

**pavatex**  
by SOPREMA



ISOLATION  
**NATURELLE**

POURQUOI CHOISIR  
L'ISOLATION EN FIBRES DE  
BOIS?



**SOPREMA**  
GROUP

# PAVATEX BY SOPREMA

## *DU BERCEAU AU BERCEAU*

Pour la recherche et le développement, SOPREMA puise beaucoup d'inspiration dans cette philosophie cradle to cradle (du berceau au berceau). L'économie circulaire, dans laquelle les produits sont conçus de sorte à ne pas être perdus, n'est pas une utopie. La gamme d'isolation naturelle PAVATEX by SOPREMA s'articule totalement autour de ces principes respectueux de l'environnement. La nature livre la matière première pour le matériau isolant en fibres de bois : les copaux de bois. Et après utilisation, les produits PAVATEX servent à leur tour de matière première pour une transformation écologiquement responsable.

## *LA NATURE D'ABORD*

De la matière première au produit fini, en passant par la production, la durabilité et la protection de l'environnement sont des priorités pour PAVATEX. Cela commence par la matière première. En effet, c'est la nature elle-même qui fournit le bois pour les matériaux d'isolation en fibres de bois PAVATEX, sous forme de résineux issus d'une sylviculture durable principalement régionale. Les plaquettes utilisées par PAVATEX proviennent exclusivement des connexes de scieries.



**PEFC**<sup>TM</sup>

PEFC/07-31-355

Promouvoir la gestion  
durable de la forêt

[www.pefc.be](http://www.pefc.be)

# PENSER L'AVENIR ÉCOLOGIE ET PRODUCTION

## DOUBLE PROTECTION CLIMATIQUE

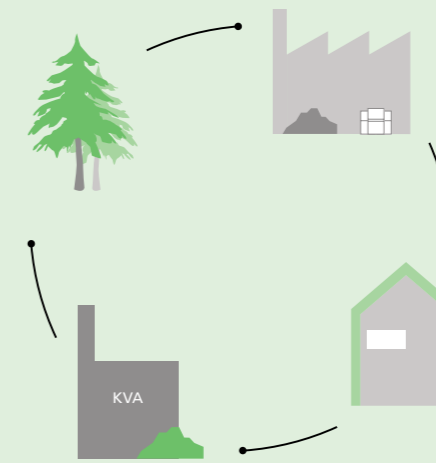
Isoler avec les produits PAVATEX constitue une contribution à la protection du climat à bien des égards. En effet d'une part, les isolants PAVATEX réduisent considérablement la consommation d'énergie de chauffage d'un bâtiment. Il en résulte une réduction des coûts et une économie en termes de ressources en énergie fossile comme le pétrole, le gaz et le charbon. D'autre part, les systèmes d'isolation PAVATEX améliorent le bilan carbone. Les fibres de bois contiennent en effet une grande quantité de carbone capté dans l'atmosphère lors de la croissance de l'arbre et transformé en bois. Le carbone ainsi piégé est soustrait au circuit global et améliore l'ensemble du bilan carbone. Chaque maison isolée avec PAVATEX accroît le nombre de puits de carbone prolongeant la fonction naturelle de stockage du bois et contribuant ainsi de manière pratique à la protection du climat.

## PRODUCTION RESPONSABLE

L'utilisation d'isolants en fibres de bois est déjà en soi une contribution à la protection de l'environnement et à la lutte contre le changement climatique. La transformation du bois comme matière première en un matériau de construction consomme en général moins d'énergie que la fabrication d'autres matériaux de construction comme, par exemple, l'aluminium. Par ailleurs, grâce à des équipements à la pointe du progrès technique et à des procédés de fabrication très efficaces, la production d'articles PAVATEX requiert moins d'énergie que celle d'autres isolants. PAVATEX travaille ainsi dans le respect de l'environnement et de la durabilité.

