



# PERFINOR

PERFILADOS DEL NORTE

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ACABADOS ARQUITECTÓNICOS, RESISTENCIA AL FUEGO, AISLAMIENTO ACÚSTICO  
Y TÉRMICO

[www.perfinor.com.co](http://www.perfinor.com.co)



PANEL SANDWICH EN PUR, PIR Y LANA DE ROCA PARA CUBIERTA Y FACHADA



**[www.perfinor.com.co](http://www.perfinor.com.co)**

Email : [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co)

Teléfono: +57 601 489 8333





# SOBRE NOSOTROS

En unas instalaciones de aproximadamente 10.000 metros cuadrados, ponemos a disposición de nuestros clientes una de las más modernas y tecnológicamente avanzadas fábricas del sector.

Un proyecto joven y moderno, que a su vez cuenta con el apoyo y la experiencia de los pioneros en la fabricación de paneles y derivados perfilados del acero en España.

La gama de productos que Perfinor ofrece como fabricante de productos para cerramiento es amplia y se puede diferenciar rápidamente en:

- Aislamiento: paneles sándwich con núcleo aislante de poliuretano, poliisocianurato o lana de roca.
- Acústica: paneles fonoabsorbentes con núcleo aislante de lana de roca, chapa perforada para aislamiento acústico insitu.
- Chapa perfilada.

Ponemos a su disposición todo nuestro conocimiento y saber hacer dentro del sector de los paneles aislantes, bienvenidos a Perfinor.

javier llaneza  
CEO

# PRODUCTO

Trabajamos una amplia gama de productos de la más alta calidad: Panel Sándwich de Lana de Roca, Panel fonoabsorbentes, Panel Sándwich de Poliuretano, Panel Sándwich de Poliisocianurato, Barreras acústicas, Chapa Perfilada y Chapa Perforada.

Todos ellos cumplen los máximos requisitos de calidad, eficiencia y seguridad para asegurarnos su adecuación a las necesidades variadas de cada uno de nuestros clientes.

Los paneles PERFINOR contienen como material aislante en su interior poliisocianurato o lana de roca.

El poliuretano es uno de los mejores aislantes conocidos. La espuma es generada a partir de la mezcla de polioles e isocianato.

La lana de roca, dado su origen volcánico con un punto de fusión por encima de los 1.200°C, es totalmente neutra al desarrollo de un posible incendio, no emite por tanto, ni humos ni gases tóxicos, teniendo la clasificación de reacción ante el fuego A1.

Además, PERFILADOS DEL NORTE fabrica chapa perfilada para diferentes usos: fachadas, cubiertas y cubiertas “deck”. Especial mención merece el perfil colaborante PERCONOR, una forma fácil y rápida de construcción de losas mixtas.

La gama de productos la completa una máquina punzonadora de chapa que permite la elaboración de chapas con formato perforado o bobinas perforadas que bien pueden ser transformadas en perfiles metálicos o conformar la cara de un panel de lana de roca proporcionando propiedades fonoabsorbentes.

# BENEFICIOS

**Nuestra amplia gama de productos tanto en tipos de aislamiento como en calidades y acabados de recubrimiento, nos posicionan como referentes en nuestro sector.**

La política de PERFILADOS DEL NORTE, S.A. tiene como objetivo fundamental proporcionar a sus clientes servicios de calidad que respondan a las exigencias vigentes y mutuamente acordadas, aportando soluciones reales a problemas concretos y por otro lado proteger y mejorar el Medio Ambiente, ofreciendo a sus clientes la alternativa de servicios cada día más respetuosos con el entorno; reutilización, reducción de residuos, y optimización del consumo de recursos.

La forma de trabajo en PERFILADOS DEL NORTE, S.A. se centra en la salud y la seguridad de nuestros compañeros, colaboradores, visitantes y de toda persona afectada por nuestras actividades. La aplicación de principios de seguridad y de una gestión responsable de la prevención de riesgos laborales es también imprescindible para alcanzar nuestros objetivos de crecimiento comercial y de valor creciente para nuestros accionistas.

La calidad, la protección del Medio Ambiente y de los trabajadores es un compromiso de la Empresa y una responsabilidad individual de cada miembro del colectivo, que debe de plasmarse en acciones concretas que reflejen interna y externamente una imagen de PERFILADOS DEL NORTE, S.A., que se identifique con la profesionalidad y calidad de servicio, lo que permite involucrarnos al máximo en cada trabajo realizado.





# CERTIFICADOS

Los certificados que Perfinor ha ido obteniendo a lo largo de estos años son:

## Certificado de Gestión de calidad por



Perfinor obtiene el certificado de Gestión de Calidad aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance de acuerdo con la norma UNE EN ISO 9001:2008. Cuyo sistema de gestión de Calidad es aplicable a la Fabricación de paneles de sandwich de poliuretano, poliisocianurato y lana de roca, Perforado y Perfilado de chapa.

## Certificado de Gestión Medioambiental por:



Perfinor obtiene el certificado de Gestión Medioambiental aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance de acuerdo con la norma UNE EN ISO 14001:2004. Cuyo sistema de gestión Medioambiental es aplicable a la Fabricación de paneles de sandwich de poliuretano, poliisocianurato y lana de roca, Perforado y Perfilado de chapa.

## Certificado de Gestión de la Salud y Seguridad Laboral por:



Perfinor obtiene el certificado de Gestión de la Salud y Seguridad Laboral aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance de acuerdo con la norma OHSAS 18001:2007. Cuyo sistema de gestión de la Salud y Seguridad Laboral es aplicable a la Fabricación y montaje de calderería, tubería y mecanizado industrial.

## Certificado por



Certificado de resistencia al fuego según norma UNE EN 1364-1:2000, aprobado por AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego. Que certifica la resistencia al fuego de elementos no portantes, como el panel sandwich de lana de roca. Obteniendo una clasificación de la resistencia al fuego de EI 180 según la norma UNE EN 13501-2:2004.

## Certificado por



Certificado de reacción al fuego según norma UNE EN 13823:2002 y norma UNE-EN ISO 1716:2002, aprobado por AFITI LICOF Centro de Ensayos e Investigación del Fuego. Que certifica la reacción al fuego de productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo, como el panel de lana de roca de 50, 90 y 100 mm. Obteniendo una clasificación de la Reacción al Fuego de A2-s1,d0.

# PROYECTOS



Mejillones (Chile)



Polideportivo (Camarera)



Naves (Baiña)



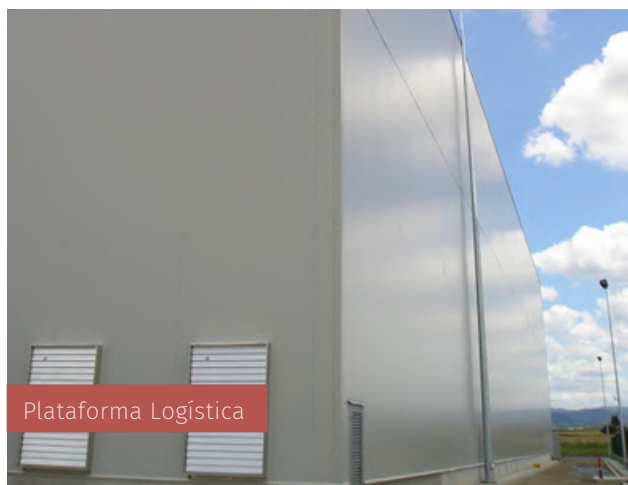
Lares (Portugal)



Naves (Colombia)



# PROYEC TOS





**[www.perfinor.com.co](http://www.perfinor.com.co)**

Email : [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co)

Teléfono: +57 601 489 8333

**12** LANA DE ROCA

**19** POLIURETANO

**23** POLIISOCIANURATO

**27** CHAPA PERFILADA

**34** CHAPA PERFORADA

**36** TRANSLÚCIDOS

**37** ACCESORIOS Y REMATES



# PANEL DE LANA DE ROCA

## CUBIERTA



Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

Panel de tres greclas con tapa-juntas que proporciona además de las características del panel tradicional (con aislamiento de poliuretano): estanqueidad, aislamiento térmico, facilidad de montaje y las ventajas de un aislamiento de lana de roca ignífugo.

Producto según norma UNE EN-14509

### PANELES DE CUBIERTA DE LANA DE ROCA -MW-

Espesor	[mm]	40	50	60	80	100
Peso (1)	[kg / m <sup>2</sup> ]	11,86	12,86	13,86	15,86	17,84
Transmitancia térmica (1)	[W/m <sup>2</sup> ·K]	cubierta	0,814	0,661	0,555	0,422
		fachada	0,795	0,649	0,547	0,417
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1	A2-s1,d0				
Resistencia al fuego (2)	UNE-EN 13.501-2	-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5mm-0,5mm y ancho de panel de 1 m.

(2) Consultar certificados disponibles.

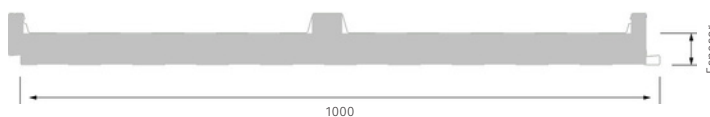
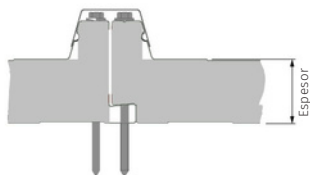
### PRODUCTO / Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.  
Máximo solape 300 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] CUBIERTA MIWO

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	208	158	-	-	-	-
	50	225	172	117	-	-	-
	60	253	195	133	-	-	-
	80	267	229	183	152	125	-
	100	321	275	213	195	167	131
2 vanos	40	216	163	-	-	-	-
	50	233	178	121	-	-	-
	60	262	202	137	-	-	-
	80	276	237	189	157	130	-
	100	333	285	221	201	173	135

### MONTAJE DE PANELES



# PANEL DE LANA DE ROCA

## CUBIERTA FONOABSORBENTE



Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

El panel de tres grecas con tapa-juntas y aislamiento interno de lana de roca, con cara interior microperforada (cara expuesta al foco emisor del sonido) que proporciona absorción y aislamiento acústico, manteniendo comportamiento frente al fuego y aislamiento térmico.

