

Cloisons métalliques TZ

CONDITIONS PRÉALABLES

Avant de commencer le montage des tôles, il faut vérifier que la structure qui les supportera est correctement exécutée. Les inclinaisons des jupes sont déterminées par la structure auxiliaire.

Dans le cas de structures présentant des discontinuités (joints de dilatation, différences de niveau, murs coupe-feu émergents, etc.), un support doit être prévu de chaque côté de les plaques à grecques.

Pour les perforations de plus de 400 mm (dimension maximale), un cadre de support doit être prévu.



CONDITIONS PARTICULIÈRES DES APPUIS

Surfaces des appuis

La pose ne peut être effectuée que si les surfaces des appuis sont lisses et parallèles au plan de la toiture, continues et sans saillies.

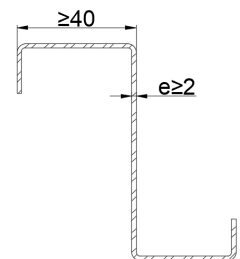
Dimensions minimales

a) Pose sur des profils ouverts et des profils creux en acier

La largeur minimale d'appui sur les profils est de 40 mm et l'épaisseur minimale de 2 mm.

b) Pose sur des profils non métalliques

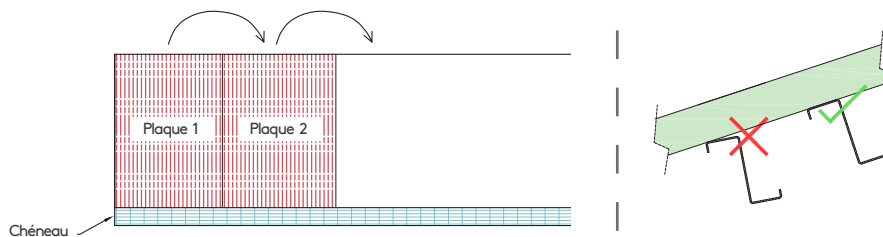
Veuillez consulter le département technique de Kingspan | Teczone.



POSE DE TÔLES D'ACIER NERVURÉES DANS LES ZONES CONTINUES SANS JOINTS

Sens de montage

La tôle est posée avec les nervures parallèles à la ligne de plus grande inclinaison.



Inclinaison minimale

Les inclinaisons minimales de la toiture doivent être celles recommandées dans le tableau 2.10 - HS1 - Protection contre l'humidité du CTE.

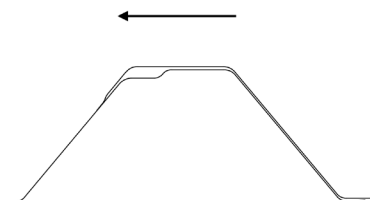
Il est déconseillé de réaliser un rampant de plus de 40m, à l'exception des profilés TZ30 ou TZ32 ou celui-ci sera limité à 30m. Dans le cas d'un rampant avec une longueur plus importante, l'adaptation de la solution devra être soumise à une étude préalable.

Cloisons métalliques TZ

CHEVAUCHEMENTS

Chevauchement longitudinal

Le chevauchement longitudinal se produit lorsque la nervure « couvrante » s'emboîte sur la nervure « couverte » de la plaque nervurée antérieure. Ce chevauchement est dans la direction opposée aux vents dominants.

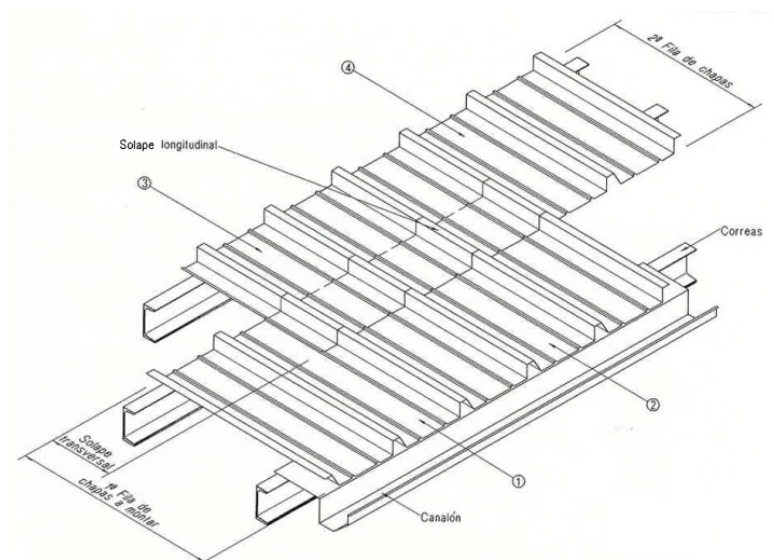


Chevauchement transversal

Le chevauchement transversal doit obligatoirement coïncider au niveau des appuis.

