

Teknisk Information

Tillverkad av varmförzinkat
stål eller aluminium.
SpeedyScaf är
typkontrollerad av
SP, Sveriges Tekniska
Forskningsinstitut.
Typkontrollintyg
nr 15 48 02



SpeedyScaf

Snabb. Säker. Ergonomisk.



Layher® 

Mer möjligheter. Ställningssystemet.

Layher SpeedyScaf®: Enkel.

Summan av alla fördelar klokt sammansatta: det är hemligheten bakom framgången med Layher SpeedyScaf och därmed varje enskild användares framgång, varje dag, året om.

Enkel teknik som övertygar genom perfekta detaljlösningar:

- ▶ enkel fästteknik för snabb och problemfri montering,
- ▶ få komponenter,
- ▶ logiska tillbyggnadsmöjligheter och snabb utbyggbarhet,
- ▶ säker redan under monteringen,
- ▶ ergonomiskt fördelaktig och lätthanterlig,
- ▶ minimalt underhåll.

Med endast sex grundkomponenter och ett fåtal handgrepp skapar Layherklassikern snabbt en bra stabilitet för alla arbeten. Sedan årtionden är den etablerad som den ledande ramställningen på marknaden.

Med detta oslagbart lätta, men robusta och stabila system klarar du nära på alla krav.

För maximal trygghet är SpeedyScaf typkontrollerad av SP.

Utöver det finslipade tekniska konceptet, de genomtänkta detaljerna och den beprövade precisionstillverkningen från Layher får du tillgång till en helt unik leveransberedskap, lagerkapacitet och service.





Alla Layhers plattformar fungerar både som arbetsytor och pålitliga förstävningar och skapar alltid en säker arbetsplats, även på höga höjder och vid svåra väderförhållanden.



Den stabilt fastkilade form- och kraftslutande diagonalen ger ställningen den nödvändiga säkerheten genom en pålitlig strävning: sticks in upptill och monteras nedtill med kilkopplingen. Du får då snabbt en vertikal stabilitet då ramarnas vinklar kan anpassa ställningen till byggnadens toleranser.



Layher SpeedyScaf®: Snabb.

Layher SpeedyScaf är ett väl utprovat och komplett system för alla byggtekniska utmaningar.

Det betyder säkerhet och snabbhet vid all användning, på varje byggarbetsplats och under alla förhållanden.

Ramarna definierar ställningsbredden. De övriga systemkomponenterna passar alla ställningsbredder och är grunden för maximal flexibilitet:

SpeedyScaf, 0,73 m bred, av varmförzinkat stål:

Som fasadställning både för ställningsbyggare och hantverkare, för alla arbeten, utomhus eller inomhus.

SpeedyScaf, 0,73 m bred, i tålig aluminium:

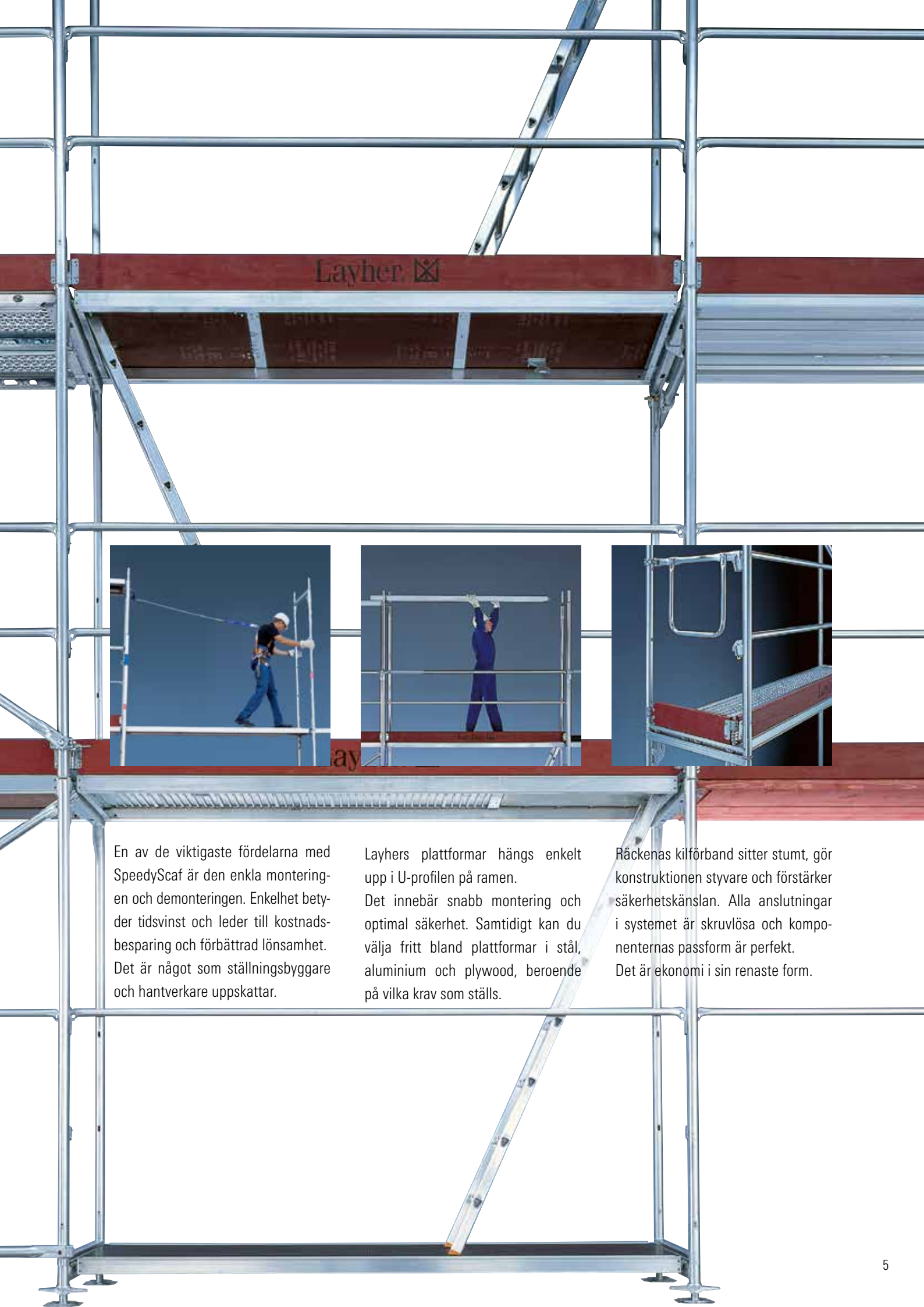
Som fasadställning för yrkesfolk som vill göra det lätt för sig. Lätta ställningar betyder snabb och lätt montering och demontering. För transport med lättare fordon.

SpeedyScaf, 1,09 m bred, av varmförzinkat stål:

Som fasadställning för alla arbeten, som kräver breda ställningar med hög belastning.

Layher har ett brett utbud av stabila plattformar som är optimerade för olika användningsområden. Baserat på dina specifika krav väljer du plattform för facklängder på 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m och 4,14 m.





En av de viktigaste fördelarna med SpeedyScaf är den enkla monteringen och demonteringen. Enkelhet betyder tidsvinst och leder till kostnadsbesparing och förbättrad lönsamhet. Det är något som ställningsbyggare och hantverkare uppskattar.

Layhers plattformar hängs enkelt upp i U-profilen på ramen. Det innebär snabb montering och optimal säkerhet. Samtidigt kan du välja fritt bland plattformar i stål, aluminium och plywood, beroende på vilka krav som ställs.

Räckenas kilförband sitter stumt, gör konstruktionen styvare och förstärker säkerhetskänslan. Alla anslutningar i systemet är skruvlösa och komponenternas passform är perfekt. Det är ekonomi i sin renaste form.

Layher SpeedyScaf®: Flexibel ...

Perfekta, effektiva detaljlösningar är kännetecknet för Layher SpeedyScaf:



Plattformer i en del för den 0,73 m breda SpeedyScaf med tre klor per sida. Det ger en säker montering.



Diagonalstag monteras i vart femte fack.



För innanpåliggande stegar väljer du mellan plattformer med lucka, med eller utan integrerad steg.



Snabb nivåutjämning tack vare lättjusterad bottenkruv med självrengörande gängning och ergonomisk vingmutter, med skydd mot för hög utskruvning.



Utöver standardförankring, med för SpeedyScaf avsett förankringsrör, kan ytterligare förankringar monteras, utan att fri passage hindras.



Innerräcken monteras snabbt med hjälp av en räckeskoppling för ram.



För SpeedyScaf finns särskilda skyddsnätsgindrar, men även skyddsnät, skyddstak, konsoler m.m., för en tidsbesparande utbyggnad och för säkra speciallösningar.



SpeedyScaf går enkelt att bredda inåt och utåt med konsoler. Skyddsräcken och ev. diagonalstag för konsolerna är standardkomponenter.



För individuella lösningar kan när som helst ställningsrör med kopplingar monteras på ramarna.



För överbyggningar i ställningen finns fackverksbalk i stål eller aluminium.

... för ett säkert arbete.

SpeedyScaf, 0,73 och 1,09 m bred, i varmförzinkad stål, eller 0,73 m i aluminium.

Typkontrollerad av SP Sveriges tekniska forskningsinstitut enligt **15 48 02** för lastklass 3 och 4 enligt SS-EN12811.

Beroende på konfiguration kan SpeedyScaf byggas upp till lastklass 6, kontakta Layher AB för ytterligare information.



CERTIFIKAT

TYPKONTROLLINTYG

Nr 15 48 02

SpeedyScaf ramställning

Innehavare/Leverantör

Layher AB, Box 2015, 194 02 Upplands Väsby

Tillverkare

Wilhelm Layher GmbH & Co, Güglingen-Eibensbach, Tyskland

Produktnamn

SpeedyScaf 70 stål, 70 alu respektive 100 stål ramställning

Produktbeskrivning

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till SP nr P901619

Kravspecifikation

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

Tillåten belastning

Lastklass 3 och 4 (2,0 resp. 3,0 kN/m²) med förutsättningar enligt produktbeskrivningen

Märkning

Ställningens huvudkomponenter skall vara försedda med varaktig märkning med produktnamn, Layhers logotype och tillverkningsår (2 siffror). Koden för tillverkningsår är 24 för 2012, 25 för 2013, 26 för 2014 o.s.v.

