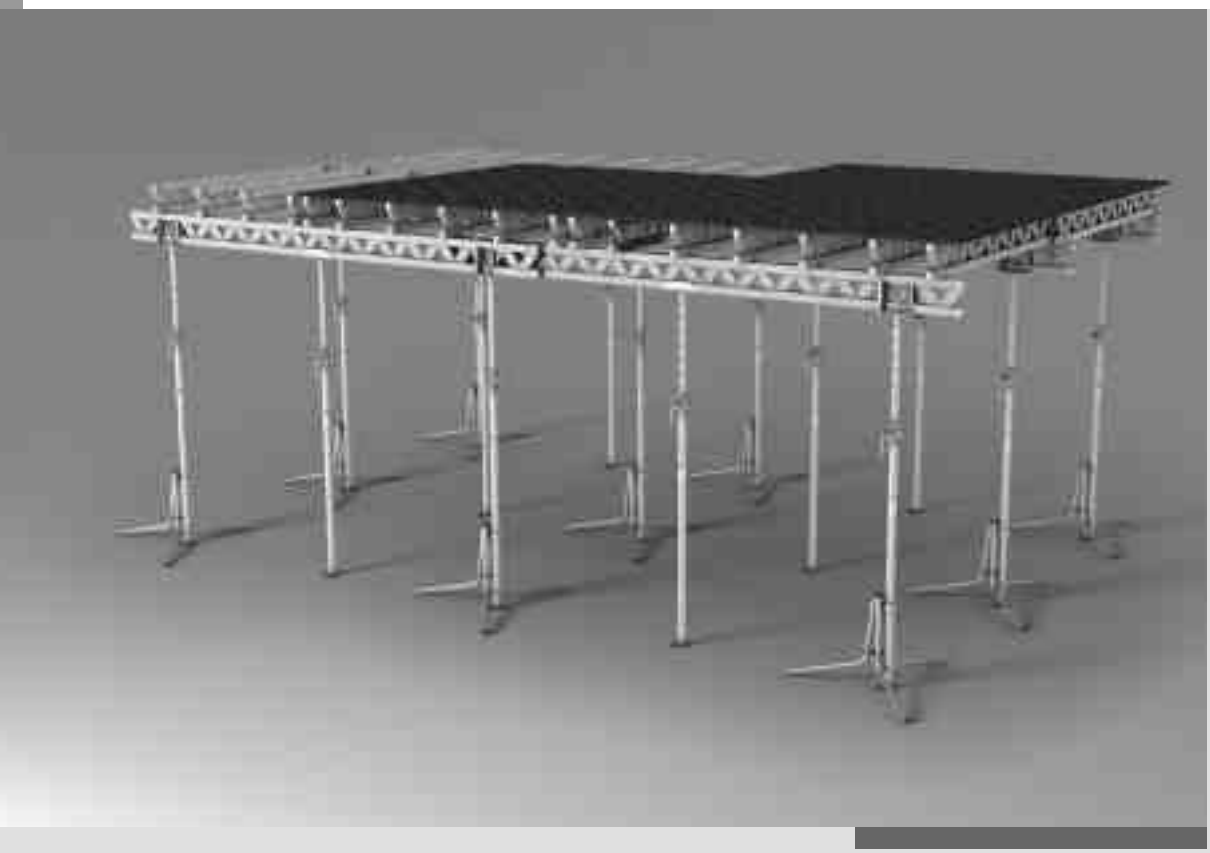
MULTIFLEX
Drager – Dækforskalling

Brugervejledning i opbygning og anvendelse – Standard opstilling



Udgave 08 | 2014

Indhold

Introduktion

	Oversigt, Hovedkomponenter	1
	Normal anvendelse	2
	Fejlagtig anvendelse	2
	Generelle sikkerhedshenvisninger	3
	System specifik sikkerhedshenvisning	4
	Supplerende produktinformation	4
	Pleje og vedligeholdelsesinstruktion	5

Montage og demontage

A1	Opbevaring og transport	6
A2	Komponenter	
	Krydsfinér	7
	Forskallingsdragere	8
	Dækstøtter, Understøtning	11
	Montagehjælp, Forskallingshjælp	12
A3	Indforskalling	
	Indforskalling	14
	Forskallingsopbygning	16
A4	Rækværk, Kantforskalling	
	Ved dækkanten	17
	Ved støbeskel	17
A5	Afforskalling	18
A6	Bjælker, Kantforskalling	
	Med Bjælkeforskalling UZ	20
	Med Forskallingsvinkel AW	21
A7	Eksempler på anvendelse	22
A8	Dimensionering af dækforskalling	24

Tabeller

	Finér	26
	GT 24 som dækdrager	28
	VT 20 som dækdrager	30
	2 x GT 24 som rideplanke	32
	2 x VT 20 som rideplanke	34
	PEP Dækstøtter	36
	MULTIPROP Dækstøtte	44
	Bjælkeforskalling UZ	46
	Forskallingsvinkel AW	47

Produktoversigt

	Produktoversigt	48

Signaturforklaring


Sikkerheds-henvisning


Visuel kontrol


Anhugningspunkt


Sikkerhedshjelm


Beskyttelsesbriller


Bemærk


Tip

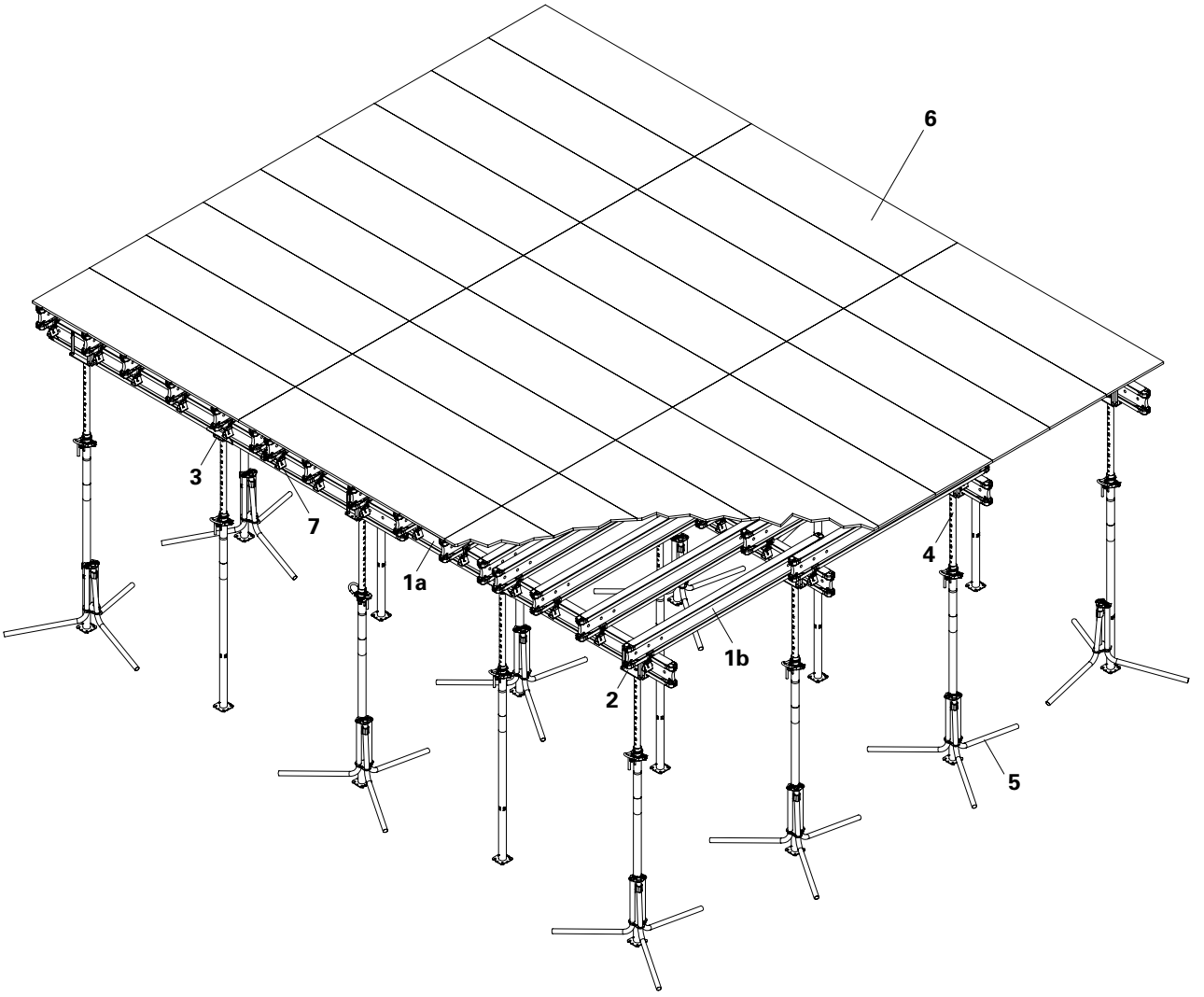

Personlige værnemidler (for at forhindre fald fra højder)


Sikkerhedshandsker


Sikkerhedssko

Oversigt

Oversigt, Hovedkomponenter



1a Rideplanke
1b Strø
2 Topstykke
3 Klotop
4 Støtte
5 Treben
6 Støbeplade
7 Flexclip

Introduktion

Normal anvendelse

Specifikationer
PERI MULTIFLEX er et fleksibelt Drager – Dækforskallingssystem til dæktykkelser på op til 1,00 m.
Forskallingen består af rideplanker, strøer, krydsfinérplader samt kryds- og klotoppe.
Følgende rideplanke / strø kombinationer er mulige:
VT 20 / VT 20,
GT 24 / VT 20,
GT 24 / GT 24.
Krydsfinéren kan frit vælges.

Tekniske data
GT 24 som rideplanke og strø
Dæktykkelse op til 1,00 m

VT 20 som rideplanke og strø
(præsenteret i det følgende)
Dæktykkelse op til 0,50 m

GT 24 som rideplanke, VT 20 som strø
Dæktykkelse op til 0,50 m

2 x GT 24 som rideplanke
1 x GT 24 som strø
Dæktykkelse op til 1,00 m

2 x VT 20 som rideplanke
1 x VT 20 som strø
Dæktykkelse op til 1,00 m

Tilladelig dæktykkelse og mulige støttebelastninger: se PERI tabeller.

Fejlagtig anvendelse

Generelt
Afvigelser fra standardkonfigurationen eller Normal anvendelse i henhold til brugervejledningen, kan fremkalde en potentiel sikkerhedsrisiko.

Der må kun anvendes originale PERI komponenter. Ved brug af andre produkter og reservedele, er der stor sandsynlighed for fejlanvendelse og dermed en forhøjet sikkerheds risiko.

Ændringer på PERI komponenter er ikke tilladt og kan føre til en forkert anvendelse med forhøjet sikkerheds risiko.

En mulig forventet fejlagtig anvendelse er beskrevet i det respektive kapitel.

Illustrationen på forsiden skal kun forstås som en præsentation af systemet. De viste opstillinger i denne PERI brugervejledning er eksempler, og kun vist med en komponent størrelse. De er gyldige i overensstemmelse hermed, for alle komponent størrelser indeholdt i standardkonfigurationen.

For bedre forståelse, er de detaljerede tegninger delvis ufuldstændige. Sikkerhedsforanstaltninger, der muligvis ikke er blevet præsenteret i disse detaljerede tegninger, skal ikke desto mindre være tilgængelige.

Sikkerhedshenvisninger

Generelt
PERI produkter er designet til brug i industrielle og kommercielle sektorer, håndteret af passende uddannet personale.

Denne montage- og brugervejledning, danner grundlag for den projektbaserede risikovurdering og vejledningen i brug og opsætning af systemet udført af entreprenøren (brugeren). Vejledningen erstatter ikke den obligatoriske risikovurdering, der altid skal foreligge.

Materialer og arbejdsområder skal inspiceres regelmæssigt, særligt før hver brug og montering, og kontrolleres for tegn på skader samt stabilitet og funktionalitet. Beskadigede dele skal straks udskiftes, og må ikke længere anvendes.

Sikkerhedshenvisninger og tilladte belastninger skal overholdes på alle tidspunkter.

Sikkerhedskomponenter fjernes kun når de ikke længere er påkrævet eller hvis den officielle repræsentant for entreprenøren giver instruktioner til at dette kan finde sted.

Ved anvendelse, inspektion og reparation af vore produkter skal de gældende love og regler i de respektive lande overholdes.

Komponenter, leveret af entreprenøren, skal være i overensstemmelse med de egenskaber, der kræves i denne montagevejledning, samt alle gyldige retningslinjer og standarder, der anvendes i byggeriet. Følgende gælder, hvis intet andet er nævnt:
- Træ komponenter: Styrkeklasse C24 for Konstruktionstræ iht. EN 338.
- Stilladsrør: Galvaniseret stålrør med mindstemål Ø 48,3 x 3,2 mm iht. EN 12811 - 1:2003 4.2.1.2.
- Stilladsrørskobling iht. EN 74.

Afvigelser fra standardkonfigurationen, må kun udføres efter at en særskilt risikovurdering er foretaget af entreprenøren (brugeren). På grundlag af dette, skal passende foranstaltninger til arbejdsmiljøet, sikkerheden og stabiliteten gennemføres.

Entreprenøren skal sikre at PERI Brugervejledning i opbygning og anvendelse altid er tilgængelig for bruger og at den er forstået.

Under ugunstige vejrforhold skal der tages passende forholdsregler og foranstaltninger, for at sikre stabilitet og arbejdssikkerhed.

Efter usædvanlige begivenheder eller lange perioder med vejrlig eller lignende, hvorved forskallingen eller fundamentet ikke har været anvendt, skal enheden og dens komponenter kontrolleres for tegn på skader samt stabilitet og funktionalitet.

Entreprenøren (brugeren) skal sikre stabiliteten i alle faser af byggeriet. Han skal sikre og verificere at alle belastninger, der opstår, overføres sikkert.

Entreprenøren (brugeren) skal sørge for et sikkert arbejdsområde for byggepladsens personale, som kan nås ad sikre adgangsveje. Risikoområder skal afspærres og afmærkes klart og tydeligt. Luger og åbninger, på tilgængelige arbejdsområder, skal holdes lukket under udførelse af arbejde.

Entreprenøren skal sikre at brugeren opfylder minimumskravene for personlige værnemidler, f.eks.:
- Sikkerhedshandsker,
- Sikkerhedshjelm,
- Sikkerhedssko,
- Beskyttelsesbriller,
- Personlige værnemidler mod fald.

Opbevaring og transport
Tab ikke komponenterne.

Opbevar og transportér komponenterne, så der ikke opstår utilsigtede ændringer i deres udformning. Frigør kun løfteanordninger fra sænkede enheder, hvis disse er i en stabil position, og der ikke er mulighed for en utilsigtet forandring.

Når komponenterne flyttes, skal det sikres, at de løftes og bliver sat ned forsvarligt, således at utilsigtede og farlige situationer undgås.

Brug kun egnet løfte udstyr, til at flytte komponenterne og benyt kun de anviste anhugningspunkter.

Løft og flyt altid med brug af styreline.

Flytning må kun foregå på rent, plant og tilstrækkelig bæredygtigt underlag.

Brug originalt PERI opbevarings- og transportudstyr, f.eks. gitterbokse, paller eller stableanordninger.

Øvrige risici
Materialer og komponenter overholdte de sikkerhedsbestemmelser, der var gældende på tidspunktet for deres første tilgængeliggørelse på markedet. Ikke desto mindre øvrige risici ikke udelukkes, selv ikke når de anvendes som forudsat.

Mulige øvrige risici og de deraf følgende farer, er beskrevet i det respektive kapitel.

Sikkerhedshenvisninger

System specifikt
Afforskal først når betonen er tilstrækkelig hærdet og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.

Forankring kan først finde sted, hvis forankringen har tilstrækkelig beton styrke. Løsriv ikke forskallingen med kranen ved afforskalling.

De forekommende støttelaster (se tabellerne) skal optages sikkert af dækstøtter eller støttetårne med tilstrækkelig bæreevne.

Ved oplagring af tunge genstande på forskallingen, skal der tages hensyn til dennes bæreevne.

Udkragninger må først betrædes, når afstivningen er monteret.

Forskallingen skal fastholdes mod horisontal forskydning. Dette er tilfældet, når dækket er omgivet af vægge og støbte bjælker. I modsat fald skal entreprenøren træffe andre foranstaltninger til optagelse af horisontallasterne (f.eks. afstivning). Horisontale laster antages i overensstemmelse med DIN EN 12812.

For at undgå overbelastning af de integrerede midlertidige dækstøtter, skal bæreevnen af de allerede færdiggjorte underliggende dæk, bundplader og bjælker aktiveres. Til dette formål er det nødvendigt med en fri deformation af disse komponenter. Dette gøres ved at løsne og genanbringe alle eksisterende midlertidige støtter, og er også påkrævet ved forskallingssystemer, hvor støttehovedet er en del af dækforskallingen.

Til støtte for præfabrikerede dæk, skal den pågældende producents retningslinjer også overholdes.

Supplerende produktinformation

- MULTIFLEX brochure
- GT 24 Drager brugervejledning
- VT 20 Drager brugervejledning
- PEP Ergo, PEP brugervejledning
- MULTIPROP MP brugervejledning
- MULTIPROP System brugervejledning
- VARIODECK brugervejledning
- Opbevarings- og transportenheder brugervejledning
- Afforskallingsvogn ASW 465 brugervejledning
- Afforskallingsvogn, Alu. brugervejledning
- PERI Design Tabeller

Pleje og vedligeholdelsesinstruktion

Forskalling

For, på lang sigt, at kunne bevare værdien og anvendeligheden af forskallingsmateriellet, er det nødvendigt med en regelmæssig rengøring og vedligeholdelse. Derudover vil nogle reparationer også være uundgåelige på grund af det hårde arbejdsbrug. Følgende instruktioner kan bidrage til at holde omkostningsniveauet til pleje og vedligeholdelse så lavt som muligt.

Sprøjt delene (brugte eller nye) på alle sider med PERI Bio Clean formolie før hvert brug. Dette gør rengøring af formen nemmere og hurtigere. PERI Bio Clean skal altid sprøjtes på i et tyndt og jævnt lag!

Sprøjt straks formens bagside med vand efter støbningen. Dette sparer dyre rensninger.

Hvis formene kontinuerligt er i brug, skal de sprøjtes med formolie umiddelbart efter afforskalling. Først herefter kan de rengøres med spatel, børste eller gummiskraber. Vigtigt: Rens ikke forskallingen med højtryksrenser, da dette kan forårsage skade på krydsfinéren.

Udsparinger og montagebeslag bør fastgøres med entreprenørsøm. Dette letter den efterfølgende fjernelse af sømmene og forhindrer i høj grad skader på finéren ved udtrækning.

Ubenyttede ankerhuller bør lukkes med ankerpropper. Dette eliminerer efterfølgende rengøring eller reparation. Ankerhuller, der ved et uheld er blokeret med beton, punkteres ved hjælp af en ståldorn fra krydsfinér siden.

Når bundter af armeringsjern eller andre tunge genstande henlægges på vandretliggende forskallingselementer, bør egnede understøtningspunkter som for eksempel strøer eller støttetømmer anvendes. Således forhindres hak og skader på finéroverfladen.

Hvis det er muligt anvendes en betonvibrator med gummikappe. Hermed reduceres risikoen for at beskadige finéren hvis man ved en fejl "indsætter" betonvibratoren mellem armeringen og finéren.

Af sikkerhedsmæssige hensyn bør formene ikke behandles med formolie umiddelbart før transporten.

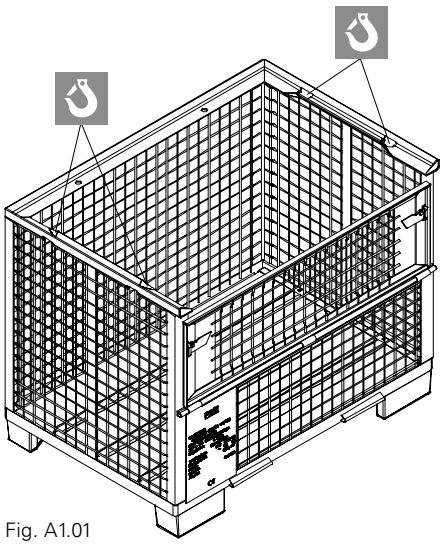
Stålbørster eller hårde metal skrabere bør ikke anvendes til at rengøre pulverlakerede forme eller tilbehør. Sådan en rengøringsproces vil ødelægge pulverlakeringens høje kvalitet.

Brug afstandsklodser til armeringen med store understøtningsflader eller plane understøtningsflader. Dette forhindrer fordybninger i finéren i at blive skabt af belastningen.

Mekaniske komponenter, såsom spindler eller gearmekanismer, skal rengøres for snavs og betonrester før – og efter brug, og herefter smøres med egnede smøremidler.

A1 Opbevaring og transport

Følg brugervejledning for PERI opbevarings- og transportenheder!
Manuelt udførte transportenheder skal stables og sikres korrekt!
Paller og stablede varer skal beskyttes mod vejret, for eksempel elementer sikret mod løft ved hjælp af stropper!





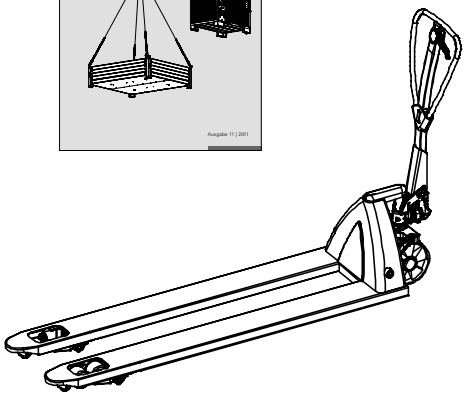


Fig. A1.01

Flytning af last
Alle PERIs opbevarings- og transportenheder kan flyttes med kran, gaffeltruck eller PERI palleløfter.
– Fastgør altid fireslingskæden til de fire kranøjer.
– Flyt kun én palle ad gangen med kran.

Følgende er kun eksempler.
(Fig. A1.01 - A1.02a)

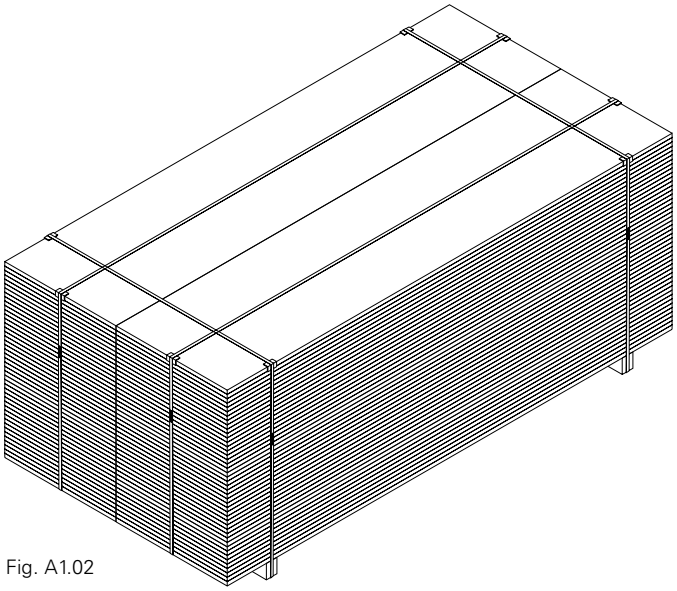


Fig. A1.02

A1 Opbevaring og transport

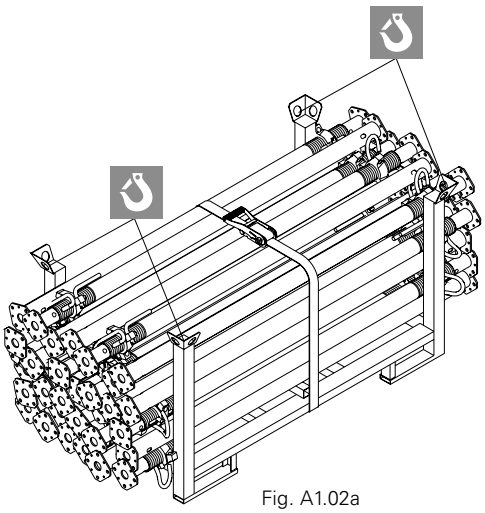


Fig. A1.02a

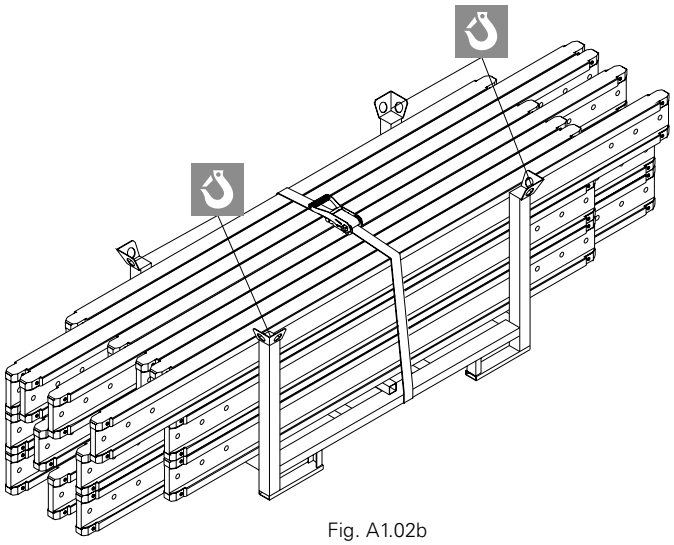


Fig. A1.02b

A2 Komponenter

Krydsfinér

For andre krydsfinérplader: se PERI Programmet.
I PERI Design Tabeller og regnestok er 3-S pladen, 21 mm, taget i betragtning. (Fig. A2.01)
Brugen af andre krydsfinérplader skal kontrolleres statisk.

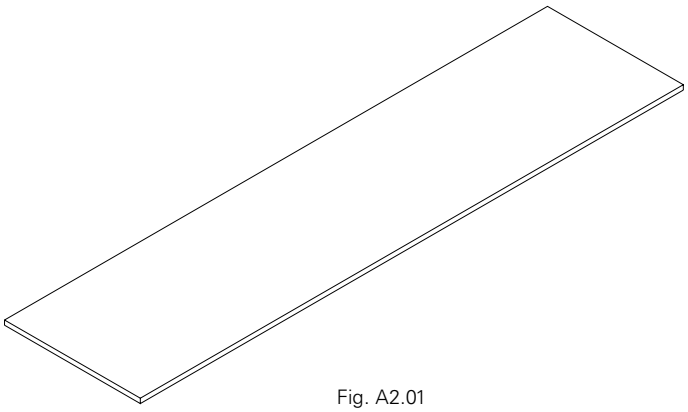


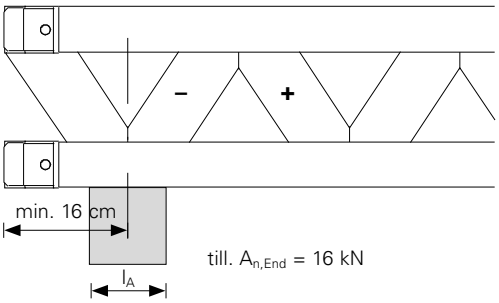
Fig. A2.01

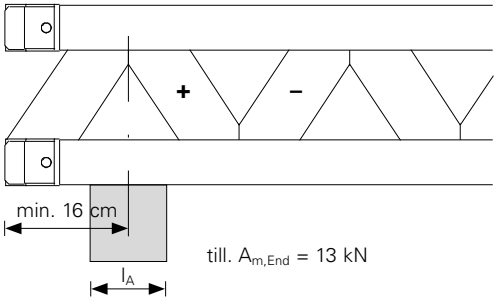
GT 24 Drager

Tilladelige snitkræfter og reaktioner

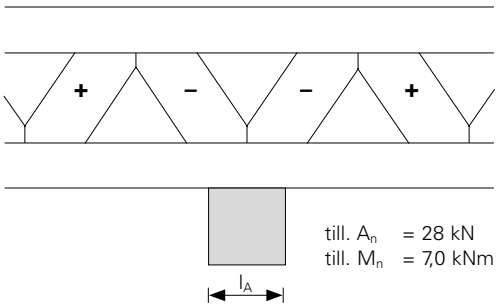
Tilladelig forskydningskraft	till. Q = 13,0 kN
Tilladelig reaktion i knude (+/- 2 cm)	till. A_n = 28,0 kN
Tilladelig reaktion mellem knuder	till. A_m = 20,0 kN
Tilladelig bøjningsmoment	till. M = 7,0 kNm
Tilladelig moment (understøtning i knude)	till. M_n = 7,0 kNm
Tilladelig moment (understøtning mellem knuder)	till. M_m = 4,0 kNm
Bøjningsstivhed	EI = 887 kNm²

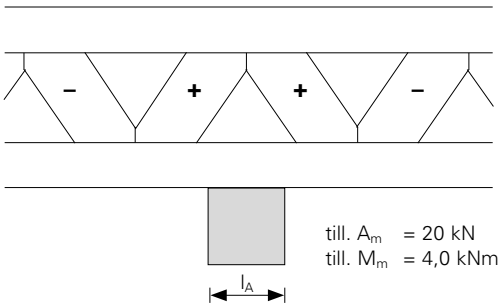
Endeunderstøtning for simpelt understøttede og kontinuerte dragere





Understøtning for kontinuerte- og udkragede dragere





For at optage den maksimale reaktion i GT 24 drageren, skal understøtningslængden l_A have følgende minimums dimensioner:

13,5 cm ved understøtning direkte under knuden,
14,5 cm ved understøtning mellem knuderne.

GT 24 Drager

Trykbæreevne:

Reaktionskraft till. A = b x Leff x kc x till. $\sigma_{D\perp}$

b = understøtningsbredde

L_{eff} = effektiv understøtningsbredde

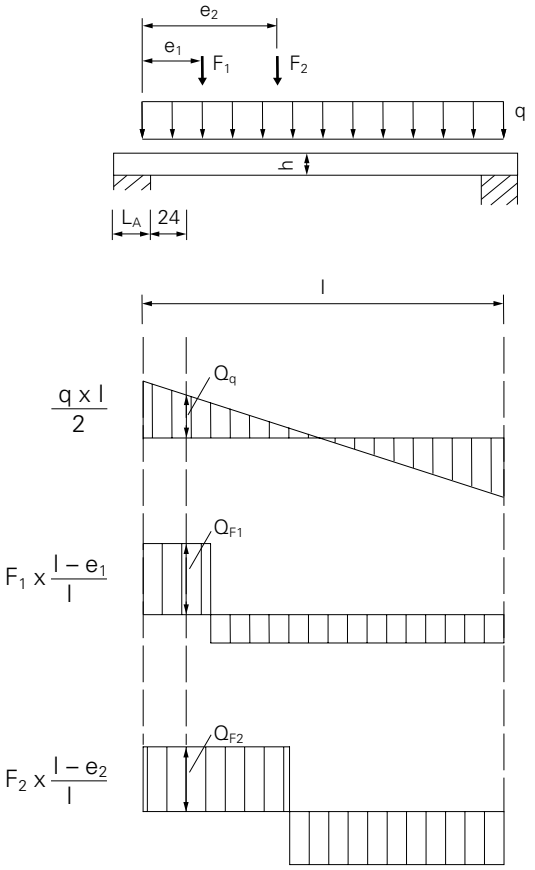
= L_A + 2 x 3 cm, men

≤ 2 x L_A

Typiske værdier for tryk på sidetræ ved

Understøtning direkte under knuder	$k_{c,90,n}$ = 1,45
Understøtning mellem knuder	$k_{c,90,m}$ = 1,0
Trykbæreevne	till. $\sigma_{D\perp}$ = 1,24 N/mm²

Afledte forskydningskræfter



Til design kan forskydningskræfter (eksterne laster) reduceres som følgende:

$$Q_{q,red} = \frac{q \times l}{2} \times \left(1 - \frac{L_A}{l} - \frac{48\ cm}{l}\right)$$

$$e_1 < 60\ cm: Q_{F1,red} = F_1 \times \frac{l - e_1}{l} \times \frac{e_1}{60\ cm}$$

$$e_2 > 60\ cm: Q_{F2} = F_2 \times \frac{l - e_1}{l}$$

$$Q_{red} = Q_{q,red} + Q_{F1,red} + Q_{F2}$$

Q_{red} ≤ till. Q = 13 kN

Endvidere skal forskydningskraften $Q = Q_q + Q_{F1} + Q_{F2}$ verificeres direkte over understøtningen

Q ≤ till. Q_n = 16 kN

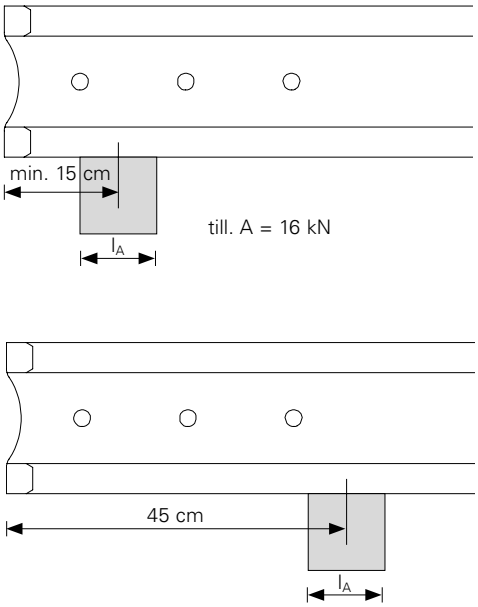
For udkragede dragere gælder: l = 2 x l_k

VT 20 Drager

Tilladelige snitkræfter og reaktioner

Tilladelig forskydningskraft	till. Q = 11,0 kN
Tilladelig reaktion	till. A = 22,0 kN
Tilladelig bøjningsmoment	till. M = 5,0 kNm
Bøjningsstivhed	EI = 460 kNm²

Endeunderstøtning for simpelt understøttede og kontinuerte dragere



till. A = maks till. A = 22 kN

Den udragede længde på drageren skal være mindst 15 cm.

Afhængig af udkragningernes længde mellem de to værdier A = 16 kN og maks. till. A = 22 kN, kan de tilladelige reaktioner findes ved lineær interpolation.

For at optage den maksimale reaktion i VT 20 drageren, skal støttelængden l_A være minimum 13,5 cm:

Trykbæreevne:

Till. reaktion A = b x L_{eff} x k_c x till. $\sigma_{D\perp}$

b = understøtningsbredde

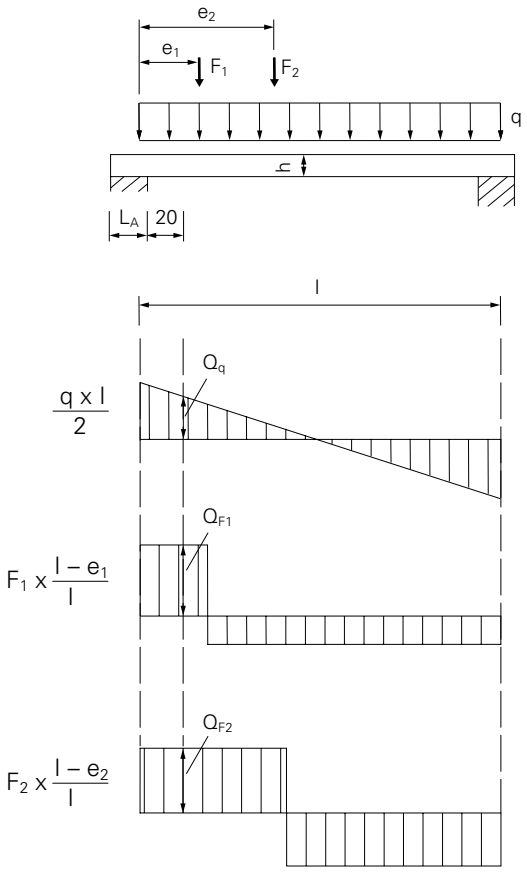
L_{eff} = effektiv understøtningsbredde

= L_A + 2 x 3 cm, men ≤ 2 x L_A

Typiske værdier for tryk på sidetræ ved $k_{c,90,n}$ = 1,15

Trykbæreevne till. $\sigma_{D\perp}$ = 1,24 N/mm²

Afledte forskydningskræfter



Til design kan forskydningskræfter (eksterne laster) reduceres som følgende:

$$Q_{q,red} = \frac{q \times l}{2} \times \left(1 - \frac{L_A}{l} - \frac{40\ cm}{l}\right)$$

$e_1 < 50$ cm: $Q_{F1,red} = F_1 \times \frac{l - e_1}{l} \times \frac{e_1}{50\ cm}$

$e_2 > 50$ cm: $Q_{F2} = F_2 \times \frac{l - e_1}{l}$

$Q_{red} = Q_{q,red} + Q_{F1,red} + Q_{F2}$

Q_{red} ≤ till. Q = 11 kN

Endvidere skal
tværrkraften $Q = Q_q + Q_{F1} + Q_{F2}$
verificeres direkte over understøtningen

Q ≤ til. Q_n = 16 kN

For udkragende dragere gælder: l = 2 x l_k

Dækstøtter

Belastninger fra MULTIFLEX Dækforskalling skal overføres sikkert til jorden. Den tilladelige bæreevne må ikke overskrides!

PERI Understøtningsstillads
- Stålrørsstøtter PEP (4a).
- Aluminiumsstøtter MULTIPROP MP (4b).
- Understøtningstårne MULTIPROP System, PERI UP, PD 8, ST 100 (ikke vist).

Se tilhørende brugervejledning.

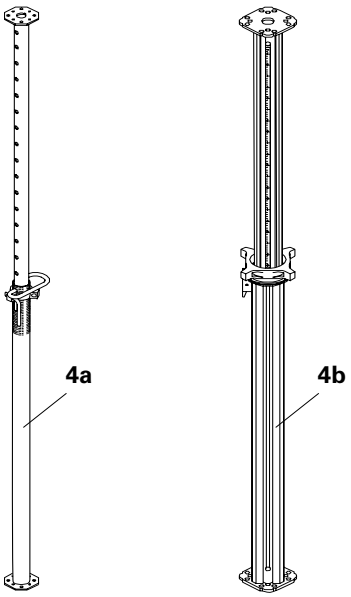


Fig. A2.01

Forskallingsfastholdelse

Til sikker understøtning af enkelte eller dobbelte forskallingsdragere som mellemliggende understøtning.

For enden af drageren eller ved dragerstød.
- Topstykke 20/24S (2a) med kliklås.
- Sænkehoved 20/24 (2b) med bolt og split.

Til mellemliggende understøtning
- Klotop 24S med kliklås (3a).
- Klotop 16/20S med kliklås (3b).

Montage:
1. Placér top på støtten.
2. Lad kliklåsen gribe fat og kontrollér funktionaliteten.
   Montér top uden kliklås med bolt og split.
3. Placér støtte.

(Fig. A2.03)

Afmontering:
Løsn kliklåsen eller løsn bolt og split og fjern top.

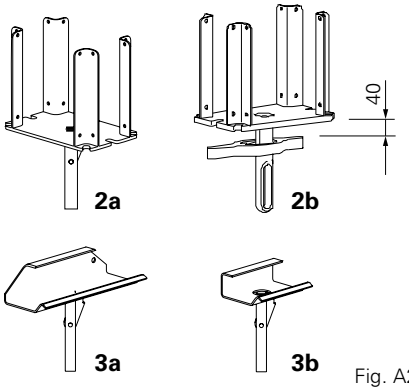


Fig. A2.02

Vær opmærksom på den ønskede sænkehøjde ved højdeindstilling af støtte (min. 40 mm).

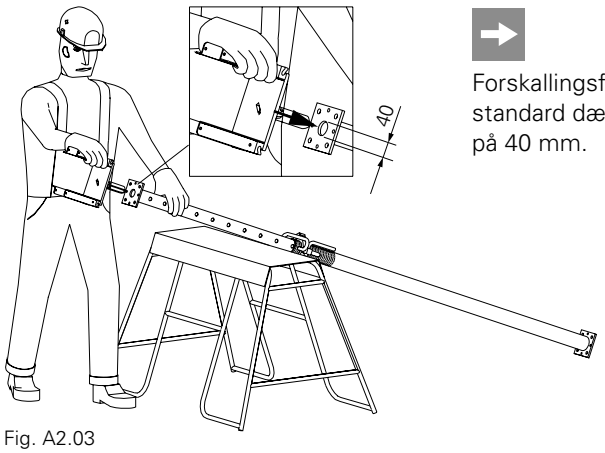


Fig. A2.03

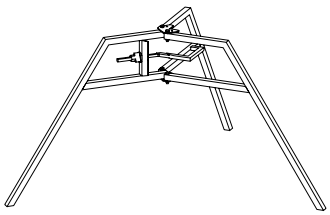
Forskallingsfastholdelse passer til alle standard dækstøtter med huldiameter på 40 mm.

Montagehjælp

Universaltreben
Til dækstøtter Ø 48 – □ 120 mm.
(Fig. A2.04a)

Treben PEP Ergo
Til Dækstøtter Ø 44 – □ 64 mm.
(Fig. A2.04b)

Ved hjælp af drejefoden, kan den også placeres i et hjørne eller mod lige vægge.



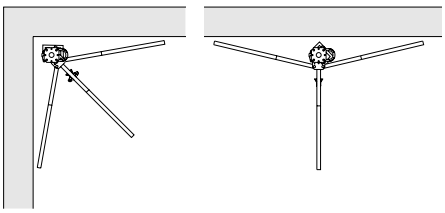


Fig. A2.04a

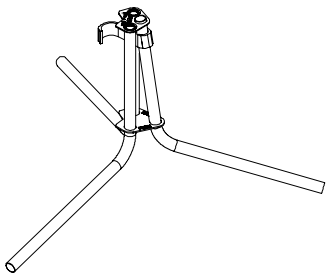


Fig. A2.04b

Afsværtningsbøjle
Til montage af diagonalafstivning med brædder.
– Til dækstøtter Ø 48 – 76 mm.
  (Fig. A2.05a)
– Til dækstøtter Ø 76 – 89 mm og
  100 mm x 100 mm til 120 mm x 120 mm.
  (Fig. A2.05b)

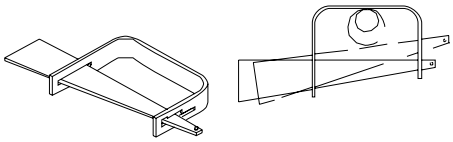


Fig. A2.05a

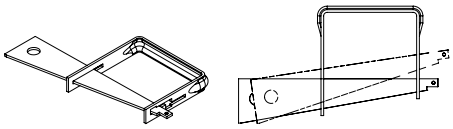


Fig. A2.05b

MULTIPROP hegn MRK
Til afstivning af PERI MULTIPROP Støtter.
(Fig. A2.06)

PEP Rammer PRK
Til afstivning af PERI PEP Støtter.
(Fig. A2.07)

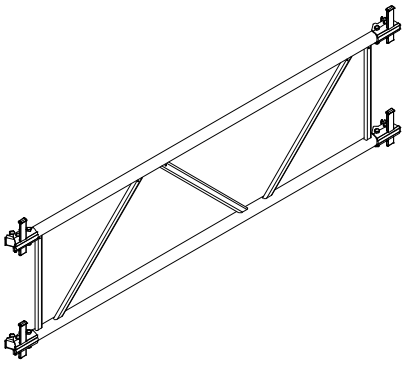


Fig. A2.06

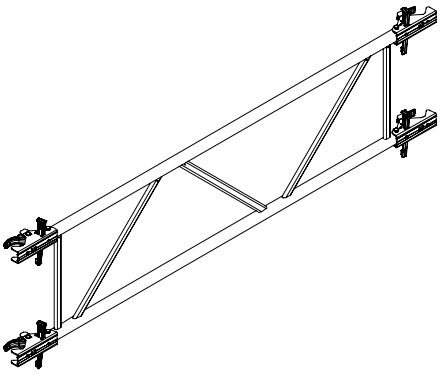


Fig. A2.07

Forskallingshjælp

Montagegaffel
Til montage og demontage af dragere.

Til GT 24 og VT 20
Montagegaffel GT/VT. (Fig. A2.08)

Til GT 24 Drager
Montagegaffel 24. (Fig. A2.09)

Afstandslære MF-Plus
Til tilpasning og justering af forskallings-drager med MULTIFLEX System.
(Fig. A2.10)

Forskallingsvogn
PERI Afforskallingsvogn ASW 465
(Fig. A2.11) eller
Afforskallingsvogn Alu.

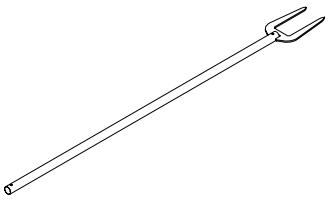


Fig. A2.08

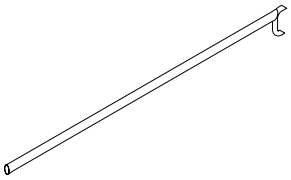


Fig. A2.09

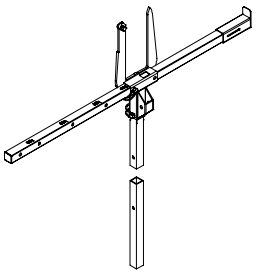


Fig. A2.10

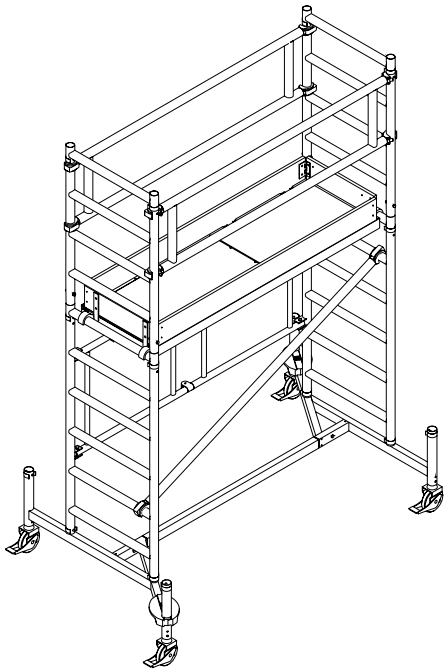
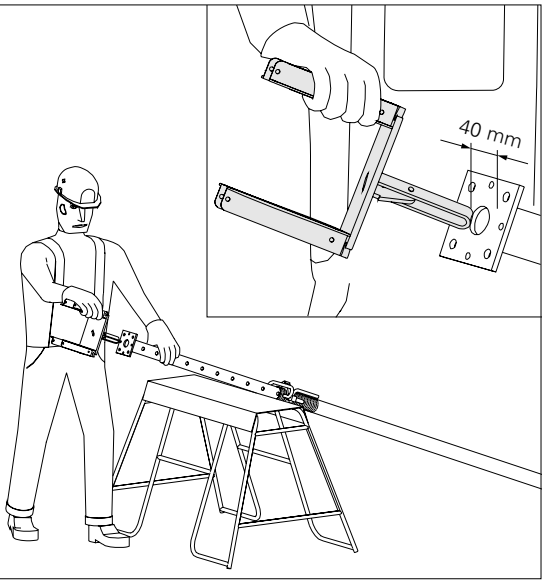


Fig. A2.11

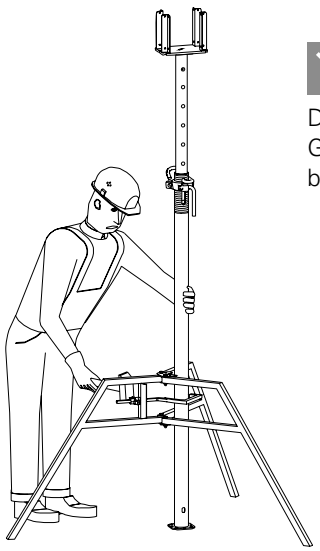
A3 Indforskalling

1



Topstykke eller Klotop monteres på støtten og låses fast (med selvlåsende kliklås).
Anvendes andre typer skal de låses med bolt og split.
Alternativ til Topstykke:
Sænkehoved 20/24 til nem afforskalling.

2



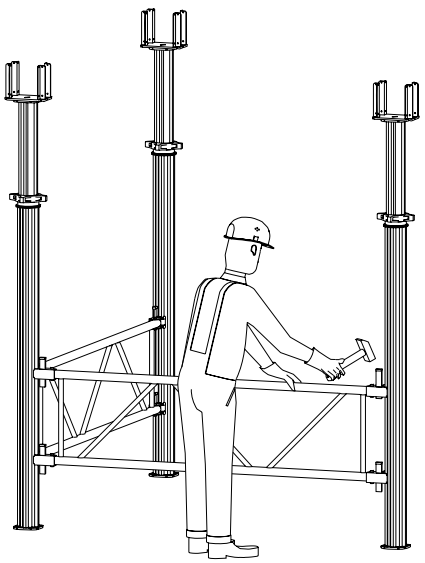
Drej støtten så G-krogen kan betjenes.

Placér støtten på et underlag som har tilstrækkelig bæreevne og som er plant og rent. Fasthold støtten med treben (opstillingshjælp).

Ved skråtstillet brug, er en særskilt eftervisning af stabilitet nødvendig!

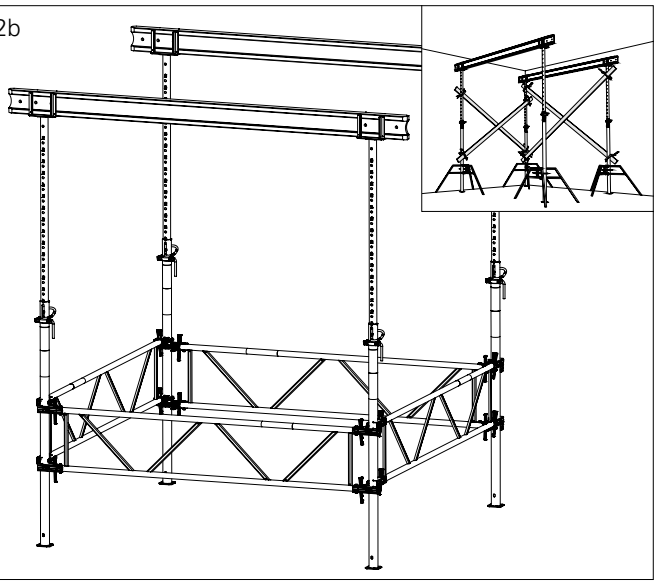
Horisontale laster fra indforskallingsprocessen, kan kun overføres sikkert for forskallingshøjder indtil ca. 3,0 m.

2a



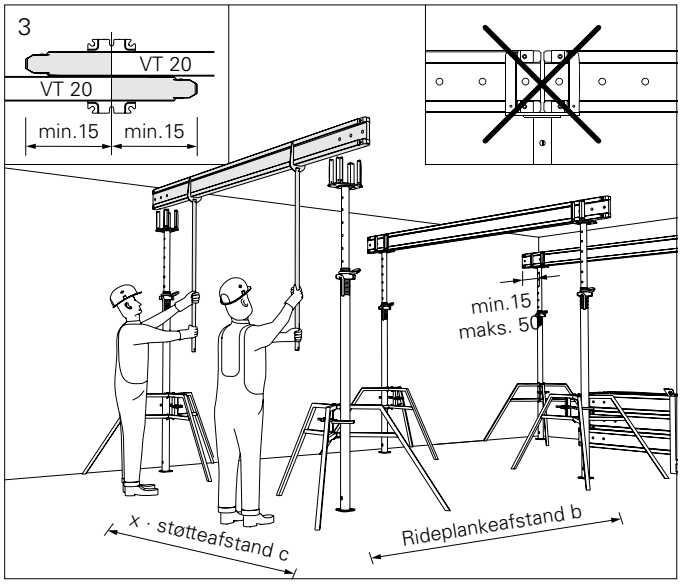
Forskallingshøjde > 3,0 m med MULTIPROP Dækstøtte
Afstiv støtter med MRK Hegn som opstillingshjælp.
For mere information se venligst Typetest og Opstillings- og brugervejledning for MULTIPROP.

