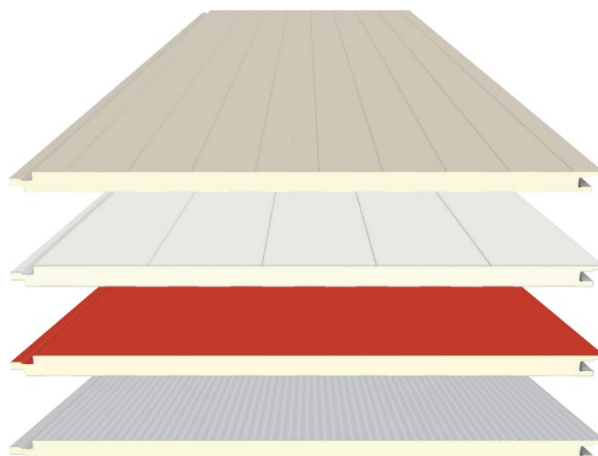


PRODUCTO

Los paneles **Master-F** son paneles prefabricados en línea de producción en continuo, y están **compuestos por dos láminas de acero galvanizado y prepintado, unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano o poliisocianurato**, formando un elemento tipo sándwich con una junta macho y hembra.

Los paneles **Master-F** están especialmente diseñados para su utilización en **todo tipo de fachadas**, tanto en proyectos de edificaciones industriales, como comerciales o residenciales. Se pueden instalar en posición tanto vertical como horizontal, garantizando siempre una estanqueidad total. El diseño de la junta está concebido para ocultar y proteger las fijaciones, lo que le otorga una excelente estética.

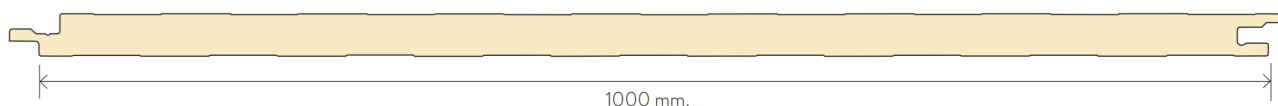
Ofrecen cuatro acabados exteriores distintos (standard, semiliso, liso y microperfilado) y dos nervados interiores diferentes (standard y liso), así como una amplia gama de colores disponibles. Por otra parte, Masterpanel también ofrece la posibilidad de fabricar paneles con espuma PIR (poliisocianurato) autoextinguible con certificación B-s1, d0 según Euroclases (UNE-EN 13501).



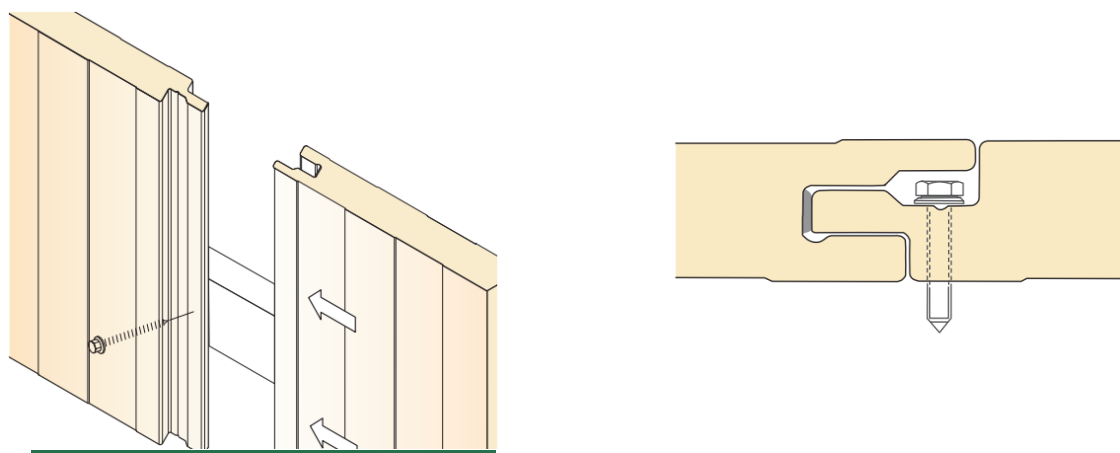
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DIMENSIONES



