

BUILDING
COMMON GROUND



Egcobox[®]

Kragplattenanschluss
Typen M und XL nach ETA-DE
Betongüte C25/30



BUILDING
COMMON GROUND



Egco[®]box

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Typenübersicht | 4 |
| Bemessungsbeispiel | 5 |
| Egco[®]box M | 6 |
| Ausragende Balkone | 8 |
| Abgestützte Balkone | 20 |
| Attiken, Konsolen, Brüstungen | 32 |
| Dämmstreifen | 35 |
| Weitere Standardelemente | 36 |
| Egco[®]box XL | 40 |
| Ausragende Balkone | 42 |
| Abgestützte Balkone | 54 |
| Attiken, Konsolen, Brüstungen | 66 |
| Dämmstreifen | 69 |
| Weitere Standardelemente | 70 |

Typenübersicht

Wählen Sie die Egccobox® entsprechend Ihren Anforderungen

- Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW), Phenolharzschaum (PF)
- Dämmkörperdicke 80 mm und 120 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage
- Elementlänge
- Betondeckung
- Bewehrungsführung
- Brandschutz
- Die Elementform kann dem Gebäude bzw. dem anschließenden Bauteil angepasst werden, z. B. runde Elemente für konkave oder konvexe Außenwände oder diagonale Elemente für schräge Balkone.

Europäische Technische Bewertung

Der Egccobox® Kragplattenanschluss besitzt eine CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer Bewertung ETA-19/0046.



Typenbezeichnung

Beispiel: MM70-VS-C45-h200-REI120-PS-C1

| Elementtyp | Dämmkörperdicke | Traglaststufe | Elementform | Variante (Biegeform) | Querkraftverstärkung | Betondeckung | Elementhöhe | Feuerwiderstandsklasse | Dämmmaterial |
|------------|------------------|---------------|--|--------------------------|----------------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| M | M (80 mm) | 10 | - | - | VS | C30 | h160 | - | PS-C1 ¹⁾ |
| M± | L (100 mm) | 20 | Standardlänge | gerader Anschluss | V1 | C35 | h170 | REI120 | Polystyrol |
| V | XL (120 mm) | 25 | K | | V2 | C40 | h175 | | 0,031 W/mK |
| V± | | 30 | Kurzelement | HVS | V3 | C45 | h180 | | PS |
| A | | 40 | Z | BH | V4 | C50 | h190 | | Polystyrol |
| F | | 50 | zwängungsfrei | BHS | VS± | | h200 | | 0,031 W/mK |
| O | | 60 | CO | WOS | V1± | | h210 | | SW |
| S | | 65 | Eckelement | WU | V2± | | h220 | | Steinwolle |
| W | | 70 | FO / F | WUS | V3± | | h225 | | 0,037 W/mK |
| | | 75 | zweiteilig für den Einbau in Elementdecken | | V4± | | h230 | | PF |
| | | 80 | | | V6± | | h240 | | Phenolharzschaum |
| | | 110 | | | V7± | | h250 | | |
| | | 120 | | | V8± | | h280 | | 0,021 W/mK |
| | | 130 | | | | | h300 | | |
| | | 150 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Phenolharzschaum |
| | | | | | | | | | 0,021 W/mK |

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

¹⁾ jeweils mit SW-Brandschutzstreifen

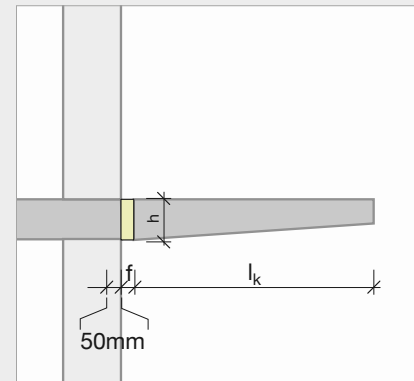
Bemessungsbeispiel

Geometrie / Randbedingungen

Dämmkörperdicke $f = 80 \text{ mm}$
 Auskragung $l_k = 2,20 \text{ m}$
 $\Rightarrow l_{kb} = l_k + f + 50 \text{ mm} = 2,33 \text{ m}$
 Anschlusshöhe $h = 220 \text{ mm}$
 Betongüte C25/30
 Betondeckung $c = 35 \text{ mm}$

Für die Vorbemessung der Schnittkräfte mit Hilfe von FE-Programmen werden nachstehende Federsteifigkeiten für den Kragplattenanschluss empfohlen:

- Drehfeder: 10.000 kNm/rad/m
- Senkfeder: 250.000 kN/m/m



Lasten gemäß EN 1991-1

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Eigengewicht Beton | $1,35 \cdot 0,22 \text{ m} \cdot 25 \text{ kN/m}^3$ | = 7,4 kN/m ² |
| Belag | $1,35 \cdot 0,75 \text{ kN/m}^2$ | = 1,0 kN/m ² |
| Verkehrslasten | $1,5 \cdot 4,0 \text{ kN/m}^2$ | = 6,0 kN/m ² |
| | | = 14,4 kN/m ² |
| | | |
| Geländer Eigengewicht | $1,35 \cdot 0,7 \text{ kN/m}$ | = 0,95 kN/m |
| Geländer horizontale Last in Holmhöhe 1,00 m | $1,5 \cdot 0,5 \text{ kN/m}$ | = 0,75 kN/m |

Berechnung

Bemessungsmoment

$$m_{E,d} = \frac{14,4 \text{ kN/m}^2 \cdot (2,33 \text{ m})^2}{2} + 0,95 \text{ kN/m} \cdot 2,33 \text{ m} + 0,75 \text{ kN/m} \cdot 1,0 \text{ m} = \underline{\underline{42,1 \text{ kNm/m}}}$$

Bemessungsquerkraft

$$v_{E,d} = 14,4 \text{ kN/m}^2 \cdot 2,33 \text{ m} + 0,95 \text{ kN/m} = \underline{\underline{34,5 \text{ kN/m}}}$$

Elementauswahl

Gewählter Typ: **MM35-VS-C35-h220-REI120-PS-C1**

$$M_{R,d} = 42,5 \text{ kNm/m}$$

$$V_{R,d} = 48,7 \text{ kN/m}$$

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge in [mm] nach Tabelle Seite 10 /11;

(Annahmen: Eigengewicht + 50 % Verkehrslasten mit Teilsicherheitsfaktoren γ_G und $\gamma_Q = 1,0$)

$$M_{\text{vorh.,k}} = \frac{(0,22 \text{ m} \cdot 25 \text{ kN/m}^3 + 0,75 + 0,5 \cdot 4,00 \text{ kN/m}^2) \cdot (2,33 \text{ m})^2}{2} + 0,7 \text{ kN/m} \cdot 2,33 = \underline{\underline{24 \text{ kNm/m}}}$$

Überhöhungsfaktor für **MM35-VS-C35-h220-REI120-PS-C1**;

$$k = 0,222 \text{ 1/kNm}$$

$$d = 24,0 \text{ kNm/m} \cdot 0,222 \text{ 1/kNm} \cdot 2,33 \text{ m} = 12 \text{ mm} (=0,51\%)$$



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Egcobox[®] M

für Fugenbreite 80 mm



Auskragende Balkone

| | |
|-------------------------------------|----|
| Egcobox® Typ MM | 8 |
| Egcobox® Typ MM-CO | 12 |
| Egcobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS | 14 |
| Egcobox® Typ MM-HVS /-WOS | 18 |

Abgestützte Balkone

| | |
|---|----|
| Egcobox® Typ VM | 20 |
| Egcobox® Typ VM-K | 21 |
| Egcobox® Typ VM± | 22 |
| Egcobox® Typ VM-K± | 23 |
| Egcobox® Typ VM Z | 24 |
| Egcobox® Typ VM Z-K | 25 |
| Momente aus exzentrischem Anschluss bei Egcobox® Typ VM | 26 |
| Egcobox® Typ MM± | 28 |

Attiken, Konsolen, Brüstungen

| | |
|-----------------|----|
| Egcobox® Typ AM | 32 |
| Egcobox® Typ OM | 33 |
| Egcobox® Typ FM | 34 |

Dämmstreifen

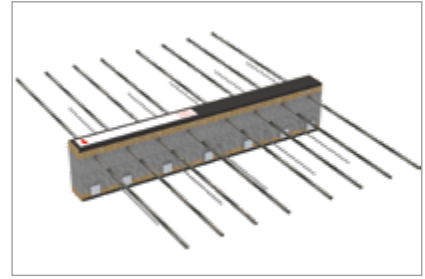
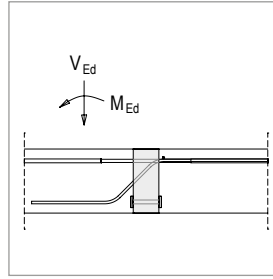
| | |
|-----------------------|----|
| Egcobox® Dämmstreifen | 35 |
|-----------------------|----|

Weitere Standardelemente

| | |
|---------------------------------------|----|
| Egcobox® Typ MM Kurzelemente (Module) | 36 |
| Egcobox® Typ SM | 38 |
| Egcobox® Typ WM | 39 |

Egccobox® Typ MM

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -10,5 | -16,5 | -20,7 | -22,4 | -24,8 | -28,0 | -33,0 | -37,2 | -41,1 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -17,5 | -21,9 | -23,7 | -26,3 | -29,6 | -35,0 | -39,4 | -43,5 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -11,8 | -18,5 | -23,1 | -25,1 | -27,7 | -31,3 | -37,0 | -41,6 | -45,9 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -12,4 | -19,5 | -24,3 | -26,4 | -29,2 | -33,0 | -38,9 | -43,8 | -48,4 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -13,0 | -20,5 | -25,6 | -27,7 | -30,7 | -34,6 | -40,9 | -46,0 | -50,8 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -13,6 | -21,4 | -26,8 | -29,0 | -32,2 | -36,3 | -42,9 | -48,2 | -53,3 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -14,2 | -22,4 | -28,0 | -30,4 | -33,6 | -38,0 | -44,8 | -50,4 | -55,7 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -14,8 | -23,4 | -29,3 | -31,7 | -35,1 | -39,6 | -46,8 | -52,7 | -58,2 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -15,4 | -24,4 | -30,5 | -33,0 | -36,6 | -41,3 | -48,8 | -54,9 | -60,6 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -16,0 | -25,4 | -31,7 | -34,4 | -38,1 | -43,0 | -50,7 | -57,1 | -63,1 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -16,6 | -26,4 | -32,9 | -35,7 | -39,5 | -44,6 | -52,7 | -59,3 | -65,5 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -17,3 | -27,3 | -34,2 | -37,0 | -41,0 | -46,3 | -54,7 | -61,5 | -67,9 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -17,9 | -28,3 | -35,4 | -38,4 | -42,5 | -48,0 | -56,6 | -63,7 | -70,4 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -18,5 | -29,3 | -36,6 | -39,7 | -44,0 | -49,6 | -58,6 | -65,9 | -72,8 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -19,1 | -30,3 | -37,9 | -41,0 | -45,4 | -51,3 | -60,6 | -68,1 | -75,3 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -19,7 | -31,3 | -39,1 | -42,4 | -46,9 | -53,0 | -62,5 | -70,4 | -77,7 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -20,3 | -32,3 | -40,3 | -43,7 | -48,4 | -54,6 | -64,5 | -72,6 | -80,2 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -20,9 | -33,2 | -41,5 | -45,0 | -49,9 | -56,3 | -66,5 | -74,8 | -82,6 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -21,5 | -34,2 | -42,8 | -46,4 | -51,3 | -58,0 | -68,4 | -77,0 | -85,1 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -22,2 | -35,2 | -44,0 | -47,7 | -52,8 | -59,6 | -70,4 | -79,2 | -87,5 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | -22,8 | -36,2 | -45,2 | -49,0 | -54,3 | -61,3 | -72,4 | -81,4 | -89,9 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | -23,4 | -37,2 | -46,5 | -50,4 | -55,8 | -63,0 | -74,3 | -83,6 | -92,4 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | -24,0 | -38,2 | -47,7 | -51,7 | -57,2 | -64,6 | -76,3 | -85,9 | -94,8 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | -24,6 | -39,1 | -48,9 | -53,0 | -58,7 | -66,3 | -78,3 | -88,1 | -97,3 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | -25,2 | -40,1 | -50,2 | -54,4 | -60,2 | -68,0 | -80,2 | -90,3 | -99,7 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | -25,8 | -41,1 | -51,4 | -55,7 | -61,7 | -69,6 | -82,2 | -92,5 | -102,2 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | -26,4 | -42,1 | -52,6 | -57,0 | -63,1 | -71,3 | -84,2 | -94,7 | -104,6 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | -27,1 | -43,1 | -53,8 | -58,4 | -64,6 | -73,0 | -86,1 | -96,9 | -107,1 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | -27,7 | -44,1 | -55,1 | -59,7 | -66,1 | -74,6 | -88,1 | -99,1 | -109,5 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | -28,3 | -45,0 | -56,3 | -61,0 | -67,6 | -76,3 | -90,1 | -101,3 | -111,9 | | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Quer- kraft- tragstufe | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | | |
| | V2 | 160-170 | 160-175 | 175-190 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | | | | | | |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-24,3 kN/Element) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MM10-K, MM80-K, MM110-K, MM120-K, MM130-K, MM150-K).

Die Egccobox® ist auch als 2-teilige Ausführung in Variante „FO“ (ab Höhe 185 mm) oder „F“ (ab Höhe 160 mm) lieferbar: z. B. MM50-FO-V1-C35-h200.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | Egcobox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | MM80-K | MM110-K | MM120-K | MM130-K | MM150-K | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -44,3 | -47,6 | -50,7 | -53,8 | -26,7 | -32,4 | -37,8 | -42,1 | -48,3 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -47,0 | -50,4 | -53,7 | -57,0 | -28,3 | -34,4 | -40,1 | -44,8 | -51,4 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -49,6 | -53,2 | -56,7 | -60,2 | -29,9 | -36,4 | -42,4 | -47,4 | -54,4 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -52,2 | -56,1 | -59,7 | -63,4 | -31,5 | -38,4 | -44,8 | -50,0 | -57,5 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -54,9 | -58,9 | -62,7 | -66,6 | -33,1 | -40,4 | -47,1 | -52,6 | -60,6 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -57,5 | -61,7 | -65,8 | -69,8 | -34,7 | -42,4 | -49,4 | -55,2 | -63,6 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -60,1 | -64,6 | -68,8 | -73,0 | -36,3 | -44,4 | -51,8 | -57,8 | -66,7 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -62,8 | -67,4 | -71,8 | -76,2 | -37,9 | -46,4 | -54,1 | -60,4 | -69,7 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -65,4 | -70,2 | -74,8 | -79,4 | -39,5 | -48,4 | -56,4 | -63,0 | -72,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -68,1 | -73,1 | -77,8 | -82,6 | -41,1 | -50,4 | -58,8 | -65,6 | -75,8 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -70,7 | -75,9 | -80,8 | -85,8 | -42,7 | -52,4 | -61,1 | -68,2 | -78,9 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -73,3 | -78,7 | -83,9 | -89,0 | -44,2 | -54,4 | -63,4 | -70,8 | -82,0 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -76,0 | -81,5 | -86,9 | -92,2 | -45,8 | -56,4 | -65,8 | -73,4 | -85,0 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -78,6 | -84,4 | -89,9 | -95,4 | -47,4 | -58,4 | -68,1 | -76,0 | -88,1 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -81,2 | -87,2 | -92,9 | -98,6 | -49,0 | -60,4 | -70,4 | -78,6 | -91,1 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -83,9 | -90,0 | -95,9 | -101,8 | -50,6 | -62,4 | -72,8 | -81,2 | -94,2 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -86,5 | -92,9 | -98,9 | -105,0 | -52,2 | -64,4 | -75,1 | -83,8 | -97,3 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -89,2 | -95,7 | -101,9 | -108,2 | -53,8 | -66,4 | -77,4 | -86,4 | -100,3 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -91,8 | -98,5 | -105,0 | -111,4 | -55,4 | -68,4 | -79,7 | -89,0 | -103,4 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -94,4 | -101,4 | -108,0 | -114,7 | -57,0 | -70,4 | -82,1 | -91,6 | -106,4 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | -97,1 | -104,2 | -111,0 | -117,9 | -58,6 | -72,4 | -84,4 | -94,2 | -109,5 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | -99,7 | -107,0 | -114,0 | -121,1 | -60,2 | -74,4 | -86,7 | -96,8 | -112,5 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | -102,3 | -109,9 | -117,0 | -124,3 | -61,8 | -76,4 | -89,1 | -99,4 | -115,6 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | -105,0 | -112,7 | -120,0 | -127,5 | -63,3 | -78,3 | -91,4 | -102,0 | -118,7 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | 295 | -107,6 | -115,5 | -123,1 | -130,7 | -64,9 | -80,3 | -93,7 | -104,6 | -121,7 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | 300 | -110,3 | -118,4 | -126,1 | -133,9 | -66,5 | -82,3 | -96,1 | -107,2 | -124,8 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | -112,9 | -121,2 | -129,1 | -137,1 | -68,1 | -84,3 | -98,4 | -109,8 | -127,8 | | | | | | | | | |
| | 290 | 295 | | -115,5 | -124,0 | -132,1 | -140,3 | -69,7 | -86,3 | -100,7 | -112,4 | -130,9 | | | | | | | | | |
| | 295 | 300 | | -118,2 | -126,8 | -135,1 | -143,5 | -71,3 | -88,3 | -103,1 | -115,0 | -134,0 | | | | | | | | | |
| | 300 | | | -120,8 | -129,7 | -138,1 | -146,7 | -72,9 | -90,3 | -105,4 | -117,6 | -137,0 | | | | | | | | | |

| Quer- kraft- tragstufe | Egcobox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | MM80-K | MM110-K | MM120-K | MM130-K | MM150-K | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | |
| | V2 | 160-170 | 160-175 | 175-190 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | - | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 135,2 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | 169,0 | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 64,9 / -43,3 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 64,9 / -43,3 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 101,4 / -101,4 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 101,4 / -101,4 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | 169,0 / -169,0 | | | | | | | | |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 505 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Druckstäbe | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Querkräftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | - | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | - | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | - | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | - | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | - | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | - | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Verdrechung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 175 | 1,308 | 0,946 | 0,788 | 0,683 | 0,652 | 0,576 | 0,499 | 0,440 | 0,394 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | 1,168 | 0,843 | 0,702 | 0,608 | 0,580 | 0,513 | 0,445 | 0,392 | 0,351 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | 1,049 | 0,756 | 0,629 | 0,545 | 0,520 | 0,460 | 0,399 | 0,352 | 0,315 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | 0,948 | 0,681 | 0,567 | 0,492 | 0,469 | 0,415 | 0,359 | 0,317 | 0,284 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | 0,861 | 0,617 | 0,514 | 0,446 | 0,425 | 0,376 | 0,326 | 0,287 | 0,257 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | 0,785 | 0,562 | 0,468 | 0,406 | 0,387 | 0,342 | 0,296 | 0,262 | 0,234 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | 0,719 | 0,514 | 0,428 | 0,371 | 0,354 | 0,313 | 0,271 | 0,239 | 0,214 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | 0,661 | 0,471 | 0,393 | 0,340 | 0,325 | 0,287 | 0,249 | 0,219 | 0,196 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | 0,609 | 0,434 | 0,362 | 0,313 | 0,299 | 0,265 | 0,229 | 0,202 | 0,181 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | 0,564 | 0,401 | 0,334 | 0,290 | 0,276 | 0,244 | 0,212 | 0,187 | 0,167 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | 0,523 | 0,372 | 0,310 | 0,268 | 0,256 | 0,227 | 0,196 | 0,173 | 0,155 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | 0,486 | 0,346 | 0,288 | 0,249 | 0,238 | 0,211 | 0,182 | 0,161 | 0,144 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | 0,454 | 0,322 | 0,268 | 0,232 | 0,222 | 0,196 | 0,170 | 0,150 | 0,134 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | 0,424 | 0,301 | 0,251 | 0,217 | 0,207 | 0,183 | 0,159 | 0,140 | 0,125 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | 0,397 | 0,281 | 0,235 | 0,203 | 0,194 | 0,172 | 0,149 | 0,131 | 0,117 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | 0,373 | 0,264 | 0,220 | 0,191 | 0,182 | 0,161 | 0,139 | 0,123 | 0,110 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | 0,351 | 0,248 | 0,207 | 0,179 | 0,171 | 0,151 | 0,131 | 0,116 | 0,103 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | 0,331 | 0,234 | 0,195 | 0,169 | 0,161 | 0,142 | 0,123 | 0,109 | 0,097 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | 0,312 | 0,220 | 0,184 | 0,159 | 0,152 | 0,134 | 0,116 | 0,103 | 0,092 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | 0,295 | 0,208 | 0,174 | 0,150 | 0,143 | 0,127 | 0,110 | 0,097 | 0,087 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | 0,280 | 0,197 | 0,164 | 0,142 | 0,136 | 0,120 | 0,104 | 0,092 | 0,082 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | 0,265 | 0,187 | 0,156 | 0,135 | 0,129 | 0,114 | 0,099 | 0,087 | 0,078 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | 0,252 | 0,177 | 0,148 | 0,128 | 0,122 | 0,108 | 0,094 | 0,083 | 0,074 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | 0,239 | 0,169 | 0,140 | 0,122 | 0,116 | 0,103 | 0,089 | 0,078 | 0,070 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | 295 | 0,228 | 0,160 | 0,134 | 0,116 | 0,110 | 0,098 | 0,085 | 0,075 | 0,067 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | 300 | 0,217 | 0,153 | 0,127 | 0,110 | 0,105 | 0,093 | 0,081 | 0,071 | 0,064 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | 0,207 | 0,146 | 0,121 | 0,105 | 0,100 | 0,089 | 0,077 | 0,068 | 0,061 | | | | | | | | | |
| | 290 | 295 | | 0,198 | 0,139 | 0,116 | 0,100 | 0,096 | 0,085 | 0,073 | 0,065 | 0,058 | | | | | | | | | |
| | 295 | 300 | | 0,189 | 0,133 | 0,111 | 0,096 | 0,092 | 0,081 | 0,070 | 0,062 | 0,055 | | | | | | | | | |
| | 300 | | | 0,181 | 0,127 | 0,106 | 0,092 | 0,088 | 0,078 | 0,067 | 0,059 | 0,053 | | | | | | | | | |

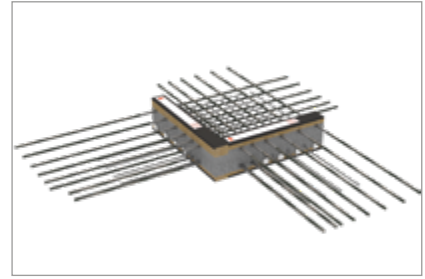
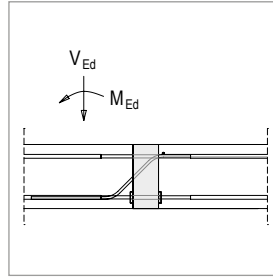
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorh.}} \cdot k \cdot l_{\text{db}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{db} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x 1000}$.

| Egibox® Typ | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | MM80-K | MM110-K | MM120-K | MM130-K | MM150-K |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Zugstäbe | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 | 13 Ø 12 | 14 Ø 12 | 7 Ø 12 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Drucklager | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 | 6 Ø 12 | - | - | - | - |
| Druckstäbe | - | - | - | - | - | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Querkräftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 4 Ø 10 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | - | - | - | - | - |
| V4 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 |
| VS± | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 10 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | - | - | - | - | - |
| V4± | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 3 Ø 8 / 2 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 |
| V8± | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 10,10 |

| | Egibox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | MM80-K | MM110-K | MM120-K | MM130-K | MM150-K | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | 0,357 | 0,326 | 0,300 | 0,278 | 0,556 | 0,786 | 0,674 | 0,590 | 0,520 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | 0,318 | 0,290 | 0,267 | 0,247 | 0,495 | 0,697 | 0,598 | 0,523 | 0,460 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | 0,285 | 0,260 | 0,239 | 0,222 | 0,444 | 0,623 | 0,534 | 0,467 | 0,410 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | 0,257 | 0,235 | 0,216 | 0,200 | 0,400 | 0,560 | 0,480 | 0,420 | 0,368 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | 0,233 | 0,213 | 0,196 | 0,181 | 0,362 | 0,506 | 0,433 | 0,379 | 0,331 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | 0,212 | 0,193 | 0,178 | 0,165 | 0,330 | 0,459 | 0,393 | 0,344 | 0,300 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | 0,194 | 0,177 | 0,163 | 0,151 | 0,302 | 0,419 | 0,359 | 0,314 | 0,273 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | 0,178 | 0,162 | 0,149 | 0,138 | 0,277 | 0,383 | 0,329 | 0,287 | 0,250 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | 0,164 | 0,150 | 0,138 | 0,127 | 0,255 | 0,352 | 0,302 | 0,264 | 0,229 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | 0,151 | 0,138 | 0,127 | 0,118 | 0,236 | 0,325 | 0,278 | 0,244 | 0,211 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | 0,140 | 0,128 | 0,118 | 0,109 | 0,218 | 0,301 | 0,258 | 0,225 | 0,195 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | 0,130 | 0,119 | 0,110 | 0,101 | 0,203 | 0,279 | 0,239 | 0,209 | 0,181 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | 0,121 | 0,111 | 0,102 | 0,095 | 0,189 | 0,259 | 0,222 | 0,195 | 0,168 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | 0,113 | 0,104 | 0,095 | 0,088 | 0,177 | 0,242 | 0,207 | 0,181 | 0,157 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | 0,106 | 0,097 | 0,089 | 0,083 | 0,165 | 0,226 | 0,194 | 0,170 | 0,146 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | 0,100 | 0,091 | 0,084 | 0,078 | 0,155 | 0,212 | 0,182 | 0,159 | 0,137 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | 0,094 | 0,085 | 0,079 | 0,073 | 0,146 | 0,199 | 0,171 | 0,149 | 0,128 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | 0,088 | 0,080 | 0,074 | 0,069 | 0,137 | 0,187 | 0,160 | 0,140 | 0,121 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | 0,083 | 0,076 | 0,070 | 0,065 | 0,129 | 0,176 | 0,151 | 0,132 | 0,114 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | 0,079 | 0,072 | 0,066 | 0,061 | 0,122 | 0,167 | 0,143 | 0,125 | 0,107 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | 0,074 | 0,068 | 0,062 | 0,058 | 0,116 | 0,157 | 0,135 | 0,118 | 0,101 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | 0,070 | 0,064 | 0,059 | 0,055 | 0,110 | 0,149 | 0,128 | 0,112 | 0,096 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | 0,067 | 0,061 | 0,056 | 0,052 | 0,104 | 0,141 | 0,121 | 0,106 | 0,091 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | 0,064 | 0,058 | 0,053 | 0,049 | 0,099 | 0,134 | 0,115 | 0,101 | 0,086 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | 295 | 0,060 | 0,055 | 0,051 | 0,047 | 0,094 | 0,128 | 0,109 | 0,096 | 0,082 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | 300 | 0,058 | 0,053 | 0,048 | 0,045 | 0,090 | 0,122 | 0,104 | 0,091 | 0,078 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | 0,055 | 0,050 | 0,046 | 0,043 | 0,086 | 0,116 | 0,099 | 0,087 | 0,074 | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | 0,052 | 0,048 | 0,044 | 0,041 | 0,082 | 0,111 | 0,095 | 0,083 | 0,071 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 0,050 | 0,046 | 0,042 | 0,039 | 0,078 | 0,106 | 0,091 | 0,079 | 0,068 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | 0,048 | 0,044 | 0,040 | 0,037 | 0,075 | 0,101 | 0,087 | 0,076 | 0,065 | | | | | | | | | | |

Egccobox® Typ MM-CO

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-CO-L / MM10-CO-R | | MM20-CO-L / MM20-CO-R | | MM30-CO-L / MM30-CO-R | |
|---|-------------------|-----------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Betondeckung [mm] | | | bestehend aus | | bestehend aus | | bestehend aus | |
| | 1. Lage | | | MM10-CO-S1L / MM10-CO-S1R | MM10-CO-S2R / MM10-CO-S2L | MM20-CO-S1L / MM20-CO-S1R | MM20-CO-S2R / MM20-CO-S2L | MM30-CO-S1L / MM30-CO-S1R | MM30-CO-S2R / MM30-CO-S2L |
| | 2. Lage | | | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage |
| | C30 (C45) | C35 (C50) | C50 (C65) | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 170 | 175 | 190 | -19,5 | -16,5 | -28,5 | -26,6 | -34,1 | -31,3 |
| | 175 | 180 | 195 | -20,5 | -17,5 | -30,1 | -28,3 | -36,0 | -33,2 |
| | 180 | 185 | 200 | -21,4 | -18,5 | -31,8 | -29,9 | -37,9 | -35,2 |
| | 185 | 190 | 205 | -22,4 | -19,5 | -33,4 | -31,5 | -39,8 | -37,1 |
| | 190 | 195 | 210 | -23,4 | -20,5 | -35,0 | -33,1 | -41,7 | -39,0 |
| | 195 | 200 | 215 | -24,4 | -21,4 | -36,7 | -34,8 | -43,6 | -40,9 |
| | 200 | 205 | 220 | -25,4 | -22,4 | -38,3 | -36,4 | -45,5 | -42,8 |
| | 205 | 210 | 225 | -26,4 | -23,4 | -39,9 | -38,0 | -47,4 | -44,7 |
| | 210 | 215 | 230 | -27,3 | -24,4 | -41,5 | -39,7 | -49,4 | -46,6 |
| | 215 | 220 | 235 | -28,3 | -25,4 | -43,2 | -41,3 | -51,3 | -48,5 |
| | 220 | 225 | 240 | -29,3 | -26,4 | -44,8 | -42,9 | -53,2 | -50,4 |
| | 225 | 230 | 245 | -30,3 | -27,3 | -46,4 | -44,5 | -55,1 | -52,4 |
| | 230 | 235 | 250 | -31,3 | -28,3 | -48,1 | -46,2 | -57,0 | -54,3 |
| | 235 | 240 | 255 | -32,3 | -29,3 | -49,7 | -47,8 | -58,9 | -56,2 |
| | 240 | 245 | 260 | -33,2 | -30,3 | -51,3 | -49,4 | -60,8 | -58,1 |
| | 245 | 250 | 265 | -34,2 | -31,3 | -52,9 | -51,1 | -62,7 | -60,0 |
| | 250 | 255 | 270 | -35,2 | -32,3 | -54,6 | -52,7 | -64,6 | -61,9 |
| | 255 | 260 | 275 | -36,2 | -33,2 | -56,2 | -54,3 | -66,6 | -63,8 |
| | 260 | 265 | 280 | -37,2 | -34,2 | -57,8 | -55,9 | -68,5 | -65,7 |
| | 265 | 270 | 285 | -38,2 | -35,2 | -59,5 | -57,6 | -70,4 | -67,6 |
| 270 | 275 | 290 | -39,1 | -36,2 | -61,1 | -59,2 | -72,3 | -69,6 | |
| 275 | 280 | 295 | -40,1 | -37,2 | -62,7 | -60,8 | -74,2 | -71,5 | |
| 280 | 285 | 300 | -41,1 | -38,2 | -64,3 | -62,5 | -76,1 | -73,4 | |
| 285 | 290 | | -42,1 | -39,1 | -66,0 | -64,1 | -78,0 | -75,3 | |
| 290 | 295 | | -43,1 | -40,1 | -67,6 | -65,7 | -79,9 | -77,2 | |
| 295 | 300 | | -44,1 | -41,1 | -69,2 | -67,3 | -81,9 | -79,1 | |
| 300 | | | -45,0 | -42,1 | -70,9 | -69,0 | -83,8 | -81,0 | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-CO-L / MM10-CO-R | | MM20-CO-L / MM20-CO-R | | MM30-CO-L / MM30-CO-R | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | bestehend aus | | bestehend aus | | bestehend aus | | |
| | 1. Lage | | | MM10-CO-S1L / MM10-CO-S1R | MM10-CO-S2R / MM10-CO-S2L | MM20-CO-S1L / MM20-CO-S1R | MM20-CO-S2R / MM20-CO-S2L | MM30-CO-S1L / MM30-CO-S1R | MM30-CO-S2R / MM30-CO-S2L | |
| | 2. Lage | | | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | |
| | C30 (C45) | C35 (C50) | C50 (C65) | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 170-205 | 175-210 | 190-225 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 |
| | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 |
| V1 | | 170-185 | 175-190 | 190-205 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 |
| | | 190-205 | 195-210 | 210-225 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 |
| V2 | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 | 135,2 |
| | | 170-185 | 175-190 | 190-205 | - | - | - | - | - | - |
| | | 190-205 | 195-210 | 210-225 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 |
| | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 | 198,0 |

Hinweis Elementlänge MM10-CO-S1/S2 = 500/580 mm, MM20-CO-S1/S2 = 500/580 mm, MM30-CO-S1/S2 = 600/680 mm.
Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).

