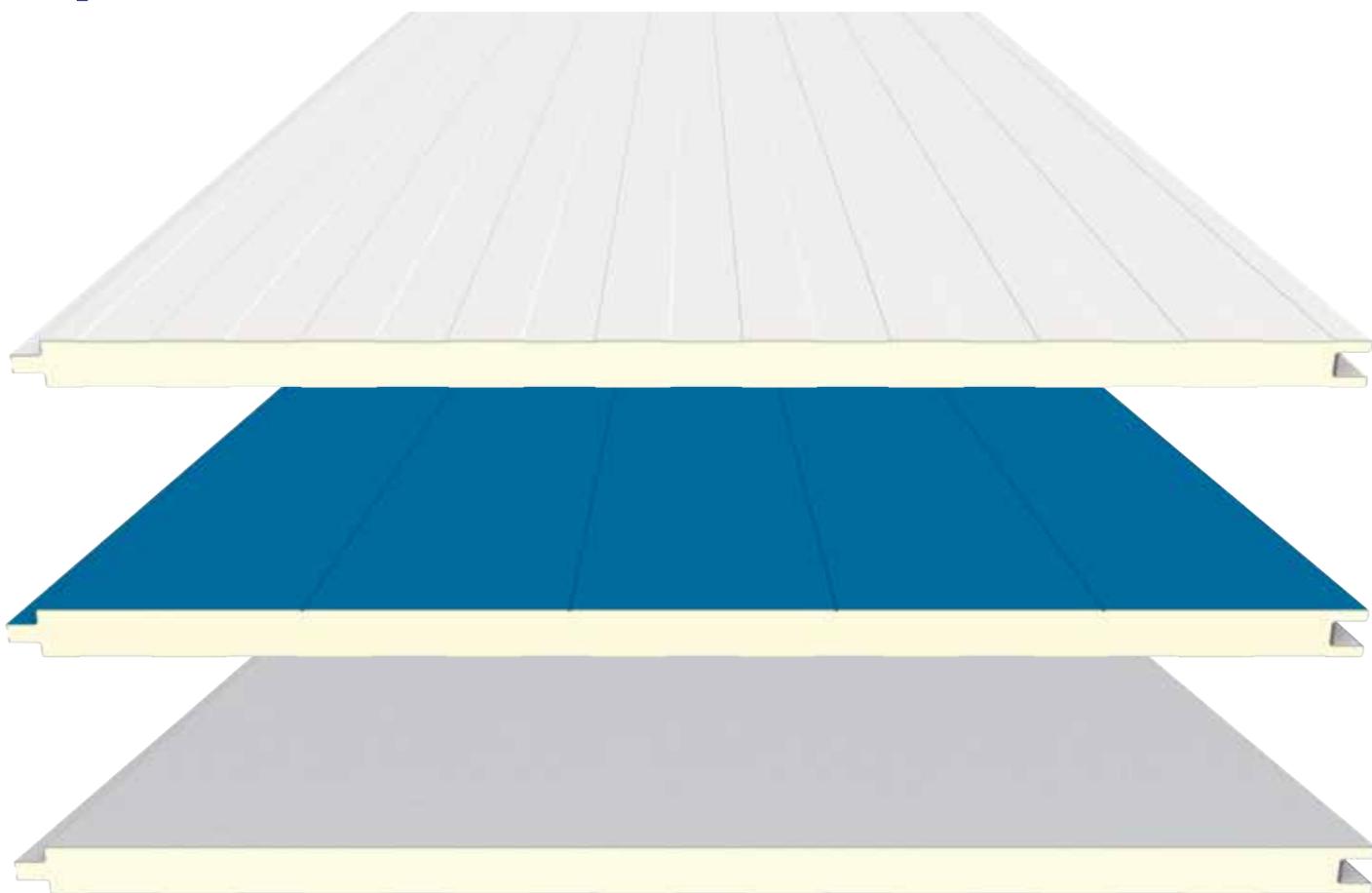


Los paneles **MASTER-MODUL** son paneles prefabricados en línea de producción en continuo, y están compuestos por dos láminas de acero galvanizado y prepintado, unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR), formando un elemento tipo sándwich con una junta macho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

Los paneles **MASTER-MODUL** están especialmente diseñados para su utilización en construcciones modulares, viviendas prefabricadas, falsos techos y divisiones interiores.

