Panneau sandwich de bardage

OLIMPIA 1100 PIR

Application: 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.

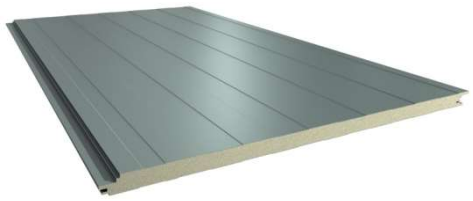
Caractéristiques des parements métalliques:

Caractéristique	Norme réf.
Tolérances dimensionnelles	EN 10143
Galvanisé	EN 10346
Galvanisé-Prélaqué	EN 10169

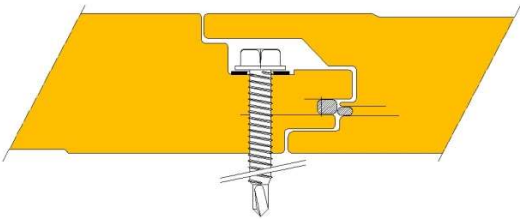
Caractéristiques physiques du panneau							
Poids Panneau (kg/m²)	Épaisseur du panneau (mm)						
Ép. Ext: 0,50 mm Int: 0,50 mm	35	40	50	60	70	80	100
Largeur utile: 1.100 mm	**10,04**	**10,24**	**10,64**	**11,04**	**11,44**	**11,84**	

Caractéristiques géométriques:

3D Panneau



Recouvrement longitudinal (fixations secrètes)

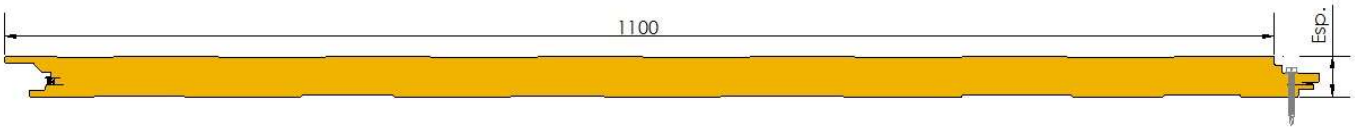


CE

11

EN 14509:2013

Coupe transversale



Caractéristiques dimensionnelles (mm):

Épaisseurs de l'âme		Largeur hors tout	Largeur utile	Épaisseur extérieur		Épaisseur intérieur		Longueur minimale		Longueur maximale recommandée
Max.	Min.			Max.	Min.	Max.	Min.	Profilé	Coupe	
80	**35**	**1.140**	**1.100**	**0,60**	**0,40**	**0,60**	**0,40**	**3.000**	**100**	**8.000** [1]

[1] Longueur maximale de fabrication: 14.000 mm
Lors du déchargement et montage du panneau, en fonction de sa longueur, les moyens nécessaires à leur correcte manipulation doivent être disponible.

Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles	Normes	Unités	Performances	Observations
Résistance à la traction	EN 1607	MPa	**0,05**	
Résistance au cisaillement	EN 14509	MPa	**0,10**	
Résistance au cisaillement à long terme	EN 14509	MPa	**NPD**	
Module d'élasticité en cisaillement du matériau d'âme	EN 14509	MPa	**2,41**	
Résistance à la compression du matériau d'âme	EN 826	MPa	**0,06**	
Comportement au feu extérieur	ENV 1187	-	**NPD**	
Réaction au feu	EN 13501 - 1	-	**B-s1,d0**	
Résistance au feu	-	-	**NPD**	
Perméabilité à l'eau	EN 12865	-	**Classe C**	**Applications ayant des exigences modérées. Étanche jusqu'à 300 Pa**
Perméabilité à l'air (+)	EN 12114	-	**n=1,1 ; c=0,0**	
Perméabilité à l'air (-)	EN 12114	-	**n=1,3 ; c=0,0**	
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 14509	MPa	**Imperméable**	
Isolation au bruit aérien	EN ISO 717 -1	dB	**26 (-1;-2)**	
Absorption acoustique	-	-	**NPD**	
Durabilité (DUR 1)	EN1607	-	**Réussite**	**Couleurs très claires: Réflectivité 75-90**
Tolérances dimensionnelles	EN 14509	-	**-**	**Définies en Tableau 4**

Conductibilité thermique:

Ép. panneau (mm)	35	40	50	60	70	80	100
Valeur U (W/m²*K)	**0,69**	**0,57**	**0,44**	**0,36**	**0,31**	**0,27**	

