MULTIFLEX

Den fleksible drager-dækforskalling til alle grundplaner og dæktykkelser op til 1,00 m

Produktbrochure – Udgave 08/2018

Indhold

System fordele MULTIFLEX

3 Den fleksible drager-dæk-forskalling til alle grunplaner og dæktykkelser op til 1,00 m
4 Optimeret brug af materiel
6 Til enhver grundplan
7 Til alle overfladekrav
8 Eksempel på dimensionering af MULTIFLEX dækforskalling

Systemoversigt

10 MULTIFLEX ved første øjekast

Standardanvendelser

12 Lastoverførsel med MULTIFLEX
14 Detaljeløsninger til kantforskalling
16 Detaljeløsning til bjælker

Supplerende systemer

17 Hurtigt og sikkert arbejde med MULTIFLEX

Udgave 08/2018

Udgiver

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Phone +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Projekteksempler
20 MULTIFLEX
drager-dækforskalling i brug

Programoversigt
24 Programoversigt
MULTIFLEX

Vigtige henvisninger

Ved anvendelsen af vore produkter skal de gældende love og regler i de respektive lande overholdes.

Billederne i denne brochure er øjebliksbilleder fra byggepladser. Derfor må især sikkerheds- og forankringsdetaljer ikke betragtes som endegyldige. Disse er omfattet af den risikovurdering, der besluttes af entreprenøren.

Desuden skal den anvendte computergrafik forstås som systemillustrationer. 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. De viste systemer eller produkter er muligvis ikke tilgængelige i alle lande.

Sikkerhedshenvisninger såvel som specifikationer vedrørende belastninger, skal nøje overholdes. Ændringer og afvigelser kræver en særskilt statisk afprøvning.

Forbehold for skrive- og trykfejl og tekniske ændringer som forbedrer produktet.

Peace Coliseum, Overstock.com Firma domicil, Salt Lake City, UT, USA

MULTIFLEX

Den fleksible drager-dækforskalling til alle grundplaner og dæktykkelser op til 1,00 m

Med MULTIFLEX kan alle dæktykkelser, alle grundplaner og alle etagehøjder forskalles. Hovedkomponenterne i MULTIFLEX er forskallingsdrager VT 20K eller GT 24. De mulige kombinationer med disse forskallingsdragere, giver maksimal fleksibilitet for tilpasning til projektspecifikke krav.

Rideplanker og strøer, deres placering og afstande såvel som støbefinéren og stillads, kan frit vælges. Som resultat, kan MULTIFLEX designes til enhver grundplan og last. Hvis den stærke GT 24 forskallingsdrager benyttes, kan store spændevidder for rideplanker og strøer opnås.

Overlapning af dækdragerne og den variable placering af rideplanken sikrer en maksimal fleksibilitet. MULTIFLEX er derfor den perfekte løsning til både simple og komplekse grundplaner, dæk med springende yderkant eller integrerede dækbjælker såvel som forskallingsarbejde i snævre rum.

Afhængig af last og højde, kan PERI dækstøtter af stål og aluminium, understøtningstårne eller PERI UP Flex modulstillads anvendes som understøtning. Disse understøtningssystemer kan kombineres med sænkehoved, topstykke og klotop.

Optimeret brug af materiel
via kombinationsmulighederne af GT 24 og VT 20K forskallingsdragere såvel som det frie valg af dragerplacering.

Til enhver grundplan
gennem den variable placering af dragerne – også polygonale, trapezformet eller overlappende.

Til alle overfladekrav
via det frie valg af støbefinér i henhold til overfladekravene til undersiden af det støbte dæk.

Optimeret brug af materiel

Enhver kombination af forskallingsdragere og det frie valg af drager arrangement

Valget af forskallingsdragere og afstandene er baseret på projektspecifikke krav. Hermed står MULTIFLEX som et omkostningseffektivt system til enhver grundplan.

Dækforskallingen kan bygges med forskellige kombinationer af rideplanker og strøer. Afhængigt af spændvidden og belastningen, kan enten forskallingsdrager VT 20K eller den særligt stærke GT 24 eller en kombination af disse benyttes.

VT 20K pladedrager er den omkostningseffektive løsning til mindre dæktykkelser. Den 20 cm høje drager blev udviklet til dækforskalling.

Gitterdrageren GT 24 med en højde på 24 cm tilbyder betydelig højere bæreevne og en særlig bøjningsstivhed. Hermed er der mulighed for større spændvidder. Dette reducerer både materialeforbrug og arbejdskraft.

Ved anvendelse af GT 24 kræves der færre dragere, stål dragere eller dækstøtter.
Det indebærer materiale-, løn- og arbejdskraft besparelser.

Anvendelsen af GT 24 drageren som dobbelt rideplanke i forbindelse med PERI UP Flex understøtningsstillads, tillader overførsel af store laster over store højder.

Tekniske data (se PERI Design Tabeller)

- GT 24 som rideplanker og strøer: Dæktykkelse op til 1,00 m
- VT 20 som rideplanker og strøer: Dæktykkelse op til 1,00 m
- GT 24 som dobbelt rideplanke og GT 24 som strø: Dæktykkelse op til 1,00 m
- VT 20 som dobbelt rideplanke og VT 20 som strø: Dæktykkelse op til 1,00 m

VT 20K
Den omkostningseffektive pladedrager

Den 20 cm høje drager blev udviklet til dækforskalling. Den kan anvendes som strø og som rideplanke.

PERI VT 20K er den omkostningseffektive pladedrager på 20 cm højde. Robuste stålkapper på enderne af drageren samt den afrundede endeprofil beskytter drageren mod skader. Den 8 cm bredde dragerflange giver også en tilstrækkelig bredde til finérsamlinger.

- Universel solid pladedrager af træ, med en højde på 20 cm
- 11 længder fra 1,45 m til 5,90 m
- Vægt: 5,30 kg/m (produktion vægt)
- Tilladelig reaktion: 11,0 kN
- Tilladeligt bøjningsmoment: 5,0 kNm
- Bøjningsstivhed: EI = 460 kNm²

GT 24
Den alsidige gitterdrager med høj bæreevne

De fingerlimede knudepunkter sikrer stabiliteten af GT 24 gitterdrageren gennem det specielle design af knudepunktet.

Gennem gitterkonstruktionen og højden på 24 cm, giver GT 24 forskallingsdrageren en høj bæreevne og bøjningsstivhed. Gennem det stabile design og de fingerlimede knudepunkter er forskallingsdragerne særdeles robuste. Udformningen forenkler montagen af tilbehør.

- Universel solid gitterdrager af træ, med en højde på 24 cm
- 18 længder fra 0,90 m til 6,00 m i 30 cm intervaller, ekstra lang op til 17,85 m på forespørgsel
- Vægt: 5,90 kg/m
- Tilladelig reaktion: 28,0 kN
- Tilladeligt bøjningsmoment: 7,0 kNm
- Bøjningsstivhed: EI = 887 kNm²

Til enhver grundplan

Variabel placering af dragerne – også polygonale, trapezformet eller overlappende

Med muligheden for at ændre retning på rideplankerne og lade dragerne overlappe, kan MULTIFLEX let tilpasses til en bred vifte af grundplaner.

Som følge af, at placering, retning og afstand mellem rideplanker samt strøer frit kan vælges, kan MULTIFLEX dækforskalling også tilpasses tilmere komplicerede grundplaner.
Også cirkulære dækflader kan lade sig gøre med MULTIFLEX forskalling, hvorved dragerne simpelthen er placeret radialt.

