

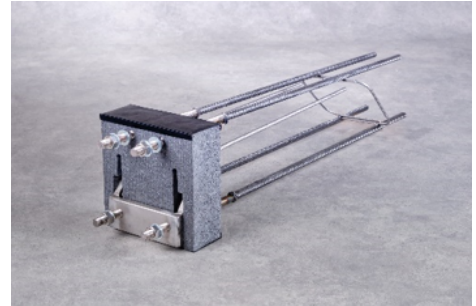
## Declaration of Performance

Annex III of regulation (EU) Nr. 305/2011



## Eg Kobox<sup>®</sup> FB

No. G3D-Eg KoboxFB-2024-V.03



1.	<b>Unique identification code of the product type</b>	<b>Eg Kobox<sup>®</sup> FB panel connection</b>
2.	<b>Intended use/es:</b>	Load-bearing connecting element for connecting steel components to reinforced slabs made of normal concrete.
3.	<b>Manufacturer:</b>	<b>MAX FRANK GmbH &amp; Co. KG</b> Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, Germany
4.	<b>Authorised representative:</b>	---
5.	<b>System/s of AVCP:</b>	System 2+
6a.	<b>Harmonised standard:</b>	EN 1090-2 DSV ZERT GmbH 2451-CPR-EN1090-2015.0754.005
6b.	<b>European Assessment Document:</b>	---

---

**7. Declared performance/s:**

<b>Essential characteristics acc. to EN 1090-2</b>	<b>Performance acc. to EN 1090-2</b>
Geometric tolerances	acc. to EN 1090-2
Weldability	NPD
Fracture toughness	min. 27J at 20°C
Load capacity	See section 8. of the Declaration of Performance
Deformation in the serviceability limit state	NPD
Fatigue strength	NPD
Fire resistance	NPD
Fire behaviour	The materials of the load-bearing components are categorised as class A1
Release of cadmium	NPD
Release of radioactive radiation	NPD
Durability	Corrosion resistance class III according to EN 1993-1-4 for components without concrete cover
Execution class	EXC2
Component specification	003-AA-036 and acc. to EN 1090-2

---

**8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:**

Bending load capacity for FBM14-8 for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 23$	25	30	34,6	$\leq 34,6$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-12,5	-12,3	-11,7	-11,2	+12,5
190	-13,6	-13,4	-12,7	-12,2	+13,6
200	-14,7	-14,5	-13,8	-13,2	+14,7
210	-15,8	-15,6	-14,8	-14,2	+15,8
220	-17,0	-16,7	-15,9	-15,2	+17,0
230	-18,1	-17,8	-16,9	-16,2	+18,1
240	-19,2	-18,8	-18,0	-17,2	+19,2
250	-20,3	-19,9	-19,0	-18,2	+20,3
260	-21,4	-21,0	-20,0	-19,2	+21,4
270	-22,5	-22,1	-21,1	-20,1	+22,5
280	-23,6	-23,2	-22,1	-21,1	+23,6

Bending load capacity for FBM14-8 for  $\geq$  C25/30

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 17,4$	20	30	34,4	$\leq 34,4$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-13,2	-12,9	-11,7	-11,2	+14,3
190	-14,4	-14,0	-12,7	-12,2	+15,6
200	-15,5	-15,1	-13,8	-13,2	+16,9
210	-16,7	-16,3	-14,8	-14,2	+18,1
220	-17,8	-17,4	-15,9	-15,2	+19,4
230	-19,0	-18,6	-16,9	-16,2	+20,7
240	-20,2	-19,7	-18,0	-17,2	+21,9
250	-21,3	-20,9	-19,0	-18,2	+23,2
260	-22,5	-22,0	-20,0	-19,2	+24,4
270	-23,6	-23,2	-21,1	-20,2	+25,7
280	-24,8	-24,3	-22,1	-21,2	+27,0

