NOS EXPERTISES & PROJETS
soprema.fr

SOPREMA

GUIDE
DE POSE

# Pavasol

Solution d'isolation thermo-acoustique
biosourcée pour sol

# Pavasol

## AVANTAGES PRODUIT

- Solution d'isolation thermo-acoustique biosourcée
- Performances mécaniques et thermiques certifiées
- Peut être associé avec l'isolant TMS pour plus de performances thermiques

## Description produit

**Pavasol** est un isolant thermique du bâtiment en fibre de bois, conforme à la norme NF EN 13171 et certifié ACERMI.

Le procédé **Pavasol** est destiné à l'isolation thermo-acoustique des sols sous chape ou dalle flottante et sous carrelage scellé. Le panneau **Pavasol** améliore l'isolation acoustique aux bruits d'impacts des planchers.

Il peut se combiner avec le panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane **TMS** pour optimiser l'isolation thermique des sols.

## Domaine d'emploi

Le procédé **Pavasol** est employé dans les locaux à faibles sollicitations*, sans siphon de sol et dont la charge d'exploitation est inférieure ou égale à 500 kg/m², au sein des ouvrages suivants : planchers sur terre-plein, plancher sur vide-sanitaire, planchers intermédiaires sur local chauffé ou non.

Les supports admissibles sont les supports à base de liants hydrauliques visés par la norme NF DTU 52.10.

**Pavasol** peut être associé au panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane **TMS** de **SOPREMA**, notamment pour la réalisation d'ouvrages de planchers chauffants / rafraichissants de type A selon la norme NF DTU 65.14.

L'ouvrage d'isolation, réalisé à l'aide de **Pavasol** ou de l'association de **Pavasol + TMS**, est de classe SC2 selon NF DTU 52.10 :

- Chape ou dalle flottante selon NF DTU 26.2 : L'épaisseur nominale de chape ou dalle sur la sous-couche isolante est ≥ 6 cm sans être inférieure à 4,5 cm localement.
- Revêtements de sol scellés selon NF DTU 52.1 : Une forme de type E d'épaisseur nominale de 6 cm sans être localement inférieure à 4,5 cm est requise sur la sous-couche isolante, préalablement à la pose scellée adhérente des carreaux à l'aide d'un mortier de scellement d'épaisseur nominale de 4 cm sans être localement inférieur à 3 cm.

**Nota** : La pose scellée flottante et désolidarisée des carreaux céramiques et assimilés n'est pas admise en plancher intermédiaire de bâtiments d'habitat collectifs.

ACERMI
Certificat Acermi n° 23/006/1639

FABRIQUÉ EN FRANCE

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique (m².K/W) |
|---|---|
| 30 | 0,65 |
| 43 | 1,00 |
| 60 | 1,35 |

## Caractéristiques produits

- **Format** (longueur x largeur) : 1 200 mm x 940 mm
- **Épaisseur** : 30, 43 et 60 mm
- **Usinage** : Bords droits 4 côtés
- **Masse volumique** : 145 ± 10 kg/m³
- **Conductivité thermique** : 0,043 W/(m.K)
- **Réaction au feu** : Euroclasse E
- **Tolérance épaisseur** : T5
- **Résistance à la compression** : CS(10\Y)100
- **Stabilité dimensionnelle à température spécifique** : DS(70,-)2
- **Absorption d'eau à court terme par immersion partielle** : WS1,0
- **Résistance à l'écoulement de l'air** : AFr60
- **Transmission de vapeur d'eau** : MU3
- **Spécifications pour applications SOL** : SC2 a2

* locaux P2 ou P3 du classement UPEC, locaux à usage pédestre et activités humaines usuelles, tels que locaux d'habitation, bureaux, boutiques, salles de classe, etc.