### PANELES DE CUBIERTA DE LANA DE ROCA -MW- ACÚSTICO

Espesor	[mm]		40	50	60	80	100
Peso (1)	[k g / m 2]		10,9	11,9	12,9	14,89	16,88
Transmitancia térmica <sup>(1)</sup>	[W/ m2·K]	cubierta	0,814	0,661	0,555	0,422	0,340
		fachada	0,795	0,649	0,547	0,417	0,337
Reacción al fuego <sup>(2)</sup>	UNE-EN 13.501-1		A2-s1,d0				
Resistencia al fuego (2)	UNE-EN 13.501-2		-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180
Aislamiento a ruido aéreo	Rw	[dB]	-	34			
Absorción sonora	αw		-	0,95			
<sup>(1)</sup> Valores para espesores nominales de chapa 0,5mm-0,5mm y ancho de panel de 1 m.							
<sup>(2)</sup> Consultar certificados disponibles.							

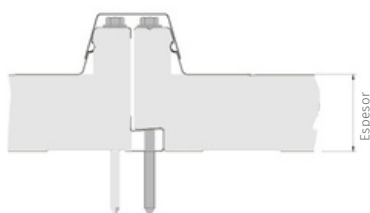
### PRODUCTO / Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.  
Máximo solape 300 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m2] CUBIERTA MIWO (Acústico)

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	156	118	-	-	-	-
	50	169	129	88	-	-	-
	60	190	146	100	-	-	-
	80	200	172	137	114	94	-
	100	241	206	160	146	125	98
2 vanos	40	162	122	-	-	-	-
	50	175	134	91	-	-	-
	60	196	151	103	-	-	-
	80	207	178	142	118	97	-
	100	249	214	166	151	129	101
3 vanos	40	172	130	-	-	-	-
	50	186	142	97	-	-	-
	60	208	161	109	-	-	-
	80	220	189	151	125	103	-
	100	265	227	176	161	138	108

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333



# PANEL DE LANA DE ROCA

## FACHADA



Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

La solución de cerramiento para fachadas de Perfinor es un panel de tornillería oculta que se puede realizar en distintos acabados (microperfilado, semiliso y liso) lo cual combinado con las diferentes posibilidades de materiales (Acero, Aluminio) y, calidades del revestimiento y colores permite soluciones estéticas y técnicas adaptadas a cada proyecto.

Producto según norma UNE EN-14509

### PANELES DE FACHADA DE LANA DE ROCA -MW-

Espesor	[mm]	40	50	60	80	100
Peso (1)	[k g / m 2]	11,56	12,53	13,50	15,43	17,37
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,970	0,793	0,671	0,456
		fachada	0,948	0,778	0,660	0,450
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1	A2-s1,d0				
Resistencia al fuego (2)	UNE-EN 13.501-2	-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm - 0,5 mm y ancho de panel de 1 m.

(2) Consultar certificados disponibles.

### PRODUCTO / Especificaciones

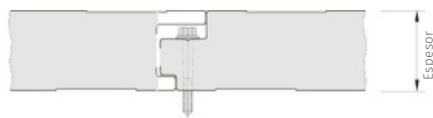
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m2] FACHADA MIWO

		LUZ [m]				
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5
1 vano	40	149	-	-	-	-
	50	165	124	-	-	-
	60	196	162	-	-	-
	80	237	191	148	-	-
	100	271	213	199	143	127
2 vanos	40	154	-	-	-	-
	50	171	128	-	-	-
	60	203	168	-	-	-
	80	246	197	153	-	-
	100	280	221	206	148	131
3 vanos	40	164	-	-	-	-
	50	182	136	-	-	-
	60	215	179	-	-	-
	80	261	210	163	-	-
	100	298	235	219	157	139

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# PANEL DE LANA DE ROCA

## FACHADA FONOABSORBENTE



Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

El panel de fachada, con cara interior microperforada (cara expuesta al foco emisor del sonido) que proporciona absorción y aislamiento acústico, comportamiento frente al fuego y aislamiento térmico, manteniendo la solución arquitectónica del proyecto.

### PANELES DE FACHADA DE LANA DE ROCA - MW- Acústico

Espesor	[mm]	40	50	60	80	100	
Peso (1)	[k g / m 2]	10,61	11,58	12,54	14,48	16,42	
Transmitancia térmica <sup>(1)</sup>	[W/m2·K]	cubierta	0,970	0,793	0,671	0,456	0,358
		fachada	0,948	0,778	0,660	0,45	0,354
Reacción al fuego <sup>(2)</sup>	UNE-EN 13.501-1	A2-s1,d0					
Resistencia al fuego <sup>(2)</sup>	UNE-EN 13.501-2	-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180	
<sup>(1)</sup> Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.							
<sup>(2)</sup> Consultar certificados disponibles.							

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.

(2) Consultar certificados disponibles.

## PRODUCTO /

Especificaciones

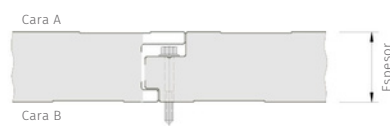
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m2] FACHADA MIWO (Acústico)

		LUZ [m]				
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5
1 vano	40	111	-	-	-	-
	50	124	93	-	-	-
	60	147	122	-	-	-
	80	178	143	111	-	-
	100	203	160	149	107	95
2 vanos	40	115	-	-	-	-
	50	128	96	-	-	-
	60	152	126	-	-	-
	80	184	148	115	-	-
	100	210	166	154	111	98
3 vanos	40	123	-	-	-	-
	50	136	102	-	-	-
	60	161	134	-	-	-
	80	196	157	122	-	-
	100	223	176	164	118	105

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

## MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# PANEL DE LANA DE ROCA

## SECTORIZACIÓN



 LANA DE ROCA /

Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

Panel de tornillería vista de aplicación en todo tipo de soluciones modulares. Cuenta con los mismos tipos de acabados y soluciones estéticas que el panel de fachada Perfinor.

Producto según norma Une EN-14509

### PANELES DE SECTORIZACIÓN DE LANA DE ROCA -MW-

Espesor	[mm]	40	50	60	80	100	120
Peso (1)	[k g / m 2]	11,49	12,49	13,49	15,48	17,48	-
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K] cubierta	0,904	0,715	0,584	0,434	0,347	-
	fachada	0,884	0,702	0,575	0,428	0,343	-
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1	A2-s1,d0					
Resistencia al fuego (2)	UNE-EN 13.501-2	-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180	-

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.

(2) Consultar certificados disponibles.

### PRODUCTO /

Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m2] SECTORIZACIÓN MIWO

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	147	-	-	-	-	-
	50	164	123	-	-	-	-
	60	194	161	-	-	-	-
	80	235	189	147	-	-	-
	100	268	211	197	141	125	-
	120	-	-	-	-	-	-
2 vanos	40	152	-	-	-	-	-
	50	169	127	-	-	-	-
	60	200	166	-	-	-	-
	80	243	195	152	-	-	-
	100	277	219	204	146	130	-
	120	-	-	-	-	-	-
3 vanos	40	162	-	-	-	-	-
	50	180	135	-	-	-	-
	60	213	177	-	-	-	-
	80	258	208	161	-	-	-
	100	295	232	216	155	138	-
	120	-	-	-	-	-	-

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# PANEL DE LANA DE ROCA

## SECTORIZACIÓN FONOABSORBENTE



## LANA DE ROCA /

Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

El mismo panel de sectorización, con cara interior microperforada (cara expuesta al foco emisor del sonido) que proporciona absorción y aislamiento acústico, manteniendo comportamiento frente al fuego, aislamiento térmico y solución estética.

## PANELES DE SECTORIZACIÓN DE LANA DE ROCA -MW- Acústico

Espesor	[mm]	40	50	60	80	100	120
Peso (1)	[k g / m 2]	10,54	11,54	12,53	14,53	16,52	-
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,904	0,715	0,584	0,434	0,347
	fachada	0,884	0,702	0,575	0,428	0,343	-
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1	A2-s1,d0					
Resistencia al fuego (2)	UNE-EN 13.501-2	-	EI 30	EI 30	EI 90 E 120	EI 180	-

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.  
(2) Consultar certificados disponibles.

## PRODUCTO /

Especificaciones

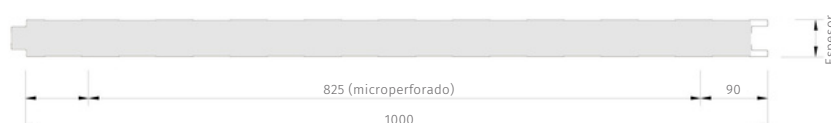
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 100 y 120 mm.

## SOBRECARGAS [kg/m2] SECTORIZACIÓN MIWO (Acústico)

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	110	-	-	-	-	-
	50	123	92	-	-	-	-
	60	145	121	-	-	-	-
	80	176	142	110	-	-	-
	100	201	158	148	106	94	-
	120	-	-	-	-	-	-
2 vanos	40	114	-	-	-	-	-
	50	127	95	-	-	-	-
	60	150	125	-	-	-	-
	80	182	147	114	-	-	-
	100	208	164	153	110	97	-
	120	-	-	-	-	-	-
3 vanos	40	121	-	-	-	-	-
	50	135	101	-	-	-	-
	60	160	133	-	-	-	-
	80	194	156	-	-	-	-
	100	221	174	121	117	-	-
	120	-	-	162	-	103	-

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

## MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# PANEL DE LANA DE ROCA

## BARRERA ACÚSTICA



### LANA DE ROCA /

Fuego: A2-s1,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Ni causa ni favorece la corrosión de materiales. No favorece el desarrollo bacteriano.

Panel de tornillería vista de 80 mm de espesor, con núcleo aislante de lana de roca homologado y certificado para su uso como apantallamiento acústico en carreteras.

