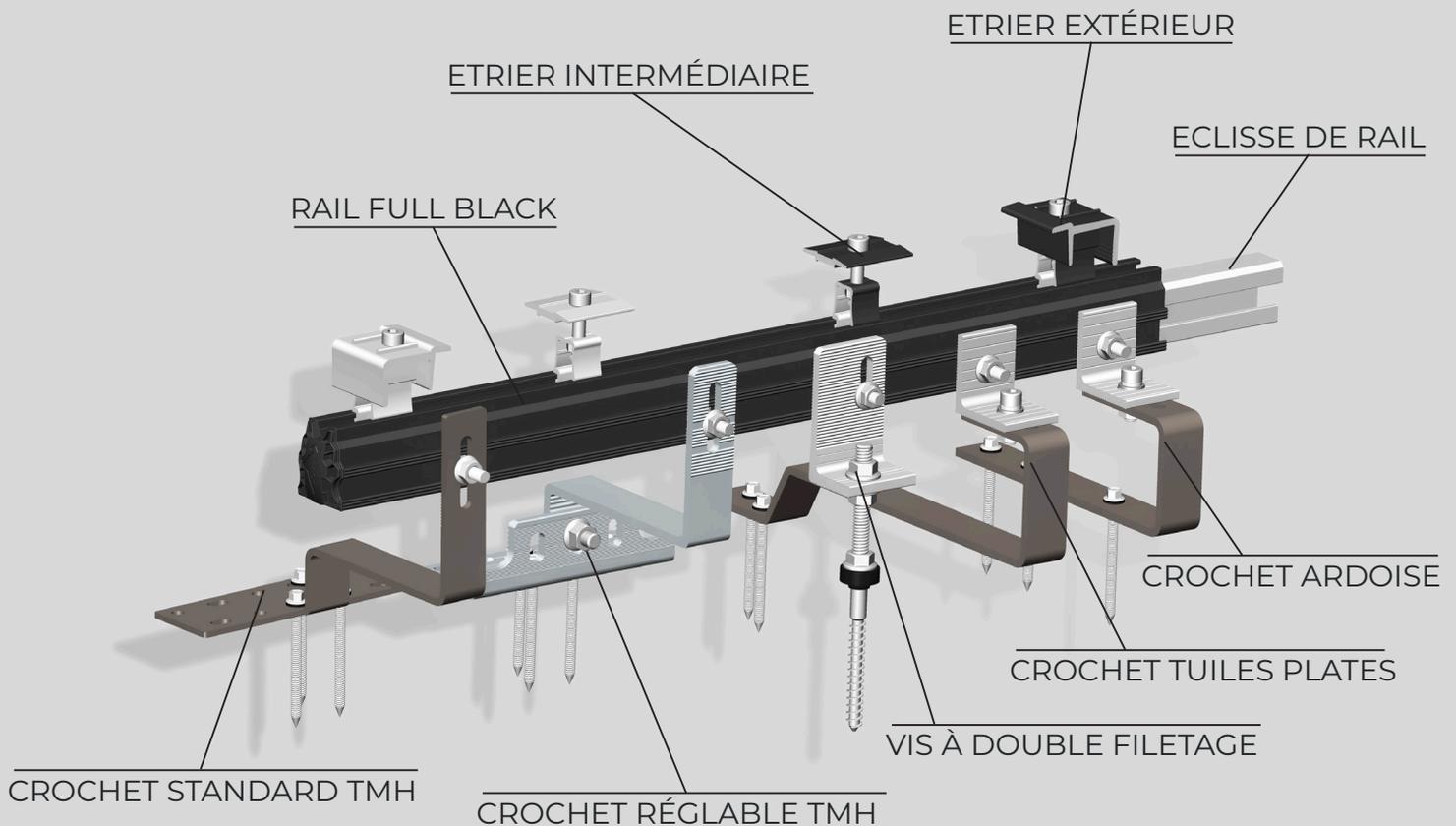


SYSTÈME DE FIXATION EN SUR-IMPOSITION TOITURE



Conçu pour rendre plus abordable la pose de modules photovoltaïques en sur-imposition

Finition Full Black des rails pour une solution haut de gamme

Certifié par un bureau de contrôle exigeant et garantie 25 ans

Mise en œuvre ↓

- Parallèle à la toiture (rails horizontaux)
- Dans un plan de la toiture (rails verticaux)
- En rails croisé (rails horizontaux + rails verticaux au-dessus)

Calcul optimal ↓

Outil permettant de gérer et calculer vos projets pour toitures inclinées. Un seul outil pour tous vos projets.

