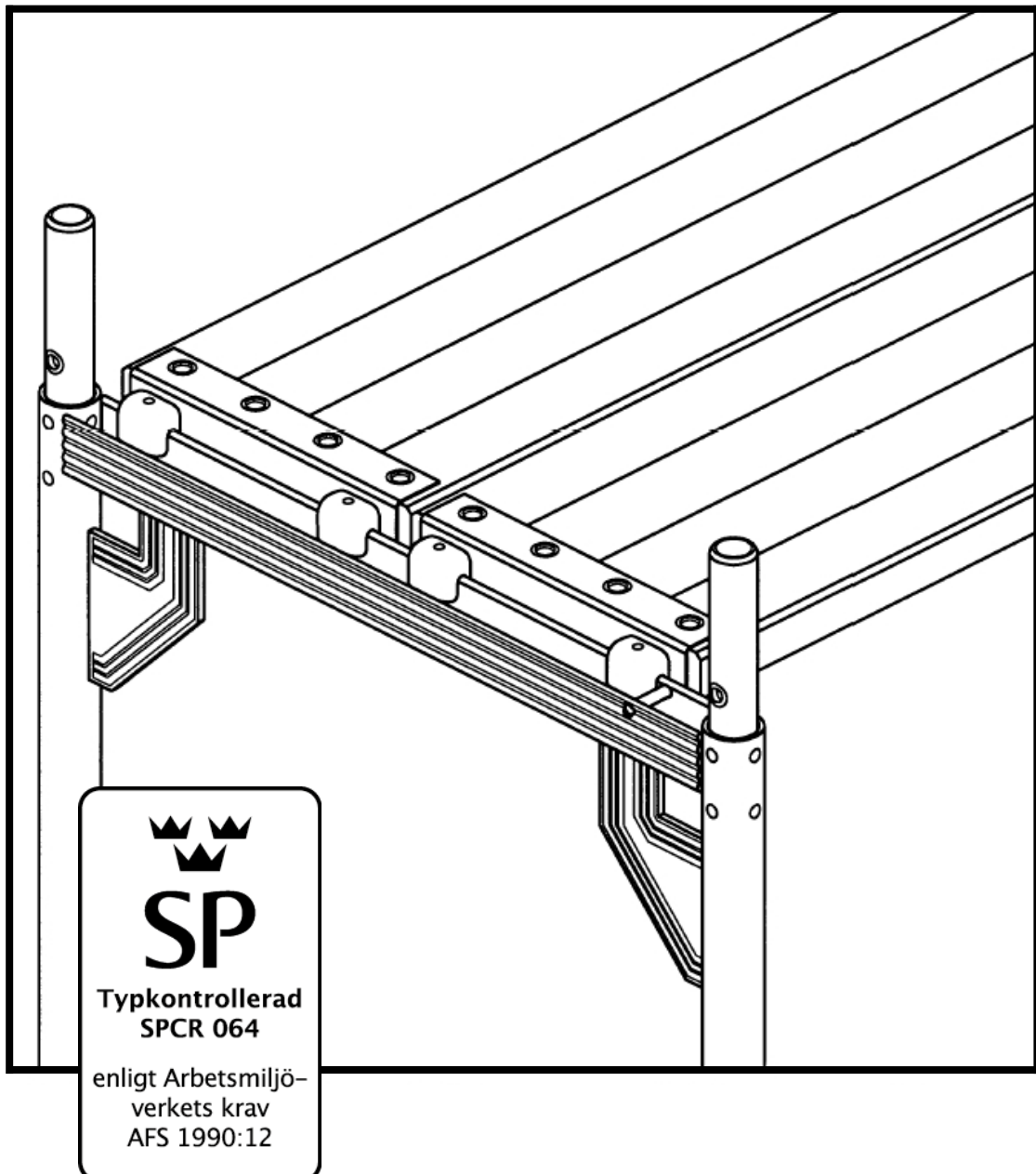


Monteringsanvisning

Ramställning



Allmänt

AluXram -Alu/70/100 Ramställning är en prefabricerad byggnadsställning i aluminium med bredden 0,73 m samt i stål med bredden 0,73 m och 1,09, centrumavstånd mellan spiror.
Facklängdernas mått är 1,57 m, 2,07 m 2,57 m och 3,07 m, centrumavstånd mellan spiror.