Producto según norma UNE EN-14388

### PANEL ACÚSTICO 80MM

Características según UNE en 1794-1				
Tipo de Panel	Longitud de Pantalla	Carga máx. gravitatoria	Carga máx. viento	Velocidad máx. retirada nieve
	[m]	[kN/m]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[Km/h]
MW 80 Acústico	4,0	12,67	2,12	50,00

UNE en 1793-1 (1)	
f (Hz)	$\alpha_s$
100	0,36
125	0,64
160	0,75
200	1,00
250	1,01
315	1,14
400	1,17
500	1,12
630	1,10
800	1,08
1000	1,02
1250	0,96
1600	0,93
2000	0,90
2500	0,90
3150	0,88
4000	0,87
5000	0,87

UNE en 1793-2 (2)	
f (Hz)	R (dB)
100	26,0
125	23,4
160	21,5
200	26,0
250	27,7
315	29,8
400	32,6
500	31,9
630	31,5
800	28,7
1000	29,4
1250	36,5
1600	40,9
2000	43,7
2500	46,4
3150	51,1
4000	55,8
5000	60,7

(1) Índice de evaluación de absorción acústica: <b>DL<sub>a</sub> = 20</b>	Clasificación: <b>A4</b>
(2) Índice de aislamiento: <b>DLR = 31 dB</b>	Clasificación: <b>B3</b>

### MONTAJE DE PANELES

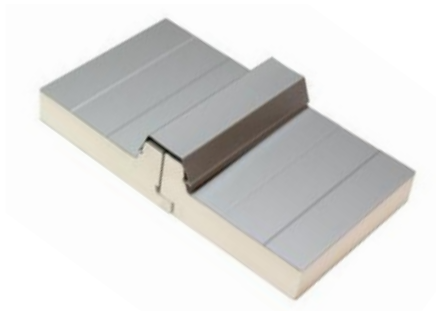


**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# POLIURE TANO

## CUBIERTA



## POLIURETANO /

Fuego: B-s3,d0 ó C-s3,d0 | Acústica | Agua: No hidrófilo | Acústico: en función de su espesor | Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Panel de tres greas con tapa-juntas que las propiedades del panel sándwich: estanqueidad, aislamiento térmico, facilidad de montaje.

Producto: según norma UNE EN-14509.

### PANELES DE CUBIERTA DE POLIURETANO -PUR-

Espesor	[mm]	30	40	50	60	70	80	100	
Peso (1)	[kg/m <sup>2</sup> ]	9,03	9,43	9,82	10,22	10,62	11,02	11,82	
Transmitancia térmica (1)	[W/m <sup>2</sup> ·K]	cubierta	0,706	0,533	0,430	0,359	0,309	0,271	0,218
		fachada	0,692	0,525	0,425	0,356	0,306	0,269	0,216
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1	B-s3,d0		C-s3,d0					
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2	-	25dB						
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

## PRODUCTO / Especificaciones

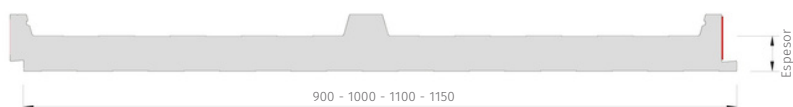
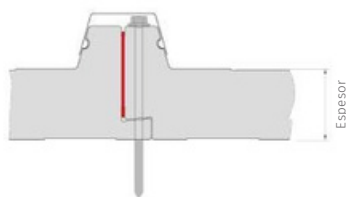
Espesores de panel: 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 100 mm.  
Máximo solape 300 mm.

### SOBRE CARGAS [k g/m<sup>2</sup>] CUBIERTA PUR- PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	30	220	164	-	-	-	-
	40	279	207	152	-	-	-
	50	337	249	182	122	-	-
	60	397	283	211	152	-	-
	70	445	325	243	177	129	-
	80	494	359	274	207	152	110
	100	577	430	338	266	198	148
2 vanos	30	228	170	-	-	-	-
	40	289	214	157	-	-	-
	50	349	258	188	126	-	-
	60	411	293	218	157	-	-
	70	460	336	252	183	134	-
	80	511	372	284	214	157	114
	100	597	445	350	275	205	153
3 vanos	30	242	180	-	-	-	-
	40	307	228	-	-	-	-
	50	371	274	167	134	-	-
	60	437	311	200	167	-	-
	70	489	358	232	195	-	-
	80	543	395	267	228	142	121
	100	635	473	301	293	167	163

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333



# POLIURE TANO

## FACHADA



## POLIURETANO /

Fuego: B-s3,d0 ó C-s3,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

La solución de cerramiento para fachadas de Perfinor es un panel de tornillería oculta que se puede realizar en distintos acabados (microperfilado, semiliso y liso) lo cual combinado con las diferentes posibilidades de: materiales (Acero, Aluminio); calidades del revestimiento, colores y anchos permite soluciones estéticas y técnicas adaptadas a cada proyecto.

Producto según norma UNE EN-14509

### PANELES DE FACHADA DE POLIURETANO - PUR-

Espesor	[mm]		35	40	50	60	70	80	100
Peso (1)	[kg/m2]		8,98	9,18	9,56	9,95	10,35	10,73	11, 50
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,719	0,635	0,516	0,434	0,354	0,293	0,229
		fachada	0,706	0,626	0,509	0,429	0,350	0,290	0,227
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s3,d0		C-s3,d0				
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		-	25dB					
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.

(2) Consultar certificados disponibles.

## PRODUCTO / Especificaciones

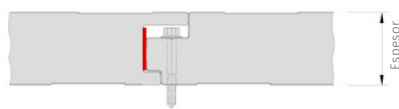
Espesores de panel: 35, 40, 50, 60, 70, 80 y 100 mm.

### PANELES DE FACHADA DE POLIURETANO - PUR-

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	35	221	171	115	-	-	-
	40	248	189	129	87	-	-
	50	303	225	157	110	-	-
	60	345	257	184	129	92	-
	70	388	287	212	149	106	-
	80	418	312	239	166	120	92
	100	487	363	284	197	142	110
2 vanos	35	230	178	119	-	-	-
	40	258	196	134	91	-	-
	50	315	234	163	114	-	-
	60	358	267	191	134	95	-
	70	403	298	220	155	110	86
	80	434	324	248	172	124	95
	100	506	377	295	205	148	114
3 vanos	35	246	190	128	85	-	-
	40	276	210	143	97	-	-
	50	337	250	174	122	-	-
	60	383	286	204	143	87	-
	70	431	319	235	166	102	92
	80	464	347	265	184	118	102
	100	541	403	316	219	133	122

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

## MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# POLIURE TANO

## FACHADA CON TAPA-JUNTAS



### PANELES DE FACHADA con tapa-juntas DE POLIURETANO -PUR-

Espesor	[mm]		40	50	60
Peso (1)	[kg/ m2]		9,18	9,56	9,95
Transmitancia térmica (1)	[W/ m2·K]	cubierta	0,649	0,529	0,4 43
		fachada	0,639	0,520	0,439
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s3,d0	C-s3,d0	
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		25dB		
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 0,9 m.					
(2) Consultar certificados disponibles.					

### ➔ POLIURETANO /

Fuego: B-s3,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Una solución de cerramiento distinta para las fachadas.

Perfinor cuenta con un panel de fachada con tapa-juntas en espesor 40, 50 y 60 que combinado con las diferentes combinaciones de materiales, calidad del recubrimiento y colores, permiten otra solución estética y técnica.

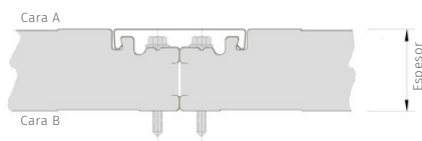
### PRODUCTO / Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60 mm.  
Máximo solape 180 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] FA CHADA con tapa-juntas PUR-PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	4	248	189	129	87	-	-
	0	303	225	157	110	-	-
	5	345	257	184	129	92	-
	0		196				
2 vanos	60	258	234	134	91	-	-
	80	315	210	163	114	-	-
	60	358	260	191	134	95	-
3 vanos			286				
	40	276		143	97	-	-
	50	337		174	122	87	-
	60	383		204	143	102	-
Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5							

### MONTAJE DE PANELES



# POLIURE TANO

## SEC TORIZ ACIÓN



### ➔ POLIURETANO /

Fuego: B-s3,d0 ó C-s3,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Panel de tornillería vista de aplicación en todo tipo de soluciones modulares, refrigeración. Cuenta con los mismos tipos de acabados y soluciones que el panel de fachada Perfinor.

### PANELES DE SECTORIZACIÓN DE POLIURETANO -PUR-

Espesor	[mm]		40	50	60	70	80	100	120
Peso (1)	[kg/m2]		9,15	9,55	9,95	10,35	10,75	11,56	12,35
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,592	0,465	0,378	0,321	0,279	0,222	0,184
		fachada	0,583	0,459	0,374	0,318	0,276	0,220	0,183
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s3,d0	C-s3,d0					
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		25dB						
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

### PRODUCTO /

Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

### SOBRECAR GAS [kg/m<sup>2</sup>] SECTOR IZACIÓN PU R-PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	246	187	127	86	-	-
	50	300	223	155	109	-	-
	60	341	255	182	127	91	-
	80	413	309	236	164	119	91
	100	482	359	282	195	141	109
	120	544	404	322	223	161	125
2 vanos	40	255	194	132	90	-	-
	50	312	231	161	113	-	-
	60	355	265	189	132	94	-
	80	430	321	245	170	123	94
	100	501	373	293	203	146	113
	120	565	420	335	232	167	130
3 vanos	40	273	208	142	96	-	-
	50	334	248	172	121	-	-
	60	379	283	202	142	-	-
	80	459	344	262	182	101	101
	100	536	399	313	217	132	121
	120	604	449	358	248	156	139
						179	

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# POLIISOCIANURATO

## CUBIERTA



### POLIISOCIANURATO /

Fuego: B-s2,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica |  
Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Panel de tres grecas con tapa-juntas que las **propiedades** del panel sándwich: estanqueidad, aislamiento térmico, facilidad de montaje.

Producto: según norma UNE EN-14509.

### PANELES DE CUBIERTA DE POLIISOCIANURATO -PIR-

Espesor	[mm]		30	40	50	60	70	80	100
Peso (1)	[kg/m2]		9,03	9,43	9,82	10,22	10,62	11,02	11,82
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,706	0,533	0,430	0,359	0,309	0,271	0,218
		fachada	0,692	0,525	0,425	0,356	0,356	0,269	0,216
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s2,d0						
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		-	25dB					
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

### PRODUCTO / Especificaciones

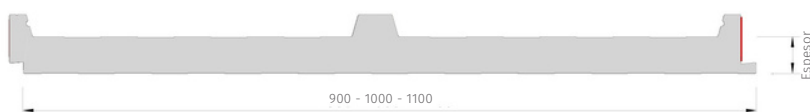
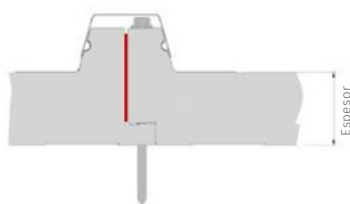
Espesores de panel: 30, 40, 50, 60, 70, 80 y 100 mm.  
Máximo solape 360 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] CUBIERTA PUR-PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	30	220	164	-	-	-	-
	40	279	207	152	-	-	-
	50	337	249	182	122	-	-
	60	397	283	211	152	-	-
	70	445	325	243	177	129	-
	80	494	359	274	207	152	110
	100	577	430	338	266	198	148
2 vanos	30	228	170	-	-	-	-
	40	289	214	157	-	-	-
	50	349	258	188	126	-	-
	60	411	293	218	157	-	-
	70	460	336	252	183	134	-
	80	511	372	284	214	157	114
	100	597	445	350	275	205	153
3 vanos	30	242	180	-	-	-	-
	40	307	228	167	-	-	-
	50	371	274	200	134	-	-
	60	437	311	232	167	-	-
	70	489	358	267	195	142	-
	80	543	395	301	228	167	121
	100	635	473	372	293	218	163

Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# POLIISOCIANURATO

## FACHADA



### POLIISOCIANURATO /

Fuego: B-s2,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica |  
Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

La solución de cerramiento para fachadas de Perfinor es un panel de tornillería oculta que se puede realizar en distintos acabados (microperfilado, semiliso y liso) lo cual combinado con las diferentes posibilidades de: materiales (Acero, Aluminio); calidades del revestimiento, colores y anchos permite soluciones estéticas y técnicas adaptadas a cada proyecto.

