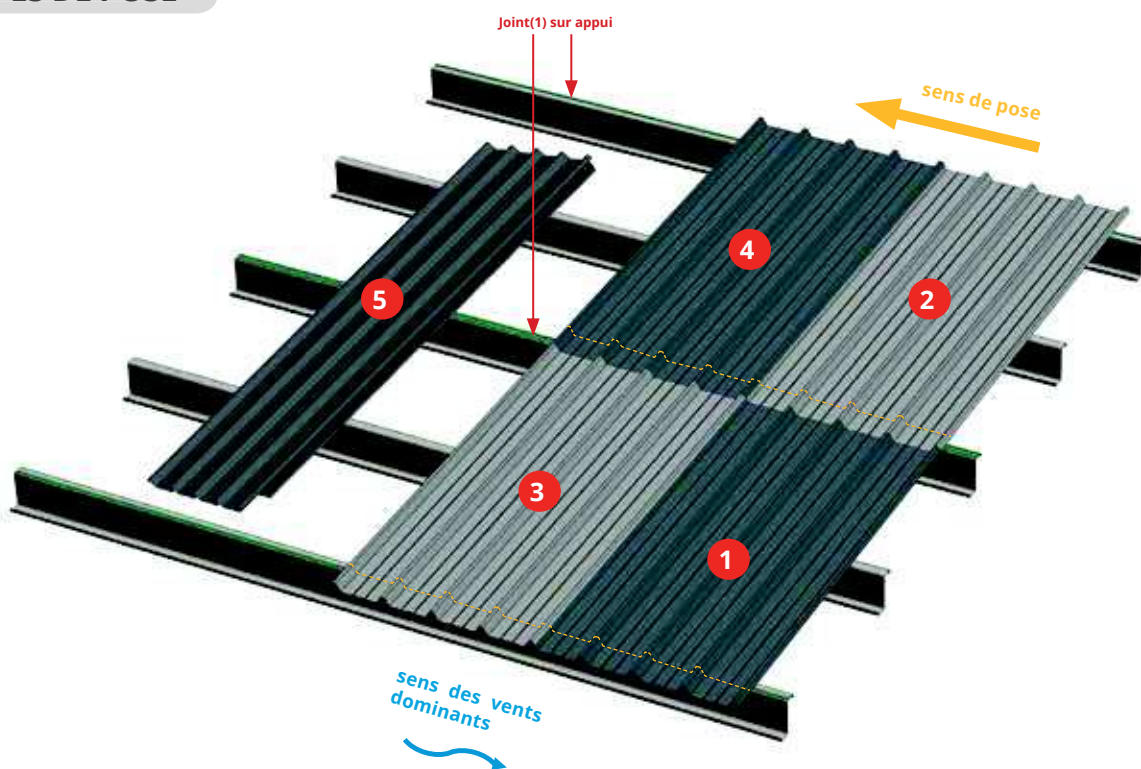


LES PANNEAUX
SANDWICHES DE
COUVERTURE
COVISO®

BACACIER®
REINVENTING STEEL BUILDING

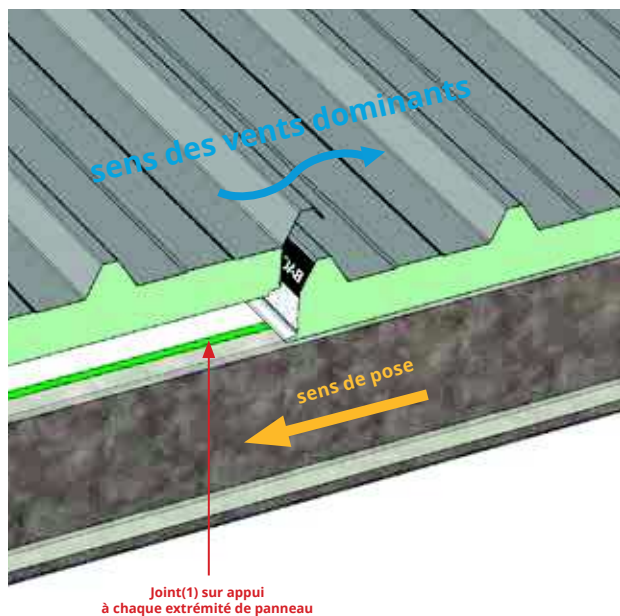
BACACIER® COVISO®
PANNEAUX SANDWICHES
DE COUVERTURE
www.bacacier.com

PRINCIPES DE POSE

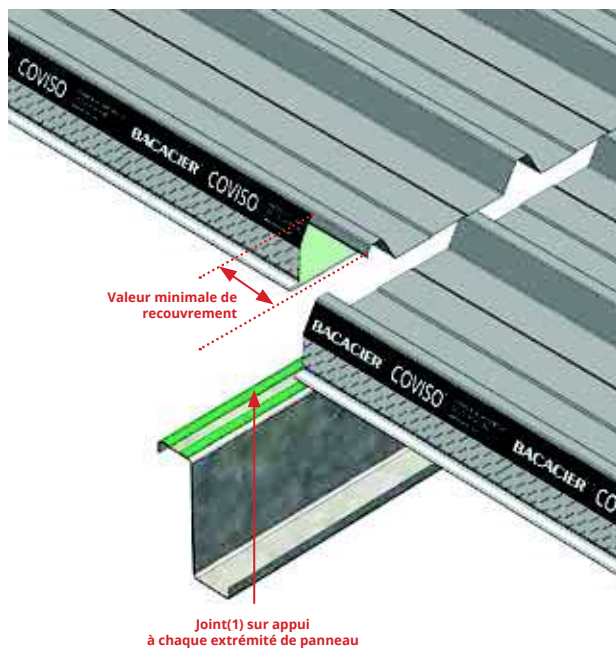


RECOUUREMENTS

RECOUUREMENT LONGITUDINAL



RECOUUREMENT TRANSVERSAL



BATIMENT FAIBLE ET MOYENNE HYGROMETRIE

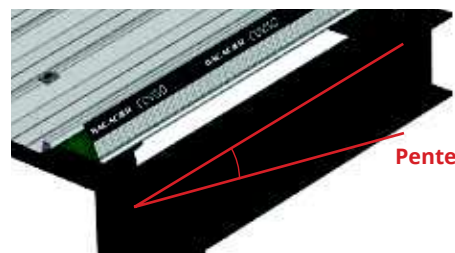
BATIMENT FORTE HYGROMETRIE

1 - Type de joint : c.f DTA



TABLEAU DE CONVERSION DES PENTES / DEGRÉS (°) <-> POURCENTAGE (%)

