

Framo 80 Balkprofil FZV



Typ	Mått (mm)	Antal/förp.	RSK nr
Balkprofil	80x80x3	6m	3821114
Ändestycke, HDPE		100 st	3821144

Framo 80 Balkskarv FZV



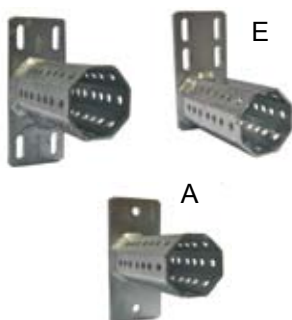
Benämning	Längd (mm)	Diam. (mm)	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Balkskarv	280	73	1,4	1	3821210

Framo 80 Balkfot WBD FZV



Benämning	Platta (mm)	För skruv	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
WBD-T	220x220x12	M 12	4,8	1	3821138

Framo 80 Konsolfot FZV



För byggnation av konsoler för montering mot Framo 80 balkprofil.

Benämning	Platta (mm)	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Konsolfot	190x80x8	1,6	1	3821213
Konsolfot E	165x80x8	1,5	1	3821214
Konsolfot A	190x80x8	1,7	1	3821215

Framo 80 Konsol FZV



För montering mot Framo 80 balkprofil.

Benämning	Platta (mm)	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Konsol L=400	190x80x8	3,4	1	3821152
Konsol L=800	190x80x8	5,8	1	3821153

Framo 80 Balkkonsol FZV



För montering mot golv, vägg eller tak.

Benämning	Platta (mm)	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Balkkonsol L=400	220x220x12	6,6	1	3821148
Balkkonsol L=800	220x220x12	9,2	1	3821149

Framo 80 Balkfäste-justerbart FZV

Flexibel anslutning för Framo 80 balkprofil för en vinkel mellan 0° till 160°.



Benämning	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Balkfäste-justerbart	2,1	1	3821245

Framo 80 Skenadapter 41 FZV

För övergång till Skensystem CC 41 från Framo 80.



Benämning	Platta (mm)	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Skenadapter för 41/41	190x80x8	1,4	1	3821211

Framo 80 Balkbygel-tak FZV

För montering av Framo 80 balkprofil mot tak och balk.



Benämning	Vikt (kg)	Antal/förp.	RSK nr
Balkbygel-tak	0,5	10	3821115

Framo 80 Balkbygel U FZV

För montering av tvärgående Framo 80 balkprofil mot balk.



Benämning	Gänga bygel	Balk-bygel	Mutter	Antal/förp.	RSK nr
Typ 16	M 10	-	M 10	20	3821116
Typ 40	M 12	2x P2	M 12	10	3821117

Framo 80 Balkbygel P FZV

För fastsättning av balkfot eller balkkonsol mot balk.



Benämning	Skruv	Bricka	Mutter	Antal/förp.	RSK nr
P 2	4x M12x 80	8x12/40	4x M12	1	3821118
P 3	4x M16x100	8x16/125	4x M16	1	3821119

Framo 80 Fästplatta FZV

För fästsättning/fixering av klamma via gängat rör alt. gängstång M16.



Benämning	Platta (mm)	Antal/ förp.	RSK nr
Fästplatta M 16	80x50x4	50	3821066

Framo 80 Självgängande skruv FZV

Självlåsande och vibrationssäker. Enkel att skruva i, utan mutter.

