

pavatex®

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

Rénovation de toitures *depuis l'extérieur avec le système PAVATEX*



**Construire.
Isoler.
Bien vivre.**

Système PAVATEX de rénovation de toitures - rapide, économique, sûr

Situation

Il est fréquent que la configuration de la construction ne permette pas un assainissement de la toiture par l'intérieur. Lors d'un assainissement par dessus, on enlève normalement l'ancienne isolation entre chevrons. Avant de remettre une nouvelle couche isolante, il est nécessaire de créer une barrière-vapeur. Cela se fait traditionnellement en enrobant le chevron par le dessus avec une barrière-vapeur.

Avec le lé d'étanchéité PAVATEX LDB 0.02, vous disposez d'une solution simple et économique.



avant

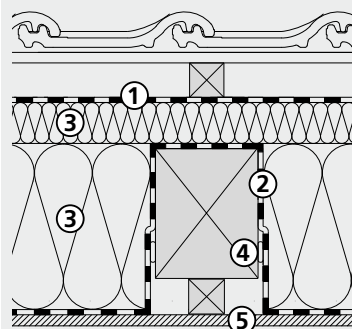


après: solution avec système PAVATEX

Solution standard

Usuellement, on pose la couche d'étanchéité à l'air ou le frein de vapeur sans interruption en pressant le chevron sur toute la longueur avec une bande d'étanchéité.

Cette solution n'est cependant pas toujours facile à réaliser dans la pratique.

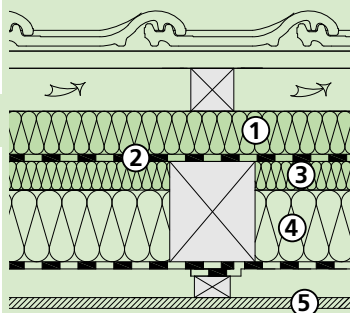


- ① Lé de sous-couverture
- ② Lé d'étanchéité à l'air / frein de vapeur posé autour du chevron
- ③ Isolation
- ④ Bande d'étanchéité
- ⑤ Revêtement intérieur

Solution du système PAVATEX

PAVATEX est le premier fabricant qui offre avec le LDB 0.02 un lé d'étanchéité à l'air, posé au-dessus des chevrons, qui assure au toit une fermeture sûre et étanche à l'air.

La couche d'étanchéité à l'air est disposée ici au-dessus des chevrons et offre ainsi une variante économique et sûre.



- ① ISOROOF-NATUR > 35 mm ou PAVATHERM PLUS+ en tant que sous-couverture, resp. isolation par dessus
- ② PAVATEX LDB 0.02 Lé d'étanchéité à l'air
- ③ PAVAFLEX
- ④ Isolation existante
- ⑤ Revêtement intérieur

Arguments en faveur du système de rénovation de toitures de PAVATEX

- **Tout le système est économique et efficace. La pose simplifiée à plat par dessus les chevrons, permet des économies de temps et d'argent.**
- **Lé étanche à l'air hautement ouvert à la diffusion pour la rénovation depuis l'extérieur. Système entièrement homologué, y compris la colle.**
- **Après la pose du lé, une évacuation immédiate de l'eau est assurée. Le lé d'étanchéité à l'air LDB 0.02 peut être exposé aux intempéries pendant 7 jours s'il est fixé mécaniquement.**
- **Isolation par-dessus la construction avec les panneaux d'isolation de fibres de bois PAVATEX réputés et ouverts à la diffusion ISOROOF-NATUR-KN ou PAVATHERM PLUS+.**
- **Tout le système avec panneau de sous-couverture peut être exposé librement aux intempéries pendant 3 mois. Lorsque l'ancienne isolation est encore en état, elle peut rester sur la construction. Cela supprime la déconstruction pénible et l'élimination de l'isolation existante.**
- **Système complet de rénovation. Tous les composants du système proviennent du même fournisseur. On est ainsi assuré d'avoir des clients satisfaits.**

La mesure Blower-Door: avec une différence de pression de 50 Pa.

