



pavatex®

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

BÂTIMENTS NEUFS ET AS- SAINISSEMENT

***Construire.
Isoler.
Bien vivre.***

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

Les matériaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX: naturel et de qualité supérieure!

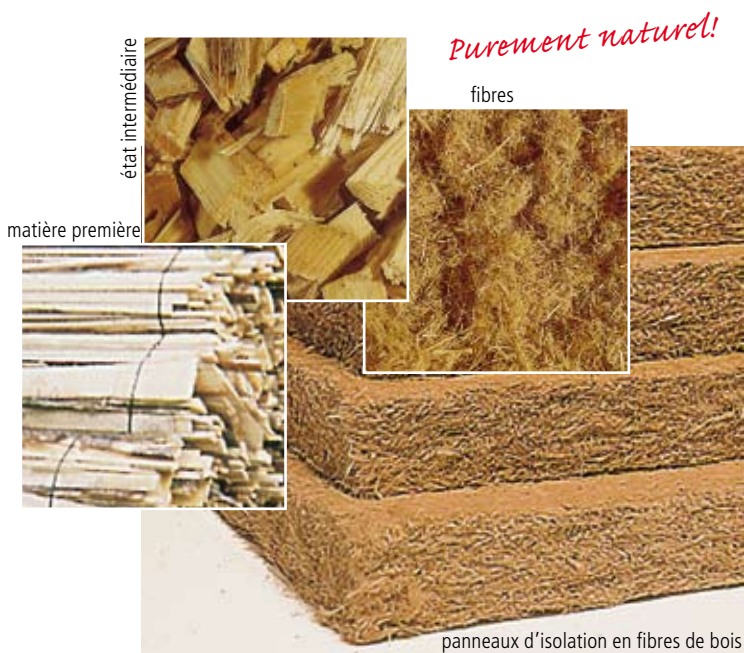
Le bois est une matière première naturelle sans cesse renouvelable dont les propriétés se prêtent parfaitement à une utilisation dans la construction. PAVATEX exploite jusqu'à la dernière fibre les excellentes caractéristiques des bois d'épicéa du pays. La matière première se compose de sous-produits de scieries, sous forme de délignures, de dosses et de plaquettes. La nature a doté chaque fibre de bois de propriétés d'une importance capitale pour des matériaux d'isolation remplissant de multiples fonctions. Depuis plus de 70 ans, PAVATEX produit des panneaux d'isolation en fibres de bois par procédé humide, une tradition qui n'a plus besoin de faire ses preuves.

Aucune adjonction de colle n'est nécessaire, car les forces de cohésion propres au bois sont activées lors du processus de fabrication, ce qui contribue de manière très importante à la thématique du « moins de chimie pour davantage de qualité de vie ». PAVATEX poursuit ainsi avec conséquence sa progression sur le chemin de l'écologie, em-prunté jusqu'alors avec un immense succès.

Le matériau isolant naturel de PAVATEX possède autant de propriétés remplissant de multiples fonctions que seul la nature peut se vanter de posséder. Toutes les qualités du bois sont ici rassemblées en un bijou d'isolation unique en son genre.

Il en résulte des panneaux d'isolation en fibres de bois pour: davantage de protection contre le froid, la chaleur estivale et le bruit ainsi que pour un climat confortable dans toute la maison.

La nature a doté le bois d'une bonne valeur isolante et celle-ci est améliorée de plus de trois fois par le processus de fabrication spécifique à PAVATEX. De plus, grâce à son excellente capacité d'absorption, le bois contribue comme peu d'autres matériaux au confort du climat intérieur.



PAVATEX: une tradition d'innovations

Des améliorations techniques permanentes, la constante innovation de produits et un contrôle continu de la qualité contribuent tous ensemble à une qualité et une sécurité maximales.

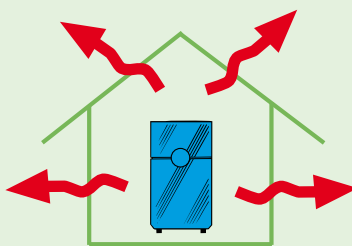
Savoir où l'on peut économiser!

Près de 90 % de l'énergie utilisée dans les ménages sert au chauffage et à la production d'eau chaude. Dans les bâtiments anciens, il est possible d'économiser deux tiers de l'énergie destinée au chauffage. C'est pourquoi nombreux sont les logements en Suisse où une modernisation est conseillée. La consommation moyenne d'un appartement de 100 m² s'élève à 2'300 litres de mazout par année. Les bâtiments neufs ne devraient consommer plus qu'un maximum de 700 litres de mazout par année.

Isoler d'abord, puis économiser

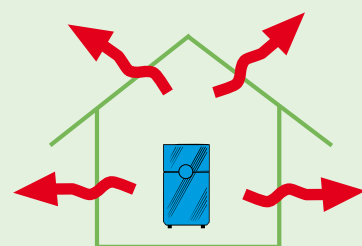
Une installation de chauffage produit de la chaleur, mais si les fenêtres sont mal isolées. C'est pourquoi il est préférable de remplacer l'installation de chauffage – C'est le meilleur moyen d'économiser.

