

FALSOS TECHOS & REVESTIMIENTOS

Lamas y bandejas metálicas



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 U 31 P 84 A U 81 P 134 A	07
			Junta con entrecalle Cerrada	P 100 P 185-15 P 84 J P 134 J	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 200 PV 100 PV 150	10
	Serie PANEL - 300	Perfilería Vista (apoyo)	Junta Cerrada	Panel 300 U (sin aleta) Panel 300 (con aleta)	11
		Perfilería Oculta (vigüeta)	Junta Cerrada	Panel 300 V (con aleta)	11
			Junta con entrecalle Cerrada	Panel 300-10 V (con aleta)	11
PHALPLAC Bandejas	Serie BANDEJAS	Perfilería Vista	Vista	PH 60 x 60 vista PH 30 x 120 vista PH 30 x L vista	14
			Semivista	PH 60 x 60 semivista PH 30 x 120 semivista PH 30 x L semivista	14
			Enrasada	PH 60 x 60 enrasada PH 30 x 120 enrasada PH 30 x L enrasada	14
		Perfilería Oculta	Clip-in	PH 60 x 60 clip-in PH 30 x 120 clip-in PH 30 x L clip-in	15
			Suspendida	PH 60 x 60 suspendida PH 30 x 120 suspendida	15
	Serie REJILLAS	Perfilería Vista	Tubular	PH 38 / 15	16
		Perfilería Integrada	Tubular	PH 40 / 10	16
	Serie MALLAS EXPANDIDAS	Perfilería Vista	Apoyada	PH M.EX 60 x 60 plana PH M.EX 60 x 120 plana PH M.EX 30 x 120 2 cantos d. PH M.EX 30 x 150 2 cantos d.	17
			Relieve	PH 60 x 60 suspendida PH 60 x 120 suspendida	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 M Junquillo
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

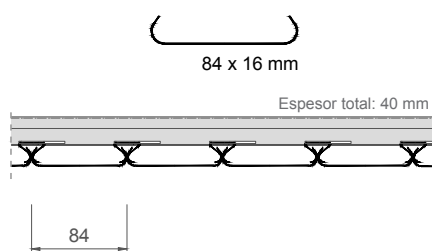


Falso techo metálico lineal de junta cerrada, con lamas de aluminio perfilada colocadas con perfil soporte de aluminio con pinzas de acero inoxidable para montaje de lamas juntas a tope.

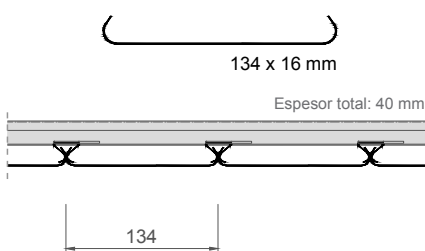
SERIE LINEAL

JUNTA CERRADA

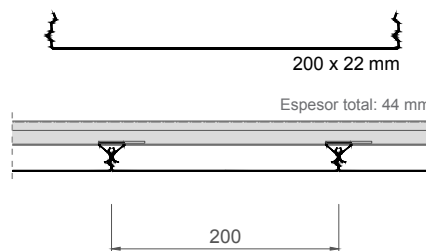
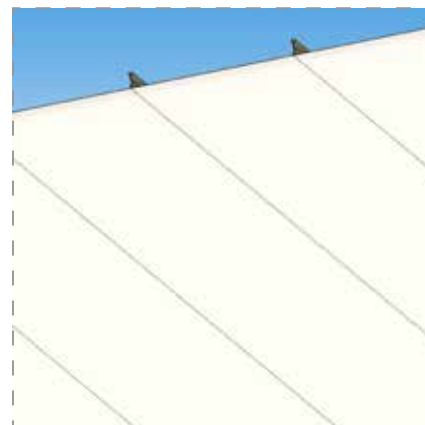
P 84 C



P 134 C



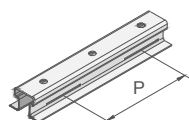
P 200



Sin vigueta long. máx = 2,3 m

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)



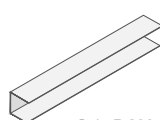
Solo P 84 C
P 134 C

20 x 20 (Al)



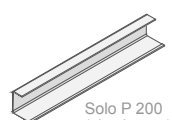
Solo P 84 C
P 134 C

25 x 25 x 25 (Al)



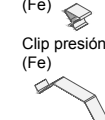
Solo P 200

25 x 25 x 13 (Fe)



Solo P 200
(sin vigueta)

+ Pinza P 200 (Fe)



Clip presión (Fe)

ESPECIFICACIONES



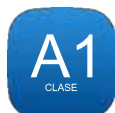
Material base
ALUMINIO



Pintura
PRE-LACADO



RECICLADO



Reacción al
fuego
CLASE A1



VELO
ACÚSTICO



Capacidad
portante
CLASE 1



Perforación 1,8
Tres bolillo



Durabilidad
CLASE A

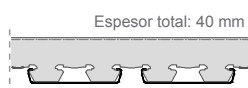
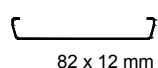
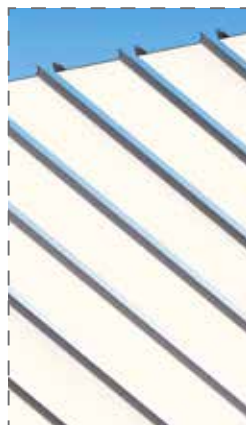


Falso techo metálico lineal de junta abierta, con lamas de aluminio perfiladas colocadas con perfil soporte de aluminio o acero galvanizado para el montaje de las lamas separadas.

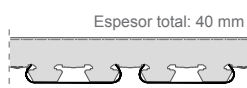
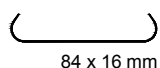
SERIE LINEAL

JUNTA ABIERTA

P 82

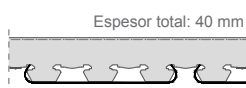
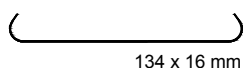


P 84 A



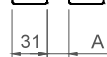
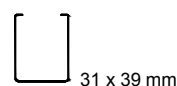
A: 6, 16, 26, 36, 46 mm

P 134 A



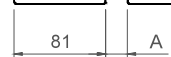
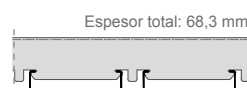
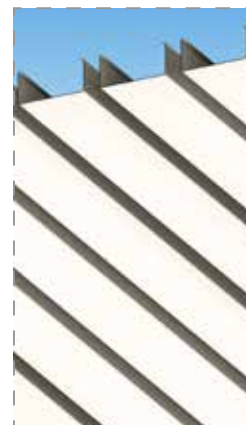
A: 6, 16, 26 mm

U 31



A: 9, 19, 29, 39 mm

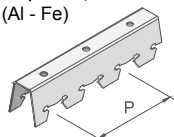
U 81



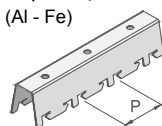
A: 9, 19, 29, 39, 49 mm

TIPO DE PERFILERIA

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

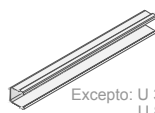


Soporte (**U 31 - 81**)
(Al - Fe)



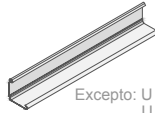
TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)



Excepto: U 31
U 81

20 x 20 (Al)



Excepto: U 31
U 81

18 x 14 x 18 (Al)