Giltighetstid

Typkontrollintyget gäller längst till och med den 6 december 2022

Övrigt

Detta typkontrollintyg ersätter intyg med samma nummer daterat 6 december 2012 och utfärdades ursprungligen den 12 april 1999

Borås den 24 oktober 2013

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Certifiering**

Lenhart Månsson
Chef Certifiering


Gunnar Söderlind
Certifieringsingenjör



Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Tfn / Fax
010-516 50 00
033-13 55 02

Org nummer
556464-6874

E-post / Internet
info@sp.se
www.sp.se

Ackrediterade 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

SpeedyScaf – komponenter

Ramar, måttanpassade till den praktiska verkligheten, utgör tillsammans med användarvänliga tillbehör SpeedyScaf. Alla delar kommer från Layhers egna certifierade produktion och genomgår ständiga kvalitetskontroller i varje produktionsfas. Tack vare ett stort lager på fabriken i Tyskland och våra depåer i Upplands Väsby och Göteborg är god tillgänglighet alltid säkerställd.

Ramar



Ram, stål 0,73 m, varmförzinkad

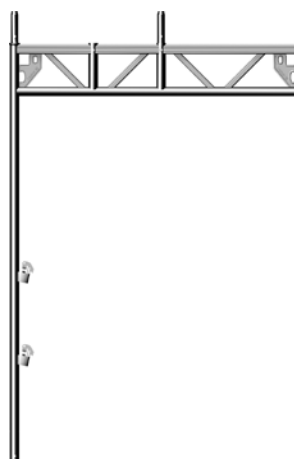
2,0 x 0,73 m
1,5 x 0,73 m
1,0 x 0,73 m
0,66 x 0,73 m

Ram, aluminium 0,73 m

2,0 x 0,73 m)
1,0 x 0,73 m
0,66 x 0,73 m

Ram, stål (HS) 1,09 m, varmförzinkad

2,0 x 0,73 m)
1,5 x 0,73 m
1,0 x 0,73 m
0,66 x 0,73 m



Genomgångsram, stål (HS), varmförzinkad

2,2 x 1,5 m



Ram, 2,0 m, för balustrad, varmförzinkad

2,0 x 0,73 m



Ram, stål 0,36 m, Stål, varmförzinkad

2,0 x 0,36 m

Diagonalstag



Diagonalstag

med kilkoppling
för facklängder 2,07 m – 3,07 m
eller med 2 halvkopplingar
för facklängder 1,57 m, 4,14 m

Detalj kilkoppling



Horisontalstag

med 2 halvkopplingar (kilkopplingsutförande)
för facklängder 2,07 m – 3,07 m

En fullständig lista på alla enskilda komponenter och tillbehör finns i vår produktkatalog för SpeedyScaf resp. produktkatalog för Tillbehör.

Skyddsräcken



Enkelräcke, stål
Längd 0,73 m – 3,07 m



Dubbelräcke, stål eller aluminium
Längd 1,57 m – 4,14 m



Gavelräcke dubbelt
Längd 0,73 m, 1,09 m



Sparklist, för den längsgående sidan
Längd 0,73 m – 4,14 m



Sparklist, för gavel
Längd 0,73 m, 1,09 m

Bottenskravar



Fotplatta,
Höjd 0,11 m



Bottenskruv 60
Höjd 0,6 m

Bottenskruv 80, förstärkt
Höjd 0,8 m



Bottenskruv 60, ledad
Höjd 0,6 m

Bottenskruv 150, förstärkt
Höjd 1,5 m



Plattform



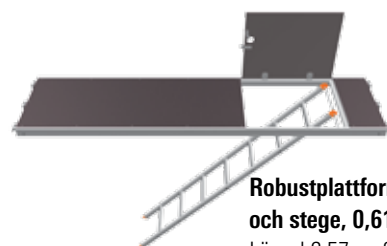
Stålplank, 0,32 m bred
Längd 0,73 m – 4,14 m



Robustplattform, 0,61 m bred
Längd 0,73 m – 3,07 m



Stalu-plattform, 0,61 m bred
Längd 1,57 m – 3,07 m



**Robustplattform med förskjuten lucka
och steg, 0,61 m bred,**
Längd 2,57 m, 3,07 m



Steg
Längd 2,15 m



Utfyllnadsplank, 0,30 m bred
Längd 1,0 m – 2,5 m; 45 mm hög

Utfyllnadsplank, 0,20 m bred
Längd 1,0 m – 2,5 m; 45 mm hög

SpeedyScaf – komponenter

Konsoler



Konsol
Bredd 0,22 m



Snabbkonsol
Bredd 0,22 m



Konsol
Bredd 0,36 m



Snabbkonsol
Bredd 0,36 m



Konsol
Bredd 0,50 m



Konsol
Bredd 0,73 m



Konsol, svängbar
Bredd 0,73 m



Konsol, förstärkt
Bredd 0,73 m



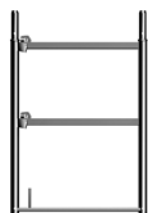
Konsol
Bredd 1,09 m

Översta bomlaget



Räckesstolpe med plattformslås
Bredd 0,73 m
i stål eller aluminium

Bredd 1,09 m
i stål



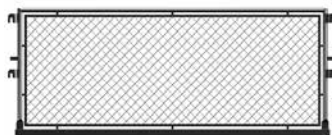
Gavelräckesram
Bredd 0,73 m
i stål eller aluminium

Bredd 1,09 m
i stål



Räckesstolpe för konsol
Bredd 0,36 m,
i stål eller aluminium

Skydd vid takarbeten / Skyddstak



Skyddsnätsgrind
Höjd 1,0 m, längd 1,57 – 3,07 m



Skyddsnät
Höjd 2 m, längd 10 m



Skyddsnätsstolpe
0,36 m / 0,5 m / 0,73 m
Höjd 2 m, användning på ram
0,73 m och konsoler 0,36 m, 0,5
m och 0,73 m

Produkten omfattas inte av
kravet på typkontrollintyg



Skyddstakskonsol
Produkten omfattas inte av
kravet på typkontrollintyg

Förankringar



Förankringsrör
Längd 0,30, 0,50, 0,65, 0,75, 1,0, 1,2 m

SpeedyScaf – komponenter

Kopplingar



Normalkoppling



Vridkoppling



Bockryggskoppling



Balkkoppling

Tillbehör



Horisontalbalk av aluminium
Längd 2,57 m, 3,07 m



U-tvärbom för fackverk med tapp,
Längd 0,73 m, 1,09 m



Fackverksbom med skravtappar
Längd 0,73 m



U-tvärbom med skravtappar och halvkoppling
Längd 0,73 m



Skravtapp för u-profil
Höjd 0,2 m

Gångbrygga 600



Gångbrygga 600

Längd 3,18 m
Längd 4,12 m
Längd 4,75 m
Längd 5,2 m
Längd 6,15 m

Gångbrygga 600 ihopfällbar

Längd 5,1 m
Längd 7,3 m
Längd 9,15 m

Trappor



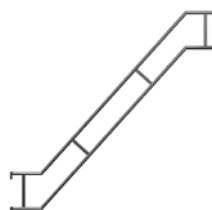
Alu-trappa, T4
för facklängd 2,57 m och 3,07 m



U-tvärbom för bottenbomlag
Längd 0,73 m



Trappkoppling för SpeedyScaf



Trappräcke
för facklängd 2,57 m och 3,07 m



Trappinnerräcke



Innerräcke för trappa undersida



Stolpe för trappavslut

Systemoberoende fackverksbalkar



Fackverksbalk, 450 stål
Längd:
2,0, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0 m

Alu-fackverksbalk, 450
Längd:
2,0, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0 m

Alu-fackverksbalk, 750

Längd:
2,25, 3,25, 4,25, 5,25, 6,25, 7,25 m

En fullständig lista på alla enskilda komponenter och tillbehör finns i vår Produktkatalog för SpeedyScaf resp. Produktkatalog för Tillbehör.

Komponentlista

Ytterligare tillbehör finns i Produktkatalog för SpeedyScaf och i Produktkatalogen för Tillbehör.

Tab. 1 SpeedyScaf: Komponentlista			
Art.nr.	Beteckning	H (L) x B [m]	Vikt[kg]
1700.200	Ram, stål	2,0 x 0,73	18,8
1700.150		1,5 x 0,73	15,8
1700.100		1,0 x 0,73	11,4
1700.066		0,66 x 0,73	9,3
1780.200	Ram, stål (HS)	2,0 x 1,09	20,8
1714.200	Ram, aluminium	2,0 x 0,73	8,6
1714.150		1,5 x 0,73	6,7
1714.101		1,0 x 0,73	5,2
1714.066		0,66 x 0,73	4,1
1779.150	Genomgångsram	2,2 x 1,5	34,9
1718.200	Ram, balustradram	2,0	22,7
1724.073	Enkelräcke	0,73	1,4
1724.109		1,09	2,0
1725.157		1,57	3,3
1725.207		2,07	4,4
1725.257		2,57	5,6
1725.307		3,07	6,2
1728.157	Dubbelräcke, stål	1,57	7,9
1728.207		2,07	9,8
1728.257		2,57	11,7
1728.307		3,07	14,1
1728.414		4,14	21,0
1732.157	Dubbelräcke, aluminium	1,57	3,5
1732.207		2,07	4,6
1732.257		2,57	5,8
1732.307		3,07	6,7
1725.073	Gavelräcke enkelt	0,73	2,8
1725.109		1,09	3,5
1728.722	Gavelräcke dubbelt	0,73	4,4
1728.122		1,09	5,6
1757.073	Sparklist, långsgående	0,73 x 0,15	1,6
1757.109		1,09 x 0,15	2,4
1757.157		1,57 x 0,15	3,1
1757.207		2,07 x 0,15	4,7
1757.257		2,57 x 0,15	6,1
1757.307		3,07 x 0,15	6,8
1757.414		4,14 x 0,15	10,3
1757.073	Gavelsparklist	0,73 x 0,15	2,1
1757.109		1,09 x 0,15	2,3
1736.207	Diagonalstag	2,8	7,0
1736.257		3,2	7,8
1736.307		3,6	8,8
1727.207	Horisontalstag	2,07	8,0
1727.257		2,57	10,0
1727.307		3,07	12,0
8310.030	Förankringsrör f. SpeedyScaf	0,30	1,0
8310.050		0,50	2,0
8310.065		0,65	2,5
8310.075		0,75	3,0
8310.100		1,0	4,0
8310.120		1,2	4,8
4001.000	Fotplatta	0,11	1,0
4001.060	Bottenskruv 60	0,6	3,6
4002.080	Bottenskruv 80	0,8	4,9
4003.000	Bottenskruv 60, svängbar	0,6	6,1
4002.130	Bottenskruv 1,50	1,5	10,0
3812.073	Stålplank	0,73 x 0,32	6,1
3812.109		1,09 x 0,32	8,6
3812.157		1,57 x 0,32	11,9
3812.207		2,07 x 0,32	15,4

