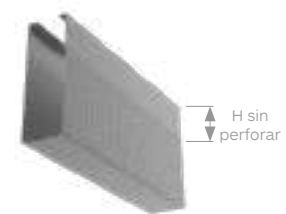
Detalles acústicos - Perforaciones

PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

Dímetro perforación: 1,8 mm
Superficie perforada: 17 %

Cotas en mm

Absorción Acústica (α)	Perf 1,8 mm
Velocidad Acústica	SI
Altura "H" sin perforar	26,8
Altura Plenum (mm)	400
Coefficiente absorción acústico ponderado (αw)	0,40*
Coefficiente reducción al ruido (NRC)	0,40*
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	D*

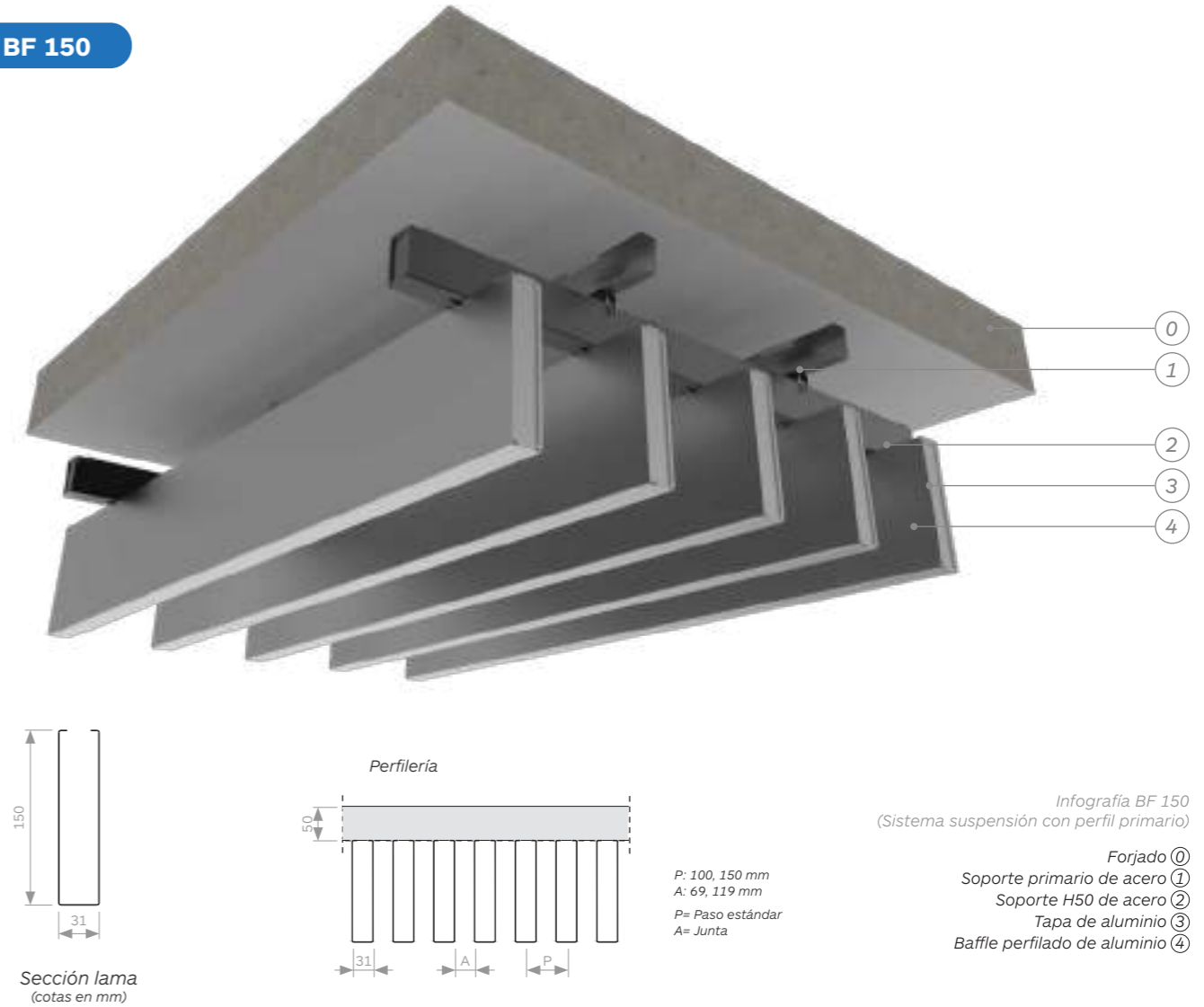


(*) Valores obtenidos de Phalcel B 31x100 paso 120 (separación 90)

Phalcel Serie BAFFLE



BF 150



Infografía BF 150 (Sistema suspensión con perfil primario)
 Forjado ①
 Soporte primario de acero ②
 Soporte H50 de acero ③
 Tapa de aluminio ④
 Baffle perfilado de aluminio ⑤

Detalles componentes

Baffle de aluminio aleación 3005, perfiladas, lisas o perforadas, de sección 31 x 150 mm, colocadas con perfil soporte para el montaje de los baffles separados, lacados con pintura poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Gran cantidad de acabados en colores de la gama Gradcolors.

Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (100/150 mm) y separación entre baffles de 69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliéster-poliamida (coil-coating).

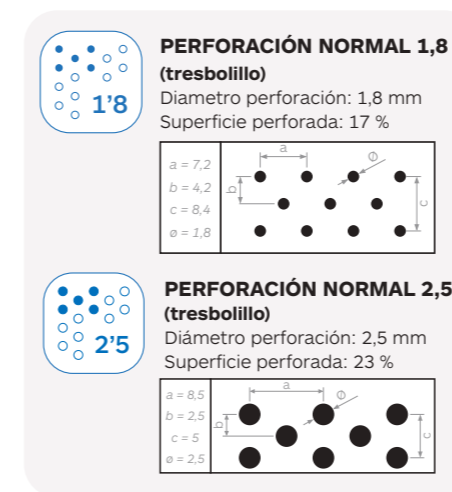
Posibilidad de dos sistemas de suspensión:

- 1) Sistema de suspensión sin perfilera primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.
- 2) Sistema de suspensión con perfilera tipo C de acero galvanizado de 38x19mm, unidos a perfil soporte cuelgues rígidos de acero galvanizado, todo suspendido por bridas de acero galvanizado fijados a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

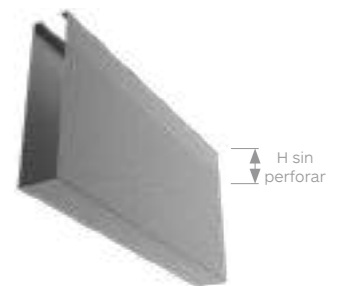
Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirían las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic, SAE.

Posibilidad de aislamiento por film acústico termosellado o manta acústica.

Detalles acústicos - Perforaciones



Absorción Acústica (α)	Perf 1,8 mm	Perf 2,5 mm
Velo Acústico	SI	SI
Altura "H" sin perforar	68	26
Altura Plenum mm)	400	400
Coefficiente absorción acústico ponderado (αw)	0,20 - 0,60	0,20 - 0,60
Coefficiente reducción al ruido (NRC)	0,20 - 0,70	0,20 - 0,70
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C - E	C - E



