METALPANEL
GRUPO HYT

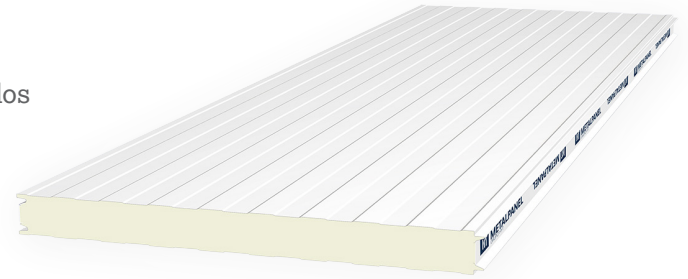
FICHA TÉCNICA

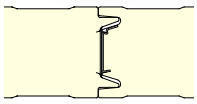
PANEL OSLO 1125 FM PIR STOP FIRE - FRIGORÍFICO

DESCRIPCIÓN:

Los paneles frigorífico OSLO se componen de dos chapas de acero y un núcleo de espuma rígida, inyectado en un proceso de fabricación en continuo.

FM APPROVED





Detalle encaje Oslo Frigorífico

CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas una de la otra a ambos lados del panel, produciendo una rotura del puente térmico entre las chapas del acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4 mm (± 0,1 mm) a 0,6 mm (± 0,1 mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, PVC, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Disponible toda la gama de accesorios

NÚCLEO

Núcleo aislante de poliisocianurato PIR Stop Fire con una densidad de 40 kg/m^3

CARACTERÍSTICAS PANEL

Espesor panel (mm)	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**
Longitud panel	Estándar de 2000 a 16000 mm					
Ancho útil panel	1125 mm					
Densidad núcleo	40 Kg/m^3					
Conductividad térimca (λ)	PIR: 0,021 W/mK					
Transmitancia térmica (W/m^{2}K)	0,25	0,20	0,17	0,13	0,11	0,10
Resistencia térmica (m^{2}K/W)	4,05	5,01	6,03	7,48	8,94	9,91
Peso panel (kg/m.l.) Acero: 0,5 mm ±(0,1 mm)	13,4 ±2	14,3 ±2	15,2 ±2	16,6 ±2	17,9 ±2	18,8 ±2

CARACTERÍSTICAS PANEL

Espesor núcleo (mm)	80	100	120	150	180	200
Resistencia al fuego EI (minutos)*	30’	30’	30’	45’	45’	60’
Estándar FM	4880					

* Clasificación sujeta al montaje y la descripción del producto descrito en el informe tipo de ensayo.

El panel OSLO PIR STOP FIRE ha sido evaluado y aprobado conforme a la norma FM 4880 para paneles de construcción con clasificación de resistencia al fuego Clase 1. El sistema está compuesto por un núcleo aislante de poliisocianurato (PIR) de espesor entre 80 y 195 mm, anchura de 1125 mm sin restricción de altura de instalación y chapas de acero de espesor mínimo 0,38 mm en ambas caras del panel, garantizando una elevada robustez mecánica y contribuyendo al cumplimiento de los exigentes requisitos de comportamiento frente al fuego establecidos por FM Approvals.

CARGAS MÁXIMAS

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando 2 vanos.

Carga hipótesis de presión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,4 mm / 0,5 mm

		DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
		1,50		2,00		2,50		3,00		3,50		4,00		5,00	
	Espesor chapa (mm)	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
Espesor panel	60 mm	416	545	319	304	228	274	180	188	148	158	110	118	68	74
	80 mm	549	628	366	413	279	355	217	149	200	223	142	153	93	99
	100 mm	617	746	400	424	298	370	293	307	224	243	196	209	102	107
	120 mm	632	765	432	451	351	446	305	413	266	279	217	225	111	117
	150 mm	761	794	442	483	401	472	357	449	290	312	251	270	126	130
	180 mm	782	824	454	524	436	493	379	465	329	347	281	308	142	147
	200 mm	801	828	464	547	454	501	399	471	354	383	323	344	165	172

Carga hipótesis de succión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,4 mm / 0,5 mm

		DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)													
		1,50		2,00		2,50		3,00		3,50		4,00		5,00	
	Espesor chapa (mm)	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
Espesor panel	60 mm	433	565	334	350	243	277	195	224	162	172	124	135	109	113
	80 mm	609	652	412	426	304	372	280	298	232	240	189	197	128	132
	100 mm	642	772	451	477	332	385	314	328	247	263	214	222	158	165
	120 mm	702	784	484	503	386	452	385	402	295	311	258	264	194	207
	150 mm	825	859	494	511	443	461	418	459	336	352	295	301	221	235
	180 mm	876	891	499	519	469	481	442	479	359	367	314	320	227	239
	200 mm	907	913	515	523	477	495	452	490	383	398	344	358	239	246

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES

Espesor panel	Número máximo de paneles por paquete (uds.)	Longitud máxima recomendada (mm)
80 mm	9	7000
100 mm	7	9000
120 mm	6	10000
150 mm	5	12000
180 mm	4	12500
200 mm	4	13000

Ancho paquete: 1150 mm

PERFILADO

Perfilados disponibles para el panel frigorífico OSLO:

CARA EXTERIOR	CARA INTERIOR
TRAPE	TRAPE
LISO	TRAPE
LISO	LISO

ACABADOS / FILM PROTECTIVO

Puede consultar los acabados disponibles para la gama OSLO frigorífico contactando con GRUPO HYT | Metalpanel. Los paneles frigorífico OSLO se fabrican con FILM PROTECTIVO en ambas caras.

GRUPO HyT
HIERROS Y TRANSFORMADOS | METALPANEL | HyT SOLAR

OFICINAS CENTRALES:
POL. IND. ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ | 45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA
(+34) 925 180 959 www.grupohyt.com

MADRID:
POL. IND. CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA, 5 | 28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA
(+34) 916 424 610 www.grupohyt.com

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
DNV
ISO 9001 · ISO 14001
Empresa certificada:
Hierros y Transformados