PANEL LANAROCA

Panel Sándwich
Sectorización

Panel sandwich para paredes de edificios industriales. Posee un encastre con junta macho-hembra y con fijación visible. La capa aislante en lana mineral le confiere resistencia y protección en caso de incendio. Su montaje es rápido y sencillo y está especialmente diseñado para realizar sistemas modulares, falsos-techos aislados, tabiquería interna y, sobre todo, barreras cortafuegos.

PROYECTOS CON ESTE PRODUCTO

MEDIDAS ESTRUCTURALES

- **Espesores de panel:** 50, 60, 80, 100, 120 y 150 mm
- **Ancho útil del panel:** 1000 mm
- **Longitud máxima:** 13500 mm (hasta 16000 mm con transporte especial)
- **Clasificación el fuego:** A2s1d0
- **Resistencia al fuego:** EI - 30, EI - 60, EI - 120 y EI - 180
- **Certificado de producto:** Marcado CE y FM Approved

ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO

- Rojo RAL 3009
- Verde Navarra 3000
- Blanco Pirineo 1006
- Crema RAL 1015
- Azul Genziana RAL 5010
- Blanco Gris RAL 9002
- Gris Antracita RAL 7016
- Metal Silver 9006

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

CHAPA DE ACERO Espesor 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm																			
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	ESPESOR NOMINAL PANEL mm									ESPESOR NOMINAL PANEL mm									
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240	
kg/m²	ENTREEJES MAX cm									ENTREEJES MAX cm									
50	440	480	540	610	670	755	805	890	960	390	420	460	500	540	580	630	670	700	
60	390	430	495	570	625	700	750	825	895	345	380	415	450	490	520	550	585	620	
80	310	355	425	500	550	615	650	715	770	270	310	345	370	400	425	450	485	520	
100	250	295	365	440	490	550	580	630	680	210	250	285	310	335	355	375	405	430	
120	210	250	315	385	435	495	525	565	610	180	205	240	265	285	305	325	350	370	
140	180	210	275	340	390	440	475	510	550	155	175	210	230	250	265	280	300	320	
160	160	185	245	300	350	400	435	465	500	130	155	185	205	220	230	245	265	290	
180	145	165	220	270	320	360	395	425	450	120	135	165	180	195	205	220	240	260	
200	130	150	205	250	295	330	360	390	415	110	120	150	165	180	190	205	220	240	

CHAPA DE ACERO Espesor 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm																			
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	ESPESOR NOMINAL PANEL mm									ESPESOR NOMINAL PANEL mm									
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240	
kg/m²	ENTREEJES MAX cm									ENTREEJES MAX cm									
50	490	520	600	675	720	800	860	935	980	430	460	500	540	580	610	650	680	710	
60	425	470	545	635	685	755	810	870	920	375	415	455	490	530	560	590	615	640	
80	335	380	465	550	605	670	720	760	820	290	330	375	405	440	465	495	515	545	
100	265	310	385	460	525	585	630	665	730	220	260	300	330	360	380	405	425	455	
120	235	270	330	410	470	525	560	595	645	190	220	250	280	305	325	345	365	390	
140	200	230	290	360	415	470	505	535	570	160	190	220	240	265	280	300	320	340	
160	175	210	260	315	370	415	445	480	520	140	165	195	215	230	245	265	280	300	
180	160	190	230	275	335	375	405	430	470	130	150	175	195	210	225	240	255	275	
200	140	165	210	255	305	335	365	400	430	115	135	160	180	195	210	225	240	260	

Cálculo para el dimensionado estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Limite de flecha 1/200 ℓ. Los valores indicados en las tablas de flujo no tienen en cuenta la carga térmica.

PESO DEL PANEL - CHAPAS DE ACERO

ESPESOR LAMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200	240
0,5 / 0,5	kg/m²	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2	32,2
0,6 / 0,6	kg/m²	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	28,9	32,9

RESISTENCIA AL FUEGO
EI 15 - Isofire Wall 50 mm (EN 13501-2)
EI 60 - Isofire Wall 80 mm (EN 13501-2)
EI 90 - Isofire Wall 120 mm (EN 13501-2)
EI 180 - Isofire Wall 150 mm (EN 13501-2)

REACCIÓN AL FUEGO: A2-S1-D0

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIONES mm		
Largo	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm	
Desalineación superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento laminas	F = 0 + 3 mm	

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17
kcal/m² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,21	0,17	0,15

Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	200
W/m² K	0,75	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17
kcal/m² h °C	0,67	0,55	0,44	0,35	0,30	0,24	0,21	0,17	0,15