

# Mise en œuvre: PAVATHERM-PLUS

## Domaine d'application: pose sur chevrons (toiture Sarking)

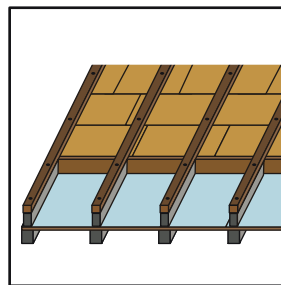
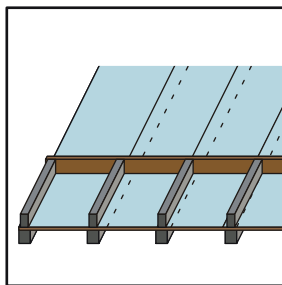
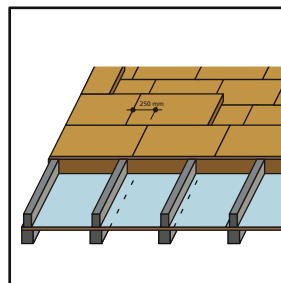
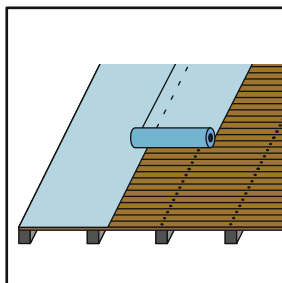
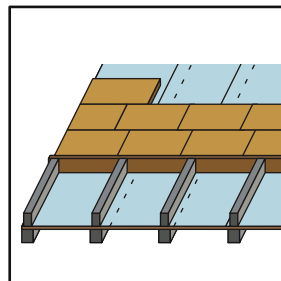
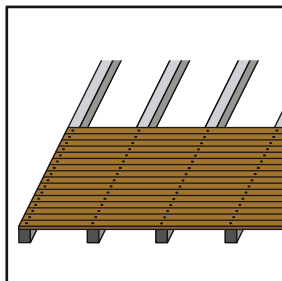
Le complexe PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS doit être posés sur un support continu, ex. lambris, panneaux OSB, panneaux contrecollés, panneaux plâtre, etc... (schéma 1)

Si le support et du lambris, il est obligatoire de poser un régulateur de vapeur, PAVATEX DSB2 (schéma 2).

Les recouvrements ainsi que les raccords de celui-ci avec les autres éléments de la construction seront étanchés durablement. Si le support est formé de panneaux contrecollés ou OSB, la pose d'un régulateur de vapeur n'est pas obligatoire si les joints des panneaux sont durablement étanchés avec un ruban adhésif.

Après avoir déterminé le départ de l'isolant, poser les calages de débords de toit et la planche de retenue de l'épaisseur de l'isolant.

Ils seront fixés au travers du lambris dans les chevrons (schéma 3).



Poser tout d'abord, par empilage et sans fixation, une première couche de panneaux isolants PAVATHERM, avec les joints décalés (schéma 4).

Poser ensuite la deuxième couche de panneaux isolants et pare-pluie combinés PAVATHERM-PLUS avec la languette vers les faitage, en veillant à décaler:

- les joints entre les panneaux PAVATHERM-PLUS de 250 mm
- les joints avec les panneaux PAVATHERM (schéma 5)

Poser et fixer les contre-lattes selon le détail de pose (schéma 6)

- fortement avec des vis ou des clous dans le callage de débord de toit
- avec des vis à double filetages au travers du PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS jusque dans les chevrons.

Lorsque vous quitter le chantier, les lattes montantes seront obligatoirement posées.

## Etanchéité des joints des panneaux PAVATHERM-PLUS

PAVATHERM-PLUS 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm



Inclinaison:	altitude:	exécution:
<10°	< 900 m	couverture avec le lé PAVATEX ADB
>10° à <18°	< 900 m	collage des joints avec la colle PAVACOLL
>18°	< 900 m	sans collage des joints

