

FALSOS TECHOS & REVESTIMIENTOS

Lamas y bandejas metálicas

GRADHERMETIC

Industrial Gradhermetic, S.A.E.

GRADHERMETIC[®]

Industrial Gradhermetic, S.A.E.

FALSOS TECHOS & REVESTIMIENTOS

Lamas y bandejas metálicas

“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”

Síguenos:



Industrial Gradhermetic, S.A.E.
Copyright © 2016. Reservado todos los derechos

PHALCEL Lamas	Serie LINEAL	Soporte Oculto	Junta Cerrada (C)	P 84 C P 134 C P 200	06	
			Junta Abierta (A)	P 82 P 84 A P 134 A	U 31 U 81 07	
			Junta con entrecalle Cerrada	P 100 P 84 J P 134 J	P 185-15 08	
			Multiple (M)	P 84 - 134 M P 84 - 134 - Junquillo M U 31 - 81 M	09	
	Serie VERTICAL	Soporte Visto	Junta Abierta	PV 50 PV 100 PV 150	PV 200 10	
	Serie PANEL - 300	Perfilería Vista (apoyo)	Junta Cerrada	Panel 300 U (sin aleta) Panel 300 (con aleta)	11	
			Junta Cerrada	Panel 300 V (con aleta)	11	
		Perfilería Oculta (vigüeta)	Junta con entrecalle Cerrada	Panel 300-10 V (con aleta)	11	
	PHALPLAC Bandejas	Serie BANDEJAS	Perfilería Vista	Vista	PH vista 60 x 60 PH vista 30 x 120 PH vista 30 x L	14
				Semivista	PH semivista 60 x 60 PH semivista 30 x 120 PH semivista 30 x L	14
Enrasada				PH enrasada 60 x 60 PH enrasada 30 x 120 PH enrasada 30 x L	14	
Serie REJILLAS		Perfilería Oculta	Clip-in	PH clip-in 60 x 60 PH clip-in 30 x 120 PH clip-in 30 x L	15	
			Suspendida	PH suspendida 60 x 60 PH suspendida 30 x 120	15	
		Perfilería Vista	Vista	PH Rejilla Vista 38 / 15	16	
		Perfilería Integrada	Integrada	PH Rejilla Integrada 40 / 10	16	
Serie MALLAS EXPANDIDAS		Perfilería Vista	Ayoyada	PH M.EX Plana 60 x 60 PH M.EX Plana 60 x 120	17	
			Relieve	PH M.EX 2 cantos doblados 30 x 120 PH M.EX 2 cantos doblados 30 x 150	17	
			Relieve	PH M.EX Tegular 60 x 60 PH M.EX Tegular 60 x 120	17	
PHALMUR Revestimientos	Serie REVESTIMIENTOS	Soporte Oculto	Junta con entrecalle Cerrada	P 185-15 R Panel 300-10 R	20	
			Junta Cerrada	P 200 R	20	



FALSOS TECHOS - Lamas

PHALCEL



PHALCEL

Lamas

Serie LINEAL

Junta Cerrada (C)

P 84 C
P 134 C
P 200

Junta Abierta (A)

P 82
P 84 A
P 134 A
U 31
U 81

Junta con entrecalle Cerrada

P 100
P 84 J
P 134 J
P 185-15

Múltiple (M)

P 84 - 134 M
P 84 - 134 - Junquillo M
U 31 - U 81 M

Serie VERTICAL

Junta Abierta

PV 50
PV 100
PV 150
PV 200

Serie PANEL - 300

Perfilería Vista (apoyo)

Panel 300 U (sin aleta)
Panel 300 (con aleta)

Perfilería Oculta (vigüeta)

Panel 300 V (con aleta)
Panel 300-10 V (con aleta)

ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



Material base ACERO GALVANIZADO



RECICLADO



Pintura POST-LACADO



Pintura PRE-LACADO



Pintura PRE-LACADO DI



Reacción al fuego CLASE A1



Reacción al fuego CLASE A2



VELO ACÚSTICO



Durabilidad CLASE A



Capacidad portante CLASE 1



Perforación 1,5 Marco real



Perforación 1,8 Tresbolillo



Perforación 2,5 Tresbolillo



Perforación 2,5 Marco real



Perforación cuadrada 3 mm Marco real



Perforación Troquelada



Panel Rígido LANA MINERAL



Falso techo metálico lineal de junta cerrada, con lamas de aluminio perfilada colocadas con perfil soporte de aluminio con pinzas de acero inoxidable para montaje de lamas juntas a tope. Posibilidad de lamas perforadas.

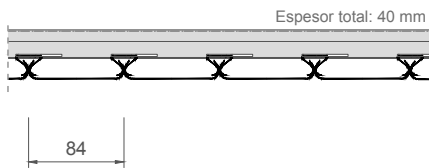
SERIE LINEAL

JUNTA CERRADA

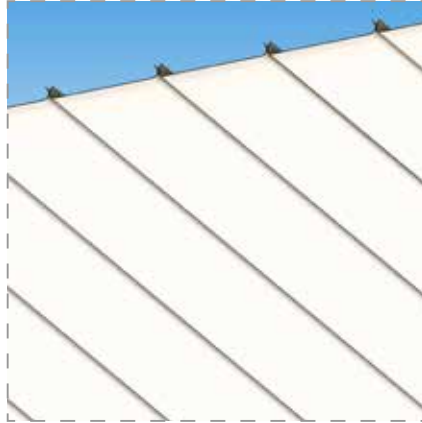
P 84 C



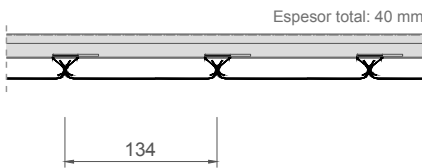
84 x 16 mm



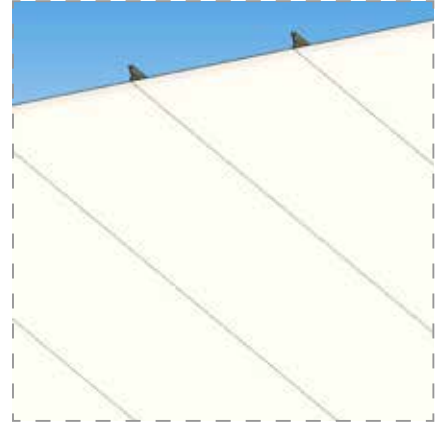
P 134 C



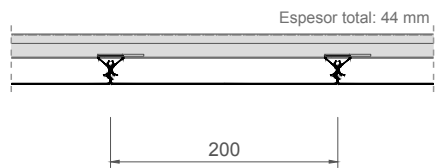
134 x 16 mm



P 200



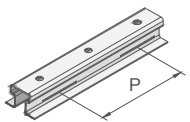
200 x 22 mm



Sin vigueta long. máx = 2,3 ml

TIPO DE PERFILERIA

Soporte P-84 (Al)



P 84 C
P 134 C
P 200

Paso (P)
84 mm
134 mm
200 mm

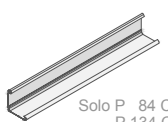
TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)



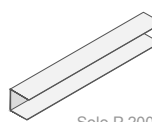
Solo P 84 C
P 134 C

20 x 20 (Al)



Solo P 84 C
P 134 C

25 x 25 x 25 (Al)



Solo P 200

25 x 25 x 13 (Fe)



Solo P 200
(sin vigueta)

+ Pinza P 200 (Fe)
Clip presión (Fe)

ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



RECICLADO



Pintura PRE-LACADO



Reacción al fuego CLASE A1



VELO ACÚSTICO



Capacidad portante CLASE 1



Durabilidad CLASE A



Perforación 1,8 Tresbolillo



Falso techo metálico lineal de junta abierta, con lamas de aluminio perfiladas colocadas con perfil soporte de aluminio o acero galvanizado para el montaje de las lamas separadas. Posibilidad de lamas perforadas.

SERIE LINEAL

JUNTA ABIERTA

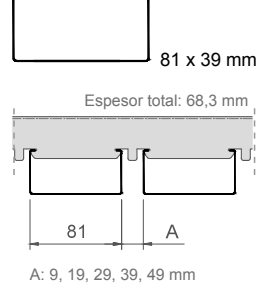
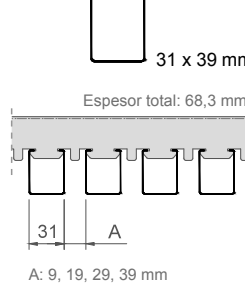
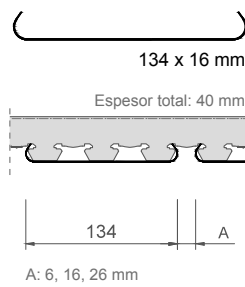
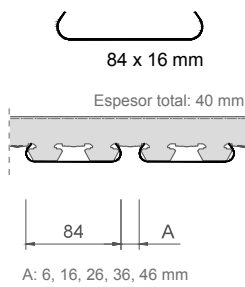
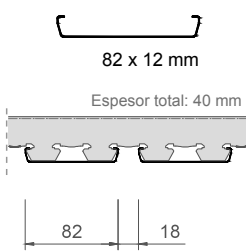
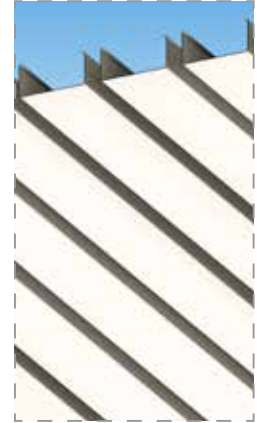
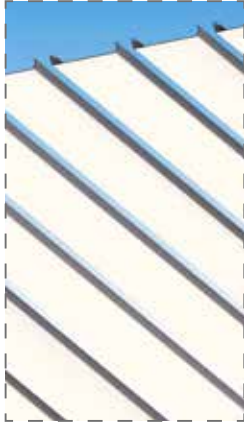
P 82

P 84 A

P 134 A

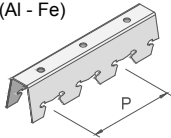
U 31

U 81

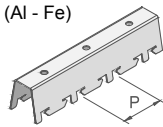


TIPO DE PERFILERIA

Soporte (P 82 - 84 - 134)
(Al - Fe)

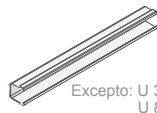


Soporte (U 31 - 81)
(Al - Fe)

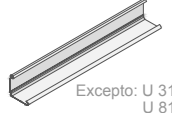


TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)



20 x 20 (Al)



18 x 14 x 18 (Al)



ACCESORIOS

Pinza Exterior
U 31



Solo U 31

PASOS

Soporte. Paso (P) (mm) :

P 82	100 mm	
P 84 A	90 mm	A: 6 mm
	100 mm	A: 16 mm
	110 mm	A: 26 mm
	120 mm	A: 36 mm
	130 mm	A: 46 mm
P 134 A	140 mm	A: 6 mm
	150 mm	A: 16 mm
	160 mm	A: 26 mm
U 31	40 mm	A: 9 mm
	50 mm	A: 19 mm
	60 mm	A: 29 mm
	70 mm	A: 39 mm
U 81	90 mm	A: 9 mm
	100 mm	A: 19 mm
	110 mm	A: 29 mm
	120 mm	A: 39 mm
	130 mm	A: 49 mm



Falso techo metálico de junta con entrecalle cerrada, con lamas de aluminio perfiladas colocadas con perfil soporte de aluminio o acero galvanizado para el montaje de lamas separadas con entrecalle cerrada o perfil junquillo. Posibilidad de lamas perforadas.

