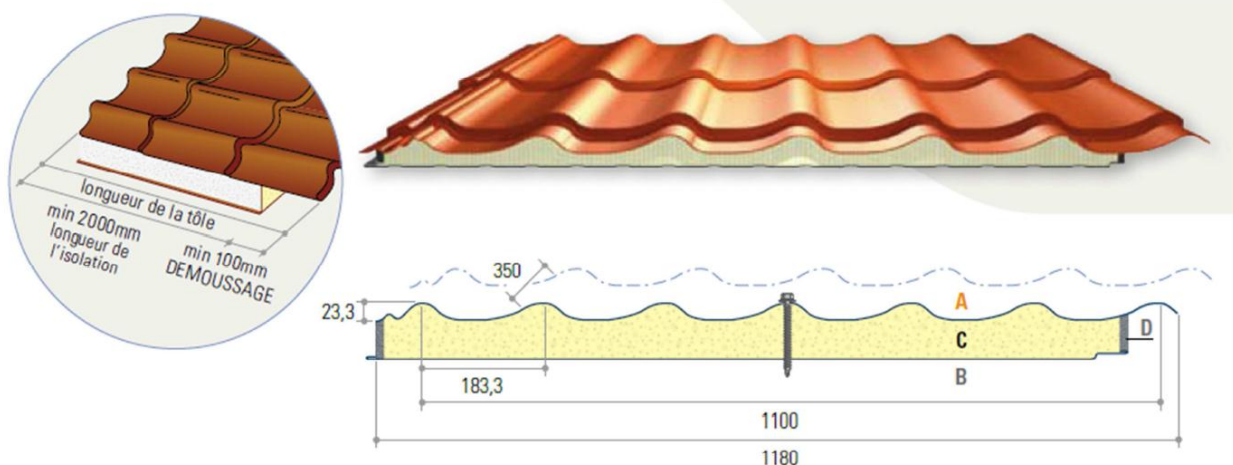


Panneaux Tuiles Isolés



APPLICATION

toitures inclinées: nouvelles constructions et rénovations

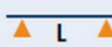
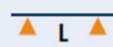
EXECUTION STANDARD

| | | |
|--|--|--|
| pas de la tuile: 350mm pente minimale: 8° largeur utile: 1100mm | | |
| longueur panneau-tuile: de 2100mm à 8400mm * démoissage: 100mm (options: 150 et 200mm) | | |
| A | TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | profil: panneau-tuile épaisseur: 0,70mm (revêtement compris) finition: plastisol 200μ (coloris standard*) |
| B | TOLE INTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | profil: nervuré finition: polyester intérieur 15μ blanc |
| C | AME ISOLANTE mousse rigide de polyuréthane (PUR) | densité: 45kg/m ³ classement au feu: B3 (sans CFC) coefficient de conductivité: 0,022W/m.K épaisseur standard: 40mm |
| D | BANDE D'ÉTANCHEITÉ | mousse de polyuréthane |


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | VALEUR U | VALEUR R | I | W |
|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| mm | kg/m ² | W/m ² .K | m ² .K/W | cm ⁴ | cm ³ |
| 40 | 11,92 | 0,42 | 2,37 | 6,90 | 4,00 |
| 60 | 12,72 | 0,30 | 3,28 | 9,20 | 5,30 |
| 80 | 13,52 | 0,24 | 4,19 | 11,80 | 6,80 |

TABLEAU DES PORTEES D'UTILISATION

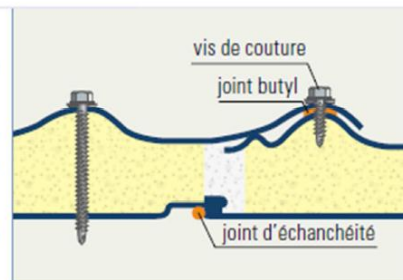
| CHARGE kg/m ² | EPAISSEUR mm | PORTEE MAXIMALE m | | | | PORTEE MAXIMALE m | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | |  FLEXION | | | |  FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 |
| 60 | 40 | 2,31 | 2,10 | 1,95 | 1,84 | 3,10 | 2,82 | 2,61 | 2,46 |
| 70 | 40 | 2,20 | 2,00 | 1,85 | 1,74 | 2,93 | 2,67 | 2,48 | 2,34 |
| 80 | 40 | 2,10 | 1,91 | 1,77 | 1,67 | 2,74 | 2,56 | 2,38 | 2,23 |
| 90 | 40 | 2,02 | 1,84 | 1,70 | 1,60 | 2,58 | 2,46 | 2,28 | 2,15 |
| 100 | 40 | 1,95 | 1,77 | 1,64 | 1,55 | 2,45 | 2,38 | 2,20 | 2,08 |
| 110 | 40 | 1,89 | 1,72 | 1,59 | 1,50 | 2,34 | 2,30 | 2,14 | 2,01 |
| 120 | 40 | 1,84 | 1,67 | 1,55 | 1,46 | 2,24 | 2,23 | 2,08 | 1,95 |
| 130 | 40 | 1,79 | 1,62 | 1,51 | 1,42 | 2,15 | 2,15 | 2,02 | 1,90 |
| 140 | 40 | 1,74 | 1,58 | 1,47 | 1,38 | 2,07 | 2,07 | 1,97 | 1,85 |
| 150 | 40 | 1,70 | 1,55 | 1,44 | 1,35 | 2,00 | 2,00 | 1,93 | 1,81 |

portée maximale recommandée: entre 1m50 et 2m



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 un état atmosphérique normal.
- On vous conseille de mettre une jonction supplémentaire dans le recouvrement longitudinal au moyen d'un joint butyl (joint + fixation mécanique) tous les 350mm.
- Toutes les pièces de finition sont disponibles dans les mêmes coloris que les panneaux.
- En ce qui concerne le montage et la fixation des Permapan, les mêmes directives s'appliquent que dans le cas de panneaux sandwich. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arrêt inférieure. Les petites différences peuvent être supprimées par les planches 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 Perma est de 8m40. Si la pente dépasse 8m40, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir mentionner sur votre commande si les panneaux doivent se recouvrir et indiquer la distance entre les supports.
- On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau.



| Épaisseur | Surface/m ² | Prix HT | Prix TTC |
|--|------------------------|---------|----------|
| 40 MM | 0 à 200 | 40,72 € | 48,70 € |
| 60 MM | 0 à 200 | 42,81 € | 51,20 € |
| 80 MM | 0 à 200 | 44,90 € | 53,70 € |
| Frais de mise en production 119,60 € TTC pour commandes 0 à 100 m² | | | |

| Produit | TTC |
|---|---------|
| Faîtière Ronde L=2,10 m (€ HT / unité) | 42,00 € |
| Rive Supérieure pour Panneau Tuile isolé L=2,10 m | 32,00 € |
| Cache mousse 200 µm pour Panneau Tuile isolé | 22,00 € |
| Closoir | 2,80 € |
| Noue L=2,10 m (€ HT / unité) | 17,00 € |
| Peinture de retouche 0,25 l | 18,00 € |