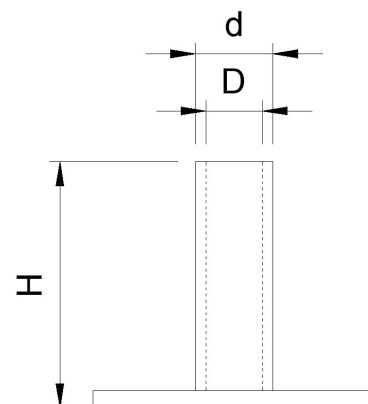


Tekniskt datablad

Infästning – LMPL



Tabell 1, produktspecifikation

LMPL	Artikelnummer	Gänga, D [mm]	Totallängd, H [mm]	Hylsa, d [mm]	Stålkvalitet hylsa(fot)	Ytbehandling hylsa
M12x55	550334	M12	55	18	S355J2	FZB
M16x65	550336	M16	65	22	S355J2	FZB
M20x76	550339	M20	76	30	S355J2	FZB
M24x78	550342	M24	78	32	S355J2	FZB
M12x55	550335	M12	55	18	S355J2	FZV
M16x65	550337	M16	65	22	S355J2	FZV
M20x76	550340	M20	76	30	S355J2	FZV
M24x78	550343	M24	78	32	S355J2	FZV
M12x55	550286	M12	55	18	S355J2	OBH
M16x65	550338	M16	65	22	S355J2	OBH
M20x76	550341	M20	76	30	S355J2	OBH
M24x78	550344	M24	78	32	S355J2	OBH
M12x55	550143	M12	55	17	1.4404	-
M16x55	550287	M16	55	22	1.4404	-
M20x76	554037	M20	76	22	1.4404	-
M24x78	554038	M24	78	27	1.4404	-
M12x55	554039	M12	55	17	1.4404/S335J2	OBH(fot)
M16x55	554040	M16	55	22	1.4404/S335J2	OBH(fot)
M20x76	554029	M20	76	22	1.4404/S335J2	OBH(fot)
M24x78	550228	M24	78	27	1.4404/S335J2	OBH(fot)

Beräkningar i detta dokument är utförda enl Eurokod med EKS 11 och SS-EN 1992-4:2018

Observera att den anslutande skruven/stången kan vara dimensionerande för krafterna och redovisas ej i detta dokument.

Anslutande skruven/stången ska vara fullt igängad.

Tekniskt datablad

Infästning – LMPL

Tabell 2: Kapacitet

LMPL	Stålkapacitet [kN]	Dimensionerande dragkapacitet [kN] ^{1 2 3}		
	Skjuvkapacitet ¹ $F_{v,Rd}$	C16/20 $F_{t,Rd}$	C25/30 $F_{t,Rd}$	C35/45 $F_{t,Rd}$
M12x55	43,2	47,8	54,3	57,1
M16x65	58,0	49,7	57,7	66,5
M20x76	120,1	81,6	95,1	110,1
M24x78	117,2	130,2	156,1	164,9
M12x55	10,4	18,0	18,0	18,0
M16x55	13,2	25,8	25,8	25,8
M20x76	28,9	40,8	40,8	40,8
M24x78	25,9	49,7	49,7	49,7

¹ För utnyttjande av kapaciteten ska erforderlig armering av kvalitet

K500C-T med förankring motsvarande kapaciteten läggas in enligt Tabell 3

² Beräknat i oarmerad sprucken betong. Kapaciteter begränsas ev. av stålkapacitet i ankaret.

³ Kapaciteter gäller för följand situation:

Kantavstånd min 3xH

Närliggande ankare min 6xH

Betongtjocklek min 2xH

Samtidigt drag- och tvärkraft kontrolleras med följande samband:

Då stålets kapacitet är dimensionerande: $(F_t/F_{t,Rd})^2 + (F_v/F_{v,Rd})^2 \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/1,4 \times F_{v,Rd}) \leq 1$

Då betongens kapacitet är dimensionerande: $(F_t/F_{t,Rd})^{1,5} + (F_v/F_{v,Rd})^{1,5} \leq 1$ och $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/F_{v,Rd}) \leq 1,2$

Tekniskt datablad

Infästning – LMPL

Tabell 3: Armering för tvärkraft

LMPL	Erforderlig armering enligt figurer nedan		
	C16/20 $\emptyset X-L_{arm}$ [mm]	C25/30 $\emptyset X-L_{arm}$ [mm]	C35/45 $\emptyset X-L_{arm}$ [mm]
M12x55	$\emptyset 10-500$	$\emptyset 10-400$	$\emptyset 10-400$
M16x65	$\emptyset 12-500$	$\emptyset 12-400$	$\emptyset 12-400$
M20x76	$\emptyset 16-600$	$\emptyset 16-500$	$\emptyset 16-400$
M24x78	$\emptyset 20-800$	$\emptyset 20-600$	$\emptyset 20-500$
M12x55	$\emptyset 10-200$	$\emptyset 10-200$	$\emptyset 10-200$
M16x55	$\emptyset 12-300$	$\emptyset 12-200$	$\emptyset 12-200$
M20x76	$\emptyset 16-300$	$\emptyset 16-300$	$\emptyset 16-200$
M24x78	$\emptyset 20-300$	$\emptyset 20-300$	$\emptyset 20-200$

