

Instructions de montage
Profils de rives

T plus
TW plus
TA
TA-F
TAG
art-line



Principes de base du montage

Il y a lieu de contrôler les profils et les pièces préfabriquées lors de la réception, de communiquer sans délai les éventuels dommages survenus en cours de transport ou de les consigner sur la lettre de voiture à la livraison.

Les profils en aluminium doivent être stockés à l'abri des intempéries. Ils doivent impérativement être entreposés dans un endroit sec, principalement pour éviter les dommages irréparables dus à la corrosion sur les surfaces visibles sans revêtement et laminées. S'il arrive malgré tout que l'emballage soit mouillé, le matériau doit être séché ou mis en œuvre le jour même. Séparer alors les éléments de profil pour les sécher et assurer une circulation d'air suffisante.

Durant le montage, il faut s'assurer que les surfaces visibles des profils ne seront pas endommagées. Il convient de protéger les profils en aluminium contre l'influence nocive d'autres métaux, d'acides et de matériaux alcalins (p. ex. crépi à base de ciment, calcaire).

Aluminium non traité

Dans le cas de profils laminés ou sans revêtement, il est recommandé de porter des gants et de les manipuler en évitant de laisser des traces de doigts sur les surfaces visibles.

Il est pratiquement impossible d'éviter la présence de traces d'usage sur les pièces préfabriquées et les angles en aluminium, qui ne font pas l'objet d'un traitement de surface a posteriori (aluminium naturel). Toutefois, ceci ne constitue pas un défaut.

Le film protégeant les profils laminés et coudés doit être retiré à l'issue du montage!

Après le montage des profils, une couche d'oxyde protectrice se forme sur l'aluminium naturel. Cette patine grise avec différents dépôts de salissures n'est pas toujours très esthétique.

Principes de base du montage

Une finition laquée confère aux profils en aluminium une surface uniforme durablement décorative.

Produits avec revêtement et traitement de surface

Si les profils avec finition laquée doivent être coupés sur le chantier, la surface de coupe doit être **soigneusement couverte** pour éviter les rayures causées, par exemple, par les scies sauteuses, scies circulaires (lame de scie pour métaux non ferreux), découpeuses (! **disque fin** ! d'env. 1 mm pour profils métalliques non ferreux **à parois minces** < 3 mm). Nous vous rappelons qu'un apport excessif de chaleur peut endommager le revêtement. Après la coupe, ébavurer les bords de coupe avec une lime plate et appliquer (au pinceau ou avec un morceau de feutre) la laque fournie à la livraison.

Sur les surfaces anodisées et avec les peintures à effet métallique ou perlé, des différences de couleur visibles à l'œil nu ne sont pas exclues.

Éléments de fixation et support

En règle générale, les livraisons ne comprennent pas les éléments de fixation. L'utilisateur est responsable du choix d'éléments de fixation appropriés (vis/chevilles/rondelles) en fonction du support.

De même, la responsabilité d'évaluer la capacité du support à supporter les charges incombe à l'utilisateur et au conducteur de travaux.

Largeur des joints

Lors du montage des profils de rives, des couvertines d'acrotères et des profils de raccord mural en aluminium, il convient de tenir compte de possibles variations de longueur sous l'effet des changements de température : en effet, les jonctions et fixations doivent être réalisées de façon à permettre une dilatation, une rétraction ou un déplacement des éléments sans dommage sous l'effet de changements de température. Il faut partir d'une différence de température de 100 K sur une plage de -20 °C à +80 °C.

Largeur des joints entre les profils de rives, les couvertines d'acrotères et les profils de raccord mural alwitra en fonction de la température des profils pendant le montage :

| Température des profils pendant le montage | +5 °C | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Largeur de joint minimale par mètre courant de profil ¹ | 1,8 mm / mètre courant | 1,6 mm / mètre courant | 1,4 mm / mètre courant | 1,2 mm / mètre courant |
| Largeur de joint recommandée pour profil de 5,00 m de long | 9 mm | 8 mm | 7 mm | 6 mm |
| Largeur de joint recommandée pour profil de 2,50 m de long | 4,5 mm | 4 mm | 3,5 mm | 3 mm |

Tableau 1 : Largeur de joint en fonction de la longueur du profil et de la température de montage

¹ découlant d'une dilatation thermique linéaire de $\alpha = 23,8 \cdot 10^{-6}$ [1/°C]

Plans de calepinage

Des plans de calepinage peuvent être établis, après relevé des dimensions pour des commandes de profils, par le service technique d'alwitra à l'intention du maître d'ouvrage/ de l'artisan. L'élaboration d'un plan de calepinage permet de déterminer et d'optimiser les besoins en matériaux.

Celui-ci peut comporter les indications suivantes :

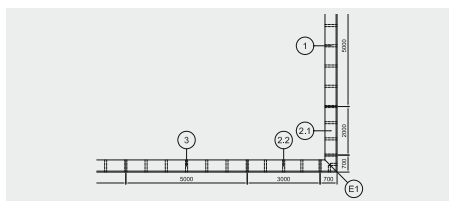
- le positionnement et la répartition des éléments de profil,
- la réalisation et le positionnement des angles, des pièces préfabriquées et des pièces de finition,
- la disposition des pattes de fixation et de jonction,
- les coupes transversales des profils avec description,
- les besoins en matériaux qui ont été déterminés,
- des indications concernant la surface ainsi que des précisions pour la mise en œuvre et le montage.

L'élaboration des plans de calepinage est une prestation de service gratuite d'alwitra. L'obligation de contrôle incombe au maître d'ouvrage/à l'artisan. Le numéro de plan continu figurant dans le champ de texte sert à affecter le plan au projet correspondant en cas de questions. Un plan de calepinage placé dans une pochette protectrice et destiné au chantier est joint à la livraison.

En règle générale, les éléments de profil sont livrés dans les longueurs standard. Ceux-ci doivent être montés sur le chantier conformément au plan de calepinage. Les éléments de profil de longueur standard, qui doivent être redimensionnés sur place, comportent un numéro de section inscrit après le numéro d'élément et séparé par un point, p. ex. 2.1, 2.2 ...

Sur l'exemple représenté ci-contre, les élt.

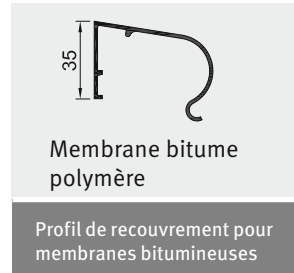
- ① et élt. ③ d'une longueur standard de 5,00 m sont montés comme tels, tandis que les sections ②.1 et ②.2 correspondent à l'élt. ② de longueur standard coupé et monté.



Instructions de montage pour profils de rives

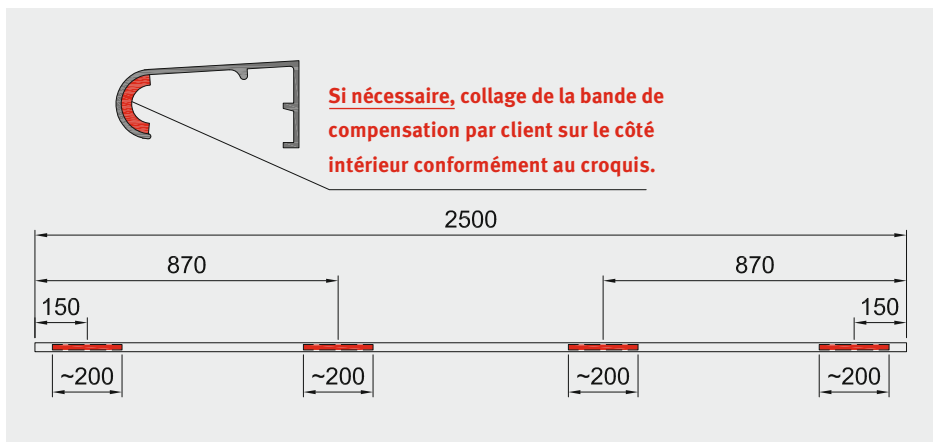
Profils de recouvrement

Les profils de recouvrement sont à utiliser conformément à l'épaisseur des membranes de relevé.