## LE CYCLE DE VIE DU BOIS CHEZ PAVATEX : DURABILITÉ COMME MAÎTRE-MOT

**1. Matière première :**  
résidus (plaquettes) de  
bois de scieries



**2. Production :**  
utilisation  
d'énergies  
renouvelables

**3. Application :**  
l'isolation thermique  
PAVATEX durable sur  
plusieurs décennies  
améliore le bilan  
climatique

**4. Recyclage au lieu  
d'élimination :**  
pour des  
énergies neutres en CO2

## UNE DURABILITÉ APPROUVÉE

PAVATEX fabrique ses panneaux isolants en fibres de bois selon des procédés sans cesse optimisés et selon le principe : « autant que nécessaire et le moins possible » quant à l'ajout d'additifs. La règle suivante s'applique indépendamment du processus de fabrication : tous les produits PAVATEX sont des matériaux écologiques de qualité supérieure et inoffensifs du point de vue de la physique du bâtiment. Leur durabilité est notamment validée par les déclarations environnementales des produits (EPD) de l'institut pour la construction et l'environnement

***L'usine PAVATEX de Golbey est la ligne de production de fibres de bois la plus performante et écologique d'Europe.***



## AVANTAGES

- + Écologiquement très précieux
- + Bois issu d'une sylviculture régionale et durable
- + Protection du climat : bilan carbone positif grâce au piégeage du carbone
- + Production responsable



# DES ATOUS FIABLES : 10 POINTS FORTS

Les performances des systèmes d'isolation et d'étanchéité **PAVATEX** sont uniques. Ils protègent tant du froid, de la chaleur, du bruit que des risques d'incendie. Ils sont également ouverts à la diffusion tout en étant étanches à l'air et présentent ainsi des qualités idéales pour l'enveloppe moderne des bâtiments. Nos systèmes garantissent un climat ambiant particulièrement sain et équilibré et se caractérisent par une durabilité maximale.

## PROTECTION CONTRE LE FROID EN HIVER

Grâce à leur faible conductivité thermique, les isolants **PAVATEX** empêchent les pertes d'énergie. Une chaleur agréable peut ainsi être maintenue à l'intérieur, la consommation d'énergie de chauffage baisse et les coûts sont considérablement réduits.

## PROTECTION CONTRE LE BRUIT

En raison de leur densité élevée et de la structure poreuse des fibres, les isolants **PAVATEX** protègent efficacement contre le bruit à l'intérieur des habitations. Les bruits gênants restent à l'extérieur et vous pouvez savourer une tranquillité ambiante.

## PROTECTION CONTRE LA GRÊLE

Nos panneaux isolants pour toiture offrent une protection supplémentaire contre la grêle et la pénétration de l'eau, au cas où la couverture du toit serait endommagée par des intempéries. Ils intègrent les plus hautes classes de résistance à la grêle, par ex. HW4 (RG 4) dans le cas de l'ISOLAIR à partir de 35 mm d'épaisseur.

## PROTECTION EN CAS D'INCENDIE

Les panneaux isolants **PAVATEX** pour toiture permettent de réaliser des constructions pare-feu résistantes et de respecter ainsi sans problème les exigences légales, mais surtout vos besoins en matière de sécurité.

## PEFC

Certificat PEFC: PEFCWOOD.BE- COC-001421



## DURABLE ET ÉCOLOGIQUE

Les systèmes d'isolation **PAVATEX** en fibres de bois sont synonymes d'utilisation raisonnée des ressources, de faible consommation d'énergie et de bilan carbone positif. Grâce à leur composition naturelle, les produits **PAVATEX** peuvent aussi bien être recyclés que compostés ou utilisés pour la production d'énergie.

## PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

Grâce à une importante capacité d'accumulation de chaleur, les isolants **PAVATEX** peuvent stocker cette dernière pendant la journée et ne la rejeter que pendant les heures fraîches de la nuit. Cela permet de garder des pièces agréablement fraîches, même par temps très chaud.

