

# PAVAFLEX

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

**pavatex**®

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

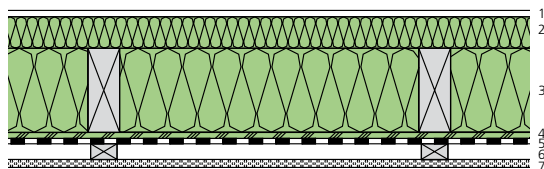
**Construire.  
Isoler.  
Bien vivre.**

# 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

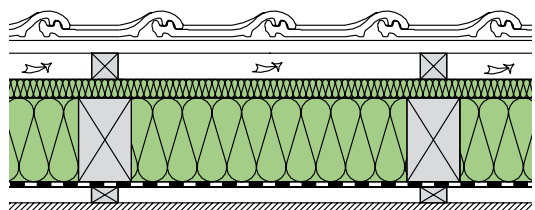


1 Crépi extérieur	
2 DIFFUTHERM	60 mm
3 Structures / PAVAFLEX	120-180 mm
4 PAVAPLAN 3-F	8 mm
5 Régulateur vapeur (voir nécessité)	-
6 Lattage / vide technique	30 mm
7 Plaques de plâtre	15 mm

### Caractéristiques

Épaisseur d'isolation	mm	140	160	180	200
Valeur R					
- avec ponts thermiques	(m <sup>2</sup> 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

Épaisseur d'isolation	mm	140	160	180	200
Valeur R					
- avec ponts thermiques	(m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub>	W/(m K)	0,038
Densité ρ	kg/m <sup>3</sup>	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

Épaisseur	Valeur R	Valeur U	Format	Unité d'emballage
	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> 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