Especificaciones

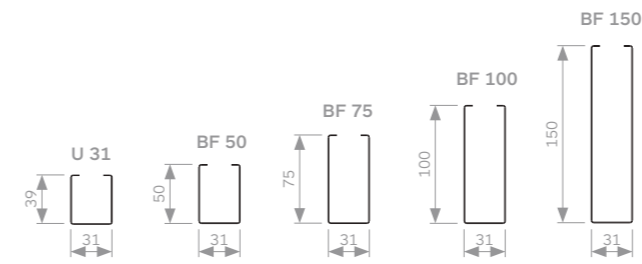
Lamas	Perfilería	Acabado Baffle	Solución	Aplicación	Reacc. fuego	Durabilidad	Acústica	Iluminación	Sostenibilidad	Sistema	Normativa								
AL MATERIAL	FE MATERIAL	1 CLASE	PRE-LACADO	GRADCOLORS	PROTECCIÓN (OPCIONAL)	EXTERIOR (*)	INTERIOR	FALSO TECHO	A1 CLASE	A CLASE	Panel rígido LANA MINERAL	VELO ACÚSTICO	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE	ABIERTO	ANTISISMICO	ISO 9001:2015	
PERFILADO	PERFILADO	SEMIVISTA	Capacidad portante NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	PRE-LACADO	GRADCOLORS	PROTECCIÓN (OPCIONAL)	EXTERIOR (*)	INTERIOR	FALSO TECHO	NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	Panel rígido LANA MINERAL	VELO ACÚSTICO	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE	ABIERTO	ANTISISMICO	ISO 9001:2015

* Instalación con Soporte U 31 con pinzas de seguridad.

Phalcel Serie BAFFLE



BF MÚLTIPLE



Sección lama (cotas en mm)

Infografía BF Múltiple (Sistema suspensión con perfil primario)

- Forjado ①
- Soporte primario de acero ①
- Soporte H50 de acero ②
- Tapa de aluminio ③
- Baffle perfilado de aluminio ④

Detalles componentes

Baffles de aluminio aleación 3005, perfiladas, lisas o perforadas, de secciones: 31 x 39 mm (U 31), 31 x 50 mm (BF 50), 31 x 75 mm (BF 75), 31 x 100 mm (BF 100) y 31 x 150 mm (BF 150), colocadas con perfil soporte para el montaje de los baffles separados, lacados con pintura poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecida al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Gran cantidad de acabados en colores de la gama Gradcolors.

Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (60/75/100/150 mm) y separación entre baffles de 29/44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliéster-poliamida (coil-coating).

Posibilidad de dos sistemas de suspensión:

1) Sistema de suspensión sin perfilera primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

2) Sistema de suspensión con perfilera tipo C de acero galvanizado de 38x19mm, unidos a perfil soporte cuelgues rígidos de acero galvanizado, todo suspendido por bridas de acero galvanizado fijados a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas.

Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirían las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic, SAE.

Posibilidad de aislamiento por film acústico termosellado o manta acústica.

Especificaciones

Lamas	Perfilera	Acabado Baffle	Solución	Aplicación	Reacc. fuego	Durabilidad	Acústica	Iluminación	Sostenibilidad	Sistema	Normativa
PERFILADO	PERFILADO	PRE-LACADO	EXTERIOR (*)	FALSO TECHO	NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006	Panel rígido LANA MINERAL	LINEAL	RECICLADO	REGISTRABLE	ISO 9001:2015
	SEMIVISTA	GRADCOLORS	INTERIOR	PARAMENTO (*)			VELO ACÚSTICO			ABIERTO	
	Capacidad portante	PROTECCIÓN (OPCIONAL)								ANTISISMICO	
	NORMA UNE-EN 13964:2004+A1:2006										

* Instalación con Soporte U 31 con pinzas de seguridad.

Detalles acústicos - Perforaciones

PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)
 Diámetro perforación: 1,8 mm
 Superficie perforada: 17 %

PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (tresbolillo)
 Diámetro perforación: 2,5 mm
 Superficie perforada: 23 %

Absorción Acústica (α)

	Perf 1,8 mm				Perf 2,5 mm
	BF 50	BF 75	BF 100	BF 150	BF 150
Velo Acústico	SI	SI	SI	SI	SI
Altura "H" sin perforar	30,8	30,6	26,8	68	26
Altura Plenum mm)	400	400	400	400	400
Coefficiente absorción acústico ponderado (αw)	0,20 - 0,60	0,20 - 0,60	0,40*	0,20 - 0,60	0,20 - 0,60
Coefficiente reducción al ruido (NRC)	0,20 - 0,70	0,20 - 0,70	0,40*	0,20 - 0,70	0,20 - 0,70
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C - E	C - E	D*	C - E	C - E