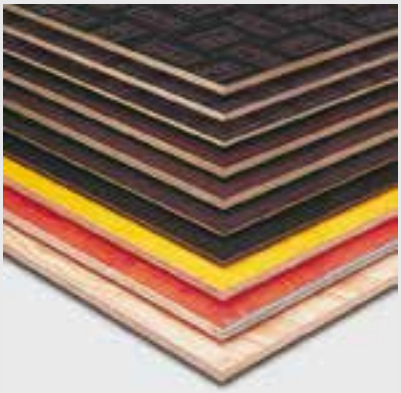
Til alle overfladekrav

Valgfri støbefinér i henhold til overfladekravene til undersiden af det støbte dæk

Til denne underjordiske rundkørsel dannede MULTIFLEX en flad, fuldt dækket mellemliggende platform. Som finér blev der anvendt 3-lags finér i 0,50 m bredde. Med denne finér, har betonoverfladen en let træ struktur.

MULTIFLEX kan bruges med en hvilken som helst støbefinér. Afhængigt af antal genanvendelser samt overfladekrav, kan støbefinér i den ønskede kvalitet og dimension monteres på forskallingsdragerne.

Alt efter de projektspecifikke krav til overfladen, kan den bedst egnede støbefinér, under hensynstagende til mønster gennem finérsamlinger, vælges. Med specielfremstillede støbefinérplader, kan alle passtykker i dækfladen lukkes.



Et udsnit af PERI Finérplade portfolien

- **PERI FinPly | PERI FinPly Maxi | PERI RusPly**
  Filmbelagt krydsfinér til betonoverflader med høje og krævende overfladekrav; af krydsvis limet birkefinér med forstærket phenolharpiks film på for- og bagside
- **PERI Spruce**
  Filmbelagt til fremstilling af en glat betonoverflade med en let struktur; 7-lags konstruktion af nordisk nåletræ, med phenolharpiks film på begge sider
- **3-lags finér**
  Store og små plader til betonoverflader med høje krav og en betonfinish med en let træ struktur
- **PERI FinNaPly**
  Konstruktionskrydsfinér til betonoverflader med træ struktur

PERI Formolie

PERI Formolie er en flydende, kemisk-fysisk virkende olie, der bruges til forskallings- og entreprenørmateriel, der kommer i kontakt med flydende beton.

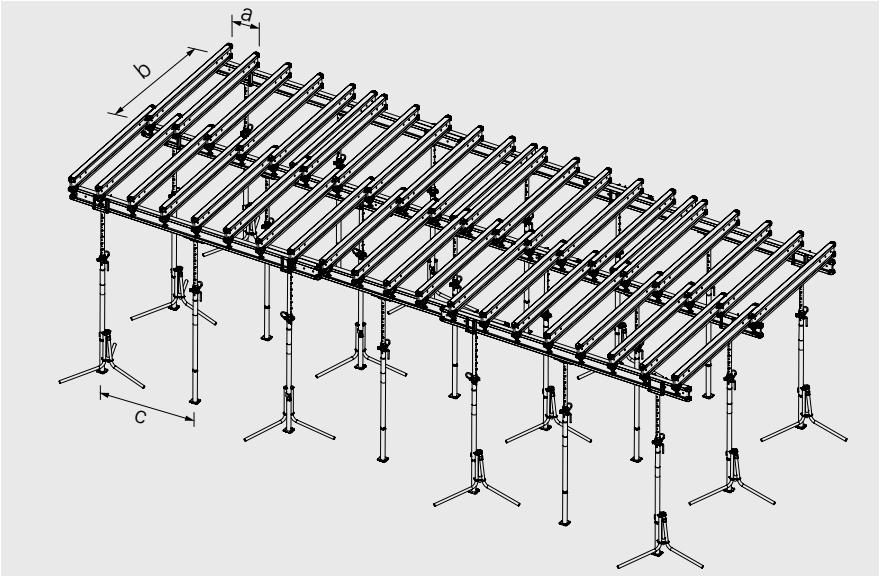
- **PERI Clean og PERI Bio Clean**
  anvendes til absorberende og ikke-absorberende finérplader (f.eks. brædder, filmbelagte store finér områder, stål)
- **PERI Plasto Clean**
  er biologisk nedbrydelig i henhold til OECD retningslinie 301 c; PERI Plasto Clean er udviklet specielt til støbeoverflader i komposit (plast)

Eksempel på dimensionering af MULTIFLEX dækforskalling

Optimeret brug af individuelle komponenter

Med PERI Design Tabel er MULTIFLEX dækforskalling hurtigt og nemt planlagt.

Strøafstanden fastlægges på grundlag af dæktykkelsen under hensyn til støbefinéren (f.eks. 21 mm 3 lags finér). Det at man kan vælge den tilladelige dækstøtteafstand og den mulige rideplankeafstand samt den faktiske belastning af dækstøtten gør, at brugeren kan designe og bruge MULTIFLEX optimalt, alt efter tilgængelige dragerlængder, dækstøtternes bæreevne samt bygningens geometri.



Med MULTIFLEX beregner kan brugeren hurtigt optimere drager-/støtteafstanden såvel som dækstøtterne.

Beregningsmæssig norm
Lastantagelsen er beregnet i henhold til DIN EN 12812-2008-12 med en friskbetonvægt på γ= 24,5 kN/m^3 (g = 9,81m/s^2).

Funktionsbeskrivelse (Web App)
Først vælger brugeren en af de fem mulige dragerkombinationer.
Efter indtastning af frihøjden, dæktykkelsen og strøafstanden, udregner MULTIFLEX beregneren den maksimalt mulige rideplankeafstand.

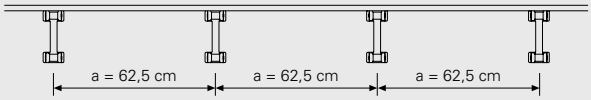
Når rideplankeafstanden er valgt og indtastet, beregner app'en den maksimale dækstøtteafstand. Baseret på den indtastede frihøjde og dækstøtteafstand, bestemmes udkragningslængden, den beregnede dækstøttelast og der genereres en liste med mulige dækstøtter med deres respektive tilladelige laster. Når dækstøtten er valgt, vises dennes faktiske samt den maks. tilladelige last. Som slutresultat vises udnyttelsesgraden i % på rideplanker, strøer samt dækstøtter.

De beregnede afstande og laster kan som PDF printes eller sendes som e-mail. Det er muligt, at indføre firma- og byggepladsnavn i PDF dokumentet.

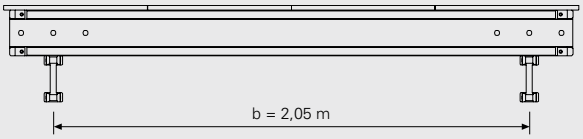
Design eksempel med VT 20 / VT 20 tabellen

Dæktykkelse	**d = 20 cm**
Frihøjde	**h = 2,80 m**
Rideplanker og strøer	**VT 20**
Støbefinér	**21 mm,**
	62,5 x 250 cm

1. Strøafstand a
(Understøtning af finér)
Afstanden mellem strøerne bestemmes af dæktykkelsen, finértykkelsen samt -type.
Valgt strøafstand a = 62,5 cm

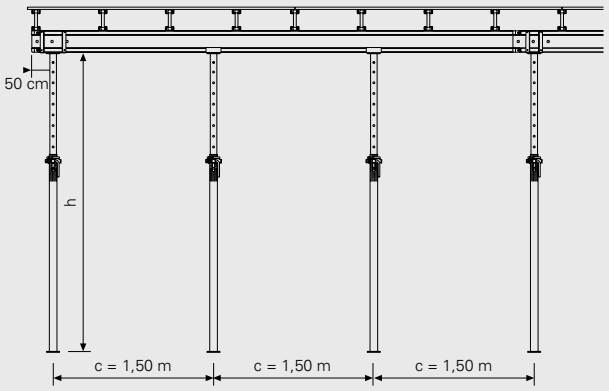


2 Rideplankeafstand b
(Understøtning af strøer)
Den maks. tilladelige spændvidde for strøer i følge Design tabellen er 2,05 m.
Valgte rideplankeafstand: 2,00 m (afhængig af rummets geometri).
Valgt rideplankeafstand b = 2,00 m



3. Dækstøtteafstand c
(Understøtning af rideplanke)
Valgt støtteafstand c = 1,50 m

4. Støttelast F_v
(Udregning af last)
Ifølge PERI Design tabeller er lasten 22 kN ved en rideplankeafstand på 2,00 m. Gennem den valgte, mindre rideplankeafstand på b = 2,00 m resulterer det i følgende reducerede støttelast: F_v = 22 kN x (2,00 m / 2,05 m) = 21,5 kN. Til slut vælges en PERI dækstøtte (PEP, MULTIPROP) svarende til udtrækslængde h med tilladelig støttelast = 21,5 kN.
Last F_v = 21,5 kN



MULTIFLEX ved første øjekast

Illustrationen viser en opstilling med GT 24 dragere, både som rideplanke og strøer. Alternativt kan VT 20K dragere bruges eller en kombination af begge. Ved høje laster er det også muligt, at anvende 2 parallelle dragere som dobbelt rideplanke.

