

PAVAFLEX

Le matériau d'isolation flexible en fibres de bois pour l'isolation de l'enveloppe des bâtiments.



Panneaux suisses de fibres de bois.
Matériaux de la nature.

Le système complet d'isolation pour la maison où l'on se sent bien.

PAVAFLEX est un matériau formé de fibres de bois, tendre, flexible, pour une construction ouverte à la diffusion. Grâce à la respiration active des panneaux isolants en fibres de bois, la teneur en humidité de

la construction se trouve régulée. Il en résulte un climat sain et confortable, et une sensation agréable de bien-être est garantie. Le matériau agréable au contact se met en oeuvre avec de simples outils de coupe.

Grâce à sa capacité de flexion et à l'effet de serrage qui en résulte, le PAVAFLEX s'adapte rapidement, facilement et sans jeu entre les structures.



Optimisation de l'isolation grâce à la flexibilité.

- ✓ Matériau isolant et flexible à base de bois s'adaptant facilement et sans jeu entre les structures.
- ✓ Isolation efficace contre les pertes de chaleur et le bruit.
- ✓ Association idéale avec les panneaux en fibres de bois rigide PAVATEX, pour un confort d'été optimale.
- ✓ Régulation de la transmission de vapeur.
- ✓ Garantie de bien-être complète 365 jours par année.
- ✓ Se met en oeuvre avec de simples outils de coupe.
- ✓ Sans aucun risque pour la santé et l'environnement.



Protection ...
contre la chaleur estivale



Protection ...
contre le froid en hiver



Protection ...
contre le bruit

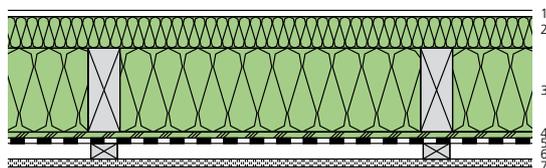
**Construire.
Isoler.
Bien vivre.**

PAVAFLEX

Le matériau d'isolation flexible en fibres de bois pour l'isolation de l'enveloppe des bâtiments.

Constructions

Paroi: PAVAFLEX dans la construction ossature en bois

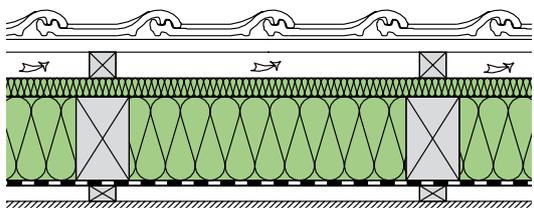


| | |
|--------------------------------------|------------|
| 1 Crépi extérieur | |
| 2 DIFFUTHERM | 60 mm |
| 3 Structures / PAVAFLEX | 120-180 mm |
| 4 PAVAPLAN 3-F | 8 mm |
| 5 Régulateur vapeur (voir nécessité) | - |
| 6 Lattage / vide technique | 30 mm |
| 7 Plaques de plâtre | 15 mm |

Caractéristiques

| Epaisseur d'isolation | mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|-------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Valeur R | | | | | |
| - avec ponts thermiques | (m ² K)/W | 4.53 | 4.76 | 5.26 | 5.55 |
| Déphasage ηH (cas I Heindel) | h | 6.7 | 7.3 | 8.0 | 8.6 |
| Indice d'affaiblissement pondéré Rw | dB ca. | 47 | 47 | 48 | 48 |

Toiture: PAVAFLEX entre les chevrons



| | |
|--|------------|
| 1 Tuiles / lattage | |
| 2 Contre-lattage / ventilation | |
| 3 ISOROOF-NATUR-KN | 35 mm |
| 4 Chevrons / panneaux d'isolation PAVAFLEX | 140-200 mm |
| 5 Régulateur vapeur | - |
| 6 Lattage / vide technique | 24 mm |
| 7 Lambrisage de plafond | 15 mm |

Caractéristiques

| Epaisseur d'isolation | mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|-------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|
| Valeur R | | | | | |
| - avec ponts thermiques | (m ² K)/W | 4.16 | 4.54 | 5.00 | 5.26 |
| Déphasage ηH (cas I Heindel) | h | 5.9 | 6.5 | 7.1 | 7.8 |
| Indice d'affaiblissement pondéré Rw | dB ca. | 47 | 47 | 48 | 49 |
| (couverture tuiles) | | | | | |

Données techniques

| Caractéristiques | Unité | Valeur |
|--|-------------------|-----------|
| Panneau de fibres de bois | - | EN 13 171 |
| Conductivité thermique λ _D | W/(m K) | 0,038 |
| Densité ρ | kg/m ³ | 55 |
| Capacité d'accumulation thermique c | J/kg K | 2'100 |
| Facteur de résistance à la diffusion μ | - | 5 |
| Indice de résistance au feu EN 13501-1 | - | E |

Présentation

| Epaisseur | Valeur R | Valeur U | Format | Unité d'emballage |
|-----------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|
| | m ² K/W | W/m ² K | mm | pces. / pal. |
| 40 mm | 1.05 | 0.95 | 1350 x 575 | 100 |
| 50 mm | 1.32 | 0.70 | 1350 x 575 | 80 |
| 60 mm | 1.58 | 0.63 | 1350 x 575 | 60 |
| 80 mm | 2.11 | 0.47 | 1350 x 575 | 50 |
| 100 mm | 2.63 | 0.38 | 1350 x 575 | 40 |
| 120 mm | 3.16 | 0.31 | 1350 x 575 | 32 |
| 140 mm | 3.68 | 0.27 | 1350 x 575 | 24 |
| 160 mm | 4.21 | 0.23 | 1350 x 575 | 24 |
| 180 mm | 4.74 | 0.21 | 1350 x 575 | 20 |
| 200 mm | 5.26 | 0.19 | 1350 x 575 | 20 |
| 220 mm | 5.79 | 0.17 | 1350 x 575 | 16 |
| 240 mm | 6.32 | 0.15 | 1350 x 575 | 16 |

Compositions

| | |
|--|------|
| Bois résineux | 82 % |
| Fibres de liaison (polyoléfine) | 8 % |
| Agent ignifuge (Ammoniumpolyphosphate) | 10 % |



PAVATEX France SARL

