

PERI UP Rosett Flex Modulställning med stålplan

Monteringsinstruktion för standarduppställning



Innehåll

Översikt	1
Introduktion	2
Övergripande information	3
Förutsättningar för typkontrollintyg	4
Manual för montering och demontering	
A1 Bottning av ställning	6
A2 Montering av första bomlaget	8
A3 Montering av ytterligare bomlag	12
A4 Demontering	15
A5 Manuell materialtransport	16
A6 Väggföranringar	17
A7 Kompletterande komponenter	19
A8 Överbyggnad	20
B1 Föranringsschema	24
B2 Reaktions- och föranringkrafter	28
B3 Lastkapacitet	29
Komponenter	30
Typkontrollintyg	

Notera



Säkerhetsinstruktion



Visuell kontroll

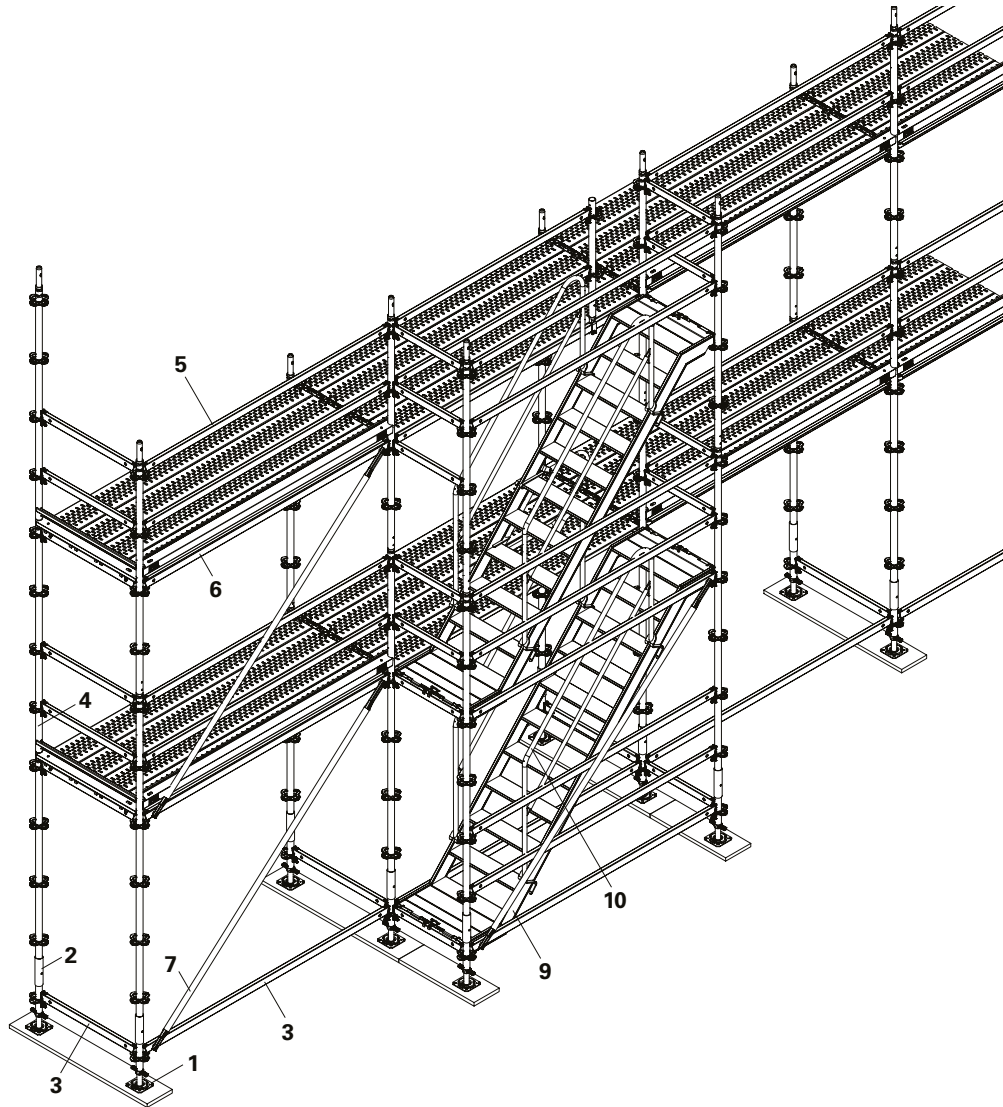


Råd



Tips

Översikt



- 1 Bottenschruv UJB
- 2 Bottendel UVB 24
- 3 Balk UH
- 4 Spira UVR
- 5 Stålplan UDI
- 6 Fotlist stål UPY
- 7 Balkdiagonal UBL
- 8 Väggfäste UWT*

- 9 Trapplöp UAS
- 10 Ledstång UAG

Detaljer som beskrivs senare

- Dubbelbalk UHV
- Lucka UAF
- Stege UAF
- Rosettdiagonal UBK
- Konsol UCM
- Konsolsträva UCM

Introduktion

Denna monteringsinstruktion skall tillämpas tillsammans med:
Typkontrollintyg nr. 35 75 01
Tyskt godkännande Z-8. 22-863.

Dessa intyg är i enlighet med
SS-EN 12810 och 12811
standardutförande för fasadställning.

Standard uppställning enl.

SS-EN 12810

Ställningen kan monteras till en höjd av 24 m plus maximal justering av bottenskraven / invändiga konsoler på varje bomlagnivå / utvändiga konsoler / överbyggnader / nätinklädnad och inklädnad med tät duk.

Produkt beskrivning enl.

SS-EN 12810

Ex.

**PERI UP Rosett Flex 100
EN 12810-4D-SW09/300-H1-B-LS**

Nyckel:

4 = Lastklass 4 (3,00 kN/m²)
D = Plattform med falltest (får användas på skyddsställningar)
SW09 = Ställningsbredd klass 09 (100 cm bredd)
300 = Max facklängd 300 cm
H1 = Fri gånghöjd klass 1
B = Får förses med inklädnad
LS = Transportled trappa eller stega

Viktig säkerhetsinstruktion:

PERI UP Rosett Flex är endast avsedd som fasadställning för yrkesmässigt bruk, enl. SS-EN 12810-1, och övriga gällande föreskrifter.

Dessa föreskrifter gäller endast för PERI UP originaldelar med komponenter märkta med tillverkarens identifikation.

Kombination med andra produkter eller ersättningsdelar kan äventyra säkerheten.

Avvikelser från denna instruktion gällande montage och/eller användning innebär en ökad säkerhetsrisk.

Avvikelser får endast genomföras om kompetent person utfört beräkning, planering och riskbedömning där hänsyn är tagen till gällande regler.

Denna plan skall justeras vid förändring eller ombyggnad av ställningen. I enlighet med planen skall lämpliga säkerhetsåtgärder vidtagas på arbetsplatsen.

Vid större avvikelser som påverkar bärigheten kontakta PERI:s tekniska avdelning.

Denna monteringsinstruktion är underlag för den planering som skall utföras vid varje montage av ställning. Instruktionen ersätter inte planeringen.

Vid planering och beräkning skall hänsyn tagas till beräkningar och underlag enl. det tyska godkännandet Z-8. 22-863 och typkontrollintyg nr 35 75 01 samt standarden SS-EN 128 11-1.

Hänvisning:

Om det råder förhållande som kräver separat utredning kan underlag beställas från PERI. Underlag för andra lastklasser och ställningsbredder kan rekvideras från PERI.

Avvikelser från gällande anvisning, särskilt när det gäller ordningsföljden i montering, kräver en särskild statisk beräkning som visar att konstruktionen är stabil i varje moment.

Översikt

Denna instruktion utgör vägledning vid planering och utförande av byggnationen och ersätter således inte planeringen.

Instruktionen

- reglerar användningen enligt gällande föreskrifter.
- är vägledning för att åstadkomma en säker montering, ändring och demontering.
- ger vägledning för säkerhetsåtgärder på platsen och vid montering.

Instruktionen är uppdelad i

- Allmänna anvisningar
- Montering av grundutförande
- Montering av tillbehör

Styrande dokument

Tyskt godkännande Z-8. 22-863
Typkontrollintyg nr 35 75 01
"PERI UP Rosett Flex
Modulställning med stålplan"

Övergripande information

Tekniska förutsättningar

Ställningen får endast monteras av montörer med godkänd behörighet.

Stabilitets-förutsättningar

Beställaren eller ställningsentreprenören skall kunna garantera att underlaget kan

bära den spirplast som kommer att påföras underlaget. Lastfördelande underlag som dynplank skall anpassas efter underlagets bärighet och de laster som planeras. Vid flera lager av plank skall dessa placeras korsvis. Man skall också

påvisa att de krafter som kan uppkomma i väggförankringen kan tas upp. Detta kan fastställas genom beräkningar och prov genom accepterad provmetod. Fatställ att förankringsöglorna kan överföra den uppkomna lasten (vindlast och knäcklast).

Materialens beskaffenhet

Materialet skall regelbundet kontrolleras, särskilt före montering. Detta för att endast fullgott material skall användas. Skadat material skall bortsorteras på platsen och får ej användas.

Ställningsrör och kopplingar för förankring och avstyvning av ställningen

Kopplingar och ställningsrör enl. EN 74 och EN 12810-1 skall användas för förankring av ställningen och vid avstyvning av fackverksbalkar.

Kopplingarna skall dras åt med ett moment på 50 Nm för att uppnå full säkerhet. (Detta motsvarar en kraft på 20 kg och en hävarm på 25 cm).

Personlig skyddsutrustning (fallskydd)

Gällande föreskrifter angående fallskydd skall beaktas. Det skall klart framgå i den utförda planeringen när och hur personlig fallskydd skall användas.

För närvarande, är följande av särskild betydelse:

Personlig fallskyddsutrustning -
 SS-EN 354: - Kopplingslinor.
 SS-EN 355: - Falldämpare.
 SS-EN 360: - Säkerhetsblock.
 SS-EN 361: - Helselar.
 SS-EN 362: - Kopplingsanordningar.
 SS-EN 363: - Fallskyddssystem.

Materialinstruktionens tillgänglighet

Vid upprättande av denna instruktion har alla kända risker vid montering, ombyggnad och demontering av ställning beaktats. Denna instruktion förutsätter att gällande regler mot fall efterlevs. Instruktionen skall vara tillgänglig under montering, användning och demontering. Vid varje uppförande av en ställning skall en plan utföras i enlighet med AFS 1990:12.

I denna plan ingår att en riskbedömning skall upprättas.

Ytterligare regler

Vid montering och användning skall alla gällande regler och föreskrifter beaktas. Vid avvikelser från gällande anvisning, särskilt när det gäller ordningsföljden i montering, krävs en särskild statisk

beräkning som visar att konstruktionen är stabil i varje moment.

Med den upprättade planen som grund skall lämpliga säkerhetsåtgärder vidtagas på arbetsplatsen. Vidare skall EU direktivet 89/655/EEC angående minimisäkerhet och hälsokrav vid användning av arbetsredskap följas.

Skyltning

När en ställning är under uppförande, ändring eller nedmontering och inte är färdig att användas, skall den tydligt avgränsas så att tillträde förhindras. Om det därvid är förenat med risker att beträda området kring ställningen skall även detta område avgränsas.

Riskområde skall utmärkas genom lämplig skyltning.

Om ovanstående enbart gäller delar av en ställning, skall motsvarande avgränsning och skyltning utföras för dessa delar. Innan arbetet med uppförande, användning eller nedmontering av en ställning påbörjas,

skall en plan för dessa arbetsmoment upprättas av en kompetent person. Härvid skall beaktas hur komplex ställningen är. Av planen skall även framgå:

- Uppgifter om den ställning som skall användas.
- Uppgifter om uppförande, användning och nedmontering i det enskilda fallet.

Kontroll och överlämnande

En ställning skall kontrolleras av beställaren eller av dennes representant innan den tas i bruk. Ställningen skall fortlöpande kontrolleras under användningstiden. Förband, stag, förankringar och liknande får inte ändras eller tas bort utan särskilt medgivande av arbetsgivaren.

När ställningen är färdigmonterad och klar för användning skall en checklista fyllas i och sättas upp på lämplig plats på ställningen t.ex. vid trappuppgången. (se bild 1 och 2)



Sign 1



Sign 2

Förutsättningar för typkontrollintyg

1. **Bygghöjd** och **lastklass** vid maximal **fackbredd** och **facklängd** (c-avstånd spiror).

Fackbredd (m)	1,5
Lastklass	3
Tillåten last (kN/m ²)	2,0
Facklängd, max (m)	3,0
Bomlagshöjd, max (m)	2,0
Ställningsplan	Stålplattformar
Verifierad bygghöjd (m)	24
- utan konsoler,	
- med konsoler	
- med överbyggningsbalk	

2. Vid beräkning med annan arstärning än ovan kan en **tillåten spirlast** av 13,6 kN tillämpas, förutsatt att övriga tillämpliga villkor under "Förutsättningar" är uppfyllda. Vid förenklad dimensionering enligt **partialkoefficientmetoden** erhålls dimensionerande bärförmåga genom multiplikation av tillåten spirlast med 1,5. Vid ledad bottenskruv måste det förändrade randvillkoret (ledat upplag) beaktas vid bestämningen av bärförmågan.

3. Varje bomlag från och med 2 m höjd över marken som beläggs med plattformar skall vara försett med **tvålediga skyddsräcken** och **fotlist** på utsida och gavelsidor.

4. **Vertikala diagonalstag** parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. I de fack som diagonalavstyvas skall **horisontaldiagonaler** placeras. Det nedersta bomlaget skall vara försett med samma diagonalavstyvning som ovanförliggande plan och alltid placeras på lägsta möjliga nivå.

5. Underlaget baseras på att arbete endast utföres på ett (1) bomlag.

6. Ställningen skall **väggföranckras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den lägsta förankringen får placeras maximalt 4,6 m över mark.

Förankringar som kan uppta horisontalkrafter skall användas vid minst vart 5:e spirar i längsled på varje förankringsnivå.

7. **Tillträdesled** utgörs av trappupp gång av aluminium som monteras vid fyra extra spiror på ställningens utsida med härför avsedda komponenter. Trappuppgången skall förses med trappräcke på inner och yttersida, med två-lediga skyddsräcken i gavlar samt med fotlist i nedre gavel.

8. **Rörkopplingar** som används skall vara typkontrollerade.

Plattformar

För plattformar upplagda i ställning gäller följande lastklasser.

Typ	Beteckning	Längd (m) / Lastklass*		
		0,50 - 2,00	2,50	3,00
Stålplan	UDI	6	5	4
Stålplan	UDG	6	5	4

Förutsättningar för typkontrollintyg

Balkar

För balkar upplagda i ställning gäller följande tillåtna laster.

Balk	Beteckning	Längd (m)	Tillåten jämnt fördelad last [kN/m]	Tillåten punktlast ø 50 mm [kN]
Horisontalbalk	UH / UH plus	0,25	34,80 / 52,00	8,18 / 12,20
		0,50	34,80 / 52,00	8,18 / 12,20
		0,75	16,20 / 24,10	5,69 / 8,50
		1,00	9,50 / 18,30	4,39 / 8,62
		1,25	6,20 / 11,70	3,58 / 6,96
		1,50	4,45 / 6,50	3,06 / 4,54
		1,75	3,36 / 4,88	2,69 / 3,97
		2,00	2,63 / 3,49	2,40 / 3,52
		2,25	- / 2,60	- / 3,17
		2,50	1,74 / 2,00	1,98 / 2,88
		3,00	1,24 / 1,29	1,69 / 2,45
Förstärkt horisontalbalk	UHV-L	2,50	4,5	6,3*
		3,00	3,8	5,8*
	UHV	1,50	19,9	13,3
		2,00	13,1	11,6
		2,50	8,5	9,9*
		3,00	6,9	9,0*

Konsoler

För en konsol, oavsett typ, är tillåten last 3,9 kN.

Monteringsinstruktion

Monteringsinstruktion skall medfölja ställningen då den avlämnas till användaren.

Märkningskoder

Balkar UH, diagonaler UBL och UBC skall vara varaktigt märkta (instansat) med "Ü 863" och tillverkningsår (2 siffror).

Övriga huvudkomponenter skall vara märkta med "PERI" och "nn Ü 865". nn betecknar tillverkningsmånad och -år varvid för det sista tecknet gäller:

Övrigt

Typkontrollintyget gäller för ställningar med tillverkare och leverantör enligt typkontrollintyget och vilkas material, dimensioner och utförande överrensstämmer med det granskade underlaget.

Ställningen får inte byggas med inblandning av komponenter från annan tillverkare. Komplettering med godkända rör och kopplingar utgör dock inget hinder.

A 1990	B 1991	C 1992	D 1993	E 1994	F 1995	G 1996	H 1997
I 1998	K 1999	L 2000	M 2001	N 2002	O 2003	P 2004	Q 2005
R 2005	S 2006	T 2007	U 2008	X 2009	Y 2010	Z 2011	1 2012
2 2013	3 2014	4 2015	5 2016	6 2017	7 2018	8 2019	9 2020

A1 Bottning

Monteringen skall följa den turordning som här anges!

A1.1 Tryckfördelare i botten

Börja monteringen på den högst belägna punkten, helst vid ett inre hörn.



Sättningar i underlaget skall förhindras. Ställningen får ej monteras utan tryckavjämnnare på marken. Detta för att ställningen skall vara garanterat stabil för de laster som den kommer att utsättas för.

Lägg ut balkarna UH (3). Därigenom fastställs bottenskruvarnas UJB (1) placering.

A1.2 Bottenskruv UJB

Placera bottenskruven UJB (1) vid ändarna på de utlagda balkarna UH (3).



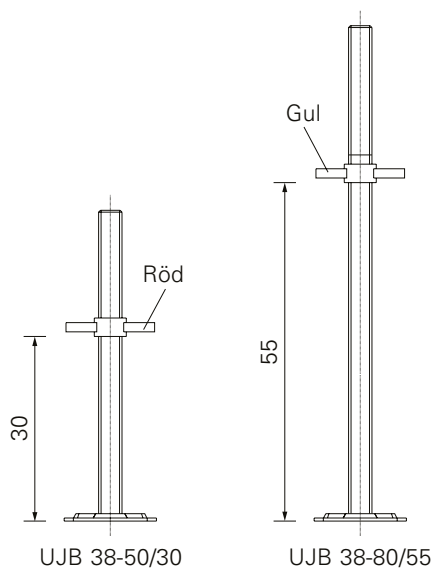
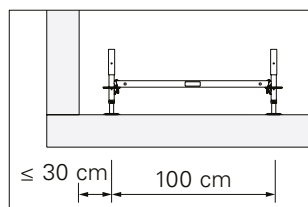
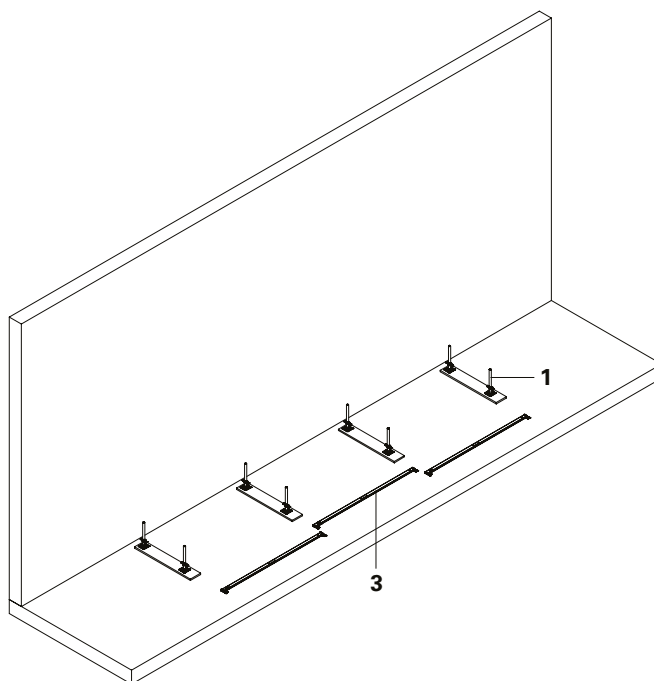
Bottenskruven UJB (1) med gul vingmutter får justeras ut max 55 cm.
Bottenskruven UJB (1) med röd vingmutter får justeras ut max 30 cm.