Tab. 1 SpeedyScaf: Komponentlista			
Art.nr.	Beteckning	H (L) x B [m]	Vikt[kg]
3812.257	Stålplank	2,57 x 0,32	18,7
3812.307		3,07 x 0,32	22,2
3812.414		4,14 x 0,32	32,0
3835.073	Robustplattformar	0,73 x 0,61	7,2
3835.109		1,09 x 0,61	9,7
3835.157		1,57 x 0,61	13,1
3835.207		2,07 x 0,61	16,4
3835.257		2,57 x 0,61	20,4
3835.307		3,07 x 0,61	25,0
3850.157	Stalupattformar, opererande	1,57 x 0,61	12,1
3850.207		2,07 x 0,61	15,3
3850.257		2,57 x 0,61	18,5
3850.307		3,07 x 0,61	21,6
3859.257	Robustplattform med förskjutet lucka och stege	2,57 x 0,61	25,2
3859.307		3,07 x 0,61	28,4
3851.157	Alu-plattform med lucka	1,57 x 0,61	15,1
3851.207		2,07 x 0,61	17,0
3851.257		2,57 x 0,61	20,6
3851.307		3,07 x 0,61	26,1
3852.257	Alu-plattform med lucka och stege	2,57 x 0,61	26,6
3852.307		3,07 x 0,61	30,5
4005.007	Ställningsstege	2,15 x 0,35	8,7
1746.022	Snabbkonsol	0,22	1,3
1746.036		0,36	1,6
1745.322	Konsol	0,36	3,5
1744.522		0,5	5,8
1744.722		0,73	6,4
1744.122		1,09	9,4
1719.073	Räckesstolpe m plattf.lås, stål	1,0 x 0,73	7,9
1769.073	Alu-räckesstolpe m plattf.lås	1,0 x 0,73	2,7
1719.109	Räckesstolpe m plattf.lås, stål	1,0 x 1,09	8,5
1722.073	Gavelräckesram, stål	1,0 x 0,73	13,3
1770.073	Alu-gavelräckesram	1,0 x 0,73	4,6
1722.109	Gavelräckesram, stål	1,0 x 1,09	14,9
1716.000	Räckesstolpe för konsol, stål	1,0 x 0,36	5,5
1768.000	Alu-räckesstolpe för konsol	1,0 x 0,36	2,4
1749.157	Skyddsnätsgrind	1,0 x 1,57	15,5
1749.207		1,0 x 2,07	17,7
1749.257		1,0 x 2,57	21,1
1749.307		1,0 x 3,07	24,4
1748.000	Skyddsnätsstolpe	2,0 x 0,73	12,1
1773.019	Skyddstakskonsol	3,3	18,9
4923.073	U-tvårbom för fackverk m. tapp	0,73	3,1
4923.109		1,09	4,3
4924.073	Fackverksbom med skravtappar	0,73	6,5
1766.719	U-tvårbom med skarvtappar och halvkoppling	0,73	5,5
1775.257	Horisontalbalk av aluminium	2,57	8,5
1775.000	Skarvtapp	3,07	22,0
1753.257	Alu-trappa, T4	2,57 x 0,64	21,9
1753.307		3,07 x 0,64	27,5
1751.073	U-tvårbom för bottenbomlag	0,73	3,8
1752.257	Trappräcke	2,57	16,1
1752.307		3,07	17,6
1752.000	Trappinnerräcke		14,8
1752.004	Innerräcke för trappa undersida	1,0 x 0,5	6,2
1752.022	Trappkoppling för SpeedyScaf		2,0
1752.006	Stolpe för trappavslut	1,10	5,1

Plattformer

Tab.2a Stålplank

Lastklass enligt SS-EN 12811	Stålplank 0,32 m art.nr. 3802+3812					Stålplank 0,19 m art.nr. 3801			
	1,57	2,07	2,57	3,07	4,14	1,57	2,07	2,57	3,07
Tillåten q^1 [kN/m ²]	18,0	11,4	7,5	5,0	2,0	30,7	17,4	11,2	7,8
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	–	•	•	•	•
5	•	•	•	–	–	•	•	•	–
6	•	•	–	–	–	•	•	–	–
Skyddstak/Skydd vid takarbeten	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ Dimensionerande last $q_{R,d}$ = tillåten last q x 1,5 ($\gamma_M = 1,1$ är inkluderad i värdena)

Tab.2b Robustplattformer

Lastklass enligt SS-EN 12811	Robustplattform 0,61 m art.nr. 3835				Robustplattform 0,32 m art.nr. 3836				Robustplattform med lucka (och stegar) art.nr. 3837+3838+3859		
	1,57	2,07	2,57	3,07	1,57	2,07	2,57	3,07	2,07	2,57	3,07
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	–	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–
5	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–
Skyddstak/Skydd vid takarbeten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tab.2c StaluPlattformer

Lastklass enligt SS-EN 12811	Staluplattform 0,32 m, art.nr. 3856				Staluplattform 0,19m art.nr. 3857				Staluplattform 0,61m perforerad, art.nr. 3849/operforerad, art.nr 3850			
	1,57	2,07	2,57	3,07	1,57	2,07	2,57	3,07	1,57	2,07	2,57	3,07
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	–	•	•	•	–	•	•	•	–
6	•	•	–	–	•	•	–	–	•	–	–	–
Skyddstak/Skydd vid takarbeten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tab.2d Alu-plank

Lastklass enligt SS-EN 12811	Alu-plank 0,32 m, perforerad art.nr. 3803				Alu-plank 0,19 m art.nr. 3824		
	1,57	2,07	2,57	3,07	1,57	2,07	2,57
1	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	–	•	•	•
5	•	•	–	–	•	•	–
6	•	–	–	–	•	–	–
Skyddstak/Skydd vid takarbeten	•	•	•	•	•	•	•

- Enskild plattform godkänd för aktuell lastklass. Val av ställningssystem och konfiguration begränsar också tillåten lastklass.
- Ej godkänd för aktuell lastklass.

Montering

Få grundkomponenter tillsammans med användbara och välgenomtänkta tillbehör är grunden för ett ekonomiskt ställningsbygge. Lätthanterliga komponenter med låg vikt och god passform påverkar monteringstiden och bidrar till god ergonomi. Därför är de enskilda komponenternas bärighet och vikt optimalt anpassade till varandra.

Montering med grundkomponenter

1



1 Lägg ut enkelräckena längs med fasaden.

På så sätt har ställningens upplagspunkter fastställts. Utan att några mätningar måste göras ser man om en längsgående utjämning måste utföras. Placera botten-skruvvar på det angivna avståndet från väggen och på lastfördelande underslag. Montera u-tvärbommen för bottenbomlag (endast i fack med ev. steg) på botten-skruvvarna och montera plattformen. Res upp de båda ramarna och koppla samman dessa med enkelracket.

2



2 Montera plattformar i ramarna.

Med hjälp av ett vattenpass på raket justeras facket in genom utskruvning i längsgående riktning. Justera sedan ramen lodrät. Montera diagonalstaget. Genom att montera den nedre kilkopplingen mot nästa ram direkt under markeringen (SpeedyScaf) erhålls den lodräta inställningen diagonalt mot ramens axel. Horisontalstag i bottenbomlaget behövs bara i facket med diagonalstag. Montera nästa ram på botten-skruvvarna, koppla samman med raket och montera plattformen.

3



3 Bygg därefter upp de respektive anslutande facken. Arbetsstegens ordningsföljd är alltid densamma:

- ▶ Montera ram på botten-skruvvar
- ▶ Montera räcke
- ▶ Montera plattform

Justera in facken. Börja med facket intill det redan injusterade första facket.

Ytterligare diagonalstag (varje ytterligare diagonalstag strävar av 5 ställningsfack) monteras och fixeras såsom beskrivet, i samma riktning eller i sicksack-mönster.

Montering med grundkomponenter

4



4 För nästa bomlag, börja med det första facket. De följande arbetsstegen upprepas på varje bomlag:

Observera: Vid montering av de följande bomlagen kan det finnas risk för fallolyckor. Utför de åtgärder som framkommit i samband med ställningsbyggarens riskanalys.

Om Layhers Montageräcke används vid monteringens skall detta monteras fackvis från det redan säkrade bomlaget.

5



- 5 ▶ Montera Layher Montageräcke
- ▶ Res ram
 - ▶ Montera skyddsräcke
 - ▶ Montera plattform
 - ▶ Montera sparklist
 - ▶ Montera och fixera diagonalstag

Ev. plattformar med lucka och stege monteras i växelvis riktning. Montera också omgående nödvändiga förankringar. Bara på så sätt är ställningens stabilitet säkerställd även under monteringens.

6



6 Vid användning av en personlig skyddsutrustning mot fallolyckor (ex. sele) skall fästpunkterna användas enligt Layhers monteringsinstruktion för SpeedyScaf.

På det översta planet monteras gavelräckesram och räckesstolpe med plattformslås samt tredelat skydds-räcke (räcken och sparklist).

Uppbyggnad

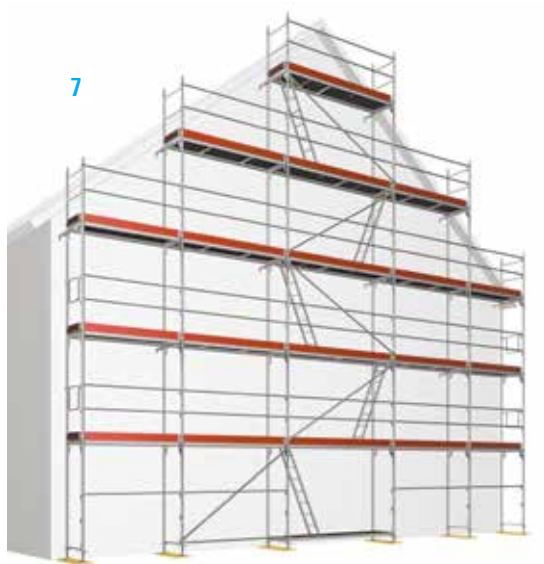
Standarduppbyggnad

Enkel, säker, snabb och stark. Det är kraven som ställs på en modern ramställning: SpeedyScaf uppfyller alla dessa krav. Med grundkomponenterna (ram, bottenskruv, plattform, räcke, diagonalstag och sparklist) byggs en ramställning för fasaden upp på ett logiskt sätt. Beroende på takfotens utförande uppnås en optimal anpassning med hjälp av konsoler.