## CLIMAT INTÉRIEUR SAIN

Des matériaux adaptés et des matières premières naturelles assurent un réel confort de vie et un climat intérieur sain. **PAVATEX** n'utilise pour sa production que des bois à faible taux d'émission qui ne dégagent aucune substance nocive.

## OUVERTURE À LA DIFFUSION

Les panneaux en fibres de bois sont très ouverts à la diffusion. L'humidité nuisible peut ainsi être évacuée vers l'extérieur à travers l'élément de construction. En conséquence, les bâtiments équipés de panneaux en fibres de bois **PAVATEX** sont mieux protégés contre les risques de dégâts dus à l'humidité.

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Des systèmes parfaitement harmonisés et certifiés assurent l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment et empêchent la déperdition de chaleur et les dégâts dus à l'humidité.

# SÉCURITÉ ET PERFORMANCES: LES SYSTÈMES PAVATEX

Pour le toit, les murs extérieurs, les murs intérieurs, la façade ou le sol, PAVATEX vous propose des solutions de systèmes complètes. Grâce à nos systèmes d'isolation et d'étanchéité facilement applicables, vous maîtrisez la totalité de l'enveloppe du bâtiment.



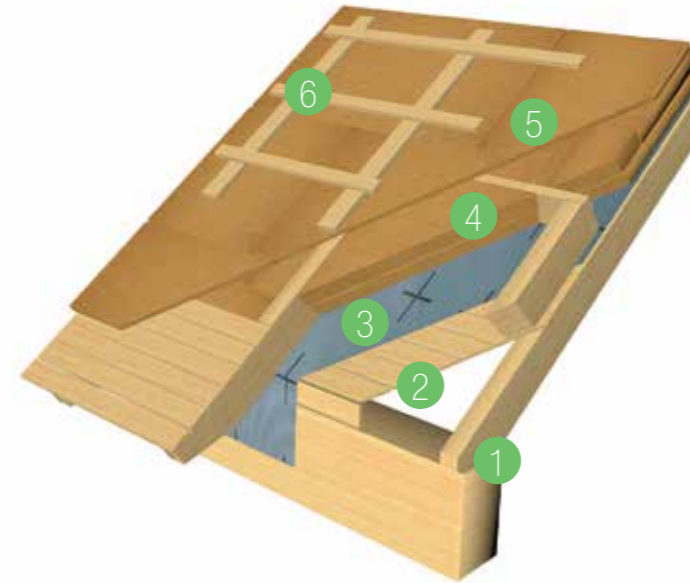
# PROTECTION INTÉGRALE FIABLE : LES TOITURES PAVATEX

## MISE EN ŒUVRE EN CONSTRUCTION NEUVE

Les toitures isolées et étanchées avec **PAVATEX** offrent une protection intégrale contre le froid, la chaleur, le bruit et les risques d'incendie. Ainsi, le système d'isolation par l'extérieur **PAVATEX** constitue la solution optimale pour les bâtiments neufs. L'homogénéité et la densité élevée des panneaux mis en œuvre au-dessus des chevrons créent une couche d'isolation performante facile et rapide à poser grâce à son application continue. L'isolation entre chevrons est réalisée, quant à elle, avec des panneaux **PAVATEX** flexibles permettant de renforcer les performances isolantes. Dans les deux cas, la construction est recouverte d'**ISOLAIR**, panneau de sous-toiture isolant et hydrofuge. Ce système est complété par une isolation par l'intérieur au moyen des panneaux d'isolation **PAVATHERM-PROFIL** ou **PAVACOUSTIC**.

