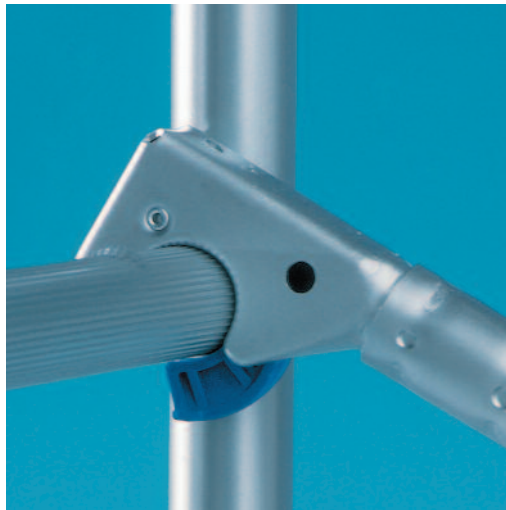


Tillverkad av aluminium.
Layher Rullställning är
typkontrollerad av SP,
Sveriges Tekniska
Forskningsinstitut.
Typkontrollintyg
nr 15 48 05.



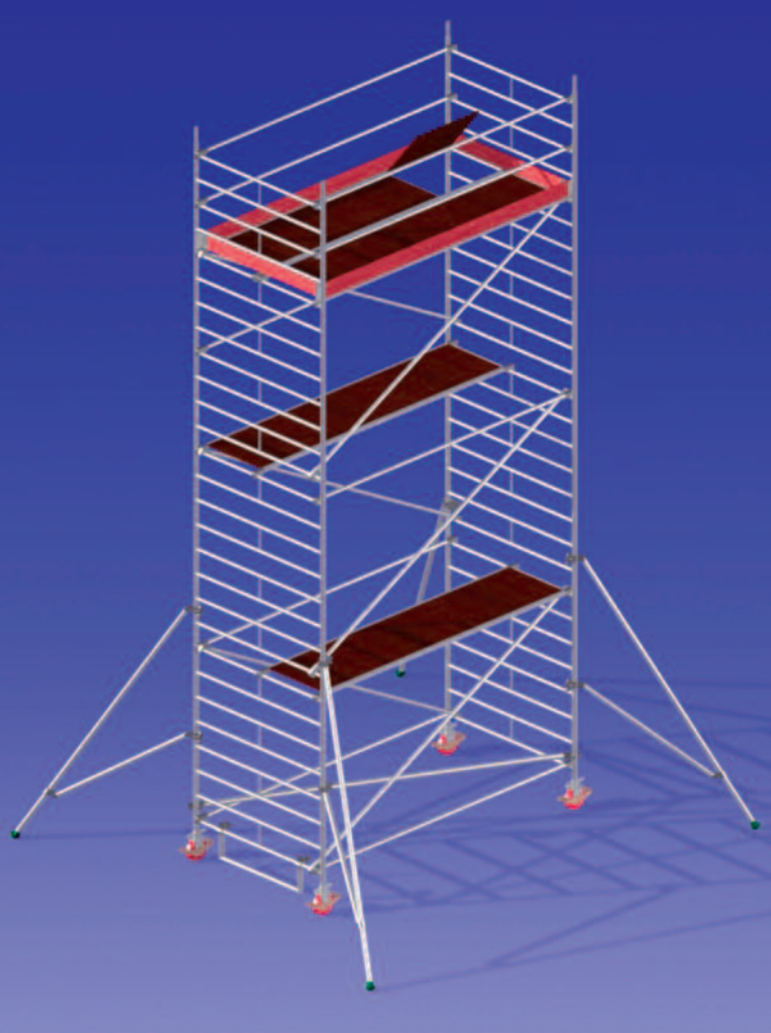
Rullställning

MONTERINGSINSTRUKTION



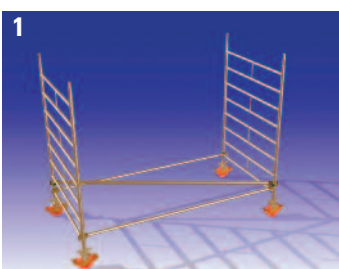
Layher® 

Mer möjligheter. Ställningssystemet.