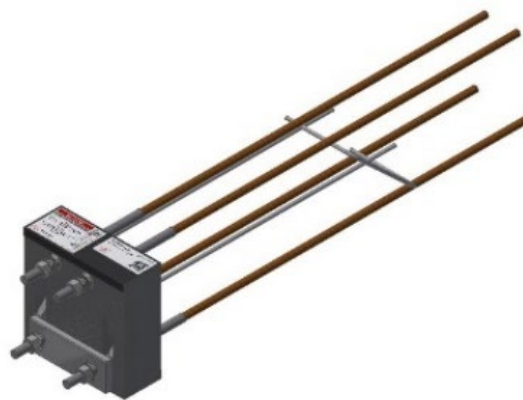


Bending load capacity for FBM14-10 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 47,9	49	51	53,6	≤ 53,6
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-9,7	-9,6	-9,4	-9,1	+12,5
190	-10,6	-10,5	-10,2	-9,9	+13,6
200	-11,4	-11,3	-11,0	-10,7	+14,7
210	-12,3	-12,2	-11,9	-11,5	+15,8
220	-13,2	-13,0	-12,7	-12,3	+17,0
230	-14,0	-13,9	-13,5	-13,1	+18,1
240	-14,9	-14,7	-14,3	-13,9	+19,2
250	-15,7	-15,6	-15,1	-14,7	+20,3
260	-16,6	-16,4	-16,0	-15,5	+21,4
270	-17,4	-17,3	-16,8	-16,3	+22,5
280	-18,3	-18,1	-17,6	-17,1	+23,6

Bending load capacity for FBM14-10 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 35,8	40	45	52,6	≤ 52,6
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-11,1	-10,6	-10,0	-9,2	+14,3
190	-12,1	-11,5	-10,9	-10,0	+15,6
200	-13,0	-12,5	-11,8	-10,8	+16,9
210	-14,0	-13,4	-12,7	-11,6	+18,1
220	-15,0	-14,4	-13,6	-12,4	+19,4
230	-16,0	-15,3	-14,5	-13,3	+20,7
240	-17,0	-16,2	-15,4	-14,1	+21,9
250	-18,0	-17,2	-16,2	-14,9	+23,2
260	-18,9	-18,1	-17,1	-15,7	+24,5
270	-19,9	-19,1	-18,0	-16,5	+25,7
280	-20,9	-20,0	-18,9	-17,3	+27,0

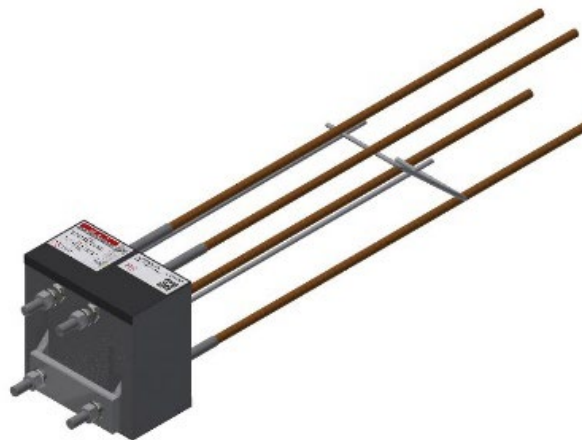


Bending load capacity for FBXL14-8 for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 21,4$	25	27	29,4	$\leq 29,4$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-12,0	-11,5	-11,2	-10,9	+12,5
190	-13,1	-12,5	-12,2	-11,9	+13,6
200	-14,2	-13,5	-13,2	-12,8	+14,7
210	-15,2	-14,6	-14,2	-13,8	+15,8
220	-16,3	-15,6	-15,2	-14,7	+17,0
230	-17,4	-16,6	-16,2	-15,7	+18,1
240	-18,4	-17,6	-17,2	-16,6	+19,2
250	-19,5	-18,6	-18,2	-17,6	+20,3
260	-20,5	-19,7	-19,2	-18,6	+21,4
270	-21,6	-20,7	-20,2	-19,5	+22,5
280	-22,7	-21,7	-21,2	-20,5	+23,6

