

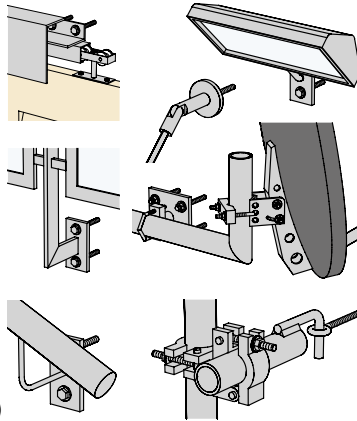
# Support pour charges

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

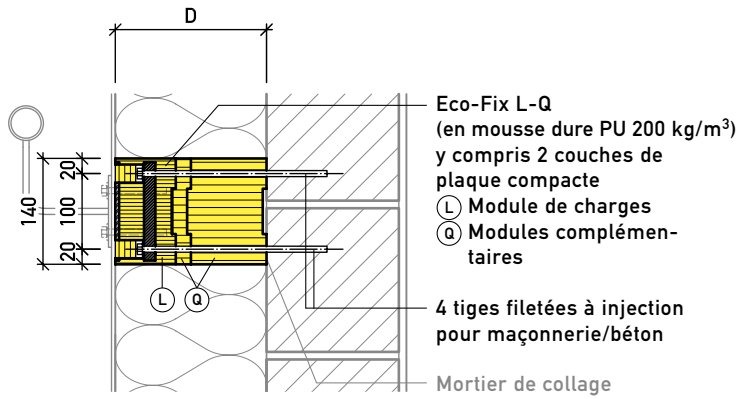
## Montage sans pont thermique dans les isolations en polystyrène ou minérales

Exemples de champs d'application:

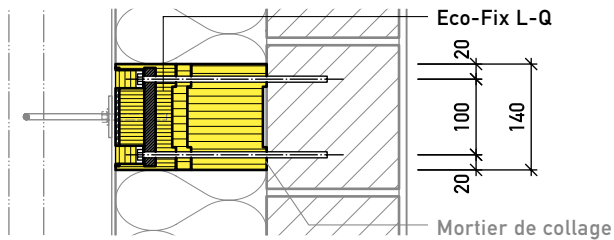
- balustrades et main courante
- ancrage d'échafaudage
- consoles
- installation de satellite
- volets coulissants (rail inférieur)
- lampes et enseignes lourdes
- avant-toit



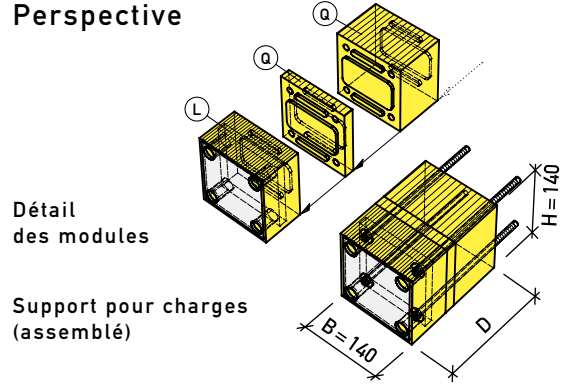
## Coupe verticale (exemple: main courante)



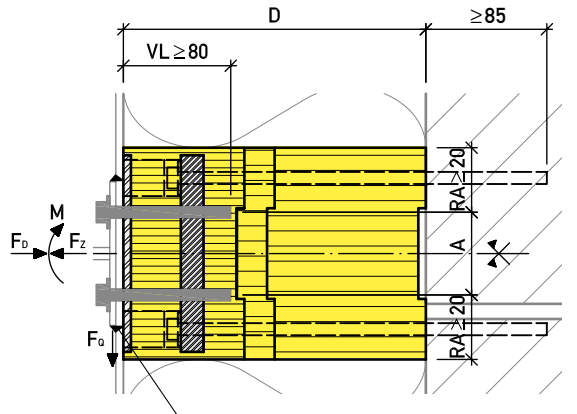
## Coupe horizontale



## Perspective



## Détail pour montage ultérieur 1:5



## 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 des vis montées par entr. ext.  $\geq 8 \text{ mm}$
- 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:

$F_D = 9.8 \text{ kN (980 kg)}$  / 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)

$M = 0.20 \text{ kNm (A} \geq 40 \text{ mm)}$

Brique pleine:

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

$M = 0.34 \text{ kNm (A} \geq 80 \text{ mm)}$

Béton (4 vis montage de fixation):

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

$M = 0.74 \text{ kNm (A} \geq 80 \text{ mm)}$

Equation d'interaction:

$F_a/zul.F_a + F_Z/zul.F_Z + M/zul.M \leq 1.0$

## Tableau de montage \*

| Ep.<br>D (mm) | = Ep.<br>module Ⓛ | + Ep.<br>modules ⓐ | Longueur tiges<br>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 ⓐ libre)