

SKYDECK

Den raske panel-dekkeforskalingen
i høyst aluminium



Utgave 07/2009

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264
89259 Weissenhorn
Germany

Tel +49 (0)73 09.9 50-0

Fax +49 (0)73 09.9 51-0

info@peri.com

www.peri.com

Viktig henvisning:

Våre produkter skal brukes i overensstemmelse med de gjeldende nasjonale-og europeiske sikkerhetsbestemmelser.

Bildene i denne brosjyren er øyeblikksbilder fra en byggeplass. Sikkerhet eller detaljer av forankring av forskaling må derfor ikke oppfattes som den endelige rettleiding for bruken av utstyret.

Forholdsregler når det gjelder sikkerhet må følges nøye. Egne konstruksjonsberegninger kreves for alle avvik fra standard konstruksjonsdata.

Informasjon som vedrører tekniske data i denne brosjyren kan bli endret som følge av produktutviklingen.

Innhold

- 2 Den pålitelige alu-dekkeforskalingen med sensasjonell lav forskalingstid
- 4 Den økonomiske dekkeforskalingen med mange anvendelses fordeler
- 6 Forskaling med drophead
- 8 Lengde-, bredde-tilpasninger, forskaling rundt søyler
- 10 Skydeck platform på dekkekanter sparer sikringsstillas
- 11 Optimert logistikk
- 12 Beregningstabeller
- 20 Programoversikt
- 32 PERI Internasjonalt

SKYDECK

Den pålitelige alu-dekkeforskalingen med sensasjonell lav forskalingstid



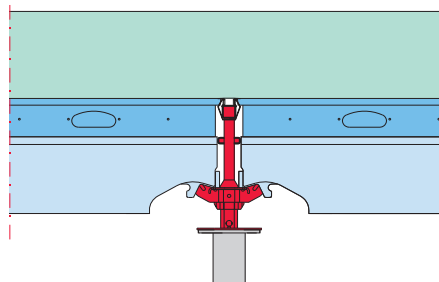
SKYDECK har drophead funksjon.

Derfor kan man avforskale etter en dag (avhengig av dekketykkelse og betongkvalitet). For byggeplassen betyr dette: Mindre forskalingsmengde, da dragere og paneler er ledig til neste støpetappe.

Tidlig avforskaling betyr også lettere rivning og reingjøring, da panelene løsner lettere fra fersk betong. Med drophead løsningen kan arbeidet deles opp. F. eks ved dårlig vær, eller ved ledig personell.

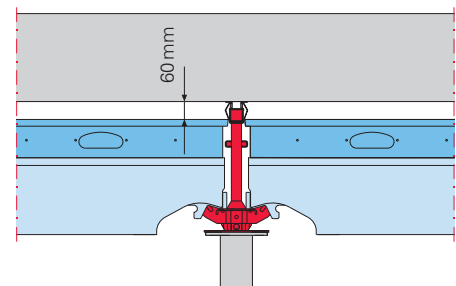
Ved bruk av SLT dragere er det kun behov for en støtte pr. 3,45 m² forskaling. Dette muliggjør transport av forskalingsmateriell under dekket, samt lagring av bygningsmaterier.

Ferdig forskalt



Panelene og SAL dekklist angir betongoverflaten.

Drophead nedsenket



SAL listen og dropheaden blir stående. Panelene og dragerne blir avforskalt.

SKYDECK har den støttebesparende SLT drageren.

Dette betyr behov for kun 0,29 støtte pr. m² dekkeflate. Eller sagt på en annen måte: Forskalingsflate 2,30 m x 1,50 m (3,45 m²) med kun en dekkestøtte.

Færre dekkestøtter betyr tidsbesparelse og bedre plass.

På grunn av den store avstanden mellom støttene er det enkelt å transportere forskalingsmateriell under dekket, samt mulighet for lagring av bygningsmaterialer (f.eks tegl)

SKYDECK SLT drager med pulverlakkering og tannlist i PVC, er konstruert for minimal rengjøringskostnad.

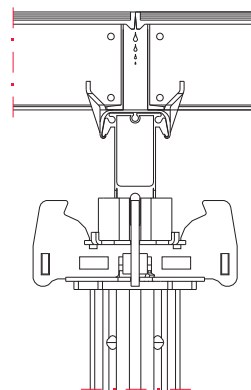
En vesentlig faktor for de gunstige forskalingstidene med SKYDECK.

SKYDECK minimerer rengjøringskostnadene,

SKYDECK panelene og SLT dragerne har dryppnese. I tillegg har panelene vertikal skråkant. På den måten holdes sideflatene rene, og rengjøringskostnadene reduseres til et minimum.



SLT drageren ligger beskyttet under panelene. Dette reduserer rengjøringskostnadene.



SKYDECK- delene er produsert i aluminium, og har derfor svært lav vekt.

Ingen del veier mer enn 15 kg.

På grunn av den lave vekten på enkelt-delene til SKYDECK, kan forskaling og avforskaling foregå lett og enkelt.

SKYDECK delene er små og håndterlige.

Det største element måler kun 150 x 75 x 12 cm. Dette gir enkel transport av forskalingsmateriell mellom støtter og gjennom døråpninger.



Å jobbe med SKYDECK betyr lett og enkelt arbeid.

SKYDECK

Den økonomiske dekkeforskalingen med mange brukere fordeler

SKYDECK forskaler dekketykkelser opp til 95 cm i system.

(se tabell)

SKYDECK tilbyr systematisk monteringsrekkefølge og -sikkerhet.

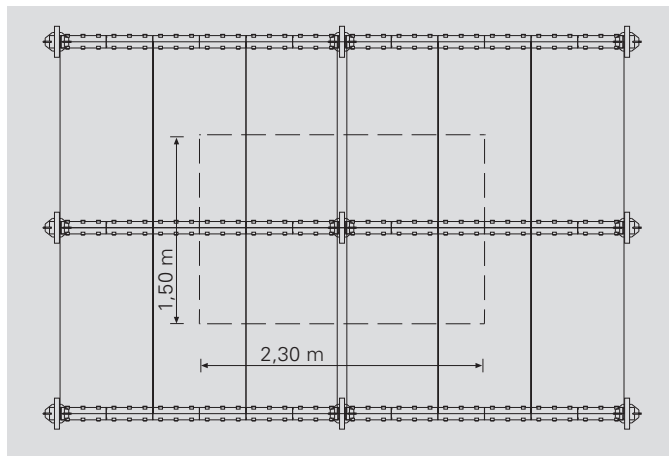
De oppstikkende tennene "fanger" inn panelene. Panelene innordner seg og blir liggende uten mulighet til å gli i tannlisten. Allerede ved montasje gir SKYDECK veldig høy arbeidsikkerhet.

Dette utelukker feil i montering av forskalingen. Også uøvd personell blir raskt fortrolig med håndtering av PERI SKYDECK.



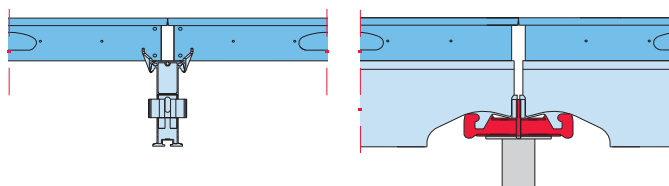
SKYDECK systematikken betyr:

- Ingen innmåling av dekkestøtter.
- Ingen utmåling av strø- og puteavstander.
- Trenger ikke ta hensyn til forskalingshudens bæreevne.



SKYDECK panelene monteres fra oversiden.

Standardfelt med 3,45 m² flate. På grunn av SLT 225 drageren betyr dette kun 0,29 støtte pr. m².



Gjennom ørene på SLT dragerne fikseres panelene i riktig posisjon.

SLT drageren er formstabil, og sikret mot velting i opphenget til drophead og toppgaffel.

Superrask toppinnfestning.

SKYDECK drophead og toppgaffel er utstyrt med fjærbelastet klinkelås.

Det betyr:

Hodefeste uten brysomme skruer, eller bruk av bolt og kile.

Enkel montering, instilling og ferdig.

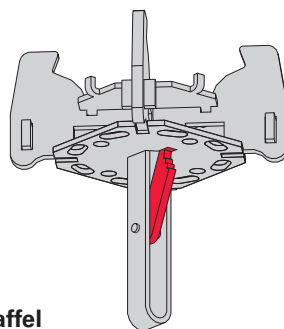
Hodet er nå sikkert festet.

Ved demontering trykkes klinken inn og hodet på støtten kan fjernes.

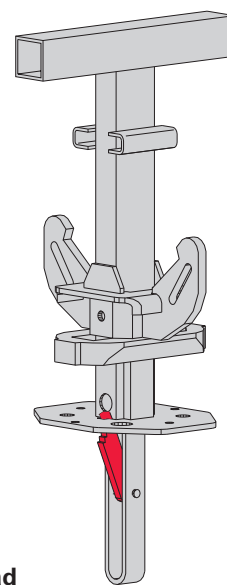
På den måten kan man raskt og enkelt forandre dekkestøtter ved forskjellige reishøyder.



Passer på alle tilgjengelige dekkestøtter, med hulldiame- ter i toppen på ø 40 mm.



Toppgaffel



Drophead

Fjærbelastet klinkelås = tidsbesparelse

SKYDECK tilbyr:	Din fordel:
Støttebesparende SLT drager	Færre dekkestøtter
Dropheadprinsipp	Tidligere og enklere avforskaling
ECC pulverlakkering dryppnese, kunststoffprofiler	Mindre rengjøringskostnad
Enkeltdele i aluminium Lav egenvekt < 15 kg	Lettere og enklere montering og avforskaling
Rett forskalingslinje	Enkel endetilpassning
Statisk optimalisert system	Høy overflatenøyaktighet
Systematisk monteringsrekkefølge	Ingen feilmontering er mulig
Fjærbelastet klinkelås	Rask innfestning av støtten, uten skruer og bolter

SKYDECK

Forskaling med drophead



Forskaling med SKYDECK og drophead betyr raske ombruk med minimal materialmengde.

Avhengig av dekketykkelse og betongfasthet, tillater dropheadsystemet avforskaling allerede etter en dag.

