

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX DE TOITURE TZ-C

Sécurité du produit :

Il faut tenir compte des informations figurant dans la Fiche de Sécurité du Produit.

Précautions :

Pour éviter les rayures, les bosses et les déformations pendant le montage, il faut utiliser une cale en caoutchouc, éliminer les copeaux après la coupe et ne pas poser de charges concentrées sur les panneaux.



FIXATIONS :

Les vis de fixation doivent être sélectionnées en fonction du matériau du support et des exigences de résistance et de durabilité. Le couple de serrage de la machine à visser doit pouvoir garantir une bonne fixation, évitant les couples excessifs qui peuvent provoquer des déformations superficielles de la tôle extérieure du panneau.

FILM DE PROTECTION :

Vérifier si le film de protection (le cas échéant) du panneau a été complètement retiré au fur et à mesure que les panneaux se fixent à la structure de support.

MISE À LA TERRE :

La mise à la terre des panneaux et de la structure portante de toiture est recommandée pour éviter l'accumulation d'électricité statique.

MONTAGE DE PANNEAUX DE TOITURE TZ-C SANS CHEVAUCHEMENT

PENTE MINIMUM DE TOITURE :

4% (pente minimum recommandée de 5%)

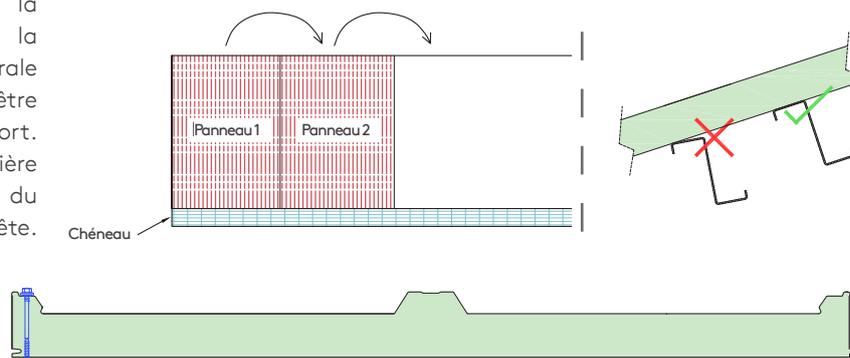
SENS DE MONTAGE :

Le panneau de toiture TZ-C n'a pas de sens de montage quand il est monté sans chevauchement.

Il est seulement nécessaire de respecter l'ancrage de l'emboîtement.

SÉQUENCE DE MONTAGE :

1. Retirer le film de protection temporaire au fur et à mesure de l'installation des panneaux (le cas échéant).
2. Mettre sur la structure tous les accessoires de montage prévus sous le panneau, c'est-à-dire ceux en contact avec la structure portante de la toiture. Il est recommandé de mettre un cordon d'étanchéité sur la panne de faite avant de poser le panneau de toiture.
3. Fixer le premier panneau à la structure en commençant par la nervure contiguë à la partie latérale de la toiture. Le panneau doit être en parfait appui sur le support. La vis doit être fixée de manière perpendiculaire à la surface du panneau et centrée sur la crête.



TZ-C PANNEAU TOITURE - FICHE DE MONTAGE

4. Poser le deuxième panneau en respectant l'emboîtement. Pour que le panneau soit plus facile à insérer, il doit entrer avec une légère inclinaison.



5. Visser les deux panneaux à la structure par les crêtes adjacentes à l'emboîtement, et insérer le couvre-joint.



6. Procéder de la même manière avec le reste de la toiture, en contrôlant constamment l'alignement entre les panneaux et l'alignement des panneaux avec la structure.
7. Après avoir terminé la toiture, couper la partie latérale en excédent du dernier panneau en utilisant une scie sauteuse ou un disque de coupe à froid, puis éliminer la sciure résultant de la coupe.
8. Monter le reste des éléments de la toiture (éléments de finition, finitions, etc).

MONTAGE DE PANNEAUX DE TOITURE TZ-C AVEC CHEVAUCHEMENT

PENTE MINIMUM DE TOITURE :

7% (pente minimum recommandée de 10%)

CHEVAUCHEMENT DES PANNEAUX :

