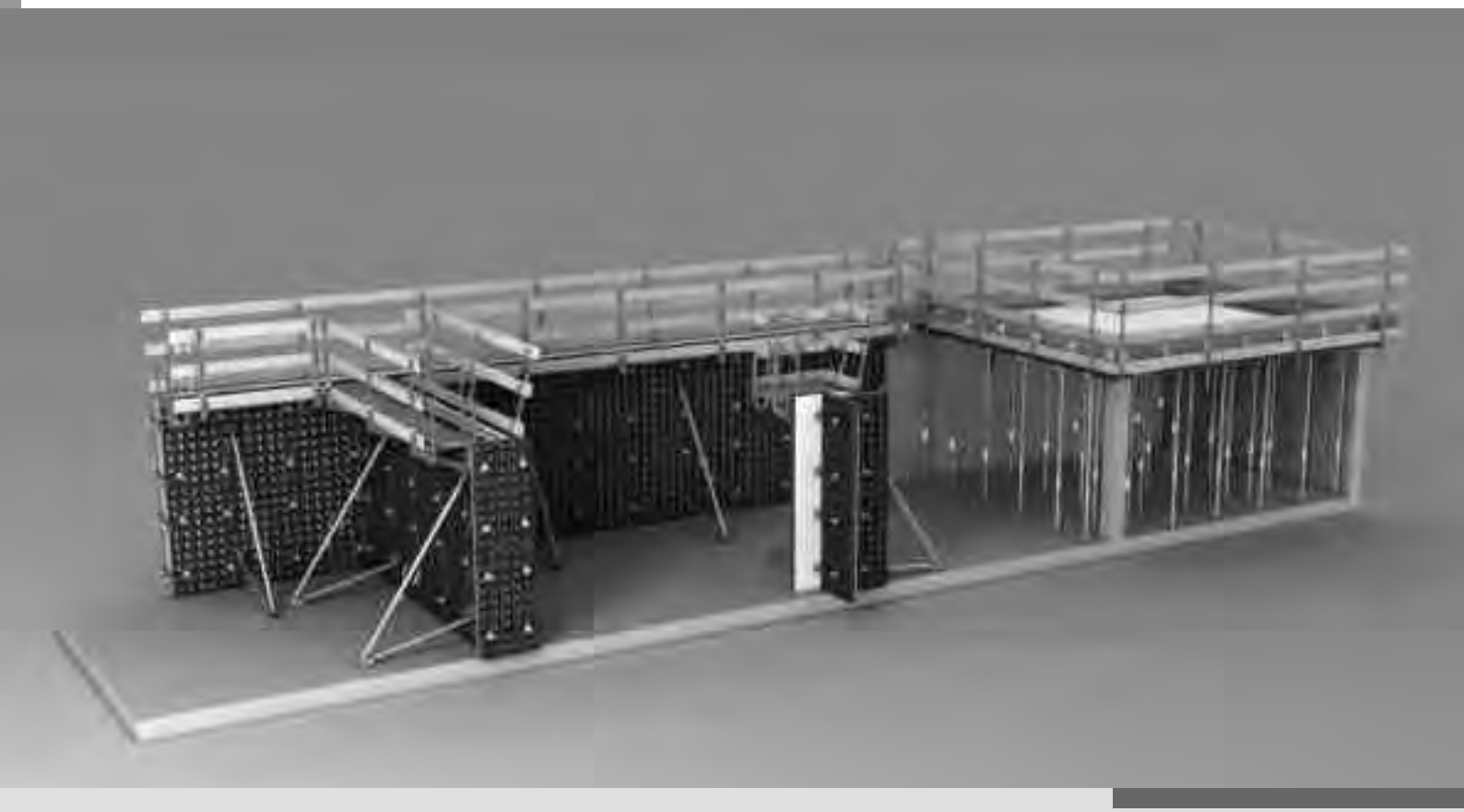
DUO
Letvægts håndforskalling

Vejledning i montering og brug – Standardudførelsen



Kun gyldig uden for Tyskland

Udgave 06 | 2016

Indhold

Oversigt
- Signaturforklaring 2
- Illustrationshenvisninger 2
- Yderligere tekniske dokumentationer 2

Introduktion
- Gyldighedsområde 3
- Målgrupper 3
- Tilsigtet anvendelse 4
- Anvendelseshenvisninger 4
- Rengøring og vedligeholdelse 5
- Mærkning 5

Sikkerhedshenvisninger
- Systemuafhængige 6
- Systemspecifikke 7
- Opbevaring og transport 7

Generelt
- A1 Opbevaring og transport 8
- A2 Kassetter 11
- A3 Kassettesamlinger 15
- Værktøj 15
- DUO-lås 15
- DUO-anker 18
- Hjørneanker DUO 19
- Hjørneforbinder DUO 20
- DUO-rørholder 21
- Udligningsrigel DUO 62 21
- Rammeholder DUO 23
- A4 Yderligere tilbehør 24
- Forhøjeradapter DES 24
- Afforskallingsværktøj DUO 25
- Kranøje DUO 25

Vægforskallinger
- Sikkerhedshenvisninger 27
- B1 Kort vejledning 28
- Montage uden kran 28
- Montage med kran 31
- B2 Ankerteknik 34
- B3 Elementstøtter 35
- Elementstøttebeslag DUO 35
- Elementstøtter og udliggere 35
- Tabel PERI elementstøtter og udliggere 36
- B4 Arbejds- og støbeplatform 37
- Støbekonsol DUO 70 37
- Gelænderholder DUO 38
- Montering på indvendigt hjørne 39
- Montering på forhøjelser 40
- B5 Hjørner 41
- Hjørne DC 41
- Hjørner 90° 42
- Hjørneelementer 44
- Forhøjelse med Kassette DP 60 46
- Forhøjelse med kassetteudligning 48
- Alternativ forskalling af yderhjørne 50
- B6 T-væg, vægtilslutning 51
- Stump vægtilslutning 52
- B7 Forskudte vægge 53
- B8 Længdeudligning 56
- B9 Endebegrænsning 59
- B10 Forhøjelse 63
- Højdeforskydning 63
- Forhøjelse med Kassette DP 135 64
- – med Kassette DP 60 65
- – med Kassetteudligning DFP 65
- – med Forhøjeradapter DES 67
- B11 Fundamenter 68
- – med Kassette DP 68
- – med Multikassette DMP 69
- – med Kassette DP 60 70
- – med Rammeholder DUO 71

Søjleforskalling
- C1 Søjleforskalling 73
- – med DUO Multikassette DMP 73
- C2 Vægstykker 78
- Tværsnit 78
- Tilkoblingsdele og DUO-lås 80
- Afforskalling 81

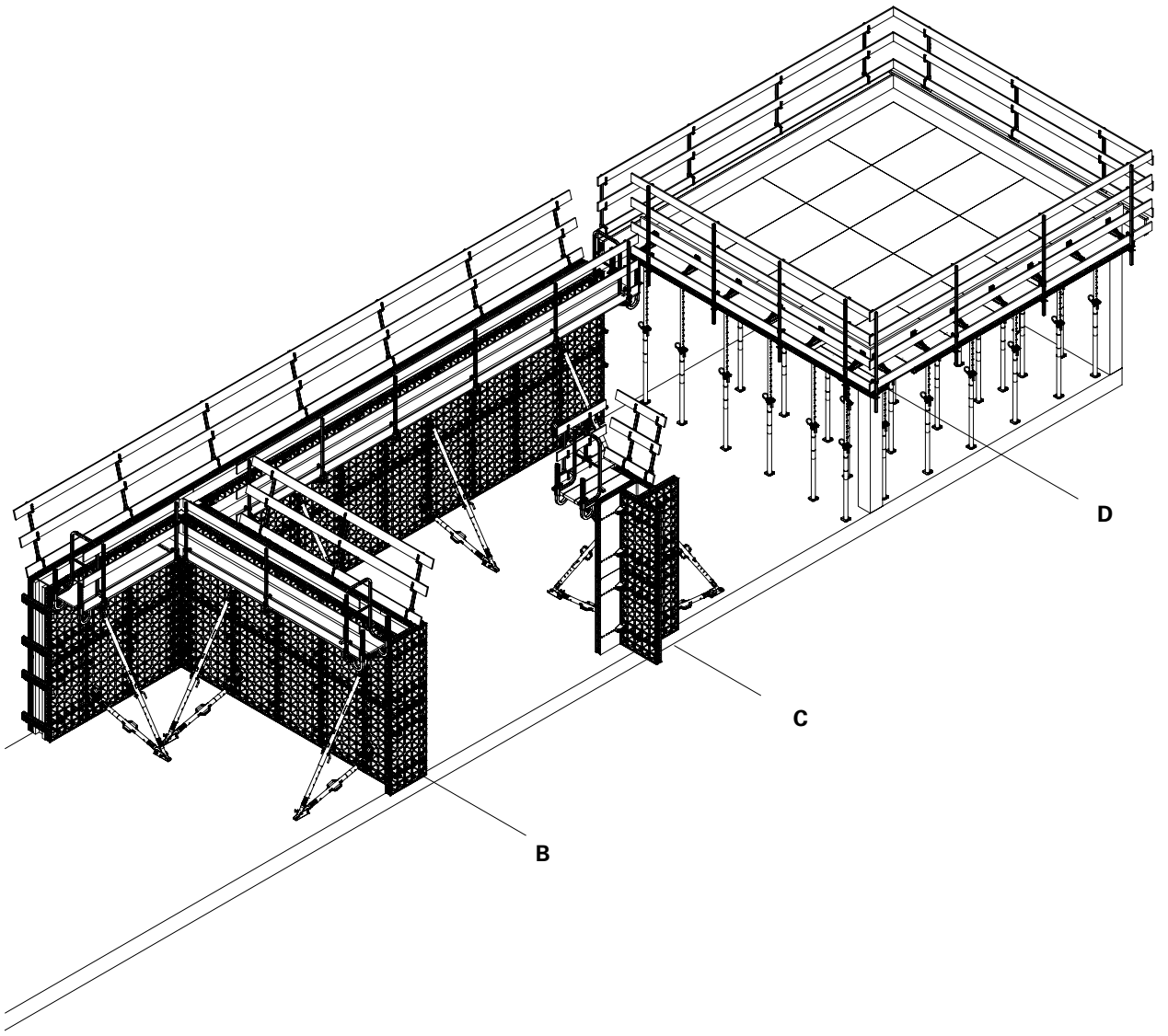
Dækforskalling
- Sikkerhedsanvisninger 83
- D1 Systemdele 84
- Støttehoveder 84
- Montage Støttehoved DFH 85
- Montage Efterunderstøttelseshoved DBH 85
- Dækstøtter 85
- Montagestav DUO 86
- Vægholder DUO 82 86
- D2 Indforskalling 87
- Generelt 87
- System Støttehoved DFH 87
- System Efterunderstøttelseshoved DBH 90
- D3 Udligninger 92
- – mod vægge 92
- – omkring søjler 94
- – ved efterunderstøttede dæk 96
- D4 Udkragning, faldsikring 97
- – med Støttehoved DFH 97
- – med Efterunderstøttelseshoved DBH 99
- D5 Afforskalling 101
- – med Støttehoved DFH 101
- – med Efterunderstøttelseshoved DBH 102

Rengøring og vedligehold
- E1 Rengøringsvejledning 104
- Håndskraber DUO, Montagestav DUO 105
- Udskiftning af støbeplade 105

Belastningstabeller
- Dækstøtter PEP Ergo B 106
- Dækstøtter PEP Ergo D 107
- Dækstøtter PEP Ergo E 109

Programoversigt
- Programoversigt 110

Oversigt



Kapitel

B Vægforskalling

C Søjleforskalling

D Dækforskalling

Oversigt

Signaturforklaring

Piktogram | Definition


Sikkerhedshenvisning


Henvisning


Anhugningspunkt


Visuel kontrol


Tip


Personlige værnemidler mod fald


Forkert brug

Målangivelser
Mål angives normalt i cm. Afvigende måleenheder, f.eks. m, vises i illustrationerne.

Henvisninger
- Handlingsanvisningerne er nummererede med: 1. ...., 2. ...., 3. ....
- Resultatet af en handlingsanvisning er vist med: →
- Positionsnumre for de enkelte komponenter er entydige og vist, på tegningerne som f.eks. **1**, og i tekst i parentes som f.eks. (1).
- Flere positionsnumre, dvs. alternative enkeltdele, er vist med skråstreg, f.eks. **1 / 2**.

Pile


Aktionspil for en handling


Reaktionspil for en handling*


Kraftpil

* Når den ikke er identisk med aktionspilen.

Illustrationshenvisning

Illustrationen på forsiden skal kun forstås som en præsentation af systemet. De viste opstillinger i denne PERI brugervejledning er eksempler, der kun er vist med en komponent størrelse. Anvisninger til vertikal anvendelse sker ud fra en byggehøjde på 2,70 m. De er gældende for alle byggehøjder i standardkonfigurationen.

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

Yderligere tekniske dokumentationer

- DUO plakat
- Brugervejledninger
  - Kranøje DUO
  - Afforskallingsvogn ASW 465
  - Afforskallingsvogn alu.
  - PERI opbevarings- og transportenheder
  - PERI palleløfter
- PERI Tabeller Forskalling og understøtningsstillads
- Brochure DUO

Gyldighedsområde

Denne "Vejledning i montering og brug" er kun gyldig uden for Tyskland.
I Tyskland gælder udelukkende AuV "DUO Leichte System-Handschalung Regelausführung für Bundesrepublik Deutschland".

Målgrupper

Entreprenører
Denne vejledning i forskallingssystemet er beregnet for entreprenører, der enten
- monterer, om- eller demonterer,
- benytter, f.eks. til støbning, eller
- lader benytte, f.eks. til forskallingsarbejder.

Byggepladskoordinator
Sikkerheds- og sundhedskoordinatoren* skal
- bestilles af bygherren,
- under planlægningen fastlægge evt. faremuligheder,
- definere sikkerhedsforanstaltninger mod farer,
- udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed,
- koordinere sikkerhedsforanstaltningerne for entreprenør og arbejdere, så disse ikke modarbejder hinanden,
- overvåge overholdelsen af sikkerhedsforanstaltningerne.

Kompetente personer
Med baggrund i en faguddannelse, erhvervserfaring og tidssvarende faglig aktivitet, har den kompetente person en troværdig forståelse af de sikkerhedsmæssige krav og kan derfor gennemføre de krævede kontroller. Afhængig af kompleksiteten i kontrolforanstaltningerne, f.eks. omfanget, arten eller benyttelse af bestemte måleapparater, kan der være behov for forskellige fagkundskaber.

Fagligt kvalificerede medarbejdere
Stilladser må kun monteres, om- eller demonteres af fagligt kvalificerede medarbejdere. Fagligt kvalificerede medarbejdere skal have en uddannelse**, der som minimum omfatter følgende punkter:
- Beskrivelse af montage, om- eller demontage af forskallingen i forståelig form og sprog.
- Beskrivelse af forholdsregler for sikker montering, om- eller demontering af stilladset.
- Udpegning af forebyggende foranstaltninger mod risikoen for fald af personer og genstande.
- Udpegning af sikkerhedsforanstaltninger i tilfælde af, at vejrforholdene ændrer sig til fare for systemet samt de personer, der beskæftiger sig med forskallingen.
- Fastlæggelse af de tilladelige belastninger.
- Beskrivelse af alle yderligere sikkerhedsrisici i forbindelse med montage, demontage eller ombygning.

De love og sikkerhedsregler, der gælder i de respektive lande, skal overholdes!

* I Tyskland gælder: "Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen 30 (RAB 30)".

** Undervisningen udføres af enten entreprenøren eller en af denne udpeget erfaren person.

Tilsigtet anvendelse

Produktbeskrivelse
PERI produkter er udelukkende udviklet til fagmæssigt brug, håndteret af passende uddannet personale.

PERI DUO er en letvægts håndforskalling af teknopolymerer. Den er egnet til væg-, dæk-, søjle- og fundamentsforskallinger.

Standardudførelsen omfatter:
- Forskalling til lodrette vægge indtil 5,40 m højde og med vægtykkelser fra 15 cm til 40 cm.
- Dækforskalling for dæktykkelser indtil 30 cm.
- Søjleforskallinger med tværsnit fra 15 til 55 cm i et 5 cm modul.

Systemtilbehør for alle lodrette anvendelser er støbekonsoller, elementstøttebeslag, kranøjer, vægtykkelsesudligninger og hjørneforbinder. Til horisontale anvendelser findes støttehoveder og gelænderstolpeholdere.

Egenskaber
Hovedkomponenterne er fremstillet af teknopolymerer, et 100% genanvendeligt materiale.
Det er modstandsdygtigt overfor alle miljømæssige påvirkninger, der kan forekomme på byggepladsen.
Det ruster, rådner og krymper ikke, ligesom det ikke svulmer op på grund af fugtindtrængning.

Systemet monteres uden brug af hammer. Derfor sker montagen hurtigt og uden larm.

Tekniske data
Systemdimensioner
Kassettehøjde: 135, 60 cm
Kassettebredde:
90, 75, 60, 45, 30, 15 cm
Vægtykkelsesudligning:
5, 6, 7, 8, 9, 10 cm
Inder- og yderhjørne 10 x 10 cm

Tilladeligt temperaturområde under brug, rengøring, opbevaring og transport: -20 °C – +60 °C.

For vægge:
Maks. till. friskbetontryk 50 kN/m^2
iht. DIN 18218, jævnhed iht. DIN 18202, tabel 3, linje 6.

For søjler og vægstykker:
Maks. till. friskbetontryk 80 kN/m^2
iht. DIN 18218, jævnhed iht. DIN 18202, tabel 3, linje 6.

For dæk:
Maks. till. dæktykkelse iht. DIN 12812, jævnhed iht. DIN 18202, tabel 3, linje 6.

Tilladelig støttebelastning, se PERI tabeller.

Kranøje DUO: Bæreevne 200 kg.

Anvendelseshenvisning

Afvigelser fra brugen iht. denne brugervejledning, standardkonfigurationen eller den tilsigtede anvendelse, kan fremkalde en potentiel sikkerhedsrisiko, f.eks. faldrisiko.

Der må kun anvendes originale PERI komponenter. Brug af andre produkter og reservedele er ikke tilladt.

Ændringer på PERI komponenter er ikke tilladt.

Rengøring og vedligeholdelse

For på lang sigt at bevare værdien og brugbarheden af forskallingsmateriellet er det nødvendigt at rengøre efter hver anvendelse.
Derudover vil nogle reparationer også være uundgåelige efter hård arbejdsbrug. Følgende instruktioner kan bidrage til at holde omkostningerne til rengøring og vedligeholdelse så lave som muligt.

Sprøjt formen hver gang før brug på alle sider med betonslipmiddel; dermed kan forskallingen lettere og hurtigere rengøres. Betonslipmidlet sprøjtes på i et tyndt og jævnt lag.
Brug af dieselolie eller petroleum som betonslipmiddel kan ikke anbefales, da disse angriber overfladen på forskallingskasseterne.

Sprøjt straks formens bagside med vand efter støbningen, dermed undgås besværlig rengøring.

Hvis kassetterne kontinuerligt er i brug, skal de umiddelbart efter afforskallingen sprøjtes med betonslipmiddel; derefter rengøres med skraber, kost eller svaber.
Vigtigt: Støbeplader af finer rengøres ikke med højtryksrenser, da dette vil beskadige støbefladen.
Udsparinger og montagebeslag bør fastgøres med entreprenørsøm med dobbelthoved; dermed kan de nemt senere fjernes og en beskadigelse af støbepladen bedst muligt undgås.

Ubenyttede ankerhuller bør lukkes med ankerpropper; dermed bortfalder efterfølgende rengørings- eller reparationsarbejder.
Ankerhuller, der ved et uheld er blokeret med beton, slås løs med en ståldorn fra støbesiden.

Når bundter med armeringsjern, eller andre tunge genstande, henlægges på vandret liggende forskallingselementer, bør de lægges af på passende strøer eller tømmer; dermed undgås aftryk i og beskadigelse af støbepladen bedst.

Betonvibratorstave bør helst anvendes med gummikappe; dermed reduceres risikoen for at beskadige støbepladen, hvis man ved en fejl får betonvibratoren ned mellem armeringen og støbepladen.

Pulverlakerede enkeltdele rengøres aldrig med stålbørster eller hårdmetalskrabere; dermed bevares pulverlakeringen.
Brug afstandsklodser til armeringen med stor eller flad anlægsflade; dermed undgås belastningsskader på støbepladen bedst muligt.

Mekaniske komponenter såsom spindler eller redskaber skal rengøres for snavs og betonrester før og efter brug, og herefter fedtes ind med egnede smøremidler.

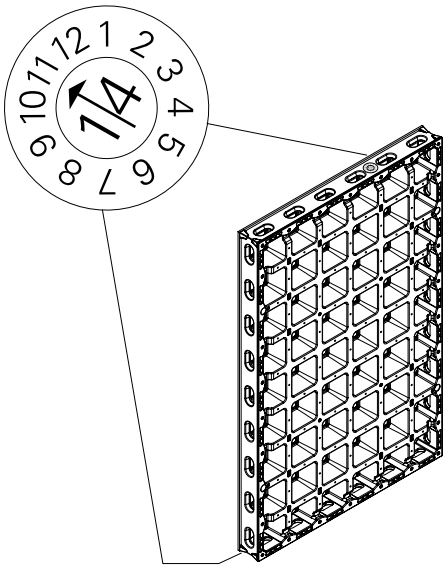
Under rengøring skal komponenterne fastholdes, så de ikke utilsigtet forskubbes.

Rengør ikke komponenter, der hænger i kran.

Mærkning

Brugslevetiden er maks. 10 år.
Brugslevetiden kan kontrolleres iht. den indgraverede produktionsdato. Er brugslevetiden overskredet, skal komponenten kasseres.

Produktionsdatoen er indgraveret på begge kassettens endekanter.
Eksempel
Produktion i november 2014 –
Komponenten kan bruges til oktober 2024.



Tilbagevendende inspektion og brug
Systemkomponenterne skal inspiceres af entreprenøren for at kontrollere, at de fungerer korrekt. Specielt skal brugslevetiden kontrolleres.
Enkeltdelene skal være fri for beskadigelser (specielt revner).
Kun korrekt fungerende enkeltdele må anvendes.

Systemuafhængige

Generelt
Entreprenøren skal sikre, at PERI Brugervejledning i montering og brug altid er tilgængelig for bruger og at den er forstået.

Denne vejledning kan bruges som grundlag for udarbejdelse af planen for sikkerhed og sundhed. Planen skal udarbejdes af entreprenøren. Brugervejledningen erstatter ikke planen for sikkerhed og sundhed!

Sikkerhedshenvisninger og tilladte belastninger skal overholdes.

Ved anvendelse og kontrol af PERI produkter skal gældende love og regler i de respektive lande overholdes.

Materiel og arbejdsområde skal kontrolleres, især før hver ibrugtagning og montage, for
- beskadigelser,
- standsikkerhed og
- funktion.

Beskadigede dele skal straks udskiftes og må ikke længere anvendes.

Sikkerhedskomponenter må først fjernes, når de ikke længere er påkrævede.

Komponenter, leveret af entreprenøren, skal være i overensstemmelse med de egenskaber, der kræves i denne vejledning, samt opfylde alle gældende love og normer. Følgende gælder, hvis intet andet er nævnt:
- Trækomponenter: Styrkeklasse C24 for massivt træ iht. EN 338.
- Stilladsrør: Varmforzinkede stålrør med mindstemål Ø 48,3 x 3,2 mm iht. EN 12811 – 1:2003 4.2.1.2.
- Stilladskoblinger iht. EN 74.

Afvigelser fra standardkonfigurationen må kun udføres efter en særskilt risikovurdering er foretaget af entreprenøren. På grundlag af denne risikovurdering fastlægges egnede foranstaltninger for arbejds-, drifts- og standsikkerhed. Relevante beregninger af standsikkerheden kan efter ønske leveres af PERI, når risikovurderingen og de deraf afledte forholdsregler foreligger.

Før og efter usædvanlige begivenheder, der kan have skadelige virkninger på sikkerheden med forskallingssystemet, skal entreprenøren straks
- udføre en ny risikovurdering, hvor resultatet om evt. nye egnede sikringsforanstaltninger for forskallingens stabilitet skal udføres.
- samt foranledige en ekstra kontrol af en kompetent person. Denne kontrols formål er rettidigt at identificere og forhindre risici, og derved sikre en sikker anvendelse af forskallingssystemet.

Usædvanlige begivenheder kan være:
- uheld,
- længere tids ubenyttelse,
- naturbegivenheder, som f.eks. kraftigt regnvejr, tilisning, kraftigt snefald, storme eller jordskælv.

Montering, om- og demontering
Forskallingssystemer må kun monteres, om- og demonteres af fagligt kvalificeret personale under ledelse af en kompetent person. Det fagligt kvalificerede personale skal, i forhold til arbejdsopgaverne, modtage en passende instruktion om de specifikke risici arbejdet indebærer.

På baggrund af risikovurderingen og brugervejledningen skal entreprenøren udarbejde en montagevejledning, for at sikre en sikker montering, om- og demontering.

Entreprenøren skal sørge for de nødvendige personlige værnemidler til en sikker udførelse af montering, om- og demontering, som f.eks.
- sikkerhedshjelm,
- sikkerhedssko,
- arbejdshandsker,
- beskyttelsesbriller,

er til stede og benyttes forskriftmæssigt.

Er der behov for personlig faldsikring, eller er det forlangt i lokale forhold, skal entreprenøren, med baggrund i sikkerhedsvurderingen, fastlægge egnede tilkoblingspunkter.
Entreprenøren vælger den personlige sikkerhedsudrustning.

Det er entreprenørens ansvar:
- at sørge et sikkert arbejdssted, der kan nås ad sikre adgangsveje. Fareområder skal afspærres og være afmærkede.
- at sikre standsikkerheden i alle byggefaser, og særligt under montering, om- og demontering,
- samt sikre og eftervise, at alle forekommende belastninger overføres sikkert.

Benyttelse
Enhver entreprenør, der benytter forskallingssystemer eller dele deraf, har ansvaret for, at disse er i god stand.

Anvendes forskallingssystemet af flere entreprenører samtidigt eller efter hinanden, skal sikkerhedskoordinatoren henvise til gensidige risici og koordinere arbejdet.

Systemspecifikke

Generelt
Afforskal først, når betonen er tilstrækkelig hærdet, og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.

Anvend kun PERI anhugningstilbehør.

Løsriv ikke forskallingen med kranen ved afforskalling.

Kontroller brugbarheden ud fra produktionsdatoen. Komponenter, der har overskredet brugslevetiden, skal frasorteres og kasseres.

Forankringer må først belastes, når forankringsbetonen har opnået tilstrækkelig styrke.

Vægsystem, søjlesystem
Ved stormvarsel skal, ud over angivelserne i PERI tabellerne, yderligere elementstøtter eller afstivende foranstaltninger etableres.

Dæksystem
Vær opmærksom på tilladelige dæktykkelser og støttelaster.

For at undgå overbelastning af dækstøtterne, når der støbes flere dæk over hinanden, skal de underliggende dæks bæreevne aktiveres. Det sker ved at alle deres støtter først løsnes og derefter igen skrues op. Herved får dækket mulighed for at sætte sig.

Lastfordelende underlag, f.eks planker, skal vælges i overensstemmelse med bundforholdene. Bruges planker i flere lag, skal de lægges i krydsforbandt.

De forekommende støttelaster skal optages af dækstøtter eller støttetårne med tilstrækkelig bæreevne.

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

Udkragninger må først betrædes, når afstivningen er monteret.

Forskallingen skal sikres mod utilsigtet 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). Vandrette belastninger antages i overensstemmelse med DIN EN 12812.

Ved vindhastigheder over 7 m/s skal kassetterne samles med DUO-låse til større enheder og afstives.
Ved ugunstig bygværksgeometri eller større vindhastigheder skal yderligere sikrende foranstaltninger gennemføres, f.eks.:
– ballastering
– afsværtning
– demontering af forskallingen osv.
En projektorienteret risikovurdering skal fastlægge ved hvilken vindhastighed, det er nødvendigt at træffe yderligere foranstaltninger.

Tilladeligt temperaturområde for brug, rengøring, opbevaring og transport:
-20 °C – +60 °C.

Opbevaring og transport

Komponterne skal opbevares og transporteres på en sådan måde, at de ikke utilsigtet forskubbes. Frigør kun løfteanordninger fra sænkede enheder, hvis disse er i en stabil position, og der ikke er mulighed for en utilsigtet forskubning.

Kast ikke med komponenterne.

Brug kun PERI anhugningsudstyr samt udelukkende de angivne anhugningspunkter på komponenten.

Ved flytning
- skal det sikres, at komponenterne løftes og bliver sat ned forsvarligt, således at de ikke utilsigtet vælter, falder fra hinanden, glider ned, falder eller ruller,
- at ingen personer opholder sig under lasten.

Pladsens adgangsveje skal være fri for forhindringer og snublesteder samt være skridsikker.

Bundforholdende skal have den fornødne bæreevne for transporten.

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

Ved opbevaring i det fri skal forskallingselementerne og tilbehøret beskyttes mod direkte sol og vejrpåvirkninger.

A1 Opbevaring og transport

– **Følg brugervejledningen for PERI paller, stabelhjørner og palleløfter!**
– **Manuelt samlede transportenheder skal stables og sikres korrekt!**

Transport
PERI paller og stabelhjørner er egnede til flytning med kran og gaffeltruck. De kan også flyttes med PERI palleløfter. Alle paller og stabelhjørner kan løftes fra både lang- og tværside.

For skadesfri transport af materiel findes tilgængelige og velegnede PERI paller og stabelhjørner.

Stabelhjørner (1)
(Fig. A1.01)

PERI træpaller (2)
Til DUO kassetter DP og DMP
135 x 90 (2.1)
135 x 75 (2.2)
135 x 60 (2.3)
(Fig. A1.02)

Gitterboks 80 x 120 (3)
– Tilladelig lasteevne 1500 kg.
– 4-strengs kædesæt L ≥ 3 m.
Til Vægtykkelsesudligning DVC 60, Kassetteudligning DFS 60, Hjørne DC 60, Trekantliste DUO 60 og øvrigt tilbehør. (Fig. A1.03)

Palle RP-2 80 x 120 (3.1)
– Tilladelig lasteevne 1500 kg.
– 4-strengs kædesæt L ≥ 3 m.
Til Vægtykkelsesudligning DWC 135, Kassetteudligning DFS 135 og Hjørne DC 135.

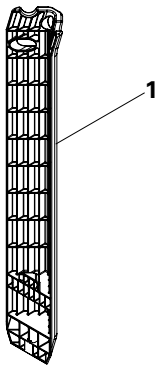


Fig. A1.01

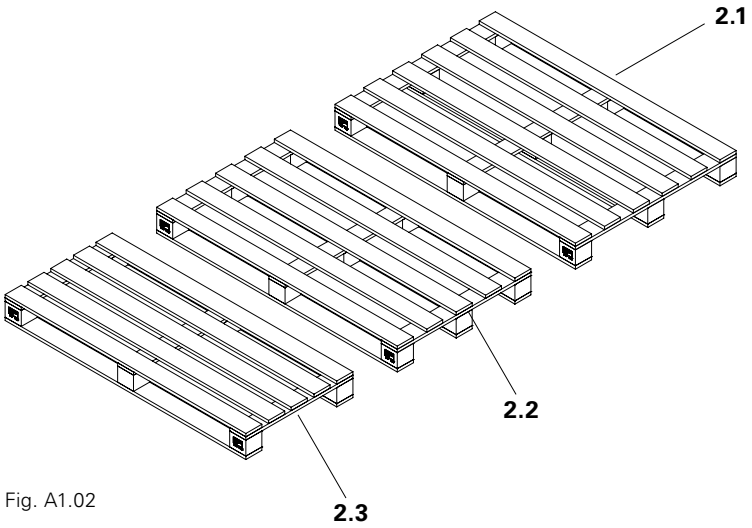


Fig. A1.02

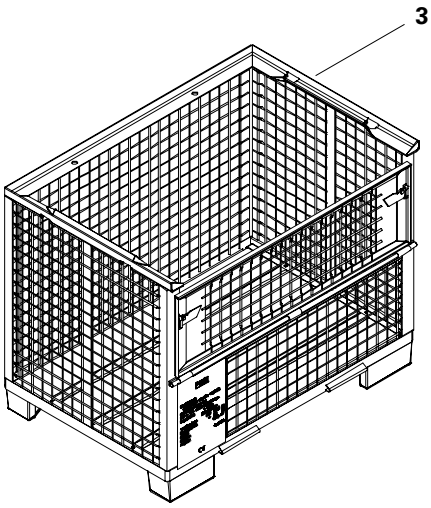


Fig. A1.03

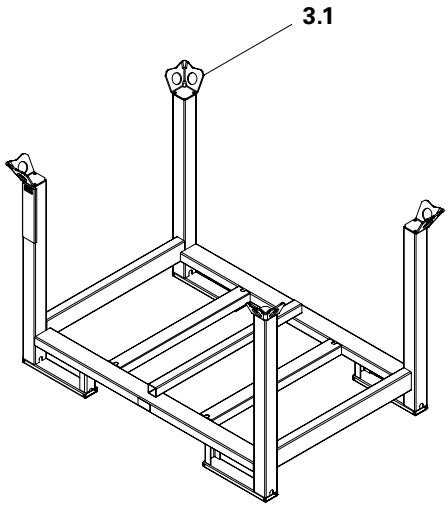


Fig. A1.03a

A1 Opbevaring og transport

Kassetter på træpaller
- 10 lag DUO kassetter (10).
- Stablen skal opbygges af kassetter med samme mål.
- For at undgå at kassetterne rutsjer, monteres Stabelprop DUO (4) i alle ankerhuller i hvert lag. På multikassetter dog kun i de 4 yderste ankerhuller.
- Alle kassetter lægges med støbepladen opad. På den øverste kassette lægges en beskyttelsesplade for at undgå beskadigelser af støbepladen. (Dette er særlig vigtigt, hvis flere stabler sættes oven på hinanden.) (Fig. A1.04)
- Kassetterne sikres med kantbeskyttelse og stålbånd.
- Træpaller er ikke egnet til krantransport.

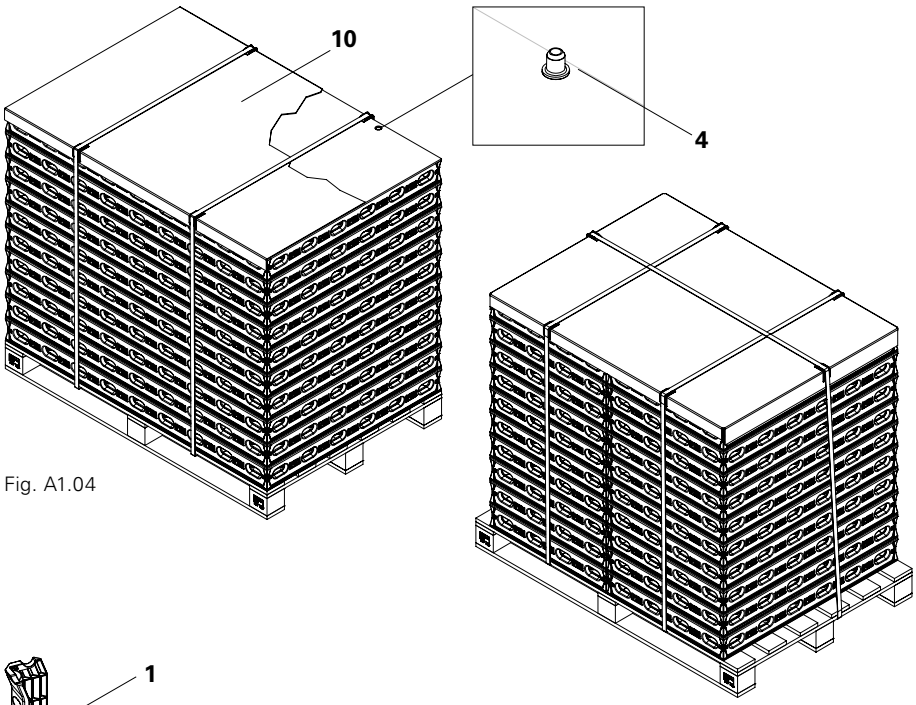


Fig. A1.04

Stabelhjørner
- Bruges stabelhjørner drejes den øverste kassette med rammen opad.
- Den øverste kassette fastgøres til hvert stabelhjørne med DUO-låse (21). (Fig. A1.06 + A1.06a) Se A3, DUO-lås.
- Vær opmærksom på typeskiltet.