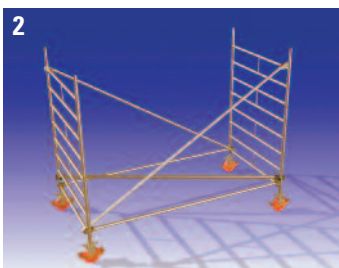


Layher är Europas ledande tillverkare av ställningssystem. Produktprogrammet omfattar: **Modulställning, Ramställning, Rullställning, Eventsystem, Vädskydd, Fackverk, Stegar mm.**

Grundläggande montering



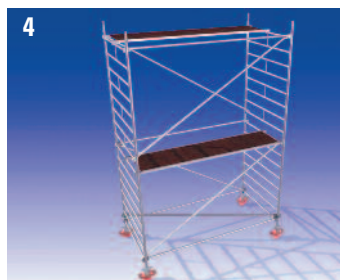
1 Montera fyra hjul. Träd in hjulens justerskruvar i stegramarnas spiror och drag åt låsskruvarna. Montera en plandiagonal med grönmålad koppling (Rullställning 150) alt. rödmålad koppling (Rullställning 75) och två horisontalstag (grå kopplingsklo). Montera en instegsbygel i den stegram som används för uppstigning i ställningen.*



2 Montera två diagonalstag (blå kopplingsklo), ett på var sida, mellan nedersta och översta stegpinnarna. Diagonalstagen monteras innanför horisontalstag och plattformsklor.



3 En plattform monteras på översta stegpinnarna, förskjutet åt ena sidan. På motsatt sida monteras ett horisontalstag. Samtliga klor i rullställningen ska vid montage "snäppa" fast. Kontrollera kontinuerligt att låsfingret på alla klor fälls ut under respektive stegpinne.



4 Bygg sedan vidare till önskad höjd med stegramar, plattformar samt diagonal- och horisontalstag. Plattformarna placeras växelvis på ställningens ena resp. andra sida. OBS! Stegramarna ska låsas till varandra med låsbyglar.



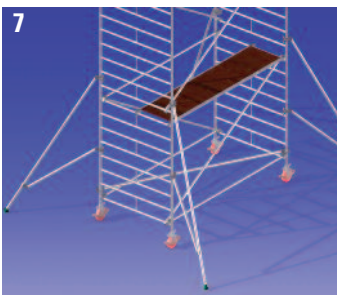
5 Fr o m 4 m plattformshöjd ska ett horisontalstag monteras som räcke på fjärde stegpinnen (1,0 m) ovanför plattformen.



6 När ställningen byggts till full höjd monteras fyra horisontalstag som skyddsräcken. Vid byggnads- och anläggningsarbeten och vid annat arbete då risk föreligger att person eller föremål kan falla ner, ska fotlist monteras runt om.

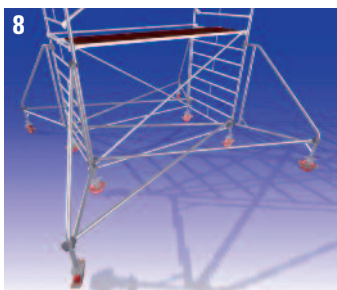


* Alternativt kan plandiagonalen, ett horisontalstag (båda horisontalstagen i Layher 75) samt instegsbygel ersättas med en plattform på nedersta stegpinnarna.



Stagning

Stödben teleskopiskt 1,8-2,4 m. Passar till både Layher Rullställning 75 och 150. Monteras i 30 graders vinkel från gavelramens förlängning.

