

# Fasadestillas

## Utstedt til/Produsent

### PERI Norge AS

Orhusveien 6, NO-3070 Sande, Norge

#### Produksjonssted

PERI GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, DE-89264 Weissenhorn, Tyskland

#### Leverandør

PERI Norge AS

## Produktnavn

PERI UP Easy

## Produktbeskrivelse

I henhold til side 2-10 i dette sertifikat. Teknisk dokumentasjon i henhold til underlag til RISE, nr. 9P08770 og P118190.

## 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 2023-07-06 og NS-EN 12810-1:2003 med tilhørende standarder.

## Evaluerte systemkonfigurasjoner

Belastningsklasse 2-3 (1,5-2,0 kN/m<sup>2</sup>), med forutsetninger i henhold til produktbeskrivelsen.

## Merking

Alle hovedkomponentene skal være varig merket (instanset) med minst "PERI" og "Ü 863", "Ü 865" respektive "Ü 957" i henhold til komponentlisten se bilag side 2-5. For produksjonsstedet skal følgende merking finnes: "PW" (PERI Werk Weissenhorn) eller "PÜ" (PERI Werk GÜnsburg). I tillegg til dette skal merkingen bestå av en bokstav for måned A-N og en bokstav eller et tall for produksjonsåret, se side 8. I tillegg skal bærende komponenter være påført klistremerke med sertifikatutsteder RISE og produktsertifikat C900006.

## Gyldighetstid

Sertifikatet gjelder høyst til og med 2030-05-06. 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. Dette sertifikatet erstatter tidligere utgaver med samme nummer. Sertifikatet var opprinnelig utstedt 2030-05-06.



Martin Tillander

Sertifikat C900006 | utgave 2 | 2024-05-02

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

Box 857, SE-50115 Borås, Sweden

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

P118190

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

## Produktbeskrivelse for PERI UP Easy fasadestillas

### Utforming

PERI UP Easy modulstillas består av stender, horisontaler, diagonaler, beskyttelsesrekkverk, konsoller m.m. i henhold til nedenstående komponentliste. Stenderskjøten består av en hylseskjøt, dvs. en skjøtetapp i toppen av en stender som overliggende stender plasseres på. Tilkobling mellom horisontaler, diagonaler og stender utgjøres av en kilekobling som festes til rosetter fastsveiset på stendere. Atkomst består av trapper montert ved ekstra stender inntil stillaset. Komponenter fremgår av nedenstående liste.

Stillaset kan bygges med forskjellige kombinasjoner av bredde, lengde og høyde.

Komponent	Mått (mm)	Beteckning	Artikelnummer	Märkning
Bunnskruue UJB	H= 365, 505, 805	UBJ 38-36/17, -50/30, -80/55	116762, 100411, 100242	Ü 865
Basisramme EVB	B= 670	EVV 67	130518	Ü 957
Ramme Easy EVF	B= 670	EVF 67	130466	Ü 957
Stender EVR	H= 1500	EVR 150	130481	Ü 957
Toppramme EVH	B= 670	EVH 67	129314	Ü 957
Rekkverk stolpe EVP	H= 1000	EVP	130512	Ü 957
Justeringsramme EVA B= 670	H= 500, 1000	EVA 67/50, 67/100	130522, 130526	Ü 957
Basisstender Easy EVS	H= 1240	EVS 124	130619	Ü 957
Stender Easy EVM	H= 2000	EVM 200	130621	Ü 957
Basisstender EVOTOP EVS	H= 1240	EVS 124	137514	Ü 957
Stender EVOTOP EVM	H= 2000	EVM 200	137509	Ü 957
Topstender EVOTOP EVT	H= 960	EVT 96	137517	Ü 957
Horisontal UH Plus	L= 250, 500, 670, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 3000	UH 25, 50, 67, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300 Plus	114613, 114595, 129982, 114629, 114632, 114638, 114641, 117032, 114645, 116356, 114648, 114651	Ü 863
Forsterket Horisontal UHV Plus	L= 1500, 2000, 2500, 3000	UHV 150, 200, 250, 300 Plus	114681, 114687, 114691, 114695	Ü 863
Forsterket Horisontal UHV-L Plus	L= 2500, 3000	UHV-L 250, 300 Plus	114699, 114718	Ü 863
Horisontal EVOTOP UH-2		UH-2 100	137911	Ü 863
Horisontal EVOTOP UH-SL		UH-SL 100	137595	Ü 863
Horisontal UH-2	L= 250, 330, 500, 670, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 3000	UH-2 25, 33, 50, 67, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300	131995, 133900, 131998, 133903, 132213, 132004, 132007, 132010, 132013, 132016, 132019, 132025, 132022	Ü 863
Multidrager	L= 2000	EML	131368	Ü 957