AluXram -Alu/70 är typkontrollerad i Sverige av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut enligt typkontrollintyg SC1465-13 uppfyller kraven enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 1990:12 med ändringar AFS1994:14, AFS 1995:07, AFS2003:05, AFS 2004:4 och AFS 2011:08.

AluXram 70 är typkontrollerad till lastklass 3 (2,0kN/m²).

Komponenterna som skall användas vid monteringen av ställningen skall kontrolleras innan monteras så att dessa ej är skadade, skadat material får ej användas.

Monteringen i denna anvisning anger ett standardutförande, avvikelser är möjliga då detta görs av fackmässigt kunnig person. Beräkningar kan behöva göras. Kontakta även leverantören vid frågor.

Förutsättningar

☒ Bygghöjder

Ställning	AluXram	
Material	aluminium	
Rambredd, c/c spiror (m)	0,73	
Lastklass	3	
Tillåten last (kN/m ²)	2,0	
Bomlagshöjd, max (m)	2,0	
Facklängd c/c spiror (m)	3,07	2,57
Ställningsplan, på alla plan: Aluplattform, Plyfapattform Stålp plank	x	x
Bygghöjd, maximalt (m)		
a) utan konsoler	24	24
b) utan konsoler, tvärdiagonal i första planet ²	38 ^{*2}	50 ^{*2}
c) med konsol 0,36, på alla plan	12	24*
d) med konsol 0,36, på alla plan, tvärdiagonal i första planet ¹	28 ^{**}	36 ^{**2}

* 2 st extra diagonaler i längsled 0-4 m höjd i vart 5:e fack, 2 fack ifrån övriga diagonaler.

** 2 st extra diagonaler i längsled på både in- och utsida 0-4 m höjd i vart 5:e fack, 2 fack ifrån övriga diagonaler.

¹ Vid H>12 m

² Vid H>24 m

Trapptorn

Montera startbom och sätt i enbart en bottenskruv ytterst i trapptorsramen.

lås med låsningskrok på inre delen av startbomen genom tapp.

fäst trapptornet i den befintliga ställningen med hjälp av vridbara kopplingar.

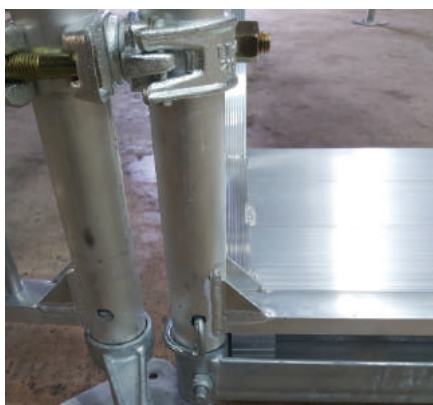
För skyddsräcke på översta våningen av trapptornet,

montera horisontalstag med svetsade halvkopplingar mellan befintlig ställning och trapporn.

Montera spirskarv med halvkoppling på detta horisontalstag. fäst den medföljande 1 meter långa räckeshållaren

på spirskarven. lås med låsningskrok

anpassa längden efter det korta räcket (1.57 vid 2.57 trappa samt 2.05 vid 3.07 trappa) dra åt spirskarven.



Montering



Planera ställningsmontaget innan du börjar montera.

Lägg ut räcken för att veta var bottenskruvarnas placering blir. Bottenskruvarna skall placeras på underlägg (ex. trä) då underlaget ej har tillräcklig bärrighet.

Bottenskruvarnas utskruvning får max vara 50 cm.

Börja att montera där marknivån är som högst och trä ramarna på bottenskruvarna.



Montera ett räcke mellan ramarna och därefter en plattform, väg av med ett vattenpass i tvär och längsriktning. Kontrollera att avståndet mellan vägg och plattformen är max 30 cm. Montera ett diagonalstag.

Diagonalstagen kan monteras tornvis eller som långkruss. Monteras diagonalstagen tornvis skall dom placeras i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken.

