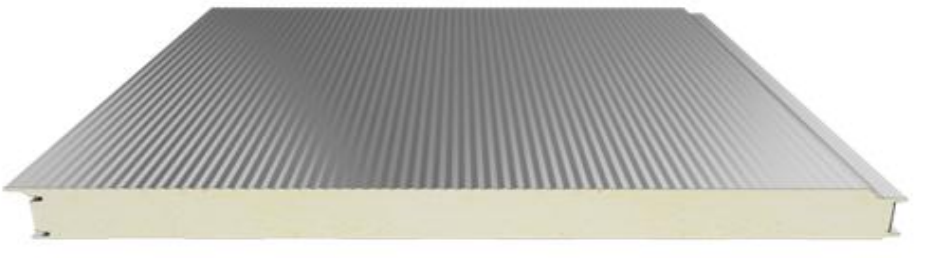
NILHO - N

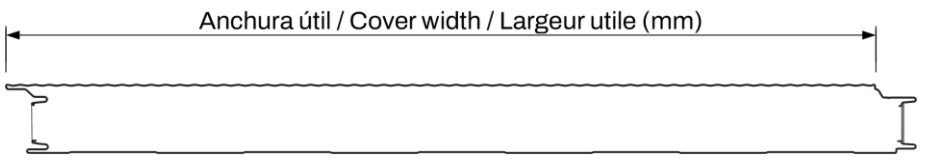
Panel sándwich de fachada / **Wall sandwich panel** / *Panneau sandwich de bardage*

Ficha técnica | **Technical Data Sheet** | *Fiche technique* :

Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) de doble cara metálica de acero y autoportante para colocación en fachada | **Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, intended for discontinuous laying in external walls and wall cladding** | *Panneau sandwich isolant de polyisocyanurate (PIR) autoportant à deux parements métalliques en acier, utilisés pour la pose en discontinu dans les parois extérieures et bardages de parois*







Anchura útil | **Cover width** | *Largeur utile* (mm)

1.100	1.000	900	600

Anchura total | **Overall width** | *Largeur hors tout* (mm)

1.140	1.040	940	640

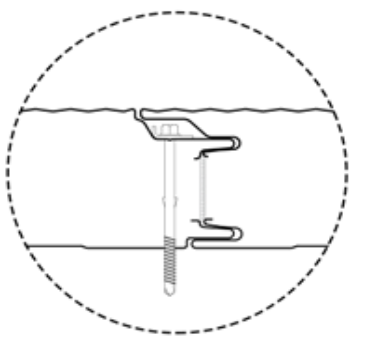
EPD INTERNATIONAL EPD SYSTEM

S-P-09892 S-P-09895

CE

27

EN 14509:2013



Solape latera | **Side lap** | *Recouvrement*

Última versión disponible
Latest version available
Dernière version disponible

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)*		40	50	60	80	100	120
Peso de panel / **Panel weight** / *Poids du panneau (kg/m2)* (1)	1100 mm	12,15	12,59	13,03	13,91	14,79	15,67
Peso de panel / **Panel weight** / *Poids du panneau (kg/m2)* (1)	1000 mm	12,20	12,64	13,08	13,96	14,84	15,72
Peso de panel / **Panel weight** / *Poids du panneau (kg/m2)* (1)	900 mm	12,31	12,75	13,19	14,07	14,95	15,83
Peso de panel / **Panel weight** / *Poids du panneau (kg/m2)* (1)	600 mm	12,87	13,31	13,75	14,63	15,51	16,39

Con espesor de acero / With steel thickness / Avec un épaisseur de l'acier: Ext. 0,7 mm / Int. 0,5 mm

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

Espesor / **Thickness** / *Épaisseur*	Min.	Max.	Longitud / **Length** / *Longueur*	Min.	Max.	
Panel / **Panel** / *Panneau*	40	120	de fabricación / **manufacturing** / *de fabrication*	2500	14000	
Cara exterior / **External face** / *Parement extérieur*	0,60 (e1)	0,75	recomendada / **recommended** / *recommandée*		8000	(*)
Cara interior / **Internal face** / *Parement intérieur*	0,40 (i1)	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.*

(e1) 0,70 mm para/for/pour 600/900 mm

(i1) 0,50 mm para/for/pour 600/900 mm

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 C (*)
Permeabilidad al aire / Air permeability / Perméabilité à l'air (+)	EN 12114	-	n=1,1 ; c=0,0
Permeabilidad al aire / Air permeability / Perméabilité à l'air (-)	EN 12114	-	n=1,3 ; 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;-1)
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 poco exigentes. Estanco hasta 300 Pa / Low requirement applications. Watertight up to 300 Pa / Applications ayant des exigences modérées. Étanche jusqu'à 300 Pa

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

Espesor de panel / **Panel thickness** / *Épaisseur du panneau (mm)*		40	50	60	80	100	120
U (W/m2*K)	1100 mm	0,57	0,44	0,36	0,27	0,22	0,18
U (W/m2*K)	1000 mm	0,58	0,44	0,37	0,27	0,22	0,19
U (W/m2*K)	900 mm	0,59	0,45	0,37	0,28	0,22	0,19
U (W/m2*K)	600 mm	0,64	0,48	0,39	0,29	0,23	0,20

NILHO - N

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/m2): 50	75	100	125	150	175	200	Depresión / **Negative load** / *Dépression* (daN/m2) (***) 50	75	100	125	150	175	200
35	I														
	II														
40	III	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
	I	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
50	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
	I	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
60	II	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70	I	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	II	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
80	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,10	3,00	3,80	3,80	3,80	3,60	3,30	3,10	2,90
	I	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
100	II	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,10	3,00	3,80	3,80	3,80	3,60	3,30	3,10	2,90
	I	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
120	II	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,10	3,00	3,80	3,80	3,80	3,60	3,30	3,10	2,90
140	I	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	II	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90

Espesor/ **Thickness**/ *Épaisseur* (mm)	Color/ *Couleur* (**)	Presión / **Positive load** / *Pression* (daN/m2): 50	75	100	125	150	175	200	Depresión / **Negative load** / *Dépression* (daN/m2) (***) 50	75	100	125	150	175	200
35	I														
	II														
40	III	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
50	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	III	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	I	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
60	II	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
	III	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
70	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40
80	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	3,80	3,50	3,20	3,10	2,90	2,80	2,70
	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
100	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	3,80	3,50	3,20	3,10	2,90	2,80	2,70
	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
120	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	3,80	3,50	3,20	3,10	2,90	2,80	2,70
140	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40

Espesor/ **Thickness**/ *Épaisseur* (mm)	Color/ *Couleur* (**)	Presión / **Positive load** / *Pression* (daN/m2): 50	75	100	125	150	175	200	Depresión / **Negative load** / *Dépression* (daN/m2) (***) 50	75	100	125	150	175	200
35	I														
	II														
40	III	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
50	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
	III	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
	I	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
60	II	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
	III	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
70	I	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	II	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
80	III	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,00	3,60	3,40	3,20	3,00
	I	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
100	II	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,00	3,60	3,40	3,20	3,00
	I	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
120	II	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,00	3,60	3,40	3,20	3,00
140	I	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	II	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40

(***) Valores admisibles del panel. En función de la fijación, éstos 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 / Siége: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • ': +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