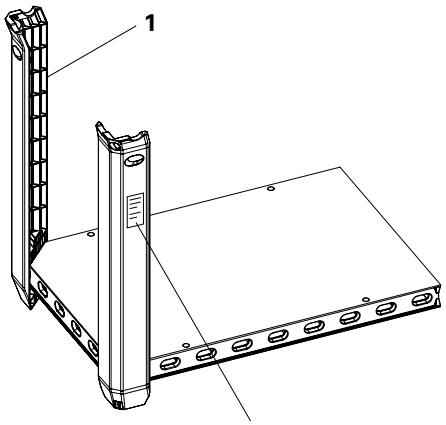


Fig. A1.05

Stabelhøjde på lastbilen
2 stabler oven på hinanden.
Påbegynd en ny stabel, når den første stabel er færdig med 10 kassetter.
Antallet af kassetter til transport afhænger af de nationale færdselsregler.

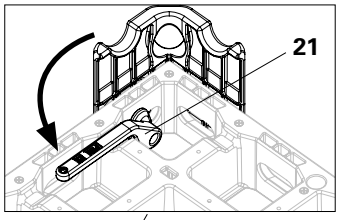
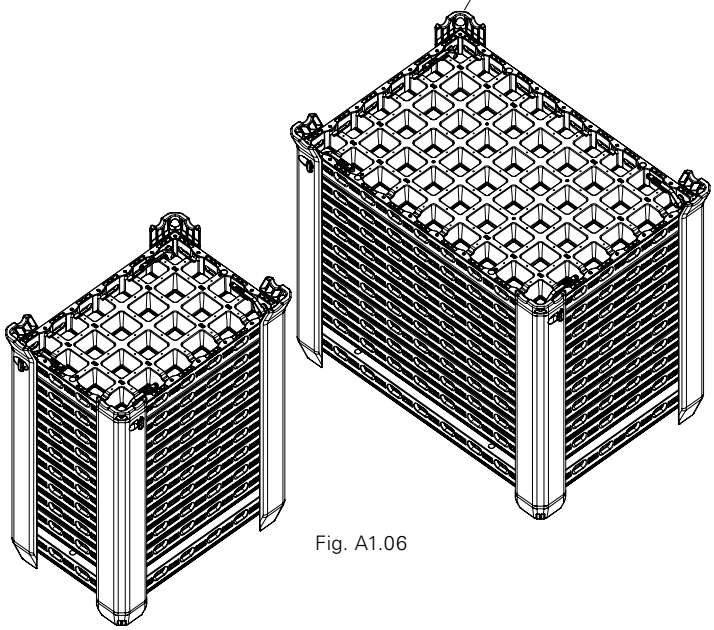


Fig. A1.06a


Fig. A1.06

A1 Opbevaring og transport

– Løft kun en stabel af gangen!
– 4-strengs kædesæt L ≥ 3 m!

Opbevaring og transport på byggepladsen
Stabler, som er samlet med stabelhjørner, kan flyttes med kran. Løftekæderne (6) fastgøres i anhugningspunktet i toppen af stabelhjørnerne.
(Fig. A1.08)

Til vandret transport på byggepladsen kan der monteres DUO-hjul (7) på undersiden af stabelhjørnerne.
(Fig. A1.09 + A1.10)

1. Hjulene stikkes op, når stablen er løftet.
→ Hjulene fastholdes sikkert med en kliklås.
2. Kontroller, at hjulene sidder rigtigt.

Fjern alle DUO-hjul før stablen læsses på lastbil eller i container.

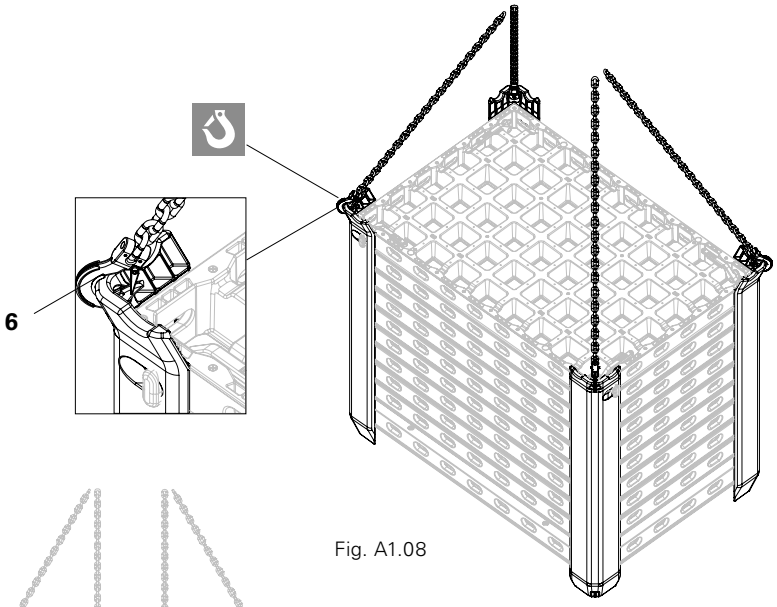


Fig. A1.08

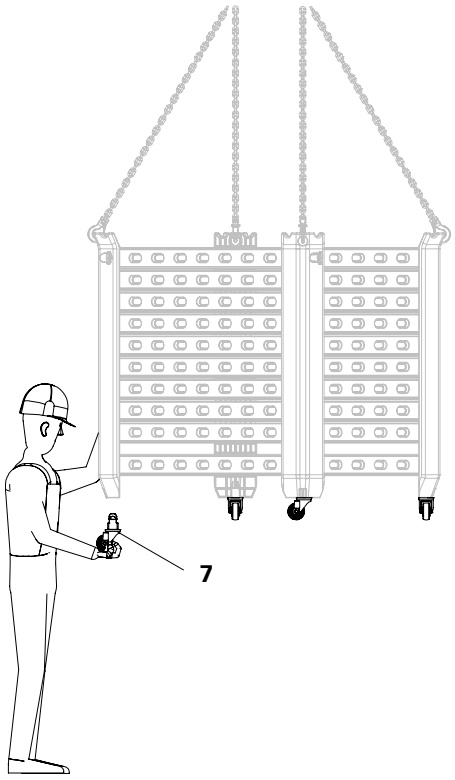
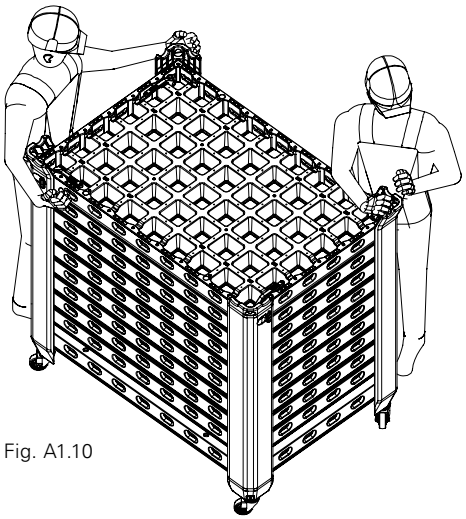


Fig. A1.09


Fig. A1.10

Kassetteoversigt

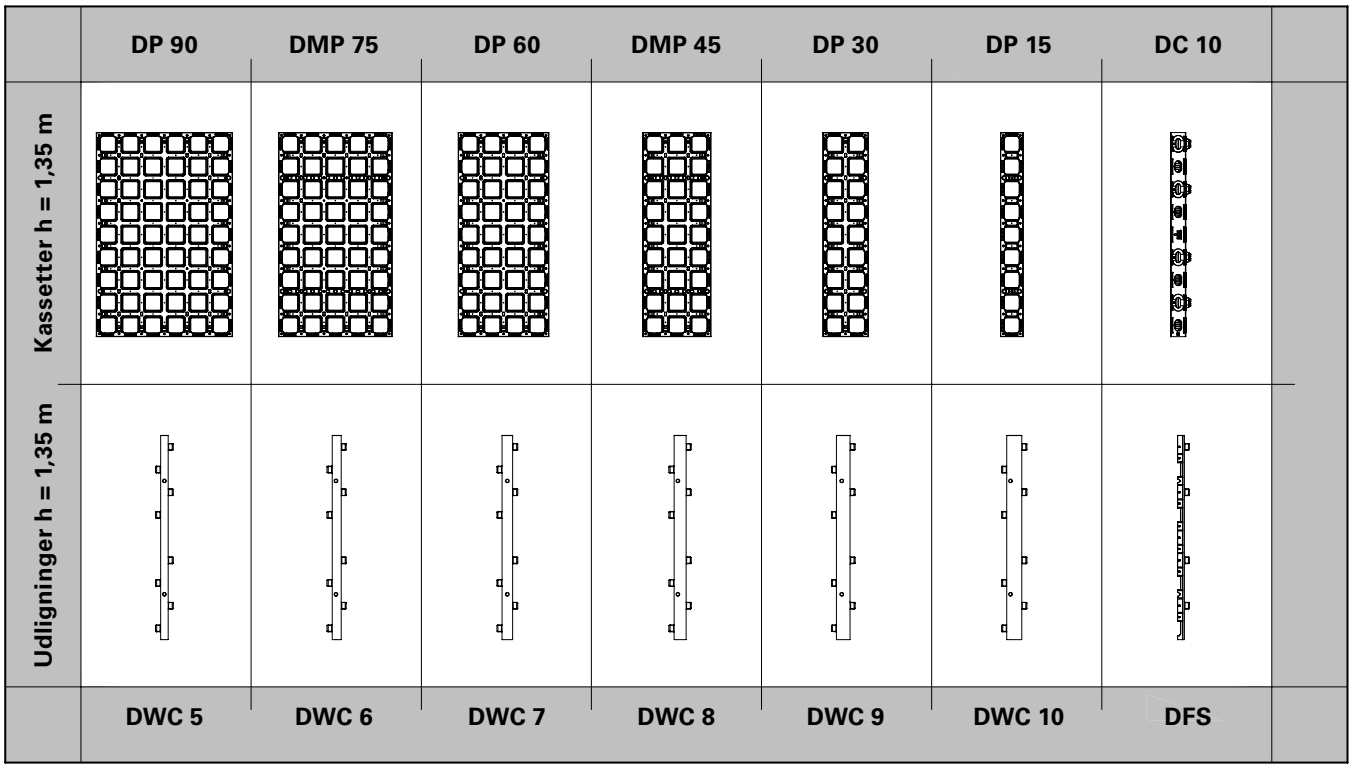


Fig. A2.01

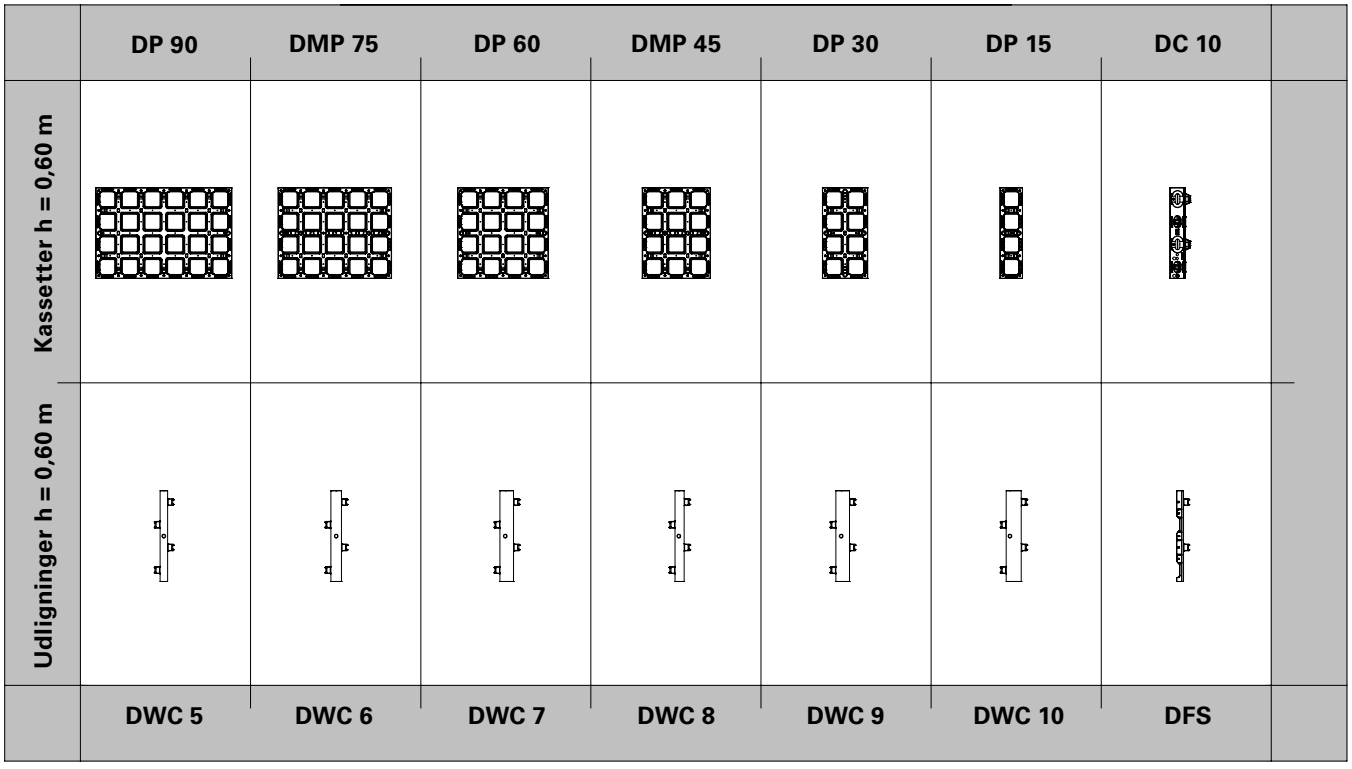


Fig. A2.02

Kassette DP

Eksempel DP 135 x 90.
(Fig. A2.03)

10 Kassette
10.1 Ankerpunkt
10.2 Gribeåbning
10.3 Fastgørelsespunkt for støbekonsol, elementstøtte og andet tilbehør
10.4 udsparing for DUO-lås
10.5 Ramme
10.6 Rammeribbe
10.7 Støbeplade DUO

Kassettebredde
90, 60, 30, 15 cm.

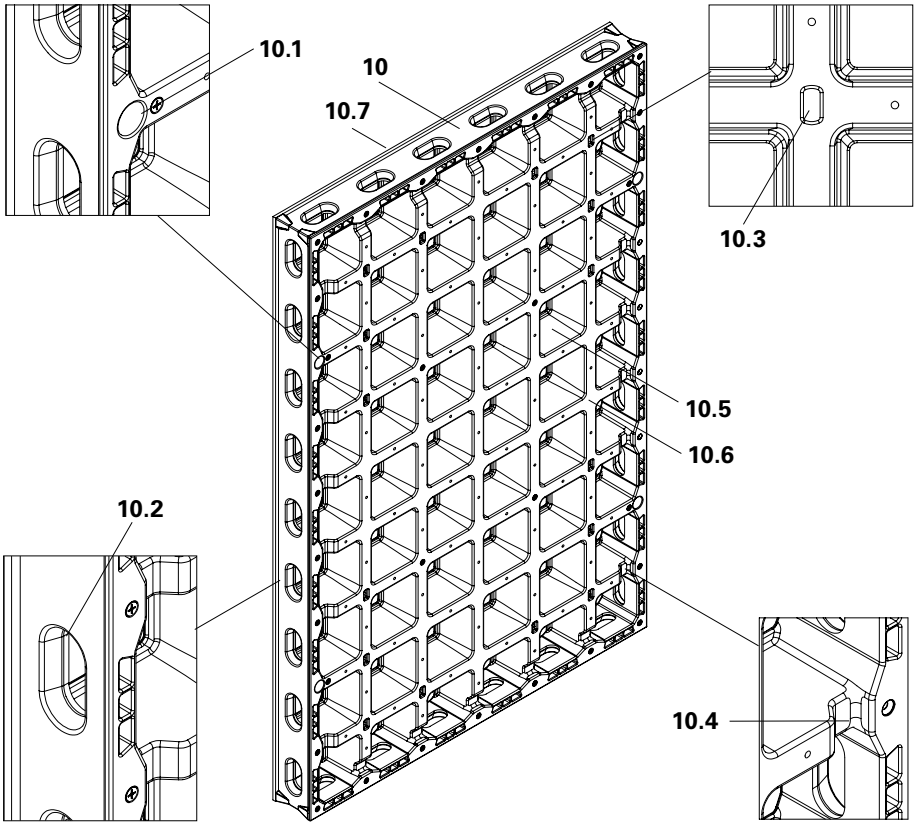


Fig. A2.03

Eksempel DP 60 x 90.
(Fig. A2.03a)

DUO kassetternes anden systemhøjde gør højdetilpasning lettere. Dermed bortfalder behovet for at kunne dreje kassetterne.

Kassetten har kun en række ankerhuller i 30 cm højde.

Kassettebredde
90, 60, 30, 15 cm.

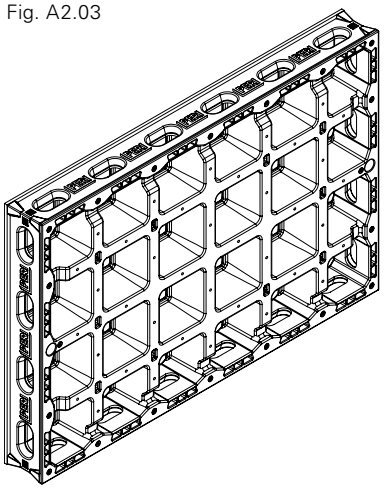


Fig. A2.03a

Multikassette DMP

Eksempel DMP 135 x 75 cm.
(Fig. A2.04)

I forhold til Kassette DP har Multikassette DMP et tværgående ankerprofil.

12	Multikassette DMP
12.8	Ankerprofil, forstærket med stålindlæg

Kassettebredde
75, 45 cm.

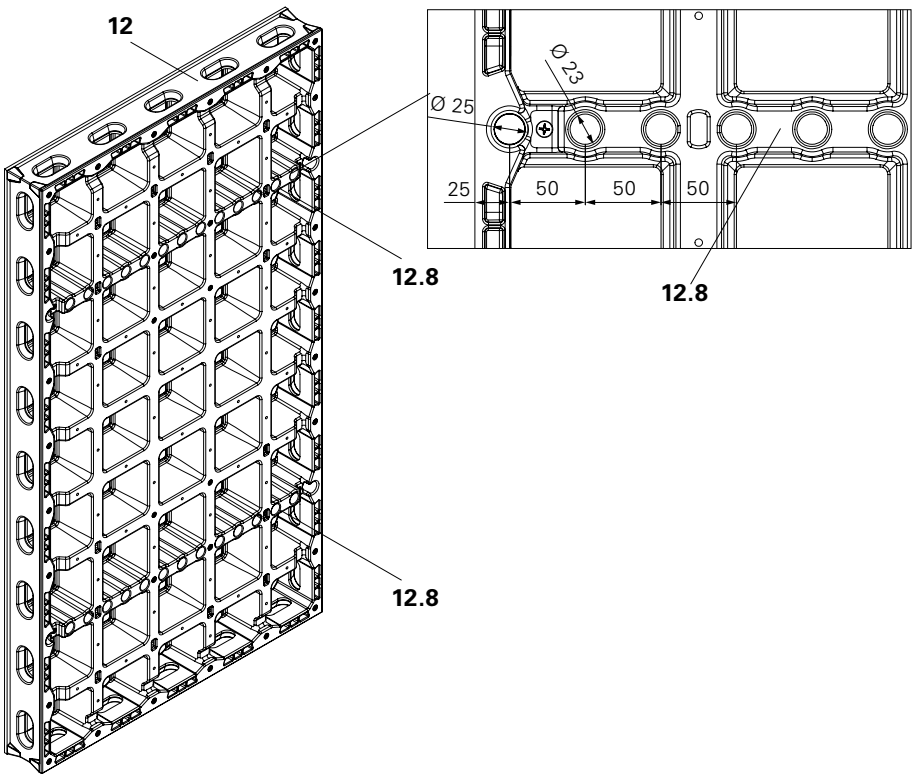


Fig. A2.04

Eksempel DMP 60 x 75.
(Fig. A2.04a)

Multikassetternes anden systemhøjde er forsynet med et ankerprofil i 30 cm højde.

Kassettebredde
75, 45 cm.

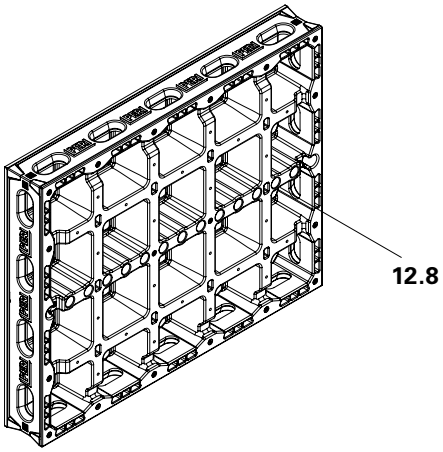


Fig. A2.04a

Kassetteudligning DFP

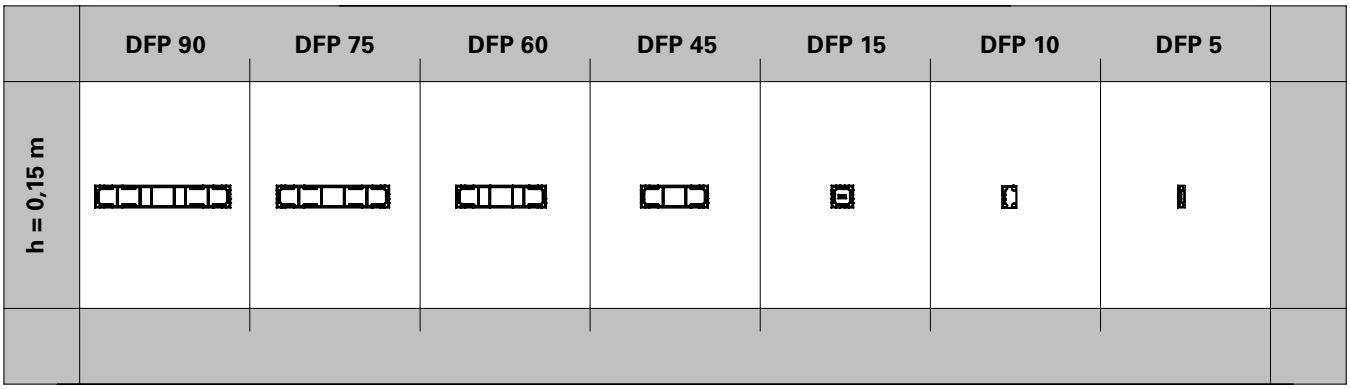


Fig. A2.05

Skadesrisiko!
Komponenten kan overbelastes.
- **Kassetteudligninger skal altid monteres som øverste element på Kassette DP 135 eller DP 60.**
- **Tilkoblingsdele må ikke fastgøres på kassetteudligninger.**
- **Kassetteudligninger monteres først, når kassetterne er monterede og sikrede.**
- **Monter maks. 3 rækker kassetteudligninger DFP (0,45 m)!**

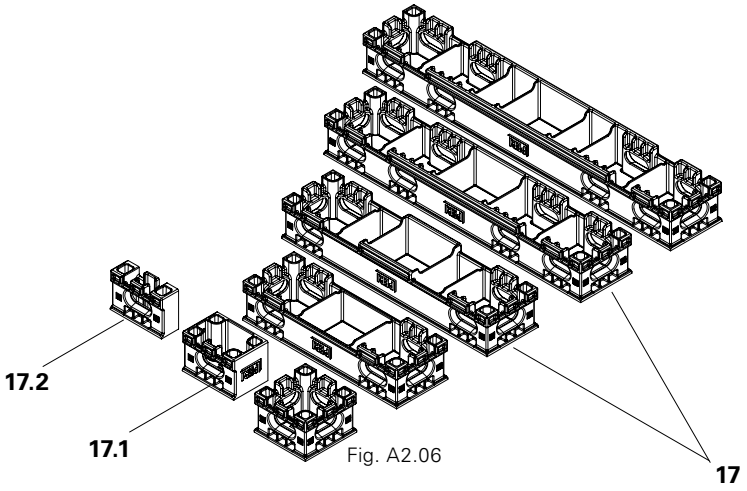


Fig. A2.06

Anvendelse:
Kassetteudligninger DFP (17) bruges til:
- Forhøjelse på vertikale forskallinger, eller
- som kassetteudligning ved efterunderstøtning af dækforskallinger.

Ved forhøjelse med kassetteudligning:
Kassetteudligning DFP 15 x 10 (17.1) bruges som:
- hjørnekassette og
- vægtykkelsesudligning.

Som ekstra vægtykkelsesudligning bruges DFP 15 x 5 (17.2).

Værktøj

For at undgå beskadigelse af kassetter, låse og andre dele, bør alle forskallingsarbejder udføres uden brug af hammer. Ved behov bruges udelukkende en gummihammer. (Fig. A3.00a)

Brug Håndskraber DUO til rengøring af kassetterne og til betjening af ankermøtrikker DW 15. (Fig. A3.00b)

Anvendes på:
– Gigantmøtrik DW 15 (Fig. A3.00c)
– Kombiplade DW 15 (Fig. A3.00d)

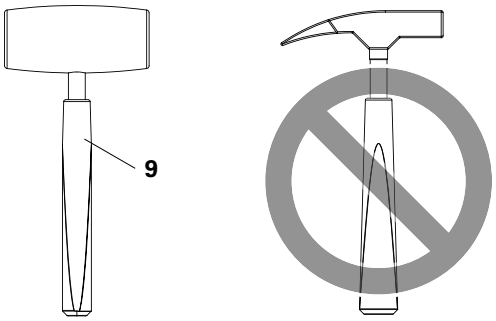


Fig. A3.00a

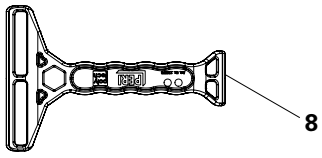




Fig. A3.00c



Fig. A3.00d

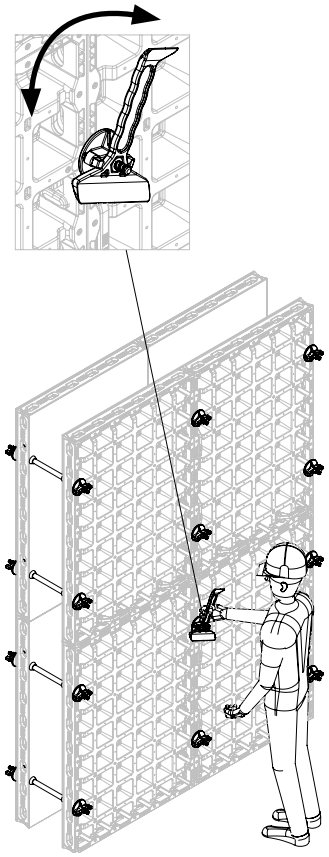


Fig. A3.00b

DUO-lås

Anvendes til:
– Normalsamlinger
– Hjørner, se afsnit B5
– T-vægge, se afsnit B6
– Vægforskydninger, se afsnit B7
– Længdeudligning, se afsnit B8
– Søjler, se afsnit C1
– Vægstykker, se afsnit C2
– Stabelhjørner, se afsnit A1

Normalsamling
Antal DUO-låse (21) per normalsamling.

Nødvendige dele:

21.1	DUO-låse i korte stød	2x
21.2	DUO-låse i lange stød	3x

(Fig. A3.01 - A3.01c)

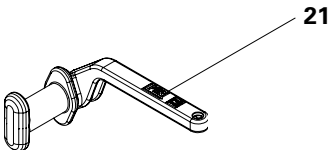


Fig. A3.01

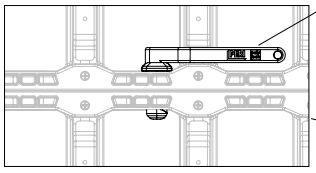


Fig. A3.01a

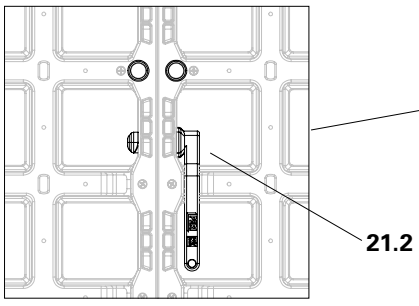


Fig A3.01b

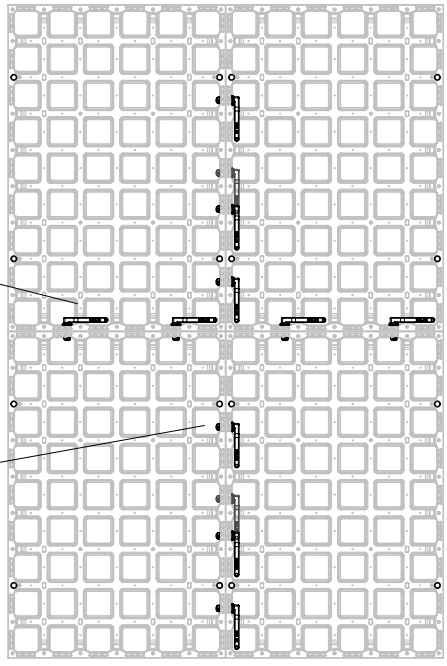


Fig. A3.01c

A3 Kassettesamlinger

Placeringer på Kassette DP 135
Langt kassettestød:
(Fig. A3.02 + A3.02a
– DUO-lås (21.3) i gribeåbningen direkte under det øverste ankerhul (10.1).
– DUO-lås (21.5) i gribeåbningen direkte under det nederste ankerhul (10.1).
– DUO-lås (21.4) i en af åbningerne mellem de 2 andre DUO-låse.

Kort kassettestød:
– I hver anden åbning regnet udefra fra begge sider. (21.6), (21.7).

På yderhjørner er antal og placering anderledes, se kapitel B5.

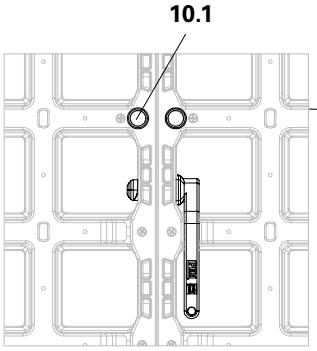


Fig. A3.02a

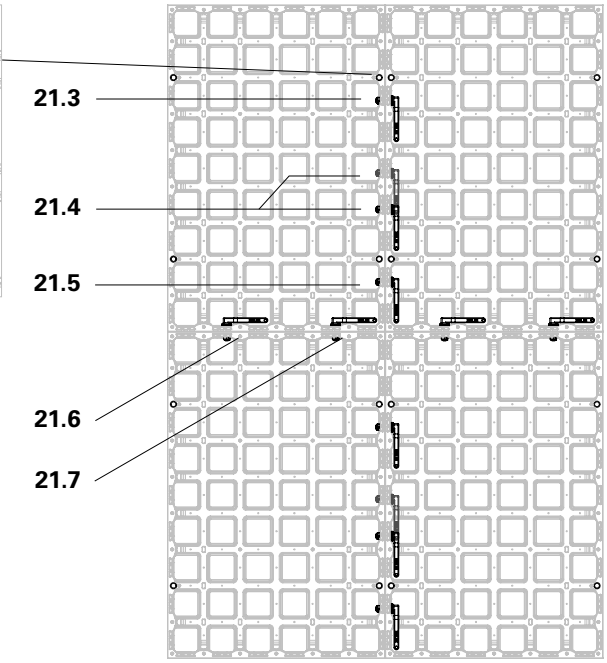


Fig. A3.02

Montage

DUO-låsen monteres og trækkes til med hånden!

1. DUO-låsen (21) skydes ind til anslag. (Fig. A3.03a + A3.03b)
2. Håndtaget drejes, indtil det er helt inde i udsparingen i kassetten. (Fig. A3.03c + A3.03d)

Når DUO-låsen monteres fra højre, drejes håndtaget nedad.
Monteres DUO-låsen fra venstre side, drejes håndtaget opad.

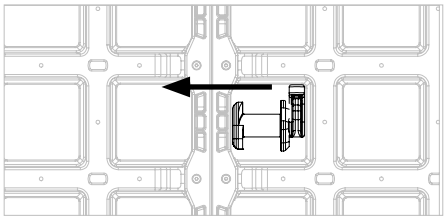


Fig. A3.03a

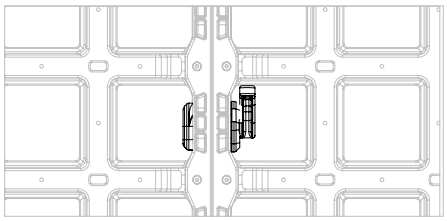


Fig. A3.03b

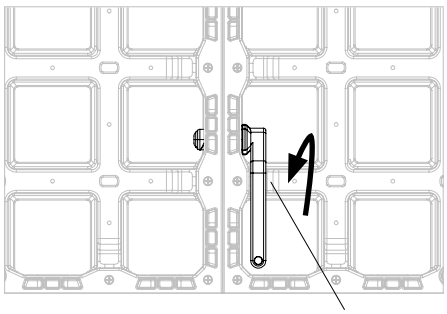


Fig. A3.03c

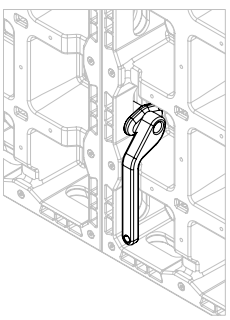


Fig. A3.03d

Placeringer på kassette DP 60
Kort kassettestød:
– DUO-lås (21.1) i den øverste åbning.
– DUO-lås (21.2) i åbningen direkte under ankerhullet.

Langt kassettestød:
– DUO-lås i hver anden åbning regnet udefra fra begge sider. (Fig A3.04)

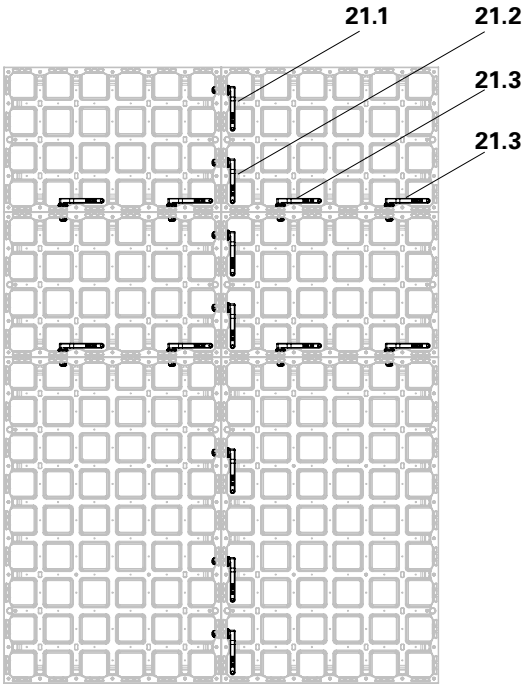


Fig. A3.04

Placeringer på kassetteudligninger DFP
– DUO-lås (21.4) monteres de åbninger, der er tættest på midten. (Fig. A3.05)

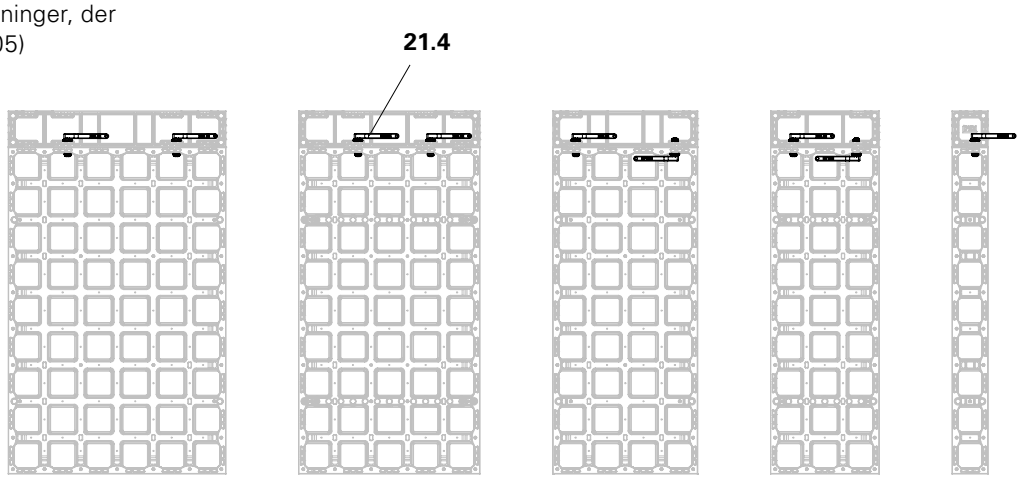


Fig. A3.05

På yderhjørner er antal og placering anderledes, se kapitel B5.

DUO-anker

DUO-anker (22.1) bruges sammen med DUO-møtrik DW 15 (22.2) til træudligninger ≤ 5cm.(Fig. A3.06b / A3.06d)

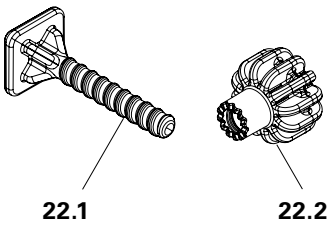


Fig. A3.06a

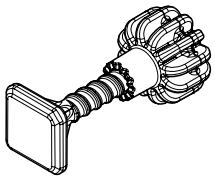


Fig. A3.06

Montage

1. Bor 6 huller Ø 20 mm gennem en maks. 5 cm tyk planke. Hulafstandene skal overholdes nøje, for at DUO-ankrene (22) kan monteres.
2. Træudligningen anbringes mellem kassetterne.
3. DUO-anker (22.1) stikkes gennem gribeåbningen og træudligningen.
4. DUO-møtrik DW 15 skrues på fra den anden side. (Fig. A3.06d).
5. Udligningsrigel DUO 62 monteres, se kapitel A3 Udligningsrigel og B8 Længdeudligning.