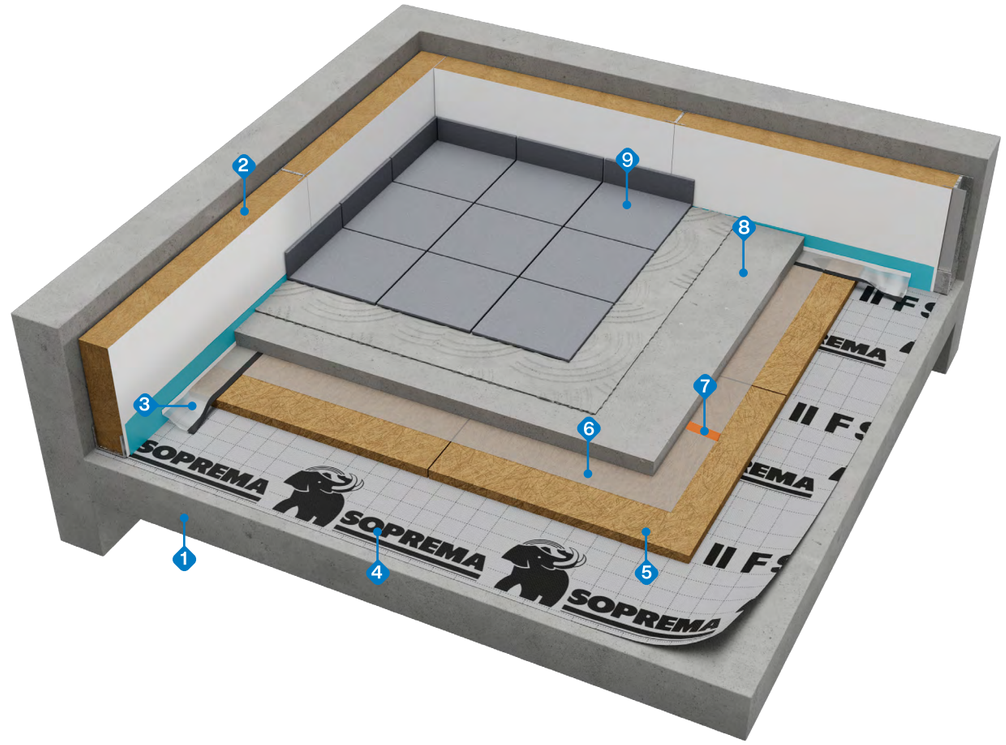


# Procédés Pavasol

## Ouvrage d'isolation acoustique

### Plancher intermédiaire entre locaux chauffés

**1** Support
**2** Contre-cloison type **Pavaflex Confort**
**3** Bande **Efirive**
**4** Écran HPV type **Stratec II F**
**5** Panneau **Pavasol**
**6** Film polyéthylène
**7** Adhésif pour recouvrements du film polyéthylène
**8** Chape ou dalle flottante
**9** Revêtement de sol




| Épaisseur (mm) | Réduction aux bruits de choc ΔLw (dB)* | Résistance thermique (m².K/W) | Bande Efirive** (mm) |
|---|---|---|---|
| 30 | 18 | 0,65 | 120 |
| 43 | 18 | 1,00 | |
| 60 | 19 | 1,35 | 150 |

* Essai de réduction du bruit de choc pondéré conforme aux dispositions du NF DTU 52.10 (plancher support d'épaisseur 140 mm et chape d'épaisseur 40 mm

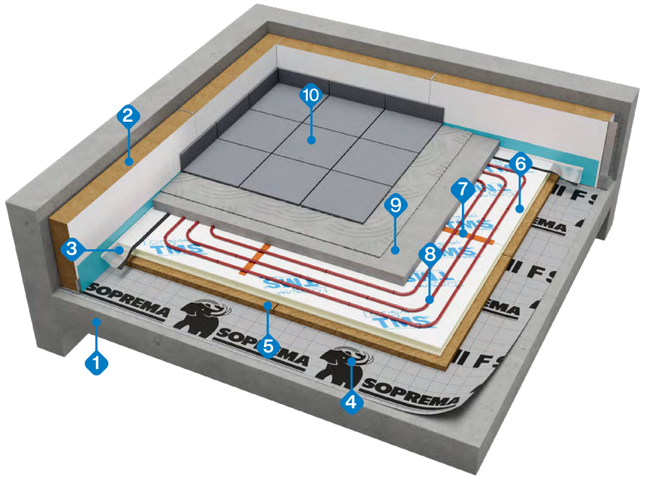
** Hauteur avec une chape flottante de 60 mm

