

KJEMIANKER W-VIZ/A4 OG HCR: DIM.M8 - M12 KAPASITETSTABELL

Europeisk Teknisk Godkjenning - Option 1 for rissfri/risset betong (trykksone/strekksone). Utdrag fra ETA-04/0094

Brukslaster trekk ¹⁾ [kN]; Rissfri betong (trykksone).	→↓	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	4,3	8,5	11,2	11,9	15,6	14,1	17,2	19,0	24,0	23,8	23,8
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	4,7	8,6	11,9	11,9	16,7	15,5	18,9	21,0	26,4	26,2	26,2
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	6,0	8,6	11,9	11,9	16,7	19,8	24,2	25,7	27,1	27,1	27,1
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	6,6	8,6	11,9	11,9	16,7	21,8	25,7	25,7	27,1	27,1	27,1
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	5,2	8,6	11,9	11,9	16,7	17,1	21	23,2	27,1	27,1	27,1
Brukslaster trekk ¹⁾ [kN]; Risset betong (strekksone).	→↓	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	4,3	6,1	8,0	11,1	11,1	10,0	12,3	15,9	17,1	19,8	24,0
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	4,8	6,7	8,8	11,9	12,2	11,0	13,5	17,5	18,9	21,8	26,4
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	5,3	7,4	9,7	11,9	13,6	12,2	15,0	19,4	20,9	24,1	27,1
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	6,1	8,5	11,2	11,9	15,7	14,2	17,3	22,4	24,2	27,1	27,1
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	6,7	8,6	11,9	11,9	16,7	15,6	19,0	24,6	26,6	27,1	27,1
Brukslaster skjær ¹⁾ [kN]; Rissfri/Risset betong (trykksone/strekksone).	→↓	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
• Skjærlast ; betong fasthetsklasse ≥ B20	≤ zul. V	8,6	8,6	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
• Skjærlast ; type LG, bet. fasth. kl. ≥ B20	≤ zul. V	8,6	8,6	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Bøyemoment (belastning) [Nm]	≤ zul. M	17,1	17,1	34,3	34,3	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Effektiv forankringsdybde [mm]	h_{ef}	40	50	60	75	75	70	80	95	100	110	125
Karakteristisk senteravstand [mm]	$s_{cr, N}$	120	150	180	225	225	210	240	285	300	330	375
Karakteristisk kantavstand [mm]	$c_{cr, N}$	60	75	90	112,5	112,5	105	120	142,5	150	165	187,5
Mont. data v/min. betongtykk. [mm] Risset betong (strekksone)	≥ h_{min}	80	80	100	110	110	110	110	130	130	140	160
• Minimum senteravstand	s_{min}	40	40	40	40	50	55	40	40	50	50	50
• Minimum kantavstand	c_{min}	40	40	40	40	50	55	50	50	50	50	50
Mont. data v/min. betongtykk. [mm] Rissfri betong (trykksone)	≥ h_{min}	80	80	100	110	110	110	110	130	130	140	160
• Minimum senteravstand [mm]	s_{min}	40	40	50	50	50	55	55	55	80 ²⁾	80 ²⁾	80 ²⁾
• Minimum kantavstand [mm]	c_{min}	40	40	50	50	50	55	55	55	55 ²⁾	55 ²⁾	55 ²⁾
Borediameter i betongunderlag [mm]	d_o	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	14
Frihull i bygningsdel [mm]; formontering	≤ d_f	9	9	12	12	14	14	14	14	14	14	14
Frihull i bygningsdel [mm]; gjennomstikksmont.	≤ $d_f^{3)}$	- ⁴⁾	- ⁴⁾	14	14	14	16	16	16	16	16	16
Borehullsdybde [mm]	≥ h_1	42	55	65	80	80	75	85	100	105	115	130
Tiltrekningsmoment [Nm]; anker.	T_{inst}	10	10	15	15	25	25	25	25	30	30	30
Nøkkelvidde [mm]; 6-kantmutter	SW	13	13	17	17	19	19	19	19	19	19	19



¹⁾ Maksimal brukslast gjelder for enkeltanker, enten i trekk- eller skjærretning, uten innflytelse fra kapasitetsreducerende kombinasjoner av senter- og kantavstander. Det forutsettes temperaturer på forankringsstedet mellom - 40 °C og + 80 °C, samt maksimal langtidstemperatur på + 50 °C, og maksimal korttidstemperatur på + 80 °C.

I tabellens brukslaster er total sikkerhetsfaktor, produktet av de partielle sikkerhetsfaktorene γ_M og γ_F , inkludert.

²⁾ For kantavstand $c \geq 80$ mm, forutsettes forankring med senteravstand $\geq s_{min} = 55$ mm

³⁾ Injiseringsmørtelen må fylle hele spalten mellom ankerbolt og bygningsdel.

⁴⁾ Ankerdimensjonen egner seg ikke til gjennomstikksmontering