2b

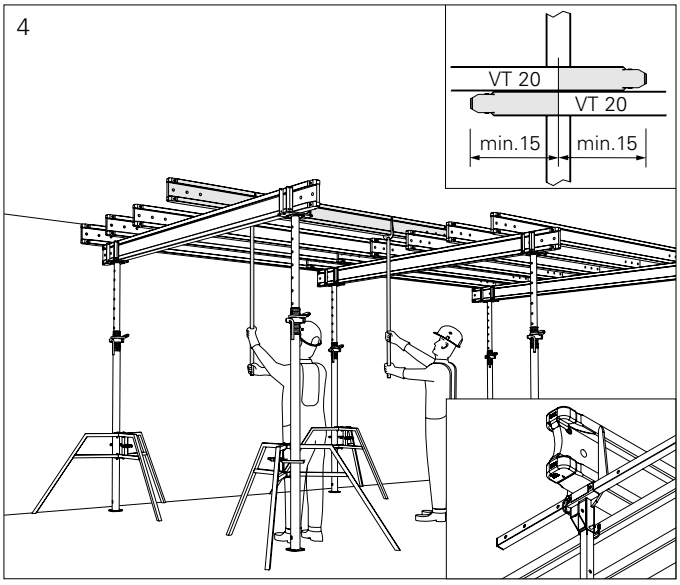


Forskallingshøjde > 3,0 m med PEP Stålrørsstøtte
Afstiv støtter med PRK Hegn som opstillingshjælp.
Alternativ:
Montér diagonalkryds som opstillingshjælp ved hjælp af brædder og afsværtningsbøjler.

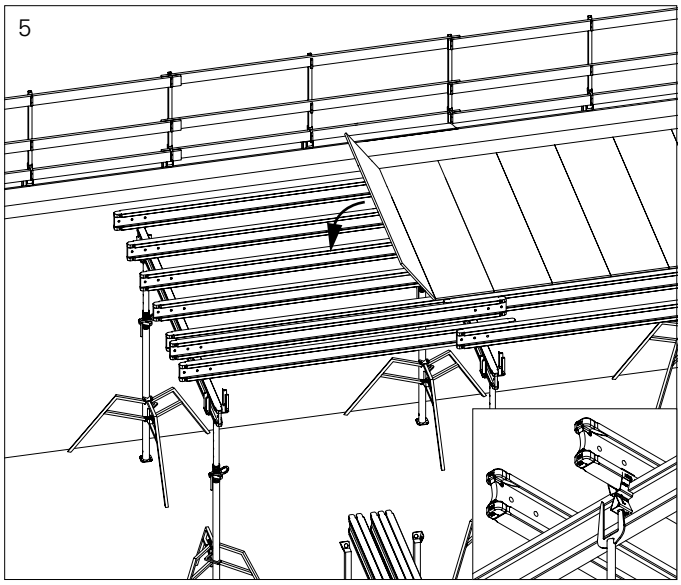
A3 Indforskalling



Indstil topstykkerne i den rigtige højde. Placér rideplanken nedefra med montagegaflen.
Topstykkerne kan nemt og sikkert holde en eller to Rideplanker uden risiko for væltning
Udkragning: VT 20 maks. 50 cm
GT 24 maks. 45 cm
Begynd ikke støbningen på udkragningen.

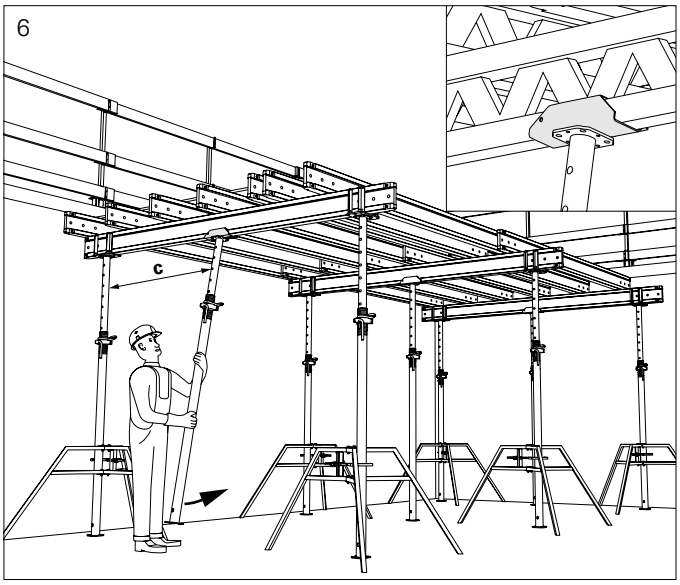


Placér strøerne nedefra med montagegaflen.
Strøerne skal placeres således at finérsamlingerne altid er på en enkelt strø eller dobbelt strø.
Alternativ:
Læg strøerne med afstandslæren og tilpas.
Drageroverlap til begge sider:
VT 20 min. 15,0 cm
GT 24 min. 16,3 cm



Faldrisiko!
Monter rækværk inden indforskalling og efter gældende regler!

Strøer sikres mod væltning f.eks. med Flexclip MULTIFLEX System.
Placér finér og fastgør med søm.
Nivellér forskallingen og sprøjt for eksempel med PERI Bio Clean.
Forsigtig: Glat overflade!



Risiko for væltning!
Lasterne skal overføres sikkert!

Mellemstøtten med klotopstykke monteres under rideplanken i støtteafstand c. Indstil støtten til ønsket længde. GT 24 Drager se A3.
MULTIFLEX Dækforskallingen kan nu belastes. Sørg for at paller er tilgængelige i montageområdet under afforskalling.

Forskallingsopbygning

Der findes tre kombinationsmuligheder med GT 24 og VT 20 Dragere:

1. VT 20 / VT 20
(Fig. A3.01)
2. VT 20 / GT 24
(Fig. A3.02)
3. GT 24 / GT 24
(Fig. A3.03)

1. VT 20 / VT 20
Krydsfinér 21 mm
Strø VT 20
Rideplanke VT 20
h = 42 cm

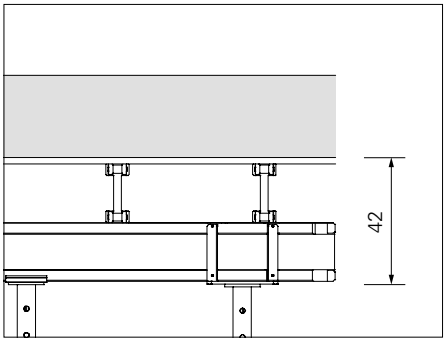


Fig. A3.01

2. VT 20 / GT 24
Krydsfinér 21 mm
Strø VT 20
Rideplanke GT 24
h = 46 cm

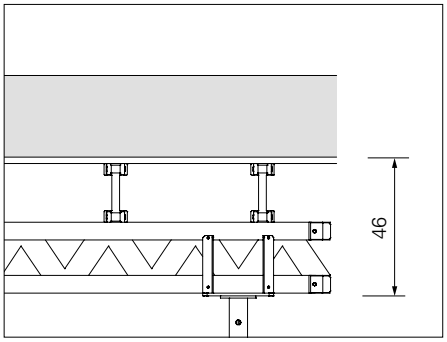


Fig. A3.02

3. GT 24 / GT 24
Krydsfinér 21 mm
Strø GT 24
Rideplanke GT 24
h = 50 cm

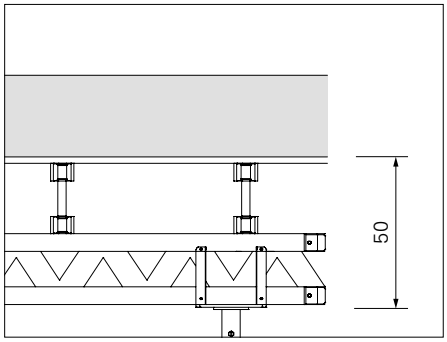


Fig. A3.03

A4 Rækværk, Kantforskalling

Rækværk ved dækkanten med dækborde
Den frie kant på bygningen er sikret med PERI Dækborde.
(Fig. A4.01)
Se f.eks. PERI VARIODECK Brugervejledning i opbygning og anvendelse.

Rækværk ved støbeskel med forskallingsvinkel.

Montage
Forskallingsvinkel AW (11) eller Plastik Forskallingsvinkel kan monteres i dragerens længde- og tværretning.

– 8 Entreprenørsøm Ø 3,1 x 65 (6 styk fortil, 2 styk bagtil, Art. nr.: 018280).
– Med klemme til fastgørelse på drager eller træ.
– Isæt Gelænderstolpe AW (12) og søm dem fast bagtil. (Fig. A4.02)

Med konventionel kantforskalling.
(Fig. A4.04)

Med rammeforskalling.
(Fig. A4.04a)

Med Forskallingskinne 105 (13) og Gelænderstolpe HSGP-2 (14).
(Fig. A4.03)

Rækværk
Fastgør rækværksbrædderne med søm!

Tekniske data
Tilladelig lastopland: Se PERI Design tabeller
– Forskallingsvinkel AW
– Plastik Forskallingsvinkel
– Forskallingskinne 105

Rækværk med Gelænderholder GT 24 / VT 20 og Gelænderstolpe HSGP-2
Tilladelig lastopland HGSP-2
2,10 m med rækværksbrædder.
(Fig. A4.05)
Ved anvendelse af Forskallingsdrager VT 20 benyttes kun hul 1 – 3 på Gelænderholder (16)!
(Fig. A4.05a)

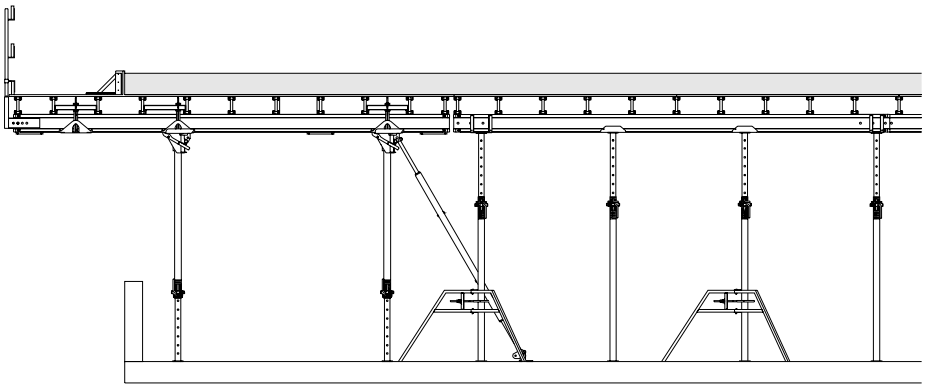


Fig. A4.01

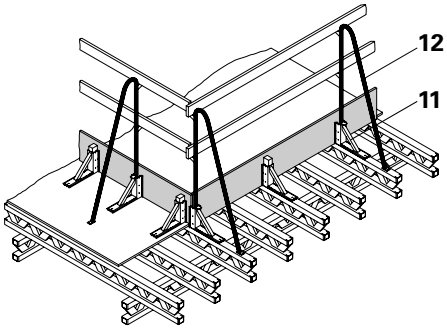


Fig. A4.02

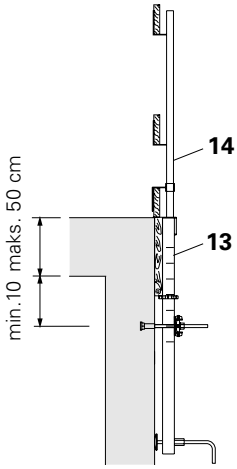


Fig. A4.03

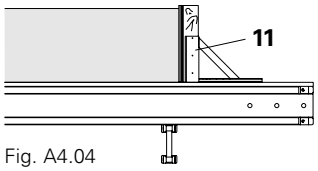


Fig. A4.04

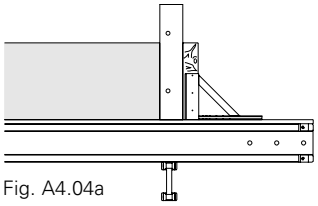


Fig. A4.04a

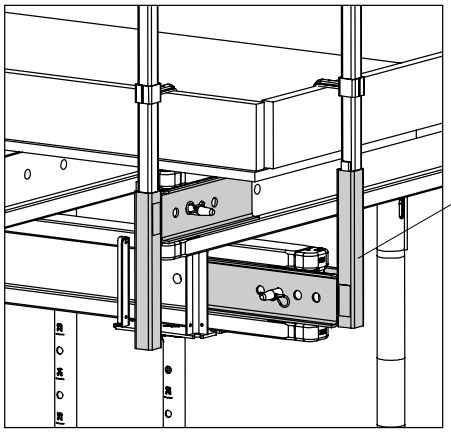


Fig. A4.05

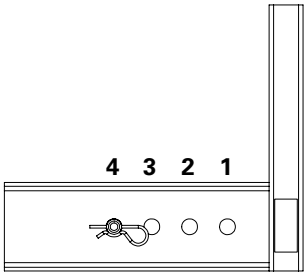
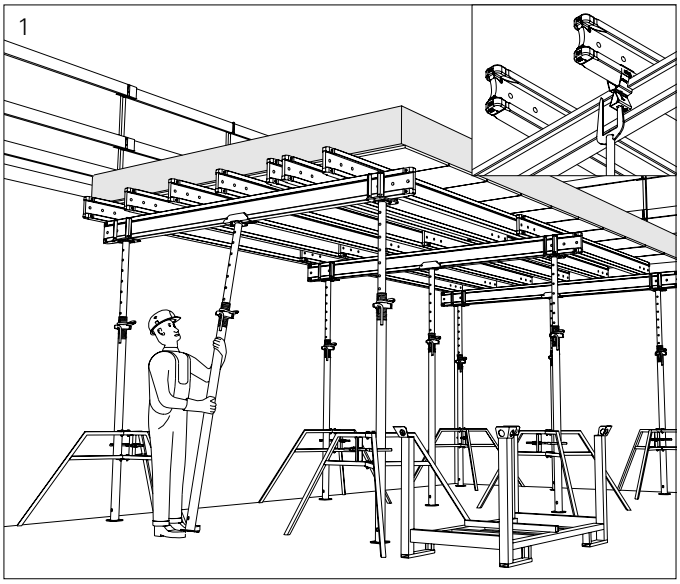
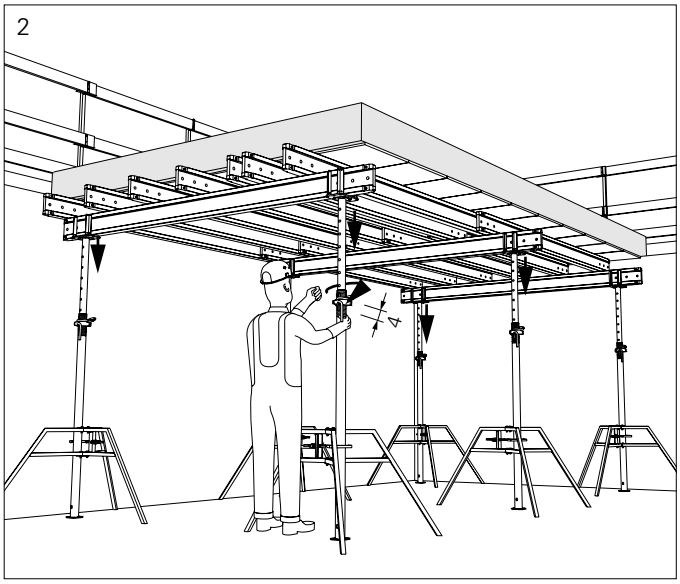


Fig. A4.05a

A5 Afforskalling

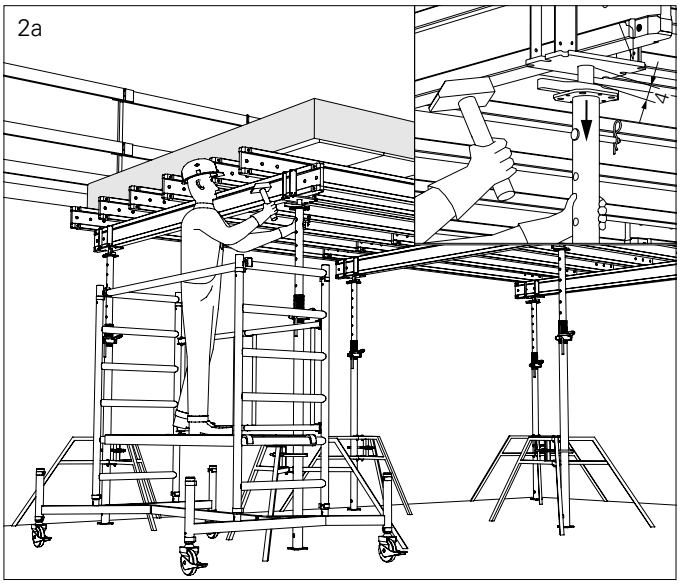


Hærdetid skal overholdes!
Mellemstøtter fjernes og lægges på paller.
Fjern Flexclips med montageværktøjet.
Under horisontal transport forbliver topstykkerne monteret på støtterne!



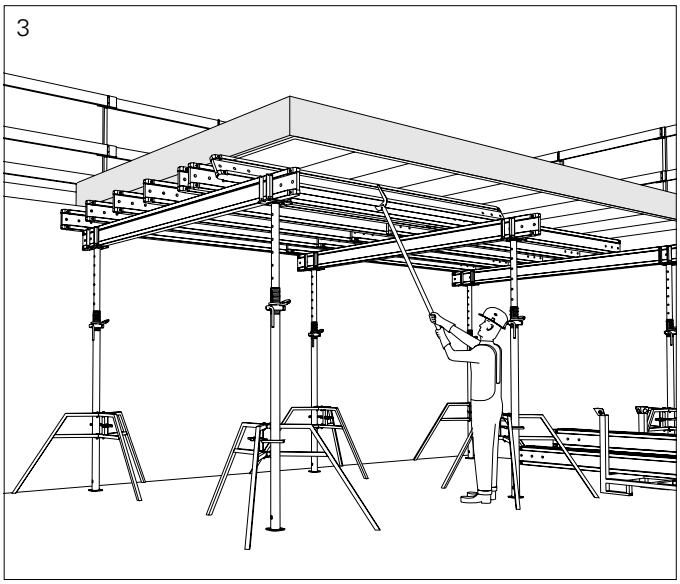
Sænk alle topstykke støtter ca. 4 cm.

Ved store spænd, begynd da med at løsne og fjerne støtterne på midten af dækket.



Alternativ til billede 2
Sænkehoved løsnes med hammerslag = 4 cm.

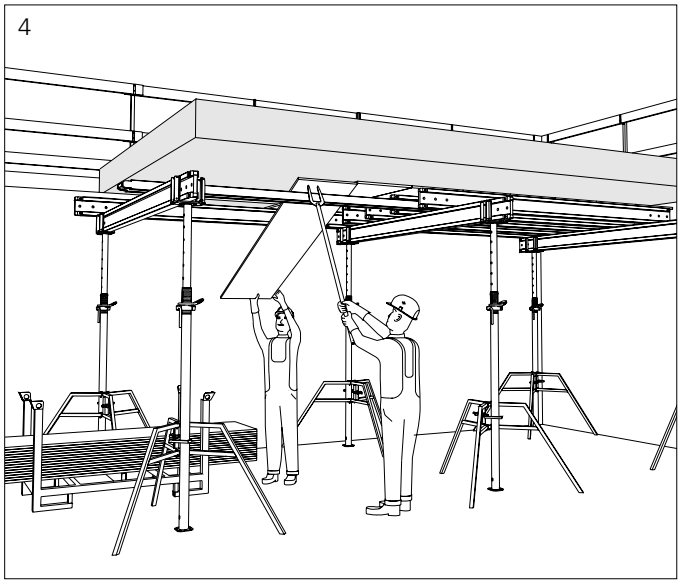
Sæt kilen tilbage til udgangspositionen, så den er klar til næste brug, og lås den fast med et hammerslag.



Fjern strøerne med montagegaflen og læg dem på paller.

Strøerne som er placeret under finérsamlingerne skal blive stående.

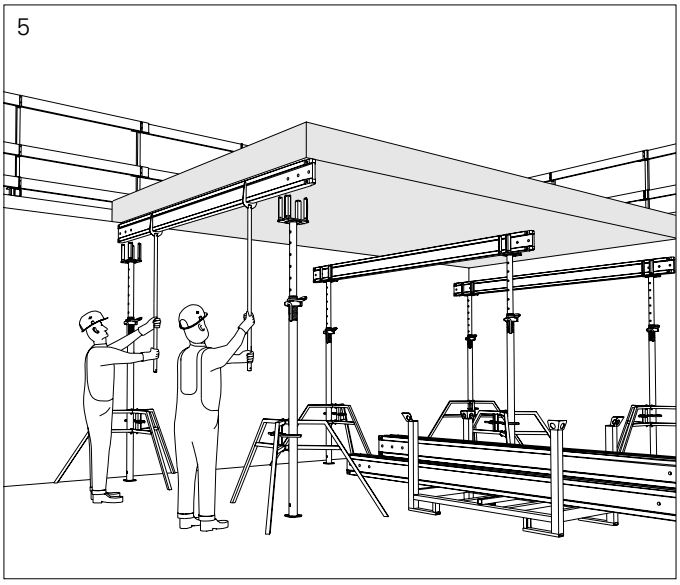
4



Finéren og de resterende strøer fjernes og lægges på paller.

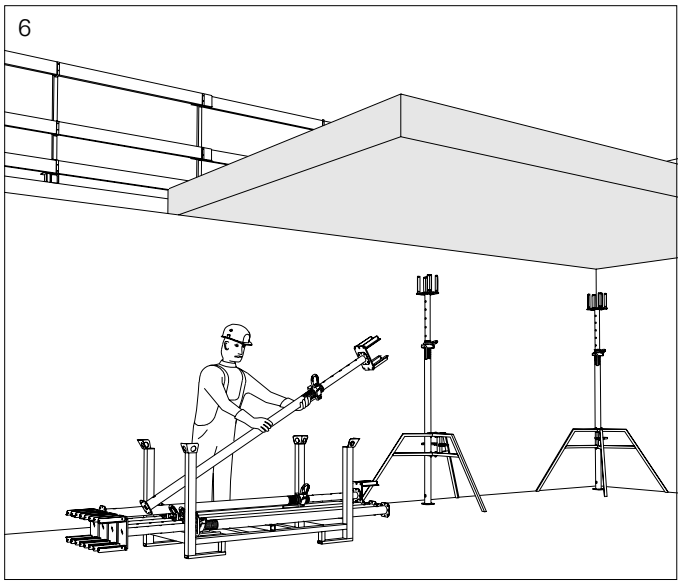
Ved at lægge finérpladerne præcis oven på hinanden, kan man nemt rengøre finérkanterne.

5



Fjern rideplanker og læg dem på paller.
Vær opmærksom på støttelasten!
I de tilfælde hvor forskallingen ikke er fjernet eller støtter bruges som midlertidig understøtning, kan støbning af et dæk ovenover føre til overbelastning af støtten.

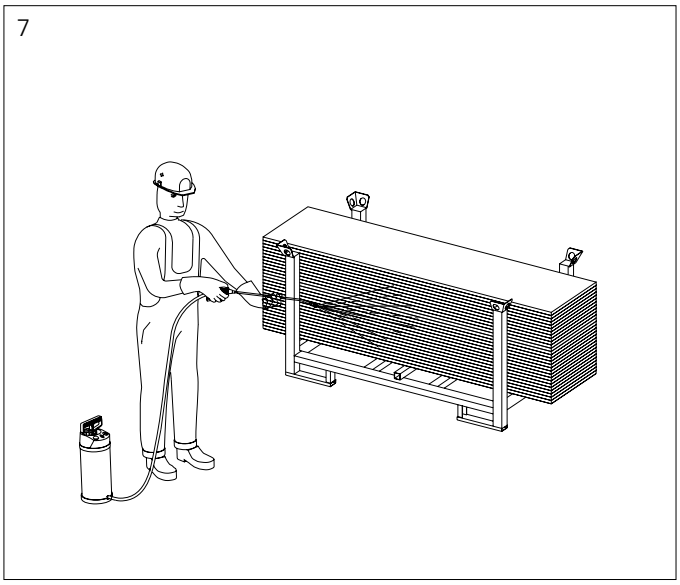
6



Fjern topstykkestøtter og læg dem på paller.

- Under horisontal transport forbliver topstykkerne monteret på støtterne!
- Ved at lægge finérpladerne præcis oven på hinanden, kan man nemt rengøre finérkanterne.

7



Inden første – og efterfølgende brug, sprøjtes finérkanterne med PERI Bio Clean. Dette skåner finéren og letter nu forskalling og afforskalling, samt plejer finéren.

Med Bjælkeforskalling UZ

Til bjælker op til h = 80 cm
Består af Forskallingsvinkel UZ 40 (15a) og UZ Hulskinne (15b).

– Ingen ankerstave op til h = 80 cm.
– Tværsnit kan dannes kontinuerligt.
– Som side- og dækforskalling kan dragere, tømmer eller f.eks. TRIO forme anvendes.
– Til brede bjælker kan UZ Hulskinner sammekobles.

Maks. bjælkebredde
ved bredde af sidetræ b = 10 cm.