Villa individuelle à Rohrbach:
Taux d'échange d'air 1,48 [1/h]



Villa individuelle à Manching:
Taux d'échange d'air 2,05 [1/h]



après 3 ans
près de 1 000 000 de m²
de système de rénovation

Les composants du système

- ISOROOF-NATUR-KN**
 Panneau de sous-couverture pour toit et paroi
 Valeur de dimensionnement de la conductibilité thermique λ 0,047 W/(m K)
 Poids spécifique brut ρ 240 kg/ m³
- PAVATHERM-PLUS+**
 Élément isolant pour toit et paroi
 Valeur de dimensionnement de la conductibilité thermique λ 0,043 W/(m K)
 Poids spécifique brut ρ 180 kg/ m³
- PAVAFLEX**
 Panneau isolant flexible de fibres de bois
 Valeur de dimensionnement de la conductibilité thermique λ 0,038 W/(m K)
 Poids spécifique brut ρ 55 kg/ m³
- PAVATEX LDB 0.02**
 Lé d'étanchéité à l'air homologué, coefficient sd 0,02 m
- PAVATEX colle du système**
 Collage du lé d'étanchéité à l'air ainsi que des raccords
- PAVATEX PAVATAPE 150 mm**
 Collage de raccord des panneaux de sous-couverture
- PAVATEX fond adhérent**
 Collage de raccord sur panneau de sous-couverture sec
- PAVATEX Primer pour PAVATAPE**
 Collage de raccord par temps froid

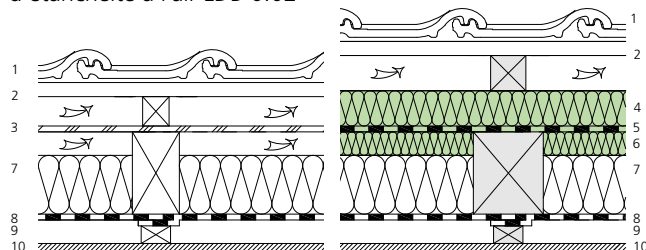
Conclusion

Par la combinaison LDB 0.02 et de l'ISOROOF-NATUR / PAVATHERM PLUS+, on obtient une toiture ouverte à la diffusion, qui régule le bilan total de l'humidité dans la construction. La couche d'étanchéité à l'air est disposée à plat au-dessus des chevrons. En comparaison à la pose standard du pare-vapeur autour du chevron, la pose du lé d'étanchéité LDB 0.02 à plat permet une importante économie de matériel.

Exemple de construction

Rénovation

Panneau isolant PAVAFLEX 55 en système avec le lé d'étanchéité à l'air LDB 0.02



1	Tuiles / lattes à tuiles	
2	Contre-lattage / airt	
3	Sous-couverture	
4	ISOROOF-NATUR-KN	35 mm
5	Lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02	-
6	PAVAFLEX 55	60 mm
7	Chevrons / isolation	140-200 mm / 80-140 mm
8	Frein de vapeur (perméable)	-
9	Lattage / air	24 mm
10	Lambrissage	15 mm

Caractéristiques

Épaisseur d'isolation	mm	140	160	180	200
Coefficient U					
- sans ponts de froid	W/m ² K	0.21	0.19	0.17	0.16
- avec ponts de froid	W/m ² K	0.25	0.23	0.21	0.20
Déphasage η H (cas I Heindel)					
	h	4.7	4.9	5.6	5.8
Isolation phonique évaluée Rw					
	dB env.	47 ¹⁾	47 ¹⁾	48 ¹⁾	49 ¹⁾
	dB env.	51 ²⁾	51 ²⁾	52 ²⁾	53 ²⁾

¹⁾ Avec couverture de tuiles / ²⁾ Avec couverture de tuiles

pavatex®

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

Unique en son genre pour la protection globale

**Construire.
Isoler.
Bien vivre.**



Protection contre la chaleur estivale

Grâce à PAVATEX, l'été prochain peut arriver : moins de sueur – davantage de confort d'habitation.



Protection contre le froid en hiver

Dans la saison hivernale, la chaleur bienfaisante reste plus longtemps dans la maison grâce à PAVATEX.



Ouvert à la diffusion

Étanche à l'humidité, perméable à la vapeur, haute protection contre les moisissures.



Isolation phonique

La haute densité brute et la porosité protègent très efficacement contre le bruit. PAVATEX assure un maximum de confort et de calme.



Protection contre l'incendie

Pour vos besoins de protection et de sécurité, PAVATEX répond aux exigences légales.



Basses émissions – bon climat intérieur

Assurer la qualité d'habitation lors du choix des matériaux et ainsi un bon climat à l'intérieur.



Ecologie

Pendant toute la durée du cycle de vie, les produits PAVATEX remplissent toutes les exigences écologiques.



Durabilité

La protection du climat nous concerne tous. Avec PAVATEX, vous recevez une enveloppe de bâtiment à haute efficacité énergétique.



Swiss Made

**Éco
logique** homologué et
réputé depuis plusieurs décennies



Votre commerce spécialisé vous conseillera volontiers en détail avec compétence :

**Votre ligne directe gratuite pour
les questions techniques:
0800-Isoler (0800-476537)**

PAVATEX SA
Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg
Tel.: +41 (0)26 426 31 11
Fax: +41 (0)26 426 32 00

Fax du bureau
des commandes
0800 322 422

www.pavatex.ch

info@pavatex.ch