Notera: Som huvudsaklig tillträdesled skall alltid trappa användas. Som kompletterande tillträdesled kan dock plattform med lucka och stege användas.



Ställning på gavlar

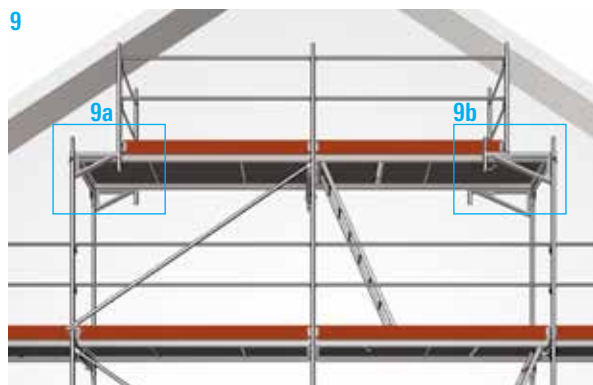


Horisontalbalk av aluminium

8 Vid stora takutsprång är det till hjälp att montera in horisontalbalkar av aluminium. Skarvtapp för u-profil på horisontalbalkarna bär de ovanpåliggande ramarna och möjliggör på så sätt en stegvis reducering av facklängden.

Tillåten bygghöjd:

horisontalstag	Reducering till:		
	1,57 m	2,07 m	2,57 m
2,57	8 m	10 m	–
3,07	4 m	2 m	6 m



Injustering och uppbyggnad

7 För ställningar på gavlar placeras det mittersta facken (företrädesvis facken med trappa eller ev. steg) in under takutsprångetsnock.

Den fortsatta, och för det mesta symmetriska, uppbyggnaden görs på båda sidor.

Genom att välja lämpliga facklängder anpassas ställningen optimalt till takvinkeln.



Konsol 0,5 m/0,73 m

9 Genom att montera konsoler 0,5 m eller 0,73 m kan den befintliga fackbredden kortas med 0,5 m.

9a Reducering med konsol 0,5 m

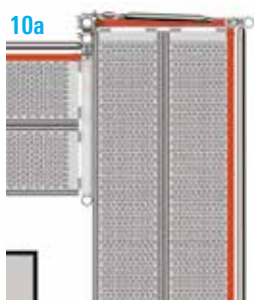
9b Alternativ: Reducering med konsol 0,73 m och monterad skarvtapp för u-profil

Ytterhörn

Exemplen visar standardfallet. En ev. nödvändig längsgående justering görs i enlighet med sidan 19.



10 För en glipfri övergång i hörnområdet förskjuts ramarna med överhäng.



10a Vy upifrån.



11 Breddningar på det översta planet kan göras om en svängbar och en fast konsol monteras mot spiran. På så sätt undviks ev. höjdskillnad i bomlagen.

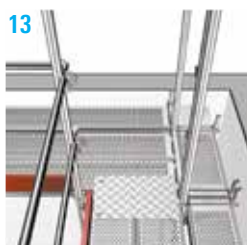


11a Bredda ställningen, Vy nerifrån.

Innerhörn



12 För en glipfri övergång i hörnområdet förskjuts ramarna med överhäng. Sidskyddet vid överhängande fack skapas med teleskopiskt räcke eller rör och kopplingar samt motsvarande lång sparklist.



13 Konsol 0,36 m på insidan: Hörnområdet plankas in genom att montera en hörnplattform 0,36 m (beställningsvara, art. nr. 0707.308), som hjälper till att hålla det tillåtna väggavståndet.



13a Vy nedifrån av hörnområdet.



14 Utförande med konsol 0,73 m på utsidan: Om ställningen breddas med en konsol 0,73 m på det avslutande bomlaget är en jämn och sluten övergång i hörnområdet möjlig i anslutning till ett 1,57 m långt fack.

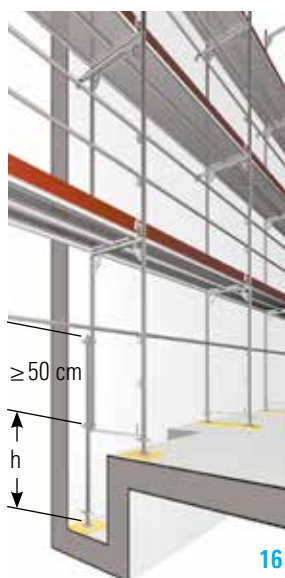


14a Utförande som ovan, vy nerifrån.

Höjdjustering



15 Vid lutande underlag börjar ställningen monteras på den högsta punkten. I kombination med utjämningsramen (0,66 m, 1,0 m och 1,5 m) är en problemfri anpassning av ställningen till underlaget möjlig. Det är lämpligt att montera in en ledad bottenskruv för att leda ner laster centriskt.



16 Om spiran på en ram måste förlängas görs det genom att montera ett ställningsrör med två vridkopplingar med ett avstånd på minst 50 cm. För tillåten belastning beroende på höjden h - se tabell.

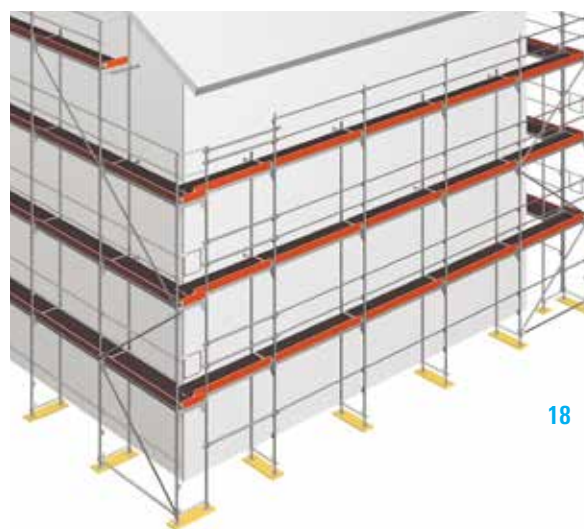
Tab. 3 Tillåten belastning beroende på höjden h

Höjd h [m]	0,5	0,7	0,9	1,1
Tillåten spirlast [kN]	9,7	8,5	7,5	6,6

Längdjustering



17 Längsgående justering i mitten av ställningen oberoende av facklängder: Ställningen monteras från vänster och höger, med utjämningsfacket ungefär i mitten av ställningen. I utjämningsfacket monteras teleskopiska räcken och plattformar eller ställningsrör och kopplingar samt utfyllnadsplank eller ställningsplank.



18 Längsgående justering i ställningshörn oberoende av facklängder: Ställningen med utjämningsfacket monteras över, förskjutet med plattformshöjden. Utjämningsfackets plattformar hänger på ena sidan i ramen och ligger på den andra sidan på den andra ställningens plattformar.

Förankringar

Förankring av SpeedyScaf görs i enlighet med vad som anges i typkontrollintyget 15 48 02 eller enligt en särskild statisk beräkning.

Utöver det erforderliga antalet förankringar är det viktigt att vara uppmärksam på att förankringsöglan lämpar sig för det material i vilken den fästs. En förankringsprovning skall genomföras fackmannamässigt korrekt till exempel med Layhers förankringsprovare (art.nr 4012.000) och skall protokollföras.



19 Förankring med normalkoppling.



20 V-förankring med normalkopplingar.



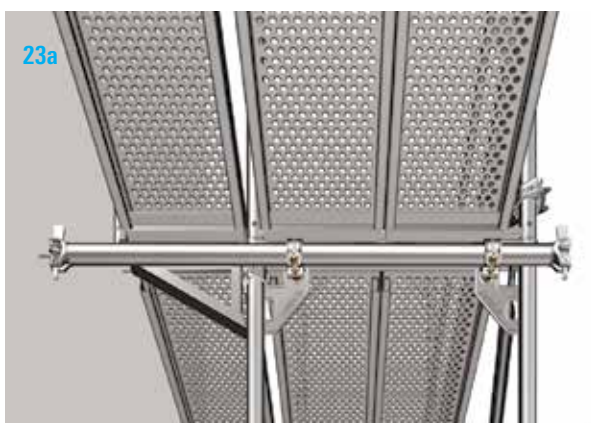
21 Förankringsrör med dubbla förankringskopplingar för SpeedyScaf.



22 SpeedyScaf-förankringar och vinklad förankring med normalkopplingar.



23 ETICS-förankring.



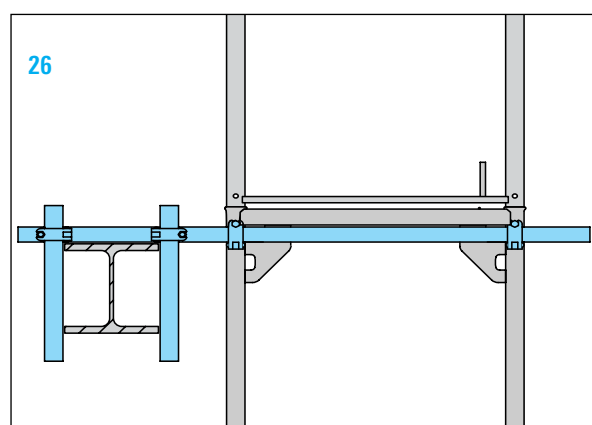
23a Allround-horisontalstag monterad i SpeedyScaf med dubbla förankringskopplingar för SpeedyScaf.



24 Balkkopplingar monterade mot stål balk.



25 Förankring med kort förankringsrör.



26 Förankring i stål balk eller betongbalustrad med ställningsrör och normalkopplingar.

Tillträdesleder

27 Stege



27 Som tillträdesled skall den prefabricerade alu-trappan användas. Som komplement till denna kan plattformar med integrerad stege även monteras.

28 Arbetsmiljöverkets föreskrifter för ställning anger att en trappa normalt skall användas som tillträdesled. Plattformar finns innanför som arbetsyta.

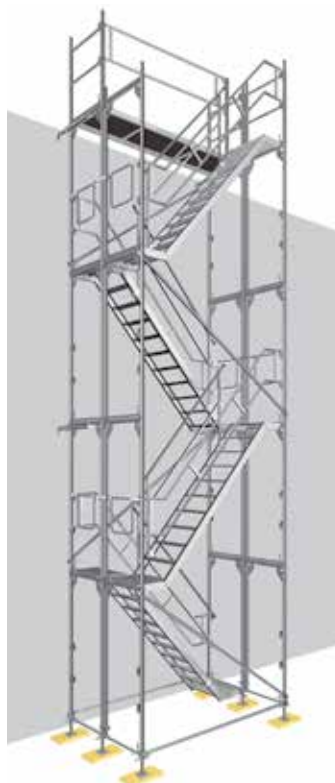
29 För att nå högre arbetsplatser är SpeedyScaf trapptorn lämpligt att använda.