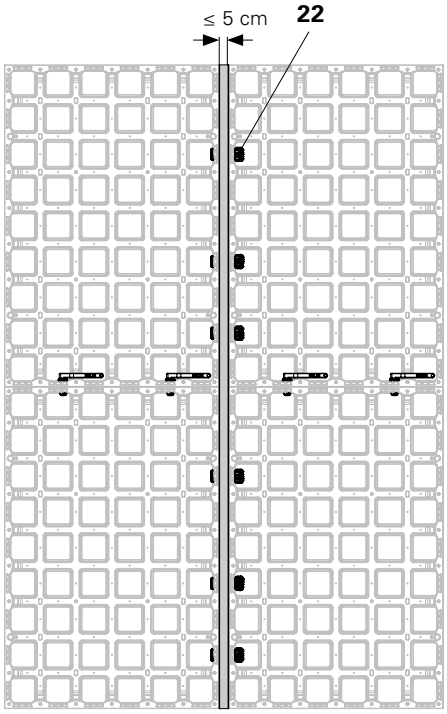


Fig. A3.06b

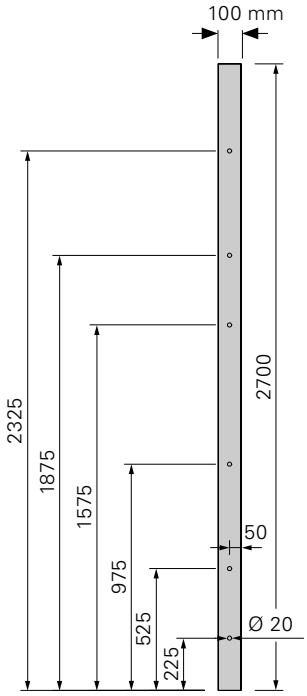


Fig. A3.06c

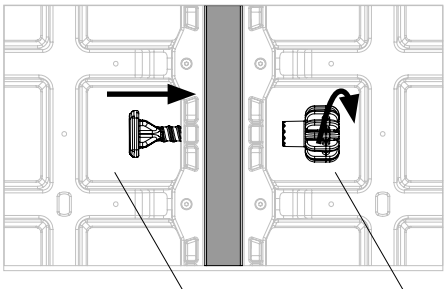


Fig. A3.06d

22.1 22.2

Hjørneanker DUO

Hjørneanker DUO (23.2) kan anvendes sammen med:
– Gigantmøtrik DW 15 (54) og Udligningsrigel DUO 62 (25) til endebegrænsninger (Fig A3.08b).
– Hjørneforbinder DUO (Fig. A3.09).

Anvendes til:
– Endebegrænsning, se kapital B9
– Hjørner 90°, se kapitel B5
– Søjleforskalling, se kapitel C2
– Vægstykke, se kapitel C2
– Vægforskydning, se kapitel B7

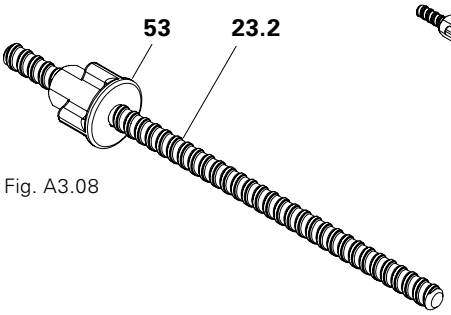


Fig. A3.08

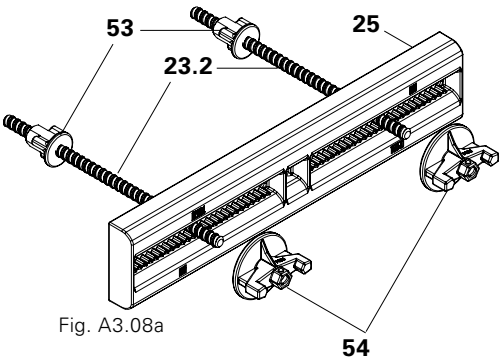
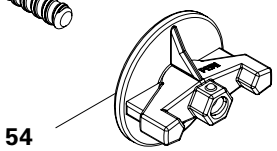


Fig. A3.08a



Gigantmøtrik DW 15 spændes kun med Håndskraber DUO!

Montage
1. Hjørneanker DUO (23.2) stikkes gennem gribeåbningen i den valgte position .
2. På kassettesiden skrues Slagmøtrik DW 15 (53) på Hjørneanker DUO (23.2)
3. Udligningsrigel DUO 62 (25) skydes ind over hjørneankeret og fastholdes.
4. Gigantmøtrik DW 15 (54) skrues med hånden på Hjørneanker DUO (23.2). (Fig. A3.08b + A3.08c)

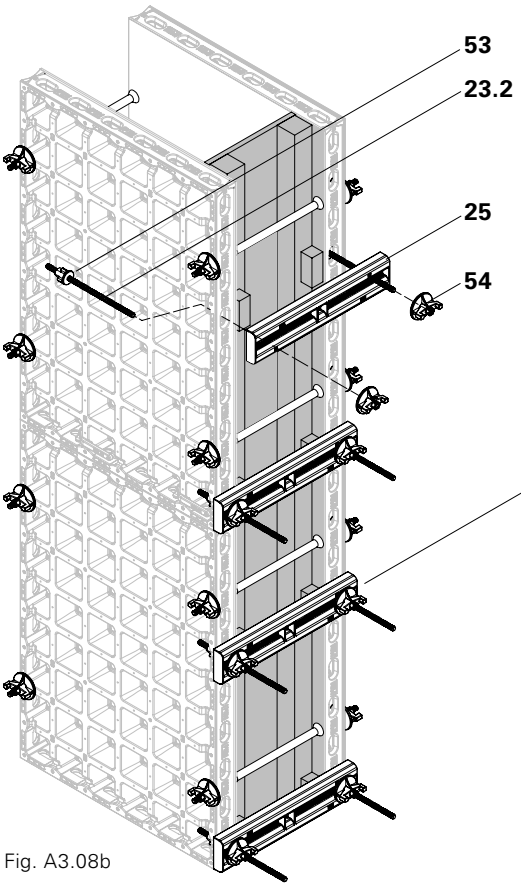


Fig. A3.08b

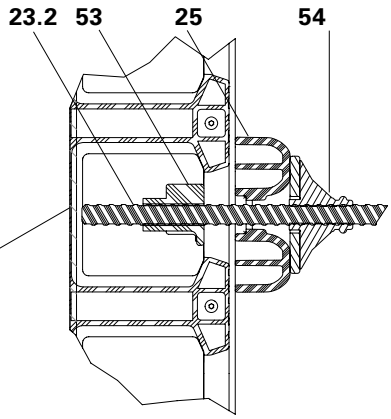


Fig. A3.08c

Hjørneforbinder DUO

Hjørneforbinder DUO bruges til retvinklet sammenkobling af kassetter. Kassetten i den rette vinkel skal være en multikassette DMP. (Fig. A3.09)

Anvendes ved:
- Hjørner 90°, se kapitel B5
- Endebegrænsning, se kapitel B9
- Søjleforskalling, se kapitel C1
- Vægstykke, se kapitel C2
- Vægforskydninger, se kapitel B7

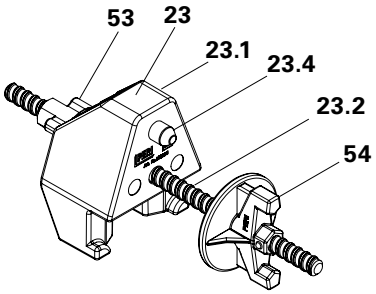


Fig. A3.09a

Montage
1. Hjørneforbinder DUO skilles ad og slagmøtrikken (53) skrues på Hjørneanker DUO.
2. Multikassette DMP 75 (12.2) stilles i retvinklet position mod den sidste kassette.
3. Hjørneforbinder DUO (23.1) skydes ind over kassettekanten.
4. Hjørneforbinder DUOs stålstift (23.4) skydes ind i det ønskede ankerhul (10.1). (Fig. A3.09b)
5. Hjørneanker DUO (23.2) stikkes ind gennem Hjørneforbinder DUO (23.1) og multikassetten. (Fig. A3.09c)
6. Gigantmøtrik DW 14 (54) skrues med hånden eller Håndskraber DUO fast fra bagsiden.
(Fig. A3.09d + A3.09e)

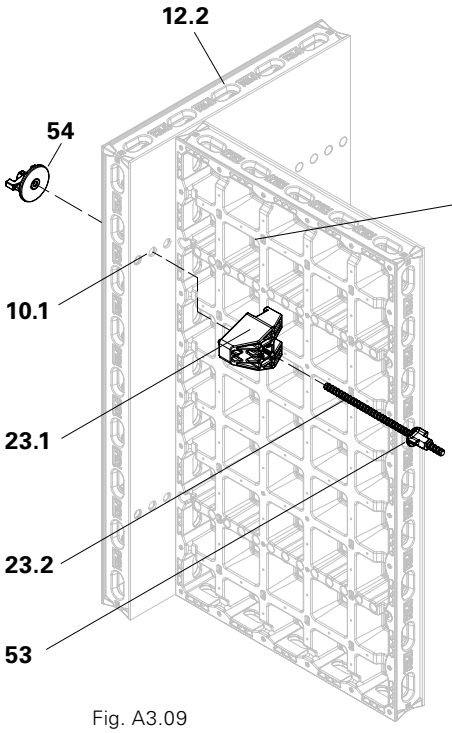


Fig. A3.09

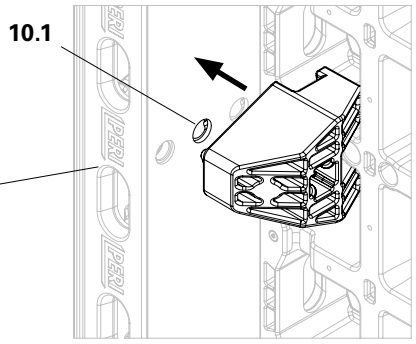


Fig. A3.09b

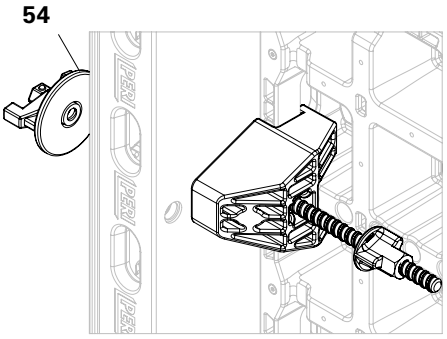
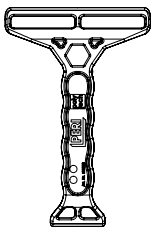


Fig. A3.09c


Fig. A3.09e

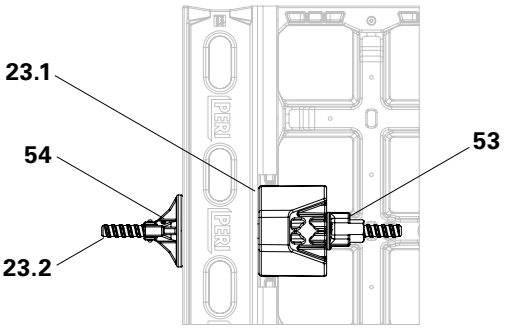


Fig. A3.09d

DUO-rørholder

DUO-rørholder anvendes ved montage af Udligningsrigel DUO 62 eller til opretning af kassetter med et eller to stålrør (Ø 48 mm). (Fig. A3.11)

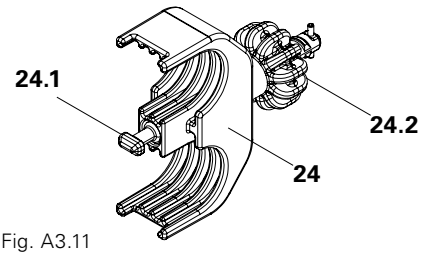


Fig. A3.11

DUO-møtrik DW 15 spændes kun med hånden!

Montage

1. DUO-rørholder (24) sættes ind over stålrør (Ø 48 mm) (36).
2. DUO-rørholder (24) hægtes fast ved at T-bolten (24.1) skydes ind i et koblingshul (10.3) i kassetten og drejes 90°.
3. DUO-rørholder spændes fast med DUO-møtrik DW 15 (24.2). (Fig. A3.11a)

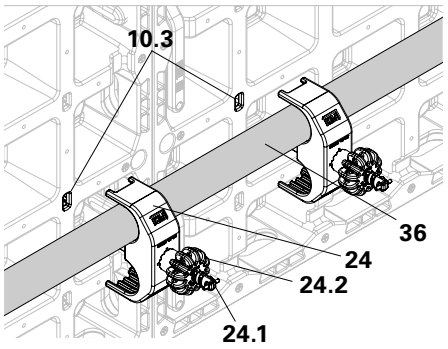


Fig. A3.11a

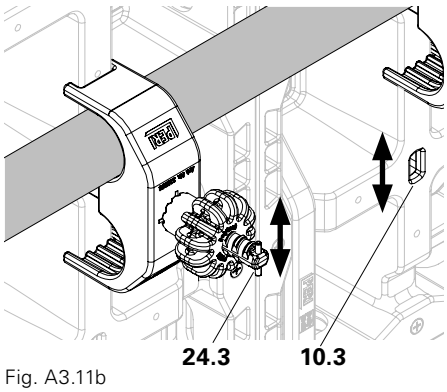


Fig. A3.11b

DUO-rørholder er monteret rigtigt, når sikringsstiften (24.3) vender samme vej som koblingshullet (10.3). (Fig. A3.11b)

DUO-rørholder kan også bruges til fastgørelse af to stilladsrør (Ø 48 mm). (Fig. A3.11c)

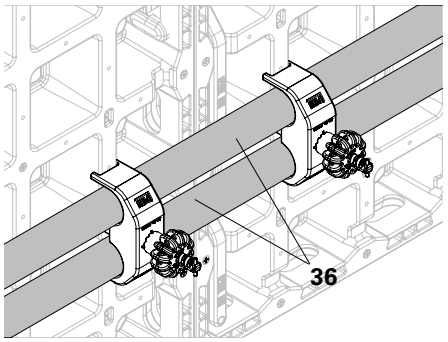


Fig. A3.11c

Udligningsrigel DUO 62

Udligningsrigel DUO 62 (25) anvendes som afstivende, oprettende og kraftoverførende kassetteforbindelse. (Fig. A3.10)

DUO-møtrik DW 15 spændes til med hånden!
Udligningsrigel DUO 62 monteres i højde med ankerhullerne (10.1).

Anvendes der kun et anker, skal det gå gennem midten på Udligningsrigel DUO 62 (25.1)

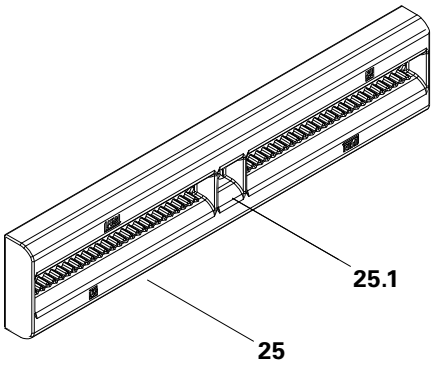


Fig. A3.10

Montage med DUO-rørholder

Anvendes ved:
– Længdeudligning op til 25 cm, se kapitel B8.
– Forhøjelser, se kapitel B10.

1. To DUO-rørholdere (24) sættes ind over en Udligningsrigel DUO 62 (25). (Fig. A3.10a)
2. DUO-rørholder (24) hægtes fast ved at T-bolten (24.1) skydes ind i et koblingshul (10.3) og drejes 90°(24.1).
3. DUO-rørholder spændes fast med DUO-møtrik DW 15 (24.2) (Fig. A3.10a)

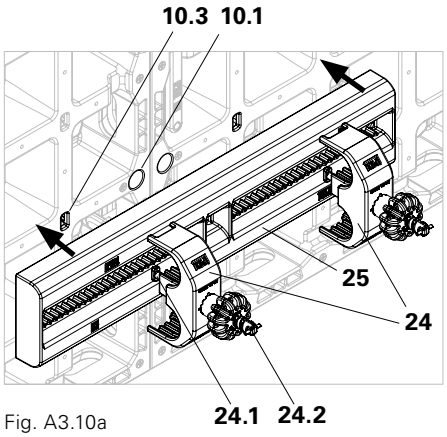


Fig. A3.10a

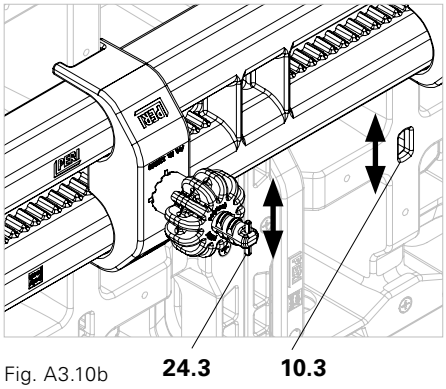


Fig. A3.10b

DUO-rørholder er monteret rigtigt, når sikringsstiften (24.2) vender samme vej som koblingshullet (10.3). (Fig. A3.10b)

Montage med Hjørneanker DUO og Gigantmøtrik DW 15

Anvendes ved:
– Endebegrænsning, se kapitel B9.

1. Hjørneanker DUO (23.2) stikkes ind gennem den ønskede gribeåbning.
2. Fra kassettesiden skrues Slagmøtrik DW 15 (53) på hjørneankeret (23.2).
3. Udligningsrigel DUO 62 skydes ind over hjørneankeret og fastholdes.
4. Gigantmøtrik DW 15 (54) skrues med hånden fast på Hjørneanker DUO (23.2). (Fig. A3.10c + A3.10d)

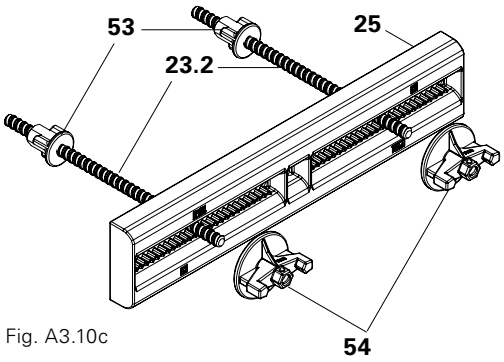


Fig. A3.10c

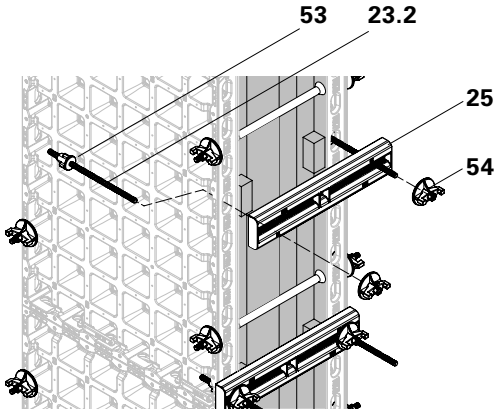


Fig. A3.10d

Rammeholder DUO

Rammeholder DUO anvendes til:
– ankringer uden på kassetterne, se kapitel B11 Fundamenter,
– som løftesikring på forskallingsflager,
– som erstatning for udligger.

Montage som ankerforbindelse
1. Rammeholder DUOs hage hægtes ind over kassetteprofilet.
2. Ankerstaven stikkes gennem rammeholderen.
3. Ankerstaven spændes med Gigant-møtrik DW 15 (54). (Fig. A3.11)

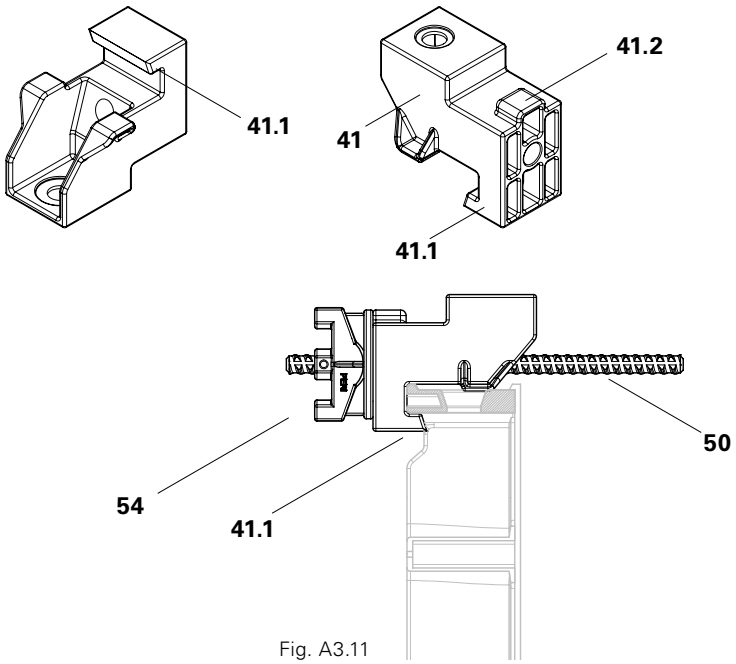


Fig. A3.11

Montage som løftesikring eller som erstatning for udligger
1. Bor et hul i et bæredygtigt underlag. (Fig. A3.12)
2. Rammeholder DUOs hage (41.2) hægtes ind i kassettens gribeåbning. (Fig. A3.13)
3. Rammeholder DUO fastgøres med PERI Ankerbolt 14/20x130, art.nr. 124777 (30.1). Se PERIs tekniske datablad!

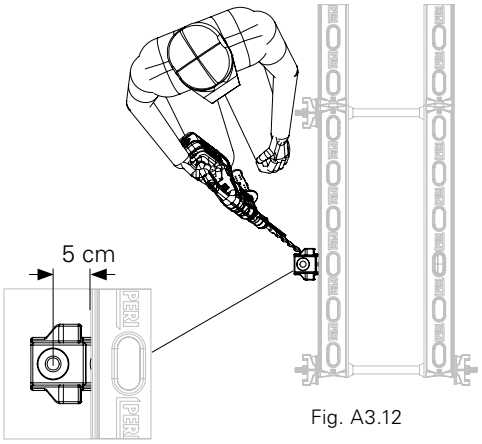


Fig. A3.12a

Fig. A3.12

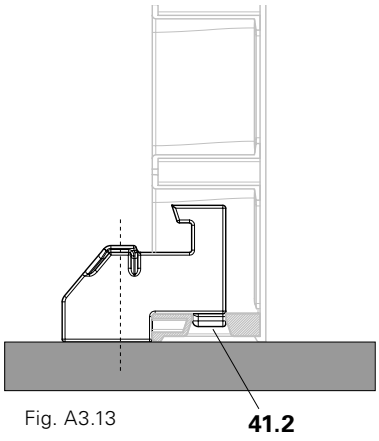


Fig. A3.13

Det maks. lastopland er 1,80 m. (Fig. A3.14)

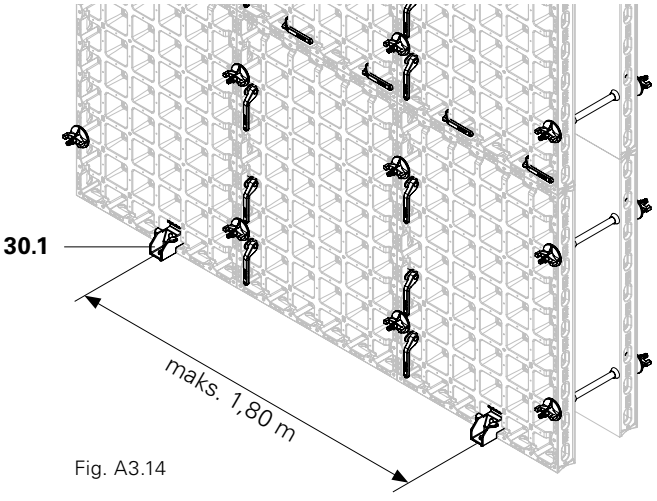


Fig. A3.14

Forhøjeradapter DES

Skadesrisiko!
Komponenten kan overbelastes.
- **Forhøjeradapteren må kun monteres på DUO forskallingens overside!**
- **Forhøjeradapteren må ikke bruges som vederlag for paspladder ved væglængdeudligninger!**

Med Forhøjeradapter DES (40) kan DUO forskallingen kombineres med en normal finerplade, f.eks. ved højdeudligninger, se kapitel B10.

Forhøjeradapteren fås til finerplader i tykkelserne 12, 15 og 18 mm.
(Fig. A4.01)

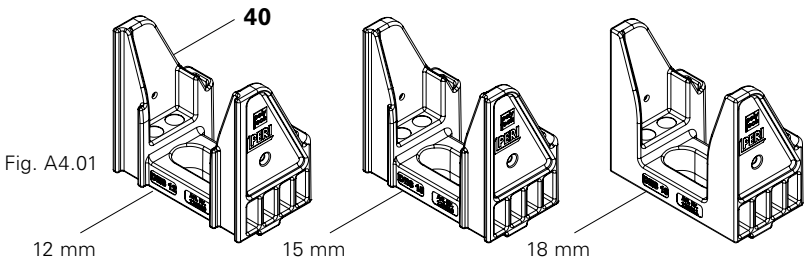
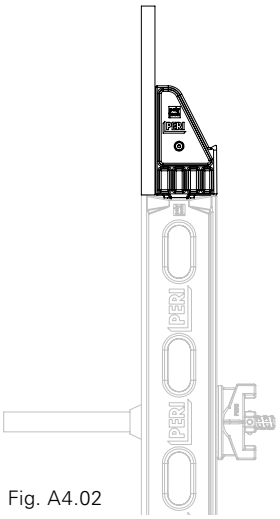
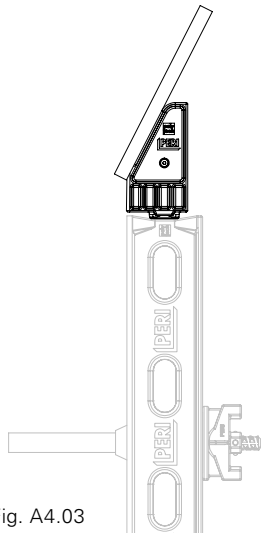


Fig. A4.01

Anvendelsesmuligheder:
- Som højdeudligning på forskallingen (Fig. A4.02).
- som støbetragt (Fig. A4.03).


Fig. A4.02


Fig. A4.03

Montage
1. Læg en lægte på 50 x 50 x 120 mm ned i Forhøjeradapter DES og skru den fast med Torxskruer 5 x 15.
2. Fastgør adapteren på kassette, multikassette eller kassetteudligning med DUO-låse.
3. Paspladen (90) fastgøres til lægten med mindst 2 Torxskruer 5 x 40:
   - på lodret side som højdeudligning, (Fig. A4.06)
   - på skrå side som støbetragt. (Fig. A4.07)

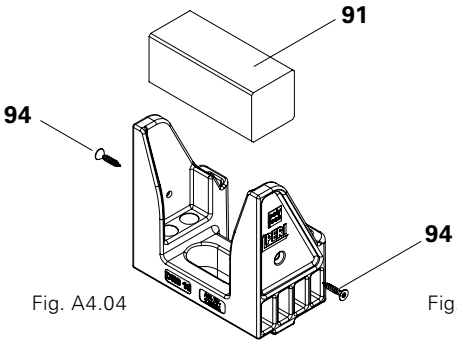


Fig. A4.04

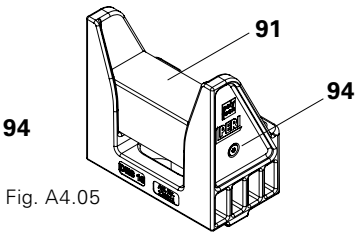


Fig. A4.05

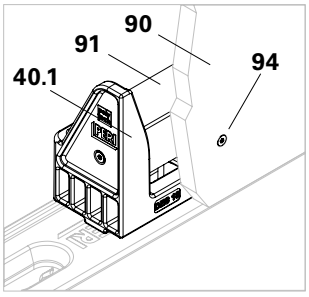


Fig. A4.06

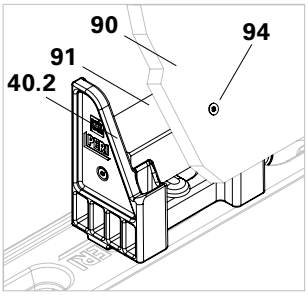


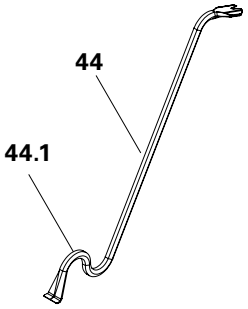
Fig. A4.07

Afforskallingsværktøj DUO

Med Afforskallingsværktøj DUO (44) er det let at løsne fastsiddende kassetter fra vertikale bygningsdele.

Anvendelsesmuligheder
Aforskallingsværktøjet har 2 forskellige ender:
– Kassetteløfter (44.1)
– Sømudtrækker (44.2)
(Fig. A4.08)

Anvendelse
1. Kassetteløsneren stikkes ind i kassettens gribeåbning med næsen skudt ind under profilet.
2. Kassetteløsneren trykkes nedad indtil kassetten løsnes fra bygningsdelen. (Fig A4.09 – A4.09b)



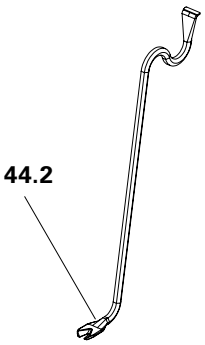


Fig. A4.08

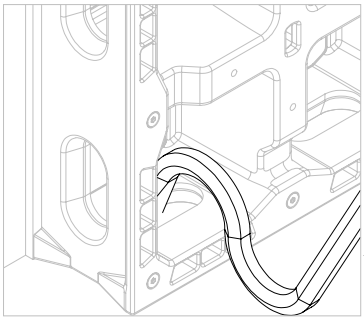


Fig. A4.09a

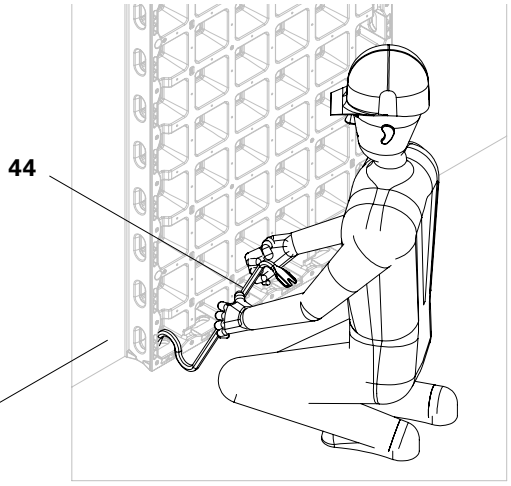


Fig. A4.09

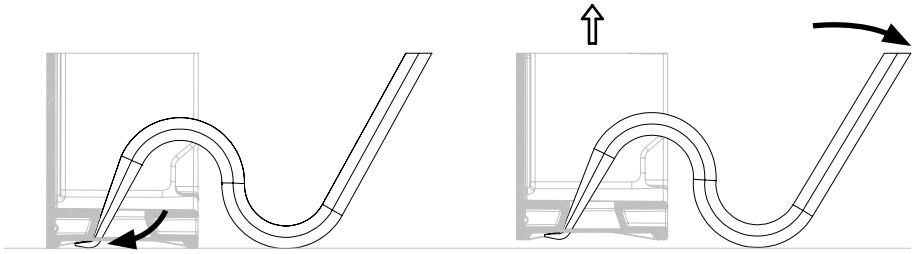


Fig. A4.09b

Kranøje DUO

Skadesrisiko!
- **Fare på grund af hængende last!**
- **Vær opmærksom på tilladelig bæreevne 200 kg og krankapacitet!**
- **Følg brugervejledningen for Kranøje DUO!**

Kranøje DUO monteres ikke permanent, og er under brugen en integreret del af lasten.

Montage
Kranøje DUO stikkes ind i kassettens gribeåbning (10.2), trykkes ned og drejes 90°. (Fig. A5.01 + A5.02)

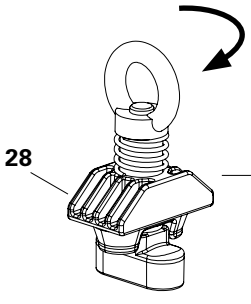


Fig. A5.01

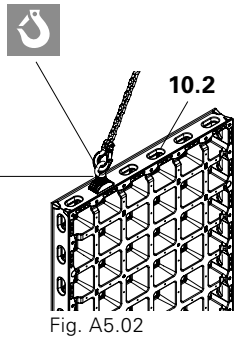
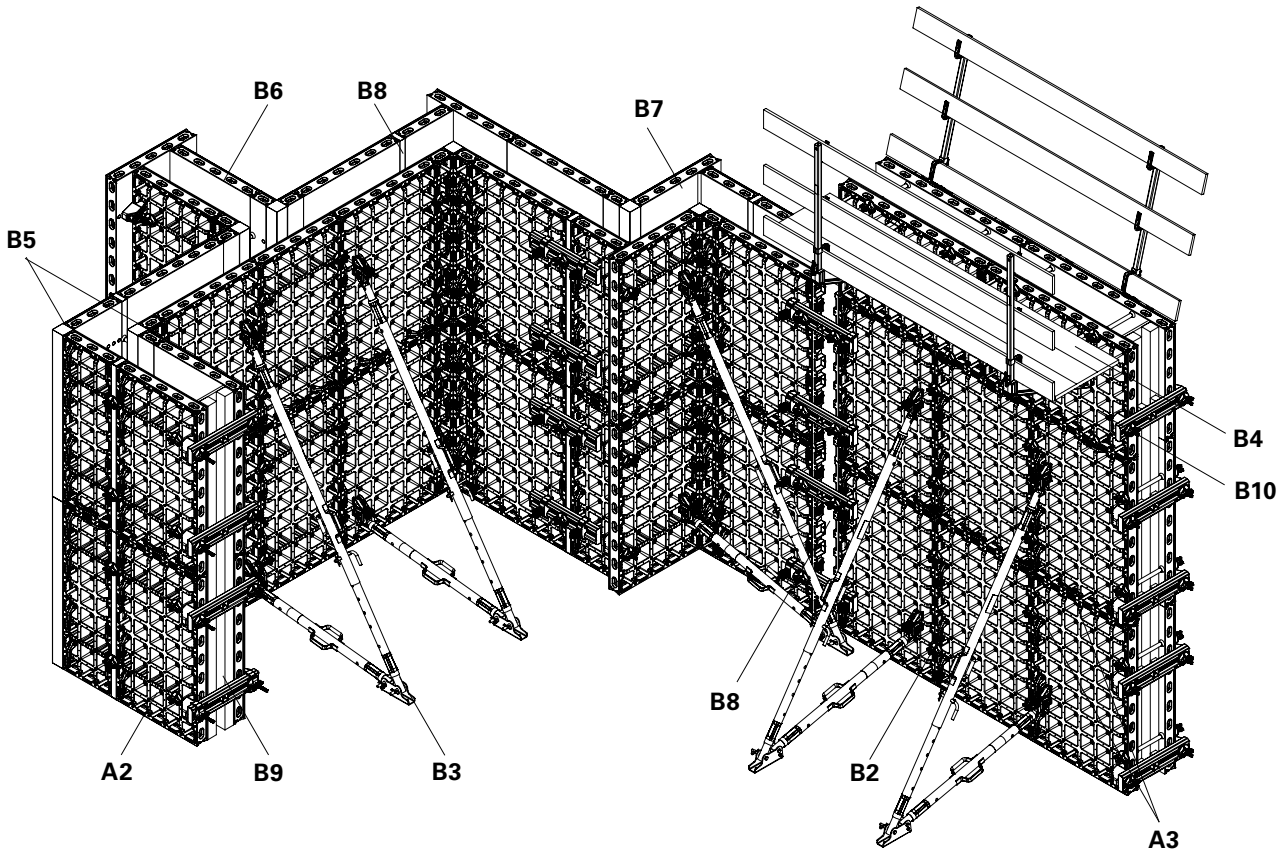


Fig. A5.02

Vægforskalling

Oversigt



Vægforskalling

	Sikkerhedshenvisninger	27
B1	Kort vejledning	28
	Montage uden kran	28
	Montage med kran	31
B2	Ankerteknik	34
B3	Elementstøtter	35
	Elementstøttebeslag DUO	35
	Elementstøtter og udliggere	35
	Tabel PERI elementstøtter og udliggere	36
B4	Arbejds- og støbeplatform	37
	Støbekonsol DUO 70	37
	Gelænderholder DUO	38
	Montage inderhjørner	39
	Montage af forhøjelser	40
B5	Hjørner	41
	Hjørne DC	41
	Hjørner 90°	42
	Hjørneelementer	44
	Forhøjelse med Kassette DP 60	46
	Forhøjelse med kassetteudligning	48
	Alternativ udformning af yderhjørne	50
B6	T-vægge, vægtilslutninger	51
	Stump vægtilslutning	52
B7	Forskudte vægge	53
B8	Længdeudligning	56
B9	Endebegrænsning	59
B10	Forhøjelse	63
	Højdeforskydning	63
	Forhøjelse med Kassette DP 135	64
	– med Kassette DP 60	65
	– med Kassetteudligning DFP	65
	– med Forhøjeradapter DES	67
B11	Fundamenter	68
	– med Kassette DP	68
	– med Multikassette DMP	69
	– med Kassette DP 60	70
	– med Rammeholder DUO	71

Systemspecifikke

Generelt
Tilladeligt betontryk skal overholdes.

