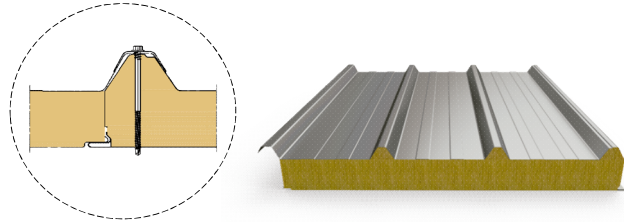


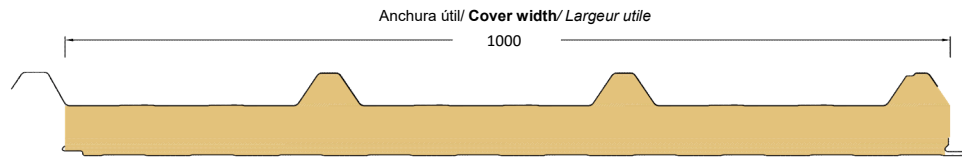
Panel sándwich aislante de lana de roca de doble cara metálica de acero y autoportante para colocación en cubiertas inclinadas.

Insulated mineal wool sandwich panel with double-sided metal steel and self-supporting for installation on pitched roofs.

Panneau sandwich isolant en laine minérale avec des faces métalliques en acier double face et autoportant pour l'installation sur des toits en pente.



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



Paramentos metálicos (acero) / Skin metal faces (steel) / Parmements métalliques (acier)

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 planité 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 *		
Δ40°C (muy claro / very light / très claire)	Δ50°C (claro / light / claire)	Δ60°C (oscuro / dark / sombre)
12m	10m	7m

* Long recomendadas (cara exterior >=0,6mm) según gradiente de Tª máx entre la cara exterior e interior y respecto a la Tª de montaje / **Recommended length (external face >=0.6mm) according to the max Tª gradient between the face** Longueur recommandée (face externe >=0,6 mm) en fonction du gradient Tª max entre la face

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	0,50	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 (R5):

Espesor panel / Panel thickness / Épaisseur du panneau (mm)	40	50	60	80	100	120	150	180	200	240
L max recomendada / recommended / recommandé (m)	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10
Resistencia al fuego / Fire resistance / Résistance au feu	PND									
U _p (W/m ² K)	0,895	0,720	0,617	0,472	0,381	0,320	0,261	0,217	0,195	0,16
R _w (dB)	>28					>33				
R _a (dB)	>28					>32,5				

PRECORTE DE SOLAPE 100-150-200-250-300 (mm) En piezas de longitud mín 2400 mm / **PRE-CUTTING OVERLOAP 100-150-200-250-300 (mm) In pieces of length min. 2400 mm** / PRÉDÉCOUPE DE CHEVAUCHEMENT 100-150-200-250-300 (mm) En pièces de longueur min. 2400

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

Especificaciones panel baja densidad / Low density panel specifications / Spécifications des panneaux à faible densité (R7):

Espeor panel/ Panel thickness/ Épaisseur du panneau (mm)	40	50	60	80	100	120	150	180	200	240
L max recomendada/ recommended /recommandé (m)	12	12	12	12	12	11	11	11	8	8
Resistencia al fuego /Fire resistance /Résistance au feu	PND	*REI 45		**REI 90			PND	**REI 90		
Estabilidad al fuego /Fire stability /Stabilité au feu	PND	*RE 60		**RE 120			PND	**RE 120		
Up (W/m ² K)	0,855	0,688	0,589	0,450	0,364	0,306	0,248	0,206	0,186	0,155
Rw (dB)	>28					>33				
Ra (dB)	>28					>32,5				

(*) Resistencia para una sobrecarga de uso de 80kg/m² y 25kg/m² de carga permanente para luces de 2m. (**) Para una sobrecarga (R) de 100kg/m² de nieve en luces de 3m. PND: Prestación no declarada. Ensayados según norma EN 13501-2:2016. Consultar las condiciones de montaje.

Requisitos de montaje: panel fijado sobre una estructura de REI igual o superior a la del panel fijado en la parte superior de todas las greclas con un caballete y cosido entre paneles cada 0,50m.

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

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

Vano simple / Single span / 2 appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kg/m ²)				
	80	100	120	150	200
40	3,60	3,10	2,90	2,40	1,80
50	4,00	3,40	3,00	2,50	1,90
60	4,40	3,80	3,10	2,80	2,30
80	5,80	5,20	4,50	3,70	2,80
100	6,60	5,70	4,80	3,90	2,90
120	7,50	6,10	5,20	4,40	3,10

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

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

Vano simple / Single span / 2 appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kg/m ²)				
	80	100	120	150	200
40	3,20	2,50	1,90	1,30	1,00
50	3,30	2,90	2,70	2,20	1,40
60	3,40	3,00	2,80	2,40	1,50
80	4,10	3,80	3,50	3,10	2,40
100	5,60	5,10	3,80	3,30	2,50
120	6,00	5,30	4,00	3,50	2,70

Flecha L/200. Coeficiente de seguridad 2,5/ Arrow L/200. Safety factor 2.5/ Flèche L/200. Facteur de sécurité 2,5

Ancho de apoyo en extremos de 60 mm, ancho de apoyo intermedio de 120 mm/ Width of support at ends of 60 mm, width of intermediate support of 120 mm/ Largeur du support aux extrémités de 60 mm, largeur du support intermédiaire de 120 mm

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (tecnico@europafil.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@europafil.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@europafil.com ou par téléphone). EUROPERFIL, S.A. se réserve toutefois le droit de modifier ce document, sans préavis.