

BTK sammanfattning (Material hylsa 1.4404/fot 8.8)

A4

A4			Dimensionerande dragkraftskapacitet				Dimensionerande tvärkraftskapacitet med ilagd armering ^{*2)}				
			Oarmerad betong ^{*1)}				Armerad betong enl figurer				
Gänga	Totallängd [mm]	Diameter hylsa [mm]	Stålet F _{t,Rd} [kN]	C16/20 F _{t,Rd} [kN]	C25/30 F _{t,Rd} [kN]	C35/45 F _{t,Rd} [kN]	Stålet F _{v,Rd} [kN]	C16/20 Ø / L _{arm} [mm]	C25/30 Ø / L _{arm} [mm]	C35/45 Ø / L _{arm} [mm]	
M12	140	18	31,1	16,0	23,9	31,1	11,4	8 150	8 150	8 100	
M12	190	18	31,1	16,0	23,9	31,1	11,4	8 150	8 150	8 100	
M16	140	22	39,4	23,8	35,7	39,4	14,5	10 150	10 150	10 150	
M16	190	22	39,4	23,8	35,7	39,4	14,5	10 150	10 150	10 150	
M20	214	28	66,4	37,2	55,9	66,4	24,4	12 250	12 200	12 150	
M20	274	28	66,4	37,2	55,9	66,4	24,4	12 250	12 200	12 150	
M24	210	32	77,4	53,6	77,4	77,4	28,5	12 250	12 200	12 200	
M24	270	32	77,4	53,6	77,4	77,4	28,5	12 250	12 200	12 200	

Infästning

^{*1)}=oarmerad betong, då kapaciteten i betongen är större än ankaret anges ankarets kapacitet.
^{*2)}=angivna värdet är ankarets kapacitet, för utnyttjande av tvärkkraft ska erforderlig armering av kvalitet K500C-T med förankring motsvarande kapaciteten läggas in.

Kantavståndet min 3xTotallängd
Centrumavstånd min 6xTotallängd
Betongtjocklek min 2xTotallängd

Samtidigt drag- och tvärkraft kontrolleras med följande samband $(F_t/F_{t,Rd})^2 + (F_v/F_{v,Rd})^2 \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/1,4F_{v,Rd}) \leq 1$

Beräkningar utförda enl Eurokod med EKS 9 och CEN/TS 1992-4-2:2010

Observera att den anslutande skruven/stången kan vara dimensionerande för krafterna och redovisas ej här.
Den anslutande skruven/stången ska vara fullt igängad