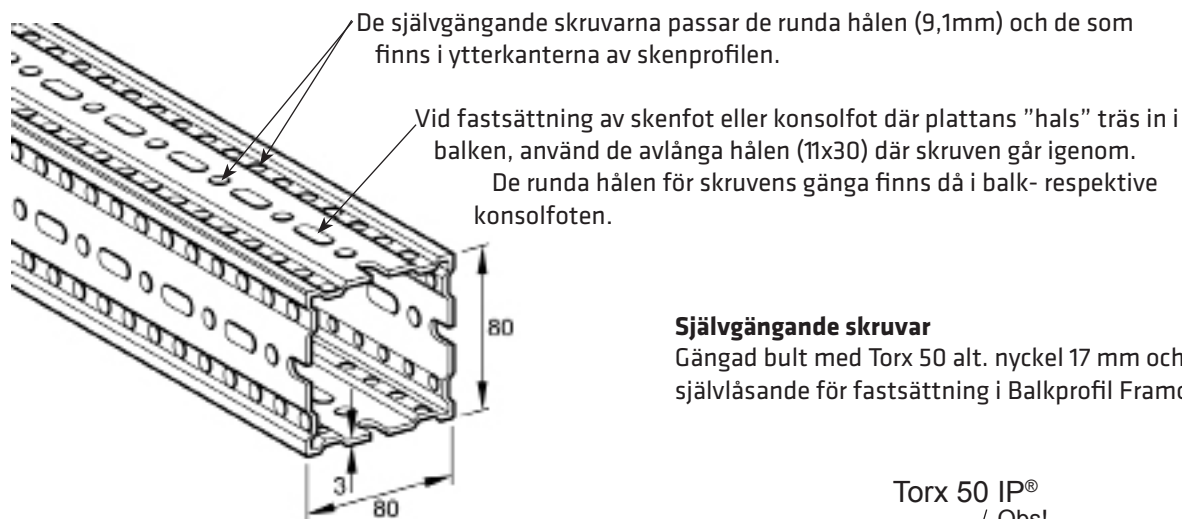


Benämning	Torx	Nyckelvidd (mm)	Vikt (kg)	Antal/ förp.	RSK nr
Självgängande skruv	T-50	17	0,02	100	3821146

Monteringsanvisningar Framo 80

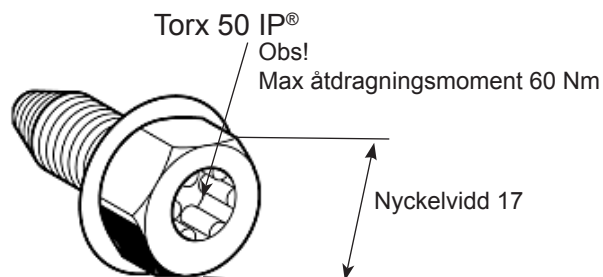
Monteringsinstruktioner och tekniska uppgifter

Balkprofil Framo 80

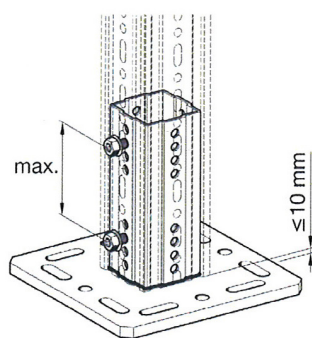
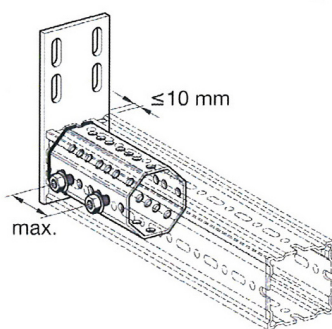


Självgängande skruvar

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



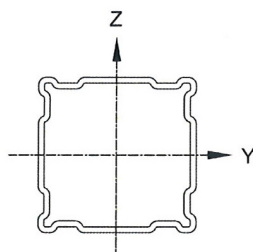
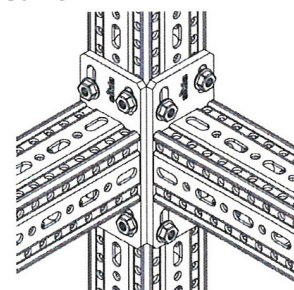
Montering av konsolfot och balkfot med balkprofilen: För bästa montage ska de självgängande skruvarna monteras på båda sidorna 2x2 med längsta möjliga avstånd. Avståndet mellan profilen och plattan skall vara ≤ 10 mm



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.