Komponent	Mått (mm)	Beteckning	Artikelnummer	Märkning
Diagonal Easy EBF *)	L= 1500, 2000, 2500, 3000	EBF 150/200, 200/200, 250/200, 300/200	130162, 130171, 130180, 130189	Ü 957
Diagonalkobling EBA		EBA	131863	Ü 957
Ståtplank Easy EDS 33	L= 670, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	EDS 33 x 67, 100, 150, 200, 250, 300	130450, 130448, 130445, 130441, 130438, 129272	Ü 957
Ståtplank UDG-2	L= 250, 500, 670, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	UDG-2 25x25, 25x50, 25x67, 25x100, 25x150, 25x200, 25x250, 25x300	138607, 132479, 132483, 132492, 132505, 132508, 132511, 132515	Ü 863
Kombiplattform EDW	L= 1500, 2000, 2500, 3000	EDW 150, 200, 250, 300	130321, 130317, 130313, 130309	Ü 957
Stigeplattform EAW	L= 2500, 3000	EAW-L 250, 300	130431, 130425	Ü 957
Gjennomgangsplattform med luke EAW 200	L= 2000	EAW 200	130426	Ü 957
Stige Easy EAL	L= 2093	EAL	130419	Ü 957
Rekkverk Easy EPG	L= 670, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	EPG 67, 100, 150, 200, 250, 300	130191, 130193, 130195, 130197, 130191, 130201	Ü 957
Enderekkverk Easy UPA	B= 670, 750	UPA 67, 75	130476, 130577	Ü 863
Enderekkverk Easy EPF	B= 333, 683, 763	EPF 33, 67, 75	130233, 130228, 130592	Ü 957
Fotlist stål UPY	L= 500, 670, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	UPY 50, 67, 75, 100, 150, 200, 250, 300	110213, 129947, 110514, 110073, 110160, 110176, 110208, 110211	Ü 863
Konsol for en plank UC	L= 250, 375	UC 25, 33	115959, 130390	Ü 863
Konsol ECM	L= 335, 670, 1000	ECM 33, 67, 100	130378, 130372, 13065	Ü 957
Beskyttelsestolpe EPS	L= 1700	EPS	130532	Ü 957
Beskyttelsesskonsoll EPC		EPC	130385	Ü 957
Basisstender UVB	L= 470, 720	UVB 24, 49	100014, 117194	Ü 863
Stender UVR	L= 500, 1000, 1500, 2000, 3000	UVR 50, 100, 150, 200, 300	102859, 101306, 102860, 100009, 100012	Ü 863
Utv. trappa UAS, aluminium	2500/2000, 3000/2000	UAS75x 250/200, 300/200	111117, 111124	Ü 863
Flex Trappa UAS-2	750/500, 1500/500, 1500/500, 2500/2000, 3000/2000, 1000/1500, 1000/1500,	UAS-2 75 x 75/50, 75 x 150/50S, 75 x 150/50T, 75 x 250/200, 75 x 300/200, 75 x 100/150T, 75 x 100/150S,	134556, 134564, 134563, 134562, 134561, 134557, 134558	Ü 863

Sertifikat C900006 | utgave 2 | 2024-05-02

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

Komponent	Mått (mm)	Beteckning	Artikelnummer	Märkning
Easy Trapp	2500/2000, 3000/2000 750/500 1500/1000	EAS 67×250/200, 67×300/200, 67×75/50, 67×150/100T,	134553 134554 134555 134559	Ü 863
Utvendig Trapperekverk UAG	L= 1294	UAG	100742	Ü 863
Inv. Trapperekverk UAH	L= 976	UAH	100830	Ü 863
Veggforankringskobling EWC		EWC	130964	Ü 957
Veggstag UWT	L= 488, 1138, 1438, 1738, 2238, 2738	UWT 45, 110, 140, 170, 220, 270	100088, 100091, 100093, 102951, 102954, 102957	Ü 865
Fagverksdrager aluminium ULA, H= 500	L= 4000, 5000, 6000	ULA 50/425, 525, 625	101656, 101657, 101658	Ü 865
Fagverksdrager aluminium ULA, H= 700	L= 8000	ULA 70/825	101659	Ü 865
Stålp plank UDG 25	L= 500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000	UDG 25 x 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	124124, 124121, 124118, 124115, 124112, 124109, 123771, 124915	Ü 863
Diagonal UBL *)	L×H= 1000×500, 1000×1500, 1000×2000, 1500×500, 1500×1000, 1500×1500, 1500×2000, 1750×2000, 2000×500, 2000×1000, 2000×1500, 2000×2000, 2250×2000, 2500×1000, 2500×1500, 2500×2000, 3000×500, 3000×1000, 3000×1500, 3000×2000	UBL 100/50, 100/150, 100/200, 150/50, 150/100, 150/150, 150/200, 175/200, 200/50, 200/100, 200/150, 200/200, 225/200, 250/100, 250/150, 250/200, 300/50, 300/100, 300/150, 300/200	115156, 115513, 115157, 107867, 100055, 102846, 10057, 109034, 104391, 100059, 102862, 100061, 117689, 100063, 102861, 100065, 104762, 100067, 104766, 100069	Ü 863