a) Pose sans accessoires d'étanchéité :

Les chevauchements transversaux doivent avoir une longueur minimale de 200 mm. En général, pour les inclinaisons supérieures à 30 %, le chevauchement peut être de 150 mm.



b) Pose avec des accessoires d'étanchéité :

Le chevauchement doit être effectué de manière à ce que l'axe des fixations soit positionné approximativement selon le croquis.

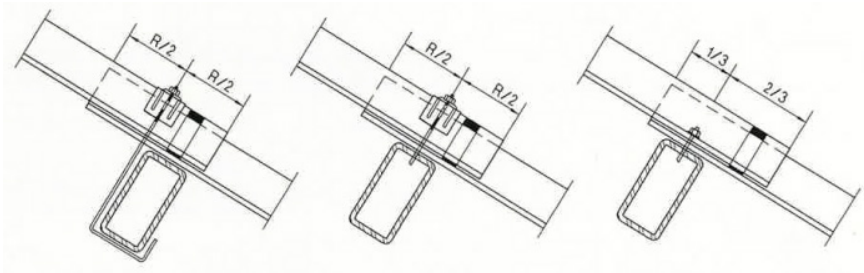
Le complément d'étanchéité est placé sur la plaque inférieure nervurée avant la mise en place de la plaque supérieure. Cette opération est effectuée de la manière suivante :

- Assurez-vous que les surfaces sont propres et sèches.
- Placez le complément d'étanchéité sur la bande aussi près que possible de l'axe des fixations sur le côté de l'extrémité de la plaque supérieure.

La pose doit être réalisée en pressant le joint sur la tôle sans l'étirer. L'adhérence doit être effectuée sur toute la tôle, en adoptant parfaitement la forme du profil.

Lorsque les fixations sont placées dans la vallée des nervures principales, elles doivent être réparties de manière à ce que la densité minimale soit d'une fixation par vallée avec un minimum de 4 unités/ml.

Cloisons métalliques TZ



FIXATION DES PLAQUES À LA STRUCTURE SUPPORT

Dispositions générales

Les fixations doivent être choisies d'après :

- Le type d'union.
- L'épaisseur totale à assembler.
- La nature et les dimensions des pièces à assembler (forme, épaisseur, résistance du matériau).
- La résistance du joint.

La fixation dans la vallée de la vague, sur un support en acier, ne doit être effectuée qu'avec des vis autotaraudeuses et autoperceuses et rondelle d'un diamètre minimum de 19 mm.

Des mesures appropriées doivent être prises pour éviter l'incrustation de particules métalliques chaudes qui se produisent lors du perçage de l'acier. Ces particules métalliques doivent être éliminées pour éviter leur oxydation sur le revêtement. Il est également recommandé que le diamètre du trou dans la tôle soit plus grand que le diamètre du boulon, afin d'éviter les problèmes de dilatation du matériau.

Répartition et densité minimale des fixations

a) Répartition minimale :

La répartition minimale des fixations est la suivante :

- Grecque d'extrémité de plaque : ancrée à chaque courroie.
→ **Double fixation autour du sommet**
- Grecques principales : gouttière ou sous-pente, faitage, chevauchement transversal des profils.
→ **Fixation sur toutes les nervures.**

Dans le cas de perforations à travers au moins deux nervures principales contiguës de plaques, toutes les nervures doivent être fixées sur le cadre porteur du revêtement.

b) Densité minimale :

Si, compte tenu de la résistance à l'arrachement caractéristique d'un type de fixation déterminé, la répartition donnée est jugée insuffisante, les fixations doivent être effectuées dans les nervures résultantes.

Les recommandations minimales ne dispensent pas d'un calcul des fixations pour chaque projet.

[Télécharger le document mis à jour :](#)



Teczone Española S.L.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Teczone Española S.L.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Teczone Española S.L.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.