I stället för bottenskruv UJB (1) kan också fotspindel TR 38-70/50 (1) användas. Den får justeras ut max 47 cm.

A1.3 Höjdskillnader och sluttande plan

Höjdskillnader och sluttande plan kan utjämnas med hjälp av längre spiror.



A1 Bottning

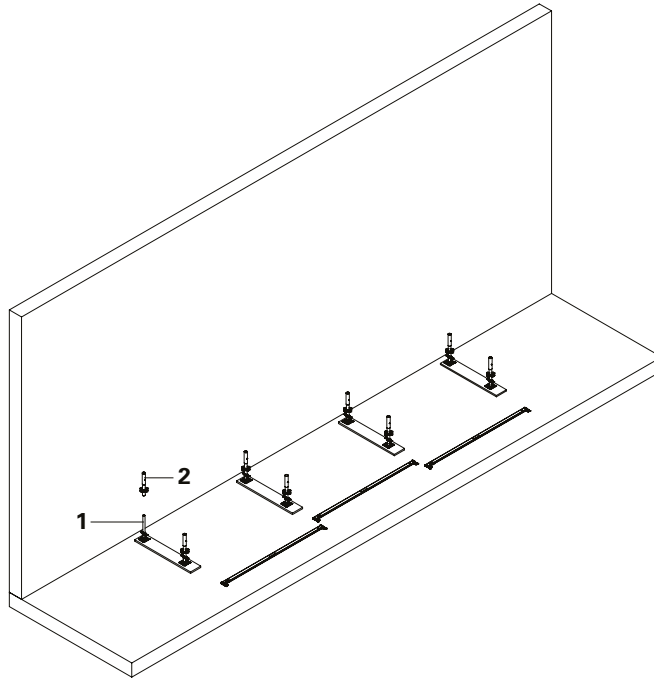
A1.4 Bottendel UVB

Montera bottendelen UVB 24 (2) och bottenskruven UJB (1).

Placera bottendelen UVB 24 och bottenskruven UJB på lämpligt avstånd från fasaden (max 30 cm från inplankningens innersida).



Som alternativ kan spirorna UVR monteras direkt på bottenskruvarna UJB (1). Då reduceras tillåtna laster och förankringsmått. Kontakta PERIforms tekniska avdelning.



A1.5 Balk UH

Bottna ställningen genom att montera balkarna i bottendelarna UVB (2). I tvärriktningen balk UH 75 – UH 150 (3a) och i längdriktningen valfri balk UH (3) till en grundram.

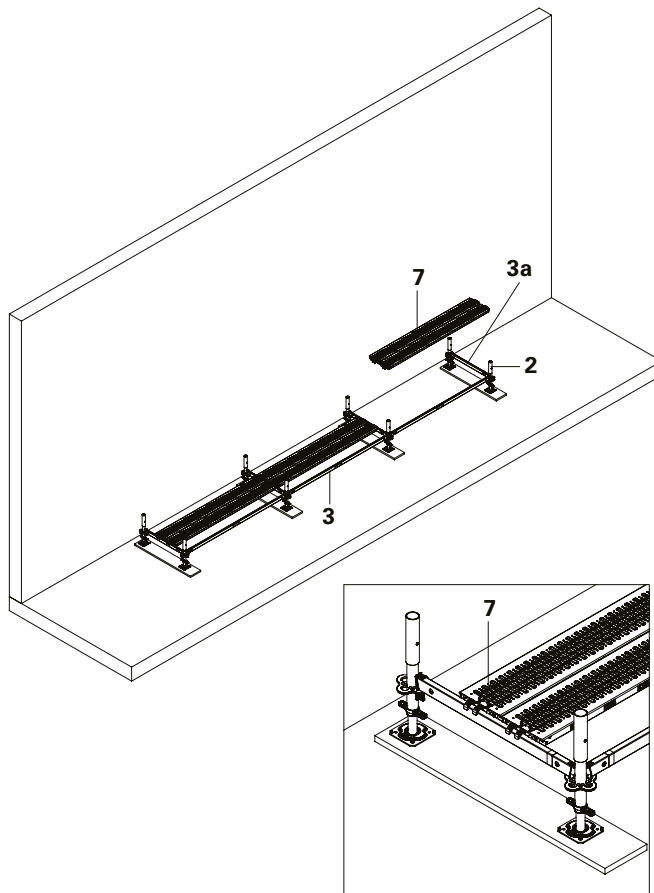
Kontrollera bottenkransens i längd- och tvärled med vattenpass, justera bottenskruvarna så att ställningen kommer i våg.

Lås balkarna genom att slå fast kilarna med en hammare (500g).

Montera stålplanen UDI (7) som hjälpplan på balkarna UH 75 – UH 150 (3a).



Stålplanen vid basen är endast en montagehjälp för att få bottenfacket i vinkel. Stålplanen kan senare demonteras.



A2 Montering första bomlaget

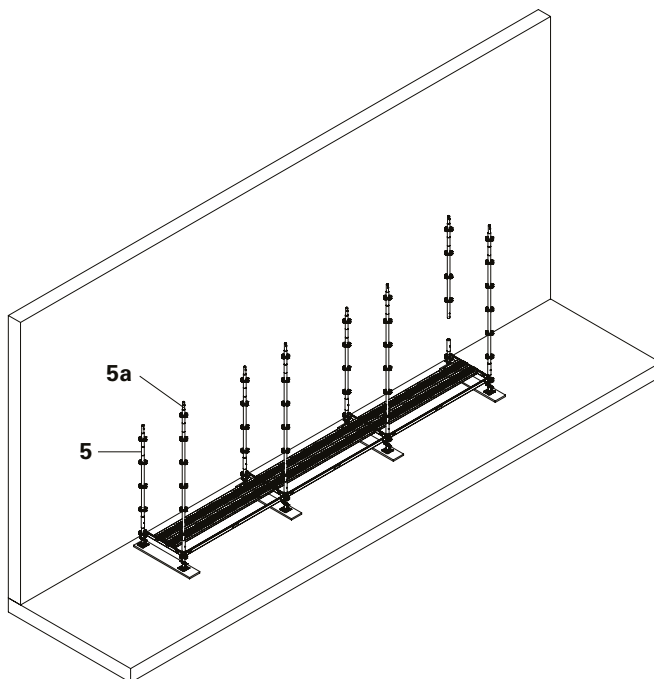
A2.1 Spiror UVR

PERI rekommenderar användning av spira UVR 200 (5) mot fasaden och förlängningsspira UVR 300 (5a) utåt. I fortsättningen använder man genomgående spiror UVR 200.

Montera spira UVR 200 i bottendelen UVB 24. Alternativ montering sker med spiror UVR 300.



Vid montering av spiror se till att skarvarna hamnar på olika nivåer på ytter- och innerspiror.



A2.2 Balkar UH och stålplan UDI

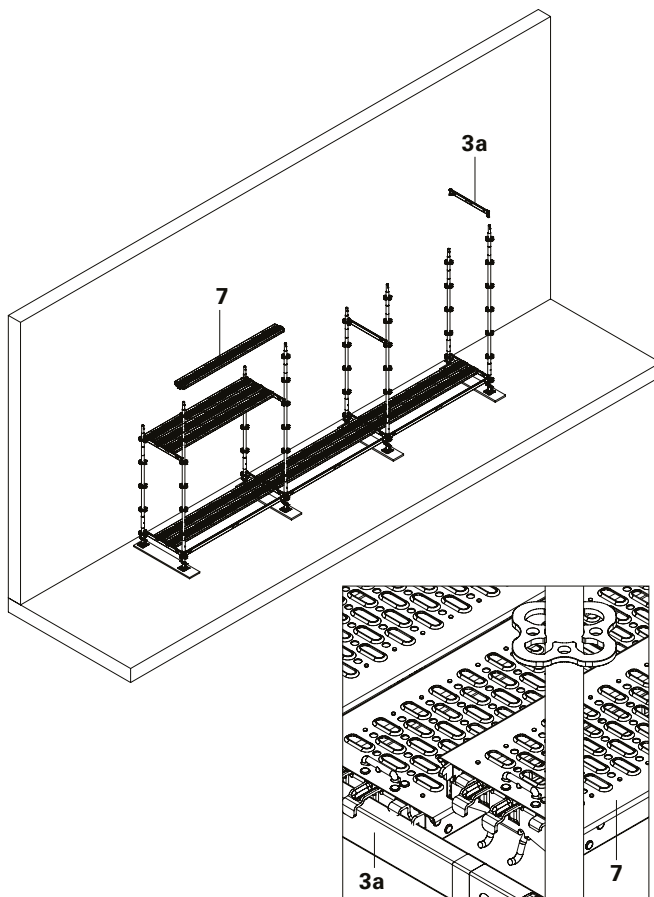
Vi visar här balk UH 100. Alternativt kan UH 75; UH 125; UH 150 användas.

Montera nästa nivå's balk UH 100 (3a) i spirans rosett (UVR). Säkra kilarna. (max bomlagshöjd 2,0m)



Stålplanen har en bärande funktion och måste därför monteras i ställningens hela bredd och längd.

Montera stålplanen UDI (7) på balk UH 100 (3a).



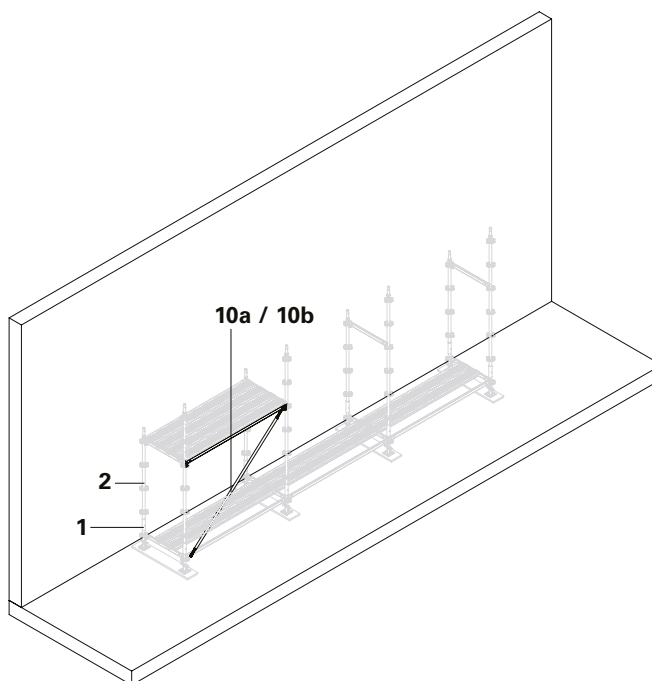
A2 Montering första bomlaget

A2.3 Diagonaler

Diagonaler monteras på utsidan av ställningens bottenfack och fungerar som vertikalstagning.

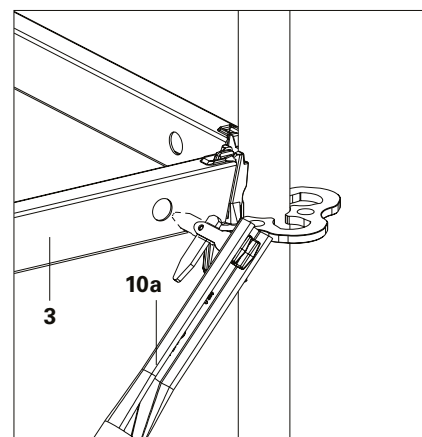
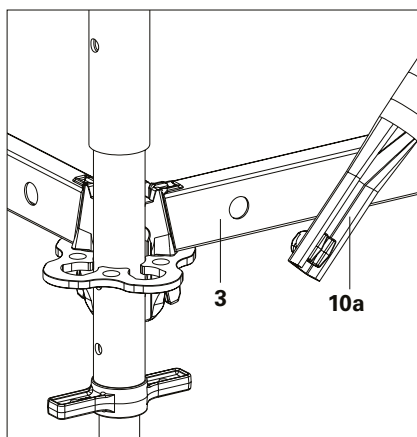
Stagningen kan utföras med antingen balkdiagonal UBL (10a) eller rosettdiagonal UBK (10b).

Vertikala diagonalstag parallellt med fasaden skall monteras i ytterfacken och sedan vart 5:e fack. Dessa fack skall också försees med horisontella diagonalstag på varje bomlag.



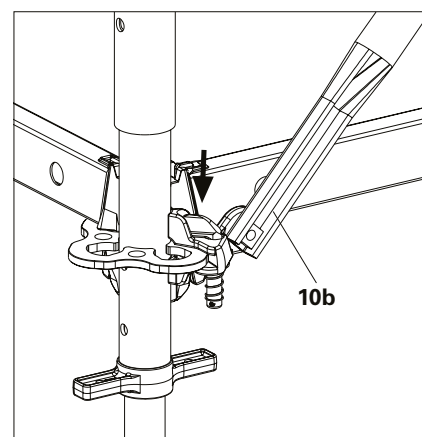
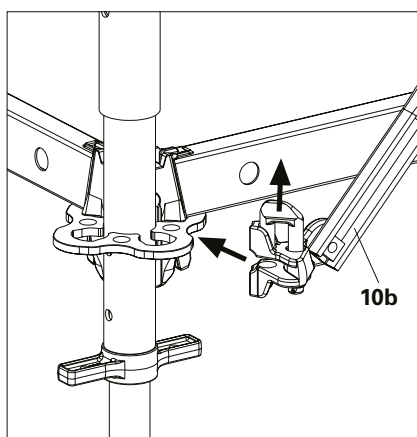
Balkdiagonal UBL

I de fack som stagas skall en balk också monteras på insidan av facket. Fästet på balkdiagonalen UBL (10a) monteras i balken UH (3). Låspinnen sticks i hålet på den övre balken UH (3) och vrids för att låsa staget.



Rosettdiagonal UBK

Montera rosettdiagonalen UBK (10b) på ställningens ytersida. Montera diagonalen genom att föra fästet med lyft låsning på rosetten. Tryck låsningen i rosettens hål tills låsning föreligger. (Viktigt för bärligheten).



A2 Montering första bomlaget

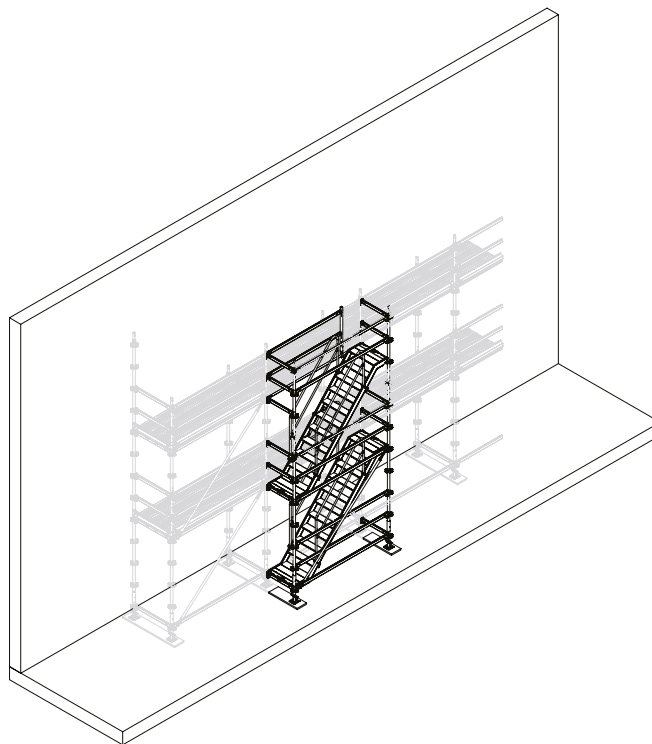
A2.4 Montering av ytterligare fack

Montering av ytterligare fack följer den tidigare anvisade monteringsordningen.

A2.5 Tillträdesled

Innan montering av första bomlaget påbörjas skall en tillträdesled planeras. Planera in tillträdesleden på lämplig plats på ställningen.

Tillträdesled skall vanligen utgöras av trappa, men kan i undantag utgöras av stege (där uppgången ej används frekvent eller där det är fysiskt svårt att montera en trappa).



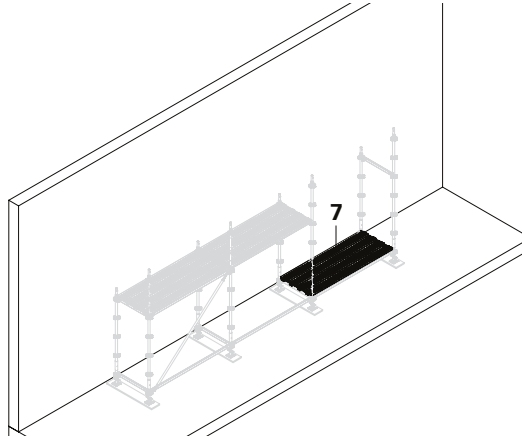
A2 Montering första bomlaget

A2.5 Tillträdesled med lucka UAF

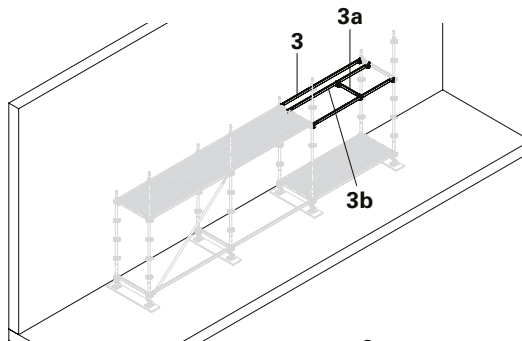
Välj ut det fack där tillträdesleden skall monteras.

I detta fack skall stålplanen UDI (7) vara monterade även på den lägsta nivån för att vara ett stöd för stegen.

För de följande nivåerna används lucka UAF (9) tillsammans med kortare stålplan UDI.



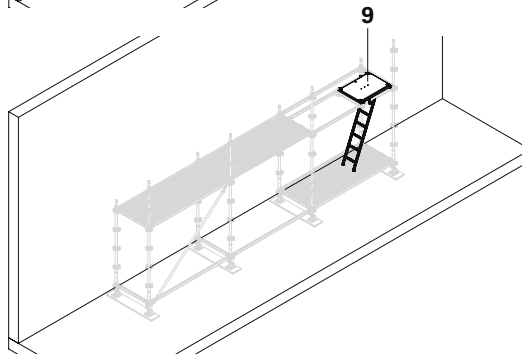
Montera balken UH (3) och balken UH 100 (3a) (beroende på ställningsbredd) i spirans rosett UVR. Montera en balkinfästning UHA (3b) till balken UH 100.



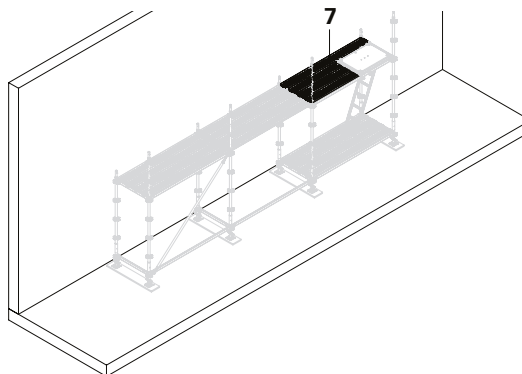
Montera luckan UAF (9) och därefter stegen.



När stegen används, montera stegarna växelvis!
När tillträdesleden inte används skall uppgångsluckan förbli stängd.



Montera stålplan UDI (7) i balken UH 100.



A3 Montering av ytterligare bomlag

A3.1 Monteringsföljd

Monteringen utgår från tillträdesfacket.

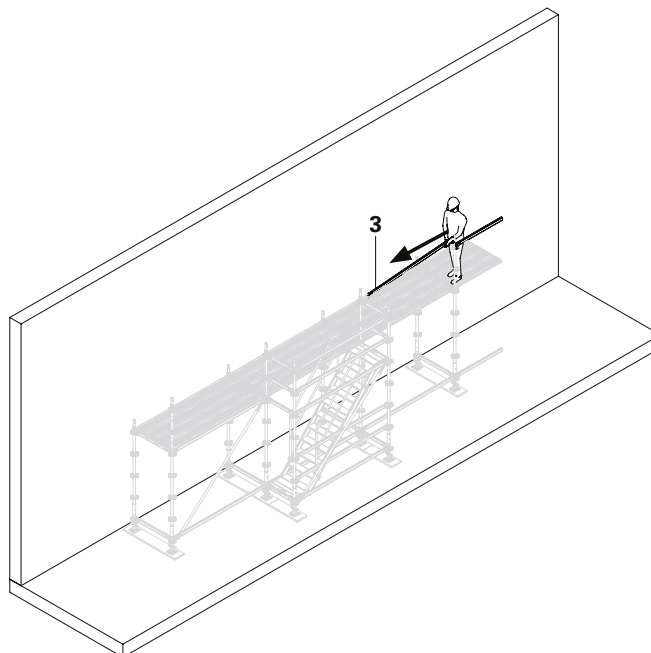
Genomförande enl. följande:



Balkar UH monteras som skyddsräcken, på halv- och enmetersnivån över inplankningen. Det finns situationer där balkarna UH är oregelbundet monterade och då har en uppstyvande funktion.

1. Montera övre skyddsräck

När man beträder nästa bomlag måste en balk UH (3) monteras från tillträdesleden för att fungera som övre skyddsräck. Detta sker innan man beträder intilliggande fack. Montera balken UH i båda ändar i rosetten på de yttre spirorna UVR (5) och säkra kilarna.

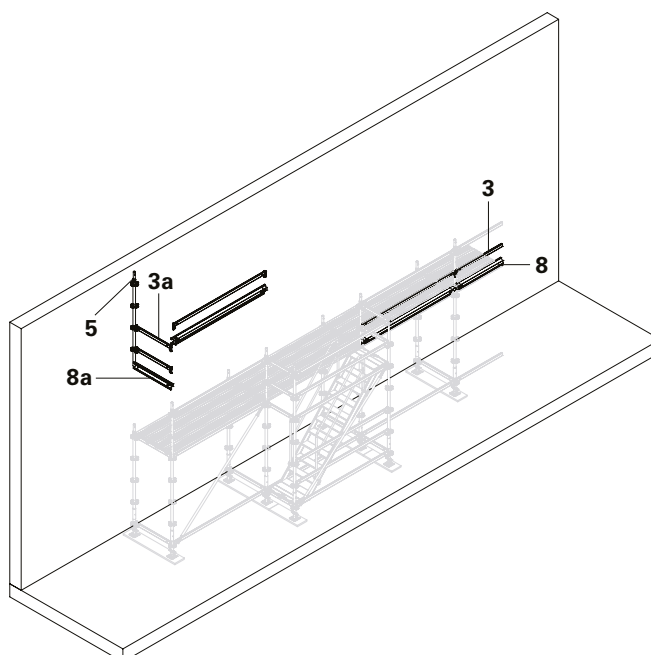


2. Färdigställ skyddsräcken

Montera i varje fack balken UH (3) som mellanräcke och därefter fotlisten UPY (8).

Montera i ändfacket spiran UVR (5) och balkar UH 100 (3a) samt fotlist UPY (8a) i tvärriktningen.

En komplett ställningsnivå är nu färdig!



A3 Montering av ytterligare bomlag

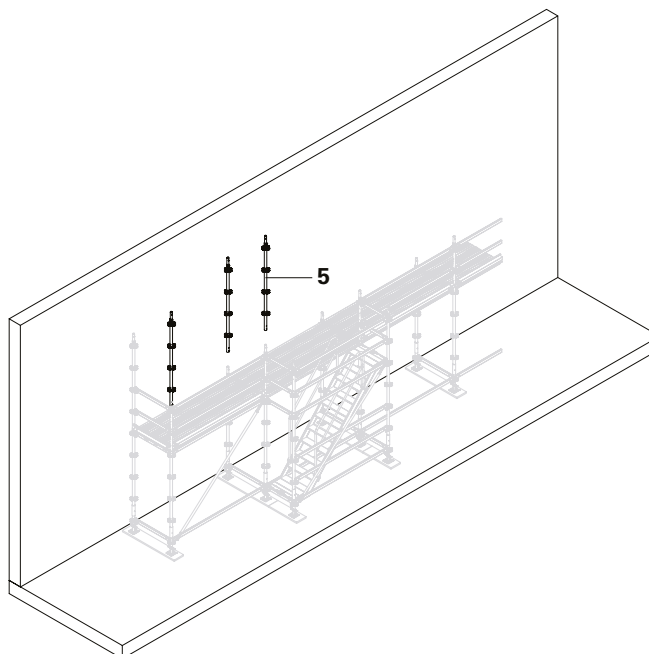
A3.1 Monteringsföljd

3. Montera förlängningsspirorna UVR

Montera spirorna UVR (5) över spirskarvarna på de tidigare monterade spirorna UVR och försäkra dig om att hålen i spirskarvarna stämmer överens med de redan monterade spirorna UVR.



Om spirorna UVR 200 (5) används kommer det alltid att vara två rosetter lediga för montage av skyddsräcken.

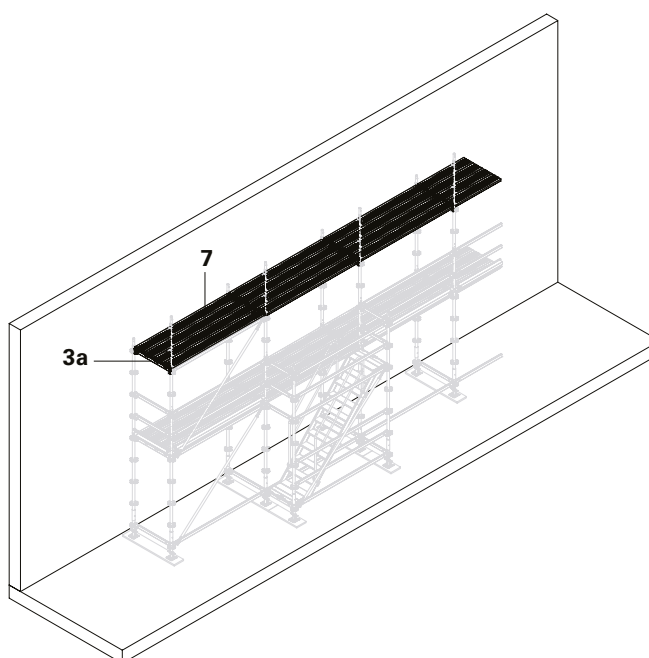


4. Balk UH och stålplan UDI

Montera för nästa bomlag balken UH 100 (3a) i rosetterna på spiran UVR (5) (bomlagsavstånd 2,0 m). Vid annat avstånd påverkas den tillåtna spirlasten.

Fortsätt montera stålplan UDI (7). Montera också tillträdesled till varje bomlag.

Repetera momenten 1 – 4 tills alla bomlag är monterade.



A3 Montering av ytterligare bomlag

A3.2 Förankringar



Förankringar får endast utföras på strukturer (fasader) som har tillräcklig bärrighet!

Bevis av bärrighet kan tillhandahållas i form av tekniskt godkännande, statisk beräkning eller genom provbelastning.

Förankring (13) utförs efterhand under monteringen enligt gällande förankringsschema.

Alla innerspiror skall förankras enligt följande:

Första väggförankringsnivån är vid andra bomlaget (max 4,6 m över marknivå) och sedan på var 4:e meter.

Förankringar som kan uppta horisontella krafter skall finnas på vart 5:e spirpar i längdled och på varje nivå.

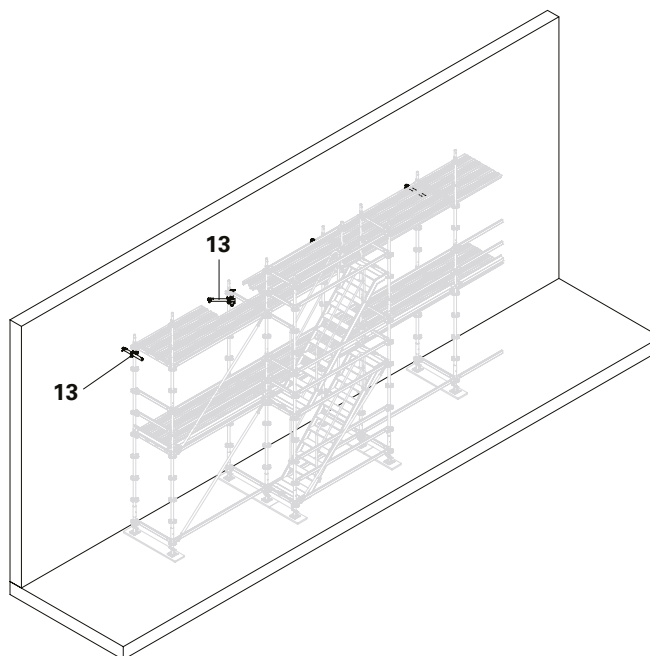
Vid intäckt ställning skall avståndet ej överstiga 2,0 m mellan förankringarna.

Förankringarna skall placeras så nära knutpunkten som möjligt. (max 40 cm)

Använd godkända kopplingar.

Diagonalsträvning skall utföras i ytterfacken och sedan i vart 5:e fack.

Horisontella diagonalstag skall monteras i vart 5:e fack på varje bomlagnivå.



A4 Demontering

Vid demontering sker momenten A1 – A3 i omvänd ordning.

För att säkerställa arbetsmomenten vid demontering på ställningens övre nivåer bör följande turordning eftersträvas:

Övre nivå

Gavel

- Fotlist UPY (8)
- Nedre skyddsräck UH 100 (3a)
- Övre skyddsräck UH 100 (3a)

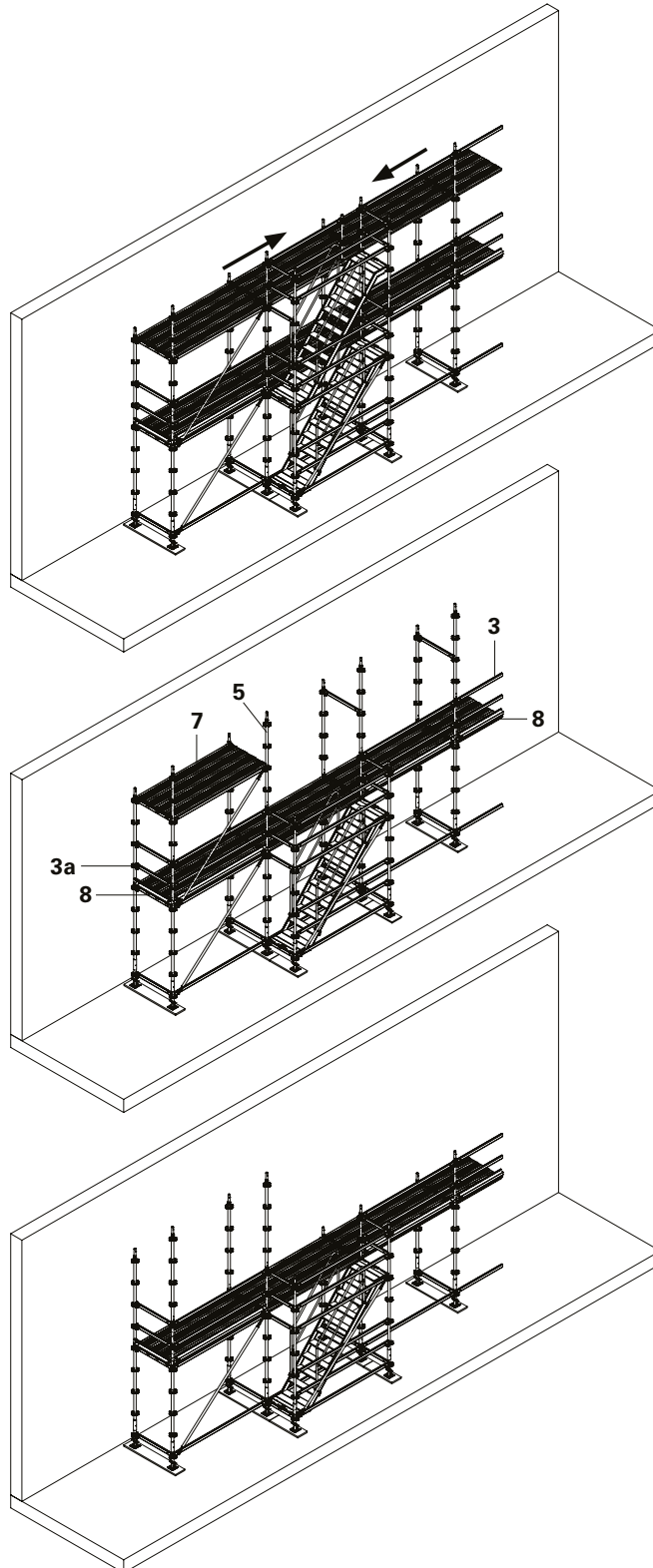
Längsled

Samma följd som med gaveln.

Lägre nivå

- Förankringarna demonteras efterhand
- Stålplanen UDI (7) och tillträdesluckan
- Spiror UVR (5)
- Balkar UH 100 (3a)
- Balkar UH (3)
- Fotlister UPY (8)

Momenten upprepas tills ställningen är demonterad.



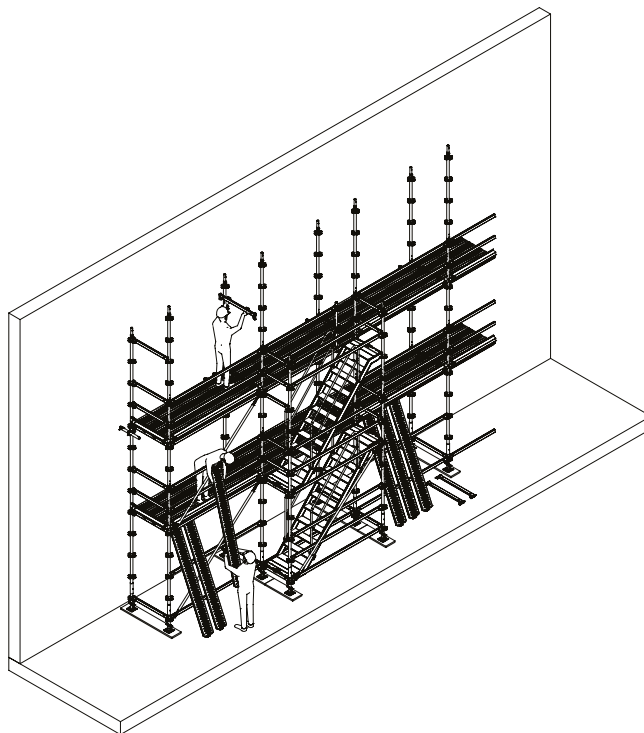
A5 Manuell materialtransport



Kasta inte ställningskomponenterna!



Montera skyddsräcke på bottennivån!
Om materialet lagras utmed ställningen fackvis, kan hela arbetslaget successivt förflytta sig från fack till fack och förse montörerna med material.
Varje möjlig åtgärd måste vidtagas för att minimera risken för att en person eller material skall komma till skada.



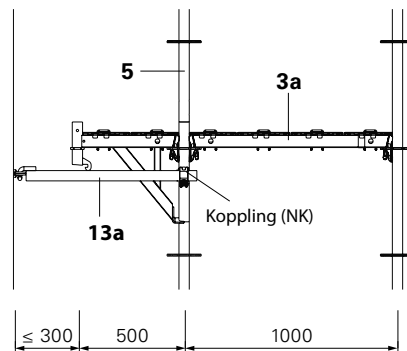
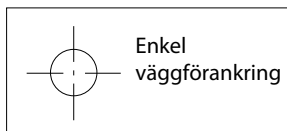
A6 Väggförankringar



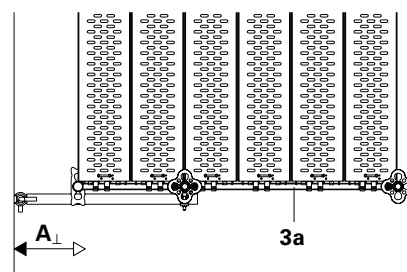
Förankringar upptar ej vertikala laster!

Förankringen utförs progressivt under monterat av ställningen enligt relevant förankringsschema.

Ringbultar kan användas som förankring i fasaden. Vägghörning UWT (13) monteras mot spiran UVR (5) direkt under balken UH 100 (3a) med rör koppling enligt EN 74.

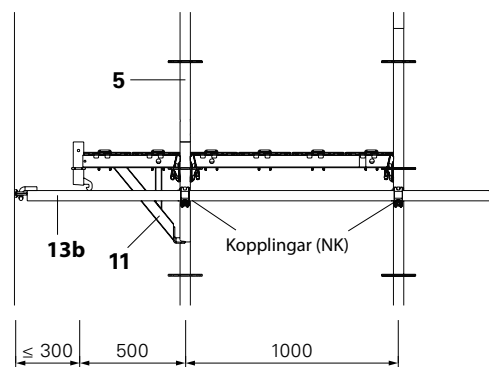


- Enskilda förankringar UWT (13) kan placeras upp till 40 cm ovanför eller under balken UH 100 (3a).
- I undantagsfall, placeras förankringen UWT (13) ovanför balken UH 100 (3a).
- För förankringshöjder beakta SS-EN 12811-1.



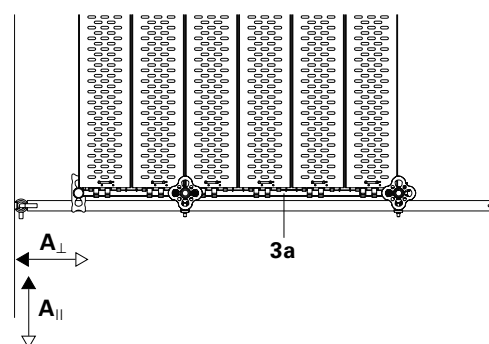
A6.1 Enkel väggförankring

Väggförankringen UWT (13a) är monterad till spiran UVR (5) med en fast standard Koppling (NK). Drag- och tryckkrafter tas upp vinkelrätt mot fasaden. (A_I)



A6.2 Vägghörning

Väggförankringen UWT (13b) är monterad till både inner- och ytterspiran UVR (5) med raka standard kopplingar (NK). Drag- och tryckkrafter upptas vinkelrätt och parallellt mot fasaden. (A_I and A_{II}).

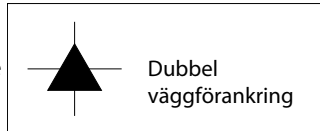


Väggförankringar UWT (13) bör placeras så nära balken UH 100 (3a) som möjligt för att ge maximalt huvudutrymme samt underlätta monteringen av konsol UCM (11).

A6 Väggförankringar

A6.3 Dubbel väggförankring

Två väggförankringar UWT (13c) är monterade i en vinkel av 45° mot balk linjen med en fast standard koppling (NK).



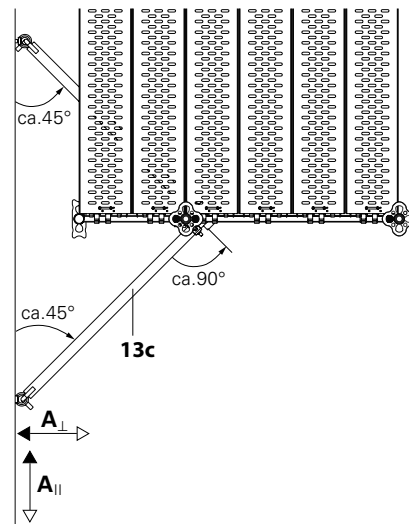
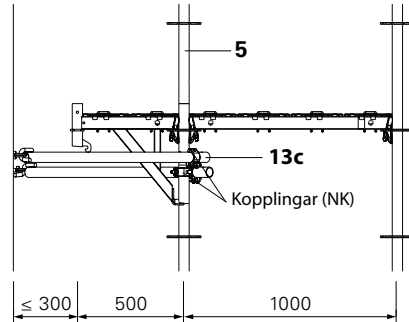
De kan:

- båda vara kopplade till spiran UVR (5) med fast standard koppling (NK).

eller

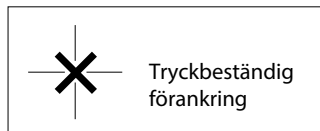
- första förankringen UWT (13c) monterad till spiran UVR (5) och den andra förankringen UWT (13c) monteras i 90° vinkel mot den första förankringen. Båda kopplingarna utförs med fasta standard kopplingar (NK).