Profil de recouvrement grand

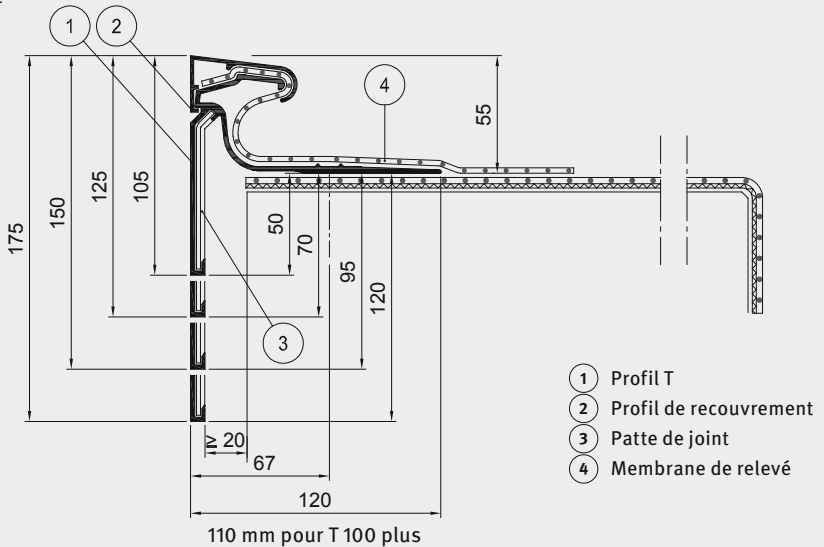
Le profil de recouvrement grand peut être utilisé pour la fixation des membranes d'une épaisseur de 2,5 mm maximum. Si nécessaire le client doit coller la bande de compensation jointe sur le côté intérieur du profil de recouvrement pour garantir la fixation des membranes d'une épaisseur plus mince (par exemple épaisseur de la membrane de 1,8 mm).





Profil de rive T plus

- Profil en aluminium extrudé en deux parties
- Hauteur vue : 105 - 175 mm
- Montage rapide, gain de temps sensible
- pour toiture avec pente > 5° ou avec acrotère



Livraison comprenant

- Éléments de profil de rive T de 5 m de long avec perforation $e = 25$ cm
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Pattes de jonction
- Angles soudés et pièces de finition

Instructions de montage pour profils de rives

Montage et raccord à l'étanchéité

- Positionner le profil de rive T à partir des coins et fixer
- Appliquer la membrane de relevé (25 cm) et clipser avec le profil de recouvrement
- Façonner la membrane de relevé en S suivant la forme du profil et la souder à la membrane d'étanchéité

Description détaillée du montage

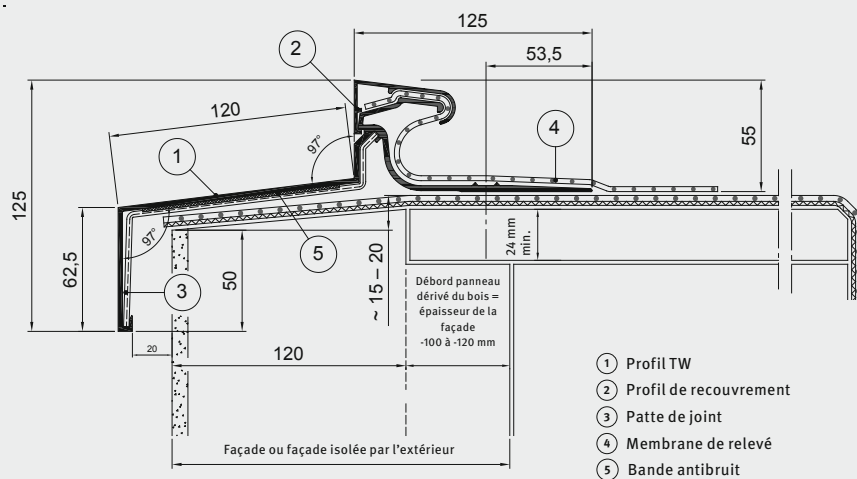
Le montage s'effectue à partir des coins et se poursuit sur le pourtour sur l'étanchéité posée jusqu'au bord extérieur.

- Raccorder la pièce d'angle et l'élément T en insérant la pièce de jonction, les positionner sur le bord du toit en réglant l'écartement par rapport à la façade à au moins 2 cm.
- Fixer la patte d'appui dotée de trous espacés de 25 cm à l'aide de vis anticorrosion à tête conique (\varnothing 5 mm) à travers l'étanchéité au bord du toit. La patte d'appui fait fonction de fixation linéaire de l'étanchéité, assurant la reprise des forces horizontales exercées sur l'étanchéité.
- Raccorder l'élément de profil T suivant, le poser, ajuster le positionnement et le fixer en respectant une largeur de joint suffisante (voir page 4, tableau 1).
- Avant un coin, adapter au besoin la longueur du dernier élément de profil T, le raccorder et le fixer comme décrit précédemment.
- Appliquer la membrane de relevé ainsi que les pièces d'angles préfabriquées à base de membrane jusqu'au bord extérieur sur le profil T. En commençant par un coin, encliqueter le profil de recouvrement de l'intérieur vers l'extérieur.
- Pour terminer, effectuer une soudure homogène de la membrane de relevé avec l'étanchéité.

Profil de rive TW 125 plus



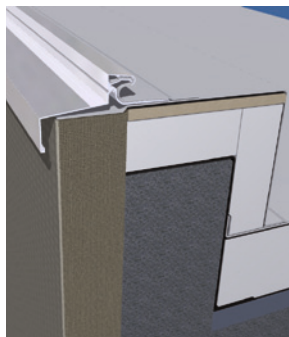
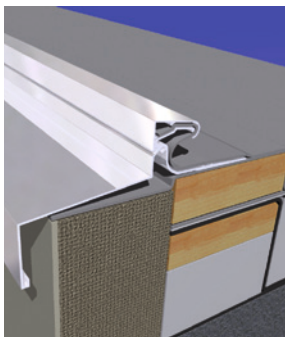
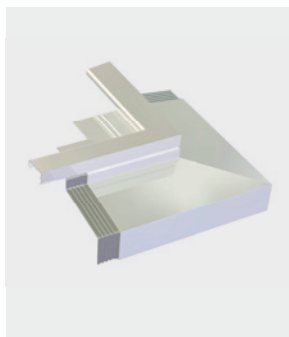
- Profil en aluminium extrudé en deux parties
- Montage simple et rapide, gain de temps sensible
- pour une finition de rive visuellement réduite
- pour le recouvrement de façades et de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- pour toiture avec pente > 5° ou avec acrotère



Livraison comprenant

- Éléments de profil de rive TW de 2,5 m de long avec perforation e = 25 cm
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Pattes de jonction
- Pièces d'angle soudées, pièces de finition et embouts de mur

Instructions de montage pour profils de rives



Montage et raccord à l'étanchéité

- Coller les bandes antibruit
- Positionner le profil de rive TW à partir des coins et fixer
- Appliquer la membrane de relevé (25 cm) et clipser avec le profil de recouvrement
- Façonner la membrane de relevé en S suivant la forme du profil et souder à la membrane d'étanchéité