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

Anvend kun PERI løftegrej.

Løsriv ikke forskallingen med kranen ved afforskalling.

Kontroller brugbarheden ud fra den indgraverede produktionsdato. Komponenter, der har overskredet brugslevetiden, skal frasorteres og kasseres.

Forankringer må først belastes, når forankringsbetonen har opnået tilstrækkelig styrke.

Vægsystem, søjlesystem
Ved stormvarsel skal, ud over angivelserne i PERI tabellerne, yderligere elementstøtter eller afstivende foranstaltninger etableres.

Illustrationshenvisninger

De viste illustrationer i denne PERI brugervejledning er eksempler kun vist med en komponent størrelse.
Detaljerne refererer til en formhøjde på 2,70 m.
De er gældende for alle komponentstørrelser i standardudførelsen.

For bedre forståelse, er de detaljerede tegninger delvis ufuldstændige. Sikkerhedsforanstaltninger, der muligvis ikke er vist i detaljetegningerne, skal ikke desto mindre være til stede.

Montage uden kran

Kassetter

Skadesrisiko
- **Vær opmærksom på vægten af 2 forbundne kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af 2 personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster.**

Montage
1. Kassetterne forberedes til montering. Lægter eller strøer lægges ud som underlag. Montageområdet skal være plant! (Fig. B1.01)
2. To kassetter lægges med støbesiden nedad og forbindes i det korte stød med DUO-låse (21). (Fig. B1.01a)
3. Kassetteenheden bringes af 2 personer hen til brugsstedet. (Fig. B1.02 + B1.02a)

Der må ikke lægges last af på de samlede kassetter.

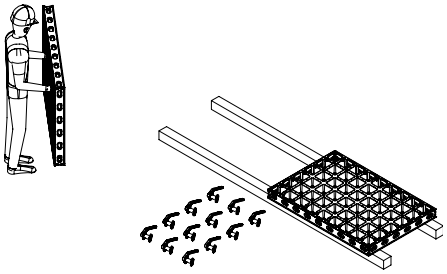


Fig. B1.01

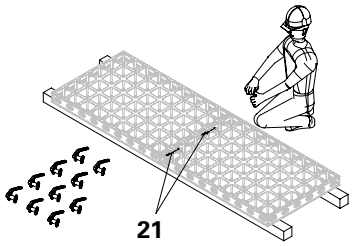


Fig. B1.01a

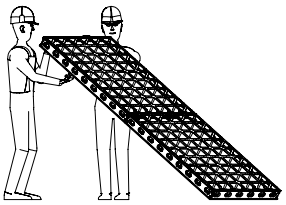


Fig. B1.02

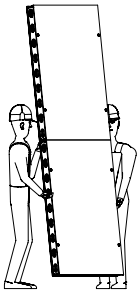


Fig. B1.02a

Opstillerformen

Montage
1. Elementstøttebeslag DUO (27) monteres, se kapitel B3. (Fig. B1.03)
2. Elementstøtter (38, 39) monteres iht. tilladeligt lastopland. (Fig. B1.04)
3. Fodbeslag monteres på elementstøtterne.
4. Fodbeslaget skrues fast med ankerbolt.

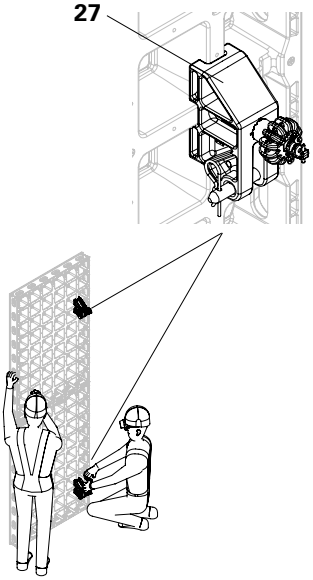


Fig. B1.03

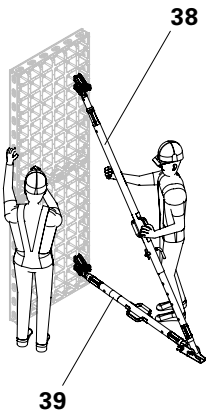


Fig. B1.04

5. Den næste kassetteenhed sættes ved siden af. (Fig B1.05)
6. De to kassetteenheder forbindes i det vertikale stød med DUO-låse (21). (Fig. B1.06)
7. Takt 3 og 4 gentages indtil ønsket væglængde.
8. Elementstøtter (38, 39) monteres løbende iht. tilladeligt lastopland. (Fig. B1.07)

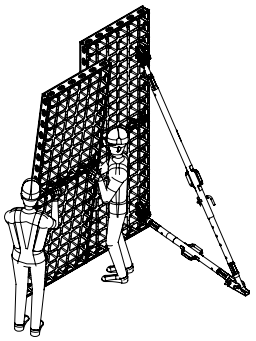


Fig. B1.05

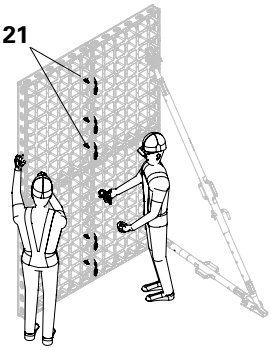


Fig. B1.06

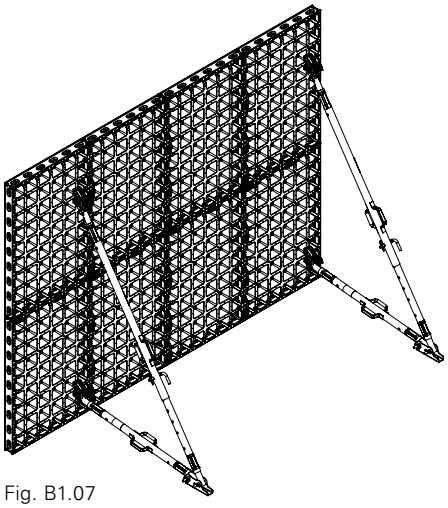


Fig. B1.07

Lukkeform

Montage
1. Lukkeformen monteres på samme måde som opstillerformen. (Fig. B1.07)
2. Lukkeformen stilles op foran opstillerformen.
3. Ankre monteres, se kapitel A3.

Forskallingen forbindes

Montage
1. Støbekonsol DUO 70 (70) og Gelænderholder DUO (73) monteres (Fig. B1.08), se kapitel B4.
2. Gangplanker og rækværk monteres.

Støbning

Fra en sikker arbejdsplatform.
(Fig. B1.08)

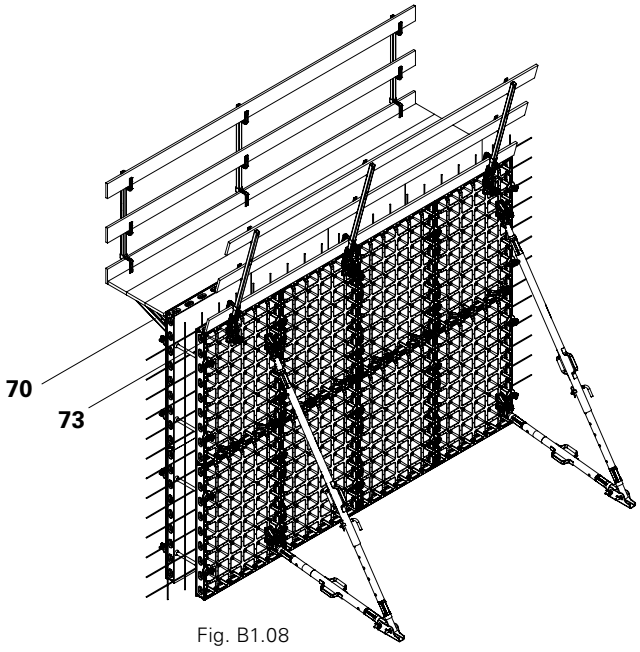


Fig. B1.08

Afforskalling

Skadesrisiko!
- **Vær opmærksom på vægten af 2 forbundne kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af 2 personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster.**

Demontage
1. Sikkerhedsudstyr som f.eks. arbejds- og støbeplatforme samt løftesikringer fjernes.
2. Elementstøtter demonteres.
3. For at kunne demontere en kassetteenhed fjernes ankre, DUO-låse og andre kassettefastgørelser i det vertikale stød. (Fig. B1.09)
4. Kassetteenheden flyttes, renses og bringes hen til næste brugssted. (Fig. B1.10)
   Rensning se kapitel E1.

Alternativt til metoden med to personer kan en person demontere og transportere kassetterne enkeltvis.
(Fig. B1.10a)

Skadesrisiko!
- **Fjern kun DUO-låse og ankre fra den enkelte kassette.**

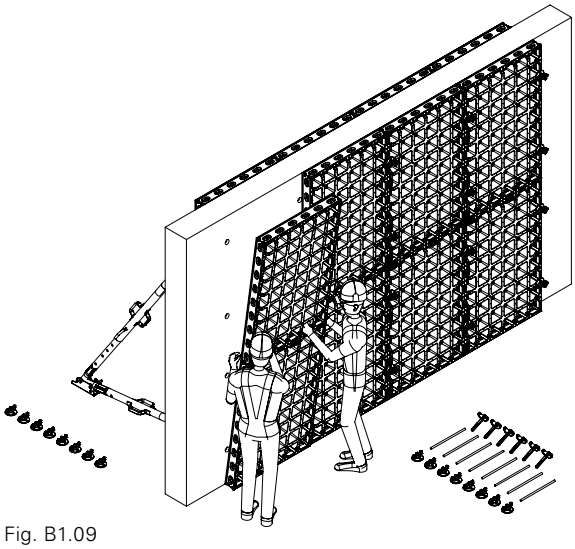


Fig. B1.09

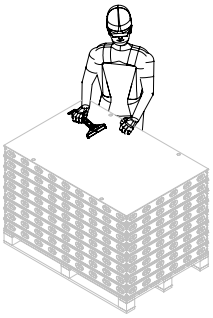


Fig. B1.10

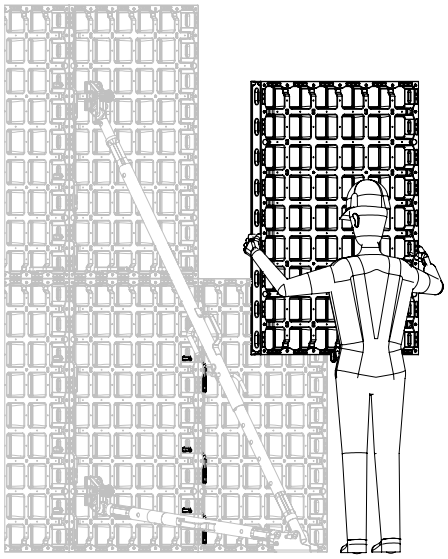


Fig. B1.10a

Montage med kran

Kassetter

Skadesrisiko!
- **Vær opmærksom på vægten af 2 forbundne kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af to personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster.**
- **Elementstøtterne skal være fastboltede før kranøjet frigøres.**

Montage
1. Kasseterne forberedes til montering. Strøer eller planker lægges ud som underlag. Montageområdet skal være plant! (Fig. B1.11)
2. To kassetter lægges med støbesiden nedad og forbindes til en kassetteenhed med DUO-låse (21) i det korte stød. (Fig. B1.11a)
3. Den næste kassetteenhed lægges ved siden af den første og de forbindes med DUO-låse i det lange stød. (Fig. B1.12 + B1.13)
4. Takt 3 gentages gentages indtil ønsket væglængde. (Fig. B1.14)

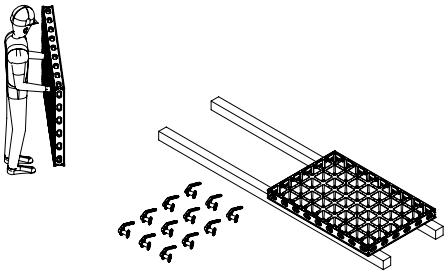


Fig. B1.11

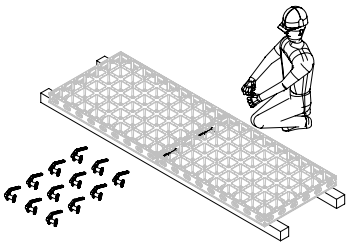


Fig. B1.11a

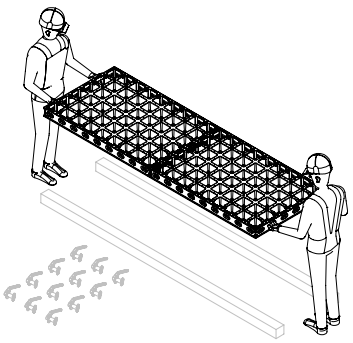


Fig. B1.12

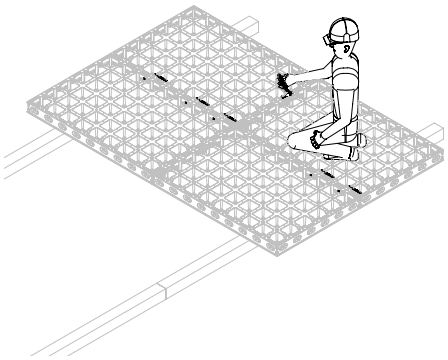


Fig. B1.13

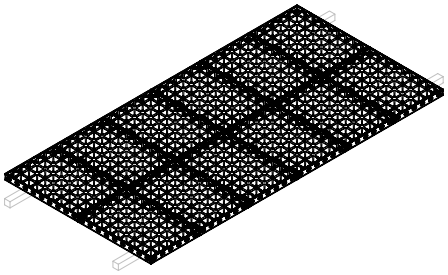


Fig. B1.14

Opstillerform

Montage
1. Elementstøttebeslag DUO (27) monteres.
2. Elementstøtter monteres iht. tilladeligt lastopland. (Fig. B1.15)
3. Takt 1 og 2 gentages indtil opstillerformen er stabiliseret tilstrækkeligt. (Fig. B1.16)

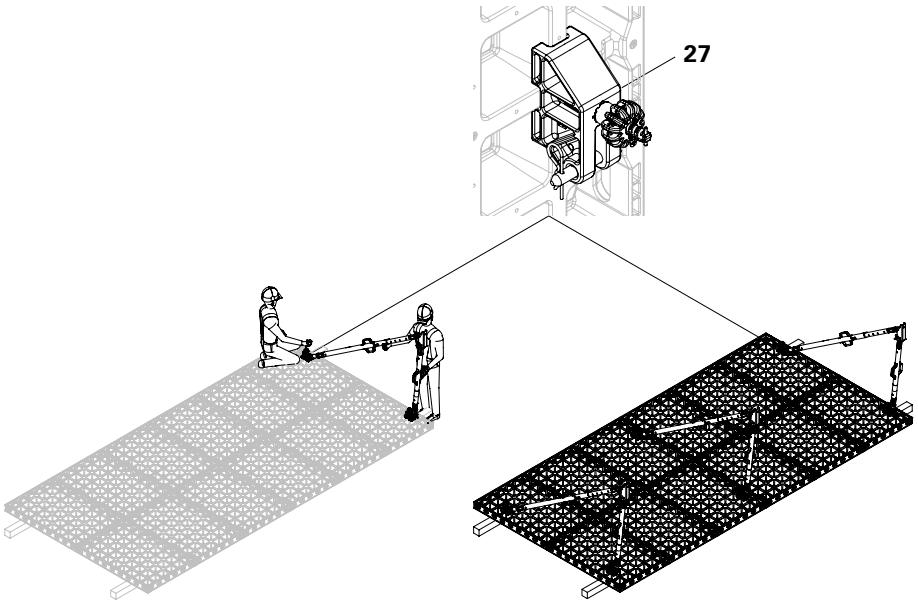


Fig. B1.15

Fig. B1.16

Flytning med kran

Skadesrisiko!
- **Fare på grund af hængende last!**
- **Vær opmærksom på Kranøje DUOs tilladelige last på 200 kg og krankapaciteten!**
- **Følg brugervejledningen for Kranøje DUO!**

Montage
1. Kranøje DUO stikkes ind i kassettens gribeåbning, trykkes ned og drejes 90°.
   Der kan løftes op til 12 kassetter på en gang. (Fig.B1.17)
2. Opstillerformen flyttes med kran til brugsstedet. (Fig. B1.18)

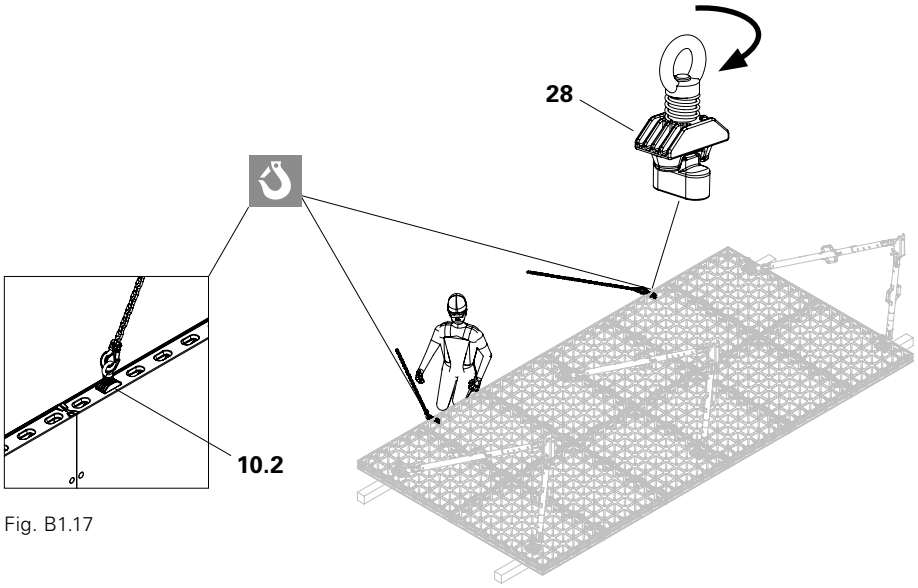


Fig. B1.17

Lukkeform

Montage
1. Lukkeformen monteres på samme måde som opstillerformen. (Fig. B1.11 – B1.14)
2. Lukkeformen flyttes med kran til brugsstedet op stilles op foran opstillerformen. (Fig. B1.18)

Forskallingen forbindes

Montage
1. Montering af ankre
2. Støbekonsol DUO 70 og Gelænderholder DUO monteres, se kapitel B4.
3. Gangplanker og rækværk monteres.

Støbning

Fra en sikker arbejdsplatform.

Afforskalling

Fra en sikker arbejdsplatform.

Skadesrisiko!
- **Fare på grund af hængende last!**
- **Vær opmærksom på Kranøje DUOs tilladelige last på 200 kg og krankapaciteten!**
- **Følg brugervejledningen for Kranøje DUO!**
- **Kassetterne sikres mod væltning og vindlast!**
- **Elementstøtterne skal være fastboltede, før kranøjet frigøres.**

Demontage
1. Sikkerhedsudstyr fjernes.
2. Kranen hugges an i Kranøje DUO.
3. Ankre demonteres.
4. For at kunne demontere kassetteenheden fjernes ankre, DUO-låse og andre kassettefastgørelser i det vertikale stød.
5. Kassetteenheden flyttes, renses og bringes hen til næste brugssted. (Fig. B1.19)
   Rensning se kapitel E1.

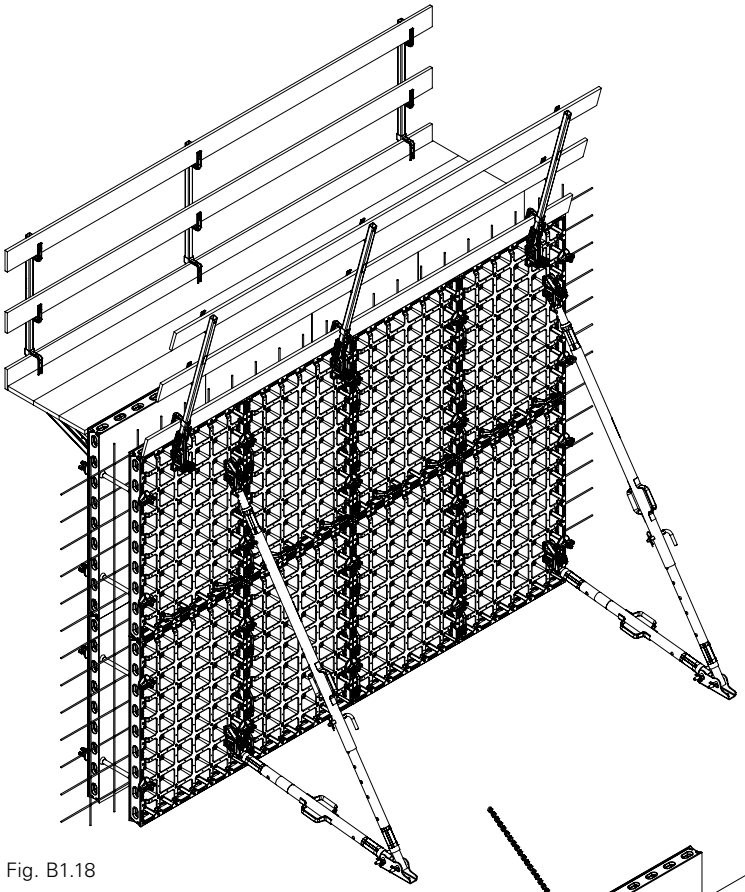


Fig. B1.18

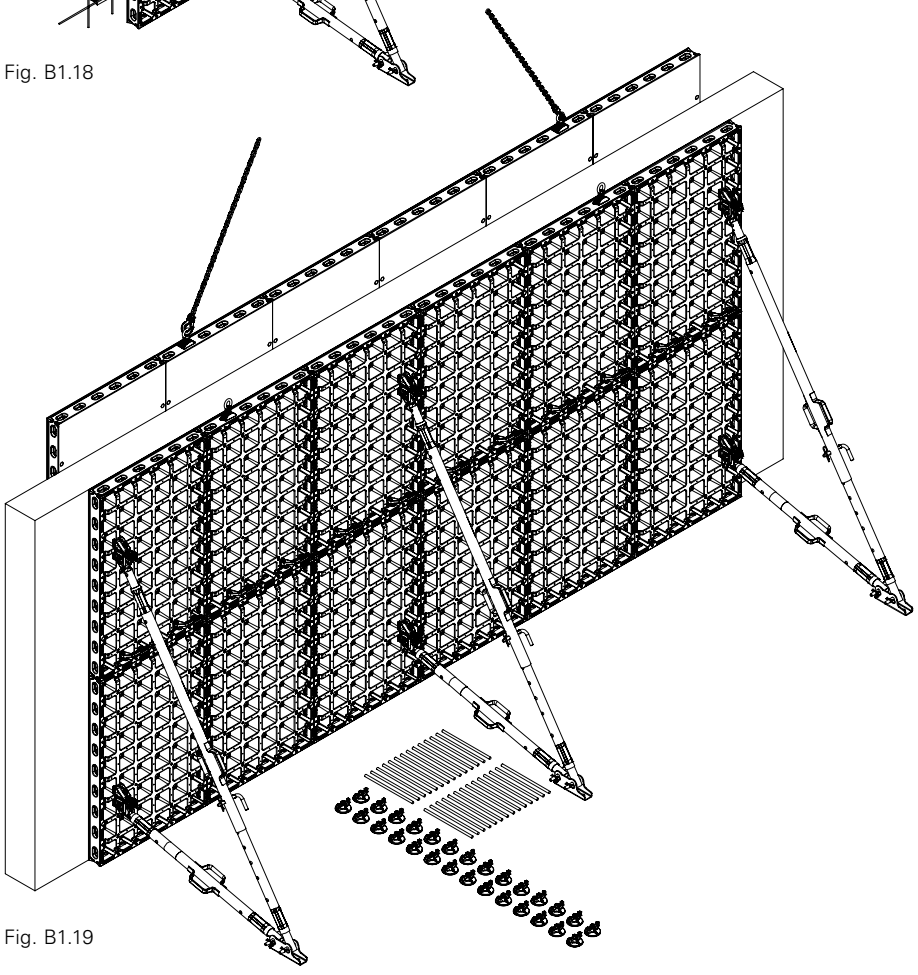


Fig. B1.19

Ankersystem DW 15

Till. belastning af ankerstav DW 15: 90 kN.

Enkeltdele:

50	Ankerstav DW 15	
41	Afstandsrør DR 22	
42	Konus DR 22	
54	Gigantmøtrik DW 15	2x

(Fig. B2.01)

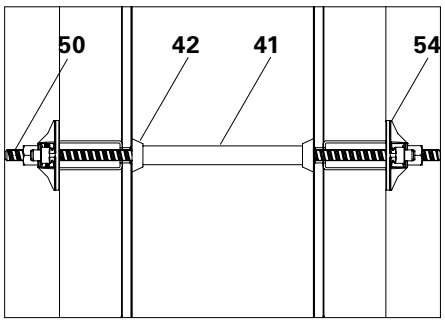


Fig. B2.01

Anvendelse
- Der monteres kun de nødvendige ankre, se ankerplaceringerne på illustrationerne i alle kapitlerne.
- Bemærk den tilladelige ankerbelastning på 90 kN.
- Luk ubenyttede ankerhuller.

Gigantmøtrik DW 15 skal mindst have et overlap på 12 mm på nabokassetterne. I modsat fald skal Udligningsrigel DUO 62 monteres.

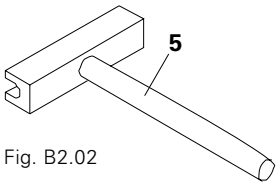


Fig. B2.02

Tilbehør
En enkelt person kan betjene ankerstaven fra den ene side af forskallingen med Ankerstavsnøglen. (Fig. B2.02)



Fig. B2.03

Propper (55) til lukning af ubenyttede ankerhuller. (Fig. B2.03)

Elementstøttebeslag DUO

Elementstøtter og udliggere fastgøres på kassetterne med Elementstøttebeslag DUO.

Montage

1. Elementstøttebeslag DUO (27) fastgøres med T-bolten (27.1) i et af kassettens koblingspunkter (10.3).
2. T-bolten drejes 90° (27.1).
   → Sikringsstiften (27.3) skal stå lodret.
3. Elementstøttebeslag DUO spændes fast med DUO-møtrik DW 15 (27.2).

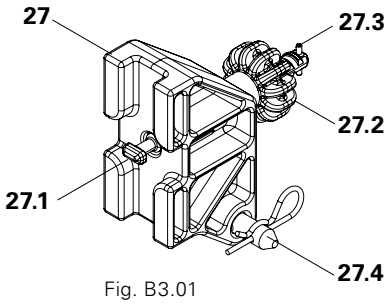


Fig. B3.01

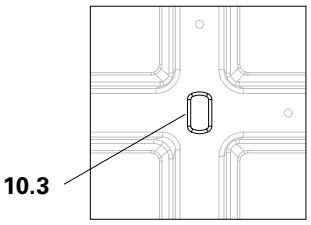


Fig. B3.02

Elementstøtter og udliggere

Elementstøtter og udliggere bruges til at rette forskallingen op og sikre den mod væltning og vindlaster. Valget af elementstøtte og udligger afhænger af forskallingshøjden. (Fig. B3.03)
Bredden på det maksimale lastopland er 2,70 m. Tabellen for PERI elementstøtter og udliggere skal følges.

Enkeltdele:

27	Elementstøttebeslag DUO	2x
38	Elementstøtte	1x
39	Udligger	1x
30	Fodbeslag	1x
30.1	Ankerbolt	1x

Montage

1. Elementstøtte (38) og udligger (39) fastgøres på Elementstøttebeslag DUO (27) med dorn og fjedersplit (27.4). (Fig. B3.03a + B3.03b)
2. Elementstøtte og udligger monteres på fodbeslaget (30) med dorn og fjedersplit (27.4). (Fig. B3.04)
3. Fodbeslaget boltes fast på bæredygtigt underlag med f.eks. PERI Ankerbolt 14/20x130, art. nr. 124777 (30.1). Se PERI datablad! (Fig. B3.04)
4. Stabilitet og opretning i alle retninger kontrolleres. (Fig. B3.04)

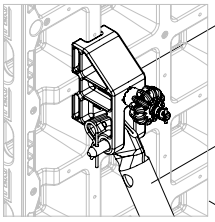


Fig. B3.03a

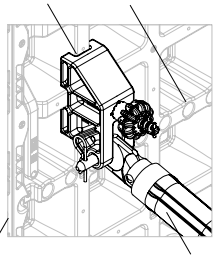


Fig. B3.03c

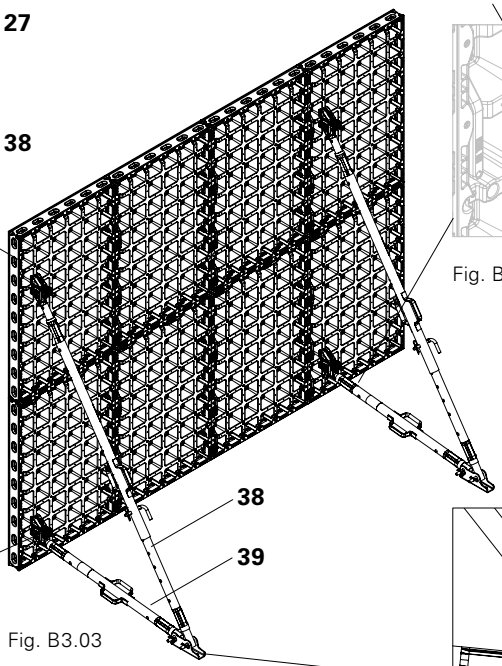


Fig. B3.03

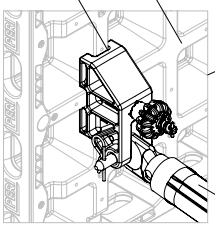


Fig. B3.03b

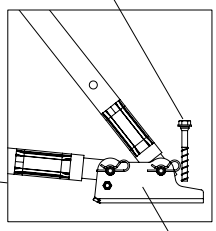


Fig. B3.04

Tabel for PERI elementstøtter og udliggere

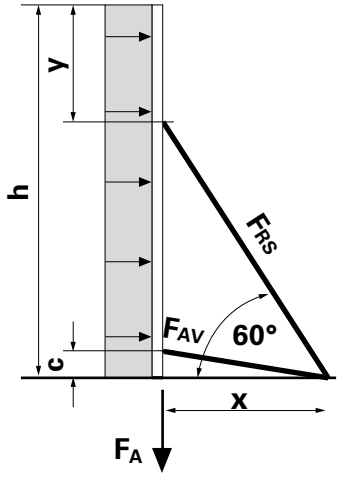
		Forskallingshøjde h [m]													
		2,25	2,70	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	4,05	4,35	4,50	4,65	4,80	4,95	5,40
Tilladeligt lastopland [m]	EB_{ref}	2,70	2,70	2,70	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
x = Fodbeslagets afstand fra formens bagkant [m]	x	0,95	1,04	1,30	1,30	1,30	1,30	1,47	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
y = *Øverste tilkoblingspunkt fra formens overkant [m]	y	0,60	0,90	0,75	0,90	1,05	1,20	1,05	1,20	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,55
c = *Underste tilkoblingspunkt fra formens overkant [m]	c	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Aktuel belastning elementstøtte [kN]	F_{RS}	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Aktuel belastning udligger [kN]	F_{AV}	2,3	1,6	2,2	1,9	1,6	1,3	1,8	1,7	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,2
Fodbeslag Resulterende kraft [kN]		8,86	8,20	8,69	8,41	8,17	7,96	8,29	8,20	7,89	7,75	7,63	7,52	7,41	7,15
Fodbeslag Resulterende angrebsvinkel [°]		49,7	52,4	49,1	50,5	51,8	53,0	50,7	50,9	52,9	53,8	54,7	55,6	56,4	58,6

Bemærk:
Løftesikring skal monteres, hvis løftekraften FA = 1,5 x Vvind - 0,9 x G x h > 0.

*Afstandene skal i de enkelte tilfælde være afpasset til forskallingens systemmål.

Lastforudsætninger:
- Forskallingen står lodret på jævnt terræn
- Vindlast iht. DIN 1055-4:2005-03
  $w = q(z) \cdot cp \cdot \kappa$ [kN/m²]
- Indland, vindlastzone 2
- Peak hastighedstryk q(z) = 0,59
- Antaget formfaktor Cp = 1,8
- Statistisk faktor κ = 0,6
- Vinkel elementstøtte til vandret 60°
- Værdier er karakteristiske værdier
- Ved afvigende forudsætninger skal PERIs designtabeller følges og det tilladelige lastopland EB tilpasses:
  $EB = EB_{ref} \times w_{ref/w}$

Løftekraft, der skal forankres for $F_{A,d} = 1,5 \times V_{vind} - 0,9 \times G \times h$ med G = Egenvægt af forskalling inkl. platforme.



Skadesrisiko!
Fare for nedstyrtning!
- **Gangplanker og rækværk skal monteres sikkert, således at de ikke kan vippe eller forskubbes.**
- **Gangfladen skal være helt tæt.**
- **For at sikre støbekonsollen mod løft skal den første planke ligge direkte an mod kassetten.**
- **Montagen skal ske fra et sikkert ståsted.**

Støbekonsol DUO 70

Tilladelig belastning 150 kg/m²
Maks. lastopland 1,80 m

Med Støbekonsol DUO 70 monteres en sikker støbeplatform på DUO forskallingen. (Fig. B4.00 + B4.01)

Nødvendige enkeltdele:

70	Støbekonsol DUO 70	1x
71	Stolpe PP	1x

Montagen sker på den stående forskalling: Støbekonsollen kan monteres i alle kassettens gribeåbninger.