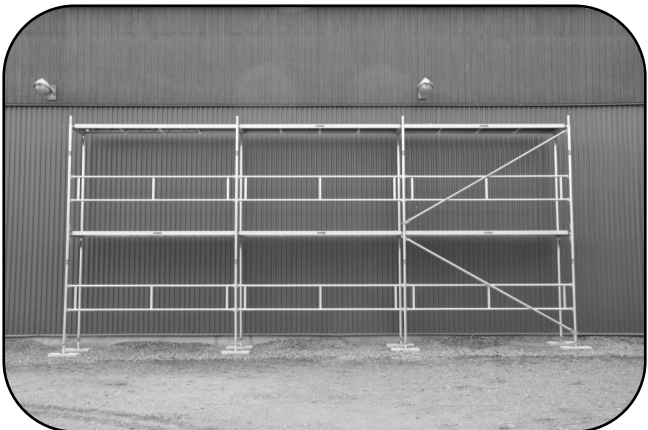
När diagonalstagen monteras som långkruss skall dom börja vid ändramen och sträcka sig max 5 fack , därefter börjar man på nytt.



Fortsätt att montera ramarna, räcken, plattformar och diagonalstag. Slå fast kilarna efter hand.



När bottenbomlaget är klart börjar man att montera nästa bomlag med ramarna och räcken växelvis.



Montera plattformarna och diagonalstag, slå fast alla kilar.



Montera ändräcken i alla gavelramar.

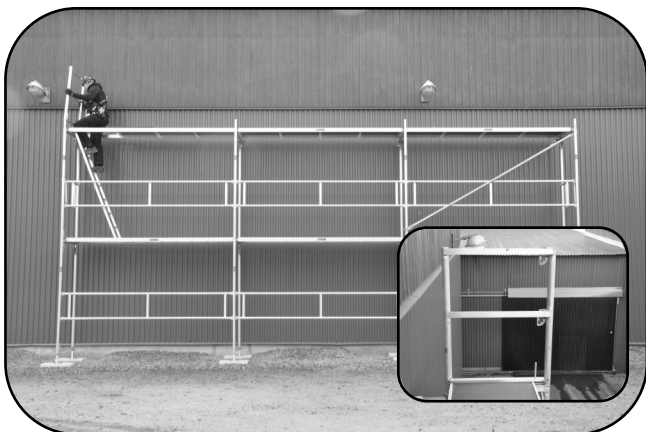
Montering



Montera en låsningskrok i varje ram-skarv och skarv till översta bomlaget. Inplankningen låses mot urlyftning.



Varje ram skall förankras på var 4:e meter, detta efterhand som ställningen byggs. Förankringen skall göras så nära knutpunkten som möjligt vid ram-skarven. Intäkt ställningar beräknas från fall till fall.



Börja att montera toppbomlaget med gavelramar på ändramen eller L-ramar på toppramen mellan två fack detta beroende på vart Ni kommer upp i ställningen. Montera räcken. Montera låskrokar i ramskarven.



Sparklister och ändsparklister skall alltid monteras från 1:a bolaget från två meter då det är risk att föremål kan ramla ned från plattformen och personer kan glida under räcknet.



Plyfaplattförm med lucka och steg finns i längderna 2,57 och 3,07 m. Placeras stegplattförmarna i samma fack skall dom monteras växelvis ovan varandra.

Steguppgången ger extra möjlighet till förflyttning mellan bomlagen i ställningen.

Montering



Ställningstrappan monteras med vridbara kopplingar i separata ramar med facklängden 2,57 m eller 3,07 m utanför ställningen.

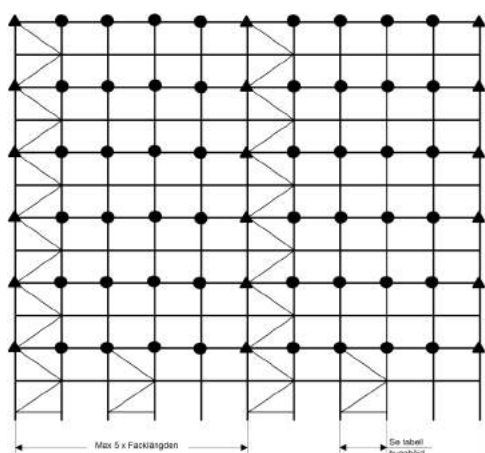
Monteringen kan påbörjas efter att facket där trappan skall placeras har monterats till första bomlaget.