Dubbla väggförankringar upptar drag- och tryckkrafter vinkelrät och parallellt med fasaden (A_I and A_{II}).



A6.4 Tryckbeständig förankring

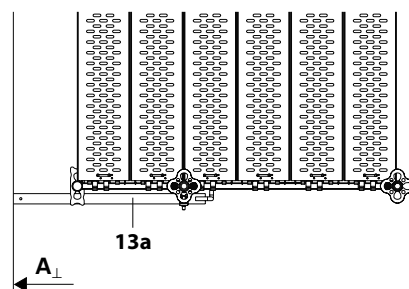
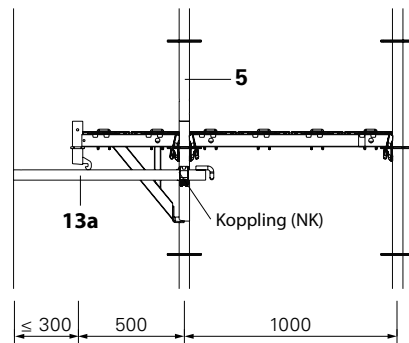
Väggförankringen UWT (13a) är monterad mot spiran UVR (5) med fast standard koppling (NK).



Rörändan, utan krok, riktas mot fasaden.

Denna förankring kan endast uppta tryckkraft vinkelrätt mot fasaden (A_I).

Denna förankringstyp omfattas ej av SPs typkontroll nr. 357501.



A7 Kompletterande komponenter

A7.1 Utökad ställningsbredd med konsoler

Det finns konsoler med bredd 25, 37.5, 50 och 75 cm.

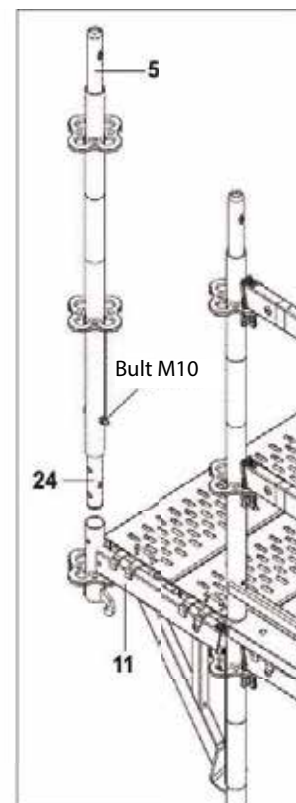
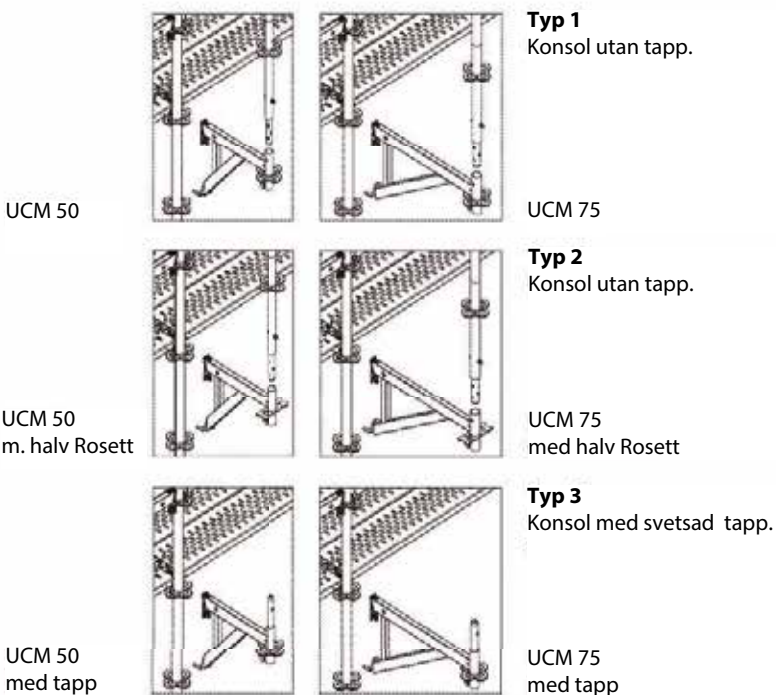
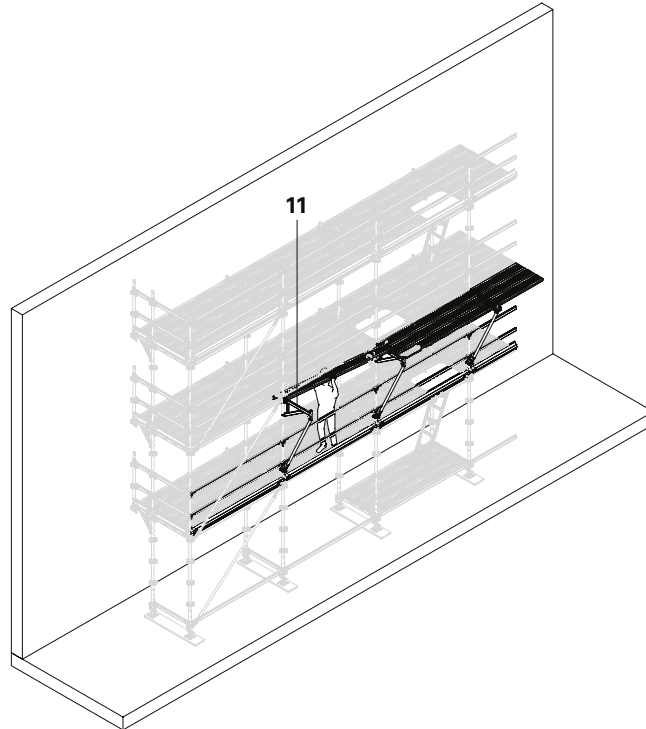
Konsolen UCM (11) monteras till rosetten på samma sätt som övriga PERI UP komponenter.

A7.1.1 Konsoler UCM

En standard spira UVR (5) med förmonterad tapp ULT (24) krävs för montering på konsol utan tapp UCM (11).



När tappen ULT (24) är monterad med bult kan den inte falla igenom ändröret på konsolen UCM (11) och orsaka skador på ställningspersonal eller lossna under transport.



A8 Överbyggnad

A8.1 Överbyggnader

För att överbygga öppningar och entréer till byggnader kan stålplan med upp till 4.0 m längd användas.

För större spännvidder kan ställningsfack uppföras med stål ULS (21a) eller aluminium ULA (21b) fackverksbalkar (50 eller 70 cm djupa balkar kan användas beroende på vilka laster som förväntas). Endast kopplingar som uppfyller EN 74 får användas.

A8.1.1 Montering av fackverksbalkar ULS/ULA

Montera fasta standard kopplingar för att fästa övre balken av fackverksbalken ULS/ULA (21) till spirorna UVR (5) på varje sida av öppningen och på tillräcklig höjd. Lyft fackverksbalken ULS/ULA (21) med rep och placera den i kopplingarna och säkra dem, montera sedan nedre balken av fackverksbalken ULS/ULA till spiran UVR (5) med fasta standard kopplingar.

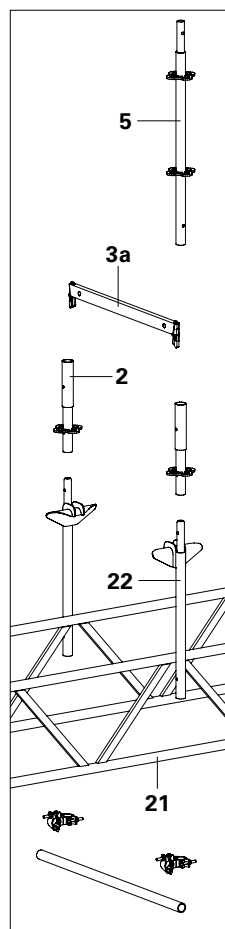
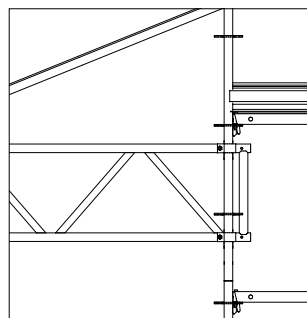
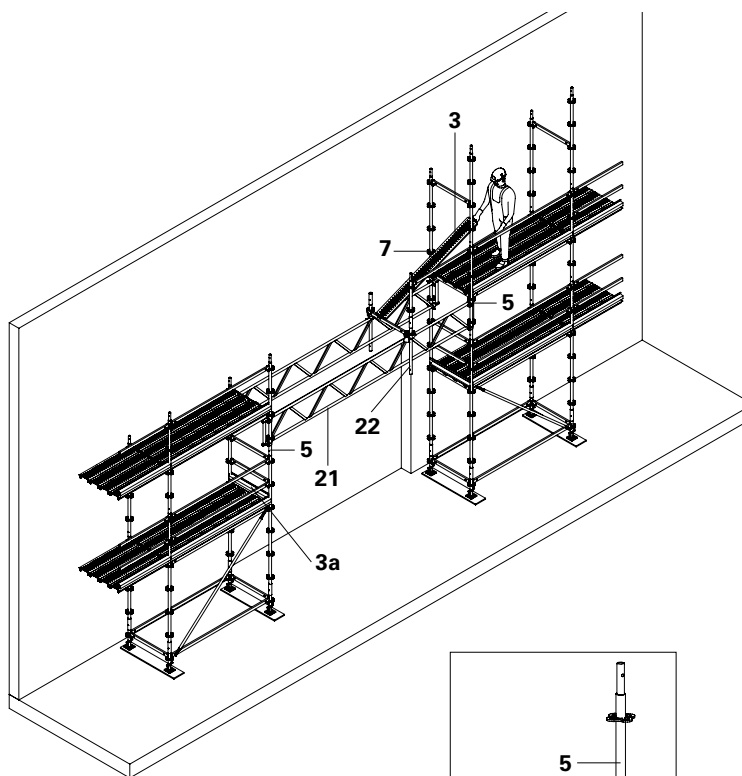


Om kopplingarna som förbinder fackverksbalken ULS/ULA (21) till spiran UVR (5) placeras 2 cm under balken UH (3a) kommer stålplanen UDI (7) över fackverksbalkarna ULS/ULA (21) vara på samma höjd som i ställningens intilliggande fack.

Vid arbete inifrån huvudställningen placera startspiran ULB (22) över fackverksbalken ULS/ULA (21) och sätt flänsspiran UVB 24 (2) över tappen på startspiran ULB (22). Förbind sedan inner och ytter startspirorna ULB (22) med en balk UH (3a) och sätt in en spira UVR (5) i den yttre flänsspiran UVB 24 (2).



För denna situation rekommenderar vi en 1.0 m lång spira UVR. Montera en balk UH (3) i övre skyddsreckensnivån på yttre fackverksbalken, sätt in ett stålplan UDI (7) i balken UH (3a) som sammanbinder startspirorna ULB (22).



Sedan från samma säkra position förs detta montage ovanpå fackverksbalkarna ULS/ULA (21) med användandet av balken UH (3) och stålplanen UDI (7) till mitten av överbyggnaden. Fäst sedan stålplanen UDI och balken UH (3) till de redan befintliga ställningsfacken.

Förbind startspirorna ULB (22) med ställningsrör och fasta standard kopplingar för att sedan slutföra inplankning och skyddsrecke i alla facken.

A8 Överbyggnad

A8.1.2 Montage av fackverksbalkar ULS/ULA med en ställning



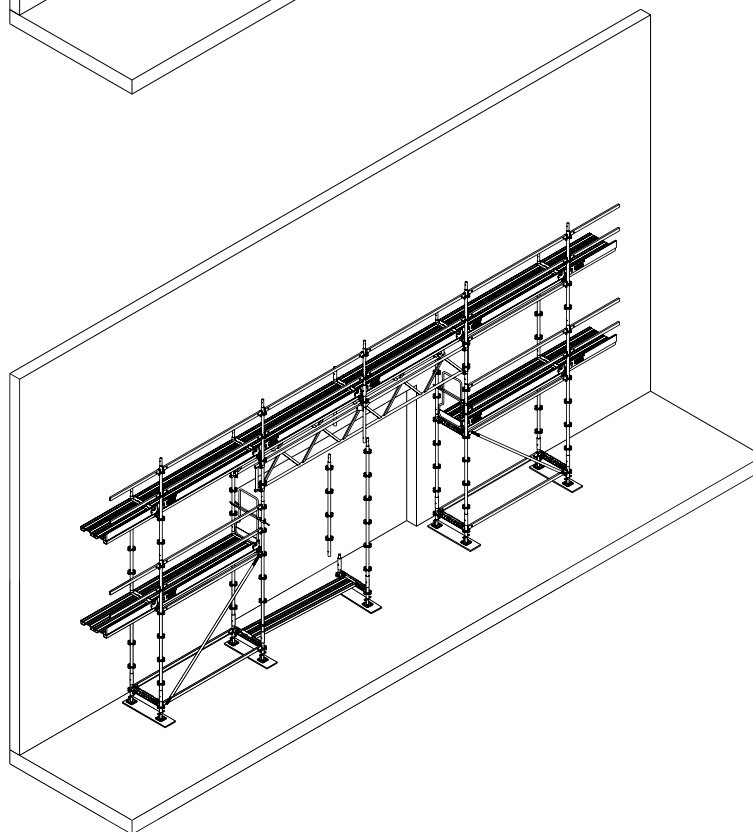
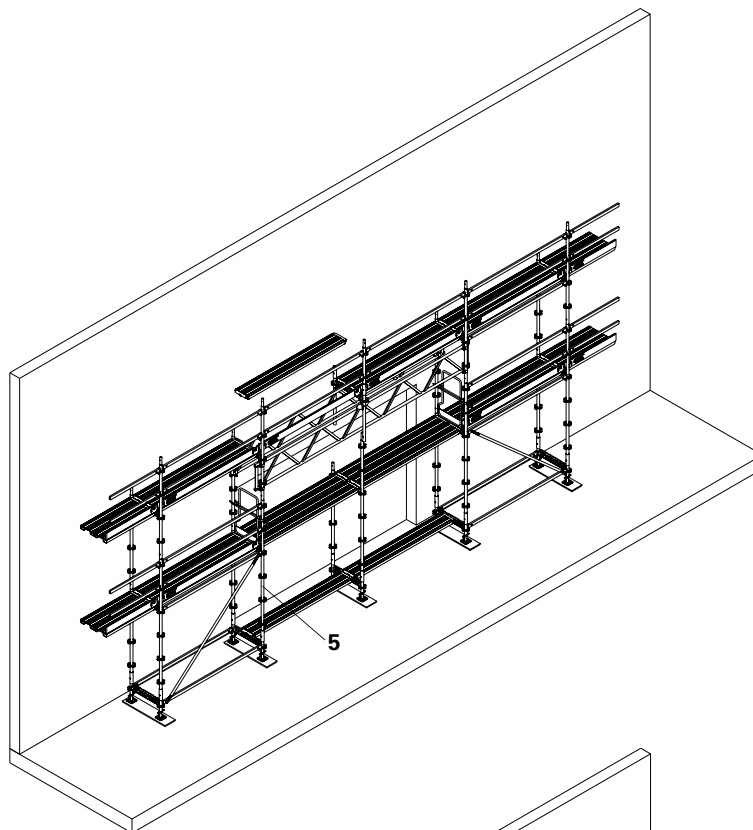
För snabb och säkert montage av fackverksbalkar vid låga höjder.

Som ett alternativ till tidigare metod, kan fackverksbalkar även monteras från en ställning.

Här är spirorna UVR (5) i öppningen monterade cirka 5 cm utanför linjen.

Efter montaget av andra ställningsnivån, kan fackverksbalken ULS/ULA (21), placeras över öppningen från första ställningsnivån.

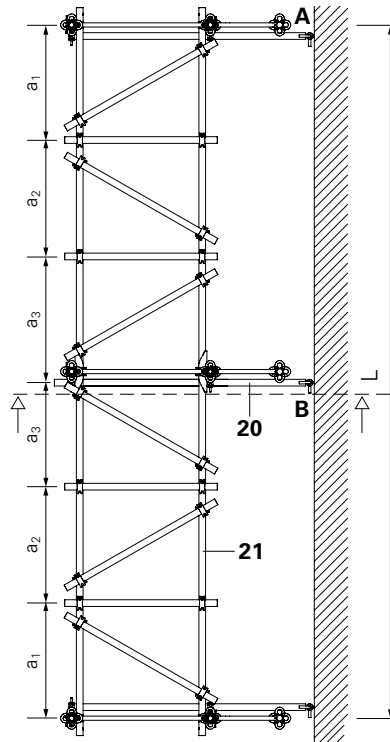
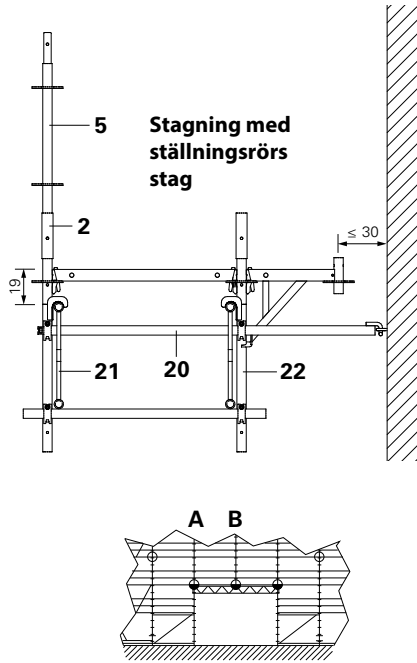
Fortsätt montaget enligt tidigare beskrivning och slutför nedmontaget av den temporära ställningen för öppningen.



A8 Överbyggnad

A8.1.3 Stagning och förankring av fackverksbalken ULS/ULA

Följande illustrationer visar nödvändig stagning och förankring för fackverksbalken ULS/ULA (21) när den används i standard configurationen beskriven i avsnitt B.

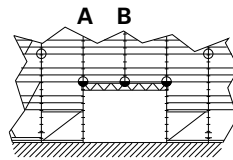


A8.1.4 Stagning med ställningsrör

Övre balken av fackverksbalkarna ULS/ULA (21) stagas med ställningsrör och roterbara eller fasta standard kopplingar. Förankringar och diagonaler på huvudställningen ska monteras enligt avsnitt B.

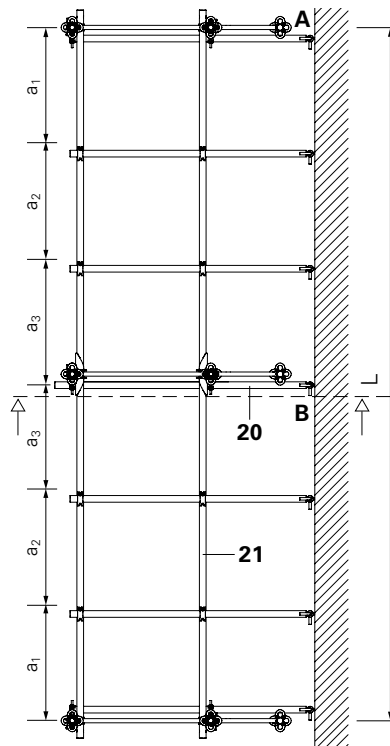
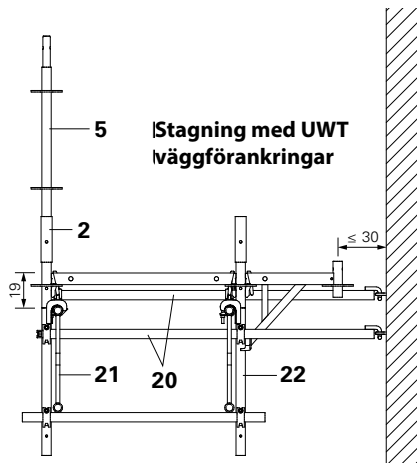


När konsol UCM (11) är nödvändig bör de monteras på startspiran ULB (22).



