

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 RISE, nr P901619 och 9P04672

Kravspecifikation

Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 1990:12 Ställningar, 10 § (RISE certifieringsregler SPCR 064) och SS-EN 12810-1

Utvärderade systemkonfigurationer

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 2022-12-06.

Övrigt

Detta typkontrollintyg ersätter intyg med samma nummer daterat 24 oktober 2013 och utfärdades ursprungligen den 12 april 1999.

Martin Tillander

Henrik Snygg

Certifikat 15 48 02 | utgåva 13 | 2019-12-18

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Box 857, SE-501 15 Borås, Sverige

Tel: 010-516 50 00

certifiering@ri.se | www.ri.se

2018-07-05



9P04672



Produktbeskrivning för SpeedyScaf ramställning

Utformning

Layher SpeedyScaf ramställning består av ramar, dubbelräcken, diagonalstag, plattformar, trappa, stegar mm enligt nedanstående komponentförteckning. Ställningen finns i en stålvariant (bredd 0,73 m eller 1,09 m) och en aluminiumvariant (bredd 0,73 m).

Komponent	Storlek (m)	Art.nr.
SpeedyScaf stål		
Ram, stål	0,73×0,66-1,0-1,5-2,0 1,09×0,66-1,0-1,5-2,0	1700.066–200 1780.066–200
Ram, stål	2,2×1,5	1779.150
Ram, balustradram	2,0	1718.200
Enkelräcke, stål	0,73-1,09-1,57-2,07-2,57-3,07	1724.073–307
Dubbelräcke, stål	1,57-2,07-2,57-3,07-4,14	1728.157–414
Räkesstolpe, stål, med plattformslås	0,73-1,09	1719.073-109
Räkesstolpe för konsol, stål	0,36	1716.000
Gavelräckesram, stål	0,73-1,09	1722.073-109
SpeedyScaf alu		
Ram, alu	0,73×0,66-1,0-1,5-2,0	1714.066-200
Dubbelräcke, alu	1,57-2,07-2,57-3,07-4,14	1732.157–307 0705.201
Räkesstolpe, alu, med plattformslås	0,73	1769.073
Räkesstolpe för konsol, alu	0,36	1768.000
Gavelräckesram, alu	0,73	1770.073
SpeedyScaf gemensamma komponenter		
Fotplatta	0,11	4001.000
Bottenskruv	0,60 0,80-1,50	4001.060 4002.080-130
Bottenskruv, svängbar	0,60	4003.000
Fotlist längs	0,73-1,09- 1,57-2,07-2,57-3,07-4,14	1756.073–109 1757.157–414
gavel	0,73-1,09	1757.073-109
Gavelräcke, enkelt	0,73-1,09	1725.073-109
Gavelräcke, dubbelt	0,73-1,09	1728.722-122
Diagonalstag	2,07-fack, 2,57-fack, 3,07-fack	1736.207–307
Stålp plank, 0,19 m	0,73-1,09-1,40-1,57-2,07-2,57-3,07	3801.073–307
Stålp plank, 0,32 m	0,73-1,09-1,40-1,57-2,07-2,57-3,07	3883.073–307
Horisontalstag	2,07-2,57-3,07	1727.207–307
Robustplattform, B=0,61 m	0,73-1,09-1,57-2,07-2,57-3,07	3835.073–307
Staluplattform, operforerad	1,57-2,07-2,57-3,07	3867.157–307
Alu-plank, 0,19 m	0,73-1,09-1,40-1,57-2,07-2,57-3,07	3824.073–3,07
Alu-plank, 0,32 m	0,73-1,09-1,40-1,57-2,07-2,57-3,07	3803.073–307
Robustplattform med förskjutet lucka och stege	2,57-3,07	3859.257–307
Alu-plattform med lucka	1,57-2,07-2,57-3,07	3851.157–307

Alu-plattform med lucka och stege	2,57-3,07	3852.257–307
Ställningsstege	2,15	4009.007
Snabbkonsol	0,22-0,36	1746.022–036
Robustplattform med lucka och stege	2,57-3,07	3838.257–307
Robustplattform med lucka	1,57, 2,57-3,07	3837.157–307
Konsol	0,36	1745.322
Konsol förstärkt	0,73	1745.722
Konsol	0,22-0,5-0,73-1,09	1744.022-522-722-122
Konsol svängbar	0,73	1744.073
Alutrappa T4	2,57-3,07	1753.257–307
Trappräcke	2,57-3,07	1752.257–307
Innerräcke för trappa		1752.007
Fackverkskoppling		4720.022
Ställningsstege alu.	2,95-4,00-4,90-5,75	1004.010-014-017-020
Förankringsrör SpeedyScaf	0,69	1755.069
	0,38-1,5	1754.038–150
Förankringsrör	0,30-0,50-065-075-100-120	8310.030-120
Förankringsrör övrigt	0,38-0,69-0,95-1,45	1754.038–145

Övriga tillbehör: Trappkoppling, innerräcke för trappa undersida stolpe för trappavslut, låsbygel, skyddstak, skyddsnettsstolpe, skyddstakskonsol, skyddsnettsgrind, skarvtapp, konsol för hisshjul, hisshjul.

Dimensioner

Huvudkomponenternas dimensioner framgår av följande tabell.