SERIE LINEAL

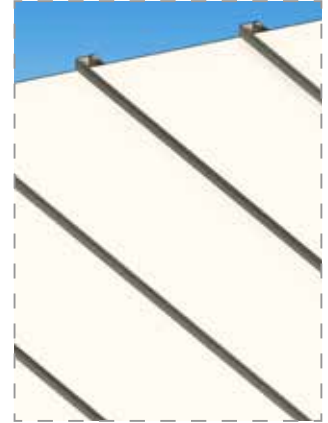
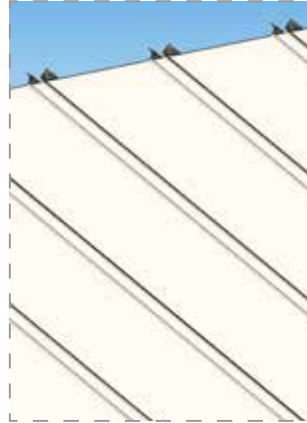
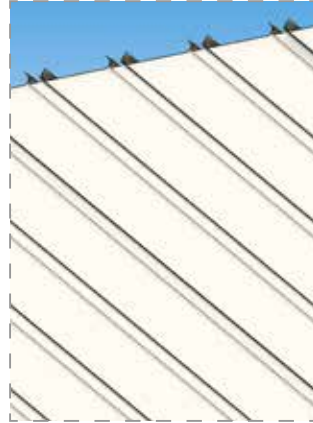
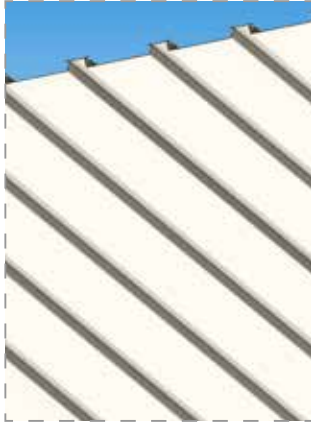
JUNTA CON ENTRECALLE CERRADA

P 100

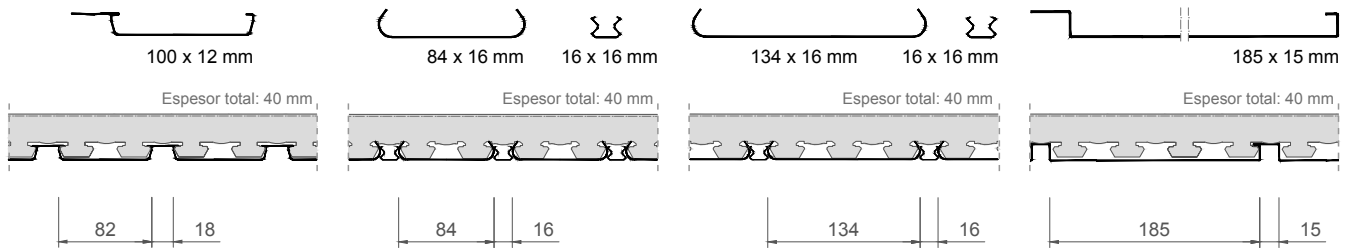
P 84 J

P 134 J

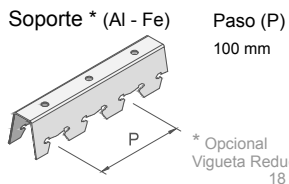
P 185-15



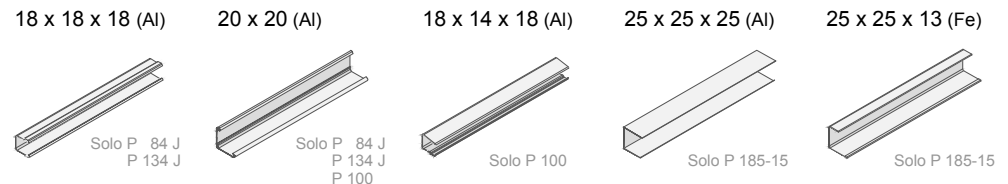
Posibilidad en acero



TIPO DE PERFILERIA



TIPO DE REMATES



ESPECIFICACIONES

AL MATERIAL Material base ALUMINIO	FE MATERIAL Material base ACERO GALVANIZADO (Solo P 100)	97% RECICLADO
COIL COATING Pintura PRE-LACADO	A1 CLASE Reacción al fuego CLASE A1	VELO ACÚSTICO
1 CLASE Capacidad portante CLASE 1	A CLASE Durabilidad CLASE A	1'8 Perforación 1,8 Tresbolillo



Falso techo metálico múltiple, con lamas de aluminio perfiladas colocadas con perfil soporte de aluminio o acero galvanizado para el montaje de lamas permitiendo combinar con diferentes anchos en un mismo falso techo. Posibilidad de lamas perforadas.

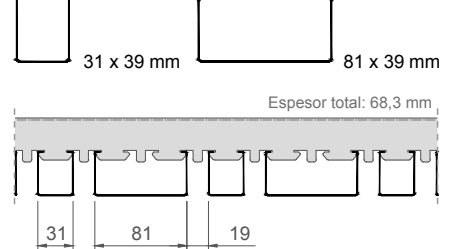
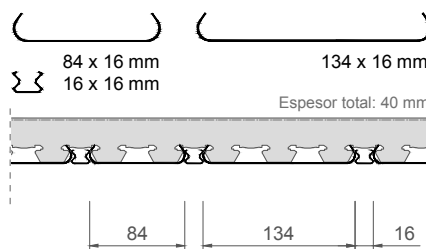
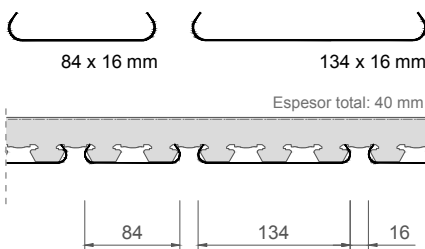
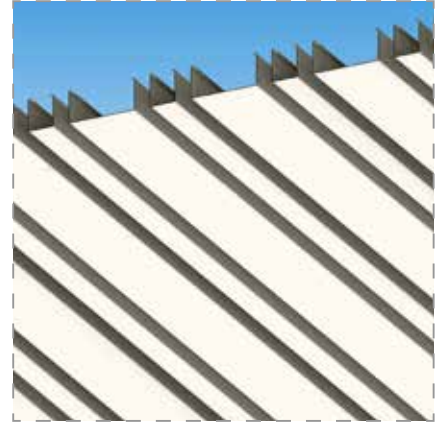
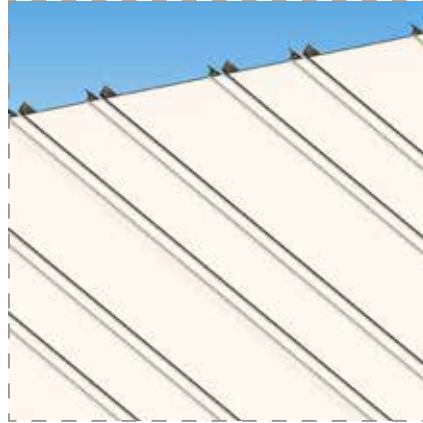
SERIE LINEAL

MÚLTIPLE (M)

P 84 - 134 M

P 84 - 134 - Junquillo M

U 31 - 81 M

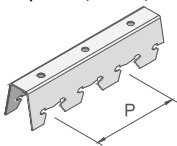


TIPO DE PERFILERIA

Soporte (Al - Fe)

P 84 - 134 M
P 84 - 134 J M

Paso (P)
100 mm
100 mm

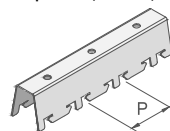


* Opcional
Vigueta Reducida
18 mm

Soporte (Al - Fe)

U 31 - 81 M

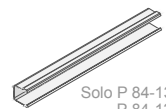
Paso (P)
50 mm



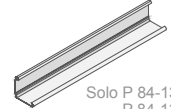
TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)

20 x 20 (Al)



Solo P 84-134 M
P 84-134 J. M



Solo P 84-134 M
P 84-134 J. M



PHALCEL

FALSOS TECHOS

Serie **VERTICAL**

Falso techo metálico abierto, con lamas de aluminio perfiladas colgadas verticalmente de un soporte de acero galvanizado, creando una sensación visual diferente de espacio del habitual y permitiendo un fácil acceso al registro de las instalaciones.

SERIE VERTICAL

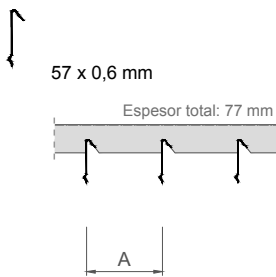
JUNTA ABIERTA

PV 50

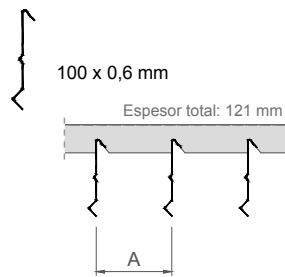
PV 100

PV 150

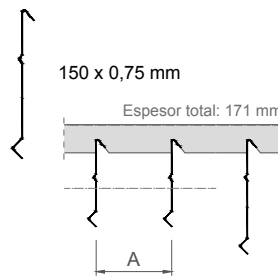
PV 200



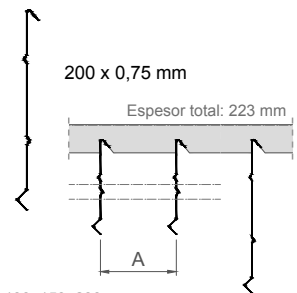
A: 50, 100, 150, 200 mm



A: 100, 150, 200 mm



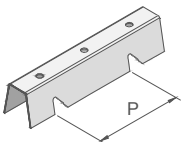
A: 100, 150, 200 mm



A: 100, 150, 200 mm

TIPO DE PERFILERIA

Soporte (Fe)



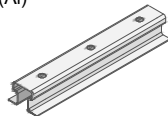
PV 50
PV 100
PV 150
PV 200

Paso (P)

50 mm*
100 mm
150 mm
200 mm

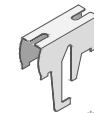
* Solo PV 50

Soporte Ω Techo Radial + Pinza giratoria (Al)



ACCESORIOS

Pinza PV 200 (Fe)



* Solo PV 200

ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



RECICLADO



Pintura PRE-LACADO



Reacción al fuego CLASE A1



Panel Rígido LANA MINERAL



Capacidad portante CLASE 1



Durabilidad CLASE A



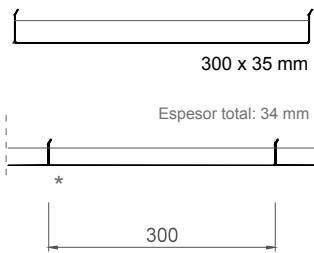
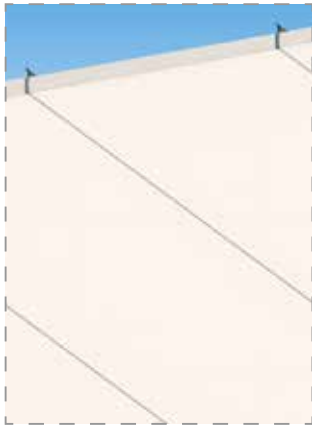
Falso techo metálico con paneles de aluminio o acero galvanizado perfiladas con sus cuatro cantos doblados, autoportantes apoyados por los extremos o colocados con perfil soporte de acero galvanizado para el montaje de paneles con entrecalle cerrada, con longitudes hasta 6.000mm. Posibilidad de paneles perforados.