Solo P 82

ACCESORIOS

Pinza Exterior
U 31

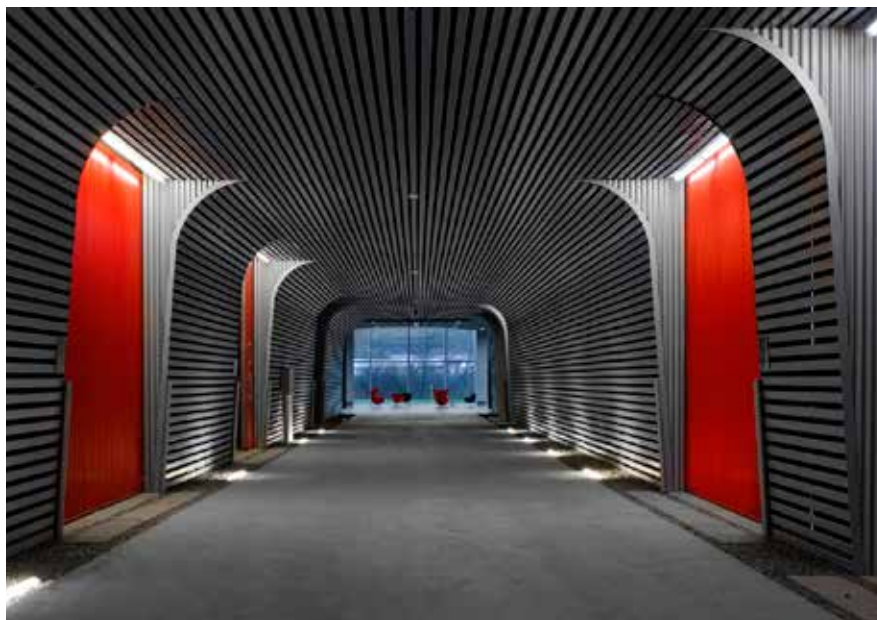


Solo U 31

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

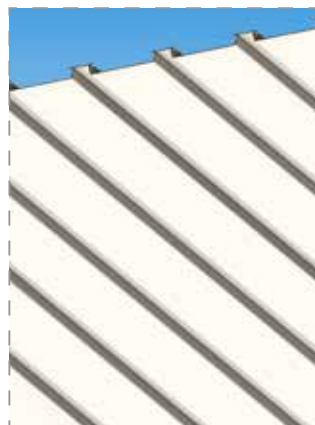


Falso techo metálico de junta con entrecalle cerrada, con lamas de aluminio perfiladas colocadas con perfil soporte de aluminio o acero galvanizado para el montaje de lamas separadas con entrecalle cerrada o perfil junquillo.

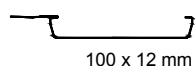
SERIE LINEAL

JUNTA CON ENTRECALLE CERRADA

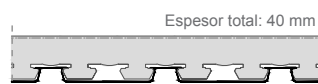
P 100



Posibilidad en acero



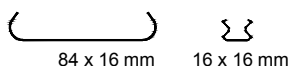
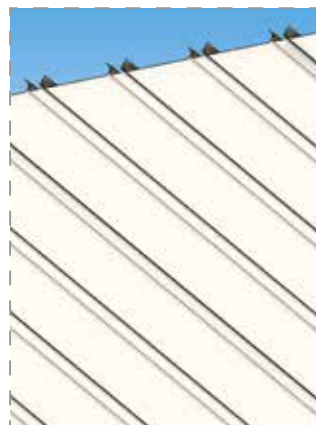
100 x 12 mm



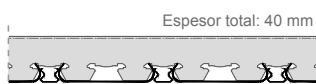
Espesor total: 40 mm



P 84 J



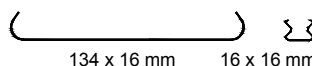
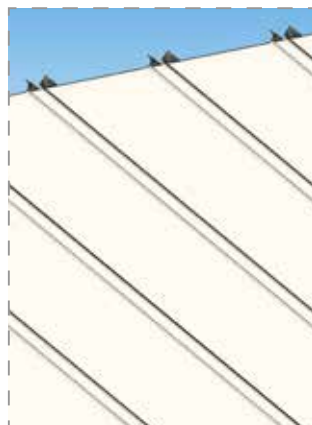
84 x 16 mm 16 x 16 mm



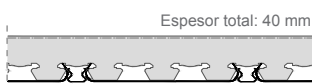
Espesor total: 40 mm



P 134 J



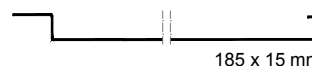
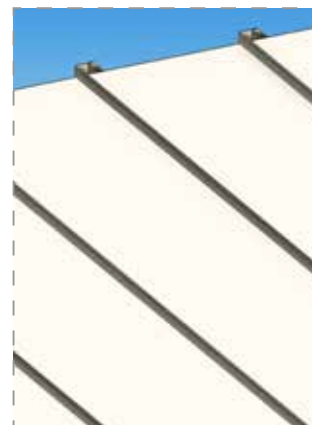
134 x 16 mm 16 x 16 mm



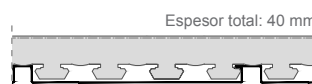
Espesor total: 40 mm



P 185-15



185 x 15 mm



Espesor total: 40 mm

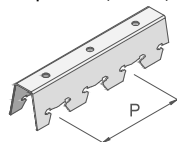


TIPO DE PERFILERIA

Soporte * (Al - Fe)

Paso (P)

100 mm



* Opcional
Vigueta Reducida
18 mm

TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)

20 x 20 (Al)

18 x 14 x 18 (Al)

25 x 25 x 25 (Al)

25 x 25 x 13 (Fe)



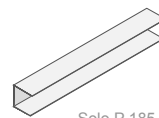
Solo P 84 J
P 134 J



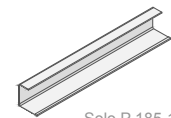
Solo P 84 J
P 134 J
P 100



Solo P 100



Solo P 185-15



Solo P 185-15

ESPECIFICACIONES



Material base
ALUMINIO



Material base
ACERO
GALVANIZADO
(Solo P 100)



Pintura
PRE-LACADO



Reacción al
fuego
CLASE A1



VELO
ACÚSTICO



Capacidad
portante
CLASE 1



Perforación 1,8
Tres bolillo



Durabilidad
CLASE A



RECICLADO



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.

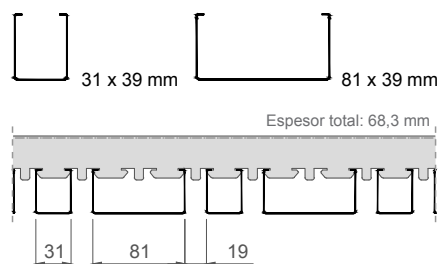
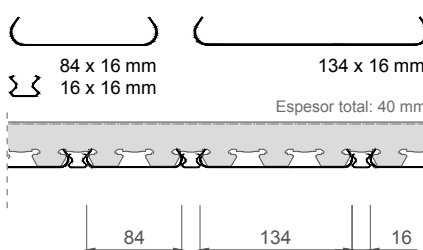
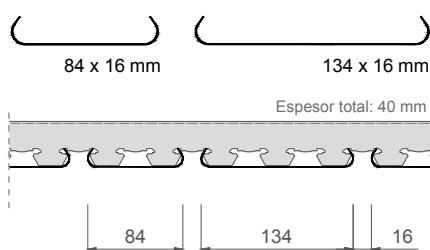
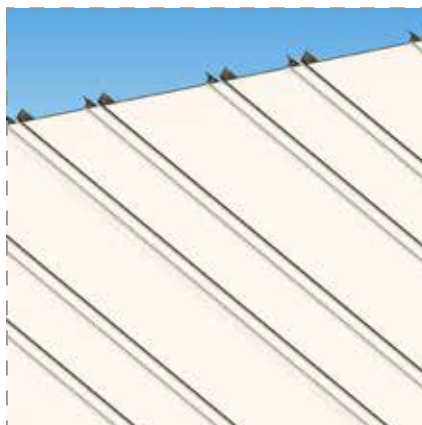
SERIE LINEAL

MÚLTIPLE (M)

P 84 - 134 M

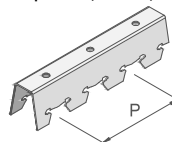
P 84 - 134 - Junquillo M

U 31 - 81 M



TIPO DE PERFILERIA

Soporte (Al - Fe)



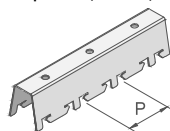
P 84 - 134 M
P 84 - 134 J M

* Opcional
Vigueta Reducida
18 mm

Paso (P)

100 mm
100 mm

Soporte (Al - Fe)



U 31 - 81 M

Paso (P)

50 mm

TIPO DE REMATES

18 x 18 x 18 (Al)

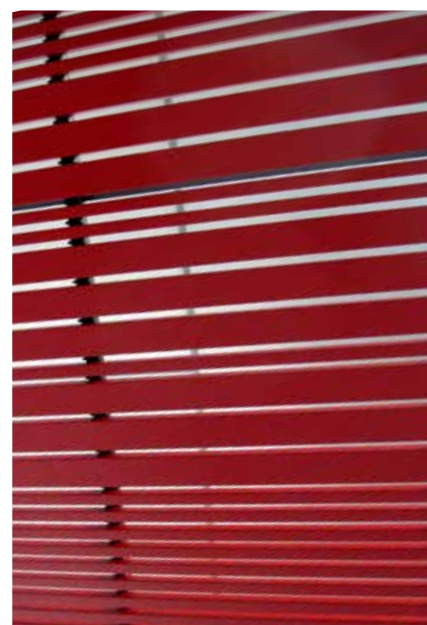


Solo P 84-134 M
P 84-134 J. M

20 x 20 (Al)



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

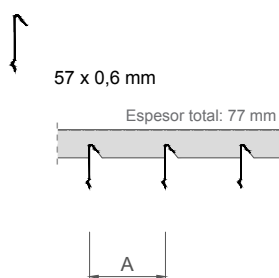


Falso techo metálico abierto, con lamas de aluminio perfiladas colgadas verticalmente de un soporte de acero galvanizado, creando una sensación visual diferente de espacio del habitual y permitiendo un fácil acceso al registro de las instalaciones.