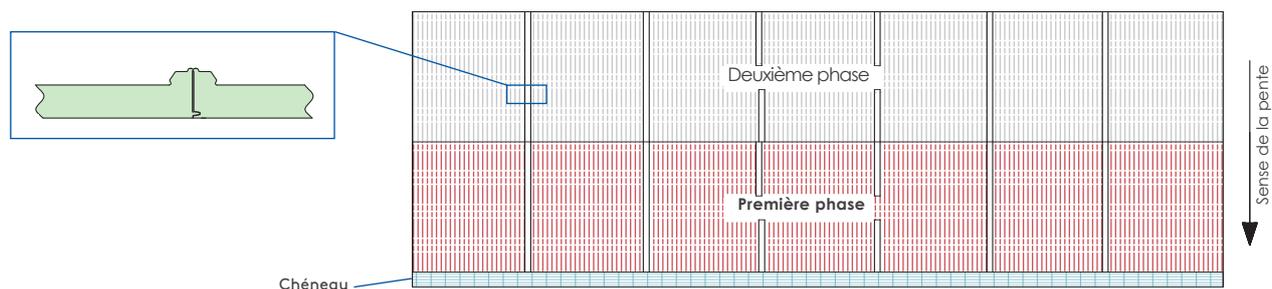
Le croisement des deux panneaux chevauchés doit toujours se faire sur une panne. La largeur d'aile de ladite panne doit être d'au moins 80 mm.

Il est recommandé une longueur minimum de chevauchement de 200 mm.

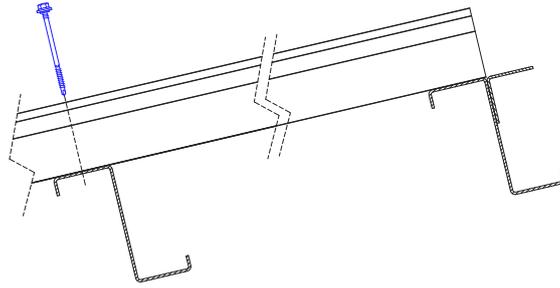
Le chevauchement du panneau et celui du couvre-joints ne doivent pas coïncider, avec un décalage minimum de 50 cm.

INSTALLATION SEQUENCE:

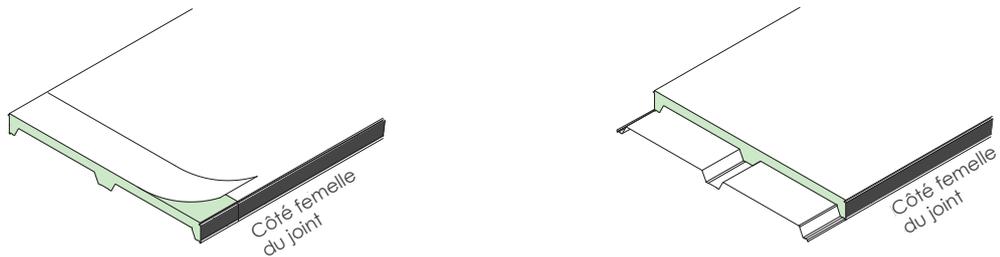
1. Retirer le film de protection temporaire au fur et à mesure de l'installation des panneaux (le cas échéant).
2. Fixer d'abord les panneaux de la partie basse de la pente, de la manière indiquée pour le montage sans chevauchement, mais sans visser le panneau à la panne supérieure où doit être réalisé le chevauchement. En regardant le panneau depuis la partie inférieure de la pente, la partie mâle du panneau doit être à gauche et la partie femelle à droite.



