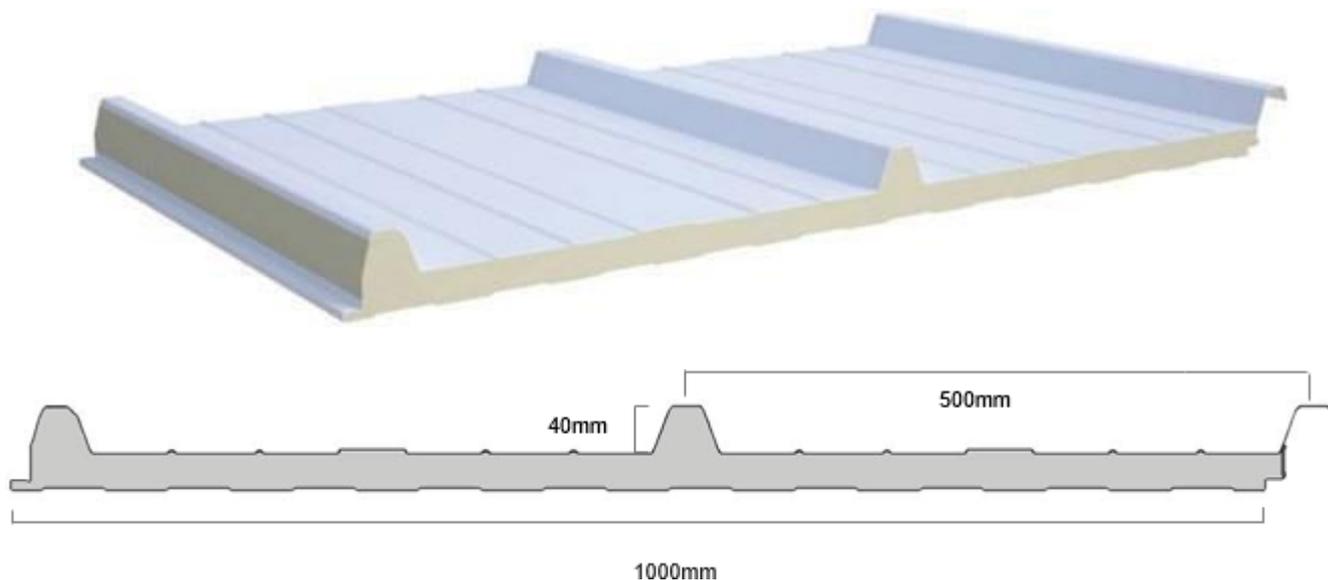


## Fiche Technique du Produit

### Panneau de Couverture 3 vagues - PC3



Ce produit répond aux exigences du règlement (UE) n. ° 305/2011 du Parlement européen et du conseil établissant des conditions harmonisées de la commercialisation des produits pour la construction et sont conformes l'annexe ZA da Norma EN 14509 :2013

### ÉPAISSEUR : 30-40-50-60-80-100

#### Désignation

Panneau de couverture isolant du type sandwich avec 3 vagues.

#### Description :

Il se compose de deux plaques en acier profilé avec un isolement de mousse de polyuréthane rigide (PUR) ou en mousse de polyisocyanurate rigide (PIR), pour former un panneau de 1000 mm de largeur avec trois ondes principales. Il s'adapte latéralement avec d'autres panneaux pour couvrir une surface.

#### Dimensions

Épaisseur : 30, 40, 50, 60, 80 et 100 mm  
Mesuré selon la référence. Une tolérance +/-2mm

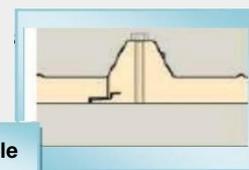
Largeur : 1000 mm  
Une tolérance de ±2 mm.

Longueur : Selon la demande du client et dans les limites suivantes :  
Minimum : 4 000 mm  
Maximum : 15 000 mm (sauf pour les panneaux en mousse PIR\*\*)

\*\*Panneaux PIR:

Épaisseur (mm)	30	40	50	60 e 100
Longueur maximal (mm)	9.000	10.000	11.000	12.000

Une tolérance de ±10 mm est autorisée.



## Matériaux utilisés

**Support métallique** - Plaque en acier (minimum S220GD (EN 508 ; EN 10143)), Galvanisé (EN 10346) et prélaqué (EN 10169)

- Aluminium prétraite et laqué. *Sur demande*

### Revêtement

- *Standard* : primaire 5 µm + polyester 20 µm

- Pour application particulière (Adapté à l'industrie alimentaire) : PVDF, HDX, PVC *Sur demande*

### Noyau isolant

- Mousse rigide de polyuréthane – PUR B3, sans classe de réaction au feu

- Mousse rigide de polyuréthane – PUR B2, avec classe de réaction au feu de B s2 d0

- Mousse rigide de polyisocyanurate – PIR, avec classe de réaction au feu de B s1 d0

- Densité : 40 kg/m<sup>3</sup> ± 10%
- Conductivité thermique λ= 0.025 W/m.K
- Mousse exempte CFC's