Komponent	Mått (mm)	Beteckning	Artikelnummer	Märkning
Diagonal for stender UBK *)	L×H= 1000×2000, 1500×1000, 1500×1500, 1500×2000, 2000×1000, 2000×1500, 2000×2000, 2500×1000, 2500×1500, 2500×2000, 3000×1000, 3000×2000	UBK 100/200, 150/100, 150/150, 150/200, 200/100, 200/150, 200/200, 250/100, 250/150, 250/200, 300/100, 300/200	112926, 100981, 100973, 100572, 100985, 106630, 100573, 100989, 16624, 100574, 100993, 100575	Ü 863
Diagonal med kobling UBC *)	L×H= 1500×2000, 2000×2000, 2500×2000, 3000×2000	UBC 150/200, 200/200, 250/200, 300/200	100416, 100419, 100422, 100425	Ü 863

\*) Brukes som diagonal

Annet tilbehør: Rekkverkskobling Easy EPR, Rekkverksholder Easy EPW, Skjøt m. Avstandrør URE 4/42, Flyttbar stendertopp UH-2, Fleksibelt horisontalfeste UHA, Fleksibel horisontal UHA halv, Fleksibelt stenderfeste UHA-2 halv m. Tapp, Flyttbar stenderholder ULB 50/70, Skjøtestykke ULT 32

## Dimensjoner

Komponent	Dimensjoner (mm)	Materiale
Rammer	Stender Ø48,3×2,7 Tverrbjelke 60×30×2,4	Stål
Stender	Ø48,3×2,7	Stål
Stender EVOTOP	Ø48,3×3,2	Stål
Horisontalbjelker		Stål
UH	60×30×2,0	
UH Plus	60×30×3,0	
UH-2	60×30×2,4	
Diagonaler	Ø42,4×2	Stål
Bunnskrue	Trapesgjenget Ø38×5	Stål
Beskyttelsesrekkverk	Ø38×1,8	Stål

## Evaluerte systemkonfigurasjoner

1. Evaluerte systemkonfigurasjoner fremgår av følgende tabell.

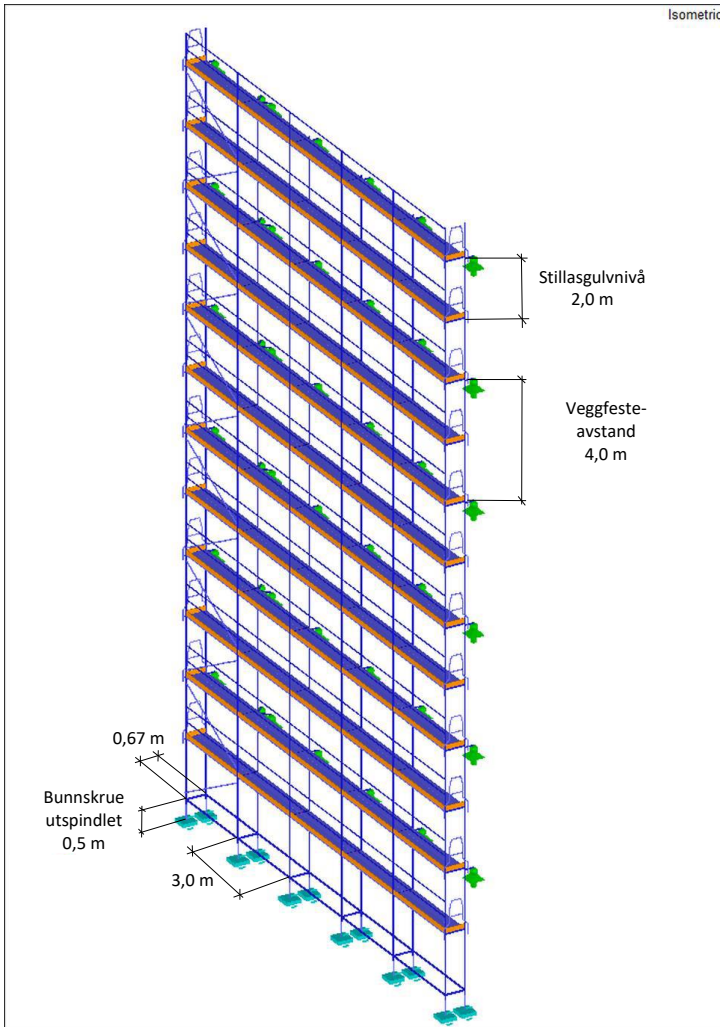
Belastningsklasse	3
Nytte last (kN/m <sup>2</sup> )	2,0
Faglengde (m)	3,0
Fagbredde (m)	0,67
Stillasplan	Stålp plank på alle plan
Bomlagshøyde (m)	2,0
Bygghøyde (m)	
- uten konsoller	24,5
- med konsoll 0,3 på alle plan	24,5
- med fagverksdrager <sup>1)</sup>	24,5