### PANELES DE FACHADA DE POLIISOCIANURATO -PIR-

Espesor	[mm]		35	40	50	60	70	80	100
Peso (1)	[kg/m2]		8,98	9,18	9,56	9,95	10,34	10,73	11.50
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,719	0,635	0,516	0,434	0,354	0,293	0,229
		fachada	0,706	0,626	0,509	0,429	0,350	0,290	0,227
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s2,d0						
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		-	25dB					
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm - 0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

### PRODUCTO /

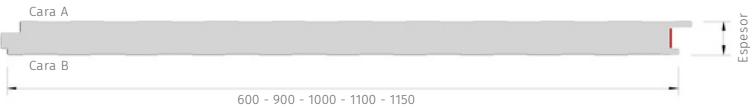
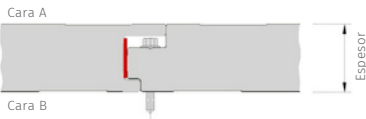
#### Especificaciones

Espesores de panel: 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100 y 120 mm.

### SOBRECARGAS [k g/m] FACHADA PUR-P IR

		LUZ [m]						
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4	
1 vano	30	221	171	115	-	-	-	
	40	248	189	129	87	-	-	
	50	303	225	157	110	-	-	
	60	345	257	184	129	92	-	
	70	388	287	212	149	106	-	
	80	418	312	239	166	120	92	
	100	487	363	28	197	142	110	
2 vanos	30	230	178	4	-	-	-	
	40	258	196	119	91	-	-	
	50	315	234	134	114	-	-	
	60	358	267	163	134	95	-	
	70	403	298	191	155	110	86	
	80	434	324	220	172	124	95	
	100	506	377	248	205	148	114	
3 vanos	30	246	190	295	85	-	-	
	40	276	210	128	97	-	-	
	50	337	250	143	122	87	-	
	60	383	286	174	143	102	-	
	70	431	319	20	166	118	92	
	80	464	347	4	184	133	102	
	100	541	403	235	219	158	122	
Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5								

### MONTAJE DE PANELES



# POLIISOCIANURATO

## FACHADA CON TAPA-JUNTAS



### POLIISOCIANURATO /

Fuego: B-s2,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica | Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Una solución de cerramiento distinta para las fachadas.

Perfinor cuenta con un panel de fachada con tapa-juntas en espesor 40, 50 y 60 que combinado con las diferentes combinaciones de materiales, calidad del recubrimiento y colores, permiten otra solución estética y técnica.

### PANELES DE FACHADA con tapa-juntas DE POLIISOCIANURATO -PIR-

Espesor	[mm]		40	50	60
Peso (1)	[kg/m2]		9,18	9,56	9,95
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,649	0,529	0,4 43
		fachada	0,639	0,520	0,439
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s2,d0		
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		25dB		
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.					
(2) Consultar certificados disponibles.					

### PRODUCTO /

Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60 mm.

Máximo solape 180 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m] FA CHADA con tapa-juntas PUR-PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	248	189	129	87	-	-
	50	303	225	157	110	-	-
	60	358	257	184	129	92	-
2 vanos	40	315	234	134	91	-	-
	50	370	270	163	114	-	-
	60	425	306	191	134	95	-
3 vanos	40	337	286	204	143	87	-
	50	383	325	234	163	102	-
	60	429	364	263	191	122	-

Cálculos realizados para Acero S220GD/L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5

### MONTAJE DE PANELES





# POLIISOCIANURATO

## SECTORIZACIÓN



### POLIISOCIANURATO /

Fuego: B-s2,d0 | Agua: No hidrófilo | Acústica |  
Baja conductividad térmica. Fácil montaje.

Panel de tornillería vista de aplicación en todo tipo de soluciones modulares, refrigeración. Cuenta con los mismos tipos de acabados y soluciones que el panel de fachada Perfinor.

### PANELES DE SECTORIZACIÓN DE POLIISOCIANURATO -PIR-

Espesor	[mm]		40	50	60	70	80	100	120
Peso (1)	[kg/m2]		9,15	9,55	9,95	10,35	10,75	11,55	12,35
Transmitancia térmica (1)	[W/m2·K]	cubierta	0,592	0,465	0,378	0,321	0,279	0,222	0,184
		fachada	0,583	0,459	0,374	0,318	0,276	0,220	0,183
Reacción al fuego (2)	UNE-EN 13.501-1		B-s2,d0						
Aislamiento acústico (2)	UNE-EN 10.140-2		25dB						
(1) Valores para espesores nominales de chapa 0,5 mm -0,5 mm y ancho de panel de 1 m.									
(2) Consultar certificados disponibles.									

### PRODUCTO / Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

### SOBRECAR GAS [kg/m<sup>2</sup>] SECTORIZACIÓN PU R-PIR

		LUZ [m]					
Panel [mm]		1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	246	187	127	86	-	-
	50	300	223	155	109	-	-
	60	341	255	182	127	91	-
	80	413	309	23	164	119	91
	100	482	359	6	195	141	109
	120	544	404	28	223	161	125
2 vanos	40	312	231	152	90	-	-
	50	355	265	161	113	-	-
	60	430	321	189	132	94	-
	80	501	373	245	170	123	94
	100	565	420	293	203	146	113
	120	623	468	335	232	167	130
3 vanos	40	334	283	142	96	-	-
	50	379	344	172	121	-	-
	60	459	399	202	142	101	-
	80	536	449	262	182	132	101
	100	604	504	313	217	156	121
	120	674	564	358	248	179	139
Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5							

### MONTAJE DE PANELES

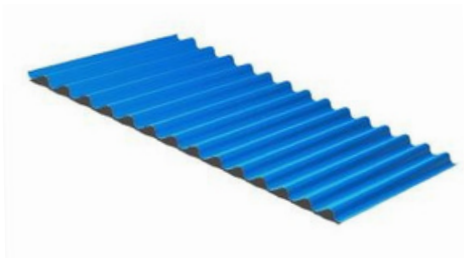


**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# CHAPA PERFILADA

## MINIONDA



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143,  
UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil ondulado con altura de onda de 18 mm, solución arquitectónica para todo tipo de cerramiento, se puede realizar en distintos espesores, acabados y colores según las necesidades del cliente.

### PERFIL 18.76 MINIONDA

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS						
E spesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Área	[cm <sup>2</sup> ]	6,26	7,52	8,74	10,01	12, 52
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,62	5,54	6,46	7,38	9,22
Inercia Sección	I [cm <sup>4</sup> ]	2,61	3,13	3,65	4,18	5,22
Total Momento	W [cm <sup>3</sup> ]	2,75	3,28	3,79	4,32	5,39

Resistente

### PRODUCTO / Especificaciones

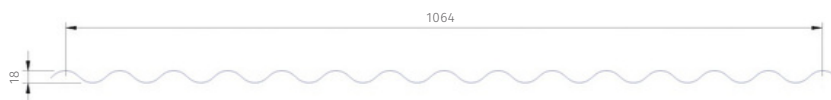
Espesores de chapa: 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 y 1 mm.

### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] PERFIL 18.76 MINIONDA

LUZ [m]						
Espesor [mm]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1 vano	0,5	211	108	-	-	-
	0,6	253	129	-	-	-
	0,7	295	151	87	-	-
	0,8	337	173	100	-	-
	0,9	380	194	112	-	-
	1,0	422	216	125	-	-
2 vanos	0,5	438	263	152	96	-
	0,6	526	316	183	115	-
	0,7	614	368	213	134	90
	0,8	701	421	244	153	103
	0,9	789	474	274	173	116
	1,0	878	527	305	192	129
3 vanos	0,5	421	216	125	-	-
	0,6	506	259	150	94	-
	0,7	590	302	175	110	-
	0,8	674	345	200	126	84
	0,9	759	389	225	142	95
	1,0	844	432	250	157	105

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación deflecha L/200; cargas uniformemente repartidas

### PERFIL 18.76 MINIONDA



# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 30



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143, UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal con altura de greca 30 mm solución para cerramiento de cubierta y fachadas, se puede realizar en distintos espesores, acabados y colores según las necesidades del cliente.

### PERFIL 30.262 CARA A

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS						
E spesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Área	[cm <sup>2</sup> ]	6,26	7,52	8,74	10,01	12 , 52
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,76	5,72	6,67	7,62	9,52
Inercia Sección	I [cm <sup>4</sup> ]	8,24	9,82	1,36	12 , 89	15 , 89
Total Momento	W [cm <sup>3</sup> ]	3,69	4,40	5,10	5,79	7,13

Resistente

### PRODUCTO / Especificaciones

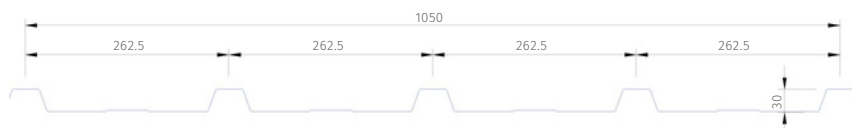
Espesores de chapa: 0.5, 0.6, 0.7, 0.8 y 1.0 mm.

