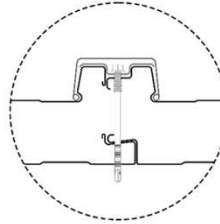


Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en cubierta.

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, intended for discontinuous laying in roofs and roof cladding.

Panneau sandwich isolant de polyisocyanurate (PIR) autoportant à deux parements métalliques en acier, utilisés pour la pose en discontinu dans les couvertures.



Solape lateral (sistema de fijación oculta)
Side lap (hidden fastening system)
Recouvrement latéral (système de fixation cachée)

Producto con nivel Bronze según Cradle To Cradle Certified® Material Health Certificate®.
Product with Bronze level according to Cradle To Cradle Certified® Material Health Certificate®.
Produit avec niveau Bronze selon Cradle To Cradle Certified® Material Health Certificate®.



11
EN 14509:2013



Producto con declaración ambiental de producto S-P-09892 y S-P-09895 acorde a la norma europea EN 15804+A2 desarrollada en base al programa The International EPD® System según la norma internacional ISO 14025 (<https://www.environdec.com/>).
Product with environmental product declaration S-P-09892 y S-P-09895 according to the European standard EN 15804+A2 developed based on The International EPD® System program according to the international standard ISO 14025 (<https://www.environdec.com/>).
Produit avec déclaration environnementale de produit S-P-09892 y S-P-09895 selon la norme européenne EN 15804+A2 développée sur la base du programme The International EPD® System selon la norme internationale ISO 14025 (<https://www.environdec.com/>).

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

Tolerancias dimensionales / Dimensional tolerances / Tolérances dimensionnelles	EN 10143
Acero galvanizado / Galvanized steel / Acier galvanisé	EN 10346
Acero prelacado / Pre-coated steel / Acier prélaqué	EN 10169

Ejemplo de peso de panel / Example of panel weight / Exemple de poids du panneau

Espesor de panel / Panel thickness / Épaisseur du panneau (mm)	30	40	50	60	80	100	
Peso de panel / Panel weight / Poids du panneau (kg/m ²) ⁽¹⁾	1150 mm	10,53	10,97	11,41	11,85	12,73	13,61

Con espesor de acero / With steel thickness / Avec un épaisseur de l'acier: Ext. 0,6 mm / Int. 0,4 mm

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

Espesor / Thickness / Épaisseur	Min.	Max.	Longitud / Length / Longueur	Min.	Max.
Panel / Panel / Panneau	30	100	de fabricación / manufacturing / de fabrication	3000	18000
Cara exterior / External face / Parement extérieur	0,40	0,60	recomendada / recommended / recommandée		8000 (*)
Cara interior / Internal face / Parement intérieur	0,40	0,60	de corte / cutting / de coupe	100	

(*) Si no se cuenta con medios para correcta manipulación/ If there are no means for proper handling/ Si on ne dispose pas des moyens nécessaires pour une manipulation correcte.

Anchura / Width / Largeur

Anchura total / Overall width / Largeur hors tout (mm)	1175
Anchura útil / Cover width / Largeur utile (mm)	1150

Prestaciones declaradas / Declared performances / Performances déclarées:

Características esenciales / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles	Norma / Standard / Norme	Unidades / Units / Unités	Prestaciones / Performances / Performances
Reacción al fuego / Reaction to fire / Réaction au feu	EN 13501 - 1	-	B-s1,d0
Resistencia al fuego / Fire resistance / Résistance au feu	EN 13501 - 2	-	PND / NPD / NPD
Permeabilidad al agua / Water permeability / Perméabilité à l'eau	EN 12865	-	Clase / Class / Classe A (*)
Permeabilidad al aire / Air permeability / Perméabilité à l'air (+)	EN 12114	-	n=1,6 ; c=0,0
Permeabilidad al aire / Air permeability / Perméabilité à l'air (-)	EN 12114	-	n=1,5 ; c=0,0
Permeabilidad al vapor de agua / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 14509	Mpa	Impermeable / Pass / Imperméable
Aislamiento frente al ruido aéreo / Airborne sound insulation / Isolation au bruit aérien	EN ISO 717 -1	dB	25 (-1;-2)
Absorción acústica / Sound absorption / Absorption acoustique	-	-	PND / NPD / NPD
Durabilidad / Durability / Durabilité (DUR1)	EN 1607	-	Pasa / Pass / Réussite
Tolerancias dimensionales / Dimensional tolerances / Tolérances dimensionnelles	EN 14509	-	Tabla / Table / Tableau 4

(*) Aplicaciones exigentes con lluvia y viento fuertes. Estanco hasta 1200 Pa / Demanding applications with heavy rain and wind. Watertight up to 1200 Pa / Applications exigeantes avec pluie intense et vent. Etanche jusqu'à 1200 Pa

Coefficiente de transmisión térmica / Thermal transmittance / Coefficient de transmission thermique:

Espesor de panel / Panel thickness / Épaisseur du panneau (mm)	30	40	50	60	80	100	
U (W/m ² *K)	Ascendente / Upward / Ascendant	0,70	0,54	0,43	0,37	0,28	0,23
U (W/m ² *K)	Descendente / Downward / Descendant	0,67	0,52	0,42	0,36	0,28	0,23



EUROPERFIL

LA PIEL DE LOS EDIFICIOS

DELFO 1150 PIR

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

Vano simple / Single span / 2 appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Color/ Couleur (**)	Presión / Positive load / Pression (daN/m ²):							Depresión / Negative load / Dépression (daN/m ²) (***)						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,10	3,60	3,10	2,60	2,20	1,90
	II	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,20	3,70	3,10	2,60	2,20	1,90
	III	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,40	3,80	3,10	2,60	2,20	1,90
50	I	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	2,90	2,60
	II	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,90	3,60	3,30	2,90	2,60
	III	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,30	3,80	3,50	3,20	2,90	2,60
60	I	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,20	3,00
	II	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	3,00
	III	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,30	3,80	3,50	3,20	3,00	2,90
70	I	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,80
	II	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,00	3,70
	III	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,90	3,70
80	I	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,80
	II	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,00	3,70
	III	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,90	3,70
100	I	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,80
	II	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,00	3,70
	III	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,90	3,70

Vano doble / Double span / 3 appuis

Espesor/ Thickness/ Épaisseur (mm)	Color/ Couleur (**)	Presión / Positive load / Pression (daN/m ²):							Depresión / Negative load / Dépression (daN/m ²) (***)						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,90	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40
	II	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,80	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40
	III	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,60	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30
50	I	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60
	II	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	2,60	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50
	III	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	2,10	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40
60	I	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60
	II	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	2,60	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50
	III	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	2,10	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40
70	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,20	3,50	3,00	2,70	2,50	2,30	2,20
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,00	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00
80	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,20	3,50	3,00	2,70	2,50	2,30	2,20
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,00	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00
100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,20	3,50	3,00	2,70	2,50	2,30	2,20
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,00	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00

(*) Coeficientes de carga aplicados / Load factor for variable actions / Facteur de charge utilisé: 1.50

(**) I: Colores muy claros / Very light colours / Couleurs très claires - II: Colores claros / Light colours / Couleurs claires - III: Colores oscuros / Dark colours / Couleurs sombres

(***) Valores admisibles del panel. En función de la fijación, estos pueden verse reducidos / Maximum permissible span of the panel. Depending on the screw they could be lower / Valeurs admissibles du panneau. En fonction de la fixation, celles-ci pourraient être réduites

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.

Oficinas centrales / Headquarters / Siège: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • T: +34 93 261 63 33 7: +34 93 261 63 38
 Fábrica / Factory / Usine: Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España