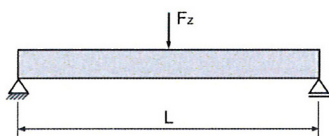
	Tröghetsmoment $I_y = I_z$ (cm ⁴)	Böjmotstånd $W_y = W_z$	Tröghetsradie $i_y = i_z$	Vridmoment I_t (cm ⁴)	Tvårsnitt (cm ²)	Vikt (kg/m)
Balkprofil F 80	63,49	15,87	3,02	98,22	6,95	6,40

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

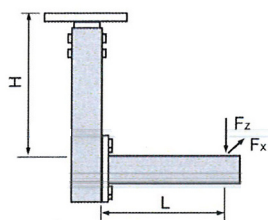
Balkprofil Framo 80



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 $L/2$

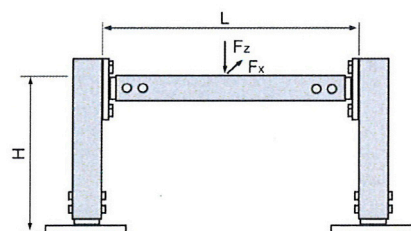
Kombinerad konsol



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

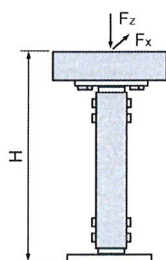
Rack



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

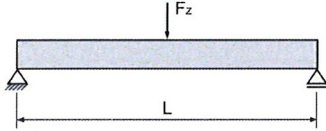
H_{max} (mm)	Fz tillåten (kN) för	
	$F_x=0$	$F_x=\mu_0 \times F_z$
500	10,0	10,0
1000	10,0	10,0
1500	10,0	7,5

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

Monteringsanvisningar Framo 80

Max arbetsbelastning enl. Eurocode 3 (med godkännande)

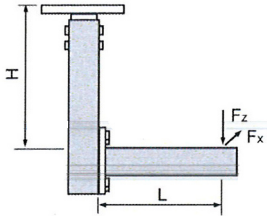
Balkprofil Framo 80



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

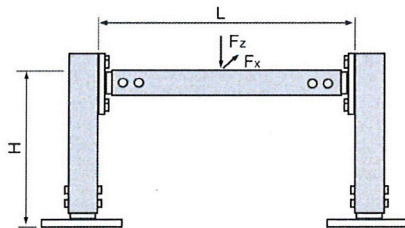


Balkprofil Framo 80
1 x Balkfot WBD
1 x Konsol Framo 80
8 x Självgående skruvar

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 rörexension/friktion Friktionskoefficient $\mu_0=0,2$ för friktion i längsgående riktning max avvikelse $H/100; L/100$

Rack

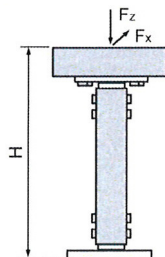


Balkprofil Framo 80
2 x Balkfot WBD
2 x Konsolfot
24 x Självgående skruvar

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 rörexension/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 rörexension/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 glidupsättningar, som är varmgalvade, på Framo 80 balksektioner.

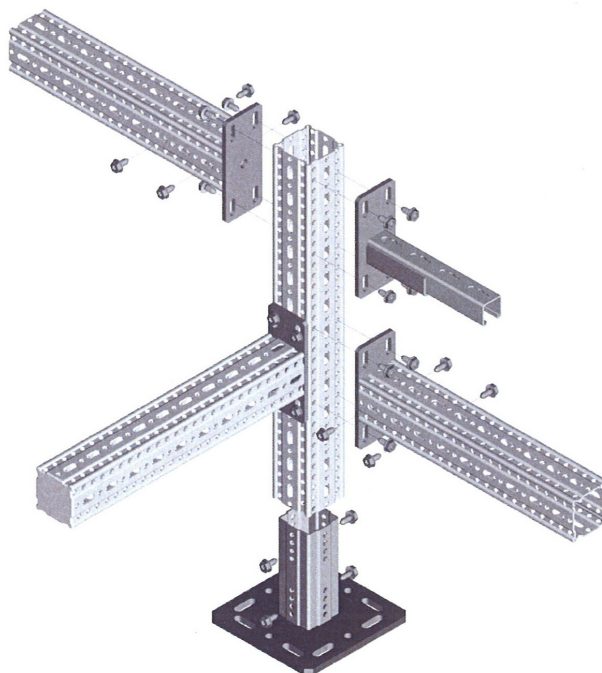
Produktens återvinningsbarhet

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