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Degré | 3° | 4° | 6° | 8° | 10° | 12° | 14° | 16° | 18° |
| % | 5% | 7% | 10% | 14% | 18% | 21% | 25% | 29% | 32% |
| Degré | 20° | 22° | 24° | 26° | 28° | 30° | 32° | 34° | 36° |
| % | 36% | 40% | 44% | 49% | 53% | 58% | 62% | 67% | 73% |



VALEURS MINIMALES À ADOPTER POUR LES PENTES DES PANNEAUX SANDWICHES COVISO

| Configuration de la couverture | Zones et situation climatiques et altitude ≤ 900 m – Consulter le chapitre « Effets environnementaux » | | | | |
|--|--|---------------------|------------------------|--------------------|---|
| | Zone 1 | | Zone 2 | | Zone 3 |
| | Situation climatiques | | Situations climatiques | | Toutes situations |
| Protégée ou normale | Exposée | Protégée ou normale | Exposée | | |
| Simultanément : - Pas de pénétrations - Pas de plaques translucides - Panneaux de longueur égale à celle du rampant | 5 % ⁽¹⁾ | 5 % ⁽¹⁾ | 5 % ⁽¹⁾ | 5 % ⁽¹⁾ | 5 % ⁽¹⁾ |
| Autres cas | 7% | 10% ⁽²⁾ | 7% | 10% ⁽²⁾ | H ≤ 500 m : 10% (2) 500 < H ≤ 900 m : 15 % (2) |

(1) Pour les pentes de couvertures inférieures à 7%, un complément d'étanchéité doit être appliqué au droit du recouvrement longitudinal des panneaux sandwichs

(2) Lorsque la couverture ne comprend pas de plaques nervurées translucides polymères tout en présentant des pénétrations ou des joints transversaux de panneaux sandwichs la pente minimale peut être ramenée à 7% en utilisant des compléments d'étanchéité longitudinaux et transversaux

LONGUEUR ET HAUTEUR MAXIMALES

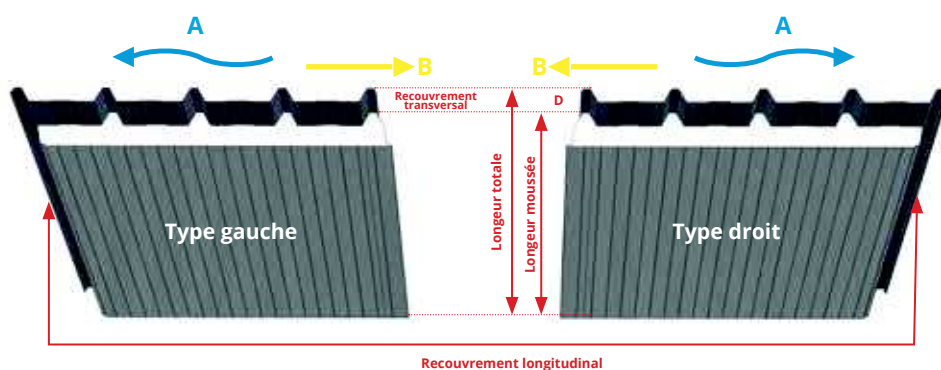
Longueur de rampant maximum : **40 m**
Hauteur du bâtiment maximum : **50 m**

DÉMOUSSAGE

DÉMOUSSAGE LONGITUDINAL

Choix du démoissage en fonction du :

Sens du vent dominant (A)
Sens de pose (B)



DÉMOUSSAGE TRANSVERSAL

| DEMOUSSAGE (D) MINIMAL EN FONCTION DE LA PENTE ET COMPLEMENTES D'ETANCHEITE | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Pente (%) | Zone I & Zone II | Zone III |
| $7 \leq p < 10$ | 200 mm + Complément d'étanchéité | 200 mm + Complément d'étanchéité |
| $10 \leq p < 15$ | 200 mm minimum | 200 mm + Complément d'étanchéité |
| $p \geq 15$ | 150 mm minimum | 200 mm minimum |

Il existe différents types de démoissages, nous consulter pour plus d'informations

LES FIXATIONS

Exemple de couverture pour un bâtiment de hauteur au faitage de < 10 m (Zone I, site non exposé)

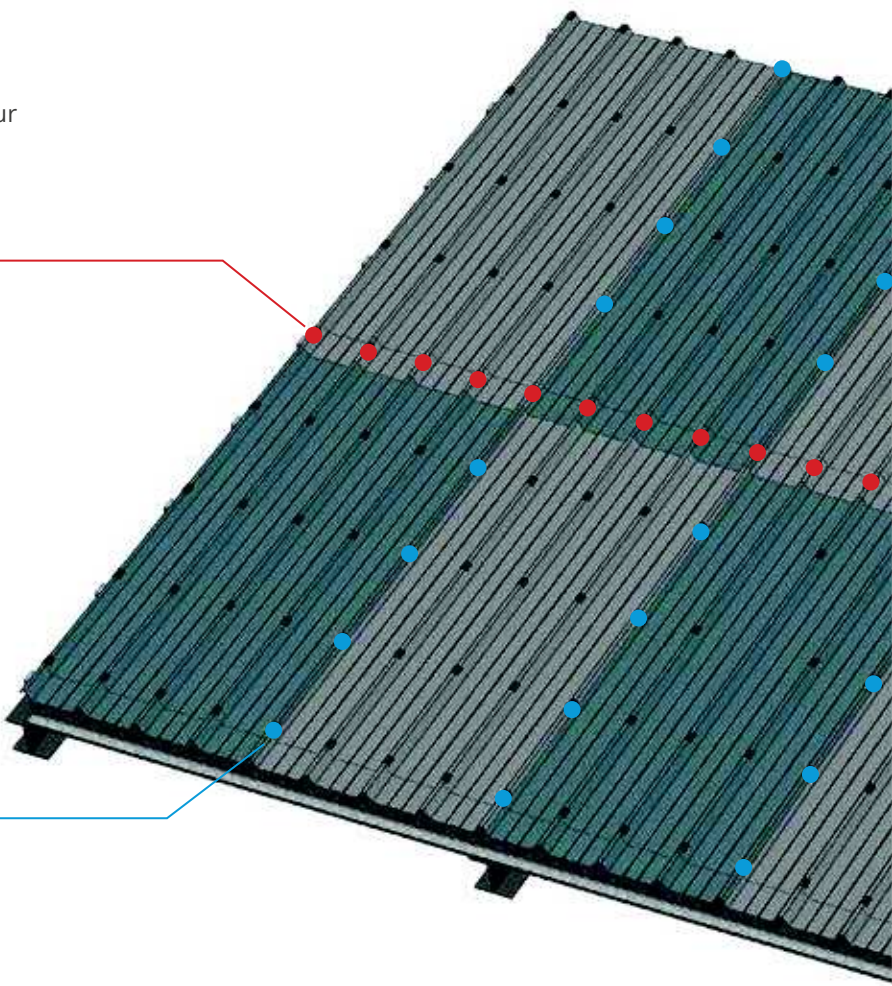
RECOUVREMENT TRANSVERSAL

Fixation à chaque onde

Les fixations sont placées en sommet d'onde avec étanchéité et doivent respecter les préconisations minimales ci-dessous