### Caractéristiques

#### Mécaniques :

Adhésion (résistance à la traction dans le support) > 0.018 MPa

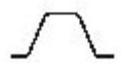
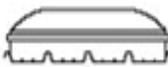
Résistance à la compression 10% de déformation > 0.100 MPa

## Caractéristiques

Épaisseur de la tôle 0,4 mm													
Épaisseur nominale du panneau (mm)	Transmission thermique (W/m <sup>2</sup> K)	Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Kg/m <sup>2</sup>	Flexion maximale = 1/200L Charge uniformément répartie									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.79	7.55	Distance maximale (cm)	250	226	187	163	146	334	302	250	218	196
40	0.60	7.95		288	261	216	188	169	386	349	289	252	226
50	0.48	8.35		325	294	244	213	191	434	393	326	284	255
60	0.41	8.75		359	325	270	235	211	480	435	360	315	283
80	0.31	9.55		422	382	317	277	249	564	511	424	370	333
100	0.25	10.35		478	433	360	314	283	638	578	481	420	378

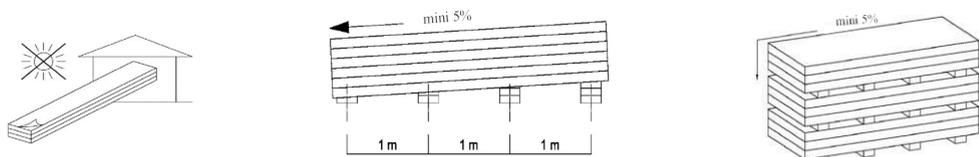
Épaisseur de la tôle 0,5 mm													
Épaisseur nominale du panneau (mm)	Transmission thermique (W/m <sup>2</sup> K)	Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	Kg/m <sup>2</sup>	Flexion maximale = 1/200L Charge uniformément répartie									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
30	0.79	9.51	Distance maximale (cm)	280	253	210	183	164	375	338	280	244	220
40	0.60	9.91		324	293	242	211	190	433	391	324	283	254
50	0.48	10.31		365	330	273	239	214	487	441	365	319	287
60	0.41	10.71		403	365	303	264	237	539	488	404	353	317
80	0.31	11.43		474	429	356	311	280	633	573	476	416	374
100	0.25	12.21		536	486	404	353	317	717	649	540	472	424

### Accessoire :

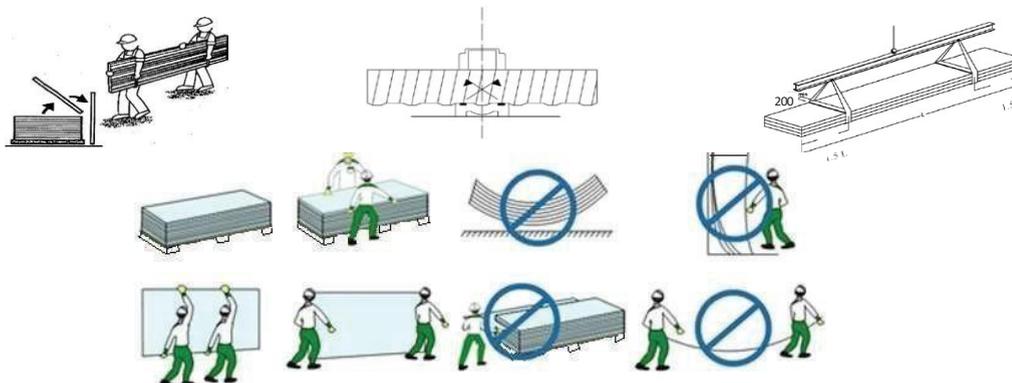
	<b>PPA 1000</b> Panneau en polycarbonate 1000x30		<b>VED.004</b> Haut de page
	<b>AC.005</b> Joints thermopanel		<b>VNT.003</b> Ventilation des puits de lumière
	<b>AC.006</b> Joints thermopanel		<b>VNT.006</b> Lanterneau de ventilation avec moteur
	<b>CR.003</b> Jagged Ridge		<b>VNT.009</b> Puits de lumière avec ouverture pour le chauffe-eau
	<b>VED.006</b> Joint d'étanchéité de la crête		

### Autres Recommandations :

#### 1. Stockage :



#### 2. Application du panneau



### 3. Recommandations environnementale

Le panneau isotherme est un produit composé de deux matériaux différents : le métal et la mousse de polyuréthane.

En raison de l'absence d'additifs réellement dangereux ou toxiques encapsulés dans le polymère de polyuréthane, la mousse est considérée comme un matériau inerte, ne présentant aucun risque pour l'environnement.

À la fin de la vie du produit, ses composants doivent être séparés :

- La tôle doit être envoyée à la ferraille avec le code LER 20 01 40.
- Le polyuréthane doit être éliminé comme déchet d'isolation avec le code LER 12 01 99.
- L'emballage utilisé pour conditionner le lot de panneaux est entièrement constitué de matériaux plastiques tels que le film étirable et le polystyrène ; ces déchets d'emballage doivent être envoyés sous le code LER 15 01 02.