

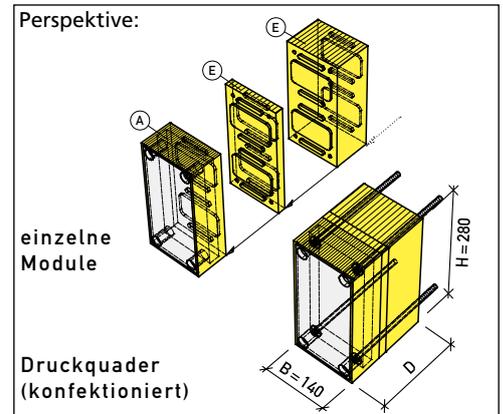
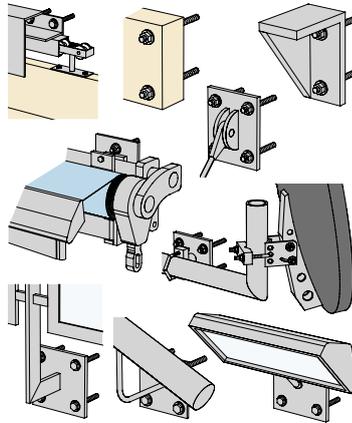
Schwerlastkonsole

Eco-Fix A-E (Konstruktionsdetails M 1:10/Bemessungsangaben)

Wärmebrückenfreie Montage in Polystyrol- und mineralischen Fassadendämmstoffen

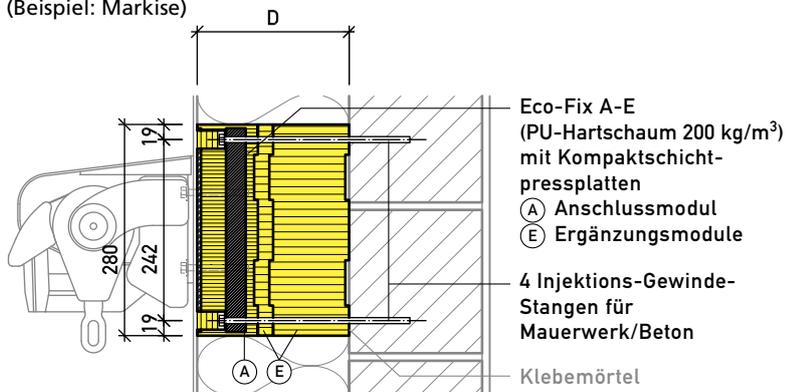
Anwendungsbereiche z. B.:

- Auflagepfetten
- Geländer und Handläufe
- Konsolen
- Markisen
- Schiebeläden (Aufhängung oben)
- Schwere Lampen und Schilder
- Vordächer
- Satellitenanlagen

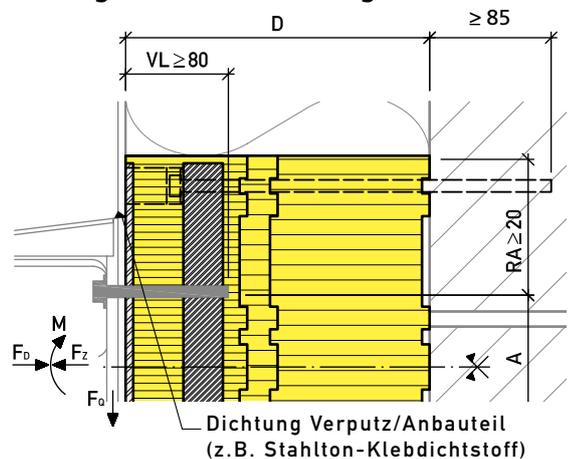


Vertikalschnitt

(Beispiel: Markise)



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:

$$F_D = 19,6 \text{ kN (1.960 kg)/Element (zentrischer Druck) bzw.}$$

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

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

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

Lochsteinmauerwerk:

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

$$M = 0,48 \text{ kNm (A} \geq 100 \text{ mm)}$$

Vollsteinmauerwerk:

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

$$M = 0,82 \text{ kNm (A} \geq 160 \text{ mm)}$$

Beton (4 Schrauben Fremdmontage):

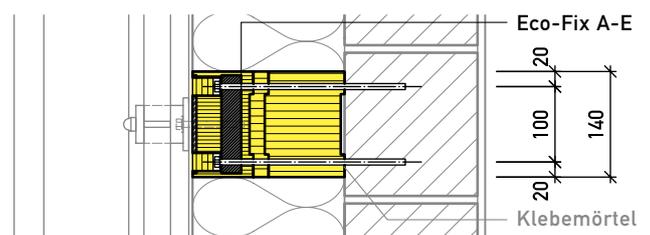
$$F_Z = 22,0 \text{ kN (2.200 kg)/Element (zentrischer Zug)}$$

$$M = 1,76 \text{ kNm (A} \geq 160 \text{ mm)}$$

Interaktionsgleichung:

$$F_Q/\text{zul.}F_Q + F_Z/\text{zul.}F_Z + M/\text{zul.}M \leq 1,0$$

Horizontalschnitt



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)