SERIE VERTICAL

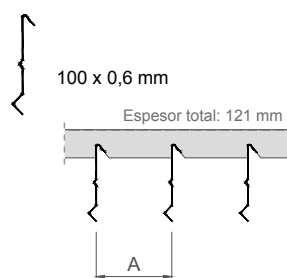
JUNTA ABIERTA

PV 50



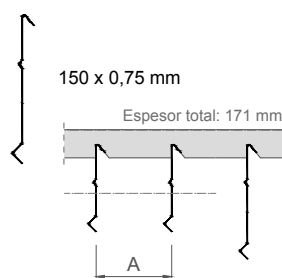
A: 50, 100, 150, 200 mm

PV 100



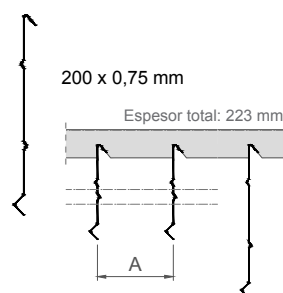
A: 100, 150, 200 mm

PV 150



A: 100, 150, 200 mm

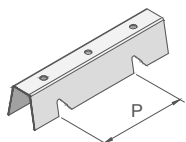
PV 200



A: 100, 150, 200 mm

TIPO DE PERFILERIA

Soporte (Fe)



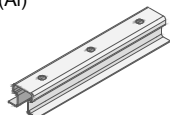
PV 50
PV 100
PV 150
PV 200

* Solo PV 50

Paso (P)

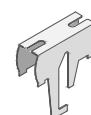
50 mm*
100 mm
150 mm
200 mm

Soporte Ω Techo Radial + Pinza giratoria (Al)



ACCESORIOS

Pinza PV 200 (Fe)



* Solo PV 200

ESPECIFICACIONES



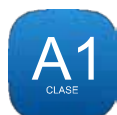
Material base
ALUMINIO



Pintura
PRE-LACADO



Panel Rígido
LANA MINERAL



Reacción al
fuego
CLASE A1



Capacidad
portante
CLASE 1



Durabilidad
CLASE A



RECICLADO



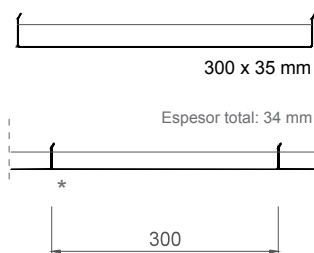
Falso techo metálico con paneles de aluminio o acero galvanizado perfilados con sus cuatro cantos doblados, autoportantes apoyados por los extremos o colocados con perfil soporte de acero galvanizado para el montaje de paneles con entrecalle cerrada, con longitudes hasta 6.000mm.

SERIE PANEL 300

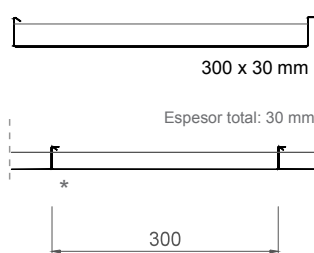
PRODUCTOS

PERFILERIA VISTA

P 300 U (sin aleta)

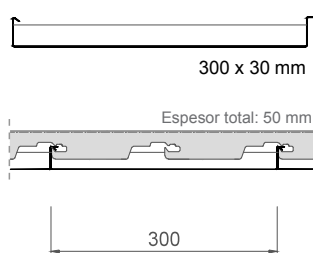


P 300 (con aleta)

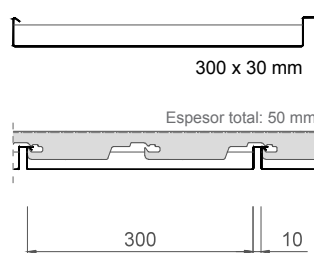


PERFILERIA OCULTA

P 300 V (con aleta)



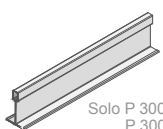
P 300-10 V (con aleta)



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

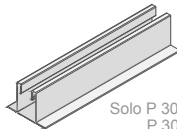
TIPO DE PERFILERIA

T - 24 (Fe)



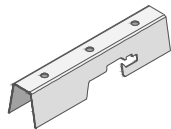
Solo P 300 U
P 300

DP 50 - 75 -100 (Fe)



Solo P 300 U
P 300

Soporte (Fe)

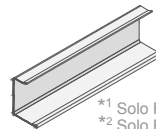


P 300 V
P 300-10 V

Paso (P)
300 mm
310 mm

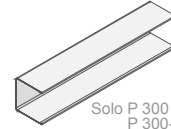
TIPO DE REMATES

30 x 41,5 x 18 (Al) + Pinza Unión *1 (Fe)
Clip presión *2 (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



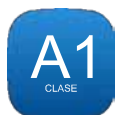
Material base
ALUMINIO



Material base
ACERO
GALVANIZADO



Pintura
PRE-LACADO



Reacción al
fuego
CLASE A1



VELO
ACÚSTICO



Capacidad
portante
CLASE 1



Perforación 2,5
Tresbolillo



Durabilidad
CLASE A



RECICLADO





FALSOS TECHOS - Bandejas

PHALPLAC



PHALPLAC

Bandejas

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

Serie REJILLAS

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

Serie MALLAS EXPANDIDAS

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

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

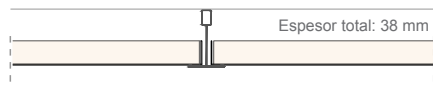
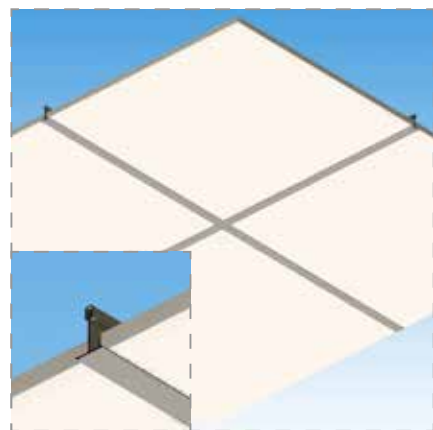


Falso techo metálico de bandejas cuadradas o rectangulares de aluminio o acero galvanizado colocados sobre perfilaría vista convencional. Las bandejas son fácilmente desmontables y registrables, ideales para falsos techos con muchas instalaciones.

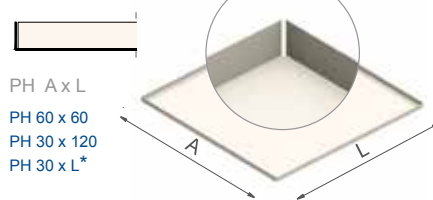
SERIE BANDEJAS

PERFILERÍA VISTA

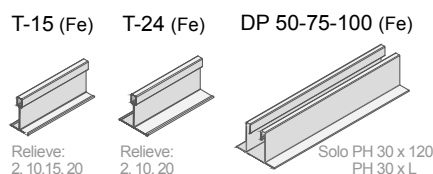
VISTA



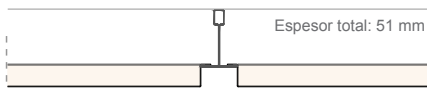
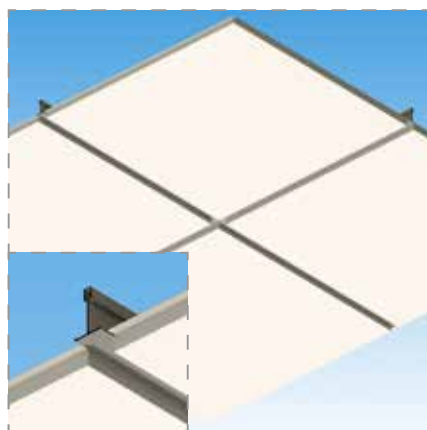
- Sin relieve.