Avforskaling blir enklere, da panelene løsner lettere fra fersk betong.

På grunn av muligheten for tidlig avforskaling, kan arbeidet fordeles (f.eks dårlig vær eller ledig personal).

SLT dragere sparer støtter. Ved et felt på $2,30\text{ m} \times 1,50\text{ m} = 3,45\text{ m}^2$ er det behov for kun en dekkestøtte.

Dette betyr 0,29 støtter pr. kvadratmeter dekkeflate.

Avforskaling med drophead.

Dropheaden løsnes med et hammer-slag, og forskalingen senkes ned 6 cm (SLT drager og paneler).

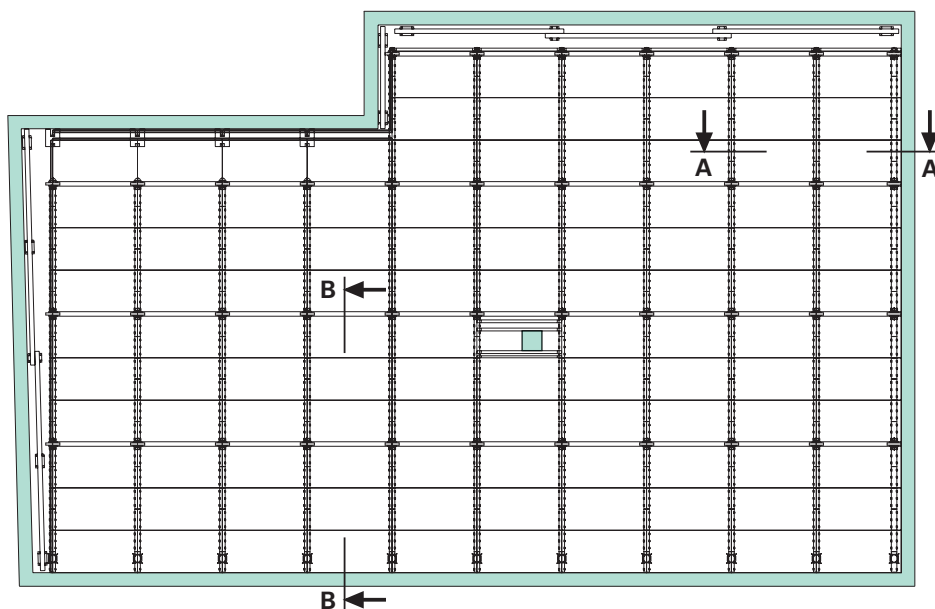
Disse kan fjernes. Drophead-støtte med SAL dekklist blir stående i forskalt tilstand.

Støtter i rand- og tilpassningssoner kan fjernes. For neste flytt er det derfor kun behov for ca. 70% drophead-støtter ekstra.

SKYDECK standardfelt med drophead-system.

Etter avforskaling blir kun støtter med drophead og SAL dekklist stående.

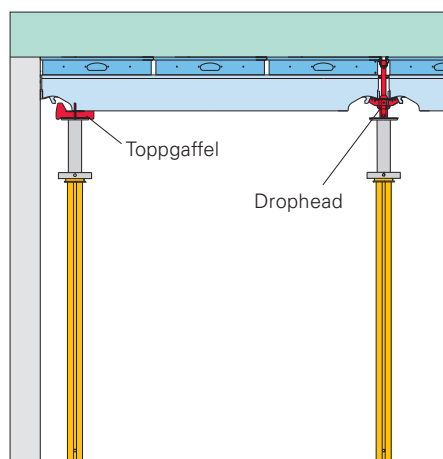




Et typisk prosjekt med sprang i vegg, skråvegg og søyletilpassning.

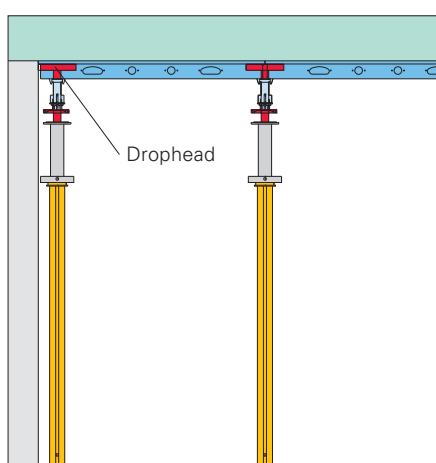
Lengdesnitt B-B

Tilslutning til vegg med inntrukket toppgaffel. SLT drageren blir låst til toppgaffelen ute mulighet til å gli.



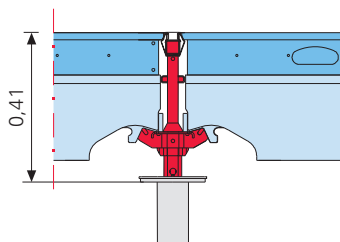
Tversnitt A-A

Prinsippet med at panelene ligger ovenpå SLT drageren, gjør det mulig med utkraget panel, og inntrukket SLT drager for tilpassning til vegg.

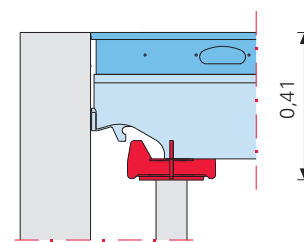


En viktig brukerfordel:

Uttrekslengden på støtten blir den samme, uavhengig om man jobber med drophead eller toppgaffel mot veggtilslutning.



Drophead



Toppgaffel plassert mot veggtilslutning.

SKYDECK

Lengde-, breddetilpasninger, forskaling rundt søyler

Parallelt med hoveddrager

Tilpasninger parallelt med hoveddrager til 1,50 m løses enkelt med paneler og toppgaffel. Det resterende forskales med tilpasset finer.

Overgang fra standardfelt til utfylling med endeopp-lag SSL.



Tilpasningslengde L:

≤ 2,25 m med SLT 150 drager og resterende finertilpasning

≤ 1,50 m med et panel med bredde 75 cm og resterende finertilpasning

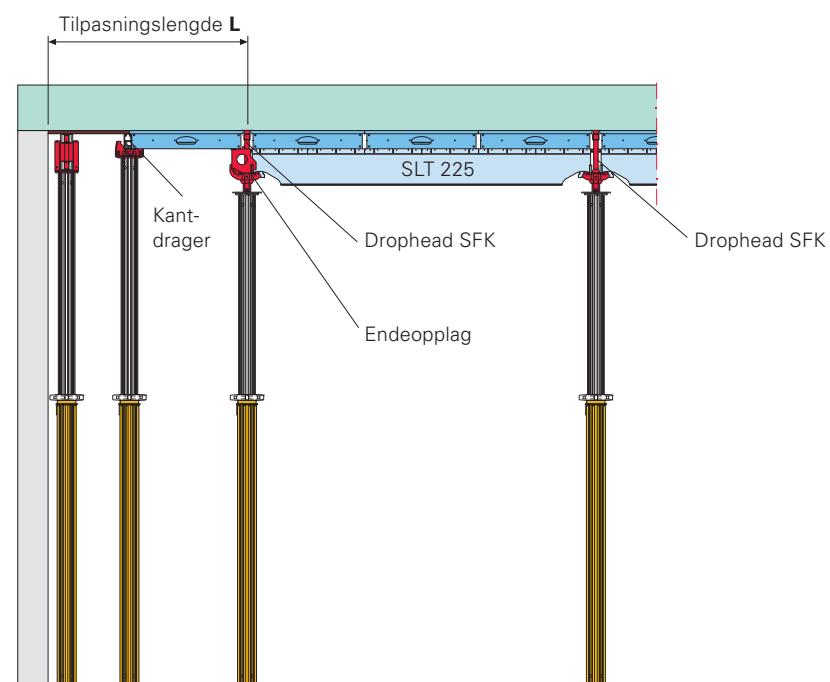
finer ≤ 0,75 m panel med resterende finertilpasning, alternativt utfyllingspalel med bredde 37,5 cm og resterende finertilpasning (Detaljert utfyllingseksempler, se SKYDECK poster, alternativt SKYDECK monteringsveiledning)

På tvers av hoveddrager

Tilpasning på tvers av hoveddrager, samt tilpasninger mot skrå vegger, gjøres på samme måte som tilpasninger parallelt med hoveddrager, med paneler og toppgaffel. Panelene kan i tillegg snues 90 grader.

Tilpasning på tvers av hoveddrager med panel 150 x 75, tilpasningsplank SPH, og finer.

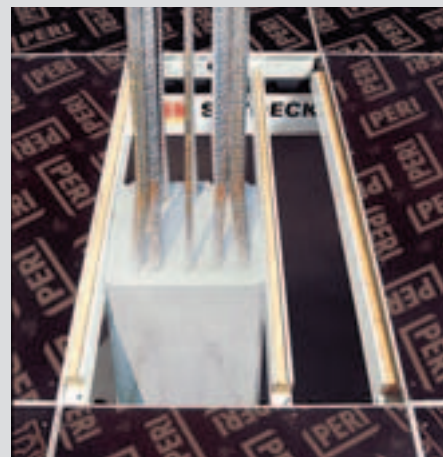




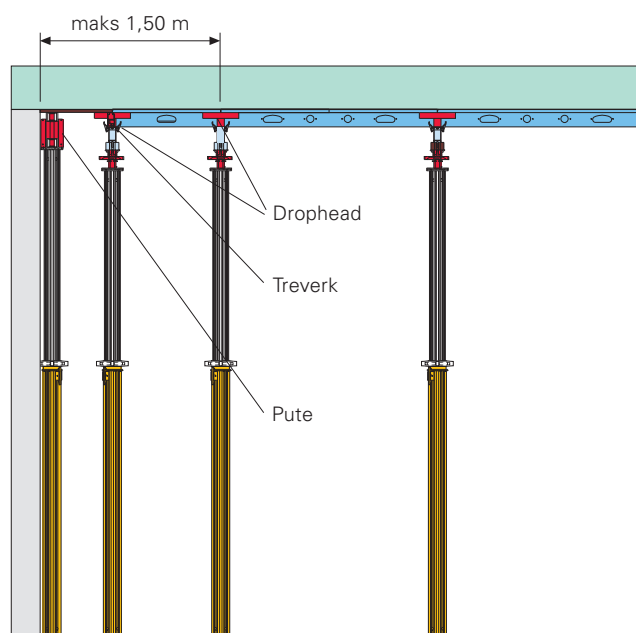
Tilpasning parallelt med hoveddrager ved dropheadsystem med panel 150 x 75 cm, kantdrager og finer.

