

Mise en œuvre ISOROOF-NATUR

Ecran rigide de sous-toiture en fibres de bois pour pose en discontinu

L'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR se pose 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).

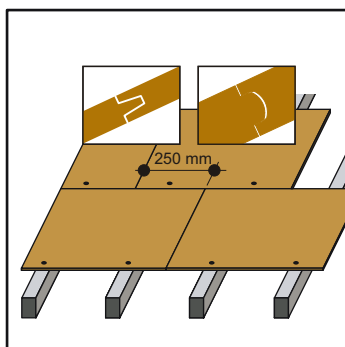


schéma 1

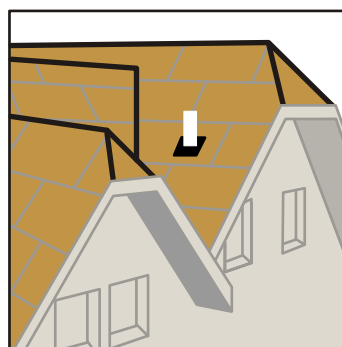


schéma 3

L'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR se fixe 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).

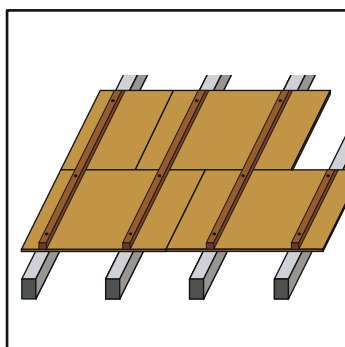


schéma 2

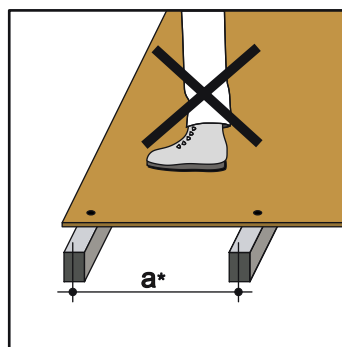


schéma 4

L'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR est garanti 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).

L'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR n'est praticable que dans la zone des chevrons (schéma 4), ils sont autoportants avec un entre-axe maximal a* de:

épaisseur	joints	
	non collés	collés
22 mm	-	100 cm
35 mm	-	115 cm
52-60 mm	110 cm	124 cm

Etanchéité des joints des panneaux pare-pluie ISOROOF-NATUR

ISOROOF-NATUR 22 et 35 mm



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

ISOROOF-NATUR 52 et 60 mm



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

Collage des joints: quantité de colle PAVACOLL ~ 25 - 30 g/m²



schéma 5

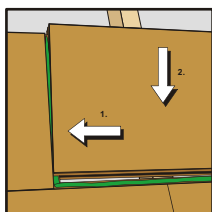


schéma 6

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 de l'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR.
- 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: ISOROOF-NATUR

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 ~ 65 ml par m^2 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

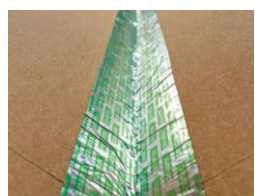


Lorsque le primer est translucide, dérouler la bande en enlevant le papier de protection et la presser à la main afin de la tendre et d'éviter les plis



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

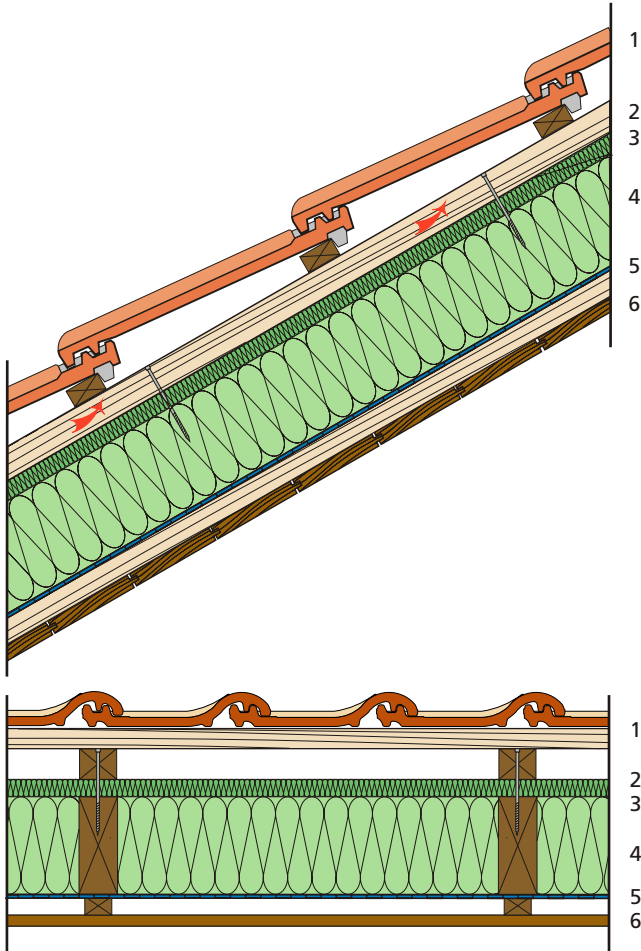


Canal de ventilation / mât d'antenne / etc...



Mise en œuvre ISOROOF-NATUR

Coupe de principe et valeurs d'isolations



- 1 Couverture (tuiles - ardoises - bac acier - zinc - etc...)
- 2 Contre-latte (latte montante) ≥ 40 mm formant la ventilation
- 3 ISOROOF-NATUR 22 - 35 - 52 - 60 mm (écran rigide de sous-toiture)
- 4 Chevron + PAVAFLEX
- 5 Pavatex DB 3,5 ou DB 28
- 6 Revêtement intérieur

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, migrant au travers de la construction.

Caractéristiques de la construction					
ISOROOF-NATUR ($\lambda = 0.049$ W/mK)	[mm]	22	35	52	60
PAVAFLEX ($\lambda = 0.038$ W/mK)	[mm]	200	200	200	200
Valeur R (y compris ponts thermiques)	[m ² K/W]	4.90	5.20	5.58	5.78
Temps de déphasage	[h]	~ 7.1	~ 8.3	~ 9.7	~ 10.4
Indice d'affaiblissement pondéré Rw	[dB]	~ 45	~ 46	~ 47	~ 47

Mise en oeuvre:

- L'écran rigide de sous-toiture ISOROOF-NATUR se pose indépendamment des chevrons avec la languette vers le faîtage.
- Fixer les contre-lattes, au travers de l'ISOROOF-NATUR jusque dans les chevrons, au moyen de vis, de pointes ou d'agrafes, répondant aux exigences des normes françaises.
- 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.