

Rörhylsor sammanfattning (Material S235)

Infästning

H			Dimensionerande dragkraftskapacitet									Dimensionerande tvärkraftskapacitet	
FSB			Oarmerad betong ^{*1)}									^{*2)}	
Gänga	Hylsans Längd [mm]	Diameter Hylsa [mm]	Stålet F _{t,Rd} [kN]	C16/20		C25/30		C35/45			Stålet vid fullt förankrad armering F _{v,Rd} [kN]		
				F _{t,Rd} [kN]	Ø / L _{skänkel} [mm]	F _{t,Rd} [kN]	Ø / L _{skänkel} [mm]	F _{t,Rd} [kN]	Ø / L _{skänkel} [mm]				
M8	40	11	6,6	2,9	6	200	3,2	6	200	3,6	6	200	3,4
M10	45	13	6,0	3,2	8	300	3,5	8	200	3,9	8	200	4,1
M12	55	16	9,6	5,9	10	400	6,4	10	300	7,0	10	200	5,9
M16	80	22	30,3	19,4	10	400	20,4	10	300	21,6	10	200	13,2
M16	100	22	30,3	22,5	10	400	26,2	10	300	29,0	10	200	13,2
M20	95	27	37,0	28,0	12	400	29,4	12	300	31,0	12	300	19,5
M24	120	32	43,6	37,1	12	400	39,0	12	300	41,4	12	300	27,1

*1)=oarmerad betong, dock med tillhörande bygel i hålet

*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/stängen kan vara dimensionerande för krafterna och redovisas ej här.
Den anslutande skruven/stängen ska vara fullt igångad