GT 24 som rideplanke og strø
Dæktykkelse op til 1,00 m
VT 20 som rideplanke og strø
Dæktykkelse op til 1,00 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

Lastoverførsel med MULTIFLEX

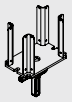
Understøtning, dækstøtter og understøtningsstillads

De givne laster fra MULTIFLEX dækforskalling skal overføres sikkert til underlaget. Til dette kan et bredt sortiment af PERI dækstøtter samt understøtningsstilladser anvendes. Standard systemdele til understøtning er tilgængelige til alle systemer.

Underlag for forskallingsdragere

Til brug for stabil og kipsikker understøtning af enkelte eller dobbelte dragere, kan forskellige hoveder anvendes.

For enden af drageren eller ved dragerstødet kan topstykke 20/24 S med kliklås eller sænkehoved 20/24 fastgøres med bolt og split. Til mellemliggende understøtning anvendes klotop 24 S eller klotop 16/20 S – begge med kliklås.



Sænkehoved 20/24
Til sikker fastholdelse af enkelt eller dobbelte GT 24 – eller VT 20 dragere med sænkning på 4 cm.

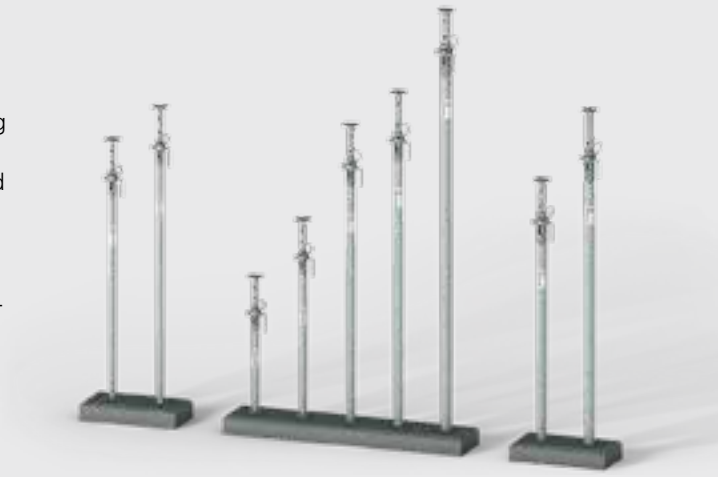
Topstykke 20/24, galv.
Topstykke 20/24 S, galv.
Topstykke 20/24, galv.
Med eller uden kliklås til sikker fastholdelse af enkelt eller dobbelte GT 24 – eller VT 20 dragere.

Klotop 24, galv.
Klotop 24 S, galv.
Klotop 24 L, galv.
Med eller uden kliklås, til mellemunderstøtning af GT 24 drager, uden fastsømning.

Klotop 16/20, galv.
Klotop 16/20 S, galv.
Klotop 16/20, galv.
Med eller uden kliklås, til mellemunderstøtning af VT 20 drager, uden fastsømning.

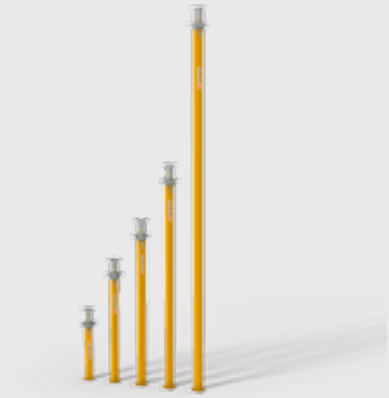
PEP Ergo Dækstøtter

PEP Ergo støtter opfylder fuldt ud lastklasse B, D og E iht. EN 1065. Den maksimale bæreevne er 50 kN. Hermed er lastoverførsel også mulig når man bruger dobbelt rideplanke, selv til almindelige anvendelser med forskallingsdrager GT 24. Galvaniseringen af alle overflader garanterer en lang levetid. Den lave vægt og den høje lasteevne, gør dem særdeles omkostningseffektive.



PEP Ergo stål dækstøtte er tilgængelig i længderne 1,50 m, 2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m og 5,00 m.

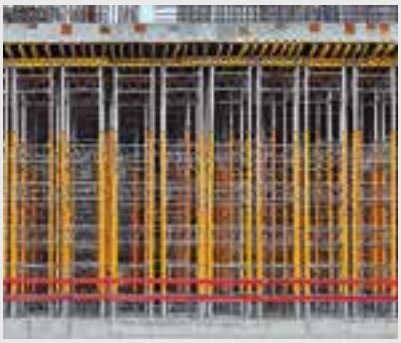
MULTIPROP Dækstøtte
MULTIPROP Dækstøtter er fremstillet af aluminium og derfor relativt lette, f.eks. vejer MP 350 med udtrækslængde op til 3,50 m kun 19,40 kg. Dækstøtterne er typegodkendte og kan bære op til 90 kN – det betyder, at de er velegnet til høje laster på grund af deres længde, især til større loftshøjder.



MULTIPROP Støtter er typegodkendte. De findes i længderne 1,20 m, 2,50 m, 3,50 m, 4,80 m og 6,25 m.

Universaltrebenet bruges som opstillingshjælp. Horisontale laster skal overføres fra forskallingen og ind i eksisterende konstruktioner.

MULTIPROP Understøtningstårne
MULTIPROP Støtten er med hegn og kan også anvendes som understøtningstårne. Til opførelse af et tårn anvendes MULTIPROP hegn med den fastmonterede kile. Montagen kan foretages på såvel ydersom på inderrøret. Sofistikerede detaljer sørger for en lang levetid.



Understøtningsstillads
Ved store rumhøjder er Stabeltårnet ST 100 eller modulstilladset PERI UP Flex den ideelle understøtning for MULTIFLEX.

Detaljeløsninger til kantforskalling

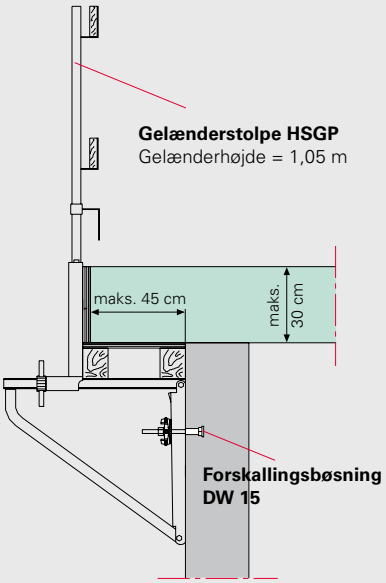
Kantforskalling

Forskallingsvinkel AW
PERI Forskallingsvinkel AW er løsningen til kantforskalling op til 40 cm i højden og bjælker op til 60 cm.