1 x UZ Hulskinne 80 = 45 cm
2 x UZ Hulskinne 80 = 135 cm
1 x UZ Hulskinne 129 = 95 cm
(Fig. A6.01)

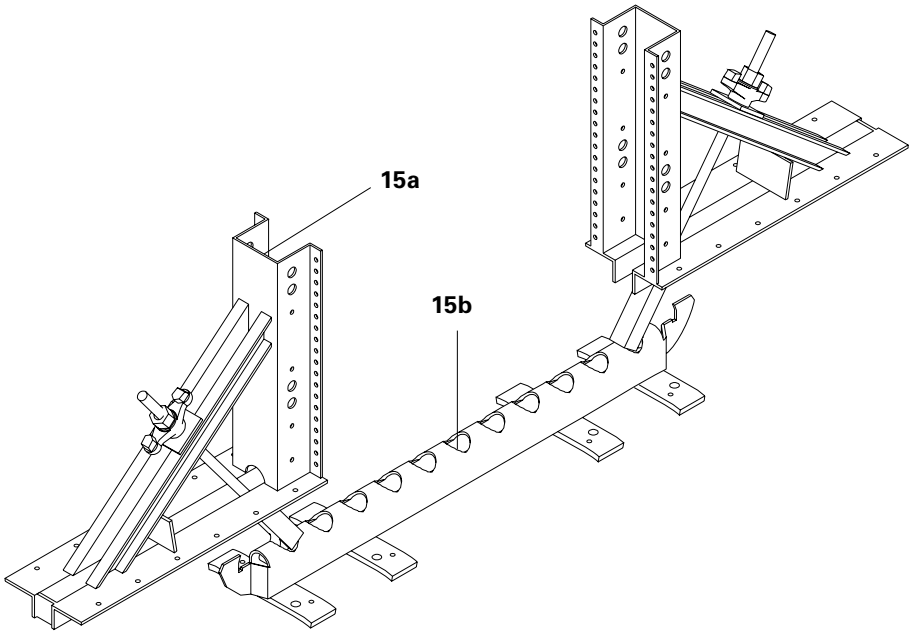


Fig. A6.01

Med Forskallingsvinkel AW

Til bjælker op til h = 60 cm
Forskallingsvinklen (11) kan sømmes på finérpladen som kantforskalling op til h = 40 cm.
(Fig. A6.02)

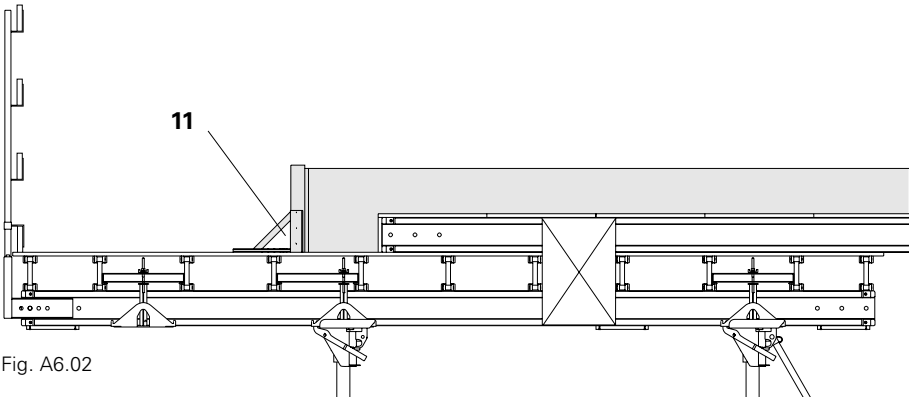


Fig. A6.02

Med AW Klemme 8-10 er større bjælker mulige.
(Fig. A6.03)

TRIO-, MAXIMO-, DOMINO-, eller HANDSET forme kan også bruges som sideforskalling.
(Fig. A6.04)

Til arbejdsområderne kan brugte finérplader anvendes.

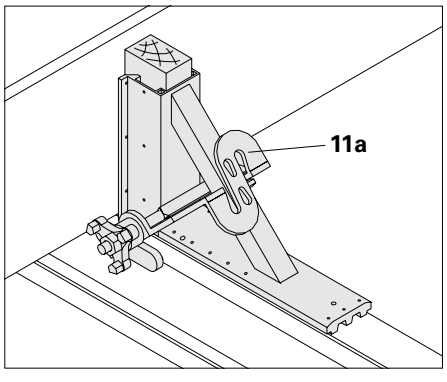
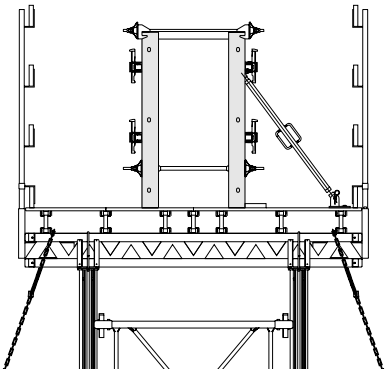


Fig. A6.03


Fig. A6.04

Med Forskallingsvinkel AW

Fastgørelse med søm

– Sømningen udføres på finér, brædder, planker, forme eller tømmer.
– Ved at sømme i en skrå vinkel, sikres et bedre greb og dragerne og finéren skånes.
– Den udkragende kant tillader nem afforskalling.





Fastgørelse med AW Klemme 8 – 10

– Skyd AW Klemme 8 –10 ind over Forskallingsvinkel AW.
– Pres Forskallingsvinkel AW sammen med klemmen fast imod kantforskallingen og bunddrager.
– Stram møtrikken på AW Klemmen med et hammerslag.

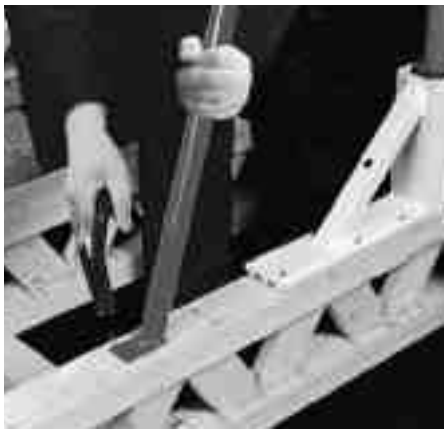




Montage af rækværk

– Montér AW Gelænderstolpen på forskallingsvinklen.
– Skub gelænderstolpens låsesikring ind.
– Gelænderstolpen sikres på drageren eller finéren med 2 søm Ø 3,1 x 80.





Med Plastik Forskallingsvinkel

Sømmes med 8 søm Ø 3,1 x 65 mm (6 stk. fortil og 2 stk. bagtil).

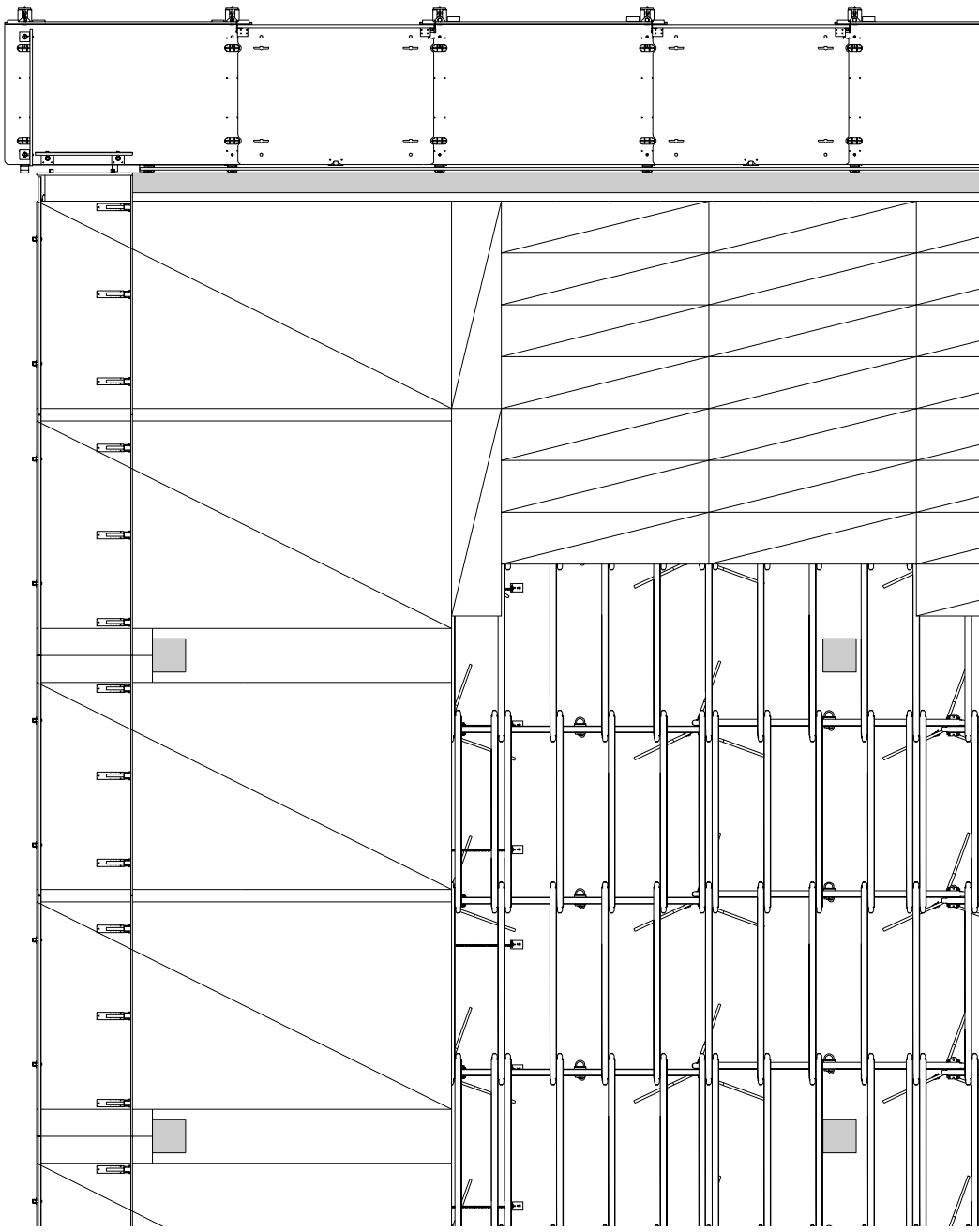




A7 Eksempler på anvendelse

Oversigt over dækborde ved kanten
(Fig. A7.01)

Grundlaget for MULTIFLEX er en fuldkommen ubevægelig og vandret fastholdt dækforskalling!
Dette er tilfældet, når dækket er omgivet af vægge og støbte bjælker. I modsat fald skal entreprenøren træffe andre foranstaltninger til optagelse af horisontallasterne (f.eks. afstivning) i henhold til gældende standarder!



VT 20: min. 15 cm, maks. 50 cm
GT 24: min. 16 cm, maks. 45 cm

Oversigt over startfelt
(Fig. A7.02)

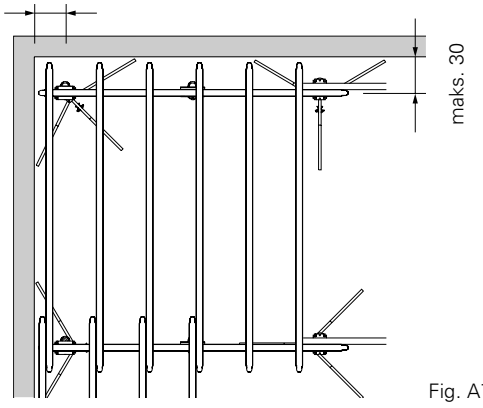


Fig. A7.02

A7 Eksempler på anvendelse

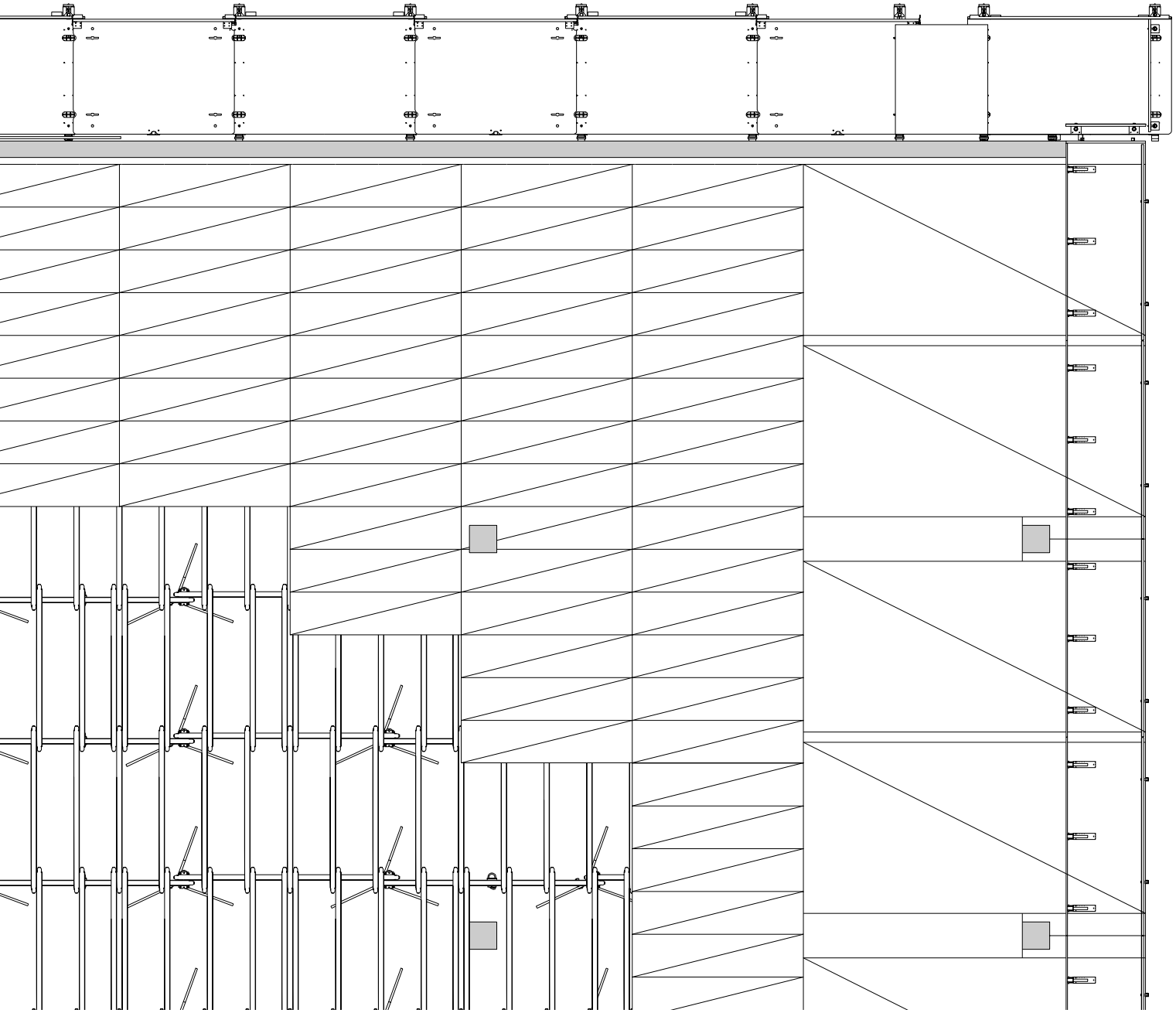


Fig. A7.01

PERI Design Tabeller

Eksempel: Dimensionering med VT 20/ VT 20 dragerkombination

Dæktykkelse: d = 20 cm
Fri rumhøjde: h = 2,80 m
Rideplanker og strøer: VT 20
Krydsfinér: 21 mm, 62,5 x 250 cm

Fig. A8.01

Dæktykkelse d [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Belastning q* [kN/m²]		4,4			4,8			5,3			5,8			6,3			6,8		
Strøafstand a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																		
0,25	0,50	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		7,3	7,8	8,4	7,7	8,2	8,9	8,1	8,6	9,3	8,5	9,1	9,8	8,9	9,5	10,2	9,3	9,9	10,7
0,375	0,75	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		11,0	11,7	12,6	11,6	12,3	13,3	12,2	13,0	14,0	12,8	13,6	14,7	13,4	14,2	15,3	14,0	14,9	16,0
0,50	1,00	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		14,7	15,6	16,8	15,5	16,4	17,7	16,3	17,3	18,6	17,1	18,1	19,5	17,9	19,0	20,4	18,6	19,8	21,3
0,50	1,25	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,46	2,91	3,09	3,14	2,79	2,88	2,88	2,66	2,66	2,66	2,46	2,46	2,46
		18,3	19,5	21,0	19,3	20,5	22,0	20,3	21,6	22,0	21,3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,50	3,21	3,21	3,21	2,89	2,89	2,89	2,62	2,62	2,62	2,40	2,40	2,40	2,21	2,21	2,21	2,05	2,05	2,05
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,75	2,75	2,75	2,75	2,47	2,47	2,47	2,25	2,25	2,25	2,06	2,06	2,06	1,90	1,90	1,90	1,76	1,76	1,76
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	2,00	2,41	2,41	2,41	2,16	2,16	2,16	1,97	1,97	1,97	1,80	1,80	1,80	1,66	1,66	1,66	1,54	1,54	1,54
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Finér
Der er antaget 3-S plade, 21 mm. Værdier for andre plader: Se PERI Design Tabeller.

1. Strøafstand a
Understøtning af finéren, er afhængig af dæktykkelsen og finér typen.
(Fig. A8.02)

Strøafstand 62,5 cm

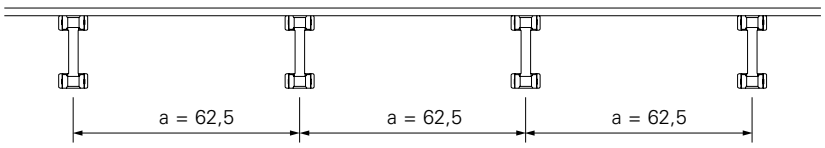


Fig. A8.02

2. Rideplankeafstand b
Understøtning af strøer
Tilladelig spændvidde for strøer ifølge PERI Tabeller: 2,05 m.
Valgt: 2,00 m, afhængig af plads geometrien.
(Fig. A8.03)

Rideplankeafstand 2,00 m

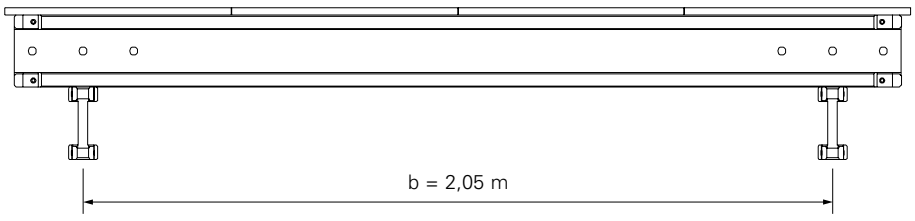


Fig. A8.03

3. Støtteafstand c
Understøtning af rideplanker
(Fig. A8.04)

Støtteafstand 1,50 m

4. Støttelast
Værdi fra PERI Design Tabel = 22,0 kN.
Ved en afstand mellem rideplankerne på b = 2,00 m, får man følgende belastning på dækstøtten:

$$F = 22\ kN \times \frac{2{,}00\ m}{2{,}05\ m} = \mathbf{21{,}5\ kN}$$

Vælg PERI dækstøtte (PEP, MULTIPROP) svarende til udtrækslængde h med tilladelig støttelast = 21,5 kN.

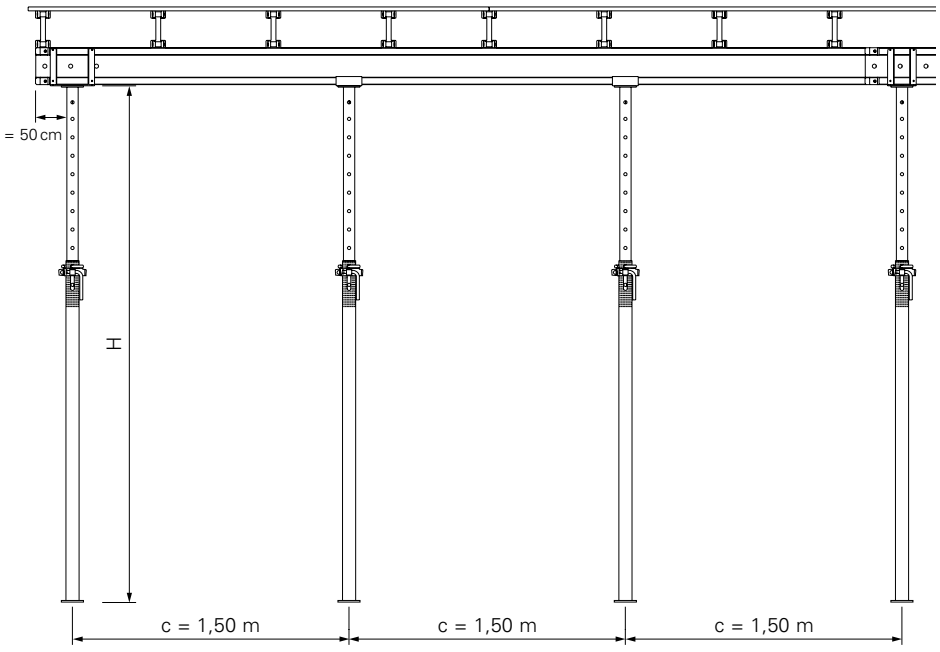


Fig. A8.04

Eksempel med PERI Design lineal
Afhængig af den valgte dragerkombination, udføres dimensioneringen for MULTIFLEX ved hjælp af denne design lineal. Afhængig af dæktykkelsen, giver den valgte strøafstand og finértypen, afstanden mellem rideplankerne og støtterne.
(Fig. A8.05)

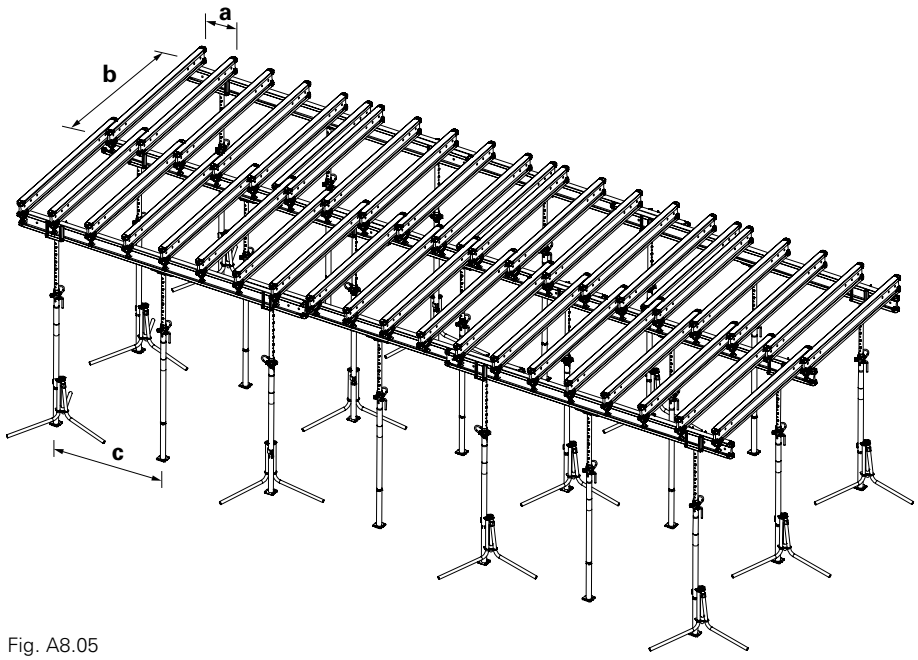


Fig. A8.05

Finér
Oversigt, statiske værdier

Finér

Finér type	Tykkelse [mm]	Træsort	E-Modul [N/mm²] på langs/tværs	Till. σ [N/mm²] på langs/tværs
Fin-Ply	21	Birk	8560/6610	15,0/12,4
Fin-Ply, Maxi	20	Birk	7500/5760	13,0/10,5
Fin-Ply, USA	19 / ¾"	Birk	6180/6880	12,0/11,5
Fin-Ply	18	Birk	8730/6440	15,3/12,2
PERI Birch	21	Birk	8560/6610	15,0/12,4
PERI Birch, USA	19 / ¾"	Birk	9170/7060	15,7/13,6
PERI Spruce 400	21	Nåletræ	7000/4130	8,3/6,3
3-lags finér	27	Rødgran	8000/1070	4,9/1,5
3-lags finér	21	Rødgran	8000/1070	5,9/1,3
FinNa-Ply	21	Nåletræ	7910/3710	8,0/5,0

De statiske/mekaniske værdier, vist i tabellen, er ifølge producenten givet ved et fugt indhold på 15%.
Men værdierne skal betragtes under hensynstagen til et vandindhold på 20 % ifølge GSV. Derfor skal værdierne for E-Modulet reduceres med en faktor på 0,9167 og værdierne for den tilladelige spænding skal reduceres med en faktor på 0,875.

Fibrene i yderfinéren spænder i samme retning som det første mål, opgivet i pladestørrelsen.

Massivt træ

	E-Modul [N/mm²] på langs	Till. σ [N/mm²] på langs
Nåletræ, Styrkeklasse C24	11000	11

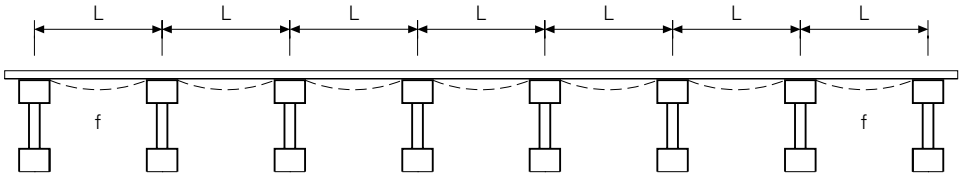
Den tilladelige værdi resulterer, i henhold til DIN 1052, i en korttidslast for anvendelsesklasse 2.