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

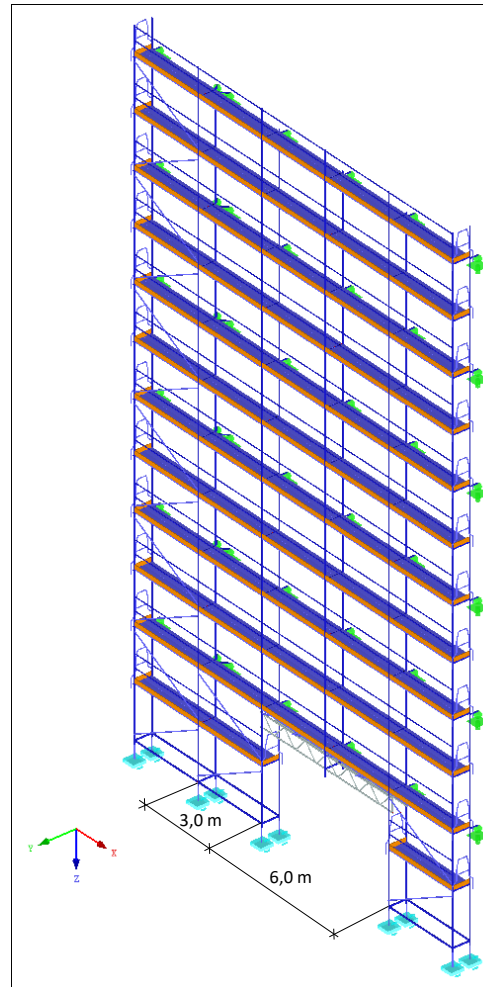
<sup>1)</sup> Utførelse med Fagverksdrager, se figur på side 7.

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 spirbelastninger som kan brukes ved forenklede 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 2,7 kN.  
  
Maksimalt dimensjonerende forankringskrefter i forankringer som kan oppta horisontalkrefter (V-forankring), er 4,1 kN parallelt respektive vinkelrett mot fasaden.
4. Maksimalt dimensjonerende belastning på underlag for stillas med eller uten konsoller er 21 kN/stender. For stillas med overliggende bjelke er maksimal dimensjonerende belastning på underlag 27 kN/stender.
5. Beregningene er utført med den forutsetningen at arbeid bare utføres på ett bomlag.
6. Ved sertifiseringen er monteringsinstruks, PERI UP EasyEVOTOP versjon 06 | 2024 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 diagonaler i stillasfakk på begge sider av åpningen.



## 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	12,4
Med konsoll 0,33 på alle plan, under konsollen*	13,5
Med konsoll 0,33 på alle plan, ikke under konsollen	11,0

\* Gjelder maksbelastningen på stender under konsollen

2. Stillaset skal ha en fri høyde på minst 1,75 m mellom stålplank og horisontaler, alternativt mellom stålplank og horisontal ved utvidelse av stillaset med konsoller. Den frie høyden mellom stålplanken og eventuell horisontal skal minst være 1,90 m uansett høydeklasse.
3. Hvert bomlag skal være forsynt med horisontaler på så vel inner- som ytterside. Det nederste bomlaget skal alltid plasseres på laveste mulige nivå.
4. Innplankede bomlag skal forsynes med toleddede beskyttelsesrekkverk eller beskyttelsesrekkverkrammer og fotlist hvis fallhøyden er to meter eller mer.
5. Vertikale diagonaler parallelt med fasaden skal minst finnes i hvert 5 fakk og alltid i ytterfakkene.
6. Stillaset skal veggforankres på hver 4. høydemeter mot inner i tilkobling til knutepunktet mellom stender og horisontal. Den laveste forankringen må plasseres maksimalt ca. 4,8 m over bakken.  
  