RECOUVREMENT LONGITUDINAL

Fixation à chaque panne



FIXATION DU PANNEAU



Vis :
Simple ou double filet
Diamètre : à adapter selon support (voir ci-contre)

Cavalier :
En acier : ép. 0,75 mm mini
En aluminium : ép. 1,00mm mini

Rondelle d'étanchéité :
Diamètre : 18 mm mini
Épaisseur : 3 mm mini

FIXATION DE COUTURE

| Entraxe E entre pannes (m) | Espacement maximal entre fixations | |
|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | Pente < 10 % | Pente ≥ 10 % |
| $E \leq 2$ m | E/2 | E |
| $2 \text{ m} < E \leq 3,5$ m | 1 m | E/2 |
| $E > 3,5$ m | 1 m | 1 m |

Rondelle d'étanchéité :

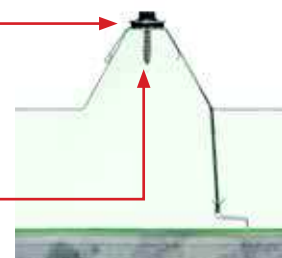
Diamètre : 19 mm mini
Épaisseur : 3 mm mini

Diamètre de la vis :

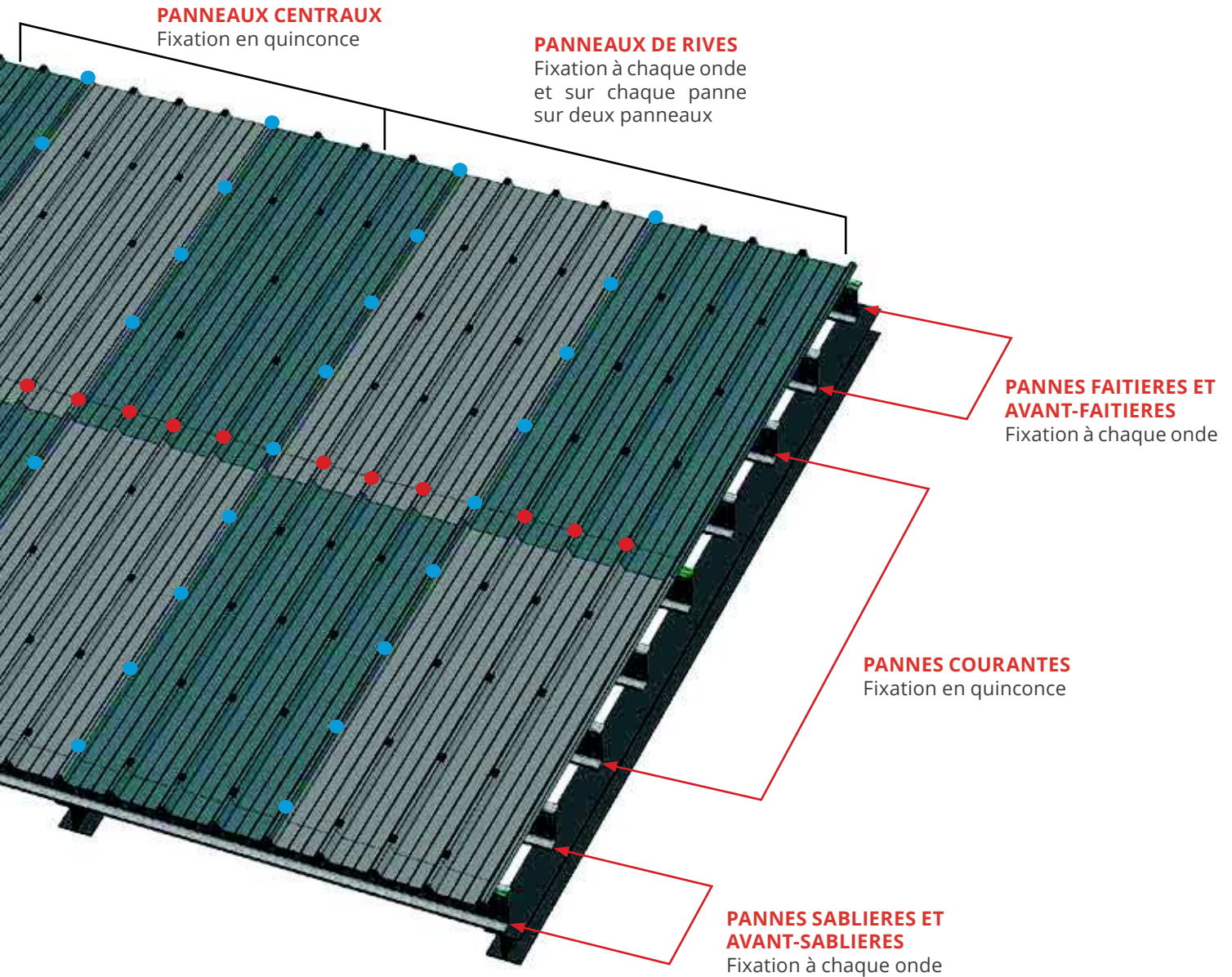
4,8 mm mini

Longueur de la vis :

19 mm mini

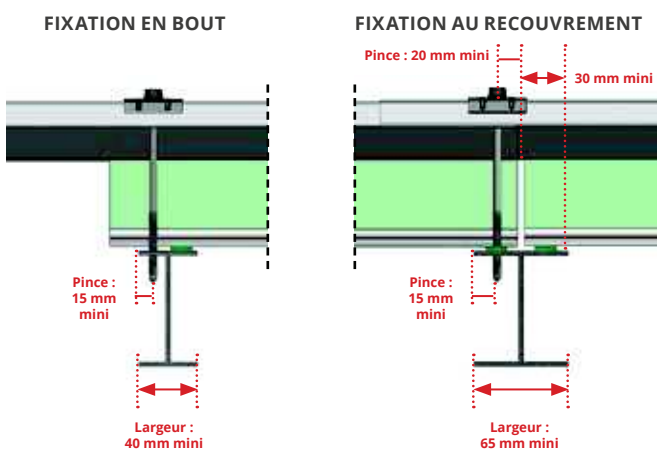


La fixation sur panne des nervures, au niveau du recouvrement longitudinal des panneaux, est considérée comme une fixation de couture.