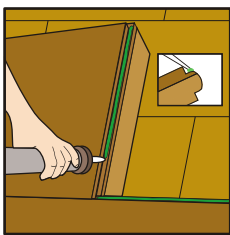


schéma 5

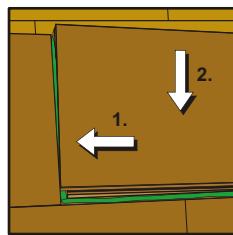


schéma 6

### Remarques

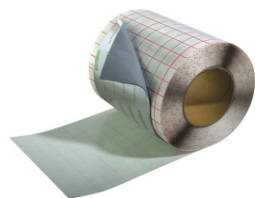
- La colle, PAVACOLL, doit être appliquée sur la face supérieure de la languette du panneau, celle-ci sera exempt de poussière.
- La colle, PAVACOLL, formera un cordon continu ~ 2-3 mm de diamètre (schéma 5).
- Après l'application de la colle PAVACOLL sur la languette des panneaux déjà posés, le panneau suivant sera mis en place le plus précisément possible de sa position finale et sera ensuite ajusté (schéma 6).
- Les prescriptions du fabricant de colle, jointes aux emballages, doivent être observées impérativement.
- L'étanchéité des raccords avec les autres éléments de la construction se fait au moyen de la bande autocollante PAVATAPE, le collage de celle-ci doit être exécuté immédiatement après la pose du panneau pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS.
- Des joints de dilatation doivent être exécutés dans les cas où la longueur de la toiture dépasse 15 m. Il suffit de poser toute la surface du toit et de créer ensuite une coupe ~ 3 mm, au moyen d'une scie circulaire, sur un chevron et ensuite l'étancher avec la bande autocollante PAVATAPE.

## Mise en œuvre: PAVATHERM-PLUS

### Collage de la bande autocollante PAVATAPE

- Le collage de la bande PAVATAPE se fait uniquement sur des panneaux secs, propres et sans poussière, **immédiatement** après leur montage et toujours avant la pose des contre-lattes.
- La température de mise en oeuvre de la bande PAVATAPE ne doit pas être  $< 5^{\circ}\text{C}$ .
- Pour une accroche parfaite sur des matériaux poreux ou fibreux, il y a lieu d'appliquer le primer PAVAPRIM sur ces supports et de l'étaler avec un pinceau ou un rouleau, sur une largeur égale à la largeur de la bande PAVATAPE.
- Avant l'application de la bande autocollante PAVATAPE, laisser sécher le primer jusqu'à ce que celui-ci soit devenu translucide, dérouler la bande en enlevant le papier de protection et la presser à la main afin de la tendre et d'éviter les plis et ensuite presser fortement avec un rouleau.
- La consommation de primer est de  $\sim 65$  ml par  $\text{m}^1$  de bande PAVATAPE de 150 mm de large, soit  $\sim 1$  litre par rouleau de 15 m.
- Les rouleaux de bande PAVATAPE doivent être stockés dans leur cartons d'emballage, au sec et à l'abri de la poussière. Pour une durée de conservation pratiquement illimitée, la température doit être  $\sim 20^{\circ}\text{C}$ .

#### Mise en oeuvre



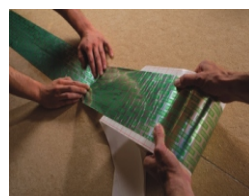
PAVATAPE, bande autocollante à base de butyl caoutchouc avec protection en aluminium



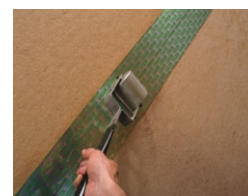
PAVATAPE FLEX, bande autocollante à base de butyl caoutchouc, extensible



Déposer le primer PAVAPRIM sur les panneaux avec la bouteille verseuse et l'étaler avec un pinceau ou un rouleau

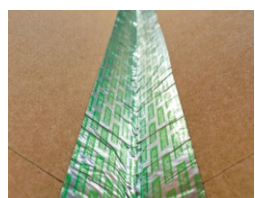


Lorsque le primer est translucide, dérouler la bande en enlevant le papier de protection et la presser à la main afin de la tendre et d'éviter les plis



Presser fortement avec un rouleau de pressage (rouleau de tapisier)

#### Domaines d'application



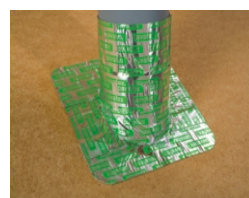
Noe / raccord d'appentis / joue de lucarne