SERIE PANEL 300

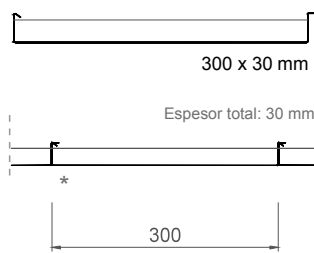
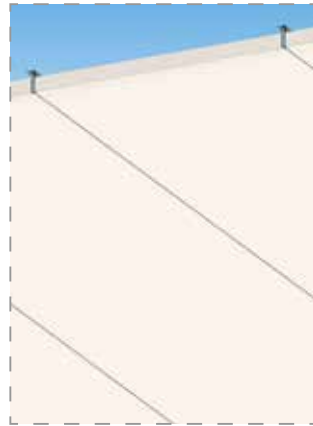
PRODUCTOS

PERFILERIA VISTA

Panel 300 U (sin aleta)

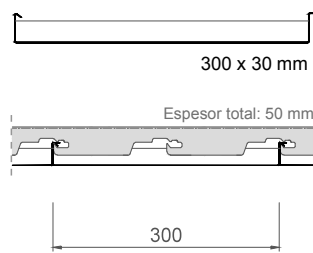
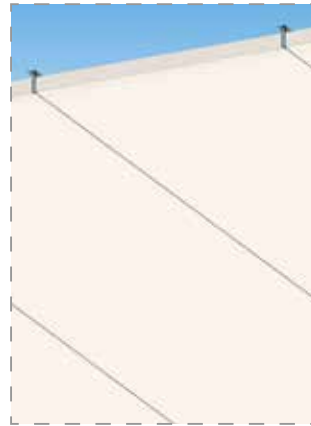


Panel 300 (con aleta)

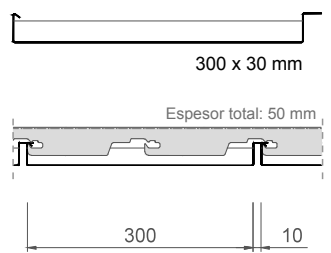


PERFILERIA OCULTA

Panel 300 V (con aleta)



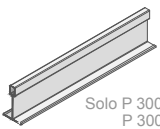
Panel 300-10 V (con aleta)



* Long. máx. autoportante: 2,8 ml (Sin vigueta)

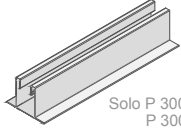
TIPO DE PERFILERIA

T - 24 (Fe)



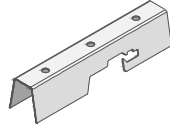
Solo P 300 U
P 300

DP 50 - 75 -100 (Fe)



Solo P 300 U
P 300

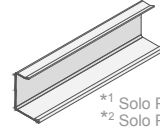
Soporte (Fe)



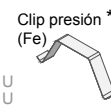
P 300 V
P 300-10 V
Paso (P)
300 mm
310 mm

TIPO DE REMATES

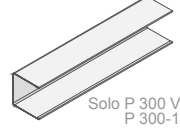
30 x 41,5 x 18 (Al) + Pinza Unión *1 (Fe)



*1 Solo P 300 U
*2 Solo P 300 U
P 300



34 x 37 (Al)



Solo P 300 V
P 300-10 V

ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



Material base ACERO GALVANIZADO



RECICLADO



Pintura PRE-LACADO



Reacción al fuego CLASE A1



VELO ACÚSTICO



Capacidad portante CLASE 1



Durabilidad CLASE A



Perforación 2,5 Tresbolillo





FALSOS TECHOS - Bandejas

PHALPLAC



PHALPLAC

Bandejas

Serie BANDEJAS

Vista	Semivista	Semivista	Perfilería Oculta Clip-in	Perfilería Oculta Suspendida
PH vista 60 x 60 PH vista 30 x 120 PH vista 30 x L	PH semivista 60 x 60 PH semivista 30 x 120 PH semivista 30 x L	PH enrasada 60 x 60 PH enrasada 30 x 120 PH enrasada 30 x L	PH clip-in 60 x 60 PH clip-in 30 x 120 PH clip-in 30 x L	PH suspendida 60 x 60 PH suspendida 30 x 120







Serie REJILLAS

Perfilería Vista	Perfilería Integrada
PH Rejilla Vista 38 / 15	PH Rejilla Integrada 40 / 10

Serie MALLAS EXPANDIDAS

Perfilería Vista Apoyada	Perfilería Vista Relieve
PH M.EX Plana 60 x 60 PH M.EX Plana 60 x 120 PH M.EX 2 cantos doblados 30 x 120 PH M.EX 2 cantos doblados 30 x 150	PH M EX Tegular 60 x 60 PH M EX Tegular 60 x 120

ESPECIFICACIONES

 Material base ALUMINIO	 Material base ACERO GALVANIZADO	 RECICLADO	 Pintura POST-LACADO	 Pintura PRE-LACADO	 Pintura PRE-LACADO DI	 Reacción al fuego CLASE A1	 Reacción al fuego CLASE A2	 VELO ACÚSTICO
 Durabilidad CLASE A	 Capacidad portante CLASE 1	 Perforación 1,5 Marco real	 Perforación 1,8 Tresbolillo	 Perforación 2,5 Tresbolillo	 Perforación 2,5 Marco real	 Perforación cuadrada 3 mm Marco real	 Perforación Troquelada	 Panel Rígido LANA MINERAL



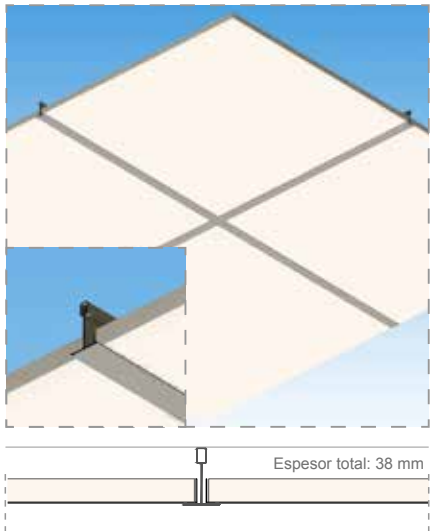
PHALPLAC **FALSOS TECHOS** Serie **BANDEJAS**

Falso techo metálico de bandejas cuadradas o rectangulares de aluminio o acero galvanizado colocados sobre perfilera vista convencional. Las bandejas son fácilmente desmontables y registrables, ideales para falsos techos con muchas instalaciones. Posibilidad de bandejas perforadas.

SERIE BANDEJAS

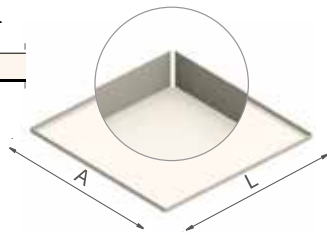
PERFILERA VISTA

PH VISTA

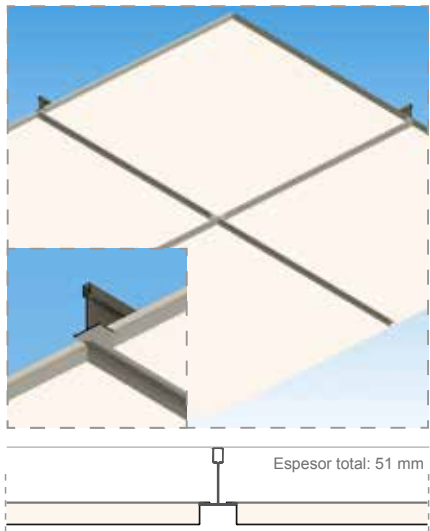


- Sin relieve.

PH A x L
PH 60 x 60
PH 30 x 120
PH 30 x L*

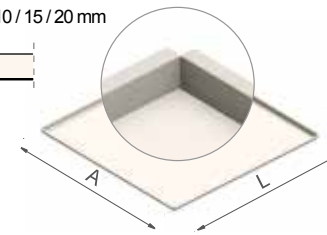


PH SEMIVISTA

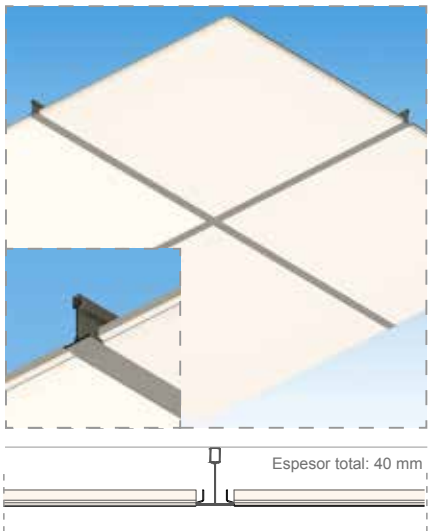


- Relieve: 10 / 15 / 20 mm

PH A x L
PH 60 x 60
PH 30 x 120
PH 30 x L*

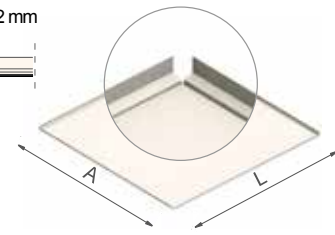


PH ENRASADA



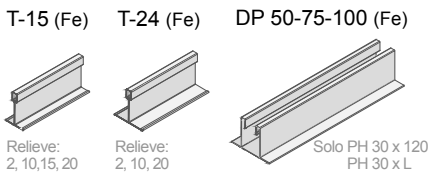
- Relieve: 2 mm

PH A x L
PH 60 x 60
PH 30 x 120
PH 30 x L*

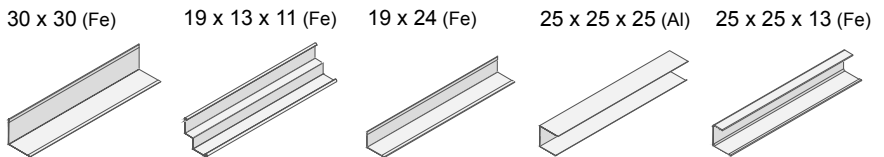


* L = max. 1,80 ml; min. 0,60 ml

TIPO DE PERFILERIA



TIPO DE REMATES



ESPECIFICACIONES

 Material base ALUMINIO	 Material base ACERO GALVANIZADO	 RECICLADO	 Pintura POST-LACADO	 Pintura PRE-LACADO	 Pintura PRE-LACADO DI (Solo perforadas)
 Reacción al fuego CLASE A1	 Reacción al fuego CLASE A2 (Solo perforadas)	 VUELO ACÚSTICO	 Panel Rígido LANA MINERAL	 Capacidad portante CLASE 1	
 Durabilidad CLASE A	 Perforación 1,5 Marco Real	 Perforación 2,5 Tresbolillo	 Perforación 2,5 Marco Real	 Perforación cuadrada 3 mm Marco Real	



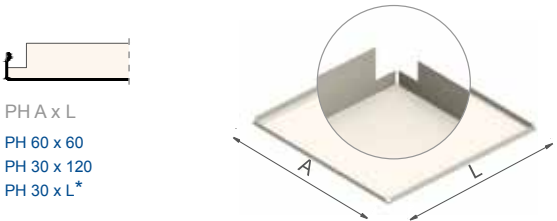
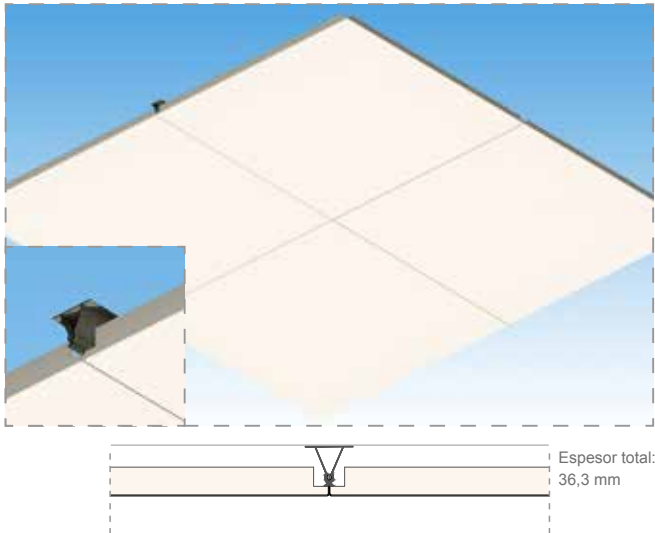
PHALPLAC **FALSOS TECHOS** Serie **BANDEJAS**

Falso techo metálico de bandejas cuadradas o rectangulares de aluminio o acero galvanizado colocados con sistemas de perfilería ocultos consiguiendo un aspecto visual totalmente liso del falso techo. Posibilidad de bandejas perforadas.

