

Rammestillas

Utstedt til/Produsent**SLV Group sp. z o.o.**

Cieśle 1G, PO-56-400 Oleśnica, Polen

Produksjonssted**Nova-Tech sp. z o.o.**, Sulnowo 53B, PO-86-100 Świecie, Poland**Kod-1 2025 – SLV Group sp. z o.o.****Leverandør**

Nova-Tech sp. z o.o., Sulnowo 53B, PO-86-100 Świecie, Polen

Global Stillas AS, Nedre Rælingsveg 433, 2008 Fjerdingby, Norge

Produktnavn

SLV-73 (RAM 1) ALU

Produktbeskrivelse

I henhold til side 2-7 i dette sertifikatet. Teknisk dokumentasjon i henhold til underlag til RISE, nr. P126197.

Sertifisering

RISE bekrefter at produktene som sertifikatet omfatter er kontrollert og er i samsvar med kravene i Arbeidstilsynets forskrift om konstruksjon, utforming og fremstilling av arbeidsutstyr og kjemikalier (produsentforskriften), utgave 19 juni 2020 nr. 1272, § 4-1 til 4-4, RISEs sertifiseringsregler SPCR 064 datert 2025-01-03 og NS-EN 12810-1:2003 med tilhørende standarder.

Evaluerte systemkonfigurasjonerBelastningsklasse 2–3 (1,5–2,0 kN/m²), med forutsetninger i henhold til produktbeskrivelsen.**Merking**

Produktene skal merkes med varig og synlig merking f.eks. ved preging i henhold til nedenstående: Alle hovedkomponenter skal være varig merking med SLV og produksjonsår YY (2 sifre) i henhold til SLV YY. I tillegg er det også montert klistremerker som inneholder sertifikatutsteder RISE og sertifikatnummer C901410.

Gyldighetstid

Sertifikatet gjelder høyst til og med 2031-02-11. Gyldigheten av dette sertifikatet kan verifiseres på RISE-nettstedet.

Annet

RISE utfører en årlig inspeksjon av sertifiserte stillaskomponenter i henhold til avsnitt 5 i SPCR 064. Sertifikatet var opprinnelig utstedt 2026-02-11.



Martin Tillander

Sertifikat C901410 | utgave 1 | 2026-02-11

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

Box 857, SE-50115 Borås, Sweden

☎ +46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se

P126197

Dette sertifikatet tilhører RISE og kan bare reproduseres i sin helhet, med mindre RISE tidligere har skriftlig godkjent noe annet.

Produktbeskrivelse for SLV-73 (RAM 1) ALU

Utforming

SLV-73 (RAM 1) ALU rammestillas består av stillasrammer, vertikaldiagonaler, plattformer, rekkverk, konsoller m.m. i henhold til nedenstående komponentliste. Atkomst består av trapper montert ved ekstra stillasrammer inntil stillaset. Komponenter fremgår av nedenstående liste.

Stillaset kan bygges med forskjellige kombinasjoner av lengde og høyde.

