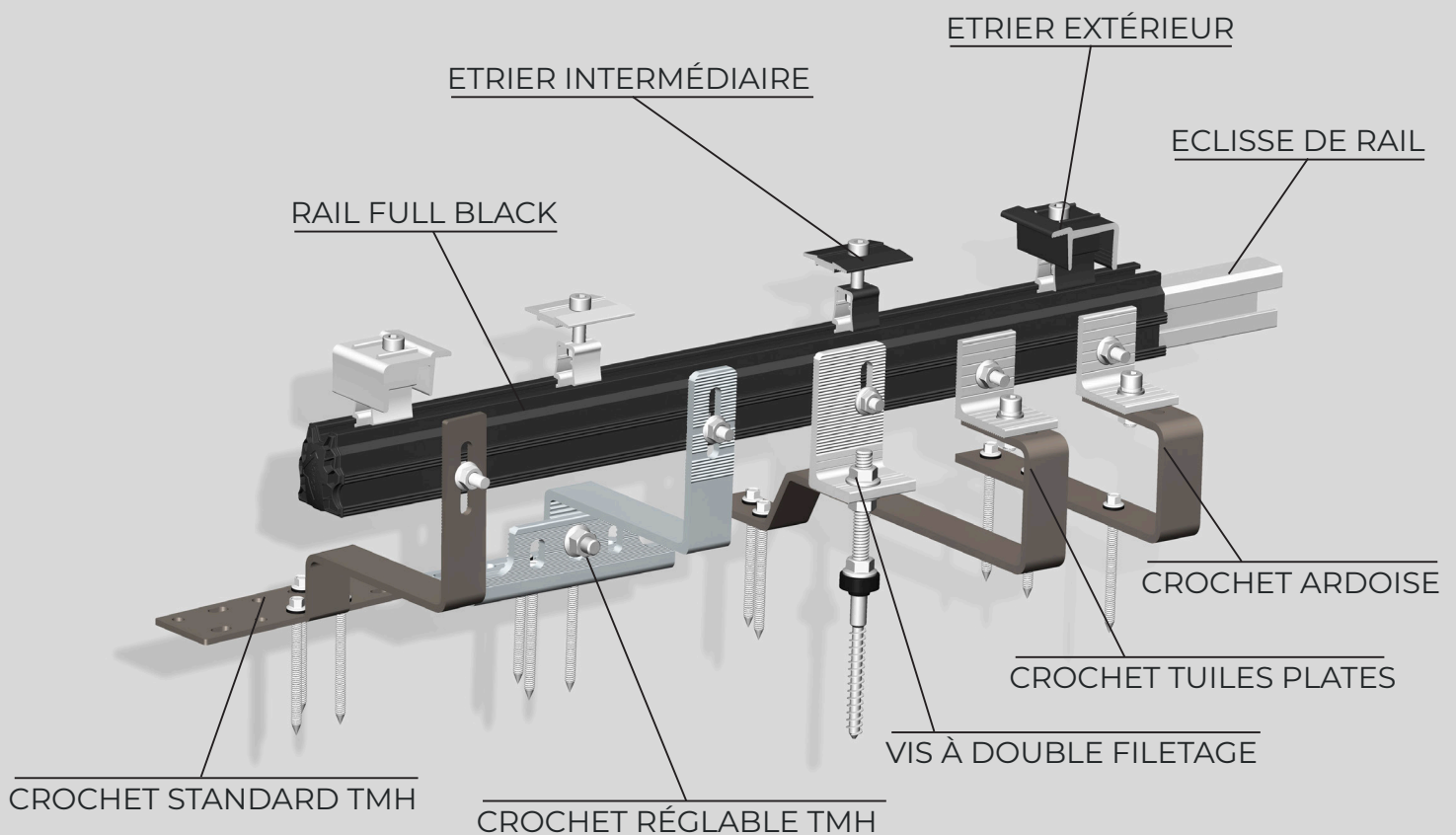


# SYSTÈME DE FIXATION EN SUR-IMPOSITION TOITURE



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