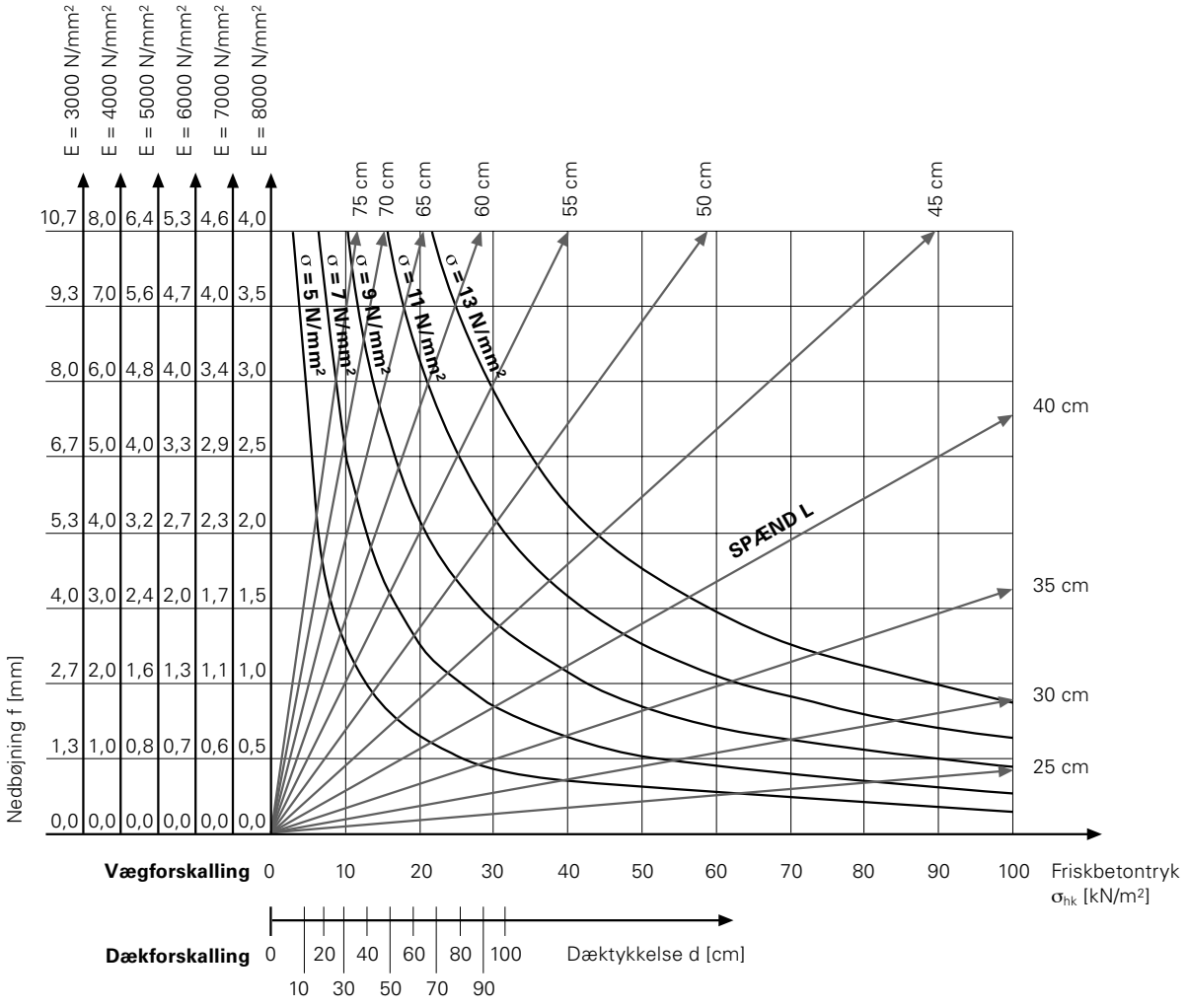
Finér
Finértykkelse 21 mm

E-modulet og den tilladelige spænding, er givet ved finérkvaliteten og fugtindholdet. (Se siden: Oversigt, statiske værdier)

Maks. nedbøjning $\mathbf{f} = \frac{0{,}0068 \cdot \sigma_{hk} \cdot L^4}{E \cdot I}$

Maks. moment (gældende for min. 3 spænd) $\mathbf{M} = 0{,}1071 \cdot \sigma_{hk} \cdot L^2$





MULTIFLEX
GT 24 drager som dækdrager

Dæktykkelse d [m]			0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Belastning q* [kN/m²]			4,4			4,8			5,3			5,8			6,3			6,8		
Strøafstand a [m]			0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,30	0,60		3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
			10,9	11,6	12,5	11,6	12,3	13,2	12,2	12,9	13,9	12,8	13,5	14,6	13,3	14,2	15,3	13,9	14,8	15,9
0,45	0,90		3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
			16,4	17,4	18,8	17,3	18,4	19,8	18,2	19,4	20,9	19,1	20,3	21,9	20,0	21,3	22,9	20,9	22,2	23,9
0,45	1,20		3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,82	3,36	3,52	3,52	3,25	3,27	3,27
			21,9	23,3	25,1	23,1	24,6	26,4	24,3	25,8	27,8	25,5	27,1	28,0	26,7	28,0	28,0	27,8	28,0	28,0
0,45	1,50		3,99	4,09	4,09	3,67	3,67	3,67	3,34	3,34	3,34	3,05	3,05	3,05	2,82	2,82	2,82	2,61	2,61	2,61
			27,4	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,80		3,41	3,41	3,41	3,06	3,06	3,06	2,78	2,78	2,78	2,55	2,55	2,55	2,35	2,35	2,35	2,18	2,18	2,18
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	2,10		2,92	2,92	2,92	2,62	2,62	2,62	2,38	2,38	2,38	2,18	2,18	2,18	2,01	2,01	2,01	1,87	1,87	1,87
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Dæktykkelse d [m]			0,22			0,24			0,25			0,26			0,28			0,30		
Belastning q* [kN/m²]			7,3			7,8			8,0			8,3			8,8			9,3		
Strøafstand a [m]			0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,30	0,60		3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,74	3,18	3,43	3,69	3,11	3,35	3,61	3,04	3,28	3,53
			14,5	15,4	16,6	16,0	17,2	18,6	16,3	17,5	18,9	16,6	17,9	19,2	17,2	18,5	19,9	17,7	19,1	20,6
0,45	0,90		3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,69	3,18	3,43	3,58	3,11	3,35	3,38	3,04	3,20	3,20
			21,7	23,1	24,9	24,0	25,8	27,8	24,4	26,3	28,0	24,9	26,8	28,0	25,7	27,7	28,0	26,6	28,0	28,0
0,45	1,20		3,05	3,05	3,05	2,86	2,86	2,86	2,77	2,77	2,77	2,69	2,69	2,69	2,54	2,54	2,54	2,40	2,40	2,40
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,50		2,44	2,44	2,44	2,29	2,29	2,29	2,22	2,22	2,22	2,15	2,15	2,15	2,03	2,03	2,03	1,92	1,92	1,92
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,80		2,03	2,03	2,03	1,90	1,90	1,90	1,85	1,85	1,85	1,79	1,79	1,79	1,69	1,69	1,69	1,60	1,60	1,60
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	2,10		1,74	1,74	1,74	1,63	1,63	1,63	1,58	1,58	1,58	1,54	1,54	1,54	1,45	1,45	1,45	1,37	1,37	1,37
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

MULTIFLEX
GT 24 drager som dækdrager

Dæktykkelse d [m]			0,35		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Belastning q* [kN/m²]			10,6		11,9		13,3		14,6		17,3		20,0		22,5		25,0		27,4	
Strøafstand a [m]			0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,30	0,60		3,12	3,36	2,99	3,22	2,88	3,10	2,77	3,00	2,54	2,57	2,22	2,22	1,98	1,98	1,78	1,78	1,62	1,62
			20,8	22,4	22,5	24,2	24,1	25,9	25,5	27,6	27,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	0,90		2,80	2,80	2,48	2,48	2,23	2,23	2,03	2,03	1,71	1,71	1,48	1,48	1,32	1,32	1,19	1,19	1,08	1,08
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,20		2,10	2,10	1,86	1,86	1,67	1,67	1,52	1,52	1,28	1,28	1,11	1,11	0,99	0,99	0,89	0,89	0,81	0,81
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,50		1,68	1,68	1,49	1,49	1,34	1,34	1,22	1,22	1,03	1,03	0,89	0,89	0,79	0,79	0,71	0,71	0,65	0,65
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	1,80		1,40	1,40	1,24	1,24	1,12	1,12	1,01	1,01	0,86	0,86	0,74	0,74	0,66	0,66	0,59	0,59	0,54	0,54
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,45	2,10		1,20	1,20	1,06	1,06	0,96	0,96	0,87	0,87	0,73	0,73	0,63	0,63	0,56	0,56	0,51	0,51	0,46	0,46
			28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

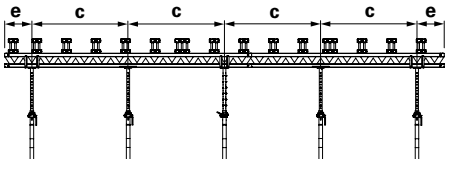
Beregningsgrundlag:
*Belastning i henhold til EN 12812

Egenvægt	Q_1 = 0,40 kN/m²
Betonlast	$Q_{2,b}$ = 24,5 kN/m³ x d [m]
Afledt last: støbning	Q_4 = 0,10 x $Q_{2,b}$
	0,75 kN/m² ≤ Q_4 ≤ 1,75 kN/m²
Afledt last: arbejdsgang	$Q_{2,p}$ = 0,75 kN/m²
Samlet last	**$Q = Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4$**

– Nedbøjning begrænset til l/500
– Understøtning af rideplanke i dragerknudepunkt
– Strøer simpelt understøttet

Udkragninger:
c < 90 cm; e = 30 cm
c ≥ 90 cm; e = 45 cm

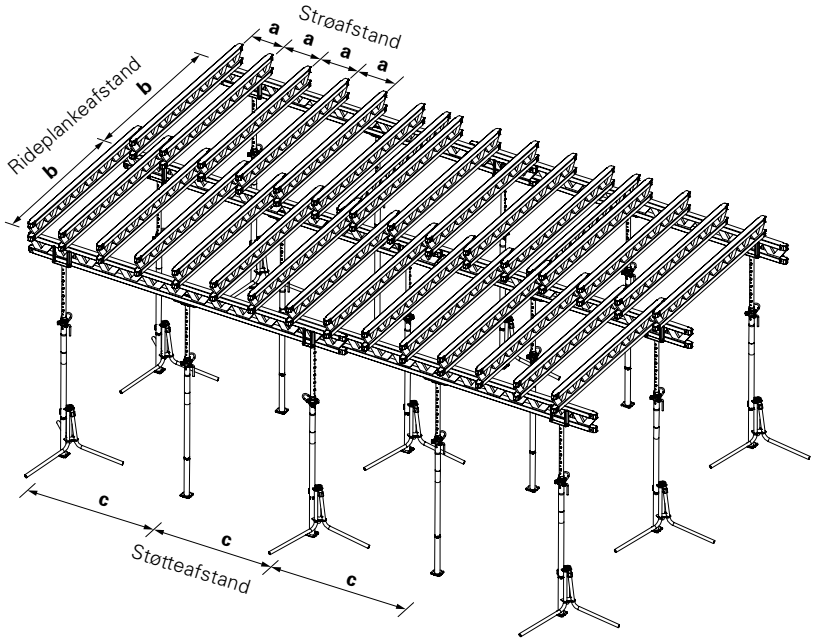
c: rideplankens spændvidde i inderfelt
eller støtteafstand
e: længde på udkragning



Tabelværdierne betyder følgende:

2,77 till. rideplankeafstand b [m]

28,0 aktuel belastning på støtten [kN]



MULTIFLEX
VT 20 som dækdrager

Dæktykkelse d [m]			0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Belastning q* [kN/m²]			4,4			4,8			5,3			5,8			6,3			6,8		
Strøafstand a [m]			0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,25	0,50		3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
			7,3	7,8	8,4	7,7	8,2	8,9	8,1	8,6	9,3	8,5	9,1	9,8	8,9	9,5	10,2	9,3	9,9	10,7
0,375	0,75		3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
			11,0	11,7	12,6	11,6	12,3	13,3	12,2	13,0	14,0	12,8	13,6	14,7	13,4	14,2	15,3	14,0	14,9	16,0
0,50	1,00		3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
			14,7	15,6	16,8	15,5	16,4	17,7	16,3	17,3	18,6	17,1	18,1	19,5	17,9	19,0	20,4	18,6	19,8	21,3
0,50	1,25		3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,46	2,91	3,09	3,14	2,79	2,88	2,88	2,66	2,66	2,66	2,46	2,46	2,46
			18,3	19,5	21,0	19,3	20,5	22,0	20,3	21,6	22,0	21,3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,50		3,21	3,21	3,21	2,89	2,89	2,89	2,62	2,62	2,62	2,40	2,40	2,40	2,21	2,21	2,21	2,05	2,05	2,05
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,75		2,75	2,75	2,75	2,47	2,47	2,47	2,25	2,25	2,25	2,06	2,06	2,06	1,90	1,90	1,90	1,76	1,76	1,76
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	2,00		2,41	2,41	2,41	2,16	2,16	2,16	1,97	1,97	1,97	1,80	1,80	1,80	1,66	1,66	1,66	1,54	1,54	1,54
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Dæktykkelse d [m]			0,22			0,24			0,25			0,26			0,28			0,30		
Belastning q* [kN/m²]			7,3			7,8			8,0			8,3			8,8			9,3		
Strøafstand a [m]			0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,25	0,50		2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
			9,7	10,3	11,1	10,7	11,5	12,4	10,9	11,7	12,6	11,1	12,0	12,9	11,5	12,4	13,3	11,9	12,8	13,8
0,375	0,75		2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
			14,5	15,5	16,7	16,1	17,3	18,6	16,4	17,6	19,0	16,6	17,9	19,3	17,2	18,6	20,0	17,8	19,2	20,7
0,50	1,00		2,53	2,69	2,87	2,62	2,69	2,69	2,59	2,61	2,61	2,53	2,53	2,53	2,39	2,39	2,39	2,27	2,27	2,27
			19,4	20,6	22,0	21,4	22,0	22,0	21,8	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,25		2,30	2,30	2,30	2,15	2,15	2,15	2,09	2,09	2,09	2,03	2,03	2,03	1,91	1,91	1,91	1,81	1,81	1,81
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,50		1,92	1,92	1,92	1,80	1,80	1,80	1,74	1,74	1,74	1,69	1,69	1,69	1,59	1,59	1,59	1,51	1,51	1,51
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,75		1,64	1,64	1,64	1,54	1,54	1,54	1,49	1,49	1,49	1,45	1,45	1,45	1,37	1,37	1,37	1,29	1,29	1,29
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	2,00		1,44	1,44	1,44	1,35	1,35	1,35	1,31	1,31	1,31	1,27	1,27	1,27	1,20	1,20	1,20	1,13	1,13	1,13
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

MULTIFLEX
VT 20 som dækdrager

Dæktykkelse d [m]			0,35		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Belastning q* [kN/m²]			10,6		11,9		13,3		14,6		17,3		20,0		22,5		25,0		27,4	
Strøafstand a [m]			0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,25	0,50		2,51	2,70	2,40	2,59	2,31	2,49	2,24	2,41	2,11	2,27	2,00	2,09	1,86	1,86	1,68	1,68	1,53	1,53
			13,9	15,0	15,0	16,2	16,1	17,4	17,2	18,5	19,2	20,6	21,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,375	0,75		2,51	2,64	2,34	2,34	2,10	2,10	1,91	1,91	1,61	1,61	1,40	1,40	1,24	1,24	1,12	1,12	1,02	1,02
			20,9	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,00		1,98	1,98	1,76	1,76	1,58	1,58	1,43	1,43	1,21	1,21	1,05	1,05	0,93	0,93	0,84	0,84	0,76	0,76
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,25		1,58	1,58	1,41	1,41	1,26	1,26	1,15	1,15	0,97	0,97	0,84	0,84	0,74	0,74	0,67	0,67	0,61	0,61
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,50		1,32	1,32	1,17	1,17	1,05	1,05	0,96	0,96	0,81	0,81	0,70	0,70	0,62	0,62	0,56	0,56	0,51	0,51
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	1,75		1,13	1,13	1,00	1,00	0,90	0,90	0,82	0,82	0,69	0,69	0,60	0,60	0,53	0,53	0,48	0,48	0,44	0,44
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
0,50	2,00		0,99	0,99	0,88	0,88	0,79	0,79	0,72	0,72	0,60	0,60	0,52	0,52	0,47	0,47	0,42	0,42	0,38	0,38
			22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Beregningsgrundlag:
*Belastning i henhold til EN 12812

Egenvægt	Q_1 = 0,40 kN/m²
Betonlast	$Q_{2,b}$ = 24,5 kN/m³ x d [m]
Afledt last: støbning	Q_4 = 0,10 x $Q_{2,b}$
	0,75 kN/m² ≤ Q_4 ≤ 1,75 kN/m²
Afledt last: arbejdsgang	$Q_{2,p}$ = 0,75 kN/m²
Samlet last	**$Q = Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4$**

– Nedbøjning begrænset til l/500
– Strøer simpelt understøttet

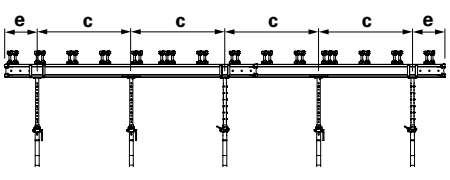
Tabelværdierne betyder følgende:

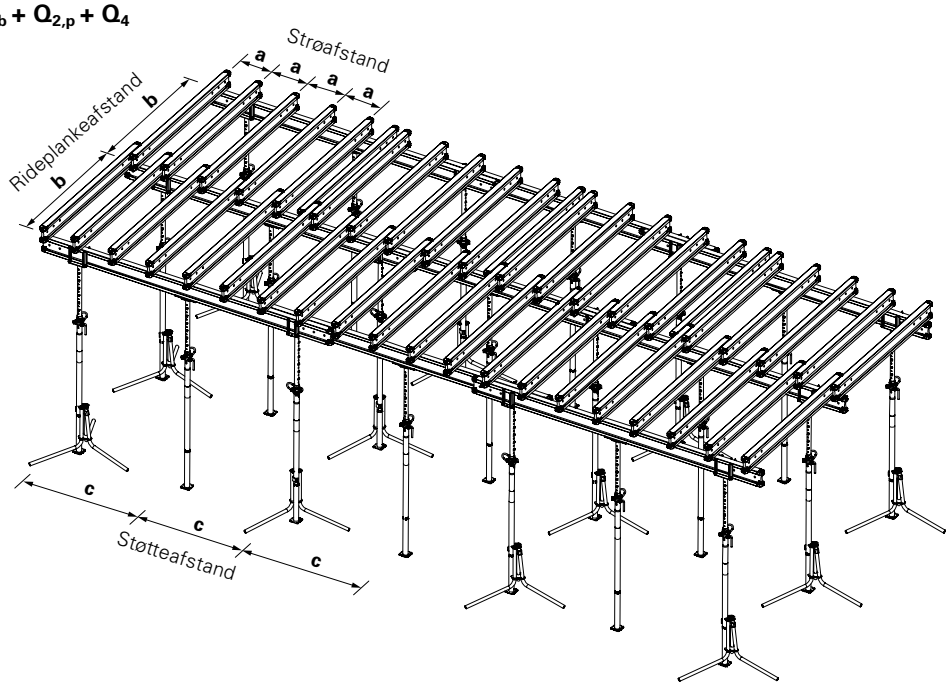
2,61 till. rideplankeafstand b [m]

22,0 aktuel belastning på støtten [kN]

Til Udkragningssystem:
c < 75 cm; e = c/2
c ≥ 75 cm; e = 50 cm

c: rideplankens spændvidde i inderfelt eller støtteafstand
e: længde på udkragning





MULTIFLEX
Strø: GT 24
Rideplanke: 2 x GT 24

Dæktykkelse d [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Belastning q* [kN/m²]		4,4			4,8			5,3			5,8			6,3			6,8		
Strøafstand a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																		
0,30	0,60	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		10,9	11,6	12,5	11,6	12,3	13,2	12,2	12,9	13,9	12,8	13,5	14,6	13,3	14,2	15,3	13,9	14,8	15,9
0,45	0,90	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		16,4	17,4	18,8	17,3	18,4	19,8	18,2	19,4	20,9	19,1	20,3	21,9	20,0	21,3	22,9	20,9	22,2	23,9
0,45	1,20	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		21,9	23,3	25,1	23,1	24,6	26,4	24,3	25,8	27,8	25,5	27,1	29,2	26,7	28,3	30,5	27,8	29,6	31,9
0,45	1,50	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		27,4	29,1	31,3	28,9	30,7	33,1	30,4	32,3	34,8	31,9	33,9	36,5	33,3	35,4	38,2	34,8	37,0	39,8
0,45	1,80	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		32,8	34,9	37,6	34,7	36,8	39,7	36,5	38,8	41,7	38,3	40,6	43,8	40,0	42,5	45,8	41,7	44,4	47,8
0,45	2,10	3,99	4,24	4,57	3,79	4,03	4,34	3,62	3,85	4,14	3,48	3,70	3,98	3,36	3,57	3,84	3,25	3,45	3,72
		38,3	40,7	43,9	40,4	43,0	46,3	42,5	45,2	48,7	44,6	47,4	51,1	46,7	49,6	53,4	48,7	51,8	55,8

Dæktykkelse d [m]		0,22			0,24			0,25			0,26			0,28			0,30		
Belastning q* [kN/m²]		7,3			7,8			8,0			8,3			8,8			9,3		
Strøafstand a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																		
0,30	0,60	3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,74	3,18	3,43	3,69	3,11	3,35	3,61	3,04	3,28	3,53
		14,5	15,4	16,6	16,0	17,2	18,6	16,3	17,5	18,9	16,6	17,9	19,2	17,2	18,5	19,9	17,7	19,1	20,6
0,45	0,90	3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,74	3,18	3,43	3,69	3,11	3,35	3,61	3,04	3,28	3,53
		21,7	23,1	24,9	24,0	25,8	27,8	24,4	26,3	28,3	24,9	26,8	28,9	25,7	27,7	29,9	26,6	28,6	30,8
0,45	1,20	3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,74	3,18	3,43	3,69	3,11	3,35	3,61	3,04	3,28	3,53
		29,0	30,8	33,2	32,0	34,4	37,1	32,6	35,1	37,8	33,2	35,7	38,5	34,3	37,0	39,8	35,4	38,2	41,1
0,45	1,50	3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,74	3,18	3,43	3,69	3,11	3,35	3,61	3,04	3,28	3,53
		36,2	38,5	41,5	40,0	43,1	46,4	40,7	43,9	47,2	41,4	44,6	48,1	42,9	46,2	49,8	44,3	47,7	51,4
0,45	1,80	3,15	3,35	3,61	3,26	3,51	3,79	3,22	3,47	3,69	3,18	3,43	3,58	3,11	3,35	3,38	3,04	3,20	3,20
		43,5	46,2	49,7	48,0	51,7	55,7	48,9	52,6	56,0	49,7	53,6	56,0	51,5	55,4	56,0	53,2	56,0	56,0
0,45	2,10	3,15	3,35	3,48	3,26	3,26	3,26	3,16	3,16	3,16	3,07	3,07	3,07	2,90	2,90	2,90	2,75	2,75	2,75
		50,7	53,9	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0

MULTIFLEX
Strø: GT 24
Rideplanke: 2 x GT 24

Dæktykkelse d [m]			0,35		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Belastning q* [kN/m²]			10,6		11,9		13,3		14,6		17,3		20,0		22,5		25,0		27,4	
Strøafstand a [m]			0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																			
0,30	0,60		3,12	3,36	2,99	3,22	2,88	3,10	2,77	3,00	2,54	2,83	2,37	2,64	2,23	2,49	2,08	2,37	1,90	2,26
			20,8	22,4	22,5	24,2	24,1	25,9	25,5	27,6	27,7	30,8	29,8	33,3	31,6	35,4	32,8	37,2	32,8	39,0
0,45	0,90		3,12	3,36	2,99	3,22	2,88	3,10	2,77	3,00	2,54	2,83	2,37	2,64	2,23	2,49	2,08	2,37	1,90	2,16
			31,2	33,6	33,7	36,3	36,1	38,9	38,2	41,4	41,6	46,2	44,7	50,0	47,4	53,0	49,1	55,9	49,1	56,0
0,45	1,20		3,12	3,36	2,99	3,22	2,88	3,10	2,77	3,00	2,54	2,57	2,22	2,22	1,98	1,98	1,78	1,78	1,62	1,62
			41,6	44,8	44,9	48,4	48,2	51,9	51,0	55,2	55,5	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
0,45	1,50		3,12	3,36	2,98	2,98	2,68	2,68	2,43	2,43	2,05	2,05	1,78	1,78	1,58	1,58	1,43	1,43	1,30	1,30
			52,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
0,45	1,80		2,80	2,80	2,48	2,48	2,23	2,23	2,03	2,03	1,71	1,71	1,48	1,48	1,32	1,32	1,19	1,19	1,08	1,08
			56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
0,45	2,10		2,40	2,40	2,13	2,13	1,91	1,91	1,74	1,74	1,47	1,47	1,27	1,27	1,13	1,13	1,02	1,02	0,93	0,93
			56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0

Beregningsgrundlag:
*Belastning i henhold til EN 12812

Egenvægt	Q_1 = 0,40 kN/m²
Betonlast	$Q_{2,b}$ = 24,5 kN/m³ x d [m]
Afledt last: støbning	Q_4 = 0,10 x $Q_{2,b}$
	0,75 kN/m² ≤ Q_4 ≤ 1,75 kN/m²
Afledt last: arbejdsgang	$Q_{2,p}$ = 0,75 kN/m²
Samlet last	**$Q = Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4$**

– Nedbøjning begrænset til l/500
– Understøtning af rideplanke i dragerknudepunkt
– Strøer simpelt understøttet
– Ved støttelast < 28,0 kN er
1 GT 24 som rideplanke tilstrækkelig