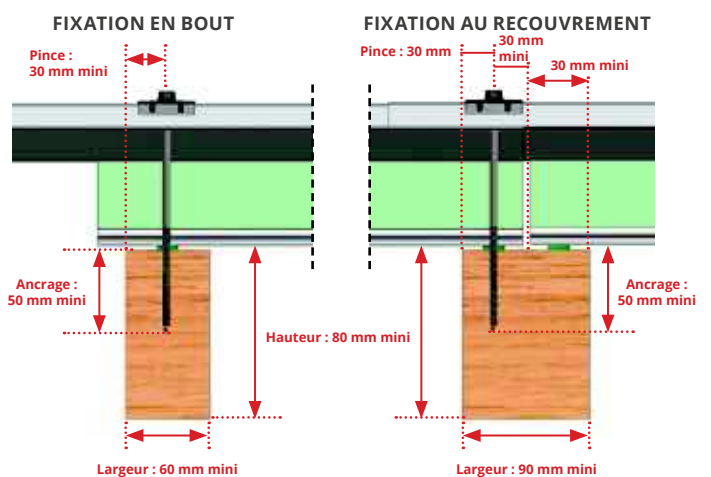
Les fixations doivent être adaptées à la nature des appuis et la densité de fixations aux charges de vent appliquées

FIXATION SUR SUPPORT METALLIQUE



Diamètre minimal de la vis : 5,5 mm

FIXATION SUR SUPPORT BOIS



Diamètre minimal de la vis : 6,3 mm
Diamètre minimal du tirefond : 8mm

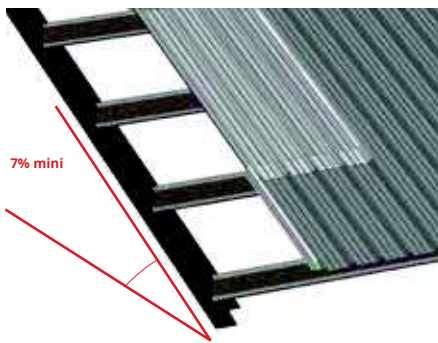
LES TRANSLUCIDES



Les panneaux translucides sont constitués d'une plaque inférieure et supérieure en polyester ou polycarbonate.

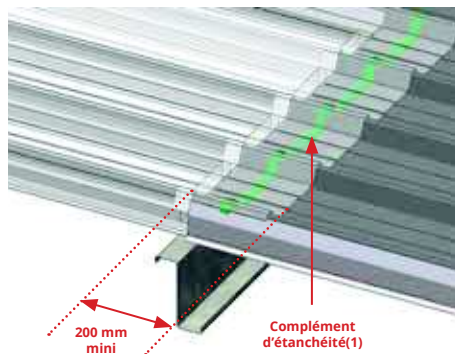
Ces panneaux assurent une transmission de lumière naturelle tout en présentant une isolation thermique.

PRINCIPE DE POSE



7% mini

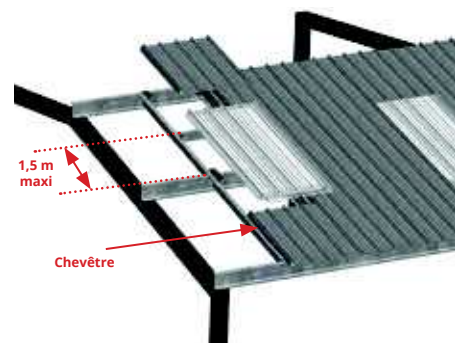
Pente minimale : 7%



200 mm mini

Complément d'étanchéité(1)

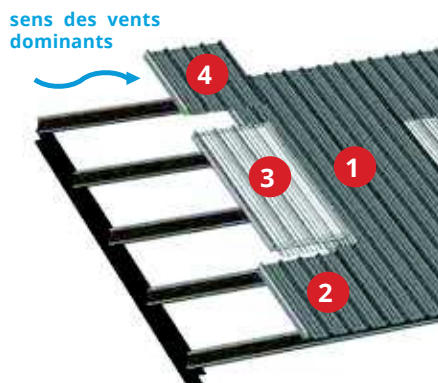
Recouvrement : 200 mm minimum + complément d'étanchéité



1,5 m maxi

Chevêtre

Portée ≤ 1,50 m
recourir à un chevêtre si besoin

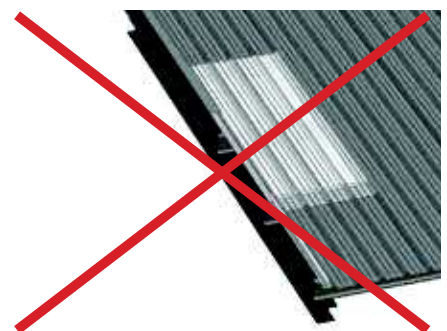


sens des vents dominants

Pose par entourage



Pose du fâitage à l'égout interdite

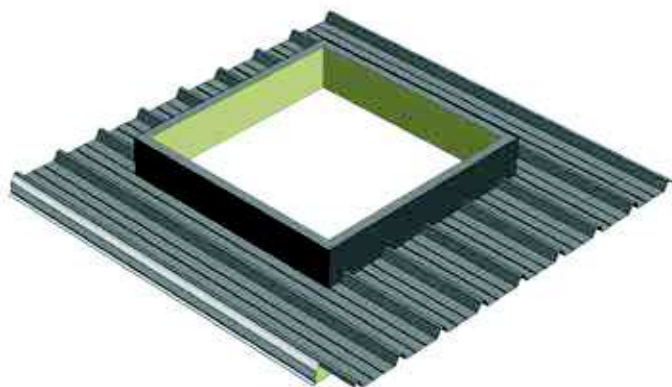


Pose en rive interdite

Les panneaux translucides sont soumis à dilatation et présentent des longueurs maximum de 6m.

(1) Le type de joint, leur nombre et leur mise en œuvre sont à adapter selon le procédé et l'ambiance du local.

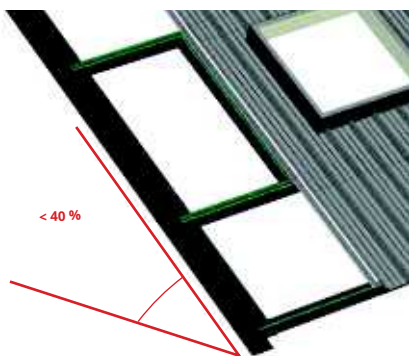
LES EMBASES ISOLÉES



Les embases isolées pour panneaux sandwichs de couverture sont réalisées à partir de Polyester renforcé de fibre de verre.

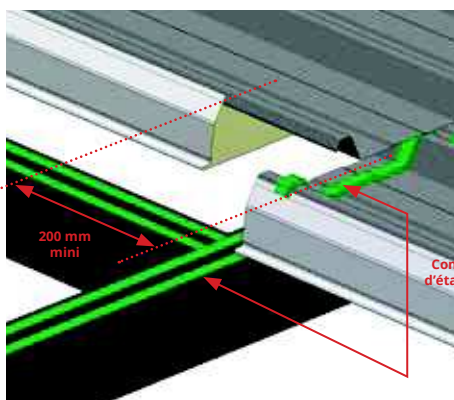
Ces embases forment un support à des lanternes éclairants, lanternes de désenfumage et des fenêtres de toits.

PRINCIPE DE POSE



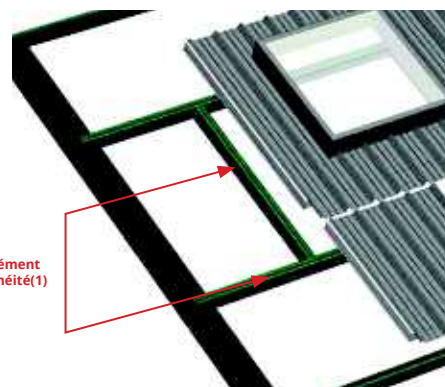
PENTE

La pente doit être entre 7 et 40%, en fonction de l'accessoire mis en oeuvre sur l'embase



RECOUVREMENT TRANSVERSAL

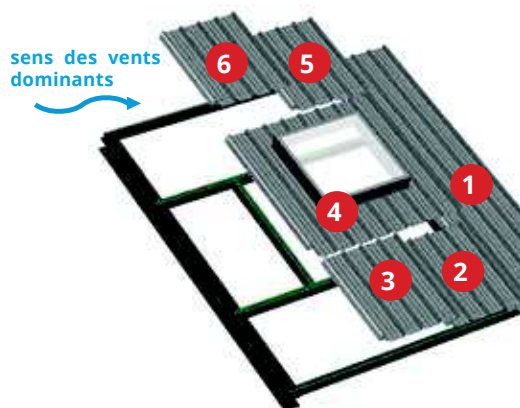
200mm minimum avec complément d'étanchéité et fixation de toutes les nervures



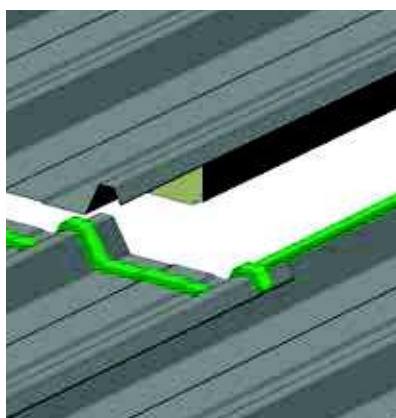
CHEVÊTRE

Obligatoire

sens des vents dominants

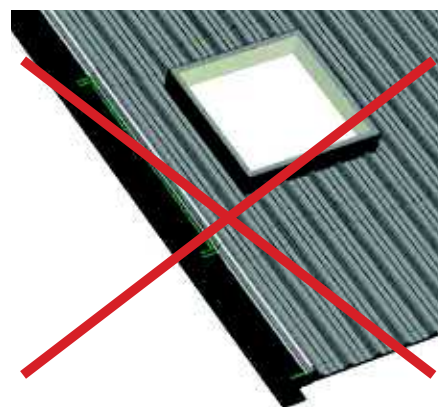


POSE PAR ENTOURAGE



RECOUVREMENT LONGITUDINAL

Complément d'étanchéité(1) et vis de couture tous les 500mm



POSE EN RIVE

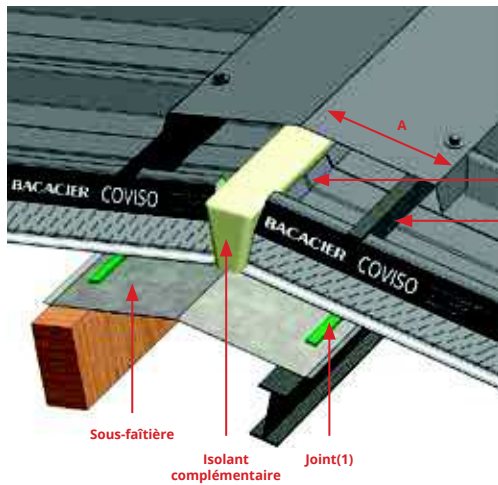
Interdite

(1) Le type de joint, leur nombre et sa mise en oeuvre sont à adapter selon le procédé et l'ambiance du local

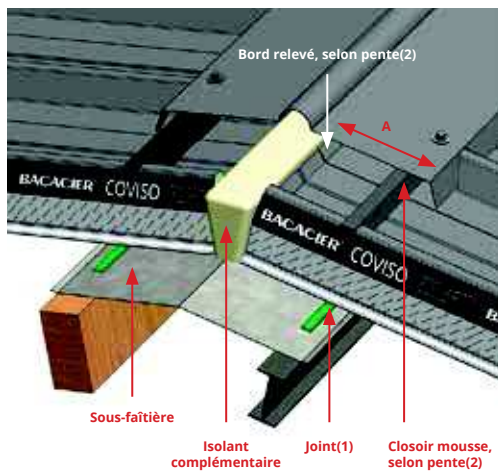
LES ACCESSOIRES DE FINITIONS (EXEMPLES)