Den första trappan placeras i en trappbom, därefter byggs trappan med standardramar.

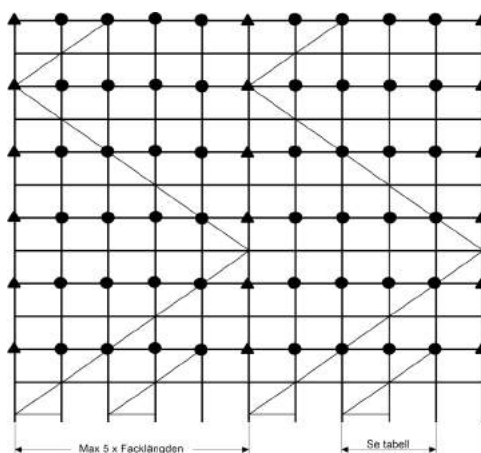
Ändsparklister skall monteras i gavlarna på ramen där trappan är placerad.

Trappan är den normala tillträdesleden till ställningen.

Diagonalstag och Förankring

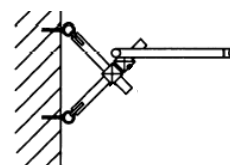


Tornvis diagonalstaging i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken

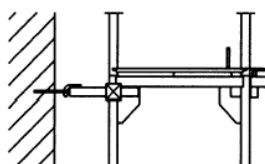


Diagonalstad som långkruss. Påbörjas alltid i ytteramen

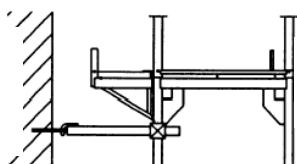
- Vanlig förankring
- ▲ V-Förankring



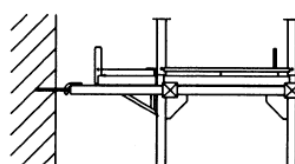
V-förankring



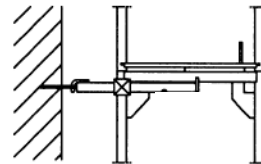
Kort vanlig förankring



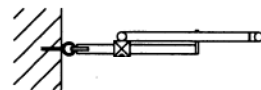
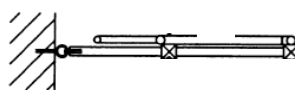
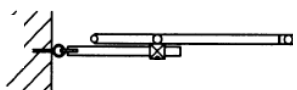
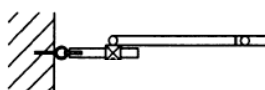
Kort vanlig förankring vid innerkonsol



Lång vanlig förankring



Förankring med anslutning till U-bom



Väggförankringar skall klara en dimensionerande kraft enligt nedan tabell.

	Ställning	Dimensionerande horisontallast per vägginfästning (kN)	
		70-Alu	stål 70
V-förankring	Utdrags- eller tryckkraft (kN)	3,1	3,1
	Tvärkraft (kN)	3,1	3,1
Vanlig förankring	Utdrags- eller tryckkraft (kN)	3,6	3,6

Konsoler

Finns i bredder 0,22 m, 0,36 m, 0,50 m, 0,73 m och 1,09 m för att öka ställningens bredd in – och utvändigt.
Diagonalstag till konsol 0,73 och 1,09 m skall användas.