(*) Valores obtenidos de Phalcel B 31x100 paso 120 (separación 90)

Cotas en mm



SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

Perfilería

Soportes

Soporte (Fe)
P: 60/75/100/150 mm



Accesorios

Cuelgue perfil soporte (Fe)



Empalmes

Empalme (Al) E 50/75/100/150
Pinza doble (PVC)

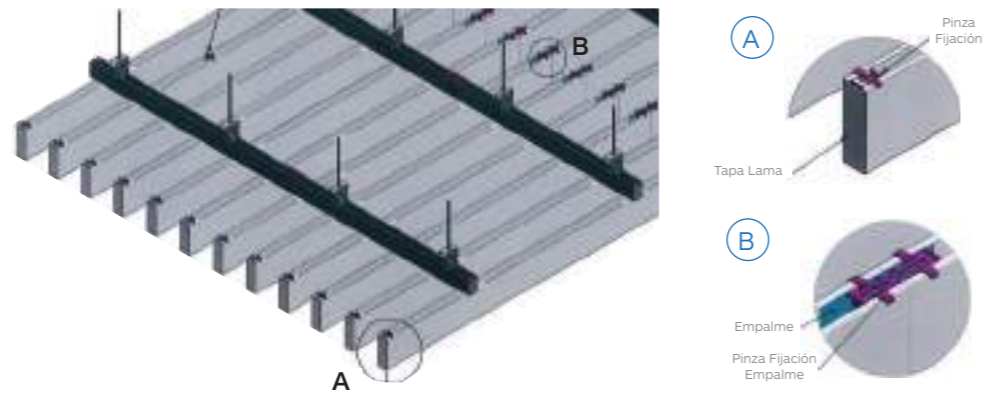


Tapas

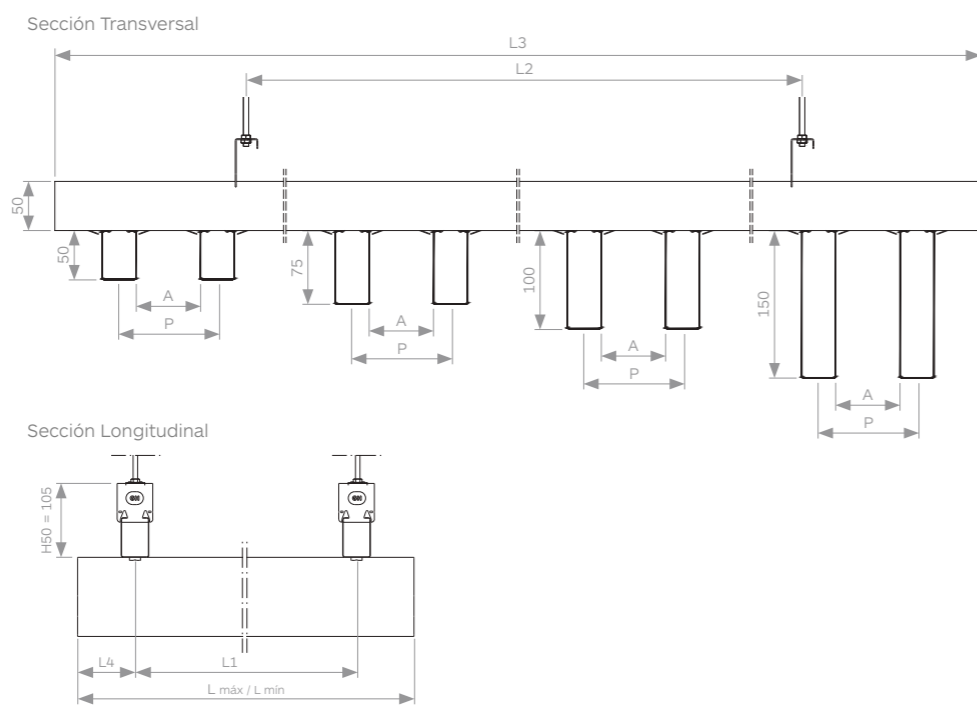
Tapa lateral (Al) T 50/75/100/150
Pinza (PVC)



Detalles montaje (Sistema suspensión sin perfil primario)



Detalles dimensionales (Cotas en mm.)

