



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

En rampants de combles aménagés

Isolation fibres de bois par l'intérieur

I Sommaire

Présentation

Le biosourcé p. 3

L'isolant en fibres de bois **Pavaflex® Confort**
en rampants de combles aménageables p. 4

Pose du **Pavaflex® Confort** :
outils et produits complémentaires p. 5

Les étapes de pose

Points préalables et rappels p. 6

Pose des suspentes p. 6

1 Pose de l'isolant entre chevrons p. 7-8

2 Pose de l'isolant sous chevrons
et pose des fourrures p. 9

3 Pose du pare-vapeur p. 10-11

4 Pose des rallonges et cornières p. 12

5 Pose des plaques de plâtre p. 13

Fiche produit

Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36 p. 14



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

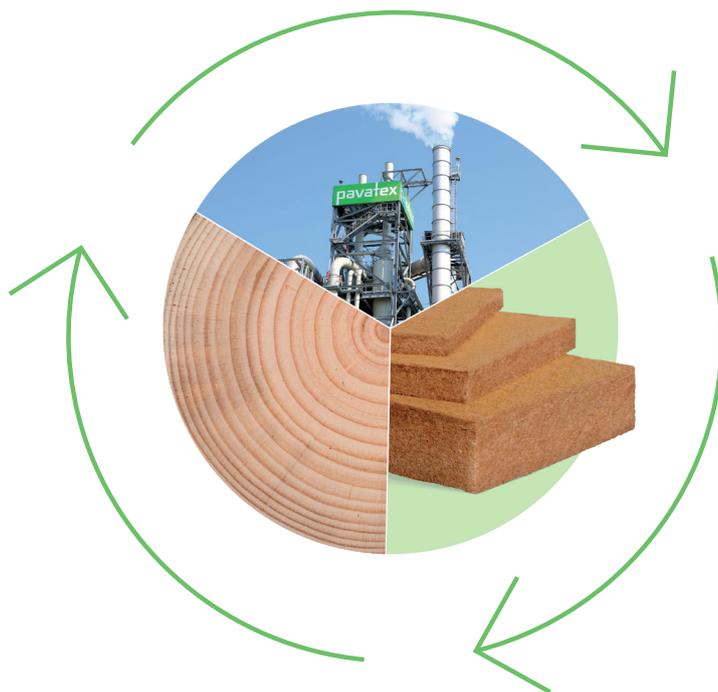


Le saviez-vous ?

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 durabilité sont validées par des PV acoustiques en cloisons et en rampants par des Avis Techniques en murs, cloisons, planchers de combles et rampants.