PAVATEX propose de nombreuses variantes de toitures, de façades



Typique dans les bâtiments anciens:

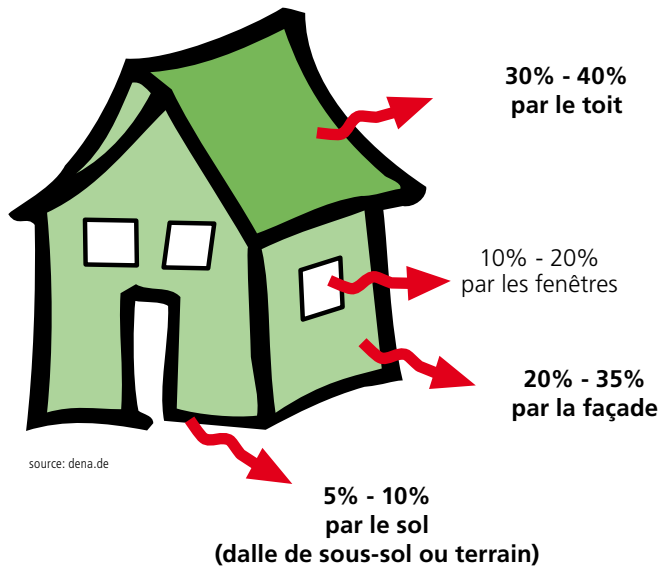
L'énergie de chauffage se perd car l'enveloppe du bâtiment n'est pas bien isolée.



A ne pas faire:

L'énergie produite par une nouvelle installation de chauffage se perd également si le bâtiment n'est pas entièrement isolé au préalable.

Les pertes thermiques d'une maison

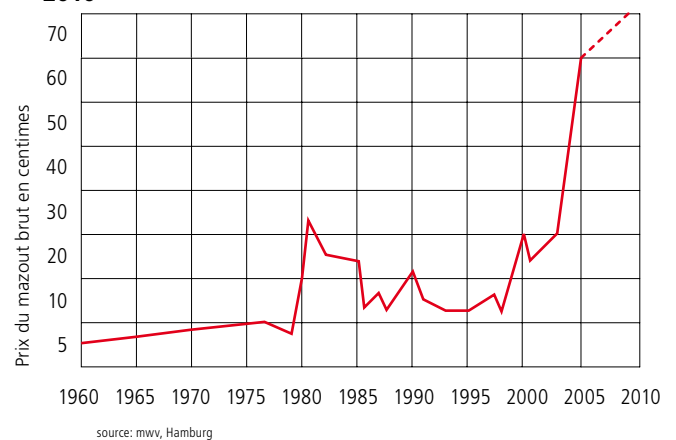


Le propriétaire d'une maison mal isolée ou pas isolée du tout doit sacrifier jusqu'à un mois de salaire en charges de chauffage.

Seul une enveloppe du bâtiment bien isolée associée à une installation de chauffage appropriée permet de maintenir les charges de chauffage au plus bas et d'augmenter ainsi la valeur immobilière de votre bâtiment.

Outre les économies d'énergie, les matériaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX garantissent également une excellente protection contre la chaleur estivale, contre le bruit et contre les incendies. De plus, les propriétés naturelles du bois permettent de créer un climat intérieur agréable où il fait bon vivre.

Progression des prix du mazout brut entre 1960 et 2010

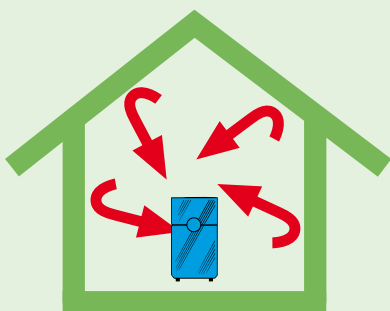


L'explosion des coûts de l'énergie de ces dernières années (55 à 60%) contraint à adopter des mesures d'isolation pour économiser l'énergie autant que pour réduire les coûts.

... grâce à un nouveau chauffage!

... qui se perd lorsque les toitures, les façades et est logique d'isoler au mieux la maison avant de moyen le plus sûr de réduire les coûts au minimum.

... d'isolation pour l'assainissement et de sols / plafonds.



La meilleure solution:

L'enveloppe du bâtiment est isolée et maintient la chaleur à l'intérieur. L'investissement dans une nouvelle installation de chauffage devient rentable.



Economiser intelligemment en isolant.

Une isolation complète du bâtiment associée à une installation de chauffage bien dimensionnée mène aux économies d'énergie souhaitées. Et qui dit économie d'énergie, dit économie d'argent.


Le spécialiste ne peut évaluer avec certitude la taille d'une installation de chauffage et les charges qui vont en découler que si le bâtiment est complètement isolé. Une installation de chauffage bien dimensionnée est l'élément déterminant pour parvenir à de faibles charges d'énergie et des frais de maintenance bas sur une longue période. De plus, la rentabilité d'un investissement dans des mesures de construction se calcule davantage en fonction de la longue durée de vie de ces éléments qu'en fonction d'une installation technique.

Depuis des décennies, les panneaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX ont fait preuve de leur excellence dans les domaines de la TOITURE, de la FAÇADE et des SOLS / PLAFONDS.


Toiture – bâtiments neufs

La toiture est l'élément de votre bâtiment soumis à plus rude contribution. Elle doit remplir en même temps plusieurs fonctions. En hiver, elle doit protéger contre le froid, en été contre la chaleur et toute l'année, elle doit garantir la meilleure protection possible contre le bruit. De nos jours, les espaces sous les combles sont habités dans la plupart des maisons. C'est pourquoi les exigences posées à la toiture en matière de protection contre le froid, la chaleur et le bruit sont plus élevées qu'autrefois. Pour pouvoir maintenir la chaleur à l'extérieur en été et à l'intérieur en hiver, l'isolation doit entre autre posséder une capacité thermique spécifique élevée. La forte masse d'accumulation permet à ce que la chaleur estivale ne pénètre pas dans les locaux en sous-toiture. En hiver, les bonnes propriétés de l'isolation contribuent aux économies d'énergie et à un climat intérieur confortable sous les combles. La masse élevée offre en outre une excellente protection acoustique et une très bonne protection de la construction contre les incendies, attestée par des tests d'incendie.