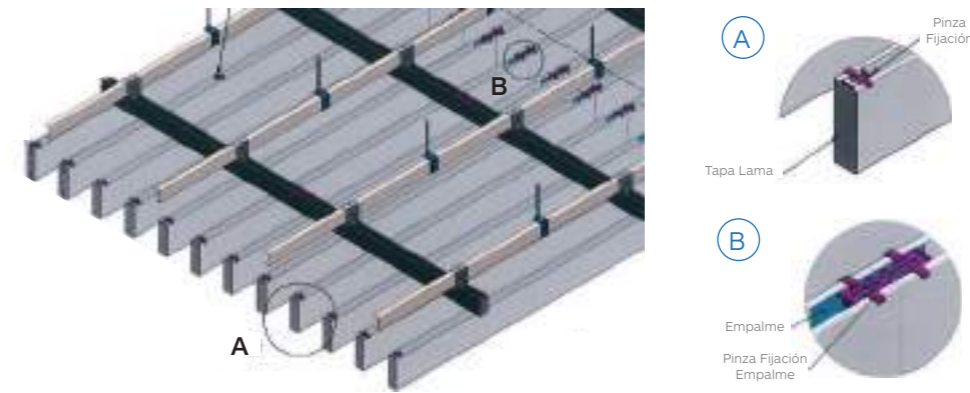


Datos técnicos (Sistema montaje sin perfil primario)

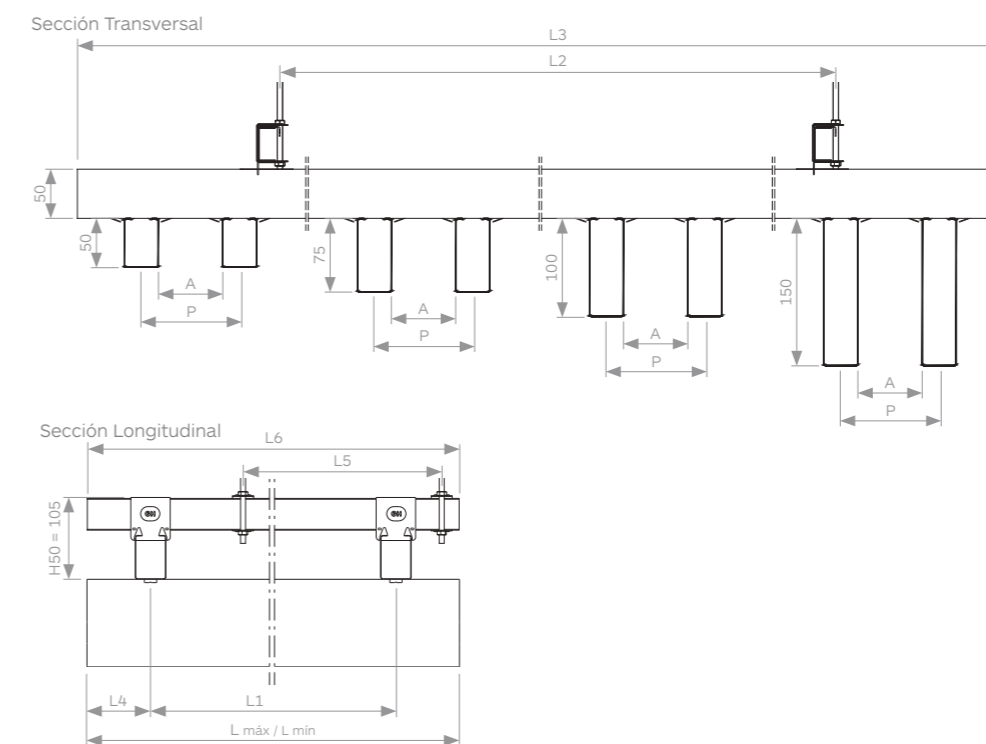
	Paso (P)	Junta (A)	H sin perforar	Ø	L	L1 máx.	L2 máx.	L3 máx.	L4 máx.
BF 50	60, 75, 100, 150	29,44,69,119	30.8	1.8	Lmáx. 5000	1200	1200	4000	1500
BF 75	60, 75, 100, 150	29,44,69,119	30.6	1.8					
BF 100	75, 100, 150	44,69,119	26.8	1.8	Lmín 1500				
BF 150	100, 150	69,119	68 26	1.8 2.5					