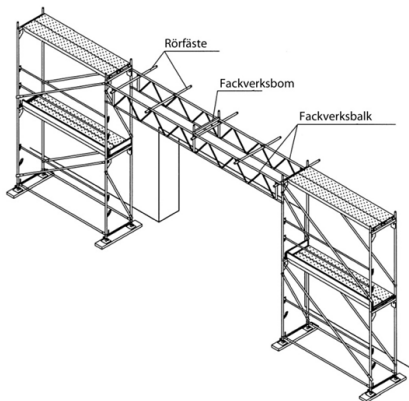
Konsol	Facklängd (m)	Lastklass		
		≤ 2,07	2,57	3,07
Konsol 36		6	5	4
Konsol 50				
Konsol 73 med stöddiagonal/utan stöddiagonal		4 / 3		
Konsol 109 med stöddiagonal Extra väggförankring vid stöddiagonalens nedre stödpunkt		4		

Plattformar

Plattform	Bredd (m)	Längd (m)	Lastklass
Plyfaplattform	0,61	≤ 3,07	3
Plyfaplattform med lucka (och stege)	0,61	≤ 3,07	3
Aluplattform	0,61	≤ 2,07	6
		2,57	5
		3,07	4
Aluplattform med lucka (och stege)	0,64	≤ 2,57	4
		3,07	3
Stålplank	0,32	≤ 2,07	6
		2,57	5
		3,07	4
Stålplank	0,19	≤ 3,07	4

Övrigt

- ☒ Skadade ställningsdetaljer får Ej användas och skall bytas ut mot felfria.
- ☒ Vid vinterväder påverkas bärigheten och framkomligheten på ställningen.
Håll ställningen ren från snö och is. Gällande vindlaster skall förankring göras enligt instruktion.
Intäckta ställningar beräknas från fall till fall. Se över dessa vid kraftiga vindar.
- ☒ Till lagerhållning av ställningsmaterialet rekommenderas staplingspallar och lagerpallar.
Sparklister av trä bör läggas med läkt. Rörliga detaljer bör regelbundet smörjas.
Plyfaplattdelar bör kontrolleras innan montage, förvaras om möjligt under tak.
- ☒ Ställningen får inte byggas med inblandning av komponenter från annan ställning utan att särskild utredning om bärförmågan har gjorts.
- ☒ Demontering görs i omvänd ordningsföljd som beskrivs vid monteringen.
Demontera från ett bomlag i taget. Tänk på att förankringar och diagonaler ej demonteras förrän bomlaget ovan är demonterat. Kasta ej komponenterna vid demontering samt lagra dessa korrekt.
- ☒ Överbrygningsbalkar:
Kontakta Tobit AB angående bärförmåga och monteringsanvisning.



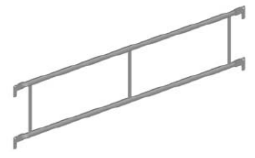
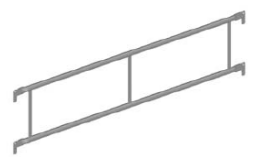
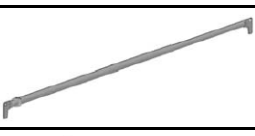
När två ram -par ovanpå varandra ersätts med två fackverksbalkar samtidigt som extra väggfästen, avstyvningar och andra förstärkningar tillkommer för att bortfallet av ram -paren erhålls en överbryggnings (förstorad öppning).

- ☒ Märkning av materialet.
Märkt AX följt av tillverkningsår exempelvis
AX20 för 2020
AX21 för 2021
AX22 för 2022
OSV...

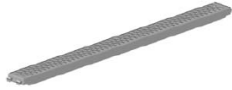
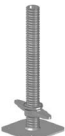
Komponenter

Benämning	Bild	Längd	Vikt
Ställningsram Aluminium Bredd: 0,73 m		0,66 m 1,00 m 2,00 m	4,60 kg 6,10 kg 9,40 kg
Ställningsram Stål Bredd: 0,73 m		0,66 m 1,00 m 1,50 m 2,00 m	10,50 kg 13,40 kg 16,70 kg 20,40 kg
Ställningsram Stål Bredd: 1,09 m		0,66 m 1,00 m 1,50 m 2,00 m	12,90 kg 16,20 kg 19,80 kg 23,20 kg
Ställningsram Stål Bredd: 0,36 m		2,00 m	17,80 kg
Balustradram Stål Bredd: 0,73 m		2,00 m	23,80 m
Trottoarram Stål Bredd: 1,75 m Bredd: 1,50 m		2,00 m 2,00 m	39,60 kg 33,40 kg
Gavelram Aluminium, Bredd: 0,73 m Stål, Bredd: 0,73 Stål, Bredd: 1,09 m		1,00 m 1,00 m 1,00 m	5,30 kg 11,60 kg 13,60 kg
Gavelram med skarvtappar Stål Bredd: 0,73 m Bredd: 1,09 m		1,00 m 1,00 m	12,80 kg 14,70 kg
L-ram Aluminium, Bredd: 0,73 m Stål, Bredd: 0,73 m Stål, Bredd: 1,09 m		1,00 m 1,00 m 1,00 m	3,00 kg 5,90 kg 6,90 m
L-ram med skarvtapp Stål Bredd: 0,73 m Bredd: 1,09 m		1,00 m 1,00 m	6,50 kg 7,60 kg

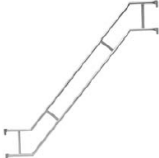
Komponenter

Benämning	Bild	Längd	Vikt
Räckesstolpe med sparklisthållare		1,00 m	2,40 kg
Aluminium		1,00 m	5,30 kg
Räckesstolpe utan sparklisthållare		1,00 m	2,20 kg
Aluminium			
Ändstopp		0,36 m	3,20 m
Stål		0,73 m	3,70 kg
		1,09 m	4,60 kg
Dubbelräcke		1,57 m	3,40 kg
Aluminium		2,07 m	4,20 kg
		2,57 m	5,00kg
		3,07 m	5,80 kg
Dubbelräcke		1,57 m	7,10 kg
Stål		2,07 m	8,80 kg
		2,57 m	11,10 kg
		3,07 m	12,80 kg
		4,14 m	17,10 kg
Enkelräcke		0,73 m	1,50 kg
Stål		1,09 m	2,10 kg
		1,57 m	2,90 kg
		2,07 m	3,80 kg
		2,57 m	4,60 kg
		3,07 m	5,40 kg
Teleskopiskt enkelräcke		1,57 m	6,90 kg
Stål		till 3,07 m	
Diagonalstag		1,57 m	6,70 kg
Stål		2,07 m	6,60 kg
Höjd: 2,00 m		2,57 m	7,40 kg
		3,07 m	8,30 kg
Horisontalstag		2,07 m	7,60 kg
Stål		2,57 m	9,10 kg
		3,07 m	10,70 kg
Plyfaplattform		0,73 m	6,10 kg
Bredd: 0,61 m		1,09 m	8,40 kg
		1,57 m	11,90 kg
		2,07 m	15,50 kg
		2,57 m	18,70 kg
		3,07 m	24,00 kg
Plyfaplattform med lucka och steg		2,57 m	23,30 kg
Bredd: 0,61 m		3,07 m	28,50 kg

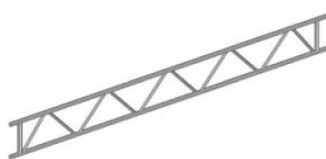
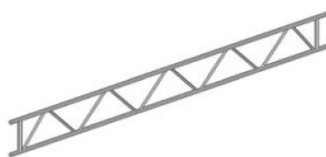
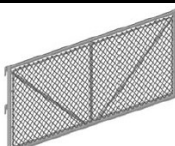
Komponenter

Benämning	Bild	Längd	Vikt
Plyfaplattförm med lucka Bredd: 0,61 m		1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m	12,20 kg 16,00 kg 19,10 kg 24,40 kg
Steg till plyfaplattförm med lucka Bredd: 0,35 m Aluminium Stål		2,15 m 2,15 m	4,10 kg 9,00 kg
Aluplattförm Protec Aluminium Bredd: 0,61 m		0,73 m 1,09 m 1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m	6,40 kg 8,90 kg 12,20 kg 15,70 kg 19,20 kg 22,70 kg
Aluplattförm med lucka Aluminium Bredd: 0,64 m		2,07 m	17,00 kg
Aluplattförm med lucka och steg Aluminium Bredd: 0,61 m		2,57 m 3,07 m	23,50 kg 27,00 kg
Stålplank Stål Bredd: 0,32 m		0,73 m 1,09 m 1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m 4,14 m	5,90 kg 8,10 kg 11,00 kg 14,00 kg 17,10 kg 20,10 kg 29,30 kg
Stålplank Stål Bredd: 0,19 m		1,09 m 1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m	6,60 kg 8,80 kg 11,10 kg 13,40 kg 15,70 kg
Ändsparklist till quadrofäste Trä Höjd: 0,15 m		0,73 m	0,90 kg
Sparklist till quadrofäste Trä Höjd: 0,15 m		0,73 m 1,09 m 1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m 4,14 m	1,60 kg 2,30 kg 3,20 kg 4,10 kg 5,10 kg 6,00 kg 8,10 kg
Bottenskruv Stål Ledad		0,40 m 0,60 m 0,80 m 0,78 m	2,90 kg 3,60 kg 4,30 kg 6,00 kg