Tilpasning rundt søyler

Med SKYDECK kantdrager SRT 150 alt. SRT 75.



Søyler med maks bredde på 138 cm blir tilpasset på denne måten. Ved bruk av kantdrager 75 tilpasses maksimal søylebredde på 63 cm.



Tilpasning på tvers av hoveddrager ved dropheadsystem med panel 150 x 75 cm, kantdrager og finer.

Ved enhver situasjon brukes SKYDECK kantdrager kun langs- og tverrgående.



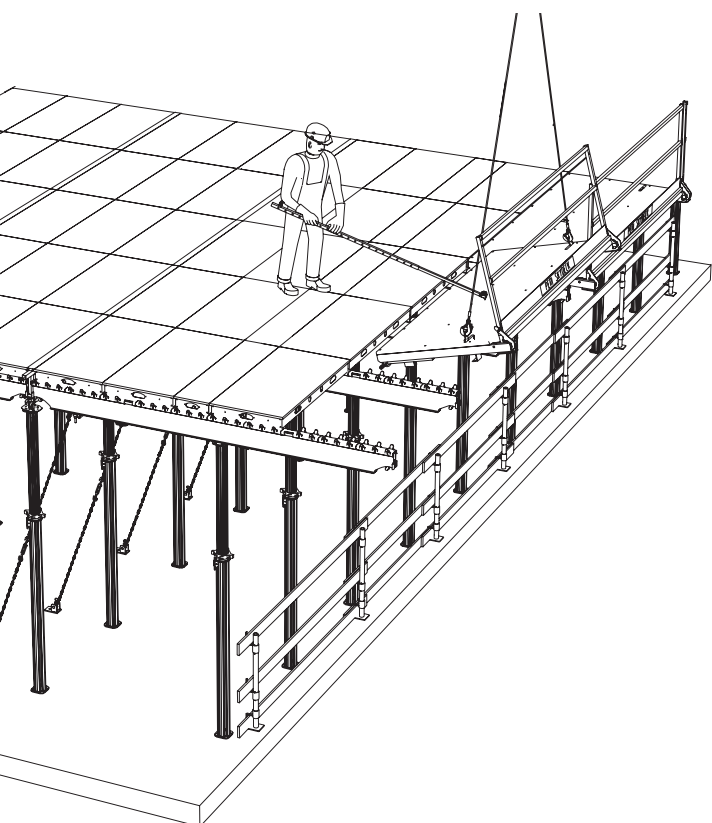
Ved bruk av kantdrager både på langs og tvers må disse dreies 180 grader.

SKYDECK

Skydeck plattform på dekkekanter sparer sikringsstillas

Dekkekant med fallsikring

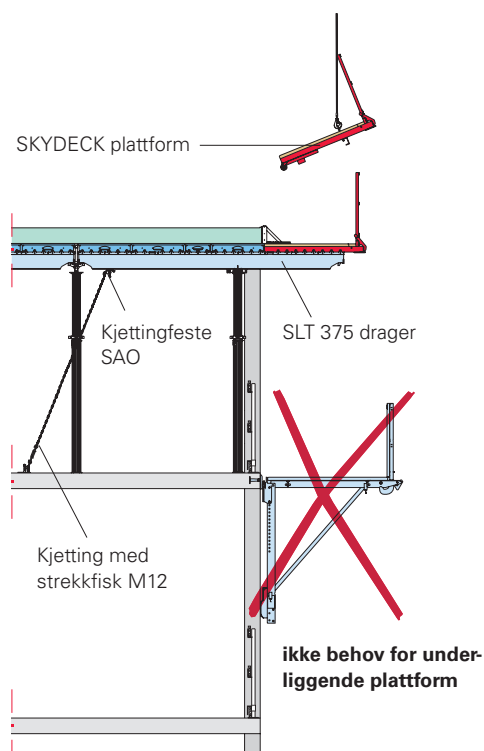
Dekkekanter blir forskalt med utkraget SLT 375 drager og SKYDECK plattform.



Etter den enkle plasseringen av SKYDECK plattformen, er denne umiddelbart låst mot vipping og forskyvning.

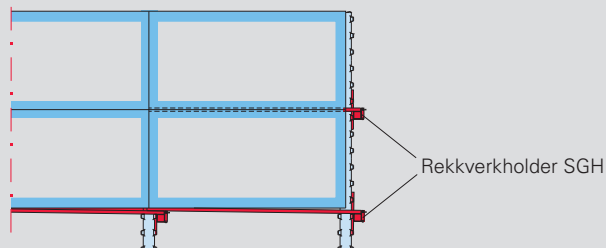
SKYDECK plattformen sparer byggetid.

Allerede første dag etter støping av dekket, fungerer plattformen som arbeidsrekkverk for forskaling av søyler og brystning.

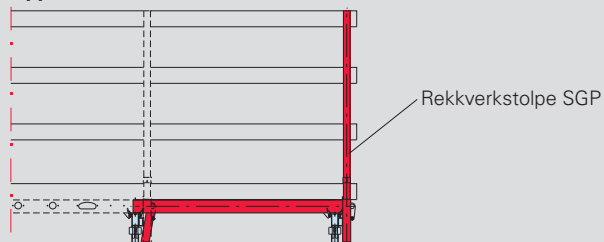


Fallsikring på et støpeavsnitt med SKYDECK rekkveholder SGH

Plan:



Oppriss:



Optimalisert logistikk



En forskaling blir enda raskere, når det hersker orden og det er behov for få kranløft.

SKYDECK bareller kan både flyttes med kran, og med jekketralle. På et lager eller en byggeplass, er barellene også egnet for bruk av gaffeltruck.

Alle SKYDECK barellene er fullforsinket, og kan stables på hverandre i høyden.

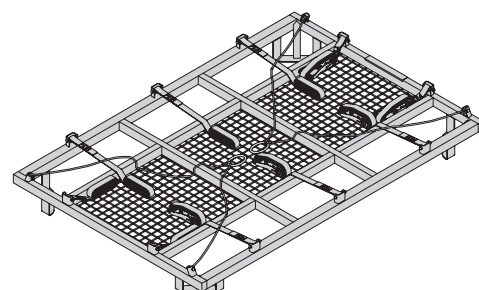
SKYDECK barell SD fylt med 14stk paneler 150 x 75. Til å flytte dette brukes jekketralle.



Barell RP 80 x 120 fylt med 25stk MULTIPROP støtter.



Storbarell SD fylt med 48stk paneler 150 x 75 = 54 m².



SKYDECK

Med Drophead SFK

Dekketykkelse d [m]	Belastning q* [kN/m ²]	ALU drager SLT 225								ALU drager SLT 150							
		Panelbredde c 1,50 m				Panelbredde c 0,75 m				Panelbredde c 1,50 m				Panelbredde c 0,75 m			
		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**	
			Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk
0,14	5,19	17,9		7		9,0		7		12,1		7					
0,16	5,71	19,7		7		9,8		7		13,3		7					
0,18	6,23	21,5		7		10,7		7		14,5		7					
0,20	6,75	23,3		7		11,6		7		15,7		7					
0,22	7,27	25,1		7		12,5		7		16,9		7					
0,24	7,79	26,9		7		13,4		7		18,1		7					
0,26	8,31	28,7		7		14,3		7		19,3		7					
0,28	8,83	30,5		7		15,2		7		20,5		7					
0,30	9,40	32,4	17,8	7	7	16,2		7		21,9		7					
0,35	10,94	37,7	20,8	6	7	18,9		7		25,4		7					
0,40	12,47	43,0	23,7	6	6	21,5		7		29,0		6					
0,45	14,01		26,6		6	24,2		7		32,6		6					
0,48	14,93		28,3		6	25,7		7		34,7		6					
0,50	15,54					26,8		7					18,1		7		
0,55	17,07					29,5		7					19,8		7		
0,60	18,61					32,1	19,3	7	7				21,6		7		
0,65	20,14					34,7	20,8	6	7				23,4		7		
0,70	21,68					37,4	22,4	6	7				25,2		7		
0,75	23,21					40,0	24,0	6	7				27,0		7		
0,80	24,74					42,7	25,6	6	7				28,8		7		
0,85	26,28						27,2		7				30,5		6		
0,90	27,81						28,8		7				32,3		6		
0,95	29,35						30,4		6				34,1		6		

*Belastning etter DIN 4421:

Egenlast $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Betonglast $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Nyttelast $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Totallast $q = g + b + 0,9 \times p$

**Jevnhet etter DIN 18202,
forutsatt eksakt nivilering.

Etter kalkulasjon av støttelasten kan den eksakte uttrekkslengden av støtten fastsettes. Den eksakte uttrekkslengden på dekkestøtten ved bruk av SKYDECK drophead: Lysmål minus 0,41 m.

Med en støttelast over 33,3 kN, må drophead SFK strues fast med (2 skruer ISO 4016 M 12 x 40-4.6 Mu, verz.)
Art.-Nr. 035440) til MULTIPROP dekkestøtte.

