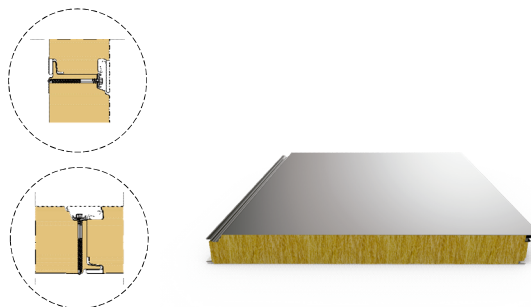


Panel sándwich de lana de roca de doble cara metálica de acero. Con fijación oculta para fachadas interiores en posición horizontal y vertical

Insulated mineral wool sandwich panel with double-sided metal steel. With hidden fixation for indoor facades in horizontal and vertical position

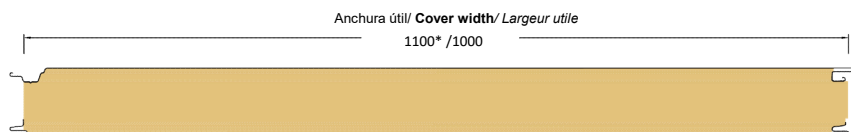
Panneau sandwich isolant en laine minérale avec des faces métalliques en acier double face. Avec fixation cachée pour façades intérieure en position horizontale et verticale



Solape lateral (sistema de fijación vista)
Side lap (visible fixation system)

Recouvrement latéral (système de fixation visible)

Grapa de fachada obligatoria/mandatory façade clip/fixation obligatoire de façade



*Ancho útil estándar / Standard useful width / Largeur utile standard

Características genrales / General characteristics / Caractéristiques générales

Reacción al fuego / Reaction to fire / Réaction au feu	A2-s1,d0
Tª.MAX. cara exterior / External face / Parement extérieur	80° C
Almacenamiento / Packaging / Emballage	60 días tras producción. Retirar film antes de 60 días / 60 days after production. Remove film before 60 days / 60 jours après fabrication. Retirer le film avant 60 jours

Desvío planicidad / Flatness deviation / Écart de planéité 80°C	
L: 200 mm	Δ_{max} 0,60mm
L: 400 mm	Δ_{max} 1,00mm
L: 700 mm	Δ_{max} 1,50mm

Long. max por Tª máx / Limitation L by max. Tª / Max length by max Tª *		
$\Delta 40^{\circ}\text{C}$ (muy claro / very light / très claire)	$\Delta 50^{\circ}\text{C}$ (claro / light / claire)	$\Delta 60^{\circ}\text{C}$ (oscuro / dark / sombre)
12m	14m	BC

* Long recomendadas (cara exterior $\geq 0,6\text{mm}$) según gradiente de Tª máx entre la cara exterior e interior y respecto a la Tª de montaje / Recommended length (external face $\geq 0,6\text{mm}$) according to the max Tª gradient between the face / Longueur recommandée (face externe $\geq 0,6\text{ mm}$) en fonction du gradient Tª max entre la face

BC: bajo consulta / subject to consultation / sous consultation

Características de fabricación / Manufacturing characteristics / Caractéristiques de fabrication (mm):

Espesor / Thickness / Épaisseur	Min.	Max.
Panel / Panel / Panneau	40	240
Cara exterior / External face / Parement extérieur	0,60	0,75
Cara interior / Internal face / Parement intérieur	0,40	0,75

Longitud / Length / Longueur	Min.	Max.
de fabricación alta densidad / high density manufacturing / fabrication à haute densité	2000**	16000
de fabricación baja densidad / low density manufacturing / fabrication à faible densité	2000**	16000

**Longitudes inferiores bajo consulta / Lower lengths on request / Longueurs inférieures sur demande

Especificaciones panel alta densidad / High density panel specifications / Spécifications des panneaux haute densité:

Espesor panel / Panel thickness / Épaisseur du panneau (mm)	40	50	60	80	100	120	150	200
L max recomendada / recommended / recommandé (m)	13	13	13	13	13	13	13	10
Resistencia al fuego / Fire resistance / Résistance au feu	PND							
Uc (W/m ² K)	0,901	0,735	0,621	0,474	0,383	0,322	0,259	0,196
Pérdida lineal / Linear loss / Perte linéaire Ψ (W/mK)	0,094	0,042	0,025	0,013	0,008	0,005	0,003	0,003
Rw (dB)	>33							
Ra (dba)	>32,5							

