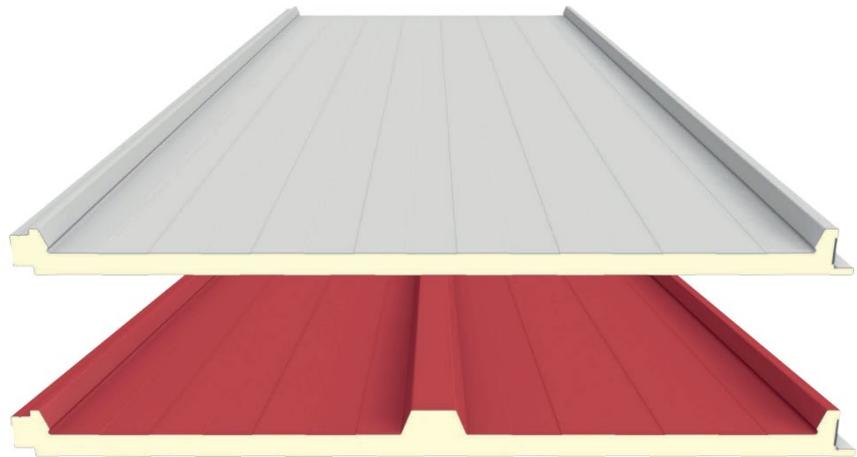


## PRODUCTO

Los paneles **Master-C** 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 (PUR) o poliisocianurato (PIR)**, formando un elemento tipo sándwich con una junta macho y hembra. Los paneles MASTER-C están especialmente diseñados para su utilización en todo tipo de cubiertas, tanto en **edificación industrial**, como **modular o comercial**. Su instalación es muy sencilla, y gozan de una estanqueidad total (pendientes superiores al 4%).

Los paneles Master-C poseen un sistema de unión macho-hembra con tapajuntas de acero que oculta las fijaciones, las protege y garantiza la estanqueidad del sistema. Existen dos configuraciones diferentes en cuanto al perfil exterior del panel se refiere, pudiendo elegir entre panel de dos grecas y panel de tres grecas, ambos en siete espesores distintos, dos nervados interiores diferentes, así como una amplia gama de colores disponibles. Por otra parte, también se ofrece la posibilidad de fabricar paneles con espuma PIR (poliisocianurato) autoextinguible con certificación B-s1, d0 según Euroclases (UNE-EN 13501).



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

➡ Dos grecas

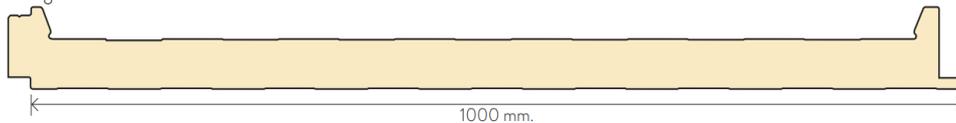


➡ Tres grecas

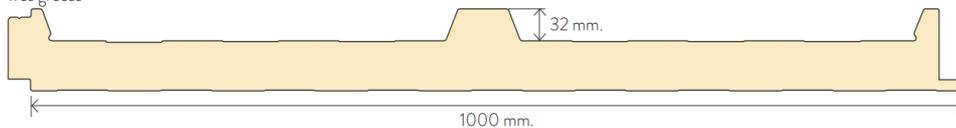


## DIMENSIONES

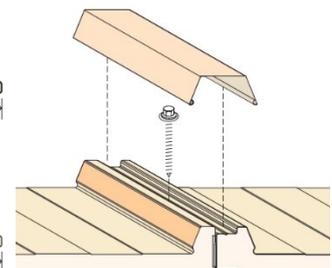
Dos grecas



Tres grecas



Detalle de la junta



## FUNCIONES Y VENTAJAS DEL PANEL MASTER-C

- Gran capacidad de aislamiento térmico.
- Poseen una alta resistencia mecánica.
- Las fijaciones están ocultas y protegidas.
- 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.

Generalidades	
Características	Valor
Espeor de panel	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm.
Ancho útil	1.000 mm.
Longitud	Hasta 16.000 mm. (máximo recomendado 13.000 mm.)
Ámbito de aplicación	Cubiertas
Espesores de chapa exterior	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Espesores de chapa interior	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Pintura (ver sección de acabados)	Poliéster 25um
	PVDF 25um / 35um
	PU 55um (Granite® HDX/PUPA 55)
	Imitación madera (cara interior)
	PVC 120um (uso alimentario)
Nervado exterior	Dos grecas / Tres grecas
Nervado interior	Standard / Liso
Tipo de núcleo	Poliuretano (PUR)
	Poliisocianurato (PIR)
Densidad del núcleo	40 Kg/m <sup>3</sup> (+/- 10%)
Resistencia a la tracción	> 0,060 Mpa
Resistencia a la compresión	> 0,100 Mpa
Resistencia a la flexión	> 0,100 Mpa
Reacción al fuego	Cs3d0 / Bs1d0

Propiedades térmicas					
Espeor panel	Peso	Transmitancia térmica (factor U)		Resistencia térmica (factor R)	
mm	Kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> k	Kcal/ m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> k/w	Hr ft <sup>2</sup> °F/BTU
30	10.50	0.67	0.58	1.50	8.49
40	10.90	0.51	0.44	1.95	11.06
50	11.30	0.41	0.36	2.42	13.74
60	11.70	0.354	0.30	2.90	16.45
80	12.50	0.26	0.22	3.85	21.84
100	13.30	0.21	0.18	4.80	27.20
120	14.10	0.17	0.15	5.74	32.55

\*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 <sup>2</sup> )												
Espesor panel	L (distancia entre apoyos en cm. Cálculos realizados sobre panel 0,50 mm)											
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450
30	331	233	172	168	137							
40	409	297	225	213	176	149	127	109				
50	489	364	281	260	218	186	160	139	122	107		
60		432	339	309	261	224	194	170	150	133	119	96
80			458	410	350	304	266	235	209	187	168	138
100					442	386	340	302	271	243	220	182
120						470	416	371	334	301	274	228

\*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.

Sobrecargas admisibles válidas para perfil tres grecas. Para sobrecargas admisibles de perfil dos grecas, consultar nuestro departamento técnico.

## 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.