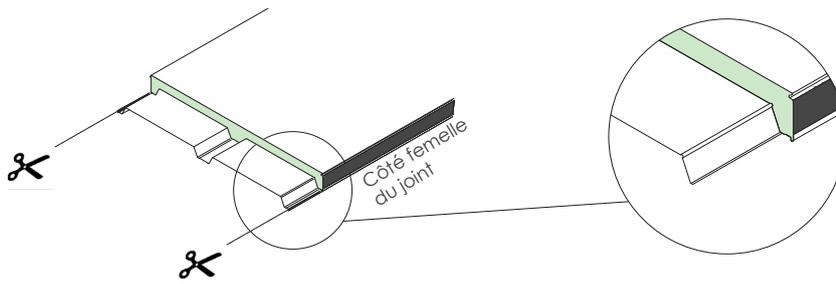
TZ-C



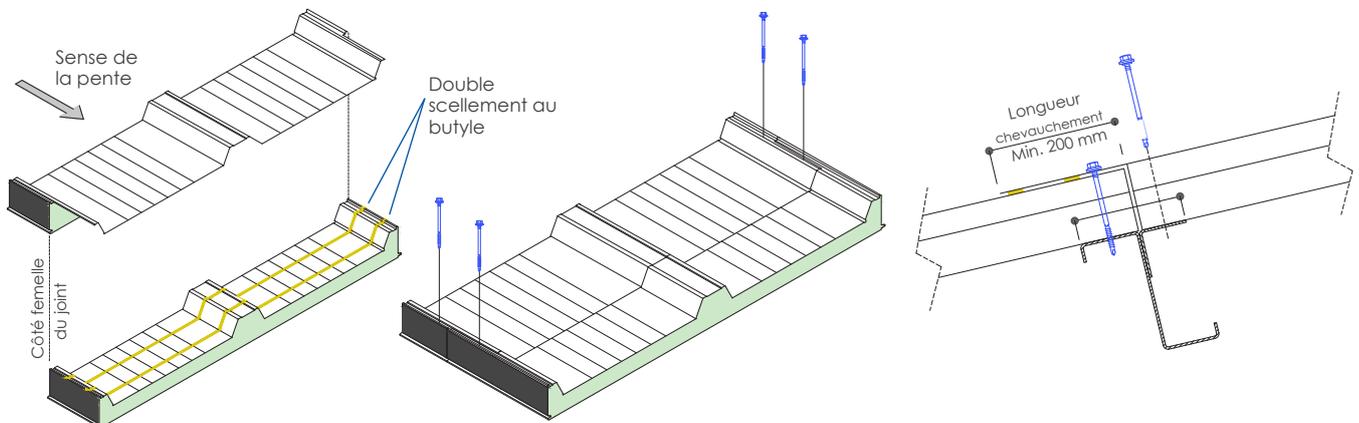
3. Éliminer la tôle intérieure (pré-coupée) et la mousse du panneau allant avec la coupe de chevauchement (panneau supérieur).



4. Couper les bords latéraux du chevauchement et enlever l'excédent de tôle.

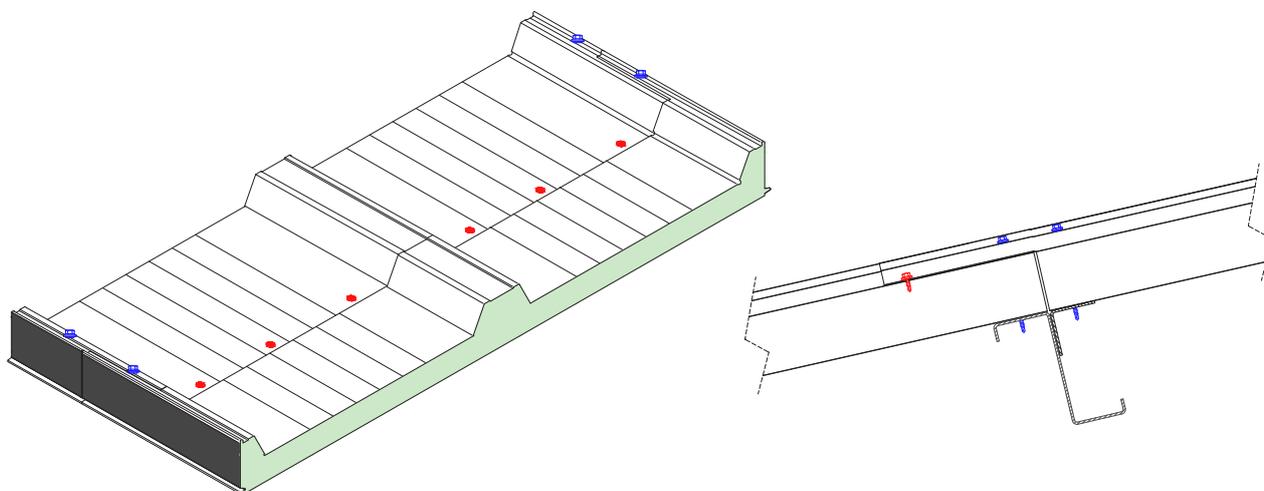


5. Appliquer un double scellement au butyle dans la zone de chevauchement du panneau inférieur, en nettoyant et en séchant la surface au préalable.
6. Poser le panneau de la partie haute du chevauchement. Fixer le panneau de la partie basse du chevauchement à la panne et, ensuite, celui de la partie haute.