Montage
1. Stolpe PP (71) monteres i Støbekonsol DUO 70 (70). (Fig. B4.00)
   → Stolpe PP låses med et tydeligt hørbart klik.
2. Støbekonsollens øverste hage føres ind i kassettens gribeåbning (10.2). (Fig. B4.02a)
3. Støbekonsollen drejes nedad til den nederste hage (70.2) går i indgreb i kassetterammen.
   (Fig. B4.02a + B4.02b)

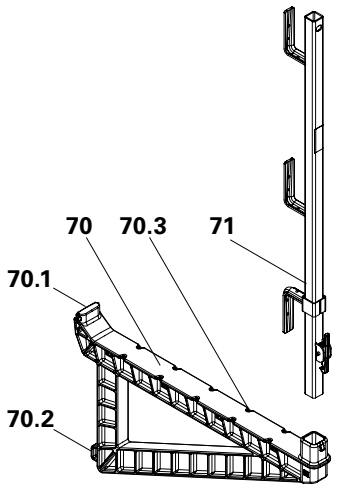


Fig. B4.00

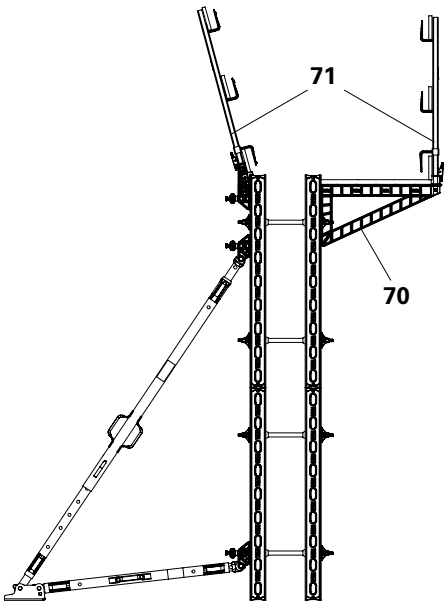


Fig. B4.01

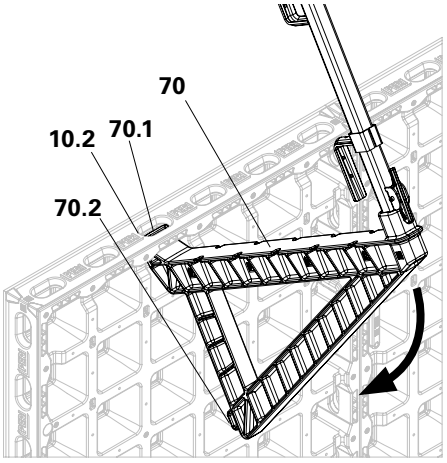


Fig. B4.02a

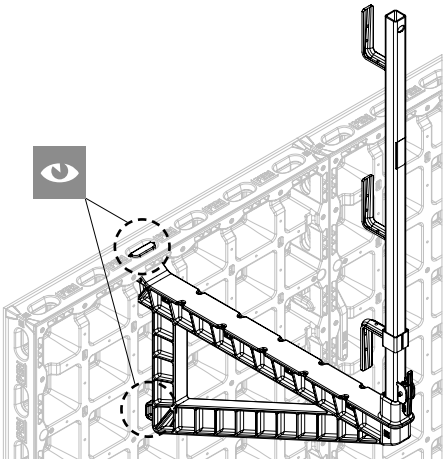


Fig. B4.02b

Visuel kontrol af ophængningspunkterne. (Fig. B4.02b)

4. Gangplanker, 5 cm tykke, lægges nedefra op på hele konsolbredden. Første planke skal ligge an mod kassetten. (Fig B4.03a)
5. Gangplankerne skrues fast nedefra gennem hullerne i støbekonsollen (70.3) med Torxskruer 5x40.
6. Monter rækværk og fastgør med søm.
7. Monter enderækværk, f.eks. Endegelænder 55 (78). (Fig. B4.03)

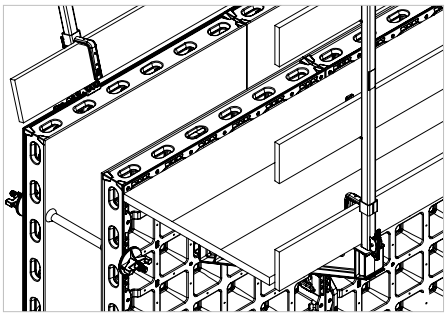


Fig. B4.03a

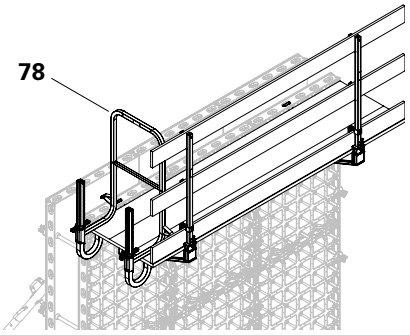


Fig. B4.03

Gelænderholder DUO

Nødvendige enkeltdele:

27	Elementstøttebeslag DUO	1x
73	Gelænderholder DUO	1x
71	Stolpe PP	1x

Montage

1. Gelænderholder DUO (73) og Elementstøttebeslag DUO (27) samles med dorn og fjedersplit (27.4)
2. Elementstøttebeslag DUO (27) hænges med T-bolten fast i et koblingspunkt (10.3) foroven på kassetten.
3. T-bolten drejes 90°.
4. Elementstøttebeslag DUO spændes fast med DUO-møtrik DW 15.
5. Stolpe PP (71) stikkes ned i Gelænderholder DUO. (Fig. B4.04)
6. Læg brædder i holderne og fastgør med søm. (Fig. B4.05 + B4.05a)

Montage af Elementstøttebeslag (takt 2 til 4), se kapitel B3.

Støbekonsol DUO 70 kan også bruges sammen med Gelænderstolpe SGP.

Afforskalling

Forskallingselementer må ikke lægges ned på støbekonsoller, elementstøttebeslag eller modgelænder.

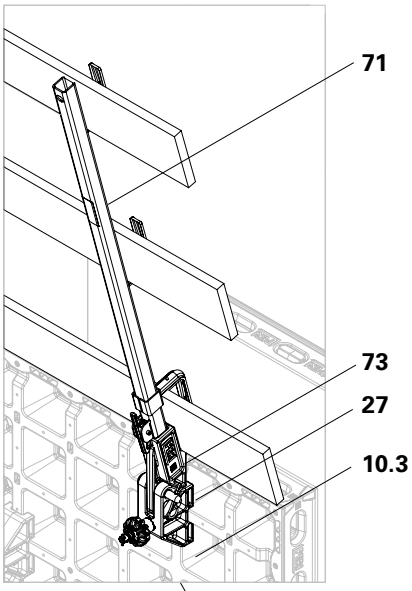


Fig. B4.05a

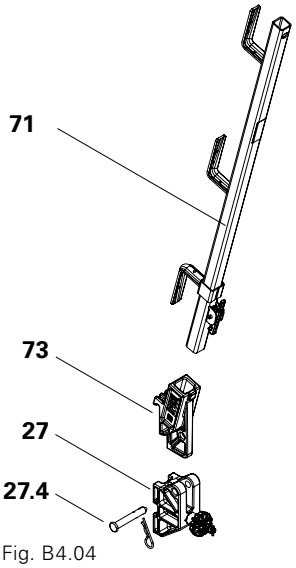


Fig. B4.04

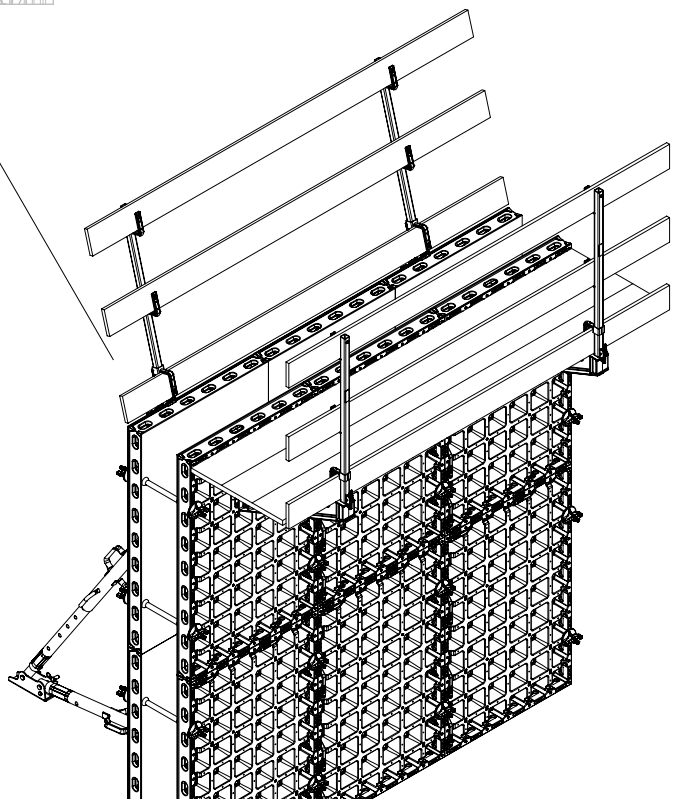


Fig. B4.05

Montering på indvendigt hjørne

Nødvendige enkeltdele:

70	Støbekonsol DUO 70	3x
71	Stolpe PP	2x

Montage

1. Den første Støbekonsol DUO 70 (70) uden Stolpe PP monteres i første kassette efter Kassette 135 x 15. Det gøres i gribeåbningen nærmest hjørnet.
2. Monter den anden Støbekonsol DUO 70 med Stolpe PP på tværs af den første støbekonsol. Det gøres i den nærmest liggende gribeåbning. Støbekonsollerne må ikke røre hinanden.
3. Den tredje Støbekonsol DUO 70 med Stolpe PP monteres på samme kassette som 1. støbekonsol, tættest muligt på 2. støbekonsol. Støbekonsollerne må ikke røre hinanden. (Fig. B4.06)
4. Heldækkende gangplanker lægges op uden mellemrum og skrues fast nedefra, se Støbekonsol DUO 70.

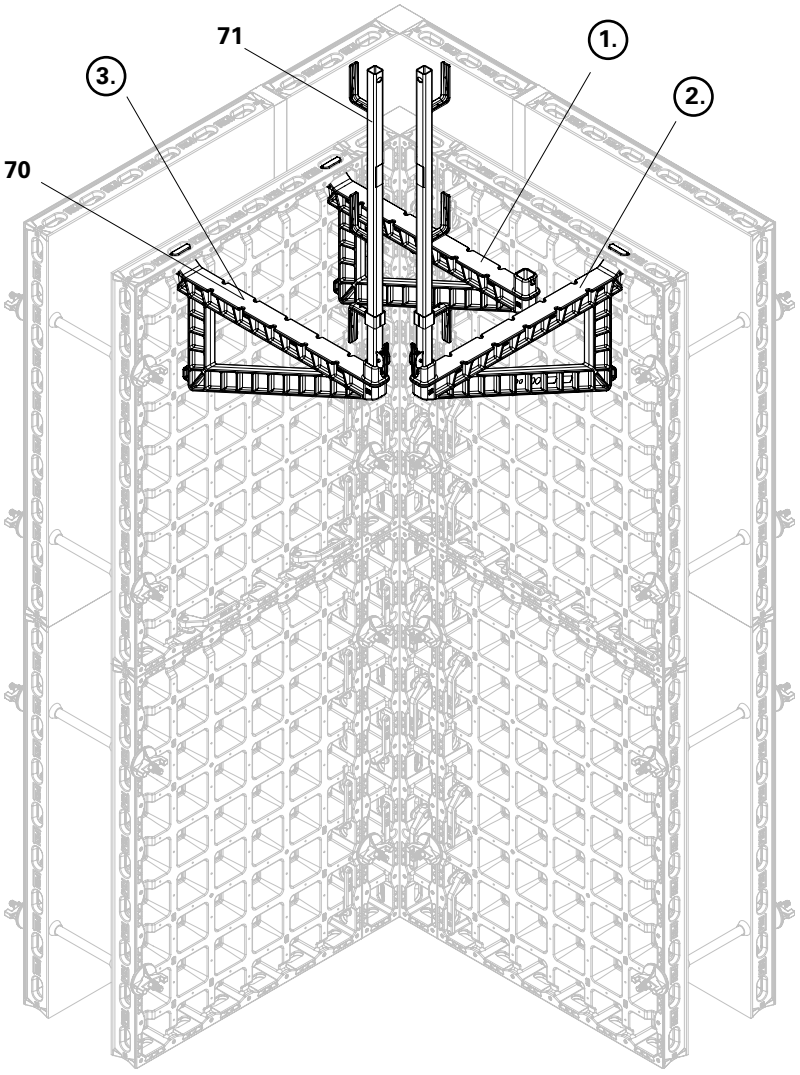


Fig. B4.06

Montering på forhøjelser

Med Kassette DP 60
Støbekonsol DUO 70 (70) og Gelænderholder DUO (73) kan begge monteres på Kassette DP 60. (Fig. B4.07)

Montagen sker på samme måde, som på Kassette DP 135.

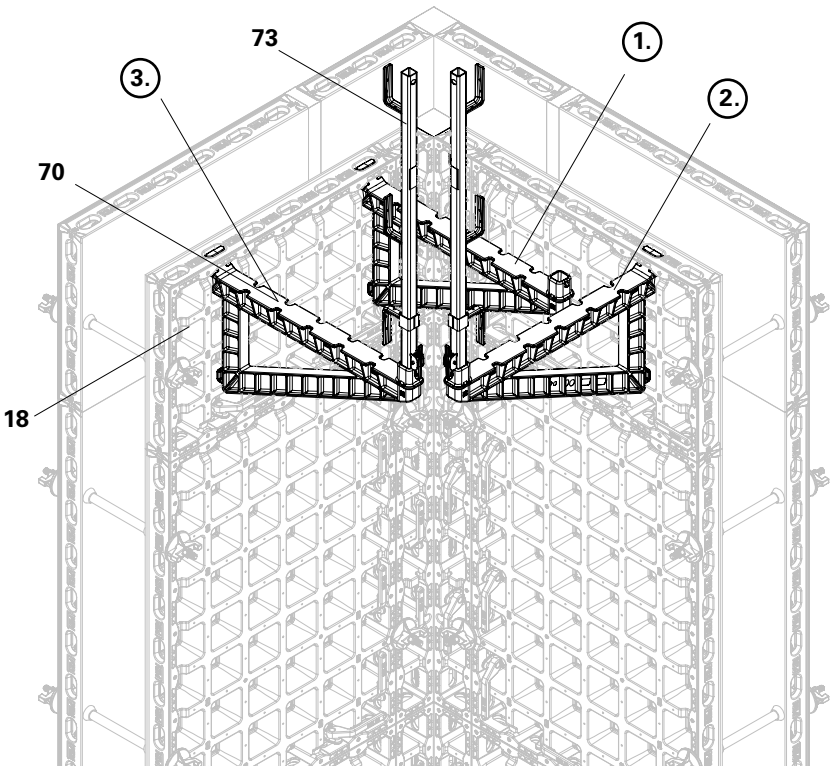


Fig. B4.07

Med Kassetteudligning DFP
Støbekonsol DUO 70 og Gelænderholder DUO må ikke monteres på kassetteudligninger DFP.

Hvis der bruges Kassetteudligning DFP til forhøjelser, skal støbekonsol og gelænderholder monteres i den øverste Kassette DP 135 eller DP 60.
(Fig. B4.08)

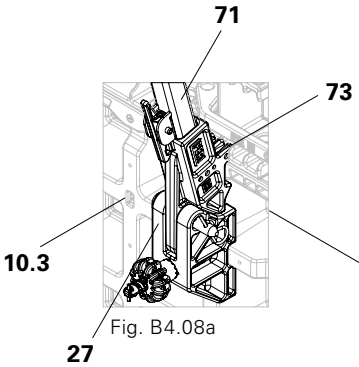


Fig. B4.08a

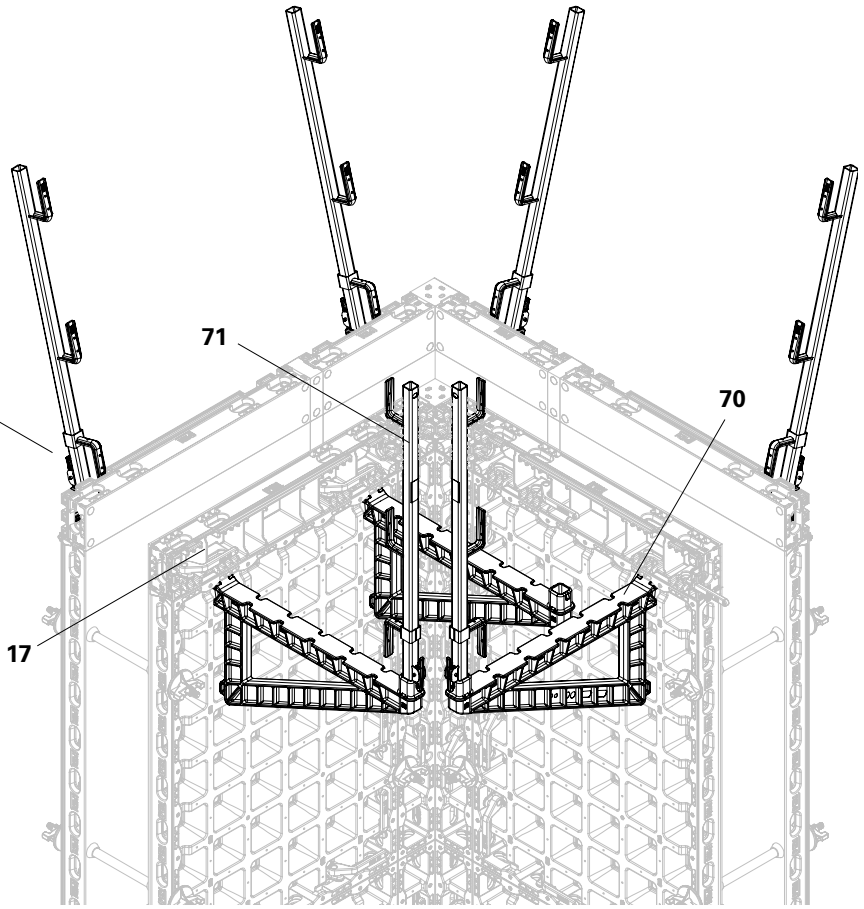


Fig. B4.08

Enkeltdele:

17 Kassetteudligning DFP
18 Kassette DP 60
27 Elementstøttebeslag DUO
73 Gelænderholder DUO
70 Støbekonsol DUO 70
71 Stolpe PP

Hjørne DC

Inder- og yderhjørner monteres med Hjørne DC 135 x 10 (20).

Nødvendige enkeltdele til inderhjørner

20	Hjørne DC 135 x 10	1x
21	DUO-lås	6x
11.1	Kassette DP 135 x 15	2x

(Fig. B5.01a)

Nødvendige enkeltdele til yderhjørner

20	Hjørne DC 135 x 10	1x
21	DUO-lås	8x
11.3	Kassette DP 135 x 60 eller	
12.1	Multikassette DMP 135 x 45	2x

(Fig. B5.01b)

Montage
Når Hjørne DC 135 x 10 fastgøres, skal DUO-låsene drejes opad på den ene kassette og nedad på den anden.

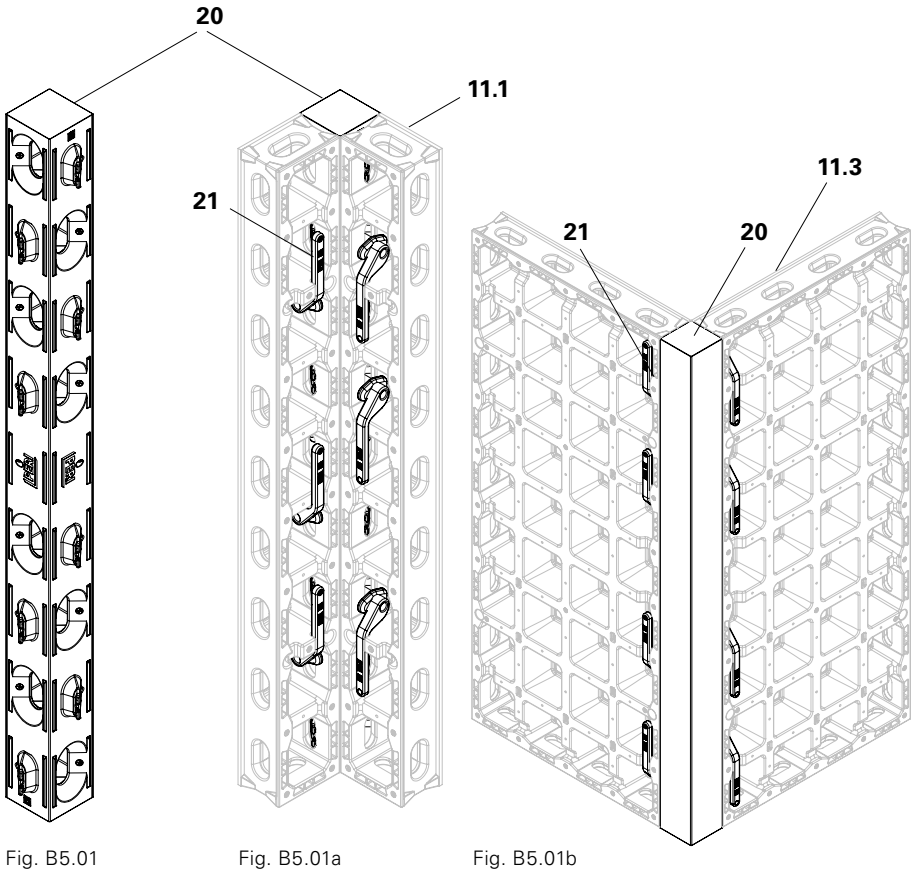


Fig. B5.01 Fig. B5.01a Fig. B5.01b

Hjørneforbindelser ved forhøjelse med Kassette DP 60

Nødvendige enkeltdele til inderhjørner

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
21	DUO-lås	2x
18.1	Kassette DP 60 x 15	2x

(Fig B5.02a)

Nødvendige enkeltdele til yderhjørner

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
21	DUO-lås	4x
18.3	Kassette DP 60 x 60 eller	
19.1	Multikassette DMP 60 x 45	2x

(Fig. B5.02b)

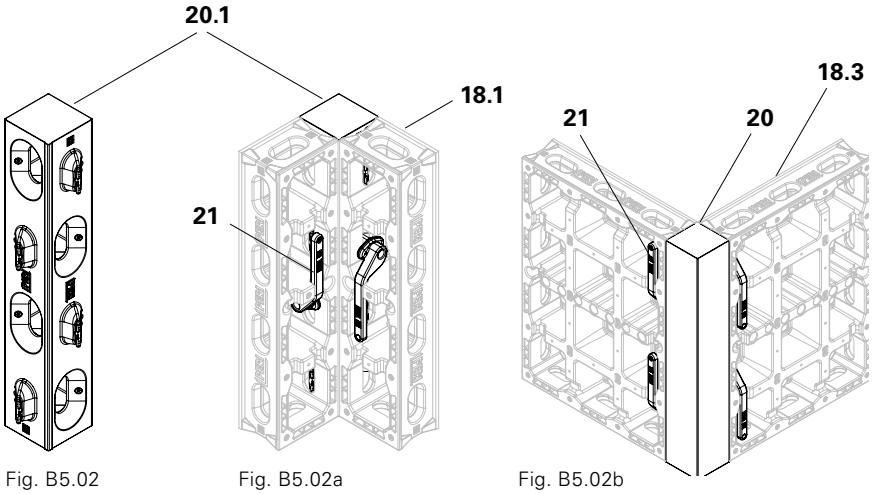


Fig. B5.02 Fig. B5.02a Fig. B5.02b

B5 Hjørner

Montage
1. Hjørne DC (20) og Kassette DP 15 kobles sammen med DUO-låse.
2. Kassetter DP 15 forbindes med DUO-anker DW 15 (22.1) og DUO-møtrik DW 15 (22.2). (Fig. B5.03)

Flytning
Ved flytning med kran monteres 2 Kranøje DUO (28). (Fig. B5.03a)

Montage og flytning af inderhjørner med Hjørne DC 60 og Kassette DP 60 x 15 sker på samme måde.

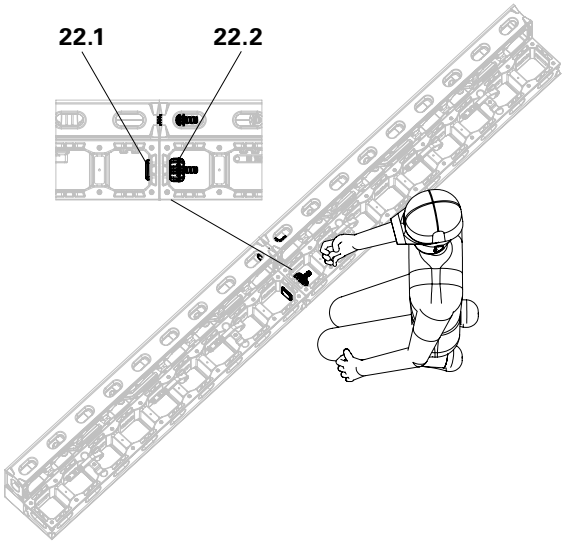


Fig. B5.03

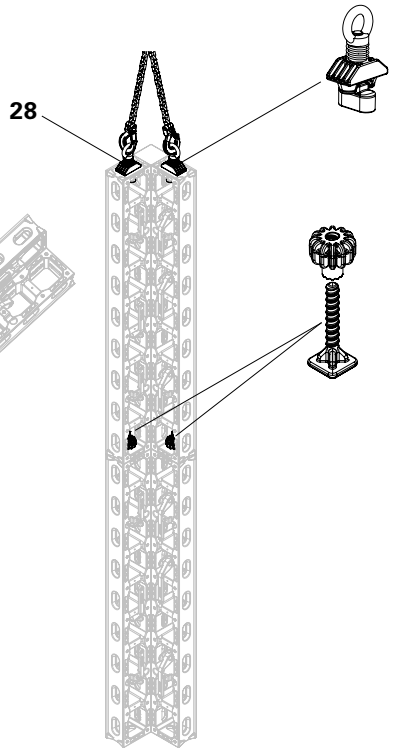


Fig. B5.03a

Hjørner 90°

Vægtykkelser fra 15 – 40 cm kan forskalles i 1 cm modul.
For spring på 5 cm,
se fig. B5.04a – B5.04g.
Referencehøjde: 2,70 m.
Hjørneopbygningen med Kassette DP 60 sker på samme måde.

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	4x
11.1	Kassette DP 135 x 15	4x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45	4x
13	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 5	4x
13.1	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 6	4x
13.2	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 10	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	8x
24	DUO-rørholder	16x

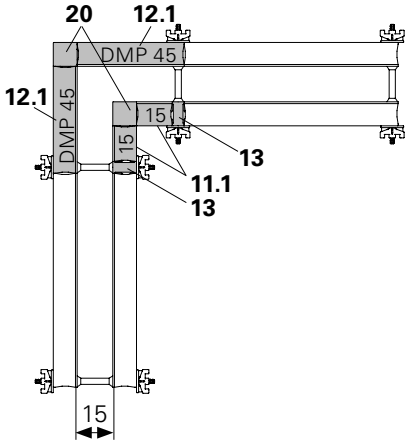


Fig. B5.04a

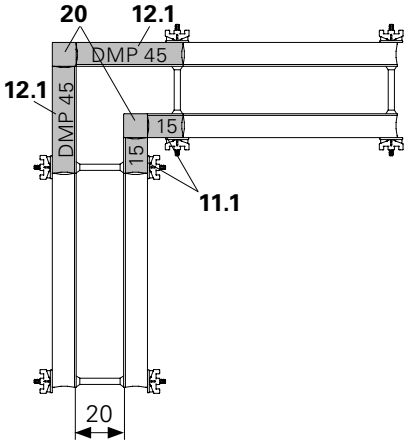


Fig. B5.04b

Udligninger
Vægtykkelsesudligning DWC skal i inder- og yderhjørner altid indbygges mellem den sidste vægkassette og hjørnekassetten.

Ankringen på vægtykkelsesudligningen skal altid ske ind mod hjørnet.

På Vægtykkelsesudligning DWC 7, 8, 9, 10 skal der altid monteres Udligningsrigel DUO 62. (Fig. B5.04g)

Forhøjelse med Kassetteudligning DFP
Forhøjelser med kassetteudligninger DFP kan ske i et modul på 5 cm. Dimensionerne på kassetteudligningerne vælges på samme måde som ved standardkassetterne.

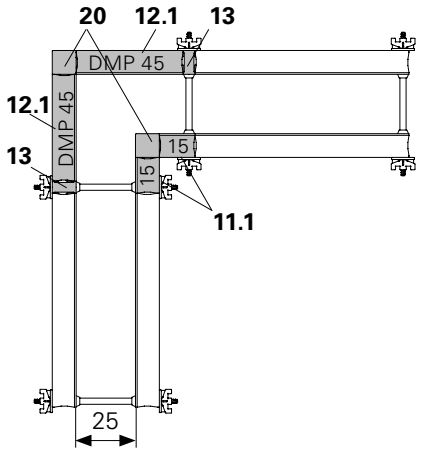


Fig. B5.04c

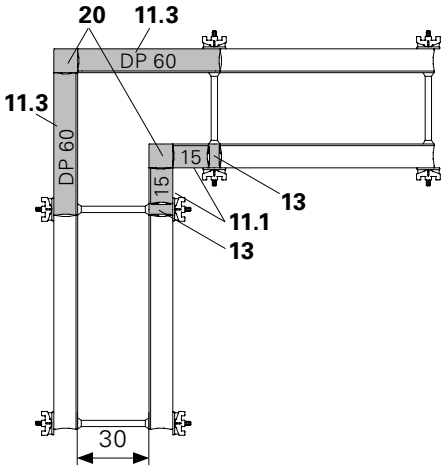


Fig. B5.04d

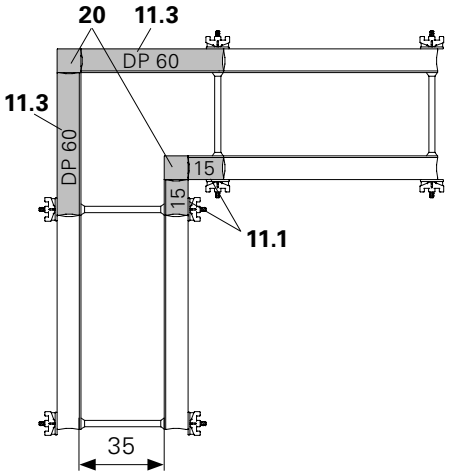


Fig. B5.04e

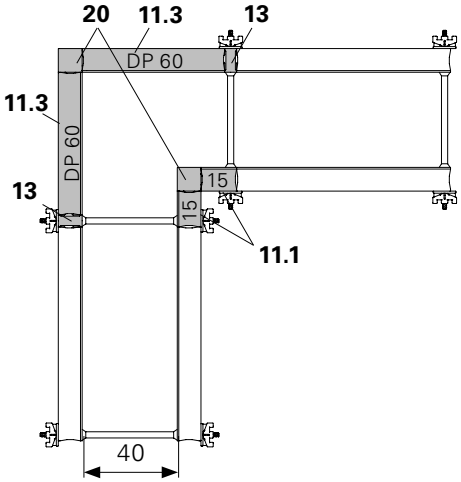


Fig. B5.04f

Nødvendige enkeltdele:

11.1	Kassette DP 135 x 15
11.3	Kassette DP 135 x 60
12.1	Multikassette DMP 135 x 45
13	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 5
13.2	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 9
20	Hjørne DC 135 x 10
24	DUO-rørholder
25	Udligningsrigel DUO 62

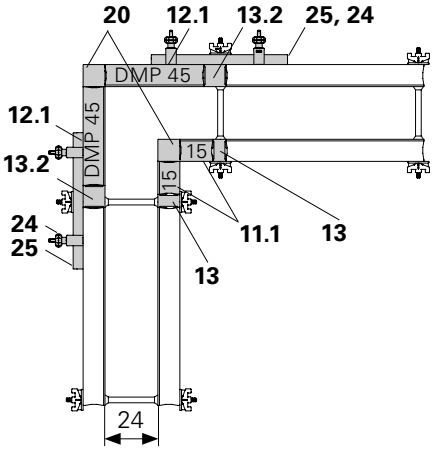


Fig. B5.04g

Hjørneelementer

Indvendig forskalling
– uden vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	4x
22	DUO Anker DW 15	2x
21	DUO-lås**	28x
21a	DUO-lås til næste kassette**	12x

(Fig. B5.05a)

– med vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	4x
13	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x *	4x
22	DUO Anker DW 15	2x
21	DUO-lås**	44x
21a	DUO-lås til næste kassette**	12x

(Fig. B5.05b)

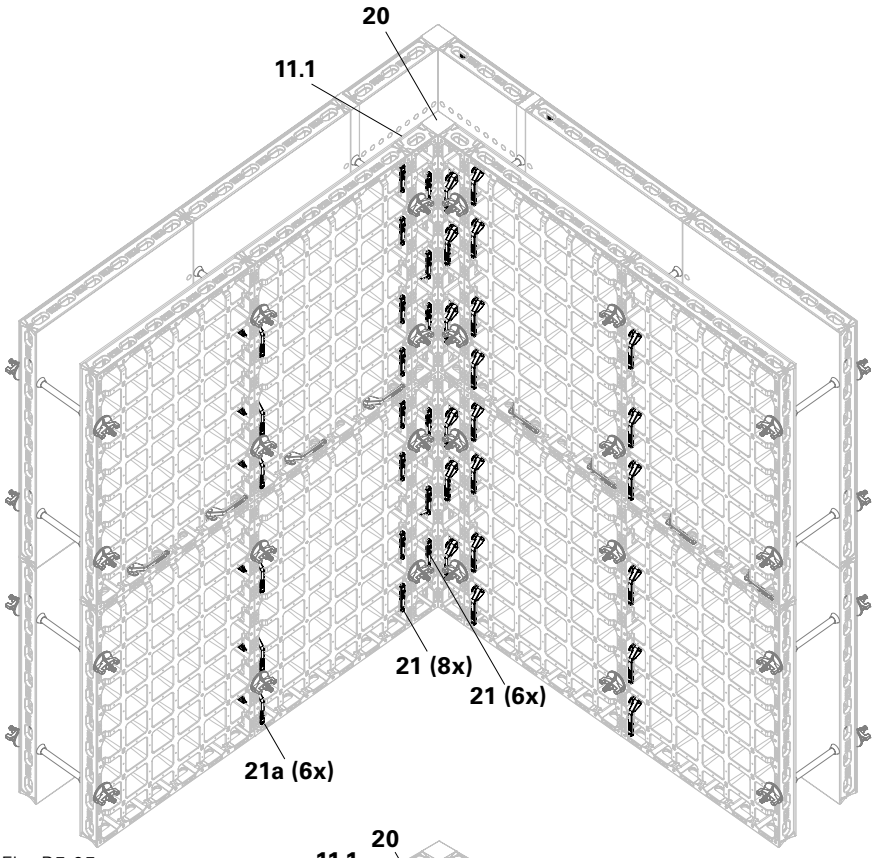


Fig. B5.05a

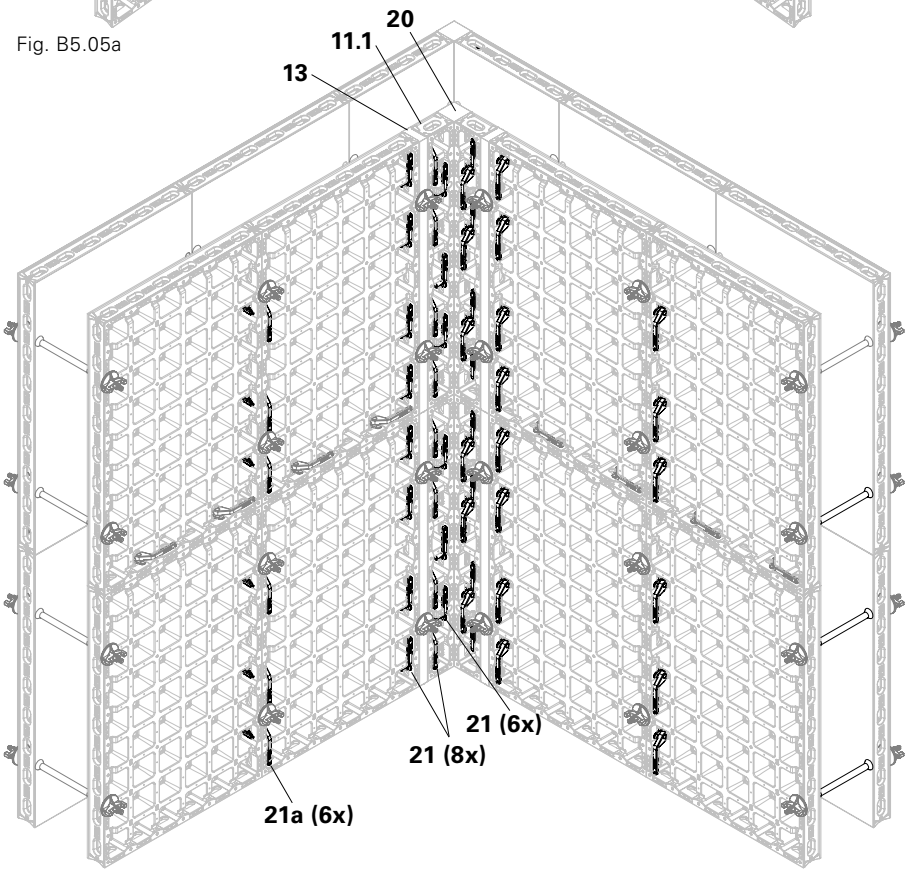


Fig. B5.05b

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

B5 Hjørner

Udvendig forskallling
– uden vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.3	Kassette DC 135 x 60*	4x
21	DUO-lås**	32x
21a	DUO-lås til næste kassette**	12x

(Fig. B5.06a)

– med vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	4x
13	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x *	4x
21	DUO-lås**	48x
21a	DUO-lås til næste kassette**	12x

(Fig. B5.06b)

