



PERFINOR

PERFILADOS DEL NORTE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ACABADOS ARQUITECTÓNICOS, RESISTENCIA AL FUEGO, AISLAMIENTO ACÚSTICO
Y TÉRMICO

www.perfinor.com.co



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



PERFINOR
PERFILADOS DEL NORTE

www.perfinor.com.co

Email : info@perfinor.com.co

Teléfono: [+57 601 489 8333](tel:+576014898333)





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 ardiente, 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)



PROYECTOS





www.perfinor.com.co

Email : 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 grecas 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 ²]		11,86	12,86	13,86	15,86	17,84
Transmitancia térmica ⁽¹⁾ [W/m ² ·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 ⁽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

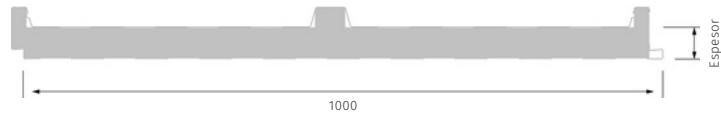
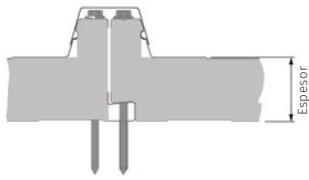
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

Máximo solape 300 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] 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



PANELES DE CUBIERTA DE LANA DE ROCA -MW- ACÚSTICO

Espesor	[mm]		40	50	60	80	100
Peso (1)	[kg / m ²]		10,9	11,9	12,9	14,89	16,88
Transmitancia térmica ⁽¹⁾	[W/m ² ·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 ⁽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
Aislamiento a ruido aéreo	Rw	[dB]	-			34	
Absorción sonora	aw		-			0,95	

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

⁽²⁾ Consultar certificados disponibles.

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 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.

PRODUCTO /

Especificaciones

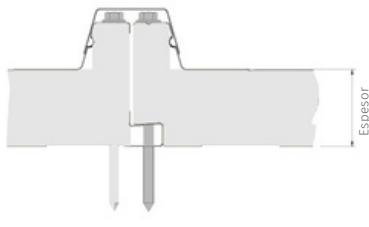
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

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





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)	[kg / m ²]		11,56	12,53	13,50	15,43	17,37
Transmitancia térmica ⁽¹⁾ [W/m ² ·K]	cubierta	0,970	0,793	0,671	0,456	0,358	
	fachada	0,948	0,778	0,660	0,450	0,354	
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

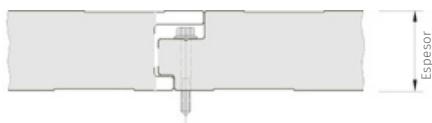
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

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





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)	[kg / m ²]	10,61	11,58	12,54	14,48	16,42
Transmitancia térmica ⁽¹⁾	[W/m ² ·K]	cubierta	0,970	0,793	0,671	0,456
		fachada	0,948	0,778	0,660	0,45
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

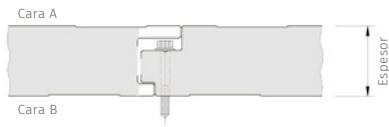
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 y 100 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] FACHADA MIWO (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





PANEL DE LANA DE ROCA

SECTORIZACIÓN



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-14509

PANELES DE SECTORIZACIÓN DE LANA DE ROCA -MW-

Espesor	[mm]		40	50	60	80	100	120
Peso (1)	[kg / m ²]		11,49	12,49	13,49	15,48	17,48	-
Transmitancia térmica ⁽¹⁾ [W/m ² ·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





PANEL DE LANA DE ROCA

SECTORIZACIÓN FONOABSORBENTE



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)	[kg / m ²]	10,54	11,54	12,53	14,53	16,52	-
Transmitancia térmica ⁽¹⁾	[W/m ² ·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

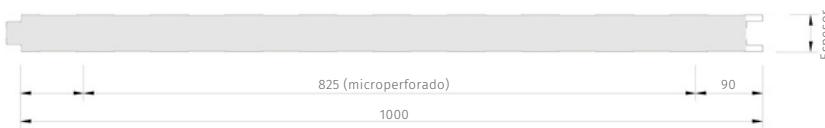
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80 100 y 120 mm.

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	-	-	-	-	-	-
	40						
3 vanos	50	121					
	60	135	101	-	-	-	-
	80	160	133	-	-	-	-
	100	194	156	121	-	-	-
	120	221	174	162	117	103	-
	40	-	-	-	-	-	-

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

MONTAJE DE PANELES





PANEL DE LANA DE ROCA

BARRERA ACÚSTICA



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

UNE en 1793-1 (1)	
f (Hz)	as
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: D_{LA} = 20	Clasificación: A4
(2) Índice de aislamiento: DLR = 31 dB	Clasificación: B3

MONTAJE DE PANELES





POLIURETANO

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 grecas con tapa-juntas que las ~~características~~ 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 ²]	9,03	9,43	9,82	10,22	10,62	11,02	11,82									
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² ·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 /

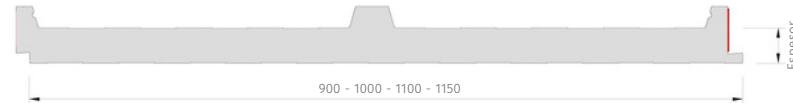
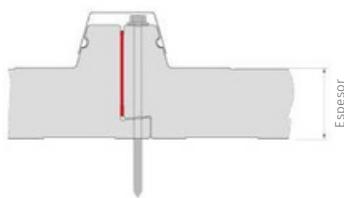
Especificaciones

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

Máximo solape 300 mm.