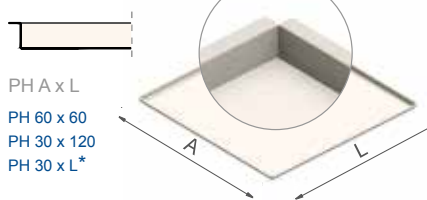
TIPO DE PERFILERIA



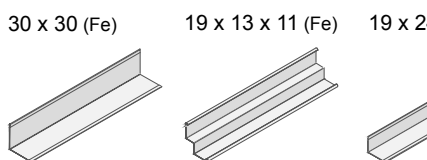
SEMIVISTA



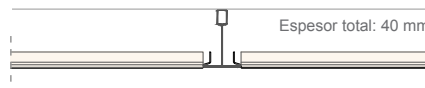
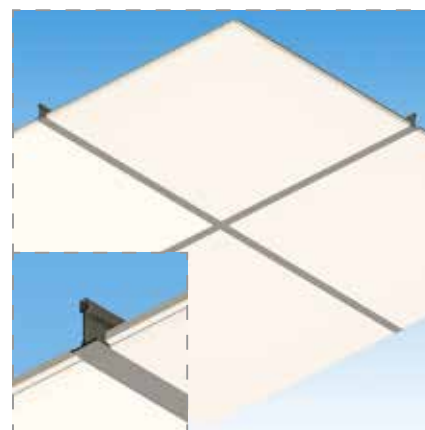
- Relieve: 10 / 15 / 20 mm



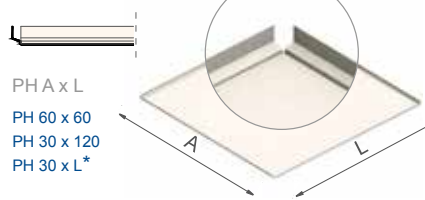
TIPO DE REMATES



ENRASADA



- Relieve: 2 mm



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

ESPECIFICACIONES

AL MATERIAL	FE MATERIAL	COIL COATING	COIL COATING DI	AL POLVO	Panel Rígido LANA MINERAL
Material base ALUMINIO	Material base ACERO GALVANIZADO	Pintura PRE-LACADO	Pintura PRE-LACADO DI (Solo bandejas perforadas)	Pintura POST-LACADO	
A1 CLASE	A2 CLASE	VELO ACÚSTICO	A CLASE	1 CLASE	
Reacción al fuego CLASE A1	Reacción al fuego CLASE A2 (Solo bandejas perforadas)		Durabilidad CLASE A	Capacidad portante CLASE 1	
1'5	2'5	2'5	3'0	97 %	
Perforación 1,5 Marco real	Perforación 2,5 Tresbolillo	Perforación 2,5 Marco real	Perforación cuadrada 3 mm Marco real	RECICLADO	

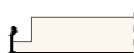
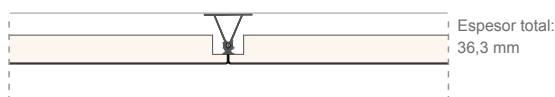
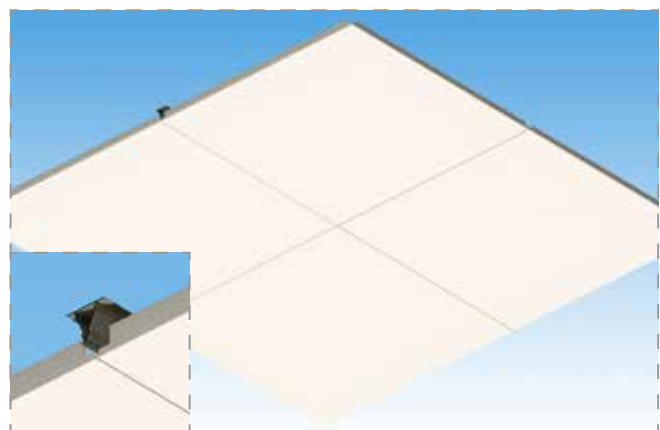


Falso techo metálico de bandejas cuadradas o rectangulares de aluminio o acero galvanizado colocados con sistemas de perfilera ocultos consiguiendo un aspecto visual totalmente liso del falso techo.

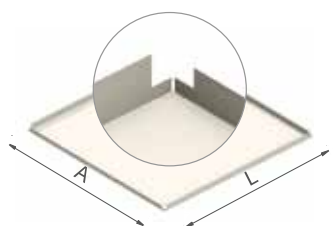
SERIE BANDEJAS

PERFILERÍA OCULTA

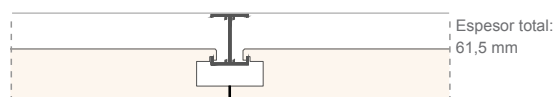
CLIP - IN



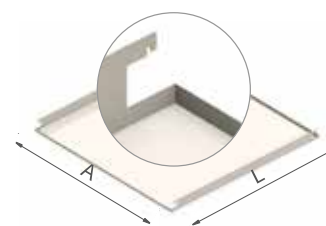
PH A x L
PH 60 x 60
PH 30 x 120
PH 30 x L*



SUSPENDIDA

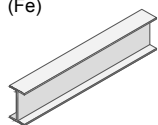


PH A x L
PH 60 x 60
PH 30 x 120

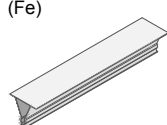


TIPO DE PERFILERIA

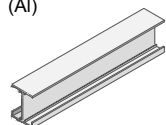
Perfil Primario
(Fe)



Soporte Clip-in
(Fe)



Soporte Suspendido
(Al)



ACCESORIOS

Abrazadera (Fe)



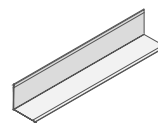
Brida sujeción (Fe)



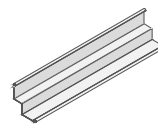
TIPO DE REMATES

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

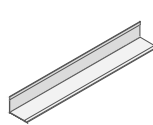
30 x 30 (Fe)



19 x 13 x 11 (Fe)



19 x 24 (Fe)



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.

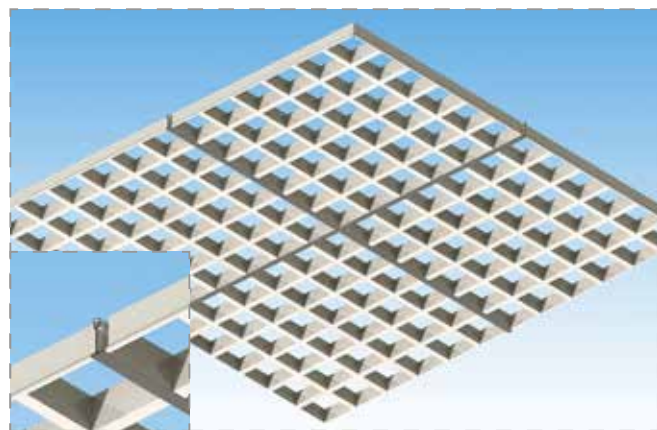
SERIE REJILLAS

PERFILERÍA VISTA

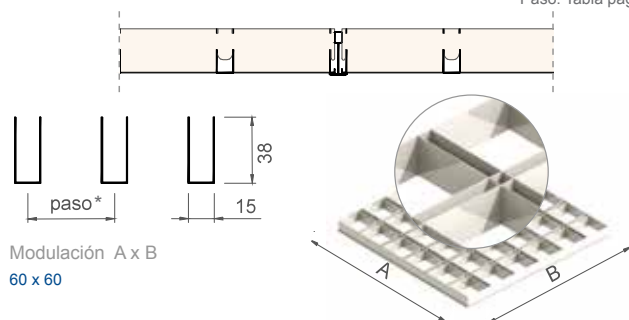
PERFILERÍA INTEGRADA

TUBULAR

38 / 15

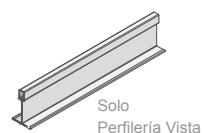


* Paso: Tabla pag. 28

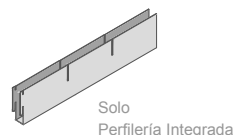


TIPO DE PERFILERIA

T-15 (Fe)