A8.1.5 Stagning med förankring UWT

Som alternative till stagning med ställningsrör kan fackverksbalkarna ULS/ULA (21) stagas med väggförankringar UWT (20) och fasta standard kopplingar.



A8 Överbyggnad

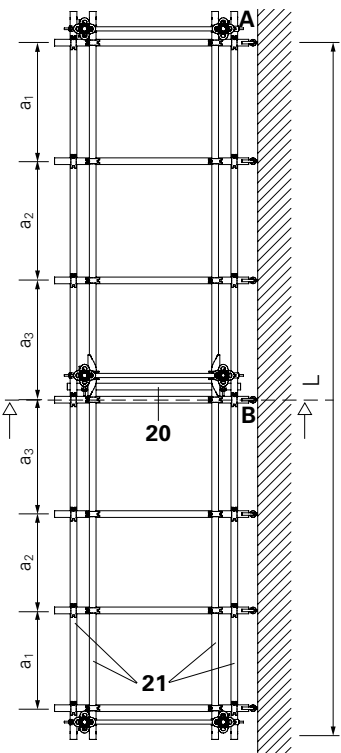
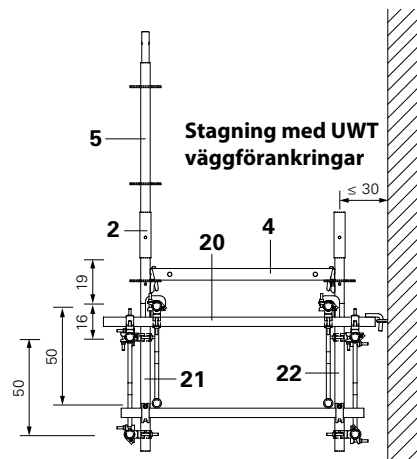
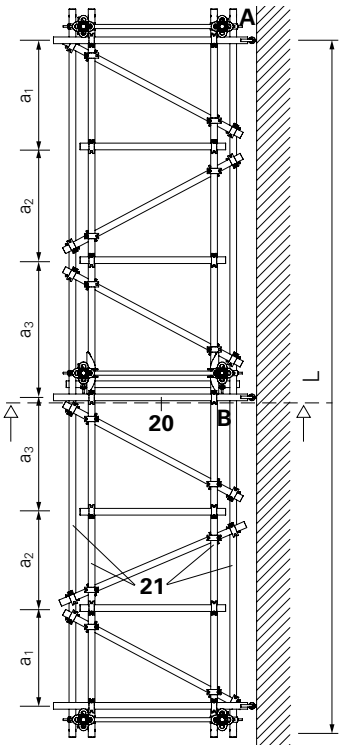
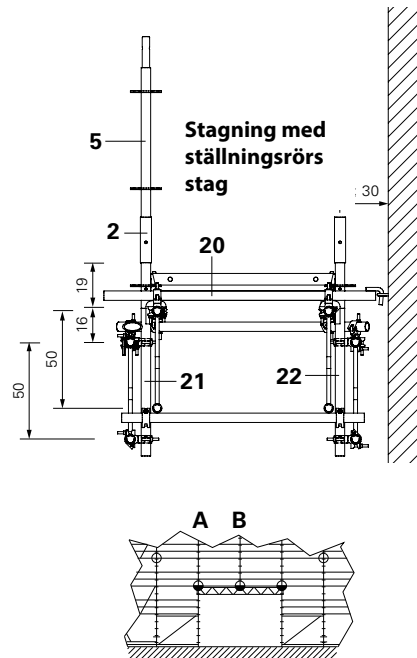
A8.1.6 Överbyggnad med dubbla Fackverksbalkar ULS/ULA

Alla övre balkar på fackverksbalkarna ULS/ULA (21) måste stagas med ställningsrör och roterbara kopplingar.

Alternativt kan stagningen utföras med väggförankring UWT (20) och fasta standard kopplingar.

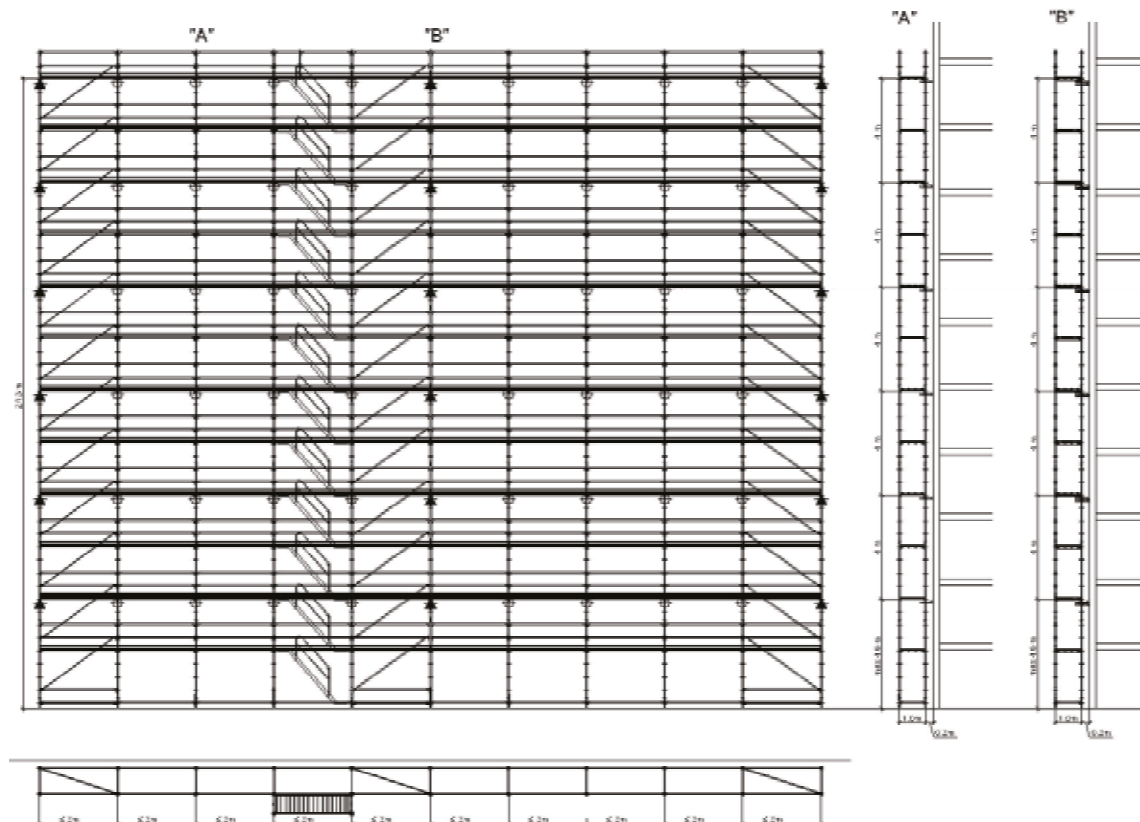


Överbyggnad med dubbla fackverksbalkar ULS/ULA (21) dubblar den tillåtna lasten som är tillåten för en singel balk.



B1 Förankringsschema

Variant 1, utan innerkonsol



Vertikala diagonalstag parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. Dessa fack skall också förses med horisontala diagonalstag.

Ställningen skall **väggföranckras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den längsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Dubbel väggföranckring skall finnas i var 5:e fack och alltid i ytterfacken

⊕ Enkel väggföranckring

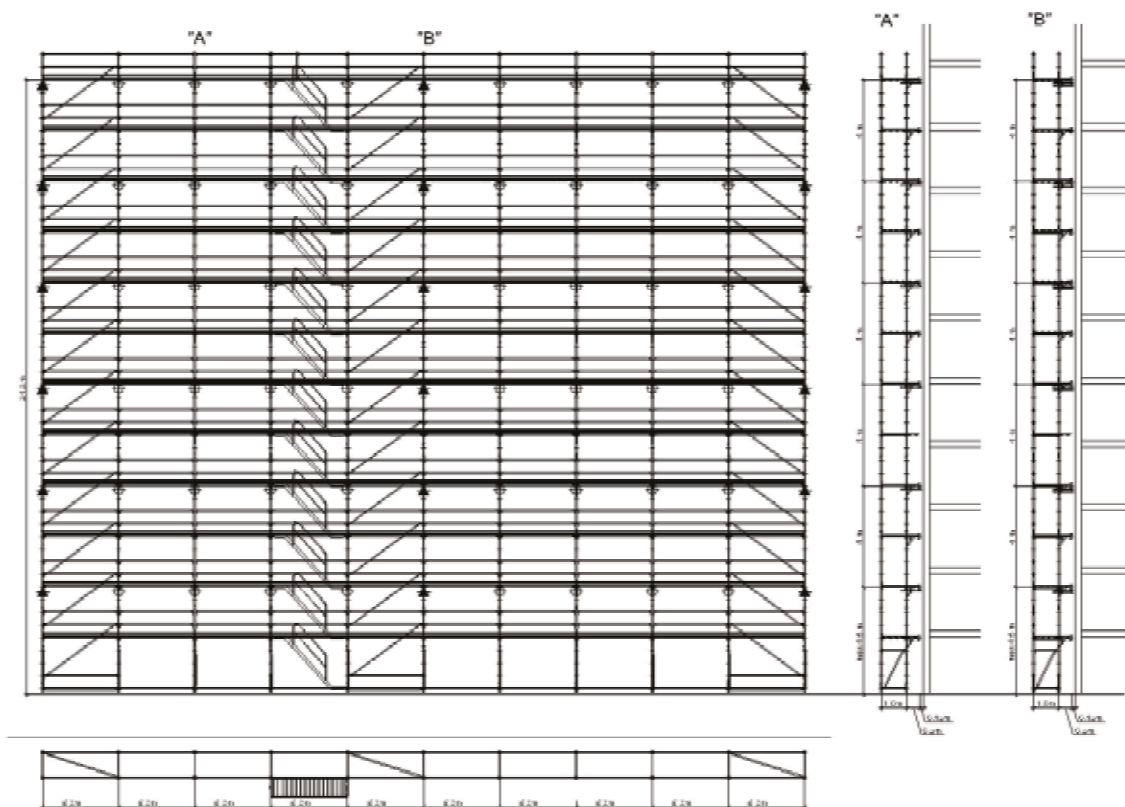
▲ Dubbel väggföranckring

Tillåten spirlast enligt;
Förutsättningar för typkontroll.
Reaktions- och förankringskrafter enligt B2.

Monteringsinstruktion för standarduppställning

B1 Förankringsschema

Variant 2, med innerkonsol



Vertikala diagonalstag parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. Dessa fack skall också förses med horisontala diagonalstag.

Ställningen skall **väggföranckras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den längsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Dubbel väggföranckring skall finnas i var 5:e fack och alltid i ytterfacken

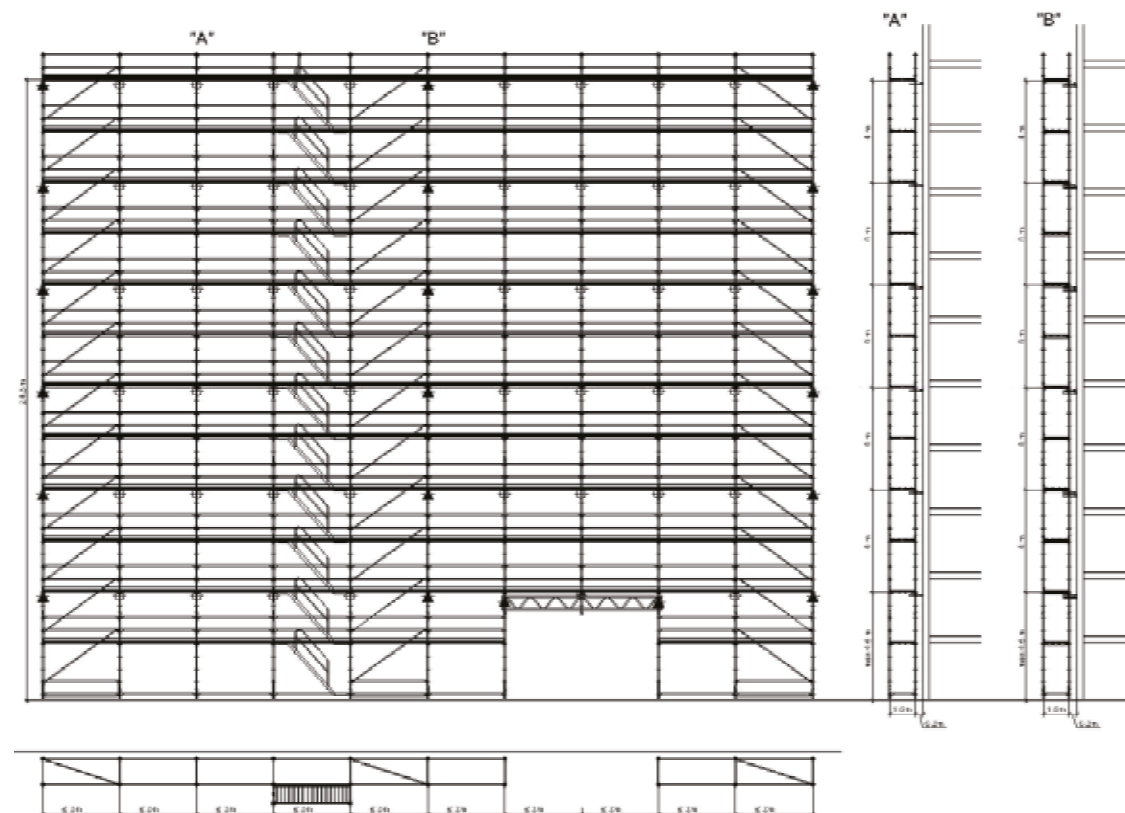
⊕ Enkel väggföranckring

▲ Dubbel väggföranckring

Tillåten spirallast enligt;
Förutsättningar för typkontroll.
Reaktions- och förankringskrafter enligt B2.

B1 Förankringsschema

Variant 3, Överbrygningsbalk utan innerkonsol, 6m



Vertikala diagonalstag parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. Dessa fack skall också förses med horisontala diagonalstag.

Ställningen skall **väggföranckras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den längsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Dubbel väggföranckring skall finnas i var 5:e fack och alltid i ytterfacken

⊕ Enkel väggföranckring

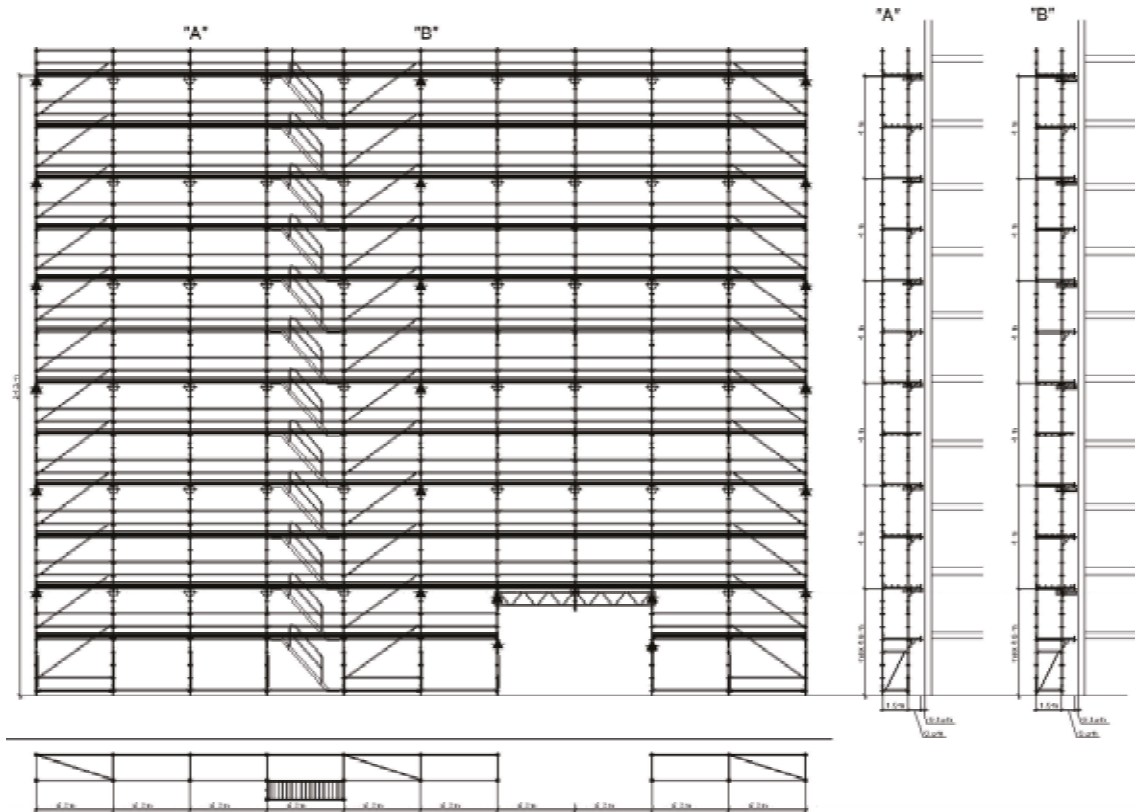
▲ Dubbel väggföranckring

Tillåten spirlast enligt;
Förutsättningar för typkontroll.
Reaktions- och förankringskrafter enligt B2.

Monteringsinstruktion för standarduppställning

B1 Förankringsschema

Variant 4, Överbrygningsbalk med innerkonsol, 6 m



Vertikala diagonalstag parallellt med fasaden skall finnas i vart 5:e fack och alltid i ytterfacken. Dessa fack skall också förse med horisontala diagonalstag.

Ställningen skall **väggföranckras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den längsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Dubbel väggföranckring skall finnas i var 5:e fack och alltid i ytterfacken

⊕ Enkel väggföranckring

▲ Dubbel väggföranckring

Tillåten spirast enligt;
Förutsättningar för typkontroll.
Reaktions- och förankringskrafter enligt B2.