*Prestaciones estimadas. Ensayados según norma EN 13501-2:2016 / Estimated benefits. Tested according to standard EN 13501-2:2016 / Prestations estimées. Testées selon les normes EN 13501-2:2016

Especificaciones panel baja densidad / Low density panel specifications / Spécifications des panneaux à faible densité:

Espesor panel/ Panel thickness/ Épaisseur du panneau (mm)	40	50	60	80	100	120	150	200
L max recomendada/ recommended /recommandé (m)	12	12	12	12	12	11	11	8
Resistencia al fuego /Fire resistance /Résistance au feu	PND				*EI120			
Uc (W/m ² K)	0,861	0,702	0,593	0,452	0,365	0,306	0,247	0,186
Pérdida lineal/ Linear loss/ Perte linéaire Ψ (W/mK)	0,092	0,040	0,025	0,013	0,008	0,005	0,003	0,003
Rw (dB)	>31							
Ra (dbA)	>30,5							

EN 14509: 2013- Paneles sandwich aislantes autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fábrica. Disponibilidad de fabricar el panel con acero libre de emisiones CO₂ EN 14509: 2013- Self-supporting insulating double-sided metal sandwich panels. Factory made products. Availability of manufacturing the panel with steel free of CO₂ emissions EN 14509 : 2013- Panneaux sandwich métalliques double face isolants autoportants. Produits fabriqués en usine. Disponibilité de fabrication du panneau avec de l'acier sans émission de CO₂

Luz máxima admisible / Maximum allowable span lengths / Portées maximales admissibles (m) ⁽³⁾

Vano simple / Single span / 2 appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)		Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kN/m ²)							
		2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
40	P	1,14	1,01	0,91	0,73	0,60	0,51	0,43	
	N	0,68	0,62	0,58	0,54	0,47			
50	P	1,45	1,28	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	
	N	0,75	0,69	0,64	0,60	0,53			
60	P	1,84	1,63	1,46	1,27	1,10	0,94	0,81	0,70
	N	0,83	0,77	0,71	0,66	0,58	0,55	0,52	
80	P	2,61	2,32	2,09	1,90	1,67	1,42	1,23	1,07
	N	0,87	0,80	0,74	0,68	0,58	0,55	0,52	
100	P	3,10	2,75	2,48	2,25	2,03	1,82	1,64	1,49
	N	0,88	0,80	0,74	0,68	0,58	0,55	0,52	
120	P	3,58	3,19	2,87	2,61	2,39	2,21	2,05	1,91
	N	0,88	0,80	0,74	0,68	0,58	0,55	0,52	
>150	P	3,84	3,41	3,07	2,79	2,55	2,36	2,19	2,05
	N	0,88	0,80	0,74	0,68	0,58	0,55	0,52	

Vano triapoyado / Three-span / Trois appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)		Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kN/m ²)							
		2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75
40	P	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,57	0,48	
	N	0,58	0,54	0,50	0,46	0,41			
50	P	1,17	1,05	0,94	0,85	0,78	0,70	0,61	
	N	0,64	0,59	0,55	0,51	0,45			
60	P	1,43	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,77	0,69
	N	0,70	0,65	0,60	0,56	0,50	0,46	0,44	
80	P	1,95	1,73	1,55	1,41	1,29	1,19	1,11	1,03
	N	0,81	0,74	0,69	0,63	0,55	0,52	0,49	
100	P	2,41	2,15	1,93	1,75	1,61	1,48	1,37	1,28
	N	0,82	0,75	0,69	0,63	0,55	0,52	0,49	
120	P	2,88	2,55	2,30	2,09	1,92	1,77	1,65	1,54
	N	0,82	0,75	0,69	0,63	0,55	0,52	0,49	
>150	P	2,98	2,65	2,39	2,17	1,99	1,84	1,71	1,59
	N	0,82	0,75	0,69	0,63	0,55	0,52	0,49	

Ancho de apoyo en extremos de 40 mm, ancho de apoyo intermedio de 60 mm/ Width of support at ends of 40 mm, width of intermediate support of 60 mm/ Largeur du support aux extrémités de 40 mm, largeur du support intermédiaire de 60 mm

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (tecnico@europerfil.com o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso. For any further clarification, you can contact Technical Department (tecnico@europerfil.com or by phone) EUROPERFIL, S.A. reserves the right to change this document without notice. Pour toute information complémentaire concernant ce document, n'hésitez pas à contacter le Département Technique (tecnico@europerfil.com ou par téléphone). EUROPERFIL, S.A. se réserve toutefois le droit de modifier ce document, sans préavis.