SKYDECK

Med Toppgaffel SSK

Dekketykkelse d [m]	Belastning q* [kN/m ²]	ALU drager SLT 225								ALU drager SLT 150							
		Panelbredde c 1,50 m				Panelbredde c 0,75 m				Panelbredde c 1,50 m				Panelbredde c 0,75 m			
		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**		Støttelast [kN]		Jevnhet mål**	
			Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk		Med mellom- under- støttelse SSk
0,14	5,19	17,5		7		8,8		7		11,7		7					
0,16	5,71	19,3		7		9,6		7		12,8		7					
0,18	6,23	21,0		7		10,5		7		14,0		7					
0,20	6,75	22,8		7		11,4		7		15,2		7					
0,22	7,27	24,5		7		12,3		7		16,4		7					
0,24	7,79	26,3		7		13,1		7		17,5		7					
0,26	8,31	28,0		7		14,0		7		18,7		7					
0,28	8,83	29,8		7		14,9		7		19,9		7					
0,30	9,40	31,7	17,8	7	7	15,9		7		21,2		7					
0,35	10,94	36,9	20,7	6	7	18,5		7		24,6		7					
0,40	12,47	42,1	23,6	6	6	21,0		7		28,1		6					
0,45	14,01		26,5		6	23,6		7		31,5		6					
0,50	15,54		29,4		6	26,2		7		35,0		6					
0,51	15,85		30,0		6	26,7		7		35,7		6					
0,55	17,07					28,8		7						19,2		7	
0,60	18,61					31,4	19,2	7	7					20,9		7	
0,65	20,14					34,0	20,7	6	7					22,7		7	
0,70	21,68					36,6	22,3	6	7					24,4		7	
0,75	23,21					39,2	23,9	6	7					26,1		7	
0,80	24,74					41,8	25,5	6	7					27,8		7	
0,85	26,28						27,0		7					29,6		6	
0,90	27,81						28,6		7					31,3		6	
0,95	29,35						30,2		6					33,0		6	

*Belastning etter DIN 4421:

Egenlast $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Betonglast $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Nyttelast $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Totallast $q = g + b + 0,9 \times p$

Etter kalkulasjon av støttelasten kan den eksakte uttrekkslengden av støtten fastsettes. Den eksakte uttrekkslengden på dekkstøtten ved bruk av SKYDECK toppgaffel: Lysmål minus 0,33 m.

**Jevnhet etter DIN 18202, forutsatt eksakt nivilering.

SKYDECK

Panelsystem, retningslinjer for avforskaling

Panelsystem

Dekketykkelse d [m]	Belastning q* [kN/m ²]	Støttelast [kN]	** Jevnhet etter måltall i DIN 18202
0,14	5,19	5,8	7
0,16	5,71	6,4	7
0,18	6,23	7,0	7
0,20	6,75	7,6	7
0,22	7,27	8,2	7
0,24	7,79	8,8	7
0,26	8,31	9,3	7
0,28	8,83	9,9	7
0,30	9,40	10,6	7
0,35	10,94	12,3	7
0,40	12,47	14,0	6
0,45	14,01	15,8	6
0,48	14,93	16,8	6
0,50	15,54	17,5	6
0,51	15,85	17,8	6

*Belastning etter DIN 4421:

Egenlast $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

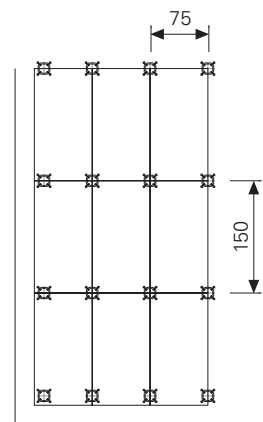
Betonglast $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Nyttelast $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Totallast $q = g + b + 0,9 \times p$

** Jevnhet etter DIN 18202.

Forutsatt eksakt nivilering.



Retningsverdier for avforskaling*

[dager]

System med drophead

Dekketykkelse d [m]	Krav til betongfasthet f_{ck} [N/mm ²]	*Retningsverdier for avforskaling [dager] for paneler og dragere i gjennomsnitt. Gjennomsnittstemperatur [°C]		
		5°	10°	20°
0,14	15	10	6	5
0,16	13	8	5	4
0,18	11	6	4	3
0,20	9	5	3	2
0,22	8	4	3	2
0,25	7	4	2	2
0,30	6	3	2	2
0,35	5	3	2	1
0,40–0,95	5	2	1	1

Betongens trykkfasthet er viktig for avforskalingstidspunktet.

Ta hensyn til DIN 1045, f.eks. etterbehandling.

Krav til minimumsarmering er $1,31 \text{ cm}^2/\text{m}$ (Q 131)

For system uten mellomstøtte på ALU dragere.

Det er tatt hensyn til en nyttelast på 1 kN/m^2 for tidlig avforskaling.

*Retningsverdier etter Leonhard for Zement Z 35, CEM I 32,5 R.

Tilpassninger, forskaling rundt søyler

Tillatt bredde b [m] på tilpassningsfiner

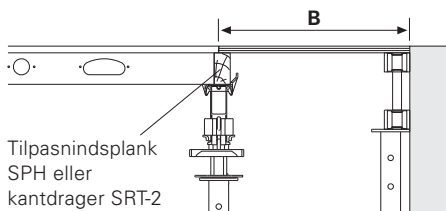
Dekketykkelse d [m]	Eks. 1	Eks. 2
	Fin-Ply 21 mm Spruce 21 mm Beto 21 mm	Fin-Ply 21 mm Spruce 21 mm Beto 21 mm
0,14	0,77	0,85
0,16	0,75	0,82
0,18	0,72	0,80
0,20	0,70	0,78
0,22	0,69	0,76
0,24	0,67	0,75
0,26	0,66	0,73
0,28	0,64	0,72
0,30	0,63	0,71
0,35	0,61	0,69
0,40	0,59	0,67
0,45	0,57	0,65
0,50	0,56	0,64
0,51	0,55	0,63
0,55	0,53	0,62
0,60	0,51	0,60
0,65	0,50	0,59
0,70	0,49	0,58
0,75	0,48	0,57
0,80	0,47	0,56
0,85	0,46	0,55
0,90	0,45	0,54
0,95	0,44	0,53

Hinweis:
Nedbøyning
enkeltfelt $B/300$.

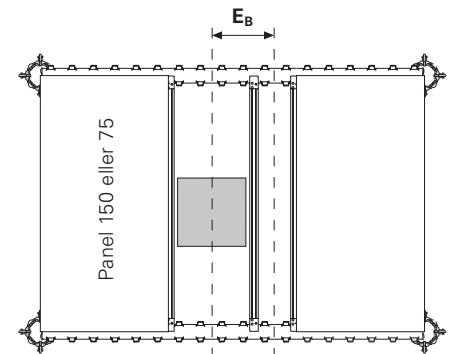
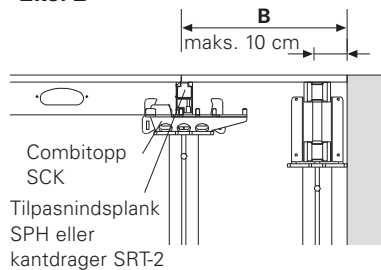
Tillat spennvidde E_B [m] ved forskaling rundt søyler

Dekketykkelse d [m]	Panel 150 $L/500 = 30$ mm		Panel 75 $L/500 = 15$ mm	
	SRT-2	SPH	SRT-2	SPH
0,14	1,08	0,38		
0,16	0,95	0,33		
0,18	0,85	0,30		
0,20	0,77	0,27		
0,22	0,70	0,25		
0,24	0,64	0,23		
0,26	0,60	0,21		
0,28	0,55	0,19		
0,30	0,52	0,18		
0,35	0,45	0,16		
0,40	0,39	0,14	1,71	0,51
0,45	0,35	0,12	1,52	0,46
0,48	0,33	0,11	1,43	0,43
0,50	0,31	0,11	1,37	0,41
0,55			1,25	0,37
0,60			1,15	0,34
0,65			1,06	0,32
0,70			0,98	0,30
0,75			0,92	0,28
0,80			0,86	0,26
0,85			0,81	0,24
0,90			0,77	0,23
0,95			0,73	0,22

Eks. 1



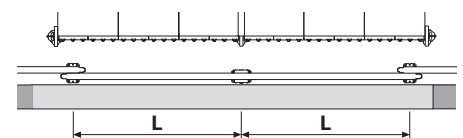
Eks. 2



Tillatt avstand l [m] for pute ved tilpassning ved vegg

Type drager	Dekketykkelse [m]						
	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
GT 24	3,51	3,15	2,88	2,68	2,52	2,40	2,29
VT 20	2,85	2,56	2,34	2,18	2,05	1,91	1,67
KH 10/16	2,64	2,37	2,17	2,02	1,90	1,81	1,73

Bredde på forskalingshuden 40 cm



Dekkestøtte

PEP 20

Tillatt støttelast[kN] i henhold til typegodkjenning

Uttrekkslengde [m]	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		PEP 20 – 300 PEP 20 N 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 20 – 350 PEP 20 N 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 20 – 400 PEP 20 G 410* L = 2,21 – 4,00 m		PEP 20 – 500 L = 2,71 – 5,00	
	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0	35,0	35,0						
2,00	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0				
2,10	31,9	35,0	32,2	35,0	35,0	35,0				
2,20	30,9	35,0	30,5	35,0	35,0	35,0				
2,30	29,8	35,0	29,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,40	28,6	35,0	27,8	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,50	27,1	32,9	26,9	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,60	24,8	29,4	26,1	35,0	33,8	35,0	35,0	35,0		
2,70			24,9	31,7	32,4	35,0	35,0	35,0		
2,80			23,3	28,5	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2,90			21,6	25,7	30,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,00			20,0	23,2	29,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,10					27,5	34,6	33,6	35,0	35,0	35,0
3,20					25,7	31,5	32,5	35,0	35,0	35,0
3,30					24,1	28,8	31,2	35,0	35,0	35,0
3,40					22,4	26,4	29,6	35,0	35,0	35,0
3,50					20,7	24,1	27,8	33,9	35,0	35,0
3,60							26,1	31,2	35,0	35,0
3,70							24,5	28,9	35,0	35,0
3,80							23,0	26,8	35,0	35,0
3,90							21,6	24,8	35,0	35,0
4,00							20,1	22,8	34,2	35,0
4,10									32,3	35,0
4,20									30,6	35,0
4,30									28,9	34,0
4,40									27,4	31,9
4,50									26,0	29,9
4,60									24,6	28,1
4,70									23,4	26,4
4,80									22,1	24,9
4,90									20,9	23,4
5,00									20,0	21,8

Alle PEP 20 støttene fyller krav til klasse D etter DIN EN 1065. Dette betyr at tillatt støttelast i alle uttrekkslengder er minst 20 kN.