SOBRE CARGAS [k g/m ²] 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
	100	577	430	338	266	198
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
	100	597	445	350	275	205
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
	100	635	473	301	293	167
Cálculos realizados para Acero S220GD; L/200; espesores nominales de chapa 0,5-0,5						

MONTAJE DE PANELES





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/m ²]	8,98	9,18	9,56	9,95	10,35	10,73	11,50							
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² K]	cubierta	0,719	0,635	0,516	0,434	0,354	0,293							
		fachada	0,706	0,626	0,509	0,429	0,350	0,290							
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 /

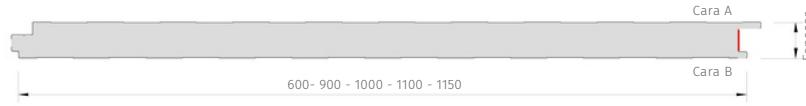
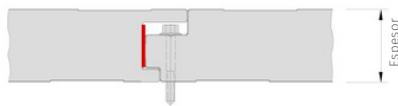
Especificaciones

Espesores de panel: 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





POLIURE TANO

FACHADA CON TAPA-JUNTAS



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.

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

Espesor	[mm]		40	50	60							
Peso (1)	[kg/m ²]		9,18	9,56	9,95							
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² K]	cubierta	0,649	0,529	0,443							
		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.												

PRODUCTO /

Especificaciones

Espesores de panel: 40, 50, 60 mm.

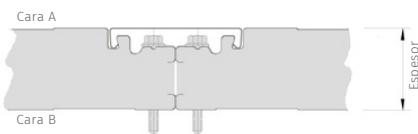
Máximo solape 180 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] 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	25 ⁷	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	40	276	286		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





POLIURETANO

SECTORIZACIÓN



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/m ²]	9,15	9,55	9,95	10,35	10,75	11,56	12,35	
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² K]	cubierta	0,592	0,465	0,378	0,321	0,279	0,222	0,184
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

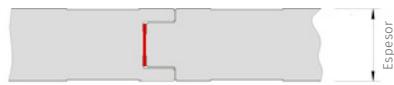
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

SOBRECARGA [kg/m²] 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	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
	40	273	208	142	96	-	-
3 vanos	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



Espesor

PERFINOR
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia
Email: 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/m ²]	9,03	9,43	9,82	10,22	10,62	11,02	11,82
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² ·K]	cubierta 0,706 fachada 0,692	0,533 0,525	0,430 0,425	0,359 0,356	0,309 0,356	0,271 0,269	0,218 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.

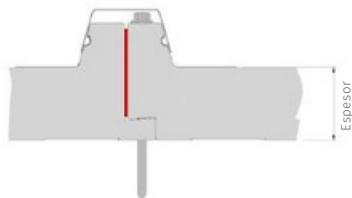
Máximo solape 360 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] 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
		228	170	-	-	-	-
2 vanos	30	289	214	157	-	-	-
	40	349	258	188	126	-	-
	50	411	293	218	157	-	-
	60	460	336	252	183	134	-
	70	511	372	284	214	157	114
	80	597	445	350	275	205	153
	100	742	510	400	300	200	148
		242	180	-	-	-	-
3 vanos	30	307	228	167	-	-	-
	40	371	274	200	134	-	-
	50	437	311	232	167	-	-
	60	489	358	267	195	142	-
	70	543	395	301	228	167	121
	80	635	473	372	293	218	163
	100	810	650	550	450	350	250

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

MONTAJE DE Paneles





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/m ²]		8,98	9,18	9,56	9,95	10,34	10,73	11,50								
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² ·K]	cubierta	0,719	0,635	0,516	0,434	0,354	0,293	0,229								
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

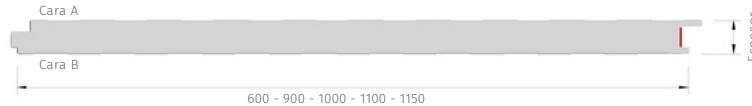
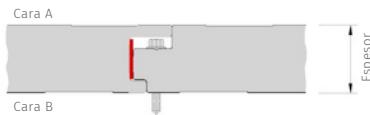
Espesores de panel: 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100 y 120 mm.

SOBRECARGAS [k g/m²] 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	
30		230	178	4	-	-	-	
2 vanos	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	
	30	246	190	295	85	-	-	
40		276	210	128	97	-	-	
3 vanos	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	
				265				
					316			

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/m ²]		9,18	9,56	9,95					
Transmitancia térmica (1) [W/m ² ·K]	cubierta	0,649	0,529	0,443						
	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

Panel [mm]	LUZ [m]					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1 vano	40	248	189	129	87	-
	50	303	225	157	110	-
	60	355	257	184	129	92
2 vanos	40	315	234	134	91	-
	50	365	210	153	134	-
	60	385	250	143	97	95
		276	286	174	122	-
3 vanos	40	337		204	143	87
	50	383			102	-
	60					

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-

Espesores	[mm]		40	50	60	70	80	100	120									
Peso (1)	[kg/m ²]		9,15	9,55	9,95	10,35	10,75	11,55	12,35									
Transmitancia térmica (1)	[W/m ² K]	cubierta	0,592	0,465	0,378	0,321	0,279	0,222	0,184									
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