40 x 10 (Al)



ESPECIFICACIONES



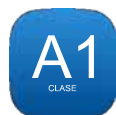
Material base
ALUMINIO



Pintura
PRE-LACADO



Panel Rígido
LANA MINERAL



Reacción al
fuego
CLASE A1



Capacidad
portante
CLASE 1



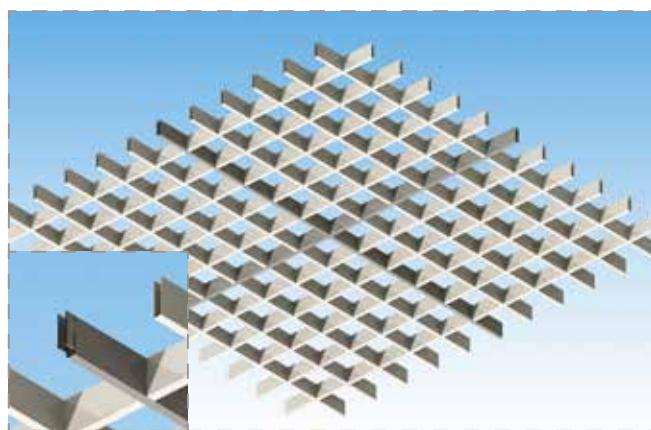
Durabilidad
CLASE A



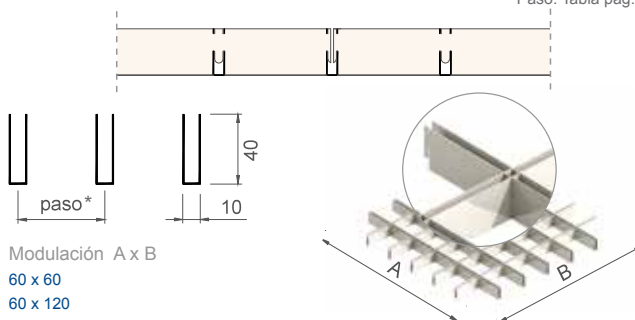
RECICLADO

TUBULAR

40 / 10

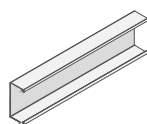


* Paso: Tabla pag. 28

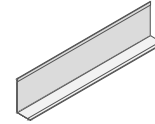


TIPO DE REMATES

40 x 19 x 19 (Al)



40 x 19 (Al)



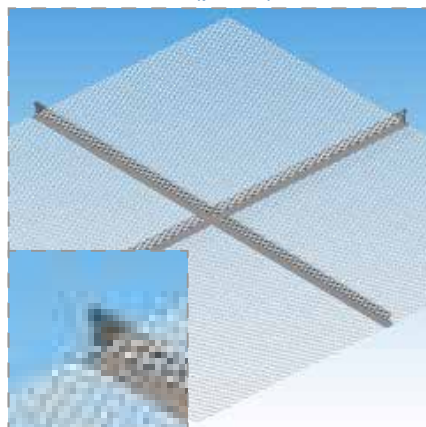
Falso techo metálico de bandejas troqueladas de malla estirada de acero galvanizado o aluminio, colocadas sobre perfilaría vista convencional. Las bandejas son fácilmente desmontables y registrables, ideales para falsos techos con muchas instalaciones.

SERIE MALLAS EXPANDIDAS

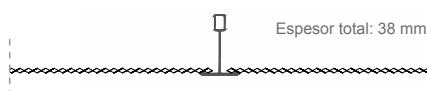
PERFILERÍA VISTA

APOYADA

PH M.EX A x B (plana)

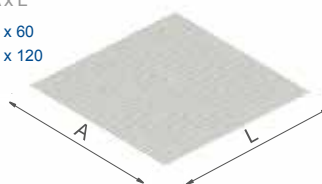


- Bandeja apoyada en 4 caras.

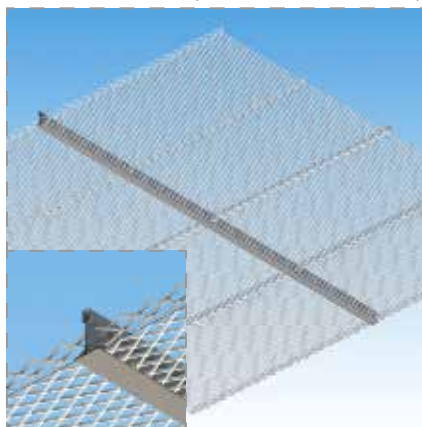


Espesor total: 38 mm

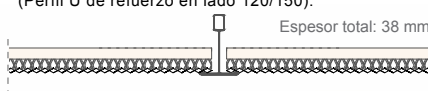
PH M.EX A x L
PH M.EX 60 x 60
PH M.EX 60 x 120



PH M.EX A x B (2 cantos doblados)

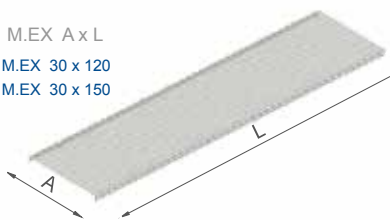


- Bandeja apoyada en lado de 30 (Perfil U de refuerzo en lado 120/150).



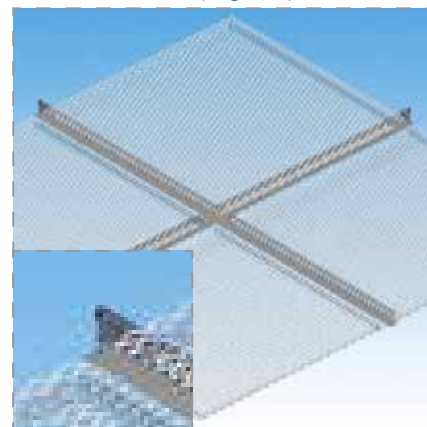
Espesor total: 38 mm

PH M.EX A x L
PH M.EX 30 x 120
PH M.EX 30 x 150

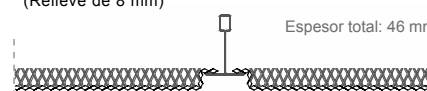


RELIEVE

PH M.EX A x B (tegular)

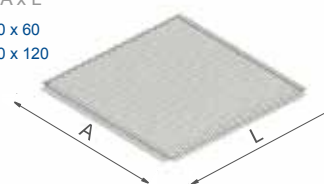


- Bandeja apoyada en 4 caras. (Relieve de 8 mm)



Espesor total: 46 mm

PH M.EX A x L
PH M.EX 60 x 60
PH M.EX 60 x 120

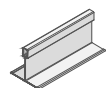


TIPO DE PERFILERIA

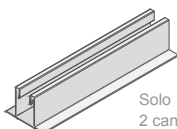
T-15 (Fe) T-24 (Fe) DP 50-75-100 (Fe)



Relieve: 2, 10, 15, 20



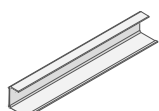
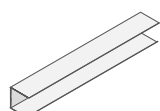
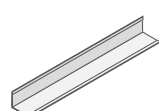
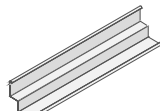
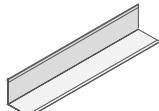
Relieve: 2, 10, 20



Solo 2 cantos doblados

TIPO DE REMATES

30 x 30 (Fe) 19 x 13 x 11 (Fe) 19 x 24 (Fe) 25 x 25 x 25 (Al) 25 x 25 x 13 (Fe)



ESPECIFICACIONES



Material base ALUMINIO



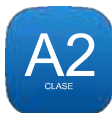
Material base ACERO GALVANIZADO



Pintura POST-LACADO



Perforación Troquelada



Reacción al fuego CLASE A2



Capacidad portante CLASE 1



RECICLADO



Durabilidad CLASE A



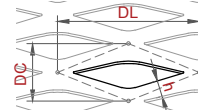
Panel Rígido LANA MINERAL



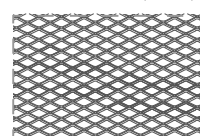
MALLAS ESTIRADAS

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

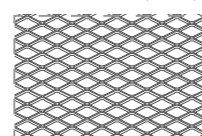
DL Diagonal Larga
DC Diagonal Corta
h Hilo
e Espesor



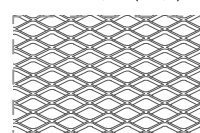
Rb 12:
12 x 6 - 1,2 x (1/0,8)



