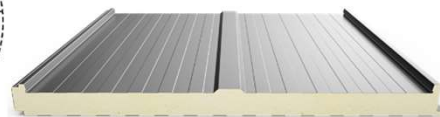
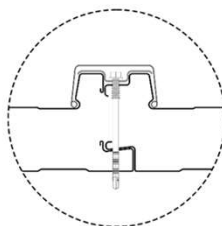


Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en cubierta.

**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.*

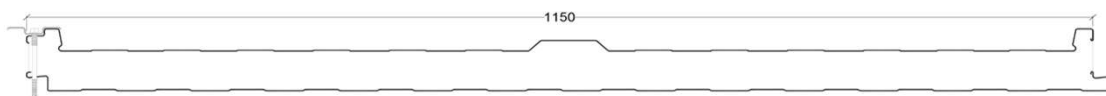


Solape lateral (sistema de fijación oculta)  
Side lap (hidden fastening system)  
Recouvrement latéral (système de fixation cachée)

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 <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>	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 <sup>2</sup> *K)							
U (W/m <sup>2</sup> *K)	Ascendente / Upward / Ascendant	0,70	0,54	0,43	0,37	0,28	0,23
U (W/m <sup>2</sup> *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 <sup>2</sup> ):							Depresión / Negative load / Dépression (daN/m <sup>2</sup> ) (***)						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
30	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
40	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
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	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
60	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	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40
	II	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30
100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50

### Vano doble / Double span / 3 appuis

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

(\*) 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