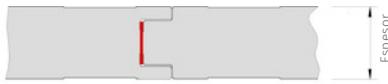
Espesores de panel: 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] 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
	12	544	494	28	223	161	125
		255	231	192	142	96	-
2 vanos	40	312	265	222	90	-	-
	50	355	321	161	113	-	-
	60	430	373	189	132	94	-
	80	501	420	245	170	123	94
	100	55	20	293	203	146	113
	120	593	408	335	232	167	130
		248	248	248	248	248	-
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	513	313	217	156	121
	120			358	248	179	139

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

MONTAJE DE PANELES





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 ²]	6,26	7,52	8,74	10,01	12,52
Peso	[kg/m ²]	4,62	5,54	6,46	7,38	9,22
Inercia	Sección	I [cm ⁴]	2,61	3,13	3,65	4,18
Total	Momento	W [cm ³]	2,75	3,28	3,79	4,32

Resistente

PRODUCTO /

Especificaciones

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

SOBRECARGAS [kg/m²] PERFIL 18.76 MINIONDA

LUZ [m]

Espesor [mm]	LUZ [m]				
	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
	0,8	701	421	244	153
	0,9	789	474	274	173
	1,0	878	527	305	192
	0,5	421	216	125	-
3 vanos	0,6	506	259	150	94
	0,7	590	302	175	110
	0,8	674	345	200	126
	0,9	759	389	225	142
	1,0	844	432	250	157
					105

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

PERFIL 18.76 MINIONDA



PERFINOR
PERFILADOS DEL NORTE

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



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

Resistente

PRODUCTO /

Especificaciones

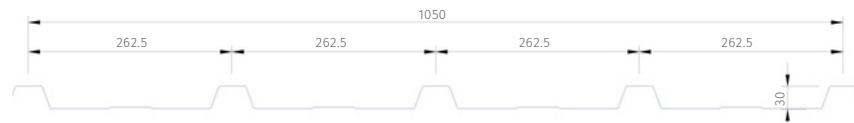
Espesores de chapa: 0,5, 0,6, 0,7, 0,8 y 1,0 mm.

SOBRECARGAS [kg/ m²] 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			149				
	0,6	335	215	190	109	84	-	-
	0,7	428	274	233	140	107	85	-
	0,8	524	335	274	171	131	104	84
	1,0	617	395	341	201	154	122	99
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

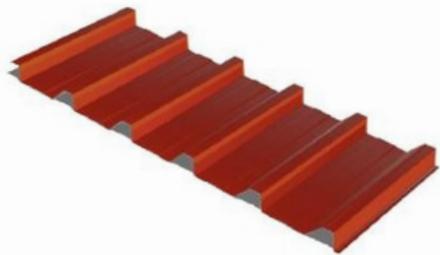
PERFIL 30.262





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.

PERFIL 32.200 CARA A

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

Resistente

SOBRECARGAS [kg/ m²] 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
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
	1,0	485	288	273	216	175	134
356							

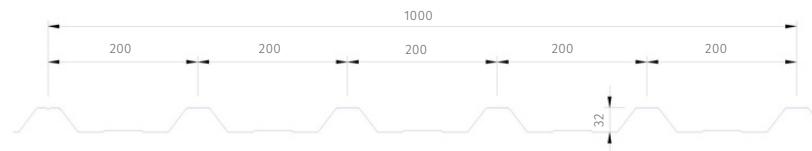
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas

SOBRECARGAS [kg/ m²] 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
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
	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



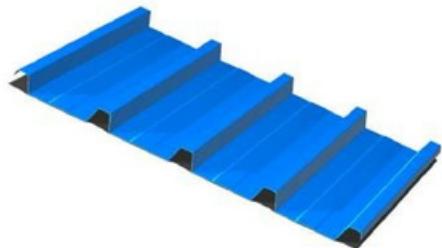
PERFINOR
PERFILADOS DEL NORTE

Km 2 vía Bogotá - Mosquera
221 Parque Empresarial de Occidente, Funza, Cundinamarca, Colombia
Email: info@perfinor.com.co – 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 spesor	[mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Área	[cm ²]	6,26	7,52	8,74	10,01	12,52
Peso	[kg/m ²]	4,94	5,92	6,91	7,90	9,88
Inercia Sección	I [cm ⁴]	15,35	18,31	21,23	24,12	29,80
Total Momento	W [cm ³]	5,46	6,52	7,56	8,60	10,63

Resistente

SOBRECARGAS [kg/ m²] 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,	407	299	229	171	125	94	-
	8	508	373	286	211	154	116	89
2 vanos	1,0	220	162	124	98	-	-	-
	0,5	283	208	159	126	102	84	-
	0,6	346	254	194	154	124	103	86
	0,7	407	299	229	181	147	121	102
	0,	508	373	286	226	183	151	127
3 vanos	8	320	202	155	122	99	82	-
	1,0	427	260	199	157	128	105	89
	0,5	523	317	243	192	156	129	108
	0,6	619	374	286	226	183	151	127
	0,7	796	466	357	282	228	189	159
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas								
1,0								

SOBRECARGAS [kg/ m²] 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,	357	215	201	159	125	94	-
	8	456	262	257	203	154	116	89
2 vanos	1,0	178	335	100	-	-	-	-
	0,5	233	131	131	103	84	-	-
	0,6	293	171	165	130	105	87	-
	0,7	357	215	201	159	129	106	89
	0,	456	262	257	203	164	136	114
3 vanos	8	223	335	125	99	80	-	-
	1,0	291	164	164	129	105	86	-
	0,5	366	214	206	163	132	109	91
	0,6	446	269	251	198	161	133	112
	0,7	570	328	321	253	205	170	143
Cálculos realizados para Acero S220GD; Limitación de flecha L/200; cargas uniformemente repartidas								
1,0								