Trapporna byggs parallellt (bild 28) eller zick-zack (bild 29) och möjliggör en snabb och säker åtkomst till arbetsplatsen.

28 Trappa (parallellt löpande trappa)



29 SpeedyScaf trapptorn

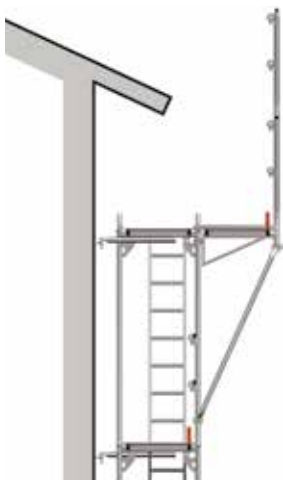
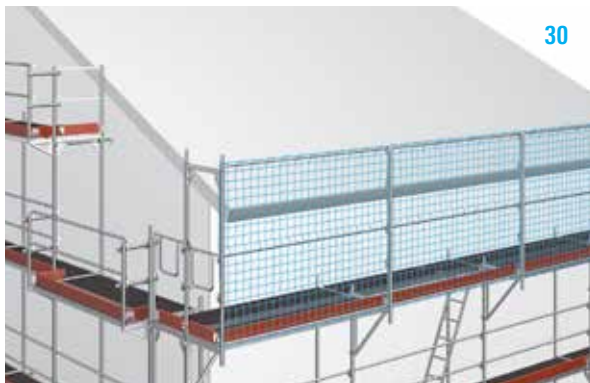


Skydd vid takarbeten

Skydd vid takarbeten skall monteras när det föreligger risk att halka på taket.

På skyddsnätsstolpe kan antingen skyddsnätsgrind eller skyddsnät fästas.

Omfattas inte av kravet på typkontrollintyg.



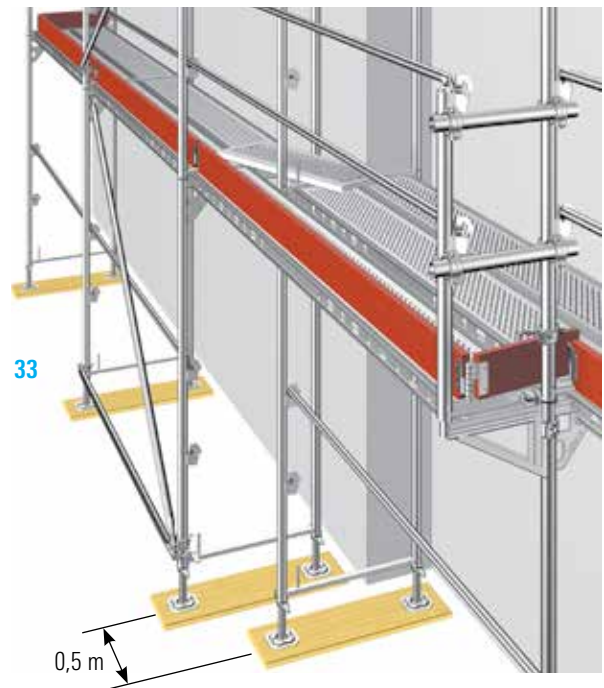
31 Plattformen i ramen skall låsas med plattformslås.



32 Som skydd mot nedfallande föremål används ett skyddstak. Ytorna täcks med robustplattformar.

Förskjuten ställning

Genom att förskjuta stålplank kan fasadutsprång täckas in med en SpeedyScaf. Den sista ramen av den inre ställningen och den första ramen av den yttre ställningen är 0,5 m förskjutna i förhållande till varandra. På så sätt kan systemlängderna upprätthållas. På den näst sista ramen av den inre ställningen monteras en konsol med lämplig bredd. Den kvarvarande inre gliplan mellan ramarna täcks med utfyllnadsplank.



34 Utsprång, t. ex. burspråk eller balkonger, täcks på ett enkelt sätt in med motsvarande långa konsoler. Utkragningen täcks av plattformar med erforderlig längd mellan konsolerna.

Takkupor

Runt takkupor monteras SpeedyScaf snabbt och säkert med standardkomponenter. Komplicerade konstruktioner med ställningsrör och kopplingar är inte nödvändiga.

35



35 Ramar på konsolerna skall säkras med låsbygel.

36



36 Anslut fackverksbalkar till ramen och montera u-tvårbommar (med skarvtapp med halvkoppling art.nr. 1766.719) på denna. Ramarna på det sista och näst sista planet skall säkras med låsbygel.

37



37 Med horisontalbalkar i aluminium monteras SpeedyScaf enkelt mot takkupors sidoväggar. Ramar från och med det sista bomlaget skall säkras med låsbygel.

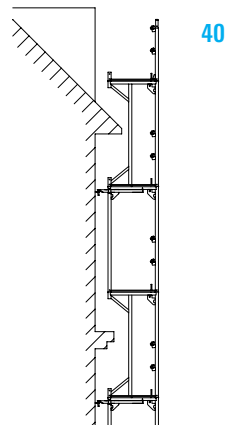
38



38 SpeedyScaf och Allround kan kombineras tack vare de standardiserade dimensionerna.

Takkupor

39 Ram för balustrad monterad mot en takkupa.



40 För arbeten på takkupor och väggar finns ram för balustrad höjd 2 m till förfogande.

Undertaksställningar

41



41 SpeedyScaf horisontalbalk 2,57 m (specialdel art.nr. 0714.834) eller 3,07 m (art.nr. 0700.367) möjliggör en snabb och systematisk montering av undertaksställningar. Dessa möjliggör en plattform som täcker hela ytan med en tillåten belastning på 2,0 kN/m² på hela ytan.

42



42 En jämn och glipfri yta uppnås genom att montera 15 cm långa rör på den översta ramens tappar. Sedan monteras fackverksbalkar mot dessa och ramens spiror med normalkopplingar.

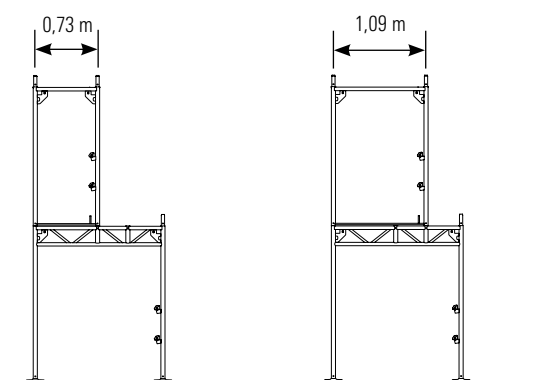
Under alla omständigheter skall hållfastheten verifieras för den underliggande stödställningen. Stöd och ytterligare avsträvningar skall göras i enlighet med statiska krav och de lokala förutsättningarna.

Genomgångsram

43



43 Genomgångsramar används för att bygga fotgängarpassager under byggnadsställningar. Montera plattformar över hela ytan för att skydda fotgängarna. Det fortsatta bygget kan göras med en 0,73 m eller 1,09 m bred ställning. Hållfastheten måste verifieras.



Ställningens egenvikt

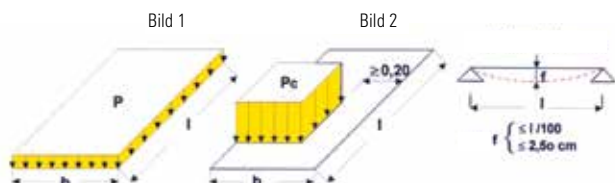
Tab. 4 Fasadställningens egenvikter per fack

Egenvikt, fasadställning Bomlagshöjd 2,00 m		Facklängd								
		2,07 m			2,57 m			3,07 m		
		per bomlag och spira		per m ² synlig yta*	per bomlag och spira		per m ² synlig yta*	per bomlag och spira		per m ² synlig yta*
Plattformstyp/system	Bredd	Innerspira g _i	Ytterspira g _a		Innerspira g _i	Ytterspira g _a		Innerspira g _i	Ytterspira g _a	
		[kg]	[kg]	[kg/m ²]	[kg]	[kg]	[kg/m ²]	[kg]	[kg]	[kg/m ²]
Ram, stål	0,73 m									
Robustplattform	0,61 m	20,2	35,6	8,6	22,2	41,3	8,0	24,5	47,2	7,7
Robustplattform	0,32 m	23,5	38,9	9,4	26,7	45,8	8,9	28,0	50,7	8,3
Stålp plank	0,32 m	27,4	42,8	10,3	30,7	49,8	9,7	34,2	56,9	9,3
Stalu-plattform	0,61 m	19,7	35,1	8,5	21,3	40,4	7,8	22,8	45,5	7,4
Stalu-plank	0,32 m	21,2	36,6	8,8	23,3	42,4	8,2	25,3	48,0	7,8
Träplank	0,32 m	25,5	40,9	9,9	31,5	50,6	9,8	36,9	59,6	9,7
Ram, aluminium	0,73 m									
Robustplattform	0,61 m	15,1	25,3	6,1	17,1	30,3	5,9	19,4	34,7	5,6
Robustplattform	0,32 m	18,4	28,6	6,9	21,6	34,8	6,8	22,9	38,2	6,2
Stalu-plattform	0,61 m	14,6	24,8	6,0	16,2	29,4	5,7	17,7	33,0	5,4
Stalu-plank	0,32 m	16,1	26,3	6,3	18,2	31,4	6,1	20,2	35,5	5,8
Ram, stål	1,09 m									
Stålp plank	0,32 m	39,2	56,8	13,7	44,1	65,5	12,7	49,4	74,3	12,1
Ram, stål (HS)	1,09 m									
Stålp plank	0,32 m	37,3	55,0	13,3	42,3	63,6	12,4	47,5	72,5	11,8

* för den yttre spirraden

Tab. 5 Lastklasser/Breddklasser enligt SS-EN 12811-1

Lastklass	Bild 1			Bild 2	
	jämnt fördelad last p	Konc. last P ₁ 0,5 x 0,5 m	Konc. last P ₂ 0,2 x 0,2 m	Delarealast	
				P _c	Delarea
		[kN/m ²]	[kN]	[kN/m ²]	[m ²]
1	0,75	1,50	1,00	krävs ej	
2	1,50	1,50	1,00	krävs ej	
3	2,00	1,50	1,00	krävs ej	
4	3,00	3,00	1,00	5,00	(0,4 x A _B) ²⁾
5	4,50	3,00	1,00	7,50	(0,4 x A _B) ²⁾
6	6,00	3,00	1,00	10,00	(0,5 x A _B) ²⁾