SIÉGE: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • BARCELONA • ESPAGNE • ☏: +34 93 261 63 33 🖷: +34 93 261 63 38
USINE: Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • LLEIDA • ESPAGNE
comercial@europerfil.com
www.europerfil.com

Tableaux d'utilisation:

- 2 Appuis:

Portées admissibles (m):

Ép. (mm):	Couleur [4]:	Pression (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200	Dépression [5] (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200
35/40	I-Très Claire	2,90	2,40	2,00	1,80	1,60	1,30	1,20	2,90	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30
	II-Claire	2,50	2,40	2,00	1,80	1,60	1,30	1,20	2,50	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30
	III-Sombre	1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,30	1,20	1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,40	1,30
50	I-Très Claire	3,80	3,10	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,80	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
	II-Claire	3,60	3,10	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
	III-Sombre	2,70	2,70	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	2,70	2,70	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
60	I-Très Claire	4,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,30	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
	II-Claire	4,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,30	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
	III-Sombre	3,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,30	3,30	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
70/80	I-Très Claire	4,40	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,50	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00
	II-Claire	4,40	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,50	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00
	III-Sombre	3,80	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,80	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00

- 3 Appuis:

Portées admissibles (m):

Ép. (mm):	Couleur [4]:	Pression (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200	Dépression [5] (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200
35/40	I-Très Claire	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	3,50	2,70	2,30	1,80	1,50	1,30	1,20
	II-Claire	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	3,10	2,70	2,00	1,60	1,30	1,20	1,00
	III-Sombre	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	2,20	2,10	1,50	1,20	1,10	1,00	N.T.
50	I-Très Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	4,00	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10
	II-Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	3,10	2,30	1,70	1,40	1,20	1,10	1,00
	III-Sombre	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	2,30	1,60	1,30	1,10	1,00	N.T.	N.T.
60	I-Très Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	4,30	2,60	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10
	II-Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	3,40	2,10	1,60	1,30	1,20	1,10	1,00
	III-Sombre	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	2,30	1,60	1,20	1,10	1,00	N.T.	N.T.
70/80	I-Très Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	3,90	2,50	1,90	1,60	1,30	1,20	1,10
	II-Claire	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	3,00	1,90	1,50	1,30	1,20	1,00	1,00
	III-Sombre	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	2,20	1,50	1,20	1,00	N.T.	N.T.	N.T.

- 4 Appuis:

Portées admissibles (m):

Ép. (mm):	Couleur [4]:	Pression (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200	Dépression [5] (daN/m²): 50	75	100	125	150	175	200
35/40	I-Très Claire	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	3,40	2,70	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40
	II-Claire	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	3,40	2,70	2,20	1,90	1,70	1,50	1,30
	III-Sombre	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	2,40	2,20	2,00	1,90	1,60	1,40	1,20
50	I-Très Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,40	3,60	3,00	2,30	1,80	1,60	1,30
	II-Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,50	3,10	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20
	III-Sombre	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	2,10	2,00	1,90	1,80	1,40	1,20	1,00
60	I-Très Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,50	4,00	2,80	2,20	1,80	1,50	1,30
	II-Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,90	3,40	2,60	2,00	1,60	1,30	1,20
	III-Sombre	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	2,40	2,20	2,10	1,60	1,30	1,10	1,00
70/80	I-Très Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,40	3,80	2,80	2,10	1,70	1,50	1,30
	II-Claire	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,10	2,80	2,50	1,90	1,50	1,30	1,10
	III-Sombre	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	1,90	1,90	1,80	1,50	1,20	1,10	N.T.

Notes:
Facteur de charge utilisé: 1.50
[4] Couleurs du parement exposé:
I: Couleurs très claires (RG = 75-90 y T_{ext}= + 55 °C)
II: Couleurs claires (RG = 40-74 y T_{ext}= + 65 °C)
III: Couleurs sombres (RG = 8-39 y T_{ext}= + 80 °C)
[5] Valeurs admissibles du panneau. En fonction de la fixation à utiliser et du support, celles-ci pourraient être réduites.

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.

SIÉGE: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • BARCELONA • ESPAGNE • ☏: +34 93 261 63 33 🖷: +34 93 261 63 38
USINE: Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • LLEIDA • ESPAGNE
comercial@europerfil.com
www.europerfil.com