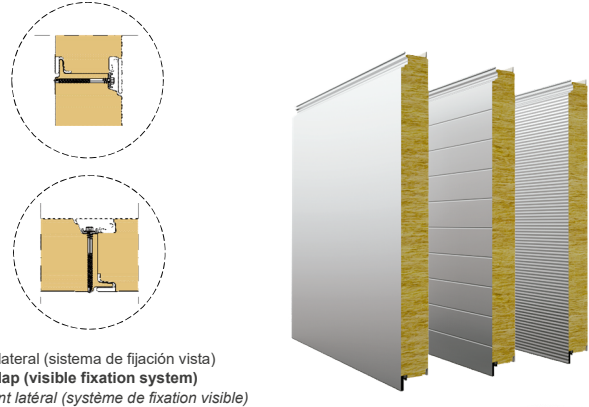


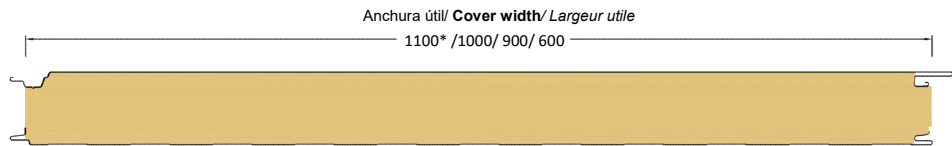
Panel sándwich aislante de lana de roca de doble cara metálica de acero. Con fijación oculta para fachadas en posición horizontal y vertical

**Insulated mineral wool sandwich panel with double-sided metal steel. With hidden fixation for 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 en position horizontale et verticale*

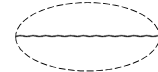


11  
EN 14509:2013



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

**Acabados exteriores disponibles / Exterior finishes available / Finitions extérieures disponibles:**



**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 planéité 80°C	
L: 200 mm	$\Delta_{max}$ 0,60mm
L: 400 mm	$\Delta_{max}$ 1,00mm
L > 700 mm	$\Delta_{max}$ 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	10m	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

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

Espesor / Thickness / Épaisseur	Min.	Max.
Panel / Panel / Panneau	40	200
Cara exterior / External face / Parement extérieur	0,40	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				EI120			
Uc (W/m <sup>2</sup> K)	0,901	0,735	0,621	0,474	0,383	0,322	0,259	0,196
Pérdida lineal/ Linear loss/ Perte linéaire $\Psi$ (W/mK)	0,094	0,042	0,025	0,013	0,008	0,005	0,003	0,003
Rw (dB)	>33							
Ra (dB)	>32,5							

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

Esesor 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							
Pérdida lineal/ Linear loss/ Perte linéaire $\Psi$ (W/mK)	0,861	0,702	0,593	0,452	0,365	0,306	0,247	0,186
$U_p$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,092	0,040	0,025	0,013	0,008	0,005	0,003	0,003
Rw (dB)	>31							
Ra (dB)	>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) <sup>(3)</sup>**

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

**Vano simple / Single span / 2 appuis**

Esesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kg/m <sup>2</sup> )						
	30	60	80	100	120	150	200
40	7,70	5,30	3,90	3,00	2,50	2,00	1,50
50	7,70	5,30	3,90	3,00	2,50	2,00	1,50
60	8,20	6,10	4,20	3,50	3,00	2,40	1,90
80	9,20	6,30	5,20	4,50	4,10	3,20	2,50
100	11,00	7,50	6,10	5,50	5,00	4,10	3,30
120	12,00	8,30	7,10	6,40	5,90	4,80	3,80

**Luz máxima admisible / Maximum allowable span lengths / Portées maximales admissibles (m) <sup>(3)</sup>**

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

**Vano simple / Single span / 2 appuis**

Esesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Cargas uniformemente repartidas/ uniformly distributed load/ charges uniformément réparties (kg/m <sup>2</sup> )						
	30	60	80	100	120	150	200
40	5,50	4,00	3,00	2,40	2,00	1,60	1,30
50	5,50	4,00	3,00	2,40	2,00	1,60	1,30
60	5,50	4,00	3,00	2,40	2,00	1,60	1,30
80	8,60	5,30	4,40	3,80	3,50	2,80	2,30
100	10,00	6,40	5,20	4,60	4,20	3,50	2,80
120	10,00	6,40	5,20	4,60	4,20	3,50	2,80

Flecha L/180. Coeficiente de seguridad 2,5/ **Arrow L/180. Safety factor 2.5/ Flèche L/180. 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.**