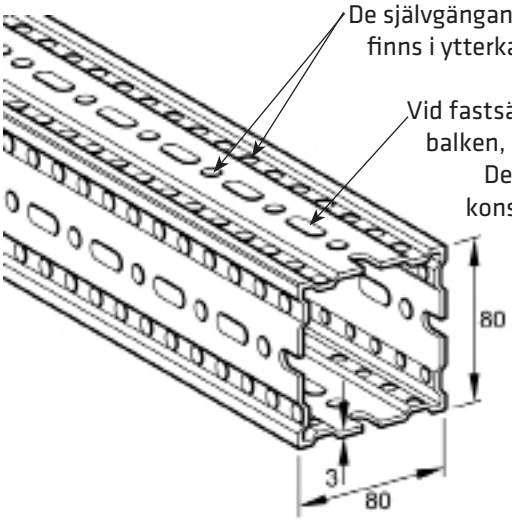
Monteringsanvisningar Framo 80

Monteringsinstruktioner och tekniska uppgifter

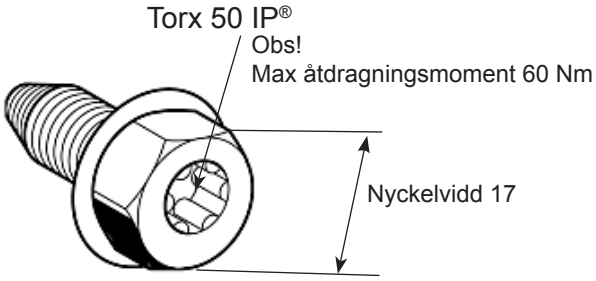
Balkprofil Framo 80



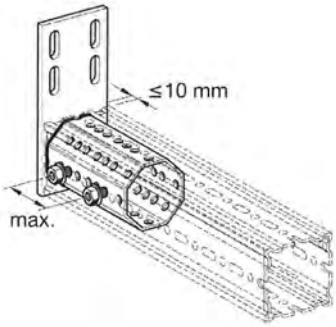
De självgängande skruvarna passar de runda hålen (9,1mm) och de som finns i ytterkanterna av skenprofilen.

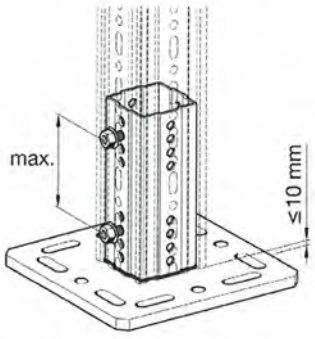
Vid fastsättning av skenfot eller konsolfot där plattans "hals" träs in i balken, använd de avlånga hålen (11x30) där skruven går igenom. De runda hålen för skruvens gänga finns då i balk- respektive konsolfoten.

Självgängande skruvar
Gängad bult med Torx 50 alt. nyckel 17 mm och självlåsande för fastsättning i Balkprofil Framo 80



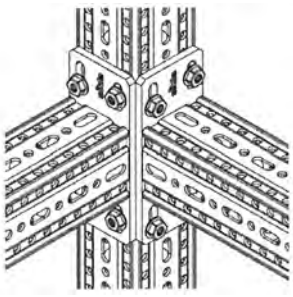
Montering av konsolfot och balkfot med balkprofilen: För bästa montage ska de självgängande skruvarna monteras på båda sidorna 2x2 med längsta möjliga avstånd. Avståndet mellan profilen och plattan skall vara ≤ 10 mm

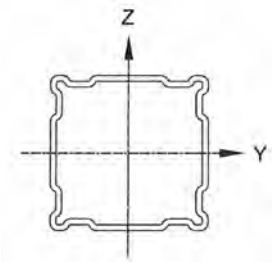




Varje anslutning kräver 4 skruvar.
Skruva igenom de avlånga hålen in i de runda hålen i balkfoten.

Montering mot balkprofil, t ex konsol eller balkfot mm.
Använd de självgängande skruvarna för fastsättning i balken.