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

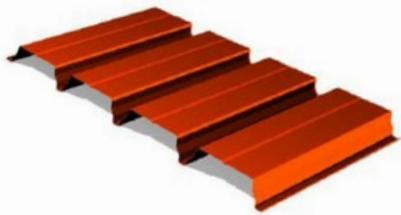
1,0

1,0



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

Resistente

PRODUCTO /

Especificaciones

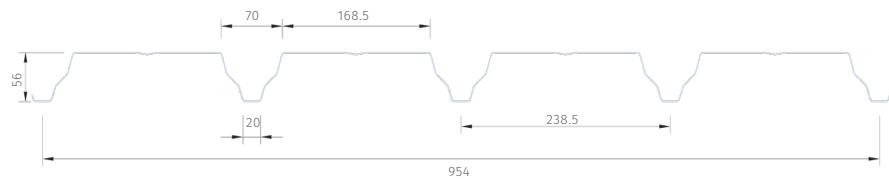
Espesores de chapa: 0,7, 0,8, 1 y 1,2 mm.

SOBRECARGAS [kg/m²] PE RFIL 56.23 8

		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	33	25	18	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 deflecha L/200; cargas uniformemente repartidas

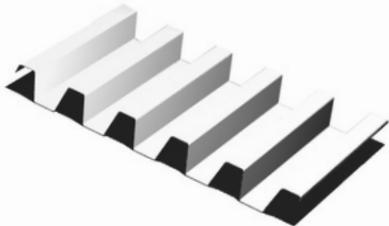
PERFIL 56.238





CHAPA PERFILADA

PERFIL 60



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.

PERFIL 60.157

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

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

SOBRECARGAS [kg/m²] PERFIL 60.157 CARA A

LUZ [m]

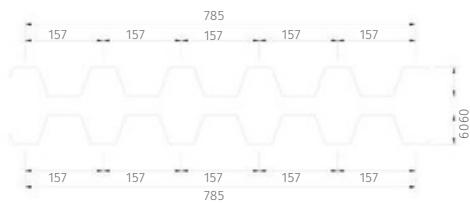
Espesor [mm]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,7	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
1 vano	0,5	452	332	254	201	163	5	108	85	-	-	-
	0,6	571	420	321	254	206	134	130	102	-	-	-
	0,7	691	508	389	307	249	168	151	118	95	-	-
	0,8	816	600	459	363	294	196	171	135	108	88	-
	1,0	1074	789	604	477	367	223	213	167	134	109	90
	1,2	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	387	243	269	229	197	172	151
	1,2	1323	972	744	588	476	320	331	282	243	212	186
3 vanos	0,5	714	525	402	317	257	168	179	152	131	114	100
	0,6	864	635	486	384	311	212	216	184	159	138	122
	0,7	1020	749	574	453	367	257	255	217	187	163	143
	0,8	1343	986	755	597	483	303	336	286	247	215	179
	1,0	1653	1215	930	735	595	399	413	352	304	261	215
	1,2	564	415	318	251	203	394	141	120	104	90	-

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

Especificaciones

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

PERFIL 60



SOBRECARGAS [kg/m²] 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	639	469	359	284	230	150	160	136	117	102	90
	0,6	784	576	441	348	282	190	196	167	144	125	110
	0,7	937	689	527	417	337	233	234	200	172	150	132
	0,8	1261	927	710	561	454	279	315	269	232	202	177
	1,0	1607	1180	904	714	578	375	402	342	295	257	215
	1,2						478					

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



CHAPA PERFILADA

PERFIL 60 FORJADO COLABORANTE



PERFIL 60.157 PERCONOR

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

PRODUCTO I

Especificaciones

Espesores de chapa: 0,7, 0,75, 0,8, 1,0 y 1,2 mm.

CHAPA PERFILADA I

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 espesores de material y cargas soportadas

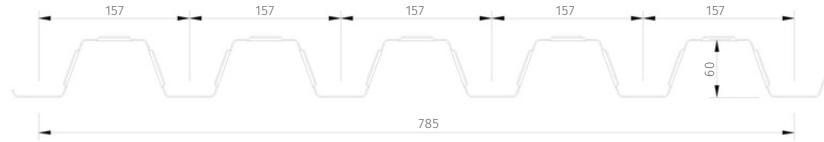
VOLUMEN DE HORMIGÓN POR m.l. de CHAPA

Capa de compresión	[cm]	6	8	10	12	14	16
Sección perfil	[cm ² /m]			204,73			
Sección capa de compresión	[cm ² /m]	471,00	628,00	785,00	942,00	1.099,00	1.256,00
Volumen Total	[m ³ /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 ² /m]			260,73			
Sección capa de compresión	[cm ² /m]	600,00	800,00	1.000,00	1.200,00	1.400,00	1.600,00
Volumen Total	[m ³ /m]	0,0861	0,1061	0,1261	0,1461	0,1661	0,1861

