

PAVATHERM-PLUS-KN 60, 80, 100 mm

Systeme d'isolation sur chevrons ou couche d'isolation de façades ventilées

PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS-KN, le système de panneaux suisses de fibres de bois pour l'isolation sur chevrons ou couche d'isolation de façades ventilées.

Le bois naturel des forêts suisses constitue la matière première des panneaux de fibres de bois PAVATHERM-PLUS-KN. Il s'obtient sous forme de déchets de scieries.

PAVATHERM-PLUS-KN/PAVATHERM se compose d'un panneau isolant de fibres de bois PAVATHERM, recouvert d'un panneau PAVATHERM-PLUS-KN. Ce dernier est composé d'un panneau de fibres de bois Pavatherm et d'un panneau de fibres de bois amélioré qui fait office de sous-couverture, respectivement de couche

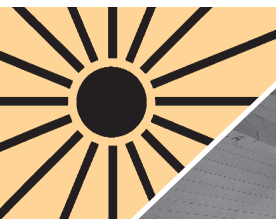
d'étanchéité pour les façades ventilées. PAVATHERM-PLUS-KN, les panneaux isolants de fibres de bois, présentent une résistance suffisante pour marcher directement dessus.

Des lattes de renfort ne sont pas nécessaires.

Pour le toit, les contre-lattes sont fixées avec des vis à double filetage. Pour la construction de façade, les contre-lattes sont fixées avec des vis d'écartement.



Isoroof-Natur-KN 20 mm
+ Pavatherm
= Pavatherm-Plus-KN



PAVATHERM-PLUS-KN/PAVATHERM, l'excellente protection contre la chaleur estivale, en fibres de bois, pour un climat d'habitation agréable sous le toit.

Arguments pour utiliser le PAVATHERM-PLUS-KN/PAVATHERM au lieu d'isolants conventionnels:

- PAVATHERM-PLUS-KN est 100% en bois naturel
- Meilleure capacité isolante combinée (chaleur, froid, bruit)
- Construction ouverte à la diffusion
- Construction de toiture et de façade exclusivement en bois
- Ecologique, puisque sans substance nocive



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

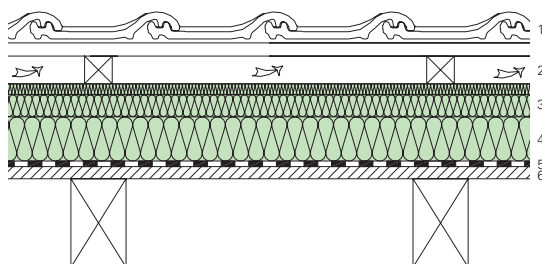
Données techniques du Pavatherm-Plus-KN

Exécution

Voir fiche technique «Le toit» ainsi que les indications de mise en oeuvre!

Exemple toit

Isolation sur chevrons

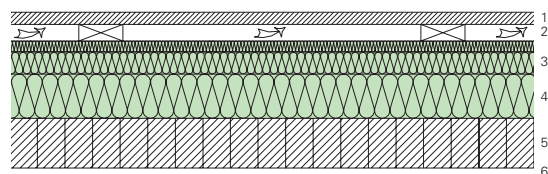


1	Couverture/lattes à tuiles	
2 ¹⁾	Contre-lattage	60 mm
3	Pavatherm-Plus-KN	60 – 100 mm
4	Pavatherm	60 – 100 mm
5	Pare-vapeur Pavatex SD16	0.3 mm
6	Lambrissage	20 mm

¹⁾ Contre-lattage fixé avec des vis à double filetage

Exemple façade

Isolation de façades ventilées



1	Revêtement de façade	
2 ²⁾	Lattage	> 30 mm
3	Pavatherm-Plus-KN	60 – 100 mm
4	Pavatherm	60 – 100 mm
5	Élément de bois massif	~ 90 mm
6	Carton-plâtre	12.5 mm

²⁾ Lattage fixé avec vis d'écartement

Isolation thermique
Norme SIA 180



Protection contre la chaleur estivale
Norme SIA 180



Protection contre le bruit
Norme SIA 181



Caractéristiques **Unité**
rapportées à l'ensemble de la construction

Valeur U:	W/m ² K	
Déphasage ηH (Cas 1 Heindel)	h	
Valeur U dynam. U ₂₄	W/m ² K	

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w		
Avec tuiles/façade ventilée	dB env.	
Avec couverture d'ardoises	dB env.	

Exemple toit **Exemple façade**
Epaisseur d'isolation (mm)

Exemple toit				Exemple façade			
Epaisseur d'isolation (mm)				Epaisseur d'isolation (mm)			
140	160	180	200	120	140	160	180
0.27	0.24	0.22	0.20	0.27	0.24	0.21	0.19
7.5	8.7	9.9	11.1	11.2	12.4	13.6	14.8
0.15	0.11	0.08	0.06	0.07	0.05	0.04	0.03
42	43	44	45	48	48	49	50
46	47	48	49				

Documents, conseils et fournisseurs

Nous sommes volontiers disposés à vous conseiller sur l'utilisation et la mise en oeuvre de PAVATHERM-PLUS-KN. Les intéressés sont priés de contacter directement notre service technique. Les panneaux Pavatherm-Plus-KN, Pavatherm, les bandes butyl Pavatape, la colle du système Isorooft, le pare-vapeur Pavatex SD16 ainsi que d'autres accessoires du système s'obtiennent auprès des marchands de panneaux et de matériaux de construction.

Caractéristiques

Panneau de fibres de bois selon EN 13 171	Unité	Pavatherm-Plus-KN
Densité ρ :	kg/m ³	170
Conductivité thermique λ_D :	W/mK	0.044
Capacité thermique spécifique c:	kJ/kg K	2.1
Facteur de résistance de diffusion à la vapeur μ :	(-)	5
Classe de résistance au feu:	I.-I.	4.3
EN 13 501-1:	Classe	E

Présentation du Pavatherm-Plus-KN

Epaisseur:	mm	60, 80, 100
Chants:	KN	(rainure en V)
Format:	cm	78 x 118 / 158
Poids:	kg/m ²	12.6, 15.7, 18.7

Domaines d'application

Toit

Sous-couverture pour sollicitations accrues
Norme SIA 232.

Joint de panneaux étanchés avec la colle du système Isorooft ou les bandes butyl Pavatape de 150 mm:
– jusqu'à une altitude de 800 m inclinaisons du toit $\geq 10^\circ$.
– au-dessus de 800 d'altitude inclinaisons du toit $\geq 20^\circ$.

Façade

Façades ventilées
Norme SIA 233.

Pour des exécutions étanches au vent, étancher les joints de panneaux avec la colle du système Isorooft ou les bandes butyl Pavatape de 75 mm.

Exécutez toujours les raccords et les transitions avec les bandes butyl Pavatape de 75 mm.

Pavatex SA

Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg

Tél. +41 (0)26 426 31 11
info@pavatex.ch
www.pavatex.ch

Fax +41 (0)26 426 32 00
Téléfax commandes
0800 322 422



Construire. Isoler. Bien vivre.