TZ-C PANNEAU TOITURE - FICHE DE MONTAGE

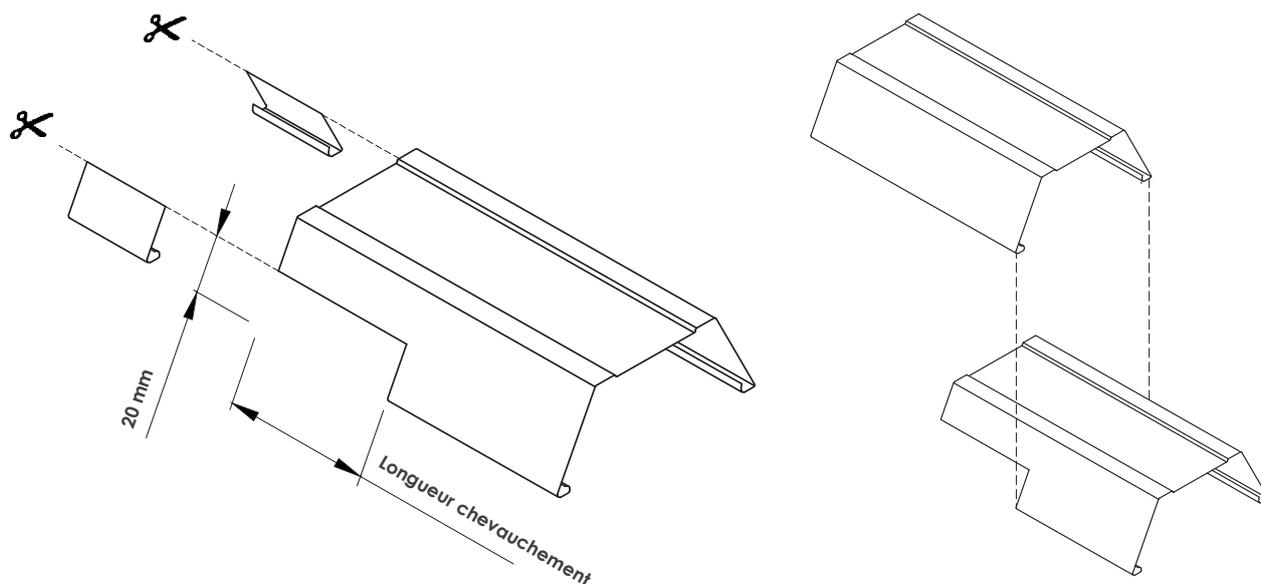
7. Fixer, avec 2 ou 3 vis par travée (en rouge sur le dessin), la tôle du chevauchement avec le panneau inférieur.



8. Procéder de la même manière pour les panneaux adjacents.

9. **Chevauchement de couvre-joints :** Pour éviter la filtration d'eau, il faut faire chevaucher les couvre-joints comme indiqué ci-après :

- 9.1. Appliquer un produit de scellement dans la partie haute du joint longitudinal entre panneaux, sur une longueur d'un mètre au-dessus et au-dessous de la ligne de chevauchement.
- 9.2. Il est recommandé de poser les couvre-joints de manière à ce qu'il y ait un décalage minimum de 50 cm entre le chevauchement du panneau et celui du couvre-joints. Ce décalage peut être obtenu de manière simple en échangeant les couvre-joints des panneaux supérieur et inférieur.
- 9.3. Couper environ 20 mm des côtés du couvre-joints qui sera dans la partie inférieure, avec la longueur de chevauchement du panneau, et le poser. Ensuite, poser le couvre-joints supérieur.

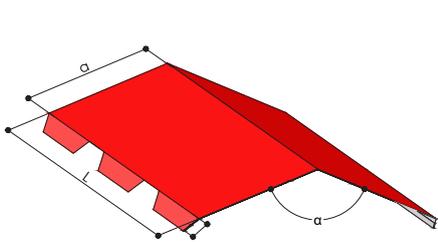


COMPLÉMENTS ET ÉLÉMENTS DE FINITION

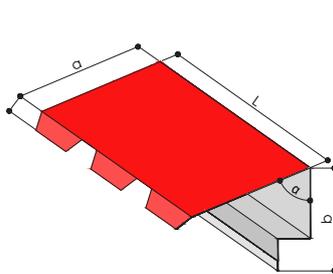
Kingspan dispose d'une vaste gamme d'éléments de finition et de compléments, parfaits pour faciliter la mise en oeuvre complète de la toiture et obtenir une excellente finition.

Éléments de finition :

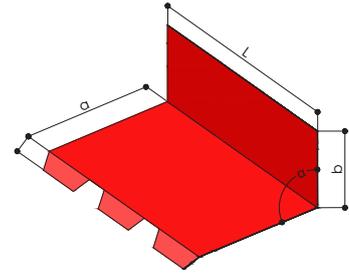
Fabriqués sur mesure avec de la tôle en acier de 0,6 mm d'épaisseur, selon les besoins de chaque client et projet concret. Longueur des éléments de finition emboutis : Largeurs de 3 panneaux + 200 mm de chevauchement.