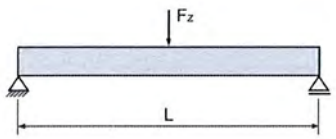
	Tröghets-moment $I_y=I_z$ (cm^4)	Böj-motstånd $W_y=W_z$	Tröghets-radie $i_y=i_z$	Vrid-moment It (cm^4)	Tvär-snitt (cm^2)	Vikt (kg/m)
Balkprofil F 80	63,49	15,87	3,02	98,22	6,95	6,40

Balkprofil Framo 80, Stål, varmförzinkad enl. EN ISO 1461 tZn o.
Genomborrande tas i beakt

Monteringsanvisningar Framo 80

Provningstest och arbetsbelastning enl. EN 13480-3

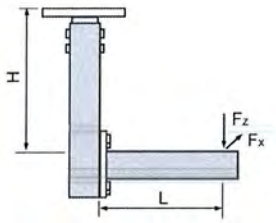
Balkprofil Framo 80



L_{max} (mm)	$F_{z,zul}$ (kN)
1000	13,8
1500	9,2
2000	6,9
2500	5,5
3000	4,6

F_z som egenvikt vid L/2

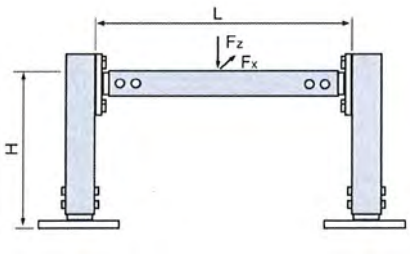
Kombinerad konsol



Balkprofil Framo 80
1 x Balkfot WBD
1 x Konsol Framo 80
8 x Självgängande skruvar

H_{max} (mm)	L_{max} (mm)	Fz tillåten (kN) för F_x=0	Fz tillåten (kN) för $F_x=\mu_0 x F_z$
500	300	4,1	3,9
	500	2,5	2,3
	700	1,8	1,6
1000	300	4,1	3,9
	500	2,5	2,3
	700	1,8	1,6
1500	300	4,1	3,9
	500	2,5	2,3
	700	1,8	1,6

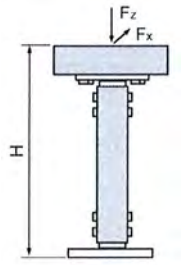
Rack



Balkprofil Framo 80
2 x Balkfot WBD
2 x Konsolfot
24 x Självgängande skruvar

H_{max} (mm)	L_{max} (mm)	F_z tillåten (kN) för F_x=0	F_z tillåten (kN) för $F_x=\mu_0 x F_z$
1000	1000	16,2	12,9
	1500	10,8	8,6
	2000	8,1	6,5
1500	1000	15,9	11,7
	1500	10,8	8,6
	2000	8,1	6,5

T-Stöd



Balkprofil Framo 80
1 x Balkfot WBD
1 x Skenfot
12 x självgängande skruvar

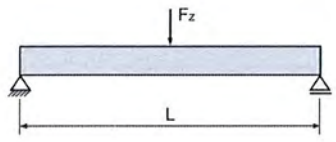
H_{max} (mm)	Fz tillåten (kN) för F_x=0	Fz tillåten (kN) för $F_x=\mu_0 x F_z$
500	10,0	10,0
1000	10,0	10,0
1500	10,0	7,5

Fz som egen vikt, F_x som variabel vikt från rörexpansion/ friktion koefficient

Monteringsanvisningar Framo 80

Max arbetsbelastning enl. Eurocode 3 (med godkännande)

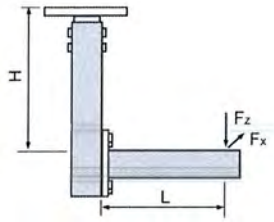
Balkprofil Framo 80



L_{max} (mm)	$F_{z,zul}$ (kN)
1000	13,9
1500	9,2
2000	7,0
2500	4,6
3000	3,2

F_z egenvikt vid L/2, max böjning L/200

Kombinerad konsol

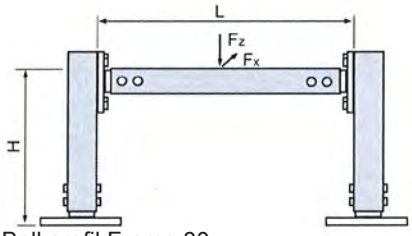


Balkprofil Framo 80
1 x Balkfot WBD
1 x Konsol Framo 80
8 x Självgängande skruvar

H_{max} (mm)	L_{max} (mm)	Fz tillåten (kN) för F_x=0	$F_x=\mu_0 x F_z$
500	300	2,5	2,5
	500	1,5	1,5
	700	1,0	1,0
1000	300	1,8	1,8
	500	1,1	1,1
	700	0,8	0,8
1500	300	1,4	1,4
	500	0,9	0,9
	700	0,6	0,6

Som egenvikt vid avstånd L, F_x som en variabel vikt vid avstånd L från rörexpansion/friktion Friktionskoefficient μ_0=0,2 för friktion i längsgående riktning max avvikelse H/100;L/100

