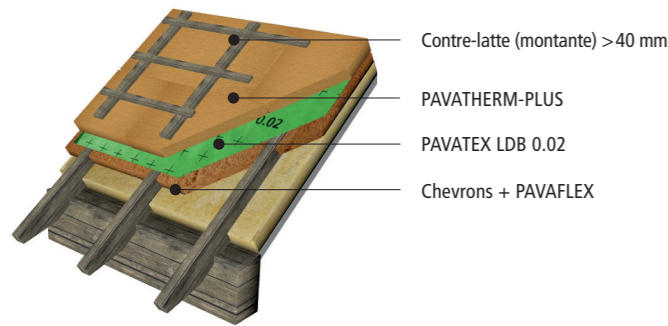


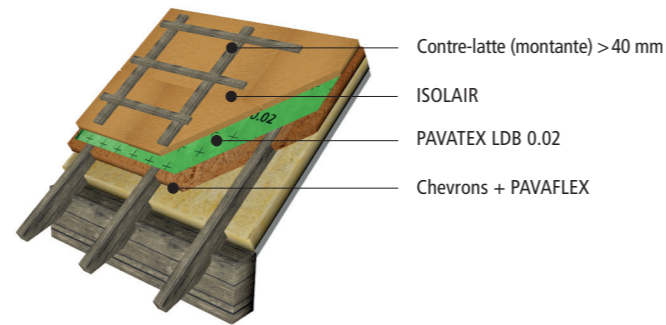
## Système avec PAVAFLEX et PAVATHERM-PLUS ou ISOLAIR

Application en rénovation par l'extérieur

### PAVAFLEX et PAVATHERM-PLUS



### PAVAFLEX et ISOLAIR



### Caractéristiques des constructions :

| Epaisseur PAVAFLEX+ PAVATHERM-PLUS [mm] | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  |
|---|------|------|------|------|------|
| Valeur R                                | 3.05 | 3.52 | 3.98 | 4.45 | 4.91 |
| Temps de déphasage [h]                  | 4.7  | 6.1  | 7.5  | 8.8  | 10.2 |

| Epaisseur PAVAFLEX 40 / ISOLAIR [mm] | 62   | 75   | 92   | 100  |
|--------------------------------------|------|------|------|------|
| Valeur R                             | 1.64 | 1.91 | 2.25 | 2.42 |
| Temps de déphasage [h]               | 1.1  | 1.9  | 3.1  | 3.7  |

1. RT sur l'existant, élément par élément

### Remarques importantes :

La distance et le nombre de vis à double filetage ou filetage continu 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.

(Détermination du nombre, du type et de l'écartement doit être donné par le fabricant du système de fixation)

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

Le PAVATHERM-PLUS et l'ISOLAIR sont garantis pour supporter pendant 2 mois les conditions atmosphériques (intempéries, rayonnement UV, etc) si le contre-lattage soit fixé (délai préconisé pour les pièces de structure bois en classe de service 2).

**!** NB : >900 m d'altitude il y a lieu de respecter les DTU

Le PAVATHERM-PLUS est autoportant avec un entraxe max. de 75 cm ; l'ISOLAIR avec un entraxe maximal de :

| Epaisseur | Joints non collés | Joints collés |
|-----------|-------------------|---------------|
| 22 mm     | -                 | 100 cm        |
| 35 mm     | -                 | 115 cm        |
| 52-60 mm  | 110 cm            | 124 cm        |

### Etanchéité des joints ISOLAIR 22 mm

| Inclinaison* | Altitude | Exécution                   |
|--------------|----------|-----------------------------|
| < 10°        | < 900 m  | Couverture avec PAVATEX ADB |
| > 10°        | < 900 m  | Collage des joints PAVACOLL |

### Etanchéité joints PAVATHERM-PLUS / ISOLAIR 35-52-60 mm

| Inclinaison*  | Altitude | Exécution                        |
|---------------|----------|----------------------------------|
| < 10°         | < 900 m  | Couverture avec PAVATEX ADB      |
| > 10° à < 18° | < 900 m  | Collage des joints avec PAVACOLL |
| > 18°         | < 900 m  | Sans collage des joints          |

\* Une inclinaison de 10° correspond à une pente d'env. 17%. Une inclinaison de 18° correspond à une pente d'env. 32%.

### Matériel PAVATEX nécessaire à la construction d'une toiture manteau :

#### PAVAFLEX



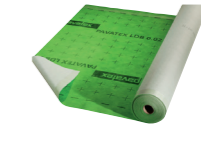
#### PAVATHERM-PLUS



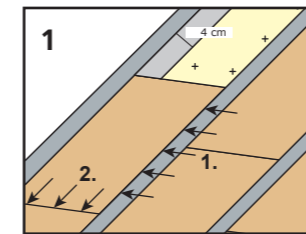
#### ou ISOLAIR



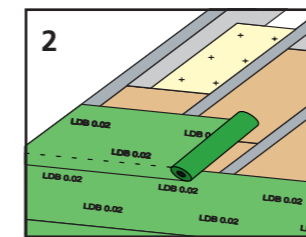
#### PAVATEX LDB 0.02



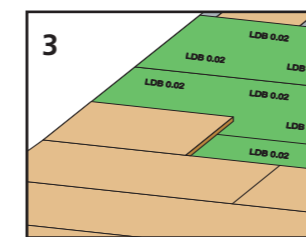
### Mise en œuvre – Mode d'emploi :



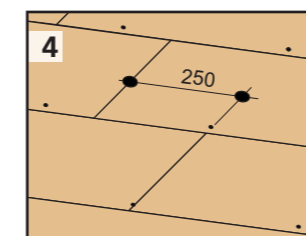
Après avoir découvert la toiture, il est nécessaire d'effectuer un diagnostic de l'état de l'isolant entre chevrons existant. Si celui-ci est détérioré, il est préférable de le remplacer en partie ou complètement par le PAVAFLEX.



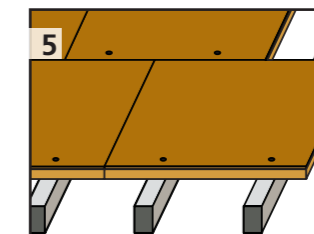
Effectuer la pose à plat du PAVATEX LDB 0.02 directement sur chevrons. Il est obligatoire de le poser sur un isolant en fibres de bois de 4 cm min. Les recouvrements et raccords seront étanchés durablement.



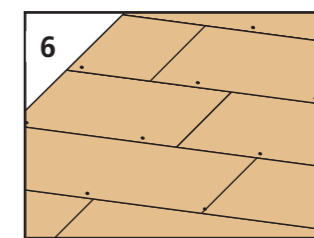
Enfin, le PAVATHERM-PLUS ou l'ISOLAIR se pose à coupe de pierre avec assemblage en rainure languette perpendiculairement aux chevrons, avec la languette orientée vers le faîtage.



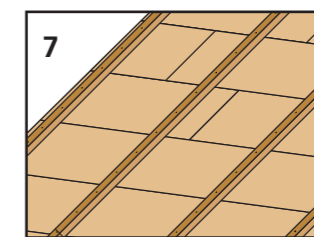
Les jonctions des petites rives verticales ne sont pas obligatoirement réalisées au droit des chevrons. Elles doivent être décalées de 250 mm d'un rang à l'autre.



Les panneaux doivent en principe reposer au min. sur deux chevrons sauf les panneaux de finition en bout de toiture



Le PAVATHERM-PLUS / ISOLAIR se fixe provisoirement au moyen de clous ou agrafes disposés dans la partie inférieure du panneau, afin de faciliter la pose du panneau supérieur.



Fixer les contre-lattes en fonction de la nature du panneau (cf. encadré ci-dessous).



#### Fixation des contre-lattes

La fixation définitive de l'ISOLAIR se fera par les fixations des contre-lattes conformément aux normes, NF DTU, AT ou DTA dont relève la couverture.

La fixation définitive du PAVATHERM-PLUS se fera quant à elle par les fixations des contre-lattes au moyen de vis à double filetage ou filetage continu

Lorsque vous quittez le chantier, les contre-lattes seront obligatoirement posées. Tous les raccords, angles, faitages, noues, arêtiers ou autres éléments de construction sont étanchés au moyen de la bande autocollante PAVATAPE

**!** Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.

**!** En cas d'épaisseur d'isolation importante, le PAVATHERM-COMBI 80 mm peut compléter le dispositif. Il se pose par empilage, sans fixation et à joints décalés au-dessus du lé d'étanchéité PAVATEX LDB 0.02.