 Pose sur chevrons de panneaux d'isolation maniables et stables PAVATHERM



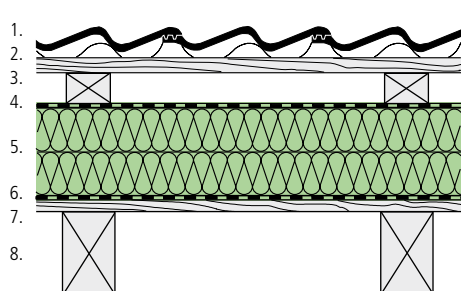
 Un cachet incomparable grâce à une isolation aux propriétés optimales.

Isolation sur les chevrons

Avec l'isolation à poser sur les chevrons de PAVATEX vous donnez à votre toiture une isolation de la meilleure qualité.

Outre le cachet, les isolations à poser sur les chevrons offrent une série d'avantages en terme de construction et de physique du bâtiment. D'une part, la couche homogène d'isolation sur les chevrons garantit une protection sans point faible contre le froid, la chaleur et le bruit. D'autre part, une isolation sur toute la surface au-dessus des chevrons demande moins de travail, car dès que la couverture est posée, l'espace en sous-toiture est tout de suite prêt à être emménagé. L'isolation à poser sur les chevrons est très intéressante du point de vue financier, car sa mise en œuvre est rapide, donc meilleur marché.

ça me plaît Exemple de construction



1. Couverture de toiture
2. Lattage
3. Contre-lattage
4. Lés de recouvrement rouge plus, 0,5 mm
5. Panneaux d'isolation en fibres de bois PAVATHERM, 180 mm
6. Barrière-vapeur
7. Lambrissage en bois / en panneaux de dérivés de bois, 19 mm
8. Chevrons apparents

Vos avantages

Valeur U
0.21 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
ca. 44 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 9.6 heures

Une excellente prestation

Isolation entre les chevrons

Les panneaux de sous-couverture ISOROOF-NATUR de PAVATEX permettent une isolation entre chevrons sans point faible. ISOROOF-NATUR isole, et en plus il protège.

Les sous-couvertures ISOROOF-NATUR améliorent l'isolation de la toiture d'environ 20 % si on les compare à des constructions avec des lés de sous-couverture posés directement sur les chevrons. Cette isolation supplémentaire posée sur les chevrons amoindrit les ponts de froid dans tous les raccords entre éléments de la construction.

PAVATEX vous offre bien des avantages:

Une excellente protection contre la chaleur estivale grâce à une masse d'accumulation thermique élevée

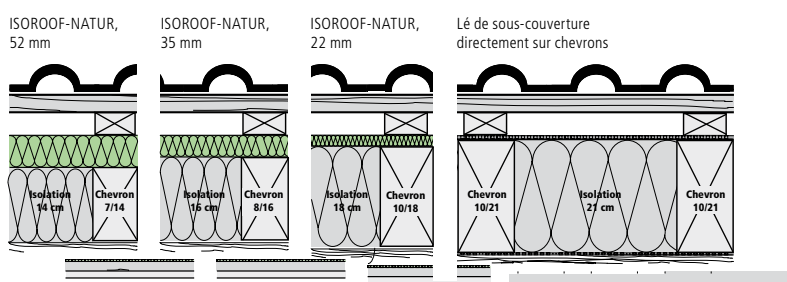
Des toitures ouvertes à la diffusion sans protection chimique du bois

Une meilleure protection acoustique grâce à la structure poreuse des panneaux et un poids surfacique élevé

Une protection durable contre les intempéries

Une pose rapide et commode grâce à des formats maniables

Une réduction des pertes de chaleur grâce à une meilleure étanchéité au vent

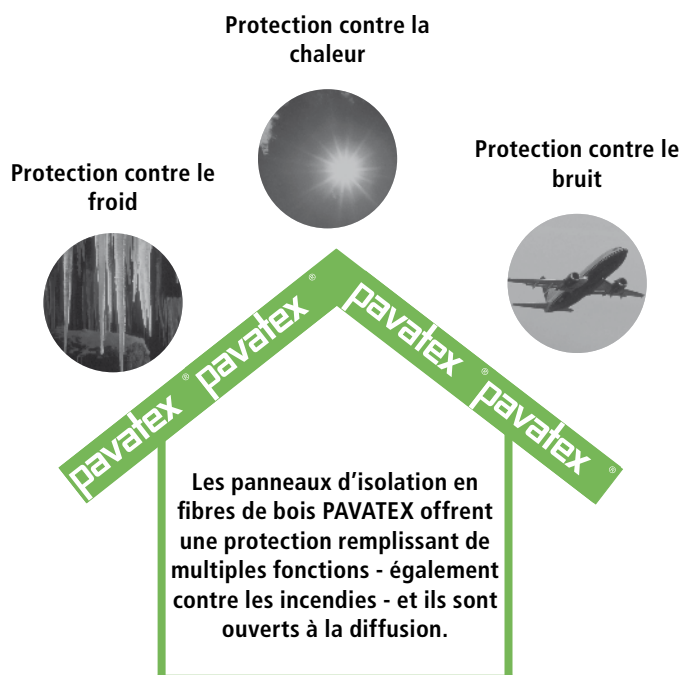


Comparaison d'isolations entre chevrons avec une valeur U identique de 0.20 W/(m²K)

Les exemples de construction montrent clairement les avantages des panneaux de sous-couverture ISOROOF-NATUR.