### SOBRECARGAS [kg/ m<sup>2</sup>] PERFI L 30.262 CA RA A

LUZ [m]								
Espesor [mm]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
1 vano	0,5	335	215	149	109	83	-	-
	0,6	428	274	190	140	99	-	-
	0,7	524	335	233	171	115	81	-
	0,8	617	395	274	194	130	91	-
	1,0	766	490	341	239	160	113	82
2 vanos	0,5	335	215	149	109	84	-	-
	0,6	428	274	190	140	107	85	-
	0,7	524	335	233	171	131	104	84
	0,8	617	395	274	201	154	122	99
	1,0	766	490	341	250	192	151	123
3 vanos	0,5	419	268	186	137	105	83	-
	0,6	536	343	238	175	134	106	86
	0,7	655	419	291	214	164	129	105
	0,8	771	493	343	252	193	152	123
	1,0	958	613	426	313	240	189	153

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

### PERFIL 30.262



# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 32



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143,  
UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal con altura de greca 32 mm solución para cerramiento de cubierta y fachadas se puede realizar en distintos espesores, acabados y colores según las necesidades del cliente.

### Especificaciones /

Espesores de chapa: 0,5, 0,6, 0,7, 0,8 y 1,0 mm.

#### PERFIL 32.200 CARA A

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS						
E espesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Área	[cm <sup>2</sup> ]	6,25	7,52	8,75	10,01	12,52
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,77	5,74	6,65	7,63	9,66
Inercia Sección	I [cm <sup>4</sup> ]	8,81	10,52	12,23	13,91	17,24
Total Momento	W [cm <sup>3</sup> ]	3,81	4,57	5,32	6,05	7,50

Resistente

#### SOBRECARGAS [kg/ m<sup>2</sup>] PERFIL 32.200 CA RA A

LUZ [m]								
Espesor [mm]		1,50	1,7	2	2,25	2,50	2,75	3,00
1 vano	0,5	185	5	89	-	-	-	-
	0,6	232	133	106	-	-	-	-
	0,7	276	159	123	87	-	-	-
	0,8	314	184	140	99	-	-	-
	1,0	388	210	174	122	89	-	-
2 vanos	0,5	185	260	104	82	-	-	-
	0,6	232	136	130	103	83	-	-
	0,7	276	170	155	123	99	82	-
	0,8	314	203	177	140	113	93	-
	1,0	388	231	218	172	140	115	97
3 vanos	0,5	232	285	130	103	83	-	-
	0,6	290	170	163	129	104	82	-
	0,7	345	213	194	153	124	95	-
	0,8	392	254	221	174	141	108	83
	1,0	485	288	273	216	175	134	103

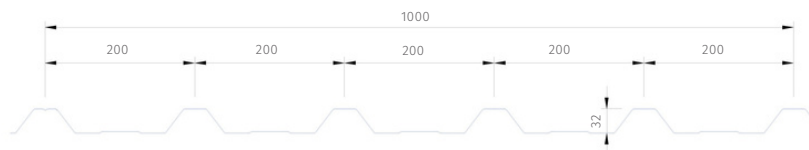
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

#### SOBRECARGAS [kg/ m<sup>2</sup>] PERFIL 32.200 CA RA B

LUZ [m]								
Espesor [mm]		1,50	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3,00
1 vano	0,5	170	125	87	-	-	-	-
	0,6	213	155	104	-	-	-	-
	0,7	254	180	121	85	-	-	-
	0,8	290	205	137	96	-	-	-
	1,0	362	254	170	120	87	-	-
2 vanos	0,5	170	125	96	-	-	-	-
	0,6	213	156	120	94	-	-	-
	0,7	254	187	143	113	91	-	-
	0,8	290	213	163	129	104	86	-
	1,0	362	266	204	161	130	108	90
3 vanos	0,5	213	156	120	94	-	-	-
	0,6	266	195	150	118	96	-	-
	0,7	317	233	179	141	114	93	-
	0,8	363	266	204	161	131	106	81
	1,0	452	332	255	201	163	131	101

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

#### PERFIL 32.200 CUBIERTA/FACHADA



**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 40



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143, UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal con altura de greca 40 mm solución para cerramiento de cubierta y fachadas, su excelente comportamiento y diseño permite su utilización en cubiertas Deck se puede realizar en distintos espesores, acabados y colores según las necesidades del cliente

### Especificaciones /

Espesores de chapa: 0,5, 0,6, 0,7, 0,8 y 1,0 mm.

#### PERFIL 40.250

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS						
E espesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Área	[cm <sup>2</sup> ]	6,26	7,52	8,74	10,01	12,52
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,94	5,92	6,91	7,90	9,88
Inercia Sección	I [cm <sup>4</sup> ]	15,35	18,31	21,23	24,12	29,80
Total Momento	W [cm <sup>3</sup> ]	5,46	6,52	7,56	8,60	10,63

Resistente

#### SOBRECARGAS [kg/ m<sup>2</sup>] PERFIL 40.250 CA RA A

LUZ [m]								
Espesor [mm]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1 vano	0,5	220	162	124	98	-	-	-
	0,6	283	208	159	126	95	-	-
	0,7	346	254	194	151	110	82	-
	0,8	407	299	229	171	125	94	-
	1,0	508	373	286	211	154	116	89
2 vanos	0,5	220	162	124	98	-	-	-
	0,6	283	208	159	126	102	84	-
	0,7	346	254	194	154	124	103	86
	0,8	407	299	229	181	147	121	102
	1,0	508	373	286	226	183	151	127
3 vanos	0,5	320	202	155	122	99	82	-
	0,6	427	260	199	157	128	105	89
	0,7	523	317	243	192	156	129	108
	0,8	619	374	286	226	183	151	127
	1,0	796	466	357	282	228	189	159

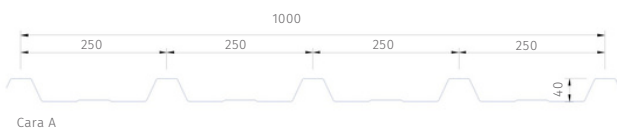
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

#### SOBRECARGAS [kg/ m<sup>2</sup>] PERFIL 40.250 CA RA B

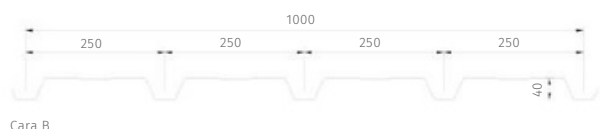
LUZ [m]								
Espesor [mm]		1,50	1,7	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1 vano	0,5	178	5	100	-	-	-	-
	0,6	233	131	131	103	84	-	-
	0,7	293	171	165	130	105	82	-
	0,8	357	215	201	159	125	94	-
	1,0	456	262	257	203	154	116	89
2 vanos	0,5	178	335	100	-	-	-	-
	0,6	233	131	131	103	84	-	-
	0,7	293	171	165	130	105	87	-
	0,8	357	215	201	159	129	106	89
	1,0	456	262	257	203	164	136	114
3 vanos	0,5	223	335	125	99	80	-	-
	0,6	291	164	164	129	105	86	-
	0,7	366	214	206	163	132	109	91
	0,8	446	269	251	198	161	133	112
	1,0	570	328	321	253	205	170	143

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

#### PERFIL 40



Cara A



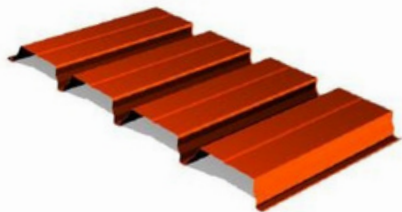
Cara B

**PERFINOR**  
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) - Teléfono: +57 601 489 8333

# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 56



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143, UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal con altura de greca 56 mm solución para cerramiento de cubierta y fachadas, su excelente comportamiento y diseño permite su utilización en cubiertas Deck se puede realizar en distintos espesores, acabados y colores según las necesidades del cliente

### PERFIL 56.238

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS					
E espesor	[mm]	0,70	0,80	1,00	1,20
Área	[cm <sup>2</sup> ]	8,75	10,00	12,50	15,00
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	7,20	8,23	10,29	12,34
Inercia Sección	I [cm <sup>4</sup> ]	34,40	39,62	50,05	60,47
Total Momento	W [cm <sup>3</sup> ]	8,32	9,58	12,11	14,62

Resistente

### PRODUCTO / Especificaciones

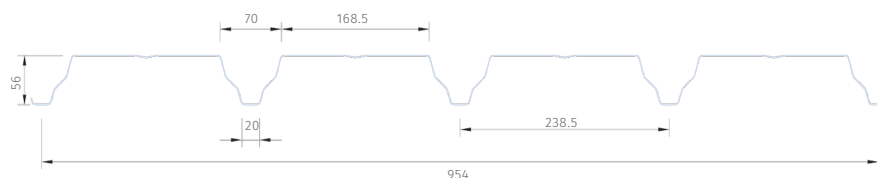
Espesores de chapa: 0,7, 0,8, 1 y 1,2 mm.

### SOBRECARGAS [ kg/m<sup>2</sup> ] PERFIL 56.238

		LUZ [m]					
Espesor [mm]		2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
1 vano	0,70	140	128	77	-	-	-
	0,80	181	152	92	-	-	-
	1,00	263	193	117	73	-	-
	1,20	382	229	137	86	-	-
2 vanos	0,70	195	142	109	85	67	-
	0,80	237	172	130	102	81	65
	1,00	324	234	176	136	109	88
	1,20	473	333	251	188	145	110
3 vanos	0,70	237	174	133	101	67	-
	0,80	288	211	160	120	81	-
	1,00	395	288	218	151	102	70
	1,20	509	369	276	179	121	83

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

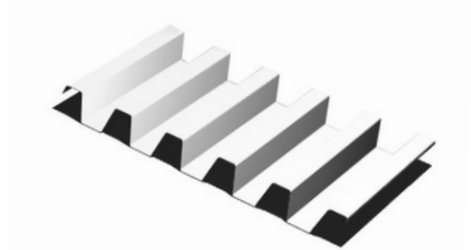
### PERFIL 56.238





# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 60



### CHAPA PERFILADA /

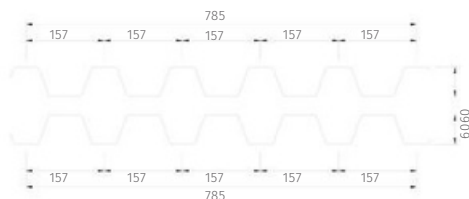
Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143,  
UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal con altura de greca 60 mm solución para cerramiento de cubierta y fachadas. Su diseño y características mecánicas permiten optimizar su utilización en diferentes condiciones y aplicaciones (cerramiento, cubiertas deck..) se puede realizar en distintos espesores y acabados.

### Especificaciones /

Espesores de chapa: 0,5, 0,6, 0,7, 0,8 1,0 y 1,2 mm.