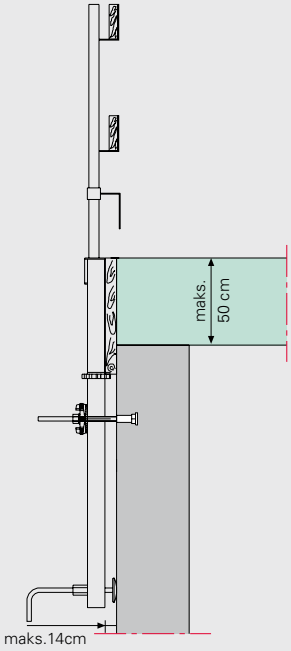
Forskallingsvinklen kan fastgøres på trædrageren eller sømmes direkte på finérpladen. Retningen på de forborede monteringshuller sørger for optimal bæreevne. Sømhullerne tillader fastgørelse i begge retninger, både på drageren i længderetning og på tværs af drageren i finérpladen.

Forskallingsvinkel af plast
Forskallingsvinklen af plast har en lavere bæreevne, men er med sin lave vægt på 500 g, også betydeligt lettere end traditionelle metalvinkler. Kombineret med VT 20 og GT 24 dragere, er den velegnet til forskalling af kantforskalling og bjælker op til 50 cm.

Forskallingskonsol-2
Til dækudkragninger op til 45 cm ved en maks. dæktykkelse på 30 cm. Udkragningen kan justeres præcist ind via vingemøtrikken.



Forskallingskinne 105
Til forskalling af dæk op til maks. 50 cm. Den justérbare spindel sikrer at forskallingsskinne 105 flugter parallelt med ydervæggen.

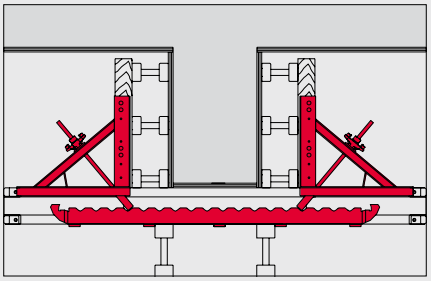


Detaljeløsning til bjælker

Bjælker

Bjælkeforskalling UZ
PERI Bjælkesystem UZ er løsningen til brede tværbjælkesnit. Med bjælkekonsol UZ 40 og hulskinne UZ, kan bjælker med en højde op til 80 cm, forskalles uden gennemspænd. For højere bjælker, er et ekstra spænd i toppen nødvendingt. Hulskinne UZ holder begge bjælkekonsoller sammen.

Maks. bjælkebredde ved sidetræsbredde b = 10 cm
1 x UZ Hulskinne 80 = 45 cm
2 x UZ Hulskinne 80 = 135 cm
1 x UZ Hulskinne 129 = 95 cm



Forskallingstvinge
Mindre bjælker kan også forskalles med PERI forskallingstvinge 55, 75 eller 105. Særligt praktisk er friktionslåsenes finjustering med en vingemøtrik uden kiler samt det selvrensende gevind på firkantrøret.

Hurtigt og sikkert arbejde med MULTIFLEX

Kipsikring med Flexclip

Flexclipsen kombinerer strø og rideplanke og sørger for en kipsikker forbindelse af drager uden søm. Clipsen findes i tre varianter til alle dragerkombinationer:

- GT 24 / GT 24
- GT 24 / VT 20
- VT 20 / VT 20

Afstandslæren og montage værktøj til Flexclip

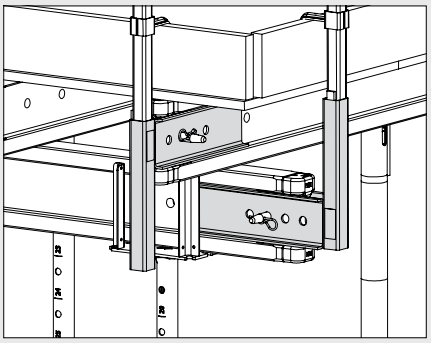
MULTIFLEX monteres fra gulvniveau. Montage værktøjet til Flexclip – suppleret med afstandslæren – forenkler udlægningen af strøerne. Den forudindstillede dragerafstand på afstandslæren, gør justering af tværdragerafstanden overflødig. Med samme montage værktøj monteres Flexclip sikkert fra gulvniveau.

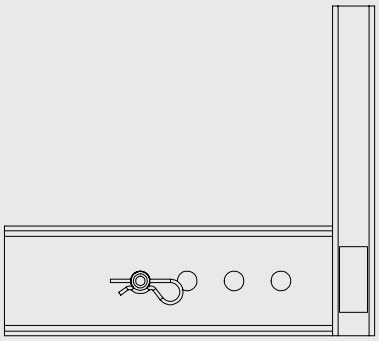
Hurtigt og sikkert arbejde med MULTIFLEX

Rækværk

Gelænderholder GT 24 / VT 20 med Gelænderstolpe HSGP-2 hjælper til montage af rækværk på GT 24 og VT 20 dragere.

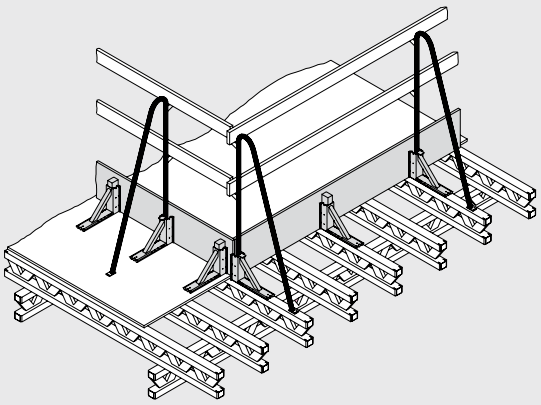
Den maksimale stolpeafstand er
- 1,20 m med sikkerhedshegn PMB 130
- 2,10 m med rækværksbrædder
- 2,40 m med sikkerhedshegn PMB 260





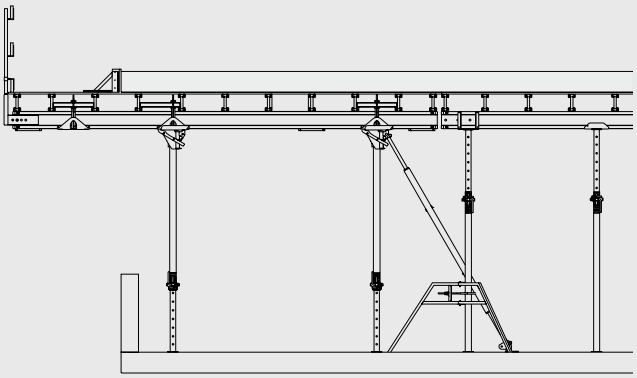
Rækværk ved kantforskalling

Forskallingsvinkel AW eller plastik forskallingsvinkel kan i kombination med gelænderstolpe AW bruges som rækværk ved kantforskalling.



Rækværk ved bygningskant

Den åbne side på bygningen er sikret med PERI Dækborde. Her er rækværket på dækbordet formonteret samtidigt med dækbordmontagen.



MULTIFLEX drager-dækforskalling i brug

ADAC Hovedkvarter,
München, Tyskland

ADAC har fået et nyt hovedkvarter i München. Det imponerende bygningskompleks består af en fem etagers, bølgende buet konstruktion med en stor gårdsplads. Over denne, rejser et 18 etagers kontortårn med afrundede hjørner sig. Etagedækket til kælderen blev forskallet med standard- samt skræddersyet dækborde samt MULTIFLEX dækforskalling. Standard dækbordene kunne bruges til det 1,23 m tykke dæk i kælderen efter at være blevet yderligere understøttet af VT 20 forskallingsdragere samt PEP dækstøtter.

MULTIFLEX Drager - Dækforskalling i brug

Det 30 cm tykke betondæk blev forskallet med MULTIFLEX.