Une comparaison qui en vaut la peine:

- Selon l'épaisseur des panneaux ISOROOF-NATUR, il est possible d'économiser jusqu'à 60 mm d'épaisseur d'isolation grâce à l'isolation supplémentaire posée sur les chevrons.
- La section des chevrons peut être réduite le cas échéant à une dimension tolérable pour la capacité porteuse du bâtiment.
- ISOROOF-NATUR protège la charpente et l'isolation placée entre les chevrons.
- L'isolation supplémentaire posée sur les chevrons amoindrit les ponts de froid dans tous les raccords entre éléments de la construction.
- Outre l'isolation acoustique, ISOROOF-NATUR améliore aussi considérablement la protection contre la chaleur estivale.



MEMBER
MINERGIE[®]
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

Toiture – Assainissement de bâtiments anciens de l'intérieur à l'extérieur

40% des pertes thermiques dans les bâtiments anciens ont lieu par le toit



Une toiture isolée avec des produits PAVATEX permet de réduire durablement les coûts en énergie et contribue de manière importante au bien-être des habitants durant des décennies. Un investissement très rentable.

Assainissement depuis l'intérieur

Avec une isolation de la toiture posée depuis l'intérieur, une toiture ancienne peut répondre à toutes les exigences. Grâce aux produits et variantes d'isolation PAVATEX, votre toiture peut parvenir à un niveau correspondant au niveau standard exigé pour les bâtiments neufs.

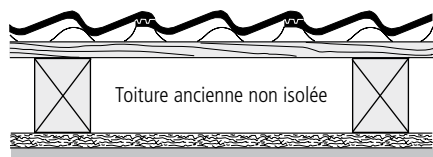
Modernisez dès aujourd'hui

Près de 90 % de l'énergie utilisée dans les ménages sert au chauffage et à la production d'eau chaude. Dans les bâtiments anciens, il est possible d'économiser deux tiers de l'énergie destinée au chauffage.

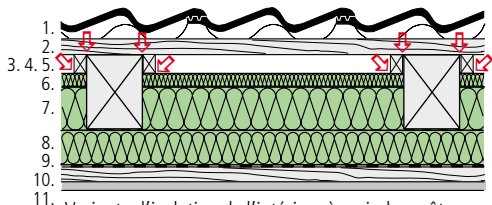
Lors d'assainissement de toitures, une valeur U_{max} de 0,30 W/(m²K) doit dans la plupart des cas être atteinte. Les matériaux d'isolation PAVATEX parviennent sans problème à ce niveau d'isolation thermique. Outre leurs excellentes capacités d'isolation thermique et d'accumulation de la chaleur, les produits PAVATEX offrent également la meilleure protection contre la chaleur estivale et contre le bruit. Votre ancienne toiture peut atteindre un niveau d'isolation correspondant aux exigences actuelles à des coûts réduits et avec des variantes d'isolation peu encombrantes. Une toiture assainie avec des matériaux d'isolation PAVATEX vous protège pendant des décennies contre le froid, la chaleur et le bruit, elle vous garantit un excellent climat intérieur où il fait bon vivre et elle vous permet de réduire considérablement vos charges de chauffage.

Une économie d'argent, car la couverture existante peut être conservée!

Exemple de construction



1. couverture de toiture
2. Lattage de tuiles
3. Lattage, 45/30 mm
4. Flèches : étanchement du lattage au moyen de la colle ISOROOF
5. Espace de ventilation, 45 mm
6. ISOROOF-NATUR-KN panneau de sous-couverture, 35 mm (Joints de panneaux étanchés au moyen de la colle ISOROOF)
7. PAVAFLEX, 80 mm
8. PAVATHERM-FLOOR-NK, 60 mm
9. Barrière-vapeur
10. Vide technique, 30 mm
11. Panneau de placoplâtre, 12.5 mm, crépi



Variante d'isolation de l'intérieur à moindre coûts, car la couverture de toiture peut être conservée

Vos avantages

Valeur U
1.6 W/(m²K)

Valeur U
0.24 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 46 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Déphasage = 2.0 heures

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 7.2 heures

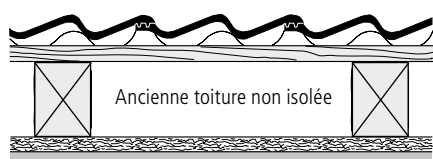
L'isolation entre les chevrons est optimisée au moyen d'une isolation sous chevrons supplémentaire qui isole sur toute la surface contre les ponts de froid. Avec le panneau ISOROOF-NATUR, PAVATEX propose une solution qui vous offre une isolation ouverte à la diffusion tout en étant étanche au vent.

Assainissement depuis l'extérieur

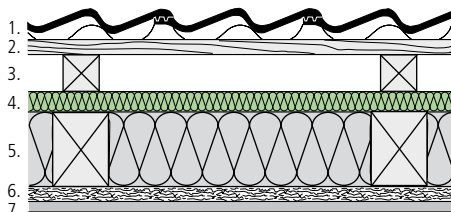
L'assainissement de combles depuis l'extérieur au moyen de matériaux d'isolation PAVATEX peut être réalisé rapidement et à des coûts réduits tout en garantissant une excellente qualité. PAVATEX offre une solution parfaitement adaptée à chacune des exigences de l'utilisateur, qu'il s'agisse de protection contre le froid, contre la chaleur estivale ou contre le bruit.

