

Mise en oeuvre de MICES

Fixation avec crochets de toit





Préliminaire

Le bon fonctionnement de MICES dépend de la qualité de votre installation électrique. Son installation peut être l'occasion de vérifier que votre installation électrique est aux normes et parfaitement sécurisée. En particulier, il convient de s'assurer de :

- ✓ La qualité de votre prise de terre
- ✓ Le bon fonctionnement de vos différentiels (500mA et 30mA)
- ✓ La présence d'un parafoudre si votre région géographique l'impose

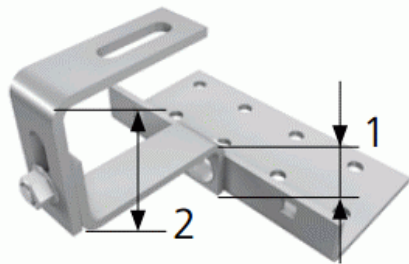


Ne prenez pas de risques inutiles. Le travail en toiture est toujours une activité pénible et qui comporte des risques. Veillez à sécuriser la zone de travail (évittez de laisser traîner des outils) et prévoyez un encordage ou un filet de sécurité. Faites appel à un proche pour vous aider.



Types de crochet

Le crochet de toit est la solution classique pour toutes les toitures faites en tuiles. Trois types de crochet sont disponibles qui permettent d'envisager la plupart des toitures constituées de tuiles plates, tuiles mécaniques romanes et canal, ardoises.



Crochet vario

1er bras: min 55 max 70 mm
2ème bras : min 55 max 92 mm
plaque de base: 140x55x5 mm
Bras: 110x30x6 mm
Hauteur sous bras: 50-65 mm
Hauteur totale: env. 110-160 mm



Crochet tuile

Bras: 260 (200 plat) x 40 x 6 mm
Hauteur sous bras: 33 mm
Hauteur totale: env. 102 mm



Crochet plat

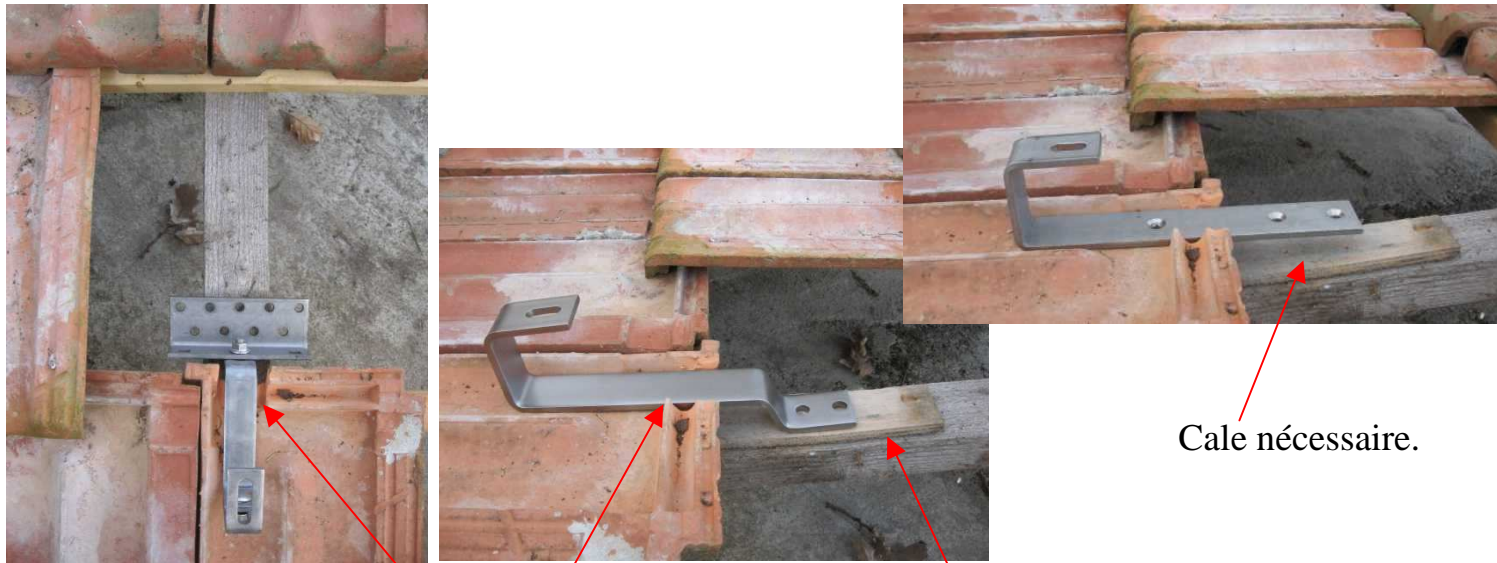
Bras: 40x250x6 mm
Hauteur totale: 70 mm

Le premier modèle s'adapte à presque tous les cas, le second est plus pour les tuiles plates et ardoises. Le dernier est pour les ardoises mais fonctionne très bien pour toutes les tuiles si le galbe n'est pas très important et si on utilise une planche de fixation intermédiaire. Il convient à chaque fois de vérifier que le crochet est plus haut que le galbe des tuiles.