Master-Modul panel construcción modular

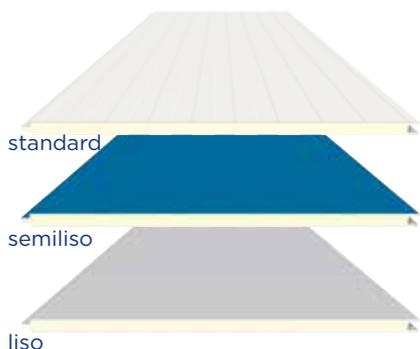


MASTER PANEL ofrece diferentes configuraciones en función del proyecto al que van destinados, pudiendo elegir entre tres espesores distintos, tres nervados exteriores y dos nervados interiores diferentes, así como una amplia gama de colores disponibles. Por otra parte, **MASTER PANEL** también ofrece la posibilidad de fabricar paneles con espuma PIR (poliisocianurato) autoextinguible con certificación B-s1, d0 según Euroclases (UNE-EN 13501).

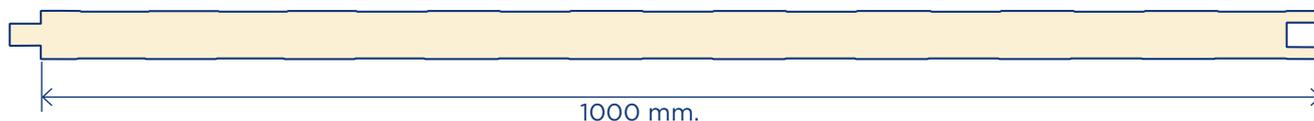


Master-Modul construcción modular

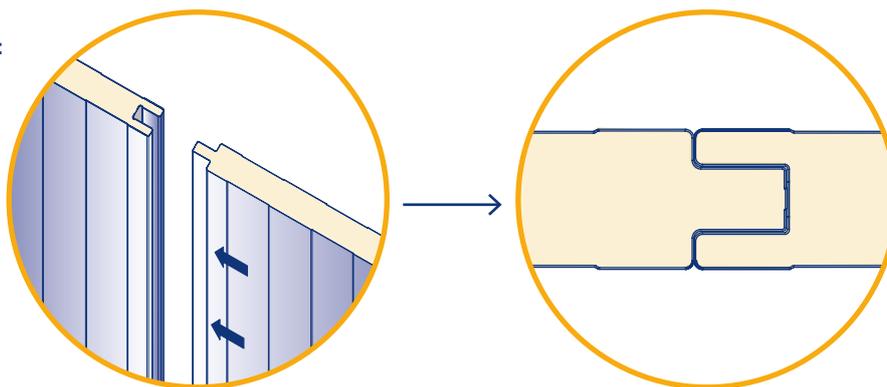
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



	NORMA	VALORES
Espesor del panel		35, 40, 50 mm.
Ancho útil		1.000 mm.
Longitud		Hasta 16.000 mm. (máximo recomendado 9.000 mm.)
Ámbito de aplicación		Construcción modular
Espesores de chapa exterior	EN10346	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Espesores de chapa interior	EN10346	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Pintura (ver sección de acabados)		Poliéster 25um
		PVDF 25um / 35um
		Granite HDX / SDP 50
		PVC imitación madera (uso interior)
		PET (sector alimentario)
Nervado exterior		Standard / Semiliso / Liso
Nervado interior		Standard / Liso
Tipo de núcleo		Poliuretano (PUR)
		Poliisocianurato (PIR)
Densidad del núcleo	EN1602	40 Kg/m ³ (+/- 10%)
Resistencia a tracción	EN1607	> 0,060 Mpa
Resistencia a compresión	EN826	> 0,100 Mpa
Resistencia a la flexión		> 0,100 Mpa
Reacción al fuego		F / Bs2d0 / Bs1d0
Permeabilidad al agua		Clase A



Detalle de solape:



Espesor del panel	Peso	Transmitancia térmica	
		Kcal /m ² h °C	w/m ² k
mm	kg/m ²		
35	10,04	0,53	0,61
40	10,24	0,47	0,54
50	10,64	0,39	0,45

Reacción acústica (db)

Aislamiento acústico



Master-modul 50 mm.

Master-modul 40 mm.

Frecuencia (Hz)



Funciones y ventajas de los paneles **MASTER-Modul**

Gran capacidad de aislamiento térmico

Poseen una alta resistencia mecánica

Gran estabilidad dimensional

Estando 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

Fabricados con materiales reciclables



Reacción al fuego:

B-s1, d0



Sobrecargas admisibles (kg/m²)

Espesor del panel mm	(L) Distancias entre apoyos en cm. Cálculos realizados sobre panel 0,50 mm/0,50 mm.										
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	228	184	152	128	108	92	80				
40	267	217	180	152	129	111	96	83	73		
50	346	283	237	201	172	149	130	114	100	89	79

Carga uniformemente repartida para 3 ó más apoyos ($F < L/200$).