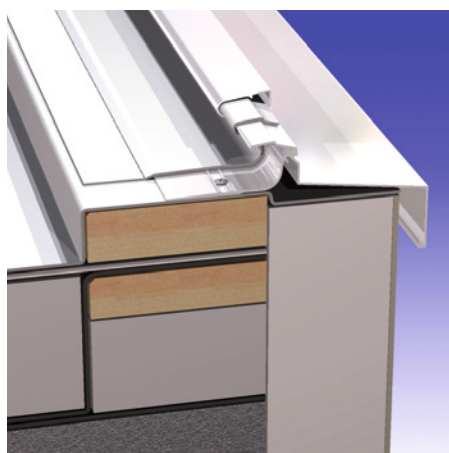
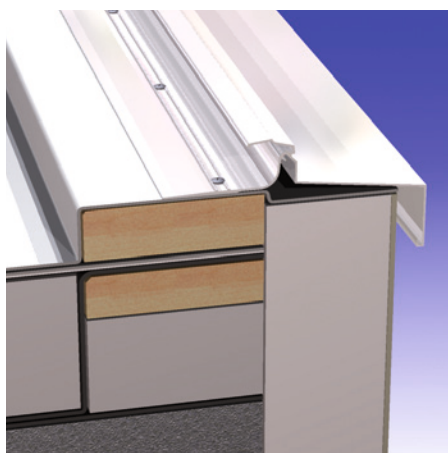
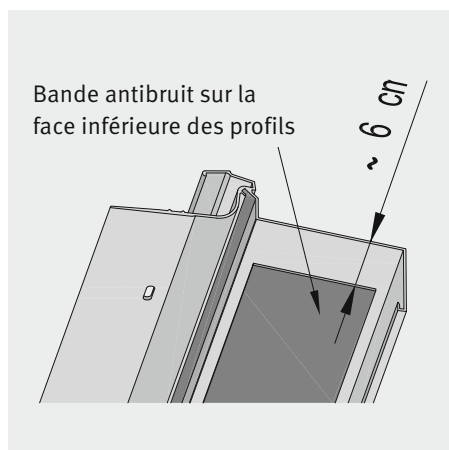
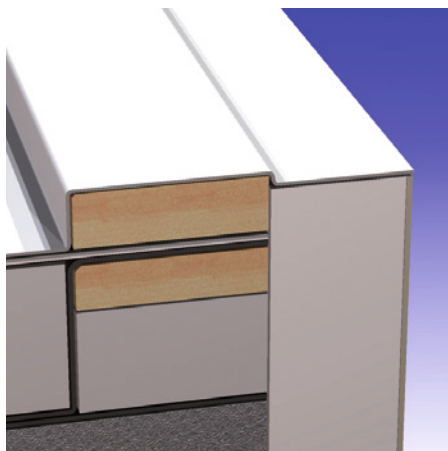
Description détaillée du montage

Le montage s'effectue à partir des coins et se poursuit sur le pourtour sur l'étanchéité posée jusqu'au bord extérieur.

- Avant le montage, coller les bandes antibruit de 10 cm de large sur la face inférieure des profils après avoir adapté la longueur des éléments et les angles. Ne pas les coller sur l'espace prévu pour les pattes de jonction (~6 cm).
- Raccorder la pièce d'angle et l'élément de profil TW en insérant la patte de jonction, les positionner sur le bord du toit en réglant l'écart par rapport à la façade à au moins 2 cm.
- Fixer la patte d'appui dotée de trous espacés de 25 cm à l'aide de vis anticorrosion à tête conique (\varnothing 5 mm) à travers l'étanchéité au bord du toit. En présence de panneaux dérivés du bois, sélectionner la longueur des vis de façon à obtenir une profondeur de vissage d'au moins 24 mm. La patte d'appui fait fonction de fixation linéaire de l'étanchéité, assurant la reprise des forces horizontales exercées sur l'étanchéité.

Instructions de montage pour profils de rives

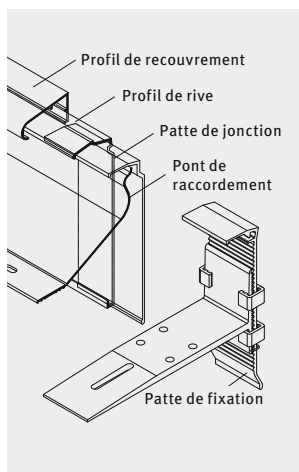
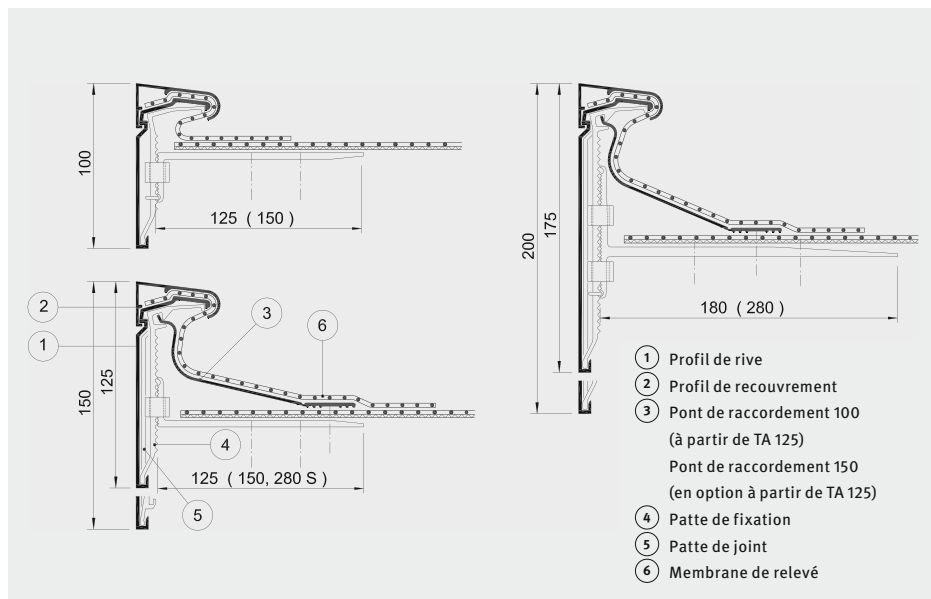
- Raccorder l'élément de profil TW suivant, le poser, ajuster le positionnement et le fixer en respectant une largeur de joint suffisante (voir page 4, tableau 1).
- Avant un coin, couper le dernier élément de profil TW à la longueur voulue, le raccorder et le fixer comme décrit précédemment.
- Appliquer la membrane de relevé ainsi que les pièces d'angles préfabriquées à base de membrane jusqu'au bord extérieur sur le profil TW. En commençant par un coin, encliqueter le profil de recouvrement de l'intérieur vers l'extérieur.
- Pour terminer, effectuer une soudure homogène de la membrane de relevé avec l'étanchéité.



Profil de rive TA



- Profil en aluminium extrudé en plusieurs parties
- Hauteur vue série TA : 100 - 200 mm
- avec pattes de fixation et de réglage en hauteur et à l'horizontale



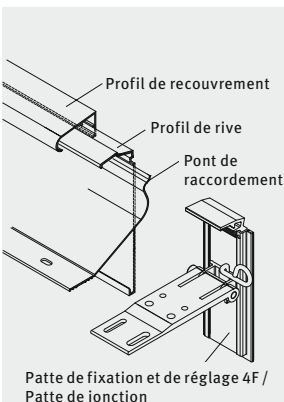
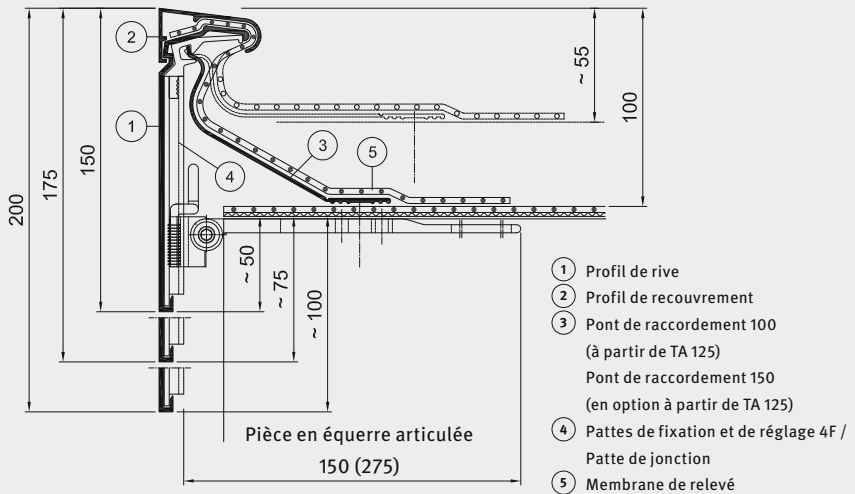
Livraison comprenant