Komponent	Mål [m]	Artikkelnummer
Justerbar fot	H=0,30, 0,50, 0,60	LS.005-1, LS.005-2, LS.005-3
Stillasramme 073 (Alu)	H=0,66, 1,00, 1,50, 2,00	RAL0.66/RAM1 – RAL2.0/RAM1
Plattform aluminium og kryssfiner 0,61 m	B=0,61; L=0,73, 1,09, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	PR-02-0.73/RAM1 – PR-02-3.07/RAM1
Plattform aluminium og kryssfiner 0,32 m	B=0,32; L=1,57, 2,07, 2,57, 3,07	PR-AL-1.57/RAM1 – PR-AL-3.07/RAM1
Aluminiumplattform og aluminium planke	B=0,61; L=0,73, 1,09, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	PR-02-0.73/RAM1 – PR-02-3.07/RAM1
Plattform aluminium og kryssfiner med stige	2,07, 2,57, 3,07	PK-L-2.07/RAM1 – PK-L-3.07/RAM1
Aluminiumplattform og aluminium planke med stige	2,07, 2,57, 3,07	PK-A-2.07/RAM1 – PK-A-3.07/RAM1
Dobbelt rekkverk (Alu)	1,57, 2,07, 2,57, 3,07	BA2AL-1.57/RAM1 – BA2AL-3.07/RAM1
Toppstopp (Alu)	H=1,00	RKAL1.0/RAM1
L-bom 1.00 (Alu)	H=1,00	RLAL1.0/RAM1
L-bom uten plankelås (Alu)	H=1,00	SLAL1.0/RAM1
Aluminiumtrapp	2,57, 3,07	SCH-2.57/RAM1, SCH-3.07/RAM1
Utvendig trapperekverk	2,57, 3,07	BZSAL2.57/RAM1, BZSAL3.07/RAM1
Innvendig trapperekverk		BWSAL/RAM1
Fagverksbjelke	4,24, 5,24, 6,24, 7,24, 8,24	DKAL4.24/RAM1 – DKAL8.24/RAM1
Gavlerekverk	0,73	BKH/RAM1
Veggfeste ¹⁾	0,30, 0,60, 0,80, 1,10	KA0.30/RAM1 – KA1.10/RAM1
Sparkelist ¹⁾	0,73, 1,09, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07	BR0.73/RAM1 – BR3.07/RAM1
Gavllist ¹⁾	0,73	BRK/RAM1
Vertikaldiagonal ¹⁾	H=2,0; L=2,07, 2,57, 3,07	Z2.07/RAM1 – Z3.07/RAM1
Konsoll ¹⁾	0,33, 0,36, 0,73	KW0.33/RAM1, KZ0.33/RAM1, KZ0.73/RAM1

¹⁾ Omfattes av sertifikat C901184

Annet tilbehør: Øyebolt

Dimensjoner

Komponent	Dimensjoner (mm)	Materiale
Stillasramme		Aluminium
- spir	Ø48,3×4,0	
- spirtapp	Ø38,0×5,0	
- øvre tverrbjelke, U-profil	55,2×48,4×3,0	
- nedre tverrbjelke, oval profil	38×25×2,0	
Dobbelt rekkverk (Alu)		
- horisontal	Ø40×2,0	
- vertikal/diagonal	40×12×2,0	
Fagverksbjelke		
- horisontal/vertikal	Ø40×4,0	
- diagonal	40×20×2,0	
Komponenter fra C901184		Stål

Evaluerte systemkonfigurasjoner

1. Evaluerte systemkonfigurasjoner fremgår av følgende tabell.

Belastningsklasse	3
Nyttig last [kN/m ²]	2,0
Faglengde [m]	3,07
Fagbredde [m]	0,73
Stillasplan	plattformer på alle plan
Bomlagshøyde [m]	2,0
Bygghøyde [m]	
- uten konsoller	24,5
- med konsoll 0,3 på alle plan	24,5
- med fagverksdrager ¹⁾	24,5

Not. Hver enkelt lastbærende komponent må minimum oppfylle kravene til lasteklassen som er definert for systemet i sin helhet, med referanse til tabellen ovenfor.

¹⁾ Utførelse med Fagverksdrager, se figur på side 4.

2. Ved evalueringen av systemkonfigurasjonene er stillasets maksimale bæreevne bestemt, dvs bæreevnen ved en bygghøyde som er 24,5 m eller høyere, og når stillaset går til brudd. Denne evalueringen gir stenderbelastninger som kan brukes ved forenklete beregninger, se **Vilkår ved bruk punkt 1**.
3. Stillaset er veggforankret i henhold til **Vilkår ved bruk, punkt 6**.

Maksimalt dimensjonerende forankringskraft vinkelrett mot fasaden er 3,7 kN.