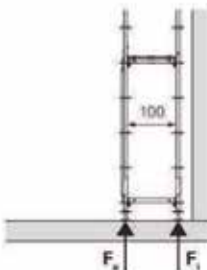
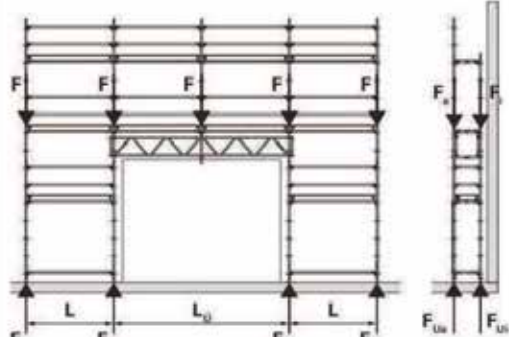
B2 Reaktions- och förankringskrafter

Förankringskrafter [kN] för facklängder 3,0 m och 2,5 m

PERI UP Rosett Flex 100 Lastklass 3 (2,00 kN/m ²) enligt EN 12810-1						
Oinklädd fasadställning för delvis öppen fasad	Utförande öppen fasad			Utförande tät fasad		
Med enkel och dubbel förankring	$\uparrow A_1$	$\uparrow A_2$	$\uparrow A_3$	$\uparrow A_1$	$\uparrow A_2$	$\uparrow A_3$
Utan innerkonsol L = 3,0 m	1,95	2,31	2,31	0,65	2,31	2,31
Utan innerkonsol L = 2,5 m *	1,68	2,31	2,31	0,56	2,31	2,31
Med innerkonsol L = 3,0 m	2,01	2,97	2,97	0,67	2,97	2,97
Med innerkonsol L = 2,5 m *	1,73	2,97	2,97	0,58	2,97	2,97

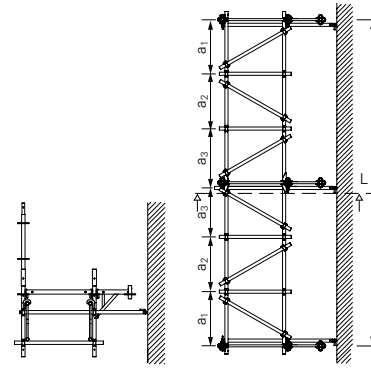
* Omfattas ej av SPs typkontrollintyg nr. 357501

Reaktionskrafter [kN] för facklängd 3,0 m

PERI UP Rosett Flex 100 Lastklass 3 (2,00 kN/m ²) enligt EN 12810-1				
	Utrustning	Bygghöjd		
		24 m	16 m	8 m
	F_a [kN] Utan ytterkonsol	14,4	11,2	8,1
	F_i [kN] Utan innerkonsol	12,8	10,1	7,5
	F_i [kN] Med innerkonsol UCM 50	22,8	18,4	14,0
	ΔF_a [kN] För skyddsvägg	0,5	0,5	0,5
Överbrygning				
	F_{ui} [kN] Utan innerkonsol	19,2	15,2	11,3
	F_{ui} [kN] Med innerkonsol UCM 50	34,2	27,6	21,0
	F_{ua} [kN] med skyddsvägg	22,4	17,6	12,9
	Allmänt: F_{ui} = 1,50 x F_i F_{ua} = 1,50 x F_a			

B3 Lastkapacitet

B3.1 Fackverksbalkar



Typ	Stagavstånd			Stål fackverksbalk ULS		Aluminium fackverksbalk ULA	
				Central punkt last	Änd anslutning	Central punkt last	Änd anslutning
Djup / Längd [cm/cm]	a ₁ [cm]	a ₂ [cm]	a ₃ [cm]	Till. F [kN]	Botten/topp [-]	Till. F [kN]	Botten/topp [-]
Spänvidd L = 400 cm							
50/425	200	–	–	15.1	NK/NK	6.3	NK/NK
50/525	200	–	–	15.1	NK/NK	6.3	NK/NK
70/525	200	–	–	20.7	NK/NK	–	–
50/425	100	100	–	30.7	NK/NK	16.3	NK/NK
50/525	100	100	–	30.7	NK/UNK	16.3	NK/NK
70/525	100	100	–	31.1	NK/UNK	–	–
Spänvidd L = 500 cm							
50/525	250	–	–	15.1	NK/NK	6.3	NK/NK
50/625	250	–	–	15.1	NK/NK	6.3	NK/NK
50/525	150	100	–	27.2	NK/NK	15.6	NK/NK
50/625	150	100	–	27.4	UNK/NK	15.6	NK/NK
70/525	250	–	–	20.7	NK/NK	–	–
70/625	250	–	–	20.7	NK/NK	–	–
70/525	150	100	–	29.1	UNK/NK	–	–
70/625	150	100	–	29.1	UNK/NK	–	–
Spänvidd L = 600 cm							
50/625	300	–	–	8.8	NK/NK	3.5	NK/NK
70/625	300	–	–	12.1	NK/NK	–	–
70/825	300	–	–	12.1	NK/NK	5.0	NK/NK
50/625	100	100	100	23.2	NK/NK	13.1	NK/NK
70/625	100	100	100	26.8	NK/UNK	–	–
70/825	100	100	100	26.6	NK/UNK	15.9	NK/NK
Spänvidd L = 800 cm							
50/425	400	–	–	5.4	NK/NK	2.2	NK/NK
50/425	4 x 100			22.5	NK/NK	13.2	NK/NK
Spänvidd L = 800 cm Två enskilda laster 250 cm från upplaget							
70/825	250	300	250	2 x 6.0	NK/NK	2 x 2.5	NK/NK
70/825	2x125 + 3x100 + 2x125			2 x 14.6	UNK/NK	2 x 8.2	NK/NK

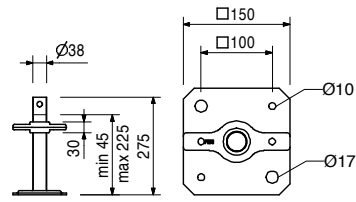
NK: Fast standard koppling, klass B, EN 74 (SWL 9 kN)

UNK: Fast koppling med kontrollerad klass BB (15kN)

Art.-nr.	Vikt kg	
116762	2,870	Bottenskruv UJB 38-36/17, galv.



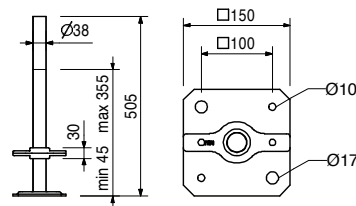
Obs.
Med fast vingmutter. VIT



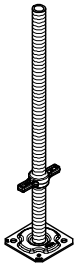
100411	3,420	Bottenskruv UJB 38-50/30, galv.
--------	-------	--



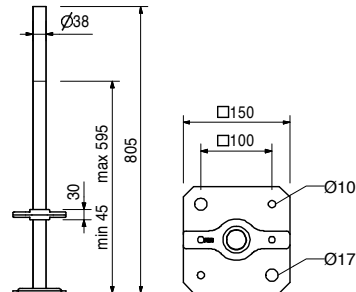
Obs.
Med fast vingmutter. RÖD



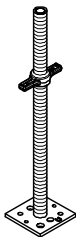
100242	4,610	Bottenskruv UJB 38-80/55, galv.
--------	-------	--



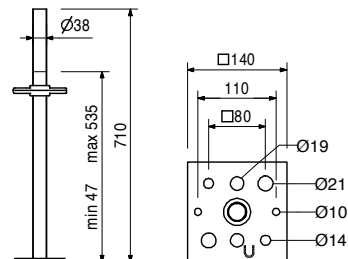
Obs.
Med fast vingmutter. GUL



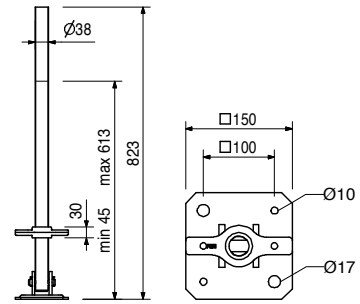
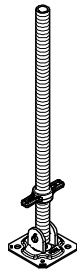
019780	5,250	Fotspindel TR 38-70/50, galv. För högre stämpelster.
--------	-------	--



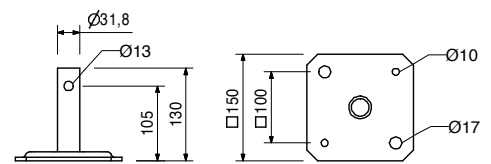
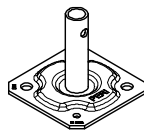
Obs.
Med fast vingmutter.



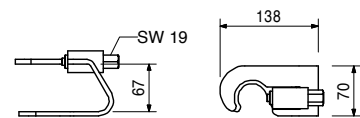
Art.-nr.	Vikt kg		
100159	4,940	Bottenskruv ledbar UJS 38-80/50	Obs. Med fast vingmutter. GUL



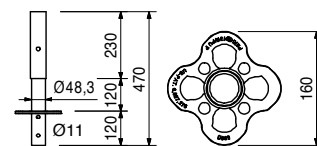
100244	1,230	Fotplatta UJP Utan höjjustering.	
--------	-------	--	--



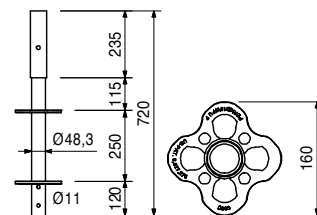
100863	1,030	Lyftsäkring UJS, galv. Säkrar Fotspindeln Ø 38 mm vid lyft.	Obs. Nyckelvidd SW 19.
--------	-------	---	----------------------------------



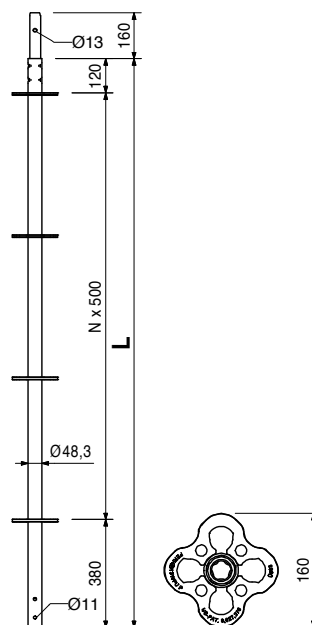
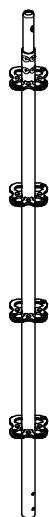
100014	2,470	Bottenspira UVB 24, galv. För montering direkt på bottenskraven.	
--------	-------	--	--



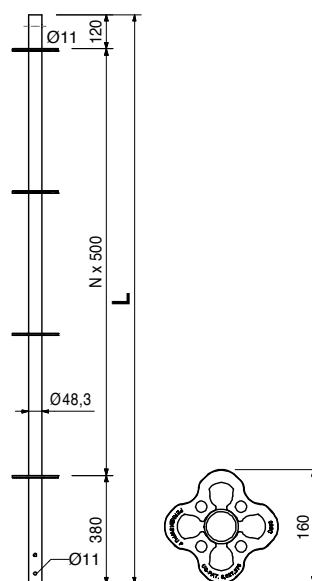
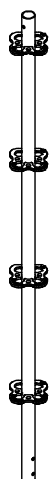
117194	3,980	Bottenspira UVB 49 För montering direkt på bottenskraven. Minskar spindelutdragnings, rosettavstånd 25 cm.	
--------	-------	--	--



Art.-nr.	Vikt kg		L
102859	3,080	Spira UVR, galv.	500
101306	5,380	Spira UVR 50	1000
102860	7,690	Spira UVR 100	1500
100009	9,990	Spira UVR 200	2000
100012	14,700	Spira UVR 300	3000
100013	19,200	Spira UVR 400	4000



			L
101309	2,510	Toppspira UVH, galv.	500
100000	4,610	Toppspira UVH 50	1000
117195	7,590	Toppspira UVH 100	1250
100003	6,920	Toppspira UVH 150	1500
100005	9,230	Toppspira UVH 200	2000
100007	11,500	Toppspira UVH 250	2500



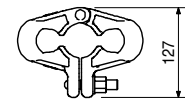
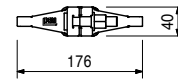
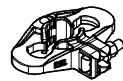
Utän tapp för montering av toppspindel.

Art.-nr.	Vikt kg
116306	1,680

Rosettkoppling UEV

Tekniska data

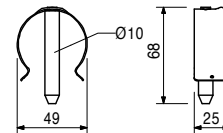
Tillåten Last. F = 6 kN.



111053	0,059
--------	-------

Stickbult Ø 48/57, galv.

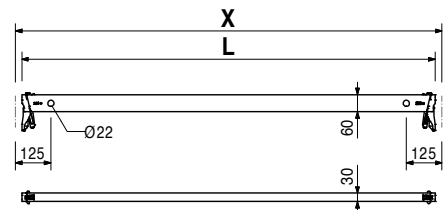
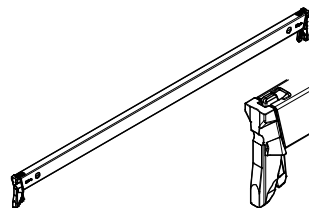
För dragfast förbindning av spiror med diameter 48 till 57 mm.



		Horisontalbalk UH Plus, galv.	L	X	Märkning
114613	1,430	Horisontalbalk UH 25 Plus	204	250	
114595	2,080	Horisontalbalk UH 50 Plus	454	500	
114629	2,740	Horisontalbalk UH 75 Plus	704	750	vit
114632	4,470	Horisontalbalk UH 100 Plus	954	1000	vit
114638	5,440	Horisontalbalk UH 125 Plus	1204	1250	
114641	4,720	Horisontalbalk UH 150 Plus	1454	1500	
117032	5,390	Horisontalbalk UH 175 Plus	1704	1750	
114645	6,050	Horisontalbalk UH 200 Plus	1954	2000	vit
116356	6,710	Horisontalbalk UH 225 Plus	2204	2250	
114648	7,370	Horisontalbalk UH 250 Plus	2454	2500	röd
114651	8,690	Horisontalbalk UH 300 Plus	2954	3000	svart
114654	11,300	Horisontalbalk UH 400 Plus	3954	4000	

Obs.

Medpräglad märkning av längd samt färgad märkning för längdidentifikation.



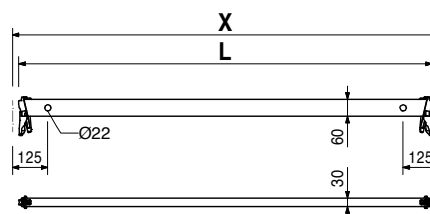
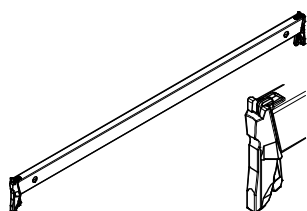
Art.-nr.	Vikt kg
404780	1,390
404779	2,040
400017	2,710
401159	3,370
410347	4,020
400021	4,690
400023	6,020
400025	7,340
400027	8,670
400029	11,300

Horisontalbalk UH
Horisontalbalk UH 25
Horisontalbalk UH 50
Horisontalbalk UH 75
Horisontalbalk UH 100
Horisontalbalk UH 125
Horisontalbalk UH 150
Horisontalbalk UH 200
Horisontalbalk UH 250
Horisontalbalk UH 300
Horisontalbalk UH 400

L	X	Märkning
204	250	
454	500	
704	750	vit
954	1000	vit
1204	1250	
1454	1500	
1954	2000	vit
2454	2500	röd
2954	3000	svart
3954	4000	

Obs.

Medpräglad märkning av längd samt färgad märkning för längdidentifikation.
 Horisontalbalk UH kan ersättas av Horisontalbalk UH Plus.

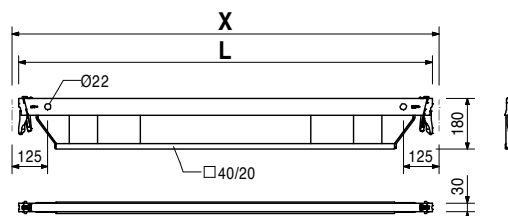
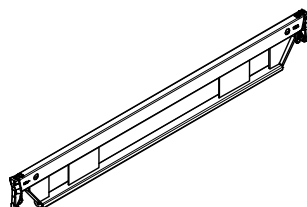


114681	11,000
114687	14,900
114691	18,100
114695	21,800

Horisontalbalk UHV Plus, galv.
Horisontalbalk UHV 150 Plus
Horisontalbalk UHV 200 Plus
Horisontalbalk UHV 250 Plus
Horisontalbalk UHV 300 Plus

L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000

För högre laster som tex. vid materiallagring.



409107	10,900
409108	14,800
409109	18,000
409110	21,800

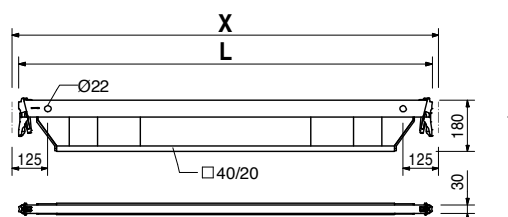
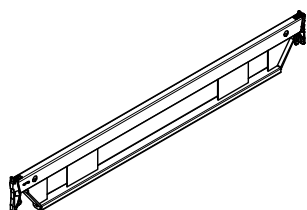
Horisontalbalk förstärkt UHV, galv.
Horisontalbalk förstärkt UHV 150
Horisontalbalk förstärkt UHV 200
Horisontalbalk förstärkt UHV 250
Horisontalbalk förstärkt UHV 300

L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000

För högre laster som tex. vid materiallagring.

Obs.

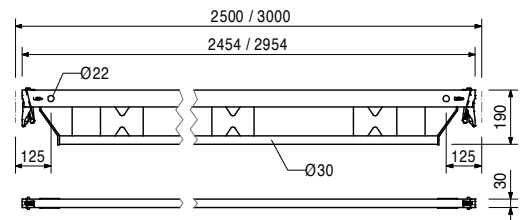
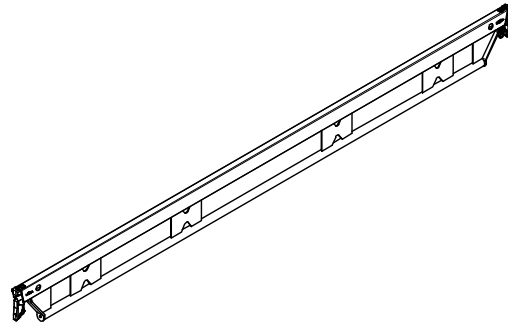
Horisontalbalk förstärkt UHV, kan ersättas av Horisontalbalk UHV Plus.



Art.-nr.	Vikt kg
114699	12,700
114718	15,300

Horisontalbalk UHV-L Plus
Horisontalbalk UHV-L 250 Plus
Horisontalbalk UHV-L 300 Plus

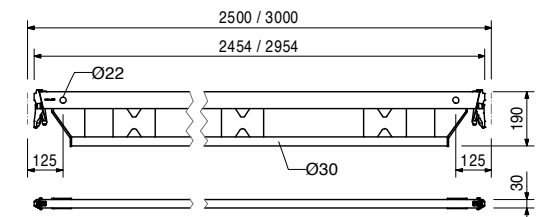
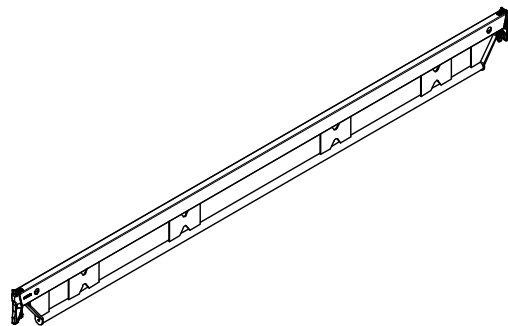
Lättare balk föredras vid utkravning.



410807	12,600
410815	15,300

Horisontalbalk förstärkt UHV-L
Horisontalbalk förstärkt UHV-L 250
Horisontalbalk förstärkt UHV-L 300

Lättare balk föredras vid utkravning.



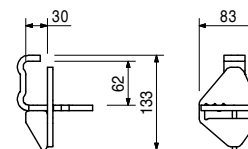
Obs.

Horisontalbalk förstärkt UHV-L kan ersättas av Horisontalbalk UHV-L Plus.

101731	0,841
--------	-------

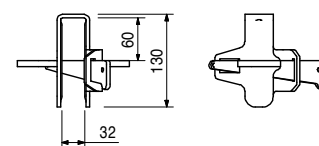
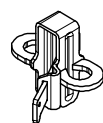
Balkbeslag med balkinfästning UHA, galv.

För att koppla samman en horisontalbalk med en annan horisontalbalk.



110793	1,090
--------	-------

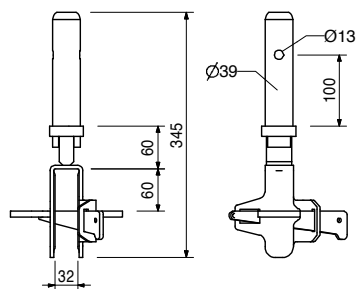
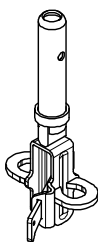
Balkbeslag med dubbla balkfästen UHA, galv.



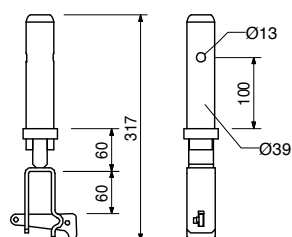
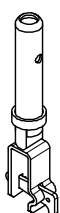
PERI UP Rosett Flex



Art.-nr.	Vikt kg	
110792	1,880	Balkbeslag med spirskarv och dubbla balkfästen UHA, galv.



