

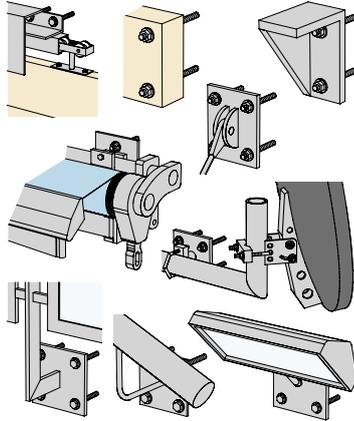
# Support pour charges lourdes

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

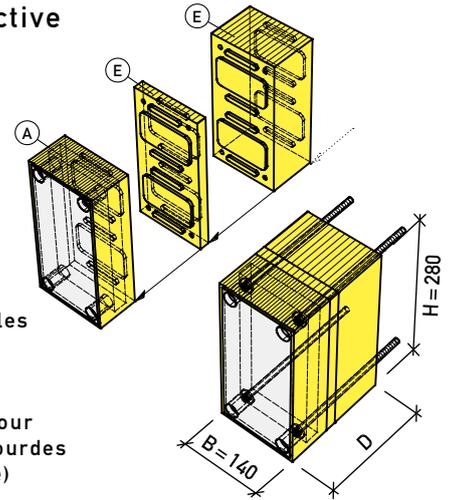
## Montage sans pont thermique dans les isolations en polystyrène ou minérales

Exemples de champs d'application:

- pannes d'appui
- balustrades
- consoles
- stores pare-soleil
- installation de satellite
- volets coulissants (fixation supérieure)
- lampes et enseignes lourdes
- avant-toit



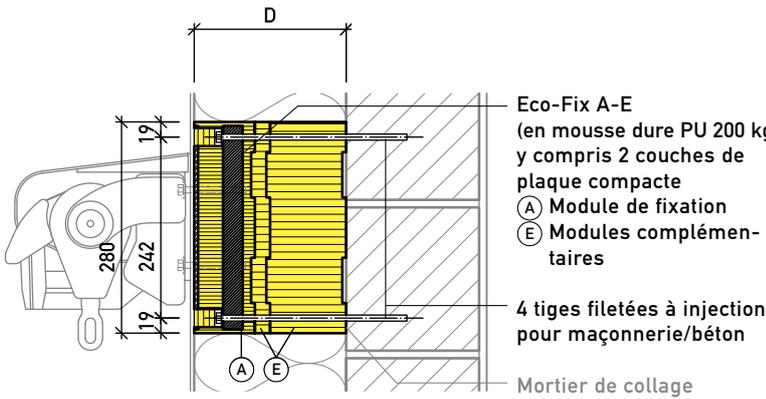
## Perspective



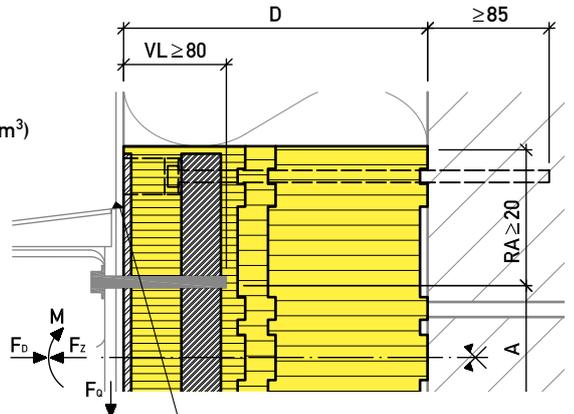
Détail des modules

Support pour charges lourdes (assemblé)

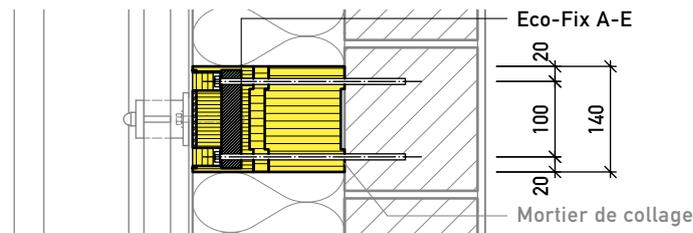
## Coupe verticale (exemple: stores pare-soleil)



## Détail pour montage ultérieur 1:5



## Coupe horizontale



## Tableau de montage \*

Ep. D (mm)	= Ep. module (A)	+ Ep. modules (E)	Longueur tiges filetées à injection (mm)
80	80	—	135
100	80	20	155
120	80	40	175
140	80	60	195
160	80	80	215
180	80	100	235
200	80	100 + 20	255
220	80	100 + 40	275
240	80	100 + 60	295
260	80	100 + 80	315
280	80	100 + 100	335
300	80	100 + 100 + 20	355

\* combinaison recommandée (ordre des modules (E) libre)

Joint d'étanchéité entre crépi et fixation (par ex. colle de montage et d'étanchéité Stahlton)

## Directives de dimensionnement:

Conditions:

- élément collé sur le support (résistance d'adhérence  $\geq 0.25 \text{ N/mm}^2$ )
- Tiges filetées M8 avec FIS VL 300T ancrées dans la maçonnerie (noter homologation Z-21.3-1924) ou dans du béton (noter homologation ETA-10/0352).
- des vis métriques entièrement filetées montées par entr. ext.
- diamètre vis montage de fixation  $\geq 8 \text{ mm}$
- longueur d'ancrage  $VL \geq 80 \text{ mm}$
- distance au bord  $RA \geq 20 \text{ mm}$
- distance A entre les vis voir ci-dessous

Forces admissibles / élément ou vis:

$F_D = 19.6 \text{ kN (1'960 kg)}$  / élément (compression centrale) ou  
 $F_D / F_Z = 5.5 \text{ kN (550 kg)}$  / vis  
 $F_a = 8.0 \text{ kN (800 kg)}$  / élément ou  
 $F_a = 6.0 \text{ kN (600 kg)}$  / vis

Brique creuse:

$F_Z = 4.0 \text{ kN (400 kg)}$  / élément (traction centrale)  
 $M = 0.48 \text{ kNm}$

Brique pleine:

$F_Z = 6.8 \text{ kN (680 kg)}$  / élément (traction centrale)  
 $M = 0.82 \text{ kNm}$

Béton (4 vis montage de fixation):

$F_Z = 22.0 \text{ kN (2'200 kg)}$  / élément (traction centrale)  
 $M = 1.76 \text{ kNm}$

Equation d'interaction:

$$F_a / \text{zul.} F_a + F_Z / \text{zul.} F_Z + M / \text{zul.} M \leq 1.0$$