Pose des crochets (1)

Retirez les tuiles aux endroits où les crochets seront fixés. Deux cas possibles : soit un chevron est accessible, soit c'est le vide. Premier cas : le chevron est accessible. Suivant le crochet choisi, nous avons donc :



Cale nécessaire.

Le crochet doit reposer sur le plat de la tuile sans forcer dessus. Ainsi, on remarquera la découpe de la tuile et l'utilisation de cale.



Pose des crochets (2)

Deuxième cas possible : pas de chevron disponible. Dans ce cas, faut utiliser une planche d'une dizaine de centimètre de large comme support. L'épaisseur de la planche sera définie en fonction de l'épaisseur des liteaux plus l'épaisseur de la tuile. On peut utiliser des cales si l'épaisseur devient trop importante ou superposer plusieurs planches.

On peut également utiliser des chevrons qu'on fixera avec des sabots entre les chevrons existants.



ATTENTION : suivant le type de tuile, le premier décroché du bras des deux premiers modèles de crochet (Vario et tuile) peut être trop haut. Dans ce cas, il convient de sur-baisser la planche de fixation.



Pose des crochets (3)



La planche doit être solidement fixée aux chevrons ou aux poutres. On veillera à ce que le crochet repose sans forcer sur les tuiles en faisant une découpe appropriée. Des vis 6x50 mm genre « Rocket » conviennent bien pour la fixation des crochets.
Éventuellement, on peut mettre un peu de mastic sous le crochet pour parfaire l'étanchéité.



D'une manière générale, l'utilisation d'une planche et des crochets plats offre le plus de liberté et de faciliter de pose. On doit juste s'assurer que le crochet est assez haut par rapport au galbe des tuiles.



Pose des rails (1)



Une fois les crochets installés, préparez les boulons T



Positionnez approximativement vos rails, mettez les boulons en place sans les serrer. Le T doit se bloquer dans la gorge se trouvant sous le rail.

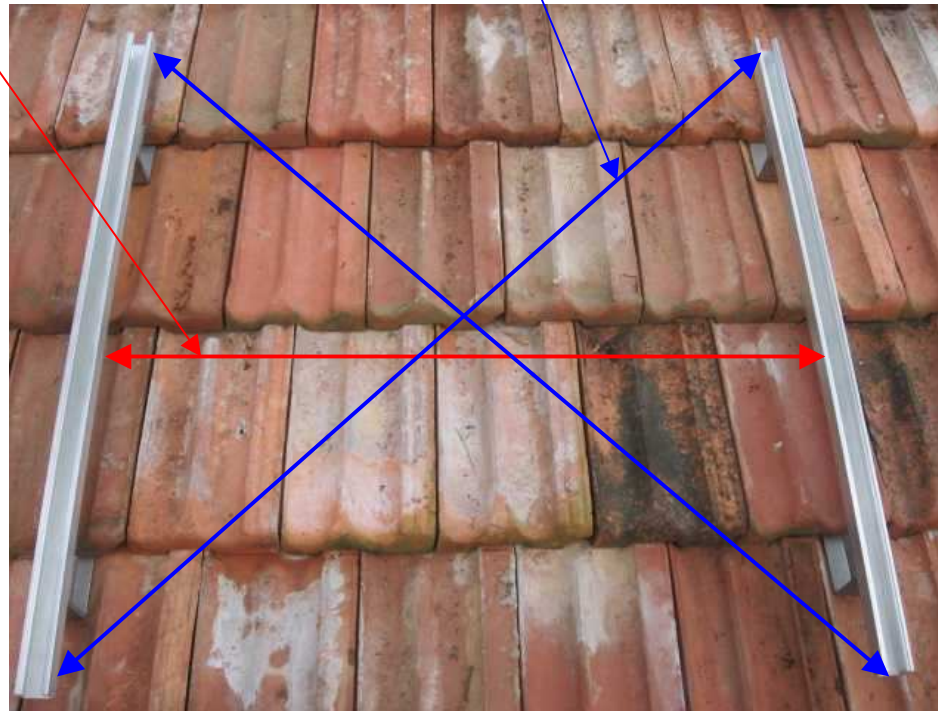


Pose des rails (2)

Les deux rails doivent former les cotés d'un rectangle.

1- Vérifiez le parallélisme des rails

2- Vérifiez les diagonales qui doivent être égales



Une fois ces vérifications faites, serrez fermement tous les écrous.