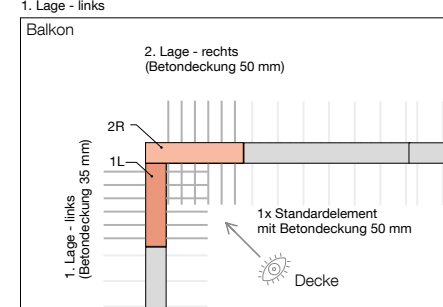
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | MM10-CO-L / MM10-CO-R | | MM20-CO-L / MM20-CO-R | | MM30-CO-L / MM30-CO-R | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | 580 | 500 | 580 | 600 | 680 |
| Elementlänge [mm] | bestehend aus | | bestehend aus | | bestehend aus | |
| | MM10-CO-S1L / MM10-CO-S1R 1. Lage | MM10-CO-S2R / MM10-CO-S2L 2. Lage | MM20-CO-S1L / MM20-CO-S1R 1. Lage | MM20-CO-S2R / MM20-CO-S2L 2. Lage | MM30-CO-S1L / MM30-CO-S1R 1. Lage | MM30-CO-S2R / MM30-CO-S2L 2. Lage |
| Zugstäbe | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 14 | 5 Ø 14 | 6 Ø 14 | 6 Ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 |
| Druckstäbe | - | - | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Querkraftstäbe | | | | | | |
| VS | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 |
| V1 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 |
| V2 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11.70 / 2 | 11.70 / 2 | 11.70 / 2 | 11.70 / 2 | 11.70 / 2 | 11.70 / 2 |

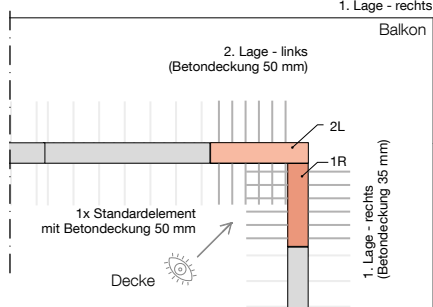
MM-CO-L-C35

Standard
1. Lage - links



MM-CO-R-C35

Gespiegelt
1. Lage - rechts



Hinweise zur Zusammensetzung am Beispiel MM10-CO-L-VS-C35-h200 bzw. MM10-CO-R-VS-C35-h200

Gesamtelement für Eckausbildungen

| Egcobox® Typ | MM10-CO-L-VS-C35-200 | MM10-CO-R-VS-C35-200 |
|--|---|---|
| beinhaltet, Elementlänge | 1. Lage, l = 500 mm 2. Lage, l = 580 mm | 1. Lage, l = 500 mm 2. Lage, l = 580 mm |
| Anordnung der 1. Lage im Eck (statisch höherwertiges Element) | LINKS der Ecke (Standard) | RECHTS der Ecke (Alternative) |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung (für Namensgebung ist die 1. Lage maßgebend) | 1. Lage = 35 mm 2. Lage = 1. Lage +15 mm = (50) mm | 1. Lage = 35 mm 2. Lage = 1. Lage +15 mm = (50) mm |

Ist keine Angabe zur Anordnung der 1. Lage ("L" oder "R") vorhanden, so wird vom Standard „L“ ausgegangen.

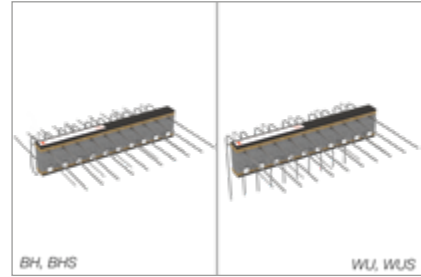
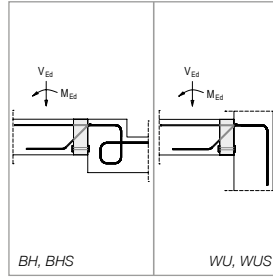
Verwendung als Teilelement bei z. B. zentrierten Lastanforderungen

| Egcobox® Typ | MM10-CO-S1L-VS-C35-200 | MM10-CO-S1R-VS-C35-200 |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| beinhaltet, Elementlänge | 1. Lage, l = 500 mm | 1. Lage, l = 500 mm |
| Anordnung der 1. Lage | LINKS der Lastanforderung | RECHTS der Lastanforderung |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung | 1. Lage = 35 mm | 1. Lage = 35 mm |

| Egcobox® Typ | MM10-CO-S2R-VS-C50-200 | MM10-CO-S2L-VS-C50-200 |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| beinhaltet, Elementlänge | 2. Lage, l = 580 mm | 2. Lage, l = 580 mm |
| Anordnung der 2. Lage | RECHTS der Lastanforderung | LINKS der Lastanforderung |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung | 2. Lage = 50 mm | 2. Lage = 50 mm |

Egccobox® Typ MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var1) BH /-WU mit Wandbreite ≥ 220 mm
- Ausführungsvariante (Var1) BHS /-WUS mit Wandbreite 175 bis 215 mm
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 |
|---|------------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | | | | |
| | 160 | 160 | 175 | -10,5 | -15,8 | -21,1 | -22,9 | -26,3 | -28,6 | -31,6 | -36,8 | -40,6 |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -16,7 | -22,3 | -24,3 | -27,8 | -30,3 | -33,4 | -39,0 | -43,0 |
| | 165 | 170 | 185 | -11,8 | -17,6 | -23,5 | -25,6 | -29,4 | -32,0 | -35,3 | -41,1 | -45,4 |
| | 170 | 175 | 190 | -12,4 | -18,5 | -24,7 | -26,9 | -30,9 | -33,6 | -37,1 | -43,3 | -47,8 |
| | 175 | 180 | 195 | -13,0 | -19,5 | -25,9 | -28,2 | -32,4 | -35,3 | -38,9 | -45,4 | -50,2 |
| | 180 | 185 | 200 | -13,6 | -20,4 | -27,2 | -29,6 | -34,0 | -37,0 | -40,8 | -47,6 | -52,6 |
| | 185 | 190 | 205 | -14,2 | -21,3 | -28,4 | -30,9 | -35,5 | -38,6 | -42,6 | -49,7 | -55,0 |
| | 190 | 195 | 210 | -14,8 | -22,2 | -29,6 | -32,2 | -37,0 | -40,3 | -44,4 | -51,8 | -57,4 |
| | 195 | 200 | 215 | -15,4 | -23,1 | -30,8 | -33,6 | -38,6 | -42,0 | -46,3 | -54,0 | -59,8 |
| | 200 | 205 | 220 | -16,0 | -24,1 | -32,1 | -34,9 | -40,1 | -43,6 | -48,1 | -56,1 | -62,1 |
| | 205 | 210 | 225 | -16,6 | -25,0 | -33,3 | -36,2 | -41,6 | -45,3 | -49,9 | -58,3 | -64,5 |
| | 210 | 215 | 230 | -17,3 | -25,9 | -34,5 | -37,6 | -43,1 | -47,0 | -51,8 | -60,4 | -66,9 |
| | 215 | 220 | 235 | -17,9 | -26,8 | -35,7 | -38,9 | -44,7 | -48,6 | -53,6 | -62,5 | -69,3 |
| | 220 | 225 | 240 | -18,5 | -27,7 | -37,0 | -40,2 | -46,2 | -50,3 | -55,4 | -64,7 | -71,7 |
| | 225 | 230 | 245 | -19,1 | -28,6 | -38,2 | -41,6 | -47,7 | -52,0 | -57,3 | -66,8 | -74,1 |
| | 230 | 235 | 250 | -19,7 | -29,6 | -39,4 | -42,9 | -49,3 | -53,6 | -59,1 | -69,0 | -76,5 |
| | 235 | 240 | 255 | -20,3 | -30,5 | -40,6 | -44,2 | -50,8 | -55,3 | -61,0 | -71,1 | -78,9 |
| | 240 | 245 | 260 | -20,9 | -31,4 | -41,9 | -45,6 | -52,3 | -57,0 | -62,8 | -73,3 | -81,3 |
| | 245 | 250 | 265 | -21,5 | -32,3 | -43,1 | -46,9 | -53,9 | -58,6 | -64,6 | -75,4 | -83,7 |
| | 250 | 255 | 270 | -22,2 | -33,2 | -44,3 | -48,2 | -55,4 | -60,3 | -66,5 | -77,5 | -86,1 |
| | 255 | 260 | 275 | -22,8 | -34,1 | -45,5 | -49,6 | -56,9 | -62,0 | -68,3 | -79,7 | -88,4 |
| | 260 | 265 | 280 | -23,4 | -35,1 | -46,8 | -50,9 | -58,4 | -63,6 | -70,1 | -81,8 | -90,8 |
| | 265 | 270 | 285 | -24,0 | -36,0 | -48,0 | -52,2 | -60,0 | -65,3 | -72,0 | -84,0 | -93,2 |
| | 270 | 275 | 290 | -24,6 | -36,9 | -49,2 | -53,6 | -61,5 | -67,0 | -73,8 | -86,1 | -95,6 |
| | 275 | 280 | 295 | -25,2 | -37,8 | -50,4 | -54,9 | -63,0 | -68,6 | -75,6 | -88,3 | -98,0 |
| | 280 | 285 | 300 | -25,8 | -38,7 | -51,7 | -56,2 | -64,6 | -70,3 | -77,5 | -90,4 | -100,4 |
| | 285 | 290 | | -26,4 | -39,7 | -52,9 | -57,6 | -66,1 | -72,0 | -79,3 | -92,5 | -102,8 |
| 290 | 295 | | -27,1 | -40,6 | -54,1 | -58,9 | -67,6 | -73,6 | -81,2 | -94,7 | -105,2 | |
| 295 | 300 | | -27,7 | -41,5 | -55,3 | -60,2 | -69,2 | -75,3 | -83,0 | -96,8 | -107,6 | |
| 300 | | | -28,3 | -42,4 | -56,5 | -61,6 | -70,7 | -77,0 | -84,8 | -99,0 | -110,0 | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | | | | |
| | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-24,3 kN/Element) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

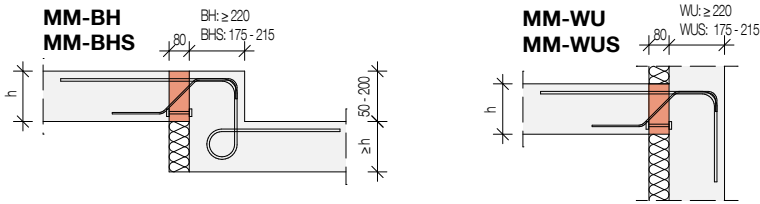
Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MM10-K).

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | Egcobox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -44,7 | -48,1 | -48,8 | -52,8 | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -47,3 | -51,0 | -51,6 | -55,9 | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -50,0 | -53,8 | -54,5 | -59,0 | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -52,6 | -56,6 | -57,4 | -62,1 | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -55,2 | -59,5 | -60,2 | -65,3 | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -57,8 | -62,3 | -63,1 | -68,4 | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -60,5 | -65,1 | -66,0 | -71,5 | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -63,1 | -68,0 | -68,8 | -74,6 | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -65,7 | -70,8 | -71,7 | -77,7 | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -68,4 | -73,6 | -74,6 | -80,8 | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -71,0 | -76,4 | -77,4 | -83,9 | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -73,6 | -79,3 | -80,3 | -87,0 | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -76,3 | -82,1 | -83,2 | -90,1 | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -78,9 | -84,9 | -86,1 | -93,2 | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -81,5 | -87,8 | -88,9 | -96,3 | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -84,1 | -90,6 | -91,8 | -99,4 | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -86,8 | -93,4 | -94,7 | -102,5 | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -89,4 | -96,3 | -97,5 | -105,7 | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -92,0 | -99,1 | -100,4 | -108,8 | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -94,7 | -101,9 | -103,3 | -111,9 | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | -97,3 | -104,8 | -106,1 | -115,0 | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | -99,9 | -107,6 | -109,0 | -118,1 | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | -102,5 | -110,4 | -111,9 | -121,2 | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | -105,2 | -113,3 | -114,7 | -124,3 | | | | |
| | 275 | 280 | 295 | -107,8 | -116,1 | -117,6 | -127,4 | | | | |
| | 280 | 285 | 300 | -110,4 | -118,9 | -120,5 | -130,5 | | | | |
| | 285 | 290 | | -113,1 | -121,8 | -123,3 | -133,6 | | | | |
| | 290 | 295 | | -115,7 | -124,6 | -126,2 | -136,7 | | | | |
| | 295 | 300 | | -118,3 | -127,4 | -129,1 | -139,8 | | | | |
| | 300 | | | -121,0 | -130,2 | -131,9 | -142,9 | | | | |

| | Quer- kraft- tragstufe | Egcobox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|
| | | Betondeckung [mm] | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | |
| | | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | |


Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w -BHS / -WUS [mm] | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w -BH / -WU [mm] | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 9 Ø 8 | 10 Ø 8 | 11 Ø 8 | 12 Ø 8 | 14 Ø 8 | 10 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 4 Ø 8 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 175 | 1,308 | 0,822 | 0,654 | 0,598 | 0,523 | 0,486 | 0,436 | 0,374 | 0,385 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 180 | 1,168 | 0,734 | 0,584 | 0,534 | 0,467 | 0,434 | 0,389 | 0,334 | 0,343 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | 1,049 | 0,660 | 0,525 | 0,480 | 0,420 | 0,390 | 0,350 | 0,300 | 0,308 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | 0,948 | 0,596 | 0,474 | 0,433 | 0,379 | 0,353 | 0,316 | 0,271 | 0,278 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | 0,861 | 0,541 | 0,430 | 0,393 | 0,344 | 0,320 | 0,287 | 0,246 | 0,252 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | 0,785 | 0,493 | 0,392 | 0,359 | 0,314 | 0,292 | 0,262 | 0,224 | 0,230 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | 0,719 | 0,452 | 0,359 | 0,329 | 0,287 | 0,267 | 0,240 | 0,205 | 0,210 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | 0,661 | 0,415 | 0,330 | 0,302 | 0,264 | 0,246 | 0,220 | 0,189 | 0,193 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | 0,609 | 0,383 | 0,305 | 0,278 | 0,244 | 0,227 | 0,203 | 0,174 | 0,178 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | 0,564 | 0,354 | 0,282 | 0,258 | 0,225 | 0,210 | 0,188 | 0,161 | 0,165 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | 0,523 | 0,329 | 0,261 | 0,239 | 0,209 | 0,194 | 0,174 | 0,149 | 0,153 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | 0,486 | 0,306 | 0,243 | 0,222 | 0,195 | 0,181 | 0,162 | 0,139 | 0,142 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | 0,454 | 0,285 | 0,227 | 0,207 | 0,181 | 0,169 | 0,151 | 0,130 | 0,132 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | 0,424 | 0,267 | 0,212 | 0,194 | 0,170 | 0,158 | 0,141 | 0,121 | 0,124 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | 0,397 | 0,250 | 0,199 | 0,182 | 0,159 | 0,148 | 0,132 | 0,114 | 0,116 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | 0,373 | 0,235 | 0,187 | 0,171 | 0,149 | 0,139 | 0,124 | 0,107 | 0,109 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | 0,351 | 0,221 | 0,175 | 0,160 | 0,140 | 0,131 | 0,117 | 0,100 | 0,102 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | 0,331 | 0,208 | 0,165 | 0,151 | 0,132 | 0,123 | 0,110 | 0,094 | 0,096 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | 0,312 | 0,196 | 0,156 | 0,143 | 0,125 | 0,116 | 0,104 | 0,089 | 0,091 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | 0,295 | 0,186 | 0,148 | 0,135 | 0,118 | 0,110 | 0,098 | 0,084 | 0,086 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | 0,280 | 0,176 | 0,140 | 0,128 | 0,112 | 0,104 | 0,093 | 0,080 | 0,081 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | 0,265 | 0,167 | 0,133 | 0,121 | 0,106 | 0,099 | 0,088 | 0,076 | 0,077 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | 0,252 | 0,158 | 0,126 | 0,115 | 0,101 | 0,094 | 0,084 | 0,072 | 0,073 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | 0,239 | 0,150 | 0,120 | 0,109 | 0,096 | 0,089 | 0,080 | 0,068 | 0,070 | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | 0,228 | 0,143 | 0,114 | 0,104 | 0,091 | 0,085 | 0,076 | 0,065 | 0,066 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | 0,217 | 0,137 | 0,109 | 0,099 | 0,087 | 0,081 | 0,072 | 0,062 | 0,063 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | 0,207 | 0,130 | 0,104 | 0,095 | 0,083 | 0,077 | 0,069 | 0,059 | 0,060 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | 0,198 | 0,124 | 0,099 | 0,091 | 0,079 | 0,074 | 0,066 | 0,057 | 0,057 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 0,189 | 0,119 | 0,095 | 0,087 | 0,076 | 0,070 | 0,063 | 0,054 | 0,055 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | 0,181 | 0,114 | 0,091 | 0,083 | 0,072 | 0,067 | 0,060 | 0,052 | 0,053 | | | | | | | | | | |

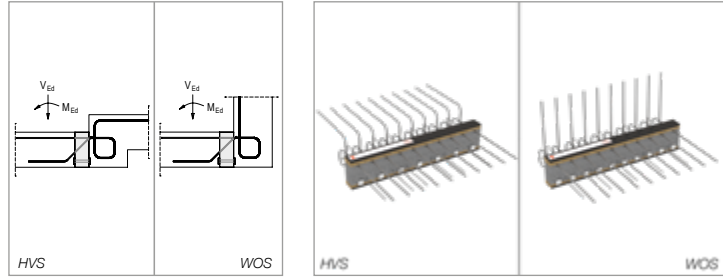
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = M_{vonp} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{kb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

| Egcoibox® Typ | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w : -BHS / -WUS [mm] | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ | $175 \leq b_w < 220$ |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w : -BH / -WU [mm] | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 |
| Zugstäbe | 11 Ø 10 | 12 Ø 10 | 12 Ø 10 | 13 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | |
| VS | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 |
| V8± | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

| | Egcoibox® Typ | | | MM65 | MM70 | MM75 | MM80 | |
|--|-------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | 0,348 | 0,318 | 0,313 | 0,288 | |
| | 160 | 165 | 180 | 0,311 | 0,284 | 0,279 | 0,257 | |
| | 165 | 170 | 185 | 0,279 | 0,255 | 0,250 | 0,231 | |
| | 170 | 175 | 190 | 0,252 | 0,230 | 0,226 | 0,208 | |
| | 175 | 180 | 195 | 0,228 | 0,209 | 0,205 | 0,189 | |
| | 180 | 185 | 200 | 0,208 | 0,190 | 0,187 | 0,172 | |
| | 185 | 190 | 205 | 0,190 | 0,174 | 0,171 | 0,157 | |
| | 190 | 195 | 210 | 0,175 | 0,160 | 0,157 | 0,145 | |
| | 195 | 200 | 215 | 0,161 | 0,147 | 0,145 | 0,133 | |
| | 200 | 205 | 220 | 0,149 | 0,136 | 0,134 | 0,123 | |
| | 205 | 210 | 225 | 0,138 | 0,126 | 0,124 | 0,114 | |
| | 210 | 215 | 230 | 0,128 | 0,117 | 0,115 | 0,106 | |
| | 215 | 220 | 235 | 0,120 | 0,109 | 0,107 | 0,099 | |
| | 220 | 225 | 240 | 0,112 | 0,102 | 0,100 | 0,093 | |
| | 225 | 230 | 245 | 0,105 | 0,096 | 0,094 | 0,087 | |
| | 230 | 235 | 250 | 0,098 | 0,090 | 0,088 | 0,081 | |
| | 235 | 240 | 255 | 0,092 | 0,084 | 0,083 | 0,076 | |
| | 240 | 245 | 260 | 0,087 | 0,080 | 0,078 | 0,072 | |
| | 245 | 250 | 265 | 0,082 | 0,075 | 0,074 | 0,068 | |
| | 250 | 255 | 270 | 0,078 | 0,071 | 0,070 | 0,064 | |
| | 255 | 260 | 275 | 0,074 | 0,067 | 0,066 | 0,061 | |
| | 260 | 265 | 280 | 0,070 | 0,064 | 0,063 | 0,058 | |
| | 265 | 270 | 285 | 0,066 | 0,060 | 0,059 | 0,055 | |
| | 270 | 275 | 290 | 0,063 | 0,057 | 0,056 | 0,052 | |
| | 275 | 280 | 295 | 0,060 | 0,055 | 0,054 | 0,050 | |
| | 280 | 285 | 300 | 0,057 | 0,052 | 0,051 | 0,047 | |
| | 285 | 290 | | 0,054 | 0,050 | 0,049 | 0,045 | |
| | 290 | 295 | | 0,052 | 0,047 | 0,047 | 0,043 | |
| | 295 | 300 | | 0,050 | 0,045 | 0,045 | 0,041 | |
| | 300 | | | 0,048 | 0,043 | 0,043 | 0,039 | |

Egccobox® Typ MM-HVS /-WOS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var2) HVS /-WOS mit Wandbreite ab 175 mm
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -10,4 | -15,8 | -20,9 | -23,5 | -26,3 | -28,9 | -31,6 | -36,8 | -37,2 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -16,7 | -22,1 | -24,9 | -27,8 | -30,6 | -33,4 | -39,0 | -39,4 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -11,7 | -17,6 | -23,3 | -26,2 | -29,4 | -32,3 | -35,3 | -41,1 | -41,6 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -12,3 | -18,5 | -24,5 | -27,6 | -30,9 | -34,0 | -37,1 | -43,3 | -43,8 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -12,9 | -19,5 | -25,7 | -29,0 | -32,4 | -35,7 | -38,9 | -45,4 | -46,0 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -13,5 | -20,4 | -27,0 | -30,3 | -34,0 | -37,4 | -40,8 | -47,6 | -48,2 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -14,1 | -21,3 | -28,2 | -31,7 | -35,5 | -39,0 | -42,6 | -49,7 | -50,4 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -14,7 | -22,2 | -29,4 | -33,1 | -37,0 | -40,7 | -44,4 | -51,8 | -52,6 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -15,3 | -23,1 | -30,6 | -34,4 | -38,6 | -42,4 | -46,3 | -54,0 | -54,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -15,9 | -24,1 | -31,8 | -35,8 | -40,1 | -44,1 | -48,1 | -56,1 | -57,0 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -16,5 | -25,0 | -33,0 | -37,2 | -41,6 | -45,8 | -49,9 | -58,3 | -59,2 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -17,1 | -25,9 | -34,2 | -38,5 | -43,1 | -47,5 | -51,8 | -60,4 | -61,3 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -17,7 | -26,8 | -35,5 | -39,9 | -44,7 | -49,1 | -53,6 | -62,5 | -63,5 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -18,3 | -27,7 | -36,7 | -41,3 | -46,2 | -50,8 | -55,4 | -64,7 | -65,7 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -18,9 | -28,6 | -37,9 | -42,6 | -47,7 | -52,5 | -57,3 | -66,8 | -67,9 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -19,6 | -29,6 | -39,1 | -44,0 | -49,3 | -54,2 | -59,1 | -69,0 | -70,1 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -20,2 | -30,5 | -40,3 | -45,4 | -50,8 | -55,9 | -61,0 | -71,1 | -72,3 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -20,8 | -31,4 | -41,5 | -46,7 | -52,3 | -57,6 | -62,8 | -73,3 | -74,5 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -21,4 | -32,3 | -42,7 | -48,1 | -53,9 | -59,2 | -64,6 | -75,4 | -76,7 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -22,0 | -33,2 | -44,0 | -49,5 | -55,4 | -60,9 | -66,5 | -77,5 | -78,9 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | -22,6 | -34,1 | -45,2 | -50,8 | -56,9 | -62,6 | -68,3 | -79,7 | -81,1 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | -23,2 | -35,1 | -46,4 | -52,2 | -58,4 | -64,3 | -70,1 | -81,8 | -83,3 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | -23,8 | -36,0 | -47,6 | -53,6 | -60,0 | -66,0 | -72,0 | -84,0 | -85,4 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | -24,4 | -36,9 | -48,8 | -54,9 | -61,5 | -67,7 | -73,8 | -86,1 | -87,6 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | -25,0 | -37,8 | -50,0 | -56,3 | -63,0 | -69,3 | -75,6 | -88,3 | -89,8 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | -25,6 | -38,7 | -51,2 | -57,7 | -64,6 | -71,0 | -77,5 | -90,4 | -92,0 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | -26,2 | -39,7 | -52,5 | -59,0 | -66,1 | -72,7 | -79,3 | -92,5 | -94,2 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | -26,8 | -40,6 | -53,7 | -60,4 | -67,6 | -74,4 | -81,2 | -94,7 | -96,4 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | -27,4 | -41,5 | -54,9 | -61,8 | -69,2 | -76,1 | -83,0 | -96,8 | -98,6 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | -28,1 | -42,4 | -56,1 | -63,1 | -70,7 | -77,8 | -84,8 | -99,0 | -100,8 | | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

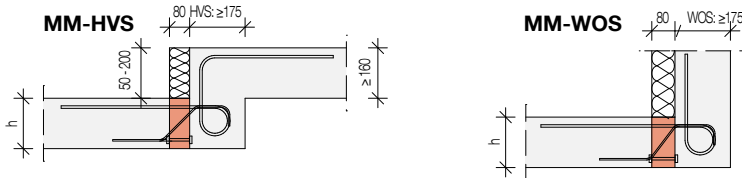
| | Querkrafttragstufe | Egccobox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 242,9 | 242,9 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 242,9 | 242,9 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 101,4 / -101,4 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | 202,8 / -202,8 | | | | | | | | | |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-24,3 kN/Element) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MM10-K).

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.



Bewehrung Egcoibox®

| Egcoibox® Typ | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w -HVS / -WOS [mm] | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 9 Ø 8 | 10 Ø 8 | 11 Ø 8 | 12 Ø 8 | 14 Ø 8 | 10 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 12 Ø 12 | 12 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

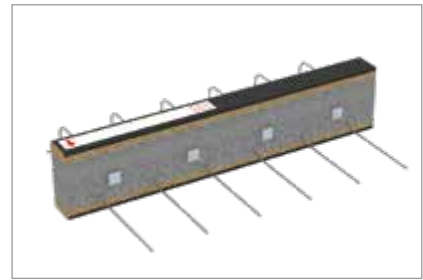
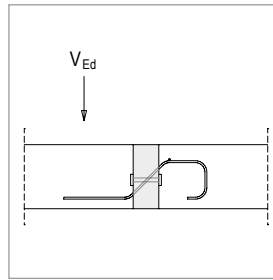
Verdrechung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egcoibox® Typ | | | MM10-K | MM20 | MM25 | MM30 | MM35 | MM45 | MM50 | MM55 | MM60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 175 | 1,308 | 0,822 | 0,654 | 0,568 | 0,489 | 0,442 | 0,403 | 0,338 | 0,359 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 180 | 1,168 | 0,734 | 0,584 | 0,507 | 0,437 | 0,394 | 0,360 | 0,302 | 0,321 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | 1,049 | 0,660 | 0,525 | 0,456 | 0,392 | 0,354 | 0,323 | 0,271 | 0,288 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | 0,948 | 0,596 | 0,474 | 0,412 | 0,354 | 0,320 | 0,292 | 0,245 | 0,260 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | 0,861 | 0,541 | 0,430 | 0,374 | 0,322 | 0,291 | 0,265 | 0,222 | 0,236 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | 0,785 | 0,493 | 0,392 | 0,341 | 0,293 | 0,265 | 0,242 | 0,203 | 0,215 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | 0,719 | 0,452 | 0,359 | 0,312 | 0,269 | 0,243 | 0,221 | 0,186 | 0,196 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | 0,661 | 0,415 | 0,330 | 0,287 | 0,247 | 0,223 | 0,203 | 0,171 | 0,180 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | 0,609 | 0,383 | 0,305 | 0,265 | 0,228 | 0,206 | 0,188 | 0,157 | 0,166 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | 0,564 | 0,354 | 0,282 | 0,245 | 0,211 | 0,190 | 0,174 | 0,146 | 0,154 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | 0,523 | 0,329 | 0,261 | 0,227 | 0,195 | 0,177 | 0,161 | 0,135 | 0,142 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | 0,486 | 0,306 | 0,243 | 0,211 | 0,182 | 0,164 | 0,150 | 0,126 | 0,132 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | 0,454 | 0,285 | 0,227 | 0,197 | 0,170 | 0,153 | 0,140 | 0,117 | 0,123 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | 0,424 | 0,267 | 0,212 | 0,184 | 0,159 | 0,143 | 0,131 | 0,110 | 0,115 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | 0,397 | 0,250 | 0,199 | 0,173 | 0,149 | 0,134 | 0,122 | 0,103 | 0,108 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | 0,373 | 0,235 | 0,187 | 0,162 | 0,139 | 0,126 | 0,115 | 0,096 | 0,101 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | 0,351 | 0,221 | 0,175 | 0,152 | 0,131 | 0,119 | 0,108 | 0,091 | 0,095 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | 0,331 | 0,208 | 0,165 | 0,144 | 0,124 | 0,112 | 0,102 | 0,085 | 0,090 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | 0,312 | 0,196 | 0,156 | 0,136 | 0,117 | 0,105 | 0,096 | 0,081 | 0,085 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | 0,295 | 0,186 | 0,148 | 0,128 | 0,110 | 0,100 | 0,091 | 0,076 | 0,080 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | 0,280 | 0,176 | 0,140 | 0,121 | 0,105 | 0,094 | 0,086 | 0,072 | 0,076 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | 0,265 | 0,167 | 0,133 | 0,115 | 0,099 | 0,090 | 0,082 | 0,069 | 0,072 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | 0,252 | 0,158 | 0,126 | 0,109 | 0,094 | 0,085 | 0,078 | 0,065 | 0,068 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | 0,239 | 0,150 | 0,120 | 0,104 | 0,089 | 0,081 | 0,074 | 0,062 | 0,065 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | 0,228 | 0,143 | 0,114 | 0,099 | 0,085 | 0,077 | 0,070 | 0,059 | 0,062 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | 0,217 | 0,137 | 0,109 | 0,094 | 0,081 | 0,073 | 0,067 | 0,056 | 0,059 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | 0,207 | 0,130 | 0,104 | 0,090 | 0,077 | 0,070 | 0,064 | 0,054 | 0,056 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | 0,198 | 0,124 | 0,099 | 0,086 | 0,074 | 0,067 | 0,061 | 0,051 | 0,054 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 0,189 | 0,119 | 0,095 | 0,082 | 0,071 | 0,064 | 0,058 | 0,049 | 0,051 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | 0,181 | 0,114 | 0,091 | 0,079 | 0,068 | 0,061 | 0,056 | 0,047 | 0,049 | | | | | | | | | | |

Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = M_{vorh} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{kb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egcoibox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

Egccobox® Typ VM

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VM48 | VM61 | VM86 | VM108 | VM130 | VM173 | VM216 | VM259 | VM333 | VM399 |
|--|---------|---------|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | - | - |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | 333,1 | 399,7 |