109764	1,220	Balkbeslag med spirskarv UH, galv.
--------	-------	---

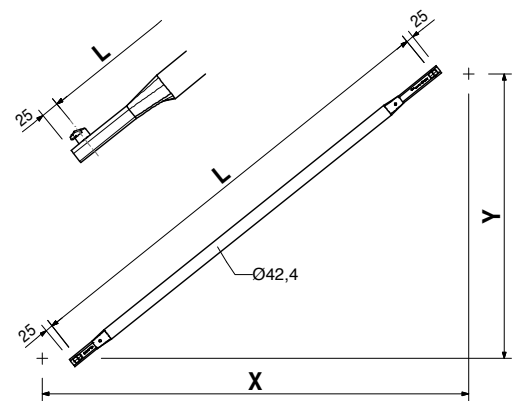
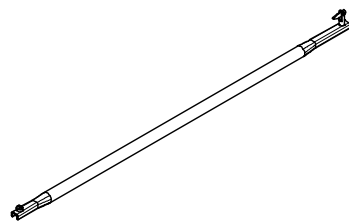


Art.-nr.	Vikt kg		L	X	Y	Märkning
107867	3,800	Balkdiagonal UBL	1347	1500	500	
		Balkdiagonal UBL 150/50				
100055	4,450	Balkdiagonal UBL 150/100	1601	1500	1000	
102846	5,350	Balkdiagonal UBL 150/150	1953	1500	1500	
100057	6,390	Balkdiagonal UBL 150/200	2358	1500	2000	
109034	6,750	Balkdiagonal UBL 175/200	2500	1750	2000	
104391	5,010	Balkdiagonal UBL 200/50	1820	2000	500	
100059	5,510	Balkdiagonal UBL 200/100	2016	2000	1000	
102862	6,250	Balkdiagonal UBL 200/150	2305	2000	1500	
100061	7,160	Balkdiagonal UBL 225/200	2658	2000	2000	vit
117689	7,590	Balkdiagonal UBL 225/200	2829	2250	2000	
100063	6,650	Balkdiagonal UBL 250/100	2462	2500	1000	
102861	7,270	Balkdiagonal UBL 250/150	2705	2500	1500	
100065	8,050	Balkdiagonal UBL 250/200	3010	2500	2000	röd
104762	7,500	Balkdiagonal UBL 300/50	2795	3000	500	
100067	7,840	Balkdiagonal UBL 300/100	2926	3000	1000	
104766	8,370	Balkdiagonal UBL 300/150	3133	3000	1500	
100069	9,050	Balkdiagonal UBL 300/200	3400	3000	2000	svart

Upphängning i hålen på horisontalbalken.

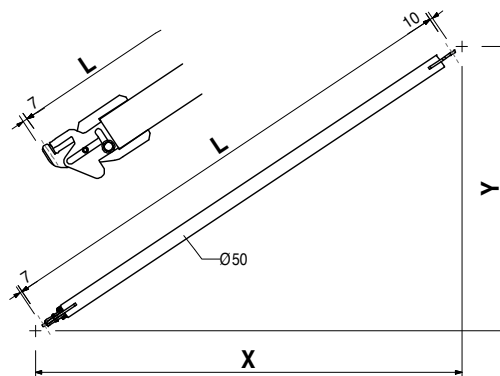
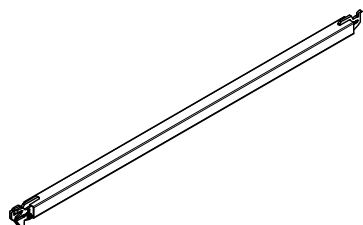
Obs.

Medpräglad märkning av längd samt färgad märkning för längdidentifikation.
 UBL 150/250 är identisk med UBL 300/50,
 UBL 225/150 är identisk med UBL 175/200,
 UBL 250/50 är identisk med UBL 200/150,
 UBL 100/100 är identisk med Diagonalstag ST 100 (Art.-Nr. 019940)

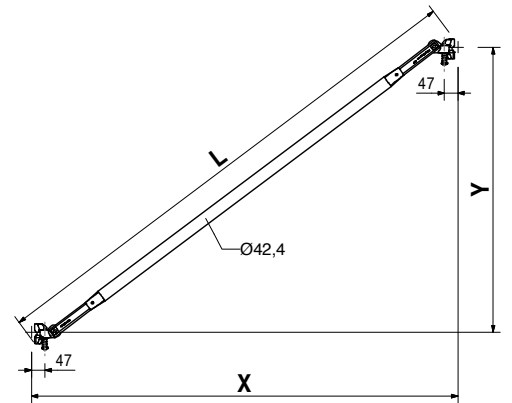
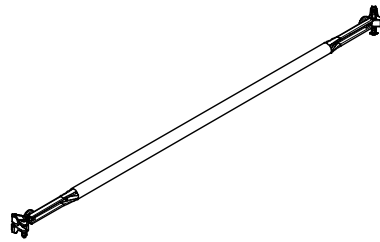


Art.-nr.	Vikt kg		L	X	Y
		Horisontaldiagonal UBH Flex			
114818	4,580	Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100	1335	1000	1000
114904	5,620	Horisontaldiagonal UBH Flex 125/125	1689	1250	1250
114821	5,720	Horisontaldiagonal UBH Flex 150/100	1725	1500	1000
114908	6,160	Horisontaldiagonal UBH Flex 150/125	1874	1500	1250
114912	6,650	Horisontaldiagonal UBH Flex 150/150	2042	1500	1500
114820	7,000	Horisontaldiagonal UBH Flex 200/100	2161	2000	1000
124097	7,770	Horisontaldiagonal UBH Flex 200/150	2422	2000	1500
114916	8,730	Horisontaldiagonal UBH Flex 200/200	2749	2000	2000
114896	8,120	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/75	2541	2500	750
114819	8,350	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	2620	2500	1000
124101	8,990	horisontaldiagonal UBH-Flex 250/150	2838	2500	1500
114996	8,640	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/125	2720	2500	1250
114920	9,830	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/200	3123	2500	2000
114928	10,800	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/250	3456	2500	2500
114900	9,540	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/75	3025	3000	750
114892	9,730	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/100	3092	3000	1000
124105	10,300	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/150	3279	3000	1500
114924	11,000	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/200	3528	3000	2000
114932	11,900	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/250	3826	3000	2500
114936	12,900	Horisontaldiagonal UBH Flex 300/300	4163	3000	3000

För horisontal avstyvning av torn. Även användbar under stålplan.



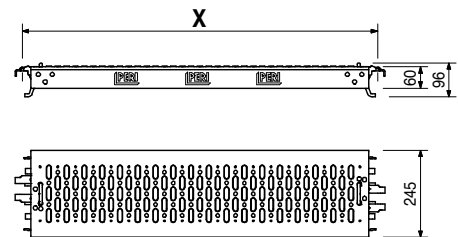
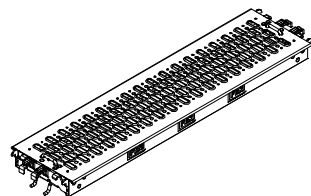
Art.-nr.	Vikt kg	Rosettdiagonal UBK, galv.	L	X	Y	Märkning
124170	6,780	Rosettdiagonal UBK 75/200	2190	750	2000	
112926	6,990	Rosettdiagonal UBK 100/200	2285	1000	2000	
115354	5,220	Rosettdiagonal UBK 125/100	1625	1250	1000	
112765	7,260	Rosettdiagonal UBK 125/200	2401	1250	2000	
100981	5,710	Rosettdiagonal UBK 150/100	1821	1500	1000	
100973	6,580	Rosettdiagonal UBK 150/150	2152	1500	1500	
100572	7,600	Rosettdiagonal UBK 150/200	2539	1500	2000	
100985	6,790	Rosettdiagonal UBK 200/100	2246	2000	1000	
106630	7,510	Rosettdiagonal UBK 200/150	2521	2000	1500	
100573	8,390	Rosettdiagonal UBK 200/200	2860	2000	2000	vit
100989	7,940	Rosettdiagonal UBK 250/100	2696	2500	1000	
106624	8,540	Rosettdiagonal UBK 250/150	2930	2500	1500	
100574	9,310	Rosettdiagonal UBK 250/200	3226	2500	2000	röd
100993	9,130	Rosettdiagonal UBK 300/100	3131	3000	1000	
100575	10,300	Rosettdiagonal UBK 300/200	3625	3000	2000	svart



		Stålplan UDI 25, galv.	X	tillåten. p [kN/m ²]	max. p [kN/m ²]
104029	4,090	Stålplan UDI 25 x 50	500	6,0	40,0
105925	5,520	Stålplan UDI 25 x 75	750	6,0	26,7
106092	6,950	Stålplan UDI 25 x 100	1000	6,0	20,0
106880	8,380	Stålplan UDI 25 x 125	1250	6,0	16,0
107002	9,790	Stålplan UDI 25 x 150	1500	6,0	13,3
108380	12,700	Stålplan UDI 25 x 200	2000	6,0	10,0
108540	15,500	Stålplan UDI 25 x 250	2500	4,5	8,0
108689	18,400	Stålplan UDI 25 x 300	3000	3,0	6,3

För montering på horisontalbalk UH.

Obs.
tillåten. p enligt SS EN 12811-1.
max. p = max. möjlig utbredd last.
utan begränsning för inbuktning.



Art.-nr.	Vikt kg
111685	5,110
111687	6,790
111686	8,460
111860	10,100
111863	11,800
111864	15,200
111865	18,500
111969	21,900

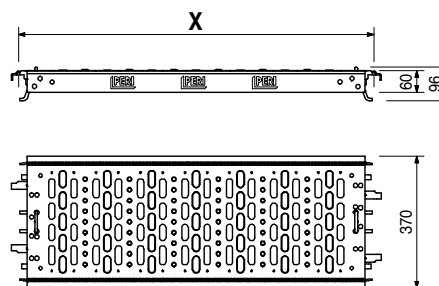
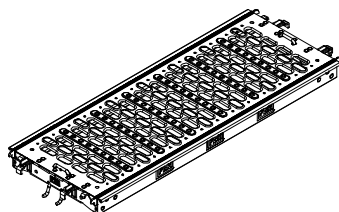
Stålplan UDI 37,5
Stålplan UDI 37,5 x 50
Stålplan UDI 37,5 x 75
Stålplan UDI 37,5 x 100
Stålplan UDI 37,5 x 125
Stålplan UDI 37,5 x 150
Stålplan UDI 37,5 x 200
Stålplan UDI 37,5 x 250
Stålplan UDI 37,5 x 300

För montering på horisontalbalk UH.

X	Tillåten. p [kN/m ²]	max. p [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

Obs.

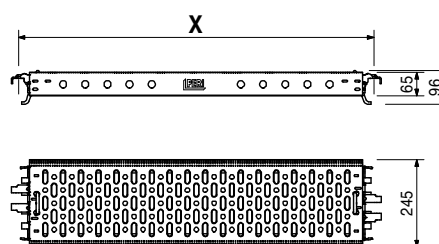
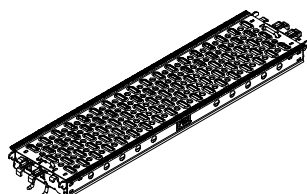
UDI 37,5 är gjord för säkrare överbyggnad.
 tillåten. p enligt SS EN 12811-1.
 max. p = max. möjlig utbredd last.
 utan begränsning för inbuktning.



124124	3,810
124121	5,190
124118	6,550
124115	7,930
124112	9,320
124109	12,200
123771	14,900
124915	17,700

Stålplan UDG
Stålplan UDG 25 x 50
Stålplan UDG 25 x 75
Stålplan UDG 25 x 100
Stålplan UDG 25 x 125
Stålplan UDG 25 x 150
Stålplan UDG 25 x 200
Stålplan UDG 25 x 250
Stålplan UDG 25 x 300

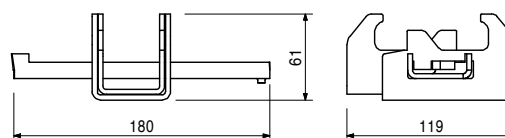
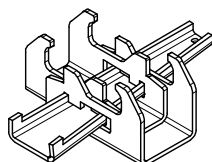
X	Tillåten. p [kN/m ²]	max. p [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7



111011	0,797
--------	-------

Planbeslag UDC, galv.

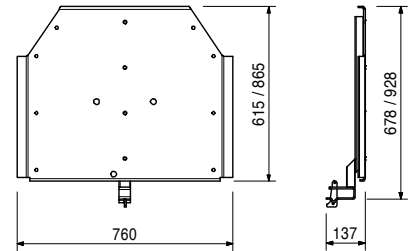
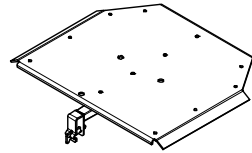
För att sammankoppla två stålplan.



Art.-nr.	Vikt kg
111101	7,780
112809	10,900

Täckplatta UDP
Täckplatta UDP 75
Täckplatta UDP 100

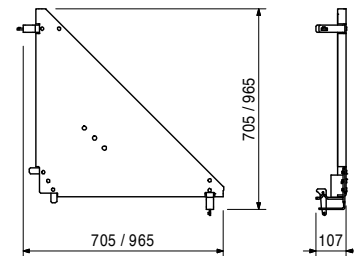
För montering på horisontalbalk UH. Stänger öppningar i ställningen vid cirkulär byggnation.



114148	4,890
113358	10,000

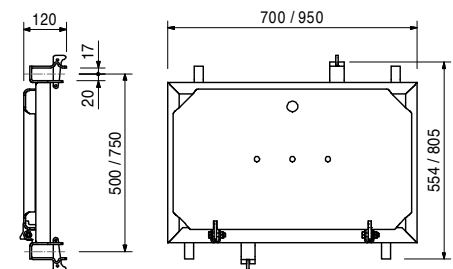
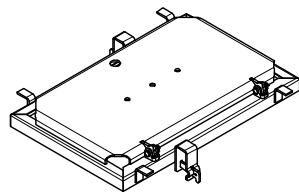
Täckplatta, hörn UDC
Täckplatta, hörn UDC 75
Täckplatta, hörn UDC 100

För montering på horisontalbalk UH.
 För 90° Innerhörn vid cirkulär byggnation.



109783	9,330
109755	15,700

Lucka UAF
Lucka UAF 50 x 75
Lucka UAF 75 x 100
 Självstängande



109879	3,820
--------	-------

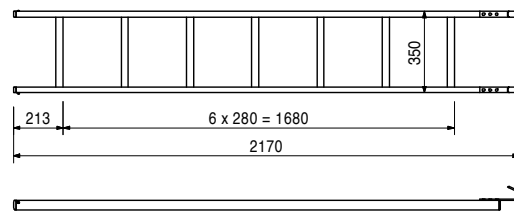
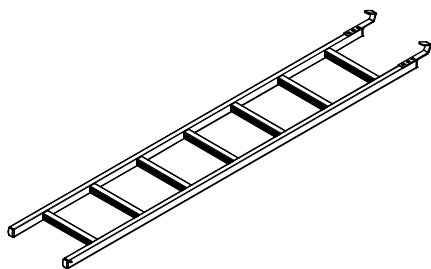
Tillbehör
Stege UAF 200, galv.

PERI UP Rosett Flex



Art.-nr.	Vikt kg
109879	3,820

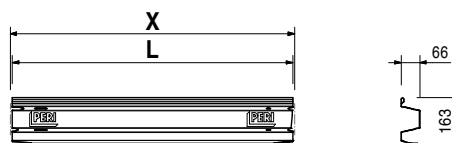
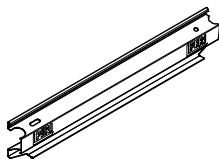
Steg UAF 200, galv.
För upphängning på lucka UAF.



110213	0,927
110514	1,440
110073	1,960
110160	3,000
110176	4,030
110208	5,060
110211	6,100

Fotlist stål UPY.
Fotlist stål UPY 50
Fotlist stål UPY 75
Fotlist stål UPY 100
Fotlist stål UPY 150
Fotlist stål UPY 200
Fotlist stål UPY 250
Fotlist stål UPY 300

L	X
486	500
736	750
986	1000
1486	1500
1986	2000
2486	2500
2986	3000



PERI UP Rosett Flex

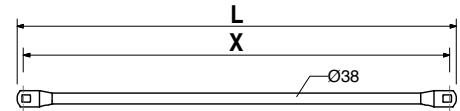
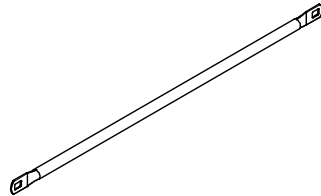
Art.-nr.	Vikt kg
100265	2,410
100266	3,220
100267	4,020
100268	4,820
100810	9,070

Skyddsräcke UPG
Skyddsräcke UPG 150
Skyddsräcke UPG 200
Skyddsräcke UPG 250
Skyddsräcke UPG 300
Skyddsräcke UPG 400

L	X	Märkning
1546	1500	
2046	2000	vit
2546	2500	röd
3046	3000	svart
4046	4000	

Obs.

Medpräglad märkning av längd samt färgad märkning för längdidentifikation.

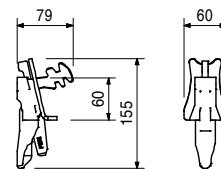


104412	0,711
--------	-------

Skyddsräckeshållare med kil UPW, galv.
 Möjliggör montering av skyddsräcke UPG på rosett.

Obs.

Montage med räcke i förväg.

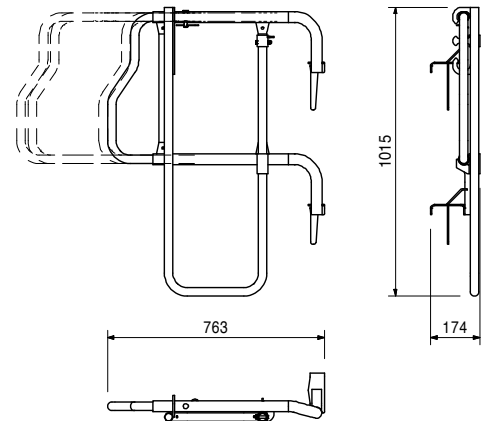
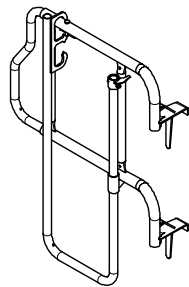


115655	11,100
--------	--------

Gavelräcke förgående UPA Rosett

Obs.

Med undragbar Stolpe, passar till R72, R75, R100 och R104.



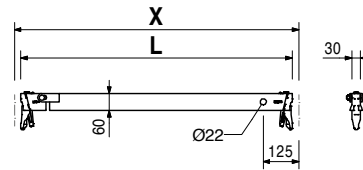
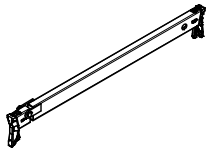
PERI UP Rosett Flex



Art.-nr.	Vikt kg
110072	4,050
116695	4,630
117192	4,300

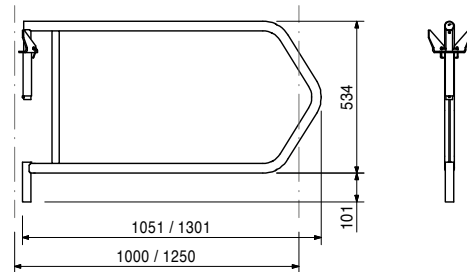
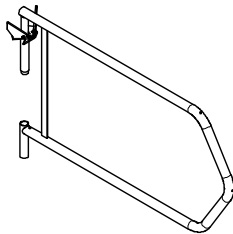
Ledad horisontalbalk UPK
Ledad horisontalbalk UPK 75
Ledad horisontalbalk UPK 100
Ledad horisontalbalk UPK 125
 Öppnas uppåt för genomgång.

L	X
704	750
954	1000
1204	1250



110478	5,120
116691	5,900

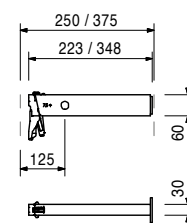
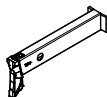
Svängräcke UPX
Svängräcke UPX 100
Svängräcke UPX 125



115959	1,150
115962	1,480

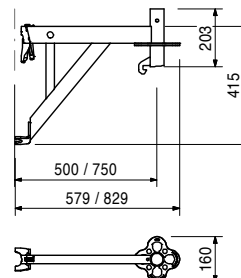
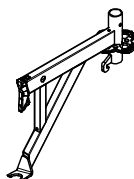
Konsol UC
Konsol UC 25
Konsol UC 375

Obs.
 Liten konsol med tapp för säkring av plan.