Komplet løsning fra samme leverandør: Væg- og dækforskalling såvel som understøtnings- og armeringsstillads blev løst optimalt ud fra de givne projektforudsætninger.

Ocean Plaza Forretningscenter,
Kiev, Ukraine

Det fireetagers "Ocean Plaza" i Kiev, er et moderne forretningscenter med et samlet areal på 250.000 m² og 3.000 underjordiske parkeringspladser.

Det 30 cm tykke betondæk blev forskallet med MULTIFLEX og understøttet med PEP 20- og MULTIPROP dækstøtter. I de områder hvor laster skulle overføres i store højder, blev MULTIPROP aluminiumsstøtter forbundet med MRK hegn og blev dermed til MULTIPROP forskallingstårne.

CIMC Silvergreen sættevogns fabrik,
Günzburg, Tyskland

Til opførelsen af en ny sættevognsfabrik optimerede PERI ingeniører løsningerne til vægge og dæk, såvel som stillads anvendt til understøtning, adgangsveje og armeringsarbejder således de projektspecifikke krav blev imødekommet. Et vigtigt element i den omfattende PERI løsning var realiseringen af de udkragede etagedæk i administrationsbygningen sammen med in-situ dæk konstruktionen i den næsten 100 meter lange præsentationsplatform på den nordlige side af produktionshallen. PERI UP blev her anvendt til den præcise montage af de præfabrikerede bjælker inklusive understøtning i bjælkernes tredjedelspunkter. Stilladset blev herefter udbygget med det 10 meter høje understøtningsstillads – anvendt som underbygning til MULTIFLEX dækforskallingen såvel som til alle efterfølgende arbejdsoperationer med MAXIMO ramme forskallingen til de 5 meter høje arkitektbeton vægge.

Grundet det metriske system i PERI UP Flex kunne stilladsrammerne anvendt til understøtningen tilpasses i 25 eller 50 cm trin så alle lastsituationer kunne imødekommes og nedføres nøjagtigt. Meget høje lastkoncentrationer kunne dermed overføres lige så let som de lavere arealbelastninger. Ved hjælp af de inddelte system ståldæk i samme metriske system kunne der opnås en fuldstændig tilpasning til de mellemliggende platforme således en komplet inddækning blev realiseret.

MULTIFLEX anvendes til fremstilling af in-situ beton bjælker med PEP støtterne forbundet med PEP Rammer PRK til opførelse af støttetårne.

Pérez Kunstmuseum Miami,
USA

Direkte ud til Biscayne bugten i Miami, ligger Pérez Kunstmuseum Det 3 etagers bygningskompleks ligger på en fremspringende sokkel og er domineret af en udkraget tagkonstruktion.

MULTIFLEX Drager - Dækforskalling blev brugt til fremstillingen af den enorme betondrager konstruktion, som skulle stå færdig i synlig beton.

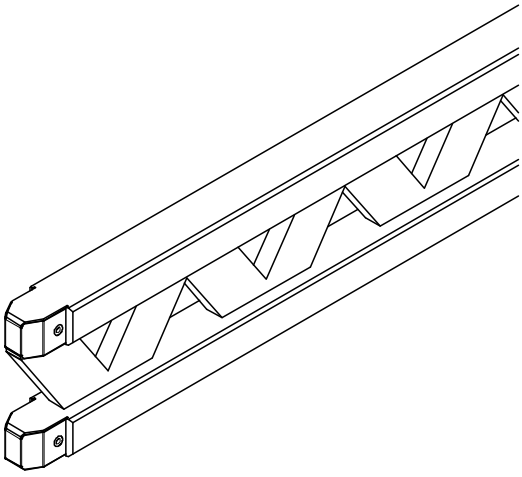
Albian Sands,
Fort McMurray, Canada

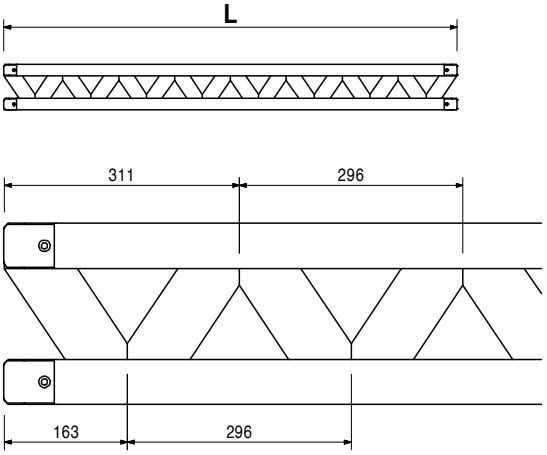
Ved opførelsen af et produktionsanlæg, skulle der støbes massive fundament, rektangulære søjler samt 4 m høje bjælker. Brugen af flydebeton resulterede i et højt betontryk.

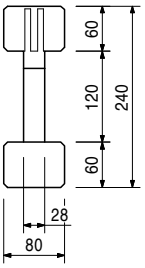
PERI UP Understøtningsstillads og MULTIFLEX dækforskalling, der blev brugt til fremstilling af de massive bjælker, beviste deres fleksibilitet. Gennem design og levering af forskalling og stillads fra én leverandør, var det muligt at kombinere MULTIFLEX dækfoskalling og PERI UP understøtningsstillads optimalt. Begge systemer supplerer hinanden ideelt, så selv når støbningen foregik i store højder med en belastning på over 40 kN pr. støtte kunne dette forgå sikkert.

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





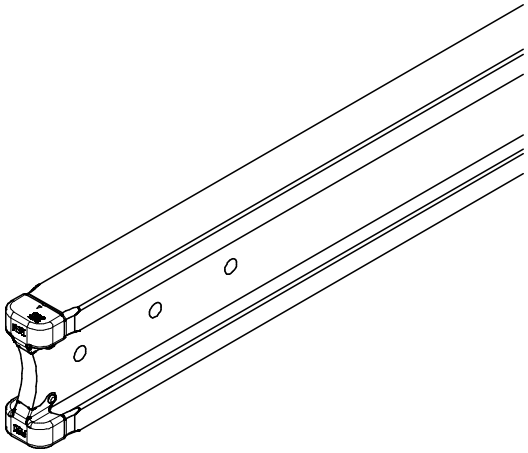


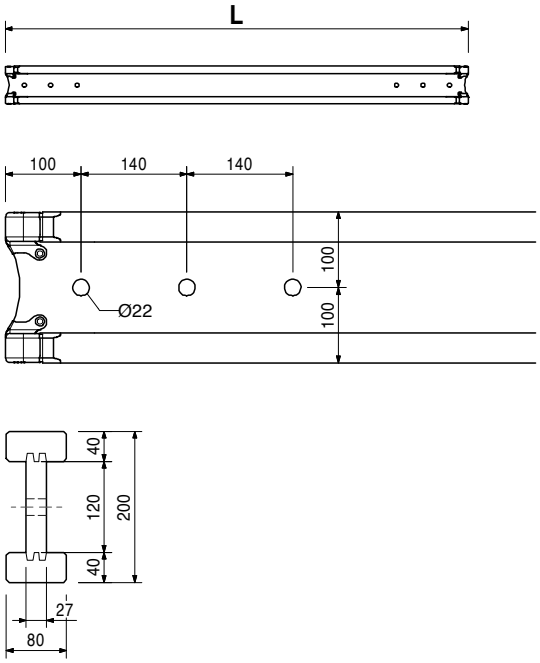
MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

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).