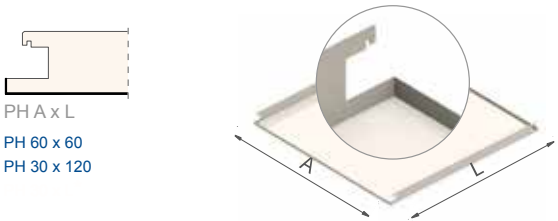
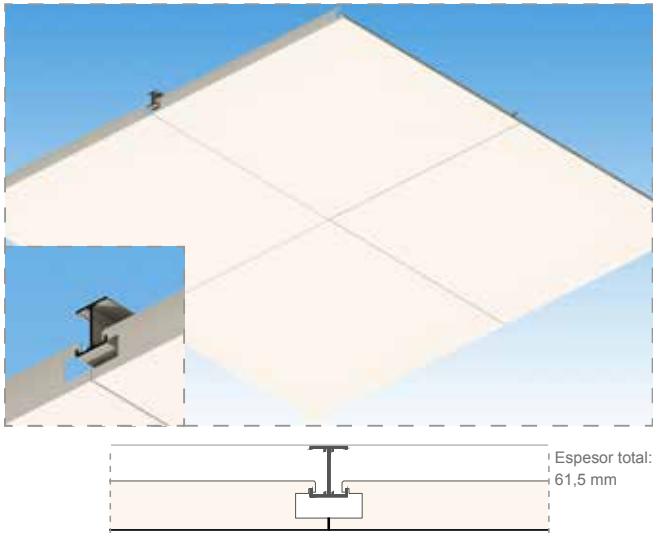
SERIE BANDEJAS

PERFILERÍA OCULTA

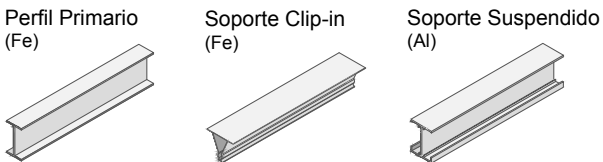
PH CLIP - IN



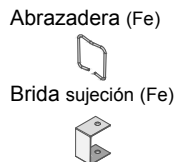
PH SUSPENDIDA



TIPO DE PERFILERIA

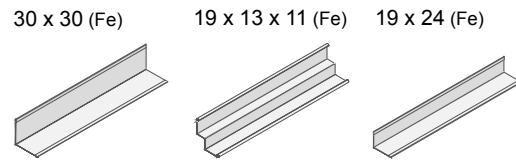


ACCESORIOS



TIPO DE REMATES

* L = max. 1,80 ml; min. 0,60 ml



PHALPLAC

FALSOS TECHOS

Serie REJILLAS

Falso techo metálico abierto de bandejas tipo rejilla formada por perfiles de aluminio perfilado en forma de U, colocadas sobre perfilera vista de acero galvanizado o perfilera integrada de aluminio, creando una reducción visual de la altura del habitáculo pero manteniendo el volumen original.

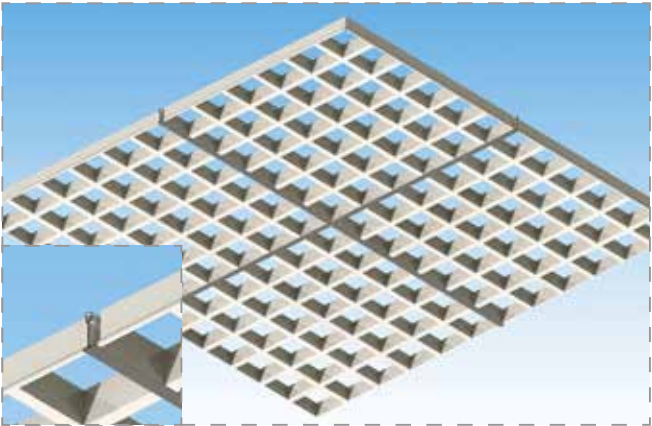
SERIE REJILLAS

PERFILERA VISTA

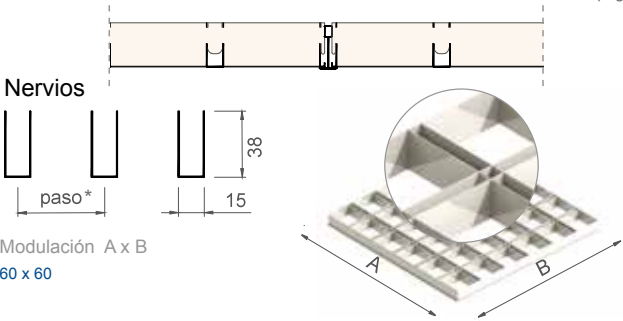
PERFILERA INTEGRADA

PH REJILLA VISTA

38 / 15

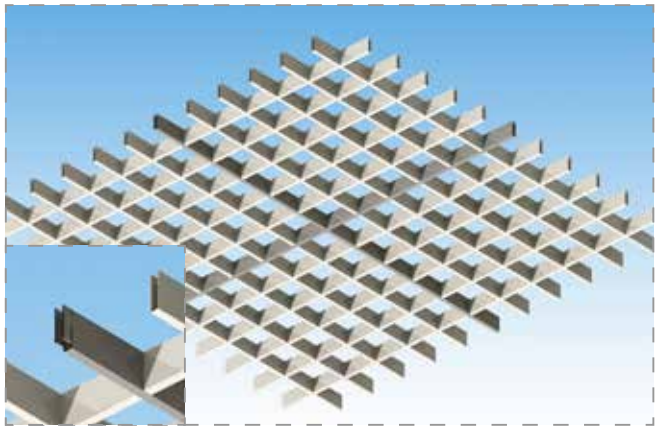


* Paso: Tabla pag. 28

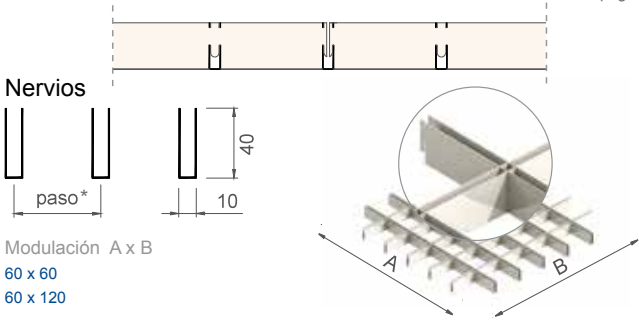


PH REJILLA INTEGRADA

40 / 10

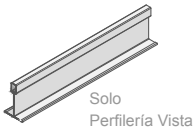


* Paso: Tabla pag. 28

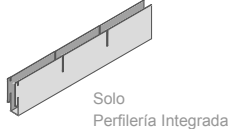


TIPO DE PERFILERIA

T-15 (Fe)

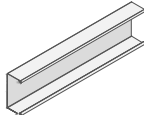


40 x 10 (Al)

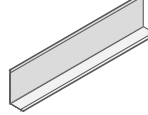


TIPO DE REMATES

40 x 19 x 19 (Al)



40 x 19 (Al)



ESPECIFICACIONES



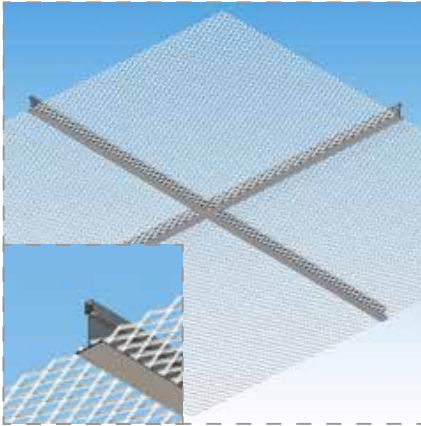
Falso techo metálico de bandejas troqueladas de malla estirada de acero galvanizado o aluminio, colocadas sobre perfilaría vista convencional. Las bandejas son fácilmente desmontables y registrables, ideales para falsos techos con muchas instalaciones.

SERIE MALLAS EXPANDIDAS

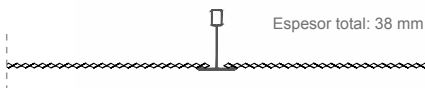
PERFILERÍA VISTA

APOYADA

PH M.EX Plana A x B



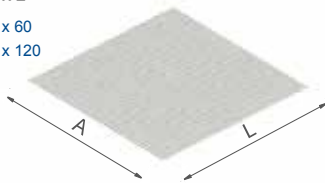
- Bandeja apoyada en 4 caras.



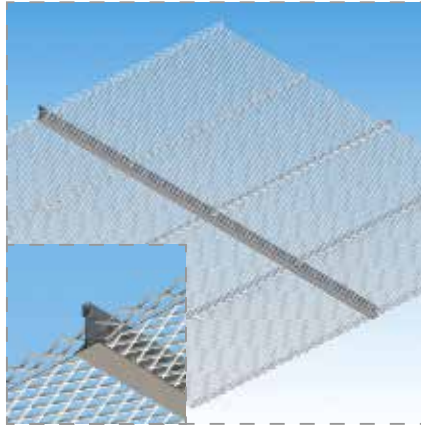
PH M.EX A x L

PH M.EX 60 x 60

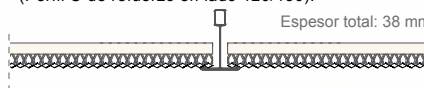
PH M.EX 60 x 120



PH M.EX 2 cantos doblados A x B



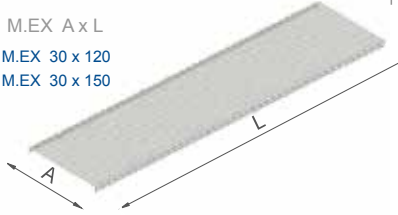
- Bandeja apoyada en lado de 30 (Perfil U de refuerzo en lado 120/150).