Cotas en mm

Detalles montaje (Sistema suspensión con perfil primario)



Detalles dimensionales (Cotas en mm.)



Datos técnicos (Sistema montaje con perfil primario)

	Paso (P)	Junta (A)	H sin perforar	Ø	L	L1 máx.	L2 máx.	L3 máx.	L4 máx.	L5 máx.	L6 máx.
BF 50	60, 75, 100, 150	29,44,69,119	30.8	1.8	Lmáx. 5000	1200	1200	4000	1500	1500	4000
BF 75	60, 75, 100, 150	29,44,69,119	30.6	1.8							
BF 100	75, 100, 150	44,69,119	26.8	1.8	Lmín 1500						
BF 150	100, 150	69,119	68 26	1.8 2.5							

Cotas en mm

Perfilería

Soportes

Soporte (Fe)
P: 60/75/100/150 mm



Perfil primario T (Fe)



Accesorios

Cuelgue perfil soporte (Fe)

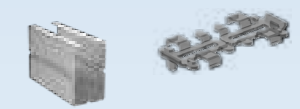


Brida sujeción perfil soporte (Fe)

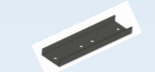


Empalmes

Empalme (Al) E 50/75/100/150
Pinza doble (PVC)



Empalme perfil suspensión (Fe)



Tapas

Tapa lateral (Al) T 50/75/100/150
Pinza (PVC)





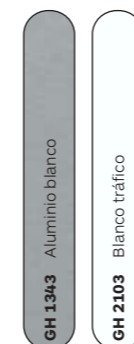
SERIE BAFFLE TABLA TÉCNICA

PRODUCTO	LAMA			SEPARACIÓN ENTRE LAMAS (A)		PERFORACIONES				ACABADOS	
	Dimensión (mm)	Material	Espesor (mm)	Soporte U-31 (AL, FE)	Soporte H-50 (FE)	Lisa	Perf. ø 1,8 tresbolillo	Perf. ø 2,5 tresbolillo	Film acústico	Pintura Coil Coating	Pintura Al Polvo
U 31	31 x 31	AL	0,50	9, 19, 29, 39, 44, 49, 69, 119	29, 44, 69, 119	✓	✓	—	✓	✓	—
BF 50	31 x 50	AL	0,60	19, 29, 39, 44, 49, 69, 119	29, 44, 69, 119	✓	✓	—	✓	✓	—
BF 75	31 x 75	AL	0,60	29, 39, 44, 49, 69, 119	29, 44, 69, 119	✓	✓	—	✓	✓	—
BF 100	31 x 100	AL	0,60	44, 49, 69, 119	44, 69, 119	✓	✓	—	✓	✓	—
BF 150	31 x 150	AL	0,60	69, 119	69, 119	✓	✓	—	✓	✓	—

Cotas en mm

SERIE BAFFLE PINTURA COIL COATING

Estándar



Complementario (colores RAL)



Complementario (colores GH)



Madera (*)



RAL



(*) Colores sujetos a una cantidad mínima de ml. Consultar

*“Eficiencia y diseño
al servicio de la arquitectura”*

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com