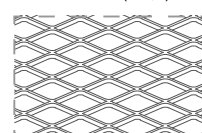
Rb 16:
16 x 8 - 1,5 x (1/0,8)



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

P 185 - 15 R
Panel 300 -10 R

Junta Cerrada

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

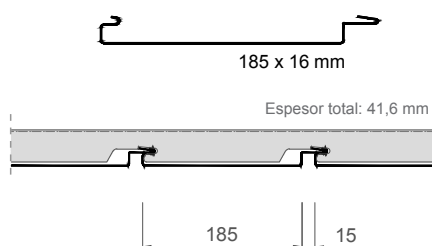
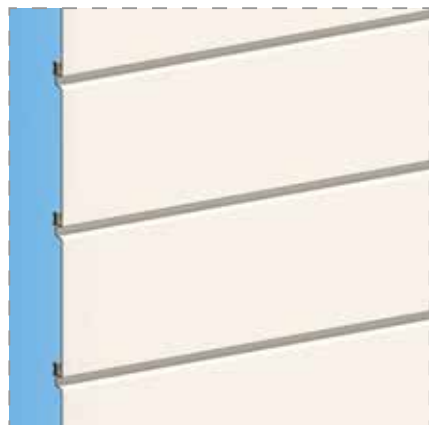


Revestimiento metálico con lamas de aluminio perfilado (P185-15R, P200R), o panel perfilado (Panel 300-10 R) de aluminio o acero galvanizado con sus cuatro cantos doblados, colocados con perfil soporte de acero galvanizado para el montaje de lamas y paneles adecuados para el exterior.

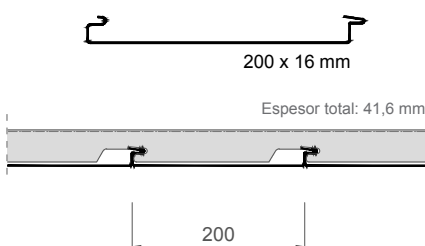
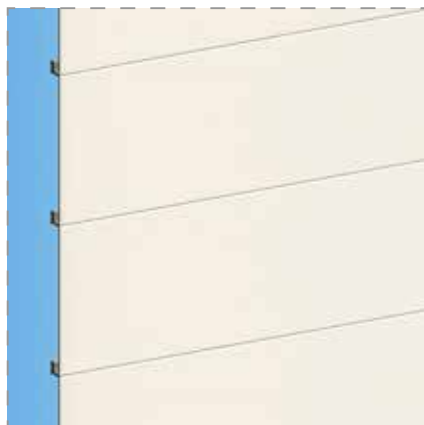
SERIE REVESTIMIENTOS

PRODUCTOS

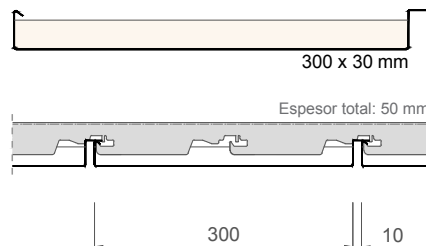
P 185-15 R



P 200 R

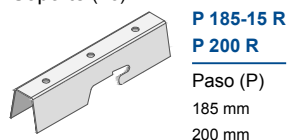


Panel 300-10 R

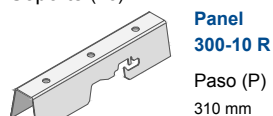


TIPO DE PERFLERIA

Soporte (Fe)

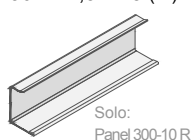


Soporte (Fe)

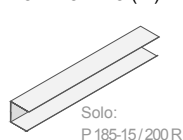


TIPO DE REMATES

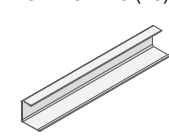
30 x 41,5 x 18 (Al)



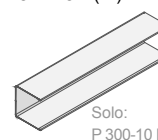
25 x 25 x 25 (Al)



25 x 25 x 13 (Fe)



34 x 37 (Al)



ESPECIFICACIONES



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

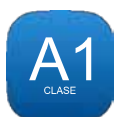
Proceso de pintado en continuo, cumpliendo todas las normativas y especificaciones de la ECCA (European Coail Coating Association), con pintura de poliéster-poliámidas con espesor de pintura entre 15 y 22 micras aplicadas en continuo y secado al horno. Sistema pre-lacado (el proceso se realiza antes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



LACADO COIL-COATING SISTEMA DI

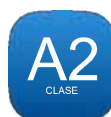
Proceso de pintado en continuo de dos capas, cumpliendo todas las normativas y especificaciones de la ECCA (European Coail Coating Association), con pintura de poliéster-poliámidas con espesor de pintura entre 23 y 30 micras de tal modo que se garantiza el lacado y protección de toda la superficie correspondiente 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 ACÚSTICA 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 ACÚSTICA 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.