- Éléments de profil de rive TA de 5,00 m de long
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Éléments de pont de raccordement de 2,50 m de long
- Patte de jonction
- Pattes de fixation et de réglage
- Angles soudés et pièces de finition

Profil de rive TA-4F



- Profil en aluminium extrudé en plusieurs parties
- Hauteur vue série TA-4F : 150 - 200 mm
- avec pattes de fixation et de réglage 4F brevetées
 - réglage à l'horizontale, réglage en continu de la hauteur, du pivotement et de l'angularité



Livraison comprenant

- Éléments de profil de rive TA de 5,00 m de long
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Éléments de pont de raccordement de 5,00 m de long
- Pattes de fixation et de réglage 4F / Pattes de jonction avec pièce en équerre articulée de 175 mm, en option pièce en équerre de 275 mm
- Angles soudés et pièces de finition

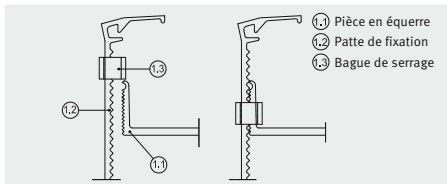
Instructions de montage profils de rives

Composants du système et montage

- Pattes de fixation (p. 14, 15)
- Pont de raccordement, à partir d'une hauteur nominale de 125 mm (p. 18)
- Profil de rive (p. 18)
- Profil de recouvrement (p. 6)
- Description du montage (p. 19)

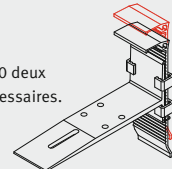
Pattes de fixation TA

Les pattes de fixation des **profils de rives TA** se composent d'une pièce en équerre, d'une patte de fixation de profil et de bagues de serrage.

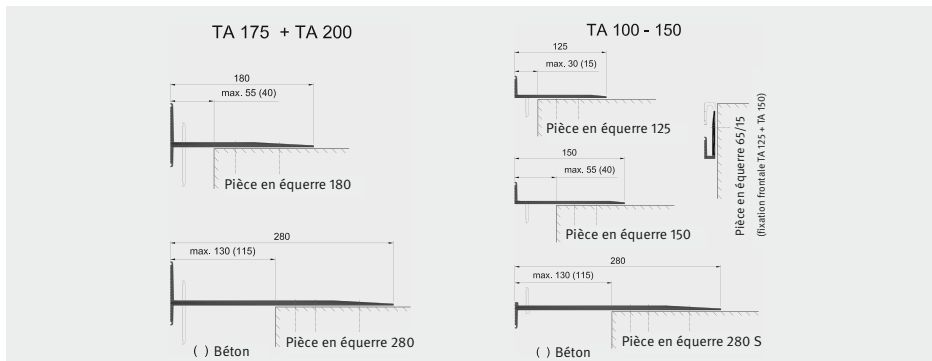


Remarque :

Pour les pattes de fixation et de réglage TA 175 / TA 200 deux bagues de serrage sont nécessaires.



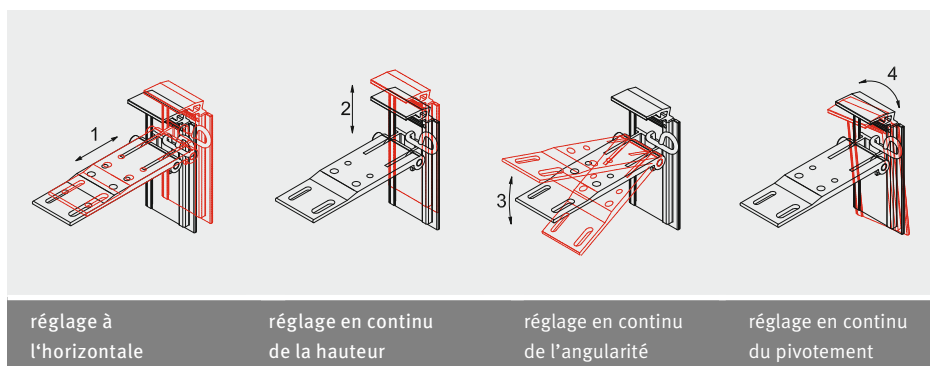
Les profils de rives et de recouvrement reposent sur les pattes de fixation. Les pattes de fixation et les pièces en équerre, réglables en hauteur grâce aux surfaces de contact crantées qui s'emboîtent, sont maintenues par des bagues de serrage. Les pièces en équerre sont fixées mécaniquement au bord du toit. Sélectionner les pièces en équerre en fonction de la hauteur du bandeau et du plan de calepinage. Longueurs disponibles pour les pièces en équerre : 125, 150, 180 ou 280 mm.



Instructions de montage profils de rives

Disposition des pattes de fixation et de réglage TA-4F

Les **profils de rives TA-4F** sont livrés avec des pattes de fixation et de réglage 4F brevetées. Les pattes de fixation et de réglage 4F permettent un montage des profils particulièrement simple sur les toits en pente et les toitures cintrées. Celles-ci autorisent le réglage à l'horizontale ainsi que le réglage en continu de la hauteur, de l'angularité et du pivotement.

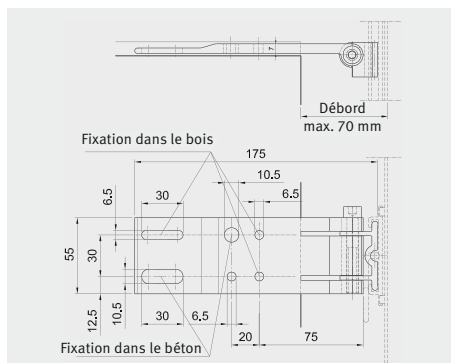


Les pattes de fixation et de réglage 4F/pattes de jonction sont constituées d'une pièce en équerre articulée, d'une patte de fixation de profil avec joint et goujon de serrage.

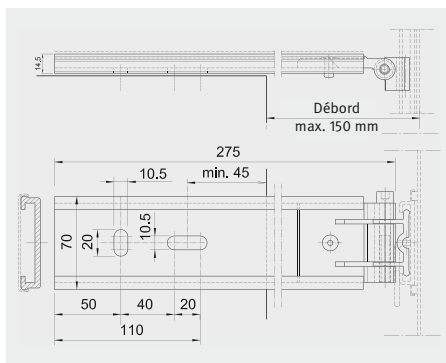
Les profils de rives et de recouvrement reposent sur les pattes de fixation. La pièce en équerre est coulissée sur la patte de fixation et bloquée avec le goujon de serrage compris dans la livraison. Le joint en caoutchouc intégré à la patte de fixation assure une parfaite étanchéité des joints.

Instructions de montage profils de rives

Choisir les pièces en équerre articulées selon la situation de montage. Deux variantes (175 et 275 mm) sont disponibles et elles doivent être fixées mécaniquement en bordure de toiture.



Pièce en équerre articulée (patte d'appui 175 mm)



Pièce en équerre articulée (patte d'appui 275 mm)

Espacement des pattes de fixation

L'espacement des pattes de fixation des profils de rives alwitra est déterminé en fonction des actions du vent. Ces éléments étant répartiteurs de charge, la disposition (espacement) et la fixation des pattes de fixation au bord du toit sont calculées en fonction de la hauteur du profil et du débord admis, compte tenu des actions du vent calculées selon la norme DIN EN 1991-1-4.