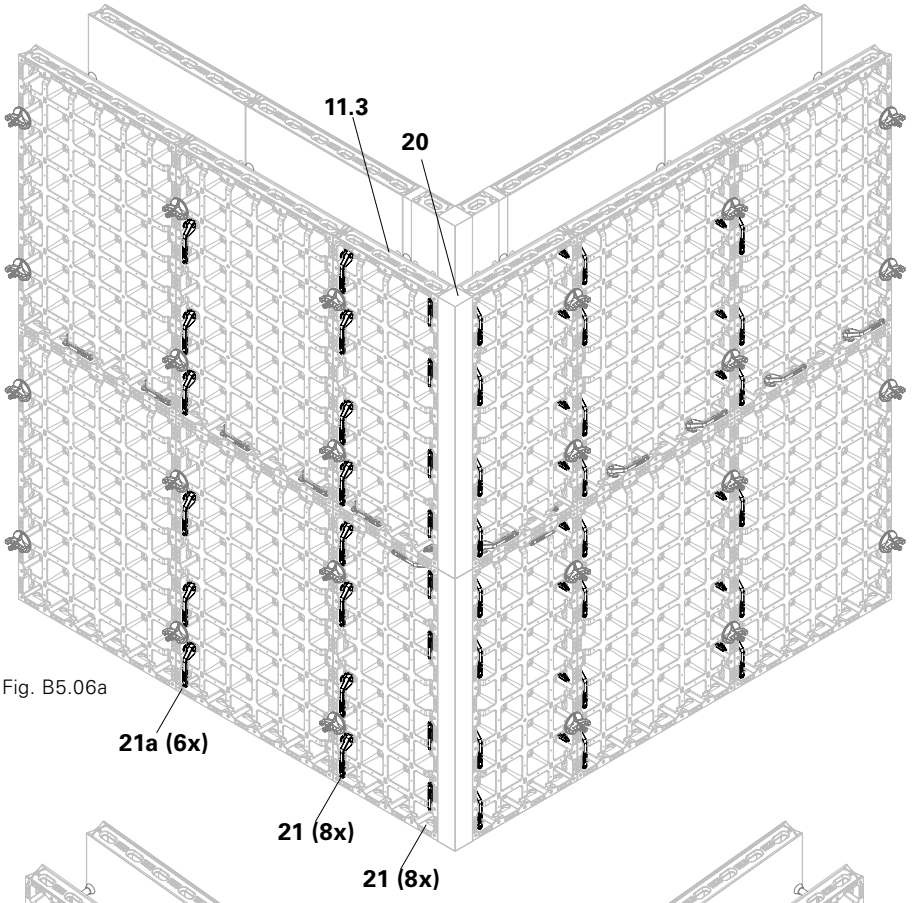


Fig. B5.06a

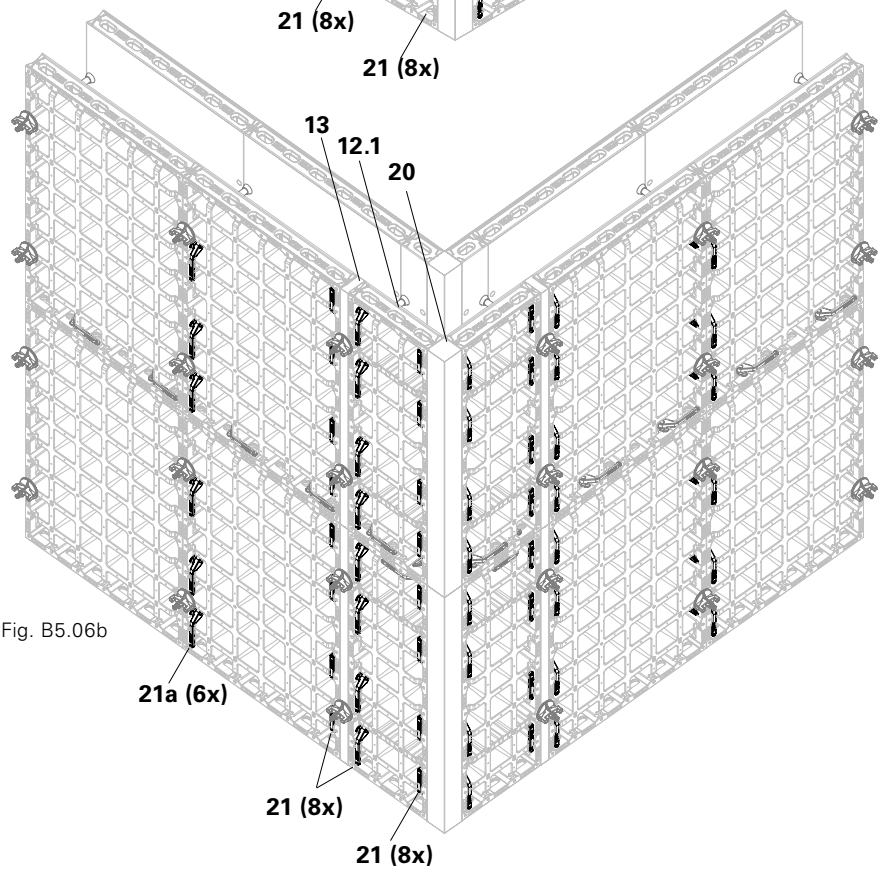


Fig. B5.06b

* Afhængig af vægtykkelse
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Forhøjelse med Kassette DP 60

Indvendig forskalling
– uden vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
18.1	Kassette DP 60 x 15	2x
22	DUO Anker DW 15	2x
21	DUO-lås**	6x
21a	DUO-lås til næste kassette**	4x

(Fig. B5.07a)

– med vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
18.1	Kassette DP 60 x 15	2x
14	Vægtykkelsesudligning DWC 60*	2x
22	DUO Anker DW 15	2x
21	DUO-lås**	10x
21a	DUO-lås til næste kassette**	4x

(Fig. B5.07b)

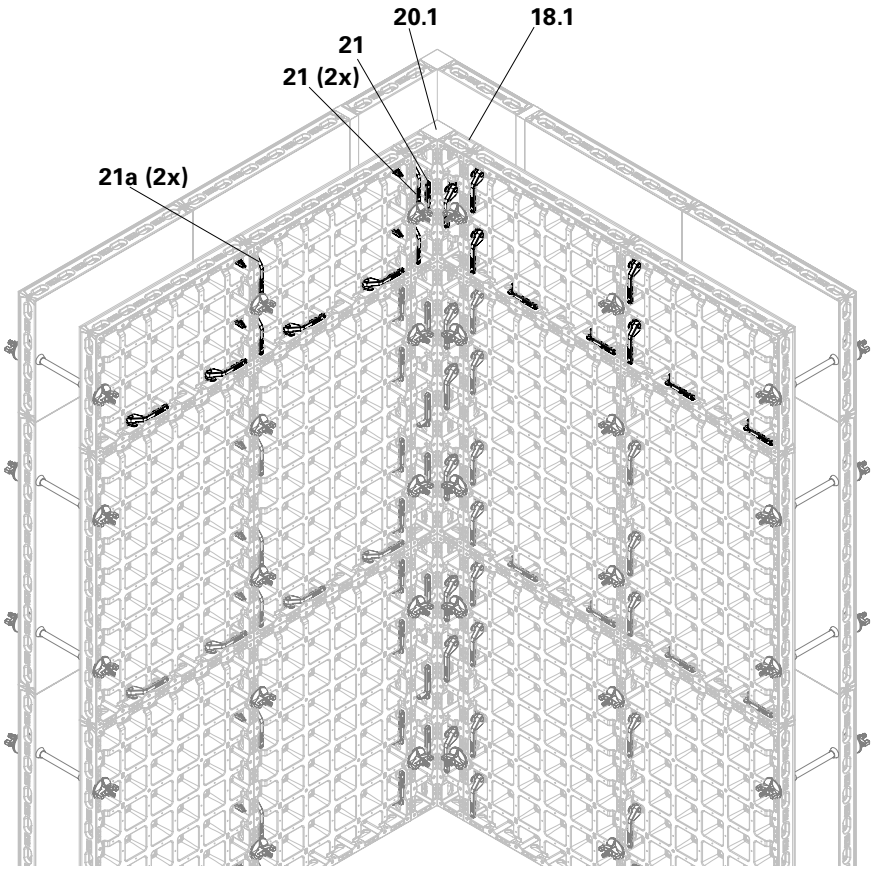


Fig. B5.07a

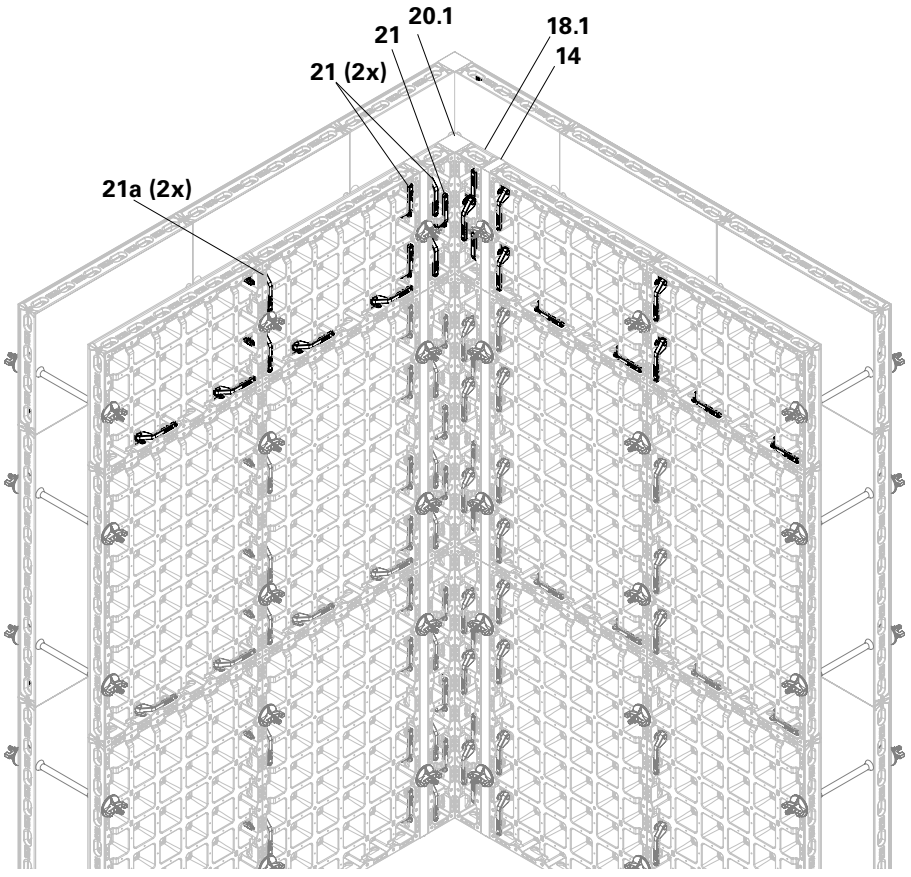


Fig. B5.07b

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Udvendig forskallling
– med vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
19.1	Multikassette DMP 60 x 45*	2x
14	Vægtykkelsesudligning DWC 60 x *	2x
21	DUO-lås**	12x
21a	DUO-lås til næste kassette**	8x

(Fig. B5.08a)

– uden vægtykkelsesudligning
Nødvendige enkeltdele:

20.1	Hjørne DC 60 x 10	1x
18.3	Kassette DP 60 x 60*	2x
21	DUO-lås**	8x
21a	DUO-lås til næste kassette**	4x

(Fig. B5.08b)

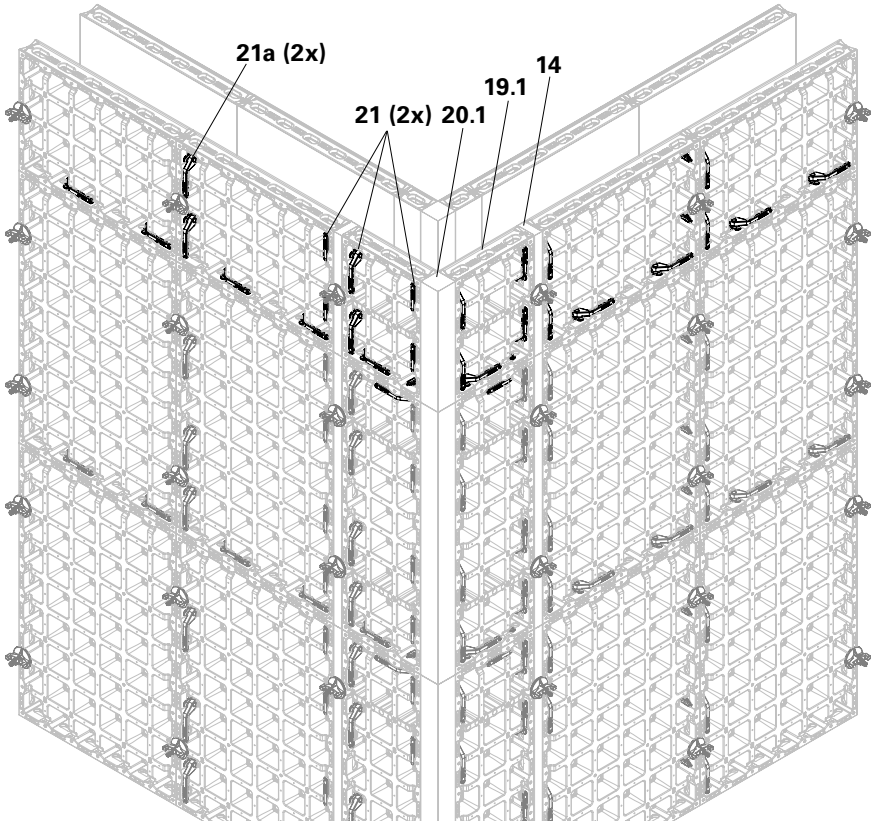


Fig. B5.08a

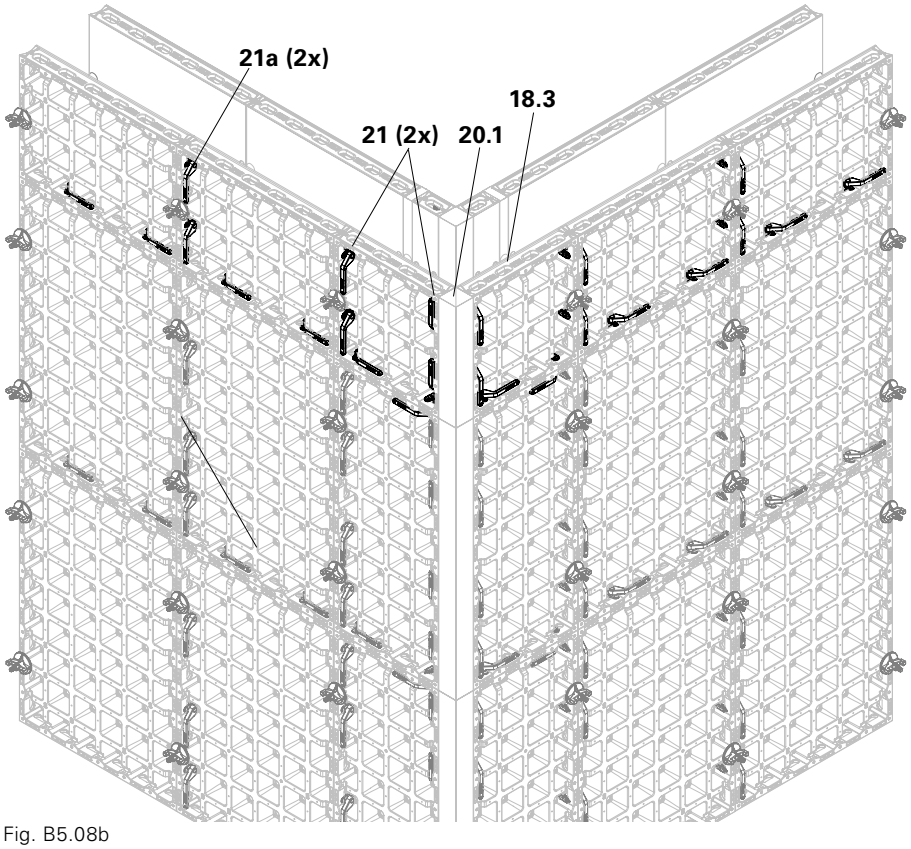


Fig. B5.08b

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Forhøjelser med kassetteudligning

Kassetteudligninger DFP 15 x 10 fastgøres til hinanden, når 2 eller 3 rækker kassetteudligninger DFP bruges til forhøjelse. (Fig. B5.09)
Kassetteudligninger DFP kan bruges på alle standardkombinationer.

De kan bruges til
– Inderhjørner, (Fig. B5.09a)
– Yderhjørner, (Fig. B5.09b)
– Vægtykkelsesudligning 10 cm.

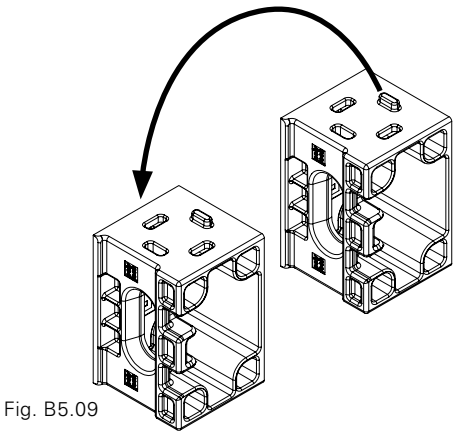


Fig. B5.09

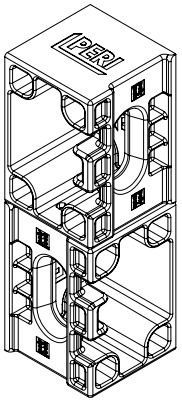


Fig. B5.09a

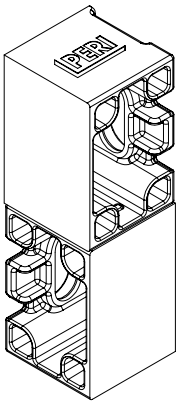


Fig. B5.09b

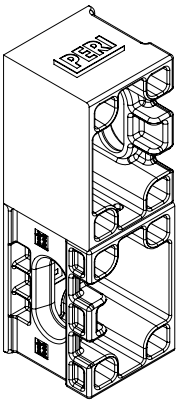


Fig. B5.09c

På inder- og yderhjørner, med eller uden vægtykkelsesudligning, kobles de altid sammen i det vertikale stød med en DUO-lås.
Kassetteudligning DFP 15 x 5 og Kassetteudligning DFP 15 x 10 har kun en gribeåbning i det vertikale stød.

Kassetteudligning DFP 15 x 10 (17.2) monteret som hjørne.
Kassetteudligning 15 x 5 (17.1) monteret som vægtykkelsesudligning.

1 række

Indvendig forskalling
Nødvendige enkeltdele:

17.2	Kassetteudligning DFP 15 x 10	1x
17.3	Kassetteudligning DFP 15 x 15	2x
21	DUO-lås**	3x

(Fig. B5.10a)

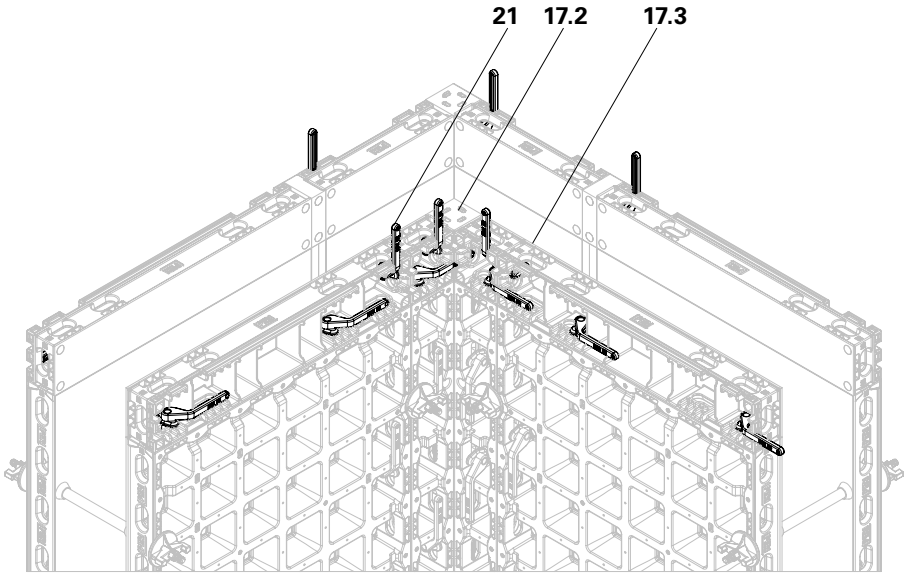


Fig. B5.10a

** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Udvendig forskallling
Nødvendige enkeltdele:

17.2	Kassetteudligning DFP 15 x 10	1x
17.4	Kassetteudligning DFP 15 x 45*	2x
17.1	Kassetteudligning DFP 15 x 5	2x
21	DUO-lås**	3x

(Fig. B5.10b)

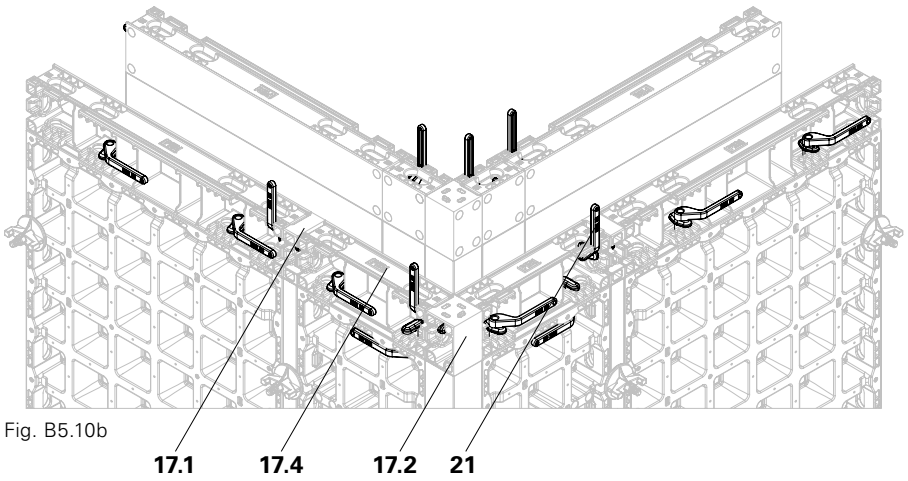


Fig. B5.10b

2 rækker

Indvendig forskalling
Nødvendige enkeltdele:

17.2	Kassetteudligning DFP 15 x 10	2x
17.3	Kassetteudligning DFP 15 x 15	4x
21	DUO-lås**	5x

(Fig. B5.11)

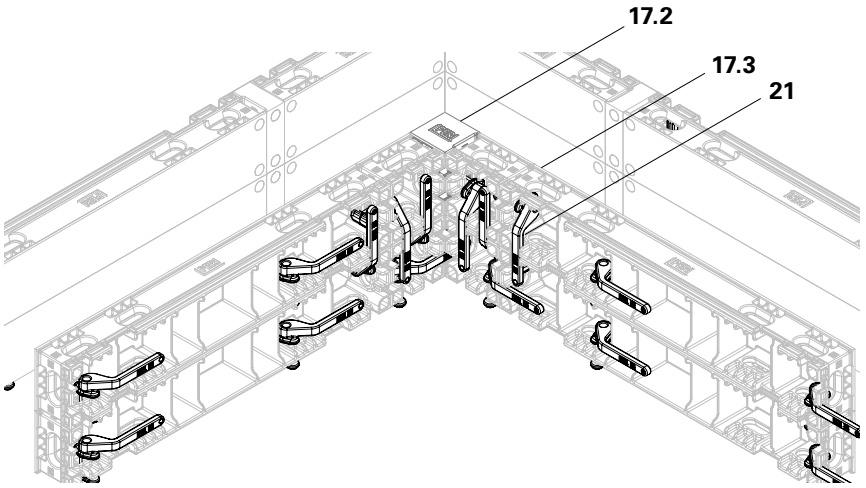


Fig. B5.11

Udvendig forskallling
Nødvendige enkeltdele:

17.2	Kassetteudligning DFP 15 x 10	2x
17.4	Kassetteudligning DFP 15 x 45*	4x
17.1	Kassetteudligning DFP 15 x 5	4x
21	DUO-lås**	6x

(Fig. B5.12)

3 rækker
I den 3. række forhøjelser monteres DUO-låse som i den første række. Desuden skal der monteres ankre, se kapitel B10 Forhøjelser.

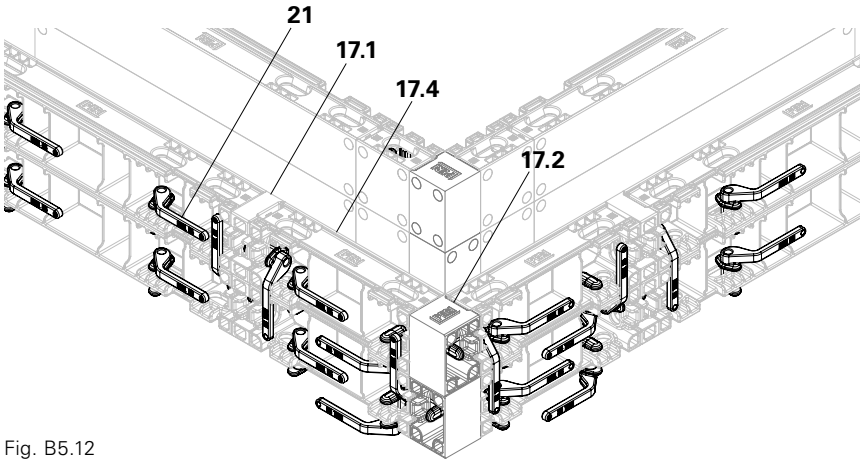


Fig. B5.12

* Afhængig af vægtykkelsen.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Alternativ forskalling af yderhjørne

Yderhjørner kan forskalles med multikassetter og Hjørneforbinder DUO. Referencehøjde 2,70 m.
(Fig. B5.13 + B5.14)

Nødvendige enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 75	2x
10	Multikassette DMP 45 eller Kassette DP 60	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
53	Slagmøtrik DW 15	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x

Montage

1. Hjørneforbinder DUO skilles ad og slagmøtrikken (53) skrues på Hjørneanker DUO.
2. Multikassette DMP 75 (12.2) stilles retvinklet an mod den sidste kassette. (Fig. B5.15)
3. Hjørneforbinder DUO (23.1) skydes ind over kassettekanten. (Fig. B.15a)
4. Hjørneforbinder DUOs stålstift (23.4) skydes ind i det ønskede ankerhul (10.1) på multikassetten. (Fig. 5.15b)
5. Hjørneanker DUO (23.2) stikkes ind gennem Hjørneforbinder DUO (23.1) og multikassetten. (Fig. B5.15b)
6. Gigantmøtrik DW 15 (54) skrues fast fra bagsiden med hånden eller Håndskraber DUO. (Fig. B5.15c)

Placering af DUO-låse

Til fastgørelse af den næste kassette eller vægtykkelsesudligning bruges 4 DUO-låse, se udvendig forskalling, (Fig. B5.05a + B5.05b)

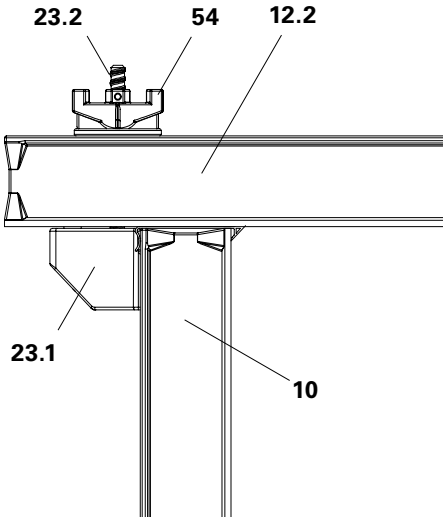


Fig. B5.13

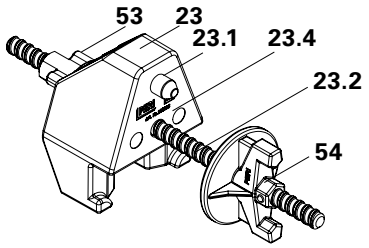


Fig. B5.14

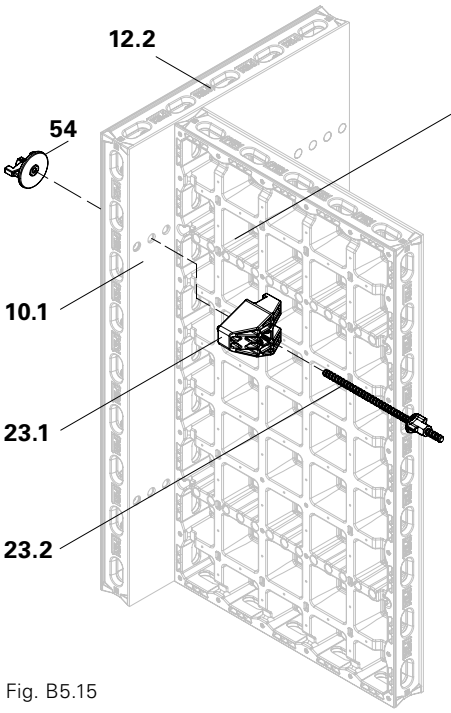


Fig. B5.15

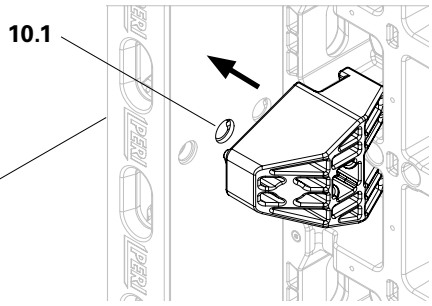


Fig. B5.15a

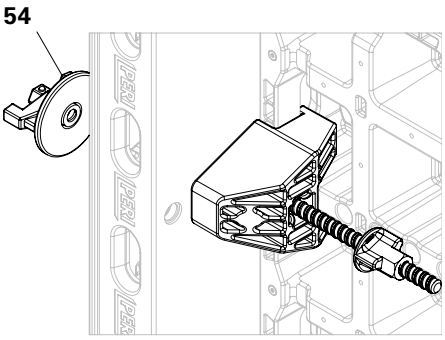


Fig. B5.15b

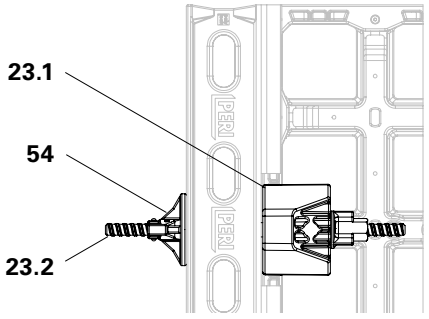


Fig. B5.15c

T-Væg

Vægtykkelser 15 – 40 cm kan forskalles i 1 cm modul.
For 5 cm modul, se fig. B6.01.
Kassette DP 135,
referencehøjde 2,70 m.
Montagen med Kassette DP 60 sker på samme måde.

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	4x
21	DUO-lås	*x
11.3	Kassette DP 135 x 60	2x*
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x*
11.4	Kassette DP 135 x 90	2x*
11.1	Kassette DP 135 x 15	8x
13.1	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 5	*x
13.1	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 6	*x

* Afhængig af vægtykkelse.

Udligninger
Vægtykkelsesudligning DWC skal på ind- og udvendige forskallingssider altid indbygges mellem den sidste vægkassette og hjørnekassetten.

Forhøjelse med Kassetteudligning DFP
Ved forhøjelser med kassetteudligninger DFP kan vægtykkelsen tilpasses i 5 cm modul. Dimensionerne på kassetteudligningerne vælges på samme måde, som standardkassetterne.

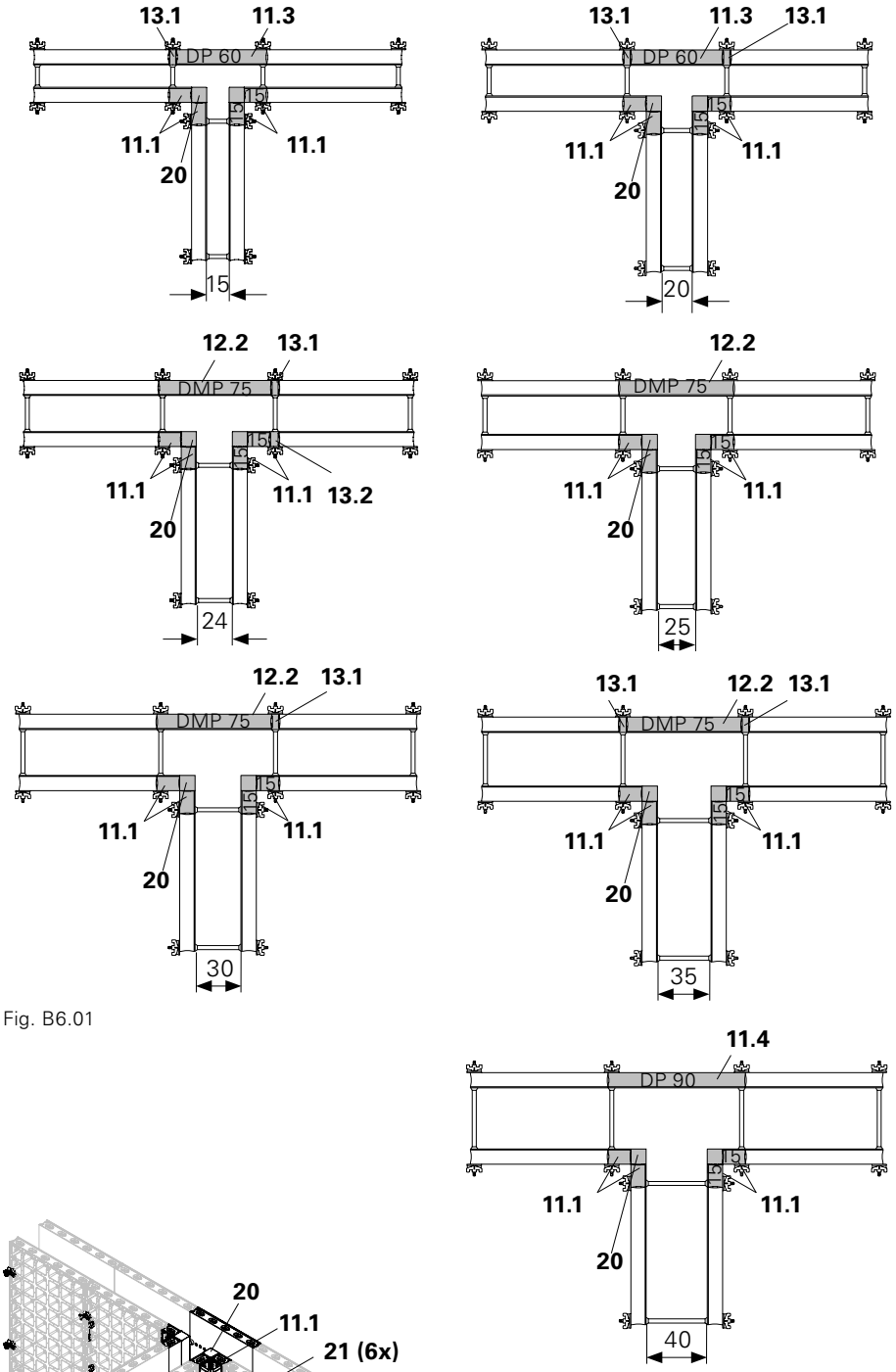


Fig. B6.01

Indvendig forskalling

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	4x
11.1	Kassette 135 x 15	8x
21	DUO-lås	*48x

* Uden hensyntagen til horisontale forbindelser og vægtykkelsesudligninger.

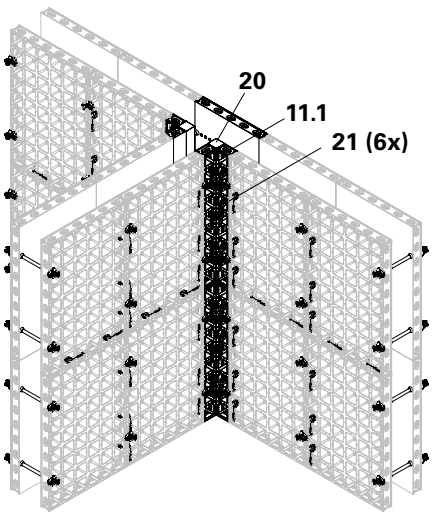


Fig. B6.02

B6 T-væg, vægtilslutning

Udvendig forskallling

Nødvendige enkeltdele:

10	Kassette DP 135 x 60 – DMP 135 x 75 – DP 135 x 90	2x
13	Vægtykkelsesudligning DWC 135 x *	*x
21	DUO-låse (uden DWC)	12x
21	DUO-låse (med 1 DWC)	18x
21	DUO-låse (med 2 DWC)	24x

* Afhængig af vægtykkelse.

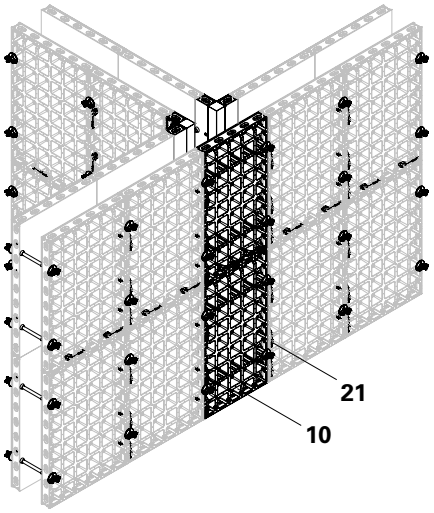


Fig. B6.03

Stump vægtilslutning

Med Multikassette DMP 135 x 75
(Fig. B6.04)
Benyt multikassettens 2. ankerhul, således at Gigantmøtrik DW 15 (54) ikke rammer væggen.
Kan også udføres med Multikassette DMP 135 x 45.

Med Kassette DP 135 x 90
(Fig. B6.05)
Brug Slagmøtrik DW 15 (53), således at møtrikken ikke rammer væggen.
(Fig. B6.05a)
Kan også udføres med kassetterne DP 135 x 60, 135 x 30, 135 x 15.

