

KJEMIANKER W-VIZ/S: DIM. M16 - M24 KAPASITETSTABELL

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

Brukslaster trekk ¹⁾ [kN]; Rissfri betong (trykksone).	→↓ LG ²⁾	M16	M16	M16	M20	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	20,5	25,8	33,5	35,7	29,6	53,2	62,9	53,2	67,9	81
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	22,5	28,4	36,9	39,3	32,6	58,5	69,1	58,5	74,7	89,1
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	25,0	31,5	40,9	43,6	36,1	64,9	76,7	64,9	82,8	98,8
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	28,9	36,4	47,3	50,4	40,8	75,0	88,6	75	95,7	105,7
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	31,8	40,0	52	52,9	40,8	82,5	89,5	82,5	105,2	105,7
Brukslaster trekk ¹⁾ [kN]; Risset betong (strekksone).	→↓ LG ²⁾	M16	M16	M16	M20	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	14,6	18,4	24,0	29,9	21,1	38,0	44,9	38,0	48,5	57,9
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	16,1	20,3	26,4	32,9	23,3	41,8	49,4	41,8	53,3	63,6
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	17,9	22,5	29,2	36,5	25,8	46,4	54,8	46,4	59,2	70,6
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	20,6	26,0	33,8	42,2	29,8	53,6	63,3	53,6	68,4	81,6
• Trekklast ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	22,7	28,6	37,1	46,4	32,8	58,9	69,6	58,9	75,2	89,7
Brukslaster skjær ¹⁾ [kN]; Rissfri/Risset betong (trykksone/strekksone).	→↓ LG ²⁾	M16	M16	M16	M20	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• Skjærlast ; betong fasthetsklasse ≥ B20	≤ zul. V	29,3	36,0	36,0	36,0	35,7	76,0	85,1	76,0	97,0	101,7
• Skjærlast ; type LG, bet. fasth. kl. ≥ B20	≤ zul. V	29,3	36,0	36,0	36,0	35,7	56,0	56,0	76	80,6	80,6
Bøyemoment (belastning) [Nm]	≤ zul. M	152	152,0	152	152	200	296,6	296,6	512	512	512
Effektiv forankringsdybde [mm]	h_{ef}	90	105	125	145	115	170	190	170	200	225
Karakteristisk senteravstand [mm]	$s_{cr, N}$	270	315	375	435	345	510	570	510	600	675
Karakteristisk kantavstand [mm]	$c_{cr, N}$	135	157,5	187,5	217,5	172,5	255	285	255	300	337,5
Mont. data v/min. betongtykk. [mm]	≥ h_{min}	130	150	170	190	160	230	250	230	270	300
Risset betong (strekksone)											
• Minimum senteravstand	s_{min}	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
• Minimum kantavstand	c_{min}	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
Mont. data v/min. betongtykk. [mm]	≥ h_{min}	130	150	170	190	160	230	250	230	270	300
Rissfri betong (trykksone)											
• Minimum senteravstand [mm]	s_{min}	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
• Minimum kantavstand [mm]	c_{min}	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
Borediameter i betongunderlag [mm]	d_o	18	18	18	18	22	24	24	26	26	26
Frihull i bygningsdel [mm]; formontering	≤ d_f	18	18	18	18	22	24 (22) ³⁾	24 (22) ³⁾	26	26	26
Frihull i bygningsdel [mm]; gjennomstikksmont.	≤ d_f ⁴⁾	20	20	20	20	24	26	26	28	28	28
Borehulldybde [mm]	≥ h_1	98	113	133	153	120	180	200	185	215	240
Tiltrekningsmoment [Nm]; anker.	T_{inst}	50	50	50	50	80	80	80	100	120	120
Nøkkelvidde [mm]; 6-kantmutter	SW	24	24	24	24	30	30	30	36	36	36



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⁾ LG gjør det mulig å forankre med Langt Gjengeparti som rekker helt ned til betongoverflaten.

³⁾ Frihulldiameter, i parentes, gjelder her ved formontering med LG-ankervarianten.

⁴⁾ Injiseringsmørtelen må fylle hele spalten mellom ankerbolt og bygningsdel.