Komponent	Dimensioner (mm)		
	0,73 m stål	1,09 m stål	0,73 m alu
Ram,			
- sidoprofil	φ 48,3×2,7	φ 48,3×2,7	φ 48,3×4,0
- övre tvärprofil	U 53×49×2,5	U 60×49×3	U 53×48×3
- undre tvärprofil	40×20×2 (oval)	40×20×2 (oval)	38×25×2 (oval)
Dubbelräcke,			
- övre & undre profil		φ 33,7×2,25	
- vertikalprofil		40×20×2	
Diagonalstag		φ 42,4×2,0	
Enkelräcke		φ 33,7×2,25	
Fotspindel 60		φ 38,0×4,5 mm	
Väggförankring		φ 48,3×3,2 mm	

Förutsättningar

1. Bygghöjd för SpeedyScaf vid specificerad lastklass, fackbredd, facklängd (c-avstånd spiror) och konsolanvändning.

Fackbredd (m)	0,73 Stål	0,73 Alu	1,09 Stål*
Lastklass	3		4
Tillåten last (kN/m ²)	2,0		3,0
Facklängd (m)	3,07		
Bomlagshöjd, max (m)	2,0		
Ställningsplan	Robustplattform på alla plan		Stålplank på alla plan
Bygghöjd, maximal (m)			
a) utan konsoler	24		
c) med konsol 0,36 på alla plan	24		

* Bottenskravsavstyvning 2 st per 5 fack

2. Vid beräkning med annan uppbyggnad än ovan kan en **tillåten spirlast** (maximal last per ramben) enligt följande tillämpas, förutsatt att övriga tillämpliga villkor under "Förutsättningar" är uppfyllda. Vid dimensionering enligt **partialkoefficientmetoden** kan dimensionerande bärförmåga förenklat erhållas genom multiplikation av tillåten spirlast med 1,5.

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

* Bottenskravsavstyvning 2 st per 5 fack

** Vid användning där maximalt 25 % av utbredd nyttig last kan utgöras av materiel förvarad på arbetsplan (lastklass 3)

3. Varje bomlag från och med 2 m höjd över marken skall vara försett med **plattformar** samt **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 på lägsta möjliga nivå ett enkelrække placeras på utsidan (0,73 stål) respektive på in- och utsidan (0,73 alu). I 1,09 m ställningen skall på lägsta möjliga nivå enkelræcken placeras på in- och utsidan i varje fack. Alternativt kan i 0,73 Aluställningen diagonalstagen och tvålediga skyddsräcken ersättas av dubbelräcken monterade i alla fack.
5. Beräkningarna är utförda med förutsättning av att arbete endast utförs på ett (1) bomlag.
6. Ställningen skall **väggförankras** mot innerspira i anslutning till knutpunkten mellan spira och tvärbalk på var 4:e höjdmeter. Den lägsta förankringen får placeras maximalt ca 4,6 m över mark. Förankringar som kan uppta horisontalkrafter skall användas vid minst vart 5:e spirpar i längsled på varje förankringsnivå.

7. Väggförankringarna skall klara dimensionerande krafter enligt följande tabell.

	Ställning	Dimensionerande horisontallast per vägginfästning (kN)		
		0,73 Stål	0,73 Alu	1,09 Stål
V-förankring	Utdrags- eller tryckkraft (kN)	4,9	3,2	4,5
	Tvärkraft (kN)	4,9	3,2	4,4
Vanlig förankring	Utdrags- eller tryckkraft (kN)	3,3	3,8	4,4

Vid höjder över 24 m kan högre vindlaster uppstå och därmed också högre laster på väggförankringarna.

- Maximalt dimensionerande kraft på undergrunden är 30 kN (0,73 stål), 27 kN (0,73 alu) respektive 44 kN (1,09 stål) per spira.
- När **konsol** används skall horisontalstag finnas i utrymmet mellan huvudplan och konsolplan, alternativt att utrymmet är täckt på annat sätt.
- Tillträdesled** utgörs av trappuppgång av aluminium som monteras vid två extra ramar på ställningens utsida med härför avsedda komponenter.
- Tillträdesled** skall förses med trappräcke på inner och yttersida, med tvålediga skyddsräcken i gavlar samt med fotlist i nedre gavel.
- Rörkopplingar** som används skall vara typkontrollerade.

Bärförmåga komponenter

Plattformar

För plattformar gäller följande lastklasser och tillåtna laster vid jämnt fördelad last.

Plattform	Bredd (m)	Längd (m)	Lastklass
Stålplank	0,32, 0,19	≤ 2,07	6
		2,57	5
		3,07	4
Stalu-plattform	0,61, 0,32, 0,19	≤ 1,57	6
		2,07	6
	0,61	2,07	5
		2,57	5
	0,61, 0,32, 0,19	3,07	4
Alu-plank		0,19	≤ 1,57
	2,07		5
	2,57		4
	3,07		3
	0,32	≤ 2,07	6
		2,57	5
		3,07	4
Robustplattform	0,61	≤ 3,07	3
		≤ 1,57	6
	0,32	2,07	5
		2,57	4
		3,07	3

Konsoler

Vid användning av konsoler gäller lastklasser.

Konsol	Lastklass	Anmärkning
AR-konsol 0,36	4	Facklängd ≤ 2,57 m
	3	Facklängd ≤ 3,07 m
AR-konsol 0,73	3	Med diagonal till underliggande plan som stötta

Balkar

För Stål-fackverksbalk 450 gäller följande lastklasser och tillåtna laster.

Komponent	Lasttyp	Längd (m)				
			3,07	4,14	5,14	6,14
Stål-fackverksbalk 450	Utbredd last*	kN/m	11,0	7,9	5,3	4,3
	Punktlast på mitten**	kN	8,2	16,3	15,5	10,8

* Förutsätter att fackverket är helt täckt av plattformar vilka är säkrade mot lyftning

** Förutsätter att fackverket är stagat i mitten för att förhindra vippning

Monteringsinstruktion

Monteringsinstruktion skall medfölja ställningen då den avlämnas till användaren.

Övrigt

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

Ställningen får inte byggas med inblandning av komponenter från annan ställning utan att särskild utredning om bärförmågan har gjorts.

