

Mise en œuvre: PAVATHERM-PLUS⁺

Domaine d'application: toiture manteau

Les panneaux pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS se posent à coupe de pierre avec assemblage en rainure languette perpendiculairement aux chevrons, avec la languette vers le faitage. Les jonctions des petites rives verticales ne sont pas obligatoirement réalisées au droit des chevrons et sont décalées de 250 mm. Les panneaux doivent en principe reposer sur deux chevrons à l'exception des panneaux de finition en bout de toiture (schéma 1). Les panneaux pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS se fixent provisoirement au moyen de clous ou agrafes, disposés dans la partie inférieure du panneau, afin de faciliter la pose du panneau supérieur. La fixation définitive se fera par les fixations des contre-lattes conformément aux normes, NF DTU, AT ou DTA dont relève la couverture (schéma 2).

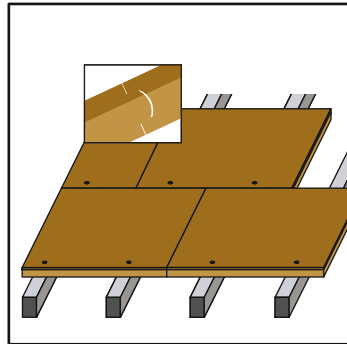


schéma 1

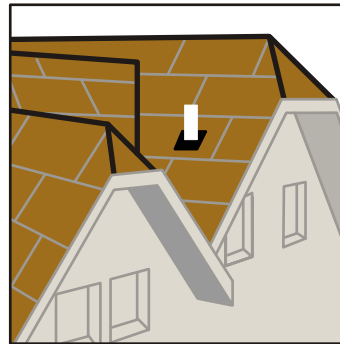


schéma 3

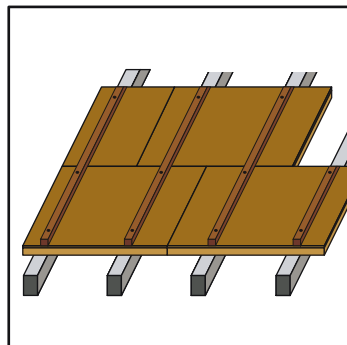


schéma 2

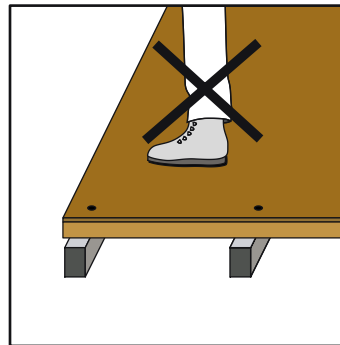


schéma 4

Les panneaux pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS sont garantis pour supporter pendant 3 mois les conditions atmosphériques, (intempéries, rayonnement UV, etc...) sans que leurs qualités requises n'en soient modifiées.

Tous les raccords: angles, faitage, noues, arêtiers ou autres éléments de construction sont étanchés au moyen de la bande autocollante PAVATAPE (schéma 3). Les panneaux pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS ne sont praticables que dans la zone des chevrons (schéma 4). Ils sont autoportants avec un entre-axe maximal de 75 cm.

Étanchéité 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 |

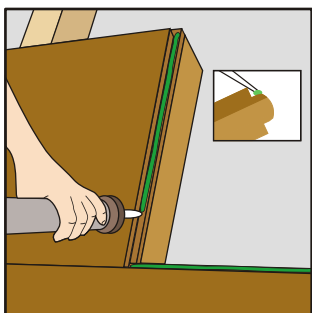


schéma 5

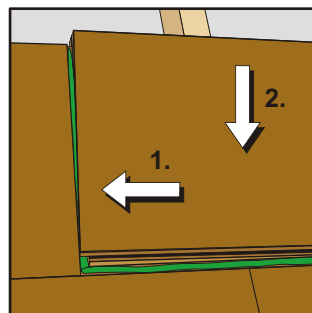


schéma 6

Remarques

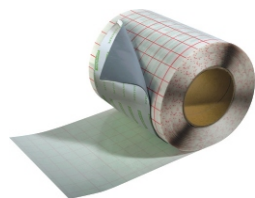
- La colle, PAVACOLL, doit être appliquée sur la face supérieure de la languette du panneau, celle-ci sera exempt de poussière.
- La colle, PAVACOLL, formera un cordon continu ~ 2-3 mm de diamètre (schéma 6).
- Après l'application de la colle PAVACOLL sur la languette des panneaux déjà posés, le panneau 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.
- La consommation de primer est de ~ 65 ml par m^1 de bande PAVATAPE de 150 mm de large, soit ~ 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



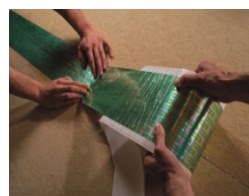
PAVATAPE, bande autocollante à base de butyl caoutchouc avec protection en aluminium



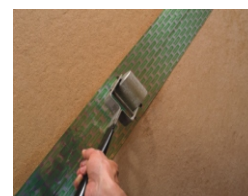
PAVATAPE FLEX, bande autocollante à base de butyl caoutchouc, extensible



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

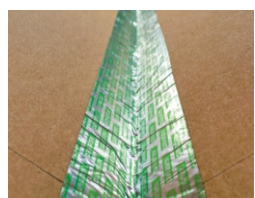


Lorsque le primer est translucide, dérouler la bande en enlevant le papier de protection et la presser à la main afin de la tendre et d'éviter les plis



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

Domaines d'application



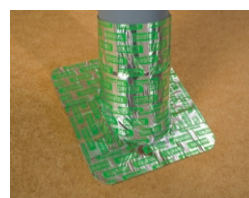
Noe / raccord d'appentis / joue de lucarne



Faîtage / arêtier



Cheminée / fenêtre de toiture

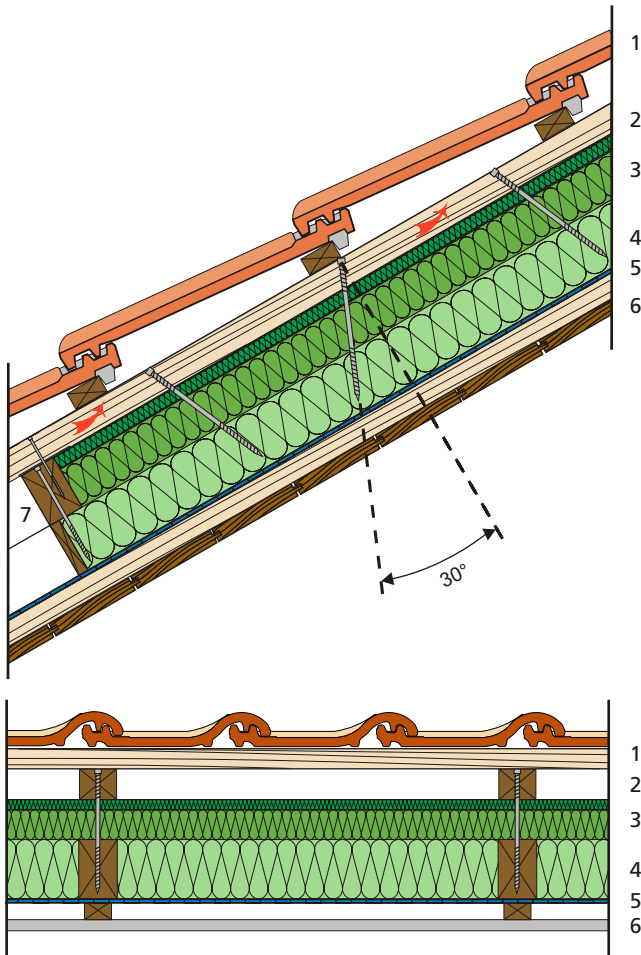


Canal de ventilation / mât d'antenne / etc...



Mise en œuvre: PAVATHERM-PLUS

Caractéristiques constructives: toiture manteau



- 1 Couverture (tuiles - ardoises - bac acier - zinc - etc...)
- 2 Contre-latte (latte montante) ≥ 40 mm formant la ventilation
- 3 PAVATHERM-PLUS (pare-pluie et isolant combinés) 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm
- 4 Chevron + PAVAFLEX
- 5 Pavatex DB 3.5 ou DB 28
- 6 Revêtement intérieur
- 7 Carrelet de retenu au bas de la toiture

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 ≤ 1100 m
 écartement des chevrons 60 cm = distance des vis 75 cm
 pente du toit 30° = nombre de vis ~ 2.2 pièces / m²

Important:
 La ventilation formée par les lattes montantes doit obligatoirement être ouverte en partie basse et en partie haute de la toiture.
 Elle permet d'éliminer la vapeur d'eau migrante au travers de la construction respirante.

| Caractéristiques de la construction | | | | |
|--|----------------------|------------|-------------|-------------|
| Epaisseur PAVATHERM-PLUS | [mm] | 120 | 140 | 160 |
| Epaisseur PAVAFLEX ($\lambda = 0.038$ W/mK) | [mm] | 80 | 80 | 80 |
| Valeur R (y compris ponts thermiques) | [m ² K/W] | 4.76 | 5.20 | 5.68 |
| Temps de déphasage | [h] | ~ 9.1 | ~ 10.4 | ~ 11.8 |
| Indice d'affaiblissement pondéré Rw | [dB] | ~ 45 | ~ 46 | ~ 47 |

Mise en oeuvre:

- Poser un carrelet de retenue, d'épaisseur égale au PAVATHERM-PLUS, au bas de la toiture, à l'endroit où vous avez décidé d'arrêter l'isolant.
- Poser les panneaux PAVATHERM-PLUS, pare-pluie et isolant combinés, directement sur les chevrons.
- Fixer les contre-lattes (lattes montantes) au moyen des vis à double filetage selon le schéma ci-dessus.
- Etancher le faîtage, les arêtiers, les noues et les éléments traversant (cheminée, fenêtre de toit, canal de ventilation, etc...) avec la bande autocollante PAVATAPE.

Remarques:

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