#### PERFIL 60



#### PERFIL 60.157

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS							
E espesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Área	[cm <sup>2</sup> ]	6,32	7,61	8,87	10,13	12,64	15,15
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	6,26	7,50	8,76	10,01	12,51	15,01
Inercia Sección Total	I [cm <sup>4</sup> ]	36,26	43,34	50,36	57,31	71,06	85,10
Momento Resistente Cara A	W [cm <sup>3</sup> ]	12,11	14,47	16,82	19,14	23,73	28,31
Momento Resistente Cara B	W [cm <sup>3</sup> ]	12,06	14,42	16,75	19,07	23,64	28,43

#### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] PERFIL 60.157 CARA A

LUZ [m]												
Espesor [mm]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,7	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
1 vano	0,5	452	332	254	201	163	5	108	85	-	-	-
	0,6	571	420	321	254	206	134	130	102	-	-	-
	0,7	691	508	389	307	249	168	151	118	95	-	-
	0,8	816	600	459	363	294	196	171	135	108	88	-
	1,0	1074	789	604	477	367	223	213	167	134	109	90
	1,2	1323	972	744	588	440	276	255	200	160	130	107
2 vanos	0,5	452	332	254	201	163	330	113	96	-	-	-
	0,6	571	420	321	254	206	134	143	122	105	-	-
	0,7	691	508	389	307	249	170	173	147	127	111	97
	0,8	816	600	459	363	294	206	204	174	150	131	115
	1,0	1074	789	604	477	367	243	269	229	197	172	151
	1,2	1323	972	744	588	476	320	331	282	243	212	186
3 vanos	0,5	564	415	318	251	203	394	141	120	104	90	-
	0,6	714	525	402	317	257	168	179	152	131	114	100
	0,7	864	635	486	384	311	212	216	184	159	138	122
	0,8	1020	749	574	453	367	257	255	217	187	163	143
	1,0	1343	986	755	597	483	303	336	286	247	215	179
	1,2	1653	1215	930	735	595	399	413	352	304	261	215
	1,2						492					
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha / 200; cargas uniformemente repartidas												

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

#### SOBRECARGAS [kg/m<sup>2</sup>] PERFIL 60.157 CARA B

LUZ [m]												
Espesor [mm]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,7	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
1 vano	0,5	402	296	226	179	145	5	101	85	-	-	-
	0,6	511	375	287	227	184	120	128	102	-	-	-
	0,7	627	461	353	279	226	152	151	118	95	-	-
	0,8	750	551	422	333	270	187	171	135	108	88	-
	1,0	1009	741	568	448	363	223	213	167	134	109	90
	1,2	1285	944	723	571	440	276	255	200	160	130	107
2 vanos	0,5	402	296	226	179	145	330	101	86	-	-	-
	0,6	511	375	287	227	184	120	128	109	94	-	-
	0,7	627	461	353	279	226	152	157	134	115	100	88
	0,8	750	551	422	333	270	187	187	160	138	120	105
	1,0	1009	741	568	448	363	223	252	215	185	161	142
	1,2	1285	944	723	571	463	300	321	274	236	206	181
3 vanos	0,5	503	370	283	224	181	382	126	107	92	-	-
	0,6	639	469	359	284	230	150	160	136	117	102	90
	0,7	784	576	441	348	282	190	196	167	144	125	110
	0,8	937	689	527	417	337	233	234	200	172	150	132
	1,0	1261	927	710	561	454	279	315	269	232	202	177
	1,2	1607	1180	904	714	578	375	402	342	295	257	215
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; carga uniformemente repartida												

Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

# CHAPA PERFILADA

## PERFIL 60 FORJADO COLABORANTE



### CHAPA PERFILADA /

Norma: UNE-EN 14782, UNE-EN 10143, UNE-EN 10169, UNE-EN 10346

Perfil trapezoidal de altura de greca de 60 mm fabricado en acero galvanizado de diferentes espesores, homologado y ensayado como perfil colaborante. Su diseño y características mecánicas le confieren una relación optima entre espesor de material y cargas soportadas

## PERFIL 60.157 PERCONOR

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS						
E spesor	[mm]	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
Área	[cm <sup>2</sup> ]	10,82	11,60	12,37	15,47	18,56
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	8,50	9,10	9,72	12,14	14,57
Inercia Sección Total	I [cm <sup>4</sup> ]	62,1	66,6	71,1	88,8	106,6
Momento Resistente	W [cm <sup>3</sup> ]	19,40	20,81	22,22	27,75	33,31

## PRODUCTO /

### Especificaciones

Espesores de chapa: 0.7, 0.75, 0.8, 1.0 y 1.2 mm.

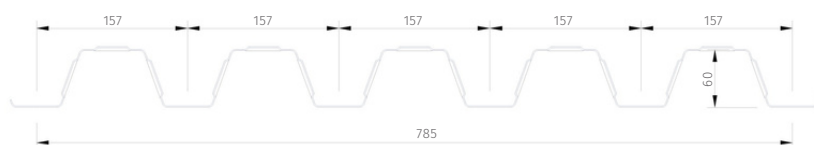
## VOLUMEN DE HORMIGÓN POR m.l. de CHAPA

Capa de compresión	[cm]	6	8	10	12	14	16
Sección perfil	[cm <sup>2</sup> /m]	204,73					
Sección capa de compresión	[cm <sup>2</sup> /m]	471,00	628,00	785,00	942,00	1.099,00	1.256,00
Volumen Total	[m <sup>3</sup> /m]	0,0676	0,0833	0,0990	0,1147	0,1304	0,1461

## VOLUMEN DE HORMIGÓN POR m2 de CHAPA

Capa de compresión	[cm]	6	8	10	12	14	16
Sección perfil	[cm <sup>2</sup> /m]	260,73					
Sección capa de compresión	[cm <sup>2</sup> /m]	600,00	800,00	1.000,00	1.200,00	1.400,00	1.600,00
Volumen Total	[m <sup>3</sup> /m]	0,0861	0,1061	0,1261	0,1461	0,1661	0,1861

## PERFIL 60



# CHAPA PERFORADA

## PERFORADO TRESBOLILLO

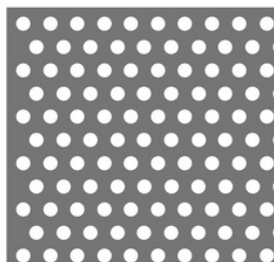


### CHAPA PERFORADA /

Producto utilizado cuando otro tipo de solución es necesaria por necesidades acústicas, estéticas...

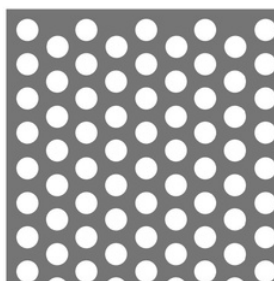
### Disposición a tresbolillo a 60°

RT 2 - 4



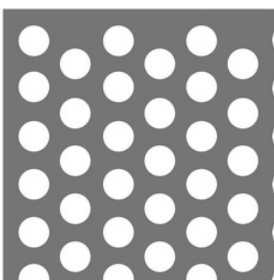
Redondo Tresbolillo	RT	RT 2 - 4
Diametro [D]		2
Distancia centros [T]		4
Área perforada [P]		22,7 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 3 - 5



Redondo Tresbolillo	RT	RT 3 - 5
Diametro [D]		3
Distancia centros [T]		5
Área perforada [P]		32,7%
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 4 - 7



Redondo Tresbolillo	RT	RT 4 - 7
Diametro [D]		4
Distancia centros [T]		7
Área perforada [P]		29,6 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

# CHAPA PERFORADA

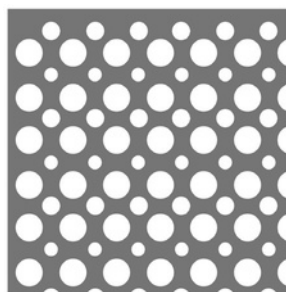
## MULTIPERFORADO



### CHAPA PERFORADA /

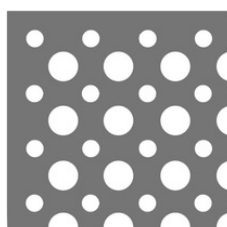
Producto utilizado cuando otro tipo de solución es necesaria por necesidades acústicas, estéticas...

## MULTIPERFORADO



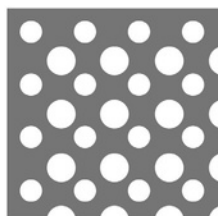
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 3/4/5/6 - 10
Diametro	[D]	3/4/5/6
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	33,77 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 3/5 - 10



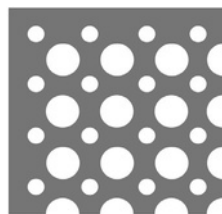
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 3/5 - 10
Diametro	[D]	3 y 5
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	26,69 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 4/5 - 10



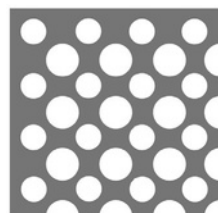
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 4/5 - 10
Diametro	[D]	4 y 5
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	32,19
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 3/6 - 10



Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 3/6 - 10
Diametro	[D]	3 y 6
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	35,33 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 4/6 - 10



Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 4/6 - 10
Diametro	[D]	4 y 6
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	40,83 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

# TRANSLÚCIDOS

## AISLUX POLIVALENTE



### TRANSLÚCIDOS /

**Fuego: B s1 d0 | No se taladran | Transmisión de la luz | Facilidad y economía de instalación | Aislamiento térmico | Adaptación a todos los paneles del mercado**

Sistema modular compatible con el panel de cubierta Perfinor, compuesto de paneles de poli carbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30 mm de espesor y 1.000 mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales.

1000 mm

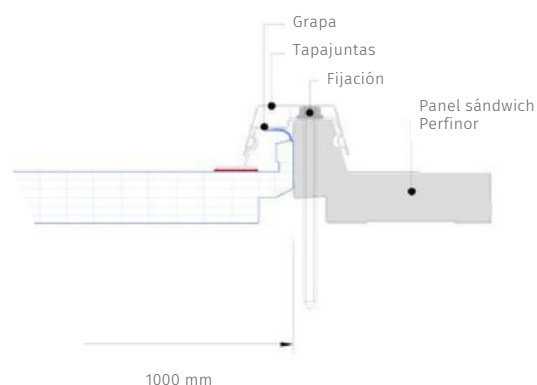
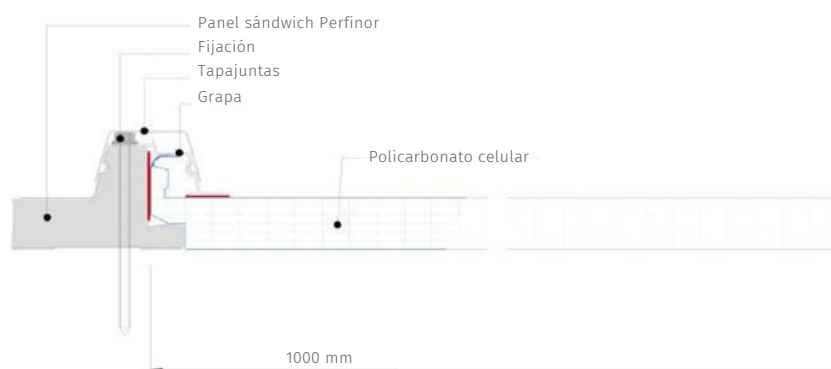
### Especificaciones /

1.000 mm de ancho.