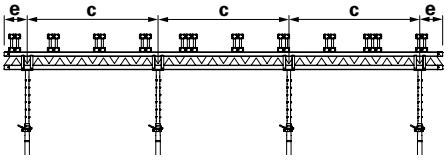
Udkragninger:
c < 90 cm; e = 30 cm
c ≥ 90 cm; e = 45 cm

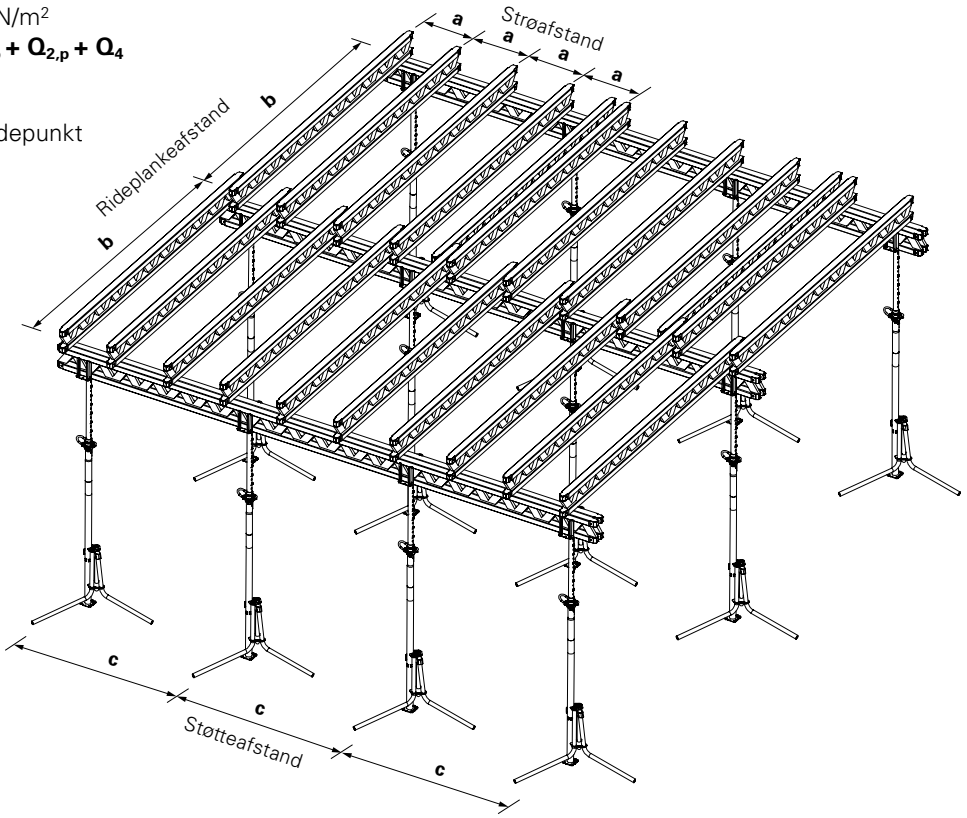
c: rideplankens spændvidde i inderfelt
eller støtteafstand
e: længde på udkragning

Tabelværdierne betyder følgende:

3,16 till. rideplankeafstand b [m]

56,0 aktuel belastning på støtten [kN]





MULTIFLEX
Strø: VT 20
Rideplanke: 2 x VT 20

Dæktykkelse d [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Belastning q* [kN/m²]		4,4			4,8			5,3			5,8			6,3			6,8		
Strøafstand a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																		
0,25	0,50	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		7,3	7,8	8,4	7,7	8,2	8,9	8,1	8,6	9,3	8,5	9,1	9,8	8,9	9,5	10,2	9,3	9,9	10,7
0,375	0,75	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		11,0	11,7	12,6	11,6	12,3	13,3	12,2	13,0	14,0	12,8	13,6	14,7	13,4	14,2	15,3	14,0	14,9	16,0
0,50	1,00	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		14,7	15,6	16,8	15,5	16,4	17,7	16,3	17,3	18,6	17,1	18,1	19,5	17,9	19,0	20,4	18,6	19,8	21,3
0,50	1,25	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		18,3	19,5	21,0	19,3	20,5	22,1	20,3	21,6	23,3	21,3	22,7	24,4	22,3	23,7	25,6	23,3	24,8	26,7
0,50	1,50	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		22,0	23,4	25,2	23,2	24,7	26,6	24,4	25,9	27,9	25,6	27,2	29,3	26,8	28,5	30,7	27,9	29,7	32,0
0,50	1,75	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		25,7	27,3	29,4	27,1	28,8	31,0	28,5	30,3	32,6	29,9	31,7	34,2	31,3	33,2	35,8	32,6	34,7	37,3
0,50	2,00	3,21	3,41	3,67	3,04	3,23	3,48	2,91	3,09	3,33	2,79	2,97	3,20	2,70	2,86	3,09	2,61	2,77	2,99
		29,3	31,2	33,6	30,9	32,9	35,4	32,5	34,6	37,3	34,1	36,3	39,1	35,7	38,0	40,9	37,3	39,6	42,7

Dæktykkelse d [m]		0,22			0,24			0,25			0,26			0,28			0,30		
Belastning q* [kN/m²]		7,3			7,8			8,0			8,3			8,8			9,3		
Strøafstand a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40
Udkragning e [m]	Støtteafstand c [m]																		
0,25	0,50	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
		9,7	10,3	11,1	10,7	11,5	12,4	10,9	11,7	12,6	11,1	12,0	12,9	11,5	12,4	13,3	11,9	12,8	13,8
0,375	0,75	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
		14,5	15,5	16,7	16,1	17,3	18,6	16,4	17,6	19,0	16,6	17,9	19,3	17,2	18,6	20,0	17,8	19,2	20,7
0,50	1,00	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
		19,4	20,6	22,2	21,4	23,1	24,8	21,8	23,5	25,3	22,2	23,9	25,8	23,0	24,7	26,7	23,7	25,6	27,5
0,50	1,25	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
		24,2	25,8	27,8	26,8	28,8	31,1	27,3	29,4	31,6	27,7	29,9	32,2	28,7	30,9	33,3	29,7	32,0	34,4
0,50	1,50	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	3,00	2,56	2,75	2,97	2,50	2,69	2,90	2,44	2,63	2,84
		29,1	30,9	33,3	32,1	34,6	37,3	32,7	35,2	37,9	33,3	35,9	38,6	34,5	37,1	40,0	35,6	38,3	41,3
0,50	1,75	2,53	2,69	2,90	2,62	2,82	3,04	2,59	2,79	2,98	2,56	2,75	2,90	2,50	2,69	2,73	2,44	2,59	2,59
		33,9	36,1	38,9	37,5	40,4	43,5	38,2	41,1	44,0	38,8	41,8	44,0	40,2	43,3	44,0	41,5	44,0	44,0
0,50	2,00	2,53	2,69	2,87	2,62	2,69	2,69	2,59	2,61	2,61	2,53	2,53	2,53	2,39	2,39	2,39	2,27	2,27	2,27
		38,8	41,2	44,0	42,8	44,0	44,0	43,6	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

MULTIFLEX
Strø: VT 20
Rideplanke: 2 x VT 20

Dæktykkelse d [m]			0,35		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Belastning q* [kN/m²]			10,6		11,9		13,3		14,6		17,3		20,0		22,5		25,0		27,4	
Strøafstand a [m]			0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Udkragning e [m]	0,25	Støtteafstand c [m] 0,50	2,51	2,70	2,40	2,59	2,31	2,49	2,24	2,41	2,11	2,27	2,00	2,16	1,89	2,07	1,76	1,99	1,61	1,91
			13,9	15,0	15,0	16,2	16,1	17,4	17,2	18,5	19,2	20,6	21,0	22,7	22,3	24,4	23,1	26,1	23,1	27,5
	0,375	0,75	2,51	2,70	2,40	2,59	2,31	2,49	2,24	2,41	2,11	2,27	2,00	2,16	1,89	2,07	1,76	1,99	1,61	1,91
			20,9	22,5	22,6	24,3	24,2	26,0	25,7	27,7	28,7	31,0	31,5	34,0	33,4	36,6	34,7	39,1	34,7	41,2
	0,50	1,00	2,51	2,70	2,40	2,59	2,31	2,49	2,24	2,41	2,11	2,27	2,00	2,09	1,86	1,86	1,68	1,68	1,53	1,53
			27,8	30,0	30,1	32,4	32,2	34,7	34,3	37,0	38,3	41,3	42,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
	0,50	1,25	2,51	2,70	2,40	2,59	2,31	2,49	2,24	2,29	1,94	1,94	1,67	1,67	1,49	1,49	1,34	1,34	1,22	1,22
			34,8	37,5	37,6	40,5	40,3	43,4	42,9	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
	0,50	1,50	2,51	2,64	2,34	2,34	2,10	2,10	1,91	1,91	1,61	1,61	1,40	1,40	1,24	1,24	1,12	1,12	1,02	1,02
			41,8	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
	0,50	1,75	2,26	2,26	2,01	2,01	1,80	1,80	1,64	1,64	1,38	1,38	1,20	1,20	1,06	1,06	0,96	0,96	0,87	0,87
			44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
	0,50	2,00	1,98	1,98	1,76	1,76	1,58	1,58	1,43	1,43	1,21	1,21	1,05	1,05	0,93	0,93	0,84	0,84	0,76	0,76
			44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

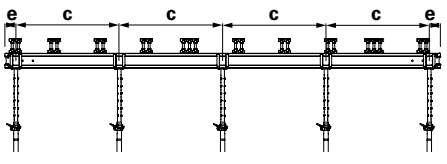
Beregningsgrundlag:
*Belastning i henhold til EN 12812

Egenvægt	Q_1 = 0,40 kN/m²
Betonlast	$Q_{2,b}$ = 24,5 kN/m³ x d [m]
Afledt last: støbning	$Q_4 = 0{,}10 \times Q_{2,b}$
	0,75 kN/m² ≤ Q_4 ≤ 1,75 kN/m²
Afledt last: arbejdsgang	$Q_{2,p}$ = 0,75 kN/m²
Samlet last	$\mathbf{Q = Q_1 + Q_{2,b} + Q_{2,p} + Q_4}$

– Nedbøjning begrænset til l/500
– Strøer simpelt understøttet
– Ved støttelast < 22,0 kN er
1 VT 20 som rideplanke tilstrækkelig

Udkragninger:
c < 75 cm; e = c/2
c ≥ 75 cm; e = 50 cm

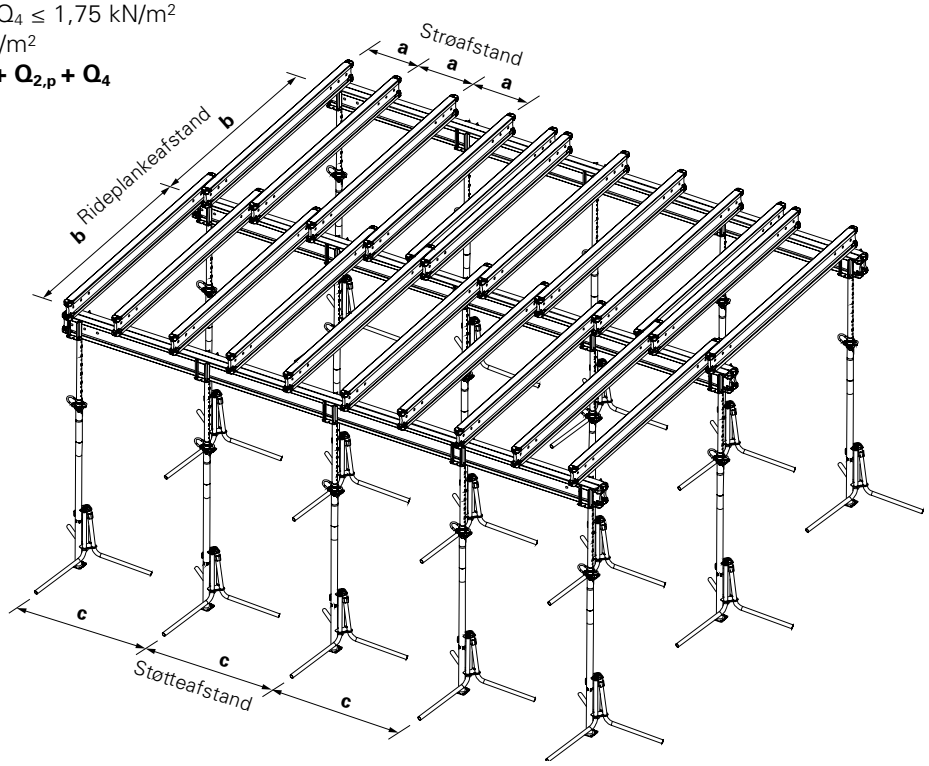
c: rideplankens spændvidde i inderfelt eller støtteafstand
e: længde på udkragning



Tabelværdierne betyder følgende:

2,61 Till. rideplankeafstand b [m]

44,0 aktuel belastning på støtten [kN]



Dækstøtter
PEP Ergo B

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetest

Udtrækslængde [m]	PEP Ergo B-300 L = 1,97 – 3,00 m		PEP Ergo B-350 L = 2,25 – 3,50 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,00	30,0	30,0		
2,10	29,8	30,0		
2,20	27,0	30,0		
2,30	24,6	30,0	30,0	28,6
2,40	23,0	30,0	28,6	28,6
2,50	21,4	30,0	25,5	28,6
2,60	20,3	29,5	23,1	28,3
2,70	19,3	27,4	21,2	28,0
2,80	18,2	24,8	19,8	27,4
2,90	16,9	22,2	18,6	26,0
3,00	15,6	20,2	17,5	24,4
3,10			16,3	22,7
3,20			15,2	20,8
3,30			14,2	19,0
3,40			13,2	17,4
3,50			12,4	15,7

Henvisning:
- Støtterne PERI PEP Ergo B-300 og PERI PEP Ergo B-350 opfylder belastningskravene i Støtteklasse B i normen DIN EN 1065.
- Generel Byggetilsyns tilladelse Z-8.311-934 udstedt af Deutschen Instituts für Bautechnik.

Dækstøtter
PEP Ergo D

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetest

Udtrækslængde [m]	PEP Ergo D-150 L = 0,98 – 1,50 m		PEP Ergo D-250 L = 1,47 – 2,50 m		PEP Ergo D-350 L = 2,26 – 3,50 m		PEP Ergo D-400 L = 2,51 – 4,00 m		PEP Ergo D-500 L = 3,26 – 5,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
1,00	30,0	30,0								
1,10	30,0	30,0								
1,20	30,0	30,0								
1,30	30,0	30,0								
1,40	28,4	30,0								
1,50	26,4	30,0	35,0	35,0						
1,60			35,0	35,0						
1,70			32,8	35,0						
1,80			30,7	35,0						
1,90			29,1	35,0						
2,00			28,1	35,0						
2,10			27,2	35,0						
2,20			26,4	34,0						
2,30			25,7	32,3	40,0	40,0				
2,40			24,2	29,4	40,0	40,0				
2,50			22,4	26,2	40,0	40,0				
2,60					37,8	40,0	40,0	40,0		
2,70					35,1	40,0	40,0	40,0		
2,80					33,0	40,0	40,0	40,0		
2,90					31,1	40,0	40,0	40,0		
3,00					29,6	40,0	40,0	40,0		
3,10					28,1	38,6	37,7	40,0		
3,20					26,9	34,7	35,6	40,0		
3,30					25,0	31,5	33,7	40,0	40,0	40,0
3,40					23,1	28,6	32,3	40,0	40,0	40,0
3,50					21,2	25,8	30,7	39,3	40,0	40,0
3,60							28,6	35,9	40,0	40,0
3,70							26,7	32,9	40,0	40,0
3,80							24,9	30,2	40,0	40,0
3,90							23,1	27,8	40,0	40,0
4,00							21,4	25,3	40,0	40,0
4,10									39,0	40,0
4,20									36,3	40,0
4,30									33,8	39,0
4,40									31,6	36,7
4,50									29,6	34,3
4,60									27,8	32,1
4,70									26,1	30,1
4,80									24,5	28,2
4,90									23,0	26,4
5,00									21,4	24,7

Henvisning:

- Støtterne PERI PEP Ergo D-150, PERI PEP Ergo D-250, PERI PEP Ergo D-350, PERI PEP Ergo D-400 og PERI PEP Ergo D-500 opfylder belastningskravene i Støtteklasse D i normen DIN EN 1065.
- Støtten PERI PEP Ergo D-250 opfylder desuden Støtteklasse B i normen DIN EN 1065.
- Generel Byggetilsyns tilladelse Z-8.311-934 for PERI PEP Ergo D-150 og PEP Ergo D-250.
- Generel Byggetilsyns tilladelse Z-8.311-941 for PERI PEP Ergo D-350, PEP Ergo D-400 og PEP Ergo D-500.

Dækstøtter
PEP Ergo E

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetest

Udtrækslængde [m]	PEP Ergo E-300 L = 1,96 – 3,00 m		PEP Ergo E-400 L = 2,51 – 4,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,0	50,4	50,4		
2,1	50,4	50,4		
2,2	50,4	50,4		
2,3	50,4	50,4		
2,4	50,4	50,4		
2,5	48,9	50,4		
2,6	46,2	50,3	50,4	50,4
2,7	44,4	48,8	50,4	50,4
2,8	42,5	46,7	50,4	50,4
2,9	40,5	44,0	50,4	50,4
3,0	38,0	39,6	50,4	50,4
3,1			50,4	50,4
3,2			50,4	50,4
3,3			50,4	50,4
3,4			50,4	50,4
3,5			48,1	50,4
3,6			45,4	50,4
3,7			42,1	47,4
3,8			39,1	43,7
3,9			36,2	39,8
4,0			33,1	35,3

Henvisning:
- Støtterne PERI PEP Ergo E-300 og PERI PEP Ergo E-400 opfylder belastningskravene i Støtteklasse E i normen DIN EN 1065.
- Generel Byggetilsyns tilladelse Z-8.311-934 udstedt af Deutschen Instituts für Bautechnik.

Dækstøtter
PEP 10

Tilladelig støttelast [kN]

Udtrækslængde [m]	PEP 10-250 A L = 1,47 – 2,50 m	PEP 10-300 A L = 1,72 – 3,00 m	PEP 10-350 A L = 1,97 – 3,50 m	PEP 10-400 A L = 2,22 – 4,00 m
1,50	25,0			
1,60	25,0			
1,70	25,0			
1,80	23,1	25,0		
1,90	20,8	24,9		
2,00	18,8	22,5	25,0	
2,10	17,0	20,4	23,8	
2,20	15,5	18,6	21,7	
2,30	14,2	17,0	19,8	22,7
2,40	13,0	15,6	18,2	20,8
2,50	12,0	14,4	16,8	19,2
2,60		13,3	15,5	17,8
2,70		12,3	14,4	16,5
2,80		11,5	13,4	15,3
2,90		10,7	12,5	14,3
3,00		10,0	11,7	13,3
3,10			10,9	12,5
3,20			10,3	11,7
3,30			9,6	11,0
3,40			9,1	10,4
3,50			8,6	9,8
3,60				9,3
3,70				8,8
3,80				8,3
3,90				7,9
4,00				7,5

Henvisning:
- Støtterne PERI PEP 10-250 A, PEP 10-300 A, PEP 10-350 A og PEP 10-400 A opfylder belastningskravene i Støtteklasse A i normen DIN EN 1065.
- De tilladelige værdier gælder ved brug af yder- og inderrør i bunden.

Dækstøtter
PEP 20

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Udtrækslængde [m]	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		**PEP 20-300** L = 1,71 – 3,00 m		**PEP 20-350** L = 1,96 – 3,50 m		**PEP 20-400** L = 2,21 – 4,00 m		**PEP 20-500** L = 2,71 – 5,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	36,4	36,4						
1,90	35,0	35,0	36,4	36,4						
2,00	33,5	35,0	36,1	36,4	36,4	36,4				
2,10	31,9	35,0	33,2	36,4	36,4	36,4				
2,20	30,9	35,0	31,4	36,4	36,4	36,4				
2,30	29,8	35,0	29,9	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4		
2,40	28,6	35,0	28,7	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4		
2,50	27,1	32,9	27,7	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4		
2,60	24,8	29,4	26,9	36,3	34,8	36,4	36,4	36,4		
2,70			25,7	32,7	33,4	36,4	36,4	36,4		
2,80			24,0	29,3	32,1	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
2,90			22,3	26,5	31,1	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
3,00			20,5	23,9	30,1	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
3,10					28,3	35,7	34,6	36,4	36,4	36,4
3,20					26,5	32,5	33,5	36,4	36,4	36,4
3,30					24,8	29,7	32,1	36,4	36,4	36,4
3,40					23,1	27,2	30,5	36,4	36,4	36,4
3,50					21,3	24,8	28,7	34,9	36,4	36,4
3,60							26,9	32,1	36,4	36,4
3,70							25,3	29,8	36,4	36,4
3,80							23,7	27,6	36,4	36,4
3,90							22,3	25,5	36,4	36,4
4,00							20,7	23,5	35,3	36,4
4,10									33,3	36,4
4,20									31,5	36,4
4,30									29,8	35,0
4,40									28,2	32,9
4,50									26,8	30,8
4,60									25,3	28,9
4,70									24,1	27,2
4,80									22,8	25,7
4,90									21,5	24,1
5,00									20,3	22,1

Alle PEP 20 støtter svarer til Klasse D i DIN EN 1065, d. v.s., den tilladelige støttelast for alle udtrækslængder er minimum 20 kN.

Alle PEP 20 støtter anvendt til dækborde, har en tilladelig belastning på min. 30 kN i alle udtrækslængder, grundet fastgørelsen til sving- eller UNIPORTAL-hovedet.

*Ved N- støtter, er det kun muligt at have inderrøret i bunden i forbindelse med PERI dækborde samt SKYDECK (boltet hoved).

Dækstøtter
PEP 20 med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Total højde [m] (udtrækslængde + 50 cm)	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		**PEP 20-300** L = 1,71 – 3,00 m		**PEP 20-350** L = 1,96 – 3,50 m		**PEP 20-400** L = 2,21 – 4,00 m		**PEP 20-500** L = 2,71 – 5,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,10	35,3	35,3								
2,20	35,3	35,3								
2,30	35,3	35,3	35,3	35,3						
2,40	33,2	35,3	35,3	35,3						
2,50	31,0	35,3	33,8	35,3	35,3	35,3				
2,60	29,5	35,3	30,9	35,3	35,3	35,3				
2,70	27,8	35,3	28,7	35,3	35,3	35,3				
2,80	26,5	33,7	27,0	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3		
2,90	25,6	29,8	25,6	34,7	35,3	35,3	35,3	35,3		
3,00	23,7	26,7	24,4	31,2	34,0	35,3	35,3	35,3		
3,10	21,6	23,9	23,5	28,0	31,9	35,3	35,3	35,3		
3,20			22,4	25,5	30,2	35,3	35,3	35,3		
3,30			20,7	23,2	28,8	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
3,40			19,3	21,2	27,6	33,2	34,7	35,3	35,3	35,3
3,50			17,5	19,2	26,2	29,8	32,9	35,3	35,3	35,3
3,60					24,6	27,8	31,3	35,3	35,3	35,3
3,70					22,9	25,3	29,9	34,3	35,3	35,3
3,80					21,3	23,5	28,2	31,8	35,3	35,3
3,90					19,8	21,9	26,5	29,1	35,3	35,3
4,00					18,3	20,1	24,8	26,9	35,3	35,3
4,10							23,2	25,3	35,3	35,3
4,20							21,8	23,5	35,3	35,3
4,30							20,4	22,1	34,6	35,3
4,40							19,1	20,6	32,7	35,3
4,50							17,8	19,2	30,7	33,2
4,60									28,4	31,2
4,70									27,2	29,1
4,80									25,7	27,6
4,90									24,3	26,0
5,00									23,1	24,6
5,10									21,9	23,3
5,20									20,8	22,1
5,30									19,7	20,9
5,40									18,5	19,4
5,50									17,6	17,7

*Ved N- støtter, er det kun muligt at have inderrøret i bunden i forbindelse med PERI dækborde samt SKYDECK (boltet hoved).

Dækstøtter
PEP 30

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Udtrækslængde [m]	PEP 30-150 L = 0,96 – 1,50 m		PEP 30-250 L = 1,46 – 2,50 m		PEP 30-300 L = 1,71 – 3,00 m		PEP 30-350 L = 1,96 – 3,50 m		PEP 30-400 L = 2,21 – 4,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
1,00	36,4	36,4								
1,10	36,4	36,4								
1,20	36,4	36,4								
1,30	35,9	36,4								
1,40	35,3	36,4								
1,50	34,5	36,4	42,9	42,9						
1,60			42,9	42,9						
1,70			42,9	42,9						
1,80			42,1	42,9	42,9	42,9				
1,90			39,7	42,9	42,9	42,9				
2,00			37,9	42,9	42,9	42,9	45,5	45,5		
2,10			36,4	42,9	42,9	42,9	45,5	45,5		
2,20			35,5	42,9	42,9	42,9	45,5	45,5		
2,30			34,3	41,5	42,9	42,9	45,5	45,5	41,5	41,5
2,40			33,1	38,7	42,7	42,9	45,5	45,5	41,5	41,5
2,50			31,0	35,9	41,1	42,9	45,5	45,5	41,5	41,5
2,60					40,0	42,9	45,5	45,5	41,5	41,5
2,70					38,5	42,9	45,5	45,5	41,5	41,5
2,80					36,9	41,6	45,5	45,5	41,5	41,5
2,90					34,2	38,3	45,0	45,5	41,5	41,5
3,00					31,3	34,8	43,6	45,5	41,5	41,5
3,10							41,4	44,2	41,5	41,5
3,20							38,7	42,1	41,5	41,5
3,30							36,1	38,7	41,5	41,5
3,40							33,3	35,7	41,5	41,5
3,50							30,7	32,5	41,5	41,5
3,60									41,5	41,5
3,70									41,3	41,5
3,80									38,5	41,3
3,90									35,9	38,1
4,00									33,2	34,9

Alle PEP 30 støtter svarer til Klasse D i DIN EN 1065 klasse D, d. v.s., den tilladelige støttelast for alle udtrækslængder er minimum 30 kN.