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

# Procédés Pavasol

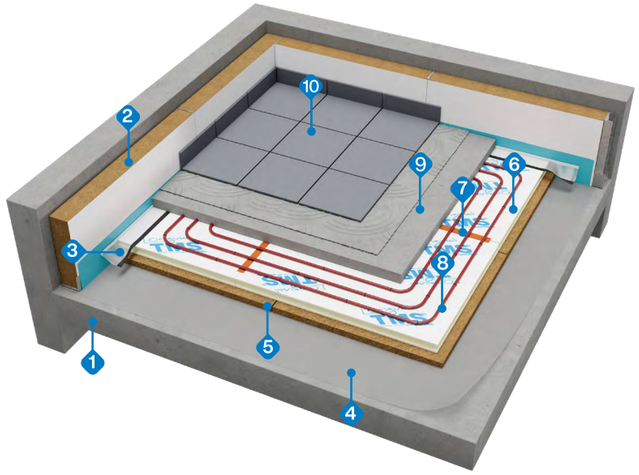
## Ouvrage d'isolation thermo-acoustique
### Plancher sur vide sanitaire / sur local non chauffé

**1** Support
**2** Contre-cloison type **Pavaflex Confort**
**3** Bande **Efirive**
**4** Écran HPV de type **Stratec II F**
**5** Panneau **Pavasol**
**6** Panneau **TMS**
**7** Adhésif
**8** Plancher chauffant hydraulique
**9** Chape ou dalle flottante
**10** Revêtement de sol




## Ouvrage d'isolation thermo-acoustique
### Plancher sur terre-plein

**1** Support
**2** Contre-cloison type **Pavaflex Confort**
**3** Bande **Efirive**
**4** Film polyéthylène 150 µm
**5** Panneau **Pavasol**
**6** Panneau **TMS**
**7** Adhésif
**8** Plancher chauffant hydraulique
**9** Chape ou dalle flottante
**10** Revêtement de sol




| Sous-couche isolante | | Épaisseur de l'ouvrage (mm) | Résistance thermique ($m^2$.K/W) | Bande Efirive* (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **Pavasol** (mm) | **TMS** (mm) | | | |
| 30 | 52 | 82 | 3,05 | 150 |
| 43 | 68 | 111 | 4,15 | 180 |
| 60 | 68 | 128 | 4,50 | 210 |
| 43 | 87 | 130 | 5,00 | |

* Hauteur avec une chape flottante de 60 mm



# Mise en œuvre

## Préparation

**SUPPORT** : La mise en place de la sous-couche isolante est réalisée sur un support âgé d'au minimum 1 mois. Celui-ci doit satisfaire les critères de réception établis de la norme NF DTU 52.10 P1-1 concernant la propreté (§ 6.2), la planéité et la planimétrie (§ 6.3).

**JOINT DE FRACTIONNEMENT DE LA STRUCTURE** : Les joints de dilatation, d'isolement ou de rupture du support du gros œuvre doivent être respectés lors de la mise en œuvre de la sous-couche isolante.
Tous les ouvrages sus-jacents au support maçonné sont arrêtés au droit du joint.

**JOINT DE FRACTIONNEMENT DU SUPPORT** : Les joints de retrait ou d'arrêt de coulage du support peuvent être recouverts sans inconvénient mais il convient de respecter les préconisations concernant le fractionnement de la chape ou de la dalle selon NF DTU 26.2 ou du mortier de scellement selon NF DTU 52.1.

**RAVOIRAGE** : Si des canalisations, des fourreaux ou des conduits passent sur le support, un ravoirage sera réalisé selon les dispositions de la norme NF DTU 52.10 P1-1 (§ 7.1) avant la mise en place de la sous-couche isolante.

**MEMBRANE** : Une membrane HPV (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau – Sd ≤ 10 cm), de type **Stratec II F**, est mise en place sur le support ou ravoirage avant la pose de la sous-couche isolante **Pavasol** pour les planchers intermédiaires sur locaux chauffés ou non chauffés et pour les planchers sur vide sanitaire.

**FILM** : Un film polyéthylène d'épaisseur minimale 150 µm est mis en place :

- sur le support ou ravoirage avant la pose de la sous-couche isolante pour les planchers sur terre-plein ;
- sur la sous-couche isolante **Pavasol** pour éviter tout contact avec la laitance lors de la mise en place de la chape.

**CLOISON** : Des cloisons de distribution légères (< 150 kg/m) peuvent être montées après exécution de l'ouvrage sus- jacent à la sous-couche isolante lorsqu'il n'y a pas d'exigence d'isolation acoustique de part et d'autre de la cloison.

**DÉSOLIDARISATION PÉRIPHÉRIQUE ET TRAITEMENT DES ÉLÉMENTS VERTICAUX** : La chape, la dalle ou le mortier de scellement doivent être impérativement désolidarisés de toutes les parois verticales, y compris en pieds d'huisseries et seuils, et de toute émergence (fourreaux de canalisations, poteaux, murets, etc.). Pour cela, la bande compressible **Efirive** est mise en place en périphérie et son traitement doit empêcher toute pénétration de laitance éventuelle, selon les dispositions de la norme NF DTU 52.10 P1-1 (§ 9.3). La hauteur de la bande **Efirive** est établie selon l'épaisseur de la sous-couche isolante en dépassant de 2 cm du sol fini.

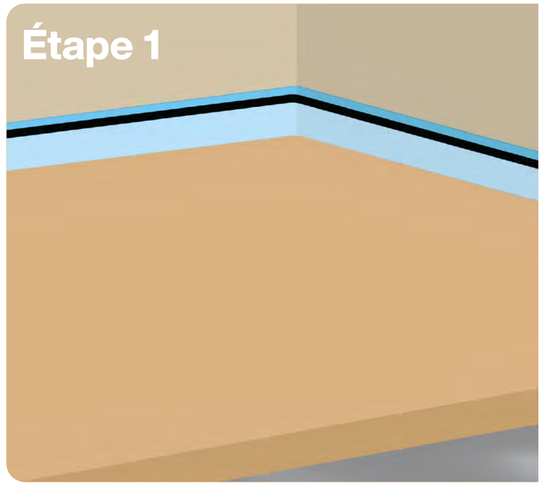
## Matériels

- **Outils :** Cutter, scie égoïne, agrafeuse.
- **Matériaux :** Film polyéthylène (épaisseur ≥ 150 µm), membrane HPV de type **Stratec II F**, **Efirive**, **Pavasol**, **TMS** le cas échéant, adhésif.
- **Équipements de Protection Individuelle :** Gants, masque anti-poussières FFP3, vêtements de travail.

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

# Exemple de mise en œuvre
# Isolation acoustique Pavasol

## Application en plancher intermédiaire sur local chauffé

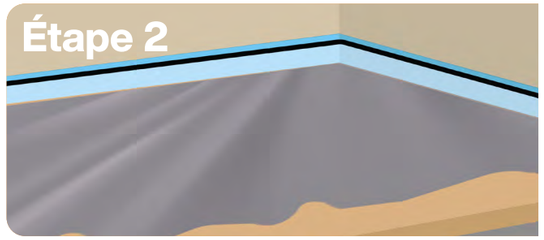



**Étape 1.**
Poser la membrane HPV de type **Stratec II F** sur la dalle béton avec un recouvrement des lés de 10 cm minimum. Mettre en place la bande périphérique **Efirive** de façon continue sur le pourtour de la paroi verticale, au contact de la membrane HPV.

**Efirive** est maintenue par agrafage ponctuel (dans la plaque de plâtre) juste au-dessus de sa jupe.

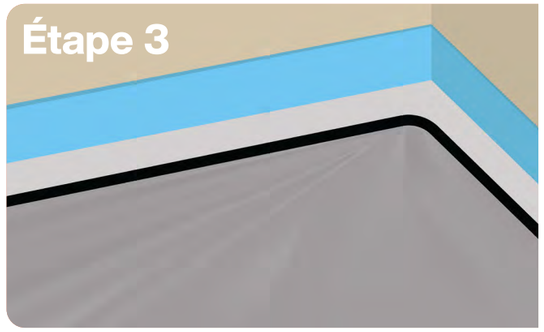
Les panneaux **Pavasol** sont mis en place sur la membrane HPV en partant de l'angle opposé à l'entrée de la pièce.

Les panneaux sont posés bord à bord et à joints décalés d'une rangée à l'autre, sans joint ouvert, sur toute la surface du local. Les derniers panneaux situés aux extrémités sont découpés avec une surcote d'environ 3 mm puis emboîtés pour supprimer les éventuels jeux entre panneaux.

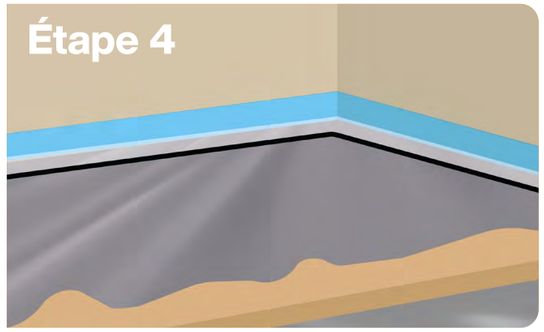



**Étape 2.**
Poser un film polythylène sur les panneaux **Pavasol** en veillant à un recouvrement des lés d'environ 10 cm.

Appliquer un adhésif au droit des jonctions de lés du film polyéthylène.




**Étape 3.**
Coller la partie adhésive de la jupe de la bande **Efirive** sur le film polyéthylène.




**Étape 4.**
L'ouvrage d'isolation est prêt pour accueillir la chape.

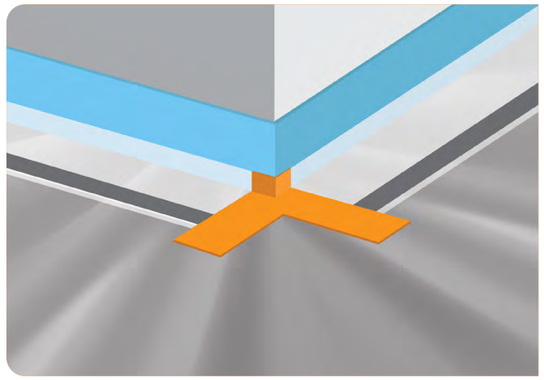




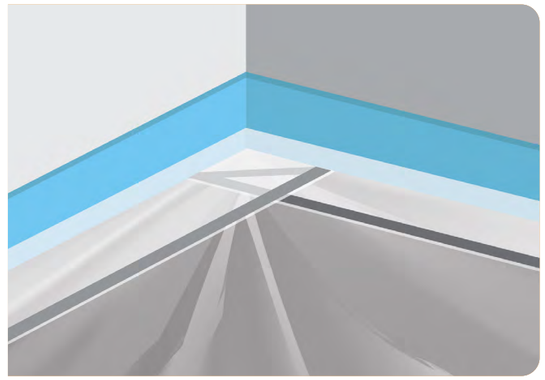
# Mise en œuvre
# Points singuliers

### PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION DE LAITANCE ET ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE

**Traitement d'un angle sortant**

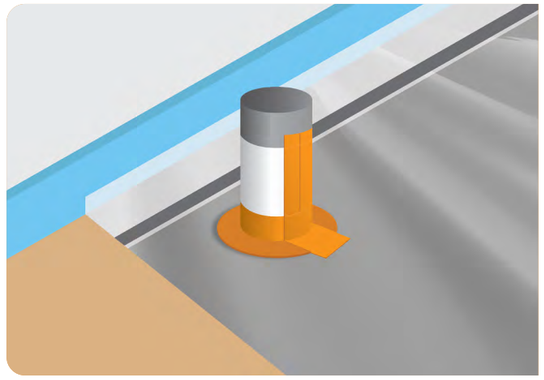


**Traitement d'un angle rentrant**



Le rabat auto-adhésif de la bande **Efirive** permet le recouvrement du film polyéthylène, superposant le panneau **Pavasol** afin d'éviter la pénétration de la laitance.

**Canalisation verticale**



Désolidariser les canalisations traversant les planchers par des manchons formés par des bandes résillientes.

NOS EXPERTISES & PROJETS
soprema.fr

# Pavasol

## 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 ?

Service Communication - DC-24-003_FR Pavasol

Agissez pour le recyclage des papiers avec SOPREMA SAS et Ecofolio.

SOPREMA GROUPE - 15 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 €. SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG. ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG : 314 527 557.
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 donc subséquemment leur prix.
En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.