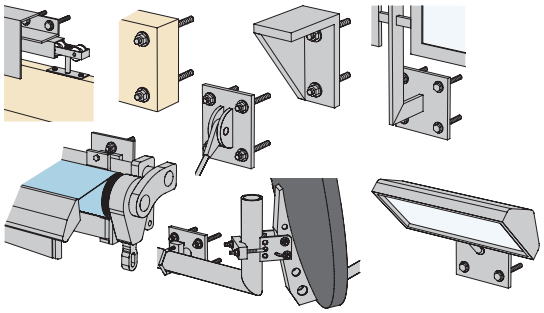
Schwerlastkonsole

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

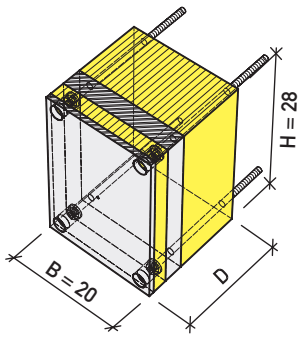
Wärmebrückenfreie Montage bei der verputzten Aussenwärmedämmung

Anwendungsbereiche z.B:

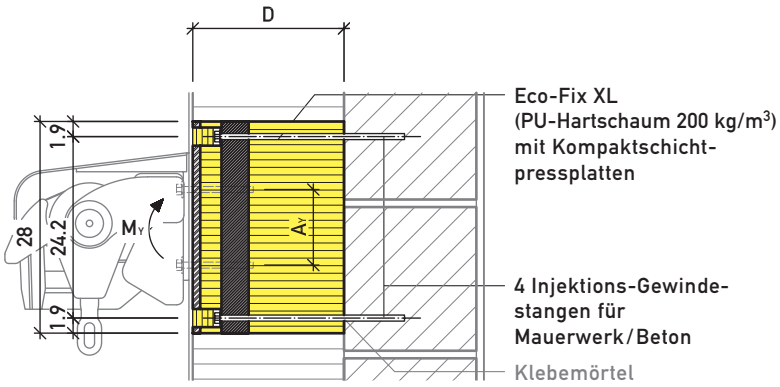
- Auflagepfetten
- Geländer
- Konsolen
- Markisen / Sonnenstoren
- Satellitenanlagen
- Schiebeläden (Aufhängung oben)
- Schwere Lampen / Schilder
- Vordächer



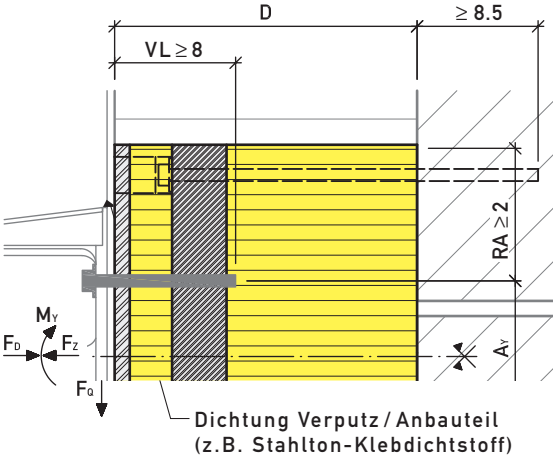
Perspektive



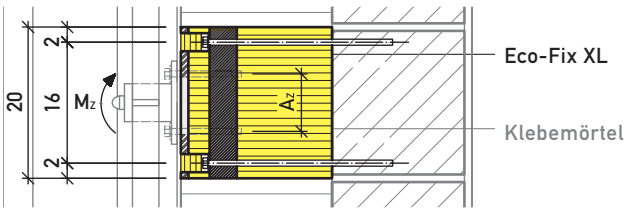
Vertikalschnitt (Beispiel: Markise)



Montagedetail Fremdmontage 1:5



Horizontalschnitt



Bemessungsangaben:

Voraussetzungen:

- Element auf Untergrund verklebt (Haftzugfestigkeit ≥ 0.25 N/mm²)
- Gewindestangen M8 mit FIS VL 300T im Mauerwerk verankert (Zulassung ETA-15/0263 beachten) bzw. im Beton verankert (Zulassung ETA-10/0352 beachten).
- metrische Fremdmontage-Schrauben ohne Schaft
- Schraubendurchmesser Fremdmontage ≥ 8 mm
- Verankerungslänge VL ≥ 80 mm
- Randabstand RA ≥ 20 mm
- 4 Befestigungsmittel für Fremdmontage

Zulässige Kräfte / Fremdmontage-Schraube:

F_D / F_Z = 5.5 kN (550 kg) / Schraube
F_Q = 6.0 kN (600 kg) / Schraube

Interaktionsgleichung:
$F_Q / zul.F_Q + F_Z / zul.F_Z + M / zul.M \leq 1.0$

Die Verankerung des Elementes im Untergrund ist separat zu prüfen.

zulässige Kräfte für Elementdicken 8 bis 30 cm

	Achsabstand Fremdmontageschrauben		
	A_Y / A_Z = 5 cm	A_Y / A_Z = 10 cm	A_Y / A_Z = 15 cm
F_D	28 kN (2'800 kg)		
F_Q	8.0 kN (800 kg)		
Lochsteinmauerwerk			
F_Z	4.0 kN (400 kg)		
M_Y	0.48 kNm	0.48 kNm	0.48 kNm
M_Z	0.32 kNm	0.32 kNm	0.32 kNm
Vollsteinmauerwerk			
F_Z	6.8 kN (680 kg)		
M_Y	0.55 kNm	0.82 kNm	0.82 kNm
M_Z	0.55 kNm	0.55 kNm	0.55 kNm
Beton			
F_Z	22.0 kN (2'200 kg)		
M_Y	0.55 kNm	1.10 kNm	1.65 kNm
M_Z	0.55 kNm	1.10 kNm	1.65 kNm