*Idéal dans mon cas,
car encore habitable durant la rénovation.*

Exemples de construction

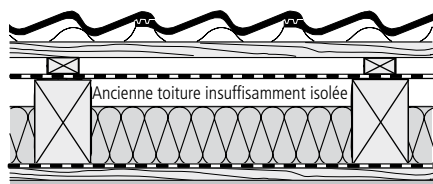


Ancienne toiture non isolée

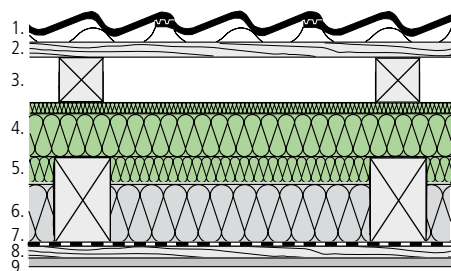


Variante d'isolation depuis l'extérieur très pratique car les locaux à isoler peuvent rester habités

1. Couverture de toiture
2. Lattage de tuiles
3. Contre-lattage selon SIA 232
4. Panneau de sous-couverture ISOROOF-NATUR-KN, 35 mm
5. Isolation par soufflage, 120 mm
6. Lattes en roseaux, 20 mm
7. Crépi de plâtre (raccords étanches à l'air)



Ancienne toiture insuffisamment isolée



Complément d'isolation idéal sur isolation existante, pour davantage d'économies d'énergie

1. Couverture de toiture
2. Lattage de tuiles
3. Nouveau contre-lattage, 60/60 mm, fixé au moyen de vis à deux filetages
4. Élément d'isolation PAVATHERM-PLUS, 100 mm
5. Isolation entre chevrons PAVAFLEX, 40 mm
6. Isolation en fibres minérales, 100 mm
7. Barrière-vapeur (existante, raccord étanches à l'air)
8. Vide technique, 30 mm
9. Panneau de placoplâtre, 12.5 mm, crépi

Vos avantages

Valeur U
2.0 W/(m²K)

Valeur U
0.29 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 55 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Déphasage = 1.0 heures

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 6.1 heures

Valeur U
0.4 W/(m²K)

Valeur U
0.17 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

φ

Déphasage = 2.3 heures

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 9.4 heures

Les étages de combles aménagés et éventuellement habités ne peuvent dans la plupart des cas être assainis que depuis l'extérieur. Un tel assainissement est possible à un coût modéré avec les produits PAVATEX, sans devoir renoncer à loger sous les combles durant la rénovation. Ces compléments d'isolation de la toiture demeurent ouverts à la diffusion et contribuent à un meilleur climat intérieur. De plus, une couche d'isolation continue posée sur les chevrons réduit les ponts de froid, contribuant ainsi à une toiture de qualité élevée et sûre.

Isolation de façade - Bâtiments neufs et assainissement

La façade sert à protéger les habitants des éléments extérieurs tels que le froid en hiver, la chaleur en été et les bruits dérangeants. Les matériaux d'isolation PAVATEX répondent pleinement à toutes ces exigences. Les matériaux d'isolation massifs offrent la meilleure protection contre le froid, la chaleur estivale et le bruit avec d'excellents résultats. Que vous la choisissiez crépie ou ventilée, votre façade sera de toute manière de la meilleure qualité, ouverte à la diffusion et elle vous donnera un agréable sentiment de confort et de sécurité.

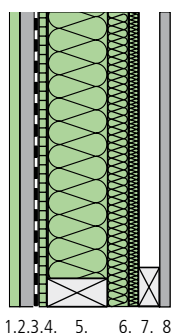
Les panneaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX offrent une protection remplissant de multiples fonctions.

Façades ventilées

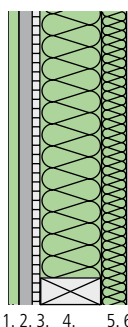
L'élément d'isolation PAVATHERM PLUS est l'option à choisir pour l'isolation de façades ventilées avec revêtement de bois, de panneaux de fibres de ciment, de panneaux en dérivés de bois ou autres fixés sur une ossature en bois ou sur une construction massive. Avec ce produit d'isolation PAVATEX, vous dotez votre bâtiment d'une enveloppe continue d'excellente qualité, qu'il s'agisse d'un bâtiment neuf ou d'une rénovation.

Exemples de construction pour un bâtiment neuf

La variante futée



1. PAVACLAY, 20 mm, avec crépi à base d'argile
2. Vide technique, 30 mm
3. Barrière-vapeur (en vérifier la nécessité)
4. Panneau de contreventement PAVAPLAN 3-F, 8 mm
5. Poteau / panneau d'isolation PAVAFLEX, 120 mm
6. Élément d'isolation PAVATHERM-PLUS-KN, 60 mm
7. Lattage, le cas échéant contre-lattage, fixé avec des vis de sécurité de fixation à distance RSD ROGGER
8. Revêtement extérieur de façade



1. PAVACLAY, 20 mm, avec crépi à base d'argile
2. Vide technique, 30 mm
3. Panneau en dérivés de bois, par ex. OSB, 15 mm (raccords étanches à l'air)
4. Poteau / panneau d'isolation PAVAFLEX, 120 mm
5. DIFFUTHERM, 60 mm
6. Crépi de façade d'un partenaire au système DIFFUTHERM

Protection contre le froid



Protection contre le bruit



Protection contre la chaleur



Une maison unifamiliale avec façade ventilée, dans les champs à Baar (Glögglar Prevosti Architektur, Zoug)

Vos avantages

Valeur U
0.21 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 45 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 6.8 heures

Valeur U
0.21 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 47 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 7.2 heures

Isolation de façade - Bâtiments neufs et assainissement



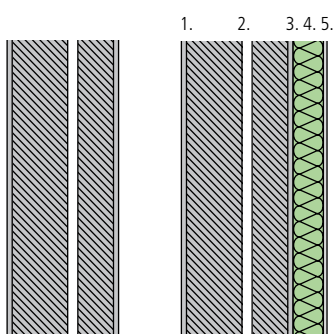
Une maison en bois avec façade crépie, pour laisser votre créativité s'exprimer