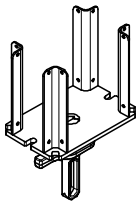


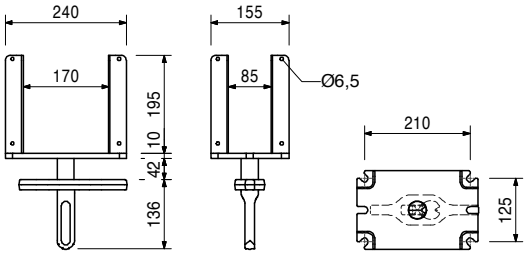


028870	5,430	**Sænkehoved 20/24, galv.**	

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

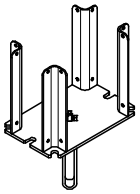
Bemærk
Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
Dragerudkragning til begge sider minimum 16,3 cm ved GT 24 og 15 cm ved VT 20.

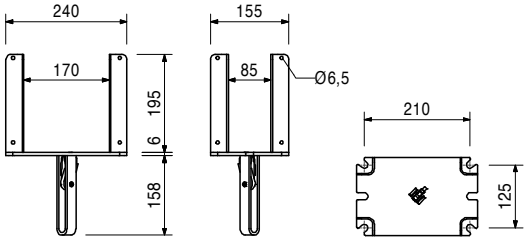




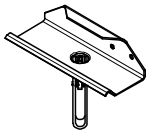
MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

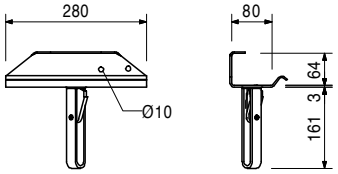
Art. nr.	Vægt kg		
028680	3,190	**Topstykke 20/24, galv.** **Topstykke 20/24 S, galv.**	**Bemærk** Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm. Dragerudkragning til begge sider minimum 16,3 cm ved GT 24 og 15 cm ved VT 20.
027890	3,080	**Topstykke 20/24, galv.** Med eller uden kliklås. Til sikker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



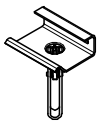


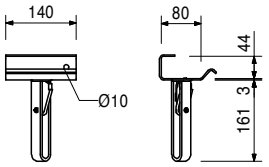
028890	1,650	**Klotop 24, galv.** **Klotop 24 S, galv.**	**Bemærk** Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
028880	1,540	**Klotop 24, galv.** Med eller uden kliklås. Til mellemunderstøtning af GT 24 drager et vilkårligt sted, uden fastsømning.	



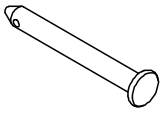


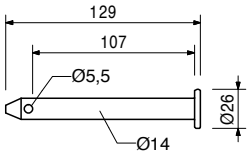
028660	1,040	**Klotop 16/20, galv.** **Klotop 16/20 S, galv.**	**Bemærk** Nødvendig huldiameter på støttens endeplade Ø 40 mm.
028670	0,936	**Klotop 16/20, galv.** Med eller uden kliklås. Til mellemunderstøtning af VT 20 drager et vilkårligt sted, uden fastsømning.	





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



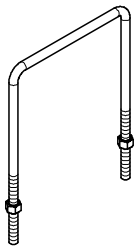


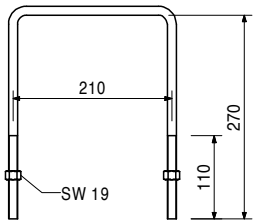
Tilbehør

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

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

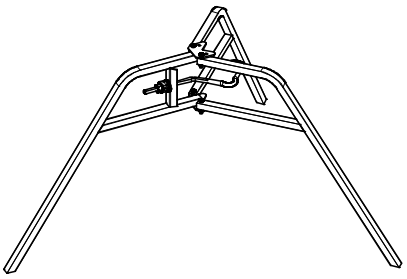
028590	0,568	**Bøjlestrammer, 16-25, galv.** Til fastgørelse af 2 GT 24 – eller VT 20 dragere på krydstopspindel og topstykke TR 38 og på topstykke 20/24 eller 20/24 S.

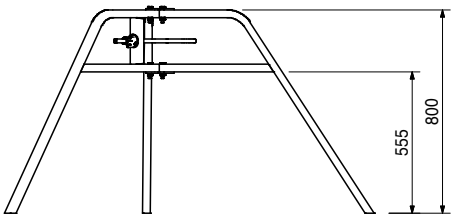




028000	9,170	**Universaltreben, galv.** Til dækstøtter Ø 48 – 120 mm og 120 x 120 mm. Kan også bruges med MULTIPROP MP Dækstøtte og alle dækstøtter med MP 50 foden.

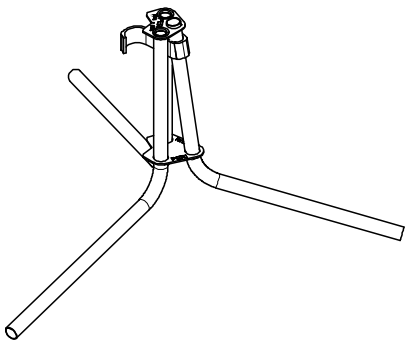
Bemærk
Bruges kun som hjælp til opstilling!

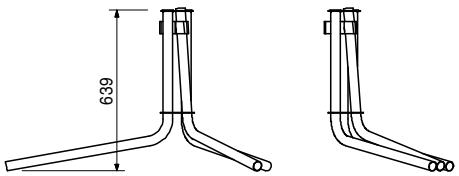




107152	5,810	**Treben PEP Ergo, galv.** Opstillingshjælp til PEP Ergo dækstøtter Ø 44 – 64 mm.

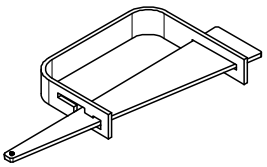
Bemærk
Bruges kun som hjælp til opstilling!

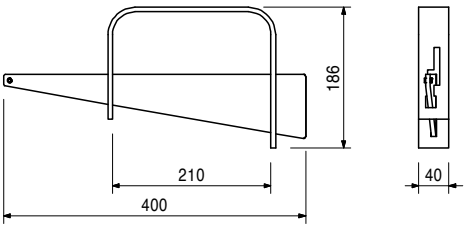




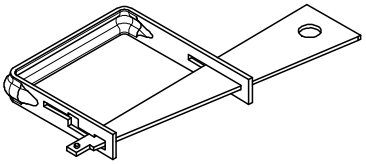
MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

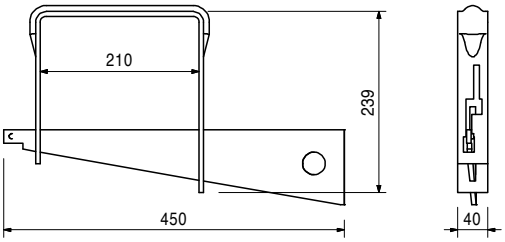
Art. nr.	Vægt kg	
027940	1,840	**Afsværtningsbøjle 48 – 76 mm** Til montage af brædder 3 x 15 cm på dækstøtter Ø 48 – 76 mm.





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

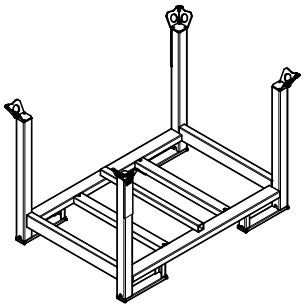


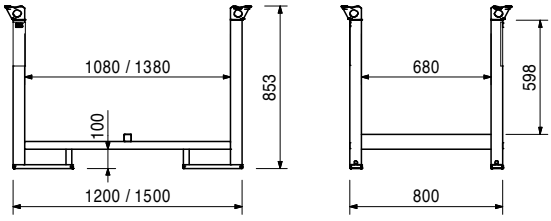


		Standardbarelle, galv.
103434	38,500	**Standardbarelle, lille, galv.**
103429	45,300	**Standardbarelle, stor, galv.**

Til opbevaring og transport af forskallings- og stilladsdele.