## APPLICATION EN RÉNOVATION DE TOITURE

Lors de la rénovation d'une toiture, la réduction de la consommation d'énergie résultant d'une meilleure isolation est au premier plan. Les systèmes de rénovation de toiture **PAVATEX** permettent d'atteindre sans problème les standards de la construction neuve. L'isolation peut être réalisée par l'intérieur sans modification de la couverture existante. Autre solution : lorsque les combles sont habités, la rénovation peut être réalisée par l'extérieur en utilisant des isolants flexibles entre chevrons, des lés étanches à l'air et ouverts à la diffusion et des panneaux de sous-couverture.



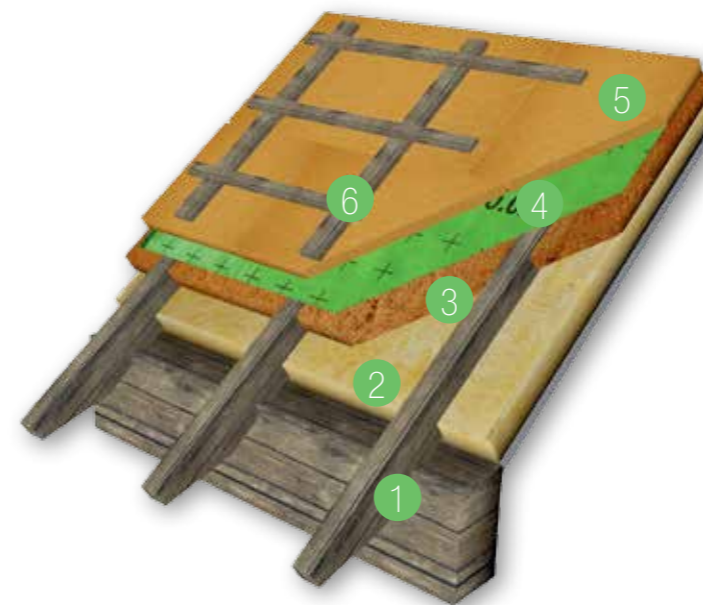
## ISOLATION SUR CHEVRONS (SARKING)

Solution optimale pour une isolation sur chevrons dans un projet de construction neuve : lé de voligeage DSB 2, panneaux d'isolation **PAVATHERM** et **ISOLAIR** par-dessus les chevrons.

SYSTÈME RECOMMANDÉ	
1	Chevrons apparents
2	Plafond
3	<b>PAVATEX DSB 2</b>
4	<b>PAVATHERM</b>
5	<b>ISOROOF</b> ou <b>ISOLAIR</b> ou <b>PAVATHERM PLUS</b>
6	Contre-latte (montante) > 38 mm

## AVANTAGES

- + Charpente ouverte à la diffusion et étanche à l'air et au vent
- + Système pouvant être exposé directement aux intempéries pendant 3 mois
- + Sans pont thermique grâce à une isolation continue et sans joint
- + Résistance au feu testée REI 45



## RÉNOVATION DE TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR

Système avec **PAVATHERM-PLUS** ou **ISOLAIR**, lé d'étanchéité **PAVATEX LDB 0.02** et **PAVAFLEX** constitue la solution idéale pour la rénovation d'une toiture.

SYSTÈME RECOMMANDÉ	
1	Chevrons apparents
2	Isolation existante (fibre de verre)
3	<b>PAVAFLEX</b> ou <b>PAVAFLEX PLUS</b>
4	<b>LDB 0.02</b>
5	<b>ISOROOF</b> ou <b>ISOLAIR</b> ou <b>PAVATHERM PLUS</b>
6	Contre-latte (montante) > 38 mm

# UNE ENVELOPPE DU BÂTIMENT MULTIFONCTIONNELLE

Les systèmes d'isolation **PAVATEX** pour murs extérieurs et façades répondent à toutes les exigences en matière de physique de la construction. Non seulement, ils donnent au bâtiment un aspect moderne avec des structures murales contemporaines, mais ils le protègent aussi du froid, de la chaleur estivale et des bruits gênants. Par ailleurs, les solutions **PAVATEX** pour murs extérieurs, ouvertes à la diffusion, garantissent un climat intérieur agréable et équilibré et contribuent à la création de structures robustes quant à la physique du bâtiment.

