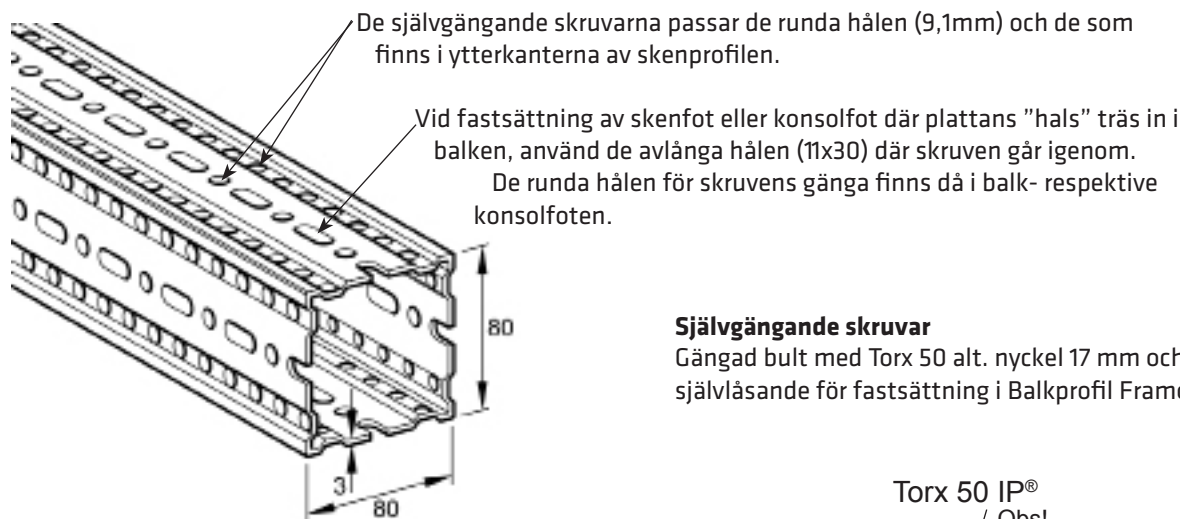


# Monteringsanvisningar Framo 80

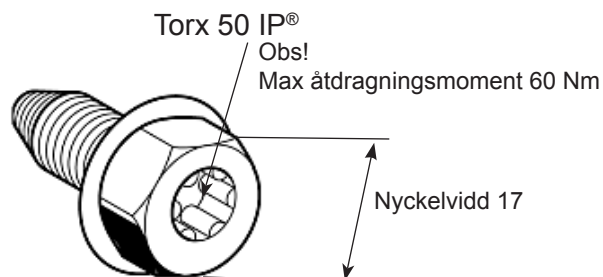
## Monteringsinstruktioner och tekniska uppgifter

### Balkprofil Framo 80

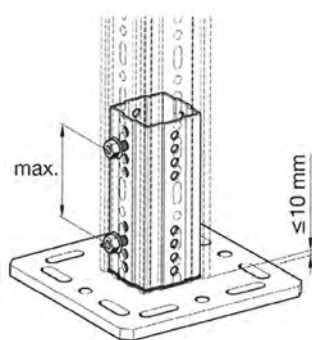
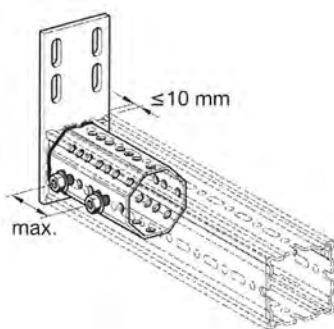


### Självgängande skruvar

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



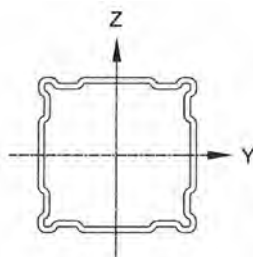
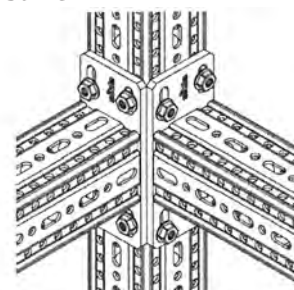
Montering av konsolfot och balkfot med balkprofilen: För bästa montage ska de självgängande skruvarna monteras på båda sidorna 2x2 med längsta möjliga avstånd. Avståndet mellan profilen och plattan skall vara  $\leq 10$  mm



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.