PH M.EX A x L

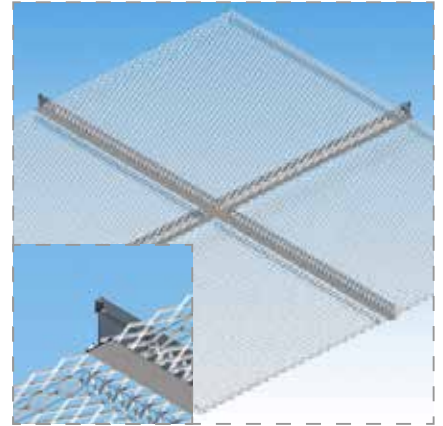
PH M.EX 30 x 120

PH M.EX 30 x 150

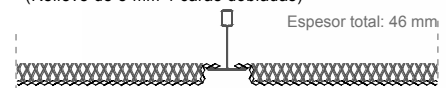


RELIEVE

PH M.EX Tegular A x B



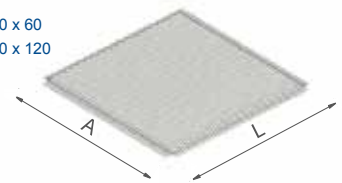
- Bandeja apoyada en 4 caras. (Relieve de 8 mm 4 caras dobladas)



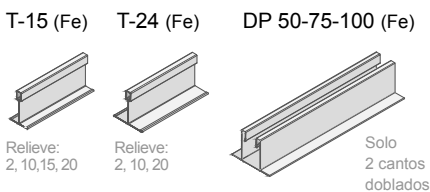
PH M.EX A x L

PH M.EX 60 x 60

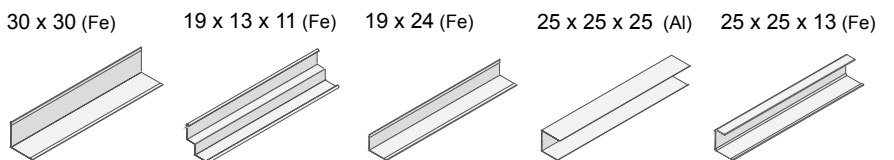
PH M.EX 60 x 120



TIPO DE PERFILERIA



TIPO DE REMATES



ESPECIFICACIONES

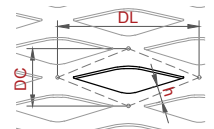
 Material base ALUMINIO	 Material base ACERO GALVANIZADO	 RECICLADO
 Pintura POST-LACADO	 Reacción al fuego CLASE A2	 Panel Rígido LANA MINERAL
 Capacidad portante CLASE 1	 Durabilidad CLASE A	 Perforación Troquelada



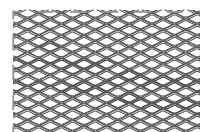
MALLAS ESTIRADAS

DL x DC - h x e (Al / Fe)

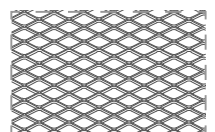
DL Diagonal Larga
DC Diagonal Corta
h Hilo
e Espesor



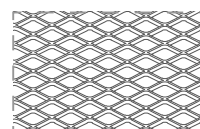
Rb 12:
12 x 6 - 1,2 x (1/0,8)



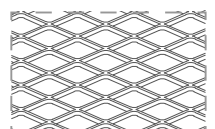
Rb 16:
16 x 8 - 1,5 x (1/0,8)



Rb 20:
20 x 10 - 2,5 x (1/0,8)



Rb 30:
30 x 13 - 3 x (1/0,8)





REVESTIMIENTOS - Lamas

PHALMUR



PHALMUR
Revestimientos

Serie REVESTIMIENTOS



Junta con entrecalle Cerrada

Junta Cerrada

P 185 - 15 R
Panel 300 -10 R

P 200 R

ESPECIFICACIONES

 Material base ALUMINIO	 Material base ACERO GALVANIZADO	 RECICLADO	 Pintura POST-LACADO	 Pintura PRE-LACADO	 Pintura PRE-LACADO DI	 Reacción al fuego CLASE A1	 Reacción al fuego CLASE A2	 VELO ACÚSTICO
 Durabilidad CLASE A	 Capacidad portante CLASE 1	 Perforación 1,5 Marco real	 Perforación 1,8 Tresbolillo	 Perforación 2,5 Tresbolillo	 Perforación 2,5 Marco real	 Perforación cuadrada 3 mm Marco real	 Perforación Troquelada	 Panel Rígido LANA MINERAL



Revestimiento metálico con lamas de aluminio perfilado (P185-15R, P200R), o panel perfilado (Panel 300-10 R) de aluminio o acero galvanizado con sus cuatro cantos doblados, colocados con perfil soporte de acero galvanizado para el montaje de lamas y paneles adecuados para el exterior. Posibilidad de panel o lama perforada.

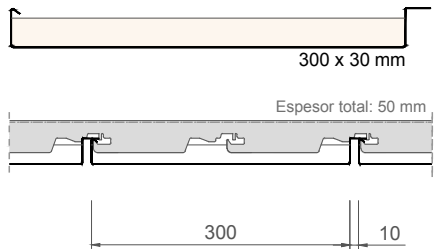
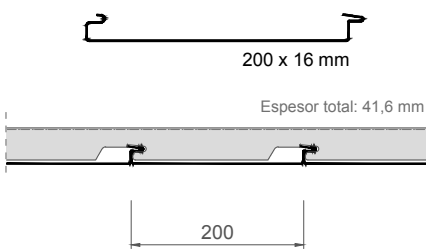
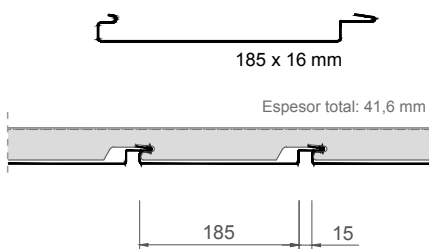
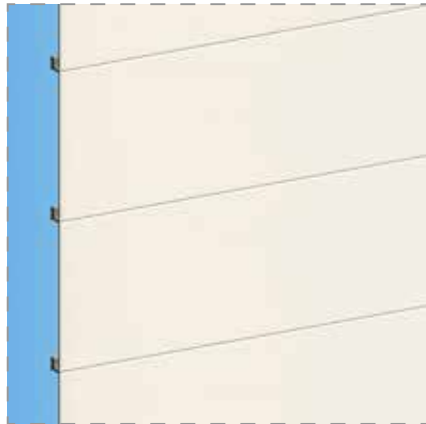
SERIE REVESTIMIENTOS

PRODUCTOS

P 185-15 R

P 200 R

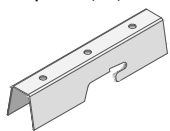
Panel 300-10 R



TIPO DE PERFILERIA

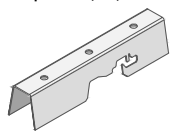
TIPO DE REMATES

Soporte (Fe)



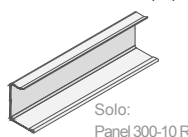
P 185-15 R
P 200 R
Paso (P)
185 mm
200 mm

Soporte (Fe)



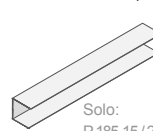
Panel 300-10 R
Paso (P)
310 mm

30 x 41,5 x 18 (Al)



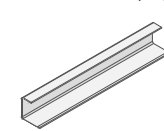
Solo:
Panel 300-10 R

25 x 25 x 25 (Al)

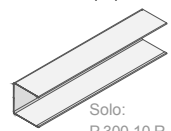


Solo:
P 185-15/200 R

25 x 25 x 13 (Fe)



34 x 37 (Al)



Solo:
P 300-10 R

ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



Material base ACERO GALVANIZADO (Solo Panel 300-10R)



RECICLADO



Pintura PRE-LACADA



Reacción al fuego CLASE A1



VELO ACÚSTICO



Panel RÍGIDO LANA MINERAL



Capacidad portante CLASE 1



Durabilidad CLASE A



Perforación 1,8 Tresbolillo (Solo *)



Perforación 2,5 Tresbolillo (Solo Panel 300-10R)

(*) Solo P 185-15 R P 200 R



MATERIAL

**MATERIAL FLEJE ALUMINIO**

Material de fleje de aluminio de espesor según el producto final, procedente de una aleación de aluminio de 3005 con Temple H-18. La materia empleada procede de metal de segunda fusión.

**MATERIAL FLEJE ACERO GALVANIZADO**

Material de fleje de acero galvanizado de espesor según el producto final, con un grado de acero, calidad para doblado y recubrimiento de Zn por inmersión en caliente según la norma UNE-EN 10346.

**MATERIAL RECICLAJE**

Los sistemas de falsos techos y revestimientos de I. Gradhermetic, S.A.E. cumplen todos los requisitos en cuanto a material reciclado según la norma UNE-EN ISO 14021:1999. El contenido en reciclado post-consumo es del 99,2%, pudiendo llegar hasta un 96,8% en función de cada producto y si es perforado o no.

LACADOS

**LACADO EN POLVO**

Proceso de pintado electrostático con pintura en polvo, logrando un acabado orgánico de poliéster termoendurecido al horno, garantizando un óptimo curado, asegurando un resultado final adecuado en las propiedades mecánicas, químicas y espesor de pintura entre 60 y 90 micras dependiendo del tipo final de producto. Sistema post-lacado (el proceso se realiza después de formatear la bandeja).

**LACADO COIL-COATING**

Proceso de pintado en continuo, cumpliendo todas las normativas y especificaciones de la ECCA (European Coail Coating Association), con pintura de poliéster-poliamida con espesor de pintura entre 15 y 22 micras aplicadas en continuo y secado al horno. Sistema pre-lacado (el proceso se realiza antes de formatear la bandeja).

**LACADO COIL-COATING SISTEMA DI**

Proceso de pintado en continuo de dos capas, cumpliendo todas las normativas y especificaciones de la ECCA (European Coail Coating Association), con pintura de poliéster-poliamida con espesor de pintura entre 23 y 30 micras de tal modo que se garantiza el lacado y protección de toda la superficie correspondiente al canto de los agujeros que forman el perforado de la bandeja. Sistema pre-lacado DI (el proceso se realiza antes de formatear la bandeja).

CARACTERÍSTICAS

**REACCIÓN AL FUEGO. Clase A1**

Clasificación de comportamiento de los materiales ante la existencia de fuego según la norma europea EN 13501-1, clase 1 para lamas y bandejas de falsos techos y revestimientos con acabado de lacado con pintura con sistemas COAIL COATING o COAIL COATING DI.

**REACCIÓN AL FUEGO. Clase A2**

Clasificación de comportamiento de los materiales ante la existencia de fuego según la norma europea EN 13501-1, clase 2 para bandejas de falsos techos y revestimientos con acabado de lacado electrostático con pintura en POLVO.

**ABSORCIÓN ACÚSTICO CON VELO**

Posibilidad de aumentar el grado de absorción acústica del sistema de falso techo con un film o velo acústico termo soldado en la cara interior de las bandejas o lamas perforadas. Evitan la condensación de agua al tener escasas propiedades termo-aislante y aseguran una continua circulación del aire.

**ABSORCIÓN ACÚSTICO CON PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL**

Posibilidad de aumentar el grado de absorción acústica del sistema de falso techo con un panel rígido de lana mineral de vidrio o lana mineral de roca, con film o velo acústico en una de las caras del panel.

**DEFLEXIÓN. PERFILERIA PORTANTE. Clase 1**

Clasificación de la capacidad portante de la perfilera soporte de los sistemas de falsos techos y revestimientos de bandejas y lamas, clasificado de acuerdo con sus límites de clases de flexión según la norma UNE-EN 13964:2000.

**DURABILIDAD. Clase A**

Clasificación de las condiciones de exposición de los materiales de los sistemas de falsos techos y revestimientos expuestos normalmente a variaciones de humedad relativa de hasta el 70%; y a variaciones de temperatura de hasta 25°; sin contaminantes corrosivos, según la norma UNE-EN 13964:2006/A1.



