

# LMKS sammanfattning (Material hylsa 1.4404/fot K500C-T)

## Infästning

Gänga	Totallängd [mm]	Diameter hylsa [mm]	Diameter Ø <sub>armering</sub> = [mm]	Dimensionerande dragkraftskapacitet				Dimensionerande tvärkraftskapacitet med ilagd armering <sup>*2)</sup>						
				Stålet F <sub>t,Rd</sub> [kN]	Oarmerad betong <sup>*1)</sup>			Stålet F <sub>v,Rd</sub> [kN]	Armerad betong enl figurer					
					C16/20 F <sub>t,Rd</sub> [kN]	C25/30 F <sub>t,Rd</sub> [kN]	C35/45 F <sub>t,Rd</sub> [kN]		C16/20 Ø / L <sub>arm</sub> [mm]	C25/30 Ø / L <sub>arm</sub> [mm]	C35/45 Ø / L <sub>arm</sub> [mm]			
M12	350	17	10	35,1	29,9	35,1	35,1	17,6	8 300	8 200	8 200			
M16	420	22	10	52,8	36,3	48,9	52,8	21,1	10 300	10 200	10 200			
M20	450	28	12	77,2	45,8	61,7	77,2	42,2	16 300	16 300	16 200			
M24	600	32	16	99,0	82,9	99,0	99,0	49,3	16 400	16 300	16 300			
M30	600	40	20	147,9	102,7	138,3	147,9	70,4	20 400	20 400	20 300			

\*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 1xTotallängd  
Centrumavstånd min 2xTotallängd  
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 10 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