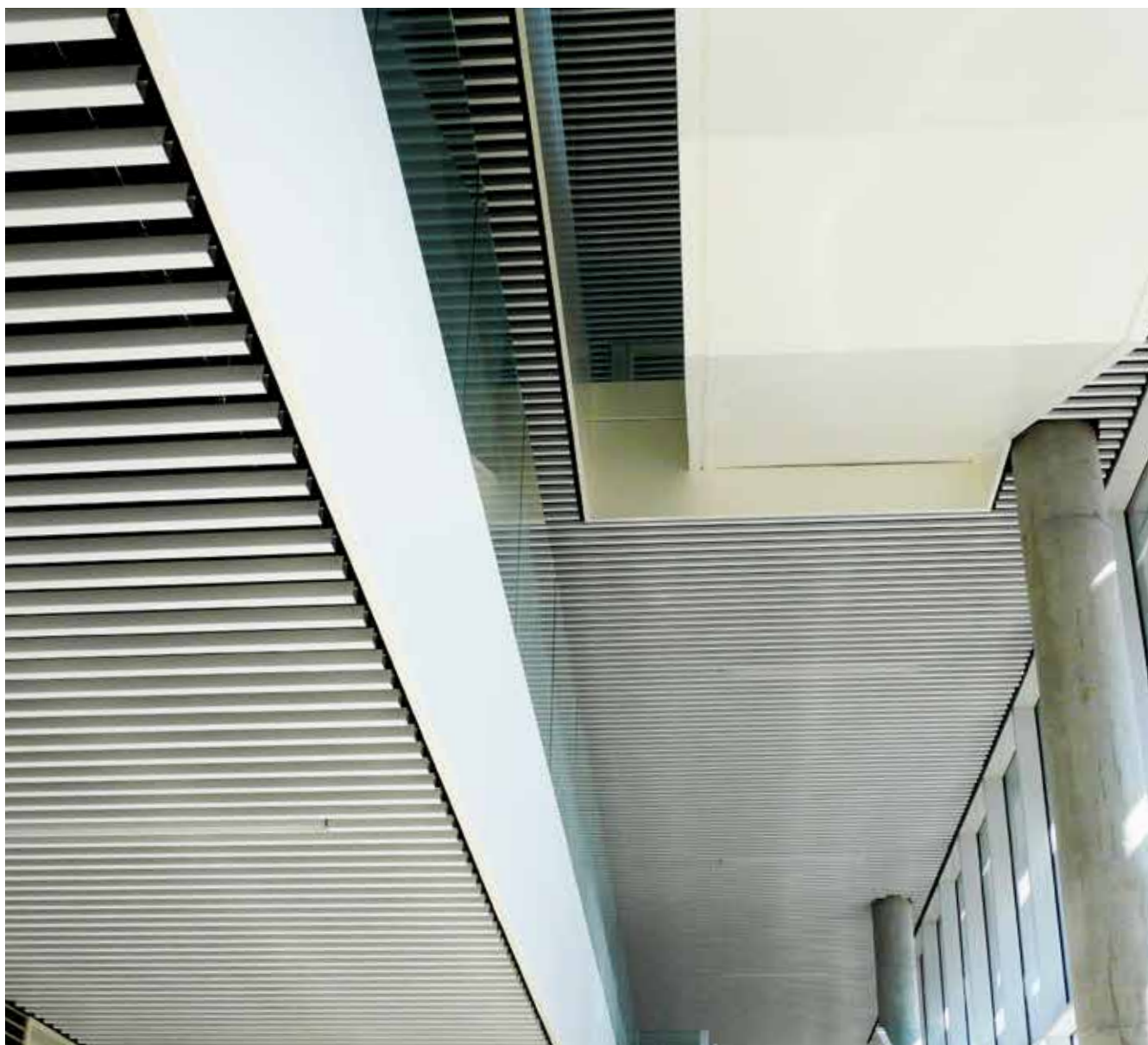
DEFLEXIÓN. PERFILERÍA PORTANTE. Clase 1

Clasificación de la capacidad portante de la perfilería 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	
					FE	—	—	—	—	—	—	(Solo Al)	
		P 134 C	0	134 x 16	AL	✓	0,55	✓	✓	—	✓	Soporte P-134	
					FE	—	—	—	—	—	—	(Solo Al)	
		P 200	0	200 x 22	AL	✓	0,6	✓	✓	—	✓	Soporte P-200	
					FE	—	—	—	—	—	—	(Solo Al)	
	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 84-34 M	16	84 x 16 134 x 16	AL	✓	0,50 0,55	✓	✓	—	✓	Soporte: P-100	
					FE	—	—	—	—	—	—		
		P 84-134 M-Junquillo	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 Perfileria (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 Perfileria (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	PERFILERÍA 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	✓	—	✓	✓	
	PERFILERÍA OCULTA (Vigüeta)	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	✓	—	✓	✓	

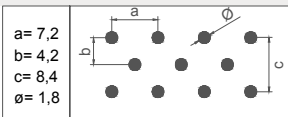
* ✓ SI — NO

PHALCEL Serie Lineal



**PERFORACIÓN NORMAL
1,8 (tresbolillo)**

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

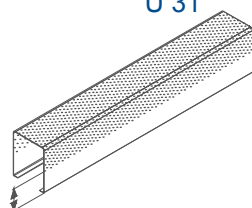


Cotas en mm

Absorción Acústica (α)

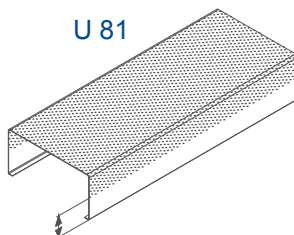
PRODUCTOS	U31	U81	P82	P84	P100	P134	P185-15	P200
Velo acústico	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Altura Plenum (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,58	0,58	0,60	0,60	0,79	0,79	0,79	0,67
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,65	0,53	0,53	0,53	0,78	0,78	0,79	0,67

U 31



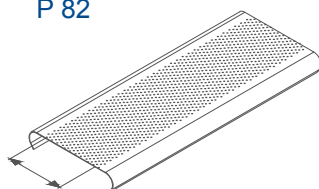
22,75 mm

U 81



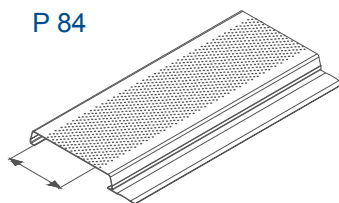
22,50 mm

P 82



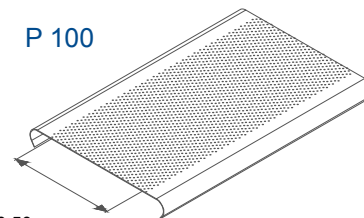
66,50 mm

P 84



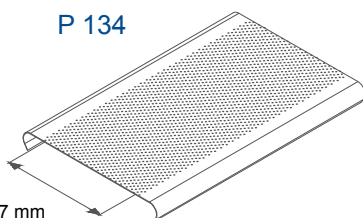
66,50 mm

P 100



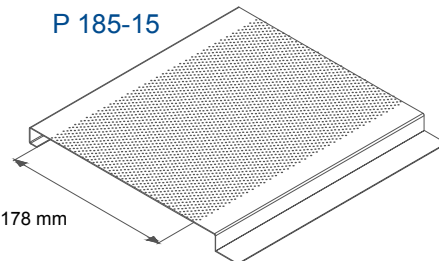
66,50 mm

P 134



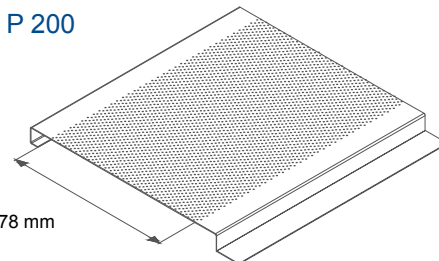
117 mm

P 185-15



178 mm

P 200



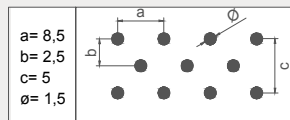
178 mm

PHALCEL Serie Panel 300



**PERFORACIÓN NORMAL
2,5 (tresbolillo)**

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

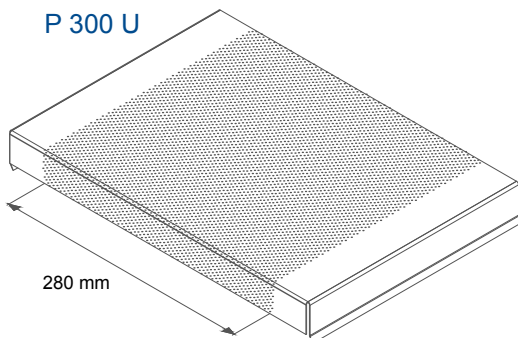


Cotas en mm

Absorción Acústica (α)

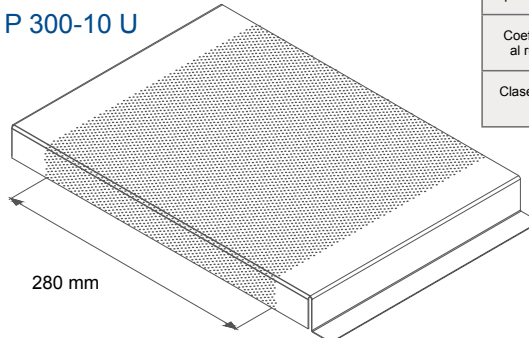
PRODUCTOS	P 300 U	P 300-10 U
Velo acústico	SI	SI
Altura Plenum (mm)	400	400
Coef. abs. acústico ponderado (α _w)	0,58	0,62
Coef. Reducción al ruido (NCR)	0,65	0,62
Clase (norma ISO 11654)	C	C

P 300 U



280 mm

P 300-10 U



280 mm

PHALMUR													
SERIE	SISTEMA		Nombre Comercial	Modulación	Lama			Acabados				Tipo Perfilería (Fe)	
				Separación entre lamas (mm)	Dimensión	Material	Espesor (mm)	Pintura Coil-Coating			Film Acústico		
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

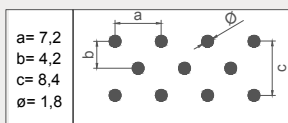
Absorción Acústica (α)

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



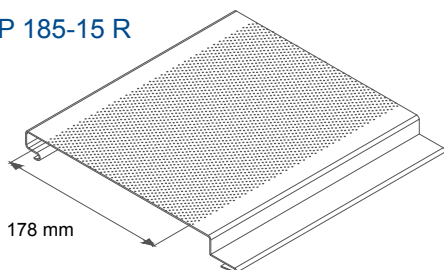
PERFORACIÓN NORMAL 1,8 (tresbolillo)

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



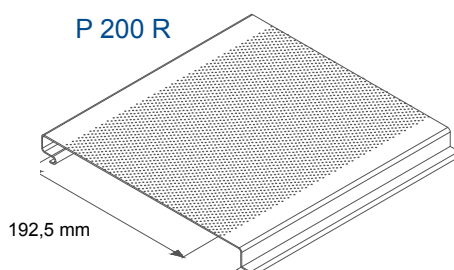
Cotas en mm

P 185-15 R



178 mm

P 200 R

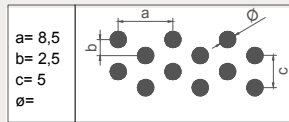


192,5 mm



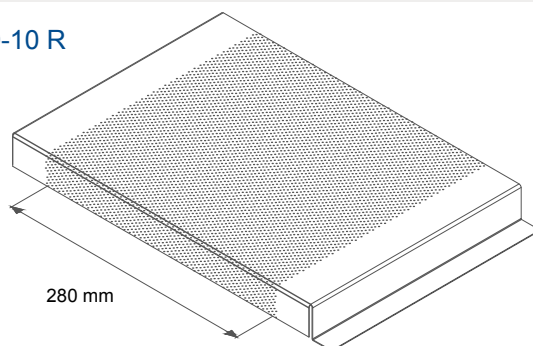
PERFORACIÓN NORMAL 2,5 (tresbolillo)