Se emplea intercalado entre cubiertas de panel sándwich con un ancho estándar de 1 metro.

La fijación se realizará mediante los perfiles definidos para tal fin.

### DETALLE AISLUX POLIVALENTE





# ACCESORIOS Y REMATES

Perfinor facilita todos los remates y accesorios necesarios para que la instalación o el cierre tenga un acabado estético perfecto como: esquinas, vierte-aguas, cumbreras, canalones, aireadores...

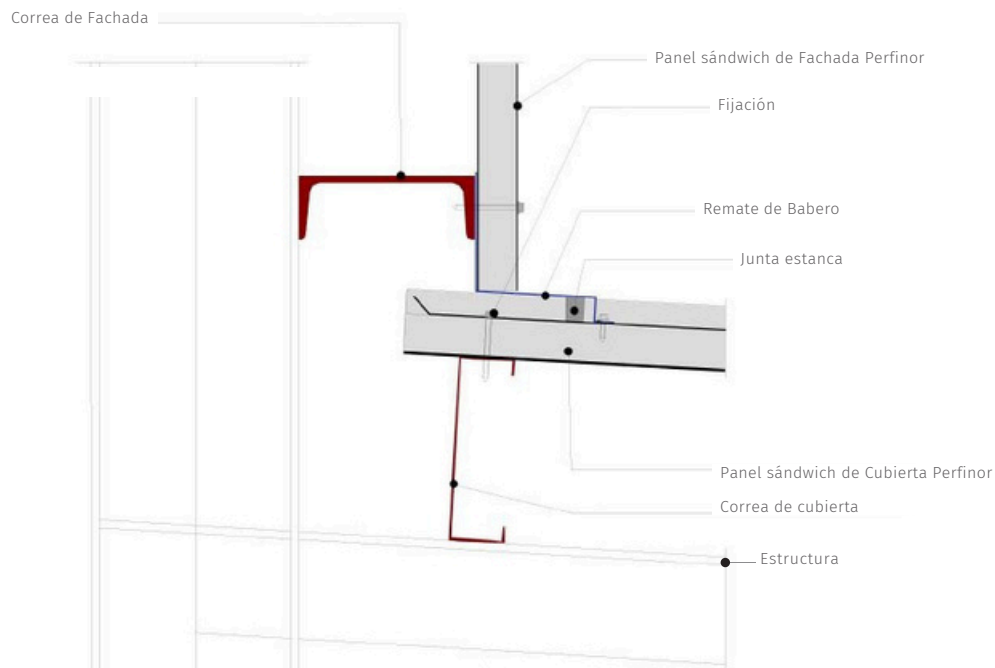
Grapa  
Tapajuntas

Fijación

Panel sándwich  
Perfinor

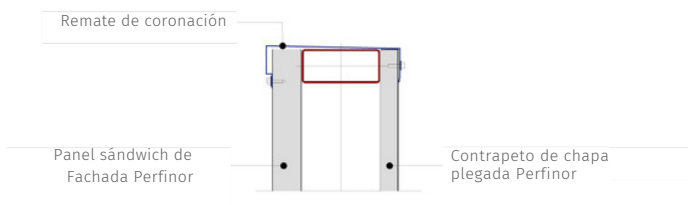
## BABERO

### DETALLE

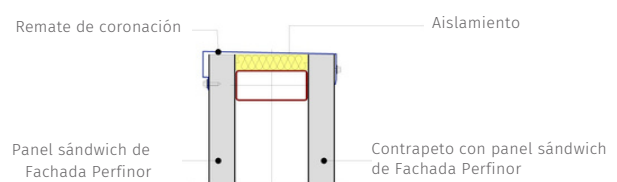


## CORONACIÓN

### DETALLE DE CORONACIÓN 1



### DETALLE DE CORONACIÓN 2

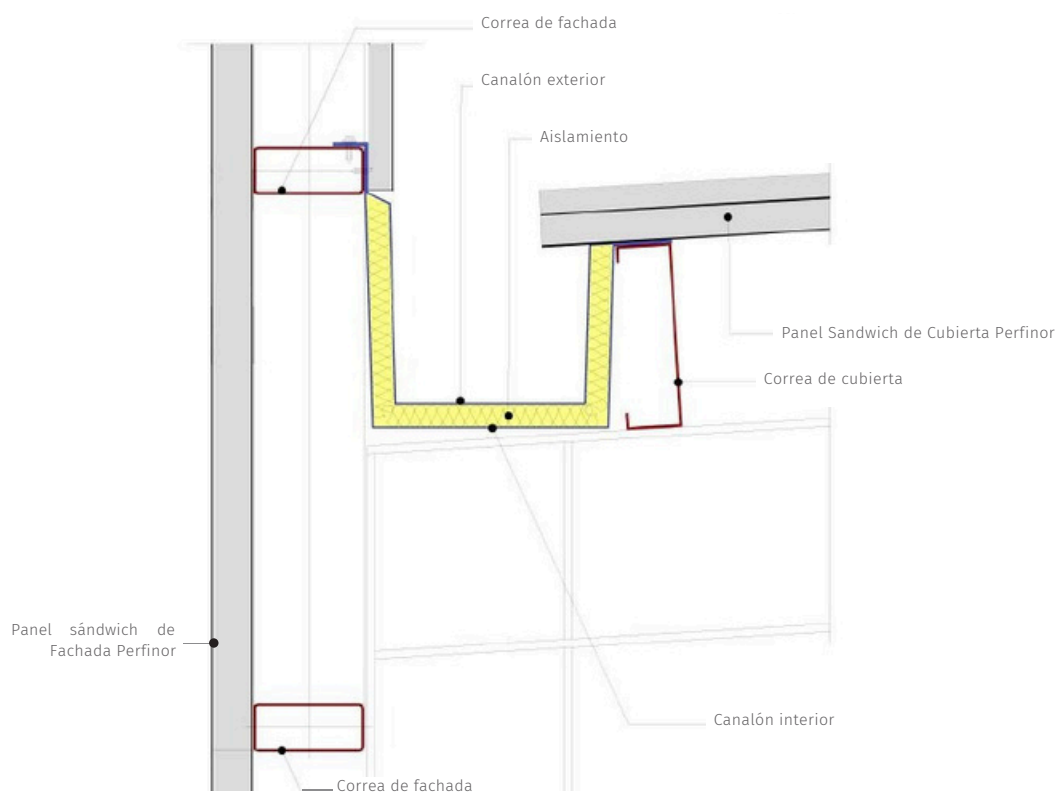




# ACCESORIOS Y REMATES

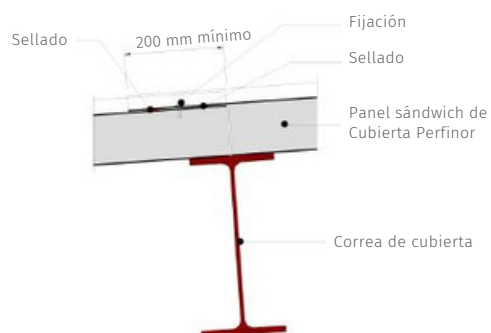
## CANALÓN DOBLE

### DETALLE DE CANALÓN DOBLE

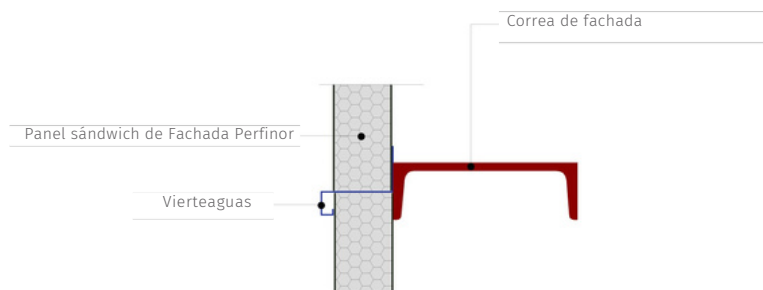


## SOL APES

### DETALLE DE SOLAPA LONGITUDINAL EN CUBIERTA



### DETALLE DE SOLAPA LONGITUDINAL EN FACHADA

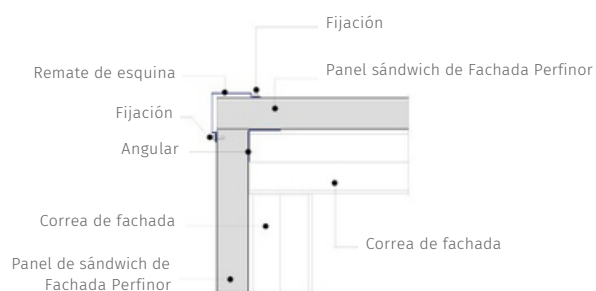




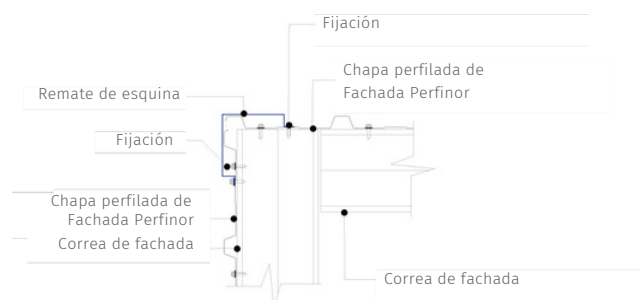
# ACCESORIOS Y REMATES

## ESQUINAS

DETALLE DE ESQUINA 1

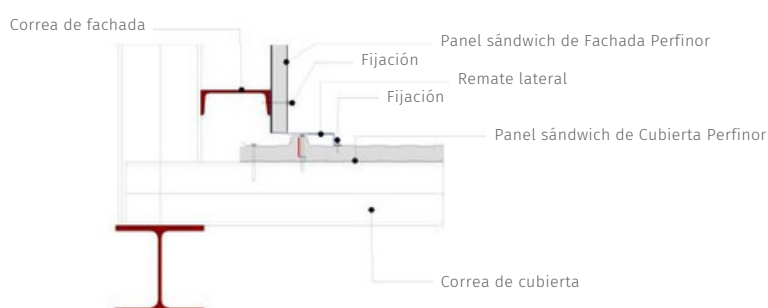


DETALLE DE ESQUINA 2



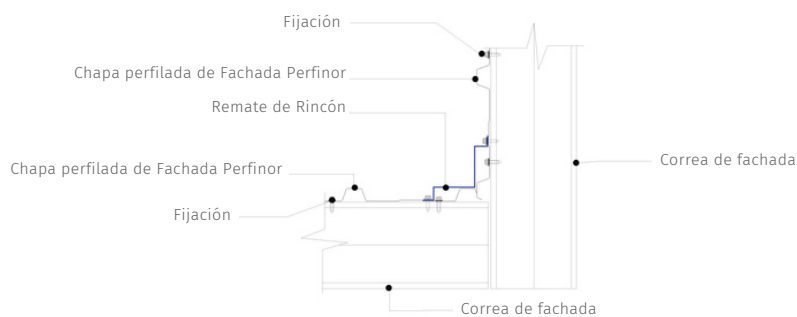
## LATERAL

DETALLE LATERAL



## RINCÓN

DETALLE RINCÓN

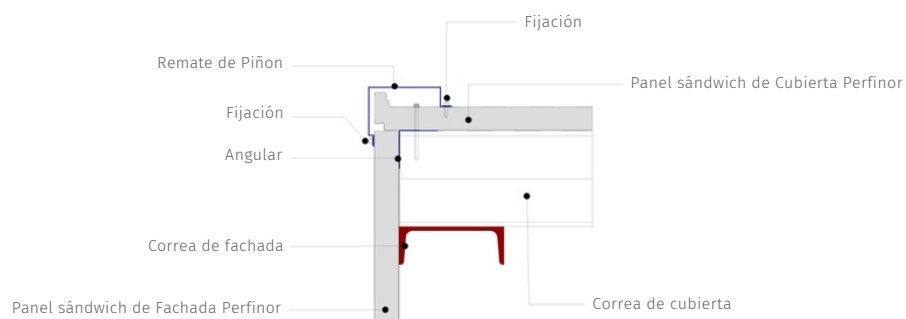




# ACCESORIOS Y REMATES

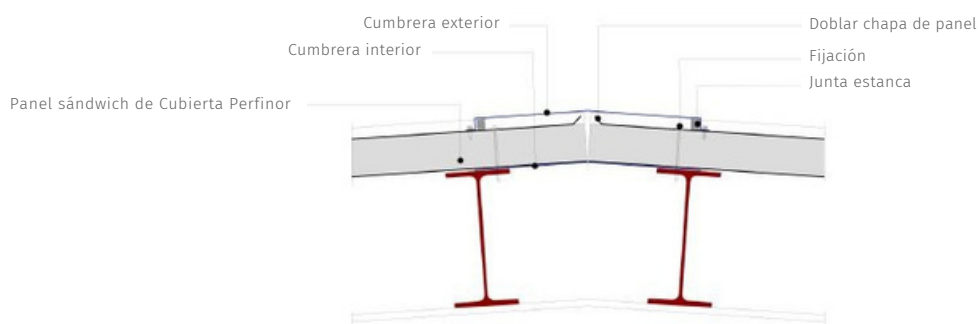
## PIÑÓN

### DETALLE PIÑÓN



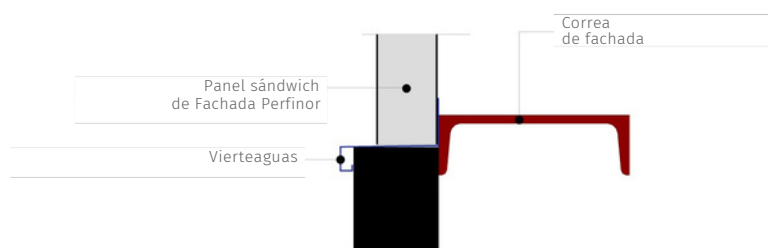
## CUMBRER A

### DETALLE DE CUMBRERA



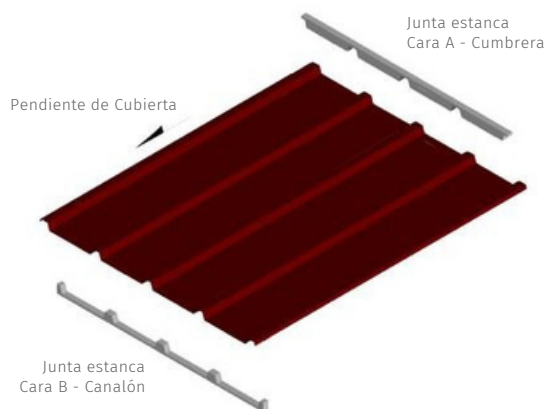
## VIERT E AGUA S

### DETALLE VIERTEAGUAS EN FACHADA



## JUN TA S

### DETALLE JUNTA ESTANCA CHAPA



# ACCESORIOS Y REMATES

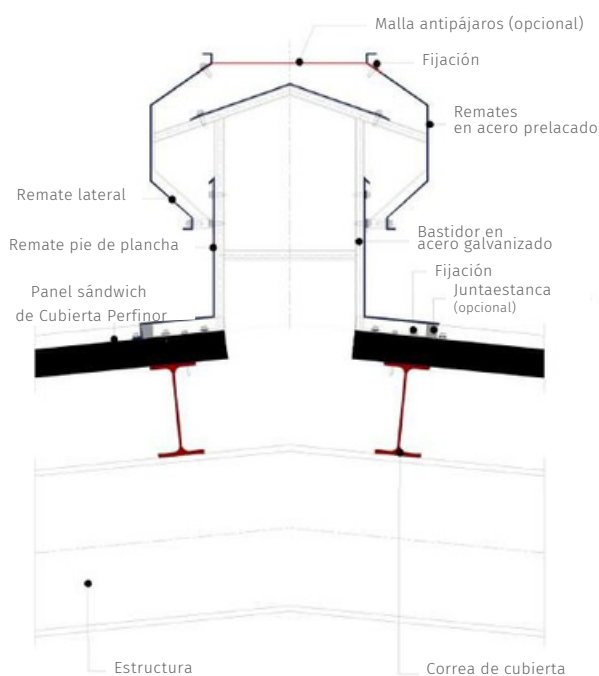