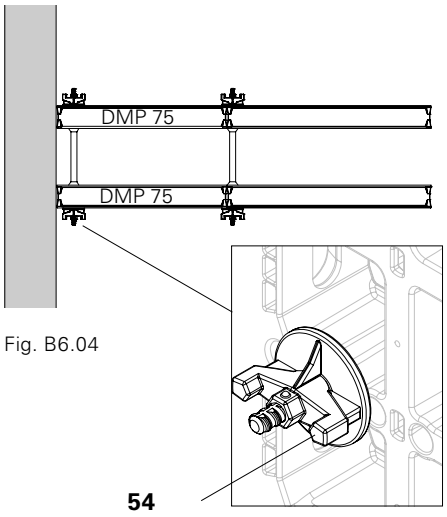


Fig. B6.04

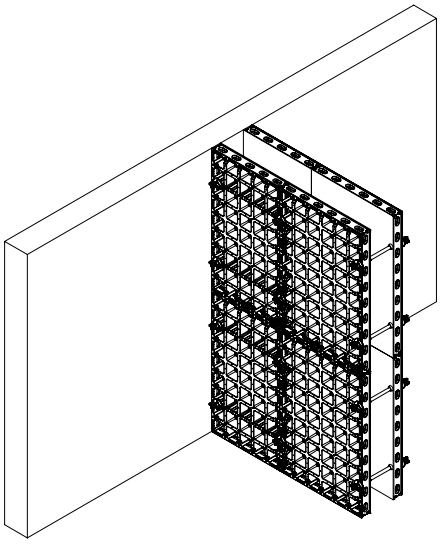


Fig. B6.04a

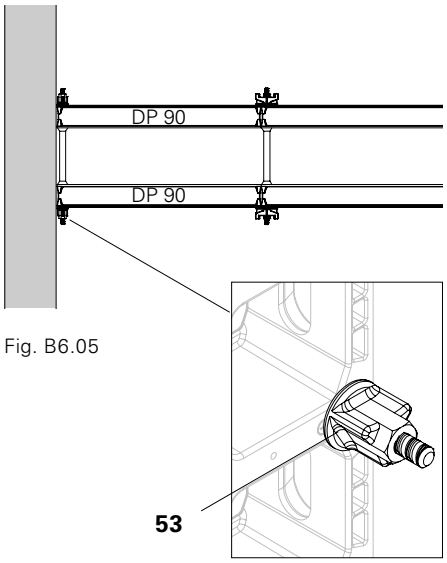


Fig. B6.05

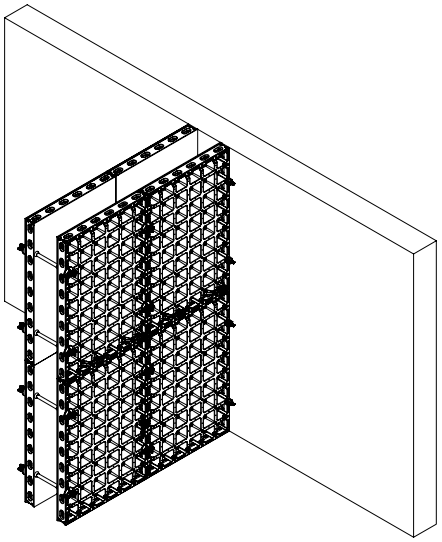


Fig. B6.05a

Vægforskydning 5 – 35 cm
uden anker i vægforskydningen
(Fig. B7.01a + B7.01b)

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

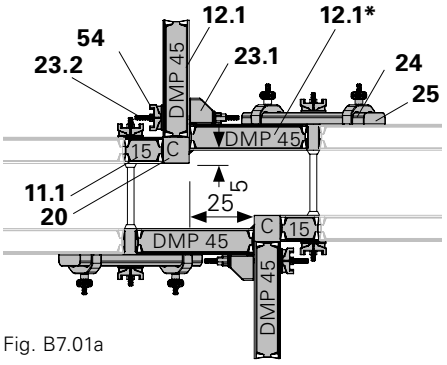


Fig. B7.01a

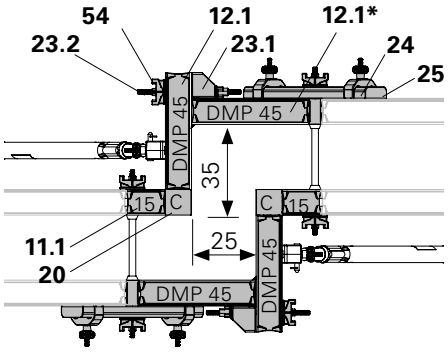


Fig. B7.01b

Vægforskydning 40 – 45 cm
uden anker i vægforskydningen
(Fig. B7.02a + B7.02b)

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x15	2x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

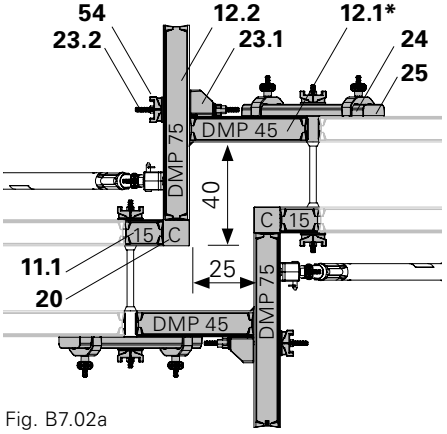


Fig. B7.02a

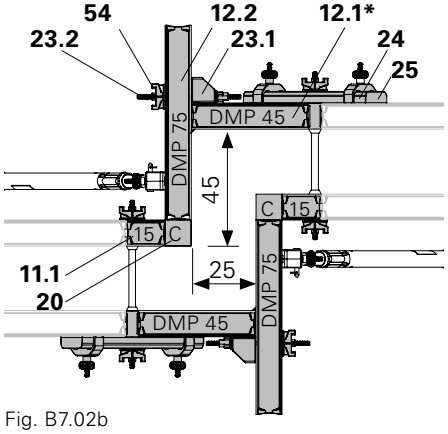


Fig. B7.02b

Vægforskydning 50 – 65 cm
1x ankring i vægforskydningen
(Fig. B7.03a + B7.03b)

Nødvendige enkeltdele:

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	2x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

* Afhængig af vægtykkelse, se B5 Hjørner.
** Antal per forskallingsside.

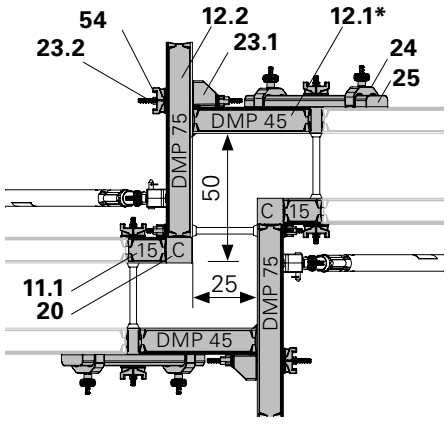


Fig. B7.03a

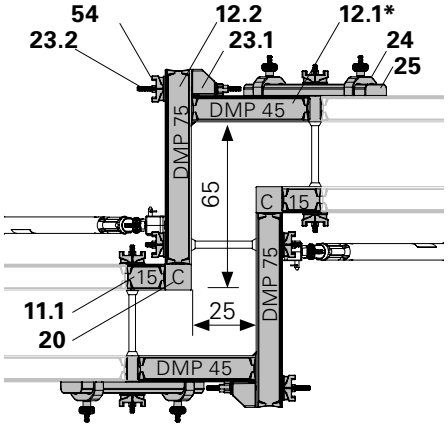


Fig. B7.03b

Vægforskydning 70 – 80 cm
1x ankring i vægforskydningen
(Fig. B7.04a + B7.04b)

Nødvendige enkeltdele:**

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

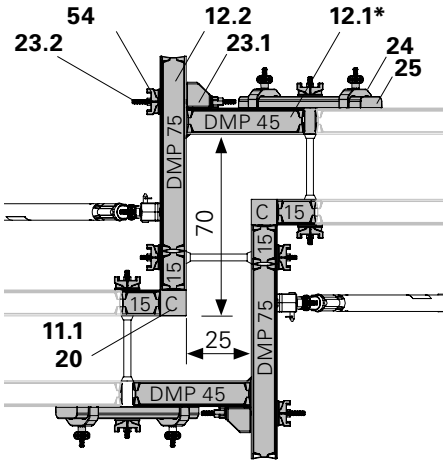


Fig. B7.04a

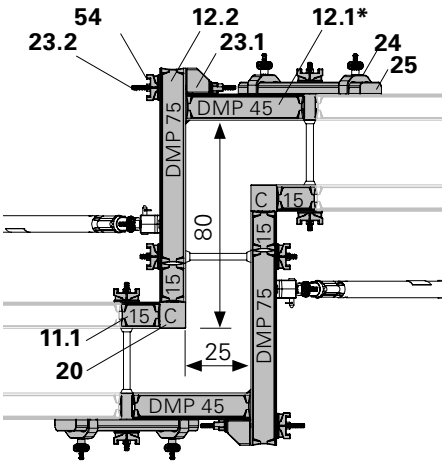


Fig. B7.04b

Vægforskydning 85 – 95 cm
2x ankring i vægforskydningen
(Fig. B7.05a + B5.07b)

Nødvendige enkeltdele:**

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	6x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

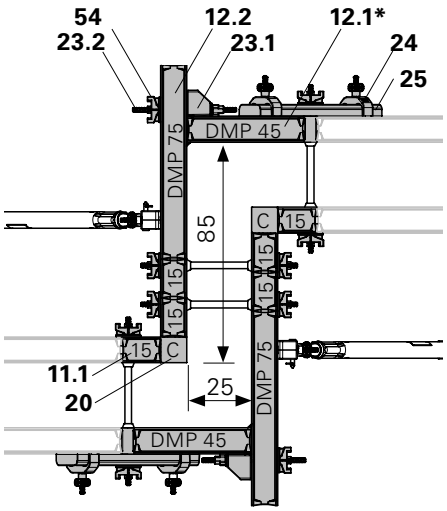


Fig. B7.05a

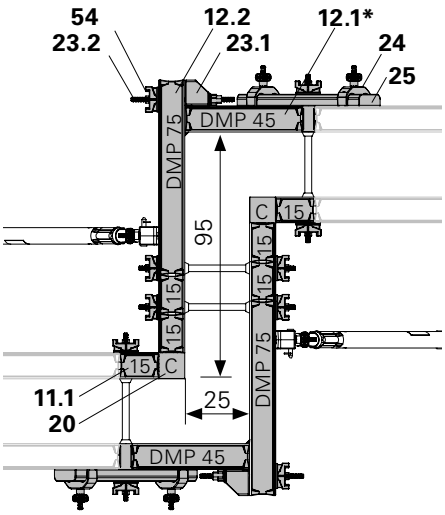


Fig. B7.05b

Vægforskydning 100 – 110 cm
2x ankring i vægforskydningen
(Fig. B7.06)

Nødvendige enkeltdele:**

20	Hjørne DC 135 x 10	2x
11.1	Kassette DP 135 x 15	4x
11.2	Kassette 135 x 30	2x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
12.1	Multikassette DMP 135 x 45*	2x
23.1	Hjørneforbinder DUO	4x
23.2	Hjørneanker DUO	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x

* Afhængig af vægtykkelse, se B5 Hjørner.
** Antal per forskallingsside.

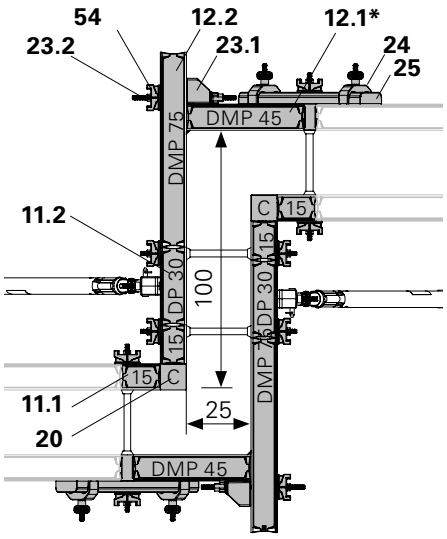


Fig. B7.06

Vægforskydning 100 + x cm
2x ankring i vægforskydningen
(Fig. B7.07)

Nødvendige enkeltdele:

Forskydning (cm)	Kassettetype
100 – 110	Kassette DP 135 x 30
115 – 125	Multikassette DMP 135 x 45
130 – 140	Kassette DP 135 x 60

Vælgforskydningen kan gøres større ved at udskifte kassetterne DP 135 x 30 (11.2).

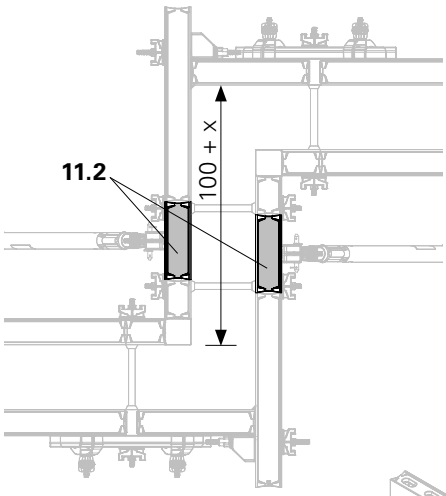


Fig. B7.07

Overblik vægforskydning

Illustrationen (Fig. B7.08) viser et eksempel på en vægforskydning på 70 cm.

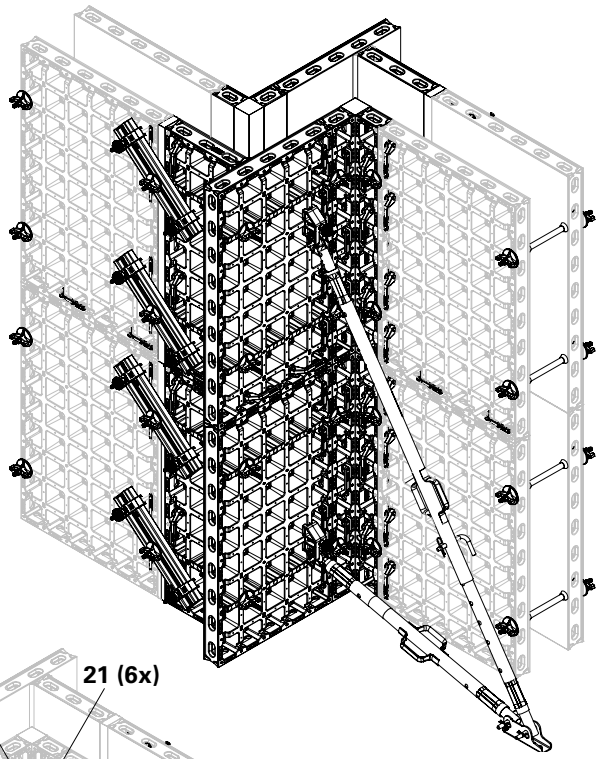


Fig. B7.08

Placering af DUO-låse

DUO-låsene skal på alle vægforskydninger placeres i overensstemmelse med fig. B7.09 og nedenstående tabel.

Nødvendige enkeltdele:

21	DUO-lås	Række	
	8	2	16
	6	4	24
	Sum **		40

** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser, antal per forskallingsside.

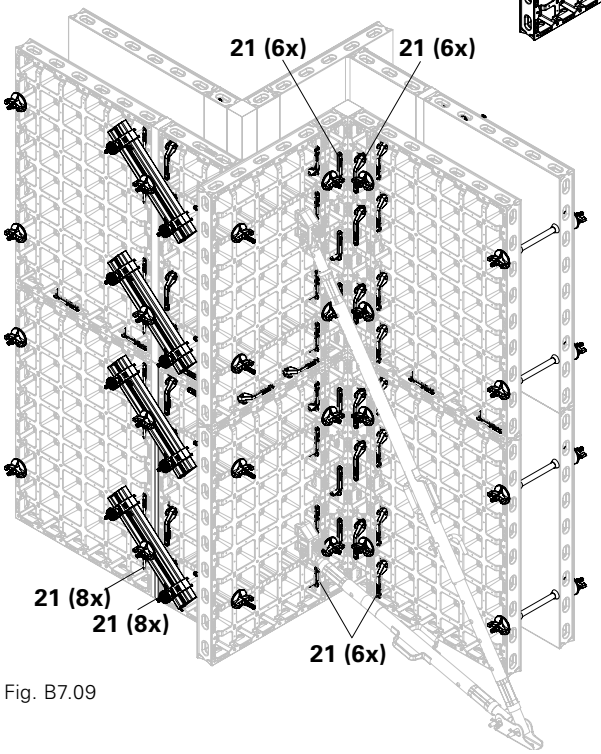


Fig. B7.09

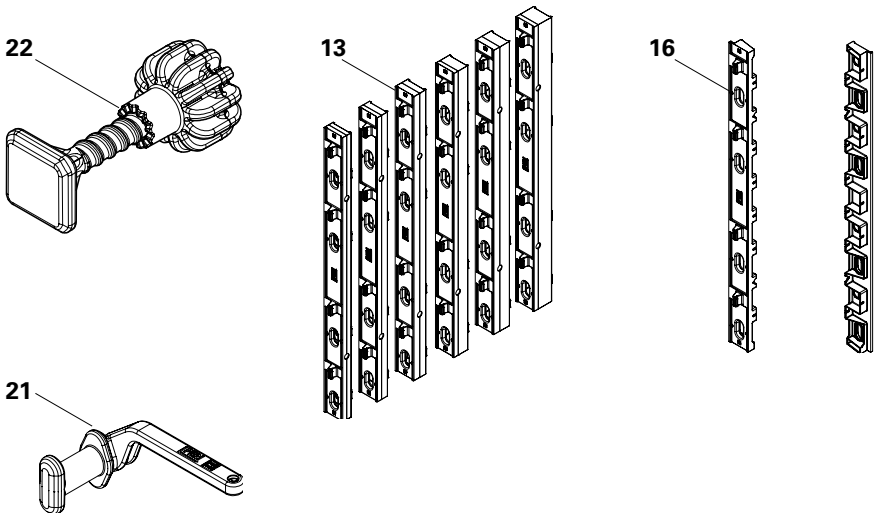
Længdeudligning

PERI DUO kan tilpasses i længden med Vægtykkelsesudligning DWC eller med træ.

Længdeudligninger ≤ 5 cm udføres med træplanker skåret til på mål, DUO-anker DW 15 (22) og Udligningsrigel DUO 62 (25), se kapitel A3.

Længdeudligninger fra 5 cm til 10 cm i 1 cm modul udføres med Vægtykkelsesudligning DWC (13) og DUO-låse (21).

Længdeudligninger fra 9 til 25 cm udføres med Udligningsvederlag 18 DFS 135 (16) i kombination med en 18 mm paspalde og DUO-låse.



Længdeudligning til 5 cm

Skadesrisiko!
Ankring gennem træudligningen er ikke tilladt, da træets styrke dermed reduceres.
- **Brug kassettens ankerhul (10.1).**
- **Ankerstaven (50) skal altid føres igennem midten på Udligningsrigel DUO 62 (25).**

Nødvendige enkeltdele:

91	Træ * x 10 cm	1x
22	DUO-anker DW 15	6x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x
50	Ankerstav DW 15	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x

* Tykkelse fra 1 til 5 cm.
(Fig. B8.01a + B8.01c)

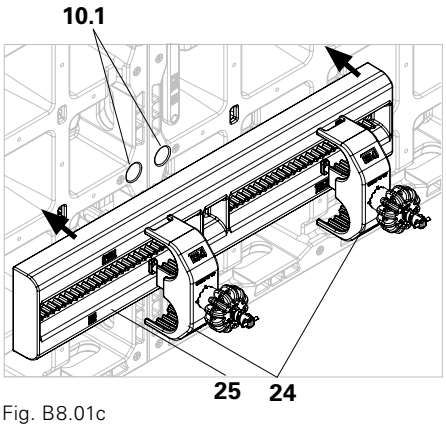


Fig. B8.01c

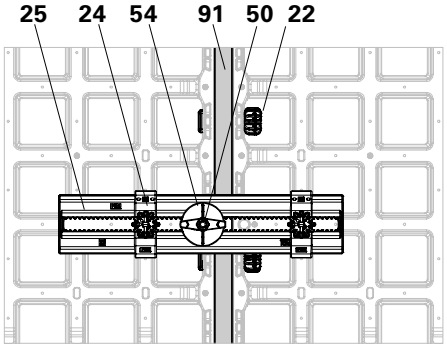


Fig. B8.01b

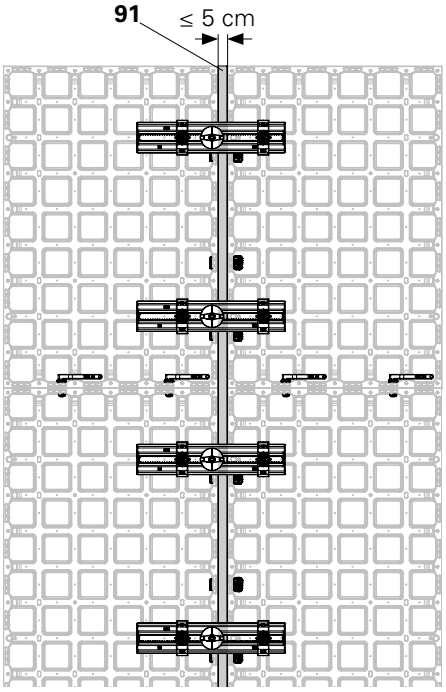


Fig. B8.01a

B8 Længdeudligning

Længdeudligning
fra 5 cm til 10 cm

Med Vægtykkelsesudligning DWC (13).

Skadesrisiko!
Komponenten kan overbelastes.
På længdeudligninger ≥ 7 cm skal der også monteres Udligningsrigel DUO 62 med DUO-rørholder!

Vær opmærksom på, at Vægtykkelsesudligning DWC (13) vender den rigtige vej. Derved kan:
– betontrykket overføres til kassetterne,
– afforskallingen begynde med kassetten,
– DUO-låsene monteres i de anviste åbninger.

Vægtykkelsesudligning DWC har tappe (13.1), der griber ind i kassettens gribeåbninger. Tappene skal pege væk fra betonen. (Fig. B8.03 + B8.03a)

Nødvendige enkeltdele:

13	Vægtykkelsesudligning DWC	2x
21	DUO-lås	12x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x
50	Ankerstav DW 15	4x
54	Gigantmøtrik DW 15	4x

Montage 7 – 10 cm
1. Vægtykkelsesudligning DWC (13) forbindes til højre og venstre kassette med 6 DUO-låse på hver. (Fig. B8.04 + B8.05)
2. På længdeudligninger ≥ 7 cm skal der også monteres Udligningsrigel DUO 62 (25) med DUO-rørholder (24)!
3. Ankerstaven (50) føres igennem Vægtykkelsesudligning DWC (13). (Fig. B8.05)

Gigantmøtrik DW 15 (54) skal have et overlap på nabokasstterne på mindst 12 mm. I modsat fald monteres Udligningsrigel DUO 62!

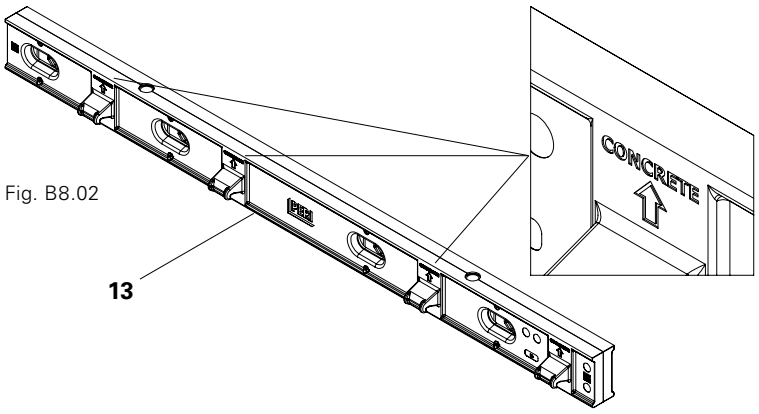


Fig. B8.02

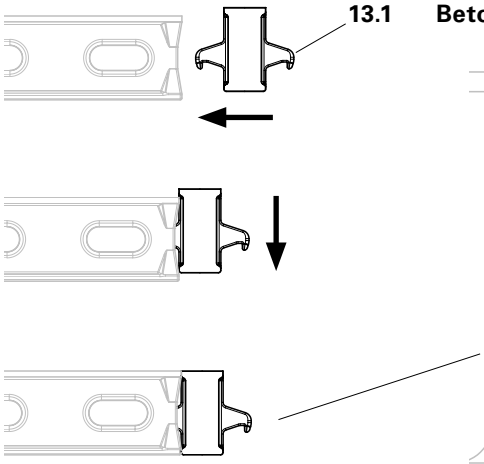


Fig. B8.03

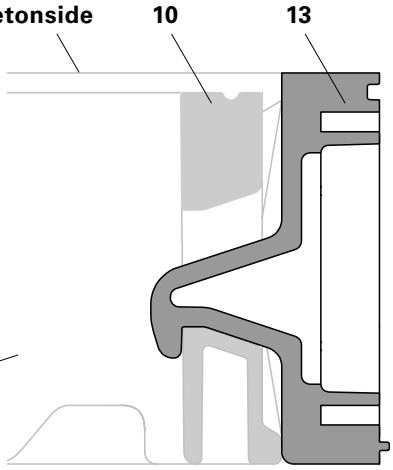


Fig. B8.03a

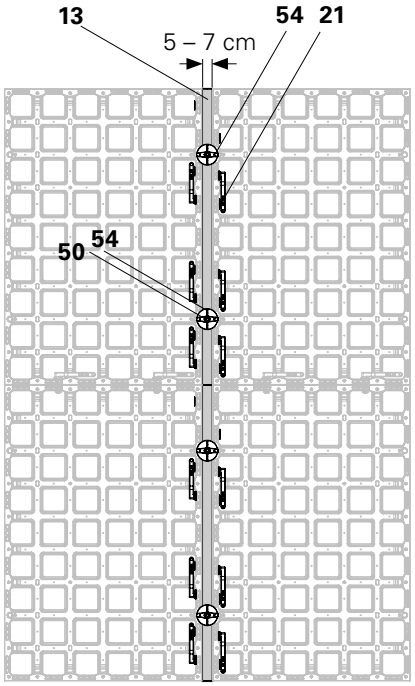


Fig. B8.04

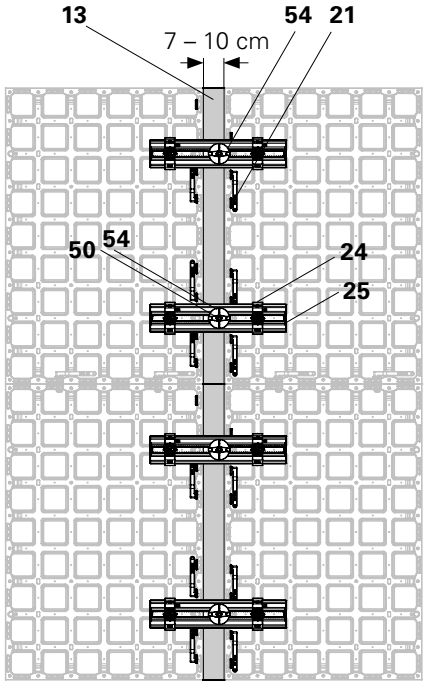


Fig. B8.05

Længdeudligning indtil 25 cm

Med Udligningsvederlag 18 DFS 135 x 4,5 (16) og pasplade (90).

Skadesrisiko!
Komponenten kan overbelastes.
Længdeudligninger > 25 cm er ikke tilladte!
– Montering af udligningskassetter.

Vær opmærksom på at udligningsvederlaget (16) vender den rigtige vej. Derved kan:
– betontrykket overføres til kassetterne,
– afforskallingen begynde med kassetten,
– DUO-låsene monteres i de anviste åbninger.

Udligningsvederlagene (16) har tappe, der griber ind i kassetternes gribeåbninger. Tappene skal pege væk fra betonen (10.7), se Vægtykkelsesudligning DWC. (Fig. B8.02 + B8.03)

Nødvendige enkeltdele:

90	Pasplade 18 mm	1x
16	Udligningsvederlag 18 DFS 135	4x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
24	DUO-rørholder	8x
21	DUO-lås	12x
50	Ankerstav DW 15	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x

Montage
1. Udligningsvederlag (16) monteres på begge kassetter med hver 6 DUO-låse! (Fig. B8.06a)
2. Pasplade 18 mm (90) skæres til, 2 cm smallere end udligningen. Paspladen monteres og skrues fast med Torxskruer 5 x 15 fra bagsiden gennem hullerne i udligningsvederlagene.
3. Udligningsrigel DUO 62 (25) monteres med DUO-rørholdere (24).
4. Ankrene stikkes igennem kassetternes ankerhuller (54).

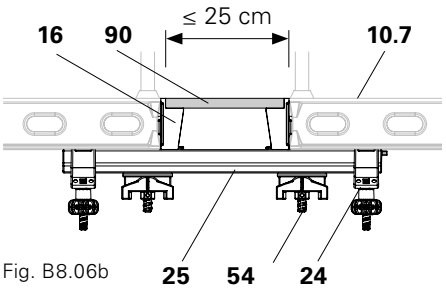


Fig. B8.06b

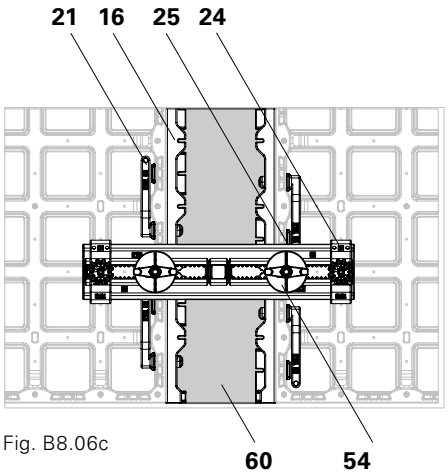


Fig. B8.06c

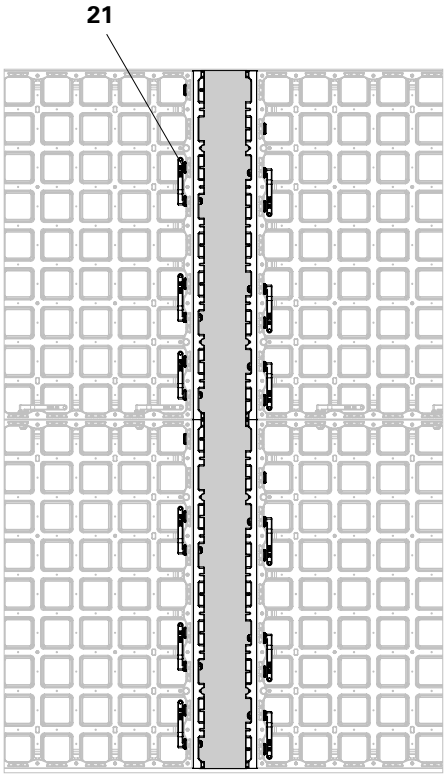
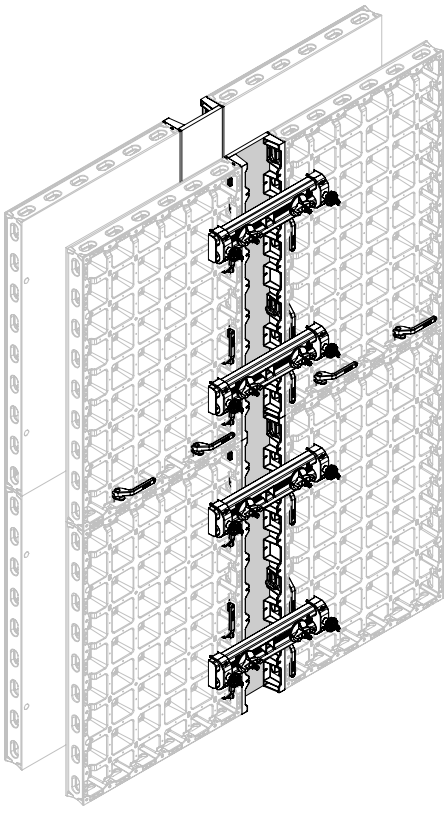


Fig. B8.06a


Fig. B8.06

Endebegrænsning

Med Kassette DP 135 x 90 og Multikassette DMP 135 x 75.

For vægtykkelser ≤ 35 cm.

Nødvendige enkeltdele:

10	Kassette DP 135 x 90	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	2x
21	DUO-lås	*16x
23.1	Hjørneforbinder DUO	8x
23.2	Hjørneanker DUO	8x
29	Trekantliste DUO 135	4x
53	Slagmøtrik DW 15	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x

* Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Kassetterne ved endebegrænsningen fastgøres med 4 DUO-låse (21) per kassette i de tilstødende kassetter. (Fig. B9.01c)

Montage

1. Trekantliste DUO 135 (29) stikkes ind ved begge kassetter 135 x 90. (Fig. B9.01a)
2. Hjørneforbinder DUO skilles ad og slagmøtrikken (53) skrues på Hjørneanker DUO.
3. Multikassette DMP 75 (12.2) stilles retvinklet an mod forskallingssiderne.
4. Hjørneforbinder DUO (23.1) skydes ind over kassettekanten.
5. Hjørneforbinder DUOs stålstift (23.4) skydes ind i det ønskede ankerhul på multikassetten. (Fig. B9.01b)
6. Hjørneanker DUO (23.2) stikkes ind gennem Hjørneanker DUO (23.1) og multikassetten.
7. Gigantmøtrik DW 15 (54) skrues fast fra bagsiden med hånden eller Håndskraber DUO.
8. Takt 4 – 7 gentages på endebegrænsningens anden side.

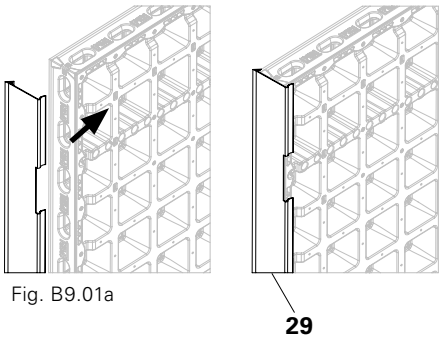


Fig. B9.01a

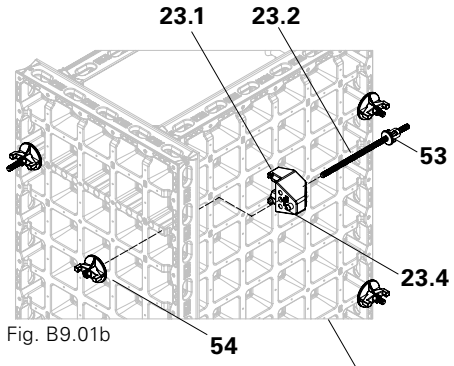
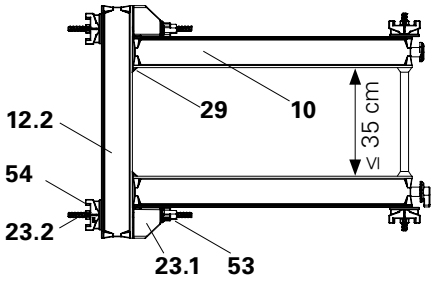


Fig. B9.01b



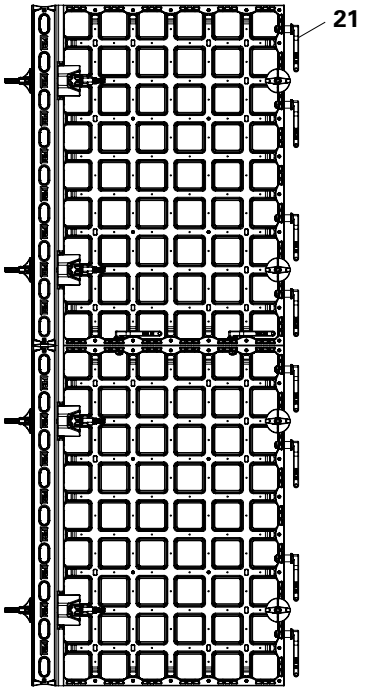


Fig. B9.01c

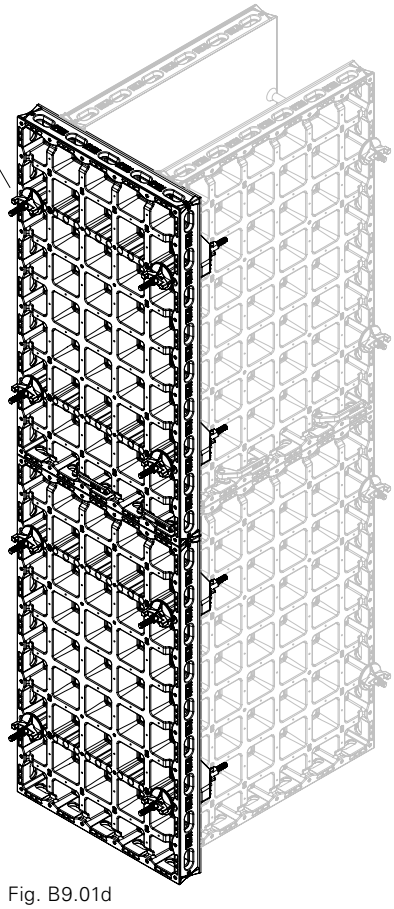


Fig. B9.01d

B9 Endebegrænsning

Endebegrænsning
Med træbomme, pasplade og Multikassette DMP 135 x 75.