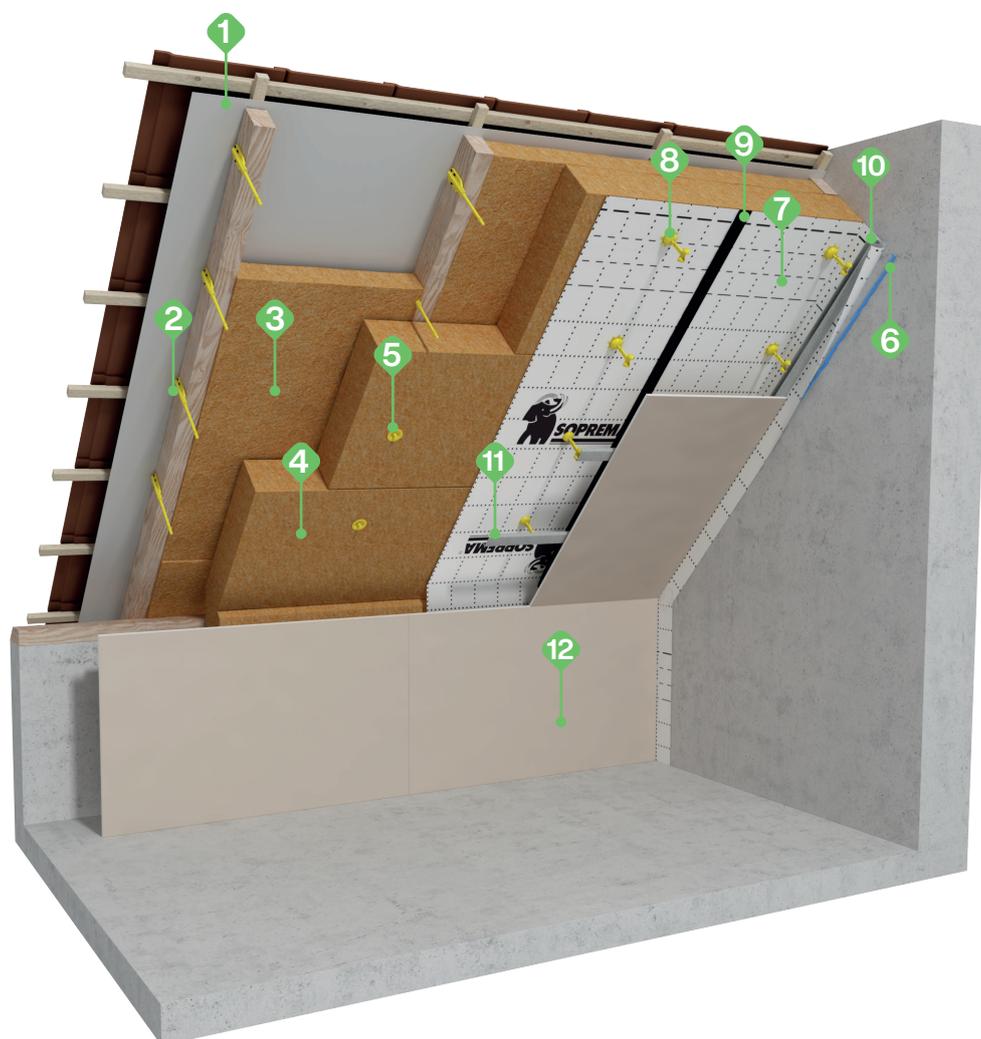
Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36



L'isolant en fibres de bois Pavaflex® Confort en rampants de combles aménageables

Le guide de mise en œuvre ci-après décrit le pas à pas de pose traditionnelle avec suspentes, isolant entre chevrons et sous chevrons, ouvrage pare-vapeur et fourrures métalliques.

Cette technique de mise en œuvre est applicable en neuf ou en rénovation pour l'isolation thermique et acoustique des rampants.



- | | |
|---|--|
| 1 Écran de sous toiture HPV de type Stratec® 2F | 7 Pare-vapeur Sopravap® Visio |
| 2 Suspentes adaptées à l'épaisseur de l'isolant | 8 Clip de fixation et rallonges |
| 3 Pavaflex® Confort entre chevrons | 9 Adhésif Pavafix |
| 4 Pavaflex® Confort sous chevrons | 10 Cornière périphérique |
| 5 Rondelle de blocage | 11 Fourrures métalliques horizontales |
| 6 Mastic Pavabond | 12 Plaque de plâtre BA13 |

Pose du Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

Produits

- Isolant **Pavaflex® Confort** en fibres de bois
- Mastic colle **Pavabond**
- Adhésif **Pavafix**
- Pare-vapeur **Sopravap® Visio**
- Suspentes adaptées à l'épaisseur de l'isolant
- Vis à bois
- Fourrures métalliques horizontales
- Chevilles à frapper
- Plaques de plâtre BA13 et leur vis de 35 mm
- Cornière périphérique

En savoir +

Retrouvez page 14
la fiche produit.

Protection

Indispensables, pendant toute la durée du chantier,
vos équipements de protection individuelle :

- Masque
- Gants
- Chaussures de sécurité
- Vêtement de travail



Pensez-y ! Les bons outils
pour réussir son chantier !