Panneau d'isolation PAVATEX DIFFUTHERM

Les avantages de DIFFUTHERM

- Produit naturel en fibres de bois suisse
- Construction de façade très avantageuse avec des valeurs U comparables à des constructions à châssis en bois
- Mode de construction perméable, ouvert à la diffusion de vapeur
- Physique du bâtiment saine

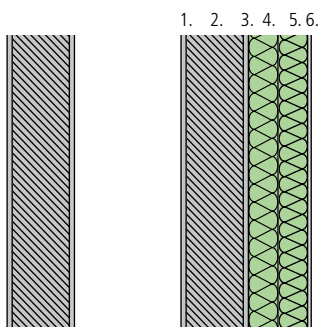
Exemples de construction pour un assainissement



Ancien double mur en maçonnerie non isolé

simple et économique

1. Crépi intérieur
2. Double mur en maçonnerie, 100 + 175 mm, avec vide d'air de 25 mm
3. Crépi extérieur existant
4. Panneau d'isolation PAVATEX DIFFUTHERM, 100 mm
5. Crépi extérieur



Ancien mur en maçonnerie non isolé

1. Crépi intérieur
2. Mur en maçonnerie, 150 mm
3. Crépi extérieur existant
4. Panneau isolant PAVATHERM, 80 mm
5. Panneau d'isolation PAVATEX DIFFUTHERM, 80 mm
6. Crépi extérieur

Système composite d'isolation thermique PAVATEX DIFFUTHERM

PAVATEX DIFFUTHERM vous réserve des possibilités insoupçonnées. Une construction de façade peu encombrante vous permet de gagner de la surface habitable.

Les panneaux isolants en fibres de bois PAVATEX DIFFUTHERM laissent toutes les libertés à votre créativité en ce qui concerne le crépi de la façade.

Lors du crépissage des panneaux PAVATEX DIFFUTHERM, nous vous prions d'observer les notices d'utilisation de nos partenaires de système.

Vos avantages

Valeur U
0.9 W/(m²K)

Valeur U
0.31 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 59 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Déphasage = 10.0 heures

φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 17.7 heures

Valeur U
1.7 W/(m²K)

Valeur U
0.24 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

R_w
env. 50 dB

Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

φ

Déphasage = 9.1 heures

φ

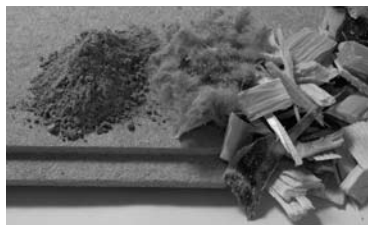
Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 14.8 heures

Isolation de façade - Bâtiments neufs et assainissement

Les nouveaux produits 2007

PAVACLAY

Le panneau de construction à sec en fibres de bois et argile



Bois et argile sont assemblés pour devenir le panneau de construction à sec PAVACLAY

Mise en œuvre commode des panneaux de construction à sec PAVACLAY



Le panneau idéal pour les cloisons intérieures crépies à l'argile

Pour un climat intérieur exceptionnel

Construire et isoler naturellement est le meilleur moyen d'obtenir un chez-soi confortable. PAVACLAY est un produit naturel de qualité supérieure qui donne à votre logement une atmosphère particulière.

PAVACLAY est un panneau de construction à sec novateur et écologique en fibres de bois et argile, les plus anciens matériaux de construction au monde.

Sa mise en œuvre est la même que celle de panneaux courants dérivés du bois.

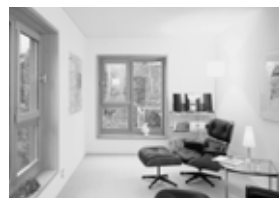
Les avantages sont dans vos mains:

Les caractéristiques hygroscopiques et capillaires du bois et de l'argile créent un climat intérieur des plus agréables et régulent la teneur en humidité. Comme le charbon actif, l'argile présente une très grande surface qui purifie l'air par absorption. PAVACLAY peut être utilisé comme support pour des crépis et des enduits, bien qu'il soit particulièrement recommandé pour les crépis à base d'argile afin de rester conséquent en terme d'écologie.

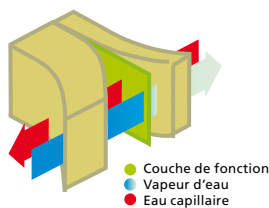
PAVADENTRO – pour l'isolation intérieure de façade

Devoir isoler des façades depuis l'intérieur est particulièrement courant dans les cas de bâtiments anciens dont la façade doit conserver son apparence.

Ce mode d'isolation peut s'avérer risqué en terme de physique du bâtiment. Le panneau d'isolation Pavadentro, distingué par le Prix de l'Innovation de l'Office Fédéral de l'Environnement OFEV, réduit ces risques à un minimum.



PAVADENTRO, pour la régulation du climat intérieur après un assainissement.



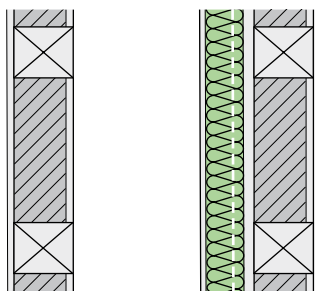
Construction avec le panneau d'isolation PAVADENTRO, bien pensé et écologique

● Couche de fonction
● Vapeur d'eau
● Eau capillaire

Fonctionnement:

La couche de fonction minérale développée par PAVATEX contrôle le transport d'humidité. PAVADENTRO ramène par capillarité une grande partie de l'eau de condensation à la surface, d'où elle est rediffusée à l'intérieur des locaux.