FAITAGE DOUBLE CRANTÉ

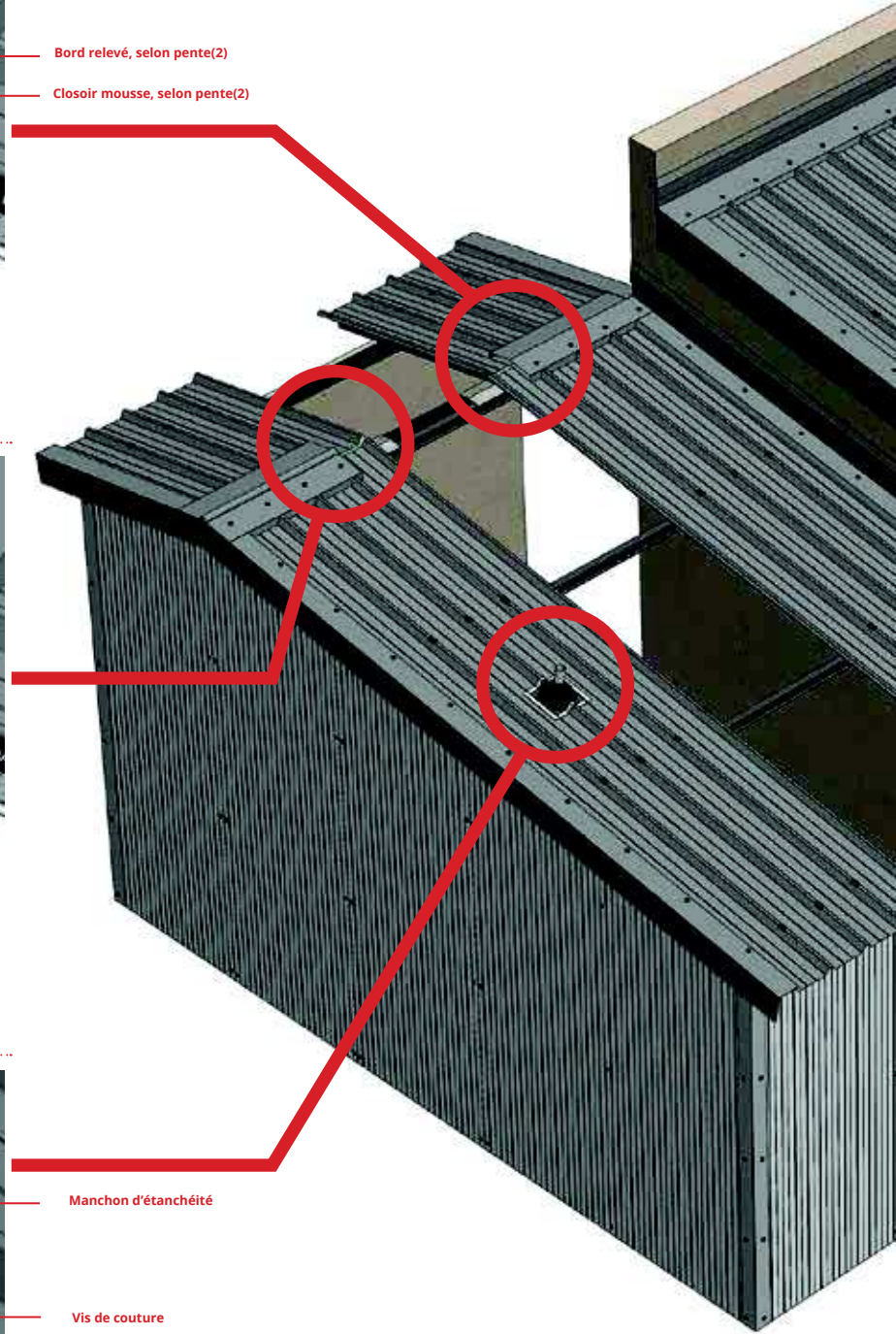
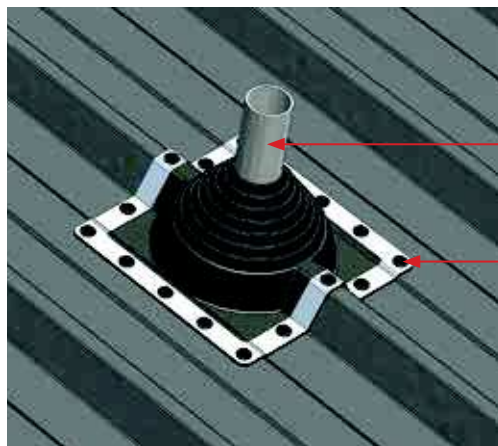
A = 120 MM MINIMUM



½ FAÎTIÈRE À BOUDIN CRANTÉE

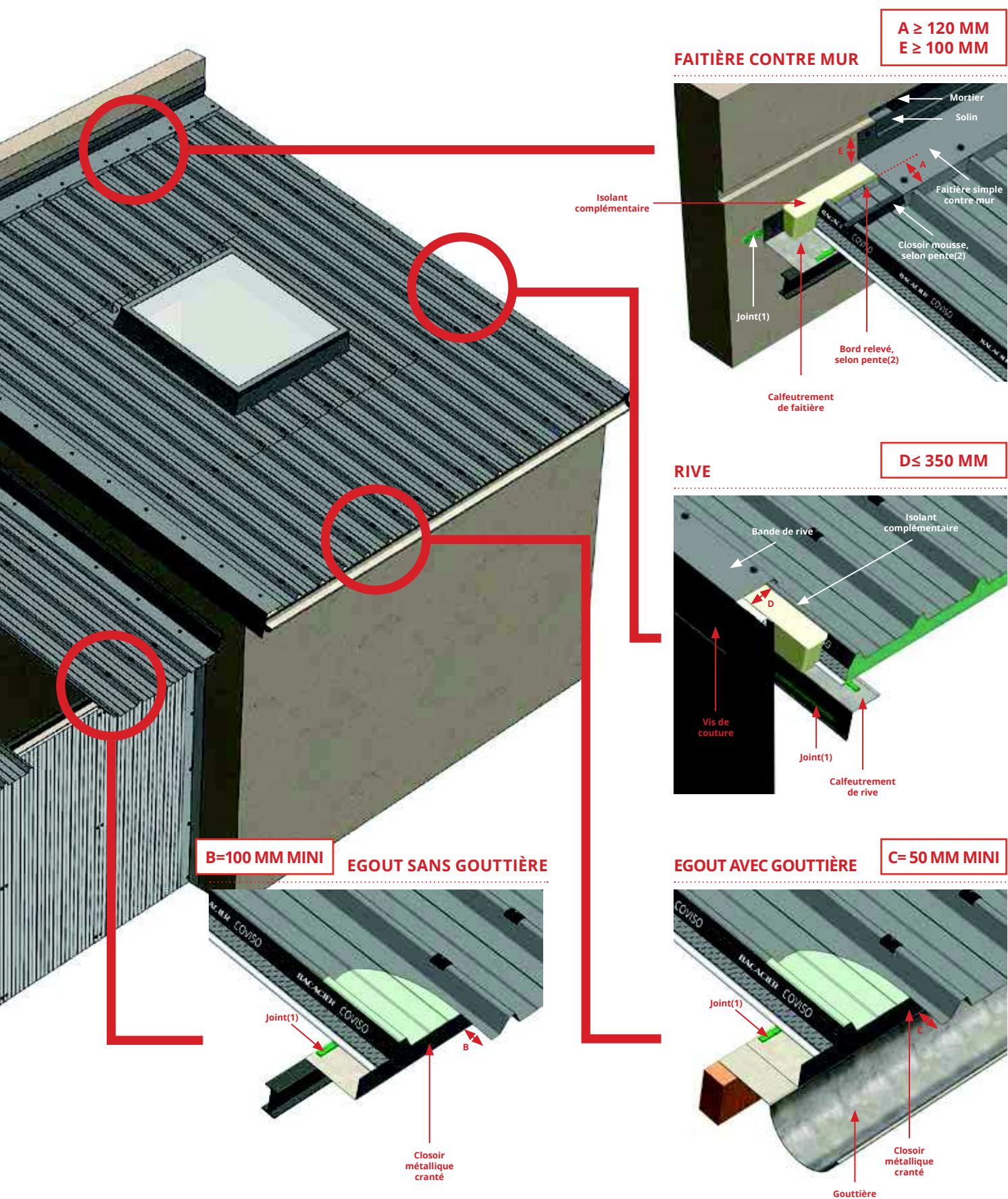


SORTIE DE TOITURE : MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ



(1) Le type de joint et sa mise en oeuvre sont à adapter au local couvert

(2) Pour pentes $\geq 7\%$ et $< 10\%$, prévoir un bord relevé sur la peau extérieure
 Pour pentes $\geq 5\%$ et $< 7\%$, prévoir un bord relevé sur la peau extérieure + closoir mousse



Pour plus d'informations, veuillez consulter notre DTA n°2/16-1772

(1) Le type de joint et sa mise en oeuvre sont à adapter au local couvert

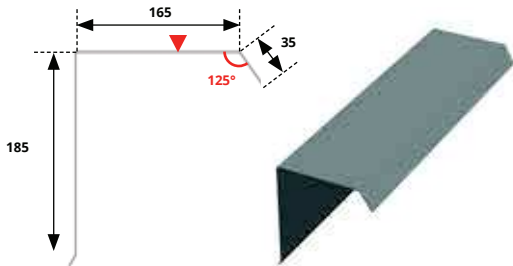
(2) Pour pentes $\geq 7\%$ et $< 10\%$, prévoir un bord relevé sur la peau extérieure
Pour pentes $\geq 5\%$ et $< 7\%$, prévoir un bord relevé sur la peau extérieure + closoir mousse

LES ACCESSOIRES PLIÉS

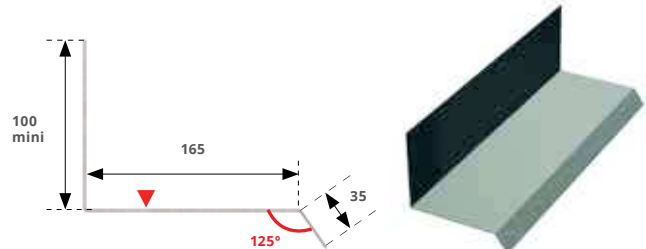
Une gamme complète de pliages pour votre toiture afin de garantir son étanchéité est disponible et compatible avec la gamme COVISO®

Vous pouvez également commander l'ensemble de vos pliages nécessaires sur mesure !

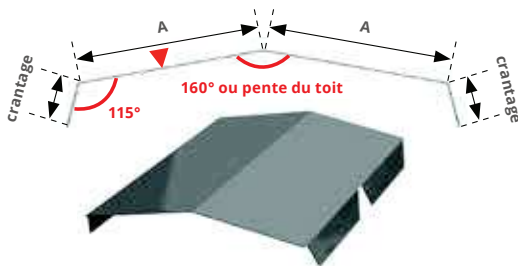
BANDE DE RIVE - CODE ARTICLE PLIBR2



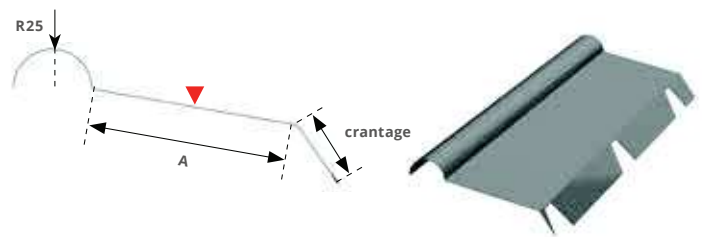
RIVE CONTRE MUR - CODE ARTICLE PLIRCM



FAITIÈRE DOUBLE CRANTÉE - CODE ARTICLE PLIFDC



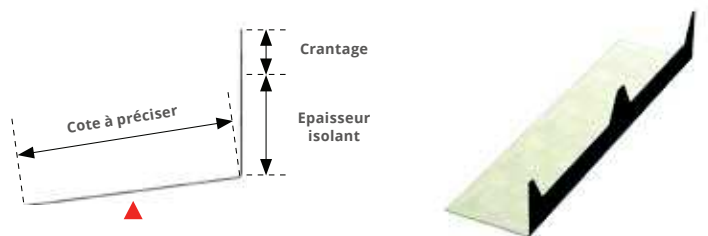
DEMI FAITIÈRE À BOUDIN CRANTÉE - CODE ARTICLE PLIFABC



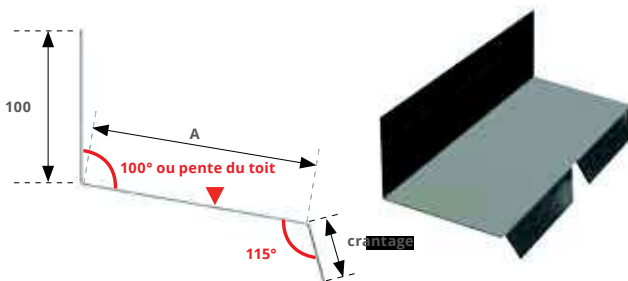
SOUS FAITIÈRE - CODE ARTICLE PLISF



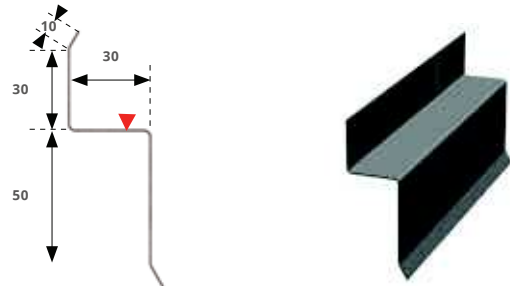
CLOISOIR MÉTALLIQUE CRANTÉ - CODE ARTICLE PLICBDPS



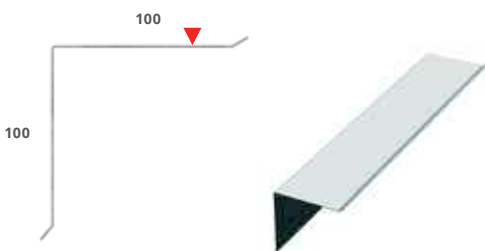
FAITIÈRE EN SOLIN - CODE ARTICLE PLISFCMC



