

Documentations et ressources.

<https://www.bacacier.com/fr/store/mise-en-oeuvre>
<https://www.bacacier.com/fr/104-accessoires-et-pliages>
<https://screb.com/guides/Notice.pdf>
<https://tpgprofil.com/nos-produits/pliage/>
<https://btscm.fr/dicocm/>

Qu'appelle-t-on une couverture simple peau ?

Couverture constituée de bac acier, sans isolation intégrée.
On parle aussi de couverture sèche.

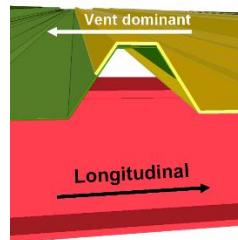


Expliquez par deux schémas à quelles directions se réfèrent le recouvrement longitudinal et le recouvrement transversal

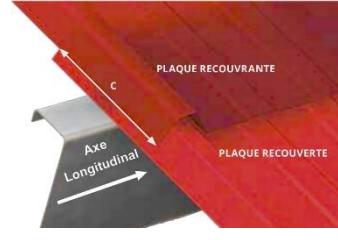
Les pannes et les lisses d'un bâtiment définissent la direction longitudinale (génératrices). La direction perpendiculaire est donc la direction transversale.

Donc :

- recouvrement transversal : sens de la pente.
-
- recouvrement longitudinal : direction des pannes.



Recouvrement longitudinal



Recouvrement transversal

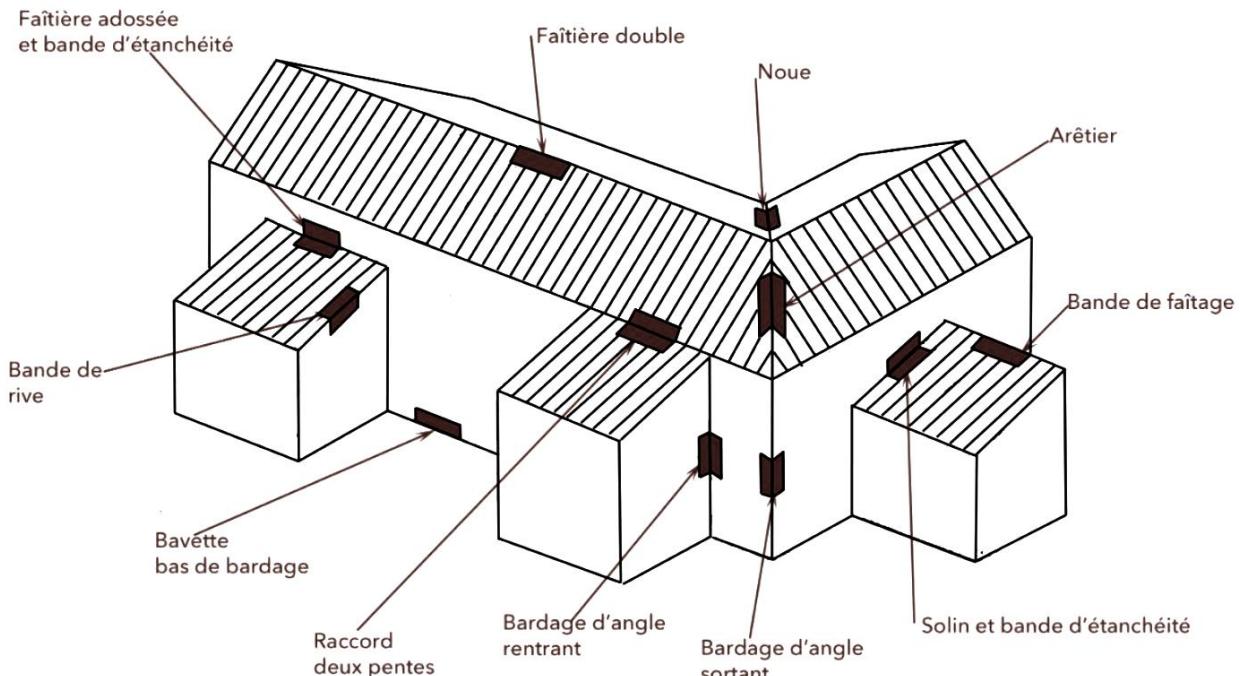
- Quels phénomènes justifient chacun d'eux, et comment doit-on en tenir compte lors de la conception et de la pose ?

La circulation de l'eau entre les plaques sous les actions du vent et de la capillarité. Considérer la direction du vent dominant longitudinal. Respecter les valeurs de recouvrement fonctions de la région et de la pente.

À quoi sert une bande de butyl ?

Joint mastic butyl livré en bande roulée, pour complément d'étanchéité au recouvrement transversal de bacs acier nervurés

Complétez le schéma ci-dessous.



Décrivez le phénomène de condensation et la façon de le contrôler.

Air humide → surface plus froide → point de rosé atteint → vapeur précipitée en eau.

Facteurs physiques :

- température
- humidité relative de l'air (% de la quantité maximale de vapeur d'eau qu'il peut contenir)
- pression atmosphérique. Avec l'altitude, le point de rosé diminue un peu.

Contrôler le phénomène dans un bâtiment c'est agir sur :

- Les sources de vapeur (sanitaires, cuisine, respiration humaine ou animale)
- la température de l'air (convection)
- le renouvellement de l'air du local (VMC)
- la présence de zones froides mal isolées ou contenant des ponts thermiques (sources froides).

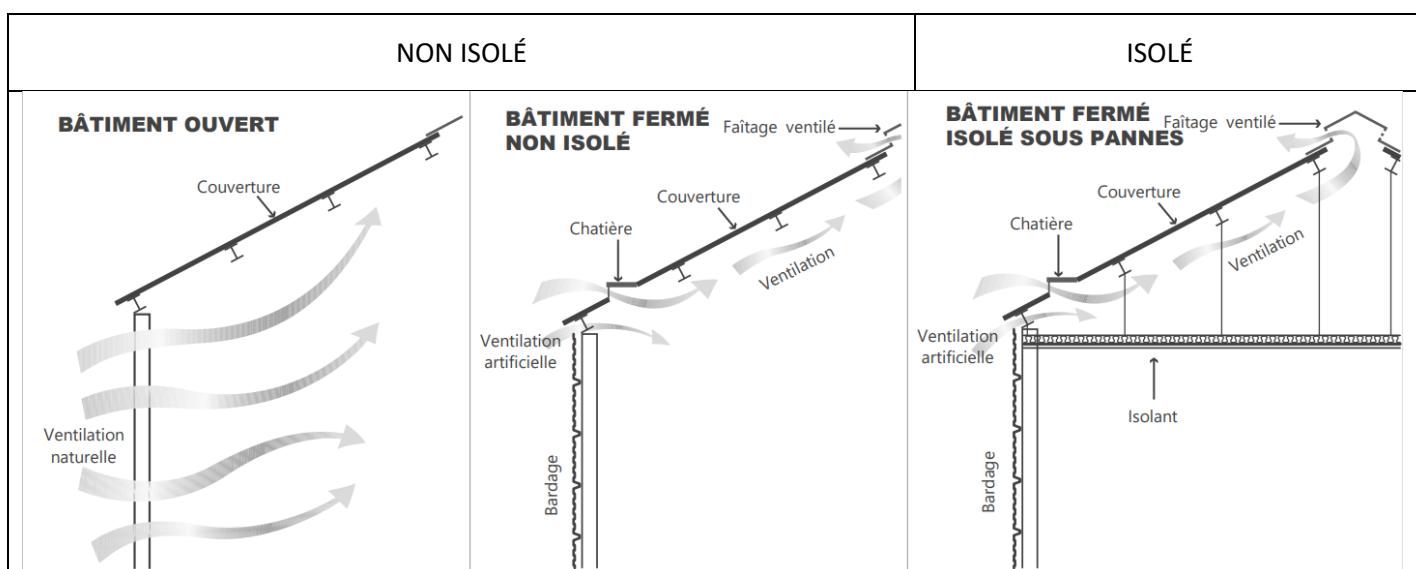
À quoi sert un pare-vapeur et où se situe-t-il ?

- empêcher → progression → vapeur intérieure → vers source froide extérieure → à travers l'isolant.
- face de l'isolant **côté intérieur** du local (papier kraft, polyéthylène, polypropylène avec ou sans bitume ou encore à base de membranes liquides).

Expliquez par des schémas le fonctionnement :

- d'une toiture froide

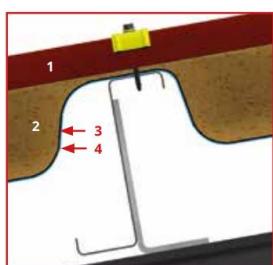
Présence en sous-face de la plaque nervurée d'une lame d'air ventilée avec l'air extérieur.



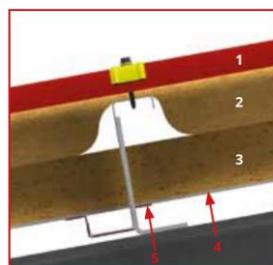
- d'une toiture chaude

Isolées en sous-face des plaques nervurées. Absence de lame d'air entre la sous-face de la couverture et l'isolation.

Si elle existe, elle n'est pas ventilée avec l'air extérieur



- 1 – Couverture
- 2 – Isolant
- 3 – Panneau isolant autoportant
- 4 – Pare-vapeur
- 5 – Pliage support



- 1 – Couverture
- 2 – Isolant
- 3 – Panneau isolant autoportant
- 4 – Pare-vapeur
- 5 – Pliage support