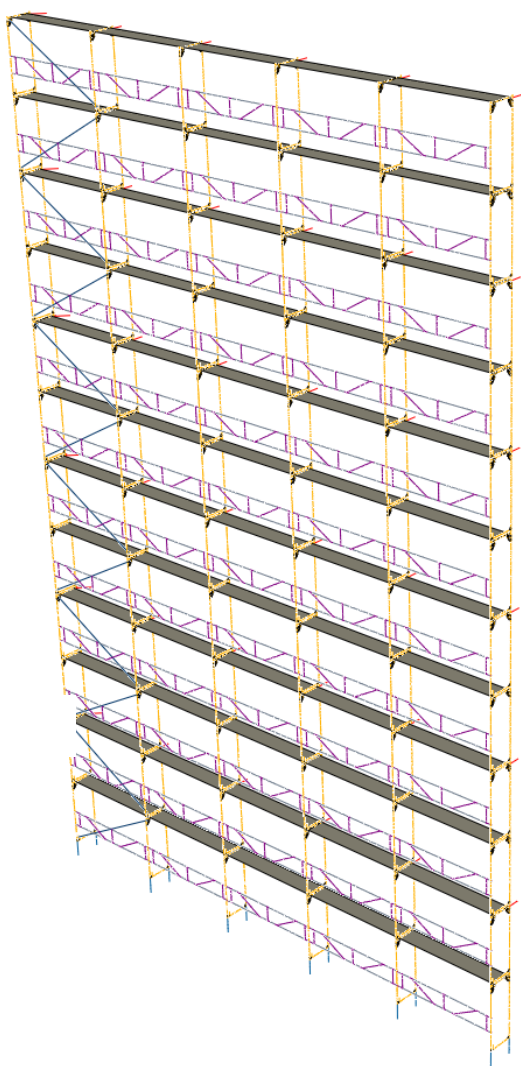
Maksimalt dimensjonerende forankringskrefter i forankringer som kan oppta horisontalkrefter (V-forankring), er 3,5 kN og 3,5 kN parallelt respektive vinkelrett mot fasaden.
4. Maksimalt dimensjonerende belastning på underlag for stillas er 14 kN/spir.

Sertifikat C901410 | utgave 1 | 2026-02-11

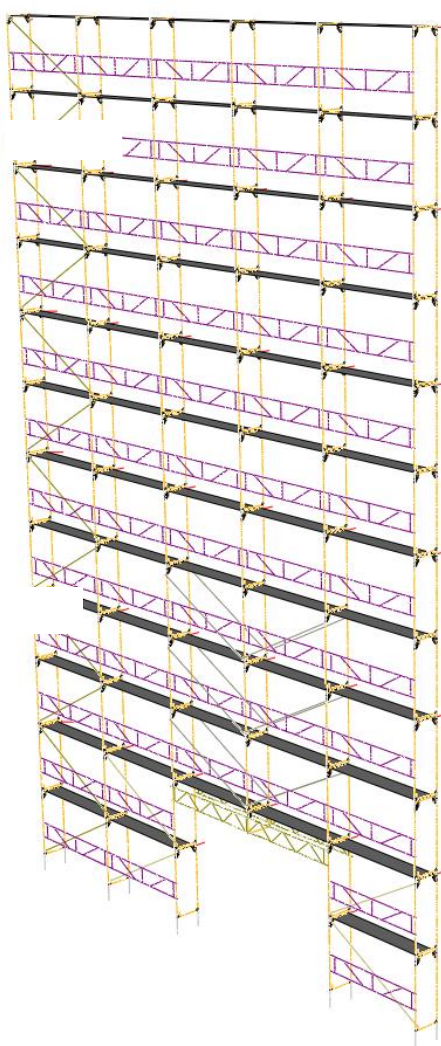
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

5. Beregningene er utført med den forutsetningen at arbeid bare utføres på ett bomlag.
6. Ved sertifisering er monterings- og bruksveiledningen "SLV-73 (RAM 1) ALU Aluminiumsramme stillassystem" utgave nr 3/ 27-01-2026 på norsk gransket.

Systemkonfigurasjoner 24 m



Stillas uten/med konsoller i henhold til tabellen under punkt 1.