Elementlänge 1000 mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

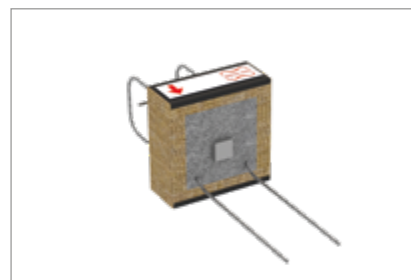
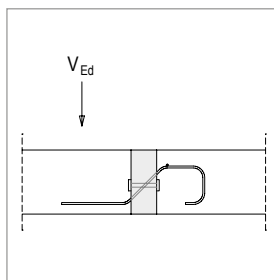
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VM48 | VM61 | VM86 | VM108 | VM130 | VM173 | VM216 | VM259 | VM333 | VM399 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 4 Ø 6 | 5 Ø 6 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 10 Ø 8 | 12 Ø 8 | 10 Ø 10 | 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Egcobox® Typ VM-K

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egcobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | | | VM24-K | VM43-K | VM65-K | VM86-K | VM108-K | VM130-K | VM151-K | VM200-K |
|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Betondeckung [mm] | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | - | 151,4 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 133,2 | 151,4 | 199,4 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 133,2 | 151,4 | 199,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

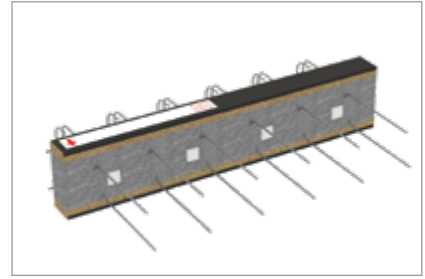
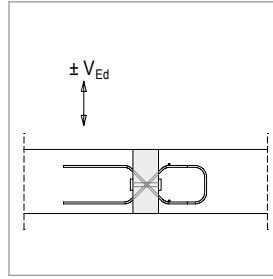
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | VM24-K | VM43-K | VM65-K | VM86-K | VM108-K | VM130-K | VM151-K | VM200-K |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 250 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Drucklager | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2 Ø 6 | 2 Ø 8 | 3 Ø 8 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 4 Ø 10 | 7 Ø 8 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Egccobox® Typ VM±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VM48± | VM61± | VM86± | VM108± | VM130± | VM173± | VM216± | VM259± | VM333± | VM399± |
|--|---------|---------|------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 48,7 / -48,7 | 60,9 / -60,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 129,8 / -129,8 | 173,1 / -173,1 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 48,7 / -48,7 | 60,9 / -60,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 129,8 / -129,8 | 173,1 / -173,1 | 216,4 / -216,4 | 259,6 / -259,6 | - | - |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 60,9 / -60,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 129,8 / -129,8 | 173,1 / -173,1 | 216,4 / -216,4 | 259,6 / -259,6 | 333,1 / -333,1 | 399,7 / -399,7 |

Elementlänge 1000 mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

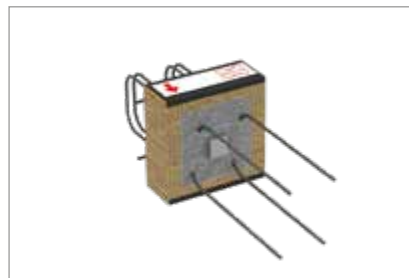
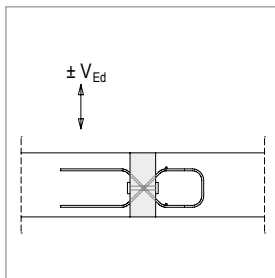
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VM48± | VM61± | VM86± | VM108± | VM130± | VM173± | VM216± | VM259± | VM333± | VM399± |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2x 4 Ø 6 | 2x 5 Ø 6 | 2x 4 Ø 8 | 2x 5 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 10 Ø 8 | 2x 12 Ø 8 | 2x 10 Ø 10 | 2x 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Egcobox® Typ VM-K±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egcobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | | | VM24-K± | VM43-K± | VM65-K± | VM86-K± | VM108-K± | VM130-K± | VM151-K± | VM200-K± |
|--|---------|---------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 24,3 / -24,3 | 43,3 / -43,3 | 64,9 / -64,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | - | 151,4 / -151,4 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 24,3 / -24,3 | 43,3 / -43,3 | 64,9 / -64,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 133,2 / -133,2 | 151,4 / -151,4 | 199,4 / -199,4 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 43,3 / -43,3 | 64,9 / -64,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 133,2 / -133,2 | 151,4 / -151,4 | 199,4 / -199,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

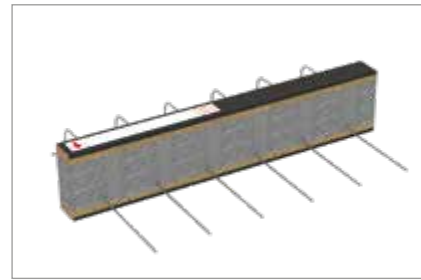
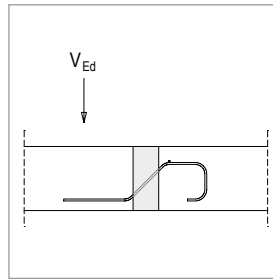
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | VM24-K± | VM43-K± | VM65-K± | VM86-K± | VM108-K± | VM130-K± | VM151-K± | VM200-K± |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 250 | 310 | 400 | 400 | 500 | 520 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Drucklager | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2x 2 Ø 6 | 2x 2 Ø 8 | 2x 3 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 5 Ø 8 | 2x 4 Ø 10 | 2x 7 Ø 8 | 2x 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |

Egccobox® Typ VM Z

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VM Z 48 | VM Z 61 | VM Z 86 | VM Z 108 | VM Z 130 | VM Z 173 | VM Z 216 | VM Z 259 | VM Z 333 | VM Z 399 |
|--|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Betondeckung [mm] | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | - | - |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | 333,1 | 399,7 |

Elementlänge 1000 mm.

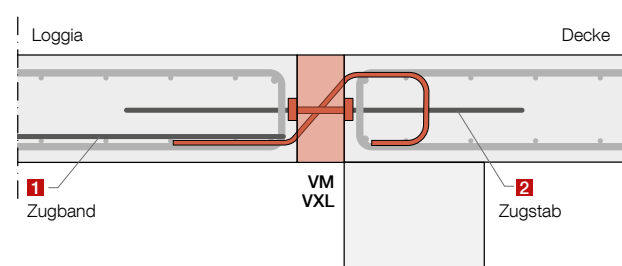
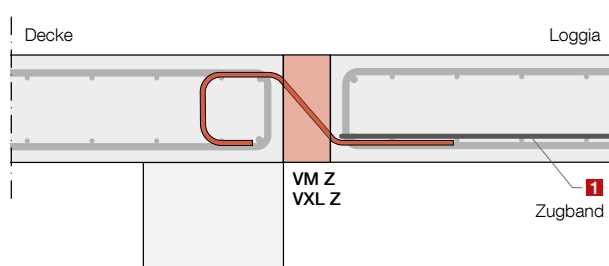
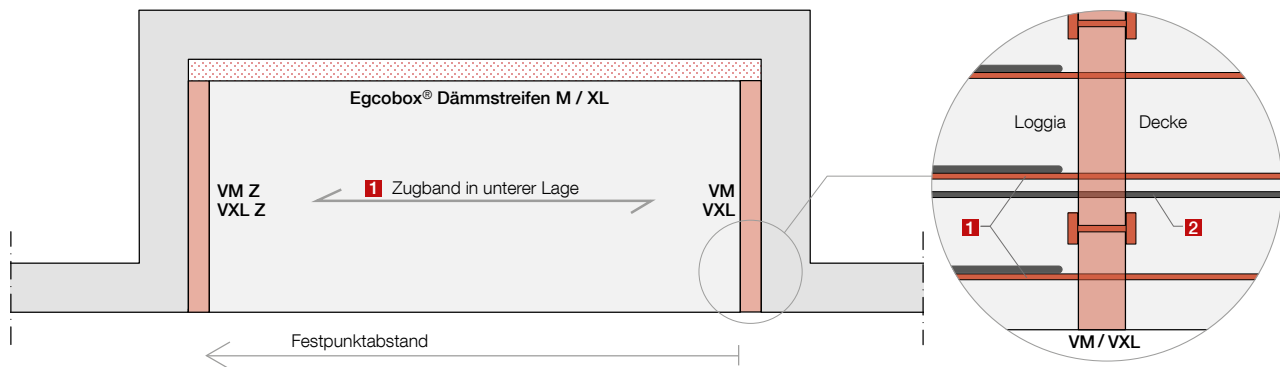
Die Egccobox® VM Z ist gegenüberliegend in Kombination mit der Egccobox® VM der gleichen Tragstufe oder einer gegenüberliegenden biegesteifen Lagerung einzusetzen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage. Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

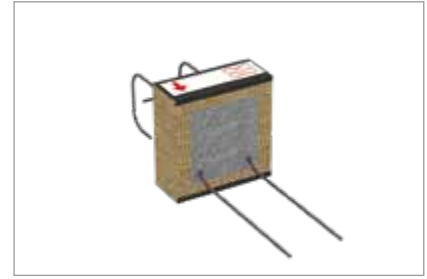
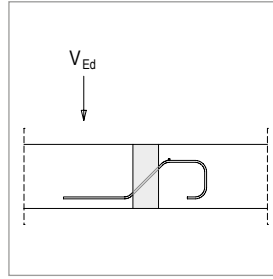
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VM Z 48 | VM Z 61 | VM Z 86 | VM Z 108 | VM Z 130 | VM Z 173 | VM Z 216 | VM Z 259 | VM Z 333 | VM Z 399 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Querkraftstäbe | 4 Ø 6 | 5 Ø 6 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 10 Ø 8 | 12 Ø 8 | 10 Ø 10 | 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 |
| Festpunktabstand Loggia [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 |



Egcoibox® Typ VM Z-K

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egcoibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcoibox® Typ | | | VM Z 24-K | VM Z 43-K | VM Z 65-K | VM Z 86-K | VM Z 108-K | VM Z 130-K | VM Z 151-K | VM Z 200-K |
|--|---------|---------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | - | 151,4 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 133,2 | 151,4 | 199,4 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 133,2 | 151,4 | 199,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

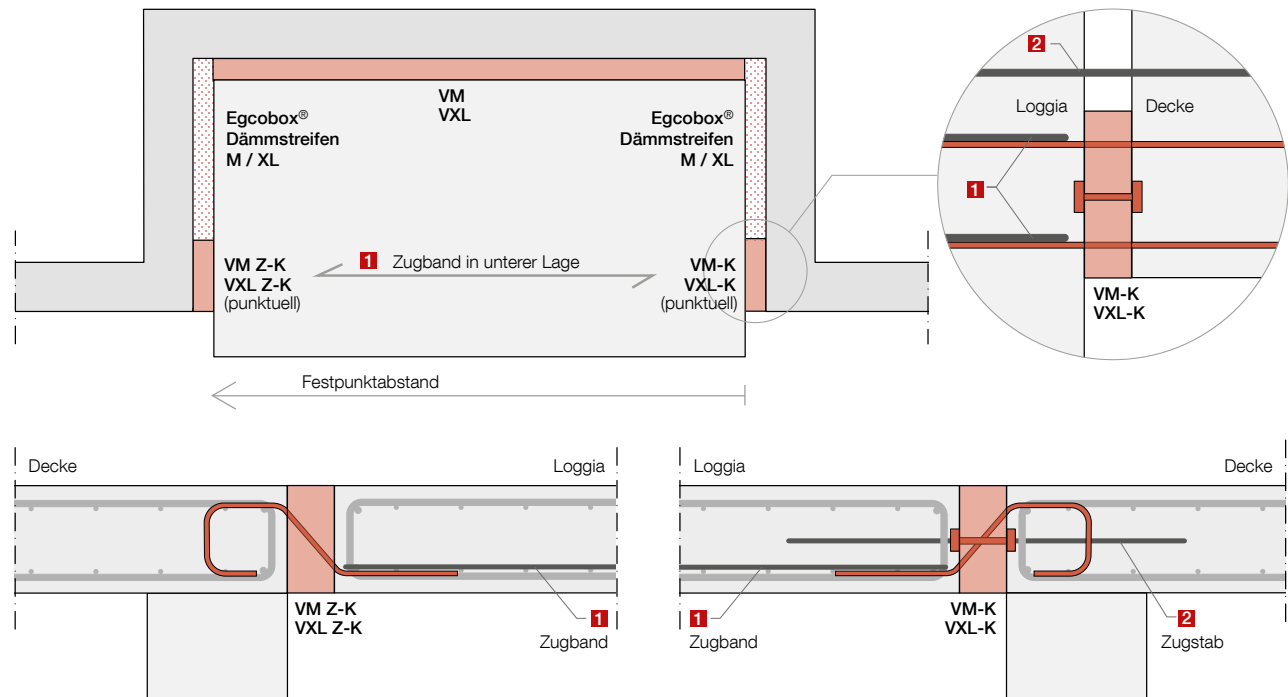
Die Egcoibox® VM Z-K ist gegenüberliegend in Kombination mit der Egcoibox® VM-K der gleichen Tragstufe oder einer gegenüberliegenden biegesteifen Lagerung einzusetzen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage. Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

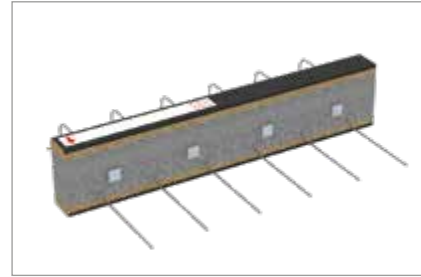
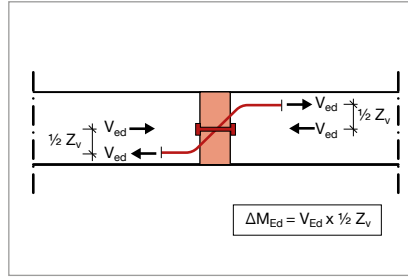
Bewehrung Egcoibox®

| Egcoibox® Typ | VM Z 24-K | VM Z 43-K | VM Z 65-K | VM Z 86-K | VM Z 108-K | VM Z 130-K | VM Z 151-K | VM Z 200-K |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 250 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Querkraftstäbe | 2 Ø 6 | 2 Ø 8 | 3 Ø 8 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 4 Ø 10 | 7 Ø 8 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 |
| Festpunktabstand Loggia [m] | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 |



Momente aus exzentrischem Anschluss bei Egccobox® Typ VM

- Momente aus exzentrischem Anschluss - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30
- Bei Verwendung der Egccobox® Typ VM zur Übertragung ausschließlich von Querkraftanforderungen, ist bei der Bemessung der Anschlussbewehrung zusätzlich ein Moment aus exzentrischem Anschluss zu berücksichtigen
- Die Ermittlung des Moments ΔM_{Ed} erfolgte unter der Annahme einer Querkraftausnutzung von 100 %

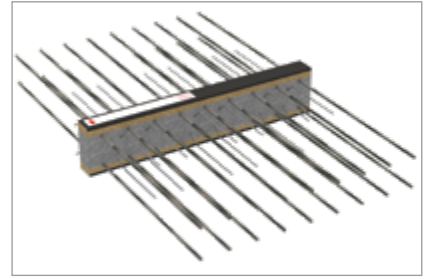
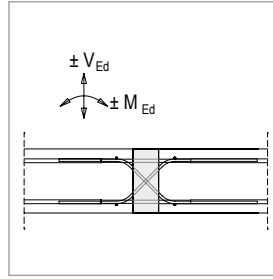


| Egccobox® Typ | | | VM48 VM48± | VM61 VM61± | VM86 VM86± | VM108 VM108± | VM130 VM130± | VM173 VM173± | VM216 VM216± | VM259 VM259± | VM333 VM333± | VM399 VM399± |
|--|---------|---------|--|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Betondeckung [mm] | | | ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 3,2 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 8,6 | 11,5 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 3,9 | 4,9 | 7,0 | 8,7 | 10,4 | 13,9 | 17,4 | 20,9 | - | - |
| 195-225 | 200-230 | 215-245 | 4,6 | 5,8 | 8,2 | 10,2 | 12,3 | 16,4 | 20,4 | 24,5 | 31,5 | 37,8 |
| 230-260 | 235-265 | 250-280 | 5,8 | 7,2 | 10,3 | 12,9 | 15,4 | 20,6 | 25,7 | 30,9 | 39,6 | 47,6 |
| 265-300 | 270-300 | 285-300 | 8,2 | 10,2 | 14,5 | 18,2 | 21,8 | 29,1 | 36,3 | 43,6 | 56,0 | 67,2 |

| Egccobox® Typ | | | VM24-K VM24-K± | VM43-K VM43-K± | VM65-K VM65-K± | VM86-K VM86-K± | VM108-K VM108-K± | VM130-K VM130-K± | VM151-K VM151-K± | VM200-K VM200-K± |
|--|---------|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Betondeckung [mm] | | | ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 1,6 | 2,9 | 4,3 | 5,8 | 7,2 | - | 10,1 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 2,0 | 3,5 | 5,2 | 7,0 | 8,7 | 10,7 | 12,2 | 16,1 |
| 195-225 | 200-230 | 215-245 | 2,3 | 4,1 | 6,1 | 8,2 | 10,2 | 12,6 | 14,3 | 18,9 |
| 230-260 | 235-265 | 250-280 | 2,9 | 5,1 | 7,7 | 10,3 | 12,9 | 15,9 | 18,0 | 23,8 |
| 265-300 | 270-300 | 285-300 | 4,1 | 7,3 | 10,9 | 14,5 | 18,2 | 22,4 | 25,4 | 33,6 |

Egccobox® Typ MM±

- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM20± | MM25± | MM30± | MM45± | MM50± | MM55± | MM60± | MM65± | MM70± | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 195 | ±15,0 | ±18,8 | ±22,5 | ±26,3 | ±30,0 | ±33,8 | ±37,5 | ±37,8 | ±43,2 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 200 | ±15,9 | ±19,9 | ±23,9 | ±27,9 | ±31,8 | ±35,8 | ±39,8 | ±40,1 | ±45,8 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 205 | ±16,8 | ±21,0 | ±25,2 | ±29,4 | ±33,7 | ±37,9 | ±42,1 | ±42,4 | ±48,5 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 210 | ±17,7 | ±22,2 | ±26,6 | ±31,0 | ±35,5 | ±39,9 | ±44,3 | ±44,8 | ±51,2 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 215 | ±18,6 | ±23,3 | ±28,0 | ±32,6 | ±37,3 | ±41,9 | ±46,6 | ±47,1 | ±53,8 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 220 | ±19,5 | ±24,4 | ±29,3 | ±34,2 | ±39,1 | ±44,0 | ±48,9 | ±49,4 | ±56,5 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 225 | ±20,4 | ±25,6 | ±30,7 | ±35,8 | ±40,9 | ±46,0 | ±51,1 | ±51,8 | ±59,2 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 230 | ±21,4 | ±26,7 | ±32,0 | ±37,4 | ±42,7 | ±48,0 | ±53,4 | ±54,1 | ±61,8 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 235 | ±22,3 | ±27,8 | ±33,4 | ±38,9 | ±44,5 | ±50,1 | ±55,6 | ±56,4 | ±64,5 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 240 | ±23,2 | ±29,0 | ±34,7 | ±40,5 | ±46,3 | ±52,1 | ±57,9 | ±58,8 | ±67,2 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 245 | ±24,1 | ±30,1 | ±36,1 | ±42,1 | ±48,1 | ±54,1 | ±60,2 | ±61,1 | ±69,8 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 250 | ±25,0 | ±31,2 | ±37,5 | ±43,7 | ±49,9 | ±56,2 | ±62,4 | ±63,4 | ±72,5 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 255 | ±25,9 | ±32,3 | ±38,8 | ±45,3 | ±51,8 | ±58,2 | ±64,7 | ±65,8 | ±75,2 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 260 | ±26,8 | ±33,5 | ±40,2 | ±46,9 | ±53,6 | ±60,3 | ±67,0 | ±68,1 | ±77,8 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 265 | ±27,7 | ±34,6 | ±41,5 | ±48,4 | ±55,4 | ±62,3 | ±69,2 | ±70,4 | ±80,5 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 270 | ±28,6 | ±35,7 | ±42,9 | ±50,0 | ±57,2 | ±64,3 | ±71,5 | ±72,8 | ±83,1 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 275 | ±29,5 | ±36,9 | ±44,2 | ±51,6 | ±59,0 | ±66,4 | ±73,7 | ±75,1 | ±85,8 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 280 | ±30,4 | ±38,0 | ±45,6 | ±53,2 | ±60,8 | ±68,4 | ±76,0 | ±77,4 | ±88,5 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 285 | ±31,3 | ±39,1 | ±47,0 | ±54,8 | ±62,6 | ±70,4 | ±78,3 | ±79,7 | ±91,1 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 290 | ±32,2 | ±40,3 | ±48,3 | ±56,4 | ±64,4 | ±72,5 | ±80,5 | ±82,1 | ±93,8 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 295 | ±33,1 | ±41,4 | ±49,7 | ±57,9 | ±66,2 | ±74,5 | ±82,8 | ±84,4 | ±96,5 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 300 | ±34,0 | ±42,5 | ±51,0 | ±59,5 | ±68,0 | ±76,5 | ±85,0 | ±86,7 | ±99,1 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | | ±34,9 | ±43,7 | ±52,4 | ±61,1 | ±69,8 | ±78,6 | ±87,3 | ±89,1 | ±101,8 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | | ±35,8 | ±44,8 | ±53,7 | ±62,7 | ±71,7 | ±80,6 | ±89,6 | ±91,4 | ±104,5 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | | ±36,7 | ±45,9 | ±55,1 | ±64,3 | ±73,5 | ±82,6 | ±91,8 | ±93,7 | ±107,1 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | | ±37,6 | ±47,0 | ±56,5 | ±65,9 | ±75,3 | ±84,7 | ±94,1 | ±96,1 | ±109,8 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | ±38,5 | ±48,2 | ±57,8 | ±67,4 | ±77,1 | ±86,7 | ±96,4 | ±98,4 | ±112,5 | | | | | | | | | |
| | 290 | 295 | | ±39,4 | ±49,3 | ±59,2 | ±69,0 | ±78,9 | ±88,8 | ±98,6 | ±100,7 | ±115,1 | | | | | | | | | |
| | 295 | 300 | | ±40,4 | ±50,4 | ±60,5 | ±70,6 | ±80,7 | ±90,8 | ±100,9 | ±103,1 | ±117,8 | | | | | | | | | |
| | 300 | | | ±41,3 | ±51,6 | ±61,9 | ±72,2 | ±82,5 | ±92,8 | ±103,1 | ±105,4 | ±120,5 | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Quer- kraft- tragstufe | Egccobox® Typ | | | MM20± | MM25± | MM30± | MM45± | MM50± | MM55± | MM60± | MM65± | MM70± | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | | | | | | | | | |
| | V3 | 160-170 | 160-175 | 195-210 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 215-230 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | | | | | | | | | |
| | | | 195-300 | 200-300 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | | | | | | | | | |

Bei Betondeckung C30: c_{min} = 30 mm; bei C35: c_{min} = 35 mm, c_{max} = 30 mm; bei C50: c_{min} = 50 mm.
 Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MM110-K±, MM120-K±, MM130-K±, MM150-K±).
 Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).
 Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | Egibox® Typ | | | MM75± | MM80± | MM110±-K | MM120±-K | MM130±-K | MM150±-K |
|--|-------------------|-----|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 195 | ±48,6 | ±54,0 | ±32,4 | ±37,8 | ±42,1 | ±48,3 |
| | 165 | 165 | 200 | ±51,6 | ±57,3 | ±34,4 | ±40,1 | ±44,8 | ±51,4 |
| | 165 | 170 | 205 | ±54,6 | ±60,6 | ±36,4 | ±42,4 | ±47,4 | ±54,4 |
| | 170 | 175 | 210 | ±57,6 | ±64,0 | ±38,4 | ±44,8 | ±50,0 | ±57,5 |
| | 175 | 180 | 215 | ±60,6 | ±67,3 | ±40,4 | ±47,1 | ±52,6 | ±60,6 |
| | 180 | 185 | 220 | ±63,6 | ±70,6 | ±42,4 | ±49,4 | ±55,2 | ±63,6 |
| | 185 | 190 | 225 | ±66,6 | ±74,0 | ±44,4 | ±51,8 | ±57,8 | ±66,7 |
| | 190 | 195 | 230 | ±69,6 | ±77,3 | ±46,4 | ±54,1 | ±60,4 | ±69,7 |
| | 195 | 200 | 235 | ±72,6 | ±80,6 | ±48,4 | ±56,4 | ±63,0 | ±72,8 |
| | 200 | 205 | 240 | ±75,6 | ±83,9 | ±50,4 | ±58,8 | ±65,6 | ±75,8 |
| | 205 | 210 | 245 | ±78,5 | ±87,3 | ±52,4 | ±61,1 | ±68,2 | ±78,9 |
| | 210 | 215 | 250 | ±81,5 | ±90,6 | ±54,4 | ±63,4 | ±70,8 | ±82,0 |
| | 215 | 220 | 255 | ±84,5 | ±93,9 | ±56,4 | ±65,8 | ±73,4 | ±85,0 |
| | 220 | 225 | 260 | ±87,5 | ±97,3 | ±58,4 | ±68,1 | ±76,0 | ±88,1 |
| | 225 | 230 | 265 | ±90,5 | ±100,6 | ±60,4 | ±70,4 | ±78,6 | ±91,1 |
| | 230 | 235 | 270 | ±93,5 | ±103,9 | ±62,4 | ±72,8 | ±81,2 | ±94,2 |
| | 235 | 240 | 275 | ±96,5 | ±107,3 | ±64,4 | ±75,1 | ±83,8 | ±97,3 |
| | 240 | 245 | 280 | ±99,5 | ±110,6 | ±66,4 | ±77,4 | ±86,4 | ±100,3 |
| | 245 | 250 | 285 | ±102,5 | ±113,9 | ±68,4 | ±79,7 | ±89,0 | ±103,4 |
| | 250 | 255 | 290 | ±105,5 | ±117,3 | ±70,4 | ±82,1 | ±91,6 | ±106,4 |
| | 255 | 260 | 295 | ±108,5 | ±120,6 | ±72,4 | ±84,4 | ±94,2 | ±109,5 |
| | 260 | 265 | 300 | ±111,5 | ±123,9 | ±74,4 | ±86,7 | ±96,8 | ±112,5 |
| | 265 | 270 | | ±114,5 | ±127,3 | ±76,4 | ±89,1 | ±99,4 | ±115,6 |
| | 270 | 275 | | ±117,5 | ±130,6 | ±78,3 | ±91,4 | ±102,0 | ±118,7 |
| | 275 | 280 | | ±120,5 | ±133,9 | ±80,3 | ±93,7 | ±104,6 | ±121,7 |
| | 280 | 285 | | ±123,5 | ±137,2 | ±82,3 | ±96,1 | ±107,2 | ±124,8 |
| | 285 | 290 | | ±126,5 | ±140,6 | ±84,3 | ±98,4 | ±109,8 | ±127,8 |
| | 290 | 295 | | ±129,5 | ±143,9 | ±86,3 | ±100,7 | ±112,4 | ±130,9 |
| 295 | 300 | | ±132,5 | ±147,2 | ±88,3 | ±103,1 | ±115,0 | ±134,0 | |
| 300 | | | ±135,5 | ±150,6 | ±90,3 | ±105,4 | ±117,6 | ±137,0 | |

| Quer- kraft- tragstufe | Egibox® Typ | | | MM75± | MM80± | MM110±-K | MM120±-K | MM130±-K | MM150±-K | |
|--|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | V _{rd} [kN/Element] |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 |
| V3 | 160-170 | 160-175 | 195-210 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | - | - | - | - | |
| | 175-190 | 180-195 | 215-230 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | - | - | - | - | |
| | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | - | - | - | - | |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MM20± | MM25± | MM30± | MM45± | MM50± | MM55± | MM60± | MM65± | MM70± |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Zugstäbe | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 |
| Druckstäbe | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 |
| V1 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 |
| V2 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 |
| V3 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 11,70 | 11,70 |

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egccobox® Typ | | | MM20± | MM25± | MM30± | MM45± | MM50± | MM55± | MM60± | MM65± | MM70± | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 195 | 1,617 | 1,294 | 1,078 | 0,924 | 0,809 | 0,719 | 0,647 | 0,674 | 0,590 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 200 | 1,439 | 1,151 | 0,959 | 0,822 | 0,719 | 0,639 | 0,575 | 0,598 | 0,523 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 205 | 1,288 | 1,030 | 0,859 | 0,736 | 0,644 | 0,572 | 0,515 | 0,534 | 0,467 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 210 | 1,160 | 0,928 | 0,773 | 0,663 | 0,580 | 0,516 | 0,464 | 0,480 | 0,420 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 215 | 1,050 | 0,840 | 0,700 | 0,600 | 0,525 | 0,467 | 0,420 | 0,433 | 0,379 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 220 | 0,955 | 0,764 | 0,637 | 0,546 | 0,478 | 0,425 | 0,382 | 0,393 | 0,344 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 225 | 0,872 | 0,698 | 0,582 | 0,499 | 0,436 | 0,388 | 0,349 | 0,359 | 0,314 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 230 | 0,800 | 0,640 | 0,533 | 0,457 | 0,400 | 0,356 | 0,320 | 0,329 | 0,287 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 235 | 0,736 | 0,589 | 0,491 | 0,421 | 0,368 | 0,327 | 0,295 | 0,302 | 0,264 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 240 | 0,680 | 0,544 | 0,453 | 0,389 | 0,340 | 0,302 | 0,272 | 0,278 | 0,244 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 245 | 0,630 | 0,504 | 0,420 | 0,360 | 0,315 | 0,280 | 0,252 | 0,258 | 0,225 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 250 | 0,585 | 0,468 | 0,390 | 0,334 | 0,293 | 0,260 | 0,234 | 0,239 | 0,209 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 255 | 0,545 | 0,436 | 0,363 | 0,311 | 0,272 | 0,242 | 0,218 | 0,222 | 0,195 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 260 | 0,509 | 0,407 | 0,339 | 0,291 | 0,254 | 0,226 | 0,203 | 0,207 | 0,181 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 265 | 0,476 | 0,381 | 0,317 | 0,272 | 0,238 | 0,212 | 0,190 | 0,194 | 0,170 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 270 | 0,446 | 0,357 | 0,298 | 0,255 | 0,223 | 0,198 | 0,179 | 0,182 | 0,159 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 275 | 0,419 | 0,335 | 0,280 | 0,240 | 0,210 | 0,186 | 0,168 | 0,171 | 0,149 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 280 | 0,395 | 0,316 | 0,263 | 0,226 | 0,197 | 0,175 | 0,158 | 0,160 | 0,140 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 285 | 0,372 | 0,298 | 0,248 | 0,213 | 0,186 | 0,165 | 0,149 | 0,151 | 0,132 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 290 | 0,352 | 0,281 | 0,234 | 0,201 | 0,176 | 0,156 | 0,141 | 0,143 | 0,125 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 295 | 0,333 | 0,266 | 0,222 | 0,190 | 0,166 | 0,148 | 0,133 | 0,135 | 0,118 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 300 | 0,315 | 0,252 | 0,210 | 0,180 | 0,158 | 0,140 | 0,126 | 0,128 | 0,112 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | | 0,299 | 0,239 | 0,199 | 0,171 | 0,150 | 0,133 | 0,120 | 0,121 | 0,106 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | | 0,284 | 0,227 | 0,189 | 0,162 | 0,142 | 0,126 | 0,114 | 0,115 | 0,101 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | | 0,270 | 0,216 | 0,180 | 0,154 | 0,135 | 0,120 | 0,108 | 0,109 | 0,096 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | | 0,258 | 0,206 | 0,172 | 0,147 | 0,129 | 0,114 | 0,103 | 0,104 | 0,091 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | 0,246 | 0,196 | 0,164 | 0,140 | 0,123 | 0,109 | 0,098 | 0,099 | 0,087 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | 0,234 | 0,188 | 0,156 | 0,134 | 0,117 | 0,104 | 0,094 | 0,095 | 0,083 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 0,224 | 0,179 | 0,149 | 0,128 | 0,112 | 0,100 | 0,090 | 0,091 | 0,079 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | 0,214 | 0,171 | 0,143 | 0,122 | 0,107 | 0,095 | 0,086 | 0,087 | 0,076 | | | | | | | | | | |

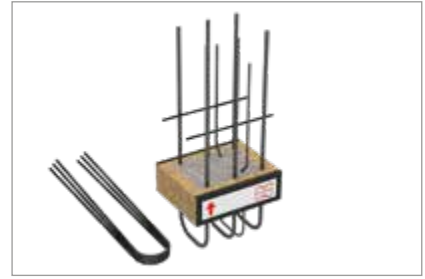
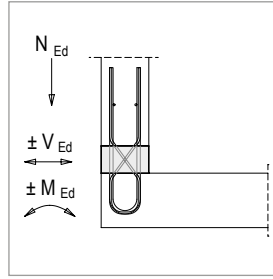
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorfl.}} \cdot k \cdot l_{\text{b}} / 1000$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{b} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

| Egibox® Typ | MM75± | MM80± | MM110±-K | MM120±-K | MM130±-K | MM150±-K |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Zugstäbe | 9 Ø 14 | 10 Ø 14 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Druckstäbe | 9 Ø 14 | 10 Ø 14 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Querkraftstäbe | | | | | | |
| VS | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 |
| V1 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 |
| V2 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 |
| V3 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | - | - | - | - |
| zulässige Fugenabstände [m] | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 11,70 | 10,10 |

| | Egibox® Typ | | | MM75± | MM80± | MM110±-K | MM120±-K | MM130±-K | MM150±-K | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 195 | 0,524 | 0,472 | 0,786 | 0,674 | 0,590 | 0,520 | | | | | | |
| | 160 | 165 | 200 | 0,465 | 0,418 | 0,697 | 0,598 | 0,523 | 0,460 | | | | | | |
| | 165 | 170 | 205 | 0,415 | 0,374 | 0,623 | 0,534 | 0,467 | 0,410 | | | | | | |
| | 170 | 175 | 210 | 0,373 | 0,336 | 0,560 | 0,480 | 0,420 | 0,368 | | | | | | |
| | 175 | 180 | 215 | 0,337 | 0,303 | 0,506 | 0,433 | 0,379 | 0,331 | | | | | | |
| | 180 | 185 | 220 | 0,306 | 0,275 | 0,459 | 0,393 | 0,344 | 0,300 | | | | | | |
| | 185 | 190 | 225 | 0,279 | 0,251 | 0,419 | 0,359 | 0,314 | 0,273 | | | | | | |
| | 190 | 195 | 230 | 0,256 | 0,230 | 0,383 | 0,329 | 0,287 | 0,250 | | | | | | |
| | 195 | 200 | 235 | 0,235 | 0,211 | 0,352 | 0,302 | 0,264 | 0,229 | | | | | | |
| | 200 | 205 | 240 | 0,217 | 0,195 | 0,325 | 0,278 | 0,244 | 0,211 | | | | | | |
| | 205 | 210 | 245 | 0,200 | 0,180 | 0,301 | 0,258 | 0,225 | 0,195 | | | | | | |
| | 210 | 215 | 250 | 0,186 | 0,167 | 0,279 | 0,239 | 0,209 | 0,181 | | | | | | |
| | 215 | 220 | 255 | 0,173 | 0,156 | 0,259 | 0,222 | 0,195 | 0,168 | | | | | | |
| | 220 | 225 | 260 | 0,161 | 0,145 | 0,242 | 0,207 | 0,181 | 0,157 | | | | | | |
| | 225 | 230 | 265 | 0,151 | 0,136 | 0,226 | 0,194 | 0,170 | 0,146 | | | | | | |
| | 230 | 235 | 270 | 0,141 | 0,127 | 0,212 | 0,182 | 0,159 | 0,137 | | | | | | |
| | 235 | 240 | 275 | 0,133 | 0,119 | 0,199 | 0,171 | 0,149 | 0,128 | | | | | | |
| | 240 | 245 | 280 | 0,125 | 0,112 | 0,187 | 0,160 | 0,140 | 0,121 | | | | | | |
| | 245 | 250 | 285 | 0,118 | 0,106 | 0,176 | 0,151 | 0,132 | 0,114 | | | | | | |
| | 250 | 255 | 290 | 0,111 | 0,100 | 0,167 | 0,143 | 0,125 | 0,107 | | | | | | |
| | 255 | 260 | 295 | 0,105 | 0,094 | 0,157 | 0,135 | 0,118 | 0,101 | | | | | | |
| | 260 | 265 | 300 | 0,099 | 0,089 | 0,149 | 0,128 | 0,112 | 0,096 | | | | | | |
| | 265 | 270 | | 0,094 | 0,085 | 0,141 | 0,121 | 0,106 | 0,091 | | | | | | |
| | 270 | 275 | | 0,090 | 0,081 | 0,134 | 0,115 | 0,101 | 0,086 | | | | | | |
| | 275 | 280 | | 0,085 | 0,077 | 0,128 | 0,109 | 0,096 | 0,082 | | | | | | |
| | 280 | 285 | | 0,081 | 0,073 | 0,122 | 0,104 | 0,091 | 0,078 | | | | | | |
| | 285 | 290 | | 0,077 | 0,070 | 0,116 | 0,099 | 0,087 | 0,074 | | | | | | |
| 290 | 295 | | 0,074 | 0,066 | 0,111 | 0,095 | 0,083 | 0,071 | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 0,070 | 0,063 | 0,106 | 0,091 | 0,079 | 0,068 | | | | | | | |
| 300 | | | 0,067 | 0,061 | 0,101 | 0,087 | 0,076 | 0,065 | | | | | | | |

Egccobox® Typ AM

- Für Attiken
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
R0



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | AM10-140 | AM10-150 | AM10-200 | AM20-140 | AM20-150 | AM20-200 | AM30-140 | AM30-150 | AM30-200 | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 250 | | | 250 | | | 250 | | | | | | | | | | | |
| Elementhöhe [mm] | 140 - 250 | | | 140 - 250 | | | 140 - 250 | | | | | | | | | | | |
| Attikabreite [mm] | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | | | | | | | | | |
| Betongüte | N _{Ed} [kN/Element] M _{Ed} [kNm/Element] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} |
| Attika ≥ C25/30 Decke ≥ C20/25 | 0,0 | ± 2,40 | 0,0 | ± 3,12 | 0,0 | ± 3,18 | 0,0 | ± 3,83 | 0,0 | ± 4,70 | 0,0 | ± 6,91 | 0,0 | ± 3,83 | 0,0 | ± 4,70 | 0,0 | ± 6,91 |
| | 10,0 | ± 2,05 | 10,0 | ± 2,67 | 10,0 | ± 2,62 | 10,0 | ± 3,43 | 10,0 | ± 4,25 | 10,0 | ± 6,28 | 10,0 | ± 3,43 | 10,0 | ± 4,25 | 10,0 | ± 6,28 |
| | 20,0 | ± 1,71 | 20,0 | ± 2,22 | 20,0 | ± 2,07 | 20,0 | ± 3,03 | 20,0 | ± 3,80 | 20,0 | ± 5,66 | 20,0 | ± 3,03 | 20,0 | ± 3,80 | 20,0 | ± 5,66 |
| | 30,0 | ± 1,36 | 30,0 | ± 1,77 | 30,0 | ± 1,52 | 30,0 | ± 2,63 | 30,0 | ± 3,35 | 30,0 | ± 5,04 | 30,0 | ± 2,63 | 30,0 | ± 3,35 | 30,0 | ± 5,04 |
| | 40,0 | ± 1,02 | 40,0 | ± 1,32 | 40,0 | ± 0,97 | 40,0 | ± 2,23 | 40,0 | ± 2,90 | 40,0 | ± 4,42 | 40,0 | ± 2,23 | 40,0 | ± 2,90 | 40,0 | ± 4,42 |
| | 50,0 | ± 0,67 | 50,0 | ± 0,87 | 50,0 | ± 0,42 | 50,0 | ± 1,83 | 50,0 | ± 2,45 | 50,0 | ± 3,80 | 50,0 | ± 1,83 | 50,0 | ± 2,45 | 50,0 | ± 3,80 |
| | 60,0 | ± 0,32 | 59,8 | ± 0,42 | 57,5 | ± 0,00 | 60,0 | ± 1,43 | 60,0 | ± 2,00 | 60,0 | ± 3,18 | 60,0 | ± 1,43 | 60,0 | ± 2,00 | 60,0 | ± 3,18 |
| | V _{Ed} [kN/Element] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ± 5,62 | ± 6,16 | ± 7,97 | ± 6,22 | ± 6,93 | ± 8,82 | ± 12,42 | ± 13,85 | ± 17,61 | | | | | | | | | |

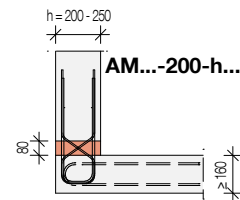
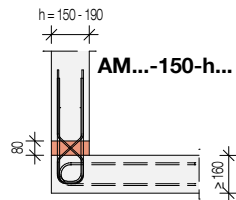
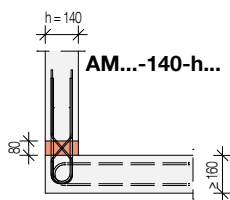
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | AM10-140 | AM10-150 | AM10-200 | AM20-140 | AM20-150 | AM20-200 | AM30-140 | AM30-150 | AM30-200 |
|-----------------------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Zug- / Druckstäbe | 2 ø 10 | | | 3 ø 10 | | | 3 ø 10 | | |
| Querkraftstäbe | 2 x 1 ø 6 | | | 2 x 1 ø 6 | | | 2 x 2 ø 6 | | |
| Anschlussbügel | 2 ø 8 | | | 4 ø 8 | | | 4 ø 10 | | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,00 | | | 13,00 | | | 13,00 | | |

Betondeckung Attika $c_a \geq 30$ mm; Betondeckung Decke $25 \geq c_v \geq 35$ mm Querkraftstäbe.

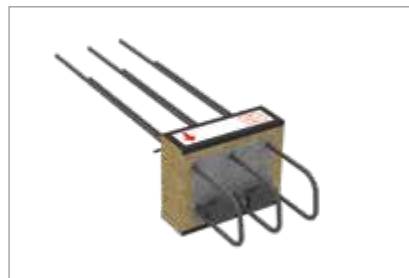
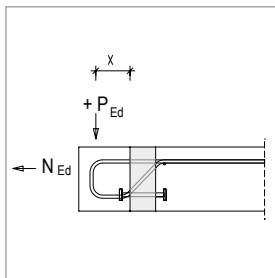
Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).



Egcbbox® Typ OM

- Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egcbbox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcbbox® Typ | | OM16 | OM20 |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Elementlänge [mm] | | 250 | |
| Elementhöhe [mm] | | 180 - 250 | |
| Konsolbreite [mm] | | 160 | 200 |
| Betongüte | Abstand x [mm] | N _{Rd} [kN/Element] | |
| | 65 - 145 | ± 15,0 | ± 20,0 |
| C25/30 | V _{Rd} [kN/Element] | | |
| | 65,0 | 27,7 | 30,5 |
| | 75,0 | 27,5 | 29,2 |
| | 85,0 | 26,3 | 27,9 |
| | 95,0 | 25,2 | 26,8 |
| | 105,0 | 24,2 | 25,7 |
| | 115,0 | - | 24,8 |
| | 125,0 | - | 23,9 |
| | 135,0 | - | 23,0 |
| | 145,0 | - | 22,2 |

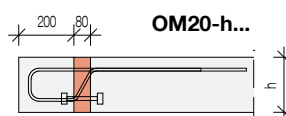
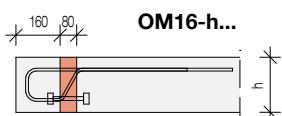
Bewehrung Egcbbox®

| Egcbbox® Typ | OM16 | OM20 |
|------------------------------------|------|--------------|
| Zug- / Querkraftstäbe | | 3 ø 10 |
| Drucklager | | 2 ø 12 |
| zulässige Fugenabstände [m] | | 11,70 |

Betondeckung Konsole $c_s \geq 30$ mm; Betondeckung Decke $c_o = 30$ mm.

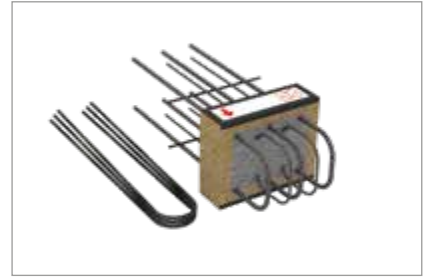
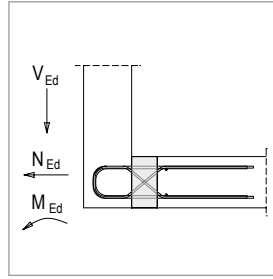
Die Konsole ist generell mit mindestens Betongüte C25/30 auszuführen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).



Egccobox® Typ FM

- Für Brüstungen
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
RO



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | FM10-160 | | FM10-200 | | FM20-160 | | FM20-200 | | FM30-160 | | FM30-200 | |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|--|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Elementlänge [mm] | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| Elementhöhe [mm] | 160 - 190 | | 200 - 250 | | 160 - 190 | | 200 - 250 | | 160 - 190 | | 200 - 250 | |
| Brüstungsbreite [mm] | ≥ 150 | | | | ≥ 150 | | | | ≥ 150 | | | |
| Betongüte | | | | | N_{Rd} [kN/Element] M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | |
| | N_{Rd} | M_{Rd} | N_{Rd} | M_{Rd} | N_{Rd} | M_{Rd} | N_{Rd} | M_{Rd} | N_{Rd} | M_{Rd} | N_{Rd} | M_{Rd} |
| Attika ≥ C25/30 Decke ≥ C20/25 | -32,5 | ± 0,00 | -32,5 | ± 0,00 | -48,7 | ± 0,00 | -48,7 | ± 0,00 | -65,0 | ± 0,00 | -65,0 | ± 0,00 |
| | -21,2 | ± 0,52 | -21,2 | ± 0,74 | -31,8 | ± 0,78 | -31,8 | ± 1,11 | -42,5 | ± 1,04 | -42,5 | ± 1,49 |
| | -13,7 | ± 0,86 | -13,7 | ± 1,24 | -20,6 | ± 1,29 | -20,6 | ± 1,86 | -27,5 | ± 1,73 | -27,5 | ± 2,48 |
| | -4,5 | ± 1,29 | -4,5 | ± 1,85 | -6,7 | ± 1,93 | -6,7 | ± 2,77 | -9,0 | ± 2,58 | -9,0 | ± 3,70 |
| | 0,0 | ± 1,73 | 0,0 | ± 2,48 | 0,0 | ± 2,59 | 0,0 | ± 3,71 | 0,0 | ± 3,45 | 0,0 | ± 4,26 |
| | 8,9 | ± 1,73 | 8,9 | ± 2,48 | 13,3 | ± 2,59 | 13,3 | ± 3,71 | 17,8 | ± 3,45 | 17,8 | ± 4,26 |
| | 23,9 | ± 1,04 | 23,9 | ± 1,49 | 35,9 | ± 1,55 | 35,9 | ± 2,23 | 47,8 | ± 2,07 | 47,8 | ± 2,97 |
| | 31,4 | ± 0,69 | 31,4 | ± 0,99 | 47,1 | ± 1,04 | 47,1 | ± 1,49 | 62,8 | ± 1,38 | 62,8 | ± 1,98 |
| | 38,9 | ± 0,35 | 38,9 | ± 0,50 | 58,4 | ± 0,52 | 58,4 | ± 0,74 | 77,8 | ± 0,69 | 77,8 | ± 0,99 |
| | 46,4 | ± 0,00 | 46,4 | ± 0,00 | 69,6 | ± 0,00 | 69,6 | ± 0,00 | 92,8 | ± 0,00 | 92,8 | ± 0,00 |
| | | | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| | ± 13,80 | | ± 17,60 | | ± 13,80 | | ± 17,60 | | ± 13,80 | | ± 17,60 | |

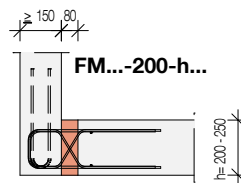
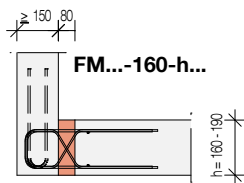
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | FM10-160 | FM10-200 | FM20-160 | FM20-200 | FM30-160 | FM30-200 |
|-----------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Zug- / Druckstäbe | 2 ø 8 | | 3 ø 8 | | 4 ø 8 | |
| Querkraftstäbe | 2 x 2 ø 6 | | 2 x 2 ø 6 | | 2 x 2 ø 6 | |
| Anschlussbügel | 3 ø 8 | | 3 ø 8 | | 3 ø 8 | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | | 13,50 | | 13,50 | |

Betondeckung Brüstung $c_a \geq 40$ mm; Betondeckung Decke $c_o = 35$ mm Querkraftstäbe.

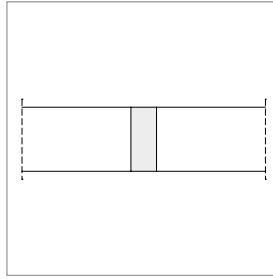
Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).



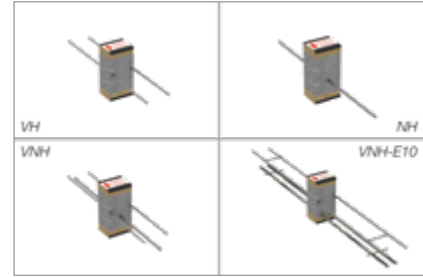
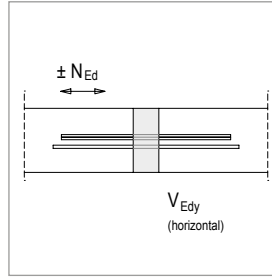
Egcoibox® Dämmstreifen M

- Der Egcoibox® Dämmstreifen ist die ideale Ergänzung zur Egcoibox®. Hiermit lassen sich Zwischenräume zwischen den Egcoibox® Elementen ideal füllen. Somit ist eine gleichbleibende Dämmung über die komplette Dämmfugenlänge gewährleistet
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung EI0, EI120
- Dämmung Standard Polystyrol mit Brandschutz - Combi-Element (PS-C1).
Alternative Dämmstoffe Steinwolle (SW), Polystyrol ohne Brandschutz (PS) oder Phenolharzschaum (PF) auf Anfrage
- Der Egcoibox® Dämmstreifen wird in Dämmkörperdicke M (80 mm), L (100 mm) oder XL (120 mm), Elementlängen von 1000 mm und in Elementhöhe 160-300 mm, geliefert
- Eine unten und oben aufgebrachte Kunststoff-Abdeckung schützt das Dämmmaterial vor Beschädigung



Egccobox® Typ MM Kurzelemente (Module)

- Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MM-VH10 | MM-NH10 | MM-NH15 | MM-NH20 | MM-VNH10 | MM-VNH15 | MM-VNH20 | MM-VNH-E10 | MM-VNH-E20 |
|---------------------|---------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|
| | Elementlänge [mm] | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Betondeckung c [mm] | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| | Anschlusshöhe [mm] | 155 | 160 | 175 | - | - | - | - | - | - | - | 5,3 |
| 160 | | 165 | 180 | - | - | - | - | - | - | - | 5,6 | 8,9 |
| 165 | | 170 | 185 | - | - | - | - | - | - | - | 5,9 | 9,3 |
| 170 | | 175 | 190 | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | 9,8 |
| 175 | | 180 | 195 | - | - | - | - | - | - | - | 6,5 | 10,3 |
| 180 | | 185 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | 6,8 | 10,8 |
| 185 | | 190 | 205 | - | - | - | - | - | - | - | 7,1 | 11,3 |
| 190 | | 195 | 210 | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | 11,8 |
| 195 | | 200 | 215 | - | - | - | - | - | - | - | 7,7 | 12,3 |
| 200 | | 205 | 220 | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | 12,8 |
| 205 | | 210 | 225 | - | - | - | - | - | - | - | 8,3 | 13,3 |
| 210 | | 215 | 230 | - | - | - | - | - | - | - | 8,6 | 13,8 |
| 215 | | 220 | 235 | - | - | - | - | - | - | - | 8,9 | 14,3 |
| 220 | | 225 | 240 | - | - | - | - | - | - | - | 9,2 | 14,8 |
| 225 | | 230 | 245 | - | - | - | - | - | - | - | 9,5 | 15,2 |
| 230 | | 235 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | 9,9 | 15,7 |
| 235 | | 240 | 255 | - | - | - | - | - | - | - | 10,2 | 16,2 |
| 240 | | 245 | 260 | - | - | - | - | - | - | - | 10,5 | 16,7 |
| 245 | | 250 | 265 | - | - | - | - | - | - | - | 10,8 | 17,2 |
| 250 | | 255 | 270 | - | - | - | - | - | - | - | 11,1 | 17,7 |
| 255 | | 260 | 275 | - | - | - | - | - | - | - | 11,4 | 18,2 |
| 260 | 265 | 280 | - | - | - | - | - | - | - | 11,7 | 18,7 | |
| 265 | 270 | 285 | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 | 19,2 | |
| 270 | 275 | 290 | - | - | - | - | - | - | - | 12,3 | 19,7 | |
| 275 | 280 | 295 | - | - | - | - | - | - | - | 12,6 | 20,2 | |
| 280 | 285 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | 12,9 | 20,7 | |
| 285 | 290 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,2 | 21,1 | |
| 290 | 295 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,5 | 21,6 | |
| 295 | 300 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,8 | 22,1 | |
| 300 | | | - | - | - | - | - | - | - | 14,1 | 22,6 | |
| Betondeckung c [mm] | | | V _{Rdy} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | | | | | | | | | | | | |
| 160-300 | 160-300 | 175-300 | ±10,5 | - | - | - | - | ±10,5 | ±10,5 | ±39,2 | ±17,9 | ±35,0 |
| Betondeckung c [mm] | | | N _{Rdx} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | | | | | | | | | | | | |
| 160-300 | 160-300 | 175-300 | - | ±14,0 | ±21,2 | ±60,1 | ±14,0 | ±21,2 | ±60,1 | 61,2 | 98,3 | |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MM-VH10 | MM-NH10 | MM-NH15 | MM-NH20 | MM-VNH10 | MM-VNH15 | MM-VNH20 | MM-VNH-E10 | MM-VNH-E20 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zugstab | - | - | - | - | - | - | - | 2 ø 8 | 2 ø 12 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | - | - | 495 | 610 |
| Zug- / Druckstäbe | - | 1 ø 10 | 1 ø 10 | 1 ø 14 | 1 ø 10 | 1 ø 10 | 1 ø 14 | - | - |
| Zug- / Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | 165 | 250 | 510 | 165 | 250 | 510 | - | - |
| Querkraftstäbe | 2x 1 ø 8 | - | - | - | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 10 | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 10 |
| Querkraftstablänge l _q [mm] | 200 | - | - | - | 200 | 200 | 520 | 340 | 600 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 11,70 | 13,50 | 13,50 | 11,70 | 13,50 | 13,50 |

Egccobox® MM-VH und MM-VNH nur in Verbindung mit anderen Egccobox® Elementen zu verwenden. Voraussetzung Druckaufnahme mit D_{Rd} > 10,5 kN bzw. > 39,2 kN.

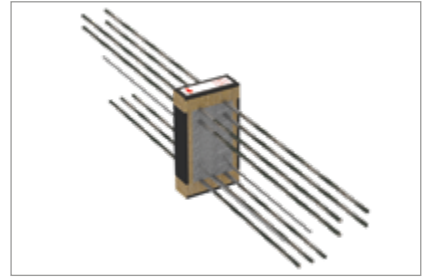
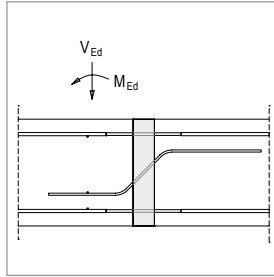
Egccobox® MM-VNH-E zur Übertragung von abhebenden Momenten M_{Rd} ist nur in Verbindung mit anderen Egccobox® Elementen ≥ MM20 zu verwenden. Die Betondeckung bezieht sich hierbei auf die benachbarte Egccobox® ≥ MM20. M_{Rd} und N_{Rdx} wirken nicht gleichzeitig.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).



Egcobox® Typ SM

- Für auskragende Balken
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
R0



Tragfähigkeit Egcobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | SM10 | SM20 | SM30 | SM40 |
|----------------------------------|-------------------------------------|------|------|-------|
| Elementbreite [mm] | 220 | 220 | 220 | 220 |
| gute Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 400 | 31,1 | 45,2 | 54,1 | 70,5 |
| 500 | 42,9 | 62,4 | 77,0 | 100,6 |
| | V_{Rd} [kN/Element] | | | |
| 400 - 500 | 35,0 | 55,0 | 75,0 | 97,4 |
| mäßige Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 400 | 31,1 | 45,2 | 54,1 | 70,5 |
| 500 | 42,9 | 62,4 | 77,0 | 100,6 |
| | V_{Rd} [kN/Element] | | | |
| 400 - 500 | 35,0 | 55,0 | 75,0 | 97,4 |

Bewehrung Egcobox®

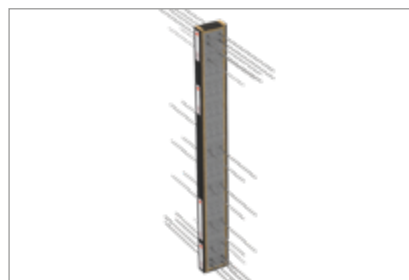
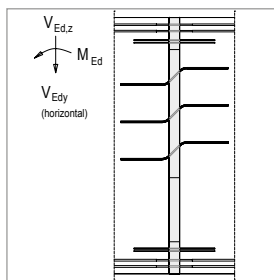
| Egcobox® Typ | SM10 | SM20 | SM30 | SM40 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zugstäbe | 4 ø 12 | 4 ø 12 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 810 | 750 | 1220 |
| Zugstablänge ab Dämmung - mäßiger Verbund [mm] | 810 | 930 | 1100 | 1630 |
| Druckstäbe | 3 ø 12 | 3 ø 14 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 750 | 750 | 780 |
| Querkraftstäbe | 2 ø 8 | 2 ø 10 | 2 ø 12 | 2 ø 12 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 13,50 | 11,70 | 11,70 | 10,10 |

Betondeckung $c_{\text{aus}} = 50$ mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcobox® Typ WM

- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Dämmkörperdicke: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egcobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | WM10 | WM20 | WM30 | WM40 |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Elementbreite [mm] | 150 - 250 | 150 - 250 | 150 - 250 | 150 - 250 |
| mäßige Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 1500 | -74.5 | -138.6 | -220.8 | -284.5 |
| 2000 | -114.7 | -190.7 | -304.1 | -392.2 |
| 2500 | -145.5 | -242.7 | -387.5 | -499.8 |
| 3000 | -176.3 | -294.8 | -470.8 | -607.5 |
| 3500 | -207.1 | -346.9 | -554.1 | -715.2 |
| | V_{Rd,z} [kN/Element] | | | |
| 1500 - 3500 | 72.9 | 109.2 | 153.3 | 232.5 |
| | V_{Rd,y} [kN/Element] | | | |
| 1500 - 3500 | ±24.3 | ±24.3 | ±24.3 | ±24.3 |

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | WM10 | WM20 | WM30 | WM40 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Zugstäbe | 4 ø 6 | 4 ø 8 | 4 ø 12 | 4 ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung - mäßiger Verbund [mm] | 460 | 660 | 810 | 910 |
| Druckstäbe | 2 ø 12 | 4 ø 14 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 750 | 750 | 780 |
| Querkraftstäbe V _z | 6 ø 6 | 6 ø 8 | 6 ø 10 | 6 ø 12 |
| Querkraftstäbe V _y | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 |

Bei Zwischenhöhen kann das M_{Rd} interpoliert werden.

Wandbreite variabel: b = 150 - 250 mm; c_{au} = 50 mm; M_{Rd,h} = 0.

Typengeprüfte Wandbreiten: WM10 (150-250 mm); WM20 (150-250 mm); WM30 (160-250 mm); WM40 (175-250 mm).

Die Tragfähigkeiten gelten für mäßige Verbundbedingungen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Egcobox[®] XL

für Fugenbreite 120 mm



Auskragende Balkone

| | |
|--------------------------------------|----|
| Egcobox® Typ MXL | 42 |
| Egcobox® Typ MXL-CO | 46 |
| Egcobox® Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS | 48 |
| Egcobox® Typ MXL-HVS /-WOS | 52 |

Abgestützte Balkone

| | |
|--|----|
| Egcobox® Typ VXL | 54 |
| Egcobox® Typ VXL-K | 55 |
| Egcobox® Typ VXL± | 56 |
| Egcobox® Typ VXL-K± | 57 |
| Egcobox® Typ VXL Z | 58 |
| Egcobox® Typ VXL Z-K | 59 |
| Momente aus exzentrischem Anschluss bei Egcobox® Typ VXL | 60 |
| Egcobox® Typ MXL± | 62 |

Attiken, Konsolen, Brüstungen

| | |
|------------------|----|
| Egcobox® Typ AXL | 66 |
| Egcobox® Typ OXL | 67 |
| Egcobox® Typ FXL | 68 |

Dämmstreifen

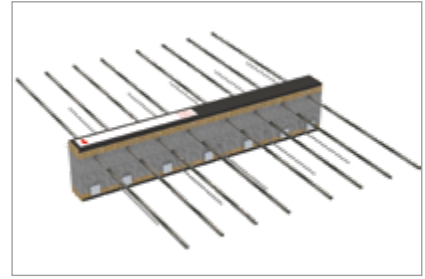
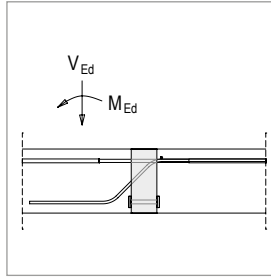
| | |
|--------------------------|----|
| Egcobox® Dämmstreifen XL | 69 |
|--------------------------|----|

Weitere Standardelemente

| | |
|--|----|
| Egcobox® Typ MXL Kurzelemente (Module) | 70 |
| Egcobox® Typ SXL | 72 |
| Egcobox® Typ WXL | 73 |

Egccobox® Typ MXL

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -10,5 | -16,5 | -20,7 | -21,1 | -24,8 | -26,4 | -31,6 | -36,9 | -41,1 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -17,5 | -21,9 | -22,4 | -26,3 | -27,9 | -33,5 | -39,1 | -43,5 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -11,8 | -18,5 | -23,1 | -23,6 | -27,7 | -29,5 | -35,4 | -41,3 | -45,9 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -12,4 | -19,5 | -24,3 | -24,9 | -29,2 | -31,1 | -37,3 | -43,5 | -48,4 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -13,0 | -20,5 | -25,6 | -26,1 | -30,7 | -32,6 | -39,2 | -45,7 | -50,8 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -13,6 | -21,4 | -26,8 | -27,4 | -32,2 | -34,2 | -41,1 | -47,9 | -53,3 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -14,2 | -22,4 | -28,0 | -28,6 | -33,6 | -35,8 | -42,9 | -50,1 | -55,7 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -14,8 | -23,4 | -29,3 | -29,9 | -35,1 | -37,4 | -44,8 | -52,3 | -58,2 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -15,4 | -24,4 | -30,5 | -31,1 | -36,6 | -38,9 | -46,7 | -54,5 | -60,6 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -16,0 | -25,4 | -31,7 | -32,4 | -38,1 | -40,5 | -48,6 | -56,7 | -63,1 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -16,6 | -26,4 | -32,9 | -33,7 | -39,5 | -42,1 | -50,5 | -58,9 | -65,5 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -17,3 | -27,3 | -34,2 | -34,9 | -41,0 | -43,6 | -52,4 | -61,1 | -67,9 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -17,9 | -28,3 | -35,4 | -36,2 | -42,5 | -45,2 | -54,2 | -63,3 | -70,4 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -18,5 | -29,3 | -36,6 | -37,4 | -44,0 | -46,8 | -56,1 | -65,5 | -72,8 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -19,1 | -30,3 | -37,9 | -38,7 | -45,4 | -48,3 | -58,0 | -67,7 | -75,3 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -19,7 | -31,3 | -39,1 | -39,9 | -46,9 | -49,9 | -59,9 | -69,9 | -77,7 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -20,3 | -32,3 | -40,3 | -41,2 | -48,4 | -51,5 | -61,8 | -72,1 | -80,2 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -20,9 | -33,2 | -41,5 | -42,4 | -49,9 | -53,1 | -63,7 | -74,3 | -82,6 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -21,5 | -34,2 | -42,8 | -43,7 | -51,3 | -54,6 | -65,5 | -76,5 | -85,1 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -22,2 | -35,2 | -44,0 | -45,0 | -52,8 | -56,2 | -67,4 | -78,7 | -87,5 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | -22,8 | -36,2 | -45,2 | -46,2 | -54,3 | -57,7 | -69,3 | -80,9 | -89,9 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | -23,4 | -37,2 | -46,5 | -47,5 | -55,8 | -59,3 | -71,2 | -83,1 | -92,4 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | -24,0 | -38,2 | -47,7 | -48,7 | -57,2 | -60,9 | -73,1 | -85,3 | -94,8 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | -24,6 | -39,1 | -48,9 | -50,0 | -58,7 | -62,5 | -75,0 | -87,5 | -97,3 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | -25,2 | -40,1 | -50,2 | -51,2 | -60,2 | -64,0 | -76,8 | -89,7 | -99,7 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | -25,8 | -41,1 | -51,4 | -52,5 | -61,7 | -65,6 | -78,7 | -91,9 | -102,2 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | -26,4 | -42,1 | -52,6 | -53,7 | -63,1 | -67,2 | -80,6 | -94,0 | -104,6 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | -27,1 | -43,1 | -53,8 | -55,0 | -64,6 | -68,7 | -82,5 | -96,2 | -107,1 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | -27,7 | -44,1 | -55,1 | -56,3 | -66,1 | -70,3 | -84,4 | -98,4 | -109,5 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | -28,3 | -45,0 | -56,3 | -57,5 | -67,6 | -71,9 | -86,3 | -100,6 | -111,9 | | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 32,4 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | |
| | V2 | 160-170 | 160-175 | 175-190 | 48,6 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 48,6 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | |
| | V3 | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | |
| | | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | | | | | | | | |
| | V4 | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 196,2 | 196,2 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | | | | | | | | |
| | V6± | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 210,7 | 210,7 | 210,7 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | | | | | | | | |
| | | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 / -18,2 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | | | | | | | | |
| | V7± | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | |
| | | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 / -27,4 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | | | | | | | | |
| | V8± | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 76,0 / -76,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | | | | | | | | |
| | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 92,2 / -92,2 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | | | | | | | | | |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-18,2 bzw. 24,3 kN/Element je nach Anschlusshöhe/Betondeckung) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MXL10-K, MXL80-K, MXL110-K, MXL120-K, MXL130-K, MXL150-K).

Die Egccobox® ist auch als 2-teilige Ausführung in Variante „FO“ (ab Höhe 185 mm) oder „F“ (ab Höhe 160 mm) lieferbar: z. B. MXL50-FO-V1-C35-h200.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | EgcoBox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 | MXL80-K | MXL110-K | MXL120-K | MXL130-K | MXL150-K | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -44,3 | -47,6 | -50,7 | -53,8 | -26,7 | -30,5 | -35,6 | -40,7 | -48,3 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -47,0 | -50,4 | -53,7 | -57,0 | -28,3 | -32,4 | -37,8 | -43,2 | -51,4 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -49,6 | -53,2 | -56,7 | -60,2 | -29,9 | -34,3 | -40,0 | -45,7 | -54,4 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -52,2 | -56,1 | -59,7 | -63,4 | -31,5 | -36,2 | -42,2 | -48,2 | -57,5 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -54,9 | -58,9 | -62,7 | -66,6 | -33,1 | -38,0 | -44,4 | -50,7 | -60,6 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -57,5 | -61,7 | -65,8 | -69,8 | -34,7 | -39,9 | -46,6 | -53,2 | -63,6 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -60,1 | -64,6 | -68,8 | -73,0 | -36,3 | -41,8 | -48,8 | -55,8 | -66,7 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -62,8 | -67,4 | -71,8 | -76,2 | -37,9 | -43,7 | -51,0 | -58,3 | -69,7 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -65,4 | -70,2 | -74,8 | -79,4 | -39,5 | -45,6 | -53,2 | -60,8 | -72,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -68,1 | -73,1 | -77,8 | -82,6 | -41,1 | -47,5 | -55,4 | -63,3 | -75,8 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -70,7 | -75,9 | -80,8 | -85,8 | -42,7 | -49,3 | -57,6 | -65,8 | -78,9 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -73,3 | -78,7 | -83,9 | -89,0 | -44,2 | -51,2 | -59,8 | -68,3 | -82,0 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -76,0 | -81,5 | -86,9 | -92,2 | -45,8 | -53,1 | -62,0 | -70,8 | -85,0 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -78,6 | -84,4 | -89,9 | -95,4 | -47,4 | -55,0 | -64,2 | -73,3 | -88,1 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -81,2 | -87,2 | -92,9 | -98,6 | -49,0 | -56,9 | -66,4 | -75,8 | -91,1 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -83,9 | -90,0 | -95,9 | -101,8 | -50,6 | -58,8 | -68,6 | -78,4 | -94,2 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -86,5 | -92,9 | -98,9 | -105,0 | -52,2 | -60,6 | -70,8 | -80,9 | -97,3 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -89,2 | -95,7 | -101,9 | -108,2 | -53,8 | -62,5 | -73,0 | -83,4 | -100,3 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -91,8 | -98,5 | -105,0 | -111,4 | -55,4 | -64,4 | -75,2 | -85,9 | -103,4 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -94,4 | -101,4 | -108,0 | -114,7 | -57,0 | -66,3 | -77,3 | -88,4 | -106,4 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 275 | -97,1 | -104,2 | -111,0 | -117,9 | -58,6 | -68,2 | -79,5 | -90,9 | -109,5 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 280 | -99,7 | -107,0 | -114,0 | -121,1 | -60,2 | -70,1 | -81,7 | -93,4 | -112,5 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | 285 | -102,3 | -109,9 | -117,0 | -124,3 | -61,8 | -71,9 | -83,9 | -95,9 | -115,6 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | 290 | -105,0 | -112,7 | -120,0 | -127,5 | -63,3 | -73,8 | -86,1 | -98,4 | -118,7 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | 295 | -107,6 | -115,5 | -123,1 | -130,7 | -64,9 | -75,7 | -88,3 | -101,0 | -121,7 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | 300 | -110,3 | -118,4 | -126,1 | -133,9 | -66,5 | -77,6 | -90,5 | -103,5 | -124,8 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | -112,9 | -121,2 | -129,1 | -137,1 | -68,1 | -79,5 | -92,7 | -106,0 | -127,8 | | | | | | | | | |
| | 290 | 295 | | -115,5 | -124,0 | -132,1 | -140,3 | -69,7 | -81,4 | -94,9 | -108,5 | -130,9 | | | | | | | | | |
| | 295 | 300 | | -118,2 | -126,8 | -135,1 | -143,5 | -71,3 | -83,3 | -97,1 | -111,0 | -134,0 | | | | | | | | | |
| | 300 | | | -120,8 | -129,7 | -138,1 | -146,7 | -72,9 | -85,1 | -99,3 | -113,5 | -137,0 | | | | | | | | | |

| Quer- kraft- tragstufe | EgcoBox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 | MXL80-K | MXL110-K | MXL120-K | MXL130-K | MXL150-K | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | |
| | V2 | 160-170 | 160-175 | 175-190 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | - | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 101,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 122,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 126,7 | 126,7 | 126,7 | 126,7 | 126,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 18,2 / -18,2 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 48,6 / -32,4 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 64,9 / -43,3 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 76,0 / -76,0 | 126,7 / -126,7 | 126,7 / -126,7 | 126,7 / -126,7 | 126,7 / -126,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 92,2 / -92,2 | 153,7 / -153,7 | 153,7 / -153,7 | 153,7 / -153,7 | 153,7 / -153,7 | | | | | | | | |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 505 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Druckstäbe | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Querkräftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | - | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | - | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | - | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | - | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | - | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | - | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|---|-------------------|-----|-----|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | 1,625 | 1,137 | 0,957 | 0,836 | 0,789 | 0,704 | 0,608 | 0,535 | 0,478 |
| | 160 | 165 | 180 | 1,451 | 1,013 | 0,852 | 0,745 | 0,703 | 0,627 | 0,541 | 0,477 | 0,426 |
| | 165 | 170 | 185 | 1,304 | 0,908 | 0,764 | 0,668 | 0,630 | 0,562 | 0,485 | 0,427 | 0,382 |
| | 170 | 175 | 190 | 1,178 | 0,819 | 0,689 | 0,602 | 0,568 | 0,506 | 0,438 | 0,385 | 0,344 |
| | 175 | 180 | 195 | 1,070 | 0,742 | 0,624 | 0,546 | 0,515 | 0,459 | 0,396 | 0,349 | 0,312 |
| | 180 | 185 | 200 | 0,976 | 0,675 | 0,568 | 0,497 | 0,469 | 0,418 | 0,361 | 0,318 | 0,284 |
| | 185 | 190 | 205 | 0,893 | 0,617 | 0,519 | 0,454 | 0,429 | 0,382 | 0,330 | 0,291 | 0,260 |
| | 190 | 195 | 210 | 0,821 | 0,567 | 0,477 | 0,417 | 0,393 | 0,351 | 0,303 | 0,267 | 0,238 |
| | 195 | 200 | 215 | 0,757 | 0,522 | 0,439 | 0,384 | 0,362 | 0,323 | 0,279 | 0,246 | 0,220 |
| | 200 | 205 | 220 | 0,700 | 0,482 | 0,406 | 0,355 | 0,335 | 0,298 | 0,258 | 0,227 | 0,203 |
| | 205 | 210 | 225 | 0,650 | 0,447 | 0,376 | 0,329 | 0,310 | 0,276 | 0,239 | 0,210 | 0,188 |
| | 210 | 215 | 230 | 0,605 | 0,415 | 0,349 | 0,305 | 0,288 | 0,257 | 0,222 | 0,195 | 0,175 |
| | 215 | 220 | 235 | 0,564 | 0,387 | 0,326 | 0,285 | 0,269 | 0,239 | 0,207 | 0,182 | 0,163 |
| | 220 | 225 | 240 | 0,527 | 0,361 | 0,304 | 0,266 | 0,251 | 0,224 | 0,193 | 0,170 | 0,152 |
| | 225 | 230 | 245 | 0,494 | 0,338 | 0,285 | 0,249 | 0,235 | 0,209 | 0,181 | 0,159 | 0,142 |
| | 230 | 235 | 250 | 0,464 | 0,317 | 0,267 | 0,233 | 0,220 | 0,196 | 0,170 | 0,149 | 0,134 |
| | 235 | 240 | 255 | 0,436 | 0,298 | 0,251 | 0,219 | 0,207 | 0,185 | 0,159 | 0,140 | 0,125 |
| | 240 | 245 | 260 | 0,411 | 0,281 | 0,236 | 0,207 | 0,195 | 0,174 | 0,150 | 0,132 | 0,118 |
| | 245 | 250 | 265 | 0,388 | 0,265 | 0,223 | 0,195 | 0,184 | 0,164 | 0,142 | 0,125 | 0,111 |
| | 250 | 255 | 270 | 0,367 | 0,250 | 0,211 | 0,184 | 0,174 | 0,155 | 0,134 | 0,118 | 0,105 |
| | 255 | 260 | 275 | 0,347 | 0,237 | 0,199 | 0,174 | 0,165 | 0,147 | 0,127 | 0,112 | 0,100 |
| | 260 | 265 | 280 | 0,329 | 0,225 | 0,189 | 0,165 | 0,156 | 0,139 | 0,120 | 0,106 | 0,094 |
| | 265 | 270 | 285 | 0,313 | 0,213 | 0,179 | 0,157 | 0,148 | 0,132 | 0,114 | 0,100 | 0,090 |
| | 270 | 275 | 290 | 0,298 | 0,203 | 0,170 | 0,149 | 0,141 | 0,125 | 0,108 | 0,095 | 0,085 |
| | 275 | 280 | 295 | 0,283 | 0,193 | 0,162 | 0,142 | 0,134 | 0,119 | 0,103 | 0,091 | 0,081 |
| | 280 | 285 | 300 | 0,270 | 0,184 | 0,155 | 0,135 | 0,128 | 0,114 | 0,098 | 0,086 | 0,077 |
| | 285 | 290 | | 0,258 | 0,175 | 0,147 | 0,129 | 0,122 | 0,108 | 0,094 | 0,082 | 0,074 |
| | 290 | 295 | | 0,246 | 0,167 | 0,141 | 0,123 | 0,116 | 0,104 | 0,089 | 0,079 | 0,070 |
| | 295 | 300 | | 0,235 | 0,160 | 0,135 | 0,118 | 0,111 | 0,099 | 0,085 | 0,075 | 0,067 |
| | 300 | | | 0,225 | 0,153 | 0,129 | 0,113 | 0,106 | 0,095 | 0,082 | 0,072 | 0,064 |

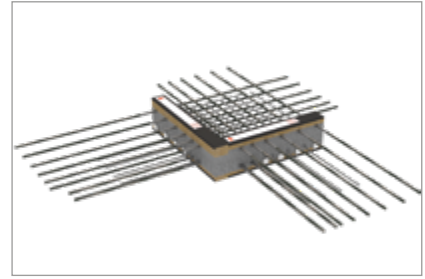
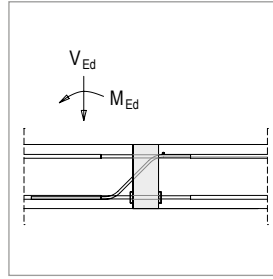
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorh.}} \cdot k \cdot l_{\text{db}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{db} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x 1000}$.

| Egibox® Typ | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 | MXL80-K | MXL110-K | MXL120-K | MXL130-K | MXL150-K |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Zugstäbe | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 | 13 Ø 12 | 14 Ø 12 | 7 Ø 12 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Drucklager | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 | 6 Ø 12 | - | - | - | - |
| Druckstäbe | - | - | - | - | - | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Querkräftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 4 Ø 10 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | - | - | - | - | - |
| V4 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 | 5 Ø 10 |
| VS± | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 10 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | - | - | - | - | - |
| V4± | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 | 5 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 3 Ø 8 / 2 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 |
| V8± | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 | 5 Ø 10 / 5 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 17,00 |

| | Egibox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 | MXL80-K | MXL110-K | MXL120-K | MXL130-K | MXL150-K |
|--|-------------------|-----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | 0,433 | 0,395 | 0,363 | 0,336 | 0,672 | 0,898 | 0,770 | 0,674 | 0,595 |
| | 160 | 165 | 180 | 0,385 | 0,352 | 0,323 | 0,299 | 0,599 | 0,797 | 0,683 | 0,598 | 0,526 |
| | 165 | 170 | 185 | 0,345 | 0,315 | 0,290 | 0,268 | 0,537 | 0,712 | 0,610 | 0,534 | 0,469 |
| | 170 | 175 | 190 | 0,311 | 0,284 | 0,261 | 0,242 | 0,484 | 0,640 | 0,548 | 0,480 | 0,420 |
| | 175 | 180 | 195 | 0,282 | 0,258 | 0,237 | 0,219 | 0,439 | 0,578 | 0,495 | 0,433 | 0,379 |
| | 180 | 185 | 200 | 0,257 | 0,234 | 0,216 | 0,200 | 0,399 | 0,525 | 0,450 | 0,393 | 0,343 |
| | 185 | 190 | 205 | 0,235 | 0,214 | 0,197 | 0,182 | 0,365 | 0,478 | 0,410 | 0,359 | 0,312 |
| | 190 | 195 | 210 | 0,216 | 0,197 | 0,181 | 0,167 | 0,335 | 0,438 | 0,375 | 0,329 | 0,286 |
| | 195 | 200 | 215 | 0,198 | 0,181 | 0,167 | 0,154 | 0,308 | 0,403 | 0,345 | 0,302 | 0,262 |
| | 200 | 205 | 220 | 0,183 | 0,167 | 0,154 | 0,143 | 0,285 | 0,371 | 0,318 | 0,278 | 0,241 |
| | 205 | 210 | 225 | 0,170 | 0,155 | 0,143 | 0,132 | 0,264 | 0,343 | 0,294 | 0,258 | 0,223 |
| | 210 | 215 | 230 | 0,158 | 0,144 | 0,133 | 0,123 | 0,245 | 0,319 | 0,273 | 0,239 | 0,207 |
| | 215 | 220 | 235 | 0,147 | 0,134 | 0,124 | 0,114 | 0,229 | 0,296 | 0,254 | 0,222 | 0,192 |
| | 220 | 225 | 240 | 0,137 | 0,125 | 0,115 | 0,107 | 0,214 | 0,277 | 0,237 | 0,207 | 0,179 |
| | 225 | 230 | 245 | 0,129 | 0,117 | 0,108 | 0,100 | 0,200 | 0,259 | 0,222 | 0,194 | 0,167 |
| | 230 | 235 | 250 | 0,121 | 0,110 | 0,101 | 0,094 | 0,188 | 0,242 | 0,208 | 0,182 | 0,157 |
| | 235 | 240 | 255 | 0,113 | 0,104 | 0,095 | 0,088 | 0,176 | 0,227 | 0,195 | 0,171 | 0,147 |
| | 240 | 245 | 260 | 0,107 | 0,098 | 0,090 | 0,083 | 0,166 | 0,214 | 0,183 | 0,160 | 0,138 |
| | 245 | 250 | 265 | 0,101 | 0,092 | 0,085 | 0,078 | 0,157 | 0,202 | 0,173 | 0,151 | 0,130 |
| | 250 | 255 | 270 | 0,095 | 0,087 | 0,080 | 0,074 | 0,148 | 0,190 | 0,163 | 0,143 | 0,123 |
| | 255 | 260 | 275 | 0,090 | 0,082 | 0,076 | 0,070 | 0,140 | 0,180 | 0,154 | 0,135 | 0,116 |
| | 260 | 265 | 280 | 0,085 | 0,078 | 0,072 | 0,066 | 0,133 | 0,170 | 0,146 | 0,128 | 0,110 |
| | 265 | 270 | 285 | 0,081 | 0,074 | 0,068 | 0,063 | 0,126 | 0,162 | 0,138 | 0,121 | 0,104 |
| | 270 | 275 | 290 | 0,077 | 0,070 | 0,065 | 0,060 | 0,120 | 0,153 | 0,132 | 0,115 | 0,099 |
| 275 | 280 | 295 | 0,073 | 0,067 | 0,062 | 0,057 | 0,114 | 0,146 | 0,125 | 0,109 | 0,094 | |
| 280 | 285 | 300 | 0,070 | 0,064 | 0,059 | 0,054 | 0,109 | 0,139 | 0,119 | 0,104 | 0,089 | |
| 285 | 290 | | 0,067 | 0,061 | 0,056 | 0,052 | 0,104 | 0,132 | 0,113 | 0,099 | 0,085 | |
| 290 | 295 | | 0,064 | 0,058 | 0,053 | 0,049 | 0,099 | 0,126 | 0,108 | 0,095 | 0,081 | |
| 295 | 300 | | 0,061 | 0,056 | 0,051 | 0,047 | 0,095 | 0,121 | 0,103 | 0,091 | 0,077 | |
| 300 | | | 0,058 | 0,053 | 0,049 | 0,045 | 0,090 | 0,115 | 0,099 | 0,087 | 0,074 | |

Egccobox® Typ MXL-CO

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-CO-L / MXL10-CO-R | | MXL20-CO-L / MXL20-CO-R | | MXL30-CO-L / MXL30-CO-R | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Betondeckung [mm] | | | bestehend aus | | bestehend aus | | bestehend aus | |
| | 1. Lage | | | MXL10-CO-S1L / MXL10-CO-S1R | MXL10-CO-S2R / MXL10-CO-S2L | MXL20-CO-S1L / MXL20-CO-S1R | MXL20-CO-S2R / MXL20-CO-S2L | MXL30-CO-S1L / MXL30-CO-S1R | MXL30-CO-S2R / MXL30-CO-S2L |
| | 2. Lage | | | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage |
| | C30 (C45) | C35 (C50) | C50 (C65) | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 170 | 175 | 190 | -19,5 | -16,5 | -27,6 | -25,7 | -33,1 | -30,4 |
| | 175 | 180 | 195 | -20,5 | -17,5 | -29,1 | -27,2 | -35,0 | -32,3 |
| | 180 | 185 | 200 | -21,4 | -18,5 | -30,7 | -28,8 | -36,8 | -34,1 |
| | 185 | 190 | 205 | -22,4 | -19,5 | -32,3 | -30,4 | -38,7 | -36,0 |
| | 190 | 195 | 210 | -23,4 | -20,5 | -33,8 | -32,0 | -40,5 | -37,8 |
| | 195 | 200 | 215 | -24,4 | -21,4 | -35,4 | -33,5 | -42,4 | -39,7 |
| | 200 | 205 | 220 | -25,4 | -22,4 | -37,0 | -35,1 | -44,3 | -41,5 |
| | 205 | 210 | 225 | -26,4 | -23,4 | -38,5 | -36,7 | -46,1 | -43,4 |
| | 210 | 215 | 230 | -27,3 | -24,4 | -40,1 | -38,2 | -48,0 | -45,2 |
| | 215 | 220 | 235 | -28,3 | -25,4 | -41,7 | -39,8 | -49,8 | -47,1 |
| | 220 | 225 | 240 | -29,3 | -26,4 | -43,3 | -41,4 | -51,7 | -48,9 |
| | 225 | 230 | 245 | -30,3 | -27,3 | -44,8 | -42,9 | -53,5 | -50,8 |
| | 230 | 235 | 250 | -31,3 | -28,3 | -46,4 | -44,5 | -55,4 | -52,6 |
| | 235 | 240 | 255 | -32,3 | -29,3 | -48,0 | -46,1 | -57,2 | -54,5 |
| | 240 | 245 | 260 | -33,2 | -30,3 | -49,5 | -47,7 | -59,1 | -56,3 |
| | 245 | 250 | 265 | -34,2 | -31,3 | -51,1 | -49,2 | -60,9 | -58,2 |
| | 250 | 255 | 270 | -35,2 | -32,3 | -52,7 | -50,8 | -62,8 | -60,1 |
| | 255 | 260 | 275 | -36,2 | -33,2 | -54,2 | -52,4 | -64,6 | -61,9 |
| | 260 | 265 | 280 | -37,2 | -34,2 | -55,8 | -53,9 | -66,5 | -63,8 |
| | 265 | 270 | 285 | -38,2 | -35,2 | -57,4 | -55,5 | -68,4 | -65,6 |
| | 270 | 275 | 290 | -39,1 | -36,2 | -59,0 | -57,1 | -70,2 | -67,5 |
| | 275 | 280 | 295 | -40,1 | -37,2 | -60,5 | -58,6 | -72,1 | -69,3 |
| | 280 | 285 | 300 | -41,1 | -38,2 | -62,1 | -60,2 | -73,9 | -71,2 |
| | 285 | 290 | | -42,1 | -39,1 | -63,7 | -61,8 | -75,8 | -73,0 |
| | 290 | 295 | | -43,1 | -40,1 | -65,2 | -63,3 | -77,6 | -74,9 |
| | 295 | 300 | | -44,1 | -41,1 | -66,8 | -64,9 | -79,5 | -76,7 |
| | 300 | | | -45,0 | -42,1 | -68,4 | -66,5 | -81,3 | -78,6 |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-CO-L / MXL10-CO-R | | MXL20-CO-L / MXL20-CO-R | | MXL30-CO-L / MXL30-CO-R | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | bestehend aus | | bestehend aus | | bestehend aus | | |
| | 1. Lage | | | MXL10-CO-S1L / MXL10-CO-S1R | MXL10-CO-S2R / MXL10-CO-S2L | MXL20-CO-S1L / MXL20-CO-S1R | MXL20-CO-S2R / MXL20-CO-S2L | MXL30-CO-S1L / MXL30-CO-S1R | MXL30-CO-S2R / MXL30-CO-S2L | |
| | 2. Lage | | | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | 1. Lage | 2. Lage | |
| | C30 (C45) | C35 (C50) | C50 (C65) | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 170-205 | 175-210 | 190-225 | 48,6 | 48,6 | 48,6 | 48,6 | 48,6 | 48,6 |
| | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 |
| V1 | | 170-185 | 175-190 | 190-205 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 |
| | | 190-205 | 195-210 | 210-225 | 101,3 | 101,3 | 101,3 | 101,3 | 101,3 | 101,3 |
| V2 | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 122,9 |
| | | 170-185 | 175-190 | 190-205 | - | - | - | - | - | - |
| | | 190-205 | 195-210 | 210-225 | 141,5 | 141,5 | 148,4 | 148,4 | 148,4 | 148,4 |
| | | 210-300 | 215-300 | 230-300 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 |

Hinweis Elementlänge MXL10-CO-S1/S2 = 500/620 mm, MXL20-CO-S1/S2 = 500/620 mm, MXL30-CO-S1/S2 = 600/720 mm.
Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

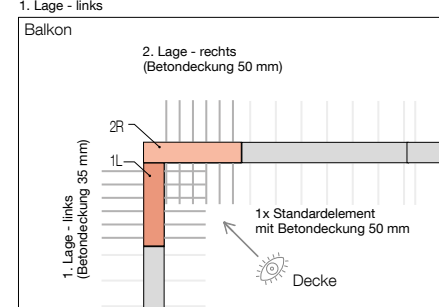
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcoibox®

| Egcoibox® Typ | MXL10-CO-L / MXL10-CO-R | | MXL20-CO-L / MXL20-CO-R | | MXL30-CO-L / MXL30-CO-R | |
|--------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| | 500 | 620 | 500 | 620 | 600 | 720 |
| Elementlänge [mm] | bestehend aus MXL10-CO-S1L / MXL10-CO-S1R 1. Lage | | bestehend aus MXL20-CO-S1L / MXL20-CO-S1R 1. Lage | | bestehend aus MXL30-CO-S1L / MXL30-CO-S1R 1. Lage | |
| | MXL10-CO-S2R / MXL10-CO-S2L 2. Lage | | MXL20-CO-S2R / MXL20-CO-S2L 2. Lage | | MXL30-CO-S2R / MXL30-CO-S2L 2. Lage | |
| Zugstäbe | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 14 | 5 Ø 14 | 6 Ø 14 | 6 Ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 |
| Druckstäbe | - | - | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 | 3 Ø 14 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Querkraftstäbe | | | | | | |
| VS | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 | 3 Ø 8 |
| V1 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 | 4 Ø 10 |
| V2 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19.90 / 2 | 19.90 / 2 | 19.90 / 2 | 19.90 / 2 | 19.90 / 2 | 19.90 / 2 |

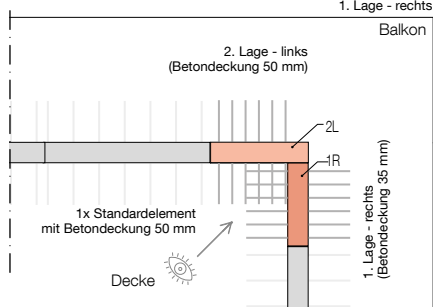
MXL-CO-L-C35

Standard
1. Lage - links



MXL-CO-R-C35

Gespiegelt
1. Lage - rechts



Hinweise zur Zusammensetzung am Beispiel MXL10-CO-L-VS-C35-h200 bzw. MXL10-CO-R-VS-C35-h200

Gesamtelement für Eckausbildungen

| Egcoibox® Typ | MXL10-CO-L-VS-C35-200 | MXL10-CO-R-VS-C35-200 |
|--|---|---|
| beinhaltet, Elementlänge | 1. Lage, l = 500 mm 2. Lage, l = 620 mm | 1. Lage, l = 500 mm 2. Lage, l = 620 mm |
| Anordnung der 1. Lage im Eck (statisch höherwertiges Element) | LINKS der Ecke (Standard) | RECHTS der Ecke (Alternative) |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung (für Namensgebung ist die 1. Lage maßgebend) | 1. Lage = 35 mm 2. Lage = 1. Lage +15 mm = (50) mm | 1. Lage = 35 mm 2. Lage = 1. Lage +15 mm = (50) mm |

Ist keine Angabe zur Anordnung der 1. Lage ("L" oder "R") vorhanden, so wird vom Standard „L“ ausgegangen.

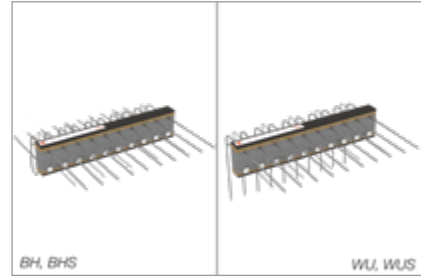
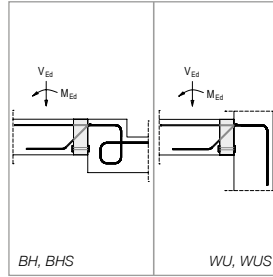
Verwendung als Teilelement bei z. B. zentrierten Lastanforderungen

| Egcoibox® Typ | MXL10-CO-S1L-VS-C35-200 | MXL10-CO-S1R-VS-C35-200 |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| beinhaltet, Elementlänge | 1. Lage, l = 500 mm | 1. Lage, l = 500 mm |
| Anordnung der 1. Lage | LINKS der Lastanforderung | RECHTS der Lastanforderung |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung | 1. Lage = 35 mm | 1. Lage = 35 mm |

| Egcoibox® Typ | MXL10-CO-S2R-VS-C50-200 | MXL10-CO-S2L-VS-C50-200 |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| beinhaltet, Elementlänge | 2. Lage, l = 620 mm | 2. Lage, l = 620 mm |
| Anordnung der 2. Lage | RECHTS der Lastanforderung | LINKS der Lastanforderung |
| Querkrafttragstufe | VS | VS |
| Betondeckung Zugbewehrung | 2. Lage = 50 mm | 2. Lage = 50 mm |

Egccobox® Typ MXL-BH /-WU /-BHS /-WUS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var1) BH /-WU mit Wandbreite ≥ 220 mm
- Ausführungsvariante (Var1) BHS /-WUS mit Wandbreite 175 bis 215 mm
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M_{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -10,5 | -15,8 | -21,1 | -21,6 | -26,3 | -27,0 | -31,6 | -36,8 | -40,6 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -16,7 | -22,3 | -22,9 | -27,8 | -28,6 | -33,4 | -39,0 | -43,0 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -11,8 | -17,6 | -23,5 | -24,1 | -29,4 | -30,1 | -35,3 | -41,1 | -45,4 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -12,4 | -18,5 | -24,7 | -25,4 | -30,9 | -31,7 | -37,1 | -43,3 | -47,8 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -13,0 | -19,5 | -25,9 | -26,6 | -32,4 | -33,3 | -38,9 | -45,4 | -50,2 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -13,6 | -20,4 | -27,2 | -27,9 | -34,0 | -34,8 | -40,8 | -47,6 | -52,6 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -14,2 | -21,3 | -28,4 | -29,1 | -35,5 | -36,4 | -42,6 | -49,7 | -55,0 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -14,8 | -22,2 | -29,6 | -30,4 | -37,0 | -38,0 | -44,4 | -51,8 | -57,4 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -15,4 | -23,1 | -30,8 | -31,6 | -38,6 | -39,6 | -46,3 | -54,0 | -59,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -16,0 | -24,1 | -32,1 | -32,9 | -40,1 | -41,1 | -48,1 | -56,1 | -62,1 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -16,6 | -25,0 | -33,3 | -34,2 | -41,6 | -42,7 | -49,9 | -58,3 | -64,5 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -17,3 | -25,9 | -34,5 | -35,4 | -43,1 | -44,3 | -51,8 | -60,4 | -66,9 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -17,9 | -26,8 | -35,7 | -36,7 | -44,7 | -45,8 | -53,6 | -62,5 | -69,3 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -18,5 | -27,7 | -37,0 | -37,9 | -46,2 | -47,4 | -55,4 | -64,7 | -71,7 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -19,1 | -28,6 | -38,2 | -39,2 | -47,7 | -49,0 | -57,3 | -66,8 | -74,1 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -19,7 | -29,6 | -39,4 | -40,4 | -49,3 | -50,5 | -59,1 | -69,0 | -76,5 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -20,3 | -30,5 | -40,6 | -41,7 | -50,8 | -52,1 | -61,0 | -71,1 | -78,9 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -20,9 | -31,4 | -41,9 | -42,9 | -52,3 | -53,7 | -62,8 | -73,3 | -81,3 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -21,5 | -32,3 | -43,1 | -44,2 | -53,9 | -55,2 | -64,6 | -75,4 | -83,7 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -22,2 | -33,2 | -44,3 | -45,5 | -55,4 | -56,8 | -66,5 | -77,5 | -86,1 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | -22,8 | -34,1 | -45,5 | -46,7 | -56,9 | -58,4 | -68,3 | -79,7 | -88,4 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | -23,4 | -35,1 | -46,8 | -48,0 | -58,4 | -60,0 | -70,1 | -81,8 | -90,8 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | -24,0 | -36,0 | -48,0 | -49,2 | -60,0 | -61,5 | -72,0 | -84,0 | -93,2 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | -24,6 | -36,9 | -49,2 | -50,5 | -61,5 | -63,1 | -73,8 | -86,1 | -95,6 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | -25,2 | -37,8 | -50,4 | -51,7 | -63,0 | -64,7 | -75,6 | -88,3 | -98,0 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | -25,8 | -38,7 | -51,7 | -53,0 | -64,6 | -66,2 | -77,5 | -90,4 | -100,4 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | -26,4 | -39,7 | -52,9 | -54,2 | -66,1 | -67,8 | -79,3 | -92,5 | -102,8 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | -27,1 | -40,6 | -54,1 | -55,5 | -67,6 | -69,4 | -81,2 | -94,7 | -105,2 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | -27,7 | -41,5 | -55,3 | -56,8 | -69,2 | -70,9 | -83,0 | -96,8 | -107,6 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | -28,3 | -42,4 | -56,5 | -58,0 | -70,7 | -72,5 | -84,8 | -99,0 | -110,0 | | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 32,4 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,6 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 196,2 | 196,2 | 202,7 | 202,7 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 210,7 | 210,7 | 210,7 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 / -18,2 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 / -27,4 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 97,3 / -64,9 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 76,0 / -76,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 92,2 / -92,2 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | | | | | | | | | |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-18,2 bzw. 24,3 kN/Element je nach Anschlusshöhe/Betondeckung) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

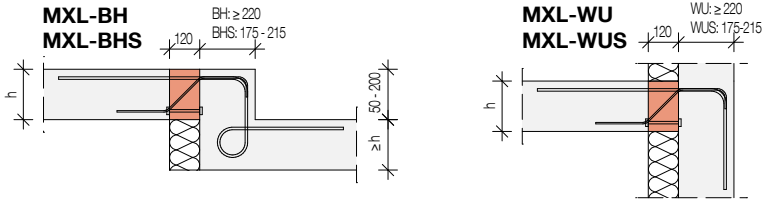
Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MXL10-K).

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | Egcobox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 |
|--|-------------------|-----|-----|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | Betondeckung [mm] | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -44,7 | -48,1 | -48,8 | -52,8 |
| | 160 | 165 | 180 | -47,3 | -51,0 | -51,6 | -55,9 |
| | 165 | 170 | 185 | -50,0 | -53,8 | -54,5 | -59,0 |
| | 170 | 175 | 190 | -52,6 | -56,6 | -57,4 | -62,1 |
| | 175 | 180 | 195 | -55,2 | -59,5 | -60,2 | -65,3 |
| | 180 | 185 | 200 | -57,8 | -62,3 | -63,1 | -68,4 |
| | 185 | 190 | 205 | -60,5 | -65,1 | -66,0 | -71,5 |
| | 190 | 195 | 210 | -63,1 | -68,0 | -68,8 | -74,6 |
| | 195 | 200 | 215 | -65,7 | -70,8 | -71,7 | -77,7 |
| | 200 | 205 | 220 | -68,4 | -73,6 | -74,6 | -80,8 |
| | 205 | 210 | 225 | -71,0 | -76,4 | -77,4 | -83,9 |
| | 210 | 215 | 230 | -73,6 | -79,3 | -80,3 | -87,0 |
| | 215 | 220 | 235 | -76,3 | -82,1 | -83,2 | -90,1 |
| | 220 | 225 | 240 | -78,9 | -84,9 | -86,1 | -93,2 |
| | 225 | 230 | 245 | -81,5 | -87,8 | -88,9 | -96,3 |
| | 230 | 235 | 250 | -84,1 | -90,6 | -91,8 | -99,4 |
| | 235 | 240 | 255 | -86,8 | -93,4 | -94,7 | -102,5 |
| | 240 | 245 | 260 | -89,4 | -96,3 | -97,5 | -105,7 |
| | 245 | 250 | 265 | -92,0 | -99,1 | -100,4 | -108,8 |
| | 250 | 255 | 270 | -94,7 | -101,9 | -103,3 | -111,9 |
| | 255 | 260 | 275 | -97,3 | -104,8 | -106,1 | -115,0 |
| | 260 | 265 | 280 | -99,9 | -107,6 | -109,0 | -118,1 |
| | 265 | 270 | 285 | -102,5 | -110,4 | -111,9 | -121,2 |
| | 270 | 275 | 290 | -105,2 | -113,3 | -114,7 | -124,3 |
| | 275 | 280 | 295 | -107,8 | -116,1 | -117,6 | -127,4 |
| | 280 | 285 | 300 | -110,4 | -118,9 | -120,5 | -130,5 |
| | 285 | 290 | | -113,1 | -121,8 | -123,3 | -133,6 |
| | 290 | 295 | | -115,7 | -124,6 | -126,2 | -136,7 |
| | 295 | 300 | | -118,3 | -127,4 | -129,1 | -139,8 |
| | 300 | | | -121,0 | -130,2 | -131,9 | -142,9 |

| | Quer- kraft- tragstufe | Egcobox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 |
|--|------------------------------|-------------------|---------|---------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | |
| | | C30 | C35 | C50 | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,7 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 |


Bewehrung Egcoibox®

| Egcoibox® Typ | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b _w -BHS / -WU [mm] | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 | 175 ≤ bw < 220 |
| Wand- / Unterzugsbreite b _w -BH / -WU [mm] | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 9 Ø 8 | 10 Ø 8 | 11 Ø 8 | 12 Ø 8 | 14 Ø 8 | 10 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egcoibox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|---|-------------------|-----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | 1,625 | 1,009 | 0,813 | 0,747 | 0,650 | 0,607 | 0,542 | 0,464 | 0,467 |
| | 160 | 165 | 180 | 1,451 | 0,901 | 0,726 | 0,667 | 0,581 | 0,542 | 0,484 | 0,415 | 0,417 |
| | 165 | 170 | 185 | 1,304 | 0,810 | 0,652 | 0,600 | 0,522 | 0,487 | 0,435 | 0,373 | 0,374 |
| | 170 | 175 | 190 | 1,178 | 0,731 | 0,589 | 0,542 | 0,471 | 0,440 | 0,393 | 0,337 | 0,338 |
| | 175 | 180 | 195 | 1,070 | 0,664 | 0,535 | 0,492 | 0,428 | 0,400 | 0,357 | 0,306 | 0,306 |
| | 180 | 185 | 200 | 0,976 | 0,606 | 0,488 | 0,449 | 0,390 | 0,365 | 0,325 | 0,279 | 0,279 |
| | 185 | 190 | 205 | 0,893 | 0,554 | 0,447 | 0,411 | 0,357 | 0,334 | 0,298 | 0,255 | 0,255 |
| | 190 | 195 | 210 | 0,821 | 0,510 | 0,410 | 0,377 | 0,328 | 0,307 | 0,274 | 0,235 | 0,234 |
| | 195 | 200 | 215 | 0,757 | 0,470 | 0,379 | 0,348 | 0,303 | 0,283 | 0,252 | 0,216 | 0,216 |
| | 200 | 205 | 220 | 0,700 | 0,435 | 0,350 | 0,322 | 0,280 | 0,262 | 0,233 | 0,200 | 0,200 |
| | 205 | 210 | 225 | 0,650 | 0,403 | 0,325 | 0,299 | 0,260 | 0,243 | 0,217 | 0,186 | 0,185 |
| | 210 | 215 | 230 | 0,605 | 0,375 | 0,302 | 0,278 | 0,242 | 0,226 | 0,202 | 0,173 | 0,172 |
| | 215 | 220 | 235 | 0,564 | 0,350 | 0,282 | 0,259 | 0,226 | 0,211 | 0,188 | 0,161 | 0,161 |
| | 220 | 225 | 240 | 0,527 | 0,327 | 0,264 | 0,242 | 0,211 | 0,197 | 0,176 | 0,151 | 0,150 |
| | 225 | 230 | 245 | 0,494 | 0,307 | 0,247 | 0,227 | 0,198 | 0,185 | 0,165 | 0,141 | 0,140 |
| | 230 | 235 | 250 | 0,464 | 0,288 | 0,232 | 0,213 | 0,185 | 0,173 | 0,155 | 0,132 | 0,132 |
| | 235 | 240 | 255 | 0,436 | 0,271 | 0,218 | 0,201 | 0,174 | 0,163 | 0,145 | 0,125 | 0,124 |
| | 240 | 245 | 260 | 0,411 | 0,255 | 0,206 | 0,189 | 0,164 | 0,154 | 0,137 | 0,117 | 0,117 |
| | 245 | 250 | 265 | 0,388 | 0,241 | 0,194 | 0,178 | 0,155 | 0,145 | 0,129 | 0,111 | 0,110 |
| | 250 | 255 | 270 | 0,367 | 0,228 | 0,183 | 0,169 | 0,147 | 0,137 | 0,122 | 0,105 | 0,104 |
| | 255 | 260 | 275 | 0,347 | 0,216 | 0,174 | 0,160 | 0,139 | 0,130 | 0,116 | 0,099 | 0,099 |
| | 260 | 265 | 280 | 0,329 | 0,205 | 0,165 | 0,151 | 0,132 | 0,123 | 0,110 | 0,094 | 0,094 |
| | 265 | 270 | 285 | 0,313 | 0,194 | 0,156 | 0,144 | 0,125 | 0,117 | 0,104 | 0,089 | 0,089 |
| | 270 | 275 | 290 | 0,298 | 0,185 | 0,149 | 0,137 | 0,119 | 0,111 | 0,099 | 0,085 | 0,084 |
| | 275 | 280 | 295 | 0,283 | 0,176 | 0,142 | 0,130 | 0,113 | 0,106 | 0,094 | 0,081 | 0,080 |
| | 280 | 285 | 300 | 0,270 | 0,168 | 0,135 | 0,124 | 0,108 | 0,101 | 0,090 | 0,077 | 0,077 |
| | 285 | 290 | | 0,258 | 0,160 | 0,129 | 0,118 | 0,103 | 0,096 | 0,086 | 0,074 | 0,073 |
| 290 | 295 | | 0,246 | 0,153 | 0,123 | 0,113 | 0,098 | 0,092 | 0,082 | 0,070 | 0,070 | |
| 295 | 300 | | 0,235 | 0,146 | 0,118 | 0,108 | 0,094 | 0,088 | 0,078 | 0,067 | 0,067 | |
| 300 | | | 0,225 | 0,140 | 0,113 | 0,104 | 0,090 | 0,084 | 0,075 | 0,064 | 0,064 | |

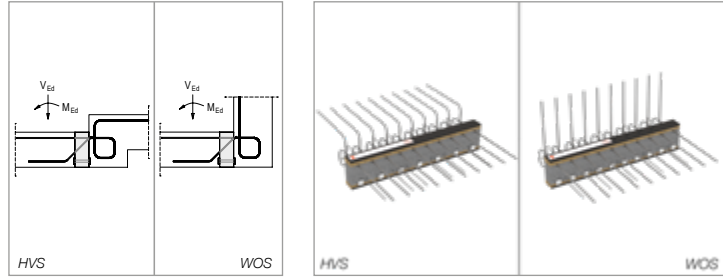
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{leh}} \cdot k \cdot l_{\text{kb}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{kb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egcoibox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

| Egcobox® Typ | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w : -BHS / -WUS [mm] | $175 \leq bw < 220$ | $175 \leq bw < 220$ | $175 \leq bw < 220$ | $175 \leq bw < 220$ |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w : -BH / -WU [mm] | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 | ≥ 220 |
| Zugstäbe | 11 Ø 10 | 12 Ø 10 | 12 Ø 10 | 13 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 11 Ø 12 | 12 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | |
| VS | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 | 6 Ø 8 / 4 Ø 8 |
| V8± | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

| | Egcobox® Typ | | | MXL65 | MXL70 | MXL75 | MXL80 |
|--|-------------------|-----|-----|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 175 | 175 | 0,422 | 0,385 | 0,377 | 0,348 |
| | 160 | 165 | 180 | 0,377 | 0,344 | 0,336 | 0,310 |
| | 165 | 170 | 185 | 0,338 | 0,309 | 0,302 | 0,278 |
| | 170 | 175 | 190 | 0,305 | 0,279 | 0,272 | 0,251 |
| | 175 | 180 | 195 | 0,277 | 0,253 | 0,247 | 0,228 |
| | 180 | 185 | 200 | 0,252 | 0,230 | 0,225 | 0,208 |
| | 185 | 190 | 205 | 0,231 | 0,211 | 0,206 | 0,190 |
| | 190 | 195 | 210 | 0,212 | 0,193 | 0,189 | 0,174 |
| | 195 | 200 | 215 | 0,195 | 0,178 | 0,174 | 0,161 |
| | 200 | 205 | 220 | 0,181 | 0,165 | 0,161 | 0,149 |
| | 205 | 210 | 225 | 0,167 | 0,153 | 0,150 | 0,138 |
| | 210 | 215 | 230 | 0,156 | 0,142 | 0,139 | 0,128 |
| | 215 | 220 | 235 | 0,145 | 0,132 | 0,130 | 0,119 |
| | 220 | 225 | 240 | 0,136 | 0,124 | 0,121 | 0,112 |
| | 225 | 230 | 245 | 0,127 | 0,116 | 0,113 | 0,105 |
| | 230 | 235 | 250 | 0,119 | 0,109 | 0,106 | 0,098 |
| | 235 | 240 | 255 | 0,112 | 0,102 | 0,100 | 0,092 |
| | 240 | 245 | 260 | 0,106 | 0,096 | 0,094 | 0,087 |
| | 245 | 250 | 265 | 0,100 | 0,091 | 0,089 | 0,082 |
| | 250 | 255 | 270 | 0,094 | 0,086 | 0,084 | 0,078 |
| | 255 | 260 | 275 | 0,089 | 0,081 | 0,080 | 0,073 |
| | 260 | 265 | 280 | 0,085 | 0,077 | 0,075 | 0,070 |
| | 265 | 270 | 285 | 0,080 | 0,073 | 0,072 | 0,066 |
| | 270 | 275 | 290 | 0,076 | 0,070 | 0,068 | 0,063 |
| | 275 | 280 | 295 | 0,073 | 0,066 | 0,065 | 0,060 |
| | 280 | 285 | 300 | 0,069 | 0,063 | 0,062 | 0,057 |
| | 285 | 290 | | 0,066 | 0,060 | 0,059 | 0,054 |
| | 290 | 295 | | 0,063 | 0,058 | 0,056 | 0,052 |
| | 295 | 300 | | 0,060 | 0,055 | 0,054 | 0,050 |
| | 300 | | | 0,058 | 0,053 | 0,052 | 0,047 |

Egccobox® Typ MXL-HVS /-WOS

- Für Kragplatten mit Höhenversatz bzw. Wandanschluss zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Ausführungsvariante (Var2) HVS /-WOS mit Wandbreite ab 175 mm
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 175 | -10,4 | -15,8 | -20,9 | -23,5 | -26,3 | -28,9 | -31,6 | -36,8 | -37,2 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 180 | -11,1 | -16,7 | -22,1 | -24,9 | -27,8 | -30,6 | -33,4 | -39,0 | -39,4 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 185 | -11,7 | -17,6 | -23,3 | -26,2 | -29,4 | -32,3 | -35,3 | -41,1 | -41,6 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 190 | -12,3 | -18,5 | -24,5 | -27,6 | -30,9 | -34,0 | -37,1 | -43,3 | -43,8 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 195 | -12,9 | -19,5 | -25,7 | -29,0 | -32,4 | -35,7 | -38,9 | -45,4 | -46,0 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 200 | -13,5 | -20,4 | -27,0 | -30,3 | -34,0 | -37,4 | -40,8 | -47,6 | -48,2 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 205 | -14,1 | -21,3 | -28,2 | -31,7 | -35,5 | -39,0 | -42,6 | -49,7 | -50,4 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 210 | -14,7 | -22,2 | -29,4 | -33,1 | -37,0 | -40,7 | -44,4 | -51,8 | -52,6 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 215 | -15,3 | -23,1 | -30,6 | -34,4 | -38,6 | -42,4 | -46,3 | -54,0 | -54,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 220 | -15,9 | -24,1 | -31,8 | -35,8 | -40,1 | -44,1 | -48,1 | -56,1 | -57,0 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 225 | -16,5 | -25,0 | -33,0 | -37,2 | -41,6 | -45,8 | -49,9 | -58,3 | -59,2 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 230 | -17,1 | -25,9 | -34,2 | -38,5 | -43,1 | -47,5 | -51,8 | -60,4 | -61,3 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 235 | -17,7 | -26,8 | -35,5 | -39,9 | -44,7 | -49,1 | -53,6 | -62,5 | -63,5 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 240 | -18,3 | -27,7 | -36,7 | -41,3 | -46,2 | -50,8 | -55,4 | -64,7 | -65,7 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 245 | -18,9 | -28,6 | -37,9 | -42,6 | -47,7 | -52,5 | -57,3 | -66,8 | -67,9 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 250 | -19,6 | -29,6 | -39,1 | -44,0 | -49,3 | -54,2 | -59,1 | -69,0 | -70,1 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 255 | -20,2 | -30,5 | -40,3 | -45,4 | -50,8 | -55,9 | -61,0 | -71,1 | -72,3 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 260 | -20,8 | -31,4 | -41,5 | -46,7 | -52,3 | -57,6 | -62,8 | -73,3 | -74,5 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 265 | -21,4 | -32,3 | -42,7 | -48,1 | -53,9 | -59,2 | -64,6 | -75,4 | -76,7 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 270 | -22,0 | -33,2 | -44,0 | -49,5 | -55,4 | -60,9 | -66,5 | -77,5 | -78,9 | | | | | | | | | |
| 255 | 260 | 275 | -22,6 | -34,1 | -45,2 | -50,8 | -56,9 | -62,6 | -68,3 | -79,7 | -81,1 | | | | | | | | | | |
| 260 | 265 | 280 | -23,2 | -35,1 | -46,4 | -52,2 | -58,4 | -64,3 | -70,1 | -81,8 | -83,3 | | | | | | | | | | |
| 265 | 270 | 285 | -23,8 | -36,0 | -47,6 | -53,6 | -60,0 | -66,0 | -72,0 | -84,0 | -85,4 | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | 290 | -24,4 | -36,9 | -48,8 | -54,9 | -61,5 | -67,7 | -73,8 | -86,1 | -87,6 | | | | | | | | | | |
| 275 | 280 | 295 | -25,0 | -37,8 | -50,0 | -56,3 | -63,0 | -69,3 | -75,6 | -88,3 | -89,8 | | | | | | | | | | |
| 280 | 285 | 300 | -25,6 | -38,7 | -51,2 | -57,7 | -64,6 | -71,0 | -77,5 | -90,4 | -92,0 | | | | | | | | | | |
| 285 | 290 | | -26,2 | -39,7 | -52,5 | -59,0 | -66,1 | -72,7 | -79,3 | -92,5 | -94,2 | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | -26,8 | -40,6 | -53,7 | -60,4 | -67,6 | -74,4 | -81,2 | -94,7 | -96,4 | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | -27,4 | -41,5 | -54,9 | -61,8 | -69,2 | -76,1 | -83,0 | -96,8 | -98,6 | | | | | | | | | | |
| 300 | | | -28,1 | -42,4 | -56,1 | -63,1 | -70,7 | -77,8 | -84,8 | -99,0 | -100,8 | | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

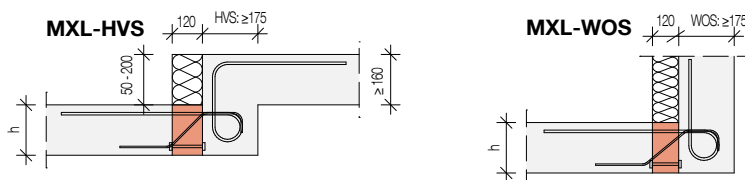
| | Egccobox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 32,4 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,9 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 43,3 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | 86,5 | | | | | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 48,6 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 64,9 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 129,8 | | | | | | | | |
| | V3 | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 64,9 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | 129,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 86,5 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | 173,1 | | | | | | | | |
| | V4 | 175-190 | 180-195 | 195-210 | - | 151,8 | 151,8 | 170,7 | 199,5 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | - | 203,8 | 203,8 | 229,3 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | 245,8 | | | | | | | | |
| | V6± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 18,2 / -18,2 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | |
| | V7± | 160-190 | 160-195 | 175-210 | 36,5 / -27,4 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 73,0 / -54,7 | 97,3 / -64,9 | 97,3 / -64,9 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -36,5 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 97,4 / -73,0 | 129,8 / -86,5 | 129,8 / -86,5 | | | | | | | | |
| | V8± | 175-190 | 180-195 | 195-210 | 76,0 / -76,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | 152,0 / -152,0 | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 215-300 | 92,2 / -92,2 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | 184,4 / -184,4 | | | | | | | | |

Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-18,2 bzw. 24,3 kN/Element je nach Anschlusshöhe/Betondeckung) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MXL10-K).

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.



Bewehrung Egibox®

| Egibox® Typ | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elementlänge [mm] | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Wand- / Unterzugsbreite b_w -HVS / -WOS [mm] | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 |
| Zugstäbe | 4 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 9 Ø 8 | 10 Ø 8 | 11 Ø 8 | 12 Ø 8 | 14 Ø 8 | 10 Ø 10 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform | je nach Biegeform |
| Drucklager | 2 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 12 Ø 12 | 12 Ø 12 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 | 4 Ø 6 |
| V1 | 2 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 | 4 Ø 8 |
| V2 | 3 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 | 6 Ø 8 |
| V3 | 4 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 | 8 Ø 8 |
| V4 | | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 | 8 Ø 10 |
| VS± | | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 2 Ø 6 |
| V1± | | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 | 4 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V2± | | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 | 6 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V3± | | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 | 8 Ø 8 / 2 Ø 6 |
| V4± | | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 | 8 Ø 10 / 2 Ø 6 |
| V6± | 2 Ø 6 / 2 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 | 4 Ø 6 / 4 Ø 6 |
| V7± | 4 Ø 6 / 3 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 | 8 Ø 6 / 6 Ø 6 |
| V8± | 3 Ø 10 / 3 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 | 6 Ø 10 / 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

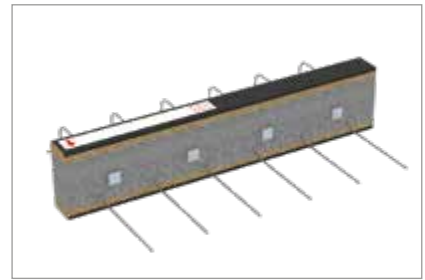
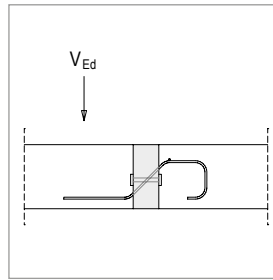
Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egibox® Typ | | | MXL10-K | MXL20 | MXL25 | MXL30 | MXL35 | MXL45 | MXL50 | MXL55 | MXL60 |
|--|-------------------|-----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 175 | 1,625 | 1,009 | 0,813 | 0,702 | 0,599 | 0,540 | 0,492 | 0,411 | 0,429 |
| | 160 | 165 | 180 | 1,451 | 0,901 | 0,726 | 0,627 | 0,535 | 0,482 | 0,439 | 0,367 | 0,383 |
| | 165 | 170 | 185 | 1,304 | 0,810 | 0,652 | 0,564 | 0,481 | 0,433 | 0,395 | 0,330 | 0,343 |
| | 170 | 175 | 190 | 1,178 | 0,731 | 0,589 | 0,509 | 0,434 | 0,392 | 0,357 | 0,298 | 0,310 |
| | 175 | 180 | 195 | 1,070 | 0,664 | 0,535 | 0,462 | 0,394 | 0,355 | 0,324 | 0,271 | 0,281 |
| | 180 | 185 | 200 | 0,976 | 0,606 | 0,488 | 0,422 | 0,359 | 0,324 | 0,295 | 0,247 | 0,256 |
| | 185 | 190 | 205 | 0,893 | 0,554 | 0,447 | 0,386 | 0,329 | 0,297 | 0,270 | 0,226 | 0,234 |
| | 190 | 195 | 210 | 0,821 | 0,510 | 0,410 | 0,355 | 0,302 | 0,273 | 0,248 | 0,208 | 0,215 |
| | 195 | 200 | 215 | 0,757 | 0,470 | 0,379 | 0,327 | 0,279 | 0,252 | 0,229 | 0,191 | 0,198 |
| | 200 | 205 | 220 | 0,700 | 0,435 | 0,350 | 0,303 | 0,258 | 0,233 | 0,212 | 0,177 | 0,183 |
| | 205 | 210 | 225 | 0,650 | 0,403 | 0,325 | 0,281 | 0,239 | 0,216 | 0,197 | 0,164 | 0,170 |
| | 210 | 215 | 230 | 0,605 | 0,375 | 0,302 | 0,261 | 0,223 | 0,201 | 0,183 | 0,153 | 0,158 |
| | 215 | 220 | 235 | 0,564 | 0,350 | 0,282 | 0,244 | 0,208 | 0,187 | 0,171 | 0,143 | 0,147 |
| | 220 | 225 | 240 | 0,527 | 0,327 | 0,264 | 0,228 | 0,194 | 0,175 | 0,160 | 0,133 | 0,138 |
| | 225 | 230 | 245 | 0,494 | 0,307 | 0,247 | 0,213 | 0,182 | 0,164 | 0,149 | 0,125 | 0,129 |
| | 230 | 235 | 250 | 0,464 | 0,288 | 0,232 | 0,200 | 0,171 | 0,154 | 0,140 | 0,117 | 0,121 |
| | 235 | 240 | 255 | 0,436 | 0,271 | 0,218 | 0,189 | 0,161 | 0,145 | 0,132 | 0,110 | 0,114 |
| | 240 | 245 | 260 | 0,411 | 0,255 | 0,206 | 0,178 | 0,151 | 0,137 | 0,124 | 0,104 | 0,107 |
| | 245 | 250 | 265 | 0,388 | 0,241 | 0,194 | 0,168 | 0,143 | 0,129 | 0,117 | 0,098 | 0,101 |
| | 250 | 255 | 270 | 0,367 | 0,228 | 0,183 | 0,159 | 0,135 | 0,122 | 0,111 | 0,093 | 0,096 |
| 255 | 260 | 275 | 0,347 | 0,216 | 0,174 | 0,150 | 0,128 | 0,115 | 0,105 | 0,088 | 0,091 | |
| 260 | 265 | 280 | 0,329 | 0,205 | 0,165 | 0,142 | 0,121 | 0,109 | 0,100 | 0,083 | 0,086 | |
| 265 | 270 | 285 | 0,313 | 0,194 | 0,156 | 0,135 | 0,115 | 0,104 | 0,095 | 0,079 | 0,082 | |
| 270 | 275 | 290 | 0,298 | 0,185 | 0,149 | 0,129 | 0,110 | 0,099 | 0,090 | 0,075 | 0,077 | |
| 275 | 280 | 295 | 0,283 | 0,176 | 0,142 | 0,122 | 0,104 | 0,094 | 0,086 | 0,072 | 0,074 | |
| 280 | 285 | 300 | 0,270 | 0,168 | 0,135 | 0,117 | 0,099 | 0,090 | 0,082 | 0,068 | 0,070 | |
| 285 | 290 | | 0,258 | 0,160 | 0,129 | 0,111 | 0,095 | 0,086 | 0,078 | 0,065 | 0,067 | |
| 290 | 295 | | 0,246 | 0,153 | 0,123 | 0,106 | 0,091 | 0,082 | 0,074 | 0,062 | 0,064 | |
| 295 | 300 | | 0,235 | 0,146 | 0,118 | 0,102 | 0,087 | 0,078 | 0,071 | 0,060 | 0,061 | |
| 300 | | | 0,225 | 0,140 | 0,113 | 0,097 | 0,083 | 0,075 | 0,068 | 0,057 | 0,059 | |

Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = M_{von} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{ab} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egibox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x 1000}$.

Egccobox® Typ VXL

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VXL36 | VXL45 | VXL65 | VXL81 | VXL97 | VXL129 | VXL157 | VXL194 | VXL235 | VXL274 |
|--|---------|---------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 36,5 | 45,6 | 64,9 | 81,1 | 97,3 | 129,7 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 36,5 | 45,6 | 64,9 | 81,1 | 97,3 | 129,7 | 156,9 | 194,6 | 235,4 | 274,6 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | 307,3 | 368,8 |

Elementlänge 1000 mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

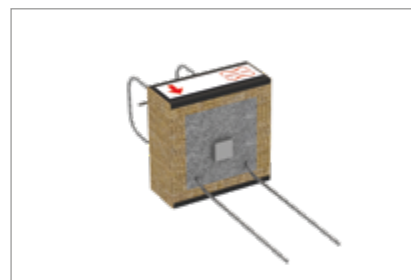
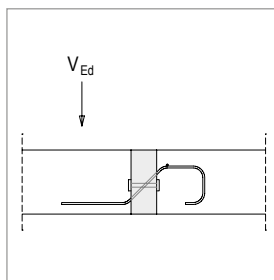
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VXL36 | VXL45 | VXL65 | VXL81 | VXL97 | VXL129 | VXL157 | VXL194 | VXL235 | VXL274 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 4 Ø 6 | 5 Ø 6 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 10 Ø 8 | 12 Ø 8 | 10 Ø 10 | 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Egcobox® Typ VXL-K

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egcobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | | | VXL18-K | VXL32-K | VXL48-K | VXL65-K | VXL75-K | VXL97-K | VXL113-K | VXL152-K |
|--|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Betondeckung [mm] | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 18,2 | 32,4 | 48,6 | 64,9 | 75,2 | - | 113,5 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 18,2 | 32,4 | 48,6 | 64,9 | 75,2 | 101,3 | 113,5 | 152,0 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 122,9 | 151,4 | 184,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

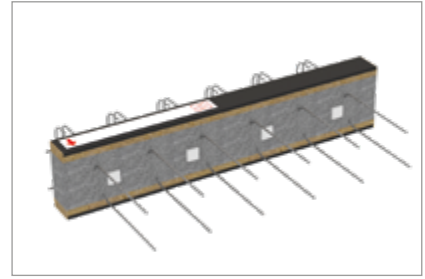
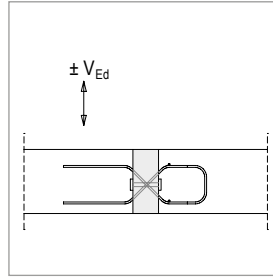
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | VXL18-K | VXL32-K | VXL48-K | VXL65-K | VXL75-K | VXL97-K | VXL113-K | VXL152-K |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 510 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Drucklager | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 | 5 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2 Ø 6 | 2 Ø 8 | 3 Ø 8 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 4 Ø 10 | 7 Ø 8 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Egccobox® Typ VXL±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VXL36± | VXL45± | VXL65± | VXL81± | VXL97± | VXL129± | VXL157± | VXL194± | VXL235± | VXL274± |
|--|---------|---------|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betondeckung [mm] | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 36,5 / -36,5 | 45,6 / -45,6 | 64,9 / -64,9 | 81,1 / -81,1 | 97,3 / -97,3 | 129,7 / -129,7 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 36,5 / -36,5 | 45,6 / -45,6 | 64,9 / -64,9 | 81,1 / -81,1 | 97,3 / -97,3 | 129,7 / -129,7 | 156,9 / -156,9 | 194,6 / -194,6 | 235,4 / -235,4 | 274,6 / -274,6 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 / -48,7 | 60,9 / -60,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 129,8 / -129,8 | 173,1 / -173,1 | 216,4 / -216,4 | 259,6 / -259,6 | 307,3 / -307,3 | 368,8 / -368,8 |

Elementlänge 1000 mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

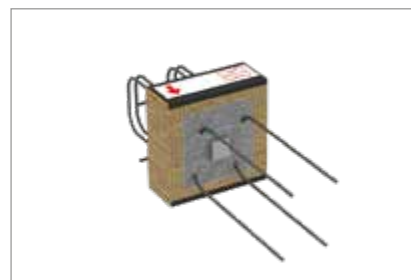
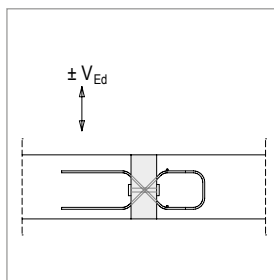
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VXL36± | VXL45± | VXL65± | VXL81± | VXL97± | VXL129± | VXL157± | VXL194± | VXL235± | VXL274± |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Drucklager | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 8 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2x 4 Ø 6 | 2x 5 Ø 6 | 2x 4 Ø 8 | 2x 5 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 10 Ø 8 | 2x 12 Ø 8 | 2x 10 Ø 10 | 2x 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Egcobox® Typ VXL-K±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egcobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | | | VXL18-K± | VXL32-K± | VXL48-K± | VXL65-K± | VXL75-K± | VXL97-K± | VXL113-K± | VXL152-K± |
|--|---------|---------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 18,2 / -18,2 | 32,4 / -32,4 | 48,6 / -48,6 | 64,9 / -64,9 | 75,2 / -75,2 | - | 113,5 / -113,5 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 18,2 / -18,2 | 32,4 / -32,4 | 48,6 / -48,6 | 64,9 / -64,9 | 75,2 / -75,2 | 101,3 / -101,3 | 113,5 / -113,5 | 152,0 / -152,0 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 / -24,3 | 43,3 / -43,3 | 64,9 / -64,9 | 86,5 / -86,5 | 108,2 / -108,2 | 122,9 / -122,9 | 151,4 / -151,4 | 184,4 / -184,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

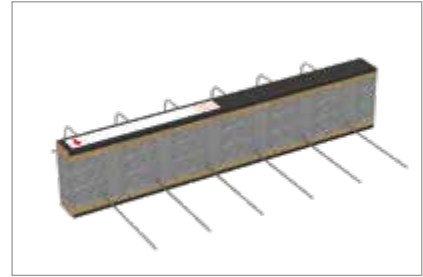
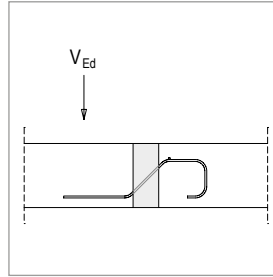
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | VXL18-K± | VXL32-K± | VXL48-K± | VXL65-K± | VXL75-K± | VXL97-K± | VXL113-K± | VXL152-K± |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 300 | 310 | 400 | 400 | 500 | 530 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Drucklager | 1 Ø 12 | 1 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 2 Ø 12 | 3 Ø 12 | 3 Ø 12 | 5 Ø 12 |
| Querkräftstäbe | 2x 2 Ø 6 | 2x 2 Ø 8 | 2x 3 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 5 Ø 8 | 2x 4 Ø 10 | 2x 7 Ø 8 | 2x 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |

Egccobox® Typ VXL Z

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkräfttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | | | VXL Z 36 | VXL Z 45 | VXL Z 65 | VXL Z 81 | VXL Z 97 | VXL Z 129 | VXL Z 157 | VXL Z 194 | VXL Z 235 | VXL Z 274 |
|--|---------|---------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Betondeckung [mm] | | | V_{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 36,5 | 45,6 | 64,9 | 81,1 | 97,3 | 129,7 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 36,5 | 45,6 | 64,9 | 81,1 | 97,3 | 129,7 | 156,9 | 194,6 | 235,4 | 274,6 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 48,7 | 60,9 | 86,5 | 108,2 | 129,8 | 173,1 | 216,4 | 259,6 | 307,3 | 368,8 |

Elementlänge 1000 mm.

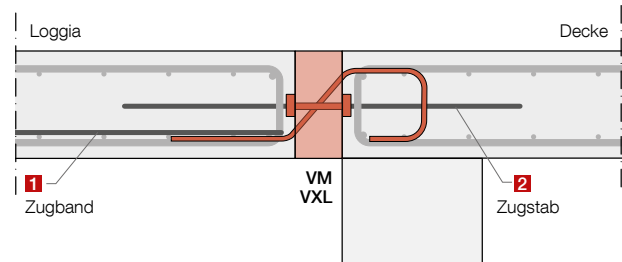
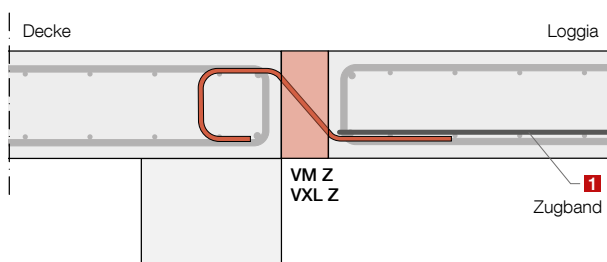
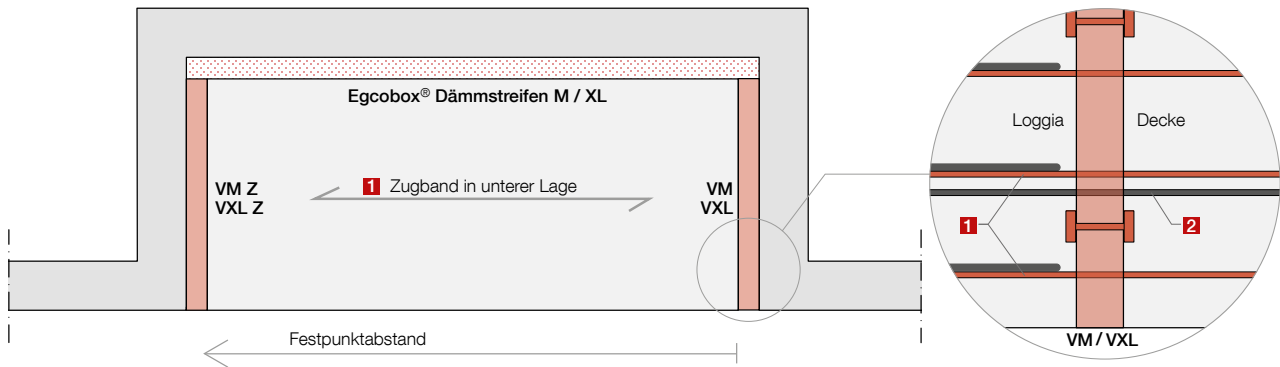
Die Egccobox® VXL Z ist gegenüberliegend in Kombination mit der Egccobox® VXL der gleichen Tragstufe oder einer gegenüberliegenden biegesteifen Lagerung einzusetzen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage. Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

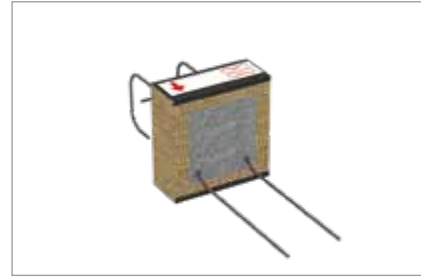
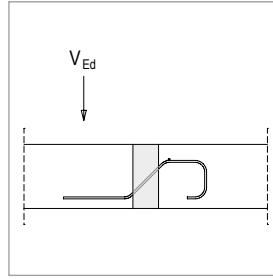
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | VXL Z 36 | VXL Z 45 | VXL Z 65 | VXL Z 81 | VXL Z 97 | VXL Z 129 | VXL Z 157 | VXL Z 194 | VXL Z 235 | VXL Z 274 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 220 |
| Querkraftstäbe | 4 Ø 6 | 5 Ø 6 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 6 Ø 8 | 8 Ø 8 | 10 Ø 8 | 12 Ø 8 | 10 Ø 10 | 12 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Festpunktabstand Loggia [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 |



Egcoibox® Typ VXL Z-K

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Querkrafttragfähigkeit Egcoibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcoibox® Typ | | | VXL Z 18-K | VXL Z 32-K | VXL Z 48-K | VXL Z 65-K | VXL Z 75-K | VXL Z 97-K | VXL Z 113-K | VXL Z 152-K |
|--|---------|---------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Betondeckung [mm] | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 18,2 | 32,4 | 48,6 | 64,9 | 75,2 | - | 113,5 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 18,2 | 32,4 | 48,6 | 64,9 | 75,2 | 101,3 | 113,5 | 152,0 |
| 195-300 | 200-300 | 215-300 | 24,3 | 43,3 | 64,9 | 86,5 | 108,2 | 122,9 | 151,4 | 184,4 |

Elementlängen 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm; siehe Tabelle Bewehrung.

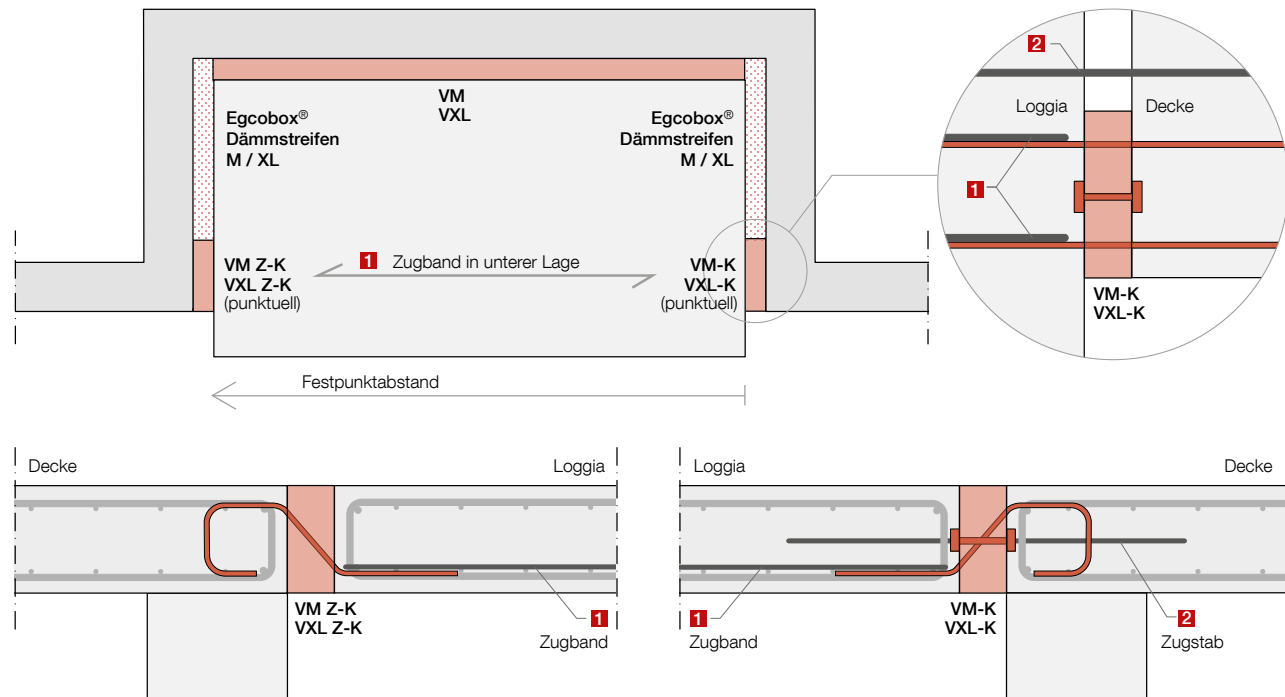
Die Egcoibox® VXL Z-K ist gegenüberliegend in Kombination mit der Egcoibox® VXL-K der gleichen Tragstufe oder einer gegenüberliegenden biegesteifen Lagerung einzusetzen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS); Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage. Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

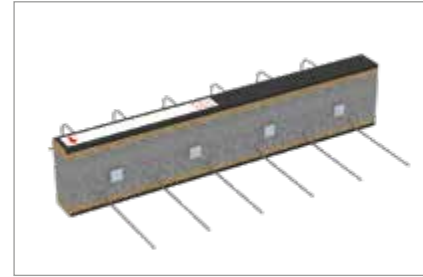
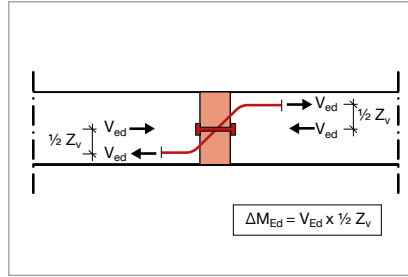
Bewehrung Egcoibox®

| Egcoibox® Typ | VXL Z 18-K | VXL Z 32-K | VXL Z 48-K | VXL Z 65-K | VXL Z 75-K | VXL Z 97-K | VXL Z 113-K | VXL Z 152-K |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Elementlänge [mm] | 200 | 250 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 510 |
| Mindestwand- / UZ-Breite [mm] | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 200 | 220 |
| Querkraftstäbe | 2 Ø 6 | 2 Ø 8 | 3 Ø 8 | 4 Ø 8 | 5 Ø 8 | 4 Ø 10 | 7 Ø 8 | 6 Ø 10 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Festpunktabstand Loggia [m] | 9,95 | 9,95 | 9,95 | 9,95 | 9,95 | 9,95 | 9,95 | 9,95 |



Momente aus exzentrischem Anschluss bei Egccobox® Typ VXL

- Momente aus exzentrischem Anschluss - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30
- Bei Verwendung der Egccobox® Typ VXL zur Übertragung ausschließlich von Querkraftanforderungen, ist bei der Bemessung der Anschlussbewehrung zusätzlich ein Moment aus exzentrischem Anschluss zu berücksichtigen
- Die Ermittlung des Moments ΔM_{Ed} erfolgte unter der Annahme einer Querkraftausnutzung von 100 %

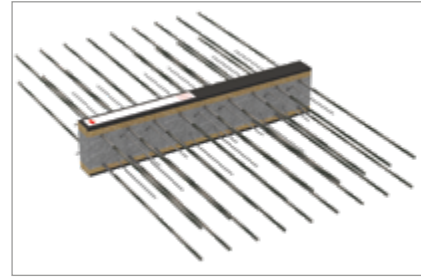
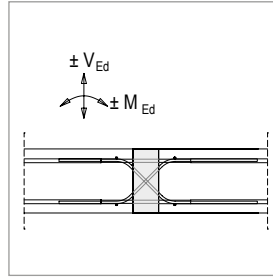


| Egccobox® Typ | | | VXL36 VXL36± | VXL45 VXL45± | VXL65 VXL65± | VXL81 VXL81± | VXL97 VXL97± | VXL129 VXL129± | VXL157 VXL157± | VXL194 VXL194± | VXL235 VXL235± | VXL274 VXL274± |
|--|---------|---------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Betondeckung [mm] | | | ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen | | | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 2,4 | 3,0 | 4,3 | 5,4 | 6,5 | 8,6 | - | - | - | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 2,9 | 3,7 | 5,2 | 6,5 | 7,8 | 10,4 | 12,6 | 15,7 | 18,9 | 22,1 |
| 195-225 | 200-230 | 215-245 | 4,6 | 5,8 | 8,2 | 10,2 | 12,3 | 16,4 | 20,4 | 24,5 | 29,0 | 34,8 |
| 230-260 | 235-265 | 250-280 | 5,8 | 7,2 | 10,3 | 12,9 | 15,4 | 20,6 | 25,7 | 30,9 | 36,6 | 43,9 |
| 265-300 | 270-300 | 285-300 | 8,2 | 10,2 | 14,5 | 18,2 | 21,8 | 29,1 | 36,3 | 43,6 | 51,6 | 62,0 |

| Egccobox® Typ | | | VXL18-K VXL18-K± | VXL32-K VXL32-K± | VXL48-K VXL48-K± | VXL65-K VXL65-K± | VXL75-K VXL75-K± | VXL97-K VXL97-K± | VXL113-K VXL113-K± | VXL152-K VXL152-K± |
|--|---------|---------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Betondeckung [mm] | | | ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen | | | | | | | |
| C30 | C35 | C50 | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | | | | | | | | | | |
| 160-170 | 160-175 | 175-190 | 1,2 | 2,2 | 3,2 | 4,3 | 5,0 | - | 7,5 | - |
| 175-190 | 180-195 | 195-210 | 1,5 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,1 | 8,2 | 9,1 | 12,2 |
| 195-225 | 200-230 | 215-245 | 2,3 | 4,1 | 6,1 | 8,2 | 10,2 | 11,6 | 14,3 | 17,4 |
| 230-260 | 235-265 | 250-280 | 2,9 | 5,1 | 7,7 | 10,3 | 12,9 | 14,6 | 18,0 | 21,9 |
| 265-300 | 270-300 | 285-300 | 4,1 | 7,3 | 10,9 | 14,5 | 18,2 | 20,7 | 25,4 | 31,0 |

Egccobox® Typ MXL±

- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Momententragfähigkeit Egccobox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL20± | MXL25± | MXL30± | MXL45± | MXL50± | MXL55± | MXL60± | MXL65± | MXL70± | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 195 | ±13,9 | ±17,3 | ±20,8 | ±24,3 | ±27,8 | ±31,2 | ±34,7 | ±35,6 | ±40,7 | | | | | | | | | |
| | 160 | 165 | 200 | ±14,7 | ±18,4 | ±22,1 | ±25,8 | ±29,4 | ±33,1 | ±36,8 | ±37,8 | ±43,2 | | | | | | | | | |
| | 165 | 170 | 205 | ±15,6 | ±19,4 | ±23,3 | ±27,2 | ±31,1 | ±35,0 | ±38,9 | ±40,0 | ±45,7 | | | | | | | | | |
| | 170 | 175 | 210 | ±16,4 | ±20,5 | ±24,6 | ±28,7 | ±32,8 | ±36,9 | ±41,0 | ±42,2 | ±48,2 | | | | | | | | | |
| | 175 | 180 | 215 | ±17,2 | ±21,5 | ±25,8 | ±30,1 | ±34,4 | ±38,8 | ±43,1 | ±44,4 | ±50,7 | | | | | | | | | |
| | 180 | 185 | 220 | ±18,1 | ±22,6 | ±27,1 | ±31,6 | ±36,1 | ±40,6 | ±45,1 | ±46,6 | ±53,2 | | | | | | | | | |
| | 185 | 190 | 225 | ±18,9 | ±23,6 | ±28,3 | ±33,1 | ±37,8 | ±42,5 | ±47,2 | ±48,8 | ±55,8 | | | | | | | | | |
| | 190 | 195 | 230 | ±19,7 | ±24,7 | ±29,6 | ±34,5 | ±39,5 | ±44,4 | ±49,3 | ±51,0 | ±58,3 | | | | | | | | | |
| | 195 | 200 | 235 | ±20,6 | ±25,7 | ±30,8 | ±36,0 | ±41,1 | ±46,3 | ±51,4 | ±53,2 | ±60,8 | | | | | | | | | |
| | 200 | 205 | 240 | ±21,4 | ±26,8 | ±32,1 | ±37,5 | ±42,8 | ±48,2 | ±53,5 | ±55,4 | ±63,3 | | | | | | | | | |
| | 205 | 210 | 245 | ±22,2 | ±27,8 | ±33,4 | ±38,9 | ±44,5 | ±50,0 | ±55,6 | ±57,6 | ±65,8 | | | | | | | | | |
| | 210 | 215 | 250 | ±23,1 | ±28,8 | ±34,6 | ±40,4 | ±46,1 | ±51,9 | ±57,7 | ±59,8 | ±68,3 | | | | | | | | | |
| | 215 | 220 | 255 | ±23,9 | ±29,9 | ±35,9 | ±41,8 | ±47,8 | ±53,8 | ±59,8 | ±62,0 | ±70,8 | | | | | | | | | |
| | 220 | 225 | 260 | ±24,7 | ±30,9 | ±37,1 | ±43,3 | ±49,5 | ±55,7 | ±61,9 | ±64,2 | ±73,3 | | | | | | | | | |
| | 225 | 230 | 265 | ±25,6 | ±32,0 | ±38,4 | ±44,8 | ±51,2 | ±57,6 | ±64,0 | ±66,4 | ±75,8 | | | | | | | | | |
| | 230 | 235 | 270 | ±26,4 | ±33,0 | ±39,6 | ±46,2 | ±52,8 | ±59,4 | ±66,0 | ±68,6 | ±78,4 | | | | | | | | | |
| | 235 | 240 | 275 | ±27,3 | ±34,1 | ±40,9 | ±47,7 | ±54,5 | ±61,3 | ±68,1 | ±70,8 | ±80,9 | | | | | | | | | |
| | 240 | 245 | 280 | ±28,1 | ±35,1 | ±42,1 | ±49,2 | ±56,2 | ±63,2 | ±70,2 | ±73,0 | ±83,4 | | | | | | | | | |
| | 245 | 250 | 285 | ±28,9 | ±36,2 | ±43,4 | ±50,6 | ±57,9 | ±65,1 | ±72,3 | ±75,2 | ±85,9 | | | | | | | | | |
| | 250 | 255 | 290 | ±29,8 | ±37,2 | ±44,6 | ±52,1 | ±59,5 | ±67,0 | ±74,4 | ±77,3 | ±88,4 | | | | | | | | | |
| | 255 | 260 | 295 | ±30,6 | ±38,2 | ±45,9 | ±53,5 | ±61,2 | ±68,8 | ±76,5 | ±79,5 | ±90,9 | | | | | | | | | |
| | 260 | 265 | 300 | ±31,4 | ±39,3 | ±47,2 | ±55,0 | ±62,9 | ±70,7 | ±78,6 | ±81,7 | ±93,4 | | | | | | | | | |
| | 265 | 270 | | ±32,3 | ±40,3 | ±48,4 | ±56,5 | ±64,5 | ±72,6 | ±80,7 | ±83,9 | ±95,9 | | | | | | | | | |
| | 270 | 275 | | ±33,1 | ±41,4 | ±49,7 | ±57,9 | ±66,2 | ±74,5 | ±82,8 | ±86,1 | ±98,4 | | | | | | | | | |
| | 275 | 280 | | ±33,9 | ±42,4 | ±50,9 | ±59,4 | ±67,9 | ±76,4 | ±84,9 | ±88,3 | ±101,0 | | | | | | | | | |
| | 280 | 285 | | ±34,8 | ±43,5 | ±52,2 | ±60,9 | ±69,6 | ±78,3 | ±86,9 | ±90,5 | ±103,5 | | | | | | | | | |
| | 285 | 290 | | ±35,6 | ±44,5 | ±53,4 | ±62,3 | ±71,2 | ±80,1 | ±89,0 | ±92,7 | ±106,0 | | | | | | | | | |
| | 290 | 295 | | ±36,5 | ±45,6 | ±54,7 | ±63,8 | ±72,9 | ±82,0 | ±91,1 | ±94,9 | ±108,5 | | | | | | | | | |
| | 295 | 300 | | ±37,3 | ±46,6 | ±55,9 | ±65,3 | ±74,6 | ±83,9 | ±93,2 | ±97,1 | ±111,0 | | | | | | | | | |
| | 300 | | | ±38,1 | ±47,7 | ±57,2 | ±66,7 | ±76,2 | ±85,8 | ±95,3 | ±99,3 | ±113,5 | | | | | | | | | |

Querkrafttragfähigkeit Egccobox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL20± | MXL25± | MXL30± | MXL45± | MXL50± | MXL55± | MXL60± | MXL65± | MXL70± | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | | | | | | | | | |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | | | | | | | | | |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | | | | | | | | | |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | | | | | | | | | |
| | V3 | 160-170 | 160-175 | 195-210 | 104,5 / -104,5 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | | | | | | | | | |
| | | 175-190 | 180-195 | 215-230 | 104,5 / -104,5 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | | | | | | | | | |
| | | | 195-300 | 235-300 | 167,2 / -167,2 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | | | | | | | | | |

Bei Betondeckung C30: c_{top} = 30 mm; bei C35: c_{top} = 35 mm, c_{bottom} = 30 mm; bei C50: c_{top} = 50 mm.
 Hinweis Elementlänge 1000 mm bzw. 500 mm (MXL110-K±, MXL120-K±, MXL130-K±, MXL150-K±).
 Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).
 Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

| | Egibox® Typ | | | MXL75± | MXL80± | MXL110±-K | MXL120±-K | MXL130±-K | MXL150±-K |
|--|-------------------|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 160 | 195 | ±45,8 | ±50,9 | ±30,5 | ±35,6 | ±40,7 | ±48,3 |
| | 160 | 165 | 200 | ±48,6 | ±54,0 | ±32,4 | ±37,8 | ±43,2 | ±51,4 |
| | 165 | 170 | 205 | ±51,4 | ±57,1 | ±34,3 | ±40,0 | ±45,7 | ±54,4 |
| | 170 | 175 | 210 | ±54,2 | ±60,3 | ±36,2 | ±42,2 | ±48,2 | ±57,5 |
| | 175 | 180 | 215 | ±57,1 | ±63,4 | ±38,0 | ±44,4 | ±50,7 | ±60,6 |
| | 180 | 185 | 220 | ±59,9 | ±66,5 | ±39,9 | ±46,6 | ±53,2 | ±63,6 |
| | 185 | 190 | 225 | ±62,7 | ±69,7 | ±41,8 | ±48,8 | ±55,8 | ±66,7 |
| | 190 | 195 | 230 | ±65,5 | ±72,8 | ±43,7 | ±51,0 | ±58,3 | ±69,7 |
| | 195 | 200 | 235 | ±68,4 | ±76,0 | ±45,6 | ±53,2 | ±60,8 | ±72,8 |
| | 200 | 205 | 240 | ±71,2 | ±79,1 | ±47,5 | ±55,4 | ±63,3 | ±75,8 |
| | 205 | 210 | 245 | ±74,0 | ±82,2 | ±49,3 | ±57,6 | ±65,8 | ±78,9 |
| | 210 | 215 | 250 | ±76,8 | ±85,4 | ±51,2 | ±59,8 | ±68,3 | ±82,0 |
| | 215 | 220 | 255 | ±79,7 | ±88,5 | ±53,1 | ±62,0 | ±70,8 | ±85,0 |
| | 220 | 225 | 260 | ±82,5 | ±91,7 | ±55,0 | ±64,2 | ±73,3 | ±88,1 |
| | 225 | 230 | 265 | ±85,3 | ±94,8 | ±56,9 | ±66,4 | ±75,8 | ±91,1 |
| | 230 | 235 | 270 | ±88,1 | ±97,9 | ±58,8 | ±68,6 | ±78,4 | ±94,2 |
| | 235 | 240 | 275 | ±91,0 | ±101,1 | ±60,6 | ±70,8 | ±80,9 | ±97,3 |
| | 240 | 245 | 280 | ±93,8 | ±104,2 | ±62,5 | ±73,0 | ±83,4 | ±100,3 |
| | 245 | 250 | 285 | ±96,6 | ±107,4 | ±64,4 | ±75,2 | ±85,9 | ±103,4 |
| | 250 | 255 | 290 | ±99,4 | ±110,5 | ±66,3 | ±77,3 | ±88,4 | ±106,4 |
| | 255 | 260 | 295 | ±102,3 | ±113,6 | ±68,2 | ±79,5 | ±90,9 | ±109,5 |
| | 260 | 265 | 300 | ±105,1 | ±116,8 | ±70,1 | ±81,7 | ±93,4 | ±112,5 |
| | 265 | 270 | | ±107,9 | ±119,9 | ±71,9 | ±83,9 | ±95,9 | ±115,6 |
| | 270 | 275 | | ±110,7 | ±123,1 | ±73,8 | ±86,1 | ±98,4 | ±118,7 |
| | 275 | 280 | | ±113,6 | ±126,2 | ±75,7 | ±88,3 | ±101,0 | ±121,7 |
| | 280 | 285 | | ±116,4 | ±129,3 | ±77,6 | ±90,5 | ±103,5 | ±124,8 |
| | 285 | 290 | | ±119,2 | ±132,5 | ±79,5 | ±92,7 | ±106,0 | ±127,8 |
| | 290 | 295 | | ±122,1 | ±135,6 | ±81,4 | ±94,9 | ±108,5 | ±130,9 |
| 295 | 300 | | ±124,9 | ±138,8 | ±83,3 | ±97,1 | ±111,0 | ±134,0 | |
| 300 | | | ±127,7 | ±141,9 | ±85,1 | ±99,3 | ±113,5 | ±137,0 | |

| Quer- kraft- tragstufe | Egibox® Typ | | | MXL75± | MXL80± | MXL110±-K | MXL120±-K | MXL130±-K | MXL150±-K | |
|--|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| | Betondeckung [mm] | | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | V _{rd} [kN/Element] |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | VS | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 | 36,5 / -36,5 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 | 48,7 / -48,7 |
| | V1 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 | 64,9 / -64,9 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 | 86,5 / -86,5 |
| | V2 | 160-190 | 160-195 | 195-230 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 | 97,3 / -97,3 |
| | | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 | 129,8 / -129,8 |
| V3 | 160-170 | 160-175 | 195-210 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | - | - | - | - | |
| | 175-190 | 180-195 | 215-230 | 129,7 / -129,7 | 129,7 / -129,7 | - | - | - | - | |
| | 195-300 | 200-300 | 235-300 | 173,1 / -173,1 | 173,1 / -173,1 | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MXL20± | MXL25± | MXL30± | MXL45± | MXL50± | MXL55± | MXL60± | MXL65± | MXL70± |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Zugstäbe | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 |
| Druckstäbe | 4 Ø 12 | 5 Ø 12 | 6 Ø 12 | 7 Ø 12 | 8 Ø 12 | 9 Ø 12 | 10 Ø 12 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 750 | 750 |
| Querkraftstäbe | | | | | | | | | |
| VS | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 |
| V1 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 |
| V2 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 |
| V3 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 19,90 | 19,90 |

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

| | Egccobox® Typ | | | MXL20± | MXL25± | MXL30± | MXL45± | MXL50± | MXL55± | MXL60± | MXL65± | MXL70± |
|--|-------------------|-----|-----|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 195 | 1,848 | 1,479 | 1,232 | 1,056 | 0,924 | 0,821 | 0,739 | 0,770 | 0,674 |
| | 165 | 170 | 205 | 1,644 | 1,315 | 1,096 | 0,940 | 0,822 | 0,731 | 0,658 | 0,683 | 0,598 |
| | 166 | 171 | 206 | 1,472 | 1,178 | 0,981 | 0,841 | 0,736 | 0,654 | 0,589 | 0,610 | 0,534 |
| | 170 | 175 | 210 | 1,326 | 1,061 | 0,884 | 0,758 | 0,663 | 0,589 | 0,530 | 0,548 | 0,480 |
| | 175 | 180 | 215 | 1,200 | 0,960 | 0,800 | 0,686 | 0,600 | 0,533 | 0,480 | 0,495 | 0,433 |
| | 180 | 185 | 220 | 1,092 | 0,873 | 0,728 | 0,624 | 0,546 | 0,485 | 0,437 | 0,450 | 0,393 |
| | 185 | 190 | 225 | 0,997 | 0,798 | 0,665 | 0,570 | 0,499 | 0,443 | 0,399 | 0,410 | 0,359 |
| | 190 | 195 | 230 | 0,914 | 0,732 | 0,610 | 0,523 | 0,457 | 0,406 | 0,366 | 0,375 | 0,329 |
| | 195 | 200 | 235 | 0,842 | 0,673 | 0,561 | 0,481 | 0,421 | 0,374 | 0,337 | 0,345 | 0,302 |
| | 200 | 205 | 240 | 0,777 | 0,622 | 0,518 | 0,444 | 0,389 | 0,345 | 0,311 | 0,318 | 0,278 |
| | 205 | 210 | 245 | 0,720 | 0,576 | 0,480 | 0,411 | 0,360 | 0,320 | 0,288 | 0,294 | 0,258 |
| | 210 | 215 | 250 | 0,669 | 0,535 | 0,446 | 0,382 | 0,334 | 0,297 | 0,267 | 0,273 | 0,239 |
| | 215 | 220 | 255 | 0,623 | 0,498 | 0,415 | 0,356 | 0,311 | 0,277 | 0,249 | 0,254 | 0,222 |
| | 220 | 225 | 260 | 0,581 | 0,465 | 0,388 | 0,332 | 0,291 | 0,258 | 0,233 | 0,237 | 0,207 |
| | 225 | 230 | 265 | 0,544 | 0,435 | 0,363 | 0,311 | 0,272 | 0,242 | 0,218 | 0,222 | 0,194 |
| | 230 | 235 | 270 | 0,510 | 0,408 | 0,340 | 0,291 | 0,255 | 0,227 | 0,204 | 0,208 | 0,182 |
| | 235 | 240 | 275 | 0,479 | 0,383 | 0,319 | 0,274 | 0,240 | 0,213 | 0,192 | 0,195 | 0,171 |
| | 240 | 245 | 280 | 0,451 | 0,361 | 0,301 | 0,258 | 0,226 | 0,200 | 0,180 | 0,183 | 0,160 |
| | 245 | 250 | 285 | 0,425 | 0,340 | 0,284 | 0,243 | 0,213 | 0,189 | 0,170 | 0,173 | 0,151 |
| | 250 | 255 | 290 | 0,402 | 0,321 | 0,268 | 0,230 | 0,201 | 0,179 | 0,161 | 0,163 | 0,143 |
| | 255 | 260 | 295 | 0,380 | 0,304 | 0,253 | 0,217 | 0,190 | 0,169 | 0,152 | 0,154 | 0,135 |
| | 260 | 265 | 300 | 0,360 | 0,288 | 0,240 | 0,206 | 0,180 | 0,160 | 0,144 | 0,146 | 0,128 |
| | 265 | 270 | | 0,342 | 0,273 | 0,228 | 0,195 | 0,171 | 0,152 | 0,137 | 0,138 | 0,121 |
| | 270 | 275 | | 0,325 | 0,260 | 0,217 | 0,186 | 0,162 | 0,144 | 0,130 | 0,132 | 0,115 |
| | 275 | 280 | | 0,309 | 0,247 | 0,206 | 0,177 | 0,154 | 0,137 | 0,124 | 0,125 | 0,109 |
| | 280 | 285 | | 0,294 | 0,235 | 0,196 | 0,168 | 0,147 | 0,131 | 0,118 | 0,119 | 0,104 |
| | 285 | 290 | | 0,281 | 0,225 | 0,187 | 0,160 | 0,140 | 0,125 | 0,112 | 0,113 | 0,099 |
| | 290 | 295 | | 0,268 | 0,214 | 0,179 | 0,153 | 0,134 | 0,119 | 0,107 | 0,108 | 0,095 |
| | 295 | 300 | | 0,256 | 0,205 | 0,171 | 0,146 | 0,128 | 0,114 | 0,102 | 0,103 | 0,091 |
| | 300 | | | 0,245 | 0,196 | 0,163 | 0,140 | 0,122 | 0,109 | 0,098 | 0,099 | 0,087 |

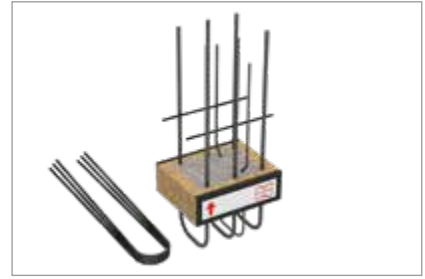
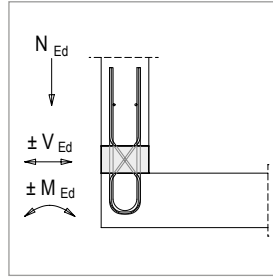
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorh.}} \cdot k \cdot l_{\text{bb}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{bb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

| Egibox® Typ | MXL75± | MXL80± | MXL110±-K | MXL120±-K | MXL130±-K | MXL150±-K |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Elementlänge [mm] | 1000 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Zugstäbe | 9 Ø 14 | 10 Ø 14 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Druckstäbe | 9 Ø 14 | 10 Ø 14 | 6 Ø 14 | 7 Ø 14 | 8 Ø 14 | 7 Ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung [mm] | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1220 |
| Querkraftstäbe | | | | | | |
| VS | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 | 2x 4 Ø 6 |
| V1 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 | 2x 4 Ø 8 |
| V2 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 | 2x 6 Ø 8 |
| V3 | 2x 8 Ø 8 | 2x 8 Ø 8 | | | | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 17,00 |

| | Egibox® Typ | | | MXL75± | MXL80± | MXL110±-K | MXL120±-K | MXL130±-K | MXL150±-K |
|--|-------------------|-----|-------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Betondeckung [mm] | | | Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element] | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich | 160 | 165 | 195 | 0,599 | 0,539 | 0,898 | 0,770 | 0,674 | 0,595 |
| | 165 | 170 | 205 | 0,531 | 0,478 | 0,797 | 0,683 | 0,598 | 0,526 |
| | 166 | 170 | 205 | 0,475 | 0,427 | 0,712 | 0,610 | 0,534 | 0,469 |
| | 170 | 175 | 210 | 0,426 | 0,384 | 0,640 | 0,548 | 0,480 | 0,420 |
| | 175 | 180 | 215 | 0,385 | 0,347 | 0,578 | 0,495 | 0,433 | 0,379 |
| | 180 | 185 | 220 | 0,350 | 0,315 | 0,525 | 0,450 | 0,393 | 0,343 |
| | 185 | 190 | 225 | 0,319 | 0,287 | 0,478 | 0,410 | 0,359 | 0,312 |
| | 190 | 195 | 230 | 0,292 | 0,263 | 0,438 | 0,375 | 0,329 | 0,286 |
| | 195 | 200 | 235 | 0,268 | 0,242 | 0,403 | 0,345 | 0,302 | 0,262 |
| | 200 | 205 | 240 | 0,248 | 0,223 | 0,371 | 0,318 | 0,278 | 0,241 |
| | 205 | 210 | 245 | 0,229 | 0,206 | 0,343 | 0,294 | 0,258 | 0,223 |
| | 210 | 215 | 250 | 0,212 | 0,191 | 0,319 | 0,273 | 0,239 | 0,207 |
| | 215 | 220 | 255 | 0,198 | 0,178 | 0,296 | 0,254 | 0,222 | 0,192 |
| | 220 | 225 | 260 | 0,184 | 0,166 | 0,277 | 0,237 | 0,207 | 0,179 |
| | 225 | 230 | 265 | 0,172 | 0,155 | 0,259 | 0,222 | 0,194 | 0,167 |
| | 230 | 235 | 270 | 0,161 | 0,145 | 0,242 | 0,208 | 0,182 | 0,157 |
| | 235 | 240 | 275 | 0,152 | 0,136 | 0,227 | 0,195 | 0,171 | 0,147 |
| | 240 | 245 | 280 | 0,143 | 0,128 | 0,214 | 0,183 | 0,160 | 0,138 |
| | 245 | 250 | 285 | 0,134 | 0,121 | 0,202 | 0,173 | 0,151 | 0,130 |
| | 250 | 255 | 290 | 0,127 | 0,114 | 0,190 | 0,163 | 0,143 | 0,123 |
| | 255 | 260 | 295 | 0,120 | 0,108 | 0,180 | 0,154 | 0,135 | 0,116 |
| | 260 | 265 | 300 | 0,114 | 0,102 | 0,170 | 0,146 | 0,128 | 0,110 |
| | 265 | 270 | | 0,108 | 0,097 | 0,162 | 0,138 | 0,121 | 0,104 |
| | 270 | 275 | | 0,102 | 0,092 | 0,153 | 0,132 | 0,115 | 0,099 |
| | 275 | 280 | | 0,097 | 0,088 | 0,146 | 0,125 | 0,109 | 0,094 |
| | 280 | 285 | | 0,093 | 0,083 | 0,139 | 0,119 | 0,104 | 0,089 |
| | 285 | 290 | | 0,088 | 0,079 | 0,132 | 0,113 | 0,099 | 0,085 |
| 290 | 295 | | 0,084 | 0,076 | 0,126 | 0,108 | 0,095 | 0,081 | |
| 295 | 300 | | 0,080 | 0,072 | 0,121 | 0,103 | 0,091 | 0,077 | |
| 300 | | | 0,077 | 0,069 | 0,115 | 0,099 | 0,087 | 0,074 | |

Egccobox® Typ AXL

- Für Attiken
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
RO



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | AXL10-140 | AXL10-150 | AXL10-200 | AXL20-140 | AXL20-150 | AXL20-200 | AXL30-140 | AXL30-150 | AXL30-200 | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 250 | | | 250 | | | 250 | | | |
| Elementhöhe [mm] | 140 - 250 | | | 140 - 250 | | | 140 - 250 | | | |
| Attikabreite [mm] | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | 140 | 150 - 190 | 200 - 250 | |
| Betongüte | N _{Ed} [kN/Element] M _{Ed} [kNm/Element] | | | | | | | | | |
| | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} | N _{Bd} | M _{Bd} |
| Attika ≥ C25/30 Decke ≥ C20/25 | 0,0 | ± 2,40 | 0,0 | ± 3,12 | 0,0 | ± 3,18 | 0,0 | ± 3,83 | 0,0 | ± 4,70 |
| | 10,0 | ± 2,05 | 10,0 | ± 2,67 | 10,0 | ± 2,62 | 10,0 | ± 3,43 | 10,0 | ± 4,25 |
| | 20,0 | ± 1,71 | 20,0 | ± 2,22 | 20,0 | ± 2,07 | 20,0 | ± 3,03 | 20,0 | ± 3,80 |
| | 30,0 | ± 1,36 | 30,0 | ± 1,77 | 30,0 | ± 1,52 | 30,0 | ± 2,63 | 30,0 | ± 3,35 |
| | 40,0 | ± 1,02 | 40,0 | ± 1,32 | 40,0 | ± 0,97 | 40,0 | ± 2,23 | 40,0 | ± 2,90 |
| | 50,0 | ± 0,67 | 50,0 | ± 0,87 | 50,0 | ± 0,42 | 50,0 | ± 1,83 | 50,0 | ± 2,45 |
| | 60,0 | ± 0,32 | 59,8 | ± 0,42 | 57,5 | ± 0,00 | 60,0 | ± 1,43 | 60,0 | ± 2,00 |
| | V _{Ed} [kN/Element] | | | | | | | | | |
| | ± 5,62 | ± 6,16 | ± 7,97 | ± 6,22 | ± 6,93 | ± 8,82 | ± 12,42 | ± 13,85 | ± 17,61 | |

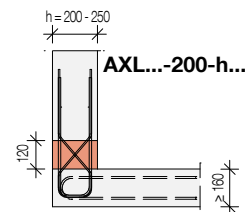
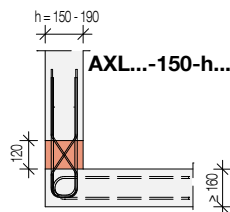
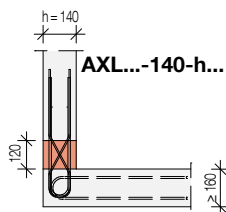
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | AXL10-140 | AXL10-150 | AXL10-200 | AXL20-140 | AXL20-150 | AXL20-200 | AXL30-140 | AXL30-150 | AXL30-200 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zug- / Druckstäbe | 2 ø 10 | | | 3 ø 10 | | | 3 ø 10 | | |
| Querkraftstäbe | 2 x 1 ø 6 | | | 2 x 1 ø 6 | | | 2 x 2 ø 6 | | |
| Anschlussbügel | 2 ø 8 | | | 4 ø 8 | | | 4 ø 10 | | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 21,70 | | | 21,70 | | | 21,70 | | |

Betondeckung Attika $c_a \geq 30$ mm; Betondeckung Decke $25 \geq c_v \geq 35$ mm Querkraftstäbe.

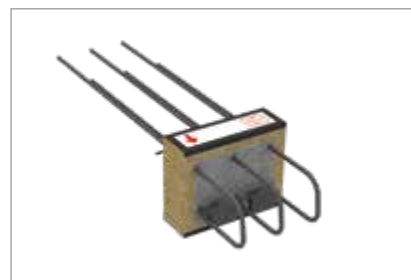
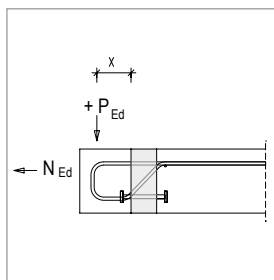
Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).



Egcbbox® Typ OXL

- Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egcbbox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcbbox® Typ | | OXL16 | OXL20 |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Elementlänge [mm] | | 250 | |
| Elementhöhe [mm] | | 180 - 250 | |
| Konsolbreite [mm] | | 160 | 200 |
| Betongüte | Abstand x [mm] | N _{Rd} [kN/Element] | |
| | 65 - 145 | ± 15,0 | ± 20,0 |
| C25/30 | V _{Rd} [kN/Element] | | |
| | 65,0 | 27,7 | 30,5 |
| | 75,0 | 27,5 | 29,2 |
| | 85,0 | 26,3 | 27,9 |
| | 95,0 | 25,2 | 26,8 |
| | 105,0 | 24,2 | 25,7 |
| | 115,0 | - | 24,8 |
| | 125,0 | - | 23,9 |
| | 135,0 | - | 23,0 |
| | 145,0 | - | 22,2 |

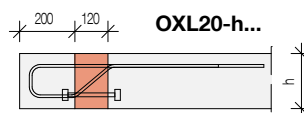
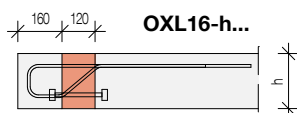
Bewehrung Egcbbox®

| Egcbbox® Typ | OXL16 | OXL20 |
|------------------------------------|--------------|-------|
| Zug- / Querkraftstäbe | 3 ø 10 | |
| Drucklager | 2 ø 12 | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 19,80 | |

Betondeckung Konsole $c_s \geq 30$ mm; Betondeckung Decke $c_o = 30$ mm.

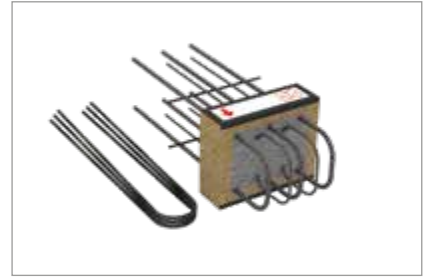
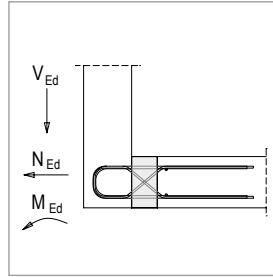
Die Konsole ist generell mit mindestens Betongüte C25/30 auszuführen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).



Egccobox® Typ FXL

- Für Brüstungen
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
R0



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egccobox® Typ | FXL10-160 | | FXL10-200 | | FXL20-160 | | FXL20-200 | | FXL30-160 | | FXL30-200 | |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Elementlänge [mm] | 250 | | | | 250 | | | | 250 | | | |
| Elementhöhe [mm] | 160 - 190 | | 200 - 250 | | 160 - 190 | | 200 - 250 | | 160 - 190 | | 200 - 250 | |
| Brüstungsbreite [mm] | ≥ 150 | | | | ≥ 150 | | | | ≥ 150 | | | |
| Betongüte | | | | | N _{Rd} [kN/Element] M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | |
| | N _{Rd} | M _{Rd} | N _{Rd} | M _{Rd} | N _{Rd} | M _{Rd} | N _{Rd} | M _{Rd} | N _{Rd} | M _{Rd} | N _{Rd} | M _{Rd} |
| Attika ≥ C25/30 Decke ≥ C20/25 | -32,5 | ± 0,00 | -32,5 | ± 0,00 | -48,7 | ± 0,00 | -48,7 | ± 0,00 | -65,0 | ± 0,00 | -65,0 | ± 0,00 |
| | -21,2 | ± 0,52 | -21,2 | ± 0,74 | -31,8 | ± 0,78 | -31,8 | ± 1,11 | -42,5 | ± 1,04 | -42,5 | ± 1,49 |
| | -13,7 | ± 0,86 | -13,7 | ± 1,24 | -20,6 | ± 1,29 | -20,6 | ± 1,86 | -27,5 | ± 1,73 | -27,5 | ± 2,48 |
| | -4,5 | ± 1,29 | -4,5 | ± 1,85 | -6,7 | ± 1,93 | -6,7 | ± 2,77 | -9,0 | ± 2,58 | -9,0 | ± 3,70 |
| | 0,0 | ± 1,73 | 0,0 | ± 2,48 | 0,0 | ± 2,59 | 0,0 | ± 3,71 | 0,0 | ± 3,45 | 0,0 | ± 4,26 |
| | 8,9 | ± 1,73 | 8,9 | ± 2,48 | 13,3 | ± 2,59 | 13,3 | ± 3,71 | 17,8 | ± 3,45 | 17,8 | ± 4,26 |
| | 23,9 | ± 1,04 | 23,9 | ± 1,49 | 35,9 | ± 1,55 | 35,9 | ± 2,23 | 47,8 | ± 2,07 | 47,8 | ± 2,97 |
| | 31,4 | ± 0,69 | 31,4 | ± 0,99 | 47,1 | ± 1,04 | 47,1 | ± 1,49 | 62,8 | ± 1,38 | 62,8 | ± 1,98 |
| | 38,9 | ± 0,35 | 38,9 | ± 0,50 | 58,4 | ± 0,52 | 58,4 | ± 0,74 | 77,8 | ± 0,69 | 77,8 | ± 0,99 |
| | 46,4 | ± 0,00 | 46,4 | ± 0,00 | 69,6 | ± 0,00 | 69,6 | ± 0,00 | 92,8 | ± 0,00 | 92,8 | ± 0,00 |
| | V _{Rd} [kN/Element] | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | | V _{Rd} [kN/Element] | | | |
| | ± 13,80 | | ± 17,60 | | ± 13,80 | | ± 17,60 | | ± 13,80 | | ± 17,60 | |

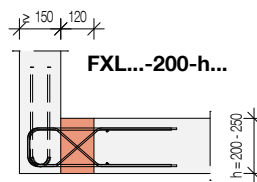
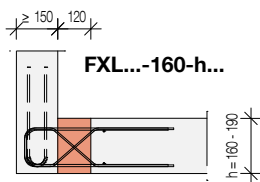
Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | FXL10-160 | FXL10-200 | FXL20-160 | FXL20-200 | FXL30-160 | FXL30-200 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zug- / Druckstäbe | 2 ø 8 | | 3 ø 8 | | 4 ø 8 | |
| Querkraftstäbe | 2 x 2 ø 6 | | 2 x 2 ø 6 | | 2 x 2 ø 6 | |
| Anschlussbügel | 3 ø 8 | | 3 ø 8 | | 3 ø 8 | |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | | 23,00 | | 23,00 | |

Betondeckung Brüstung $c_a \geq 40$ mm; Betondeckung Decke $c_o = 35$ mm Querkraftstäbe.

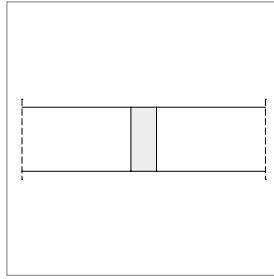
Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element PS-C1, alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).



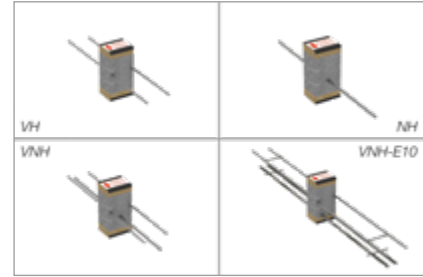
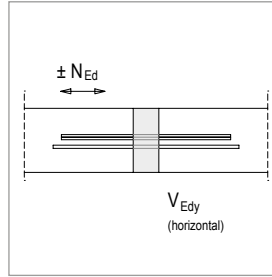
Egcobox® Dämmstreifen XL

- Der Egcobox® Dämmstreifen ist die ideale Ergänzung zur Egcobox®. Hiermit lassen sich Zwischenräume zwischen den Egcobox® Elementen ideal füllen. Somit ist eine gleichbleibende Dämmung über die komplette Dämmfugenlänge gewährleistet
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung EI0, EI120
- Der Egcobox® Dämmstreifen wird in Dämmkörperdicke M (80 mm), L (100 mm) oder XL (120 mm), Elementlängen von 1000 mm und in Elementhöhe 160-300 mm, geliefert
- Dämmung Standard Polystyrol mit Brandschutz - Combi-Element (PS-C1).
Alternative Dämmstoffe Steinwolle (SW), Polystyrol ohne Brandschutz (PS) oder Phenolharzschaum (PF) auf Anfrage
- Eine unten und oben aufgebrachte Kunststoff-Abdeckung schützt das Dämmmaterial vor Beschädigung



Egccobox® Typ MXL Kurzelemente (Module)

- Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egccobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| | Egccobox® Typ | | | MXL-VH10 | MXL-NH10 | MXL-NH15 | MXL-NH20 | MXL-VNH10 | MXL-VNH15 | MXL-VNH20 | MXL-VNH-E10 | MXL-VNH-E20 |
|-----|---------------------|-----|-----|-------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | Elementlänge [mm] | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | Betondeckung c [mm] | | | M _{Rd} [kNm/Element] | | | | | | | | |
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| | Anschlusshöhe [mm] | 155 | 160 | 175 | - | - | - | - | - | - | - | 5,3 |
| 160 | | 165 | 180 | - | - | - | - | - | - | - | 5,6 | 8,9 |
| 165 | | 170 | 185 | - | - | - | - | - | - | - | 5,9 | 9,3 |
| 170 | | 175 | 190 | - | - | - | - | - | - | - | 6,2 | 9,8 |
| 175 | | 180 | 195 | - | - | - | - | - | - | - | 6,5 | 10,3 |
| 180 | | 185 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | 6,8 | 10,8 |
| 185 | | 190 | 205 | - | - | - | - | - | - | - | 7,1 | 11,3 |
| 190 | | 195 | 210 | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | 11,8 |
| 195 | | 200 | 215 | - | - | - | - | - | - | - | 7,7 | 12,3 |
| 200 | | 205 | 220 | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 | 12,8 |
| 205 | | 210 | 225 | - | - | - | - | - | - | - | 8,3 | 13,3 |
| 210 | | 215 | 230 | - | - | - | - | - | - | - | 8,6 | 13,8 |
| 215 | | 220 | 235 | - | - | - | - | - | - | - | 8,9 | 14,3 |
| 220 | | 225 | 240 | - | - | - | - | - | - | - | 9,2 | 14,8 |
| 225 | | 230 | 245 | - | - | - | - | - | - | - | 9,5 | 15,2 |
| 230 | | 235 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | 9,9 | 15,7 |
| 235 | | 240 | 255 | - | - | - | - | - | - | - | 10,2 | 16,2 |
| 240 | | 245 | 260 | - | - | - | - | - | - | - | 10,5 | 16,7 |
| 245 | | 250 | 265 | - | - | - | - | - | - | - | 10,8 | 17,2 |
| 250 | | 255 | 270 | - | - | - | - | - | - | - | 11,1 | 17,7 |
| 255 | | 260 | 275 | - | - | - | - | - | - | - | 11,4 | 18,2 |
| 260 | | 265 | 280 | - | - | - | - | - | - | - | 11,7 | 18,7 |
| 265 | | 270 | 285 | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 | 19,2 |
| 270 | | 275 | 290 | - | - | - | - | - | - | - | 12,3 | 19,7 |
| 275 | 280 | 295 | - | - | - | - | - | - | - | 12,6 | 20,2 | |
| 280 | 285 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | 12,9 | 20,7 | |
| 285 | 290 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,2 | 21,1 | |
| 290 | 295 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,5 | 21,6 | |
| 295 | 300 | | - | - | - | - | - | - | - | 13,8 | 22,1 | |
| 300 | | | - | - | - | - | - | - | - | 14,1 | 22,6 | |

| | Betondeckung c [mm] | | | V _{Rdy} [kN/Element] | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------|---------|-------------------------------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | | |
| | Anschlusshöhe [mm] | | | | | | | | | | | | |
| | 160-300 | 160-300 | 175-300 | ±10,5 | - | - | - | - | ±10,5 | ±10,5 | ±39,2 | ±17,9 | ±33,8 |

| | Betondeckung c [mm] | | | N _{Rdx} [kN/Element] | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------|---------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | C30 | C35 | C50 | | | | | | | | | |
| | Anschlusshöhe [mm] | | | | | | | | | | | |
| | 160-300 | 160-300 | 175-300 | - | ±14,0 | ±21,2 | ±56,7 | ±14,0 | ±21,2 | ±56,7 | 61,2 | 98,3 |

Bewehrung Egccobox®

| Egccobox® Typ | MXL-VH10 | MXL-NH10 | MXL-NH15 | MXL-NH20 | MXL-VNH10 | MXL-VNH15 | MXL-VNH20 | MXL-VNH-E10 | MXL-VNH-E20 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zugstab | - | - | - | - | - | - | - | 2 ø 8 | 2 ø 12 |
| Zugstablänge ab Dämmung [mm] | - | - | - | - | - | - | - | 495 | 610 |
| Zug- / Druckstäbe | - | 1 ø 10 | 1 ø 10 | 1 ø 14 | 1 ø 10 | 1 ø 10 | 1 ø 14 | - | - |
| Zug- / Druckstablänge ab Dämmung [mm] | - | 165 | 250 | 510 | 165 | 250 | 510 | - | - |
| Querkraftstäbe | 2x 1 ø 8 | - | - | - | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 10 | 2x 1 ø 8 | 2x 1 ø 10 |
| Querkraftstablänge l _q [mm] | 200 | - | - | - | 200 | 200 | 520 | 340 | 600 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 19,90 | 23,00 | 23,00 | 19,90 | 23,00 | 23,00 |

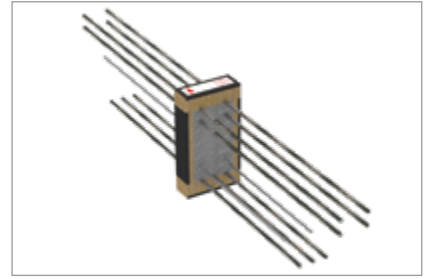
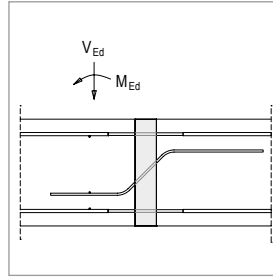
Egccobox® MXL-VH und MXL-VNH nur in Verbindung mit anderen Egccobox® Elementen zu verwenden. Voraussetzung Druckaufnahme mit D_{rd} > 10,5 kN bzw. > 39,2 kN.

Egccobox® MXL-VNH-E zur Übertragung von abhehenden Momenten M_{Rd} ist nur in Verbindung mit anderen Egccobox® Elementen ≥ MXL20 zu verwenden. Die Betondeckung bezieht sich hierbei auf die benachbarte Egccobox® ≥ MXL20. M_{Rd} und V_{Rd,h} wirken nicht gleichzeitig.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Typ SXL

- Für auskragende Balken
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard
REI120 (Combi-Element), alternativ
RO



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcoibox® Typ | SXL10 | SXL20 | SXL30 | SXL40 |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Elementbreite [mm] | 220 | 220 | 220 | 220 |
| gute Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 400 | 28,4 | 42,2 | 50,4 | 70,5 |
| 500 | 39,2 | 58,3 | 71,8 | 100,6 |
| | V_{Rd} [kN/Element] | | | |
| 400 - 500 | 35,0 | 55,0 | 75,0 | 97,4 |
| mäßige Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 400 | 28,4 | 42,2 | 50,4 | 70,5 |
| 500 | 39,2 | 58,3 | 71,8 | 100,6 |
| | V_{Rd} [kN/Element] | | | |
| 400 - 500 | 35,0 | 55,0 | 75,0 | 97,4 |

Bewehrung Egcoibox®

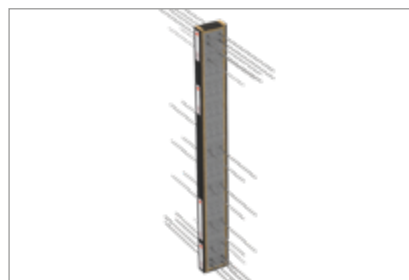
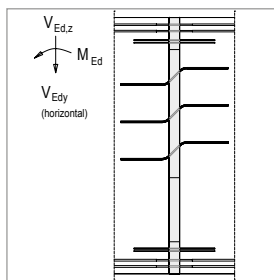
| Egcoibox® Typ | SXL10 | SXL20 | SXL30 | SXL40 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zugstäbe | 4 ø 12 | 4 ø 12 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Zugstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 810 | 750 | 1220 |
| Zugstablänge ab Dämmung - mäßiger Verbund [mm] | 810 | 930 | 1100 | 1630 |
| Druckstäbe | 3 ø 12 | 3 ø 14 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 750 | 750 | 780 |
| Querkraftstäbe | 2 ø 8 | 2 ø 10 | 2 ø 12 | 2 ø 12 |
| zulässige Fugenabstände [m] | 23,00 | 19,90 | 19,90 | 17,00 |

Betondeckung c_{min} = 50 mm.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcobox® Typ WXL

- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Dämmkörperdicke: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse Standard REI120 (Combi-Element), alternativ R0



Tragfähigkeit Egcobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

| Egcobox® Typ | WXL10 | WXL20 | WXL30 | WXL40 |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Elementbreite [mm] | 150 - 250 | 150 - 250 | 150 - 250 | 150 - 250 |
| mäßige Verbundbedingungen | | | | |
| Anschlusshöhe [mm] | M_{Rd} [kNm/Element] | | | |
| 1500 | -65,2 | -138,6 | -220,8 | -284,5 |
| 2000 | -107,0 | -190,7 | -304,1 | -392,2 |
| 2500 | -145,5 | -242,7 | -387,5 | -499,8 |
| 3000 | -176,3 | -294,8 | -470,8 | -607,5 |
| 3500 | -207,1 | -346,9 | -554,1 | -715,2 |
| | V_{Rd,z} [kN/Element] | | | |
| 1500 - 3500 | 72,9 | 109,2 | 153,3 | 232,5 |
| | V_{Rd,y} [kN/Element] | | | |
| 1500 - 3500 | ±24,3 | ±24,3 | ±24,3 | ±24,3 |

Bewehrung Egcobox®

| Egcobox® Typ | WXL10 | WXL20 | WXL30 | WXL40 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Zugstäbe | 4 ø 6 | 4 ø 8 | 4 ø 12 | 4 ø 14 |
| Zugstablänge ab Dämmung - mäßiger Verbund [mm] | 460 | 660 | 810 | 910 |
| Druckstäbe | 2 ø 12 | 4 ø 14 | 4 ø 14 | 4 ø 16 |
| Druckstablänge ab Dämmung - guter Verbund [mm] | 610 | 750 | 750 | 780 |
| Querkraftstäbe V _z | 6 ø 6 | 6 ø 8 | 6 ø 10 | 6 ø 12 |
| Querkraftstäbe V _y | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 | 2x 2 ø 6 |

Bei Zwischenhöhen kann das M_{Rd} interpoliert werden.

Wandbreite variabel: b = 150 - 250 mm; c_{GU} = 50 mm; M_{Rd,h} = 0.

Typengeprüfte Wandbreiten: WXL10 (150-250 mm); WXL20 (150-250 mm); WXL30 (160-250 mm); WXL40 (175-250 mm).

Die Tragfähigkeiten gelten für mäßige Verbundbedingungen.

Dämmmaterial: Standard Combi-Element (PS-C1), alternativ Polystyrol (PS), Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).



MAX FRANK BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