Bending load capacity for FBXL14-8 for  $\geq$  C25/30

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 17,4$	20	25	29,1	$\leq 29,1$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-12,6	-12,2	-11,5	-10,9	+13,6
190	-13,7	-13,3	-12,5	-11,9	+14,8
200	-14,8	-14,4	-13,5	-12,8	+16,0
210	-16,0	-15,5	-14,6	-13,8	+17,2
220	-17,1	-16,6	-15,6	-14,8	+18,4
230	-18,2	-17,7	-16,6	-15,8	+19,6
240	-19,3	-18,7	-17,6	-16,7	+20,8
250	-20,4	-19,8	-18,6	-17,7	+22,0
260	-21,5	-20,9	-19,7	-18,6	+23,2
270	-22,7	-22,0	-20,7	-19,6	+24,4
280	-23,8	-23,1	-21,7	-20,6	+25,6



Bending load capacity for FBXL14-10 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 39,6	40	42	44,9	≤ 44,9
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-9,4	-9,3	-9,1	-8,6	+12,5
190	-10,2	-10,1	-9,9	-9,4	+13,6
200	-11,1	-11,0	-10,7	-10,2	+14,7
210	-11,9	-11,8	-11,5	-10,9	+15,8
220	-12,7	-12,6	-12,3	-11,7	+17,0
230	-13,6	-13,5	-11,1	-12,5	+18,1
240	-14,4	-14,3	-13,9	-13,2	+19,2
250	-15,2	-15,1	-14,7	-14,0	+20,3
260	-16,0	-16,0	-15,5	-14,8	+21,4
270	-16,9	-16,8	-16,3	-15,5	+22,5
280	-17,7	-17,6	-17,1	-16,3	+23,6

Bending load capacity for FBXL14-10 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 35,9	40	42	45,8	≤ 45,8
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-9,9	-9,3	-9,1	-8,5	+13,6
190	-10,8	-10,1	-9,9	-9,3	+14,8
200	-11,7	-11,0	-10,7	-10,0	+16,0
210	-12,5	-11,8	-11,5	-10,8	+17,2
220	-13,4	-12,6	-12,3	-11,5	+18,4
230	-14,3	-13,5	-13,1	-12,3	+19,6
240	-15,2	-14,3	-13,9	-13,0	+20,8
250	-16,1	-15,1	-14,7	-13,8	+22,0
260	-17,0	-16,0	-15,5	-14,5	+23,2
270	-17,8	-16,8	-16,3	-15,3	+24,4
280	-18,7	-17,6	-17,1	-16,0	+25,6



Bending load capacity for FBM20-8 for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 31,2$	32	33	34,6	$\leq 34,6$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-26,1	-26,0	-25,9	-25,8	+16,1
190	-28,5	-28,4	-28,3	-28,2	+17,6
200	-31,0	-30,9	-30,7	-30,5	+19,0
210	-33,4	-33,3	-33,1	-32,9	+20,5
220	-35,8	-35,7	-35,5	-35,3	+22,0
230	-38,2	-38,1	-38,0	-37,7	+23,5
240	-40,7	-40,5	-40,4	-40,1	+25,0
250	-43,0	-42,9	-42,8	-42,5	+26,5
260	-45,5	-45,3	-45,2	-44,8	+28,0
270	-47,9	-47,8	-47,6	-47,2	+29,4
280	-50,3	-50,2	-50,0	-49,6	+30,9

Bending load capacity for FBM20-8 for  $\geq$  C25/30

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]				
	$\leq 11,2$	20	30	34,4	$\leq 34,4$
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-28,3	-27,3	-26,3	-25,8	+18,8
190	-30,9	-29,8	-28,7	-28,2	+20,5
200	-33,5	-32,4	-31,1	-30,6	+22,3
210	-36,2	-34,9	-33,6	-33,0	+24,0
220	-38,8	-37,5	-36,0	-35,3	+25,8
230	-41,4	-40,0	-38,5	-37,8	+27,5
240	-44,0	-42,5	-40,9	-40,1	+29,2
250	-46,6	-45,1	-43,3	-42,5	+31,0
260	-49,3	-47,6	-45,7	-44,9	+32,7
270	-51,9	-50,2	-48,2	-47,3	+34,5
280	-54,5	-52,7	-50,6	-49,7	+36,2



Bending load capacity for FBM20-10 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]			
	≤ 53,6			≤ 53,6
	neg. Moment [kNm]			pos. Moment [kNm]
180	-23,5			+16,1
190	-25,7			+17,6
200	-27,8			+19,0
210	-30,0			+20,5
220	-32,1			+22,0
230	-34,4			+23,5
240	-36,5			+25,0
250	-38,7			+26,5
260	-40,8			+28,0
270	-43,0			+29,4
280	-45,2			+30,9