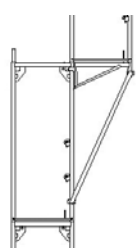
Breddklass	w i [m]
W06 ¹⁾	0,6 ≤ w < 0,9
W09 ¹⁾	0,9 ≤ w < 1,2
W12 ¹⁾	1,2 ≤ w < 1,5
W15	1,5 ≤ w < 1,8
W18	1,8 ≤ w < 2,1
W21	2,1 ≤ w < 2,4
W24	2,4 ≤ w

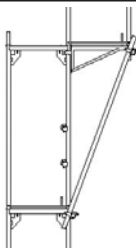
¹⁾ Sparklist får räknas med

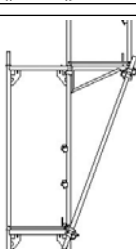
²⁾ A_B = plattformsyta

Tillåten bygghöjd på bärande konsol

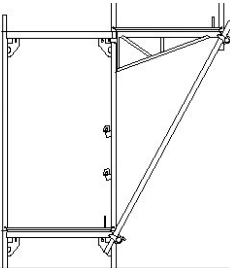
Tab. 6a SpeedyScaf i stål 0,73 m med konsol 0,73 m, lastklass 3: 2,0 kN/m²

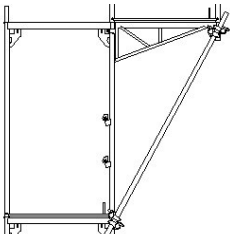
Typ av strävning	Diagonalstag med vridkopplingar och sektionvis stagning						
Plattform	Stålplank		Alu-plank, perforerad		Robustplattformar		
Facklängd [m]	2,57	3,07	2,57	3,07	2,57	3,07	
Antal bomlag	4	3	5	3	5	3	

Typ av strävning	Ställningsrör som snedsträva, normalkopplingar + längsgående ställningsrör						
Plattform	Stålplank		Alu-plank, perforerad		Robustplattformar		
Facklängd [m]	2,57	3,07	2,57	3,07	2,57	3,07	
Antal bomlag	11	9	14	11	14	11	

Typ av strävning	Ställningsrör som snedsträva med kopplingar + utv.kpl.+ längsgående ställningsrör						
Plattform	Stålplank		Alu-plank, perforerad		Robustplattformar		
Facklängd [m]	2,57	3,07	2,57	3,07	2,57	3,07	
Antal bomlag	22	19	27	23	28	23	

Tab. 6b SpeedyScaf-ställning i stål 1,09 m med konsol 1,09 m, lastklass 4: 3,0 kN/m²

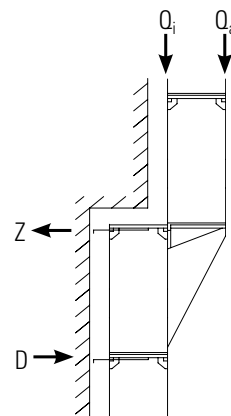
Typ av uppfångning	Ställningsrör som snedsträva, normal-kopplingar + längsgående ställningsrör		
Plattformer	Stålplank		
Facklängd [m]	2,57	3,07	
Antal bomlag	3	-	

Typ av uppfångning	Ställningsrör som snedsträva med normalkoppling-ar + utv.kpl. + längsgående ställningsrör		
Plattformer	Stålplank		
Facklängd [m]	2,57	3,07	
Antal bomlag	9	9	

Förankringen och ställningen under konsolen måste statistiskt verifieras i varje enskilt fall.

Beräkning, förankringskrafter* (Bruklaster)

– förenklad verifikation



För lastklass 3 gäller:

$$Z = D = Q_a \times 0,73 / 2 = \text{___ kN}$$

$$Q_a = G_a + P_a = \text{___ kN}$$

$$P_a^{1)} = 2,4 \text{ kN för } L^{(3)} = 2,57 \text{ m}$$

$$P_a^{1)} = 2,8 \text{ kN för } L^{(3)} = 3,07 \text{ m}$$

$$G_a = g_a \times n$$

För lastklass 4 gäller:

$$Q_a = G_a + P_a = \text{___ kN}$$

$$P_a^{2)} = 3,6 \text{ kN för } L^{(3)} = 2,57 \text{ m}$$

$$P_a^{2)} = 4,2 \text{ kN för } L^{(3)} = 3,07 \text{ m}$$

$$G_a = g_a \times n$$

g_a enl. tabell sidan 26

n Antal bomlag på konsolen

¹⁾ **P_a** Nyttolast (2,0 kN/m²) från belastning på 1,5 bomlag

²⁾ **P_a** Nyttolast (3,0 kN/m²) från belastning på 1,5 bomlag

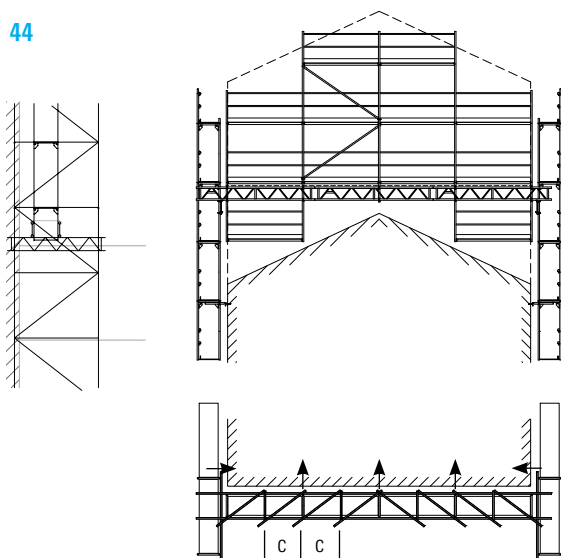
³⁾ **L** Facklängd

* De beräknade förankringskrafterna är endast ett resultat av den vertikala lasten, utan hänsyn till påverkan från vindlast. Vindlast måste också beaktas.

Tillämpningsexempel

Gavelöverbryggnig med fackverksbalk 0,45 m eller 0,75 m

44



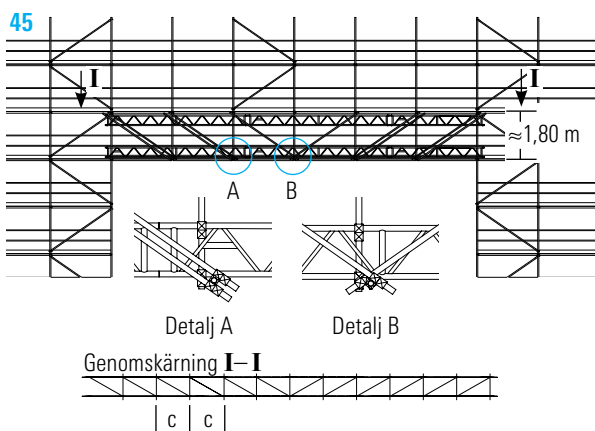
Tab. 7a Fackverksbalk 0,45 m / 0,75 m

		Fackverksbalk i stål 0,45 m	Fackverksbalk i stål 0,75 m
Mellanrum c [m] mellan horisontella avstyvningar		1,2	1,3
Antal bomlag som funktion av fackverksbalkens spännvidd l ¹⁾	l = 8,0 m (3 x 2,57 m)	14	20
	l = 10,5 m (4 x 2,57 m)	3	12
Nyttolast		2,0 kN/m ² på 1,5 bomlag	
Förankring av fackverksbalk		var 2,57 m	
Ställningens förankring		enligt godkännande	

¹⁾ Ovanför överbryggningen
Ställningen under överbryggningen måste verifieras.

Överbryggnig med fackverkskonstruktion

45



Tab. 7b Överbryggnig med fackverksbalk 0,45 m

	Spännvidd [m]			
	12,85	15,42	17,99	20,56
Avstånd c [m] för sidostagning av fackverksbalk	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Antal bomlag ¹⁾	16	10	6	4
Fackverksbalken bärförmåga [kN] (brukslast)	28,5	24,9	22,0	21,2
Nyttolast	2,0 kN/m ² på 1,5 bomlag			
Förankring av fackverksbalk	var 2,57 m			
Ställningsförankring	enligt godkännande			

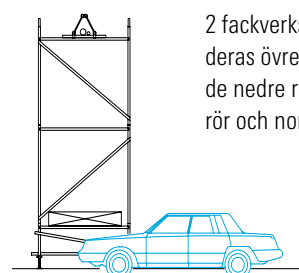
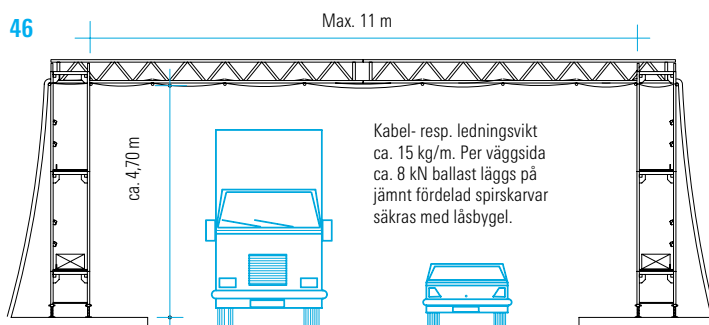
Alla kopplingar enl. detalj A och B måste vara Layher originalkopplingar för att värdena skall gälla.

Utförande med typprovade fackverksbalkar i stål 0,45 m.

¹⁾ Ovanför överbryggningen
Ställningen under överbryggningen måste verifieras.

Kabelbro med SpeedyScaf 0,73 m stål

46



2 fackverksbalkar monteras ihop i deras övre rör med vridkopplingar, i de nedre rören mot 1 m ställningsrör och normalkopplingar.

Spirlaster

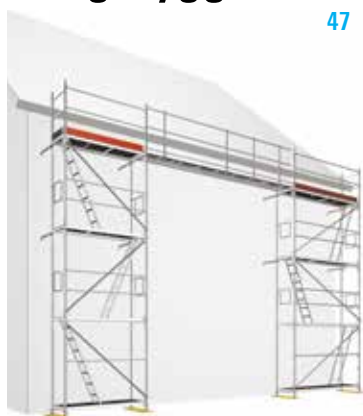
Tab. 8 Spirlaster

Typ av SpeedyScaf	Tillåten spirlast (kN)		
	0,73 Stål	0,73 Alu	1,09 Stål
Utan konsoler	9,0	3,5	4,8*
Med konsol 0,36 på alla plan			
			16,8
			20,3

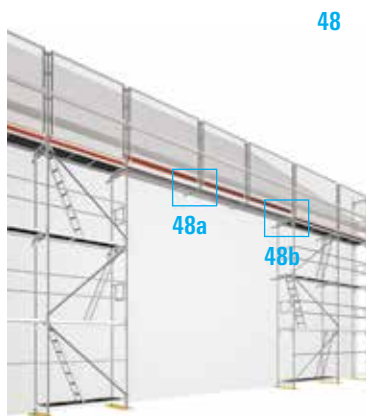
* Vid användning där maximalt 25% av utbredd nyttolast kan utgöras av material förvarat på arbetsplan (lastklass 3).

