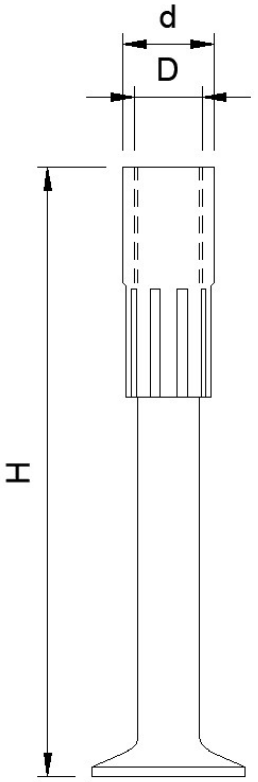
Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 1, produktspecifikation

Fotankare MAX	Artikelnummer	Gänga, D [mm]	Totalläng d, H [mm]	Øhylsa, d [mm]	Stålkvalitet *hylsa*	Stålkvalitet *fot*
M12x57	550237	M12	57	17	S355J2 FZB	S355J2
M12x70	550239	M12	70	17	S355J2 FZB	S355J2
M12x100	550241	M12	100	17	S355J2 FZB	S355J2
M16x70	550243	M16	70	22	S355J2 FZB	S355J2
M16x140	550245	M16	140	22	S355J2 FZB	S355J2
M20x90	550248	M20	90	27	S355J2 FZB	S355J2
M20x180	550250	M20	180	27	S355J2 FZB	S355J2
M20x240	550251	M20	240	27	S355J2 FZB	S355J2
M24x105	551624	M24	105	32	S355J2 FZB	S355J2
M24x200	550253	M24	200	32	S355J2 FZB	S355J2
M30x270	550254	M30	270	39	S355J2 FZB	S355J2
M12x70	550238	M12	70	17	1.4404 (A4-50)	S355J2
M12x100	550240	M12	100	17	1.4404 (A4-50)	S355J2
M16x70	550242	M16	70	22	1.4404 (A4-50)	S355J2
M16x140	550244	M16	140	22	1.4404 (A4-50)	S355J2
M20x90	550247	M20	90	27	1.4404 (A4-50)	S355J2
M20x180	550249	M20	180	27	1.4404 (A4-50)	S355J2
M24x105	551623	M24	105	32	1.4404 (A4-50)	S355J2
M24x200	550252	M24	200	32	1.4404 (A4-50)	S355J2
M30x270	551717	M30	270	39	1.4404 (A4-50)	S355J2



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.

Ahlsell Sverige AB
Platsgjutet tel: +46 582 126 00
Prefab tel: +46 10 476 07 50

betongkomplement@ahlsell.se
www.ahlsell.se

Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 2: Kapacitet

Fotankare MAX	Stålkapacitet [kN]		Dimensionerande dragkapacitet [kN][2] [3]		
	Dragkapacitet $F_{t,Rd}$	Skjuvkapacitet[1] $F_{v,Rd}$	*C16/20* $F_{t,Rd}$	*C25/30* $F_{t,Rd}$	*C35/45* $F_{t,Rd}$
M12x57	27,9	**10,2**	**7,3**	**9,1**	**10,7**
M12x70	27,9	**10,2**	**10,9**	**13,6**	**16,1**
M12x100	27,9	**10,2**	**22,3**	**27,9**	**27,9**
M16x70	54,6	**20,1**	**10,9**	**13,6**	**16,1**
M16x140	54,6	**20,1**	**38,1**	**47,6**	**54,6**
M20x90	90,3	**33,2**	**18,0**	**22,5**	**26,6**
M20x180	90,3	**33,2**	**55,9**	**69,9**	**82,7**
M20x240	90,3	**33,2**	**86,6**	**90,3**	**90,3**
M24x105	111,5	**41,0**	**24,4**	**30,6**	**36,2**
M24x200	111,5	**41,0**	**65,6**	**82,0**	**97,1**
M30x270	160,6	**59,0**	**103,5**	**129,4**	**153,1**
M12x70	22,8	**8,4**	**10,9**	**13,6**	**16,1**
M12x100	22,8	**8,4**	**22,3**	**22,8**	**22,8**
M16x70	35,8	**13,2**	**10,9**	**13,6**	**16,1**
M16x140	35,8	**13,2**	**35,8**	**35,8**	**35,8**
M20x90	51,7	**19,0**	**18,0**	**22,5**	**26,6**
M20x180	51,7	**19,0**	**51,7**	**51,7**	**51,7**
M24x105	70,4	**25,9**	**24,4**	**30,6**	**36,2**
M24x200	70,4	**25,9**	**65,6**	**70,4**	**70,4**
M30x270	97,5	**35,9**	**97,5**	**97,5**	**97,5**