Tous les calculs sont basés sur des tests exhaustifs et les normes de sécurité les plus récentes.

Toitures ↓



Tuiles mécaniques



Tuiles plates de pays



Ardoise



Fibrociment sur charpente métal



Fibrociment sur charpente bois



Tuiles canal

Crochet standard TMH ↓

- Crochet adapté pour vos toitures en tuiles mécaniques ou galbées
- Crochet avec un trou oblong sur la partie verticale qui permet de passer le boulon tête-marteau
- Adapté pour un réglage en hauteur du rail par rapport au plan de couverture

| Caractéristiques ↓ | |
|--------------------|--------------------------------|
| Matériau | Acier |
| Largeur (mm) | 180 |
| Longueur (mm) | 154 |
| Hauteur | 165 |
| Type de pose | Portrait et paysage |
| Le plus | 3 vis à bois M6.3x80 comprises |



Sous ETN A.25.05723

Référence : 380022 V3

Crochet standard TMH réglable ↓

- Crochet adapté pour vos toitures en tuiles mécaniques
- Il se compose de deux parties amovibles : une embase horizontale en L et une partie verticale en double L
- Trois trous oblongs qui assurent trois réglages différents dans le plan vertical et dans le plan horizontal par rapport au plan de couverture

| Caractéristiques ↓ | |
|--------------------|--------------------------------|
| Matériau | Acier |
| Largeur (mm) | 150 |
| Longueur (mm) | 188 |
| Hauteur | 162 |
| Type de pose | Portrait et paysage |
| Le plus | 3 vis à bois M6.3x80 comprises |



Sous ETN A.25.05723

Référence 380082

Crochet tuiles plates



- Le piètement se visse sur panne ou chevron dans le plan de la charpente au moyen de vis à bois
- Crochet qui permet de fixer une équerre en L qui vient prendre appui sur un rail de toiture.



Sous ETN
A.25.05723

Caractéristiques



| | |
|---------------|--------------------------------|
| Matériau | Acier |
| Largeur (mm) | 30 |
| Longueur (mm) | 290 |
| Hauteur | 115 |
| Type de pose | Portrait et paysage |
| Le plus | 3 vis à bois M6.3x80 comprises |

Référence 380021 V3

Crochet ardoises



- Profil plat qui se termine par un retour en U
- Le piètement se visse sur panne ou chevron dans le plan de la charpente au moyen de vis à bois



Sous ETN
A.25.05723

Caractéristiques



| | |
|---------------|---------------------|
| Matériau | Acier |
| Largeur (mm) | 30 |
| Longueur (mm) | 200 |
| Hauteur | 75 |
| Type de pose | Portrait et paysage |

Référence 380035

Vis à double filetage bois



- Pour couverture de toit en fibrociment avec sous-construction en bois
- Montage sécurisé et facile par clipsage
- Convient pour : tôle ondulée, fibrociment, bardeau bitumé

Caractéristiques



| | |
|---------------|---|
| Matériau | Acier inox (L en alu) |
| Largeur (mm) | 10 |
| Longueur (mm) | 200 |
| Type de pose | Portrait et paysage |
| Le plus | Rondelle EPDM / Connecteur en L et vis à tête marteau M8x25 |



Référence 380064 V3

Vis à double filetage métal



- Pour couverture de toit en fibrociment avec sous-construction en métal
- Montage sécurisé et facile par clipsage

Caractéristiques



| | |
|---------------|---|
| Matériau | Acier inox (L en alu) |
| Largeur (mm) | 10 |
| Longueur (mm) | 160 |
| Type de pose | Portrait et paysage |
| Le plus | Rondelle EPDM / Connecteur en L et vis à tête marteau M8x25 |



Référence 380030