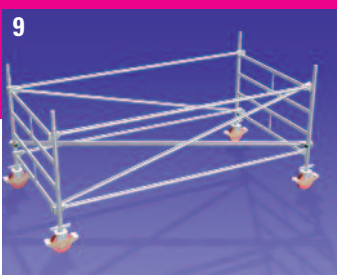


Utriggarbågar. Passar till både Layher 75 och 150.

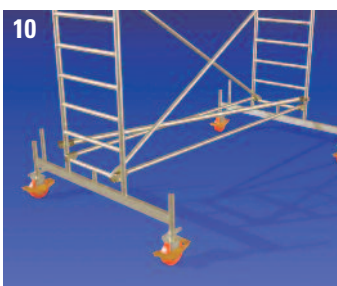
Stabilisering

Ställningen ska alltid stabiliseras om så föreskrivs i nedanstående tabell. Vid användande av ballastvikter placeras dessa längst ner på samtliga spiror. Då stödben används ska den översta kopplingen placeras på spiran mellan den nionde och tionde stegpinnen.

Därefter monterar den undre kopplingen på en sådan höjd på spiran att god markkontakt uppnås. Vid horisontellt underlag ska stödbenet dras ut 30 cm (tredje hålet) och monterar i 30° vinkel mot kortsidans förlängning. Kopplingarna dras åt så hårt att de inte kan rubbas vid sidobelastning. Med korrekt stagning är Layher Rullställning godkänd för sidobelastningar i samband med arbete på max 300 N (motsvarar 30 kg).



Då ställningar byggs med udda plattformshöjd (1,3, 5, 7, 9 och 11 m) monterar en sektion i botten enligt bild. Därefter monterar ställningen enligt standard.

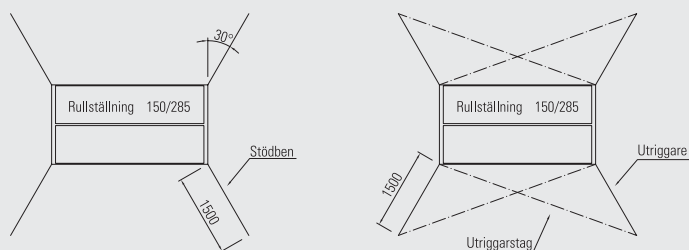


Stabilisatorbalk kan användas i botten på Layher 75 (smal) istället för stödben. I tabellen för stagning framgår på vilka höjder detta kan användas.



Rullställning kan även levereras med trappa alternativt stegupp-gång. Rullställningen monterar i grunden enligt samma princip som utan trappa.

För en trappställning placeras plattformarna för vilplan på ena sidan och på den andra placeras trapporna och trappräcken. Överst placeras en plattform med större lucka. En steg kan monterar med 2, 3 resp 4 m längd. Den placeras då under en plattform med lucka.



Inomhus	Bredd 1,45 m		Bredd 0,75 m	
	Längd 1,80 m	Längd 2,85 m	Längd 1,80 m	Längd 2,85 m
2,3	Utan stöd	Utan stöd	Stab.balk ³	Stab.balk ³
3,3	Stödben ¹	Utan stöd	Stab.balk ³	Stab.balk ³
4,3	Stödben ²	Stödben ¹	Stödben	Stab.balk ³
5,3	Stödben	Stödben ²	Stödben	Stab.balk ³
6,3 - 8,3	Stödben	Stödben	Stödben	Stödben
9,3 - 12,3	Stödben	Stödben	—	—

Utomhus	Bredd 1,45 m		Bredd 0,75 m	
	Längd 1,80 m	Längd 2,85 m	Längd 1,80 m	Längd 2,85 m
2,3	Utan stöd	Stödben ¹	Stab.balk ³	Stab.balk ³
3,3	Stödben ¹	Stödben	Stab.balk ³	Stab.balk ³
4,3 - 6,3	Stödben	Stödben	Stödben	Stödben
7,3	Utriggare	Stödben	Stödben	Utriggare
8,3	Utriggare	Stödben	—	—

1. Alternativt ballast 20 kg. (2 x 10 kg diagonalt placerade)

2. Alternativt ballast 60 kg. (4 x 10 kg, en vikt per spira samt 2x10 kg diagonalt placerade)

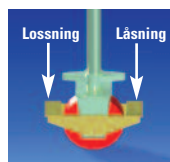
3. Alternativt stödben.