[1] *För uttnyttjande av skjuvkapaciteten/tvärkraften ska erfoderlig armering av kvalitet K500C-T med förankring motsvarande kapaciteten läggas in enligt Tabell 3*

[2] *Beräknat i oarmerad sprucken betong. Kapaciteter begränasas 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 $(F_t/F_{t,Rd})+(F_v/1{,}4xF_{v,Rd}) \leq 1$

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

Ahlsell Sverige AB
Platsgjutet tel: +46 582 126 00
Prefab tel: +46 10 476 07 50

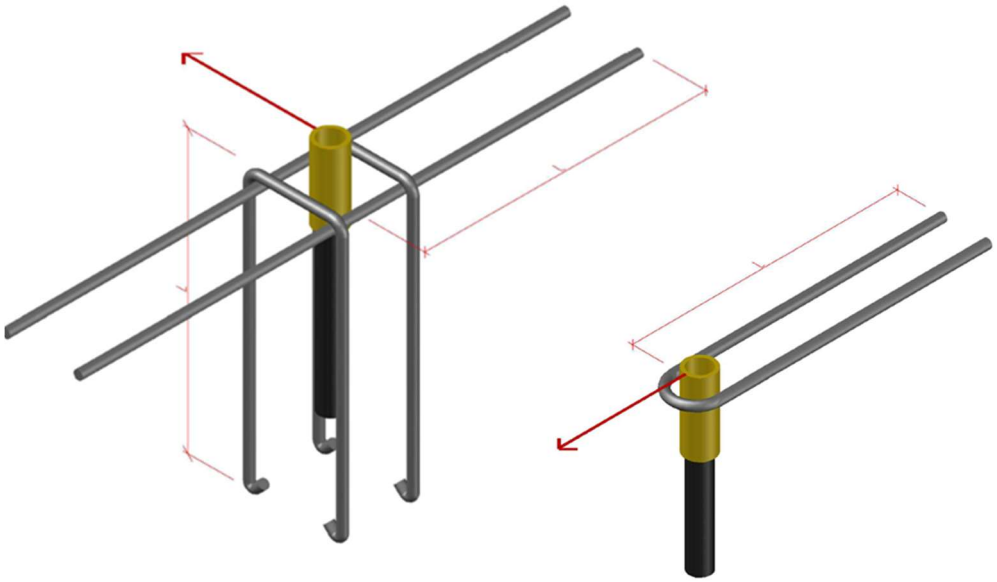
betongkomplement@ahlsell.se
www.ahlsell.se

Tekniskt datablad

Infästning – Fotankare MAX

Tabell 3: Armering för tvärkraft

Fotankare MAX	Erfoderlig armering enligt figurer nedan		
	C16/20 ØX-L_{arm} *[mm]*	*C25/30* ØX-L_{arm} *[mm]*	*C35/45* ØX-L_{arm} *[mm]*
M12x57	Ø8-200	Ø8-150	Ø8-150
M12x70	Ø8-200	Ø8-150	Ø8-150
M12x100	Ø8-200	Ø8-150	Ø8-150
M16x70	Ø10-200	Ø10-200	Ø10-150
M16x140	Ø10-200	Ø10-200	Ø10-150
M20x90	Ø10-350	Ø10-250	Ø10-200
M20x180	Ø10-350	Ø10-250	Ø10-200
M20x240	Ø10-350	Ø10-250	Ø10-200
M24x105	Ø12-350	Ø12-250	Ø12-250
M24x200	Ø12-350	Ø12-250	Ø12-250
M30x270	Ø12-450	Ø12-350	Ø12-300



Ahlsell Sverige AB
Platsgjutet tel: +46 582 126 00
Prefab tel: +46 10 476 07 50

betongkomplement@ahlsell.se
www.ahlsell.se