Högre värde kan uppnås om en specifik konstruktionsberäkning utförs.

Gångbrygga 600



47



48



48a



48b

Gångbrygga 600 med en maximal längd på 10 m används för överbryggnings i arbets- 47 och skyddsställningar 48. Med en tillåten belastning på 2,0 kN/m² upp till 7 m och 1,5 kN/m² upp till 10 m längd uppfyller den alla krav som ställs på arbets- och skyddsställningar. Upp till 9,15 m längd erbjuds gångbryggan också i en vikbar variant.

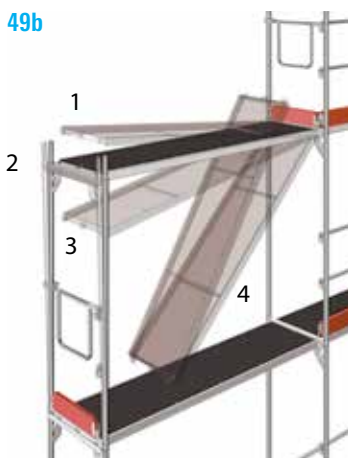
48a Montage skyddsnätsstolpe (stödhållare 1771.073).

48b Gångbryggan säkras med bockryggskopplingar mot förskjutning och vippning.

Demontering eller montering av ställningsfack



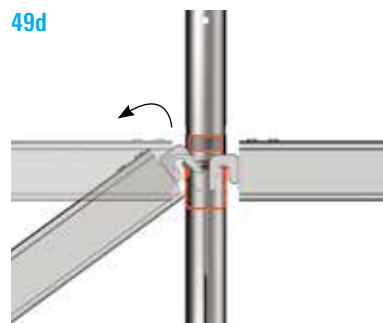
49a



49b



49c



49d

Med SpeedyScaf är det enkelt att demontera och montera enskilda ställningsfack. Ramen lyfts något och tippas sedan utåt (1 och 2) och plattformen, som skall demonteras, ställs ned på plattformen under (3 och 4). Plattformaren kan nu enkelt tas bort 49d. För att montera tillbaka plattformen reverseras ordningsföljden.

Nischkonsoler



Tab. 9a Lastklass för anordning A

Konsolfackslängd L_K [m]	Facklängd L_F [m]				
	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
0,73	3	3	3	3	3
1,09	3	3	3	3	3
1,57	3	3	3	3	—
2,07	3	3	3	—	—
2,57	3	3	2	—	—
3,07	3	3	2	—	—

Tab. 9b Lastklass för anordning B och C

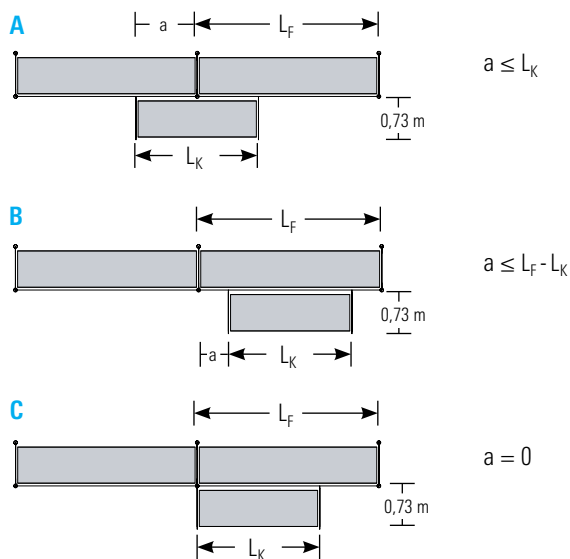
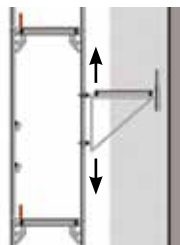
Konsolfackslängd L_K [m]	Facklängd L_F [m]				
	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
0,73	3*	3	3	3	3*
1,09	—	3*	3	3	3**
1,57	—	—	3*	3	—
2,07	—	—	—	3*	3*
2,57	—	—	—	—	3*

Tab. 9c Lastklass för anordning E och F

Konsolfackslängd L_K [m]	Facklängd L_F [m]				
	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
0,73	3	3	3	3	3
1,09	—	3	3	3	3
1,57	—	—	3	3	3
2,07	—	—	—	3	3
2,57	—	—	—	—	3

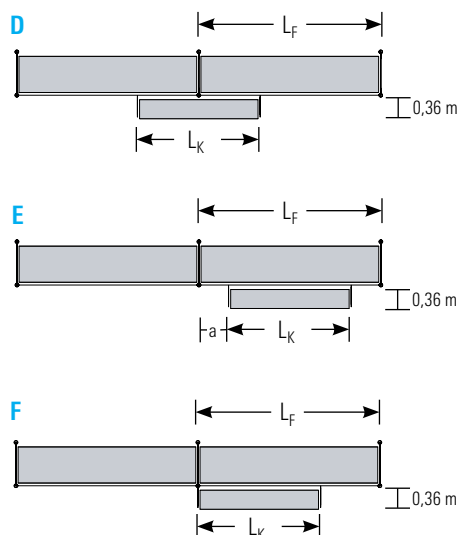
Anordning D: För alla kombinationer av facklängder och konsolfacklängden L_K gäller lastklass 3.

Användning (vertikalt justerbar) av nischkonsol, 0,73 m, (art.nr. 4005.073)



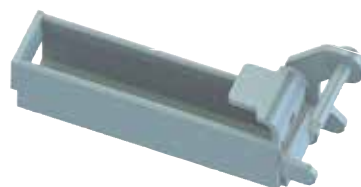
* Lastklass 3 för anordning B med $a \leq 30$ cm och C.
 ** Lastklass 3 för anordning C tillåten.

Användning av nischkonsol, 0,36 m, (art.nr. 4005.036)



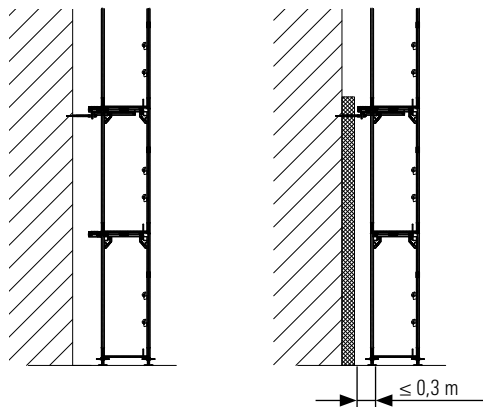
Lösningar vid tilläggsisolering

Layher snabbkonsol



Layhers snabbkonsol i bredderna 0,22 m och 0,36 m används med fördel vid arbete med tilläggsisolering.

Monteringen görs utan verktyg, bara genom att sticka in bulten i låsbygelhålet i ramen. Ingen fastskruvning och injustering av konsolen krävs. För att täcka konsolytorna används plattformar ur standard-sortimentet på 0,19 m resp. 0,32 m bredd. Samtliga anslutnings-möjligheter på SpeedyScaf hörnplåtar förblir fria. På så sätt kan utan problem alla typer av förankringar monteras, även genomgående förankringar i den övre hörnplåtshålet.



ETICS-förankringar



ETICS-förankringar har till syfte att ta upp stora krafter som löper parallellt med fasaden. Huvuddelarna i ETICS-förankringarna är 2 gängade stänger med M12-gänga den sista biten mot fasad samt ett perforerat plattjärn i två längder. Stängerna förankras i fasaden med bult och plastplugg. Med det perforerade plattjärnet, som ansluts böjstyvt med muttrar, skapas ett kraftupptagande ramsystem.

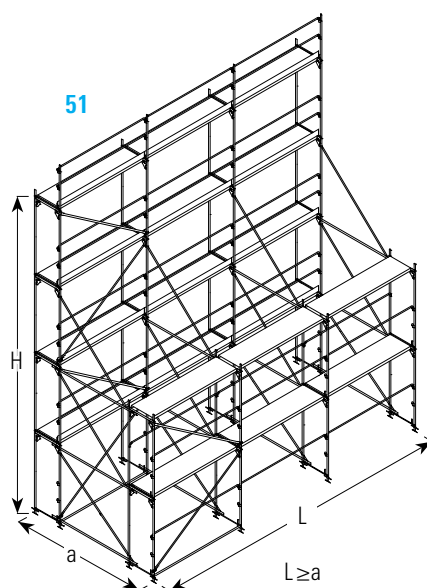
Fristående ställningar

Fristående ställningar används om ställningen inte kan eller får förankras i fasaden.

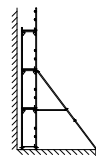
För fristående ställningar i slutna utrymmen, dvs. där det inte finns någon vindbelastning, gäller förhållandet 3:1 till den kortaste grundsidans längd. Den maximalt tillåtna höjden är 12 m.

Dessa uppgifter gäller bara för ställningar i stål.

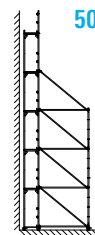
För aluminiumställningar samt ej förankrade (fristående) ställningar utomhus krävs alltid en statisk verifiering.



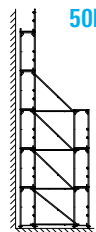
50a



50c



50b



- 50a Stöd med stödben
- 50b Stöd med ytterligare fack
- 50c SpeedyScaf, stabiliserat med Allround, anslutning med modulkrans för bottenkrav (art.nr. 2602.019/.022)



Mobila utföranden

Mobila ställningar bestående av SpeedyScaf-komponenter monteras med stål- eller aluminiumramar.

- ▶ genom att montera ihop ramar med vridkopplingar, alternativt med ställningsrör och koppling
- ▶ genom att montera ihop ramar med fackverksbalkar eller ställningsrör
- ▶ genom att använda stabilisatorbalk (art.nr. 1338.320)

De tillåtna bygghöjderna och en ev. nödvändig stabilisering med ballast skall beaktas.

52a



52a Enkelsidig resp. dubbelsidig breddning med ram och vridkopplingar.

52b



52b Två ställningsfack ihopmonterade med ställningsrör och kopplingar.

52c



52c Två ställningsfack ihopmonterade med fackverksbalkar, ställningsrör och kopplingar.