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



Cotas en mm

P 300-10 R



280 mm

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

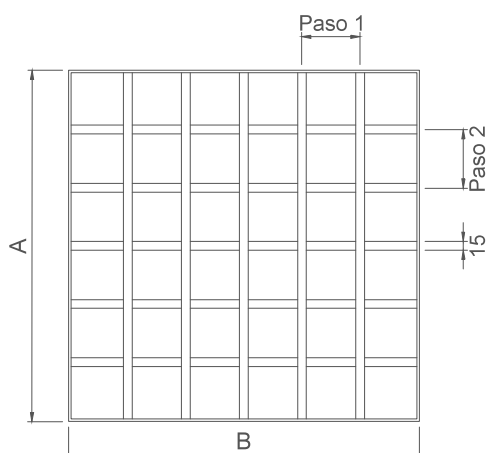
PHALPLAC															
SERIE	SISTEMA		Nombre Comercial	Modu- lación	Malla		Material			Acabados					Tipo Perfilería (Fe)
					Modelo	DL x DC x h x e				Pintura al Polvo		Anodizado		Film Acústico	
							Tipo	Trans- parencia	Blanco	RAL	Plata	Otros			
Serie MALLAS EXPANDIDAS	PERFILERÍA VISTA APOYADA	Bandeja apoyada en 4 caras	PH M.EX 60 x 60 Plana	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	—	—	—	
				60 x 120	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	—	—	—	
			PH M.EX 60 x 120 Plana	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 (Perfi U de refuerzo en lado 120/150)	PH M.EX 30 x 120 2 cantos doblad	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	—	—	—	
				30 x 150	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	—	—	—	
			PH M.EX 30 x 150 2 cantos doblad	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 60 x 60 Tegular (4 cantos doblad)	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	—	—	—	
				60 x 120	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	—	—	—	
			PH M.EX 60 x 120 Tegular (4 cantos doblad)	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

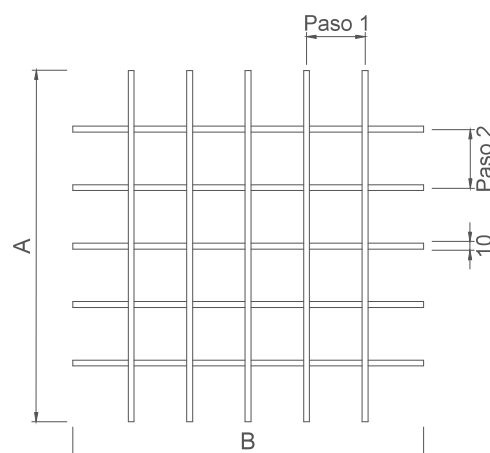
PHALPLAC									
Serie REJILLAS	SISTEMA	Nombre Comercial	Celda				Perfilería		
			Medidas (mm) alto x ancho	Paso (mm)		Denominación Malla	Módulo A x B (cm)	Perfilería (solo primarios, secundarios y suspensión a varilla)	
				1	2			Tipo	Incluida
Serie REJILLAS	PERFILERÍA VISTA	38 / 15 Tubular	38 x 15	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	40 / 10 Tubular	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)

38 / 15 Tubular



40 / 10 Tubular



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

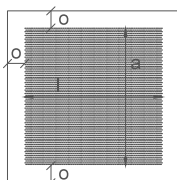
PHALPLAC																							
SISTEMA	SISTEMA	Nombre Comercial	Tipo Perfilera	Relieve	Modulación	Dimensión Bandeja		Tipos de Perforaciones															
								Normal ø 2,5 mm Marco real			Normal ø 2,5 mm Tres bolillo			Micro ø 1,5 mm Marco real			Cuadrada □ 3 mm Marco real						
								Dimensión 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	a	l	Orillo liso
										ALTO (mm)	Ancho	Largo	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo	4 lados	Ancho	Largo
Serie BANDEJAS	PERFILERÍA VISTA	VISTA	PH 60x60 Vista (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 30x120 Vista (extremos cortos)	DP	0	30 x 120	300	1200	283	*	8,5 (2c)	276	*	12 (2c)	285	*	7,5 (2c)	276	*	12 (2c)			
				PH 30xL Vista (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 60x60 Enrasada (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 30x120 Enrasada (extremos cortos)	DP	2	30 x 120	300	1200	283	1183	8,5	276	1176	12	285	1185	7,5	276	1176	12			
				PH 30xL Enrasada (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 60x60 Semivista (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 30x120 Semivista (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 30xL Semivista (extremos cortos)	DP	10	30 x L	300	L	283	*	8,5 (2c)	276	*	12 (2c)	285	*	7,5 (2c)	276	*	12 (2c)		
				PERFILERÍA OCULTA	CLIP-IN	PH 60x60 Clip-in (2 caras)	Clip-in	0	60 x 60	600	600	577	577	11,5	567	567	16,5	588	588	6	574	574	13
	PH 30x120 Clip-in (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 30xL Clip-in (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 60x60 Suspendida (2 lados)	Suspendido		0	60 x 60	600	600	577	577	11,5	567	567	16,5	588	588	6	574	574	13			
		PH 30x120 Suspendida (extremos cortos)	Suspendido		0	30 x 120	300	1200	283	1183	8,5	276	1176	12	285	1185	7,5	276	1176	12			
		PH 30xL Suspendida (extremos cortos)	Suspendido		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

* Medidas a determinar

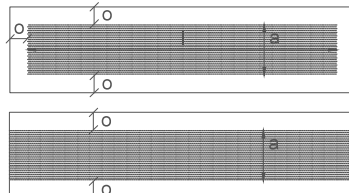
PHALPLAC

Dimensión Perforación (mm)

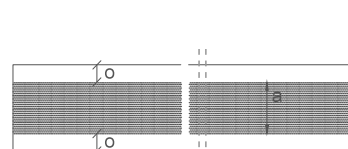
Bandeja 60 x 60



Bandeja 30 x 120



Bandeja 30 x L

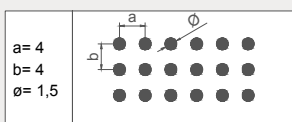


A: Ancho L: Largo o: Orillo



**PERFORACIÓN MICRO
1,5 (marco real)**

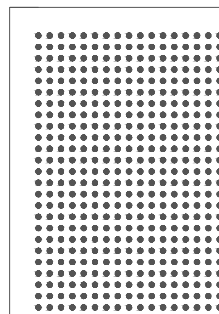
Diametro perforación: 1,5 mm
Superficie perforada: 11,5 %



Cotas en mm

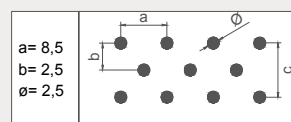
Absorción Acústica (α)

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)**

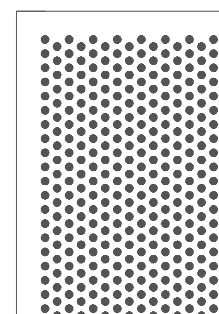
Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 23 %



Cotas en mm

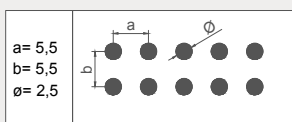
Absorción Acústica (α)

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)**

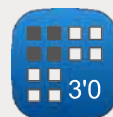
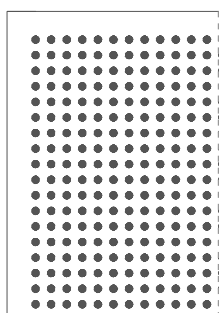
Diametro perforación: 2,5 mm
Superficie perforada: 16 %



Cotas en mm

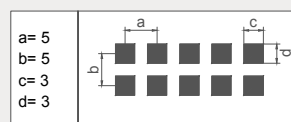
Absorción Acústica (α)

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)**

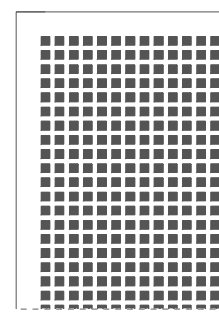
Diametro perforación: 3 mm
Superficie perforada: 34 %



Cotas en mm

Absorción Acústica (α)

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. +212 661 14 60 20 /
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