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 
Visseuse | <input checked="" type="checkbox"/> 
Couteau à isolant
Pavacut® |
| <input checked="" type="checkbox"/> 
Marteau | <input checked="" type="checkbox"/> 
Crayon de charpentier |
| <input checked="" type="checkbox"/> 
Ficelle | <input checked="" type="checkbox"/> 
Cutter |
| <input checked="" type="checkbox"/> 
Mètre ruban | <input checked="" type="checkbox"/> 
Lève plaque |
| <input checked="" type="checkbox"/> 
Adhésif double face | |



Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

⚠ Points préalables et rappels



La pose d'isolant en rampants de toiture nécessite des vérifications préalables :

- Enlever tout isolant déjà en place.
- Rechercher et réparer préalablement des fuites éventuelles de la toiture et valider que la charpente soit sèche, saine et non infectée, sans insectes ni champignons.
- Vérifier la bonne ventilation de la couverture par des liteaux conformes.
- Vérifier s'il y a des sources de chaleur et leur emplacement.
- Vérifier s'il y a un écran de sous-toiture et sa nature.

La mise en oeuvre qui suit décrit la pose de panneaux Pavaflex® Confort permettant d'obtenir une résistance thermique de 6,0 m².K/W en 2 couches.

Nous avons pris le parti sur le chantier de démonstration suivant d'une pose des plaques de plâtre parallèles aux fourrures (avec un entraxe entre fourrures de 40 cm).

Le DTU 25.41 permet également la pose en sens perpendiculaire aux fourrures, en prenant alors un entraxe de 60 cm au lieu de 40 cm.



Pose des suspentes

Pour découvrir toutes les étapes préalables à l'installation de l'isolant, regardez la pose complète en vidéo.



Dimensionnement isolation et ossature

- Le tableau page 14 indique les résistances thermiques en fonction des épaisseurs d'isolant disponibles à la gamme. Ces résistances s'ajoutent en cas de pose en plusieurs couches.
- Pour une application avec une couche d'isolant entre chevrons, et une couche sous les chevrons, par exemple en **Pavaflex® Confort 38**, les exemples suivants sont possibles :

Isolant entre chevrons	Valeur R	Isolant sous chevrons	Valeur R	R Total
Pavaflex® Confort 38 80mm	2,10	Pavaflex® Confort 38 160mm	4,20	6,30
Pavaflex® Confort 38 80mm	2,10	Pavaflex® Confort 38 200mm	5,25	7,35
Pavaflex® Confort 36 80mm	2,20	Pavaflex® Confort 36 140mm	3,80	6
Pavaflex® Confort 36 80mm	2,20	Pavaflex® Confort 36 180mm	5,00	7,20

Vous êtes à l'étape



1 Pose de l'isolant entre chevrons 1/2

1.1



- Vérifier que : l'épaisseur de votre isolant **Pavaflex® Confort** = l'épaisseur du chevron.

1.2



- Mesurer l'espace disponible entre vos chevrons.

1.3



- Préparer la découpe de votre panneau **Pavaflex® Confort**.
- Prévoir une découpe du panneau **5 mm plus large** que l'espace disponible entre les chevrons.

1.4



- Découper vos panneaux avec un couteau adapté de type **Pavacut®**. Des outils électriques types scie alligator ou scie à câble sont aussi utilisables.

1.5



- Poser le premier panneau entre les deux chevrons en démarrant par le bas.
- Exercer une pression pour qu'il rentre.

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur

www.soprema.fr

1 Pose de l'isolant entre chevrons

2/2

1.6



● Répéter ces étapes sur la première rangée.

1.8



● Répéter sur la totalité du rampant.

1.7



● Réaliser votre second rang en s'assurant que les panneaux sont bien jointifs avec le rang du dessous.

⚠ CAS PARTICULIER

En cas de doute sur la fonction HPV de l'écran de sous-toiture il faut garder une lame d'air ventilée de 2 cm entre l'isolant et l'écran de sous-toiture :

- Choisir un isolant 2 cm plus mince que les chevrons.
- Insérer le panneau au ras des chevrons et laisser une lame d'air de 2 cm entre l'isolant et l'écran de sous-toiture.

2 Pose de l'isolant sous chevrons et pose des fourrures

2.1



- Débuter votre premier rang en démarrant par une extrémité du bas du rampant.
- Appuyer votre panneau contre les suspentes pour le marquer.

2.2



- Créer des trous sur les marques à l'aide du couteau **Pavacut®** pour pouvoir embrocher facilement le panneau ensuite.

2.3



- Embrocher le panneau dans les suspentes et bloquer votre panneau à l'aide de rosaces fixées aux suspentes pour qu'il tienne.

2.4



- Réaliser votre second rang en décalant les joints verticaux de vos panneaux.

2.5



- Répéter l'opération jusqu'à couvrir la totalité du rampant.

3 Pose du pare-vapeur 1/2

RAPPEL : la pose du pare-vapeur est obligatoire conformément à notre Avis Technique.

L'écran pare-vapeur doit avoir un Sd de 18 m minimum ou 57 m selon la zone géographique.

3.1



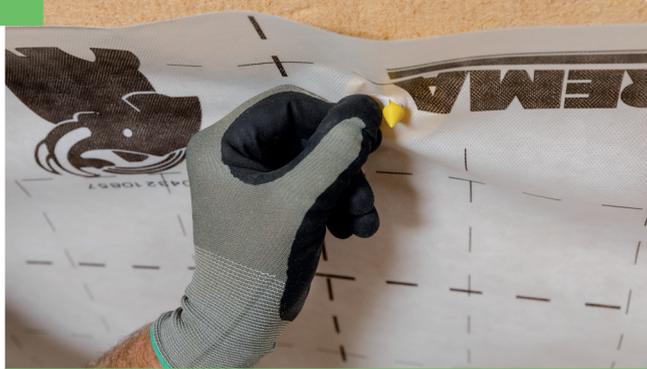
- Dérouler le 1^{er} lé de pare-vapeur dans le sens horizontal en démarrant par le bas.

3.2



- Prévoir réservation de minimum 10 cm aux extrémités pour la jonction avec le pare-vapeur et pignons.

3.3



- Embrocher le pare-vapeur dans les suspentes.

3.4



- Poser les rosaces pour fixer le pare-vapeur. **Attention : réserver 15 cm sur le haut du pare-vapeur pour le recouvrement. Ne pas fixer de rosaces à cet endroit.**

3.5



- Coller la réservation périphérique à l'aide d'un mastic colle de type **Pavabond**.
- Maroufler.

3 Pose du pare-vapeur

2/2

3.6



- Poser le lé suivant avec un recouvrement de minimum 10 cm sur le premier lé.

3.7



- Coller la réservation périphérique à l'aide d'un mastic colle de type **Pavabond**.
- Maroufler.

3.8



- Réitérer l'opération jusqu'au faitage en respectant un recouvrement des lés.

ASTUCE

- Pour traiter facilement le recouvrement, appliquer des bouts d'adhésif dans le sens vertical pour fixer les deux lés ensemble.
- Appliquer un adhésif horizontal de type **Pavafix** sur l'ensemble de la jonction des deux lés.



4 Pose des rallonges et cornières

4.1



- Ajouter éventuellement des rallonges sur chaque suspente pour créer un plenum, utile au passage du réseau électrique et des gaines de ventilation.

4.2



- Percer et appliquer une cheville à frapper tous les 40 cm dans la cornière pour la fixer.



ASTUCE

- Pour faciliter la pose de la cornière, clipser une fourrure en bas du rampant et une autre en haut du rampant.
- Emboîter la cornière dans ces deux fourrures sans laisser d'espace.



4.3



- Appliquer le reste des fourrures sur le rampant.

5 Pose des plaques de plâtre

5.1



- Munissez-vous d'un lève plaque pour établir la pose des plaques de plâtre BA13.
- Positionner votre première plaque dans un angle en bas du rampant.

5.2



- Fixer la plaque sur les fourrures à l'aide de vis adaptées tous les 30 cm.

5.3



- Poser la plaque suivante jointive avec la première.
- Répéter sur l'ensemble du rampant.

6 Bravo ! La pose de Pavaflex® Confort en rampant est terminée.

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur www.soprema.fr



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 rampants et en remplissage de cloisons.



Couvert par Avis Techniques en mur, cloison, plancher de comble et rampant. 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 combles, 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 murs à ossatures en 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.

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 ?