FALSOS TECHOS & REVESTIMIENTOS

Tablas Técnicas



PHALCEL													
SERIE	SISTEMA	Nombre Comercial	Modulación	Lama			Acabado				Tipo Perfilería (Al - Fe)		
				Separación entre Lamas (mm)	Dimensión (mm)	Material	Espesor (mm)	Pintura Coil-Coating				Film Acustico	
								Lisa	Perf. ø 1,8 tresbolillo	Perf. ø 2,5 tresbolillo			
Serie LINEAL	JUNTA CERRADA "C"	P 84 C	0	84 x 16	AL	✓	0,5	✓	✓	-	✓	Soporte P-84 (Solo Al)	
					FE	-	-	-	-	-			
		P 134 C	0	134 x 16	AL	✓	0,55	✓	✓	-	✓	Soporte P-134 (Solo Al)	
					FE	-	-	-	-	-			
		P 200	0	200 x 22	AL	✓	0,6	✓	✓	-	✓	Soporte P-200 (Solo Al)	
					FE	-	-	-	-	-			
	JUNTA ABIERTA "A"	P 82	18	82 x 12	AL	✓	0,45	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100	
					FE	-	-	-	-	-			
		P 84 A	6, 16, 26, 36,46	84 x 16	AL	✓	0,5	✓	✓	-	✓	Soporte: P-90, P-100, P-110, P-120, P-130	
					FE	-	-	-	-	-			
		P 134 A	6, 16, 26	134 x 16	AL	✓	0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-140, P-150, P-160	
					FE	-	-	-	-	-			
		U 31	9, 19, 29, 39	31 x 39	AL	✓	0,5	✓	✓	-	✓	Soporte: P-40, P-50, P-60, P-70	
					FE	-	-	-	-	-			
		U 81	9, 19, 29, 39, 49	81 x 39	AL	✓	0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-90, P-100, P-110, P-120, P-130	
					FE	-	-	-	-	-			
		JUNTA ENTRECALLE CERRADA	P 100	18	100 x 12	AL	✓	0,45	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100
						FE	✓	0,4	✓	✓	-	✓	
	P 84 J		0	84 x 16 16 x 16	AL	✓	0,5	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100	
					FE	-	-	-	-	-			
	P 134 J		0	134 x 16 16 x 16	AL	✓	0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100	
					FE	-	-	-	-	-			
	P 185-15	15	185 x 15	AL	✓	0,6	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100		
				FE	-	-	-	-	-				
MÚLTIPLE	P 84-134 M	16	84 x 16 134 x 16	AL	✓	0,50 0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100		
				FE	-	-	-	-	-				
	P 84-134- - Junquillo M	0	84 x 16 134 x 16 16 x 16	AL	✓	0,50 0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-100		
				FE	-	-	-	-	-				
	U 31-81 M	19	31 x 39 81 x 39	AL	✓	0,50 0,55	✓	✓	-	✓	Soporte: P-50		
				FE	-	-	-	-	-				

* ✓ SI - NO

SERIE VERTICAL

Tablas Técnicas

PHALCEL												
SERIE	SISTEMA	Nombre Comercial	Modulación	Lama			Acabado				Tipo Perfilera (Fe)	
				Separación entre Lamas (mm)	Dimensión (mm)	Material	Espesor (mm)	Pintura Coil-Coating				Film Acustico
								Lisa	Perf. ø 1,8 tresbolillo	Perf. ø 2,5 tresbolillo		
Serie VERTICAL	JUNTA ABIERTA	PV 50	50, 100, 150, 200	57 x 0,6	AL	✓	0,6	✓	-	-	-	Soporte: P-50, P-100, P-150, P-200
					FE	-	-	-	-	-		
		PV 100	100, 150, 200	100 x 0,6	AL	✓	0,6	✓	-	-	-	Soporte: P-100, P-150, P-200
					FE	-	-	-	-	-		
		PV 150	100, 150, 200	150 x 0,75	AL	✓	0,75	✓	-	-	-	Soporte: P-100, P-150, P-200
					FE	-	-	-	-	-		
		PV 200	100, 150, 200	200 x 0,75	AL	✓	0,75	✓	-	-	-	Soporte: P-100, P-150, P-200
					FE	-	-	-	-	-		

* ✓ SI - NO

SERIE PANEL 300

Tablas Técnicas

PHALCEL												
SERIE	SISTEMA	Nombre Comercial	Modulación	Lama			Acabado				Tipo Perfilera (Fe)	
				Separación entre Lamas (mm)	Dimensión (mm)	Material	Espesor (mm)	Pintura Coil-Coating				Film Acustico
								Lisa	Perf. ø 1,8 tresbolillo	Perf. ø 2,5 tresbolillo		
Serie PANEL 300	PERFILERA VISTA (Apoyada)	P 300 U (sin aleta)	0	300 x 35	AL	✓	0,65	✓	-	✓	✓	T-24 DP-50 DP-75 DP-100
					FE	✓	0,50	✓	-	✓	✓	
		P 300 (con aleta)	0	300 x 30	AL	✓	0,65	✓	-	✓	✓	
					FE	✓	0,50	✓	-	✓	✓	
	PERFILERA OCULTA (Vigueta)	P 300 V (con aleta)	0	300 x 30	AL	✓	0,65	✓	-	✓	✓	Soporte: P-300
					FE	✓	0,50	✓	-	✓	✓	
		P 300-10 V (con aleta)	10	300 x 30	AL	✓	0,65	✓	-	✓	✓	Soporte: P-310
					FE	✓	0,50	✓	-	✓	✓	

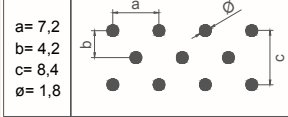
* ✓ SI - NO

PHALCEL Serie Lineal



PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

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

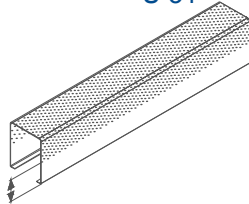


Cotas en mm

Absorción Acústica (α)

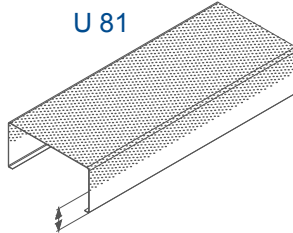
PRODUCTOS	U31	U81	P82	P84	P100	P134	P185-15	P200
Velo acústico	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Altura Plenum (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,58	0,58	0,60	0,60	0,79	0,79	0,79	0,67
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,65	0,53	0,53	0,53	0,78	0,78	0,79	0,67

U 31



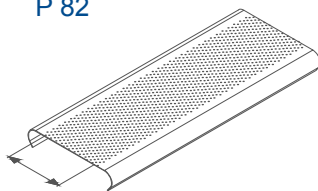
22,75 mm

U 81



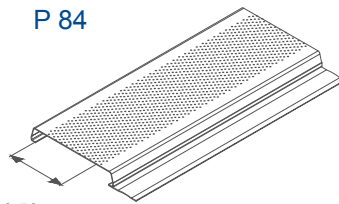
22,50 mm

P 82



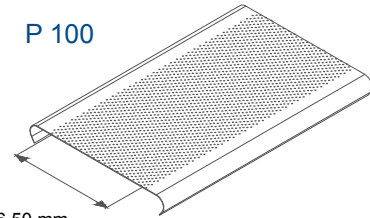
66,50 mm

P 84



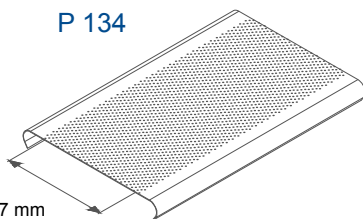
66,50 mm

P 100



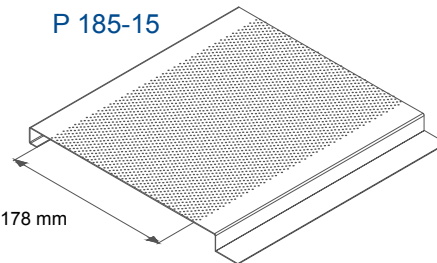
66,50 mm

P 134



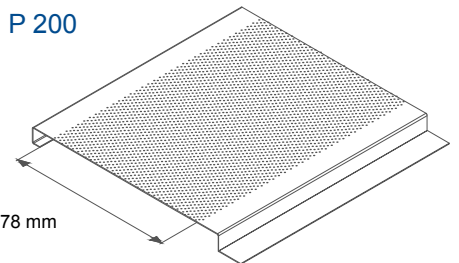
117 mm

P 185-15



178 mm

P 200



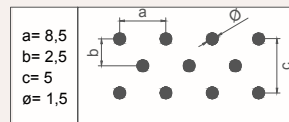
178 mm

PHALCEL Serie Panel 300



PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (tresbolillo)

Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 23 %

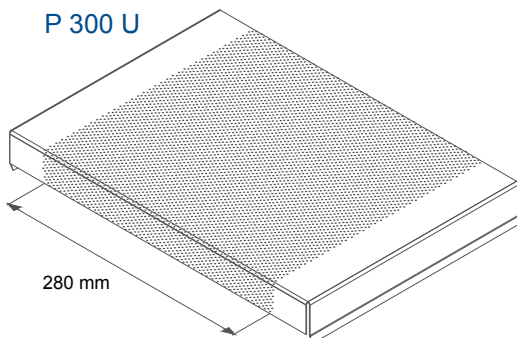


Cotas en mm

Absorción Acústica (α)

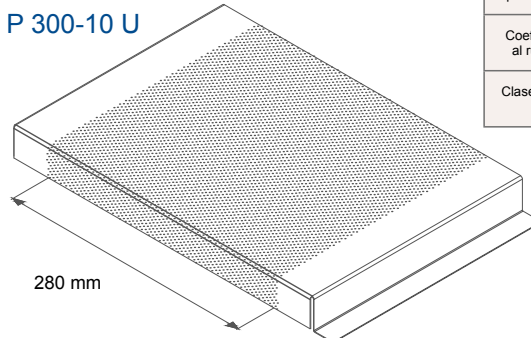
PRODUCTOS	P 300 U	P 300-10 U
Velo acústico	SI	SI
Altura Plenum (mm)	400	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,58	0,62
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,65	0,62
Clase (norma ISO 11654)	C	C

P 300 U



280 mm

P 300-10 U



280 mm

PHALMUR												
SERIE	SISTEMA		Nombre Comercial	Modulación	Lama			Acabados				Tipo Perfilera (Fe)
					Separación entre lamas (mm)	Dimensión	Material	Espesor (mm)	Pintura Coil-Coating			
								Lisa	Perf. ø 1,8 tresbolillo	Perf. ø 2,5 tresbolillo		
Serie REVESTIMIENTO	SOPORTE OCULTO	JUNTA CON ENTRECALLE CERRADA	P 185-15 R	15	185 x 16	AL ✓	0,60	✓	✓	—	✓	Soporte: P-185, P-200
			FE —	—	—	—	—	—	—			
	JUNTA CERRADA	Panel 300-10 R	10	300 x 30	AL ✓	0,65	✓	—	✓	✓	✓	Soporte: P-310
			FE ✓	0,50	✓	—	✓	✓	✓			
	JUNTA CERRADA	P 200 R	0	200 x 16	AL ✓	0,75	✓	✓	—	—	✓	Soporte: P-185, P-200
			FE —	—	—	—	—	—	—	—	—	

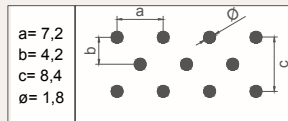
* ✓ SI — NO

PHALMUR



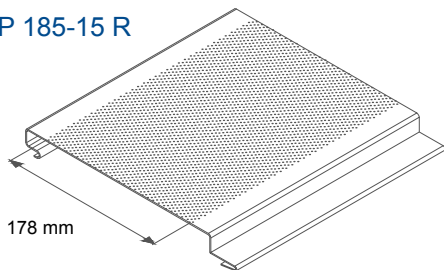
PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

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

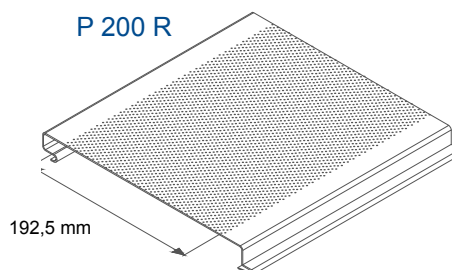


Cotas en mm

P 185-15 R



P 200 R



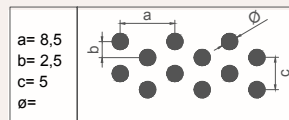
Absorción Acústica (α)

PRODUCTOS	P 185/15 R	P 200 R
Velo acústico	SI	SI
Altura Plenum (mm)	400	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,79	0,67
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,79	0,67



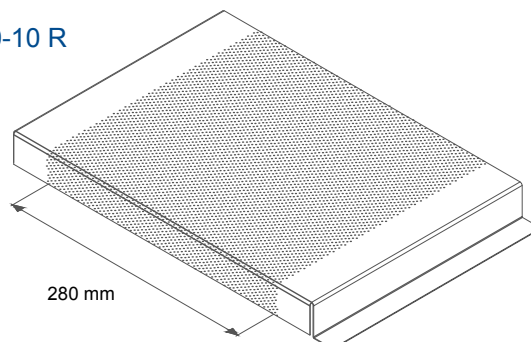
PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (tresbolillo)

Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 23 %



Cotas en mm

P 300-10 R



Absorción Acústica (α)

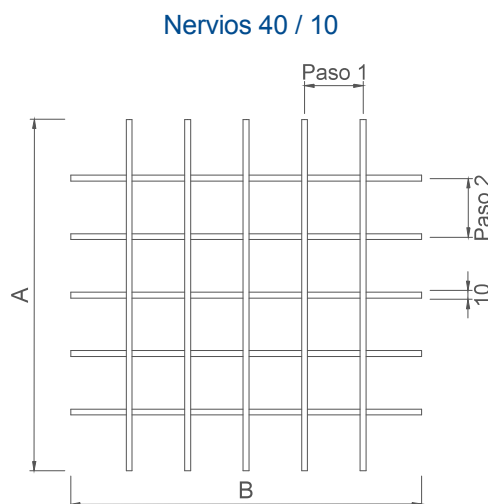
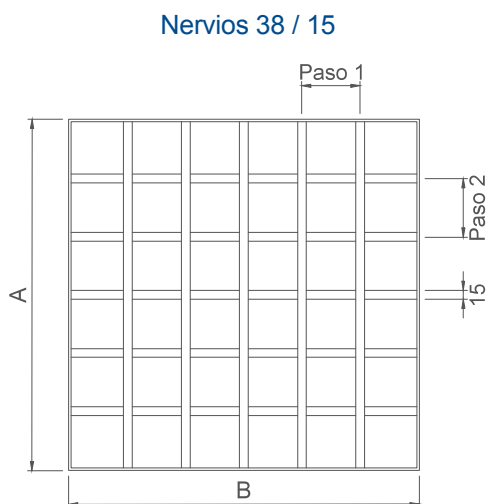
PRODUCTOS	P 300 - 10 R
Velo acústico	SI
Altura Plenum (mm)	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,62
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,62

PHALPLAC																
SERIE	SISTEMA	Nombre Comercial	Modulación	Malla		Material			Acabados					Tipo Perfilería (Fe)		
				Modelo	DL x DC x h x e	Tipo	Transparencia	Pintura al Polvo		Anodizado		Film Acústico				
								Blanco	RAL	Plata	Otros					
Serie MALLAS EXPANDIDAS	PERFILERÍA VISTA APOYADA	Bandeja apoyada en 4 caras	PH M.EX Plana 60 x 60	60 x 60	Rb 12	12 x 6 x 1,2 x 1	AL	✓	60 %	✓	o	o	o	-	T-15 T-24	
						12 x 6 x 1,2 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
					Rb 16	16 x 8 x 1,5 x 1	AL	✓	62 %	✓	o	o	o	-		
						16 x 8 x 1,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
					Rb 20	20 x 10 x 2,5 x 1	AL	✓	50 %	✓	o	o	o	-		
						20 x 10 x 2,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
		Rb 30	30 x 13 x 3 x 1	AL	✓	54 %	✓	o	o	o	-					
			30 x 13 x 3 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-					
		Bandeja apoyada en lado 30 (Perfil U de refuerzo en lado 120/150)	PH M.EX 2 cantos doblados 30 x 120	30 x 120	Rb 12	12 x 6 x 1,2 x 1	AL	✓	60 %	✓	o	o	o	-		T-15 T-24 DP-50 DP-75 DP-100
						12 x 6 x 1,2 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
					Rb 16	16 x 8 x 1,5 x 1	AL	✓	62 %	✓	o	o	o	-		
						16 x 8 x 1,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
	Rb 20				20 x 10 x 2,5 x 1	AL	✓	50 %	✓	o	o	o	-			
					20 x 10 x 2,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-			
	Rb 30	30 x 13 x 3 x 1	AL	✓	54 %	✓	o	o	o	-						
		30 x 13 x 3 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-						
	PERFILERÍA VISTA CON RELIEVE	Bandeja apoyada en 4 caras	PH M.EX Tegular 60 x 60 (4 cantos doblados)	60 x 60	Rb 12	12 x 6 x 1,2 x 1	AL	✓	60 %	✓	o	o	o	-	T-15 T-24	
						12 x 6 x 1,2 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
					Rb 16	16 x 8 x 1,5 x 1	AL	✓	62 %	✓	o	o	o	-		
						16 x 8 x 1,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
					Rb 20	20 x 10 x 2,5 x 1	AL	✓	50 %	✓	o	o	o	-		
						20 x 10 x 2,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-		
		Rb 30	30 x 13 x 3 x 1	AL	✓	54 %	✓	o	o	o	-					
			30 x 13 x 3 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-					
Bandeja apoyada en lado 30 (Perfil U de refuerzo en lado 120/150)		PH M.EX Tegular 60 x 120 (4 cantos doblados)	60 x 120	Rb 12	12 x 6 x 1,2 x 1	AL	✓	60 %	✓	o	o	o	-	T-15 T-24		
					12 x 6 x 1,2 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-			
				Rb 16	16 x 8 x 1,5 x 1	AL	✓	62 %	✓	o	o	o	-			
					16 x 8 x 1,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-			
	Rb 20			20 x 10 x 2,5 x 1	AL	✓	50 %	✓	o	o	o	-				
				20 x 10 x 2,5 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-				
Rb 30	30 x 13 x 3 x 1	AL	✓	54 %	✓	o	o	o	-							
	30 x 13 x 3 x 0,8	FE	✓		✓	o	-	-	-							

* ✓ SI (o) Opcional - NO

PHALPLAC									
Serie REJILLAS	SISTEMA	Nombre Comercial	Celda				Perfilería		
			Medidas (mm) alto x ancho	Paso (mm)		Denominación Malla	Módulo A x B (cm)	Perfilería (solo primarios, secundarios y suspensión a varilla)	
				1	2			Tipo	Incluida
Serie REJILLAS	PERFILERÍA VISTA	PH Rejilla Vista 38 / 15	38 x 15	50	50	50 x 50	60 x 60	T - 15	NO
				60	60	60 x 60			
				75	75	75 x 75			
				86	86	86 x 86			
				100	100	100 x 100			
				120	120	120 x 120			
				150	150	150 x 150			
				200	200	200 x 200			
	PERFILERÍA INTEGRADA	PH Rejilla Integrada 40 / 10	40 x 10	50	50	50 x 50	60 x 60 120 x 60	INTEGRADO	SI
				60	60	60 x 60			
				75	75	75 x 75			
				86	86	86 x 86			
				100	100	100 x 100			
				120	120	120 x 120			
150				150	150 x 150				
200				200	200 x 200				

Dimensión Rejillas (mm)



SISTEMA		Nombre Comercial	Modulación	Material	Acabado											Tipo Perfilería (Al - Fe)		
					Pintura al Polvo					Pintura Coil-Coating					Film Acústico			
					Lisa	Perf. ø 2,5 marco real	Perf. ø 2,5 tresbolillo	Perf. ø 1,5 micro marco real	Perf. □ 3,0 marco real	Lisa	Perf. ø 2,5 marco real	Perf. ø 2,5 tresbolillo	Perf. ø 1,5 micro marco real	Perf. □ 3,0 marco real				
Serie BANDEJAS	PERFILERÍA VISTA	VISTA	PH Vista 60x60 (4 caras)	60 x 60	AL	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	T-15 T-24	
			FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	□	□	●	□	✓	(Fe)		
			PH Vista 30x120 (extremos cortos)	30 x 120	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	DP-50 DP-75 DP-100
		FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	✓			
		ENRASADA	PH Vista 30xL (extremos cortos)	30 x L	AL	✓	✓	-	-	○	-	○	-	-	○	-	✓	(Fe)
			FE	✓	✓	-	-	○	-	○	-	○	-	-	○	-	✓	
	SEMIVISTA	ENRASADA	PH Enrasada 60x60 (4 caras)	60 x 60 (Relieve 2 mm)	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	T-15 T-24
			FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	✓	(Fe)	
			PH Enrasada 30x120 (extremos cortos)	30 x 120 (Relieve 2 mm)	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	DP-50 DP-75 DP-100
		FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	✓			
		PH Enrasada 30xL (extremos cortos)	30 x L (Relieve 2 mm)	AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(Fe)
			FE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PH Semivista 60x60 (4 caras)	60 x 60 T-15 (R. 15) T-24 (R. 10 - 20)	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	T-15 T-24		
	FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	□	□	●	□	✓	(Fe)			
	PH Semivista 30x120 (extremos cortos)	30 x 120 (Relieve 10 mm)	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	DP-50 DP-75 DP-100	
FE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	✓			
PERFILERÍA OCULTA	CLIP-IN	PH Clip-in 60x60 (2 caras)	60 x 60	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓	Primario CLIP-IN (Fe)	
			FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	□	□	●	□	✓			
		PH Clip-in 30x120 (extremos cortos)	30 x 120	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□		✓
	FE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓			
	PH Clip-in 30xL (extremos cortos)	30 x L	AL	✓	✓	-	-	○	-	○	-	-	○	-	✓	(Fe)		
		FE	✓	✓	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	✓			
SUSPENDIDA	PH Suspendida 60x60 (2 lados)	60 x 60	AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Primario Suspendido (Al)		
		FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓			
	PH Suspendida 30x120 (extremos cortos)	30 x 120	AL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□		✓	
		FE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	✓			
PH Suspendida 30xL (extremos cortos)	30 x L	AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(Al)			
	FE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

✓ Posible - No posible □ Mínimo 1.000 uds. ● Sin mínimos: color Blanco (resto colores 1.000 uds.) ○ Solo color Blanco, resto colores 700 ml

Bandejas en stock: PH 60x60, Fe, perforación normal 2,5 (tresbolillo) con film, relieve 10, color aluminio al polvo (hasta fin existencias) PH 60x60, Fe, microperforado marco real con film, relieve 10, color aluminio coil coating