L'espace entre les pattes de fixation se réduit pour les bâtiments de plus de 20 m de haut et les bâtiments situés dans les zones avec fort risque de vent (zones de vent 3 et 4, situation exposée) suivant ce qu'exige la situation. L'espace réduit entre les pattes de fixation est défini dans le plan de calepinage éventuellement existant ou fixé en fonction du projet en question.

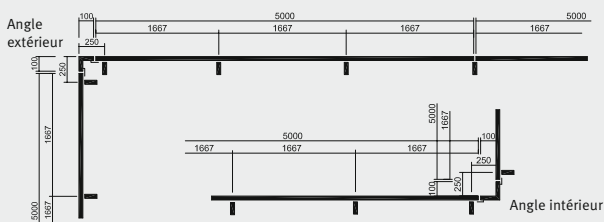
Les pattes de fixation et de réglage/pattes de jonction doivent être fixées suivant les consignes de disposition.

Instructions de montage profils de rives

Disposition de pattes de fixation et de réglage TA 100 - 200 mm

Pour les éléments d'une longueur standard de 5,00 m et une hauteur de bandeau de 100 à 200 mm, l'espace maximal entre les pattes de fixation est de 1,25 m (voir le schéma ci-dessous). Des pattes de fixation supplémentaires sont requises dans les angles conformément aux consignes de disposition. Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage (longueur des côtés 100 / 100 mm) avec des pattes de jonction soudées peuvent être fournis.

TA 100 - 200 mm

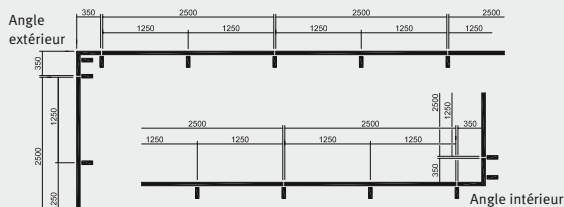


Disposition des pattes de fixation pour bâtiment de 20 m de haut maximum. Pour les bâtiments situés dans les zones avec fort risque de vent (zones de vent 3 et 4, situation exposée, bâtiments de plus de 20 m de haut), des pattes de fixation supplémentaires sont nécessaires.

Disposition de pattes de fixation et de réglage TA-4F 150 - 200 mm

Pour les éléments d'une longueur standard de 5,00 m et une hauteur de bandeau de 150 à 200 mm, l'espace maximal entre les pattes de fixation est de 1,67 m (voir le schéma ci-dessous). Avec les éléments intermédiaires courts, une patte de fixation supplémentaire placée au milieu de l'élément est nécessaire à partir d'une longueur de plus de 1,25 m. Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage (longueur des côtés 100 / 100 mm) avec des pattes de jonction soudées peuvent être fournis.

TA-4F 150 - 200 mm



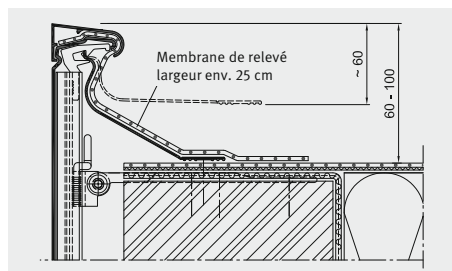
Disposition des pattes de fixation pour bâtiment de 20 m de haut maximum. Pour les bâtiments situés dans les zones avec fort risque de vent (zones de vent 3 et 4, situation exposée, bâtiments de plus de 20 m de haut), des pattes de fixation supplémentaires sont nécessaires.

Instructions de montage profils de rives

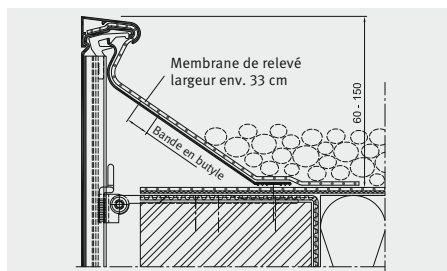
Pont de raccordement

Le pont de raccordement composé d'éléments de 2,50 m (**5,00 m pour TA-4F**) de long, remontant entre la surface du toit et la tête de fixation du profil, fait fonction de support pour la membrane de relevé et de fixation linéaire, assurant une étanchéité au vent en bordure de toiture.

Le pont de raccordement 100 (standard) permet une hauteur de raccord de 100 mm maximum et le pont de raccordement 150 (en option) une hauteur de raccord de 150 mm maximum.



Pont de raccordement 100



Pont de raccordement 150 (en option) Bande adhésive à base de butyle pour fixation sur place de la membrane de relevé, comprise dans la livraison

Profil de rive

Les éléments des profils de rives **TA** en aluminium extrudé sont raccordés au moyen des pattes de jonction. Les pattes de jonction placées en face intérieure des profils de rives assurent l'étanchéité aux eaux pluviales ainsi que l'horizontalité et l'alignement des profils raccordés bout à bout.

Les éléments des profils de rives **TA-4F** en aluminium extrudé ne nécessitent pas de pattes de jonction supplémentaires dans la mesure où les pattes de fixation et de réglage 4F sont utilisées comme pattes de jonction.

Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage (longueur des côtés 100 / 100 mm) avec des pattes de jonction soudées peuvent être fournis.

Description du montage

Pattes de fixation des profils de rives TA

À partir des coins, placer en ligne et à angle droit, en bordure de toiture sous l'étanchéité, les pièces en équerre des pattes de fixation et de réglage préassemblées, suivant les consignes de disposition ou le plan de calepinage, et les fixer avec **3 ou 5 éléments de fixation appropriés (Ø min. 4,5 mm)**. Pour les bâtiments d'une hauteur de 20 m maximum, en situation non exposée, **l'espace prescrit** entre les pattes de fixation et de réglage est de **1,25 m**. Les pattes de fixation des profils peuvent être réglées au millimètre près, sans vissage, à la hauteur voulue au-dessus de la surface de toiture finie. Ajuster le réglage pour compenser les différences de hauteur du bord du toit comme suit : relever la bague de serrage, ajuster la hauteur de la patte de fixation sur la pièce en équerre et replacer la bague de serrage. Introduire les bagues de serrage par le bas et les bloquer au moyen d'une goupille de sécurité pour éviter qu'elles ne glissent.

Pattes de fixation des profils de rives TA-4F

À partir des coins, placer en ligne et à angle droit, en bordure de toiture sous l'étanchéité, les pattes de fixation et de réglage 4F préassemblées, suivant les consignes de disposition ou le plan de calepinage, et les fixer avec **3 ou 5 éléments de fixation appropriés (Ø min. 5 mm)**. Pour les bâtiments d'une hauteur de 20 m maximum, en situation non exposée, **l'espace prescrit** entre les pattes de fixation et de réglage est **1,67 m**. Les pattes de fixation et de réglage 4F peuvent être réglées à la hauteur voulue au-dessus de la surface du toit finie au millimètre près et ajustées suivant la pente du toit. Les différences de hauteur et les aspérités du bord du toit sont compensées par les différentes possibilités de réglage.

Pont de raccordement

Les éléments de pont de raccordement de 2,50 m (5,00 m pour TA-4F) de long font fonction de fixation linéaire assurant une étanchéité au vent en bordure de toiture. Ils sont insérés dans les mâchoires des pattes de fixation, posés sur le bord du toit et fixés avec des vis (Ø 4,5 mm) dans les trous préperçés espacés de 25 cm.