Bending load capacity for FBM20-10 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 34,7	40	50	52,6	≤ 52,6
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-25,7	-25,2	-24,1	-23,8	+18,8
190	-28,1	-27,5	-26,3	-26,0	+20,5
200	-30,5	-29,8	-28,6	-28,2	+22,3
210	-32,9	-32,2	-30,8	-30,4	+24,0
220	-35,3	-34,5	-33,0	-32,6	+25,8
230	-37,7	-36,9	-35,3	-34,9	+27,5
240	-40,0	-39,2	-37,5	-37,1	+29,2
250	-42,4	-41,5	-39,7	-39,3	+31,0
260	-44,8	-43,8	-42,0	-41,5	+32,7
270	-47,2	-46,2	-44,2	-43,7	+34,5
280	-49,6	-48,5	-46,4	-45,9	+36,2





Bending load capacity for FBM20-12 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 63,3	65	68	69,6	≤ 69,6
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-22,7	-22,5	-22,2	-22,0	+16,1
190	-24,8	-24,6	-24,3	-24,0	+17,6
200	-26,9	-26,6	-26,3	-26,1	+19,0
210	-29,0	-28,7	-28,4	-28,1	+20,5
220	-31,1	-30,8	-30,4	-30,1	+22,0
230	-33,2	-32,9	-32,5	-32,2	+23,5
240	-35,3	-35,0	-34,5	-34,2	+25,0
250	-37,4	-37,1	-36,6	-36,3	+26,5
260	-39,5	-39,1	-38,6	-38,3	+28,0
270	-41,6	-41,2	-40,7	-40,4	+29,4
280	-43,7	-43,3	-42,7	-42,4	+30,9

Bending load capacity for FBM20-12 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 56,9	60	65	69,6	≤ 69,6
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-23,4	-23,0	-22,5	-22,0	+18,8
190	-25,6	-25,1	-24,6	-24,0	+20,5
200	-27,7	-27,3	-26,6	-26,1	+22,3
210	-29,9	-29,4	-28,7	-28,1	+24,0
220	-32,0	-31,6	-30,8	-30,1	+25,8
230	-34,2	-33,7	-32,9	-32,2	+27,5
240	-36,3	-35,8	-35,0	-34,2	+29,2
250	-38,5	-37,9	-37,1	-36,3	+31,0
260	-40,7	-40,1	-39,1	-38,3	+32,7
270	-42,8	-42,2	-41,2	-40,4	+34,5
280	-45,0	-44,3	-43,3	-42,4	+36,2



Bending load capacity for FBXL20-8 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]			
	≤ 27,8		29,4	≤ 29,4
	neg. Moment [kNm]			pos. Moment [kNm]
180	-25,7		-25,4	+16,1
190	-28,1		-27,8	+17,6
200	-30,4		-30,1	+19,0
210	-32,8		-32,5	+20,5
220	-35,2		-34,9	+22,0
230	-37,6		-37,2	+23,5
240	-39,9		-39,6	+25,0
250	-42,3		-41,9	+26,5
260	-44,7		-44,3	+28,0
270	-47,0		-46,6	+29,4
280	-49,4		-49,0	+30,9

Bending load capacity for FBXL20-8 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 11,4	15	20	29,1	≤ 29,1
	neg. Moment [kNm]			pos. Moment [kNm]	
180	-27,9	-27,4	-26,7	-25,5	+18,8
190	-30,5	-29,9	-29,2	-27,9	+20,5
200	-33,1	-32,5	-31,7	-30,2	+22,3
210	-35,7	-35,0	-34,1	-32,6	+24,0
220	-38,3	-37,6	-36,6	-34,9	+25,8
230	-40,9	-40,1	-39,1	-37,3	+27,5
240	-43,4	-42,7	-41,6	-39,6	+29,2
250	-46,0	-45,2	-44,1	-42,0	+31,0
260	-48,6	-47,7	-46,5	-44,3	+32,7
270	-51,2	-50,3	-49,0	-46,7	+34,5
280	-53,8	-52,8	-51,5	-49,1	+36,2