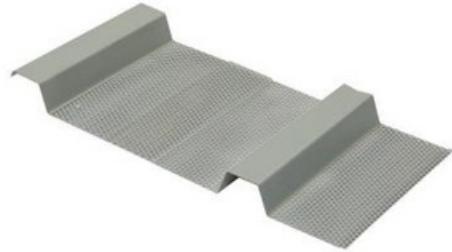
PERFIL 60





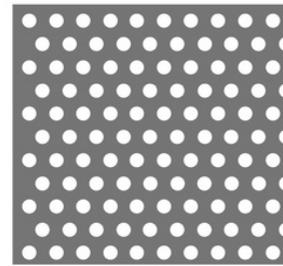
CHAPA PERFORADA

PERFORADO TRESBOLILLO



Disposición a tresbolillo a 60°

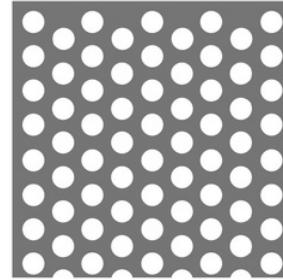
RT 2 - 4



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

CHAPA PERFORADA /

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



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

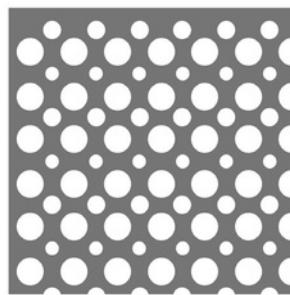


Redondo Tresbolillo [RT]		RT 4 - 7
Diametro [D]		4
Distancia centros [T]		7
Área perforada [P]		29,6 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		



CHAPA PERFORADA

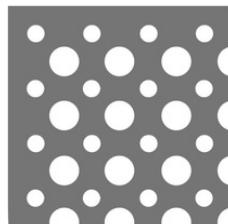
MULTIPERFORADO



MULTIPERFORADO

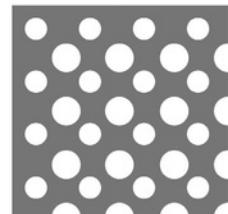
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 3/4/5/6 - 10
Diametro	[D]	3/4/5/6
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	33,77 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 3/5 - 10



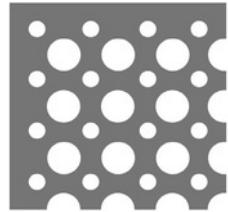
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 3/5 - 10
Diametro	[D]	3 y 5
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	26,69 %
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

RT 4/5 - 10



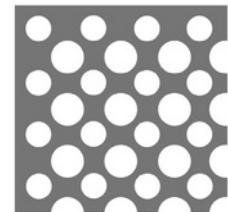
Redondo Tresbolillo	[RT]	RT 4/5 - 10
Diametro	[D]	4 y 5
Distancia centros	[T]	10
Área perforada	[P]	32,19
$P = 90,7 \cdot (D/T)^2$		

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



DETALLE 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

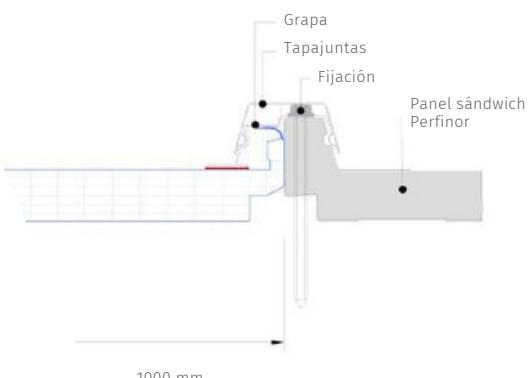
Panel sándwich Perfinor

Tapajuntas

Grapa

Sistema modular compatible con el panel de cubierta Perfinor, compuesto de paneles de polí 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.



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 cumbreiras, canalones, aireadores...