Description du montage

Profil de rive

À partir des coins, les éléments de profil de rive de 5,00 m de long sont montés sur les pattes de fixation et de réglage alignées. Ils sont accrochés à la base de la patte de fixation puis encliquetés en haut. Avant le montage d'un élément des profils de rives TA, une patte de jonction est coulissée à l'intérieur d'une extrémité. Les pattes de fixation et de réglage des profils de rives TA-4F font fonction de pattes de jonction des éléments de profil.

Pour un positionnement précis, un angle est inséré dans l'élément. Le dernier élément est ajusté à la longueur voulue entre les éléments montés. Aux extrémités du bord du toit sans profil d'angle, insérer des pièces de finition au bout des profils.

Membrane de relevé et profil de recouvrement

Le raccord à l'étanchéité est effectué une fois que la finition avec les profils de rives en bordure de toiture est réalisée. La membrane de relevé, y compris les pièces d'angle préfabriquées à base du même matériau que celui de l'étanchéité, est amenée par-dessus le pont de raccordement jusqu'au bord extérieur du profil de rive. En cas d'utilisation du pont de raccordement 150, fixer sur le chantier la membrane de relevé sur le pont de raccordement dans le sens de la longueur au moyen de la bande adhésive fournie. Clipser ensuite les profils de recouvrement de l'intérieur vers l'extérieur.

Le profil de recouvrement, combiné avec le pont de raccordement, donne à la membrane de relevé sa forme en S.

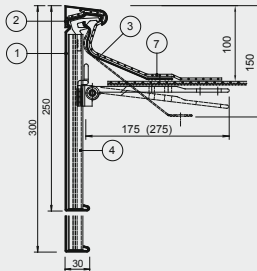
Commencer aux coins avec les profils de recouvrement avec angle biseauté. Les joints des profils de rives et de recouvrement doivent être décalés. Le décalage est déterminé par les différences de longueur des côtés des angles et des pièces biseautées.

Pour finir, la membrane de relevé est soudée à l'étanchéité de partie courante suivant les instructions du fabricant de la membrane.

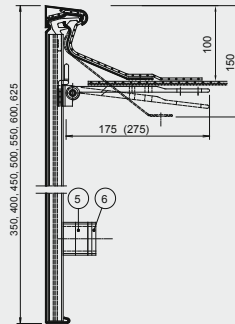


Profil de rive TAG

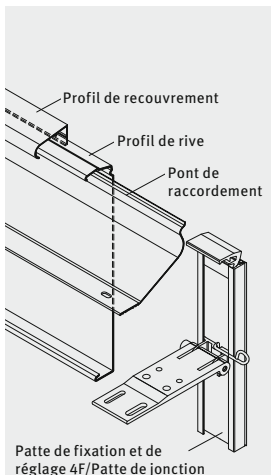
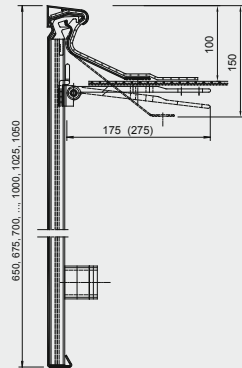
- Profil en aluminium en plusieurs parties
- Hauteur vue : 250 - 1 050 mm
- Fourni en série avec pattes de fixation et de réglage 4F brevetées
 - réglage à l'horizontale, réglage en continu de la hauteur, du pivotement et de l'angularité



- ① Profil de rive
- ② Profil de recouvrement
- ③ Pont de raccordement 100
Pont de raccordement 150 (en option)



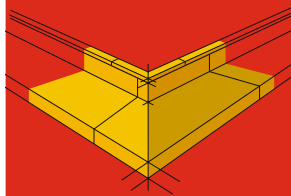
- ④ Pattes de fixation et de réglage 4F/
Pattes de jonction
- ⑤ Pattes d'écartement
- ⑥ Cales de niveau
- ⑦ Membrane de relevé



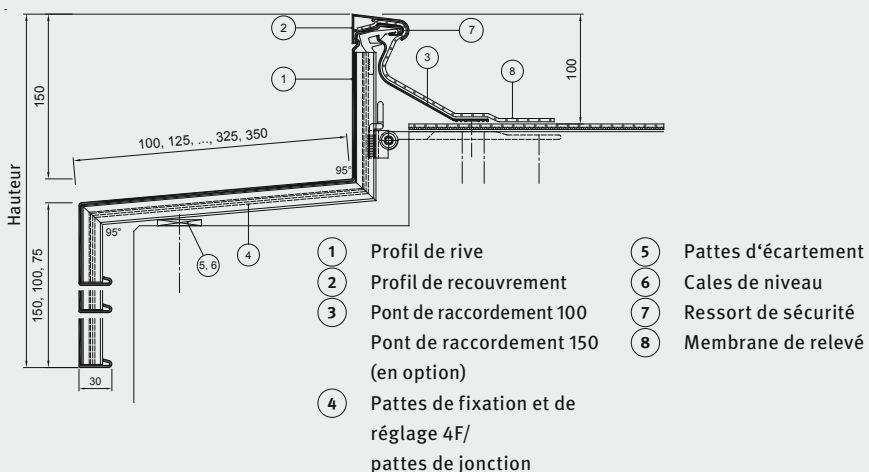
Livraison comprenant

- Éléments de profil TAG de 5,00 m de long jusqu'à TAG 625
- Éléments de profil TAG de 2,50 m de long à partir de TAG 650
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Éléments de pont de raccordement de 5,00 m de long jusqu'à TAG 625
- Éléments de pont de raccordement de 2,50 m de long à partir de TAG 650
- Pattes de fixation et de réglage 4F/pattes de jonction avec pièce en équerre articulée de 175 mm, en option pièce en équerre de 275 mm
- Angles soudés et pièces de finition
- Pattes d'écartement et cales de niveau à partir de TAG 350

Profil de rive art-line 1



- Profil en aluminium passé au rouleau et coudé, en plusieurs parties
- Pour une finition esthétique des bordures de toiture
- Nombreuses variantes avec retombées frontales de 75 à 150 mm
- Fourni en série avec pattes de fixation et de réglage 4F brevetées
 - réglage à l'horizontale, réglage en continu de la hauteur, du pivotement et de l'angularité



Livraison comprenant

- Éléments de profil de rive art-line 1 de 2,50 m de long
- Éléments de profil de recouvrement de 2,50 m de long
- Éléments de pont de recouvrement de 2,50m de long
- Pattes de fixation et de réglage 4F/pattes de jonction avec pièce en équerre articulée de 175 mm, en option pièce en équerre de 275 mm
- Pièces d'angle soudées, pièces de finition et embouts de mur
- Pattes d'écartement et cales de niveau
- Ressorts de sécurité

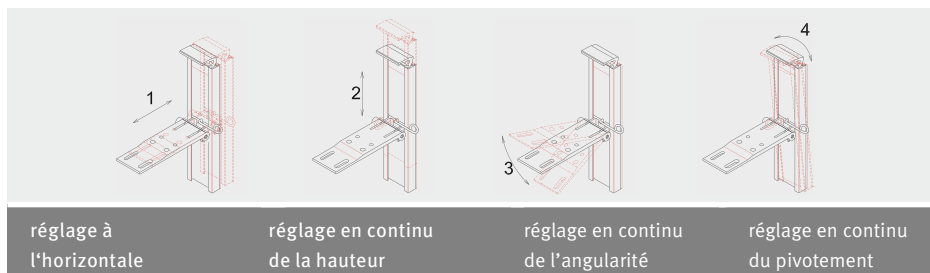
Instructions de montage profils de rives

Composants du système et montage

- Pattes de fixation (p. 23)
- Pont de raccordement (p. 27)
- Profil de rive TAG, art-line 1 (p. 27)
- Profil de recouvrement (p. 6)
- Description du montage (p. 28)

Pattes de fixation et de réglage

Les profils de rives TAG et art-line 1 sont livrés avec les pattes de fixation et de réglage brevetées 4F. Celles-ci permettent un montage des profils particulièrement simple sur les toits en pente et les toitures cintrées. Elles autorisent le réglage à l'horizontale ainsi que le réglage en continu de la hauteur, de l'angularité et du pivotement.