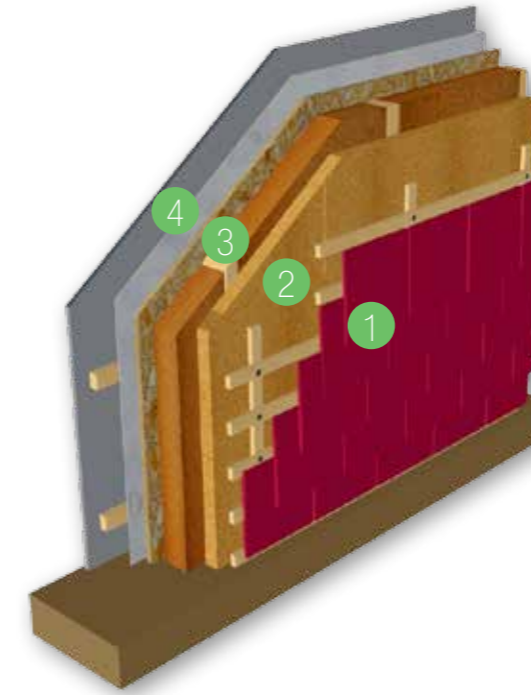
## FAÇADES VENTILÉES

En cas de façades ventilées, des éléments **PAVATEX** performants sont appliqués par l'extérieur. L'ossature bois permettant la fixation des éléments isolants peut également servir de sous-structure pour la façade ventilée. **PAVATHERM-PLUS** ou **ISOLAIR** sont particulièrement adaptés à cette application. Pour les ossatures bois, l'isolation peut être réalisée au moyen du **PAVAFLEX**, l'isolant flexible en fibres de bois **PAVATEX**. Ce système assure une protection intégrale contre la chaleur estivale, le bruit et l'incendie et sa mise en œuvre est simple et rapide. Il est ainsi possible d'isoler le mur extérieur lors de sa rénovation de manière à ce qu'il satisfasse aux standards actuels de basse consommation énergétique en vigueur pour les nouveaux bâtiments.

## FAÇADES ENDUITES (ETICS)

Lorsque l'on utilise les systèmes d'isolation thermique enduits par l'extérieur (ETICS), les panneaux d'isolation sont posés sur le bâtiment existant et ensuite directement crépis. Le **DIFFUTHERM** et le **DIFFUBOARD** constituent les solutions idéales pour façades enduites. Suivant la structure du mur, ils peuvent être fixés directement sur une ossature en bois.

Autre solution: le **PAVAWALL-BLOC**. En tant que panneau de petit format, il convient à tous les supports pleins tels que la maçonnerie ou les murs massifs en bois. En raison de leur système constructif, exempt de ponts thermiques, et de la facilité de mise en œuvre, les façades enduites sont avantageuses au niveau économique.



## ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR D'UNE CONSTRUCTION OSSATURE BOIS

Lors de l'isolation par l'extérieur des bâtiments à ossature bois, les panneaux d'isolation **PAVATHERM-PLUS** appliqués derrière le revêtement extérieur affichent des performances remarquables. Entre les chevrons, une couche d'isolation en **PAVAFLEX** complète la structure du mur.

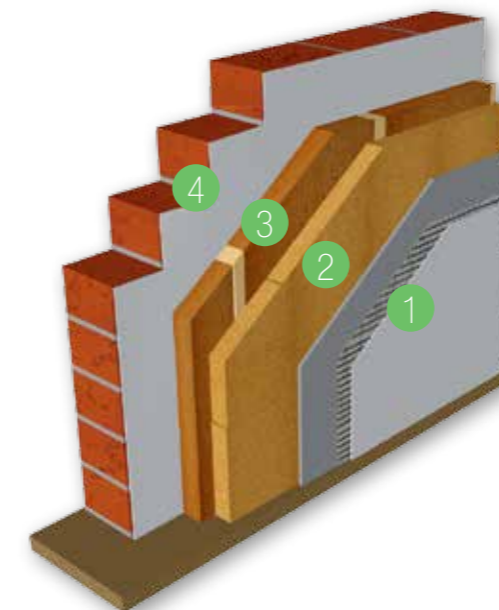
### SYSTÈME RECOMMANDÉ

1	Mur extérieur (ossature bois)
2	<b>ISOROOF</b> ou <b>ISOLAIR</b> ou <b>PAVATHERM PLUS</b>
3	<b>PAVAFLEX</b> ou <b>PAVAFLEX PLUS</b>
4	Panneaux de contreventement intérieur



## AVANTAGES

- + Des systèmes d'isolation performants pour façades ventilées et enduites
- + Réduction des ponts thermiques grâce à une isolation continue
- + Solution idéale pour murs extérieurs crépis



## ISOLATION DU MUR EXTÉRIEUR CONSTRUCTION MASSIVE

Le système d'isolation extérieur à enduire est monté soit directement sur la maçonnerie dans le cas du **PAVAWALL-BLOC** soit sur une ossature bois rapportée, isolée par du **PAVAFLEX**, dans le cas du **DIFFUTHERM**.

### SYSTÈME RECOMMANDÉ

1	Enduit
2	<b>DIFFUTHERM</b> ou <b>PAVAWALL-GF</b> ou <b>PAVAWALL-BLOC</b>
3	<b>PAVAFLEX</b> ou <b>PAVAFLEX PLUS</b>
4	Mur extérieur (maçonnerie)

# SOLUTIONS INTÉRIEURES

## ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

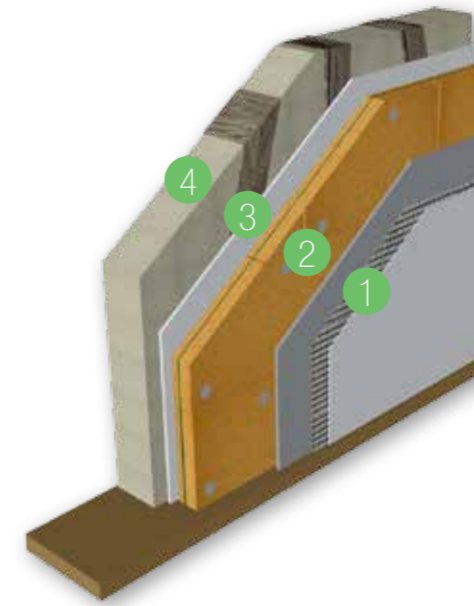
Lorsque la façade doit rester visible, par exemple sur les monuments historiques, l'isolation doit être réalisée par l'intérieur. Les systèmes d'isolation intérieure traditionnels avec fonction pare-vapeur peuvent ne pas convenir, voire présenter certains risques pour les monuments historiques en raison de leur vulnérabilité. C'est pourquoi **PAVATEX** a conçu le panneau isolant pour murs intérieurs **PAVADENTRO**. Exploitant activement la conductivité capillaire et les propriétés hygroscopiques des fibres de bois, il prévient la formation de condensat nuisible. Le panneau d'isolation des murs par l'intérieur **PAVADENTRO** maintient, grâce à sa conductivité capillaire, l'hygroscopie des éléments de construction existants et assure un climat intérieur plus sain et plus équilibré.

## ISOLATION DES SOLS

**PAVATEX** propose également des solutions performantes et reconnues pour l'isolation intérieure des sols, à l'instar du panneau **PAVATHERM-PROFIL**, très résistant à la compression, du panneau d'isolation contre les bruits d'impact **PAVAPOR** ainsi que du panneau en fibres de bois très résistant à la compression **PAVABOARD**. Tous ces produits sont applicables de façon universelle pour tous types de sol tels que les chapes flottantes ou sèches, les planchers en bois ou les couches d'égalisation et procurent calme et bien-être grâce à une isolation thermique et acoustique optimale.

## ACOUSTIQUE

L'isolation intérieure de **PAVACOUSTIC** est fortement connue dans le monde de l'acoustique: la protection idéale contre les bruits pour un climat intérieur sain et agréable.



## ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

Pour isoler les murs par l'intérieur, il suffit d'appliquer le **PAVADENTRO** sur le crépi du mur existant (construction massive ou ossature bois) et de le crépir ensuite. Le **PAVADENTRO** exploite activement les propriétés hygroscopiques des fibres de bois, prévient la formation de condensat nuisible et garantit ainsi un transport contrôlé de l'humidité.

### SYSTÈME RECOMMANDÉ

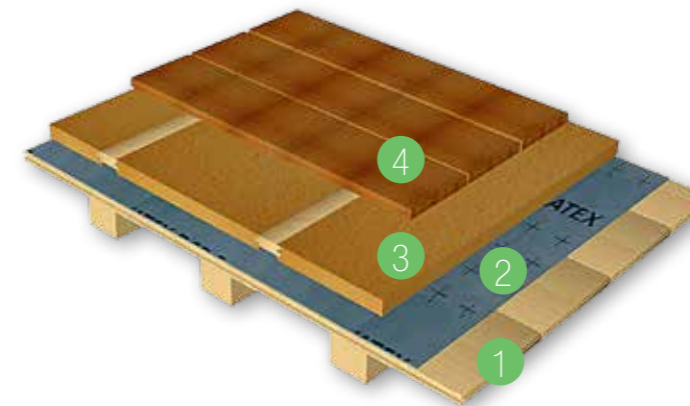
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Enduit d'argile ou à la chaux pour collage des panneaux au mur |
| 2 | <b>PAVADENTRO</b>  |
| 3 | Enduit minéral ouvert à la diffusion                           |
| 4 | Mur extérieur  |

## AVANTAGES

- + Un climat intérieur confortable grâce à l'absorption de l'humidité et à la conductivité capillaire
- + Aucun pare-vapeur n'est nécessaire grâce à une couche fonctionnelle innovante régulatrice d'humidité
- + Système d'absorption acoustique spécial plancher

## ISOLATION DES SOLS ET DES FAUX-PLANCHERS

Un sous-plancher d'OSB ou de **PAVABOARD** constitue le support de la couche de **PAVAPOR** ou de **PAVATHERM-PROFIL** posée par-dessus. Cette dernière est elle-même recouverte par un plancher de stratifié, de parquet (semi-)massif ou OSB.



### SYSTÈME RECOMMANDÉ

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Sous-plancher: OSB ou <b>PAVABOARD</b>                           |
| 2 | <b>DSB 2</b>   |
| 3 | <b>PAVAPOR</b> ou <b>PAVATHERM PROFIL</b>                        |
| 4 | Plancher de finition flottant ou cloué sur les <b>PAVALATTES</b> |



**pavacoustic**  
by **SOPREMA**

**pavatex**  
by **SOPREMA**

CD0073.a\_fr-BE

### SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial?  
Contactez notre service commercial.

Retrouvez toutes les informations sur

[www.soprema.be](http://www.soprema.be)



**SOPREMA NV** | Bouwelven 5 - 2280 Grobbendonk - Belgique | Tél: +32 (0)14 23 07 07 | Fax: +32 (0)14 23 07 77 | [info@soprema.be](mailto:info@soprema.be) | [www.soprema.be](http://www.soprema.be)

**SOPREMA** attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité, reconnu sur le plan international, suivant ISO 9001:2008 - 14001: 2004. Ce système est contrôlé et certifié par un organisme indépendant. **SOPREMA** se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux.