

**pavatex**  
by SOPREMA



GUIDE DE MISE  
EN ŒUVRE

TOITURE EN PENTE  
**ISOLAIR**



**SOPREMA**  
GROUP

## SOLUTIONS EN ISOLATION NATURELLE ET DURABLE

**ISOLAIR: Panneau isolant en fibre de bois hydrofuge, étanche à l'air, perméable à la vapeur et stable. ISOLAIR isole du froid, de la chaleur et du bruit. Ce guide décrit l'installation d'ISOLAIR comme isolation de toit dans une toiture en pente.**

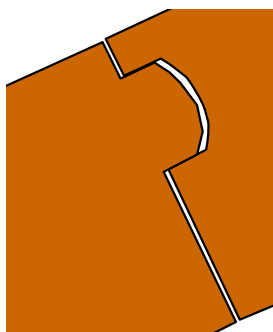
Pour la conception générale et la finition des toitures en pente, nous vous renvoyons aux Notes d'Informations Techniques du CSTC :

- + NIT 240 : Toitures en tuiles (février 2011)
- + NIT 251 : Isolation thermique des toitures à versants (août 2014)



**Figure 1 :**

languette centrée placée au centre d'un panneau d'isolation (22 – 80 mm)



**Figure 2 :**

languette excentrée vers la face supérieure (pour des panneaux d'une épaisseur de 100-200 mm)

## EXPOSITION À COURT TERME AUX INTEMPÉRIES

ISOLAIR peut résister jusqu'à 3 mois (2 mois dans le cas d'ISOLAIR 22) aux intempéries mais les conditions suivantes doivent absolument être réunies :

- + La languette doit toujours être orientée vers le faîtage (cfr. figures 1 et 2)
- + Pour les épaisseurs à profil excentré (épaisseur 100-200 mm), il doit toujours être posé du côté extérieur de la toiture (cfr. figure 2)
- + Pour les pentes de toit  $> 30\%$ , le joint maximal entre les panneaux ne peut pas dépasser 1mm. Pour les pentes de toit entre 20 et 30 %, le joint doit être collé à l'aide de Pavacoll. Pour les pentes de toit  $< 20\%$ , il faut prévoir un écran de sous-toiture. Cfr. Tableau 1, page 2.
- + Des accessoires d'étanchéité doivent être posés aux jonctions (Efibande Butyle, Pavafix ou Pavatape, après application de Pavaprim)
- + Des contre-lattes doivent être fixées de façon définitive avant de quitter le chantier de pose des panneaux ISOLAIR.

## POSE

**1** ISOLAIR se pose en bandes horizontales perpendiculairement à la charpente ou aux chevrons. Les panneaux sont posés ensemble avec l'assemblage à rainure et languette, avec la languette orientée vers le faîtage. Un panneau ISOLAIR complet doit toujours se poser sur 3 charpentes ou chevrons. La largeur d'appui minimale de la charpente ou du chevron doit être de 38 mm. Dans le cas d'une largeur d'appui de 60 mm ou plus, l'entraxe maximal des charpentes ou des chevrons doit être de 70 cm. L'entraxe maximal passe à 45 cm dans le cas d'une largeur d'appui inférieure à 60 mm.

### Attention

**! Ne pas marcher sur les panneaux entre les charpentes ou les chevrons !**

**2** ISOLAIR se fixe provisoirement par clous ou agrafes en acier inoxydable sur la partie inférieure du panneau, laissant ainsi la partie supérieure du panneau (celle avec languette) libre pour y annexer le panneau suivant. Attention qu'il s'agit d'une fixation provisoire des panneaux d'isolation. En extrémité latérale de toiture, les panneaux ne sont pas entiers et reposent sur 2 charpentes ou chevrons. Les chutes inférieures à 250 mm ne doivent pas être utilisées.

**3** Les jonctions verticales entre panneaux adjacents ne doivent pas nécessairement être réalisées aux endroits des chevrons mais elles doivent être décalées d'au moins 250 mm d'une rangée à l'autre.

**4** Selon la pente de toit, l'étanchéité doit être réalisée selon les recommandations suivantes :

Pente de toit	Mise en œuvre
< 20 %	Placement d'un écran de sous-toiture STRATEC II S ou Pavatex ADB.
20 % ≤ pente ≤ 30 %	Collage des joints avec PAVACOLL.
> 30 %	Les panneaux peuvent être placés sans collage, à condition de respecter un joint de < 1 mm entre les panneaux.

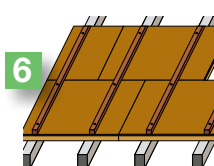
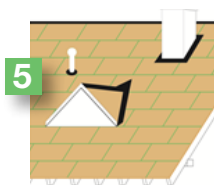
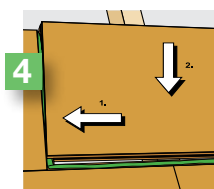
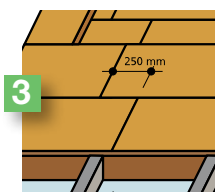
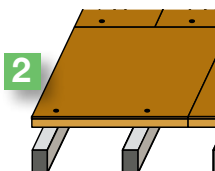
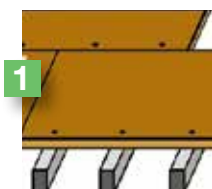
tableau1

**5** Avant la pose des contre-lattes, il faut veiller à faire tous les raccords et jonctions d'étanchéité (en noir sur le schéma – noues, faîtières, arêtières, traversées, ...) à l'aide de l'application du PAVAPRIM puis des bandes de EFIBANDE BUTYLE, PAVATAPE ou PAVAFIX (cfr. ci-après pour l'utilisation et la pose).

**6** Fixez les contre-lattes avec les fixations adaptées en fonction de l'épaisseur du panneau :

- + ISOLAIR 22 à 80 mm – utilisez des vis à simple ou double filet pour la fixation
- + ISOLAIR 100 à 200 mm – utilisez des vis à double filet pour la fixation

**Avant de quitter le chantier, les contre-lattes doivent être obligatoirement fixées de manière définitive.**



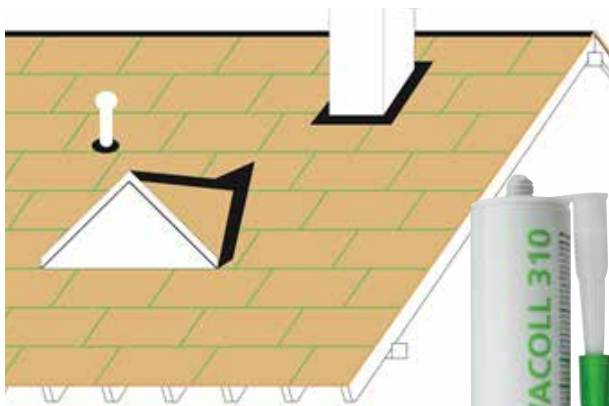
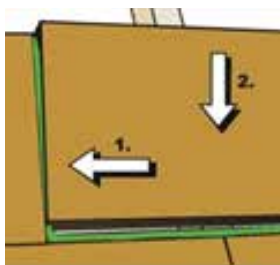
## POSE DE LA COLLE PAVACOLL

(selon la pente de toit, cfr. tableau 1)

Consommation de colle PAVACOLL : 15 g / mètre linéaire de joint

Ce qui correspond à :

- + ± 25 g / m<sup>2</sup> de panneaux ISOLAIR de 2500 x 770 mm
- + ± 34 g / m<sup>2</sup> de panneaux ISOLAIR de 1800 x 580 mm



## POSE DES BANDES EFIBANDE BUTYLE, PAVATAPE OU PAVAFIX, AVEC PRIMAIRE PAVAPRIM

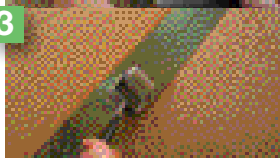
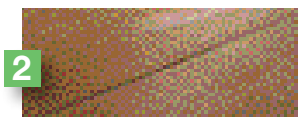
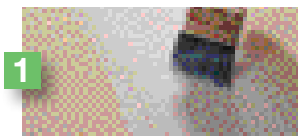
PAVAPRIM est utilisé comme primaire avant la pose de EFIBANDE BUTYLE, PAVATAPE (PAVATAPE 75 ou PAVATAPE 150) ou PAVAFIX (PAVAFIX 150, PAVAFIX 60 ou PAVAFIX 20-40) sur les panneaux en fibres de bois ISOLAIR.

Le panneau ISOLAIR doit être sec, sans graisse ni poussière avant application de PAVAPRIM.

**1** Secouez bien PAVAPRIM avant usage. Le primaire doit être appliqué uniformément et en couvrant bien la surface où le tape sera posé, à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau.

**2** Avant de positionner la bande EFIBANDE BUTYLE ou PAVATAPE ou PAVAFIX, il faut laisser sécher le primaire jusqu'à ce qu'il soit transparent. La durée du séchage dépend de la température, de l'humidité de l'air et de la quantité de colle appliquée.

**3** Posez EFIBANDE BUTYLE ou PAVATAPE ou PAVAFIX sur le primaire. Utilisez un rouleau maroufleur pour bien faire adhérer la bande sur la surface du panneau ISOLAIR.



## CONSOMMATION DE PAVAPRIM SUR PANNEAUX DE FIBRE DE BOIS ISOLAIR

+ ISOLAIR 22 à 80 mm	± 200 g / m <sup>2</sup>
+ ISOLAIR 100 à 200 mm	± 250 g / m <sup>2</sup>
+ PAVAFIX /PAVATAPE 150 mm	± 30 à 40 ml PAVAPRIM / mètre ± 25 mètre/litre*
+ EFIBANDE BUTYLE 75 mm	± 15 à 18 ml PAVAPRIM / mètre ± 55 mètre/litre*
+ PAVATAPE 75 mm	± 15 à 18 ml PAVAPRIM / mètre ± 80 mètre/litre*
+ PAVAFIX 60	± 12 à 16 ml PAVAPRIM / mètre ± 62,5 mètre/litre* (* par litre de PAVAPRIM)





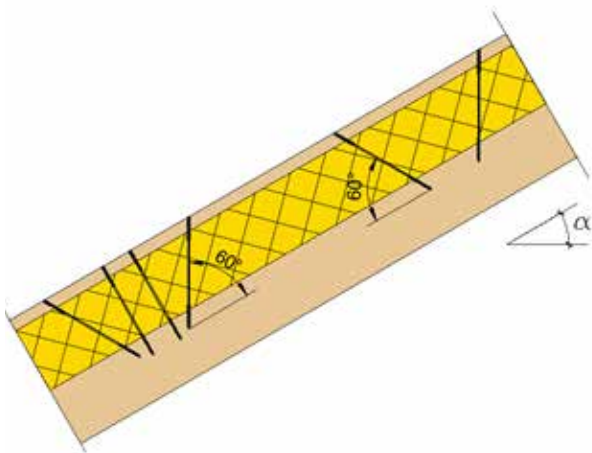
## FIXATION MÉCANIQUE DES PANNEAUX ISOLAIR

La densité de fixations (vis) dépend de :

- + La pente de toit,
- + Le poids de la couverture,
- + La charge de neige
- + L'entraxe entre les chevrons ou les charpentes.

Les vis doivent toujours être placées à  $+60^\circ/+90^\circ/-60^\circ$  par rapport à la pente, selon les recommandations du fabricant. Cfr. schéma ci-dessous.

Dimensions des contre-lattes d'au moins 38 x 53 mm, classe de résistance C23 – C24.



**N'hésitez pas à contacter le fournisseur des vis si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur les vis à utiliser (nombre, type, ...).**


## ISOLAIR




Épaisseur (mm)	30	35	40	52
Dimensions (mm)	2500 x 770			
$R_p$ :(m <sup>2</sup> .k/w)	0,65	0,75	0,90	1,15
Conductivité thermique (W/mK)	0,044			
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	200			
Contrainte de compression (kPa)	250			
Nombre de panneaux par palette	37	30	28	20
m <sup>2</sup> par palette brut	71,2	57,8	53,9	38,5

## ISOLAIR 22



Finition	rainures languettes
Application	
Classement de réaction feu	E
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau	5

Finition	rainures languettes
Application	
Classement de réaction feu	E
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau	3

60	80	100	120	140	160	180	200
1800 x 580							
1,35	1,80	2,40	2,90	3,40	3,90	4,35	4,85
0,041							
145							
100							
18	28	22	18	16	14	12	10
34,65	29,2	23	18,8	16,7	14,6	12,5	10,4



Épaisseur (mm)	22
Dimensions (mm)	2500 x 770
$R_p$ :(m <sup>2</sup> .k/w)	0,40
Conductivité thermique (W/mK)	0,051
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	270
Contrainte de compression (kPa)	300
Nombre de panneaux par palette	44
m <sup>2</sup> par palette brut	84,7

## SOPREMA NV

Bouwelven 5  
2280 Grobbendonk - BE  
Tél: +32 (0)14 23 07 07  
[info@pavatex.be](mailto:info@pavatex.be)  
[www.pavatex.be](http://www.pavatex.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.