Instegsbygel

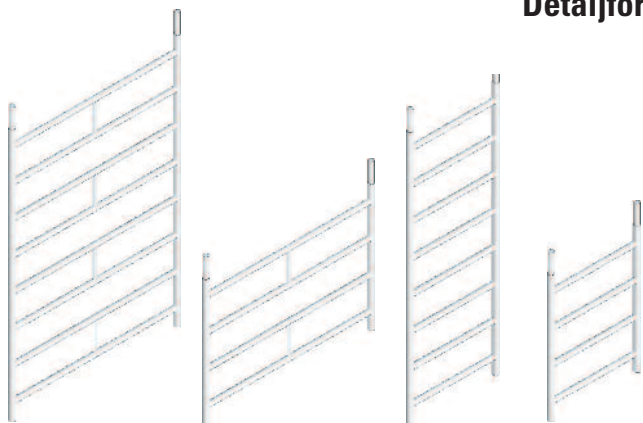


Ballast

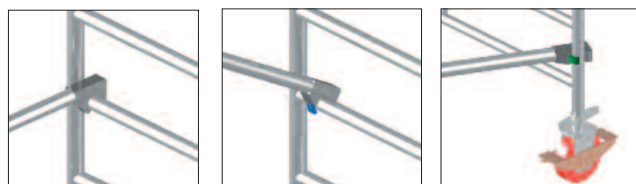


Låsning av hjul

Detaljförteckning



1299.008	Stegram	150/8	12,9 kg
1299.004	Stegram	150/4	6,8 kg
1297.008	Stegram	75/8	8,9 kg
1297.004	Stegram	75/4	4,7 kg



Horizontalstag	Diagonalstag	Plandiagonal
Grå kopplingsklo	Blå kopplingsklo	Grön klo för 150
		Röd klo för 75



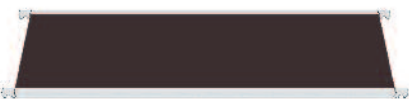
1239.285	Sparklist	2,85 x 0,15 m	7,1 kg
1239.180	Sparklist	1,80 x 0,15 m	4,5 kg
1238.144	Sparklist	1,45 x 0,15 m	3,2 kg
1238.075	Sparklist	0,75 x 0,15 m	1,7 kg



1205.285	Horizontalstag	2,85 m	4,0 kg
1205.180	Horizontalstag	1,80 m	3,0 kg
1208.285	Diagonalstag	3,35 m 2,85 x 1,75 m	4,8 kg
0703.574	Diagonalstag	2,95 m 2,85 x 0,75 m	3,0 kg
1208.180	Diagonalstag	2,50 m 1,80 x 1,75 m	4,0 kg
0703.573	Diagonalstag	1,95 m 1,80 x 0,75 m	2,0 kg



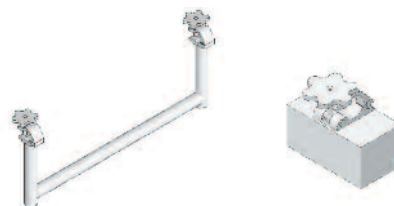
1210.285	Plandiagonal	3,20 m 285/150	6,0 kg
1209.285	Plandiagonal	2,95 m 285/75	5,0 kg
0702.006	Plandiagonal	2,30 m 180/150	3,8 kg
1209.180	Plandiagonal	1,95 m 180/75	4,0 kg