Exemple de construction



Ancien colombage non isolé

1. 2. 3. 4. 5.

1. Crépi intérieur
2. PAVADENTRO, 60 mm, avec couche de fonction verte
3. Couche de liaison conductrice par capillarité sur toute la surface (couche d'absorption), env. 15 mm
4. Colombage avec remplissage, 140 mm
5. Crépi extérieur

Vos avantages

Valeur U
2.66 W/(m²K)

Valeur U
0.56 W/(m²K)

Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

φ

Déphasage = 6.2 heures

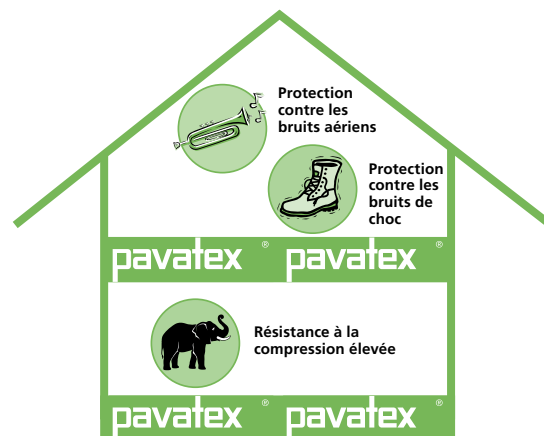
φ

Pour des locaux sensiblement plus frais en été
Déphasage = 7.9 heures

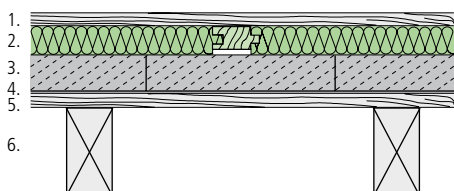
Sols / plafonds – Bâtiments neufs et assainissement

Le sol est un élément de la construction constamment exposés aux bruits de choc et aux bruits aériens. Les panneaux d'isolation en fibres de bois résistants à des charges élevées utilisés comme isolation thermique sous les chapes et les parquets prêts à la pose vous apportent tranquillité et confort. Les panneaux d'isolation PAVATHERM-FLOOR-NK avec lattes de joints NK sont utilisés comme support de planchers en lames ou en parquets, ils intègrent une couche d'isolation acoustique et thermique et viennent ainsi compléter la vaste gamme de produits PAVATEX développés pour le sol. Les panneaux d'isolation PAVABOARD sont particulièrement appropriés à des sols soumis à de fortes contraintes de charges.

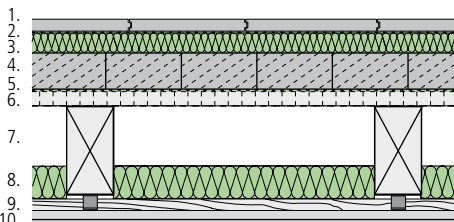
Le mode de construction à sec est idéal pour la pose de sols dans des structures en bois, car il n'y introduit aucune humidité supplémentaire.



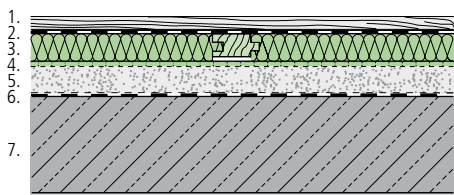
Exemples de construction



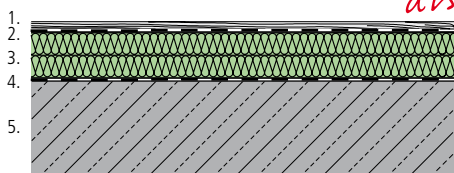
1. Plancher en lames, vis invisibles, 20 mm
2. Panneau d'isolation PAVATHERM-FLOOR-NK, 40 mm, avec lattes de joints NK
3. Briques d'argile env 1900 kg/m³, 52 mm
4. Feuille de protection contre la poussière
5. Lambrissage, 27 mm
6. Solive selon SIA 261



1. Dalles de terre cuite CREATON, 20 mm
2. Feuille de protection contre la poussière
3. Isolation contre les bruits de choc PAVAPOR, 32/30 mm
4. Briques d'argile env 1900 kg/m³, 52 mm
5. Feuille de protection contre la poussière
6. Panneau en dérivé de bois, 22 mm
7. Solive, selon SIA 261
8. PAVAFLEX entre chevrons, 60 mm
9. Lambourdes fixées à des étriers élastiques
10. Plaques de plâtres armées de fibres FERMACELL, 2 x 12,5 mm



1. Plancher en lames, vis invisibles, 25 mm
2. Barrière-vapeur (en vérifier la nécessité)
3. Panneau d'isolation PAVATHERM-FLOOR-NK, 40 mm, avec lattes de joints NK
4. PAVASTEPE, 8 mm
5. Remplissage d'égalisation en vrac, 40 mm
6. Protection contre l'humidité (en vérifier la nécessité)
7. Dalle en béton, 160 mm



1. Parquet flottant, ≥ 12 mm
2. Barrière-vapeur (en vérifier la nécessité)
3. Panneaux d'isolation PAVABOARD, 2 x 40 mm
4. Protection contre l'humidité (en vérifier la nécessité)
5. Dalle de sous-sol, 160 mm

Parquet posé directement sur le panneau d'isolation = économies d'argent

Vos avantages

L_{n,w} env. 56 dB
Excellente protection contre les bruits de choc pour la tranquillité et le confort

Charge d'exploitation Jusqu'à 2 kN/m²
Faible compressibilité pour le logement et les espaces de séjour

R_w env. 79 dB
Excellente protection acoustique pour la tranquillité et le confort

L_{n,w} 34 dB
Excellente protection contre les bruits de choc pour la tranquillité et le confort