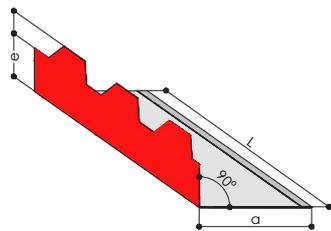
FAÏTIER DOUBLE TZ-C



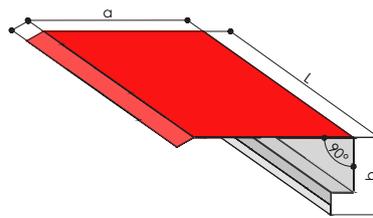
FAÏTIER SIMPLE TZ-C



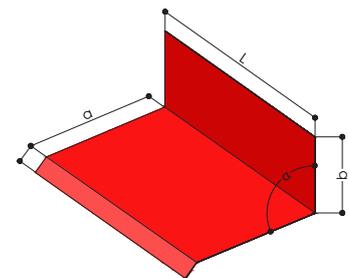
FAÏTIÈRE CONTRE MUR TZ-C
(OU EN SOLIN)



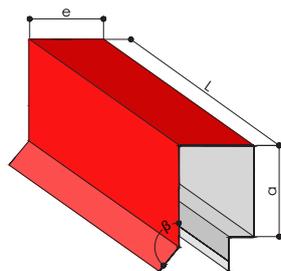
CLOSOIR BAS DE PENTE TZ-C
(Longueur : 1 panneau)



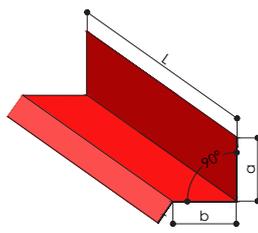
BANDE DE RIVE TZ-C



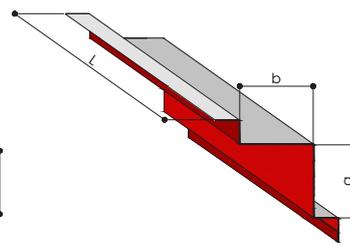
RIVE CONTRE MUR TZ-C
(OU EN SOLIN)



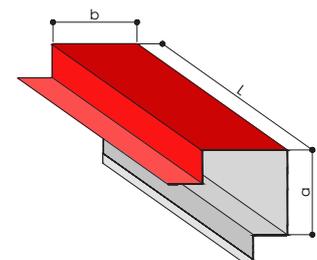
COURONNEMENT
D'ACROTÈRE TZ-C



BAVETTE
REJET D'EAU TZ-C



ANGLE INTÉRIEUR TZ-C
(BARDAGE)



ANGLE EXTÉRIEUR TZ-C
(BARDAGE)

Joint faîtier :

L'étanchéité du système, en fonction de la pente de la toiture, inclut un profilé en mousse de polyéthylène à cellules fermées, ayant la géométrie des nervures du panneau TZ-C et adhésif pour en faciliter la pose. Longueur 1,15 m.



TZ-C PANNEAU TOITURE - FICHE DE MONTAGE

DÉTAILS DE CONSTRUCTION

Pour le montage des systèmes à fixations visibles, il faut utiliser des machines à visser ayant une butée de profondeur afin d'éviter que les vis n'enfoncent les surfaces externes des éléments à fixer.

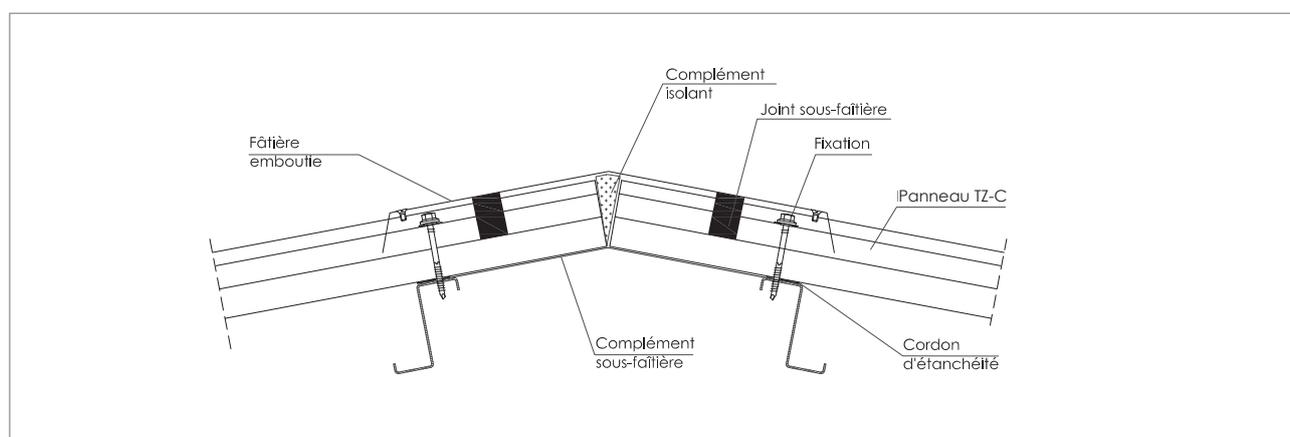
FAÎTE À PENTE DOUBLE :

Le faîte est résolu grâce à un élément de finition embouti qui s'adapte au profil nervuré du panneau.