Ved bruk i PERI dekkebord har alle PEP 20 støttene, pga. innspenning i dekkebordstoppen, f.eks UNIportal-topp, en tillatt belastning på minst 30 kN uansett uttrekkslengde.

*Ved bruk av N- og G-støttene på PERI dekkebord og SKYDECK (hodet fastskrudd) er kun bruk av innv. rør ned mulig.

Dekkestøtte

PEP 30

Tillatt støttelast[kN] i henhold til typegodkjenning

Uttrekkslengde [m]	PEP 30 – 150 L = 0,96 – 1,50 m		PEP 30 – 250 L = 1,46 – 2,50 m		PEP 30 – 300 PEP 30 G 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 30 – 350 PEP 30 G 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 30 – 400 L = 2,21 – 4,00 m	
	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned	Ytterrør ned	Innv. rør ned
	1,00	35,0	35,0							
1,10	35,0	35,0								
1,20	35,0	35,0								
1,30	34,9	35,0								
1,40	34,2	35,0								
1,50	33,5	35,0	40,0	40,0						
1,60			40,0	40,0						
1,70			40,0	40,0						
1,80			40,0	40,0	40,0	40,0				
1,90			38,5	40,0	40,0	40,0				
2,00			36,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,10			35,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,20			34,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,30			33,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,40			32,1	37,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,50			30,1	34,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,60					38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,70					37,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,80					35,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,90					33,2	37,2	40,0	40,0	40,0	40,0
3,00					30,4	33,8	40,0	40,0	40,0	40,0
3,10							40,0	40,0	40,0	40,0
3,20							37,6	40,0	40,0	40,0
3,30							35,0	37,6	40,0	40,0
3,40							32,3	34,6	40,0	40,0
3,50							30,0	31,6	40,0	40,0
3,60									40,0	40,0
3,70									40,0	40,0
3,80									37,4	40,0
3,90									34,8	37,0
4,00									32,2	33,9

Alle PEP 30 støttene fyller krav til klasse E etter DIN EN 1065. Dette betyr at tillatt støttelast i alle uttrekkslengder er minst 30 kN.

Ved bruk i PERI dekkebord har alle PEP 30 støttene, pga. innspenning i dekkebordstoppen, f.eks UNIPORTAL-topp, en tillatt belastning på minst 400 kN uansett uttrekkslengde. (PEP 30-150 = 35 kN) uansett uttrekkslengde.

*Ved bruk av N- og G-støttene på PERI dekkebord og SKYDECK (hodet fastskrudd) er kun bruk av innv. rør ned mulig.

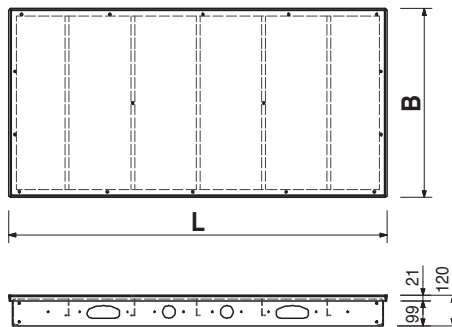
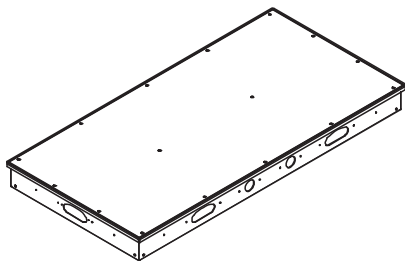
SKYDECK panel dekkeforskaling



Art. -Nr.	Vekt kg
061000	15,500
061011	11,700
061020	9,780
061010	8,560
061013	6,350
061030	5,250

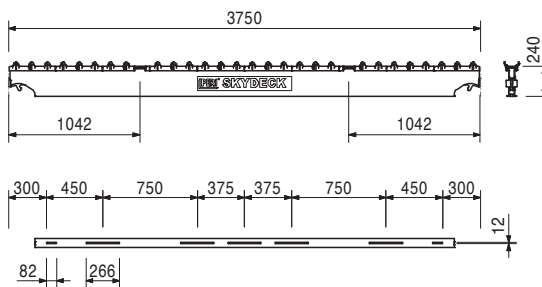
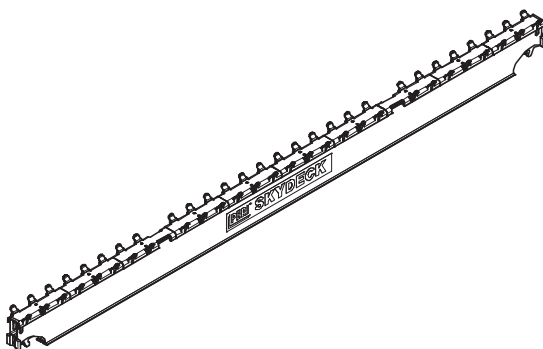
Panel SDP
Panel SDP 150 x 75
Panel SDP 150 x 50
Panel SDP 150 x 37,5
Panel SDP 75 x 75
Panel SDP 75 x 50
Panel SDP 75 x 37,5
 Panel med 9 mm finer.

L	B
1500	750
1500	500
1500	375
750	750
750	500
750	375



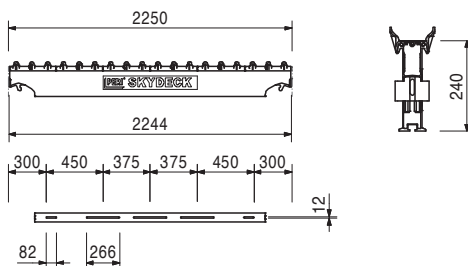
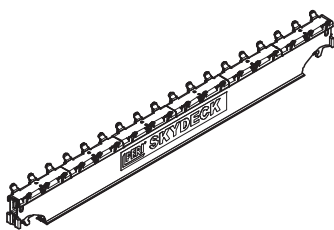
061160	25,500
--------	--------

SLT 375 drager
 For utkraging.



061100	15,500
--------	--------

ALU drager SLT 225
 For standardfelt.

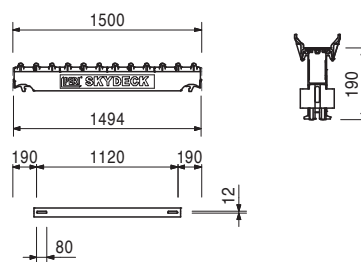
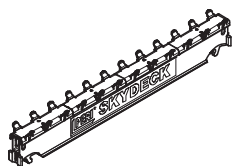


SKYDECK panel dekkeforskaling



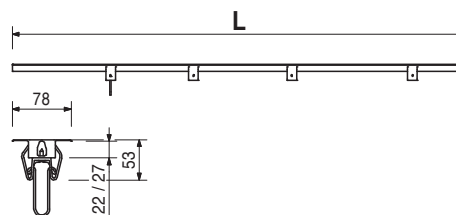
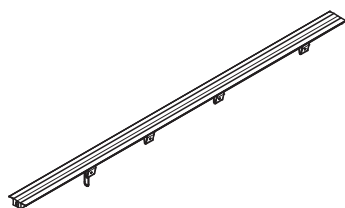
Art.-Nr.	Vekt kg
061110	9,690

ALU drager SLT 150
For utfyllinger.

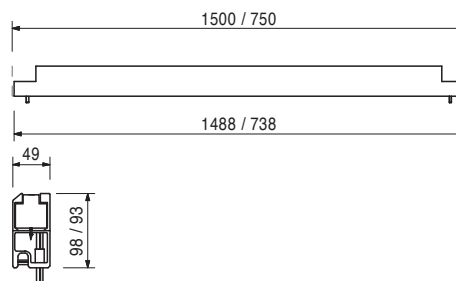
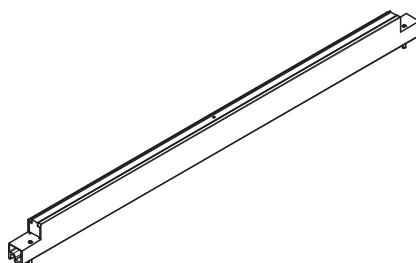


Art.-Nr.	Vekt kg	Produktnavn
061026	1,690	Dekklister SAL
061027	0,849	Dekklister SAL 150
061024	0,561	Dekklister SAL 75
061038	0,427	Dekklister SAL 50
061028	1,990	Dekklister SAL 37,5
061029	0,996	Dekklister SAL 150/27
061029	0,996	Dekklister SAL 75/27
061039	0,501	Dekklister SAL 37,5/27

L
1500
750
500
375
1500
750
375



061045	5,740	Kantdrager SRT-2
061046	2,720	Kantdrager SRT-2 150
061047	5,770	Kantdrager SRT-2 75
061048	2,730	Kantdrager SRT-2 150/27
		Kantdrager SRT-2 75/27



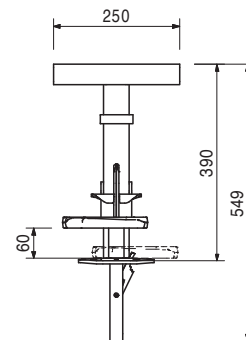
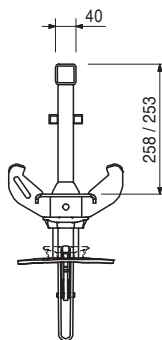
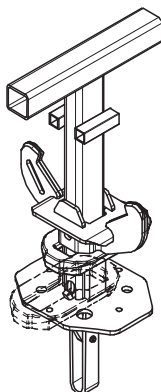
Art.-Nr.	Vekt kg
061210	6,180
061035	6,050

Dropheads SFK

Drophead SFK

Drophead SFK/27

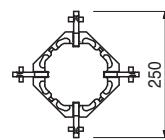
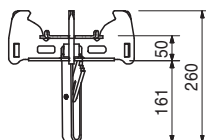
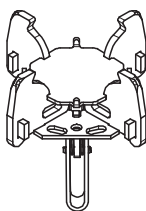
Med fjærbelastet lås. Understøtter ALU drager med dekklist eller finer. Senkemulighet 6 cm. For 21 eller 27 mm finer.