Stillas med fagverksdrager i henhold til tabellen under punkt 1. Ekstra veggfester er plassert i 2,5 m høyde ved siden av åpningen samt ekstra vertikale diagonalstag er plassert på begge sider rundt åpningen, se figur ovenfor. Vertikal diagonalavstivning med stålrør Ø48,3×3,2 mm samt typegodkjente vridbare rørkoblinger på både innsiden og utsiden for tre plattformnivåer over åpningen. For andre veggfester og vertikale diagonalstag i henhold til Vilkår ved bruk, punkt 5 og punkt 4.

Vilkår ved bruk

1. Ved forenklet dimensjonering kan det brukes en tillatt spirbelastning i henhold til følgende tabell, forutsatt at andre relevante vilkår nedenfor er oppfylt. Ved forenklet dimensjonering i henhold til partialkoeffisientmetoden oppnås dimensjonerende bæreevne gjennom multiplikasjon av tillatt spirbelastning med 1,5.

	Tillatt spirbelastning [kN]
Uten konsoller	4,2
Med konsoll 0,33 på alle plan, under konsollen*	4,0*
Med konsoll 0,33 på alle plan, ikke under konsollen	4,6

* Gjelder maksbelastningen på spir under konsollen

2. Fri høyde mellom arbeidsplan skal normalt tilsvare høydeklasse H2, noe som innebærer en fri høyde på minst 1,90 m mellom arbeidsplan og tverrbjelke, alternativt mellom arbeidsplan og lengdebjelke ved utvidelse av stillaset med konsoller. Den frie høyden mellom arbeidsplan og eventuell horisontaldiagonal skal være minst 1,90 m uansett høydeklasse.
3. Innplankede bomlag skal forsynes med dobbelt rekkverk og fotlist hvis fallhøyden er to meter eller mer. Dobbelt rekkverk skal også monteres i alle stillasfakk på bakkenivå.
4. Vertikale diagonalstag parallelt med fasaden skal minst finnes i hvert 5 fakk og alltid i ytterfakkene.
5. Stillaset skal veggforankres på hver 4. høydemeter mot innerspir i tilkobling til knutepunktet mellom spir og tverrbjelke. Den laveste forankringen må plasseres maksimalt ca. 4,5 m over bakken.

Forankringer som kan oppta horisontalkrefter, skal brukes ved minst hvert 5. spir i lengderetningen på hvert forankringsnivå.

Ved innkledd stillas og/eller ved høyere høyder enn 24 m kan det oppstå større vindlaster og dermed høyere forankringskrefter.

6. Maksimalt utskrudd lengde på bunnskruen er 0,5 m.
7. Når det brukes konsoll, skal rommet mellom hovedplan og konsollplan være dekket, normalt med langsgående bjelke, eller på annen måte.
8. Atkomstleddene utgjøres av trapper montert ved to ekstra stillasramme på utsiden av stillaset med de tiltenkte komponentene. Atkomstledden skal være forsynt med tosidige trappeskiner på utsiden, med toleddede rekkverk i gavler og med en fotskinne i nedre ende. Det øvre planet skal være utstyrt med et kortere rekkverk mot trappene. På ethvert fly uten tilstøtende plattformer, skal hvileplanet suppleres med toleddede rekkverk mot stillaset.
9. Systemuavhengige komponenter, som fagverkbjelker, trapper og rørkoblinger skal være sertifiserte.

Monterings- og bruksveiledning

Monterings- og bruksveiledningen på norsk skal følge med produktet ved omsetning.

Anvendelse

Sertifikatet gjelder for produkt med produsent i henhold til sertifikatet og med materiale, dimensjoner og utførelse som stemmer overens med det sertifiserte eksemplaret.

Dersom stillaset bygges med innblanding av komponenter fra andre produsenter, så skal det gjøres særskilt vurdering og beregning av stillaset etter §17 i Forskrift om utførelse av arbeid, ettersom dette da ikke er standard byggemåte i henhold til produktets monteringsveiledning.