## AIRE ADOR

TABLA EXTRACCIONES DE LOS AIREADORES 250MM Y 500MM

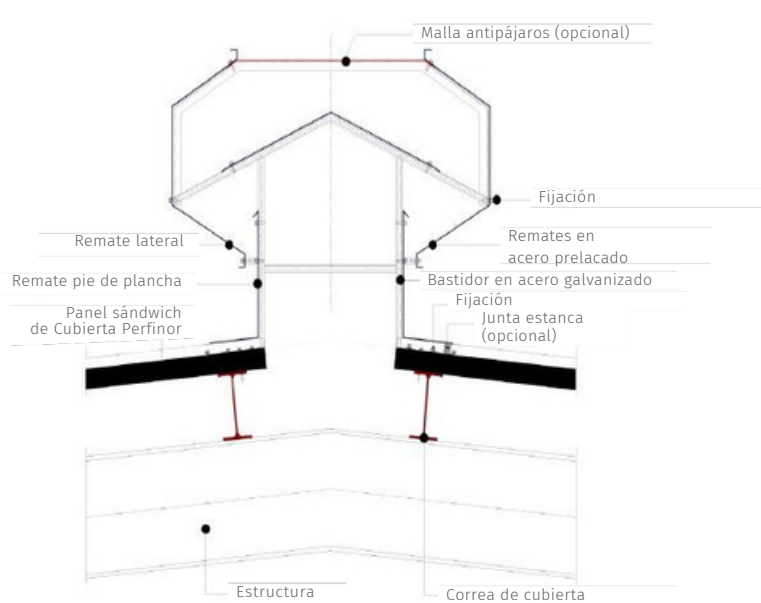
Te-Ti <sup>(1)</sup>	HS-HE <sup>(2)</sup>	Extracciones por m.l. de Aireador	
		250 mm	500 mm
4°C	5	650 m³/h.	1.299 m³/h.
	7	725 m³/h.	1.450 m³/h.
	10	865 m³/h.	1.730 m³/h.
6°C	5	754 m³/h.	1.508 m³/h.
	7	805 m³/h.	1.610 m³/h.
	10	890 m³/h.	1.780 m³/h.
10°C	5	910 m³/h.	1.820 m³/h.
	7	1.010 m³/h.	2.020 m³/h.
	10	1.230 m³/h.	2.460 m³/h.

(1) Te-Ti es la diferencia entre la temperatura de entrada y salida en °C  
(2) HS-HE es el salto piezométrico entre las líneas de niveles salida y entrada en metros

DETALLE AIREADOR (250)



DETALLE AIREADOR (500)



# ACCESORIOS Y REMATES

Perfinor colabora con los principales fabricantes poniendo a su disposición su gama y asesoría técnica para determinar la fijación apropiada para cada proyecto.

## TORNILLOS

### ACCESORIOS PARA FIJACIONES



Diámetro	Rosca
-	-
-	-



Diámetro	Rosca
-	-
-	-



Pieza	Diámetro
P16	-
P25	-



Diámetro	[mm]	10		15	
Longitud Rosca		40	40	80	80
Longitud total		45	45	85	85

### TORNILLO AUTOTALADRANTES



Diámetro	[mm]	10		15	
Longitud Rosca		40	40	80	80
Longitud total		45	45	85	85

### TORNILLO PARA HORMIGÓN



Diámetro	[mm]	10		15	
Longitud Rosca		40	40	80	80
Longitud total		45	45	85	85

### TORNILLO PARA PANEL DE SÁNDWICH



Diámetro	[mm]	10		15	
Longitud Rosca		40	40	80	80
Longitud total		45	45	85	85



Diámetro	[mm]	10		15	
Longitud Rosca		40	40	80	80
Longitud total		45	45	85	85



Km 2 vía Bogotá - Mosquera  
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia  
Email: [info@perfinor.com.co](mailto:info@perfinor.com.co) – Teléfono: +57 601 489 8333