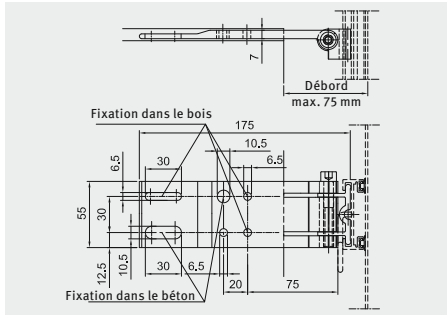
Les pattes de fixation et de réglage 4F/pattes de jonction sont constituées d'une pièce en équerre articulée, d'une patte de fixation de profil (patte de fixation soudée pour art-line 1) avec joint et goujon de serrage.

Ces éléments étant répartiteurs de charge, la disposition (espacement) et la fixation des pattes de fixation au bord du toit sont calculées en fonction de la hauteur du profil et du débord admis, compte tenu des actions du vent calculées selon la norme DIN EN 1991-1-4.

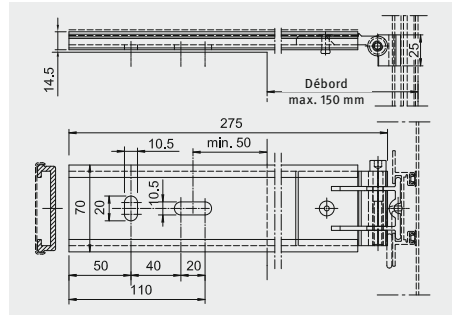
Les profils de rives et de recouvrement reposent sur les pattes de fixation. La pièce en équerre est coulissée sur la patte de fixation et bloquée avec le goujon de serrage compris dans la livraison. Le joint en caoutchouc intégré à la patte de fixation assure une parfaite étanchéité des joints.

Instructions de montage profils de rives

Choisir les pièces en équerre articulées selon la situation de montage. Deux variantes (175 et 275 mm) sont disponibles et elles doivent être fixées mécaniquement en bordure de toiture.



Pièce en équerre articulée (patte d'appui 175 mm)



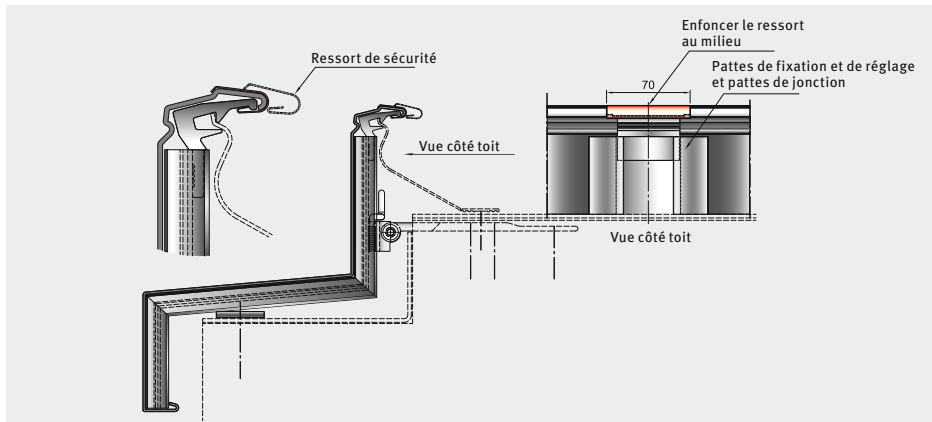
Pièce en équerre articulée (patte d'appui 275 mm)

Fixation sur la façade à partir d'une hauteur de bandeau de 350 mm

Pour les profils TAG, à partir d'une hauteur de bandeau de 350 mm, les pattes fixation/de jonction doivent en outre être fixées sur la façade; pour cela, des pattes d'écartement et des cales de niveau sont fournies.

Instructions de montage des ressorts de sécurité (uniquement art-line 1)

Une fois encliquetés, les profils de rives et les angles doivent être bloqués sur toutes les pattes de fixation et pattes de jonction au moyen des ressorts de sécurité.



Instructions de montage profils de rives

Espacement des pattes de fixation

L'espacement des pattes de fixation des profils de rives alwitra est déterminé en fonction des actions du vent calculées selon la norme DIN EN 1991-1-4.

L'espace entre les pattes de fixation se réduit pour les bâtiments de plus de 20 m de haut et les bâtiments situés dans les zones avec fort risque de vent (zones de vent 3 et 4, situation exposée) suivant ce qu'exige la situation. L'espace réduit entre les pattes de fixation est défini dans le plan de calepinage éventuellement existant ou fixé en fonction du projet en question.

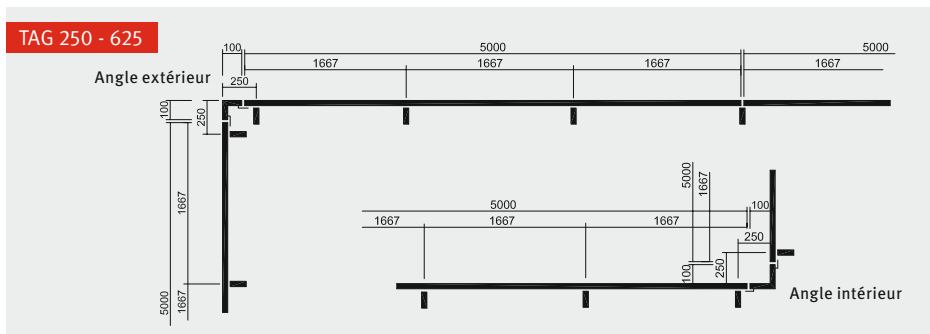
Les pattes de fixation et de réglage/pattes de jonction doivent être fixées suivant les consignes de disposition.

Disposition des pattes de fixation et de réglage TAG 250 - 625 mm

Pour les éléments d'une longueur standard de 5,00 m et une hauteur de bandeau de 250 à 625 mm, l'espace maximal entre les pattes de fixation est de 1,67 m (voir le schéma cidessous).

Avec les éléments intermédiaires courts, une patte de fixation supplémentaire placée au milieu de l'élément est nécessaire à partir d'une longueur de plus de 1,25 m.

Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage (longueur des côtés 100 / 100 mm) avec des pattes de jonction soudées peuvent être fournis.

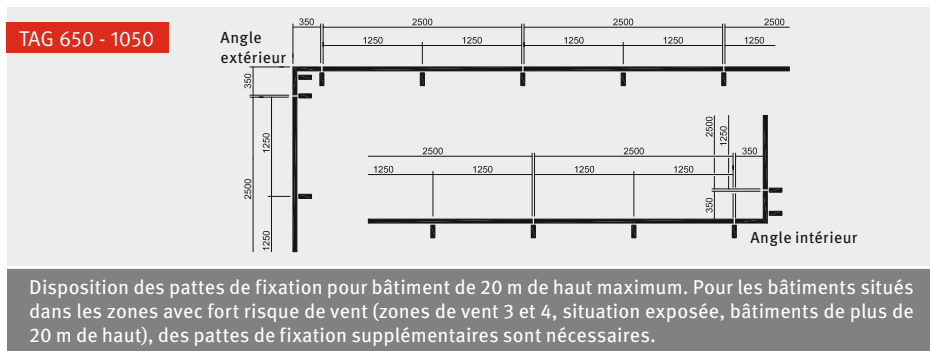


Disposition des pattes de fixation pour bâtiment de 20 m de haut maximum. Pour les bâtiments situés dans les zones avec fort risque de vent (zones de vent 3 et 4, situation exposée, bâtiments de plus de 20 m de haut), des pattes de fixation supplémentaires sont nécessaires.

