

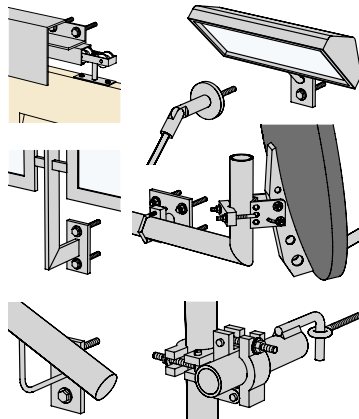
# Lastkonsole

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

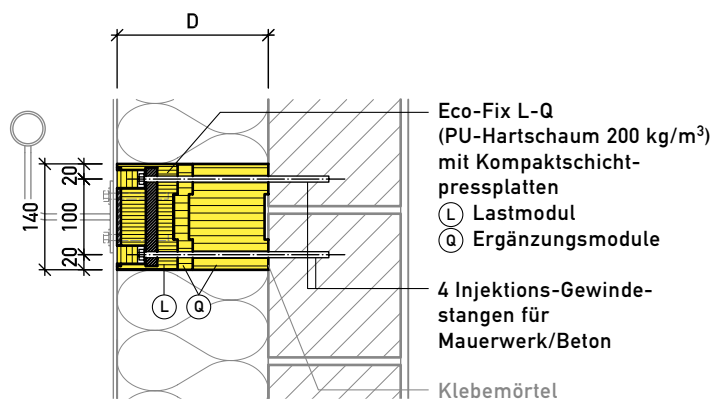
## Wärmebrückenfreie Montage in Polystyrol- und mineralischen Fassadendämmstoffen

Anwendungsbereiche z.B:

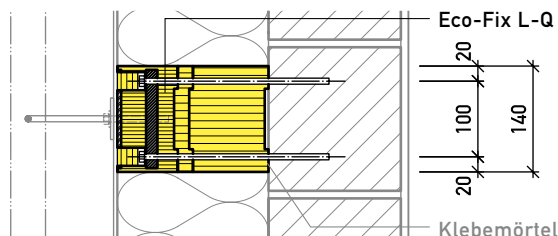
- Geländer und Handläufe
- Gerüstverankerungen
- Konsolen
- Satellitenanlagen
- Schiebeläden
- Schwere Lampen und Schilder
- Vordächer



## Vertikalschnitt (Beispiel: Handlauf)



## Horizontalschnitt

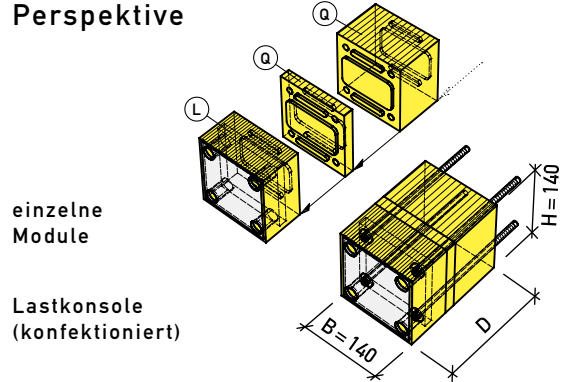


## Konfektionstabelle \*

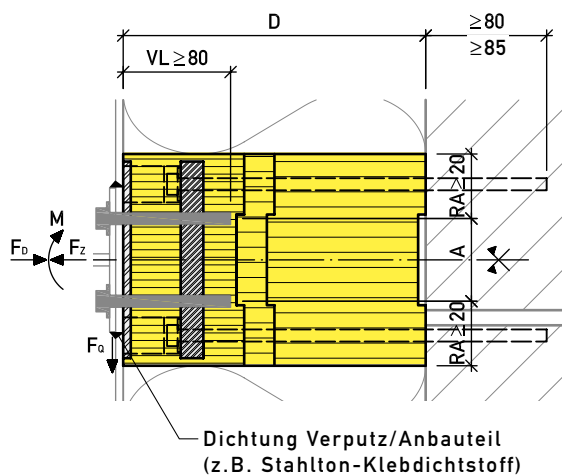
Dicke D (mm)	= Dicke Modul (L)	+ Dicke Modul(e) (Q)	Länge Injektions-Gewindestange (mm)
80	80	—	135
100	80	20	155
120	80	40	175
140	80	60	195
160	80	80	215
180	80	100	235
200	80	100 + 20	255
220	80	100 + 40	275
240	80	100 + 60	295
260	80	100 + 80	315
280	80	100 + 100	335
300	80	100 + 100 + 20	355

\* empfohlene Kombination (Reihenfolge Module (Q) frei)

## Perspektive



## Montagedetail Fremdmontage 1:5



## Bemessungsangaben:

Voraussetzungen:

- Element auf Untergrund verklebt (Haftzugfestigkeit  $\geq 0.25 \text{ N/mm}^2$ )
- Gewindestangen M8 mit FIS VS 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:

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

Die Verankerung des Elementes im Untergrund ist separat zu prüfen.