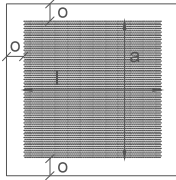
		PHALPLAC																		
SISTEMA	Nombre Comercial	Tipo Perforeria	Relieve	Modulación	Dimensión Bandeja		Tipos de Perforaciones													
							Normal ø 2,5 mm Marco real			Normal ø 2,5 mm Tres bolillo			Micro ø 1,5 mm Marco real			Cuadrada □ 3 mm Marco real				
							Dimensión perforación (mm)			Dimensión perforación (mm)			Dimensión perforación (mm)			Dimensión perforación (mm)				
							H	Dimensión (cm)		A	L	a	l	Orillo liso	a	l	Orillo liso	a	l	Orillo liso
ALTO (mm)	Ancho	Largo	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados			
Serie BANDEJAS	PERFILERIA VISTA	VISTA	PH Vista 60x60 (4 caras)	T-15	0	60 x 60	594	594	547	547	13,5	567	567	8,50	557	557	18,5	554	554	15
				T-24	0	60 x 60	594	594	547	547	13,5	567	567	8,50	557	557	18,5	554	554	10
			PH Vista 30x120 (extremos cortos)	DP	0	30 x 120	300	1200	283	*	8,5 (2c)	276	*	12 (2c)	285	*	7,5 (2c)	276	*	12 (2c)
		PH Vista 30xL (extremos cortos)	DP	0	30 x L	300	L	283	*	8,5 (2c)	276	*	12 (2c)	285	*	7,5 (2c)	276	*	12 (2c)	
		ENRASADA	PH Enrasada 60x60 (4 caras)	T-15	2	60 x 60	584	584	547	547	13,5	567	567	13,5	557	557	13,5	554	554	15
				T-24	2	60 x 60	574	574	547	547	13,5	567	567	8,5	557	557	8,5	554	554	10
			PH Enrasada 30x120 (extremos cortos)	DP	2	30 x 120	300	1200	283	1183	8,5	276	1176	12	285	1185	7,5	276	1176	12
			PH Enrasada 30xL (extremos cortos)	DP	2	30 x L	300	L	283	1183	8,5 (2c)	276	1176	12 (2c)	285	1185	7,5 (2c)	276	1176	12 (2c)
		SEMIVISTA	PH Semivista 60x60 (4 caras)	T-15	10	60 x 60	584	584	547	547	13,5	567	567	13,5	557	557	13,5	554	554	15
				T-24	10	60 x 60	574	574	547	547	13,5	567	567	8,5	557	557	13,5	554	554	10
				T-15	15	60 x 60	584	584	547	547	13,5	567	567	13,5	557	557	13,5	554	554	15
				T-15	20	60 x 60	584	584	547	547	13,5	567	567	13,5	557	557	13,5	554	554	15
	T-24			20	60 x 60	574	574	547	547	13,5	567	567	8,5	557	557	13,5	554	554	10	
	PH Semivista 30x120 (extremos cortos)		DP	10	30 x 120	300	120	283	1183	8,5 (2c)	276	1176	12 (2c)	285	1185	7,5 (2c)	276	1176	12 (2c)	
	PH Semivista 30xL (extremos cortos)		DP	10	30 x L	300	L	283	*	8,5 (2c)	276	*	12 (2c)	285	*	7,5 (2c)	276	*	12 (2c)	
	PERFILERIA OCULTA		CLIP-IN	PH Clip-in 60x60 (2 caras)	Clip-in	0	60 x 60	600	600	577	577	11,5	567	567	16,5	588	588	6	574	574
		PH Clip-in 30x1200 (extremos cortos)		Clip-in	0	30 x 120	300	1200	283	1183	8,5	276	1176	12	285	1185	7,5	276	1176	12
		PH Clip-in 30xL0 (extremos cortos)		Clip-in	0	30 x L	300	L	283	-	8,5 (2c)	276	-	12 (2c)	285	-	7,5 (2c)	276	-	12 (2c)
		SUSPENDIDA	PH Suspendida 60x60 (2 lados)	Suspendido	0	60 x 60	600	600	577	577	11,5	567	567	16,5	588	588	6	574	574	13
			PH Suspendida 30x1200 (extremos cortos)	Suspendido	0	30 x 120	300	1200	283	1183	8,5	276	1176	12	285	1185	7,5	276	1176	12
			PH Suspendida 30xL (extremos cortos)	Suspendido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Medidas a determinar

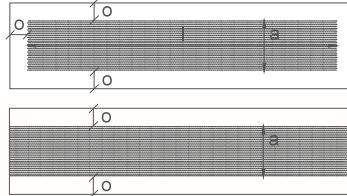
PHALPLAC

Dimensión Perforación (mm)

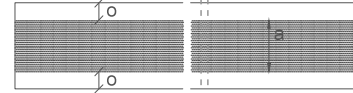
Bandeja 60 x 60



Bandeja 30 x 120



Bandeja 30 x L

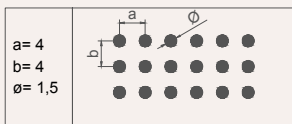


A: Ancho L: Largo o: Orillo



PERFORACIÓN MICRO 1,5 (marco real)

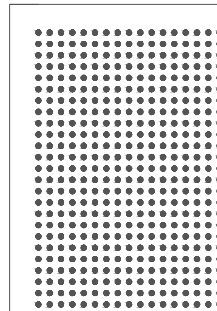
Diametro perforación: 1,5 mm
Superficie perforada: 11,5 %



Cotas en mm

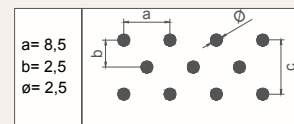
Absorción Acústica (a)

Velo acústico	SI
Altura Plenum (mm)	400
Coef. abs. acústico ponderado (α_w)	0,67
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,68
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C



PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (tresbolillo)

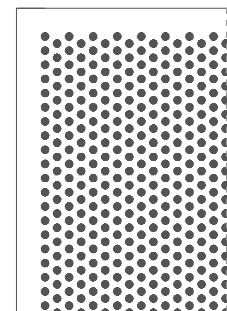
Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 23 %



Cotas en mm

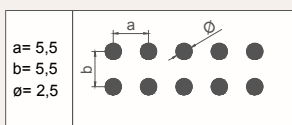
Absorción Acústica (a)

Velo acústico	SI
Altura Plenum (mm)	400
Coef. abs. acústico ponderado (α_w)	0,68
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,68
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C



PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (marco real)

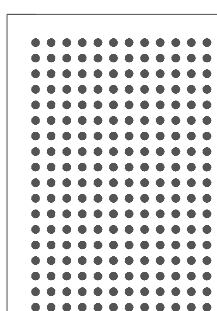
Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 16 %



Cotas en mm

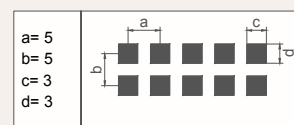
Absorción Acústica (a)

Velo acústico	SI
Altura Plenum (mm)	400
Coef. abs. acústico ponderado (α_w)	0,70
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,70
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	C



PERFORACIÓN CUADRADA 3 (tresbolillo)

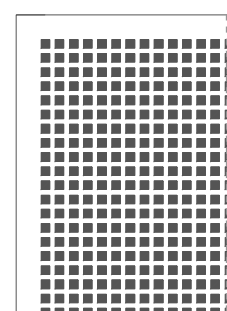
Diametro perforación: 3 mm
Superficie perforada: 34 %



Cotas en mm

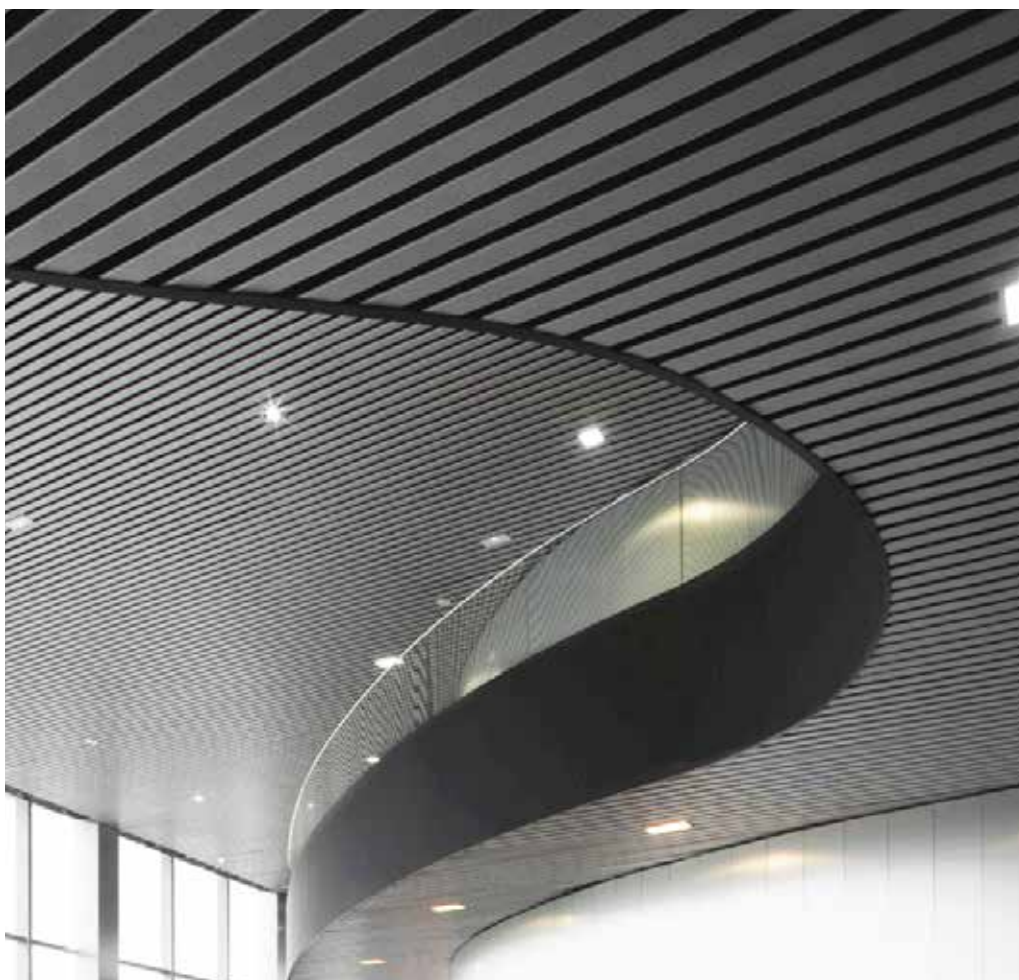
Absorción Acústica (a)

Velo acústico	SI
Altura Plenum (mm)	400
Coef. abs. acústico ponderado (α_w)	0,89
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,88
Clase abs. acústica (norma ISO 11654)	B





Fábrica y oficinas: Avda. Béjar, 345
08226 Terrassa - Barcelona (España)
Tel. 93 735 44 08 Fax 93 735 65 43
www.gradhermetic.com info@gradhermetic.com



Delegaciones:

Barcelona Tel. 93 219 47 00 / Madrid Tel. 91 641 21 12 / Bilbao Tel. 94 671 13 18 /
Sevilla Tel. 95 563 04 51 / Valencia Tel. 96 369 64 13 / Valladolid Tel. 983 29 55 11 /
Málaga Tel. 952 23 98 77 / Zaragoza Tel.976 125 070 / Vigo Tel. 986 26 30 12

Div. internacional:

Francia Tel. +33 1 609 13 377 / Italia Tel. +393 663 14 68 / Marruecos Tel. +34 628 114 125 /
Chile Tel. +56 9 612 59 265 / Israel Tel. +34 626 407 512 / Portugal Tel. +34 629 806 985



UNE 13659:2004
Clase técnica: 6