061200	3,860
--------	-------

Toppgaffel SSK

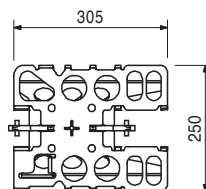
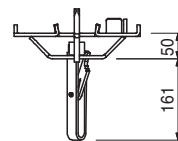
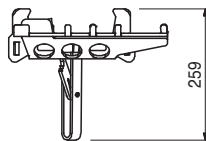
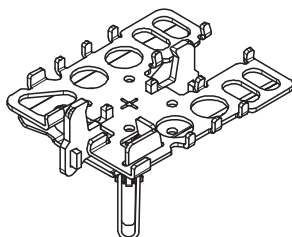
Med fjærbelastet lås. Understøtter paneler, ALU drager, kantdrager og treverk.



061180	5,340
--------	-------

Combitopp SCK

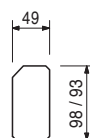
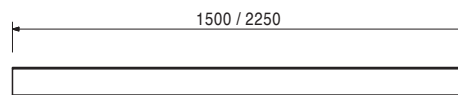
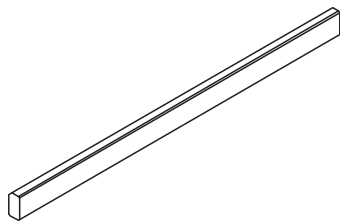
Med fjærbelastet lås. Understøtter paneler, ALU drager, kantdrager og treverk.



Art. -Nr.	Vekt kg
061049	3,350
061036	5,020
061050	3,080
061040	4,620

Tilpasningsplank SPH
Tilpasningsplank SPH 150
Tilpasningsplank SPH 225
Tilpasningsplank SPH 150/27
Tilpasningsplank SPH 225/27

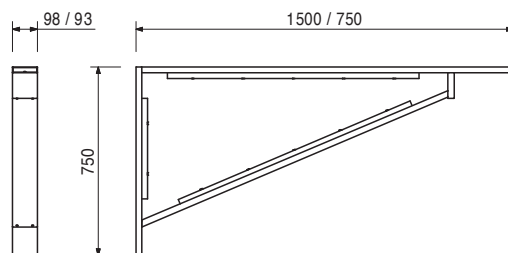
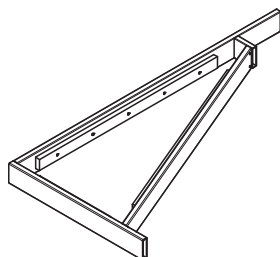
For utfylling mot skrå vegger. For utfylling med 21 eller 27 mm finer.



061021	8,650
061022	5,340
061015	7,870
061016	4,900

Hjørnevinkel SDR
Hjørnevinkel SDR 150 x 75
Hjørnevinkel SDR 75 x 75
Hjørnevinkel SDR 150 x 75/27
Hjørnevinkel SDR 75 x 75/27

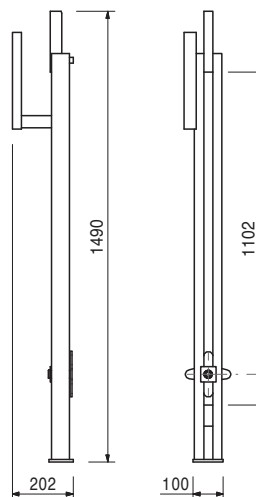
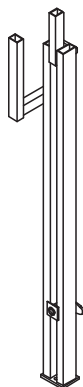
For utfylling mot skrå vegger. For utfylling med 21 eller 27 mm finer



061051	5,250
--------	-------

Veggfeste SWH-2

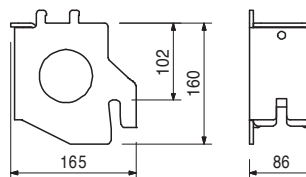
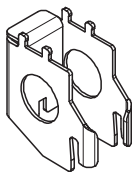
For horisontal forankring mot vegg. Brukes ved hver 2. drager, eller hvert 2. panel.



Art.-Nr.	Vekt kg
061023	2,140

Endeopplag SSL

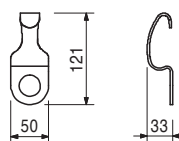
Brukes ved utveksling i utfylling.
Henges på drophead SFK.



061290	0,133
--------	-------

Panelklemme SPK

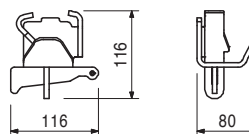
Fester panelene til ALU drager.



061280	0,780
--------	-------

Panelklemme SPKK

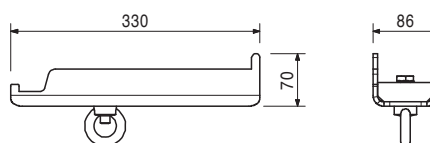
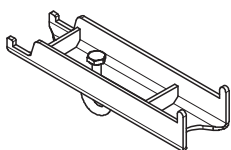
Fester panelene til ALU drager.



061052	2,590
--------	-------

Dekkebordslås STV

Til montering av SKYDECK dekkebord. Kan også benyttes til å feste mellomstøtter til ALU drager.



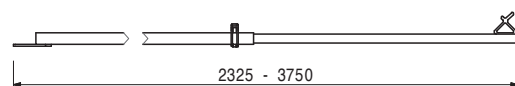
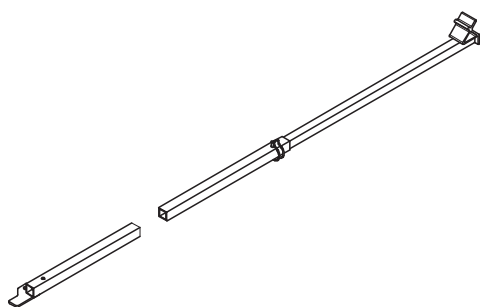
SKYDECK panel dekkeforskaling



Art.-Nr.	Vekt kg
061300	2,240

Montasjegauffel SSH

Til forskalingshjelp på SKYDECK. Stillbar i 7,5 cm intervaller.



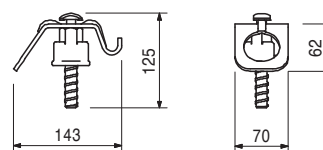
061310	0,996
--------	-------

Kjettingfeste SAO

For å spenne opp utkragede ALU dragere.

Tekniske data

Tillatt strekk 3,0 kN.



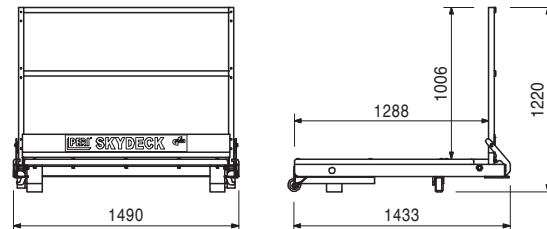
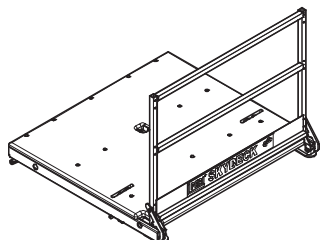
061060	108,000
--------	---------

Plattform SDB 150

Arbeids- og sikkerhetsplattform. Plattformbredde 1,30 m. 39 mm plattformtykkelse, med nedfellbart rekkverk.

Tekniske data

Tillatt belastning 150 kg/m².



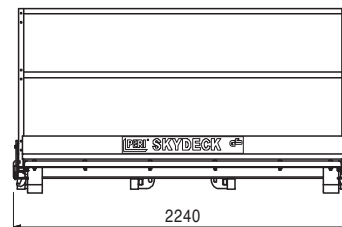
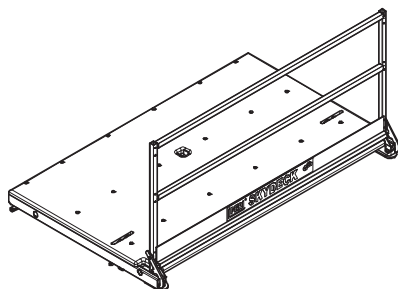
061061	153,000
--------	---------

Plattform SDB 225

Arbeids- og sikkerhetsplattform. Plattformbredde 1,30 m. 39 mm plattformtykkelse, med nedfellbart rekkverk.

Tekniske data

Tillatt belastning 150 kg/m².



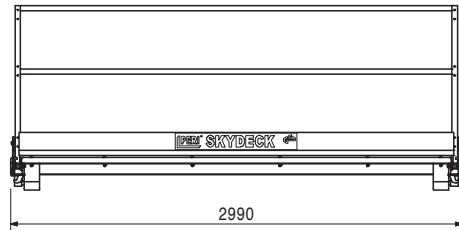
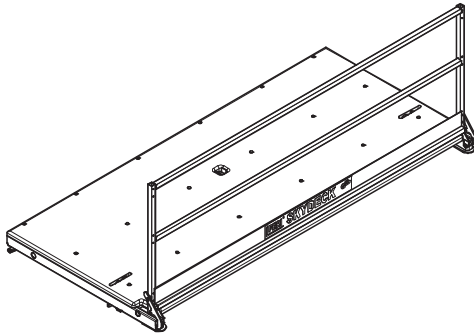
Art.-Nr.	Vekt kg
061062	185,000

Plattform SDB 300

Arbeids- og sikkerhetsplattform. Plattformbredde 1,30 m. 39 mm plattformtykkelse, med nedfellbart rekkverk.

Tekniske data

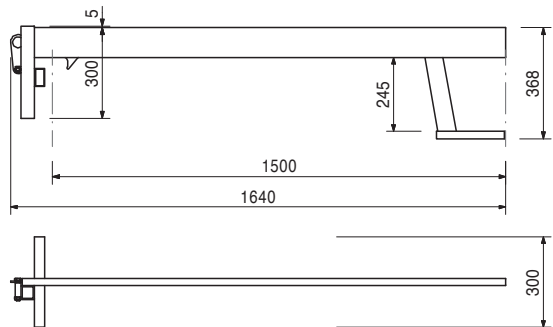
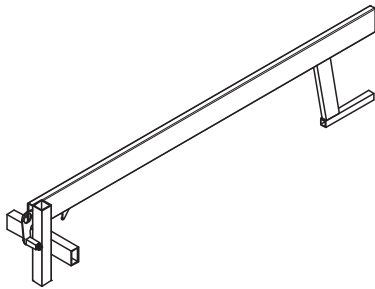
Tillatt belastning 150 kg/m².