Le point d'union entre les panneaux doit être bouché avec un complément isolant pour ne pas interrompre l'isolation.

Il est recommandé d'appliquer un cordon d'étanchéité entre le panneau et la première panne pour servir de barrière de vapeur.

Si l'élément faitier n'est pas embouti, il faut poser un profilé sous le faitier, en polyéthylène, qui s'adapte aux nervures du panneau.

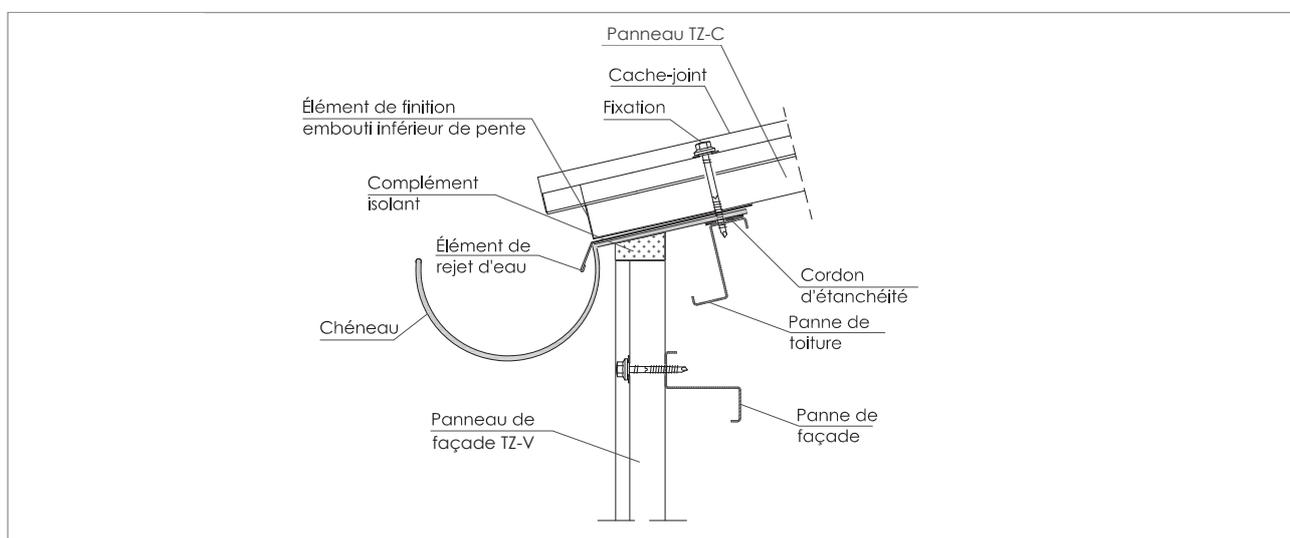


UNION DE TOITURE AVEC FAÇADE ET CHÉNEAU EXTÉRIEUR :

Le chéneau et l'élément de rejet d'eau sont en appui sur la dernière panne ou élément de la structure portante. Un profilé de rejet d'eau débouche dans le chéneau. Le panneau, l'élément de rejet d'eau et le chéneau doivent être fixés simultanément avec une vis autotaraudeuse.

Il faut appliquer un cordon d'étanchéité entre le panneau et l'élément de rejet d'eau pour servir de barrière de vapeur.