Alle PEP 30 støtter anvendt til dækborde, har en tilladelig belastning på min. 40 kN i alle udtrækslængder, grundet fastgørelsen til sving- eller UNIPORTAL-hovedet.

Dækstøtter
PEP 30 med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Total højde [m] (udtrækslængde + 50 cm)	**PEP 30-250** L = 1,46 – 2,50 m		**PEP 30-300** L = 1,71 – 3,00 m		**PEP 30-350** L = 1,96 – 3,50 m		**PEP 30-400** L = 2,21 – 4,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,00	41,6	41,6						
2,10	41,6	41,6						
2,20	41,6	41,6						
2,30	38,9	41,6	41,6	41,6				
2,40	36,1	41,6	41,6	41,6				
2,50	33,9	41,6	41,6	41,6	44,1	44,1		
2,60	32,2	41,0	41,6	41,6	44,1	44,1		
2,70	30,8	38,7	41,6	41,6	44,1	44,1		
2,80	29,7	35,3	40,3	41,6	44,1	44,1	40,3	40,3
2,90	27,5	31,3	38,3	41,6	44,1	44,1	40,3	40,3
3,00	25,9	27,6	36,5	41,3	44,1	44,1	40,3	40,3
3,10			35,1	40,0	44,1	44,1	40,3	40,3
3,20			32,9	36,8	43,8	44,1	40,3	40,3
3,30			31,1	33,2	41,7	44,1	40,3	40,3
3,40			28,5	30,3	38,8	41,8	40,3	40,3
3,50			26,1	27,1	37,1	39,7	40,3	40,3
3,60					34,8	36,5	40,3	40,3
3,70					32,4	33,5	40,3	40,3
3,80					30,0	30,9	40,3	40,3
3,90					27,8	28,7	40,3	40,3
4,00					25,6	26,3	39,4	40,3
4,10							36,7	37,9
4,20							34,3	35,2
4,30							32,0	32,9
4,40							29,9	30,5
4,50							27,6	28,2

Dækstøtter
MULTIPROP 250, 350, 480, 625

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Udtrækslængde [m]	MP 250 L = 1,45 – 2,50 m		MP 350 L = 1,95 – 3,50 m		MP 480 L = 2,60 – 4,80 m		MP 625 L = 4,30 – 6,25 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
1,45	75,5	78,5						
1,50	75,5	78,5						
1,60	75,5	78,5						
1,70	75,5	78,5						
1,80	73,8	78,5						
1,90	70,6	78,5						
1,95	68,0	78,5	91,0	90,1				
2,00	67,3	78,5	91,0	90,1				
2,10	65,7	76,8	86,0	90,1				
2,20	64,1	75,1	80,6	90,1				
2,30	62,5	72,6	75,1	89,8				
2,40	60,8	69,1	70,7	87,9				
2,50	59,2	65,6	66,4	86,1				
2,60			63,7	83,1	88,5	73,6		
2,70			61,1	80,1	83,7	73,3		
2,80			59,2	77,1	78,8	72,9		
2,90			57,4	74,1	74,0	72,6		
3,00			56,0	70,3	69,1	72,2		
3,10			54,5	66,6	64,9	71,4		
3,20			52,9	61,8	60,7	70,7		
3,30			51,3	57,1	56,5	70,0		
3,40			47,7	51,7	54,1	68,2		
3,50			44,2	46,4	51,8	66,5		
3,60					49,4	64,7		
3,70					47,5	60,4		
3,80					45,7	56,1		
3,90					43,8	51,8		
4,00					41,8	48,4		
4,10					39,7	45,0		
4,20					37,7	41,6		
4,30					35,8	39,3	57,9	45,7
4,40					33,9	37,0	56,3	45,7
4,50					32,0	34,8	54,7	45,7
4,60					30,2	32,5	52,5	45,1
4,70					28,3	30,2	50,3	44,4
4,80					26,4	27,9	47,9	43,5
4,90							45,2	42,4
5,00							42,5	41,3
5,10	**MULTIPROPPEN er klassificeret i henhold til officielle godkendelser som følgende:** MP 250 klasse T 25 — MP 480 klasse D 45 MP 350 klasse R 35 — MP 625 klasse D 60 **Bemærk:** Vi anbefaler at anvende HD Nøglen art. nr. 022027, ved afforskalling af belastninger > 60 kN. MULTIPROP 350 og 480 anvendt til dækborde, har en tilladelig minimums belastning på henholdsvis 56 kN for MP 350 og 36 kN for MP 480 i alle udtrækslængder grundet fastgørelsen til sving- eller UNIPORTAL-hovedet.						39,9	39,9
5,20							37,2	38,5
5,30							34,9	37,1
5,40							32,8	35,6
5,50							30,8	34,1
5,60							29,3	32,6
5,70							27,8	31,2
5,80							26,4	29,6
5,90							25,1	27,9
6,00							23,8	26,2
6,10							22,7	24,8
6,20							21,6	23,4
6,25							21,0	22,7

Dækstøtter

MULTIPROP 250, 350, 480, 625 med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN] i henhold til typetesten

Total højde [m] (udtrækslængde + 50 cm)	MP 250 + MP 50 L = 1,95 – 3,00 m		MP 350 + MP 50 L = 2,45 – 4,00 m		MP 480 + MP 50 L = 3,10 – 5,30 m		MP 625 + MP 50 L = 4,80 – 6,75 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,25	76,6	73,6						
2,30	74,5	72,9						
2,40	72,4	72,1						
2,50	66,1	69,8	87,6	84,2				
2,60	63,3	67,7	83,8	82,9				
2,70	60,5	65,6	79,9	81,7				
2,80	57,7	63,1	76,1	80,5				
2,90	55,1	60,1	70,0	77,0				
3,00	52,4	57,1	63,9	73,5				
3,10			60,8	70,6	76,8	73,3		
3,20			57,6	67,6	74,4	72,8		
3,30			55,2	64,7	71,9	72,3		
3,40			52,7	61,8	69,4	71,8		
3,50			50,8	59,1	67,0	71,3		
3,60			48,8	56,4	62,6	70,0		
3,70			46,9	52,2	58,2	68,7		
3,80			45,0	48,0	53,9	67,4		
3,90			41,8	43,9	51,2	62,9		
4,00			38,5	39,8	48,6	58,4		
4,10					45,9	53,9		
4,20					43,9	50,1		
4,30					41,9	46,3		
4,40					39,8	42,5		
4,50					37,7	40,0		
4,60					35,5	37,5		
4,70					33,3	35,0		
4,80					31,7	33,2	48,7	44,5
4,90					30,0	31,4	47,5	44,4
5,00					28,4	29,6	46,2	44,3
5,10					26,7	27,8	44,5	43,1
5,20					25,1	26,0	42,8	41,8
5,30					23,4	24,2	41,1	40,4
5,40							40,1	39,6
5,50							37,3	37,2
5,60							35,3	35,6
5,70							33,3	34,0
5,80							31,5	32,5
5,90							30,6	31,7
6,00	**Bemærk:** Vi anbefaler at anvende HD Nøglen art. nr. 022027, ved afforskalling af belastninger > 60 kN.						28,1	29,5
6,10							26,7	28,1
6,20							25,3	26,7
6,30							24,1	25,4
6,40							23,5	24,8
6,50							21,8	22,9
6,60							20,8	21,7
6,70							19,8	20,6
6,75							19,3	20,0

Bjælke
Bjælkeforskalling UZ

Tilladeligt lastopland [m] for UZ 40 Forskallingsvinkel, afhængig af bjælkehøjden og dæktykkelsen.

	Bjælkehøjde h [m]											
	0,30		0,40		0,50		0,60		0,70		0,80	
Dæktykkelse d [m]	Version		Version		Version		Version		Version		Version	
	1 1 x GT 24	2 2 x VT 20	1 1 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 2 x VT 20	1 2 x GT 24	2 3 x VT 20	1 2 x GT 24	2 3 x VT 20
0	2,01	4,21	1,74	3,59	1,57	3,14	1,45	2,80	1,36	2,60	*1,29	*1,85
0,20	2,05	4,56	1,91	3,30	1,77	2,69	1,64	1,95	*1,35	*1,42	*1,02	*1,07
0,25	1,83	4,00	1,71	2,51	1,62	2,36	1,55	1,77	*1,23	*1,29	*0,94	*0,98
0,30	1,77	3,58	1,66	2,34	1,58	2,10	1,51	1,61	*1,13	*1,19	*0,86	*0,90
0,35	1,71	3,30	1,62	2,06	1,54	1,88	1,40	1,45	*1,04	*1,09	*0,77	*0,83

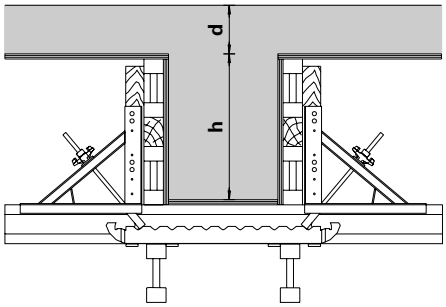
Værdierne i tabellen forholder sig til bæreevnen af UZ 40 forskallingsvinkel, det vertikale træpasstykke på 8 x 8 cm og strøerne som vist på tegningerne.

Afhængig af den valgte finér, kan der være behov for yderligere strøer.

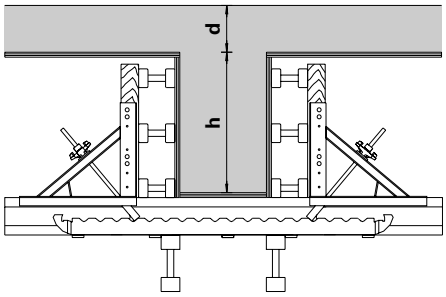
Der skal udføres separate beregninger til eftervisning af den underliggende konstruktions bæreevne.

Entreprenøren skal udføre sikring mod den afledte horisontale masselast svarende til V/100 og det ensidige fra eksempelvis lastbjælker.

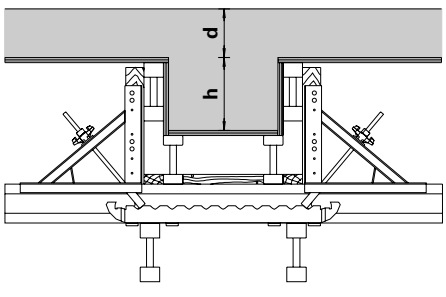
Version 1:
Sideform med 1 eller 2 GT 24 dragere (stående)



Version 2:
Sideform med 2 eller 3 VT 20 dragere (liggende)



Version 3:
Bjælke understøttet af langsgående strøer



Maks. nedbøjning er l/500

*) Det anbefales at det vertikale pastræ som monteres i forbindelse med UZ 40 forskallingsvinkel har dimensionerne 10 x 8 cm! (i stedet for 8 x 8 cm)

d = Dæktykkelse
h = Bjælkehøjde

Bjælke
Forskallingsvinkel AW

Tilladeligt lastopland [m] for Forskallingsvinkel AW afhængig af dæktykkelse, bjælkehøjde og fastgørelsestype.

		Kantforskallingshøjde h [m]															
		0,20				0,25				0,30				0,35			
Underliggende konstruktion		sømmet til			klemme	sømmet til			klemme	sømmet til			klemme	sømmet til			klemme
		SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager	SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager	SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager	SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager
Dæktykkelse d [m]	**0**	3,27	3,27	3,27	3,27	2,82	2,86	2,86	2,86	1,63	2,60	2,60	2,60	0,97	2,21	1,69	1,90
	0,20	1,19	2,75	2,05	1,88	0,71	1,64	1,24	1,32	0,45	1,02	0,79	0,99	-	0,69	0,54	0,76
	0,25	1,07	2,46	1,84	1,63	0,61	1,39	1,06	1,16	0,39	0,88	0,68	0,87	-	0,60	0,47	0,67
	0,30	0,93	2,15	1,61	1,43	0,54	1,23	0,94	1,03	-	0,77	0,60	0,78	-	0,53	0,41	0,60
	0,35	0,82	1,89	1,41	1,28	0,47	1,08	0,83	0,92	-	0,69	0,53	0,69	-	0,47	-	0,54
	0,40	0,73	1,69	1,26	1,14	0,42	0,96	0,73	0,83	-	0,62	0,48	0,63	-	0,42	-	0,49

		Kantforskallingshøjde h [m]											
		0,40				0,50				0,60			
Underliggende konstruktion		sømmet til			klemme	sømmet til			klemme	sømmet til			klemme
		SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager	SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager	SKYDECK*	Finér 21 mm	Træ drager	Træ drager
Dæktykkelse d [m]	**0**	0,62	1,41	1,09	1,40	-	0,68	0,53	0,83	-	-	-	0,54
	0,20	-	0,49	-	0,60	-	-	-	0,40	-	-	-	-
	0,25	-	0,43	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,30	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,35	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,40	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-

– Sømmes med 8 søm Ø 3,1 mm (6 stk. fortil og 2 stk. bagtil).

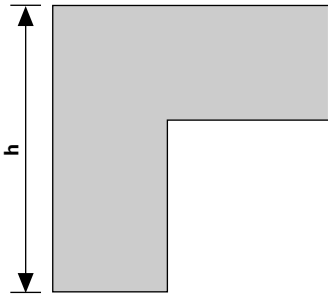
* På SKYDECK paneler er det ikke tilladt at bruge Gelænderstolper AW.

Separate strukturelle beregninger skal gives for at vise at den underliggende struktur kan bære alle belastninger deraf. Entreprenøren skal udføre sikring mod den horisontale kraft svarende til V/100 og det tryk der vil komme i bjælkens ende (for eksempel kanten).

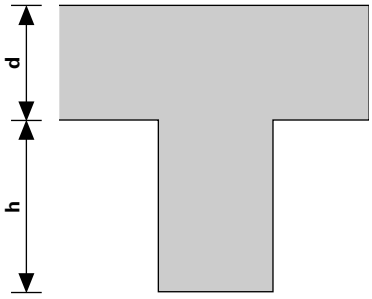
1. Kant til dækforskalling



2. Dæk med kantbjælke

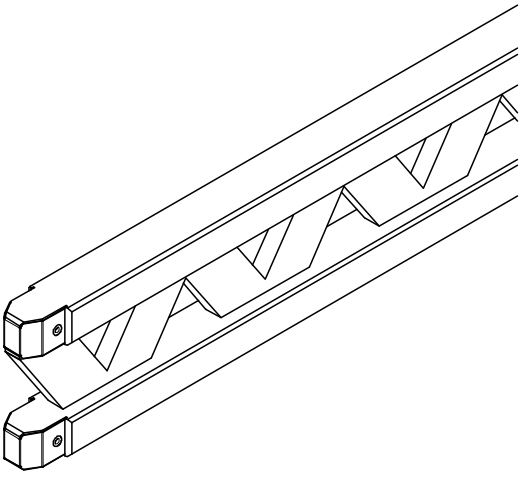


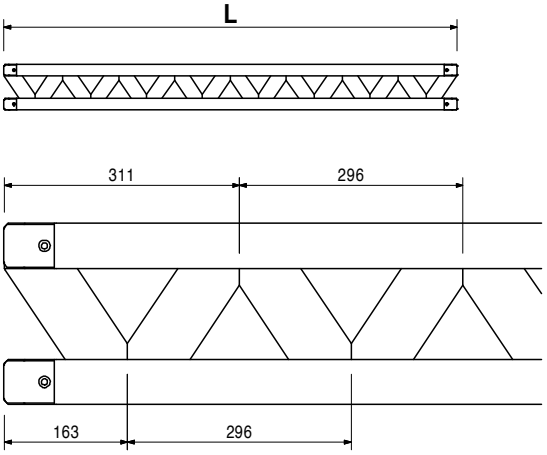
3. Dæk med T-bjælke

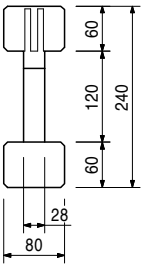


MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

Art. nr.	Vægt kg		
		Gitterdrager GT 24	**L**
075100	5,300	**Gitterdrager GT 24, L = 0,90 m**	918
075120	7,100	**Gitterdrager GT 24, L = 1,20 m**	1214
075150	8,900	**Gitterdrager GT 24, L = 1,50 m**	1510
075180	10,600	**Gitterdrager GT 24, L = 1,80 m**	1806
075210	12,400	**Gitterdrager GT 24, L = 2,10 m**	2102
075240	14,200	**Gitterdrager GT 24, L = 2,40 m**	2398
075270	15,900	**Gitterdrager GT 24, L = 2,70 m**	2694
075300	17,700	**Gitterdrager GT 24, L = 3,00 m**	2990
075330	19,500	**Gitterdrager GT 24, L = 3,30 m**	3286
075360	21,200	**Gitterdrager GT 24, L = 3,60 m**	3582
075390	23,000	**Gitterdrager GT 24, L = 3,90 m**	3878
075420	24,800	**Gitterdrager GT 24, L = 4,20 m**	4174
075450	26,600	**Gitterdrager GT 24, L = 4,50 m**	4470
075480	28,300	**Gitterdrager GT 24, L = 4,80 m**	4766
075510	30,100	**Gitterdrager GT 24, L = 5,10 m**	5062
075540	31,900	**Gitterdrager GT 24, L = 5,40 m**	5358
075570	33,600	**Gitterdrager GT 24, L = 5,70 m**	5654
075600	35,400	**Gitterdrager GT 24, L = 6,00 m**	5950



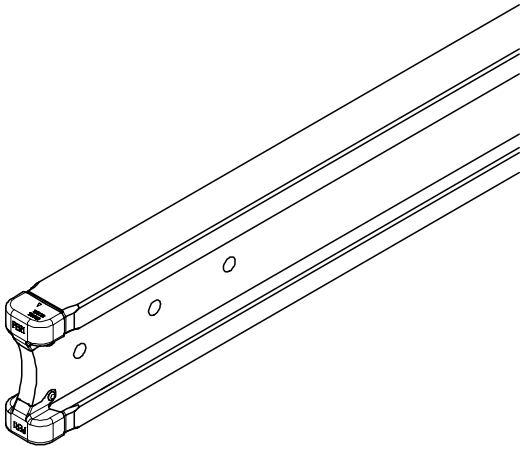


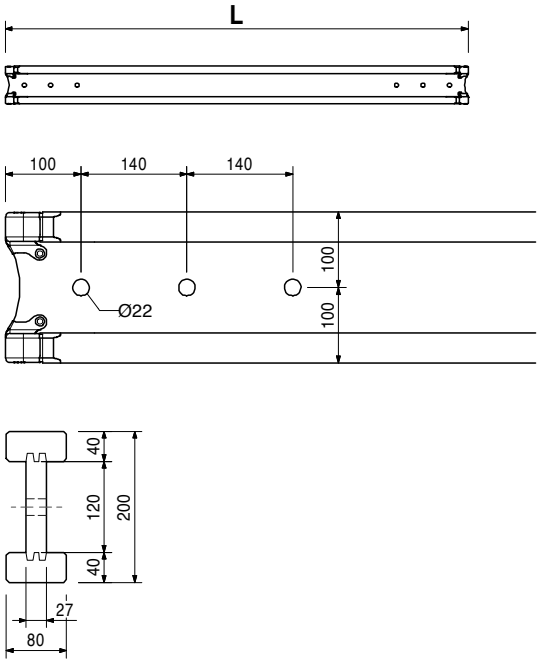


Art. nr.	Vægt kg		L
		Drager VT 20K med stålkappe	
074990	8,560	**Drager VT 20K, L = 1,45 m**	1447
074905	12,700	**Drager VT 20K, L = 2,15 m**	2152
074910	14,460	**Drager VT 20K, L = 2,45 m**	2452
074890	15,640	**Drager VT 20K, L = 2,65 m**	2652
074920	17,110	**Drager VT 20K, L = 2,90 m**	2902
074930	19,470	**Drager VT 20K, L = 3,30 m**	3292
074940	21,240	**Drager VT 20K, L = 3,60 m**	3592
074950	23,010	**Drager VT 20K, L = 3,90 m**	3892
074960	26,550	**Drager VT 20K, L = 4,50 m**	4492
074970	28,910	**Drager VT 20K, L = 4,90 m**	4902
074980	34,810	**Drager VT 20K, L = 5,90 m**	5902

Fleksibel forskallingsdrager af træ.

Bemærk
Drageren opfylder kravene til DIN EN 13377 Klasse P20 (Konformitetserklæring).

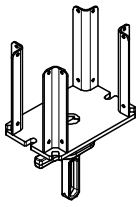


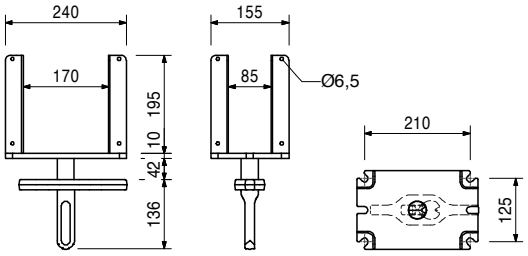


028870	5,430	**Sænkehoved 20/24, galv.**	

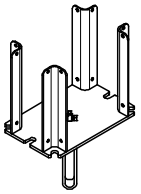
Til sikker fastholdelse af enkelt eller dobbelte GT 24 – eller VT 20 dragere. Sænkning 4 cm.

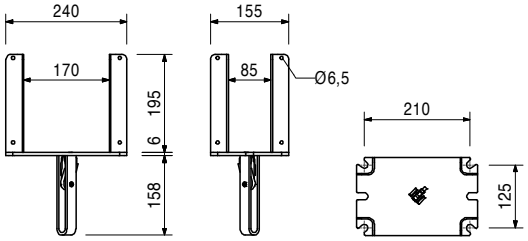
Bemærk
Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
Dragerudkragning til begge sider minimum 16,3 cm ved GT 24 og 15 cm ved VT 20.



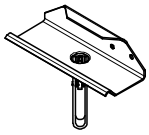


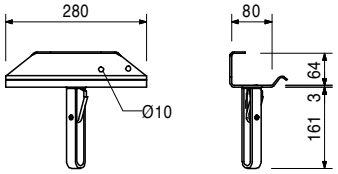
Art. nr.	Vægt kg		
		Topstykke 20/24, galv.	**Bemærk**
028680	3,190	**Topstykke 20/24 S, galv.**	Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm. Dragerudkragning til begge sider minimum 16,3 cm ved GT 24 og 15 cm ved VT 20.
027890	3,080	**Topstykke 20/24, galv.**	
		Med eller uden kliklås.	
		Til sikker fastholdelse af enkelt eller dobbelte GT 24 – eller VT 20 dragere.	



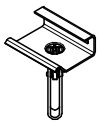


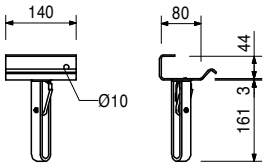
		Klotop 24, galv.	**Bemærk**
028890	1,650	**Klotop 24 S, galv.**	Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
028880	1,540	**Klotop 24, galv.**	
		Med eller uden kliklås.	
		Til mellemunderstøtning af GT 24 drager et vilkårligt sted, uden fastsømning.	



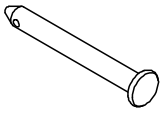


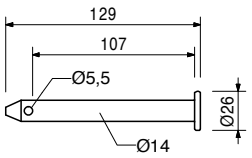
		Klotop 16/20, galv.	**Bemærk**
028660	1,040	**Klotop 16/20 S, galv.**	Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
028670	0,936	**Klotop 16/20, galv.**	
		Med eller uden kliklås.	
		Til mellemunderstøtning af VT 20 drager et vilkårligt sted, uden fastsømning.	





027990	0,150	**Bolt Ø 14 x 107, galv.**
		Til sikring af diverse dele.





Tilbehør

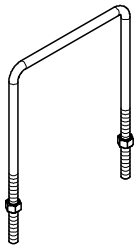
018060	0,030	**Split 4/1, galv.**

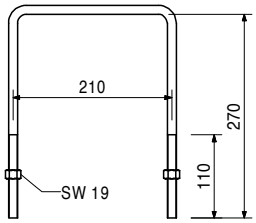
Art. nr.	Vægt kg	
018060	0,030	**Split 4/1, galv.**



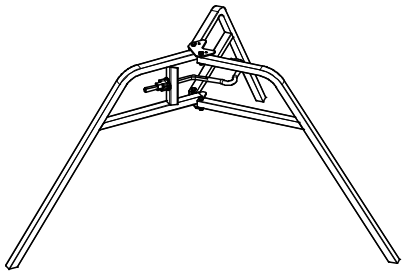


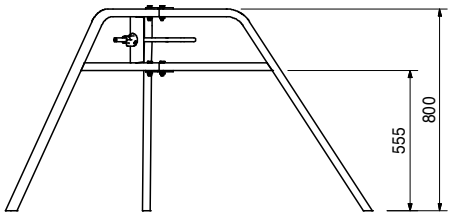
028590	0,568	**Spændbøjle til dobbeltdragere, 16-25, galv.** Til fastgørelse af 2 GT 24 – eller VT 20 dragere på Krydstopspindel og Topstykke TR 38 og på Topstykke 20/24 eller 20/24 S.



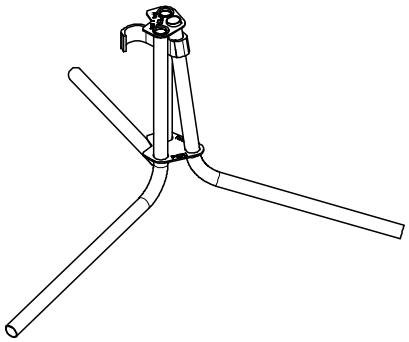


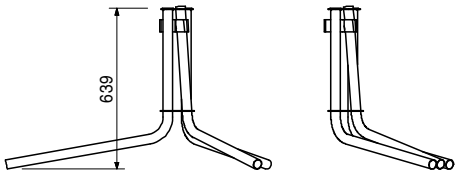
028000	9,170	**Universaltreben, galv.** Til dækstøtter Ø 48 – 120 mm og 120 x 120 mm. Kan også bruges med MULTIPROP MP Dækstøtte og alle dækstøtter med MP 50 foden.	**Bemærk** Bruges kun som hjælp til opstilling!