061250	4,760
--------	-------

Rekkverkholder SGH, Alu

Til montering av rekkverk på.



061260	6,150
--------	-------

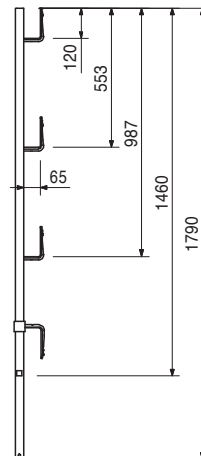
Tilbehør

Rekkverkstolpe SGP

061260	6,150
--------	-------

Rekkverkstolpe SGP

Til rekkverk på forskjellige systemer.



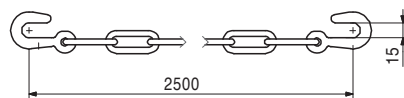
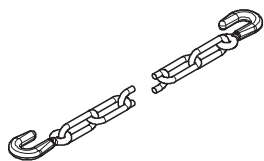
SKYDECK panel dekkeforskaling

Art.-Nr.	Vekt kg
065073	1,370

Kjetting 3,0 kN, l = 2,5 m

Tekniske data

Tillatt strekk 3,0 kN.

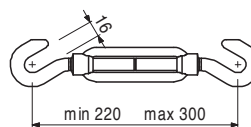
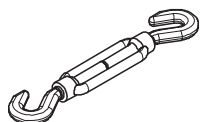


065074	0,450
--------	-------

Strekkfisk 3,0 kN, M 12

Tekniske data

Tillatt strekk 3,0 kN.



028100	1,830
--------	-------

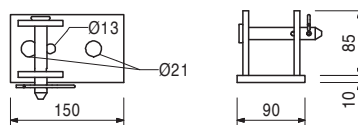
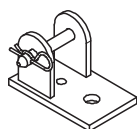
Fotplate for RS støtte

Til montering av RS støtte.

Komplett med

1 stk. 018050 Splint Ø 16 x 65/86, galv.

1 stk. 018060 Fjærlås 4/1, galv.



061530	82,400
--------	--------

Storbarell SD 150 x 225, verz.

Til å stable og transportere 48 stk SKYDECK paneler 150 x 75.

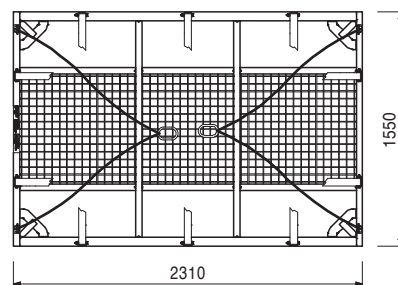
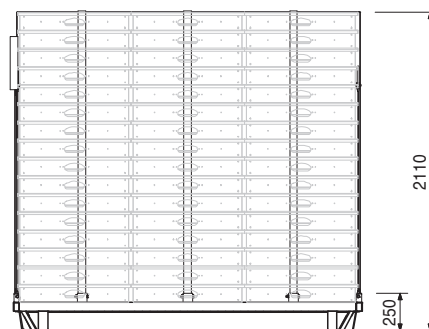
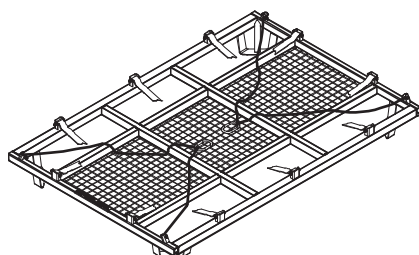
Komplett med

5 stk 100707 Surrestropp 25 x 5750 mm

Sikkerhetsanvisning

Belastning 750 kg.

Følg bruksanvisningen!



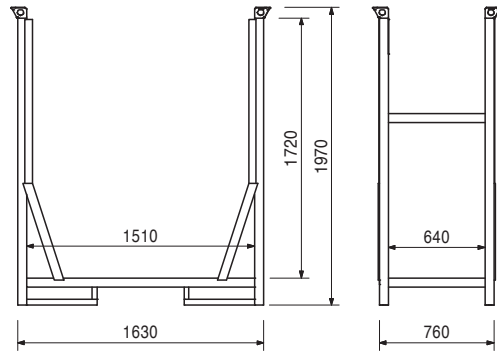
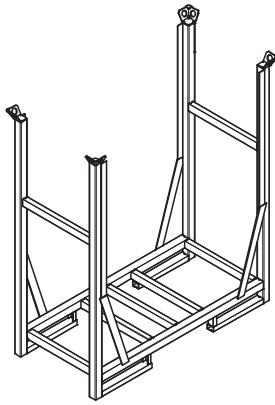
Art. -Nr.	Vekt kg
061500	76,700

Barell SD 150 x 75, verz.

Til å stable og transportere 14 stk SKYDECK paneler 150 x 75.

Sikkerhetsanvisning

Belastning 1,0 t.
Følg bruksanvisningen!



061510	110,000
--------	---------

Jekketrall 1500 mm

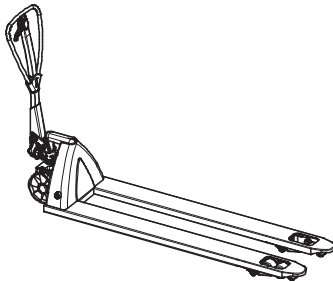
Til å flytte bareller og gitterbokser.

Tekniske data

Gaffellengde 1500 mm, gaffelbredde 520 mm, høydejustering 85 - 195 mm.

Sikkerhetsanvisning

Belastning 2,0 t.
Følg bruksanvisningen!



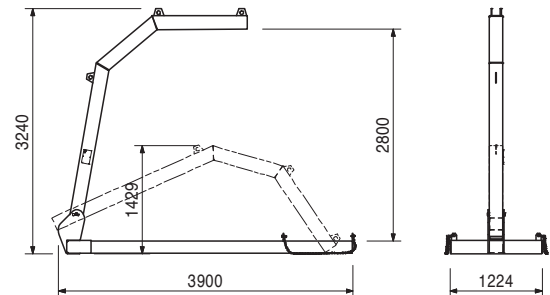
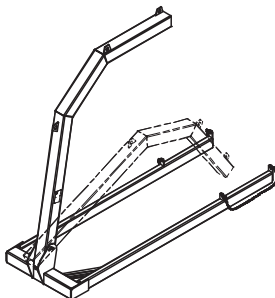
061520	403,000
--------	---------

Løftegaffel SKYDECK SUG, galv.

Til å flytte SKYDECK dekkebord.

Sikkerhetsanvisning

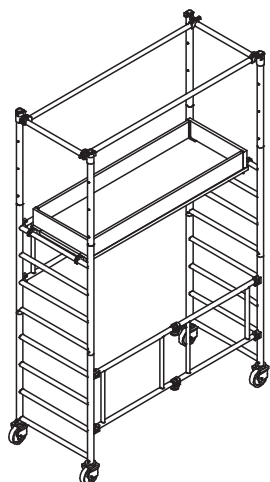
Følg bruksanvisningen.
Løfteredskap etter BGR 500.
Belastning 1,0 t.



Art.-Nr.	Vekt kg
035500	72,800

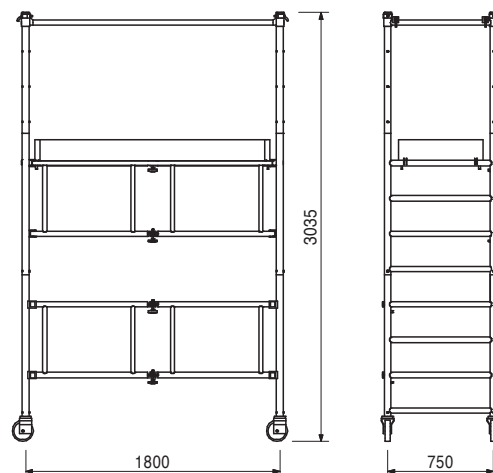
Avforskalingsvogn Alu

Rullestillas. Høydejusterbar i 25 cm intervaller.
Plattformhøyde maks 2,00 m.



Tekniske data

Tillatt belastning 100 kg/m².



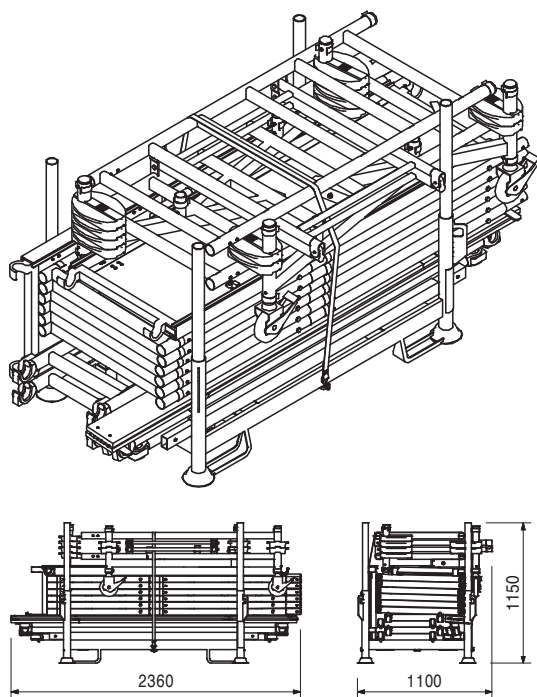
102031	363,000
--------	---------

Avforskalingsvogn ASW 465, komplett

Rullestillas. Høydejustering i 30cm intervaller.
Plattformhøyde maks 4,65 m.

Pakket i:

Barell USP 104 Art.-Nr. 100678, med
spennbånd Art.-Nr. 100707 (1 stk.) og
stillasrør Art.-Nr. 026411 (4 stk.).