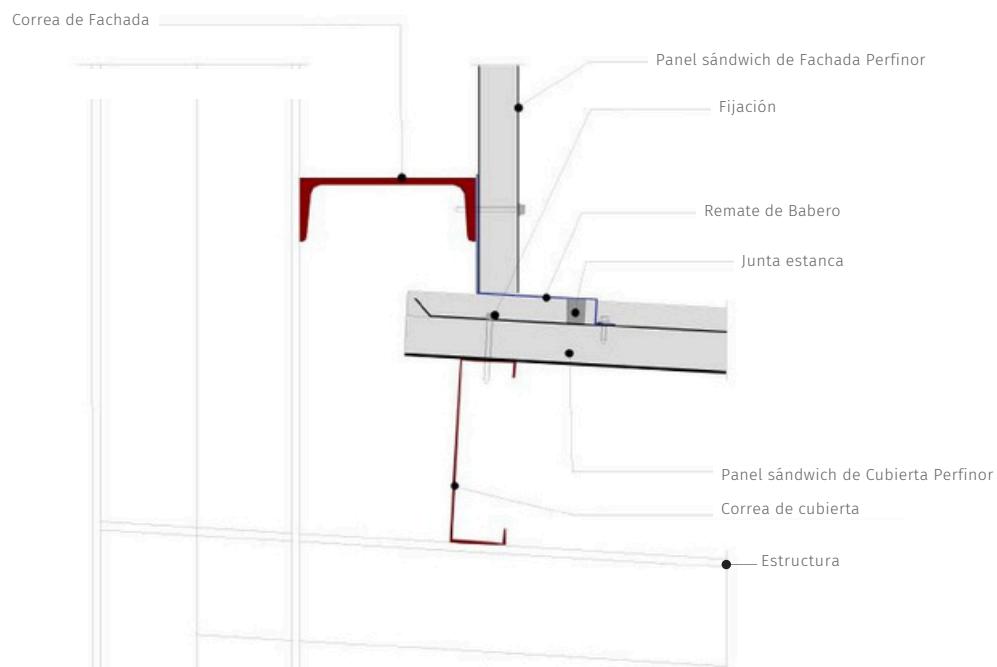
Grapa
Tapajuntas

Fijación

Panel sándwich
Perfinor

BABERO

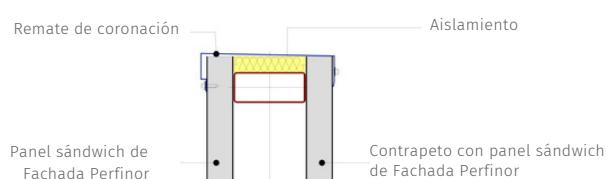
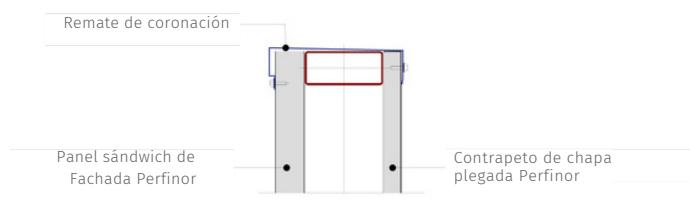
DETALLE