1241.180	Plattform	1,80 m	13,9 kg
1241.285	Plattform	2,85 m	21,0 kg



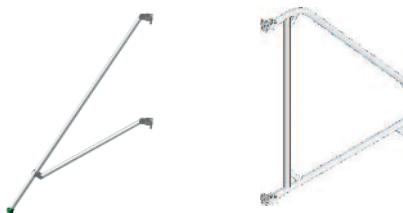
1242.180	Plattform med lucka	1,80 m	15,3 kg
1242.285	Plattform med lucka	2,85 m	22,1 kg



1329.090	Instegsbygel	0,9 m	3,4 kg
1249.000	Ballast	10 kg	10,0 kg



1262.200	Hjul	400 kg	7,8 kg
1262.300	Hjul	750 kg	8,8 kg
1217.180	Stabilisatorbalk		14,0 kg



1248.260	Stödben utdragbart	2,3-3,4 m	9,3 kg
1216.000	Utriggare	1,50 m	8,7 kg
1217.375	Utriggargstag	3,75 m	6,0 kg

Materialtabeller för Layher Rullställningar.

l=Endast tillåten inomhus

Rullställning 150/285. Bredd=1,45 m Längd=2,85 m

	Arbetshöjd i meter	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
	Plattformshöjd i meter	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3
Art.nr	Benämning, typ	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009-l	2010-l	2011-l	2012-l
1299.008	Stegram 150/8	-	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
1299.004	Stegram 150/4	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
1241.285	Plattform, 2,85 m	2	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
1242.285	Plattform m lucka 2,85 m	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1205.285	Horisontalstag, 2,85 m	-	6	8	7	10	9	12	11	14	13	16	15
1208.285	Diagonalstag 2,85x1,75 m	-	-	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
0703.574	Diagonalstag 2,85x0,75 m	-	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
1210.285	Plandiagonal, 150/285	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1207.285	Uni-Fackverk 2,85 m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1259.200	Hjul m justerskruv 700 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4000.000	Låsbygel	-	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
1249.000	Ballastvikt	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1248.260	Stödben	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1344.002	Instegsbygel smal 0,33 m	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1238.144	Sparklist 1,44 m	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1239.285	Sparklist 2,85 m	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Rullställning 150/180. Bredd=1,45 m Längd=1,80 m

	Arbetshöjd i meter	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
	Plattformshöjd i meter	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	11,3	12,3
Art.nr	Benämning, typ	5001	5002	5003	5004	5005	5006	5007-l	5008-l	5009-l	5010-l	5011-l	5012-l
1299.008	Stegram 150/8	-	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
1299.004	Stegram 150/4	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
1241.180	Plattform 1,8 m	2	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
1242.180	Plattf m lucka 1,8 m	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1205.180	Horisontalstag 1,8 m	-	6	8	7	10	9	12	11	14	13	16	15
1208.180	Diagonalstag 1,80x1,75 m	-	-	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
0703.575	Diagonalstag 1,80x0,75 m	-	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
0702.006	Plandiag. 150/180	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1207.180	Uni-Fackverk 1,80 m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1259.200	Hjul m justerskruv 700 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4000.000	Låsbygel	-	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
1249.000	Ballastvikt 10 kg	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1248.260	Stödben	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1344.002	Instegsbygel smal 0,33 m	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1238.144	Sparklist 1,44 m	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1239.180	Sparklist 1,80 m	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Rullställning 75/285. Bredd=0,75 m Längd=2,85 m

