

BTK sammanfattning (Material hylsa S355/fot 8.8)

Infästning

FZB			Dimensionerande dragkraftskapacitet				Dimensionerande tvärkraftskapacitet med ilagd armering ^{*2)}				
Gänga	Totallängd [mm]	Diameter kant, hylsa [mm]	Oarmerad betong ^{*1)}				Armerad betong enl figurer				
			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	50,5	16,0	23,9	35,9	33,7	8 400	8 300	8 250	
M12	190	18	50,5	16,0	23,9	35,9	33,7	8 400	8 300	8 250	
M16	140	22	94,2	23,8	35,7	53,6	55,4	10 500	10 400	10 300	
M16	190	22	94,2	23,8	35,7	53,6	55,4	10 500	10 400	10 300	
M20	214	30	147,0	37,2	55,9	83,8	98,0	12 700	12 550	12 450	
M20	274	30	147,0	37,2	55,9	83,8	98,0	12 700	12 550	12 450	
M24	210	32	197,2	53,6	80,4	103,5	111,9	16 650	16 500	16 400	
M24	270	32	197,2	53,6	80,4	120,6	111,9	16 650	16 500	16 400	

*1)=oarmerad betong, då kapaciteten i betongen är större än ankaret anges ankarets kapacitet.

*2)=angivna värdet är ankarets kapacitet, för utnyttjande av tvärkraft 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 $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/1,4 \times F_{v,Rd}) \leq 1$

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.