CORONACIÓN

DETALLE DE CORONACIÓN 1

DETALLE DE CORONACIÓN 2

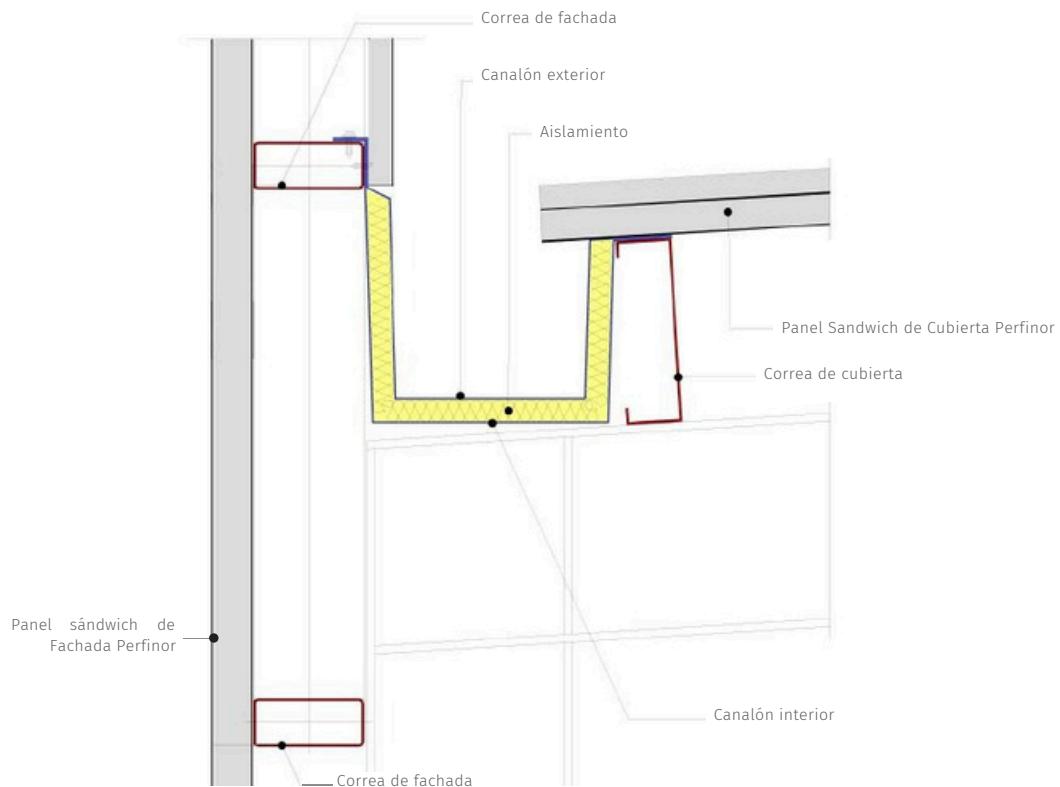




ACCESORIOS Y REMATES

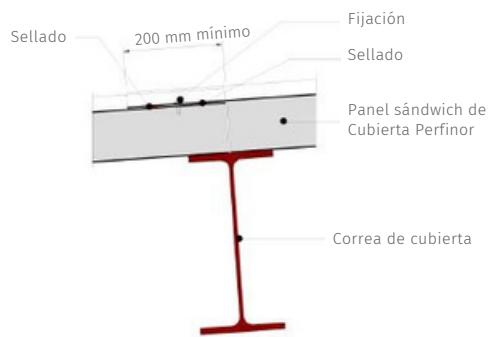
CANALÓN DOBLE

DETALLE DE CANALÓN DOBLE

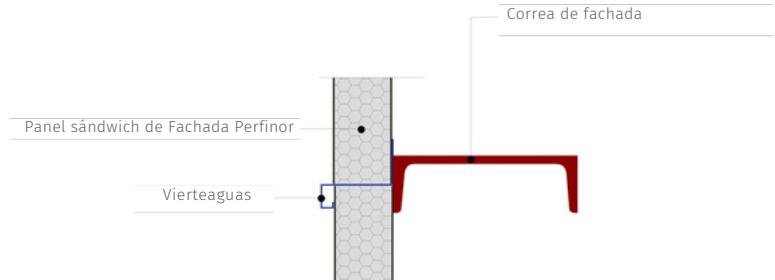


SOL APES

DETALLE DE SOLAPA LONGITUDINAL EN CUBIERTA



DETALLE DE SOLAPA LONGITUDINAL EN FACHADA

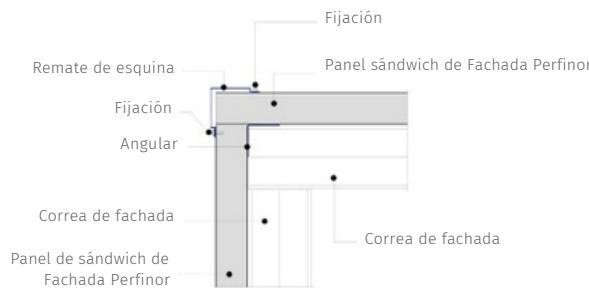




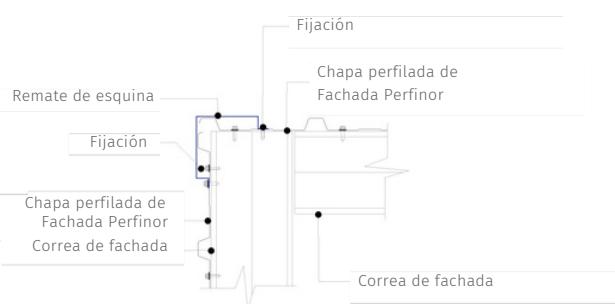
ACCESORIOS Y REMATES

E SQUINA S

DETALLE DE ESQUINA 1

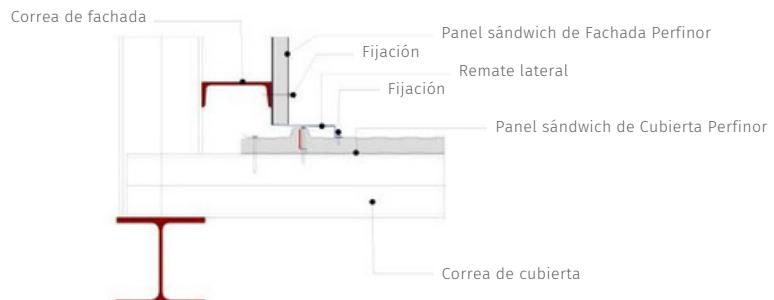


DETALLE DE ESQUINA 2



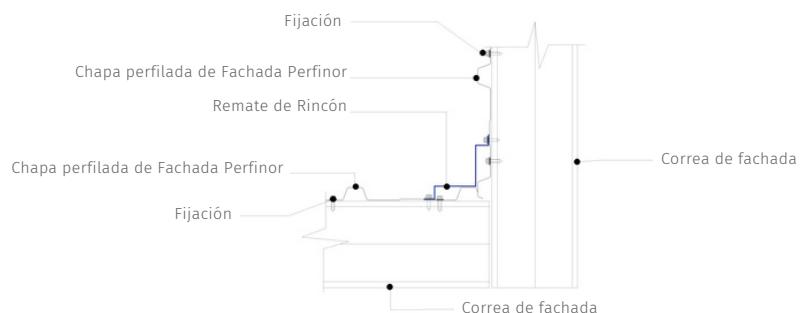
LATERAL

DETALLE LATERAL



RINCÓN

DETALLE RINCÓN

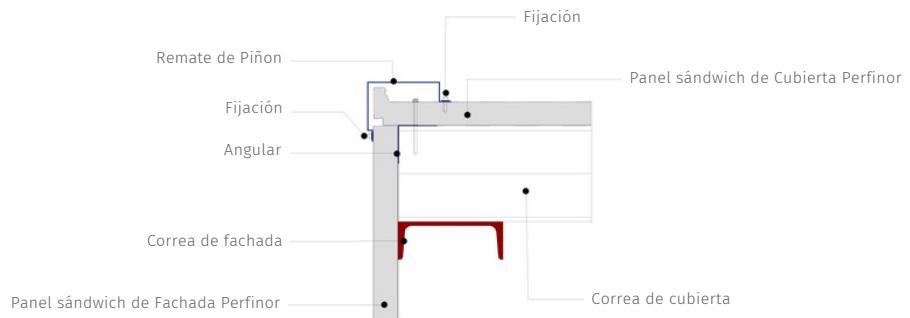




ACCESORIOS Y REMATES

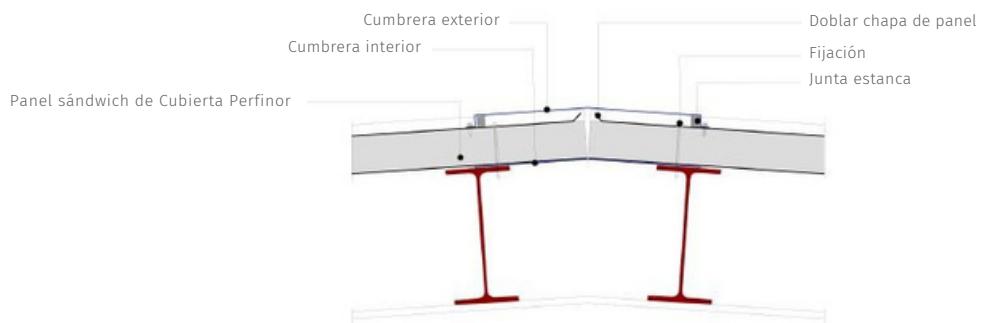
PIÑÓN

DETALLE PIÑÓN



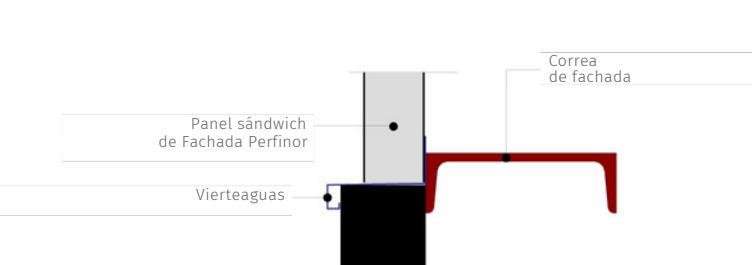
CUMBRER A

DETALLE DE CUMBRERA



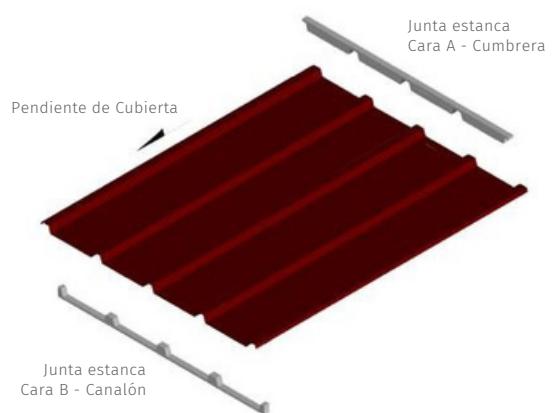
VIERTE AGUA S

DETALLE VIERTEAGUAS EN FACHADA



JUNTA S

DETALLE JUNTA ESTANCA CHAPA





ACCESORIOS Y REMATES

AIRE ADOR