Instructions de montage profils de rives

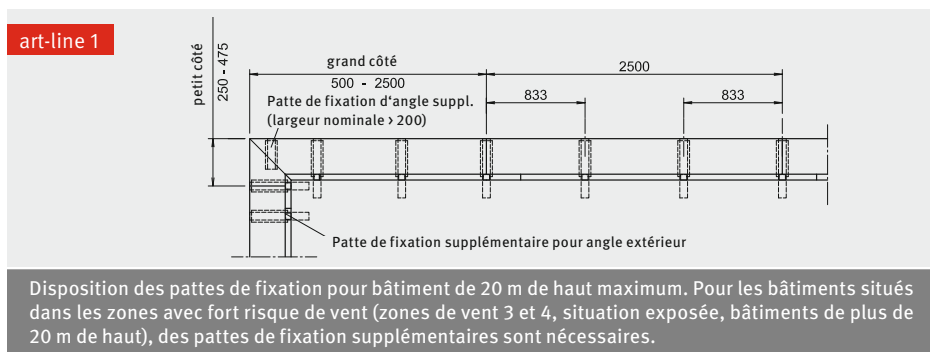
Disposition de pattes de fixation et de réglage TAG 650 - 1050 mm

Pour les éléments d'une longueur standard de 2,50 m et une hauteur de bandeau de 650 à 1050 mm, l'espace maximal entre les pattes de fixation est de 1,25 m (voir schéma ci-dessous). La longueur des côtés des angles est de 350 / 350 mm et ceux-ci ne comprennent pas de pattes de jonction soudées. Il convient alors de disposer en conséquence les pattes de fixation et de réglage 4F qui font fonction de pattes de fixation et de jonction.



Disposition des pattes de fixation art-line 1

Pour les éléments d'une longueur standard de 2,50 m, l'espace entre les pattes de fixation est de 0,833 m (voir schéma ci-dessous). Aux angles extérieurs, des pattes de fixation d'angle supplémentaires sont requises (voir schéma ci-dessous). Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage (avec différentes longueurs des côtés), des embouts de mur et des pièces de finition peuvent également être fournis.

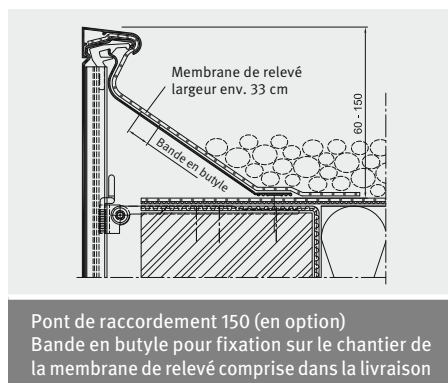
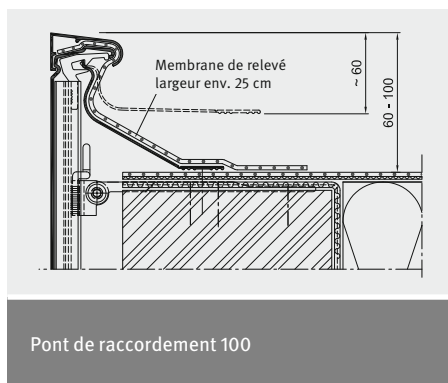


Instructions de montage profils de rives

Pont de raccordement

Le pont de raccordement composé d'éléments de 2,50 m (5,00 m jusqu'à TAG 625) de long, remontant entre la surface du toit et la tête de fixation du profil, fait fonction de support pour la membrane de relevé et de fixation linéaire, assurant une étanchéité au vent en bordure de toiture.

Le pont de raccordement 100 (standard) permet une hauteur de raccord de 100 mm maximum et le pont de raccordement 150 (en option) une hauteur de raccord de 150 mm maximum.



Profil de rive

Les éléments des profils de rives sont :

- TAG 250 jusqu'à TAG 625 - laminés, de 5,00 m de long
- TAG 650 jusqu'à TAG 1050 - pliés, de 2,50 m de long
- art-line 1 - laminés et pliés de 2,50 m de long

Les joints d'aboutement du profil de rive (pour TAG en option avec des extrémités repliées) sont raccordés avec des pattes de fixation et de réglage 4F/pattes de jonction.

Les éléments des profils de rives art-line 1, laminés et coudés, sont maintenus par les ressorts de sécurité fournis à la livraison.

Des angles intérieurs et extérieurs prêts au montage, des embouts de mur et des pièces de finition peuvent également être fournis.

Description du montage

Pattes de fixation et de réglage

À partir des coins, placer en ligne et à angle droit, en bordure de toiture sous l'étanchéité, les pattes de fixation et de réglage 4F préassemblées, suivant les consignes de disposition ou le plan de calepinage, et les fixer avec **3 vis anticorrosion (Ø 6 mm) dans le bois ou 2 chevilles (Ø 10 mm) avec des vis anticorrosion (Ø 7 mm) dans le béton.**

Les pattes de fixation et de réglage 4F peuvent être réglées à la hauteur voulue audessus de la surface du toit finie au millimètre près et ajustées suivant la pente du toit. Les différences de hauteur et les aspérités du bord du toit sont compensées par les différentes possibilités de réglage.

A partir d'une hauteur de bandeau de 350 mm, il faut en outre avoir recours à une fixation sur la façade. De plus, pour art-line 1, la patte de fixation/patte de jonction doit être ajustée avec des cales de niveau et fixée.

Pont de raccordement

Les éléments de pont de raccordement de 2,50 m de long (5,00 m à partir de TAG 625) sont insérés dans les mâchoires des pattes de fixation des profils, posés sur le bord du toit et fixés avec des vis (Ø 4,5 mm) dans les trous préperçés espacés de 25 cm.

Profil de rive

À partir des coins, les éléments de profil de 2,50 m de long (5,00 m à partir de TAG 625) sont montés sur les pattes de fixation et de réglage alignées. Ils sont accrochés à la base de la patte de fixation puis encliquetés en haut.

Pour le positionnement précis des éléments TAG de 250 - 625 mm, un angle avec une patte de jonction soudée est inséré dans l'élément. Les pattes de fixation des grands angles et des éléments de profil de rive font fonction de pattes de jonction (pas de pattes de jonction soudées).

Description du montage

Pour les profils art-line 1, dès qu'ils sont enclenchés, les profils de rives et les angles doivent être bloqués sur toutes les pattes de fixation et de réglage et pattes de jonction au moyen des ressorts de sécurité.

Le dernier élément est ajusté à la longueur voulue entre les éléments montés. Aux extrémités du bord du toit sans profil d'angle, insérer des pièces de finition au bout des profils.

Membrane de relevé et profil de recouvrement

Le raccord à l'étanchéité est effectué une fois que la finition avec les profils de rives en bordure de toiture est réalisée. La membrane de relevé, y compris les pièces d'angle préfabriquées à base du même matériau que celui de l'étanchéité, est amenée par-dessus le pont de raccordement jusqu'au bord extérieur du profil de rive. En cas d'utilisation du pont de raccordement 150, fixer sur le chantier la membrane de relevé, au centre, sur le pont de raccordement dans le sens de la longueur au moyen de la bande adhésive fournie. Clipser ensuite les profils de recouvrement de l'intérieur vers l'extérieur.

Le profil de recouvrement, combiné avec le pont de raccordement, donne à la membrane de relevé sa forme en S.

Commencer aux coins avec les profils de recouvrement avec angle biseauté. Les joints des profils de rives et de recouvrement doivent être décalés. Le décalage est déterminé par les différences de longueur des côtés des angles et des pièces biseautées.

Pour finir, la membrane de relevé est soudée à l'étanchéité de partie courante suivant les instructions du fabricant de la membrane.

Notes



alwitra GmbH & Co.
54229 Trier · Allemagne
Tél. +49 651 9102-0
Fax +49 651 9102-248
export@alwitra.de · www.alwitra.de