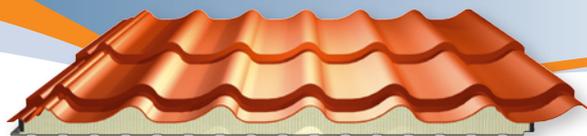


## JI PERMAPAN

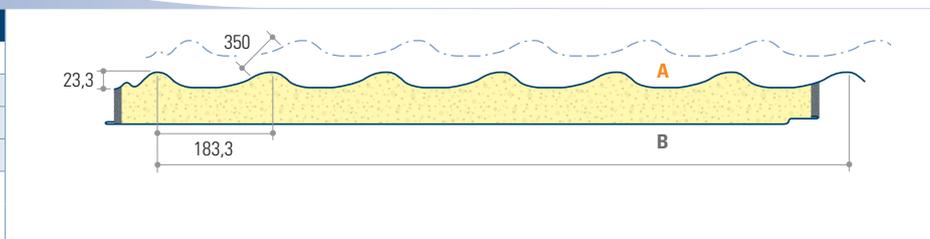
réf. Permapan

Le Permapan est un panneau sandwich en neuf et reservation destinée aux couvertures. La plaque supérieure 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 Permapan est appliquée en face A.



### CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

EPAISSEUR	MASSE
mm	kg/m <sup>2</sup>
40	12,0
60	12,5
80	13,0



### PORTEES D'UTILISATION (EN MÈTRES)

VALEURS CALCULEES PROVISOIRE

Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200<sup>ème</sup> sous charges descendantes

CHARGES DESCENDANTES	daN/m <sup>2</sup>	40mm	60mm	80mm
		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
	50	2,45	3,00	3,00
	75	1,95	2,60	2,60
	100	1,75	2,35	2,35
	125	1,60	2,15	2,15
	150	1,55	2,00	2,0

### ISOLATION THERMIQUE

VALEUR U <sub>c</sub>	EPAISSEUR DE LA MOUSSE (MM)		
	40mm	60mm	80mm
W/m <sup>2</sup> .K	0,43	0,36	0,28
Ψ <sub>j</sub> W/m.K	0,03	0,02	0,01

### CARACTERISTIQUES

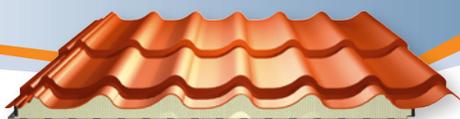
Longueurs	Longueurs standards à partir de 2100mm à 10500mm (nous consulter)
Métal	Tôle d'acier S 320 GD, épaisseur nominale standard du parement extérieur : 0,50mm. Intérieur : 0,50mm
Revêtements	Prélaquage plastisol selon les indications du nuancier
Accessoires	Faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments
Mousse	Polyuréthane, masse volumique nominale 40±5kg/m <sup>3</sup>

### NORMES DE REFERENCE

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation
Emploi	Prescriptions du DTU 40.35 sont applicables

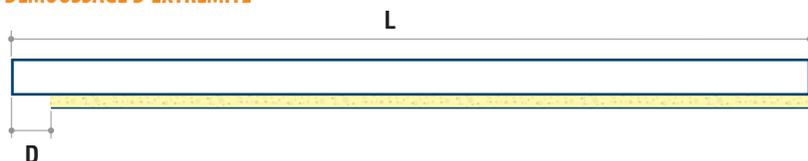
### AVANTAGES

- Excellente isolation.
- Esthétique et finition parfaites.
- Poids faible.
- Une sous-structure légère suffit.
- Ecran antivapeur parfait sur la partie inférieure.
- Pas besoin d'une sous-toiture.
- Montage facile et rapide tant sur structures en bois qu'en acier.



## SPECIFICATIONS PARTICULIERES

### DEMOUSSAGE D'EXTREMITÉ



Les Permapans 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 100mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé différent (150mm ou 200mm). Dans ce cas, il faut préciser la longueur L de la tôle et le démoissage D (100mm, optionel 150 ou 200 mm) sur notre fiche type explicative communiquée sur demande. (Attention au longeur > à 8,400m) de long part. Toutes les pièces de finition sont disponibles dans les mêmes coloris que les panneaux.

### 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 350mm.

En ce qui concerne le montage et la fixation des Permapan, se référer aux spécifications des panneaux sandwich et des normes de la couverture sèche. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure 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 10m50. Si la pente dépasse 10m50, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir le mentionner sur votre commande et indiquer l'entraxe des appuis.

Conseil de pose une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau.