Rack

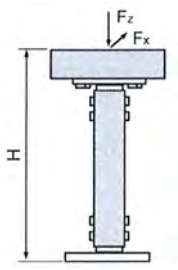


Balkprofil Framo 80
2 x Balkfot WBD
2 x Konsolfot
24 x Självgängande skruvar

H_{max} (mm)	L_{max} (mm)	F_z tillåten (kN) för F_x=0	$F_x=\mu_0 x F_z$
1000	1000	20,0	17,2
	1500	14,5	11,6
	2000	11,0	8,7
1500	1000	20,0	9,2
	1500	14,5	8,9
	2000	11,0	8,6

Som egenvikt vid avstånd L/2, F_x som en variabel belastning vid avstånd L/2 från rörexpansion/friktion Friktionskoefficient μ_0=0,2 för friktion i längsgående riktning max avvikelse H/100; max böjning L/200

T-Stöd



Balkprofil Framo 80
1 x Balkfot WBD
1 x Skenfot
12 x självgängande skruvar

H_{max} (mm)	Fz tillåten (kN) för F_x=0	$F_x=\mu_0 x F_z$
500	10,0	10,0
1000	10,0	4,0
1500	10,0	2,3

F_z som egenvikt, F_x som en variabel bellastning vid rörexpansion/friktion Friktionskoefficient μ_0=0,2 för friktion i längsgående riktning max avvikelse H/100 När lasten är förskjuten, en motskjutande kraft (korrektur) krävs

Monteringsanvisningar Framo 80

Teknisk information

Montering
Dessa riktlinjer för installationer är tänkta att ge rekommendationer för rörstöd inom industriella rörmonteringar och anläggningar, både enligt EN 13480-3 och för utformning och dimensionering av sekundära stålkonstruktioner.

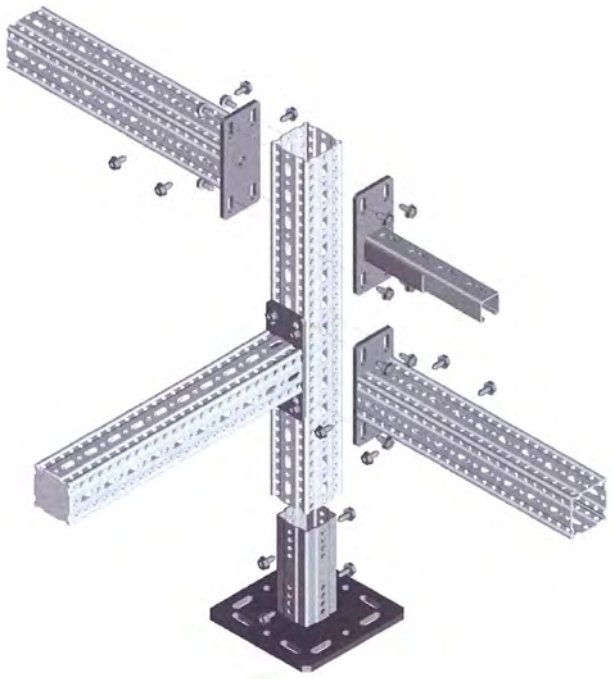
Alla uppgifter baseras på resultaten av MPA-rapport nr 52140-901 2896.
(Material provningsanstalt/Tyskland)

Arbetsbelastning
Förutom vikten har vi tagit hänsyn till friktionskraften Fx. Friktionen CoE koefficienten 0,2 gäller för alla Siklas gliduppsättningar, som är varmgalvade, på Framo 80 balksektioner.

Produktens återvinningsbarhet
Produkter får endast återanvändas om de rekommenderade arbetsbelastningar inte har överskridits och om beläggningen inte är märkbart skadad.

Allmänna anmärkningar
Belastningsdata gäller främst statisk, inte dynamisk, stress vid rumstemperatur. Den tillåtna arbetsbelastningen och värdena skall tolkas som den praktiska lastkapaciteten. Ett prov för ankare och infästningar som används för anslutning till den ursprungliga byggnaden måste göras separat. Detta dokument får användas av mottagaren men tillhör fortfarande Sikla. De tekniska ritningarna och allt annat innehåll är baserad på vår kunskap. Bilderna och illustrationerna är dock fria att användas.

Vi förbehåller oss tryckfel och deras konsekvenser och rätten att göra ändringar och förbättringar med utvecklingens gång i åtanke. Tveka inte att kontakta oss om du har frågor eller förslag.



Kruge Sveirge AB
Betagatan 1
431 49 Mölndal
info@kruge.com
Växel: 0102 200 200