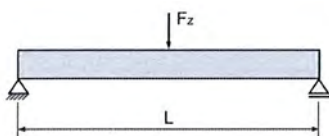
	Tröghetsmoment $I_y=I_z$ (cm <sup>4</sup> )	Böjmotstånd $W_y=W_z$	Tröghetsradie $i_y=i_z$	Vridmoment $I_t$ (cm <sup>4</sup> )	Tvårsnitt (cm <sup>2</sup> )	Vikt (kg/m)
Balkprofil F 80	63,49	15,87	3,02	98,22	6,95	6,40

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

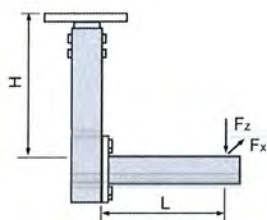
#### Balkprofil Framo 80



$L_{max}$ (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  $L/2$

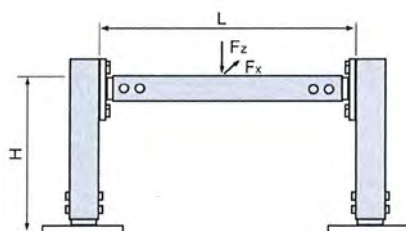
#### Kombinerad konsol



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	
		$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
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

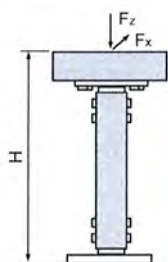
#### Rack



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

$H_{max}$ (mm)	$L_{max}$ (mm)	Fz tillåten (kN) för	
		$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
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

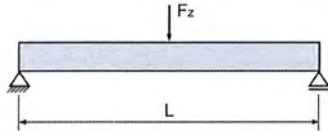
$H_{max}$ (mm)	Fz tillåten (kN) för	
	$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
500	10,0	10,0
1000	10,0	10,0
1500	10,0	7,5

$F_z$  som egen vikt,  $F_x$  som variabel vikt från rörexpanansion/ friktion koefficient

# Monteringsanvisningar Framo 80

## Max arbetsbelastning enl. Eurocode 3 (med godkännande)

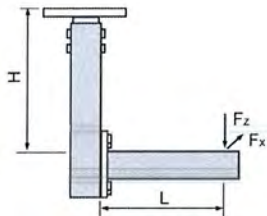
### Balkprofil Framo 80



$L_{max}$ (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

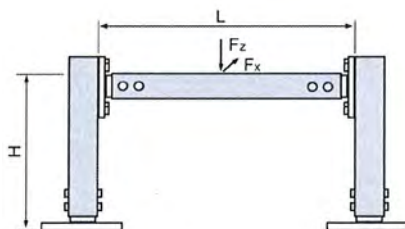


Balkprofil Framo 80  
 1 x Balkfot WBD  
 1 x Konsol Framo 80  
 8 x Självgående skruvar

$H_{max}$ (mm)	$L_{max}$ (mm)	$F_z$ tillåten (kN) för	
		$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
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 rörexansion/friktion Friktionskoefficient  $\mu_0=0,2$  för friktion i längsgående riktning max avvikelse  $H/100; L/100$

### Rack

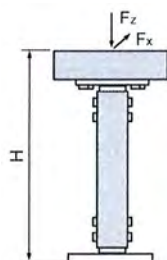


Balkprofil Framo 80  
 2 x Balkfot WBD  
 2 x Konsolfot  
 24 x Självgående skruvar

$H_{max}$ (mm)	$L_{max}$ (mm)	$F_z$ tillåten (kN) för	
		$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
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 rörexansion/friktion Friktionskoefficient  $\mu_0=0,2$  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 självgående skruvar

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

$F_z$  som egenvikt,  $F_x$  som en variabel belastning vid rörexansion/friktion Friktionskoefficient  $\mu_0=0,2$  för friktion i längsgående riktning max avvikelse  $H/100$  När lasten är förskjutet, en motskjutande kraft (korrektur) krävs

### 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  $F_x$ . Friktionen  $CoE$  koefficienten 0,2 gäller för alla Siklas glid uppsättningar, som är varmgalvade, på Framo 80 balksektioner.

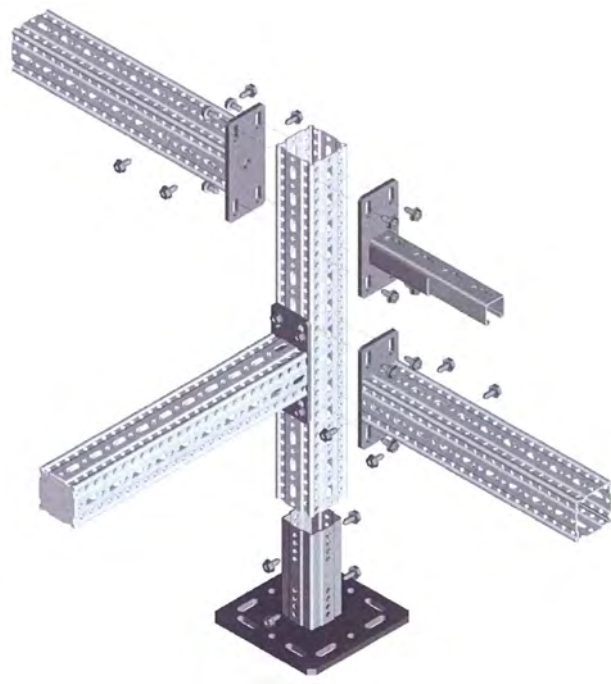
#### Produktens återvinningsbarhet

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.



**ReTherm Kruge AB**  
August Barks Gata 1  
421 32 Västra Frölunda  
info@rethermkruge.se  
Växel: 0102 200 200