Sertifikatet skal følge med produktet ved omsetning.

Bæreevne komponenter

Plattformer

For plattformer gjelder følgende belastningsklasser og tillatte laster ved jevnt fordelt last.

Plattform	Bredde [m]	Lengde cc-avstand [m]	Tillatt belastning [kN/m ²]	Belastnings-klasse
Plattform aluminium og kryssfiner / Plattform aluminium og kryssfiner med stige	0,61	2,57 - 3,07	2,0	3
		2,07	3,0	4
		1,57	4,5	5
Plattform aluminium og kryssfiner	0,32	2,57 - 3,07	2,0	3
		2,07	3,0	4
		1,57	4,5	5
Aluminiumplattform og aluminium planke / Aluminiumplattform og aluminium planke med stige	0,61	2,57 - 3,07	2,0	3
		2,07	3,0	4
		1,57	6,0	6

Konsoller

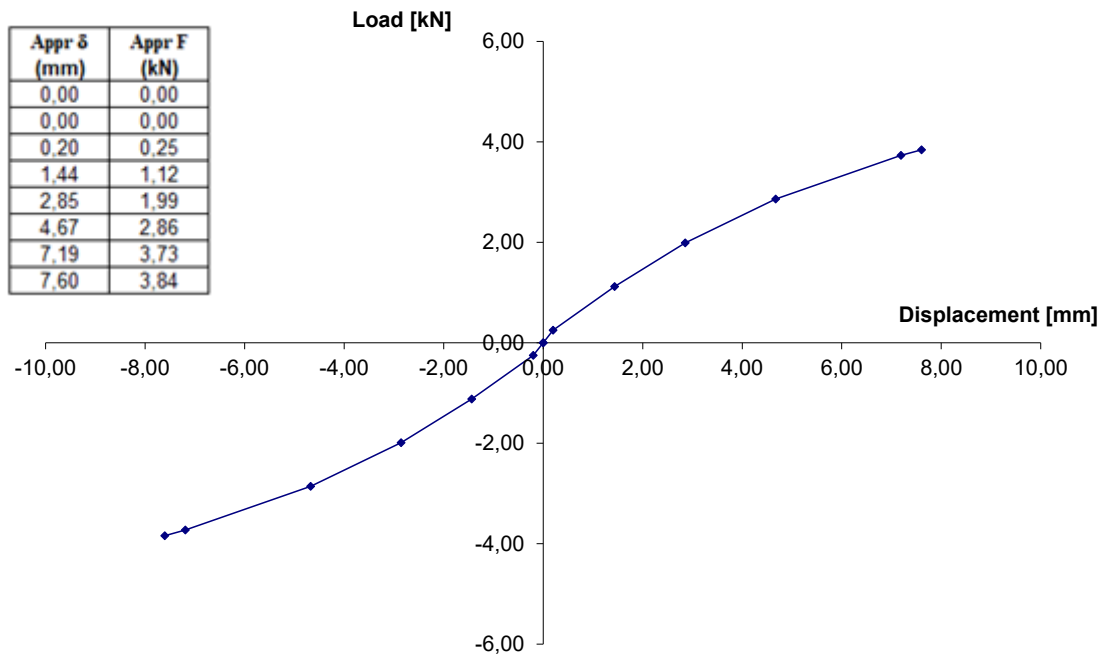
Ved bruk av konsoller gjelder belastningsklasser i henhold til C901184.

Inngangsverdier ved dimensjonering

Følgende verdier mottatt fra komponentprøvinger kan brukes som inngangsverdier ved dimensjonering av stillasets bæreevne i henhold til NS-EN 12811-1. Alle angitte verdier er dimensjonerende verdier, R_d .

For inngangsverdier av den horisontale rotasjonsstivheten bestemt for de inngående plattformene i stillassystemet henvises det til RISEs rapport P119004-1 som leveres av sertifikatnehaveren.

Vertikaldiagonal – Stivhetsforbindelse



Diagrammet viser stivhetsforbindelsen for diagonalen i dens retning.