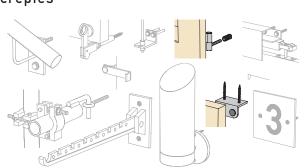
Supports de fixation (fixation pour volets battants)

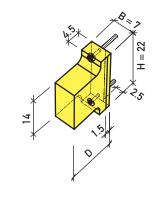
Eco-Fix TK (détails de construction M 1:10/directives de dimensionnement)

Montage ultérieur sans pont thermique pour isolation extérieure crépies

Exemples de champs d'application:

- balustrade/mains courante
- ancrage d'échafaudage
- volets (butoir supérieure, gonds,
 - arrêts/arrêts bergère)
- porte-cintres
- lampes/panneaux légères
- volets coulissants
- stores pare-soleil verticaux

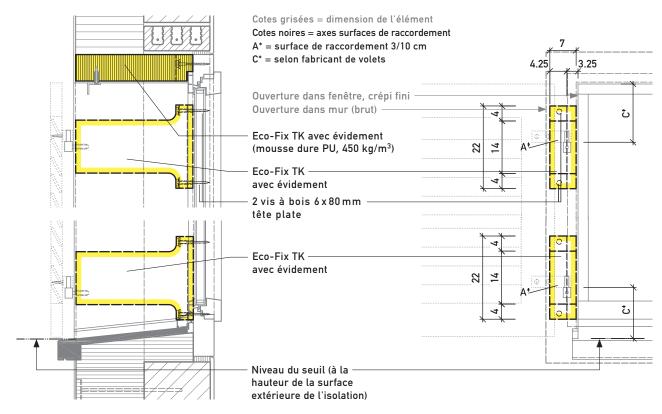




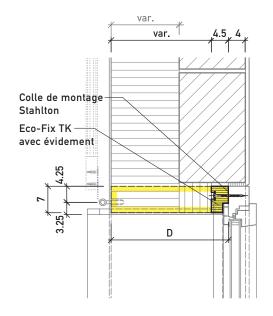
Coupe verticale

Vue de l'extérieur

Perspective



Coupe horizontale



Détail pour montage par entreprise tierce 1:5, indications de dimensionnement

Conditions:

- élément collé sur cadre en bois avec colle de montage Stahlton
- à bois fixée sans jeu dans cadre en bois 40 mm
- vis métriques entièrement filetées montées dans manchon Rampa par entreprise tierce:
 M6 dans manchon Rampa Ø12 mm*
 M8 dans manchon Rampa Ø16 mm
 M10 dans manchon Rampa Ø18.5 mm
 ou des vis Eco-Fix TKG
- longueur d'ancrage VL ≥ longueur du manchon Rampa RL
- distance au bord RA ≥ 20 mm
- longueur d'ancrage manchon Rampa VR:
 ≥19 mm (Ø12)*, ≥24 mm (Ø16), ≥24 mm (Ø18.5)
- * seulement pour gonds sur plaques avec 2 vis de montage M6 par entreprise tierce

Forces admissibles/vis ou élément:

 $F_D/F_Z = 1.6 \text{ kN } (160 \text{ kg})$

 $F_Q = 1.0 \text{ kN } (100 \text{ kg})$

RA > 2 RA

L'ancrage de l'élément dans le cadre en bois doit être vérifié séparément.

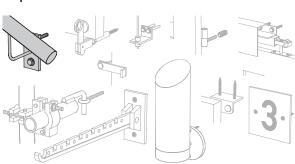
Supports de fixation (fixation pour mains courantes)

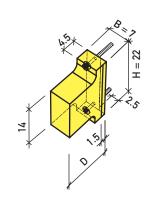
Eco-Fix TK (détails de construction M 1:10/directives de dimensionnement)

Montage ultérieur sans pont thermique pour isolation extérieure crépies

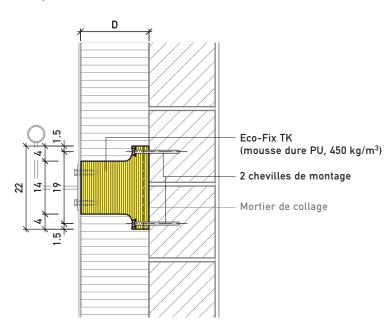
Exemples de champs d'application:

- mains courantes
- ancrages d'échafaudages
- Volets (butoir supérieur, gonds, arrêts/ arrêts bergères)
- porte-cintres
- lampes/panneaux légères
- volets coulissants
- stores verticaux

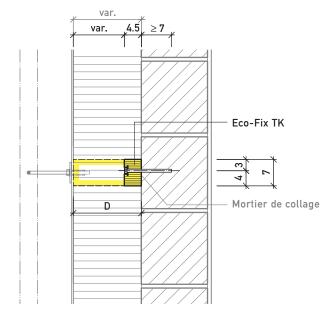




Coupe verticale



Coupe horizontale

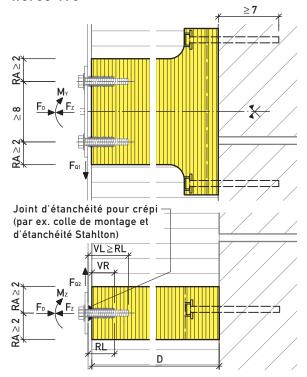


* seulement pour panneaux légères, stores pare-soleil verticaux

L'ancrage de l'élément dans le cadre en bois doit être vérifié séparément.

Détail pour montage par entreprise tierce 1:5

Perspective



Directives de dimensionnement:

Conditions:

- élément collé sur support (résistance à l'arrachement $\geq 0.25 \text{ N/mm}^2$)
- cheville de montage ancrée de manière à adhérer à la maçonnerie/béton ≥ 70 mm
- vis métriques entièrement filetées montées dans manchon Rampa par entreprise tierce: M6 dans manchon Rampa Ø12 mm* M8 dans manchon Rampa Ø16 mm M10 dans manchon Rampa Ø18.5 mm ou des vis Eco-Fix TKG
- longueur d'ancrage $VL \ge longueur du manchon$ Rampa RL
- distance entre manchons Rampa resp. vis Eco-Fix TKG ≥ 80 mm
- distance au bord RA ≥ 20 mm
- longueur d'ancrage dans manchon Rampa VR: \geq 19 mm (Ø12)*, \geq 24 mm (Ø16+18.5)

Forces admissibles/vis ou élément:

 $F_D/F_Z = 1.6 \text{ kN } (160 \text{ kg})$ = 1.0 kN (100 kg) F_{Q1} \textbf{F}_{Q2} = 0.2 kN (20 kg) M_{Y}

avec vis M8/M10 pour montage par entreprise

= 0.14 kNmtierce

= 0.05 kNm M_{z}