Komponenter

Benämning	Bild	Längd	Vikt
Fotplatta Stål			1,10 kg
Bottenbom Stål		0,73 m 1,09 m	2,90 kg 4,10 m
Konsol med koppling Stål			
Utan tapp		0,22 m	2,10 kg
Utan tapp		0,36 m	2,60 kg
Med tapp		0,36 m	3,60 kg
Med tapp		0,50 m	5,10 kg
Med tapp		0,73 m	6,80 kg
Med tapp		1,09 m	11,40 kg
Diagonalstag för konsol Stål			
För konsol 0,73 m		1,70 m	4,90 kg
För konsol 1,09 m		1,94 m	7,60 kg
Plattformslås Stål		0,36 m	1,00 kg
		0,73 m	1,90 kg
		1,09 m	2,70 kg
Låsningsskrok Stål			0,10 kg
Koppling med quadrofäste Stål			1,10 kg
Quadrofäste till stålram Stål			0,60 kg
Rörfäste Stål		0,30 m	1,30 kg
		0,50 m	1,90 kg
		0,80 m	2,90 kg
		1,10 m	3,90 kg
		1,50 m	5,20 kg
Rörfäste med u -boms anslutning Stål		0,65 m	3,00 kg
Fast koppling Stål			1,00 kg
Vridbar koppling Stål			1,20 kg
Trappa för u -bom Aluminium			
Höjd: 2,00 m		2,57 m	23,10 kg
Höjd: 2,00 m		3,07 m	27,50 kg
Höjd: 1,00 m		1,22 m	16,80 kg
Trappräcke dubbelt, quadro Stål		2,57 m	15,70 kg
Höjd: 2,00 m		3,07 m	17,50 kg

Komponenter

Benämning	Bild	Längd	Vikt
Innertrapppräcke Stål Höjd: 2,00 m			14,80 kg
Trappbom Stål		0,73 m	3,80 kg
Fackverksbalk Quadro Stål Höjd: 0,45 m		5,14 m 6,14 m 7,71 m	51,10 kg 60,10 kg 78,10 kg
Fackverksbalk Stål Höjd: 0,45 m		3,20 m 4,20 m 5,20 m 6,20 m 7,70 m 8,20 m	30,30 kg 39,20 kg 48,20 kg 57,10 kg 71,20 kg 75,70 kg
Fackverksbalk Aluminium Höjd: 0,45 m		3,20 m 4,20 m 5,20 m 6,20 m 7,70 m 8,20 m	12,60 kg 16,30 m 19,90 kg 23,60 kg 29,40 kg 31,20 kg
Fackverksskarv rak Stål			2,20 kg
Fackverksbom med skarvtappar Stål		0,73 m 1,09 m	5,20 kg 8,40 kg
Flytbom med halvkopplingar Stål		0,73 m 1,09 m	3,60 kg 4,90 kg
Skyddstakskonsol Stål Bredd: 1,34 m			18,60 kg
Väderskyddsstolpe Stål		2,60 m	13,20 kg
Väderskyddsram Stål Bredd: 0,73 m		0,87 m	10,90 m
Skyddsnätsstolpe Stål Bredd: 0,73 m Bredd: 1,09 m		2,00 m 2,00 m	12,60 kg 13,80 kg
Skyddsnätsräcke Stål Höjd: 1,00 m		1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m	17,0 kg 21,70 kg 25,30 kg 28,90 kg

TOBIT.SE