Bending load capacity for FBXL20-10 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]			
	≤ 44,9			≤ 44,9
	neg. Moment [kNm]			pos. Moment [kNm]
180	-23,1			+16,1
190	-25,3			+17,6
200	-27,4			+19,0
210	-29,6			+20,5
220	-31,7			+22,0
230	-33,9			+23,5
240	-36,0			+25,0
250	-38,2			+26,5
260	-40,3			+28,0
270	-42,5			+29,4
280	-44,6			+30,9

Bending load capacity for FBXL20-10 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 29,9	35	40	45,8	≤ 45,8
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-25,4	-24,7	-24,0	-23,2	+18,8
190	-27,8	-27,0	-26,2	-25,3	+20,5
200	-30,1	-29,2	-28,4	-27,5	+22,3
210	-32,5	-31,5	-30,7	-29,6	+24,0
220	-34,8	-33,8	-32,9	-31,8	+25,8
230	-37,2	-36,1	-35,1	-33,9	+27,5
240	-39,5	-38,4	-37,3	-36,0	+29,2
250	-41,9	-40,7	-39,5	-38,2	+31,0
260	-44,2	-42,9	-41,7	-40,3	+32,7
270	-46,6	-45,2	-44,0	-42,5	+34,5
280	-48,9	-47,5	-46,2	-44,6	+36,2



Bending load capacity for FBXL20-12 for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 49,4	50	55	60,3	≤ 60,3
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-22,7	-22,6	-21,9	-21,2	+16,1
190	-24,8	-24,7	-23,9	-23,2	+17,6
200	-26,9	-26,8	-26,0	-25,1	+19,0
210	-29,0	-28,9	-28,0	-27,1	+20,5
220	-31,1	-31,0	-30,0	-29,0	+22,0
230	-33,2	-33,1	-32,1	-31,0	+23,5
240	-35,3	-35,1	-34,1	-32,9	+25,0
250	-37,4	-37,2	-36,1	-34,9	+26,5
260	-39,5	-39,3	-38,1	-36,8	+28,0
270	-41,6	-41,4	-40,2	-38,8	+29,4
280	-43,7	-43,5	-42,2	-40,8	+30,9

Bending load capacity for FBXL20-12 for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]				
	≤ 20,6	30	40	59,9	≤ 59,9
	neg. Moment [kNm]				pos. Moment [kNm]
180	-26,7	-25,4	-24,0	-21,2	+18,8
190	-29,2	-27,7	-26,2	-23,2	+20,5
200	-31,6	-30,1	-28,4	-25,1	+22,3
210	-34,1	-32,4	-30,7	-27,1	+24,0
220	-36,5	-34,7	-32,9	-29,1	+25,8
230	-39,0	-37,1	-35,1	-31,1	+27,5
240	-41,5	-39,4	-37,3	-33,0	+29,2
250	-43,9	-41,8	-39,5	-35,0	+31,0
260	-46,4	-44,1	-41,7	-36,9	+32,7
270	-48,8	-46,5	-44,0	-38,9	+34,5
280	-51,3	-48,8	-46,2	-40,9	+36,2

