

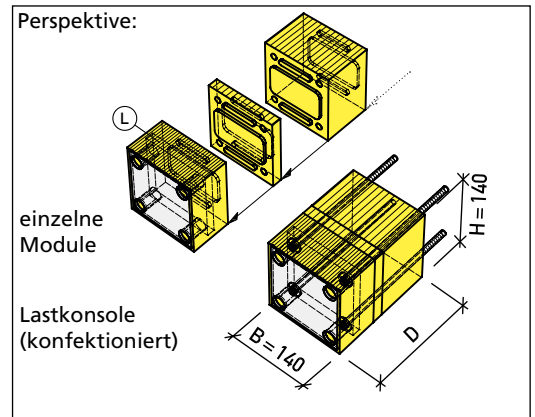
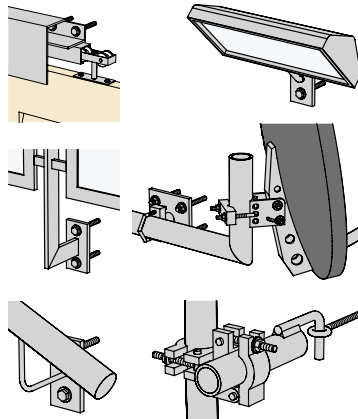
# Lastkonsole

Eco-Fix L-Q (Konstruktionsdetails M 1:10/Bemessungsangaben)

## Wärmebrückenfreie Montage in Polystyrol- und mineralischen Fassadendämmstoffen

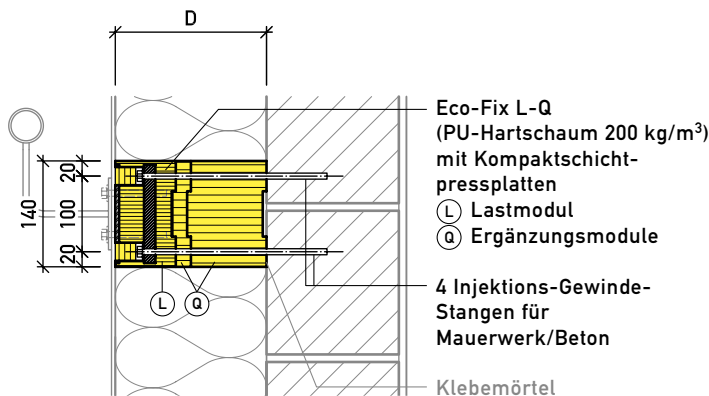
Anwendungsbereiche z. B.:

- Geländer und Handläufe
- Schiebeläden
- Satellitenanlagen
- Gerüstverankerungen
- Schwere Lampen und Schilder

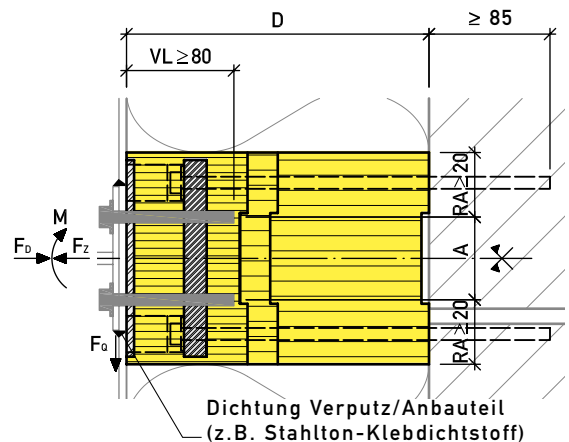


## Vertikalschnitt

(Beispiel: Handlauf)



## Montagedetail Fremdmontage 1:5



## Bemessungsangaben:

Voraussetzungen:

- Element auf Untergrund verklebt (Haftzugfestigkeit  $\geq 0.25 \text{ N/mm}^2$ )
- Gewindestangen M8 mit FIS VL 300T im Mauerwerk verankert (Zulassung Z-21.3-1924 beachten) bzw. im Beton verankert (Zulassung ETA-10/0352 beachten).
- metrische Fremdmontage-Schrauben ohne Schaft
- Schraubendurchmesser Fremdmontage  $\geq 8 \text{ mm}$
- Verankerungslänge  $VL \geq 80 \text{ mm}$
- Randabstand  $RA \geq 20 \text{ mm}$
- Abstand A zwischen Schrauben siehe unten

Zulässige Kräfte/Schraube bzw. Element:

$F_D = 9,8 \text{ kN (980 kg)}$ /Element (zentrischer Druck) bzw.

$F_D/F_z = 5,5 \text{ kN (550 kg)}$ /Schraube

$F_Q = 8,0 \text{ kN (800 kg)}$ /Element bzw.

$F_Q = 6,0 \text{ kN (600 kg)}$ /Schraube

Lochsteinmauerwerk:

$F_z = 4,0 \text{ kN (400 kg)}$ /Element (zentrischer Zug)

$M = 0,20 \text{ kNm (A} \geq 40 \text{ mm)}$

Vollsteinmauerwerk:

$F_z = 6,8 \text{ kN (680 kg)}$ /Element (zentrischer Zug)

$M = 0,34 \text{ kNm (A} \geq 80 \text{ mm)}$

Beton (4 Schrauben Fremdmontage):

$F_z = 22,0 \text{ kN (2.200 kg)}$ /Element (zentrischer Zug)

$M = 0,74 \text{ kNm (A} \geq 80 \text{ mm)}$

Interaktionsgleichung:

$F_Q/\text{zul.}F_Q + F_z/\text{zul.}F_z + M/\text{zul.}M \leq 1.0$

## Konfektionstabelle\*

Dicke D (mm)	= Dicke Modul Ⓛ	+ Dicke Modul(e) Ⓚ	Länge Injektions-Gewindestange (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

\* empfohlene Kombination (Reihenfolge Module Ⓚ frei)