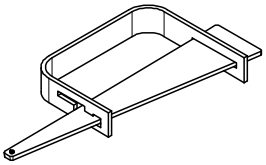


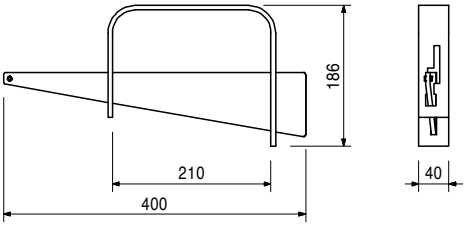
107152	5,810	**Treben PEP Ergo, galv.** Til PEP Ergo dækstøtter Ø 44 – 64 mm.	**Bemærk** Bruges kun som hjælp til opstilling!



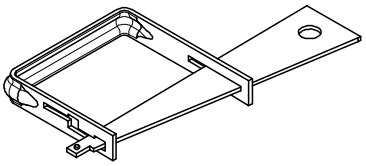


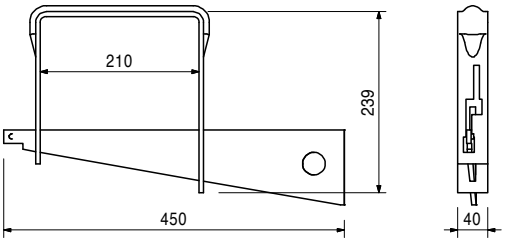
Art. nr.	Vægt kg	
027940	1,840	**Afsværtningsbøjle 48 – 76 mm** Til brædder 3 x 15 cm og dækstøtter Ø 48 – 76 mm.





027790	2,460	**Afsværtningsbøjle 76 – 120 mm** Til brædder 3 x 15 cm og dækstøtter Ø 76 – 89 mm og 100 x100 mm op til 120 x 120 mm.

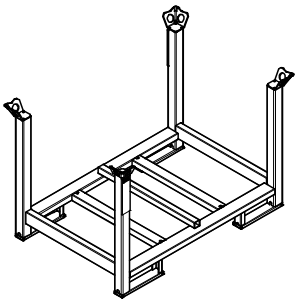


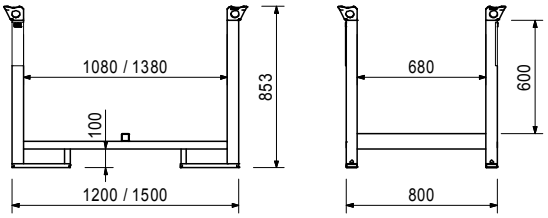


		Barelle RP-2, galv.
103434	38,500	**Barelle RP-2 80 x 120, galv.**
103429	45,300	**Barelle RP-2 80 x 150, galv.**

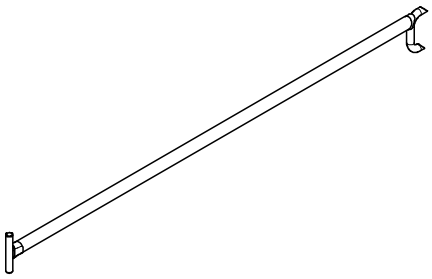
Til opbevaring og transport af forskallings- og stilladsdele.

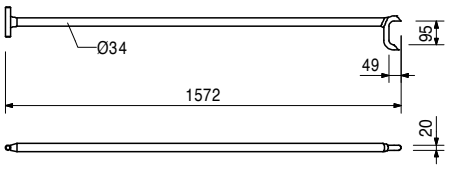
Bemærk
Følg brugervejledningen!
Tekniske data
Tilladelig bæreevne 1,5 t.



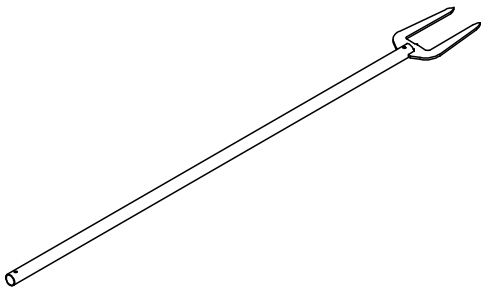


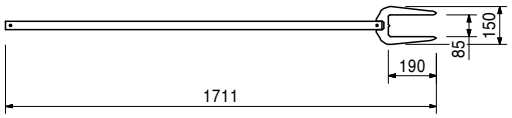
Art. nr.	Vægt kg	
027930	3,060	**Montagegaffel 24, galv.** Til MULTIFLEX forskalling med GT 24 dragere.





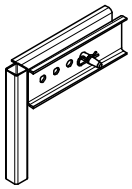
070740	2,980	**Montagegaffel GT/VT, galv.** Til MULTIFLEX forskalling med GT 24 eller VT 20 dragere.

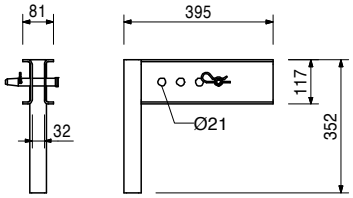




101290	5,670	**Gelænderholder GT 24 / VT 20** Til montering af rækværk på GT 24 og VT 20 dragere.

Komplet med
1 stk. 105400 bolt Ø 20 x 140, galv.
1 stk. 018060 split 4/1, galv.



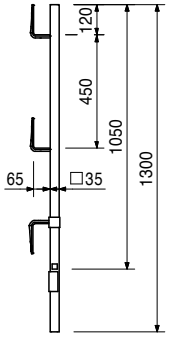


Tilbehør

116292	4,730	**Gelænderstolpe HSGP-2**
061260	6,150	**Gelænderstolpe SGP**

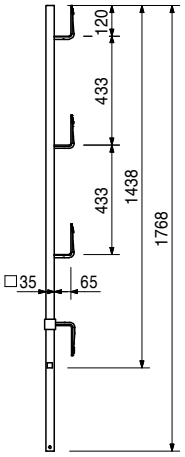
Art. nr.	Vægt kg	
116292	4,730	**Gelænderstolpe HSGP-2** Rækværk til forskellige systemer.





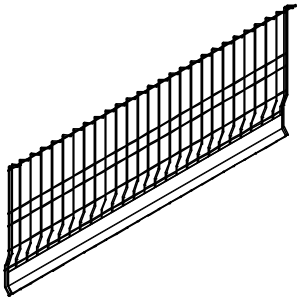
061260	6,150	**Gelænderstolpe SGP** Rækværk til forskellige systemer.

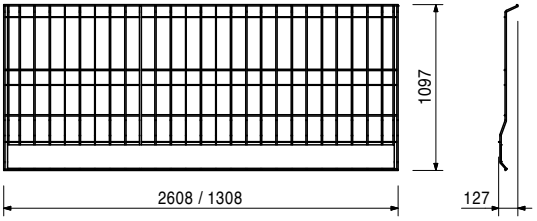




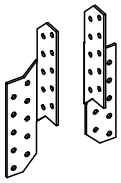
		Sikkerhedshegn PMB
117326	19,700	**Sikkerhedshegn PMB 260**
117327	10,500	**Sikkerhedshegn PMB 130**

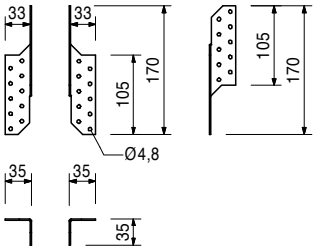
Tekniske data
Maksimal stolpeafstand med sikkerhedshegn:
PMB 260 max. 2,40 m, PMB 130 max. 1,20 m.





Art. nr.	Vægt kg	
018290	0,098	**Sømplade, galv.** Til vinkelret samling af træpasstykker eller dragere. Til henholdsvis højre og venstre udførelse.

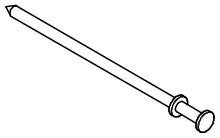


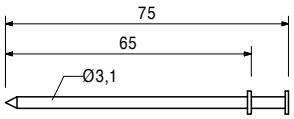


Tilbehør

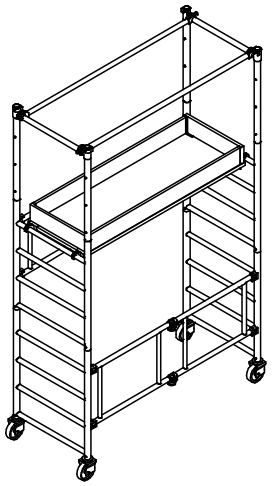
018280	1,000	**Entreprenørsøm, L = 65 mm**

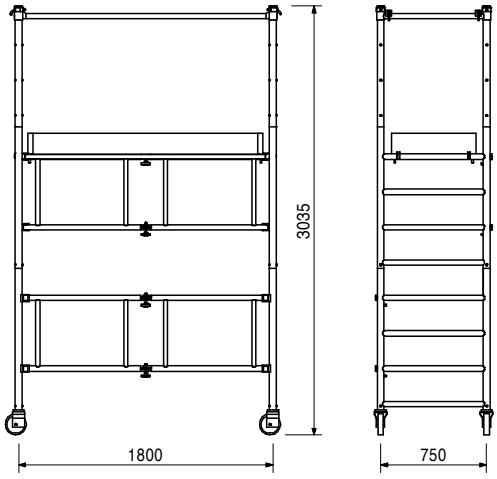
018280	1,000	**Entreprenørsøm, L = 65 mm**	**Bemærk** Kolli: Æske med 1000 stk.





035500	72,800	**Afforskallingsvogn Alu.** Flytbart arbejdsstillads. Højdejustérbar i 25 cm intervaller. Standhøjde maks. 2,00 m.	**Bemærk** Følg brugervejledningen! **Tekniske data** Tilladelig belastning 100 kg/m².





Art. nr.	Vægt kg
102031	363,000

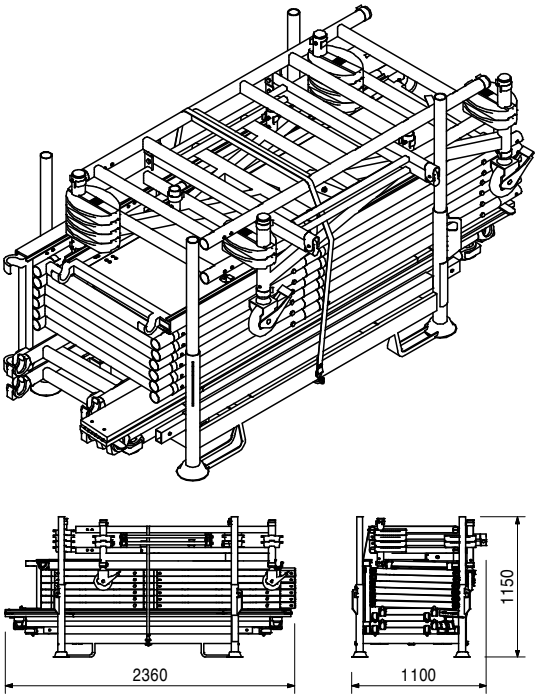
Afforskallingsvogn ASW 465, komplet
Flytbart arbejdsstillads. Højdejustérbart i 30 cm intervaller. Standhøjde maks. 4,65 m.

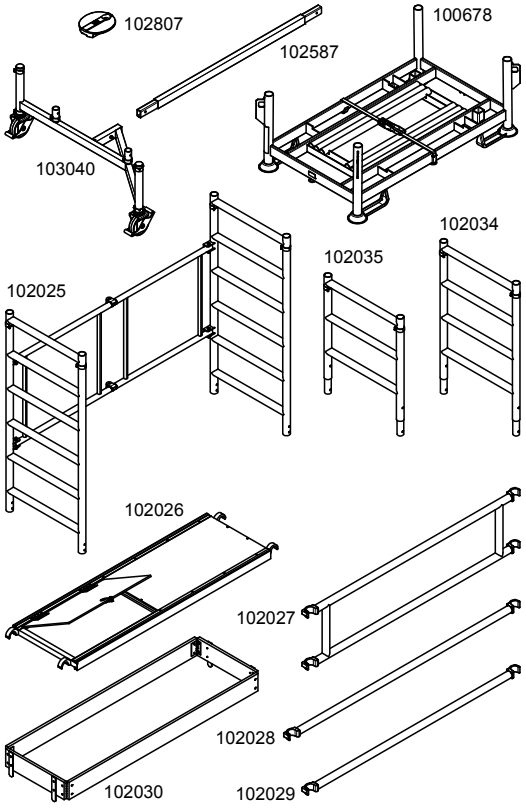
Pakkes i: Stolpebarelle USP 104 art. nr. 100678, med Spændestrop art. nr. 100707 (1 stk.) og Stilladsrør stål art. nr. 026411 (4 stk.).

Komplet med
1 stk. 102025 Foldebund 160/190 ASW
6 stk. 102035 Vertikalramme 70/ 90 ASW
6 stk. 102034 Vertikalramme 70/120 ASW
2 stk. 102026 Opgangsdæk 190 ASW
1 stk. 102030 Fodlisteramme 70/190 ASW
4 stk. 102027 Dobbeltgelænder 190 ASW
3 stk. 102028 Diagonal 210 ASW
2 stk. 102029 Horisontal 190 ASW
12 stk. 102807 Ballast 10 kg ASW
2 stk. 103040 Sidestykke ASW komplet
1 stk. 102587 Mellemstykke ASW galv.

Bemærk
Følg brugervejledningen!

Tekniske data
Tilladelig belastning 100 kg/m².

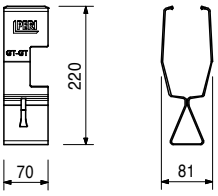




116614	0,537

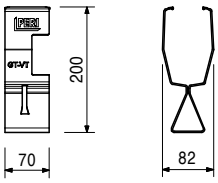
Flexclip GT/GT
Til samling af GT 24 / GT 24 drager.





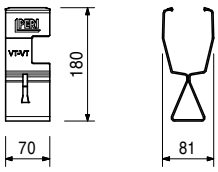
Art. nr.	Vægt kg	
116605	0,493	**Flexclip GT/VT** Til samling af GT 24 / GT 24 drager.



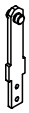


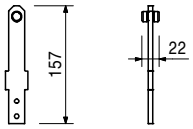
116596	0,467	**Flexclip VT/VT** Til samling af VT 20 / VT 20 drager.



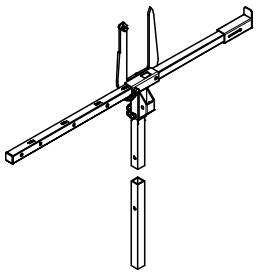


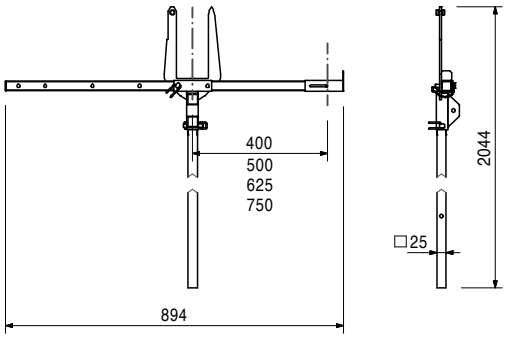
117575	0,202	**Montageværktøj til Flexclip, galv.** Til montage af Flexclips på forskallingsdragere.





117574	4,730	**Afstandslære MULTIFLEX Plus** Til montage, tilpasning og justering af en given afstand af forskallingsdrager med MULTIFLEX System såvel som montage af Flexclips.

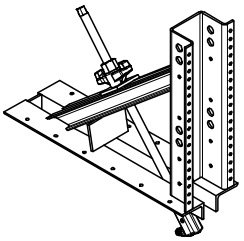


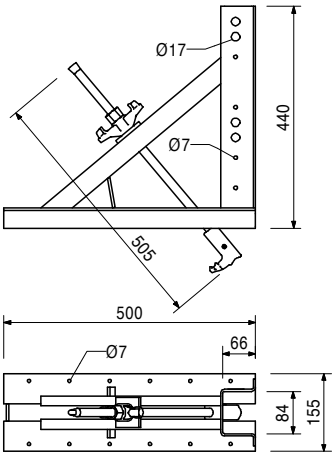


Bjælkeforskalling UZ, AW

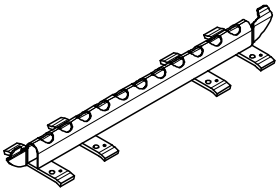
Art. nr.	Vægt kg	
065056	11,300	**UZ 40 Forskallingsvinkel** Til forskalling af bjælker op til 80 cm høje. Med fastmonteret trækanker og kombiplade.

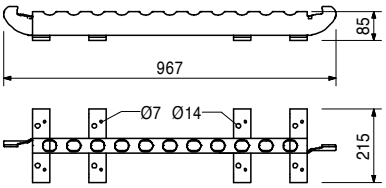
Bemærk
Tilladelig belastning, se PERI Designtabeller.



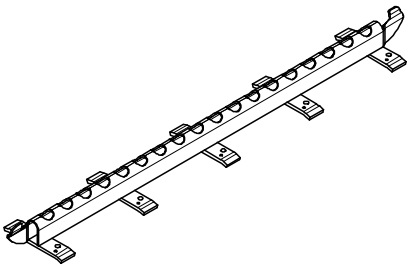


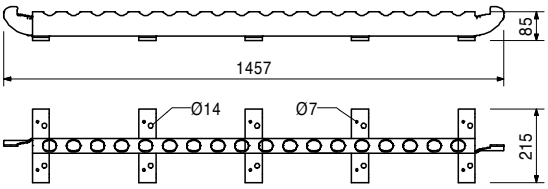
065057	7,060	**UZ 80 Hulskinne** Til anvendelse med UZ 40 forskallingsvinkel. Til bjælkebredde på maks. 40 cm. Ved bjælkebredde > 40 cm kan 2 eller flere hulskinner kobles sammen.



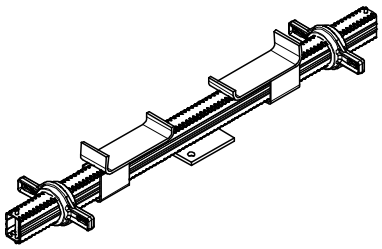


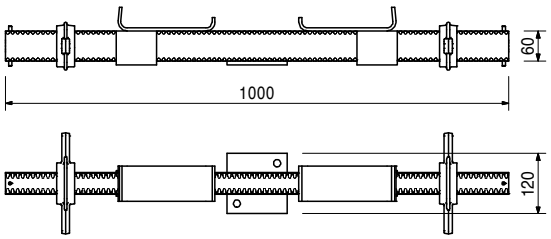
065065	10,000	**UZ 129 Hulskinne** Til anvendelse med UZ 40 forskallingsvinkel. Til bjælkebredde på maks. 90 cm. Ved bjælkebredde > 90 cm kan 2 eller flere hulskinner kobles sammen.



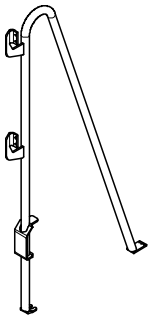


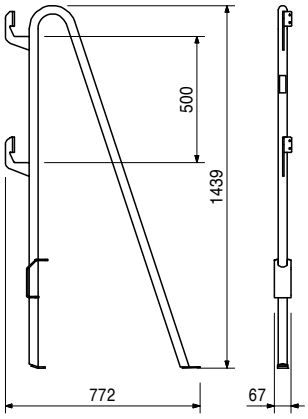
Art. nr.	Vægt kg	
065058	8,650	**UZ 100 Rigel** Til fastholdelse af en eller to GT 24 dragere per side med yderligere understøtning.



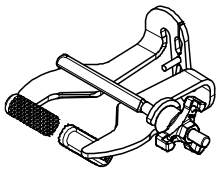


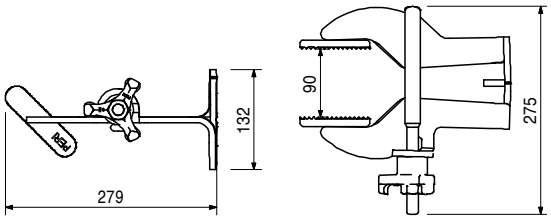
065071	7,410	**Gelænderstolpe AW** Til montage af rækværk på Forskallingsvinkel AW. Bagerste ende sikres med søm.



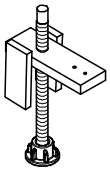


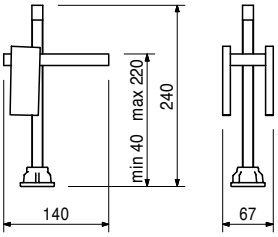
065072	3,270	**AW Klemme 8 – 10** Til fastspænding af AW Forskallingsvinkel på dragere eller med tømmer 8-10 cm. Med fastmonteret vingemøtrik.





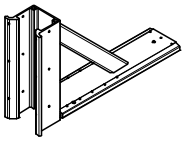
Art. nr.	Vægt kg	
065075	1,750	**AW Vinkelkonsol til drager** Som tilpasning på AW Forskallingsvinkel. Til højdejustering af sidedrager.

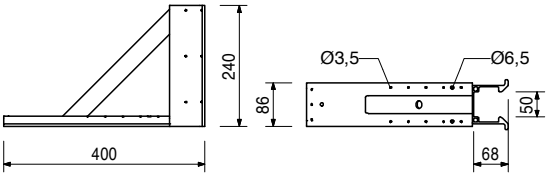




065070	1,670	**Forskallingsvinkel AW** Til kantforskalling og bjælkeforskalling.

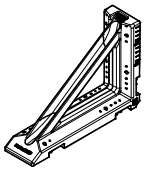
Bemærk
Tilladelig belastning, se PERI Designtabeller.

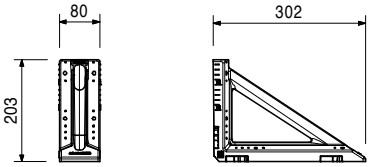




126299	0,466	**Plastik Forskallingsvinkel**

Bemærk
Se datablad.





PERI International



Nordamerika

CA Canada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca

MX Mexico
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx

PA Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa

US U.S.A.
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Sydamerika

AR Argentina
PERI S.A.
www.peri.com.ar

BR Brasilien
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br

CL Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl

CO Kolumbien
PERI S.A.S.
www.peri.com.co

PE Peru
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afrika

AO Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt

DZ Algeriet
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz

BW Botswana
PERI (Proprietary) Limited
www.peri.co.bw

EG Egypten
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg

MA Marokko
PERI S.A.
www.peri.ma

MZ Mozambique
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz

NA Namibia
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na

NG Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng

TN Tunesien
PERI S.A.U.
www.peri.es

TZ Tanzania
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peritanzania.com

ZA Sydafrika
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asien

AE Forenede Arabiske Emirater
PERI (L.L.C.)
www.perime.com

AZ Aserbajdsjan
PERI Repesentative Office
www.peri.com.tr

HK Hong Kong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com

ID Indonesien
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com

IL Israel
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il

IN Indien
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in

IR Iran
PERI Persa. Ltd.
www.peri.ir

JO Jordan
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com

JP Japan
PERI Japan K.K.
www.perijapan.jp

KR Korea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com

KW Kuwait
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw

KZ Kasakhstan
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz

LB Libanon
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de

MY Malaysia
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com

OM Oman
PERI (L.L.C.)
www.perime.com

PH Filippinerne
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph

QA Qatar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa

SA Saudi Arabien
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa

SG Singapore
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com

TM Turkmenistan
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

TH Thailand
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th

VN Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn



PERI GmbH
Forskalling & Stilladssystemer
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Tyskland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Oceanien

AU Australien
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

NZ New Zealand
PERI Australia Pty. Limited
www.peri.co.nz

Europa

AL Albanien
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

AT Østrig
PERI Ges.mbH
www.peri.at

BA Bosnien og Hercegovina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

BE Belgien
N.V. PERI S.A.
www.peri.be

BG Bulgarien
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

BY Hviderusland
IOOO PERI
www.peri.by

CH Schweiz
PERI AG
www.peri.ch

CZ Tjekkiet
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

DE Tyskland
PERI GmbH
www.peri.de

DK Danmark
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

EE Estland
PERI AS
www.peri.ee

ES Spanien
PERI S.A.U.
www.peri.es

FI Finland
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

FR Frankrig
PERI S.A.S.
www.peri.fr

GB Storbritannien
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

GR Grækenland
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

HR Kroatien
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

HU Ungarn
PERI Kft.
www.peri.hu

IR Irland
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

IS Island
Armar ehf.
www.armar.is

IT Italien
PERI S.r.l.
www.peri.it

LT Litauen
PERI UAB
www.peri.lt

LU Luxembourg
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

LV Letland
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

NL Holland
PERI B.V.
www.peri.nl

NO Norge
PERI Norge AS
www.peri.no

PL Polen
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

PT Portugal
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

RO Rumænien
PERI România SRL
www.peri.ro

RS Serbien
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

RU Rusland
OOO PERI
www.peri.ru

SE Sverige
PERI Sverige AB
www.peri.se

SI Slovenien
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

SK Slovakiet
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

TR Tyrkiet
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

UA Ukraine
TOW PERI
www.peri.ua

Det optimale system til alle projekter og alle krav



Vægforskalling



Søjleforskalling



Dækforskalling



Klatringssystem



Broforskalling



Tunnelforskalling



Understøtningssystemer



Facadestillads



Armeringsstillads



Industristillads



Adgangsstillads



Overdækning



Sikkerhedssystemer



Tilbehør



Serviceydelser

PERI Danmark A/S
Forskalling & Stilladssystemer
Greve Main 26
2670 Greve
Tlf. +45 4345.3627
Fax +45 4345.3687
peri@peri.dk
www.peri.dk

DK dk 09|2016 1sm 794080 © PERI GmbH