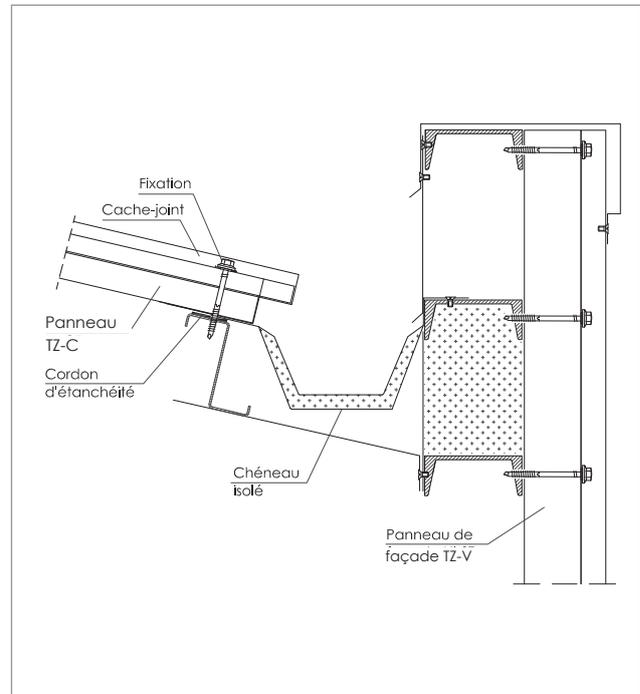
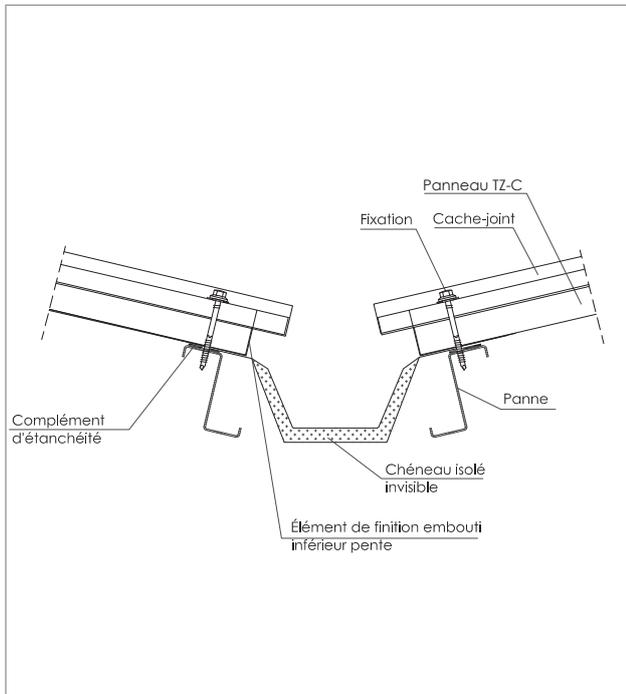
Optionnellement, un noyau isolant du panneau de toiture doit être caché avec un élément de finition en acier embouti, qui s'adapte aux nervures du panneau.



UNION TOITURE ET CHÉNEAU INTÉRIEUR :

Le chéneau, s'il est intérieur, doit être isolé avec de la laine minérale ou de la fibre de verre. Le chéneau doit être en appui sur les pannes de toiture ou sur la dernière panne de toiture et une panne de façade.

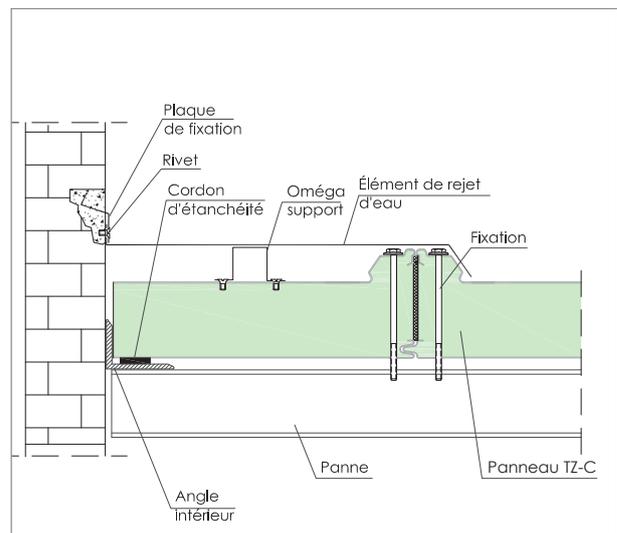
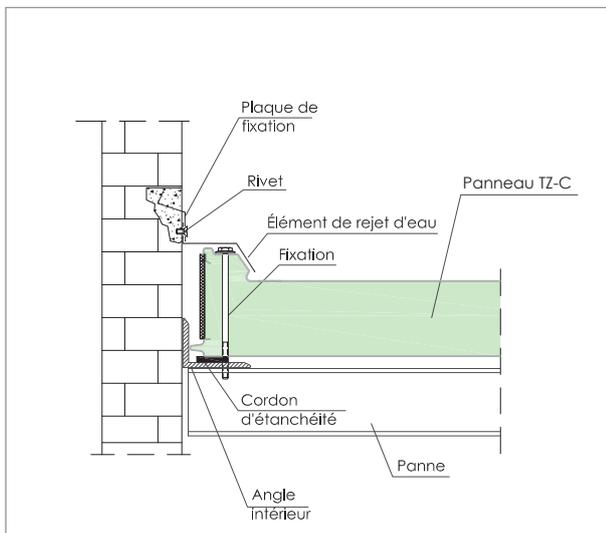
Il faut appliquer un cordon d'étanchéité entre le panneau et le chéneau pour servir de barrière de vapeur.