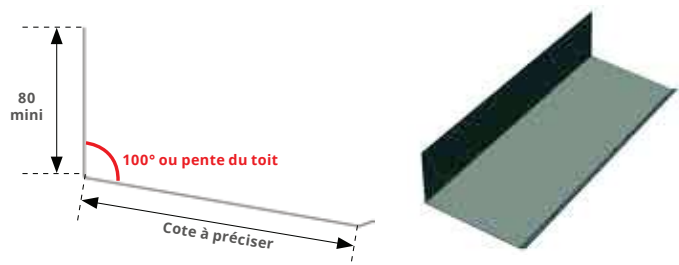
SOLIN - CODE ARTICLE PLICSOLIN



CALFEUTREMENT DE RIVE - CODE ARTICLE PLICALR

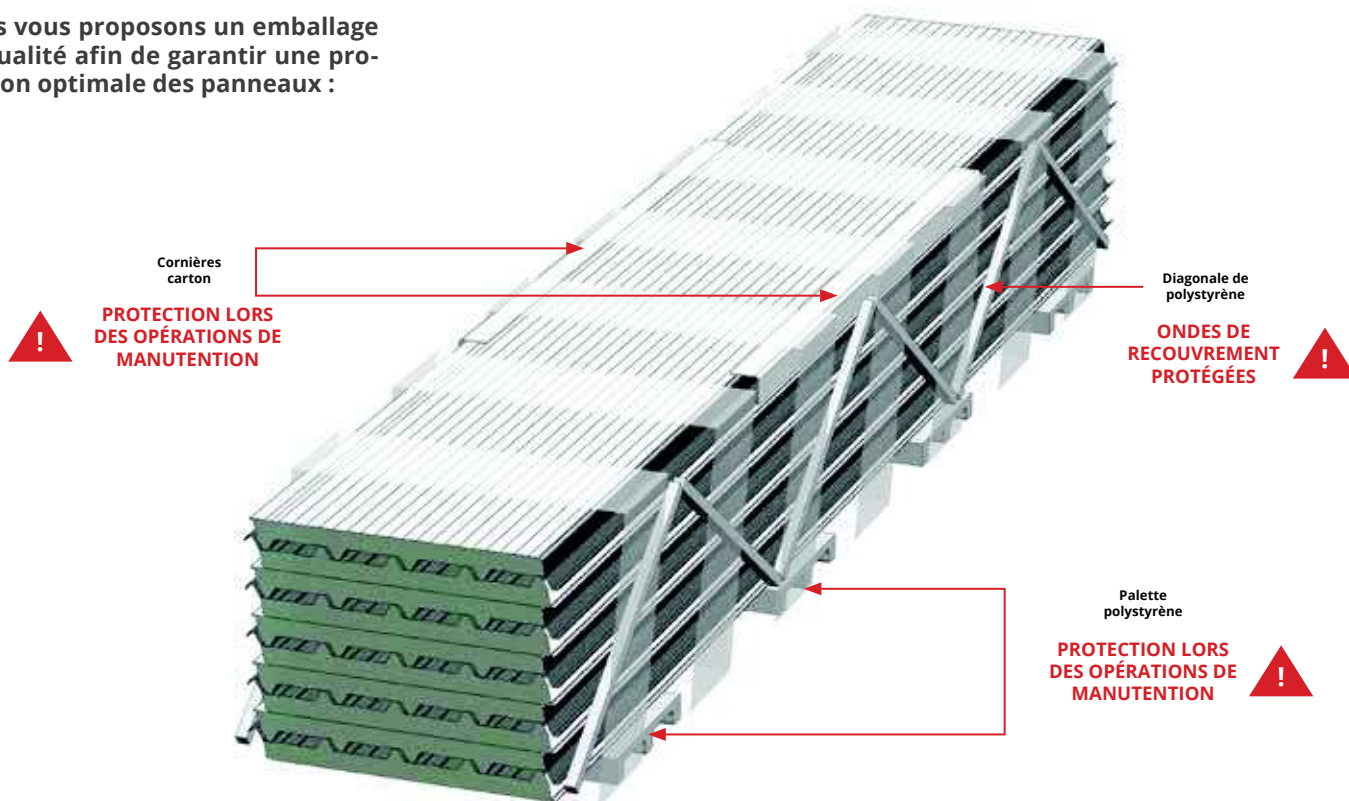


CALFEUTREMENT DE FAITIÈRE EN SOLIN - CODE ARTICLE PLICALFS



EMBALLAGE

Nous vous proposons un emballage de qualité afin de garantir une protection optimale des panneaux :

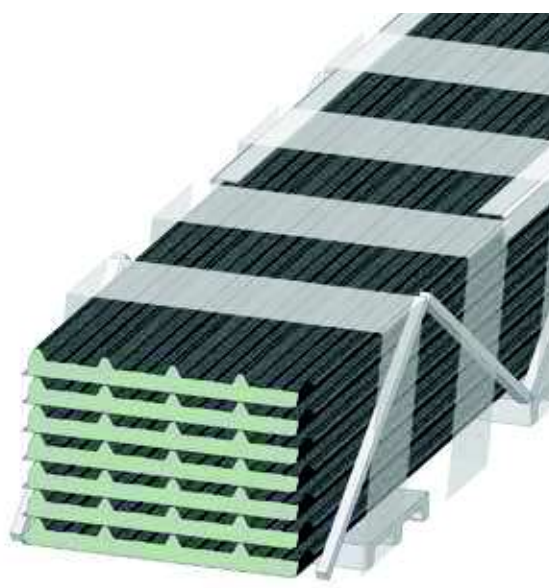


IL EST IMPORTANT DE RETIRER LE FILM DE PROTECTION DU PANNEAU DANS LES 3 SEMAINES SUIVANT LA LIVRAISON.

COLISAGE



COLISAGE STANDARD



COLISAGE POSITIF