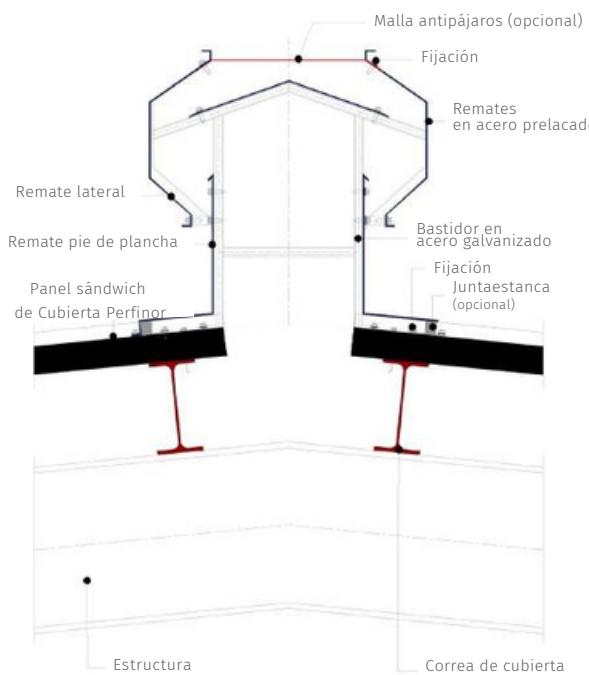
TABLA ESTRACCIONES DE LOS AIREADORES 250MM Y 500MM

Te-T _i ⁽¹⁾	HS-HE ⁽²⁾	Extracciones por m.l. de Aireador	
		250 mm	500 mm
4°C	5	650 m ³ /h.	1.299 m ³ /h.
	7	725 m ³ /h.	1.450 m ³ /h.
	10	865 m ³ /h.	1.730 m ³ /h.
6°C	5	754 m ³ /h.	1.508 m ³ /h.
	7	805 m ³ /h.	1.610 m ³ /h.
	10	890 m ³ /h.	1.780 m ³ /h.
10°C	5	910 m ³ /h.	1.820 m ³ /h.
	7	1.010 m ³ /h.	2.020 m ³ /h.
	10	1.230 m ³ /h.	2.460 m ³ /h.

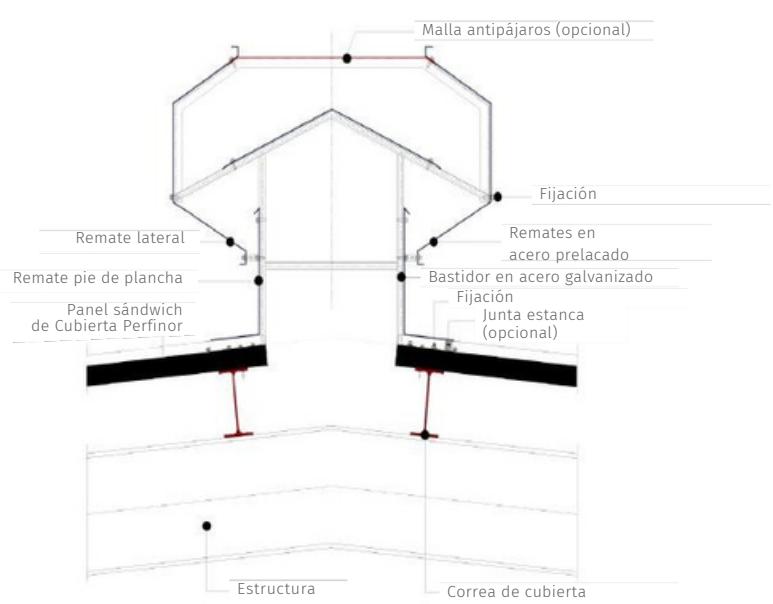
⁽¹⁾ Te-T_i es la diferencia entre la temperatura de entrada y salida en °C

⁽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
Longitud total		45	45

TORNILLO AUTOTALADRANTES



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

TORNILLO PARA HORMIGÓN



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

TORNILLO PARA PANEL DE SÁNDWICH



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

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



PERFINOR
PERFILADOS DEL NORTE
www.perfinor.com

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