Faîtage / arêtier



Cheminée / fenêtre de toiture

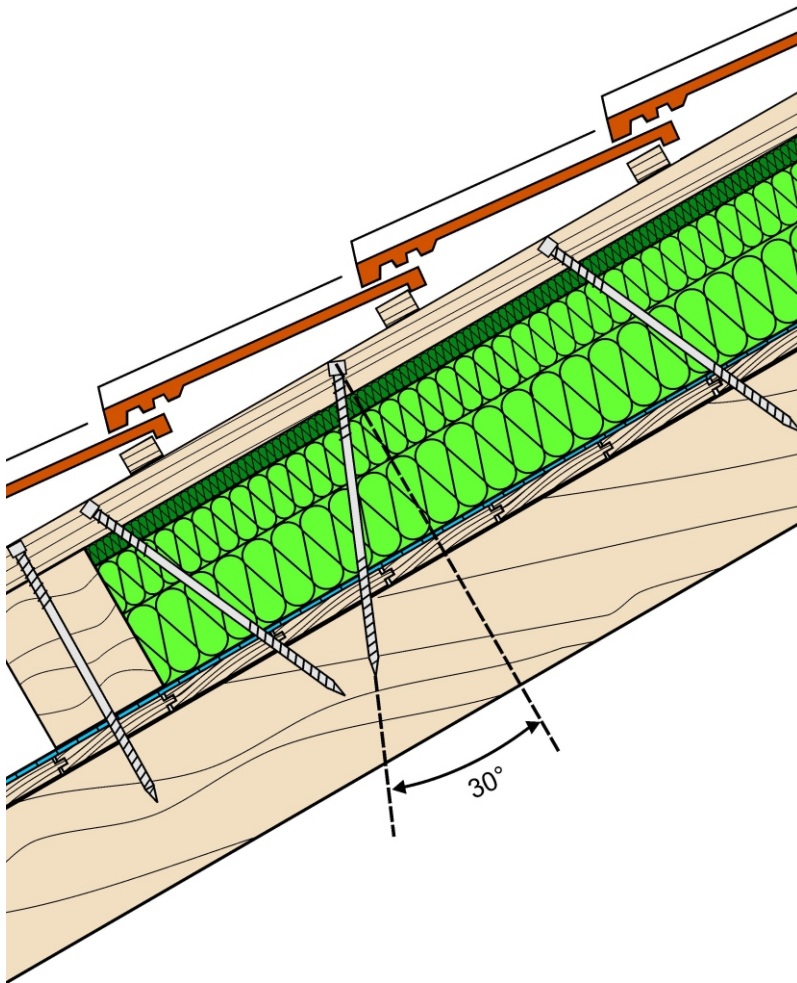


Canal de ventilation / mât d'antenne / etc...



# Mise en œuvre: PAVATHERM-PLUS

## Caractéristiques constructives



- 1 Couverture (tuiles - ardoises - bac acier - zinc - etc...)
- 2 Contre-latte (montante)  $\geq 40$  mm formant la ventilation
- 3 PAVATHERM-PLUS (isolant et pare-pluie combinés) 60-80-100-120-140-160 mm
- 4 PAVATHERM (isolant) 40-60-80-100-120-140-160 mm
- 5 Régulateur de vapeur PAVATEX DSB2
- 6 Plafond (support de l'isolant, visible de l'intérieur)
- 7 Chevron apparent

La distance et le nombre des vis à double filetages doivent être adaptés selon:

- la pente de la toiture.
- le poids de la couverture.
- l'écartement et la longueur des chevrons.
- la surcharge de la neige pour les régions de montagne.

**Exemple:**

altitude  $\leq 1100$  m  
 écartement des chevrons 60 cm = distance des vis 75 cm  
 pente du toit 30° nombre de vis  $\sim 2.2$  pces / m<sup>2</sup>

**Important:**

La ventilation formée par les contre-lattes (montantes) doit obligatoirement être ouverte en partie basse et en partie haute de la toiture. Elle permet d'éliminer la vapeur d'eau migrant au travers de la construction.

Caractéristiques de la construction						
Epaisseur PAVATHERM + PAVATHERM-PLUS	[mm]	180	200	220	240	260
Valeur R	[m <sup>2</sup> K/W]	4.50	4.97	5.46	5.91	6.84
Temps de déphasage	[h]	$\sim 9.5$	$\sim 10.7$	$\sim 12.0$	$\sim 13.3$	$\sim 16.1$
Indice d'affaiblissement pondéré Rw	[dB]	$\sim 44$	$\sim 44$	$\sim 45$	$\sim 45$	$\sim 46$

Mise en oeuvre:

- Mettre en place le plafond sur les chevrons qui servira de support pour le régulateur de vapeur PAVATEX DSB2 et l'isolant.
- Poser une planche de retenue au bas de la toiture, d'épaisseur égale au PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS.
- Empiler une couche PAVATHERM (isolant), puis une couche PAVATHERM-PLUS (isolant et pare-pluie combinés) en prenant soin de décaler les joints entre les couches de PAVATHERM et de PAVATHERM-PLUS et aussi entre les rangées de PAVATHERM-PLUS de 250 mm.
- Fixer les contre-lattes (montantes) au moyen des vis à doubles filetage selon le schéma ci-dessus.
- Etancher le faitage, les arêtiers, les noues et tous les raccords avec les autres éléments de la construction avec la bande autocollante PAVATAPE.

## Remarques:

A series of horizontal dotted lines providing space for handwritten notes or remarks.