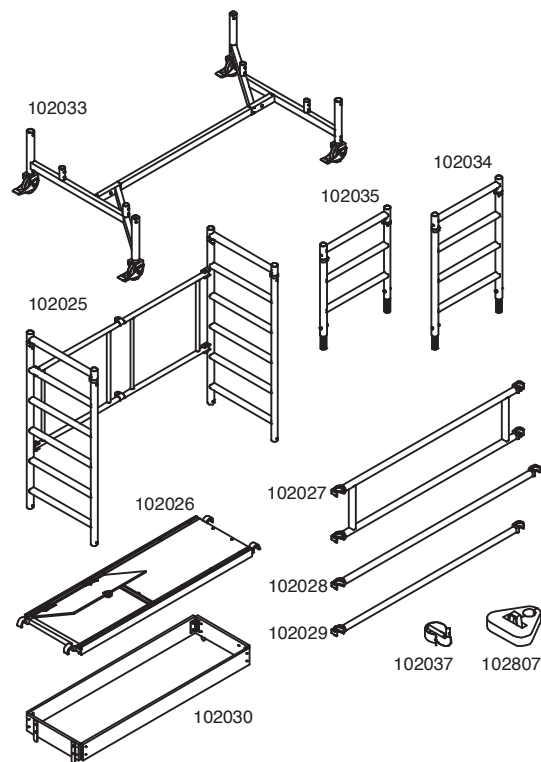


Komplett med

- 1 Stk. 102033 Ståltravers 140/220 ASW
- 1 Stk. 102025 Bunnenhet 160/190 ASW
- 6 Stk. 102035 Vertikalramme 70/90 ASW
- 2 Stk. 102026 Gjennomgangsplattform 190 ASW
- 1 Stk. 102030 Sparkebord 70/190 ASW
- 4 Stk. 102027 Dobbelgelender 190 ASW
- 3 Stk. 102028 Diagonal 210 ASW
- 2 Stk. 102029 Horizontale 190 ASW
- 8 Stk. 102037 Vindsikringsklips 60 ASW
- 12 Stk. 102807 Ballast 10 kg ASW

Tekniske data

Tillatt belastning 100 kg/m².





01 PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse
 89264 Weissenhorn
 info@peri.com
 www.peri.com



02 Frankrike
 PERI S.A.S.
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

03 Sveits
 PERI AG
 8472 Ohringen
 info@peri.ch
 www.peri.ch

04 Spania
 PERI S.A. Sociedad
 Unipersonal
 28110 Algete/Madrid
 info@peri.es
 www.peri.es

05 Belgia / Luxemburg
 N.V. PERI S.A.
 1840 Londerzeel
 info@peri.be
 www.peri.be

06 Holland
 PERI B.V.
 5480 AH-Schijndel
 info@peri.nl
 www.peri.nl

07 U.S.A.
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Elkridge, MD 21075
 info@peri-usa.com
 www.peri-usa.com

08 Indonesia
 PT Beton Perkasa Wijaksana
 Jakarta 10210
 bpw@betonperkasa.com
 www.peri.de

09 Italien
 PERI S.p.A.
 20060 Basiano (MI)
 info@peri.it
 www.peri.it

10 Japan
 PERI Japan K.K.
 Tokyo 103-0015
 info@perijapan.jp
 www.perijapan.jp

11 Storbritannia/Irland
 PERI Ltd.
 Rugby, CV23 0AN
 info@peri.ltd.uk
 www.peri.ltd.uk

12 Tjerkia
 PERI Kalıp ve İskeleleri
 Kırac - Büyükkemece/
 Istanbul 34500
 info@peri.com.tr
 www.peri.com.tr

13 Ungarn
 PERI Kft..
 1181 Budapest
 info@peri.hu
 www.peri.hu

14 Malaysia
 PERI Formwork Malaysia
 43300 Seri Kembangan,
 Selangor DE
 info@perimalaysia.com
 www.perimalaysia.com

15 Singapore
 PERI ASIA Pte. Ltd
 Singapore 387355
 pha@periasia.com
 www.periasia.com

16 Østerrike
 PERI Ges.mbh
 3134 Nußdorf ob der Traisen
 office@peri.at
 www.peri.at

17 Tyrkia
 PERI spol. s r.o.
 252 42 Jesenice
 info@peri.cz
 www.peri.cz

18 Danmark
 PERI Danmark A/S
 2670 Greve
 peri@peri.dk
 www.peri.dk

19 Finland
 PERI Suomi Ltd. Oy
 05460 Hyvinkää
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi

20 Norge
 PERI NORGE AS
 3036 Drammen
 info@peri.no
 www.peri.no

21 Polen
 PERI Polska Sp. z o.o.
 05-860 Plochocin
 info@peri.pl.pl
 www.peri.pl.pl

22 Sverige
 PERIform SVERIGE AB
 30013 Halmstad
 peri@periform.se
 www.periform.se

23 Corea
 PERI (Korea) Ltd.
 Seoul 135-080
 info@perikorea.com
 www.perikorea.com

24 Portugal
 PERIcofragens Lda.
 Linda-a-Pastora
 2790-326 Queijas
 info@peri.pt
 www.peri.pt

25 Argentina
 PERI S.A.
 (1625) Escobar/Prov. Bs. As.
 info@peri.com.ar
 www.peri.com.ar

26 Brasilien
 PERI Formas e
 Escoramentos Ltda.
 CEP 06730-000
 Vargem Grande Paulista
 São Paulo
 info@peribrasil.com.br
 www.peribrasil.com.br

27 Chile
 PERI Chile Ltda.
 Colina, Santiago de Chile
 perich@peri.cl
 www.peri.cl

28 Romania
 PERI România SRL
 077015 Balotești - ILFOV
 info@peri.ro
 www.peri.ro

29 Slovenia
 PERI SLOWENIEN
 2000 Maribor
 peri.slo@triera.net
 www.peri.de

30 Slovakiet
 PERI spol. s r.o.
 903 01 Senec
 info@peri.sk
 www.peri.sk

31 Australia
 PERI Australia Pty. Ltd.
 Glendenning NSW 2761
 info@periaus.com.au
 www.periaus.com.au

32 Estland
 PERI AS
 76401 Saku vald
 Harjumaa
 peri@peri.ee
 www.peri.ee

33 Hellas
 PERI Hellas Ltd.
 194 00 Koropi
 info@perihellas.gr
 www.perihellas.gr

34 Lettland
 PERI SIA
 1057 Riga
 info@peri-latvija.lv
 www.peri-latvija.lv

35 De Arabiske Emirater
 PERI (L.L.C.)
 Dubai
 perillc@perime.com
 www.perime.com



36 Canada
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca

37 Libanon
PERI GmbH
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de

38 Litauen
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt

39 Marokko
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de

40 Israel
PERI Formwork
Engineering Ltd
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il

41 Bulgarien
PERI BULGARIA EOOD
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

42 Island
MEST Ltd.,
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is

43 Kasachstan
TOO PERI Kazakhstan
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz

44 Russland
OOO PERI
142403 Noginsk
moscow@peri.ru
www.peri.ru

45 Südafrika
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za

46 Ukraine
TOW PERI Ukraina
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua

47 Ägypten
PERI GmbH
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg

48 Serbien
PERI Oplate d.o.o.
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu

49 Mexiko
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

50 Aserbaidschan
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr

51 Turkmenistan
PERI Kalıp ve İskeleleri
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr

52 Belarus
PERI Belarus
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr

53 Kroatien
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

54 Iran
PERI GmbH
Building No. 4
P.O. Box 1939793669
Teheran-Iran
iran@peri.ir
www.peri.ir

55 Indien
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in

56 Jordanien
PERI Jordan
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de

57 Kuwait
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de

58 Saudi Arabien
PERI Saudi Arabia
Jeddah - 21463
K.S.A
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de

59 Katar
PERI Qatar LLC
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de

60 Algerien
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr

61 Albanien
Autostrada TIRANE-DURRES
Tirane / ALBANIA
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

62 Peru
PERI Peruana SAC
Lima/Peru
jeanpierre.saux@peri.com.pe
www.peri.com.pe

63 Panama
PERI Panama Inc.
587 Panama City
johnny.fernandezc@gmail.com
www.peri.com.pa

PERI Produkt oversikt



Vegg forskaling

Stål og Alu.forskaling
Tre og ståldrager forskaling
Rund forskaling
Fasade forskaling
Ensidig forskaling



Klatresystemer

Kranklatring
Selv klatring
Beskyttelses paneler
Plattformsystemer



Søyle forskaling

Firkant
Rektangulær
Rund



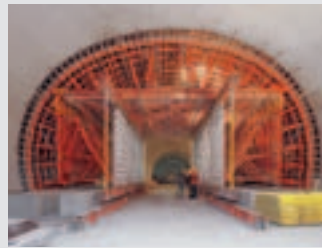
Stillas

Fasade stillas
Arbeidsplattformer
Vær beskyttelse/telt
Trappetårn



Dekkeforskaling

Panel system
Tredrager system
Dekkebord
Drager forskaling
Alu dragere



Bru og tunnelforskaling

Kulvert og tunnel tunnelforskaling
Kantdragerforskaling
Spesialforskaling/kundetilpasset



Forskalingsreis

Stålrørstøtter
Aluminiumsstøtter
Tårnreis av stål
HD 200 tungreis



Service

Spesialdesign
Rengjøring/reparasjon
Forskalingsplanlegging
Software
Statikk
Spesial konstruksjoner

Forskalingsforbruk
Alt innen forskalingsforbruk
Forskalingsfiner
Tredragere
Hjelpeverktøy
Transport containere



PERI Norge A/S

Dråpen 9
3036 Drammen
Tlf.: 32 20 49 40
Faks: 32 20 49 98/99

Avd. Bergen

Stamsneset 99
5251 Søreidgrend
Tlf.: 55 98 71 40/42
Faks: 55 98 71 45

Avd. Trondheim

Vikelvaret 8
7054 Ranheim
Tlf.: 73 57 50 70/73
Faks: 73 57 50 71

PERI Norge A/S

Bedriftsveien 13
4353 Klepp Stasjon
Tlf.: 51 42 38 15
Faks: 51 42 38 16
www.peri.no
info@peri.no
www.peri.de