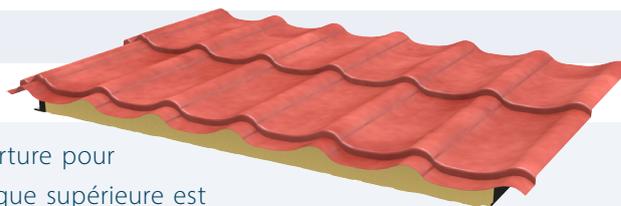


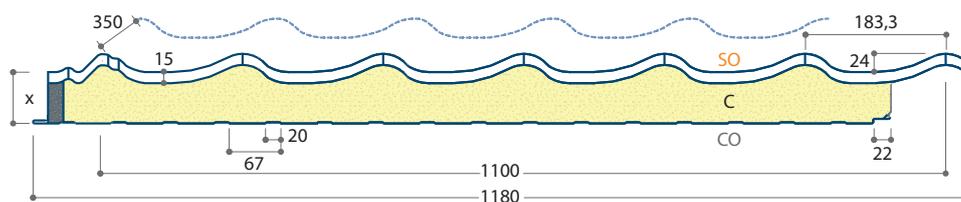
## Panneaux-tuiles

### JI Permapan PIR

JI



Le JI Permapan PIR est un panneau sandwich de couverture pour les constructions neuves ainsi que la rénovation. La plaque supérieure est emboutie au motif des tuiles. Reçoit en sous face une isolation thermique en mousse de polyuréthane sans HFC. La laque définie à la commande du JI Permapan PIR est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	Uc [W/m <sup>2</sup> .K]	Up [W/m <sup>2</sup> .K]	R [m <sup>2</sup> .K/W]
4052	40	11,92	0,503	0,515	1,80
4053	60	12,72	0,354	0,361	2,65
4054	80	13,52	0,273	0,277	3,50
5367	100	14,32	0,222	0,225	4,35
8067	120	15,12	0,190	0,195	5,10

## Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2100 mm et jusqu'à 11600 mm  
 Métal tôle d'acier S 280 GD,  
 épaisseur nominale standard du parement extérieur: 0,50 mm et intérieur: 0,50 mm  
 Revêtements prélaquage selon les indications du nuancier  
 Accessoires faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

### Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 tolérances normales - NF P 34-310  
 Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301  
 Côtes / Tolérances prescriptions du DTU 40.35 sont applicables

### Isolant

Âme polyisocyanurate (PIR) densité 40 ±5 kg/m<sup>3</sup>, sans CFK-HCFK

## Portées d'utilisation (en mètres)

rapports d'essais Veritas 2200720/1A & 2200720/1B

Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes pour une flèche de 1/200<sup>ème</sup>. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

## ⚡ Charges descendantes (daN/m<sup>2</sup>)

Portées m	40 mm		60 - 120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
2,00	100	146	148	223
2,50	46	90	85	130
3,00	-	61	66	85
3,50	-	43	52	62
4,00	-	-	42	48
4,50	-	-	-	-

## ⚡ Charges ascendantes (daN/m<sup>2</sup>)

Portées m	40 mm		60 - 120 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
2,00	106	169	158	231
2,50	68	111	101	148
3,00	47	77	70	102
3,50	-	56	52	75
4,00	-	43	40	58
4,50	-	-	-	46

## Spécifications particulières

### Démoussage d'extrémité

---

Les panneaux JI Permapan PIR sont livrés en standard avec un recouvrement longitudinal situé à droite de l'élément lorsque l'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage, et un recouvrement transversal non moussé D de 100 mm.

Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé différent (150 mm ou 200 mm).

Dans ce cas, il faut préciser la longueur L de la tôle et le démoussage D (100 mm, optionnel 150 ou 200 mm) sur notre fiche type explicative communiquée sur demande. (Attention au longueur > à 10,50 m) de chaque part.

### Montage

---

Les panneaux sont fixés sur la sous-structure au moyen de vis appropriées. Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans une ambiance normale. On vous conseille de mettre un joint butyl supplémentaire dans le recouvrement longitudinal (fixation mécanique) tous les 350 mm.

En ce qui concerne le montage et la fixation des panneaux, nous vous invitons à vous référer aux spécifications des panneaux sandwich et des normes de la couverture sèche. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure de celui-ci suive l'arrête de la sablière. Les petites différences peuvent être supprimées par les pièces de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.

La longueur maximale des panneaux est de 11m60. Si la pente dépasse 11m60, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir le mentionner sur votre commande et indiquer l'entraxe des appuis. Nous vous conseillons par ailleurs de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau.