

GUIDE
DE POSE



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

Isolation fibres de bois par l'intérieur
des murs avec contre-cloison
sur ossature métallique
et parement en plaque de plâtre

pavatex
by **SOPREMA**

I Sommaire

Présentation

- Le biosourcé p. 3
- L'isolant en fibres de bois **Pavaflex® Confort** en contre-cloison p. 4

Les étapes de pose

- 1 Fixation du rail haut
Alignements et traçage des repères de pose p. 5
 - 2 Mise en place des panneaux p. 6
 - 3 Mise en place du pare-vapeur p. 7
 - 4 Continuité du pare-vapeur et fixation rail bas p. 8
 - 5 Mise en œuvre des montants dans les rails p. 8
- OPTION A** Pose des plaques de plâtre SANS ISOLANT entre montants p. 9
- OPTION B** Pose des plaques de plâtre AVEC ISOLANT complémentaire entre montants p. 9
- 6 Joints et finitions p. 9

Les fiches produits

- Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36** p. 10
- Pavatextil® P** p. 11



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

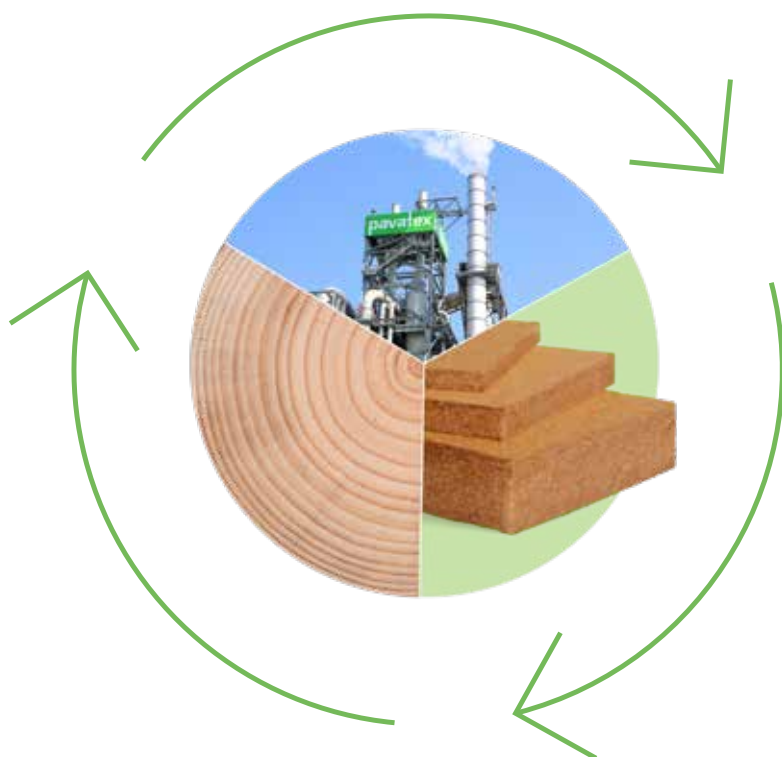


Le saviez-vous ?

Nos isolants de la gamme biosourcée protègent du froid, de la chaleur, du bruit et disposent de réelles performances en matière de déphasage.

Les panneaux isolants en fibres de bois, Pavaflex Confort et Pavaflex Confort 36, de la marque **Pavatex®** by **SOPREMA** sont fabriqués en France. Les plaquettes de bois qui sont la matière première de nos produits, proviennent de scieries. La fabrication des panneaux consomme peu d'énergie et utilise de façon raisonnée les ressources.

Leurs performances et durabilités sont validées par des PV acoustiques en cloisons et par des Avis Techniques en murs, cloisons, planchers de combles et rampants



NOS EXPERTISES & PROJETS ↙

soprema.fr

Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36



L'isolant en fibres de bois Pavaflex® Confort en contre-cloison

Le guide de mise en œuvre ci-après décrit le pas à pas de pose traditionnelle avec rails, pare-vapeur et montants.

Cette technique de mise en œuvre est applicable en neuf ou en rénovation pour l'isolation thermique et acoustique des parois verticales donnant sur l'extérieur.

La mise en œuvre est réalisée conformément au DTA 20/20-467_V1 « Pavaflex® - Application en mur » et au NF DTU 25.41.



- 1 Support maçonné (paroi donnant sur l'extérieur)
- 2 Pavaflex® Confort ou Pavaflex® Confort 36
- 3 Pare-vapeur Soprapap Visio*
- 4 Adhésif Pavafix ou Air'Stick®
- 5 Rails et montants

- 6 Gaine électrique
- 7 Isolation thermo-acoustique complémentaire éventuel entre montants, Papatexil® P
- 8 Plaque de plâtre

*en zone très froide, pare-vapeur Aluflex

1

- Fixation du rail haut.
- Alignements et traçage des repères de pose.

La mise en œuvre est réalisée conformément au DTA 20/20-467_V1 « Pavaflex® - Application en mur » et au NF DTU 25.41.

1.1

- La liaison avec le plafond est réalisée en fixant un rail, lequel est décalé du mur pour laisser un espace correspondant à l'épaisseur de l'isolant qui sera positionné derrière l'ossature.

- **Selon la configuration :**

- un retour de la membrane pare-vapeur située au-dessus du plafond aura été laissé en attente,
- ou bien une bande de pare-vapeur (environ 30 cm de large) sera préalablement collée au plafond avec un cordon de mastic à l'emplacement du rail, lequel sera ensuite fixé au travers de cette bande.

- La contre-cloison est réalisée conformément aux dispositions du NF DTU 25.41.

1.2

- Glisser un montant dans le rail du haut pour régler l'aplomb à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un laser.

1.3

- Tracer des repères au sol, en vérifiant que l'espace réservé derrière le montant est suffisant pour l'épaisseur de votre isolant.
- Tracer une ligne entre les repères à l'aide d'un cordeau.

2

- Mise en place des panneaux :
 - Maintien par plot de mastic et calage.
 - Mise en œuvre des panneaux sur les parois en limitant les ponts thermiques.

2.1



- Appliquer un plot au mastic-colle au dos du panneau **Pavaflex® Confort** (ou utiliser des chevilles-rosaces pour isolant souple) pour l'installer contre le mur.

2.2



- Mettre en place contre le mur une première rangée de panneaux posés bord à bord en commençant dans un angle.

2.3




- La rangée suivante sera décalée en positionnant le premier panneau dans l'angle de façon alternée.
- Répéter l'opération pour recouvrir toutes les parois à isoler.

ASTUCE



La découpe des panneaux s'effectue avec un couteau adapté pour isolants fibres de bois type **Pavacut®**.



Des outils électriques type scie alligator ou scie à câble sont aussi utilisables.

3

- Mise en place du pare-vapeur pour le traitement de l'étanchéité à l'air par pontage et marouflage des lés horizontaux et verticaux.

3.1



- Mettre en place la membrane pare-vapeur en réalisant un recouvrement d'au moins 10 cm avec la bande en partie haute ainsi qu'entre les lés.

3.2



- Le maintien et le traitement des jonctions sont réalisés avec une bande adhésive, posée et marouflée soigneusement pour assurer l'étanchéité.

4 • Traitement de la partie basse de la paroi :

- Continuité de l'étanchéité,
- Fixation du rail bas.

4.1



- En partie basse un débord du pare-vapeur permet la jonction avec le sol en appliquant un cordon de mastic.

4.2



- Cette jonction est recouverte par le rail bas, positionné et fixé mécaniquement au sol en tenant compte de sa nature (perçement et chevillage dans un support maçonné par exemple).

5 • Mise en œuvre des montants dans les rails.

5.1



- Glisser un montant dans le rail du haut pour régler l'aplomb à l'aide d'un niveau à bulle (ou laser).

Option A ou B

Option A Pose des plaques de plâtre SANS ISOLANT entre montants.

- Les gaines électriques peuvent être incorporées dans l'espace vide entre montants sans percer le pare-vapeur.
- Les plaques de plâtre sont mises en place après repérage des boîtes électriques.

A.1



- Mettre en place les plaques de plâtre après repérages de passages électriques.

Option B Pose des plaques de plâtre AVEC ISOLANT complémentaire entre montants.

- Dans ce cas, avant la pose des plaques de plâtre, une seconde couche d'isolant est placée entre les montants de l'ossature en veillant à ce que son épaisseur soit compatible :
- avec celle des montants, par exemple **Pavatextil® P** de 45 mm pour des montants M48/35 ;
 - avec l'incorporation éventuelle de gaines électriques ;
 - avec la règle dite des « 2/3 1/3 », c'est-à-dire 1/3 maximum de la résistance thermique totale de la paroi isolée peut être mise en place entre le pare-vapeur et l'intérieur de la pièce.

B.1



- Mettre un complément d'isolant 45 mm type **Pavatextil® P** entre les montants en assurant le passage des réseaux.

B.2



- Mettre en place les plaques de plâtre après repérages de passages électriques.

6 • Bravo, vous avez terminé la pose du **Pavaflex® Confort** !



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36



BÉNÉFICES PRODUIT

- +** Confort toutes saisons : par ses performances thermiques et ses capacités en matière de déphasage
- +** PV acoustique en isolation de charpente et en remplissage de cloisons
- +** Couvert par Avis Techniques en façades, cloisons, combles et charpentes Simple et pratique à mettre en œuvre



Description produit

Pavaflex® Confort est un panneau isolant semi-rigide à bords droits en fibres de bois qui se met en œuvre simplement et rapidement.



Domaine d'emploi

Le panneau **Pavaflex® Confort** est destiné à l'isolation thermique par l'intérieur :

- des parois verticales, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des rampants de toiture, posé entre chevrons, et/ou sous chevrons, en respectant la pose d'un pare-vapeur après la pose de l'isolant et avant la pose du parement intérieur,
- des parois horizontales de planchers de comble perdu, associé à la pose d'un pare-vapeur (côté chaud),
- isolation des façades ossatures bois DTU 31.2 et DTU 31.4.



Caractéristiques produits

- **Format** : 1220 x 575 mm
- **Épaisseur** : 40*, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 145, 160, 180, 200, 220 et 240 mm
- **Format** : 1220 x 600 mm
- **Épaisseur** : 40* et 45* mm
- **Usinage** : bords droits 4 cotés
- **Capacité thermique massique** : 2 100 J/kg
- **Euroclasse** : E
- **Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur** μ : 2

| | Pavaflex® Confort | Pavaflex® Confort 36 |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Masse volumique | 50 kg/m ³ | 55 kg/m ³ |
| Conductivité thermique | 0,038 W/(m.K) | 0,036 W/(m.K) |

| Épaisseur (mm) | Pavaflex® Confort R (m ² .K/W) | Pavaflex® Confort 36 R (m ² .K/W) |
|----------------|---|--|
| 40 | 1,05 | |
| 45 | 1,15 | |
| 50 | 1,30 | 1,35 |
| 60 | 1,55 | 1,65 |
| 80 | 2,10 | 2,20 |
| 100 | 2,60 | 2,75 |
| 120 | 3,15 | 3,30 |
| 140 | 3,65 | 3,80 |
| 145 | 3,80 | 4,00 |
| 160 | 4,20 | 4,40 |
| 180 | 4,70 | 5,00 |
| 200 | 5,25 | 5,55 |
| 220 | 5,75 | 6,10 |
| 240 | 6,30 | 6,65 |

*Ces épaisseurs existent uniquement pour Pavaflex® Confort.

Pavatextil® P



BÉNÉFICES PRODUIT



Plus de confort de vie

Pavatextil® P vous garde bien au chaud l'hiver et au frais l'été en améliorant l'environnement sonore de vos espaces de vie. C'est moins d'énergie consommée et une meilleure qualité de vie !



Une maison plus saine et plus confortable

Pavatextil® P est garant de la qualité de l'air dans votre habitat, avec un classement A+ aux émissions de COV (Composés Organiques).



La douceur et la qualité du coton

Flexible, Pavatextil® P s'adapte aux formes, ce qui rend la pose particulièrement aisée. La douceur du coton rend sa pose agréable et sa légèreté permet la pose de grandes épaisseurs d'isolant.



Description produit

Pavatextil® P est un isolant thermo-acoustique pour le bâtiment à base de fibres de coton, se présentant sous forme de panneaux à bords droits.



Domaine d'emploi

Pavatextil® P est un produit utilisé en neuf ou en rénovation pour l'isolation thermo-acoustique :

- des montants en complément d'isolation (45 mm).
- des parois verticales (pour les épaisseurs ≥ 100 mm) :
 - murs de maisons et bâtiments à ossature bois,
 - murs maçonnés.
- des combles aménagés et perdus :
 - en charpente traditionnelle et en charpente industrielle,
 - sur plancher de combles perdus.
- des cloisons, ainsi que des planchers intermédiaires.



Caractéristiques produits

- **Format** : 1200 mm x 600 mm
- **Épaisseur** : 45, 50, 60, 80, 100, 120, 145, 160, 180, et 200 mm
- **Usinage** : bords droits 4 cotés
- **Masse volumique** : 20 kg/m³ \pm 10 %
- **Conductivité thermique λ** : 0,039 W/(m.K)
- **Affaiblissement acoustique** : $R_w+C = 39$ dB*

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique (m ² .K/W) |
|----------------|--|
| 40** | 1,05 |
| 45 | 1,15 |
| 50** | 1,25 |
| 60 | 1,50 |
| 80 | 2,05 |
| 100 | 2,55 |
| 120 | 3,05 |
| 145 | 3,70 |
| 160** | 4,10 |
| 180** | 4,60 |
| 200 | 5,10 |

*Cloison 72/48 – Source : étude Acoubois (Juin 2014) + simulations.

**Épaisseur sur commande. Nous consulter.

Comité de rédaction

Ont participé à ce guide de pose,

Laurent Joret, Dominique Le Moelle, Pauline Mazet *de la direction Technique*, Matthieu Lechantre *de la direction marketing*, Vincent Bertin, Lorelei Delmas, Stéphanie Rebouta, Julie Roecklin *du service communication*, François Magueur *chef de produits biosourcés*, Christian Wendling *responsable régional des ventes*.

Remerciements particulier à Éric Prawitz *du centre de formation* qui a en plus posé pour les photos.

Shooting photo réalisé par Studio18.

Modélisations des visuels 3D par Studio TeaPot.

SOPREMA GROUP

14 rue de Saint-Nazaire - CS 60121
67025 Strasbourg Cedex - France
Tél. : +33 3 88 79 84 00 - Fax : +33 3 88 79 84 01
Soprema SAS au capital de 50 000 000 €

Siège social :

14 rue de Saint-Nazaire - 67100 strasbourg

Adresse postale :

CS 60121 - 67025 Strasbourg Cedex
RCS Strasbourg : 314 527 557



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36



Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?



Contactez le pôle commercial négoce
03 86 63 29 00

Vous avez des questions techniques
sur la mise en œuvre de nos produits ?



Contactez le pôle technique
04 90 82 79 66



poletechnique@soprema.fr

Vous souhaitez suivre nos actualités
et être informé en avant-première
de nos dernières nouveautés ?