UNION LATÉRALE CONTRE UN MUR :

Un élément d'angle intérieur, en appui sur la panne, servira de guide pour mettre en place le panneau TZ-C. Il faut appliquer un cordon d'étanchéité entre le panneau et l'angle pour servir de barrière de vapeur.

Le profilé en acier prélaqué de rejet d'eau doit entrer dans le mur, jusqu'à la nervure la plus proche du panneau TZ-C. Si nécessaire, un profilé de support de type oméga doit être fixé au panneau pour soutenir l'élément de rejet d'eau.



TZ-C

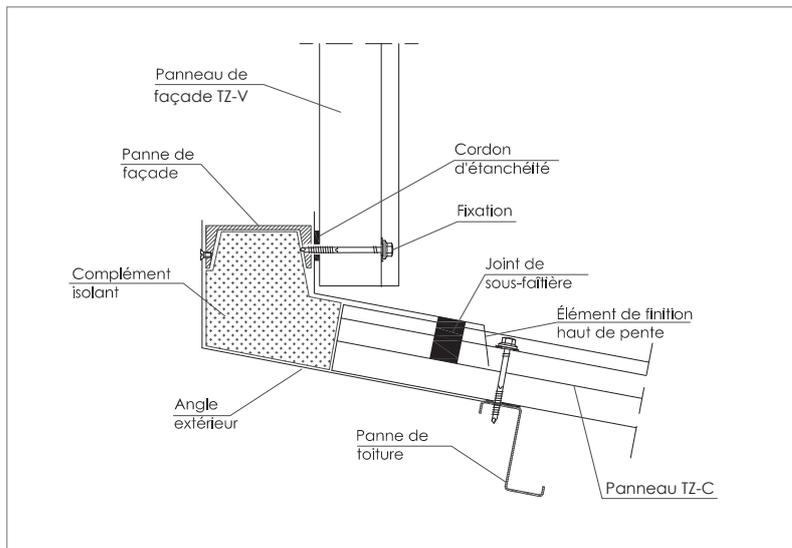
UNION DE TOITURE AVEC FAÇADE :

Au point d'union entre le panneau de toiture et celui de façade, il faut utiliser un complément isolant pour ne pas interrompre l'isolation.

Par l'intérieur du bâtiment, la finition est obtenue avec un angle en tôle prélaquée et un cordon d'étanchéité servira de barrière de vapeur.

Par l'extérieur, un élément de finition embouti de haut de pente doit être posé, qui sera fixé à la panne de la façade avant de fixer le panneau de toiture.

Si l'élément faîtier n'est pas embouti, il faut poser un profilé faîtier en polyéthylène qui s'adapte aux nervures du panneau.

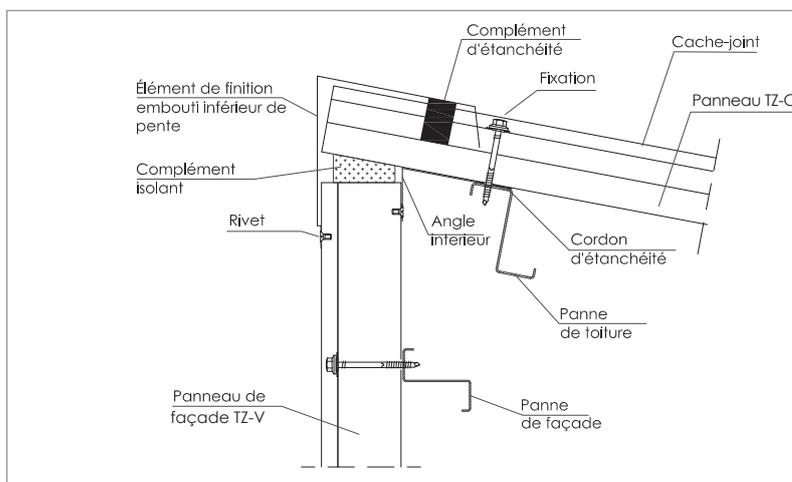


UNION DE TOITURE AVEC FAÇADE EN POSITION HAUT DE PENTE :

Le couronnement en haut de pente de la toiture avec la façade est résolu par un élément de finition embouti.

Si l'élément de finition n'est pas embouti, il faut poser un profilé en polyéthylène pour servir de complément d'étanchéité.

Si nécessaire, le point d'union entre les panneaux doit être bouché avec un complément isolant pour ne pas interrompre l'isolation. Le profilé de finition doit être fixé aux panneaux avec des rivets.



Kingspan se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable