

BUILDING
COMMON GROUND



Egcobox[®]

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



BUILDING
COMMON GROUND



Egobox®

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

Typenübersicht

Wählen Sie die Egcobox® entsprechend Ihren Anforderungen

- Dämmmaterial (Polystyrol, Steinwolle, Phenolharzschaum)
- Dämmstoffstärke 80 mm und 120 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage
- Elementlänge
- Betondeckung
- Bewehrungsführung
- Brandschutz
- Die Elementform kann dem Gebäude bzw. dem anzuschließenden Bauteil angepasst werden, z. B. runde Elemente für konkave oder konvexe Außenwände oder diagonale Elemente für schräge Balkone.

Europäische Technische Bewertung

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



Typenbezeichnung

Beispiel: **MM70-VS-C45-h200-REI120-SW**

Element-typ	Dämmstoff-stärke	Traglast-stufe	Elementform	Variante (Biegeform)	Querkraftver-stärkung	Betonde-ckung	Element-höhe	Feuerwider-standsklasse	Dämmstoff
M	M (80 mm)	10	-	-	VS	C30	h160	-	PS
M±	L (100 mm)	20	Standardlänge	gerader An-schluss	V1	C35	h170	REI120	Polystyrol 0,031 W/mK
V	XL (120 mm)	25	K		V2	C40	h175		SW
V±		30	Kurzelement	HVS	V3	C45	h180		Steinwolle 0,037 W/mK
A		40	Z	BH	V4	C50	h190		PF
F		50	zwängungsfrei	BHS	VS±		h200		Phenolharz-schaum 0,021 W/mK
O		60	CO	WOS	V1±		h210		PS-C1 ¹⁾
S		65	Eckelement	WU	V2±		h220		Polystyrol 0,031 W/mK
W		70	FO / F	WUS	V3±		h225		PF-C1 ¹⁾
		75	zweiteilig für den Einbau in Elementdecken		V4±		h230		Phenolharz-schaum 0,021 W/mK
		80			V6±		h240		
		110			V7±		h250		
		120			V8±		h280		
		130					h300		
		150							

Weitere Abmessungen und Dämmmaterialien auf Anfrage.

¹⁾ jeweils mit SW-Brandschutzstreifen

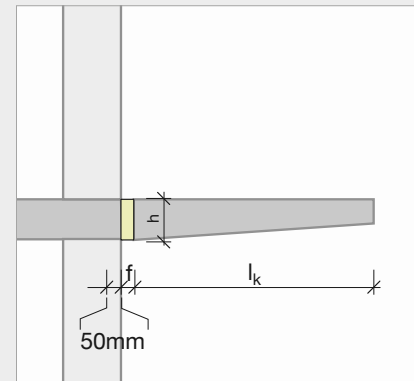
Bemessungsbeispiel

Geometrie / Randbedingungen

Dämmfugenbreite f	= 80 mm
Auskragung l_k	= 2,20 m
=> $l_{kb} = l_k + f + 50 \text{ mm}$	= 2,33 m
Anschlusshöhe h	= 220 mm
Betongüte C25/30	
Betondeckung c	= 35 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
		<hr/>
		= 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-PS**

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

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

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-PS**;

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

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



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

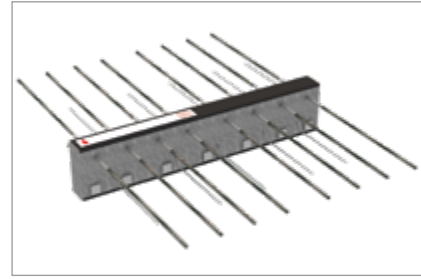
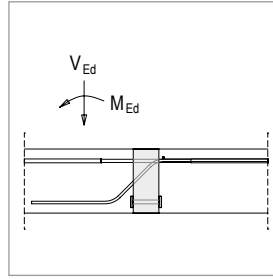
Egcobox® Dämmstreifen	35
-----------------------	----

Weitere Standardelemente

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

Egcoibox® Typ MM

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

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

	Quer- kraft- tragstufe	Egcoibox® 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 Egcoibox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

	Egcoibox® 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	Egcoibox® 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 Egcobox®

Egcobox® 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]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 / 4 Ø 8	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

Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

	Egcobox® 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	160	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									

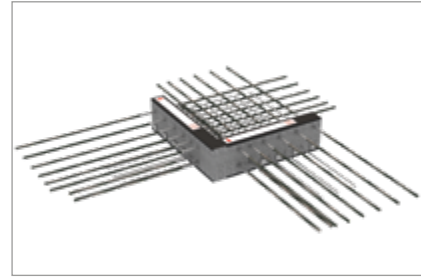
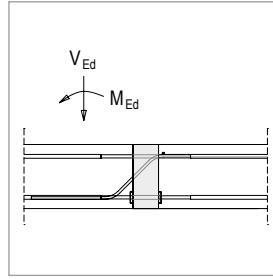
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorh.}} \cdot k \cdot l_{\text{db}}$
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egcobox® [kNm/rad/Element] = $1 / k$

Egco-box® 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
Querkraftstäbe									
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 / 4 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 / 4 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 / 4 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 / 5 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 / 3 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

	Egco-box® 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	

Egcoibox® Typ MM-CO

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

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

	Egcoibox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

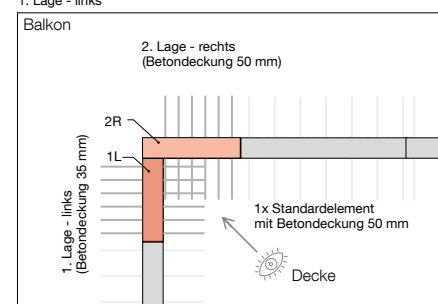
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

Egccobox® 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

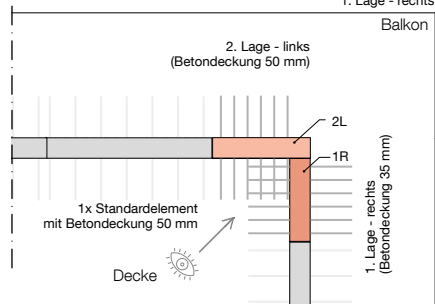
MM-CO-L-C35

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

Egccobox® 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

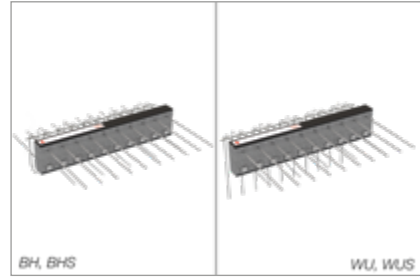
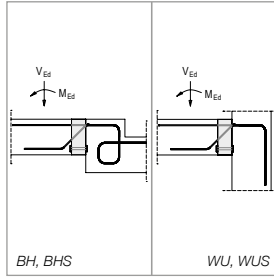
Ist keine Angabe zur Anordnung der 1. Lage ("L" oder "R") vorhanden, so wird vom Standard „L“ ausgegangen.

Verwendung als Teilelement bei z. B. zentrierten Lastanforderungen

Egccobox® 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
Egccobox® 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

Egabox® 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
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich	Egabox® Typ			MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	
	Betondeckung [mm]												M_{Rd} [kNm/Element]
	C30	C35	C50										
160	160	175	-10,5	-15,8	-21,1	-22,9	-26,3	-28,6	-31,6	-36,8	-40,6		
165	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	300	-26,4	-39,7	-52,9	-57,6	-66,1	-72,0	-79,3	-92,5	-102,8		
290	295	300	-27,1	-40,6	-54,1	-58,9	-67,6	-73,6	-81,2	-94,7	-105,2		
295	300	300	-27,7	-41,5	-55,3	-60,2	-69,2	-75,3	-83,0	-96,8	-107,6		
300	300	300	-28,3	-42,4	-56,5	-61,6	-70,7	-77,0	-84,8	-99,0	-110,0		

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

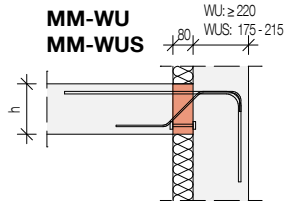
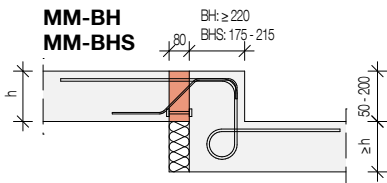
Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich	Quer- kraft- tragstufe	Egabox® Typ			MM10-K	MM20	MM25	MM30	MM35	MM45	MM50	MM55	MM60	
		Betondeckung [mm]												V_{Rd} [kN/Element]
		C30	C35	C50										
VS	160-190	160-195	175-210	24,3	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7		
	195-300	200-300	215-300	24,3	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7		
	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		
V1	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		
V2	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		
V3	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		
V4	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		
V6±	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		
V7±	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).
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).
Egabox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egabox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

	Egcoibox® 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	
	165	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	Egcoibox® 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

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	0,822	0,654	0,598	0,523	0,486	0,436	0,374	0,385									
	160	165	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									

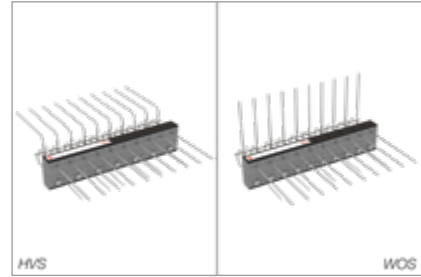
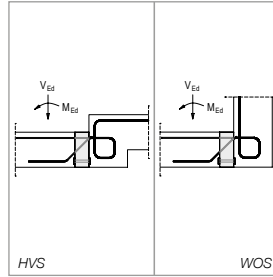
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{von}} \cdot [kNm/Element] \times \text{Überhöhungsfaktor } k [1/kNm] \times \text{Kragarmlänge } l_{kb} [m]$.
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor } k [1/kNm] \times 1000$.

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	

Egcoibox® 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
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

	Egcoibox® 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	175	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 Egcoibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcoibox® 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								

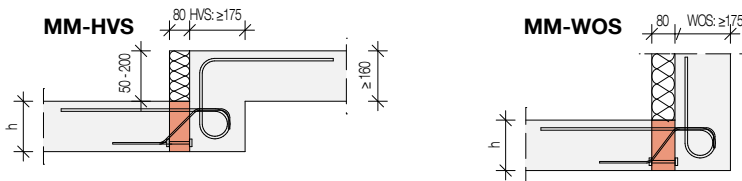
Querkrafttragstufe VS bis V4 zusätzlich auch mit abhebender Querkraft (-24,3 kN/Element) möglich (Bezeichnung VS±, V1±, V2±, V3±, V4±).

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

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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



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 : -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

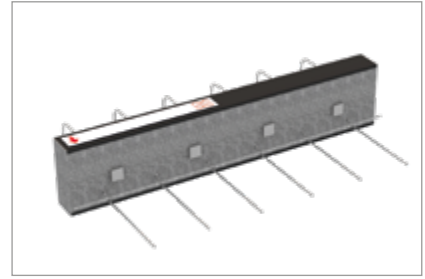
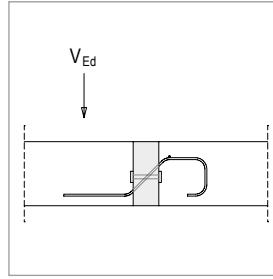
Verdrechung der Platte im Bereich der Dämmfuge

	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	0,568	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_{ab} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

Egcobox® Typ VM

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

Egcobox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

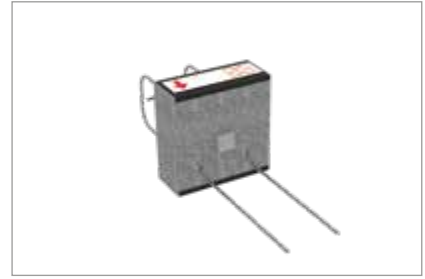
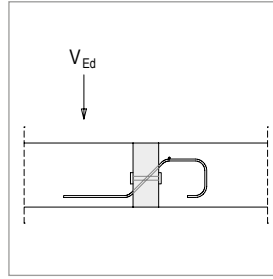
Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben. Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

Egcobox® 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
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]	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 Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Querkrafttragfähigkeit 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).

Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

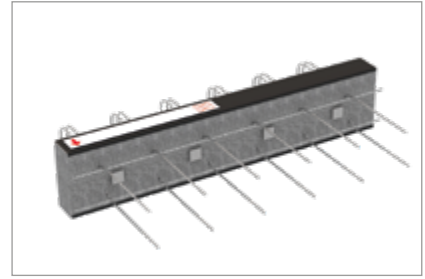
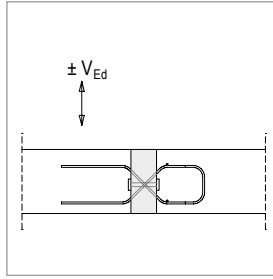
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

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
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]	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70

Egcobox® Typ VM±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

Egcobox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

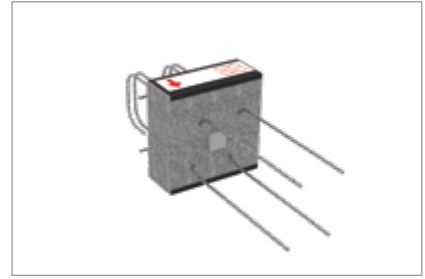
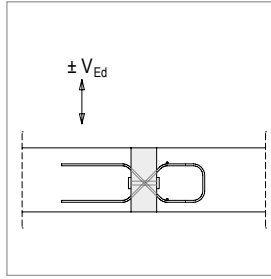
Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben. Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

Egcobox® 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
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).

Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

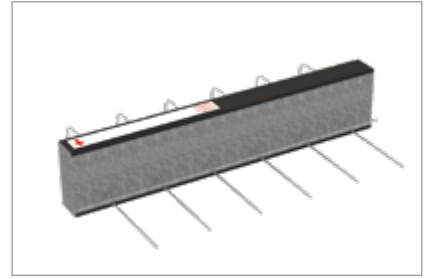
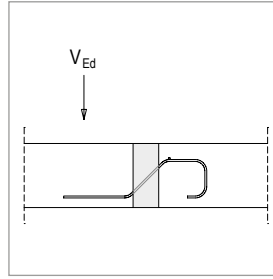
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

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

Egcoibox® Typ VM Z

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

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

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

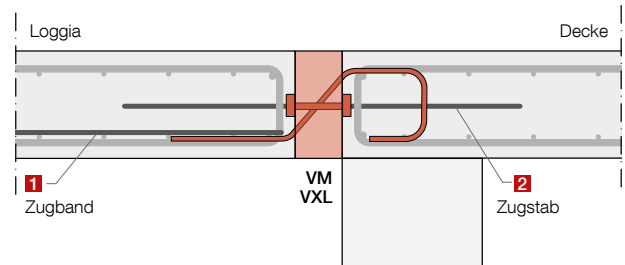
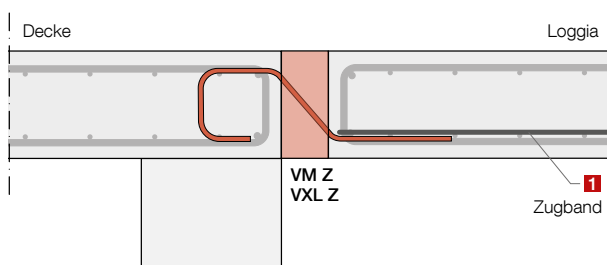
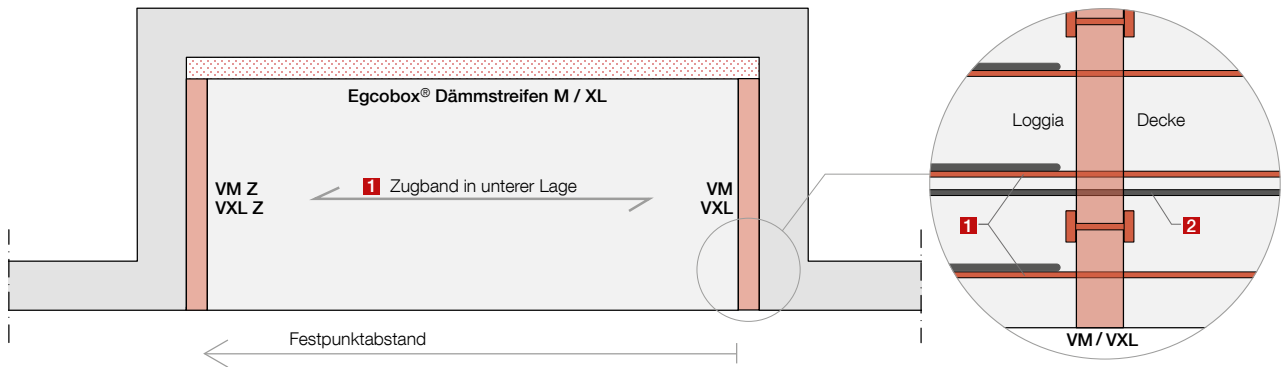
Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

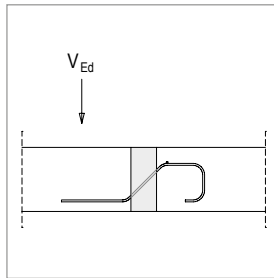
Bewehrung Egcoibox®

Egcoibox® Typ	VM Z 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



Egcbobox® Typ VM Z-K

- Für zwangungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

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

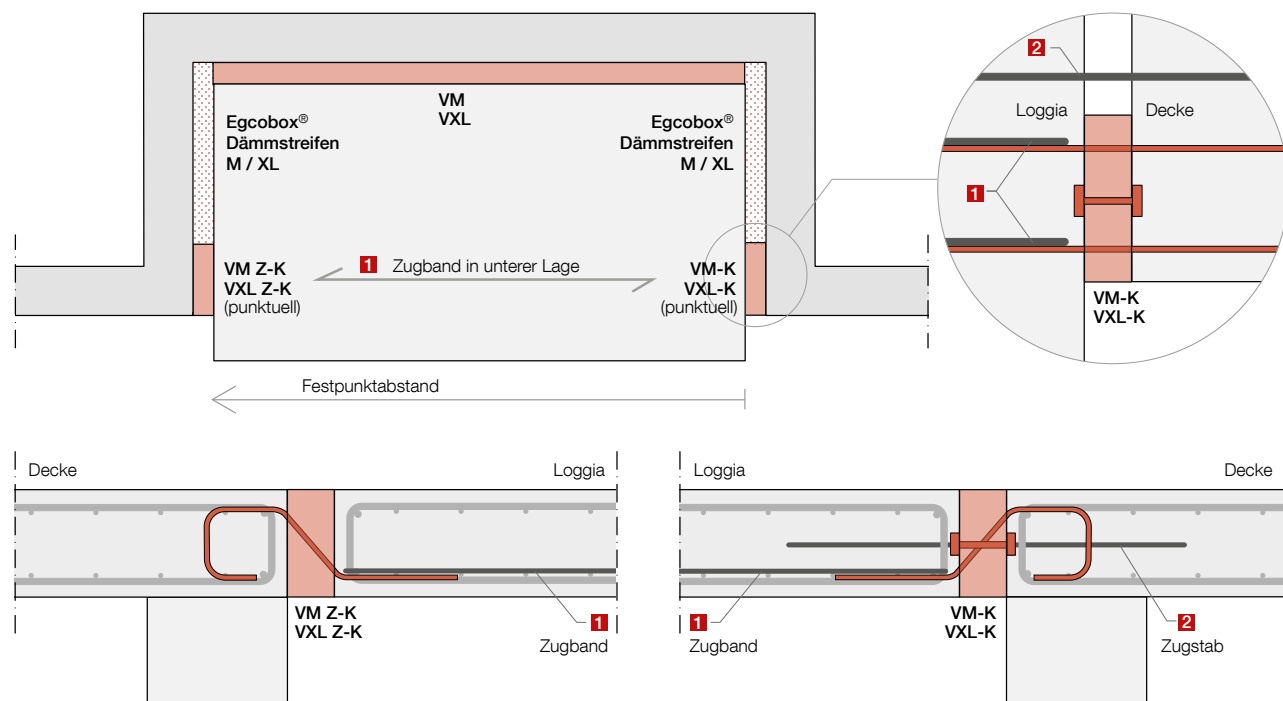
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcbobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcbobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

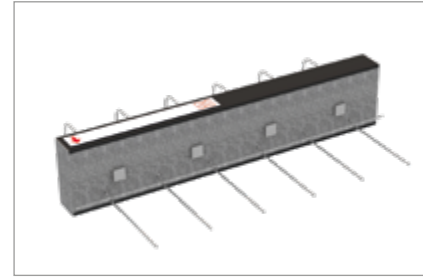
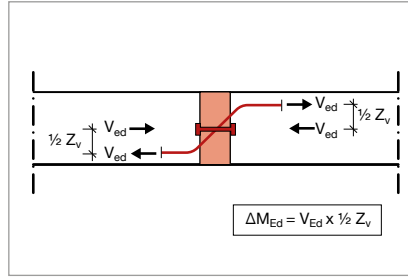
Bewehrung Egcbobox®

Egcbobox® 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 Egcobox® Typ VM

- Momente aus exzentrischem Anschluss - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30
- Bei Verwendung der Egcobox® 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 %

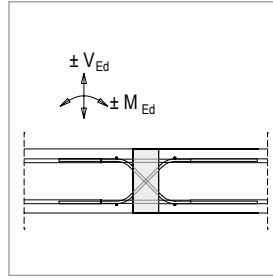


Egcobox® Typ			VM48 VM48±	VM61 VM61±	VM86 VM86±	VM108 VM108±	VM130 VM130±	VM173 VM173±	VM216 VM216±	VM259 VM259±	VM333 VM333±	VM399 VM399±
Betondeckung [mm]			ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen									
C30	C35	C50										
Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich												
160-170	160-175	175-190	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

Egcobox® 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

Egibox® Typ MM±

- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

	Egibox® 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 Egibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Quer- kraft- tragstufe	Egibox® 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±).
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).
Egibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

	Egcoibox® Typ			MM75±	MM80±	MM110±-K	MM120±-K	MM130±-K	MM150±-K	
	Betondeckung [mm]									M _{rd} [kNm/Element]
	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	Egcoibox® Typ			MM75±	MM80±	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	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										

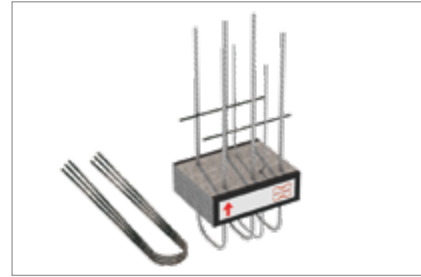
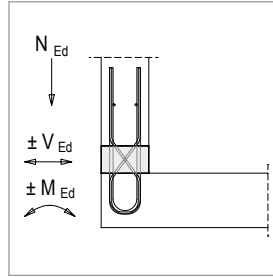
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorfl.}} \cdot k \cdot l_{\text{db}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{db} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

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							

Egcoibox® Typ AM

- Für Attiken
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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 Egcoibox®

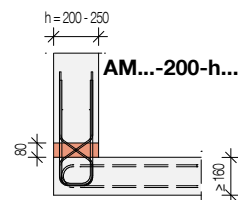
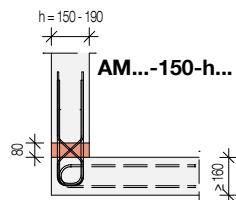
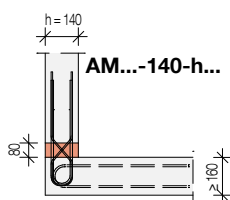
Egcoibox® Typ	AM10-140	AM10-150	AM10-200	AM20-140	AM20-150	AM20-200	AM30-140	AM30-150	AM30-200
Zug- / Druckstäbe	2 ø 10			3 ø 10			3 ø 10		
Querkraftstäbe	2 x 1 ø 6			2 x 1 ø 6			2 x 2 ø 6		
Anschlussbügel	2 ø 8			4 ø 8			4 ø 10		
zulässige Fugenabstände [m]	13,00			13,00			13,00		

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

Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

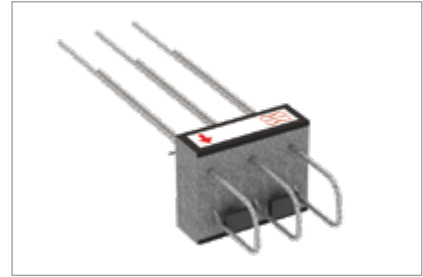
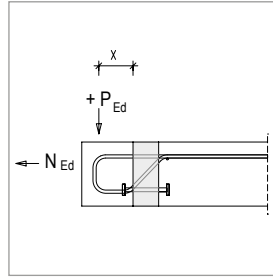
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



Egcobox® Typ OM

- Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcobox® 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 Egcobox®

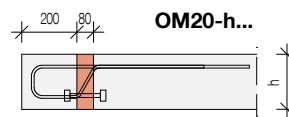
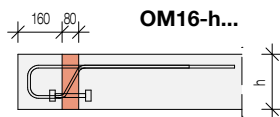
Egcobox® Typ	OM16	OM20
Zug- / Querkraftstäbe		3 ø 10
Drucklager		2 ø 12
zulässige Fugenabstände [m]		11,70

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

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

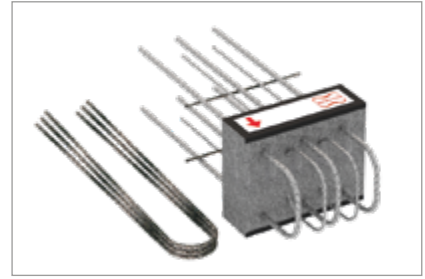
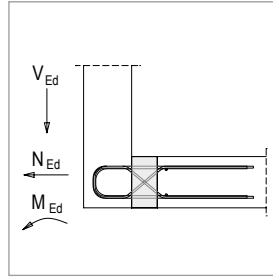
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



Egcoibox® Typ FM

- Für Brüstungen
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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]				V_{Rd} [kN/Element]				V_{Rd} [kN/Element]			
	± 13,80		± 17,60		± 13,80		± 17,60		± 13,80		± 17,60	

Bewehrung Egcoibox®

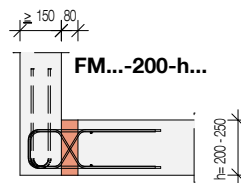
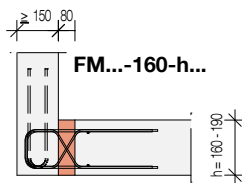
Egcoibox® Typ	FM10-160	FM10-200	FM20-160	FM20-200	FM30-160	FM30-200
Zug- / Druckstäbe	2 ø 8		3 ø 8		4 ø 8	
Querkraftstäbe	2 x 2 ø 6		2 x 2 ø 6		2 x 2 ø 6	
Anschlussbügel	3 ø 8		3 ø 8		3 ø 8	
zulässige Fugenabstände [m]	13,50		13,50		13,50	

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

Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

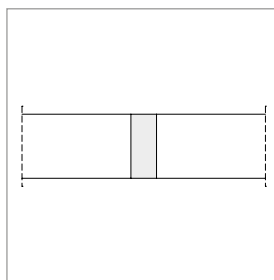
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



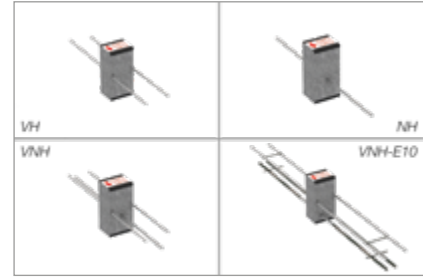
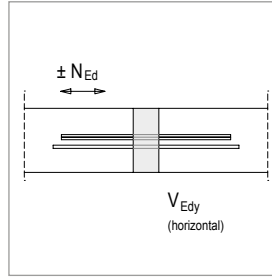
Egco[®]box Dämmstreifen M

- Der Egco[®]box Dämmstreifen ist die ideale Ergänzung zur Egco[®]box. Hiermit lassen sich Zwischenräume zwischen den Egco[®]box Elementen ideal füllen. Somit ist eine gleichbleibende Dämmung über die komplette Dämmfugenlänge gewährleistet
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung EI0, EI120
- Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF)
- Egco[®]box Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egco[®]box gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben
- Der Egco[®]box Dämmstreifen wird in Fugenbreiten 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 aufgebraachte Kunststoff-Abdeckung schützt das Dämmmaterial vor Beschädigung



Egcbbox® Typ MM Kurzelemente (Module)

- Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcbbox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcbbox® 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	8,4
	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]			±10,5	-	-	-	±10,5	±10,5	±39,2	±17,9	±35,0	
Betondeckung c [mm]			N_{Rdx} [kN/Element]									
C30	C35	C50										
Anschlusshöhe [mm]			-	±14,0	±21,2	±60,1	±14,0	±21,2	±60,1	61,2	98,3	

Bewehrung Egcbbox®

Egcbbox® 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

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

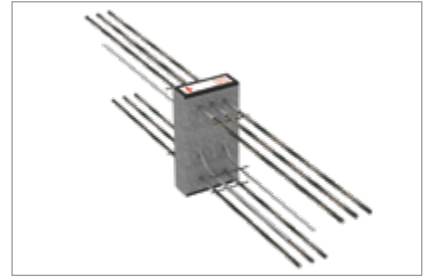
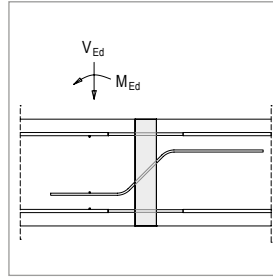
Egcbbox® MM-VNH-E zur Übertragung von abhebenden Momenten M_{Rd} ist nur in Verbindung mit anderen Egcbbox® Elementen \geq MM20 zu verwenden. Die Betondeckung bezieht sich hierbei auf die benachbarte Egcbbox® \geq MM20. M_{Rd} und N_{Rdx} wirken nicht gleichzeitig.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcbbox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcbbox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

Egcoibox® Typ SM

- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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
400 - 500	V_{Rd} [kN/Element]			
	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
400 - 500	V_{Rd} [kN/Element]			
	35,0	55,0	75,0	97,4

Bewehrung Egcoibox®

Egcoibox® 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

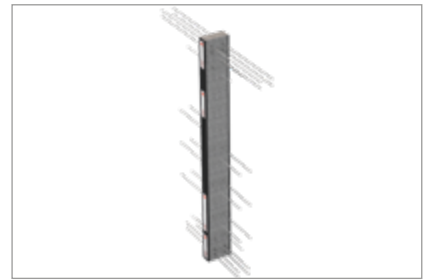
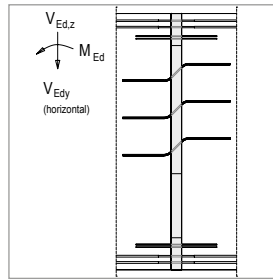
Betondeckung $c_{s,u,s}$ = 50 mm.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

Egcoibox® Typ WM

- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Fugenbreite: 80 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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 Egcoibox®

Egcoibox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



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

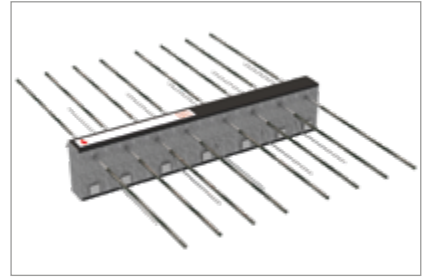
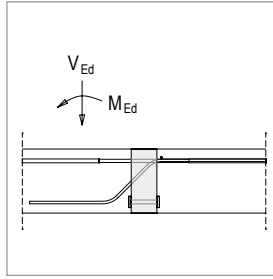
Egcobox® Dämmstreifen XL	69
--------------------------	----

Weitere Standardelemente

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

Egcoibox® Typ MXL

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

	Egcoibox® Typ			MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60
	Betondeckung [mm]											
	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	-57,8	-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 Egcoibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcoibox® Typ			MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60	
	Betondeckung [mm]												
	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	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	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	-	156,9	156,9	156,9	196,2	196,2	202,7	202,7	202,7
		195-300	200-300	215-300	-	210,7	210,7	210,7	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, MXL80-K, MXL110-K, MXL120-K, MXL130-K, MXL150-K).

Die Egcoibox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

	Egcoibox® 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	Egcoibox® 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	153,6	153,6	153,6	153,6								
	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 / -48,6	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 / -64,9	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	153,6 / -153,6	153,6 / -153,6	153,6 / -153,6	153,6 / -153,6								

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

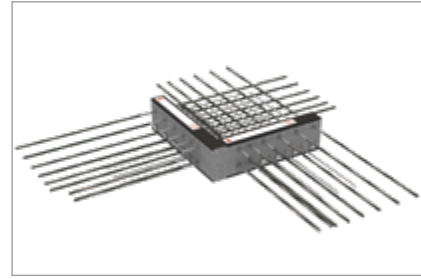
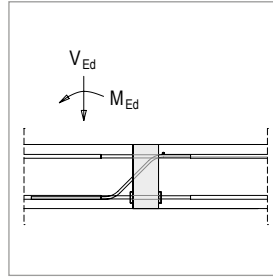
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = $M_{\text{vorh.}} \cdot k \cdot l_{\text{db}}$ [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{db} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x 1000}$.

Egcoibox® 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
Querkraftstäbe									
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 / 4 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 / 4 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 / 4 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 / 3 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

	Egcoibox® 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
	165	165	180	0,385	0,352	0,323	0,299	0,599	0,797	0,683	0,598	0,526
	170	170	185	0,345	0,315	0,290	0,268	0,537	0,712	0,610	0,534	0,469
	175	175	190	0,311	0,284	0,261	0,242	0,484	0,640	0,548	0,480	0,420
	180	180	195	0,282	0,258	0,237	0,219	0,439	0,578	0,495	0,433	0,379
	185	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	

Egcoibox® Typ MXL-CO

- Für Kragplatten zur Übertragung von Moment und Querkraft im Eckbereich
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

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

	Egcoibox® 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]					
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
210-300	215-300	230-300	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	
V2	170-185	175-190	190-205	-	-	-	-	-	-
	190-205	195-210	210-225	148,4	148,4	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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

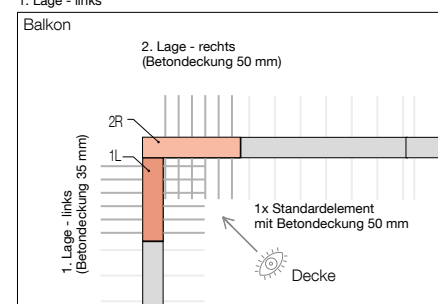
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egccobox®

Egccobox® 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	
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

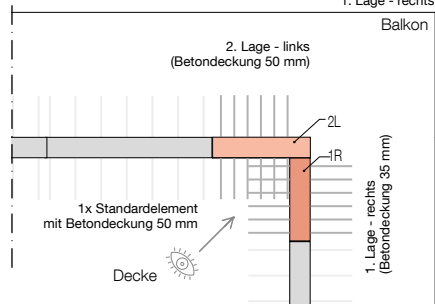
MXL-CO-L-C35

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

Egccobox® 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

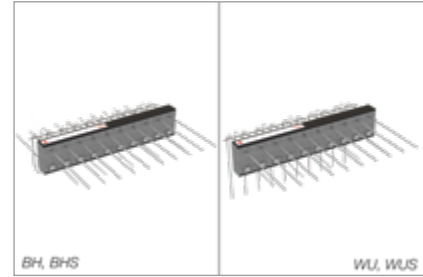
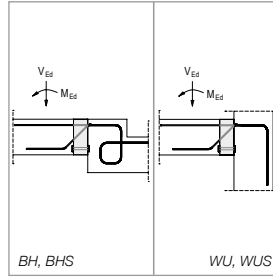
Ist keine Angabe zur Anordnung der 1. Lage ("L" oder "R") vorhanden, so wird vom Standard „L“ ausgegangen.

Verwendung als Teilelement bei z. B. zentrierten Lastanforderungen

Egccobox® 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
Egccobox® 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

Egcoibox® 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
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



Momenten Tragfähigkeit Egcoibox® M_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcoibox® 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	165	175	-10,5	-15,8	-21,1	-21,6	-26,3	-27,0	-31,6	-36,8	-40,6									
	165	170	185	-11,1	-16,7	-22,3	-22,9	-27,8	-28,6	-33,4	-39,0	-43,0									
	170	175	190	-11,8	-17,6	-23,5	-24,1	-29,4	-30,1	-35,3	-41,1	-45,4									
	175	180	195	-12,4	-18,5	-24,7	-25,4	-30,9	-31,7	-37,1	-43,3	-47,8									
	180	185	200	-13,0	-19,5	-25,9	-26,6	-32,4	-33,3	-38,9	-45,4	-50,2									
	185	190	205	-13,6	-20,4	-27,2	-27,9	-34,0	-34,8	-40,8	-47,6	-52,6									
	190	195	210	-14,2	-21,3	-28,4	-29,1	-35,5	-36,4	-42,6	-49,7	-55,0									
	195	200	215	-14,8	-22,2	-29,6	-30,4	-37,0	-38,0	-44,4	-51,8	-57,4									
	200	205	220	-15,4	-23,1	-30,8	-31,6	-38,6	-39,6	-46,3	-54,0	-59,8									
	205	210	225	-16,0	-24,1	-32,1	-32,9	-40,1	-41,1	-48,1	-56,1	-62,1									
	210	215	230	-16,6	-25,0	-33,3	-34,2	-41,6	-42,7	-49,9	-58,3	-64,5									
	215	220	235	-17,3	-25,9	-34,5	-35,4	-43,1	-44,3	-51,8	-60,4	-66,9									
	220	225	240	-17,9	-26,8	-35,7	-36,7	-44,7	-45,8	-53,6	-62,5	-69,3									
	225	230	245	-18,5	-27,7	-37,0	-37,9	-46,2	-47,4	-55,4	-64,7	-71,7									
	230	235	250	-19,1	-28,6	-38,2	-39,2	-47,7	-49,0	-57,3	-66,8	-74,1									
	235	240	255	-19,7	-29,6	-39,4	-40,4	-49,3	-50,5	-59,1	-69,0	-76,5									
	240	245	260	-20,3	-30,5	-40,6	-41,7	-50,8	-52,1	-61,0	-71,1	-78,9									
	245	250	265	-20,9	-31,4	-41,9	-42,9	-52,3	-53,7	-62,8	-73,3	-81,3									
	250	255	270	-21,5	-32,3	-43,1	-44,2	-53,9	-55,2	-64,6	-75,4	-83,7									
	255	260	275	-22,2	-33,2	-44,3	-45,5	-55,4	-56,8	-66,5	-77,5	-86,1									
260	265	280	-22,8	-34,1	-45,5	-46,7	-56,9	-58,4	-68,3	-79,7	-88,4										
265	270	285	-23,4	-35,1	-46,8	-48,0	-58,4	-60,0	-70,1	-81,8	-90,8										
270	275	290	-24,0	-36,0	-48,0	-49,2	-60,0	-61,5	-72,0	-84,0	-93,2										
275	280	295	-24,6	-36,9	-49,2	-50,5	-61,5	-63,1	-73,8	-86,1	-95,6										
280	285	300	-25,2	-37,8	-50,4	-51,7	-63,0	-64,7	-75,6	-88,3	-98,0										
285	290		-25,8	-38,7	-51,7	-53,0	-64,6	-66,2	-77,5	-90,4	-100,4										
290	295		-26,4	-39,7	-52,9	-54,2	-66,1	-67,8	-79,3	-92,5	-102,8										
295	300		-27,1	-40,6	-54,1	-55,5	-67,6	-69,4	-81,2	-94,7	-105,2										
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 Egcoibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcoibox® 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).

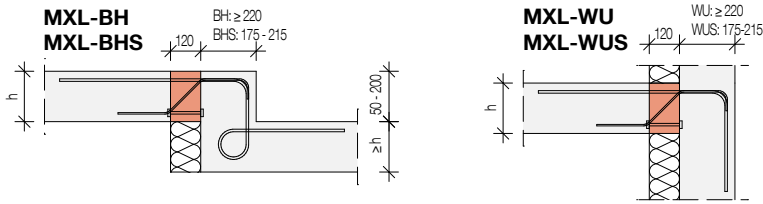
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

	Egcoibox® 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	Egcoibox® 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 EgcoBox®

EgcoBox® 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

	EgcoBox® 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	

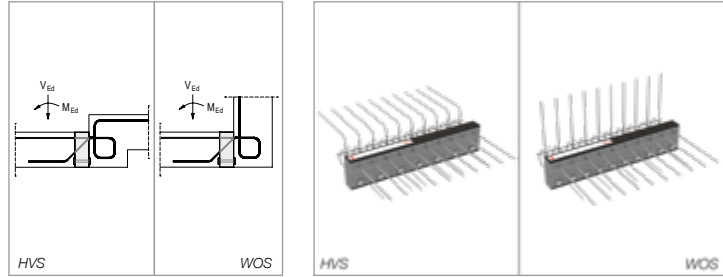
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = M_{rot} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{kb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit EgcoBox® [kNm/rad/Element] = 1 / Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x 1000.