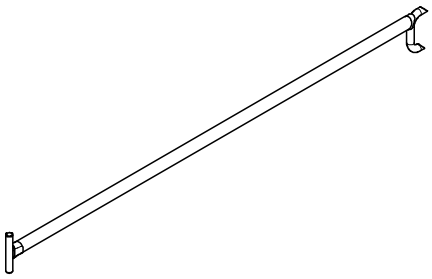
Bemærk
Følg brugervejledningen!
Tekniske data
Tilladelig bæreevne 1,5 t.

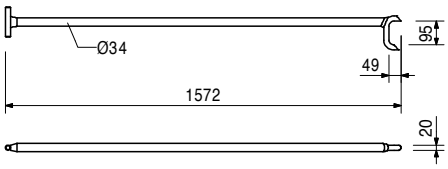




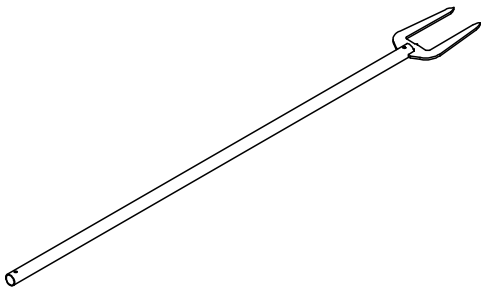
MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

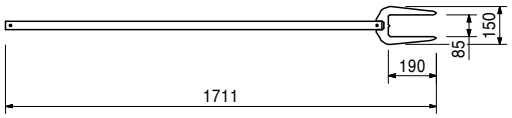
Art. nr.	Vægt kg	
027930	3,060	**Montagegaffel 24, galv.** Til MULTIFLEX forskalling med GT 24 dragere.



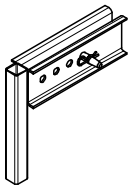


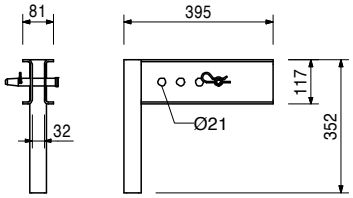
070740	2.980	**Montagegaffel GT/VT, galv.** Til MULTIFLEX forskalling med GT 24 eller VT 20 dragere.





101290	5,670	**Gelænderholder GT 24 / VT 20** Til montage 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.

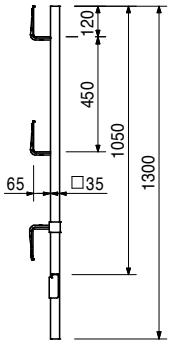




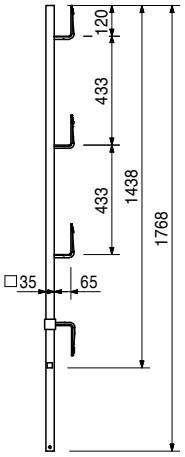
Tilbehør

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

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

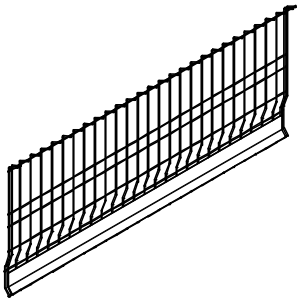


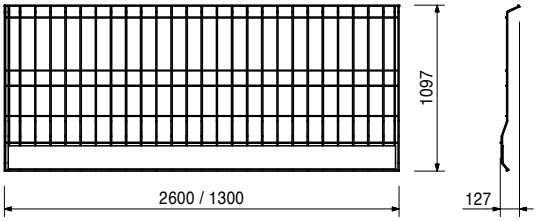
061260	6,150	**Gelænderstolpe SGP** Som rækværk til forskellige systemer.



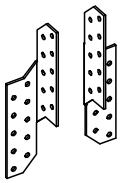
		Sikkerhedshegn PMB
117326	19,700	**Sikkerhedshegn PMB 260**
117327	10,500	**Sikkerhedshegn PMB 130**

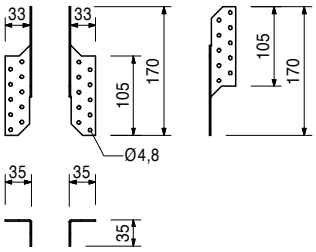
Tekniske data
Maksimal stolpeafstand med sikkerhedshegn:
PMB 260 max. 2,40 m, PMB 130 max. 1,20 m.





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

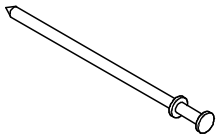


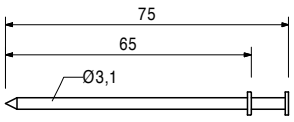


Tilbehør

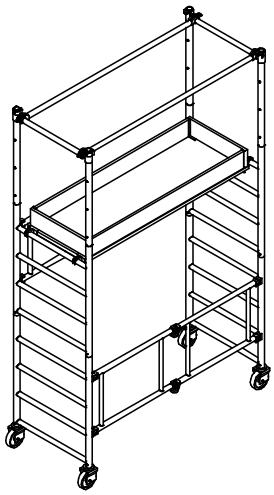
018280	1,000	**Entreprenørsøm, L = 65 mm**

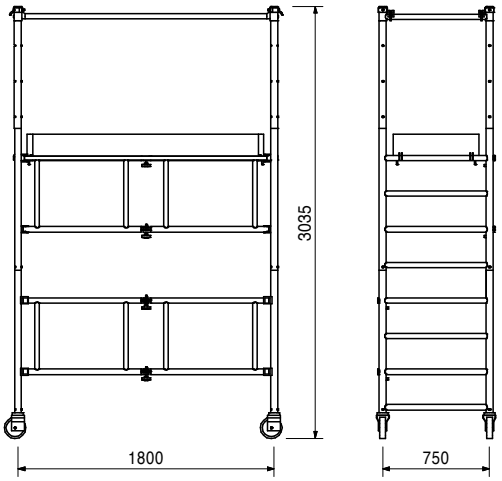
018280	1,000	**Entreprenørsøm, L = 65 mm**	**Bemærk** Kolli: 1000 stk.





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.