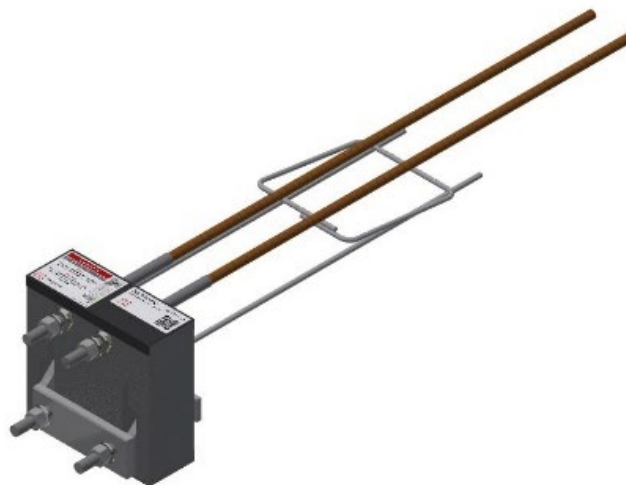


Bending load capacity in [kNm] for FBM14-8 CB for C20/25

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]			
	≤ 10,7	20	30	34,6
180	-11,0	-10,0	-8,8	-8,3
190	-12,0	-10,9	-9,6	-9,0
200	-13,0	-11,7	-10,4	-9,8
210	-13,9	-12,6	-11,2	-10,5
220	-14,9	-13,5	-12,0	-11,3
230	-15,9	-14,4	-12,8	-12,0
240	-16,9	-15,3	-13,5	-12,7
250	-17,9	-16,2	-14,3	-13,5
260	-18,8	-17,0	-15,1	-14,2
270	-19,8	-17,9	-15,9	-15,0
280	-20,8	-18,8	-16,7	-15,7

Bending load capacity in [kNm] for FBM14-8 CB for ≥ C25/30

Element height [mm]	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]			
	≤ 8,9	20	30	34,4
180	-12,4	-11,1	-9,9	-9,5
190	-13,5	-12,1	-10,8	-10,3
200	-14,6	-13,1	-11,7	-11,2
210	-15,7	-14,1	-12,5	-12,0
220	-16,8	-15,1	-13,4	-12,9
230	-17,9	-16,1	-14,3	-13,7
240	-19,0	-17,1	-15,2	-14,6
250	-20,1	-18,0	-16,1	-15,4
260	-21,2	-19,0	-16,9	-16,3
270	-22,3	-20,0	-17,8	-17,1
280	-23,4	-21,0	-18,7	-17,9

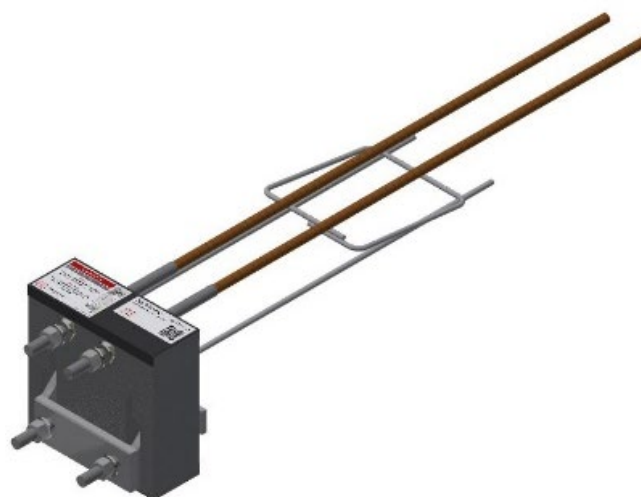


Bending load capacity in [kNm] for FBM14-10 CB for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 12,1$	25	40	53,6
180	-10,9	-9,4	-7,7	-6,2
190	-11,9	-10,2	-8,4	-6,7
200	-12,8	-11,1	-9,1	-7,3
210	-13,8	-11,9	-9,7	-7,8
220	-14,7	-12,7	-10,4	-8,4
230	-15,7	-13,6	-11,1	-8,9
240	-16,6	-14,4	-11,8	-9,5
250	-17,6	-15,2	-12,5	-10,0
260	-18,6	-16,1	-13,2	-10,6
270	-19,5	-16,9	-13,8	-11,1
280	-20,5	-17,7	-14,5	-11,6

Bending load capacity in [kNm] for FBM14-10 CB for  $\geq$  C25/30

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 8,9$	25	40	52,6
180	-12,4	-10,0	-7,9	-7,5
190	-13,5	-10,9	-8,6	-8,2
200	-14,6	-11,8	-9,4	-8,8
210	-15,7	-12,7	-10,0	-9,5
220	-16,8	-13,6	-10,8	-10,1
230	-17,9	-14,5	-11,5	-10,8
240	-19,0	-15,3	-12,2	-11,4
250	-20,1	-16,2	-12,9	-12,1
260	-21,2	-17,1	-13,6	-12,7
270	-22,3	-18,0	-14,3	-13,4
280	-23,4	-18,9	-15,0	-14,1



Bending load capacity in [kNm] for FBXL14-8 CB for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 8,3$	10	20	29,4
180	-11,0	-10,8	-9,3	-8,0
190	-12,0	-11,8	-10,1	-8,7
200	-13,0	-12,7	-11,0	-9,4
210	-13,9	-13,7	-11,8	-10,1
220	-14,9	-14,6	-12,7	-10,8
230	-15,9	-15,6	-13,5	-11,5
240	-16,9	-16,5	-14,3	-12,2
250	-17,9	-17,5	-15,1	-12,9
260	-18,8	-18,4	-16,0	-13,6
270	-19,8	-19,4	-16,8	-14,3
280	-20,8	-20,3	-17,6	-15,0

Bending load capacity in [kNm] for FBXL14-8 CB for  $\geq$  C25/30

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 5,5$	10	20	29,1
180	-12,6	-12,0	-10,5	-9,2
190	-13,7	-13,1	-11,4	-10,0
200	-14,8	-14,1	-12,4	-10,8
210	-16,0	-15,2	-13,3	-11,6
220	-17,1	-16,2	-14,2	-12,4
230	-18,2	-17,3	-15,2	-13,3
240	-19,3	-18,3	-16,1	-14,1
250	-20,4	-19,4	-17,0	-14,9
260	-21,5	-20,4	-18,0	-15,7
270	-22,7	-21,5	-18,9	-16,5
280	-23,8	-22,5	-19,8	-17,3



Bending load capacity in [kNm] for FBXL14-10 CB for C20/25

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 9,4$	20	30	44,9
180	-10,9	-9,3	-7,9	-5,7
190	-11,9	-10,1	-8,6	-6,2
200	-12,8	-11,0	-9,3	-6,8
210	-13,8	-11,8	-10,0	-7,2
220	-14,7	-12,7	-10,7	-7,8
230	-15,7	-13,5	-11,4	-8,3
240	-16,6	-14,3	-12,1	-8,8
250	-17,6	-15,1	-12,8	-9,3
260	-18,6	-16,0	-13,5	-9,8
270	-19,5	-16,8	-14,2	-10,3
280	-20,5	-17,6	-14,9	-10,8

Bending load capacity in [kNm] for FBXL14-10 CB for  $\geq C25/30$

Element height [mm]	$V_{Rd}$ [kN/Element]			
	$\leq 8,2$	20	30	45,8
180	-12,2	-10,5	-9,1	-6,8
190	-13,3	-11,4	-9,9	-7,4
200	-14,4	-12,4	-10,7	-8,0
210	-15,4	-13,3	-11,5	-8,6
220	-16,5	-14,2	-12,3	-9,2
230	-17,6	-15,2	-13,1	-9,8
240	-18,7	-16,1	-13,9	-10,4
250	-19,8	-17,0	-14,7	-11,0
260	-20,9	-18,0	-15,5	-11,6
270	-21,9	-18,9	-16,3	-12,2
280	-23,0	-19,8	-17,1	-12,8





Shear force and compression load-bearing capacities for FBVM14

Concrete strength	Shear force bars	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]	D <sub>Rd</sub> [kN/Element]
C20/25	Ø 8	0,0	108,3
		34,6	73,7
	Ø 10	0,0	108,3
		53,6	54,7
	Ø 12	0,0	108,3
		69,6	38,7
≥ C25/30	Ø 8	0,0	118,6
		34,4	84,2
	Ø 10	0,0	118,6
		52,6	66,0
	Ø 12	0,0	118,6
		69,6	49,1

Shear force and compression load-bearing capacities for FBVXL14

Concrete strength	Shear force bars	V <sub>Rd</sub> [kN/Element]	D <sub>Rd</sub> [kN/Element]
C20/25	Ø 8	0,0	108,3
		29,4	70,6
	Ø 10	0,0	108,3
		44,9	50,9
	Ø 12	0,0	108,3
		58,2	33,9
≥ C25/30	Ø 8	0,0	118,6
		29,1	81,3
	Ø 10	0,0	118,6
		45,8	60,0
	Ø 12	0,0	118,6
		58,7	43,5



---

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s.

This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by



.....  
Dipl.-Ing. B.Sc. Moritz Michel

Head of Technology and Innovation

Leiblfing, 29.04.2024

---