	Arbetshöjd i meter	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
	Plattformshöjd i meter	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3
Art.nr	Benämning, typ	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008-l
1297.008	Stegram 75/8	-	2	2	4	4	6	6	8
1297.004	Stegram 75/4	2	2	4	2	4	2	4	2
1241.285	Plattform 2,85 m	1	-	-	-	-	-	-	-
1242.285	Plattform m. lucka 2,85 m	-	1	1	2	2	3	3	4
1205.285	Horisontalstag 2,85 m	-	6	8	6	10	8	12	10
1208.285	Diagonalstag 2,85x1,75 m	-	-	2	4	4	6	6	8
0703.574	Diagonalstag 2,85x0,75 m	-	2	2	-	2	-	2	-
1209.285	Plandiagonal 75/285	1	1	1	1	1	1	1	1
1207.285	Uni-Fackverk 2,85 m	2	-	-	-	-	-	-	-
1259.200	Hjul justerbart 700 kg	4	4	4	4	4	4	8	4
4000.000	Låsbygel	-	8	12	8	12	12	16	16
1214.180	Stabilisatorbalk 1,80 m	-	2	2	-	-	-	-	-
1248.260	Stödben	-	-	-	4	4	4	-	4
1344.002	Instegsbygel smal 0,33 m	-	-	-	1	1	1	1	1
1238.075	Sparklist 0,75 m	-	2	2	2	2	2	2	2
1239.285	Sparklist 2,85 m	-	2	2	2	2	2	2	2
1216.000	Utriggare 1,50 m	-	-	-	-	-	-	4	-
1217.375	Utriggargarstag 3,75 m	-	-	-	-	-	-	4	-

Rullställning Bredd=0,75 m Längd=1,80 m

	Arbetshöjd i meter	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
	Plattformshöjd i meter	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3
Art.nr	Benämning, typ	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008-l
1297.008	Stegram 75/8	-	2	2	4	4	6	6	8
1297.004	Stegram 75/4	2	2	4	2	4	2	4	2
1241.180	Plattform 1,80 m	1	-	-	-	-	-	-	-
1242.180	Plattform med lucka 1,80 m	-	1	1	2	2	3	3	4
1205.180	Horisontalstag 1,80 m	-	6	8	8	10	8	12	10
1208.180	Diagonalstag 1,80x1,75 m	-	-	2	4	4	6	6	8
0703.575	Diagonalstag 1,80x0,75 m	-	2	2	-	2	-	2	-
1209.180	Plandiagonal 75/180	1	1	1	1	1	1	1	1
1207.180	Uni-Fackverk 1,80 m	2	-	-	-	-	-	-	-
1259.200	Hjul med justerskruv 700 kg	4	4	4	4	4	4	4	4
4000.000	Låsbygel	-	8	12	8	12	12	16	16
1214.180	Stabilisatorbalk 1,80 m	-	2	2	-	-	-	-	-
1248.260	Stödben	-	-	-	4	4	4	4	4
1344.002	Instegsbygel smal 0,33 m	-	-	-	1	1	1	1	1
1238.075	Sparklist 0,75 m	-	2	2	2	2	2	2	2
1239.180	Sparklist 1,80 m	-	2	2	2	2	2	2	2

Innan montering

- Alla som arbetar med Layher Rullställning ska känna till innehållet i denna monteringsanvisning.
- Kontrollera att alla detaljer till ställningen är hela och i fullgott skick samt att alla delar finns på plats för att montera en komplett ställning. Ingående detaljer är underhållsfria och klor och spårskarvar ska kunna kopplas samman med hjälp av småkrakter. Skadade detaljer får EJ användas. Kontakta Layher AB om skadade detaljer påträffas. Eventuell reparation av detaljer får endast utföras av Layher AB.
- Endast originaldelar till Layher Rullställning får användas. Märkning (etikett alternativt stämpel) finns på samtliga artiklar.
- Kontrollera att underlaget där ställningen ska placeras är plant och har tillräcklig bärlast samt att förhållandena i övrigt är tillfredsställande. Se upp för exempelvis hängande elledningar eller extrema vindpåkänningar vid hörn och portaler. Kontakta Layher AB vid osäkerhet om extra stagning eller förankring behövs.

Vid montering

- Rullställning monteras av 1-2 personer beroende på rådande förhållanden.
- Klättring vid montering ska ske invändigt i ställningen på stegramarna.
- Ställningens detaljer ska lyftas inuti ställningen. Utvändiga materiallyft med exempelvis hisshjul är EJ tillåtet.
- Justera ställningen med vattenpass så att den står vertikalt (mindre än 1° lutning) med hjälp av de justerbara hjulen.
- Samtliga hjul ska vara låsta vid montering och användande av ställningen.