Detalle de la junta



FUNCIONES Y VENTAJAS DEL PANEL MASTER-F

A Guia, N°2, CP: 36418 Atios (Pontevedra)

Tfno: 986 09 56 50

- Excelente estética
- Gran capacidad de aislamiento térmico
- Poseen una alta resistencia mecánica
- Gran estabilidad dimensional
- Estanco frente al vapor de agua
- Resistente a ambientes agresivos
- Material versátil que permite cualquier configuración
- Rápido de instalar y fácil de mantener (fácil limpieza)
- Son fácilmente desmontables y pueden reutilizarse
- Fabricación a medida evitando desperdicios
- Fabricado con materiales reciclables

<i>Generalidades</i>	
<i>Características</i>	<i>Valor</i>
<i>Espesor de panel</i>	35, 40, 50, 60, 80, 100 mm.
<i>Ancho útil</i>	1.000 mm.
<i>Longitud</i>	Hasta 16.000 mm. (máximo recomendado 9.000 mm.)
<i>Ámbito de aplicación</i>	Fachadas
<i>Espesores de chapa exterior</i>	0,5 / 0,6 / 0,7 mm
<i>Espesores de chapa interior</i>	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
<i>Pintura (ver sección de acabados)</i>	Poliéster 25um
	PVDF 25um / 35um
	PU 55um (Granite® HDX/PUPA 55)
	Imitación madera (cara interior)
	PVC 120um (uso alimentario)
<i>Nervado exterior</i>	Standard/ semiliso/ liso/ microperfilado
<i>Nervado interior</i>	Standard / Liso
<i>Tipo de núcleo</i>	Poliuretano (PUR)
	Poliisocianurato (PIR)
<i>Densidad del núcleo</i>	40 Kg/m ³ (+/- 10%)
<i>Resistencia a la tracción</i>	> 0,060 Mpa
<i>Resistencia a la compresión</i>	> 0,100 Mpa
<i>Resistencia a la flexión</i>	> 0,100 Mpa
<i>Reacción al fuego</i>	Cs3d0 / Bs1d0

<i>Propiedades térmicas</i>					
<i>Espesor panel</i>	<i>Peso</i>	<i>Transmitancia térmica (factor U)</i>		<i>Resistencia térmica (factor R)</i>	
		<i>W/m²k</i>	<i>Kcal/ m²h°C</i>	<i>m²k/w</i>	<i>Hr ft² °F/BTU</i>
35	9.08	0.62	0.53	1.62	9.20
40	9.28	0.54	0.46	1.86	10.53
50	9.67	0.43	0.37	2.34	13.28
60	10.06	0.35	0.30	2.85	16.17
80	10.84	0.26	0.23	3.80	21.59
100	11.62	0.21	0.18	4.76	26.99

Cálculos según EN14509, tomando la resistencia superficial según flujo horizontal y despreciando la influencia de las caras perfiladas. Las pérdidas en uniones atornilladas deben ser calculadas por el proyectista.

Sobrecarga admisible (kg/m ²)												
Esesor panel	L (distancia entre apoyos en cm). Cálculos realizados sobre panel 0,50 mm. / 0.50 mm.											
mm	100	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	399	340	195	161	135	115	98	85				
40	462	281	229	190	160	137	118	102	89			
50		363	298	249	211	182	157	137	120	106	94	
60			368	309	264	227	198	174	153	136	121	108
80				431	370	322	282	249	222	198	178	160
100					479	418	368	327	292	262	237	214

Sobrecarga de presión uniformemente repartida para 2 vanos (3 apoyos).

Sobrecargas no mayoradas. El proyectista deberá realizar los cálculos de acuerdo a la normativa aplicable.

Calculadas para un Estado Límite de Servicio de deformaciones L/200. Según EN14509.

CALIDAD Y NORMATIVA DE APLICACIÓN

REACCIÓN AL FUEGO



intertek



C-s3 d0
Nº3406T18

B-s1 d0
Nº3066T16

ASTM E84 (MASTER-PIR) Class A

Índice de propagación de llama: 20

Índice de desarrollo de humos: 300

DESCRIPCIÓN DE LA NORMATIVA APLICADA

- UNE-EN 13501: Clasificación en función del comportamiento al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.
- EN14509: Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica.