

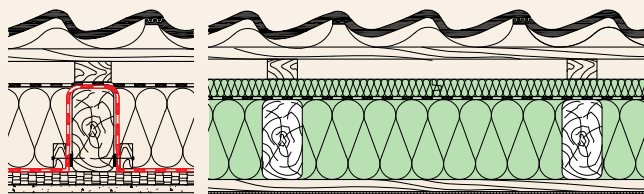
# pavatex

## Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX-LDB pour une pose simple et rapide sur les chevrons **Notre système de rénovation de toiture séduit le marché**

**PAVATEX est le premier fabricant à introduire sur le marché une variante de rénovation de toiture avec un lé d'étanchéité à l'air intercalé entre deux couches d'isolants. Cette variante consolide ainsi sa position de leader technique et pionnier du marché.**

### Éprouvé sur une surface de toit de 6 mio de m<sup>2</sup>

La fonctionnalité et surtout la pose simple et rapide ont fait leurs preuves. Rien qu'en Europe centrale, ce sont plus de 6 millions de m<sup>2</sup> de surface de toit qui ont été réalisés avec cette variante de rénovation appréciée par les artisans.



**Solution conventionnelle :** Procédé avec lé d'étanchéité à l'air posé « en boucles ».

**Solution de système PAVATEX :** pose du lé d'étanchéité à l'air sur les chevrons pour une couverture de toit sûre et durable. Pose aisée et rapide.

### La solution de système économise du matériel et de la main d'œuvre

PAVATEX propose avec son lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02 une solution simple et rentable. Par rapport à une solution conventionnelle, la solution de système PAVATEX LDB permet de réduire considérablement la consommation de matériel (film, ruban adhésif) ainsi que la main d'œuvre. Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02 est posé sur les chevrons et forme ainsi une couche absolument étanche à l'air sur le toit.

### La variante assortie en toute rapidité

Notre solution de système de rénovation de toiture est bien entendu compatible avec la gamme de produits PAVATEX. Elle se combine avec les produits PAVATHERM-COMBI, ISOLAIR, PAVATHERM-PLUS, PAVATEX ADB et PAVATEX UDB. Cette solution confère aux travaux de rénovation de la toiture, une structure parfaitement étanche à l'air et ouverte à la diffusion.

Veillez-vous adresser à nos techniciens d'applications pour les justificatifs de la physique du bâtiment relatifs à la protection thermique et à la diffusion de vapeur dans votre rénovation. Nos collaborateurs peuvent recourir à une longue expérience en matière de conseils avec des constructions pratiques, ils vous donnent toute la sécurité dans le choix du bon système de rénovation, cela dès la phase de planification.

En outre, PAVATEX vous accorde une garantie durable de système sur tous les produits PAVATEX mis en œuvre. Cette garantie vaut pour tous les détails d'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment, même pour des solutions techniques complexes, à condition de respecter les directives PAVATEX.

### Bon à savoir :

La variante avec pose « en boucles » est plus sujette à des malfaçons et nécessite plus de main d'œuvre. Elle engendre souvent des suppléments pour les raccords aux murs et autres éléments de la construction (entraîts, cheminées, etc...). La rénovation de toiture avec frein-vapeur posé « en boucles » doit faire l'objet d'un justificatif hygrothermique et nécessite également une planification plus coûteuse.

Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB est posé sur les chevrons et forme ainsi une couche absolument étanche à l'air sur le toit. Il s'agit d'une variante rentable, sûre et très appréciée des artisans.



Vous trouverez dans notre brochure Toitures les consignes de mise en œuvre et des détails sur les constructions de toiture.

## 10 bonnes raisons de choisir le système de rénovation de toiture PAVATEX

### 1. Utilisation judicieuse du matériau isolant existant

L'ancien matériau isolant existant peut en général, si son état est correct, rester en place dans la construction, on évite ainsi son démontage laborieux et son recyclage.

### 2. Gain de temps et d'argent

La pose simple sur les chevrons et sur l'isolant PAVAFLEX, intercalé entre ceux-ci, s'avère particulièrement simple et rapide et donc plus rentable. Par rapport à une solution conventionnelle avec pose « en boucle » la consommation du matériel est nettement réduite.

### 3. Une couche étanche à l'air pour d'avantage de sécurité

Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02, posé sur les chevrons et l'isolant PAVAFLEX intercalé, forme une couche absolument étanche à l'air sur la totalité du toit. Il évite ainsi tous dommages dus par exemple aux plis ou à des clous saillants de l'habillage intérieur.

### 4. Système ouvert à la diffusion de vapeur

Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02 avec ses bandes autocollantes intégrées et les adhésifs du système assurent une parfaite étanchéité à l'air tout en laissant diffuser la vapeur d'eau, ce qui assure une régulation de la teneur en humidité de la construction. Ce système de rénovation de toiture par l'extérieur permet d'obtenir des constructions fiables et sûres.

### 5. Construction protégée pendant la phase de mise en œuvre

Lorsque le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02 est posé, l'évacuation des eaux de pluie est immédiatement assurée pour une durée maximale de 7 jours, offrant ainsi une protection à votre construction.

### 6. Exposition aux intempéries jusqu'à 3 mois

Lorsque le système est complet, ce qui veut dire que le panneau de sous-toiture est posé, que les joints de celui-ci sont collés ou qu'un lé PAVATEX ADB ou UDB est mis en place et que les contrelattes sont fixées, il peut être exposé aux intempéries pendant 3 mois.

### 7. Mise en œuvre des panneaux de sous-toiture en fibres de bois

Après la pose du lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB 0.02, il est obligatoire de poser par-dessus un panneau en fibres de bois de type ISOLAIR, PAVATHERM-PLUS ou PAVATHERM-COMBI avec ADB ou UDB.

### 8. Protection optimale contre le bruit et la chaleur estivale

Avec leur poids surfacique élevé et leur structure poreuse, les matériaux isolants en fibres de bois PAVATEX sont les absorbeurs de bruit les plus efficaces parmi tous les matériaux isolants. Lorsqu'il s'agit d'offrir une protection efficace contre la chaleur estivale, les caractéristiques des produits en fibres de bois de PAVATEX sont nettement supérieures à la laine minérale et aux mousses dures (résultats de l'ADNR, Groupe de travail pour les isolants à base de matières premières renouvelables).

### 9. D'une pierre deux coups - protection contre la grêle et la pluie

PAVATEX a fait tester ses panneaux de sous-toiture par rapport à l'étanchéité à l'eau, suite à des impacts de grêle. La méthode d'essai impliquait des impacts de véritables grêlons aux endroits critiques de la sous-couverture. Les panneaux de sous-toiture PAVATEX ont réussi cette épreuve et démontré ici aussi leur qualité et leur fiabilité élevées.

### 10. Sauveteur

Les matériaux isolants en fibres de bois démontrent leurs atouts majeurs avec leur comportement de combustion. Lors d'un incendie, une couche de carbonisation se forme à la surface des fibres de bois PAVATEX et empêche tout apport en oxygène et ainsi toute propagation rapide des flammes. En cas d'urgence, cela laisse suffisamment de temps aux habitants pour évacuer la maison en toute sécurité. Il n'y a pas de formation de gouttes lors d'un incendie. Les matériaux isolants en fibres de bois sont classés dans les matériaux de construction normalement inflammables (RF3).

Le Toit - documentation technique  
à l'adresse [www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)





## Rénovation complexe de toiture en toute simplicité avec le système LDB

**Comment isoler les toits de cinq immeubles d'appartements de manière aussi efficace et rentable que possible ? C'est la question que s'est posé le maître d'ouvrage de l'ensemble de logements Herrenmatte à Hitzkirch.**

Les cinq immeubles d'appartements à Hitzkirch avaient subi l'usure du temps. Ils devaient recevoir une nouvelle toiture qui protège efficacement les bâtiments dans les décennies à venir. L'entreprise Tschopp Holzbau AG chargée des travaux de rénovation avait envisagé plusieurs variantes. C'est finalement le système de rénovation PAVATEX avec lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB qui s'est avéré le plus convaincant.

Le système de rénovation de toiture de PAVATEX a l'immense avantage que le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB peut être posé sur toute la surface sur les chevrons. Par rapport à la pose conventionnelle « en boucles », on économise ainsi beaucoup de temps et d'argent et on augmente considérablement la sécurité du système. L'ancienne isolation entre les chevrons peut dans la plupart des cas rester en place.

Ce fut aussi le cas à Hitzkirch, seul le vide jusqu'au bord supérieur des chevrons fut comblé avec un panneau flexible en fibres de bois PAVAFLEX de 50 mm. Le lé d'étanchéité à l'air PAVATEX LDB fut posé sur toute la surface et ensuite le panneau d'isolation PAVATHERM-COMBI d'une épaisseur de 120 mm. La dernière couche est formée par le lé de sous-couverture PAVATEX ADB. Grâce à son poids surfacique élevé et à sa structure naturellement poreuse, l'isolation en fibres de bois assure non seulement une bonne isolation thermique mais offre aussi une protection efficace contre la chaleur et le bruit. Le système de rénovation de toiture de PAVATEX est entièrement ouvert à la diffusion et donc en mesure de réguler la teneur en humidité au sein de la construction. Ceci exclut efficacement les dommages dus à la condensation.

Les immeubles d'appartements du lotissement vont ainsi être rénovés avec le système LDB jusqu'en été 2016. Le chef de projet Sepp Roos explique : « Le système LDB nous a entièrement convaincus. L'avantage majeur est que tous les matériaux proviennent d'un seul et même fournisseur. De plus, on peut marcher sur le lé LDB, même si le toit présente une pente de 40° ou s'il est humide. »



La pose en surface du lé d'étanchéité à l'air, sur les chevrons, pour une couverture de toit sûre et durable.