Vid demontering av ställning används monteringsförfarandet i omvänd ordning.

Vid användning

- Kontrollera att ställningen står vertikalt, att uppbyggnaden fortfarande är korrekt och att arbetsförhållandena inte ändrats så att säkerheten äventyras.
- Layher Rullställning är dimensionerad för belastning på ett bomlag enligt ställningsklass 3. Avser bl a jämnt fördelat la med max 200 kg/m². Endast ett bomlag åt gången får belastas.
- Det är EJ tillåtet att använda stegar, pallar, lådor el. dyl. för att höja ställningen, varken under hjulen, på plattformarna eller på annat sätt.
- Klättring upp och ner ur ställningen får endast ske invändigt på stegramarna.
- Verktyg och material lyfts/transporteras inuti ställningen, EJ med hjälp av exempelvis utvändigt hisshjul. Om material måste lyftas utanför ställningen bör stagande åtgärder vidtagas. Kontakta Layher AB.
- Layher Rullställning får EJ användas som tillträdesled till andra konstruktioner.
- Samtliga hjul måste vara låsta utom då ställningen flyttas.
- Vidhängande föremål (exempelvis reklamskyltar) får EJ fästas på ställningen.
- Se upp med horisontella laster som kan uppkomma vid arbete mot en intilliggande vägg.
- Det är inte tillåtet att lyfta en Layher Rullställning med kran eller liknande.
- Om ställningen lämnas obebod under en längre period bör den förankras.

Vindlast

Rullställning får endast användas vid ringa eller måttlig vindpåverkan. Om vindhastigheten överstiger 8 m/s ska arbete och förflyttning av ställningen undvikas. Om vindhastigheten överstiger 11 m/s ska ställningen stagas/förankras mot fast konstruktion. Om vinden förväntas närma sig stormstyrka, 18-20 m/s ska ställningen nedmonteras.

Enligt Beaufortskalan rör sig stora trädgrenar och telegraftrådar vislar vid vindhastigheter på 11-14 m/s. Vid vindhastigheter på 17-21 m/s bryts trädgrenar av och det är svårt att gå.

Förankringar

Om förhållandena kräver kan Layher AB tillhandahålla förankringar. Ställningen bör förankras om den lämnas utan uppsikt, i synnerhet vid placering utomhus och under längre tidsperioder.

Arbetsgång vid förflyttning

1. Kontrollera att den planerade nya placeringen av ställningen motsvarar de krav som beskrivs ovan.
2. Kontrollera att personer och material ej finns på ställningen vid förflyttning.
3. Höj upp ev. stödben så de går fria från marken.
4. Lossa hjulens bromsar.
5. Skjut ställningen till önskad position. Endast handkraft får användas vid förflyttning av ställningen (EJ bogsering). Kontakta Layher AB om önskemål finns om lyftbar eller hängande ställning.
6. Se upp för eventuella hinder då ställningen flyttas, exempelvis nedhängande elledningar, ventilationstrummor, ojämnt/lutande underlag. Ställningen bör skjutas i längsled för att minimera risken för stjälpning.
7. Lås hjulen när ställningen nått sin nya position.
8. Kontrollera med vattenpass att ställningen står rakt och gör eventuella justeringar med hjulens justerskruvar.
9. Sänk ner eventuella stödben så att samtliga stödben har markkontakt.

Bestämmelser

Övriga regler avseende byggnadsställningar och rullställningar finns i Arbetsarkivstyrelsens föreskrifter AFS 1990:12 och 1994:14.

Layher AB

Box 2015
SE-194 02 Upplands Väsby
Besöksadress: Hästhagsvägen 6
Tel: 08-590 955 00
Fax: 08-590 955 50



info@layher.se
www.layher.se