Egcbobox® 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
Querkräftstäbe				
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

	Egcbobox® Typ			MXL65	MXL70	MXL75	MXL80
	Betondeckung [mm]			Überhöhungsfaktor k [1/kNm/Element]			
	C30	C35	C50				
Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich	160	160	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

Egcoibox® 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
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

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

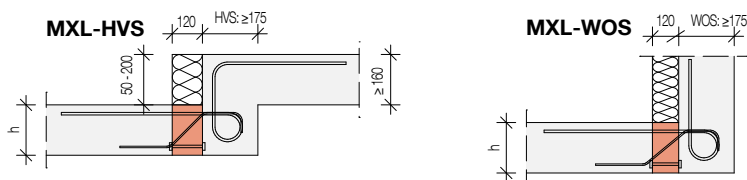
	Egcoibox® Typ			MXL10-K	MXL20	MXL25	MXL30	MXL35	MXL45	MXL50	MXL55	MXL60									
	Betondeckung [mm]												V_{Rd} [kN/Element]								
	C30	C35	C50																		
Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich	VS	160-190	160-195	175-210	18,2	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5								
		195-300	200-300	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	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	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).

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben. Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.



Bewehrung Egcobox®

Egcobox® 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 / 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]	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90

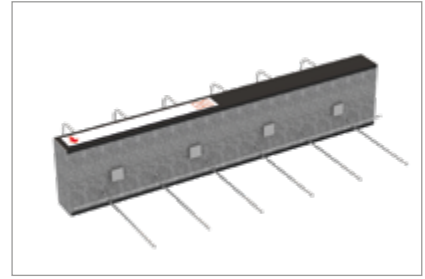
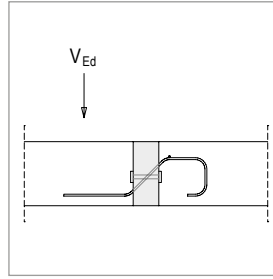
Verdrehung der Platte im Bereich der Dämmfuge

	Egcobox® 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_{vonh} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{db} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egcobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

Egcobox® Typ VXL

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



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

Egcobox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschäum (PF).

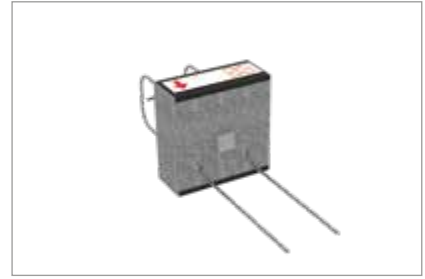
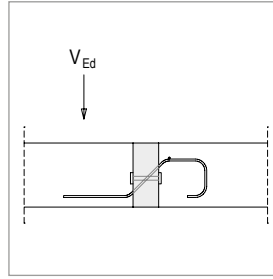
Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben. Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcobox®

Egcobox® 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
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]	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 Querkraften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung RO, REI120



Querkrafttragfähigkeit 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

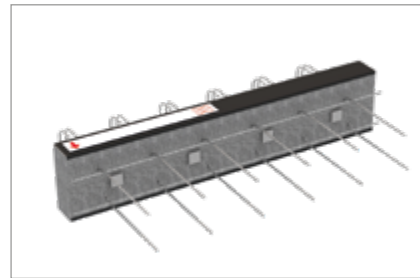
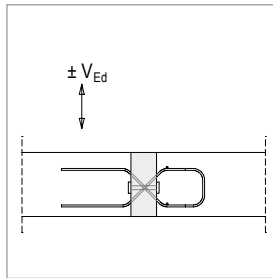
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

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
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]	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90	19,90

Egcoibox® Typ VXL±

- Für abgestützte Platten zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

Egcoibox® 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

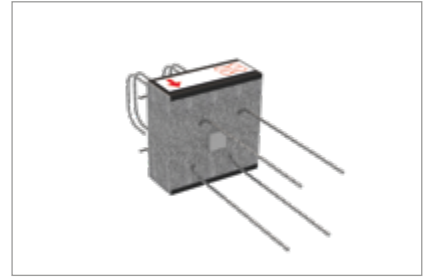
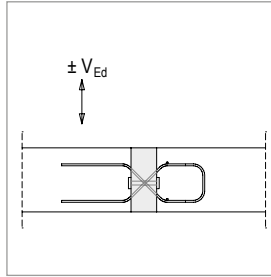
Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben. Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

Bewehrung Egcoibox®

Egcoibox® 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
Querkraftstäbe	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
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

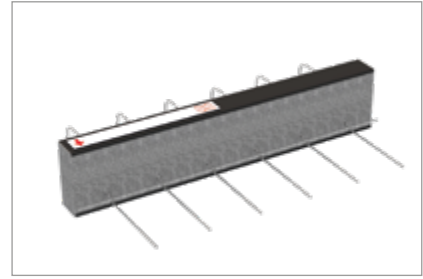
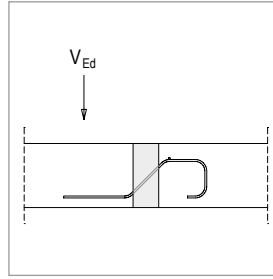
Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

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

Egcoibox® Typ VXL Z

- Für zwängungsfreien Anschluss von Loggien zur Übertragung von Querkräften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

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

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

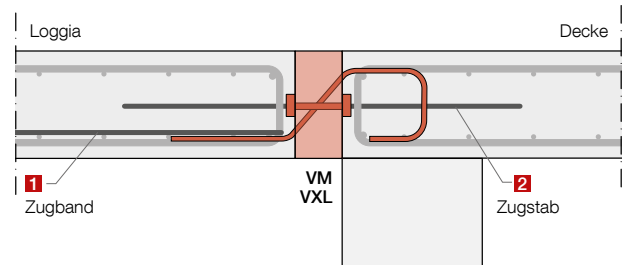
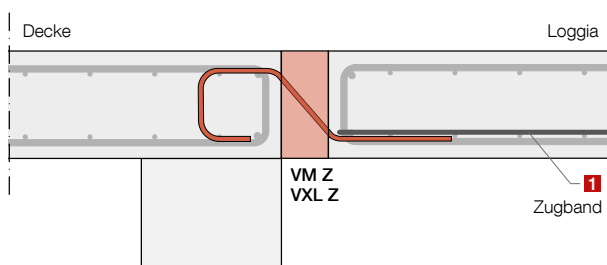
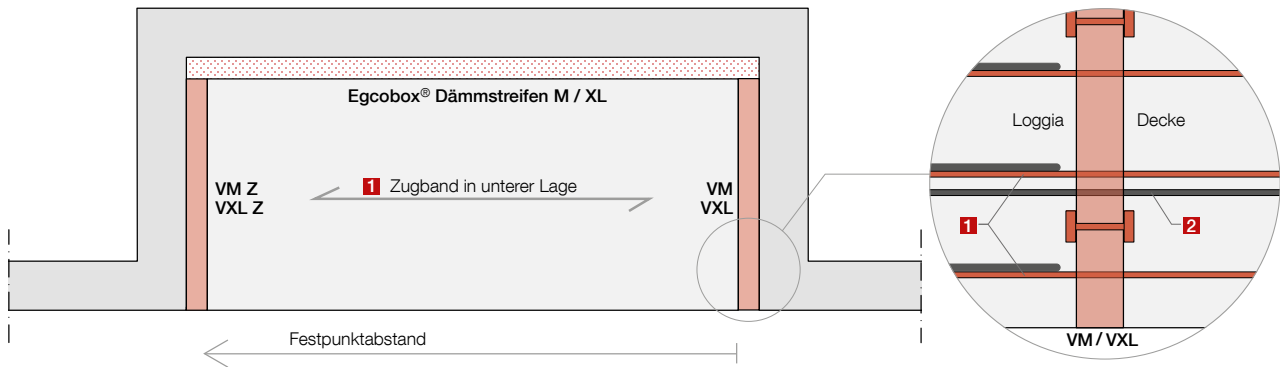
Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

Auf Anfrage auch als ±Element für wechselnde Beanspruchungen möglich.

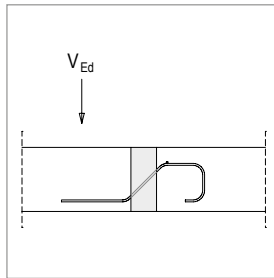
Bewehrung Egcoibox®

Egcoibox® Typ	VXL Z 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
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Querkräfttragfähigkeit 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.

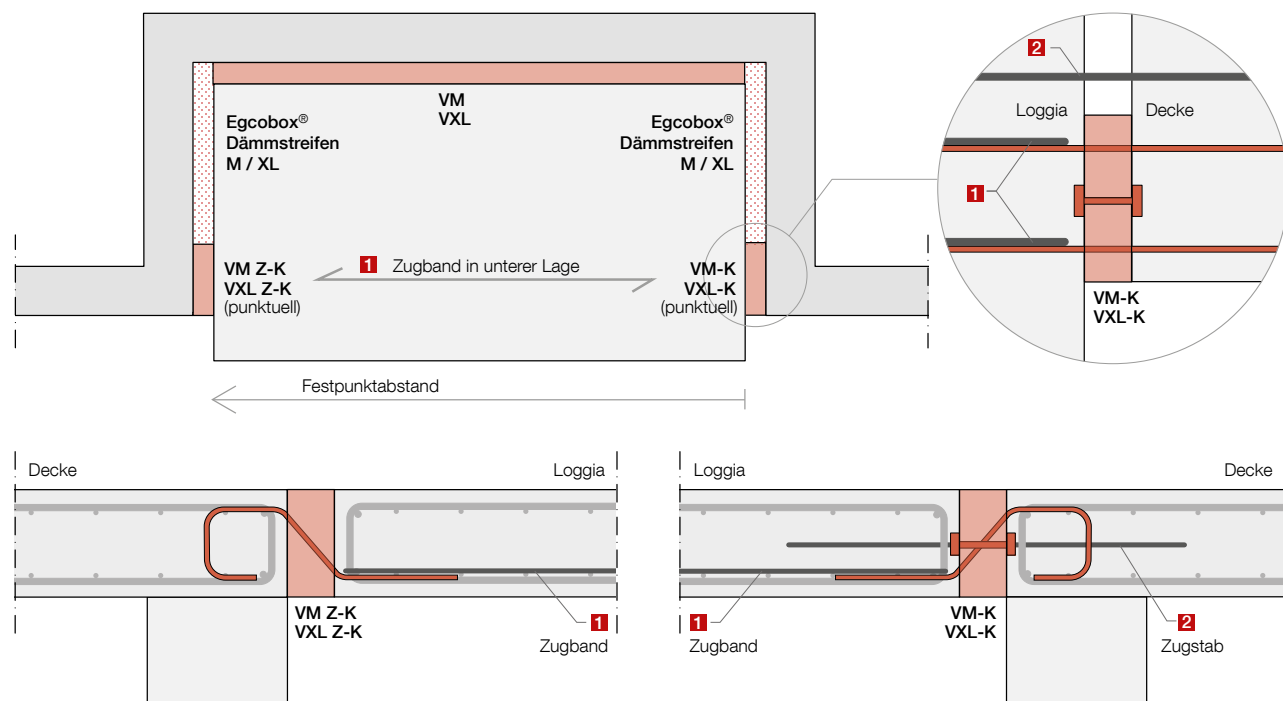
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

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

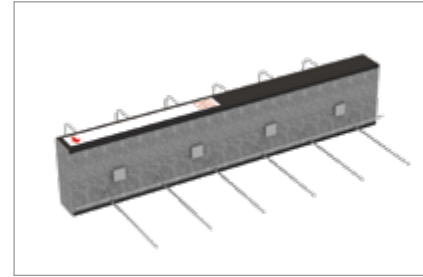
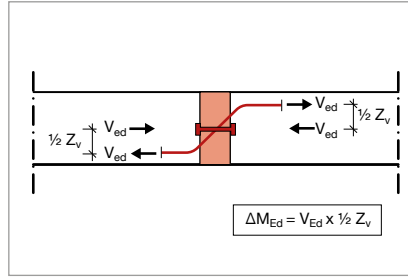
Bewehrung Egcoibox®

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 %

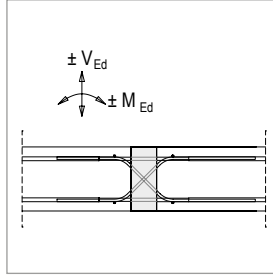


Egccobox® Typ			VXL36 VXL36±	VXL45 VXL45±	VXL65 VXL65±	VXL81 VXL81±	VXL97 VXL97±	VXL129 VXL129±	VXL157 VXL157±	VXL194 VXL194±	VXL235 VXL235±	VXL274 VXL274±
Betondeckung [mm]			ΔM_{Ed} [kNm/Element] bei Anschlusshöhen									
C30	C35	C50										
Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich												
160-170	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

Egibox® Typ MXL±

- Für Kragplatten zur Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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

		Egibox® Typ			MXL20±	MXL25±	MXL30±	MXL45±	MXL50±	MXL55±	MXL60±	MXL65±	MXL70±
		Betondeckung [mm]											
		C30	C35	C50	M _{Rd} [kNm/Element]								
		Anschlusshöhe [mm] guter Verbundbereich	160	160	195		±13,9	±17,3	±20,8	±24,3	±27,8	±31,2	±34,7
165	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 Egibox® V_{Rd} - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

		Egibox® Typ			MXL20±	MXL25±	MXL30±	MXL45±	MXL50±	MXL55±	MXL60±	MXL65±	MXL70±
		Betondeckung [mm]											
	Quer- kraft- tragstufe	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	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	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	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	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	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	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	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	129,7 / -129,7
	195-300		200-300	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	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±).
 Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).
 Egibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.
 Die Tragfähigkeiten gelten für gute Verbundbedingungen. Tragfähigkeit für mäßigen Verbund sowie weitere Abmessungen auf Anfrage.

	Egcoibox® Typ			MXL75±	MXL80±	MXL110±-K	MXL120±-K	MXL130±-K	MXL150±-K
	Betondeckung [mm]			M_{rd} [kNm/Element]					
	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	Egcoibox® Typ			MXL75±	MXL80±	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	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	170	205	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										

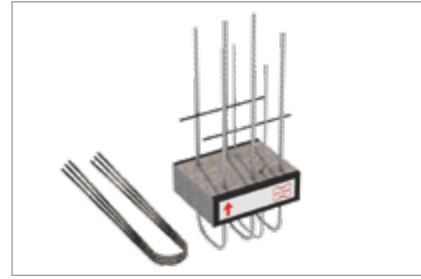
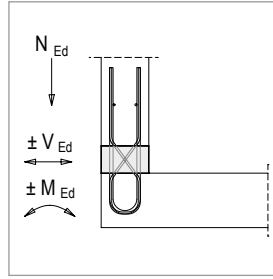
Berechnung Verdrehung im Bereich der Dämmfuge [mm] = M_{vorh} [kNm/Element] x Überhöhungsfaktor k [1/kNm] x Kragarmlänge l_{bb} [m].
 Ermittlung Drehfedersteifigkeit Egccobox® [kNm/rad/Element] = $1 / \text{Überhöhungsfaktor k [1/kNm]} \times 1000$.

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	

Egcoibox® Typ AXL

- Für Attiken
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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}	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 Egcoibox®

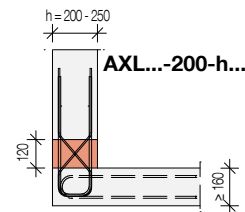
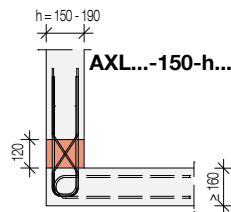
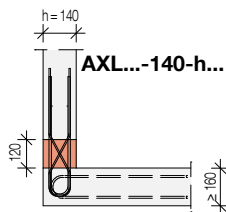
Egcoibox® Typ	AXL10-140	AXL10-150	AXL10-200	AXL20-140	AXL20-150	AXL20-200	AXL30-140	AXL30-150	AXL30-200
Zug- / Druckstäbe	2 ø 10			3 ø 10			3 ø 10		
Querkraftstäbe	2 x 1 ø 6			2 x 1 ø 6			2 x 2 ø 6		
Anschlussbügel	2 ø 8			4 ø 8			4 ø 10		
zulässige Fugenabstände [m]	21,70			21,70			21,70		

Betondeckung Attika $c_{at} \geq 30$ mm; Betondeckung Decke $25 \geq c_v \geq 35$ mm Querkraftstäbe.

Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

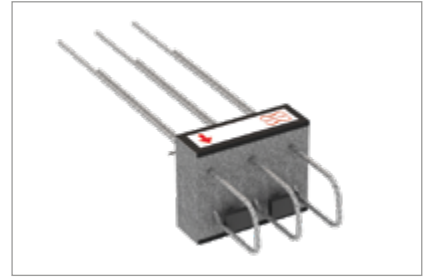
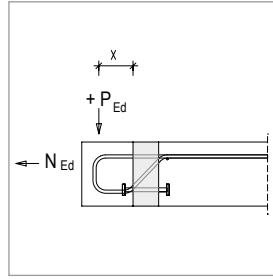
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



Egobox® Typ OXL

- Für Deckenkonsolen als Auflager für Vormauerwerk
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egobox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egobox® Typ		OXL16	OXL20
Elementlänge [mm]		250	
Elementhöhe [mm]		180 - 250	
Konsolbreite [mm]		160	200
Betonüte	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 Egobox®

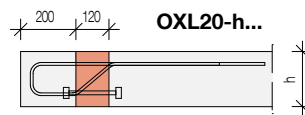
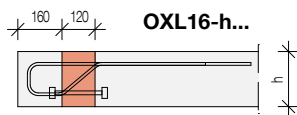
Egobox® Typ	OXL16	OXL20
Zug- / Querkraftstäbe		3 ø 10
Drucklager		2 ø 12
zulässige Fugenabstände [m]		19,80

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

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

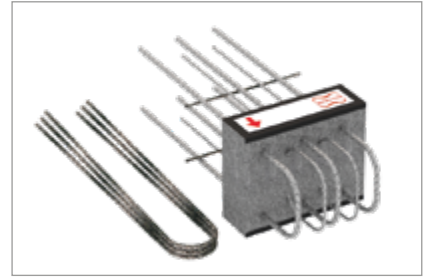
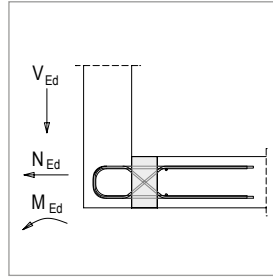
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



Egcoibox® Typ FXL

- Für Brüstungen
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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 Egcoibox®

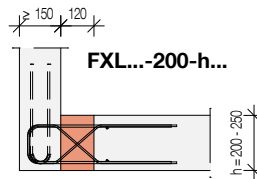
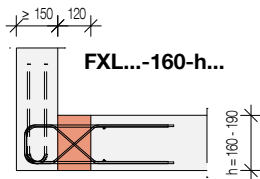
Egcoibox® Typ	FXL10-160	FXL10-200	FXL20-160	FXL20-200	FXL30-160	FXL30-200
Zug- / Druckstäbe	2 ø 8		3 ø 8		4 ø 8	
Querkraftstäbe	2 x 2 ø 6		2 x 2 ø 6		2 x 2 ø 6	
Anschlussbügel	3 ø 8		3 ø 8		3 ø 8	
zulässige Fugenabstände [m]	23,00		23,00		23,00	

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

Die Anschlussbügel sind im Lieferumfang enthalten.

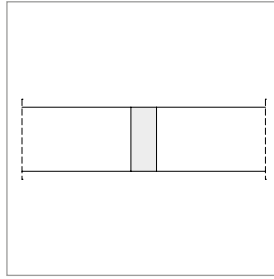
Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



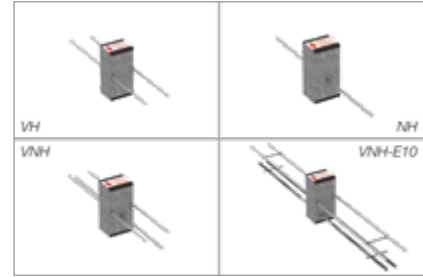
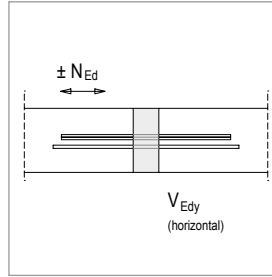
Egobox® Dämmstreifen XL

- Der Egobox® Dämmstreifen ist die ideale Ergänzung zur Egobox®. Hiermit lassen sich Zwischenräume zwischen den Egobox® Elementen ideal füllen. Somit ist eine gleichbleibende Dämmung über die komplette Dämmfugenlänge gewährleistet
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung EI0, EI120
- Der Egobox® Dämmstreifen wird in Fugenbreiten M (80 mm), L (100 mm) oder XL (120 mm), Elementlängen von 1000 mm und in Elementhöhe 160-300 mm geliefert
- Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF)
- Egobox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egobox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben
- Eine unten und oben aufgebrachte Kunststoff-Abdeckung schützt das Dämmmaterial vor Beschädigung



Egcoibox® Typ MXL Kurzelemente (Module)

- Zur Übertragung von Normalkräften und horizontalen Querkräften
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

	Egcoibox® 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 _{Rd,y} [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 _{Rd,x} [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 Egcoibox®

Egcoibox® 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

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

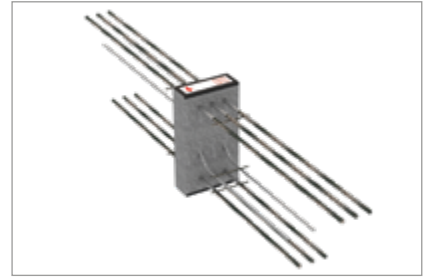
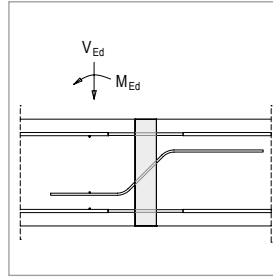
Egcoibox® MXL-VNH-E nur in Verbindung mit anderen Egcoibox® Elementen > MXL20 zu verwenden. M_{Rd} und V_{Rd,y} wirken nicht gleichzeitig.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

Egcoibox® Typ SXL

- Für auskragende Balken
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



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
400 - 500	V_{Rd} [kN/Element]			
	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
400 - 500	V_{Rd} [kN/Element]			
	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

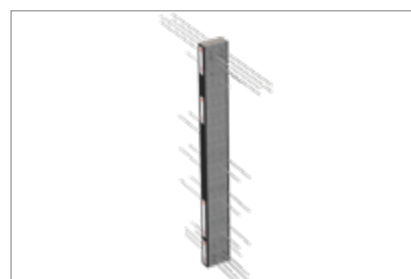
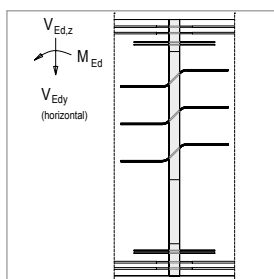
Betondeckung $c_{\text{aus}} = 50$ mm.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.

Egcoibox® Typ WXL

- Für auskragende (raumhohe) Wandscheiben
- Fugenbreite: 120 mm
- Feuerwiderstandsklasse je nach Ausführung R0, REI120



Tragfähigkeit Egcoibox® - ab Betonfestigkeitsklasse C25/30

Egcoibox® 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 Egcoibox®

Egcoibox® 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_{au} = 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.

Dämmung Standard Polystyrol (PS); alternativ Dämmung Steinwolle (SW) oder Phenolharzschaum (PF).

Egcoibox® Standard ohne Brandschutz; wird eine Brandschutzanforderung an die Egcoibox® gestellt, so ist dies in der Elementbezeichnung mit anzugeben.



MAX FRANK BUILDING
COMMON GROUND

MAX FRANK Group

Headquarter:

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1

94339 Leiblfing

Germany

www.maxfrank.com