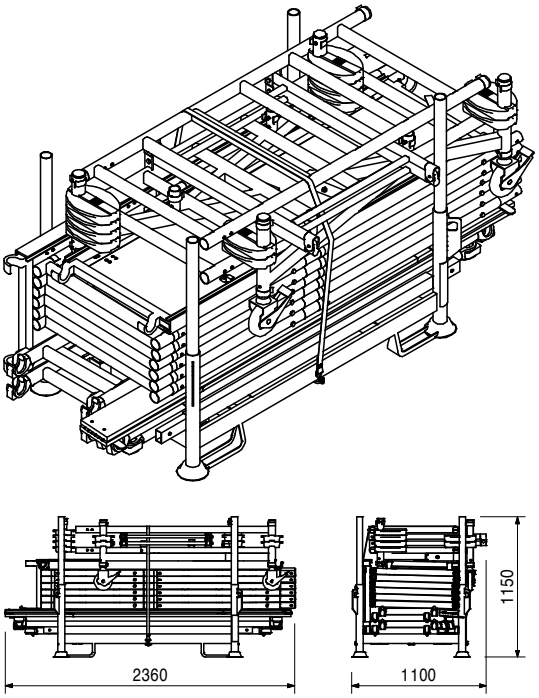
Art. nr.	Vægt kg
102031	363,000

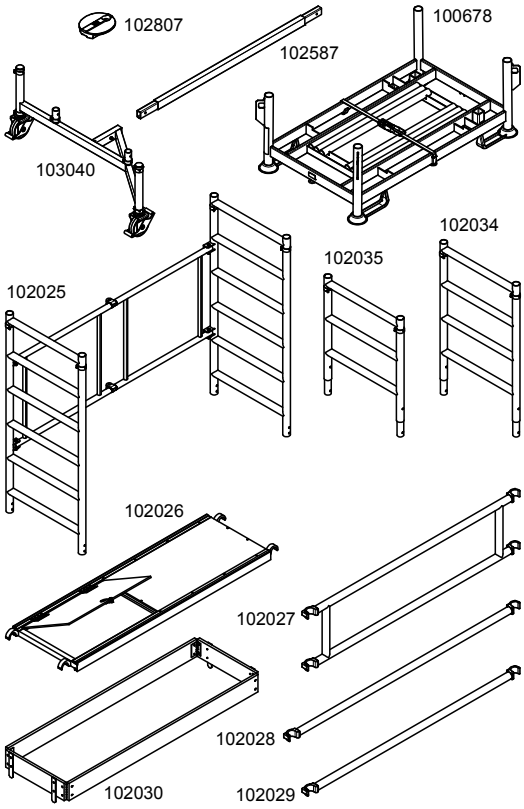
Afforskallingsvogn ASW 465, komplet
Flytbart arbejdsstillads. Højdejustérbart i 30 cm intervaller. Standhøjde maks. 4,65 m.
Pakkes i:
Stolpebarelle USP 104, art.nr. 100678, med spændestrop 25 x 5750, art.nr. 100707 (1 stk.) og rør L = 1000, art.nr. 100706 (6 stk.).

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!

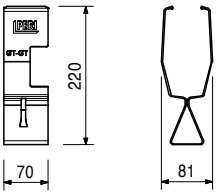
Tekniske data
Tilladelig belastning 100 kg/m².





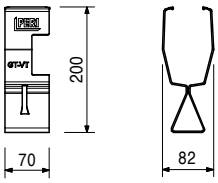
116614	0,537

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

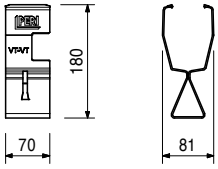


MULTIFLEX Drager – Dækforskalling

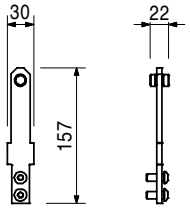
Art. nr.	Vægt kg	
116605	0,493	**Flexclip GT/VT** Til samling af GT 24 / VT 20 drager.



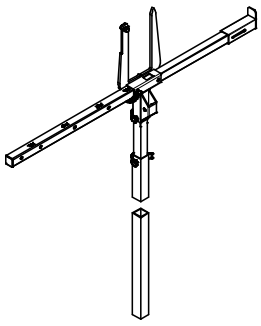
116596	0,467	**Flexclips VT/VT** Til samling af VT 20 / VT 20 drager.

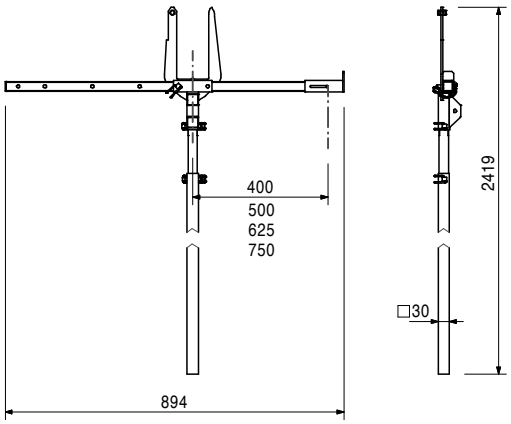


117575	0,202	**Montageværktøj til Flexclip, galv.** Til montage af Flexclips på forskallingsdragere.

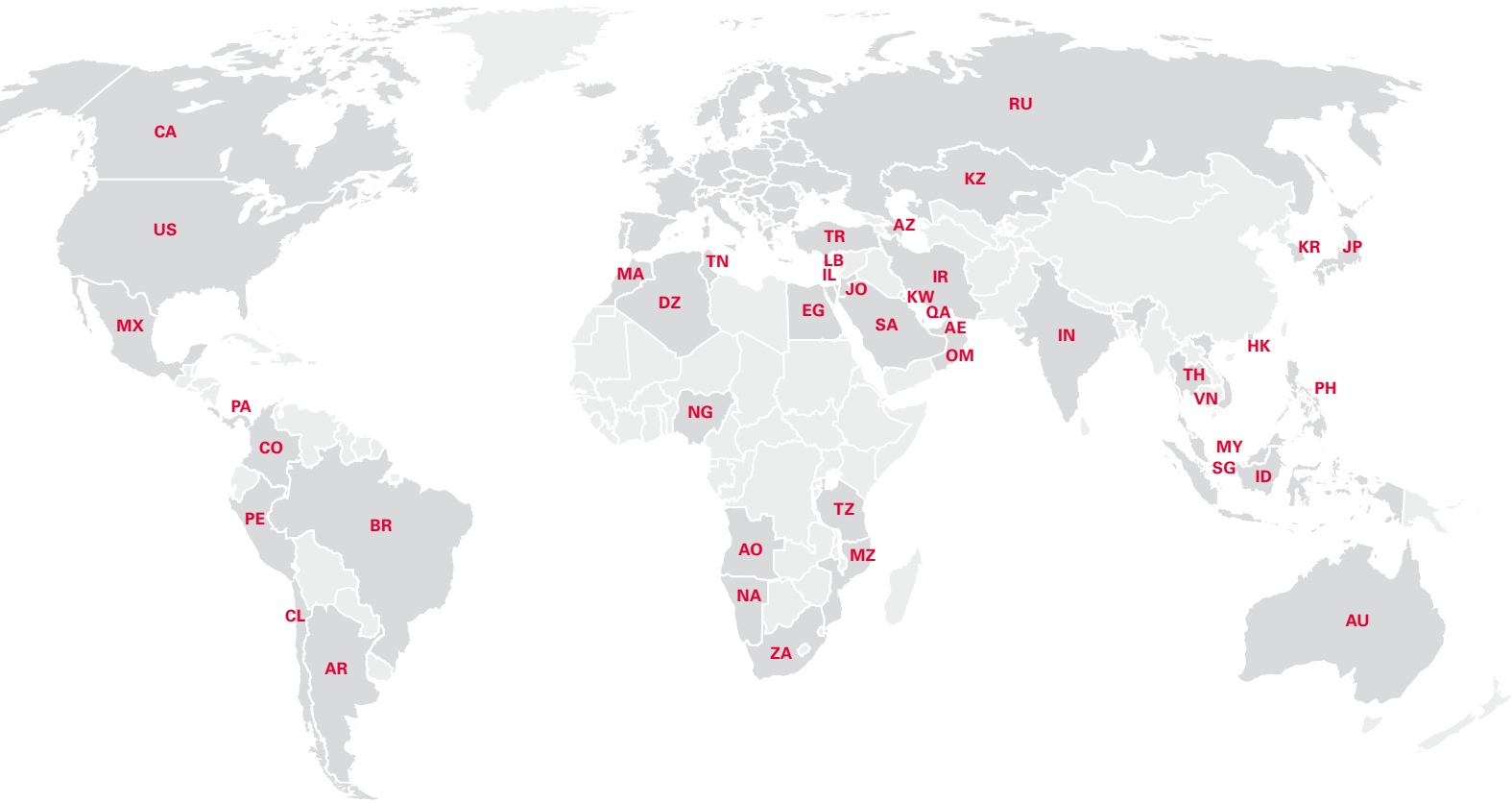


117574	4,730	**Afstandslære MULTIFLEX Plus** Til montage, tilpasning og justering af en given afstand af forskallingsdrager med MULTIFLEX System såvel som montage af Flexclips.





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

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.peri.co.tz

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

Asien

AE Forenede Arabiske Emirater
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae

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 Pars. Ltd.
www.peri.ir

JO Jordan
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com

JP Japan
PERI Japan K.K.
www.peri.co.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.peri.ae

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

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

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

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

PERI

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

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
PERI N.V.
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

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 08|2018 790571 © PERI GmbH