52d



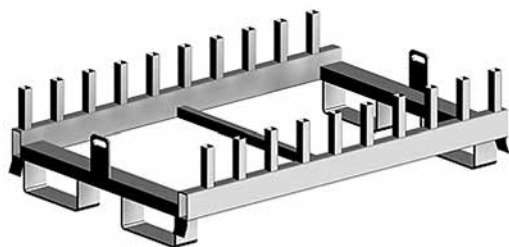
52d Ställning med stabilisatorbalk 3,2 m, justerbar (art.nr. 1338.320) och skarvtapp med halvkoppling, justerbar (art.nr. 1337.000).

Pallar

Layherpallar: Det personal- och kostnadsbesparande hjälpmedlet för lagring, transport, montering och inventering.

Alla palltyper har utvecklats utifrån praktisk erfarenhet och verkliga behov.

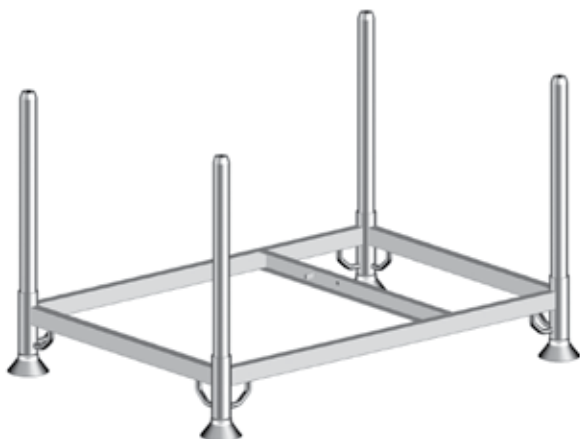
1. Materialet förvaras ordentligt och lättåtkomligt och risken för skador på materialet minskar.
2. Överskådligheten på lagret förbättras, inräkningar snabbas upp och därmed sänks kostnader.



Rampall är en optimerad och prisvärd lösning för stående pallaring. Den tar maximalt 20 ramar och är dimensionerad så att det finns plats för 3 pallar med vardera 0,73 m bredd bredvid varandra på ett lastbilsflak. Gaffelstyrningar och en mittspröjs säkerställer tippssäkerheten vid transport med truck.

L x B 1,2 x 0,77 m för ram 0,73 m

L x B 1,2 x 1,13 m för ram 1,09 m



Lagerpall 125 kan 13 ramar 0,7 m eller 100 enkelräcken eller 90 sparklister eller 70 spiror eller 90 horisontalstag eller 11 robustplattformer 0,61 m eller 15 staluplattformer 0,61 m eller 24 stålplank 0,32 m transporteras och staplas.

3. En gaffeltruck eller lastbil med kran lastning och lossning på lagret och byggarbetsplatsen.

Pallarna får bara användas nära marken och får inte lyftas över personer. Alla pallar är lämpliga för truck- eller krantransporter, fyllda pallar går att stapla på varandra och sparar lagringsyta.



Universalpallen kan antingen 12 ramar med 0,73 m bredd eller 10 robustplattformer på 0,61 m eller 24 stålplank på 0,32 m förvaras liggande och transporteras och staplas med kran eller truck. Påsticksrören behöver bara flyttas när det staplade materialet skiftar.

L x B 1,37 x 0,86 m, tillåten belastning 1,5 ton



Den varmförzinkade **Gallerboxen** i standardiserade europeiska mått kan staplas med Europallar. I den övre delen finns lyftöglor. En öppning på sidan möjliggör uttag av det staplade materialet, även när flera pallar står ovanpå varandra.

L x B x H 1,2 x 0,8 x 0,53 m, tillåten belastning 2 ton

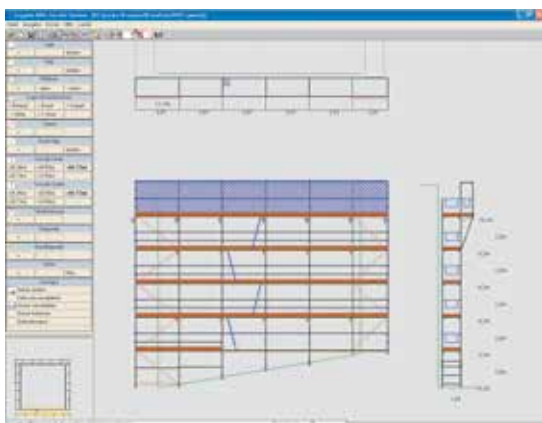
Layhers dataprogram för ställningsbyggnation

LayPLAN

SpeedyScaf
FAÇADE SCAFFOLDING

Planeringen av en fasadställning blir ännu enklare om du tar hjälp av datorn:

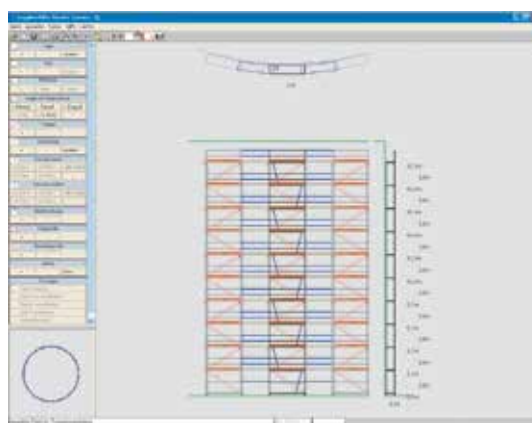
LAYPLAN skapar enkelt förslag på ställningar för raka fasader och cisternställningar, beräknar materialåtgången och ger ritningsunderlagen mer säkerhet på byggarbetsplatsen.



Det intuitiva användargränssnittet i LAYPLAN är självförklarande. Därför behövs inga användarutbildningar eller studier av omfattande handböcker. En kompakt bruksanvisning finns inbyggt i programmet.

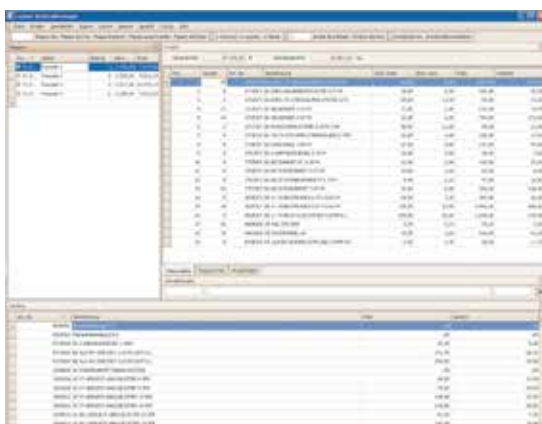
Färdig ställning i bara 3 steg:

- ▶ Steg 1: Planera ställningen med det översiktliga programmet LAYPLAN
- ▶ Steg 2: Det utskrivna ritningarna ger dig underlag för presentationer och kostnadsberäkningar och underlättar transporter och byggnation.
- ▶ Steg 3: Spara tid vid monteringen av ställningen genom att planera så att erforderligt material finns på byggarbetsplatsen.



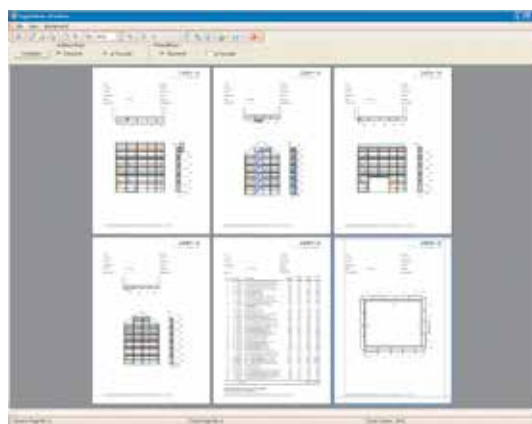
Cisternställningar

- ▶ Inmatning av cirkelradie, höjd och väggavstånd
- ▶ Val av inomhus- eller utomhusställning, med eller utan mellanfack



Layher Material Manager

- ▶ Redigering, administration och utskrift av materiallistor
- ▶ Möjlighet att komplettera med priser för t ex uthyrning



Utskriftshantering

- ▶ Val av vy, som skall skrivas ut och materiallistor
- ▶ Export- och e-postfunktion

SpeedyScaf tillämpningsexempel

S n a b b a f a s a d a r b e t e n .



Oavsett hur byggnaden ser ut som skall kläs in med ställning, oavsett vinkeln mellan väggarna, vare sig det är förskjutna väggliv, burspråk eller tvärgående hus, så hittar du alltid en ekonomisk lösning med SpeedyScaf.

För överbryggingar vid t.ex. infarter kompletteras SpeedyScaf med fackverksbalkar.

Den 0,73 m breda ställningen kan byggas upp till 24 m enligt SP-typkontrollintyg 15 48 02. Högre höjder är möjliga, men måste statiskt verifieras i varje enskilt fall.



Cisternställningar och torn

SpeedyScaf - inte bara för raka fasader.

Cisternställningar går fort att bygga med SpeedyScaf. Ramarna monteras samman med varandra i innerspiran med hjälp av vridkopplingar. Facklängderna väljs så att de tillåtna väggavstånden inte överskrids.

Även komplicerade och tornliknande byggnader kan kläs in med SpeedyScaf.

Beroende på form och fasadutformning kompletteras ställningen med systemkomponenter eller systemoberoende fackverksbalkar.



Ställningar inom industri och sanering

Säkra arbetsplattformar – snabbt byggda.



Industriställningar ställer ofta speciella krav på belastningen och anpassningsförmågan. Maskiner och andra anläggningar måste underhållas och repareras, apparater och anläggningar monteras och elektriska enheter bytas ut.

Med möjliga belastningar på upp till 6,0 kN/m² (kräver särskild beräkning) och ett stort antal genomtänkta tillbehör, möjliggör SpeedyScaf en ekonomisk användning även inom detta område.



SpeedyScaf med Protect och väderskydd

För skydd mot omgivning, buller och väder

SpeedyScaf i kombination med Layhers väderskydd är ett perfekt skydd mot väder och vind. Väderskydd skyddar byggarbetsplatsen och förkortar byggtiderna. Reparationer av tak eller påbyggnad av våningar kan utföras oberoende av väder och vind, framför allt i kombination med sidoinklädnad med Kederduk eller Protectkassett. Protectsystemet ger en tät skyddssköld. Högklassiga fasader skonas och även arbeten i förorenade miljöer, som t. ex. vid asbestsanering, möjliggörs.





Mer möjligheter. Ställningssystemet.

Layher AB
Box 2015
194 02 Upplands Väsby
Hästhagsvägen 6

Tel: 08-590 955 00
Fax: 08-590 955 50
E-post: info@layher.se
www.layher.se