Le lé de sous-couverture PAVATEX ADB protège efficacement le toit contre les intempéries.

<b>Projet</b>	Rénovation de toiture des immeubles à appartements Herrenmatte
<b>Année de construction</b>	1989–1994
<b>Rénovation</b>	2015 & 2016
<b>Mesures d'isolation</b>	Rénovation de toiture avec le système LDB de PAVATEX
<b>Produit</b>	PAVAFLEX 50 mm, PAVATEX LDB, PAVATHERM-COMBI 120 mm, PAVATEX ADB,
<b>Nombre d'étages</b>	4
<b>Maître d'ouvrage</b>	Wiegand & Co., Hitzkirch,
<b>Architecte</b>	Matter Architekten AG, Kleinwangen
<b>Transformateur</b>	Tschopp Holzbau AG, Hochdorf
<b>Lieu</b>	Hitzkirch, Suisse

Les rapports détaillés de l'objet sont à consulter sur: [www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)



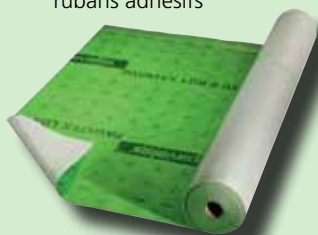
## Les composants de système PAVATEX

- ISOLAIR, le panneau de sous-toiture ouvert à la diffusion
- PAVATHERM-PLUS, l'élément d'isolation avec panneau de sous-toiture
- PAVATHERM-COMBI, le panneau isolant en fibres de bois pour les combinaisons
- PAVAFLEX, le matériau isolant en fibres de bois flexible pour l'isolation entre chevrons

### • Produits d'étanchéité

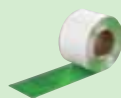
PAVATEX LDB 0.02, lé d'étanchéité à l'air ouvert à la diffusion avec bandes adhésives

Accessoires pour système comme p.ex. apprêts, colles et rubans adhésifs



#### PAVATEX LDB 0.02

Lé d'étanchéité à l'air ouvert à la diffusion avec bandes adhésives intégrées et alternées



#### PAVATAPE FLEX

Ruban adhésif extensible pour l'étanchéité des panneaux et lés PAVATEX au niveau des passages



#### PAVAFIX 60

Ruban adhésif pour l'étanchéité des frein-vapeur PAVATEX ainsi que des lés PAVATEX LDB 0.02 et PAVATEX DSB 2



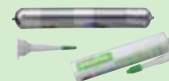
#### PAVATAPE 75/150

Ruban adhésif pour l'étanchéité des panneaux PAVATEX



#### PAVAPRIM

Apprêt sans solvant pour PAVATAPE et PAVAFIX 60



#### PAVACOLL 310/600

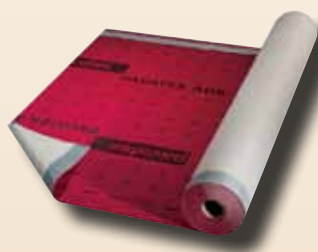
Colle pour étanchéité des panneaux et lés PAVATEX



#### PAVABASE

Primaire d'accrochage sans solvant pour PAVATAPE et PAVAFIX 60

## Films de sous-toiture compatibles avec toutes les exigences de la norme SIA 232



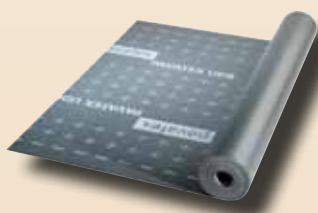
#### PAVATEX ADB

Lé de sous-couverture ouvert à la diffusion avec bandes adhésives intégrées et alternées



#### PAVAFIX SN BAND

Ruban d'étanchéité pour vis et clous, pour PAVATEX ADB



#### PAVATEX UDB

Lé de sous-couverture soudable résistant aux sollicitations extraordinaires



### Garantie de système PAVATEX

Les produits d'adhérence et de collage PAVATEX assurent une étanchéité durable et sécurisée de ces systèmes destinés aux enveloppes modernes et multifonctionnelles des bâtiments. En cas de dommage, cette garantie de système offre des prestations de service après-vente étendues et accroît ainsi la sécurité pour les planificateurs, les installateurs et les maîtres d'ouvrage.

Votre distributeur vous conseillera volontiers avec précision et compétence

### PAVATEX SA

Rte de la Pisciculture 37  
CH-1701 Fribourg  
Tél. : +41 (0) 26 426 31 11  
Fax : +41 (0) 26 426 32 00  
info@pavatex.ch  
[www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)

[www.pavatex.com](http://www.pavatex.com)



Livraisons et facturation exclusivement par :

PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37, CH-1701 Fribourg

Édition 08/2015 ; 4.000 ; sous réserve de modifications techniques