110483	4,480
111128	5,720

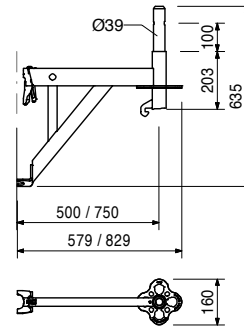
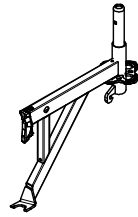
Konsol UCM
Konsol UCM 50-2
Konsol UCM 75-2
 Med anslutning för konsolavsträvning UCM.



PERI UP Rosett Flex

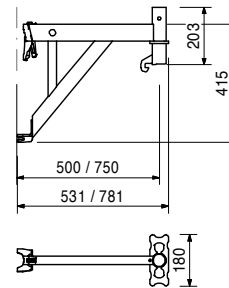
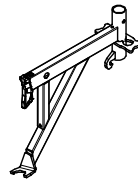
Art.-nr.	Vikt kg
112676	5,270
112678	6,510

Konsol UCM med tapp
Konsol UCM 50 med tapp
Konsol UCM 75 med tapp
 Med anslutning för konsolavsträvning UCM.



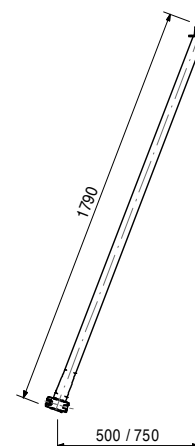
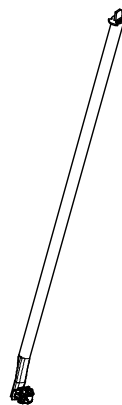
112690	4,380
112693	5,620

Konsol UCM 50 med halv rosett
Konsol UCM 50 med halv rosett
Konsol UCM 75 med halv rosett
 Med anslutning för konsolavsträvning UCM.



112717	7,000
--------	-------

Konsolsträva UCM, galv.
 för förhöjd bärförmågan på konsolen
 UCM 50 och UCM 75 med gul koppling.



Art.-nr.	Vikt kg
111117	28,000
111124	32,900

Alu-trappa UAS 75

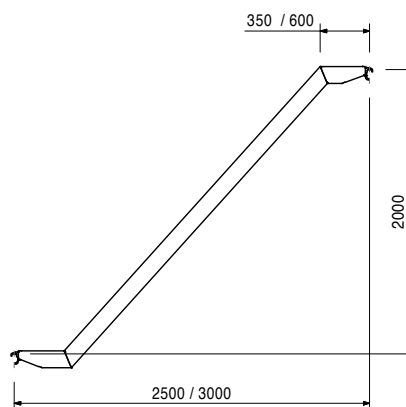
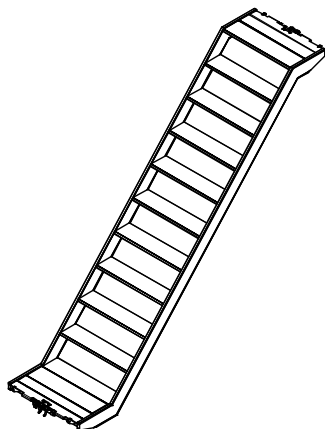
Alu-trappa UAS 75 x 250/200

Alu-trappa UAS 75 x 300/200

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med Stålpån UDI.

Tekniska data

Tillåten belastning 2,0 kN/m².



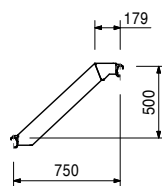
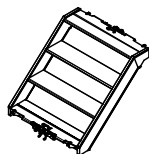
113228	10,100
--------	--------

Alu-trappa UAS 75 x 75/50

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med stålplan UDI.

Tekniska data

Tillåten belastning 2,0 kN/m².



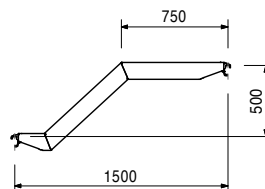
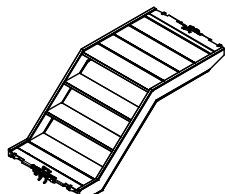
111087	17,500
--------	--------

Alu-trappa UAS 75 x 150/50T

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med stålplan UDI.

Tekniska data

Tillåten belastning 2,0 kN/m².



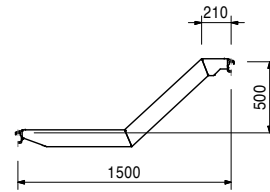
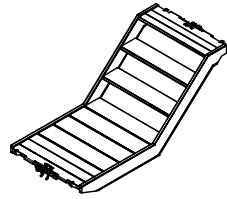
Art.-Nr.	Vikt kg
111095	17,500

Alu-trappa UAS 75 x 150/50 S

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med stålplan UDI.

Tekniska data

Tillåten belastning 2,0 kN/m².



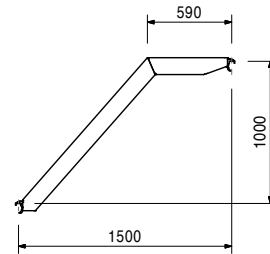
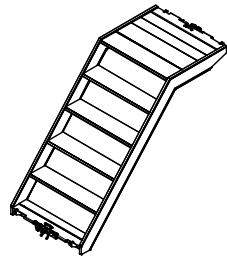
111103	17,900
--------	--------

Alu-trappa UAS 75 x 150/100, S

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med stålplan UDI.

Tekniska data

Tillåten belastning 2,0 kN/m².



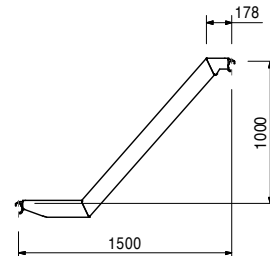
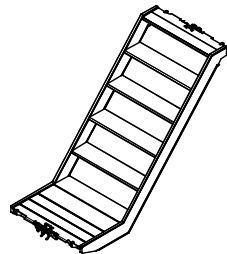
114536	17,900
--------	--------

Alu-trappa UAS 75 x 150/100 S

Monteras på horisontalregel UH tillsammans med stålplan UDI.

Tekniska data

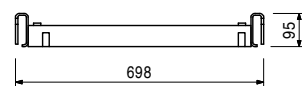
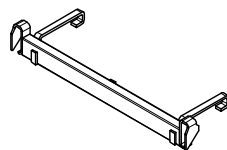
Tillåten belastning 2,0 kN/m².



115189	3,080
--------	-------

Regel på trappa UAS 75

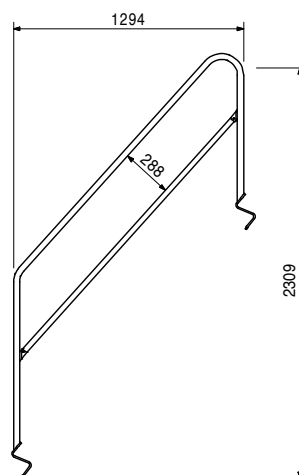
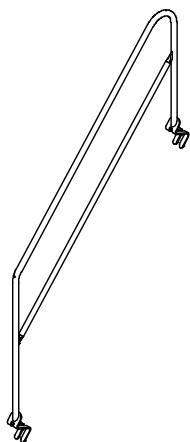
Ska monteras på trappändan. möjliggör upphängning av stålplan UDI.



Art.-Nr.	Vikt kg
100742	10,000

Trappräcke UAG

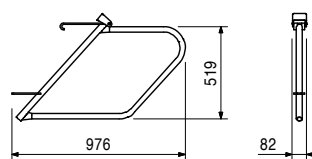
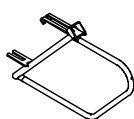
Passar till Alu-trappa UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200, UAS 75 x 250/200 och UAS 75 x 300/200 som inner- och ytter-räcke.



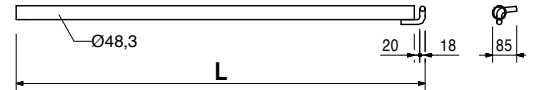
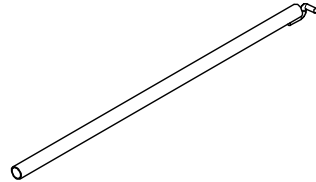
100830	4,970
--------	-------

Trappräcke UAH

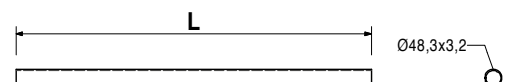
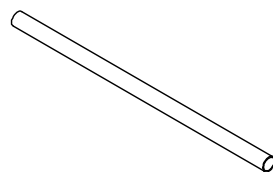
För upphängning på Alu-trappan UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200, UAS 75 x 250/200, UAS 75 x 300/200.



Art.-Nr.	Vikt kg	Förankringsrör UWT	L
100088	1,920	Förankringsrör UWT 45	488
100091	4,680	Förankringsrör UWT 110	1138
100093	5,870	Förankringsrör UWT 140	1438
102951	7,060	Förankringsrör UWT 170	1738
102954	9,050	Förankringsrör UWT 220	2238
102957	11,000	Förankringsrör UWT 270	2738



		Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2	L
026415	3,550	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, per m	
026417	0,000	Kap kostnad ställningsrör	
026411	3,550	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 1.0 m	1000
026412	7,100	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 2.0 m	2000
026413	10,650	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 3.0 m	3000
026414	14,200	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 4.0 m	4000
026419	17,750	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 5.0 m	5000
026418	21,600	Ställningsrör Ø 48.3 x 3.2, l = 6.0 m	6000

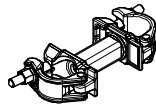


Art.-nr.	Vikt kg	Rör koppling	OBS
017020	1,120	Rör koppling NK 48/48, galv. För ställnings rör Ø 48 mm.	NV 19.
017030	1,400	Rör koppling NK 60/48, galv. För ställnings rör Ø 48 mm och Ø 60 mm.	OBS NV 19.
102400	1,100	Rör koppling DK 38/48, galv. För ställnings rör Ø 48 mm och Ø 38 mm.	OBS NV 19.
017010	1,400	Rör koppling DK 48/48, galv. För ställnings rör Ø 48 mm.	OBS NV 19.
017000	1,540	Rör koppling DK 60/48, galv. För ställnings rör Ø 48 mm och Ø 60 mm.	OBS NV 19.

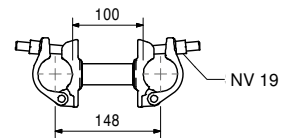
Art.-nr. Vikt kg

100750 1,300

Distanshållare UEC 10, galv.
För koppling till spiror \varnothing 48 mm.

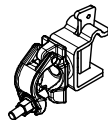


OBS
NV 19.

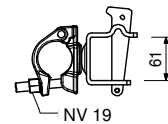


105824 1,260

Koppling för UH



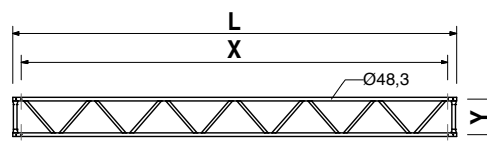
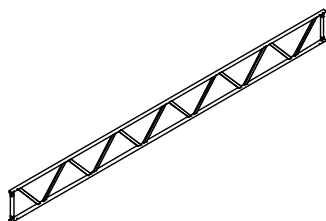
OBS
NV 19.



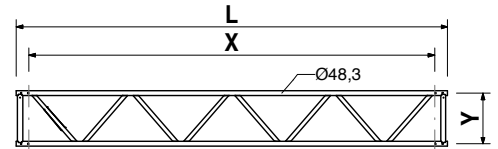
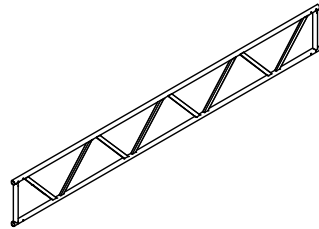
Art.-nr. Vikt kg

			L	X	Y
100330	41,700	Fackverks balk stål ULS			
		Fackverks balk stål ULS 50/425	4250	4000	500
100336	50,900	Fackverks balk stål ULS 50/525	5250	5000	500
100339	60,200	Fackverks balk stål ULS 50/625	6250	6000	500
100185	54,800	Fackverks balk stål ULS 70/525	5250	5000	700
100183	64,500	Fackverks balk stål ULS 70/625	6250	6000	700
100852	83,600	Fackverks balk stål ULS 70/825	8250	8000	700

För överbyggnad. Systemoberoende.

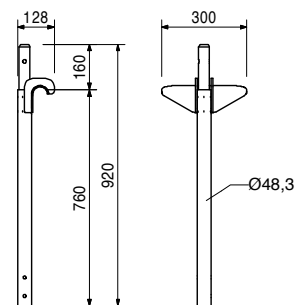
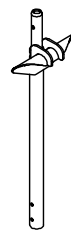


Art.-nr.	Vikt kg		L	X	Y
101656	18,400	Fackverks balk Alu ULA	4250	4000	500
101657	22,500	Fackverks balk Alu ULA 50/425 HD	5250	5000	500
101658	26,500	Fackverks balk Alu ULA 50/625 HD	6250	6000	500
101659	37,400	Fackverks balk Alu ULA 70/825 HD	8250	8000	700

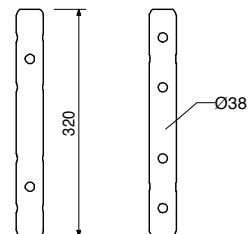


Start Spira ULB 50/70
För fackverks balk ULS and ULA.

OBS
Endast för systemoberoende fackverks montage.



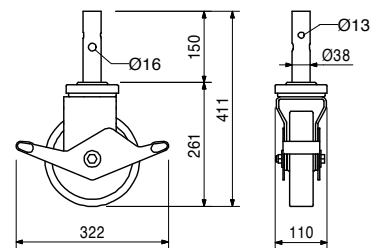
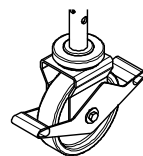
100301 1,020 **Skarvtapp ULT 32**
Skarvtapp för förbindning av ställningsrör Ø 48.3 x 3.2 mm, t.ex. top spiror, fackverksbalkar.



Tillbehör
100719 0,060 **Bult ISO 4014 M10 x 70-8.8 MU, galv.**
111053 0,059 **Stick bult Ø 48/57**

101858 7,000 **Ställningshjul UEW 12 med tapp**
Ställningshjul för mobila byggnadsställningar. Röd hjulkropp.

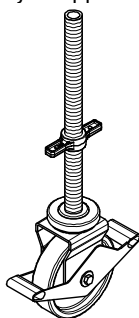
Teknisk Data
Tillåten last 12 kN.



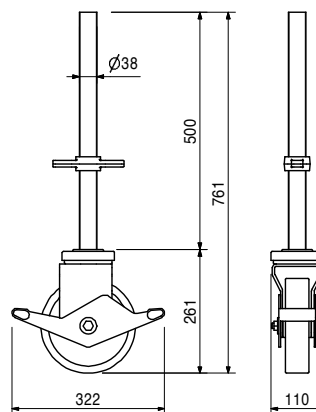
Tillbehör
100719 0,060 **Bult ISO 4014 M10 x 70-8.8 MU, galv.**
100478 0,110 **Låsbygel Ø 48/57, galv.**

Art.-nr.	Vikt kg
101860	7,500

Ställningshjul UEW 12 med Spindel
 Ställningshjul för mobile byggnadsställningar. Röd hjulkropp.



Teknisk Data
 Tillåten last 12 kN.



100863	1,030
710071	0,409

Tillbehör
Skruvsäkring UJS
Kraft mutter 38, galv.

PERI Internationellt



PERI grundades 1969 och är en av världens största tillverkare av form- och byggnadssystem. PERI är en familjeägd koncern med huvudkontor i Weissenhorn, Tyskland. Koncernen har över 7 000 anställda och omsätter dryga 11 miljarder SEK (2014).

Företagsnamnet är taget från den grekiska prepositionen "peri" (omkring).



1969
Tyskland

1974
Schweiz
Frankrike

1975
Spanien

1979
Belgien
Nederländerna

1982
USA

1983
Italien

1989
Storbritannien

1990
Turkiet
Ungern

1991
Singapore
Malaysia

1992
Österrike
Tjeckien

1993
Danmark
Finland
Norge



1993
Polen
Sverige

1994
Korea
Portugal

1995
Canada

1996
Brasilien
Argentina
Chile
Rumänien
Slovakien

1997
Australien
Förenade Arabemiraten

1999
Israel
Grekland

2000
Ukraina
Bulgarien

2002
Estland
Litauen

2003
Lettland
Mexico
Serbien

2004
Kroatien

2005
Japan

2006
Ryssland

2007
Indien
Kazakstan
Katar
Vitryssland

2008
Panama
Peru

2011
Sydafrika

2012
Colombia
Algeriet

2013
Saudiarabien
Kuwait

2014
Nigeria
Libanon
Filippinerna

2015
Thailand
Hong Kong
Tanzania
Namibia
Mozambique



CERTIFIKAT

TYPKONTROLLINTYG

Nr 35 75 01

Modulställning

Innehavare/Leverantör

PERIform Sverige AB, Box 178, 301 05 HALMSTAD

Tillverkare

PERI GmbH, P.O. Box 12 64, DE-89259 Weissenhorn, Tyskland

Produktnamn

PERI UP Rosett

Produktbeskrivning

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till 3P02238.

Kravs-specifikation

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling AFS 1990:12 Ställningar, 6 § (SPs certifieringsregler SPCR 064), SS-EN 12810-1.

Tillåten belastning

Lastklass 2 – 6 (1,5 – 6,0 kN/m²) enligt produktbeskrivningen

Märkning

Balkar UH, diagonaler UBL och UBC skall vara varaktigt märkta (instansat) med "Ü 863" och tillverkningsår (2 siffror). Övriga huvudkomponenter skall vara märkta med "PERI" och "MMY Ü 865", beträffande MMY se bilaga sid 5.

Giltighetstid

Typkontrollintyget gäller längst till och med den 30 juni 2024

Övrigt

Detta typkontrollintyg ersätter intyg med samma nummer daterat 7 mars 2014 och utfärdades ursprungligen den 7 mars 2003

Borås den 30 juni 2014

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Certifiering**

Lennart Månsson
Chef Certifiering


Gunnar Söderlind
Certifieringsingenjör



Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress Tfn / Fax Org.nummer E-post / Internet
SP 010-516 50 00 556464-6874 info@sp.se
Box 857 033-13 55 02 www.sp.se
501 15 Borås

Akrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat

Det optimala systemet för varje projekt och alla behov.



Väggform



Pelarform



Valvform



Klättersystem



Tunnelform



Broform



Stämplom



Byggnadsställning



Fasadställning



Industriställning



Trappom



Väderskydd



Tillbehör



Teknisk lösning



PERI Sverige AB

Box 178
301 05 Halmstad

Besöksadress:
Sadelvägen 19
Tel +46 (0)35-17 46 60

www.peri.se

Stockholm

Box 88
142 22 Skogås

Besöksadress:
Svararvägen 15
Tel +46 (0)8-449 46 60

Göteborg

August Barks Gata 21,
421 32 Västra Frölunda
Tel +46 (0)31-99 71 60

Malmö

Drottninggatan 1 d
212 11 Malmö
Tel +46 (0)40-49 17 31

Växjö

Honnörsgatan 12
352 36 Växjö
Tel +46 (0)470-51 56 01

Örebro

Forskarvägen 1
702 18 Örebro
Tel +46 (0)19-765 29 50

Hedemora

Myrgatan 3A
776 30 Hedemora
Tel +46 (0)225-28 60 20

Skellefteå

Anbudsgatan 9
931 57 Skellefteå
Tel +46 (0)910-833 23

Vilhelmina

Volgsjövägen 31
912 32 Vilhelmina
Tel +46 (0)940-16 59 50