Charge d'exploitation Jusqu'à 2 kN/m²
Faible compressibilité pour le logement et les espaces de séjour

Valeur U
2.8 W/(m²K)

Valeur U
0.49 W/(m²K)
Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

L_w env. 29 dB
Réduction du niveau de bruit de choc pondéré

Valeur U
2.8 W/(m²K)

Valeur U
0.47 W/(m²K)
Excellente protection thermique et économie optimale d'énergie pour un climat intérieur confortable

Charge d'exploitation Jusqu'à 2 kN/m²
Faible compressibilité pour le logement et les espaces de séjour

L_{n,w} Niveau de bruit de choc normalisé pondéré en dB **R_w** Indice d'affaiblissement acoustique pondéré en dB

Gamme de produits

ISOROOF-NATUR-KN panneau de sous-couverture



Pour des toitures ouvertes à la diffusion

Format: 77 x 250 cm
 Format effectif: 75 x 248 cm
 Epaisseur: 18*, 22, 35, 52, 60 mm
 λ_{D_0} : 0.047 W/(mK)
 Densité: 240 kg/m³
 * Pour les façades

PAVATEX DIFFUTHERM panneau isolant



Système composite d'isolation thermique en fibres de bois

Format: 79 x 130 cm
 Panneau d'embrasure: 60 x 120 cm
 Epaisseur: 60, 80 und 100 mm
 Panneau d'embrasure: 20 et 40 mm
 λ_{D_0} : 0.044 W/(mK)
 Densité: 180 kg/m³

PAVATHERM-PLUS-KN élément d'isolation



Panneau d'isolation composite pour toitures et parois/façades

Format: 78 x 158 cm
 Format effectif: idem format
 Epaisseur: 60, 80, 100 et 120 mm
 λ_{D_0} : 0.044 W/(mK)
 Densité: 180 kg/m³
 Résistance à la compression: ≥ 70 kPa
 (pour un affaissement de 10 %)

PAVADENTRO panneau d'isolation intérieure

NOUVEAU



Panneau d'isolation novateur en fibres de bois pour l'isolation intérieure

Format: 60 x 102 cm
 Format effectif: 59 x 101 cm
 Epaisseur: 40, 60, 80 und 100 mm
 λ_{D_0} : 0.044 W/(mK)
 Densité: 180 kg/m³

PAVATHERM panneau isolant



Protection universelle contre le froid, la chaleur et le bruit. Disponible en divers formats standards ainsi qu'en format pour cloisons de séparation et pour construction en bois

Format: Divers
 Epaisseur: 30 - 120 mm
 λ_{D_0} : 0.038 W/(mK)
 Densité: ca. 140 kg/m³

PAVACLAY panneau de construction à sec

NOUVEAU



Panneaux de construction à sec en fibres de bois et argile pour la construction en argile du 21ème siècle

Format: 60 x 125 cm
 Format effectif: 59 x 124 cm
 Epaisseur: 20 mm
 λ_{D_0} : 0.083 W/(mK)
 Densité: ca. 570 kg/m³

PAVAFLEX



Isolant flexible en fibres de bois pour une enveloppe du bâtiment ouverte à la diffusion

Format: 57 x 125 cm
 Epaisseur: 40 - 200 mm
 λ_{D_0} : 0.038 W/(mK)
 Densité: ca. 50 kg/m³

PAVABOARD panneau isolant résistant à de charges lourdes



Pour les sols avec une importante épaisseur d'isolation

Format: 60 x 102 cm
 Epaisseur: 20, 40 et 60 mm
 λ_{D_0} : 0.046 W/(mK)
 Densité: 210 kg/m³
 Résistance à la compression: ≥ 150 kPa
 (pour un affaissement de 10 %)

PAVATHERM-FLOOR-NK NK panneau d'isolation de plancher



Système de fixation de planchers en lames ou en parquets, intégrant une couche d'isolation thermique et phonique

Format: 40 x 102 cm et 60 x 102 cm
 Epaisseur: 40 et 60 mm
 λ_{D_0} : 0.044 W/(mK)
 Densité: 180 kg/m³
 Résistance à la compression: ≥ 70 kPa
 (pour un affaissement de 10 %)

PAVAPOR Panneau d'isolation contre les bruits d'impact



Application sous les planchers ou les chapes flottantes

Format: 60 x 102 cm
 Epaisseur: 17/16, 22/21 et 32/30 mm
 λ_{D_0} : 0.038 W/(mK)
 Densité: 135 kg/m³
 Rigidité dynamique: 50, 40 et 30 MN/m³

ISOROOF-NATUR-KN, tous les produits PAVATHERM, DIFFUTHERM et PAVAPOR ont déjà obtenu la certification natureplus, qui certifie une qualité naturelle et exempte de substances nocives. Les matériaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX sont produits conformément à la EN 13171, ils sont certifiés CE et contrôlés par des organismes indépendants.

Les spécifications suivantes s'appliquent à tous les produits présentés:

Résistance à la diffusion $\mu = 5$, capacité thermique spécifique $c = 2100$ J/(kgK); à l'exception de PAVACLAY panneau de construction à sec: $c = 1500$ J/(kgK)
 indice d'incendie = 4.3 / EN 13501-1 = classe E, à l'exception de PAVACLAY panneau de construction à sec : indice = 5.3 / EN 13501-1 = B-s1, d0

Votre fournisseur met sa compétence à votre disposition pour des conseils détaillés:



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

PAVATEX SA

Rte de la Pisciculture 37
 1701 Fribourg
 Suisse
 Téléphone +41 (0)26 426 31 11
 Téléfax +41 (0)26 426 32 09
 www.pavatex.com