

Produktblad

Infästning – Räckesinfästning

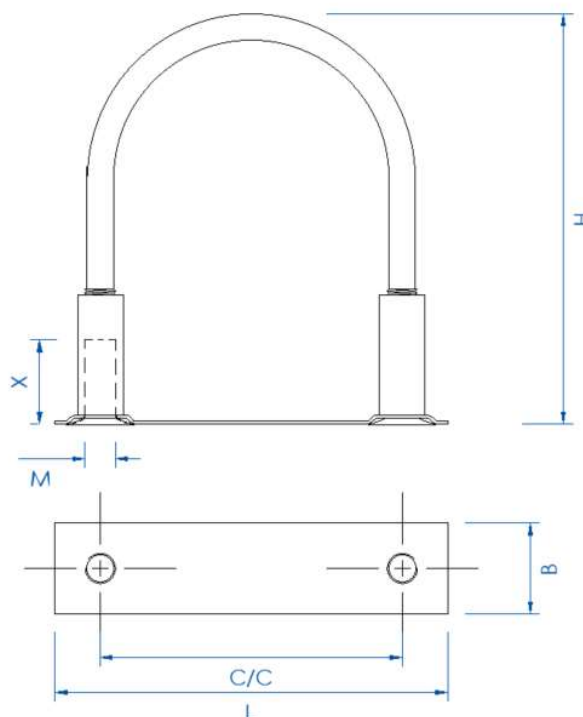
Tabell 1, produktspecifikation

Typ	Artikelnummer	Gänga, M [mm]	Totallängd, L [mm]	Bredd, B [mm]	Höjd, H [mm]	c/c [mm]	X [mm]	Stålkvalitet hylsa	Stålkvalitet plåt
M10 130x30	70714980	M10	130	30	135	100	25	A4	A2

Räckesinfästning i rostfritt stål.

Avsedd att gjutas in i kanten vid nyttillverkning av balkonger för att få till ett smidigt och enkelt montage av balkongracket. Gångorna är skyddade med en plastplugg som lätt avlägsnas vid montage.

Räckesinfästningen limmas eller skruvas mot formsidan vid formsättning.



Beräkningar i detta dokument är utförda enl Eurokod med EKS 12 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

Produktblad

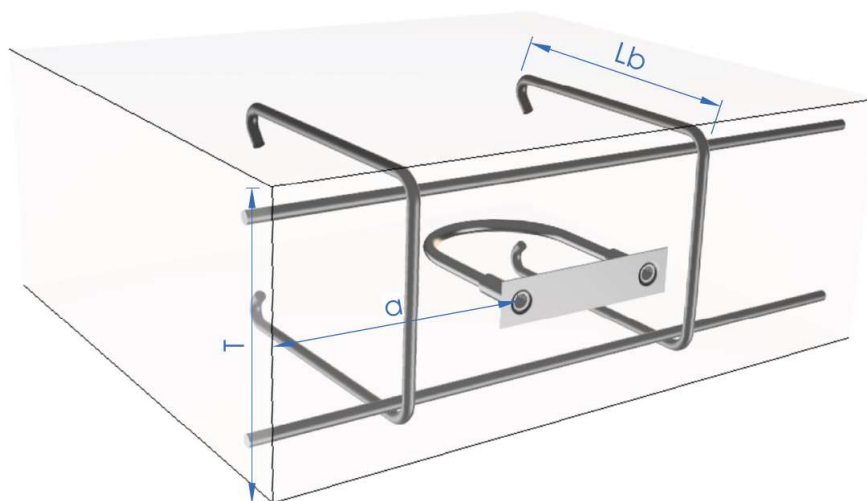
Infästning – Räckesinfästning

Tabell 2: Kapacitet oarmerad betong

Btg. Tjocklek, T [mm]	Stålkapacitet [kN]		Dimensionerande kapaciteter [kN] ^{1, 2}			
	Dragkapacitet $F_{t,Rd}$	Skjuvkapacitet $F_{v,Rd}$	Dragkraft [kN]		Tvärkraft [kN]	
			C20/25 $F_{t,Rd}$	C30/37 $F_{t,Rd}$	C20/25 $F_{t,Rd}$	C30/37 $F_{t,Rd}$
120	23,8	8,8	12,0	14,6	4,3	5,3
180	23,8	8,8	19,0	23,3	7,3	8,8

¹ Beräknat i oarmerad sprucken betong.

² Kapaciteter gäller när a är min $1,5xH$



Tabell 3: Kapacitet armerad betong

Btg. Tjocklek, T [mm]	Stålkapacitet [kN]		Dimensionerande kapaciteter [kN] ^{1, 2}				Armering ³	
	Dragkapacitet $F_{t,Rd}$	Skjuvkapacitet $F_{v,Rd}$	Dragkraft [kN]		Tvärkraft [kN]		Ø - Lb [mm]	
			C20/25 $F_{t,Rd}$	C30/37 $F_{t,Rd}$	C20/25 $F_{t,Rd}$	C30/37 $F_{t,Rd}$	C20/25	C30/37
120	23,8	8,8	20,4	23,8	5,0	6,5	8 - 200	8 - 200
180	23,8	8,8	23,8	23,8	8,8	8,8	8 - 200	8 - 200

¹ Beräknat i armerad sprucken betong.

² Kapaciteter gäller när a är min $1,5xH$

³ Byglarna placeras max 45mm från utsida av respektive hylsa

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 $(F_t/F_{t,Rd}) + (F_v/F_{v,Rd}) \leq 1,2$