Forankringer som kan oppta horisontalkrefter, skal brukes ved minst hvert 5. spirpar 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.
7. Når det brukes konsoll, skal rommet mellom hovedplan og konsollplan være dekket, normalt med langsgående bjelke, eller på annen måte.
8. Bunnkrue kan maksimalt spindles ut 0,5 m.
9. Til adkomst benyttes trapp som monteres med to ekstra stendere på stillasens utside med tilhørende komponenter. Adkomsten skal monteres med tilhørende rekkverk på yttersiden. Det samme gjøres med rekkverk i gavler samt med fotlist i bunn. På øverste nivå skal kortere rekkverk føres mot trapp. På eventuelle nivå uten tilhørende plattformer skal stillasgulvet kompletteres med håndlist og knelist som rekkverk mot stillasen.
10. Plattform som brukes, skal være typekontrollert og utformet slik at de på en sikker måte kan plasseres på stillasets horisontaler og sikres mot utilsiktet løfting.
11. Benyttede fagverksbjelker og rørkoblinger skal være sertifisert.



## Monterings- og brukerveiledning

Monterings- og brukerveiledning på Norsk skal følge med PERI UP Easy ved omsetning.

## Merkningskoder

Kode for merkning av produksjonsmåned samt produksjonsår kan utføres som vist nedenfor.

Måned:

A=januar, B=februar, C=mars, D=april, E=mai, F=juni, G=juli, H=august K=september, L=oktober, M=november, N=desember

År:

L=2000	M=2001	N=2002	O=2003	P=2004	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	A=2021	B=2022	C=2023
D=2024	E=2025	F=2026	G=2027	H=2028	I=2029	K=2030	

## Anvendelse

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

Stillaset må ikke bygges med innblanding av komponenter fra annet stillas uten at særlig undersøkelse om bæreevnen er utført.

Sertifikatet skal følge med produktet ved omsetning.

## Bæreevne komponenter

### Bjelker

For horisontaler gjelder tillatte laster ved jevnt fordelt last og punktlast til og med lastklasse 3.

Bjelke type	Lengde (m)	Tillatt belastning Fordelt last (kN/m)	Tillatt belastning Punktlast ø50 mm (kN)
Horisontal UH Plus / Horisontal EVOTOP UH-2	0,67	29,8	9,4
	0,75	24,1	8,5
	1,00	18,3	8,6
	1,50	6,5	4,5
	2,00	3,5	3,5
	2,50	2,0	2,9
	3,00	1,3	2,4

Bjelketype	Lengde (m)	Tillatt belastning Fordelt last (kN/m)	Tillatt belastning Punktlast ø50 mm (kN)
Forsterket horisontal UHV Plus	1,50	19,9	13,3
	2,00	13,1	11,6
	2,50	8,5	9,9*
	3,00	6,9	9,0*

\*Med montert innplanking

Bjelketype	Lengde (m)	Tillatt belastning Fordelt last (kN/m)	Tillatt belastning Punktlast ø50 mm (kN)
Forsterket horisontal UHV-L Plus	2,50	4,5	6,3*
	3,00	3,8	5,8*

\*Med montert innplanking

### Plattformer

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

Plattform	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Lengde (mm)	Tillatt belastning (kN/m <sup>2</sup> )	Belastningsklasse
Stålp plank Easy EDS 33	330	60	670 - 2000	6,0	6
			2500	4,5	5
			3000	3,0	4
Kombiplattform EDW	665	71	1500 - 3000	2,0	3
Stigeplattform EAW	665	71	1500 - 3000	2,0	3
Stålp plank UDG 25	245	65	500 - 2000	6,0	6
			2500	4,5	5
			3000	3,0	4
Stålp plank UDG-2	245	70	250 - 2000	6,0	6
			2500	4,5	5
			3000	3,0	4

### Konsoller

Ved bruk av konsoller, uansett type, er tillat last 3,9 kN.

### Inngangsverdier ved dimensjonering

Inngangsverdiene, hentet fra komponenttester, kan benyttes til dimensjonering av stillasenes bæreevne i henhold til NS-EN 12811-1, henviser til den tyske godkjenning Z-8.1-957 og -8.1-863, som tilhører sertifikatnehaveren.