For vægtykkelser ≤ 40 cm.

Nødvendige enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 135 75	4x
21	DUO-lås	**16x
23.2	Hjørneanker DUO	8x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
53	Slagmøtrik DW 15	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x
	Pasplade 270 x *	1x
91	Træbom	2x

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

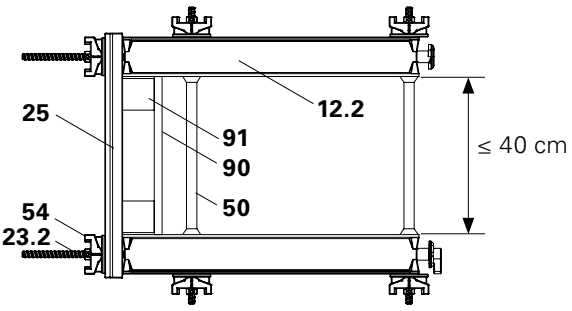


Fig. B9.02a

Udligningsrigel DUO 62 (25) monteres direkte i gribeåbningen under ankerstaven. (Fig. B9.02b + B9.02c)
Kassetterne ved endebegrænsningen fastgøres med 4 DUO-låse (21) per kassette i de tilstødende kassetter. (Fig. B9.02b)

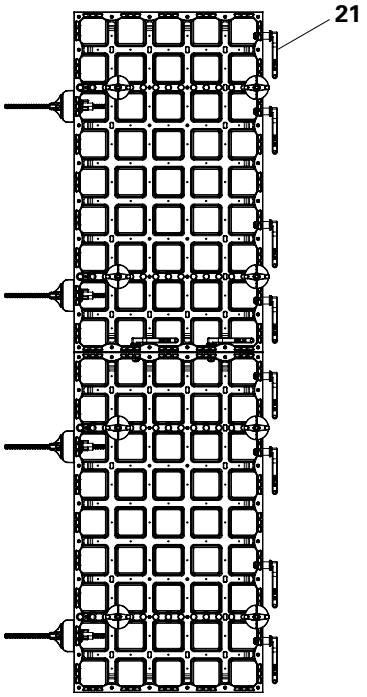


Fig. B9.02b

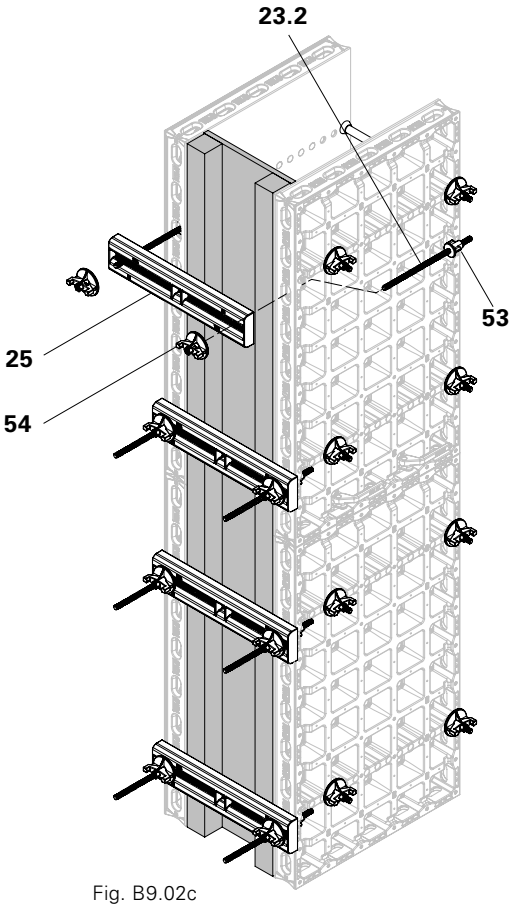


Fig. B9.02c

Montage
1. Ankre monteres (5) dog uden at spændes til, se kapitel B2 Ankersystem.Tag hensyn til endebegrænsningens tykkelse ved ankerplaceringen.
2. Paspladen (90) skæres til svarende til vægtykkelsen.
3. Paspladen og de 2 træbomme (91) monteres.
4. Hjørneanker DUO stikkes gennem kassettens gribeåbning lige under ankerstedet og slagmøtrikken skrues på.
5. Udligningsrigel DUO 62 (25) skydes ind over Hjørneanker DUO og Gigantmøtrik DW 15 (54) spændes til med hånden eller Håndskraber DUO.
6. Ankrene spændes til.

→ Endebegrænsningen er monteret.

B9 Endebegrænsning

Endebegrænsning
Med træbomme, pasplade og
Kassette DP 135 x 90.

For vægtykkelser ≤ 40 cm.

Nødvendige enkeltdele:

10	Kassette DP 135 x 90	4x
21	DUO-lås	**16x
23.2	Hjørneanker DUO	8x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
53	Slagmøtrik DW 15	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x
90	Pasplade 270 x *	1x
91	Træbom	2x
91a	**Afstandsklods træ**	**2x**

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

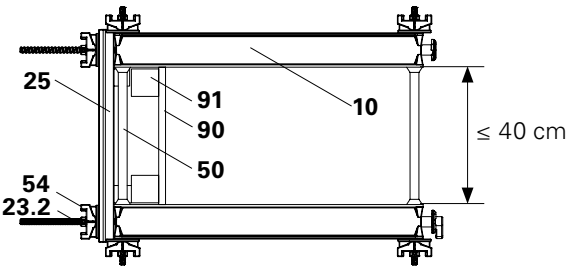


Fig. B9.03a

Udligningsrigel DUO 62 (25) monteres i gribeåbningerne 2 niveauer under ankerniveauet. (Fig. B9.03b + B9.03c)
Kassetterne ved endebegrænsningen fastgøres med 4 DUO-låse (21) per kassette i de tilstødende kassetter. (Fig. B9.03b)

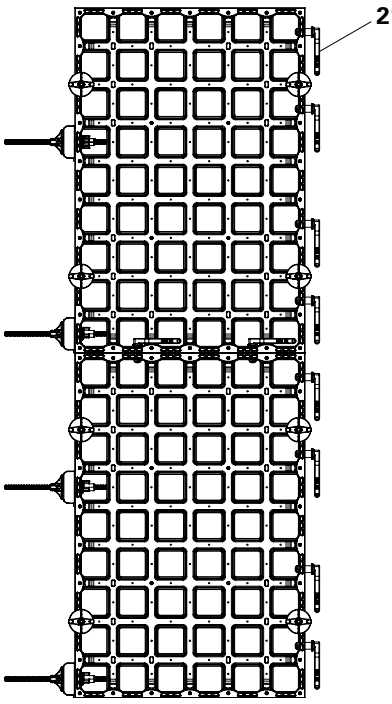


Fig. B9.03b

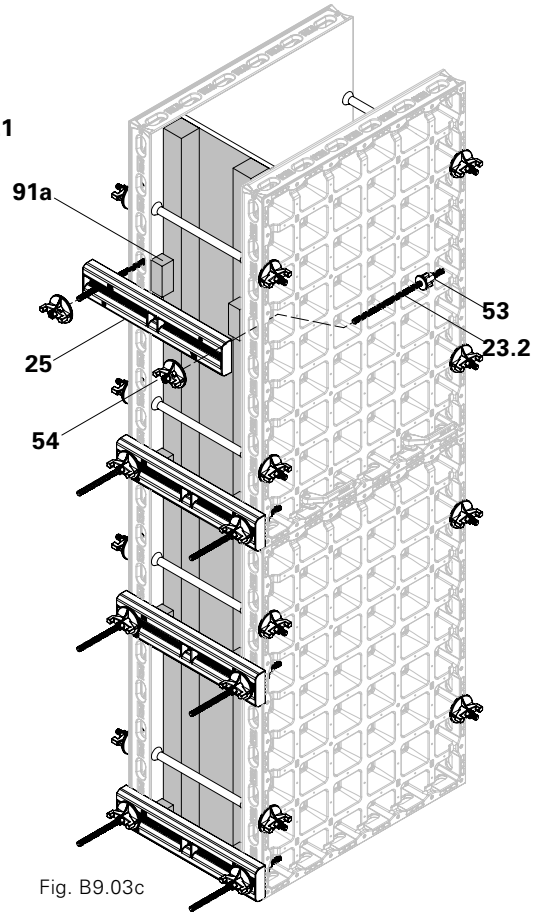


Fig. B9.03c

Montage
1. Paspladen (98) skæres til svarende til vægtykkelsen.
2. Paspladen og de to træbomme (91) monteres.
3. Anker monteres (50), se kapitel B2 Ankersystem.
4. Hjørneanker DUO stikkes gennem kassetternes gribeåbninger 2 niveauer under ankerniveauet. Slagmøtrikker skrues på.
5. Udligningsrigel DUO 62 (25) skydes ind over Hjørneanker DUO og Gigantmøtrik DW 15 (54) spændes til med hånden eller Håndskraber DUO.
6. Afstanden mellem træbom og Udligningsrigel DUO 62 udfyldes med afstandsklods af træ (91a) (Fig. B9.03c)

→ Endebegrænsningen er monteret.

B9 Endebegrænsning

Endebegrænsning
Med kassetter og vægtykkelses-udligninger.

For vægtykkelser ≤ 40 cm, kun i kombination med Multikassette DMP (12) på opstiller- og lukkeformen.

Kassetterne ved endebegrænsningen fastgøres med 4 DUO-låse per kassette i de tilstødende kassetter.

Kassette DP 135 x 15, Kassette DP 135 x 30, Vægtykkelsesudligning DWC 135 og Hjørne DC 135 x 10 kombineres efter opgaven.
(Fig. B9.04a, B9.04b, B9.04c)
DUO-låse og DUO Anker DW 15 til fastgørelse monteres.

Nødvendige enkeltdele:

11.1	Kassette DP 135 x 15	*x
11.2	Kassette DP 135 x 30	*x
12	Multikassette DMP	4x
13	Vægtykkelsesudligning	*x
20	Hjørne DC 135 x 10	*x
21	DUO-lås	**16x
23.2	Hjørneanker DUO	8x
25	Udligningsrigel DUO 62	4x
53	Slagmøtrik DW 15	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x

* Afhængig af vægtykkelse.
** Uden hensyntagen til horisontale forbindelser.

Vægtykkelse 25 cm:

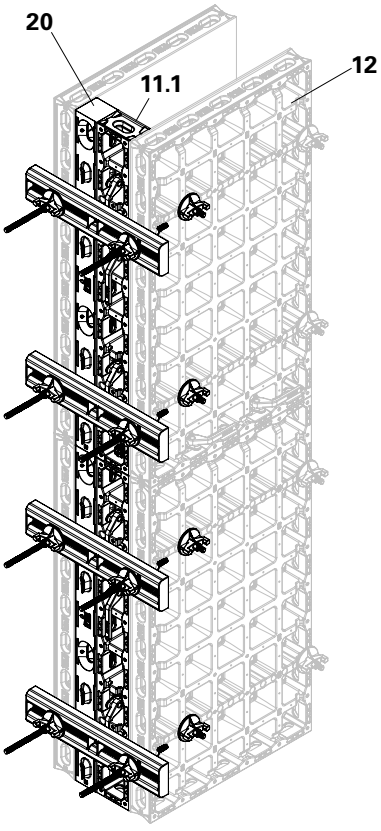


Fig. B9.04b

Vægtykkelse 30 cm:

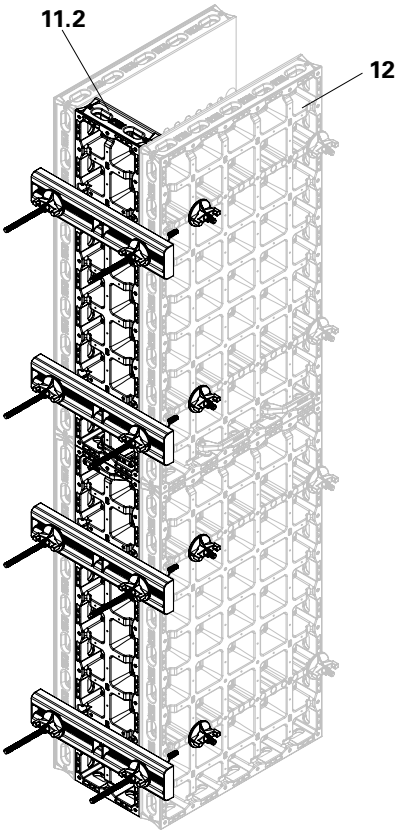


Fig. B9.04a

Vægtykkelse ≤ 40 cm:

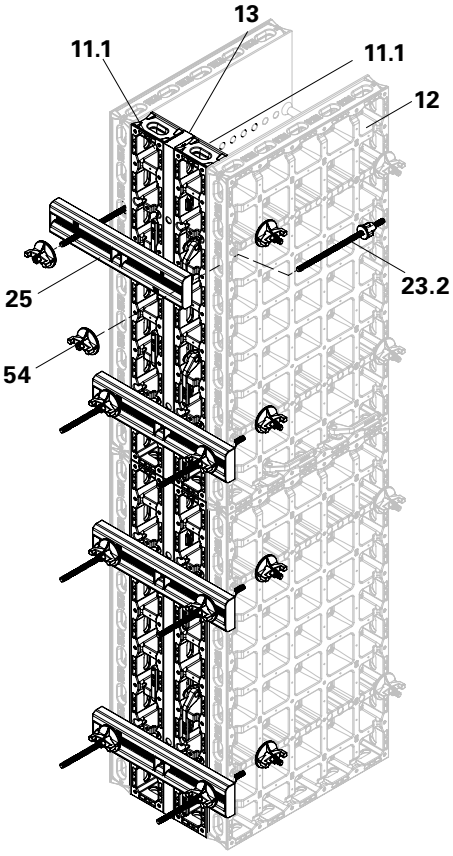


Fig. B9.04c

Højdeforskydning

PERI DUO kassetter kan indenfor gribeåbningernes spillerum højdeforskydes med 2,5 cm. (Fig. B10.00)

Den næste højdeforskydning er fra 12,5 cm til 17,5 cm, derefter per 15 cm.

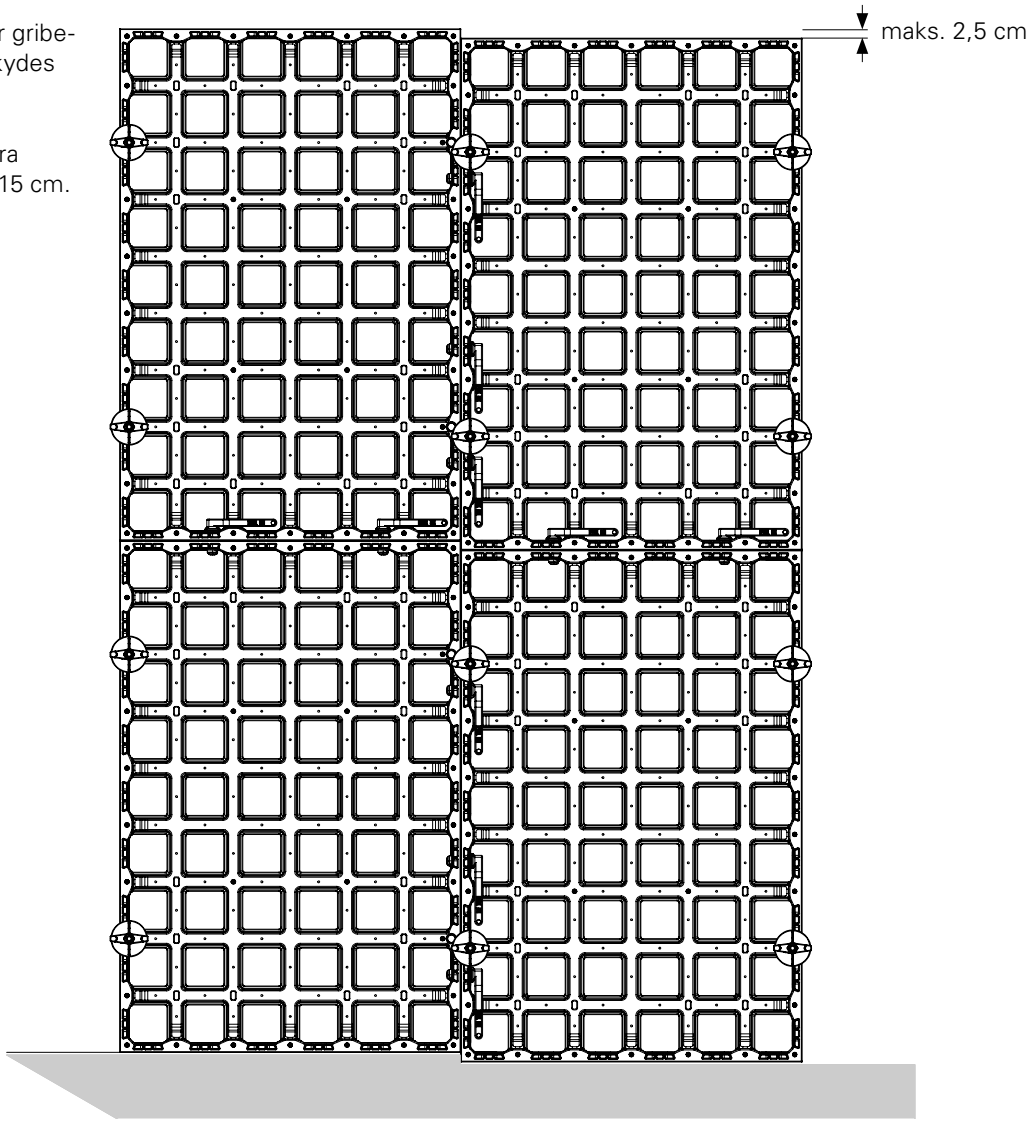


Fig. B10.00

Forhøjelse med Kassette DP 135

- **Vær opmærksom på Kranøje DUOs tilladelige last på 200 kg og krankapaciteten!**
- **Følg brugervejledningen for Kranøje DUO!**
- **På højder over 4,05 m skal Udligningsrigel DUO 62 monteres på alle horisontale stød.**

Samling af kassetter
Kassetterne samles med DUO-låse, se kapitel A3.

Montage
- Strøer lægges ud som underlag.
- Montageområdet skal være plant!
- Formonter forhøjelsesenhederne liggende med støbesiden vendende nedad.

Op til H = 3,60 m
Det 3. kassetteniveau monteres med liggende kassetter. (Fig. B10.01)
Kassetter fra 15 cm til 90 cm kan anvendes.

Op til H = 4,05 m
Det 3. kassetteniveau monteres med stående kassetter. (Fig. B10.02)

Op til H = 4,95 m
Det 4. kassetteniveau monteres med liggende kassetter. (Fig. B10.03)
Udligningsrigel DUO 62 skal monteres på alle horisontale stød. (Fig B10.03a)

Op til H = 5,40 m
Det 4. kassetteniveau monteres med stående kassetter. (Fig. B10.04)
Udligningsrigel DUO 62 skal monteres på alle horisontale stød. (Fig. B10.03a)

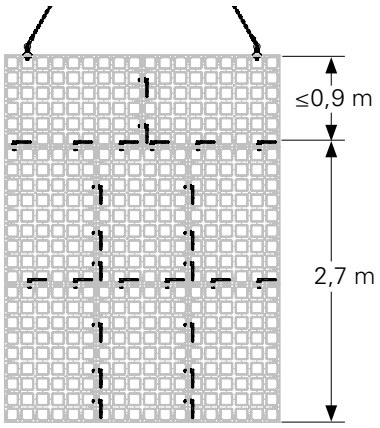


Fig. B10.01

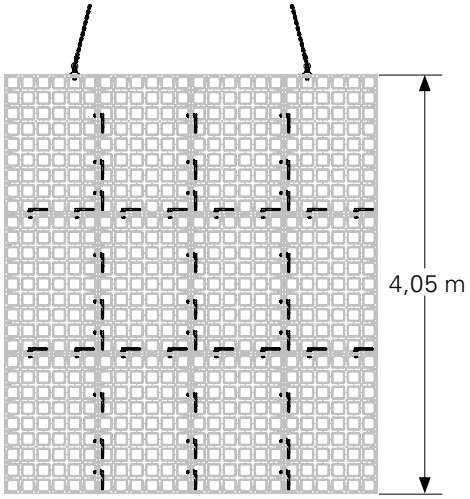


Fig. B10.02

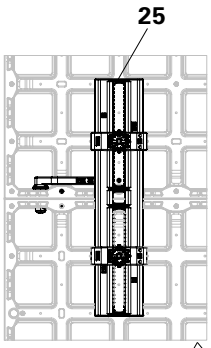


Fig. B10.03a

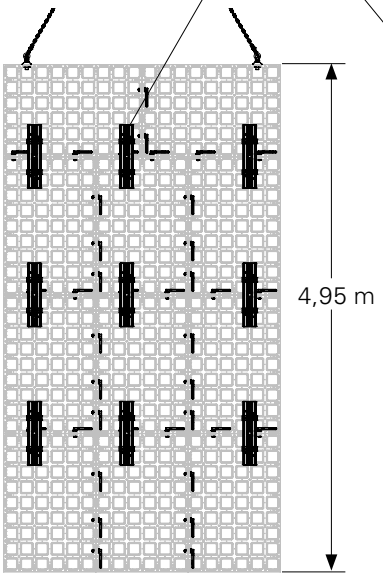


Fig. B10.03

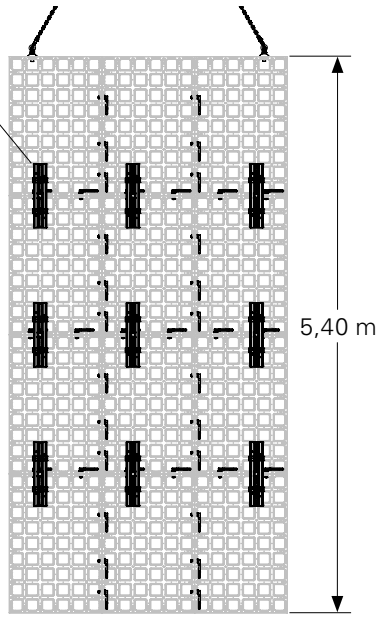


Fig. B10.04

Forhøjelse med Kassette DP 60

Med Kassette DP 60 i kombination med Kassette DP 135 kan højderne 2,55 m, 2,70 m og 3,30 m opnås.
Ankerplaceringer, se Fig. B10.05.

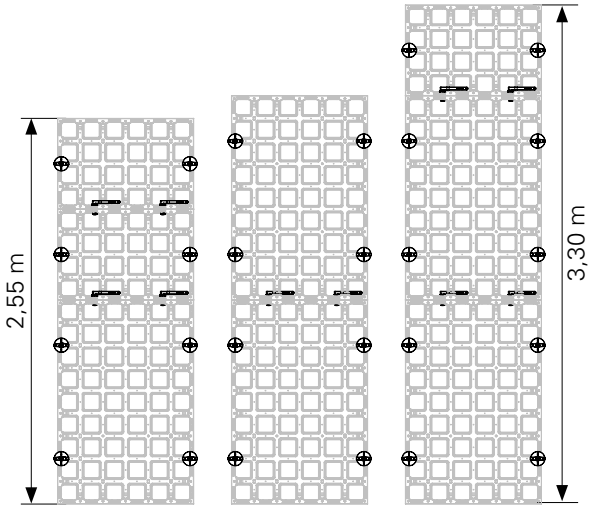


Fig. B10.05

Forhøjelse med Kassetteudligning DFP

Skadesrisiko!
Komponenten kan overbelastes.
- **Kassetteudligninger skal altid monteres øverst på Kassette DP 135 eller DP 60.**
- **Tilkoblingsdele må ikke fastgøres på kassetteudligninger.**
- **Kassetteudligninger monteres først, når forskallingsenhederne er stillet op og sikret.**
- **Der må maks. monteres 3 rækker kassetteudligninger!**

Ved kombination af Kassette DP 135, DP 60 og Kassetteudligning DFP kan højder fra 2,55 m til 3,30 m opnås i 15 cm modul. (Fig. B10.07)

Montage
1. Kassetteudligning DFP (17.7) monteres oven på standardkassetterne med DUO-låse (21). (Fig. B10.06)
2. Kassetteudligningerne forbindes indbyrdes med DUO-låse.
3. Nødvendigt antal DUO-låse, se kapitel A3 Kassettesamlinger
4. Ankre monteres. Ankerplacering, se Fig. B10.07.

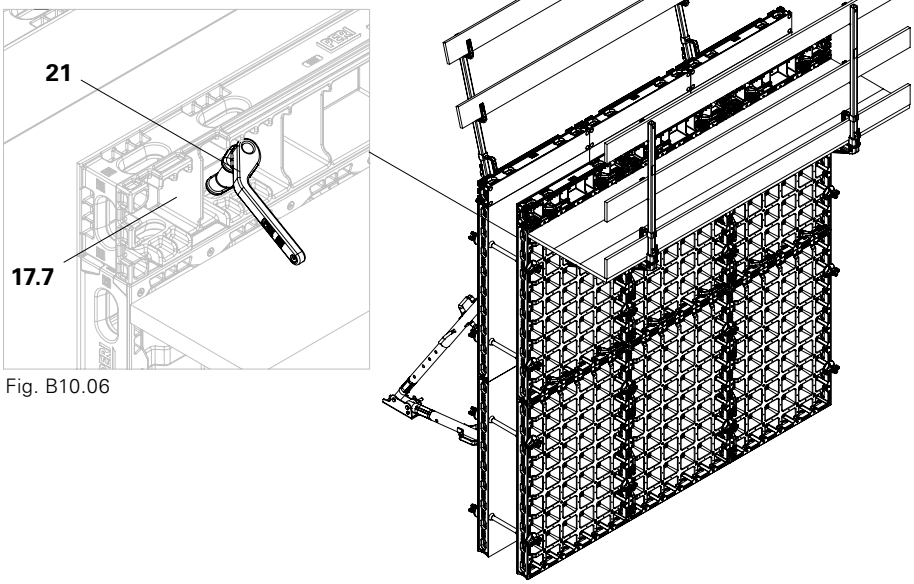


Fig. B10.06

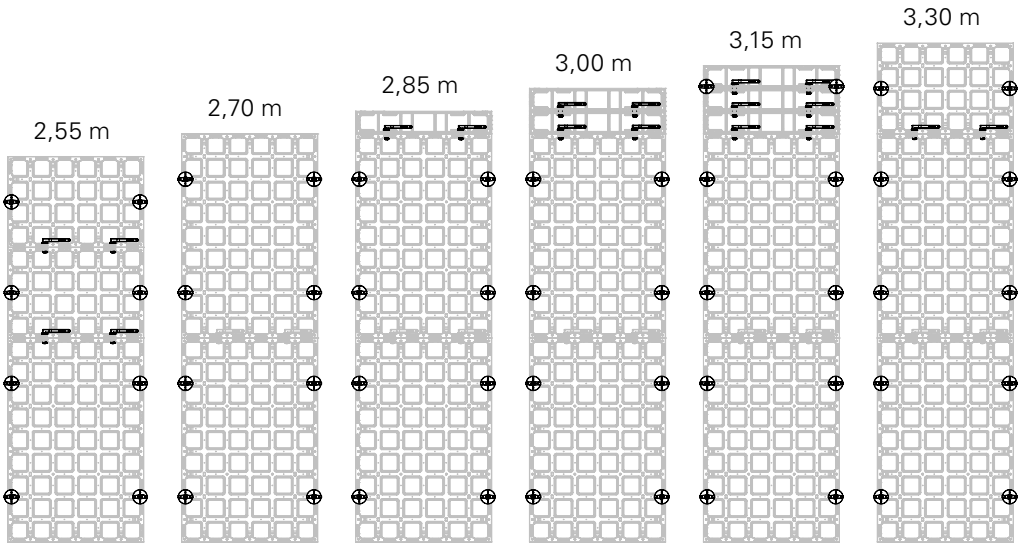


Fig. B10.07

Ankerplacering på kassetteudligninger DFP

1 række
Der skal ikke monteres DUO-lås i det vertikale stød.
Det er ikke nødvendigt at ankre på forhøjelsen.
(Fig. B10.07a)

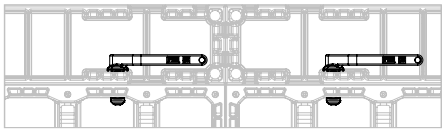


Fig. B10.07a

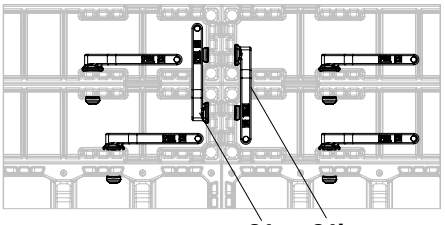


Fig. B10.08a

2 rækker
DUO-låse i det vertikale stød på underste række (21a) drejes opad, på øverste række (21b) nedad.
Det er ikke nødvendigt at ankre på forhøjelsen.
(Fig. B10.08a)

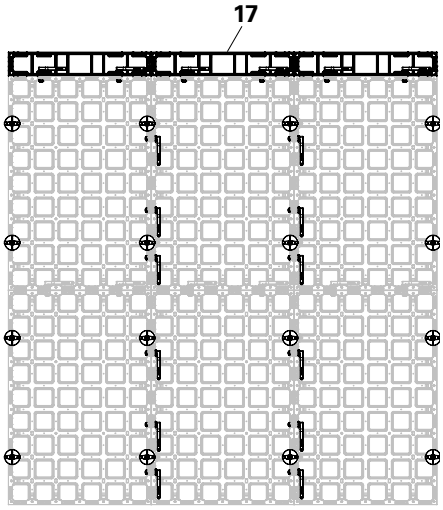


Fig. B10.07

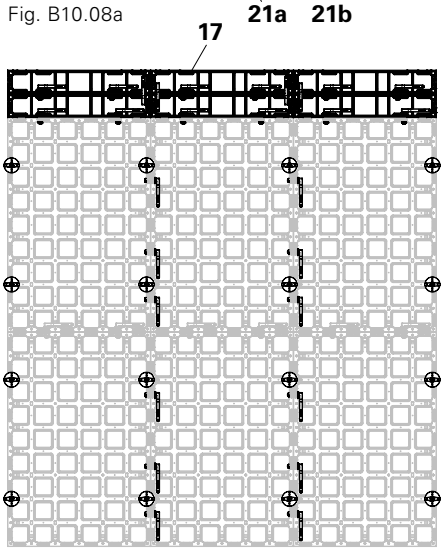


Fig. B10.08

3 rækker
DUO-låse i det vertikale stød på underste række (21a) drejes opad, på midterste og øverste række (21b) nedad.
Ankre med Gigantmøtrik DW 15 (54) monteres på midterste kassetteudligning DFP mod øverste kassettestød.
(Fig. B10.09a)

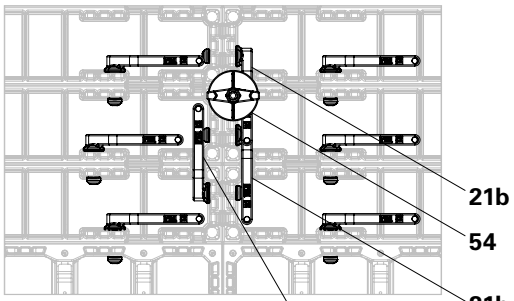


Fig. B10.09a

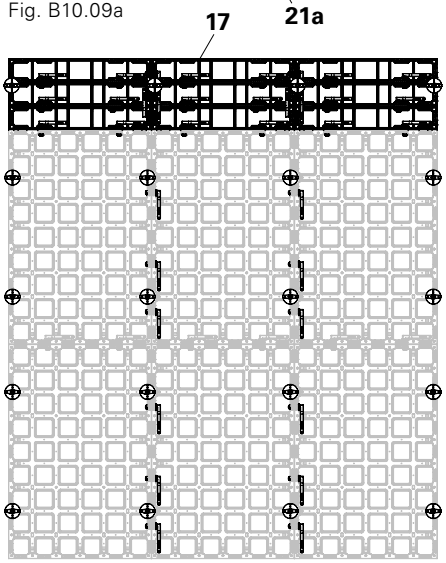


Fig. B10.09

Forhøjelse med Forhøjeradapter DES

Forhøjeradapter DES (49) med pasplade kan bruges til forhøjelser på maks. 30 cm. Generel information, se kapitel A4 Yderligere tilbehør, Forhøjeradapter DES.

- Forhøjeradapter DES (40) kobles på Kassette DP 135, DP 60 eller Kassetteudligning DFP med DUO-låse (21).
- Maksimal højde på paspladen (90): 0,30 m.
- Maksimal lastopland: 0,60 m. (Fig. B10.10b)

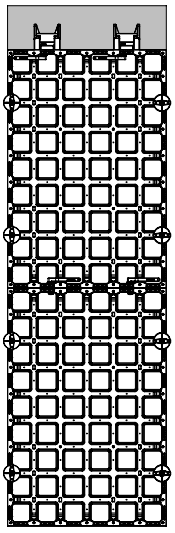


Fig. B10.10

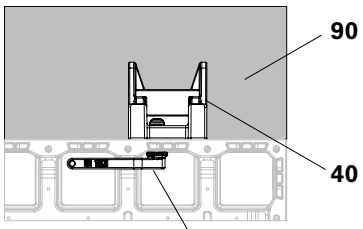


Fig. B10.10a

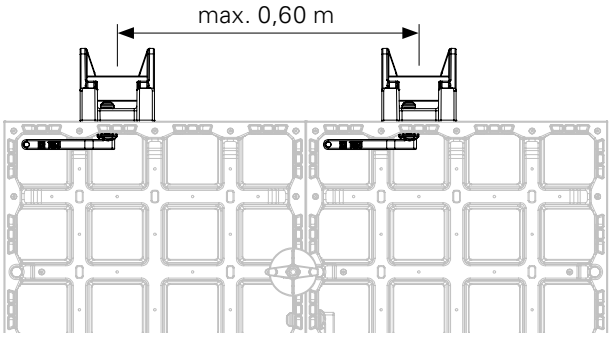


Fig. B10.10b

Ankerplaceringer
Monteres Forhøjeradapter DES på Kassette DP 135 eller DP 60, gælder de i kapitel B10 Forhøjelser med Kassette DP 60 nævnte regler.

Monteres Forhøjeradapter DES (40) på Kassetteudligning DFP (17) skal der monteres yderligere ankre med Gigantmøtrik DW 15 (54).
Ankeret på øverste Kassetteudligning DFP monteres på stødet til Forhøjeradapter DES. (Fig. B10.11)

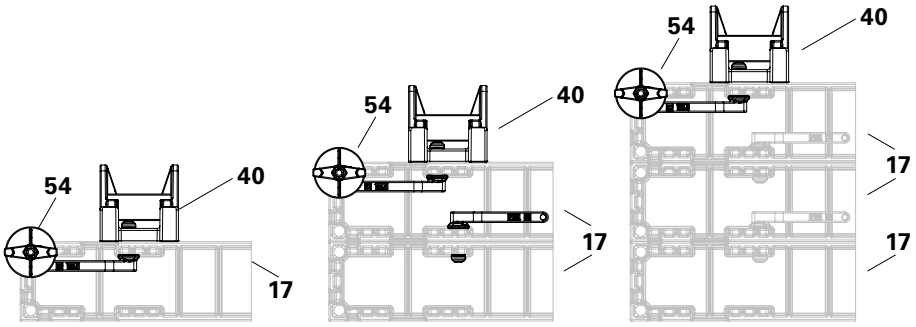


Fig. B10.11

90° hjørne med Forhøjeradapter DES
På ind- og udvendige hjørner monteres Forhøjeradapter så tæt på hjørnet, som muligt. (Fig. B10.12 + B10.12a)

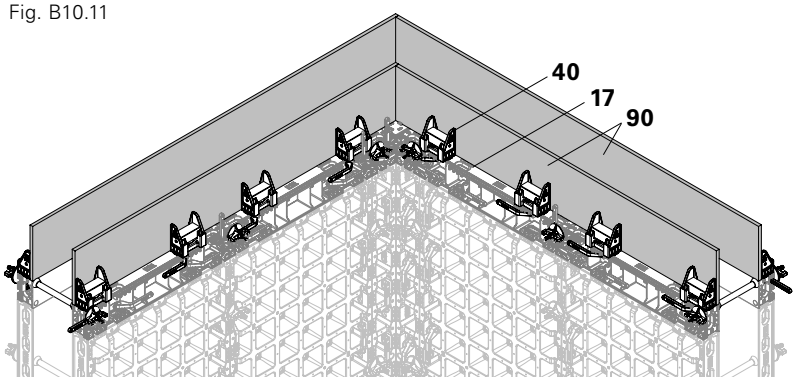


Fig. B10.12

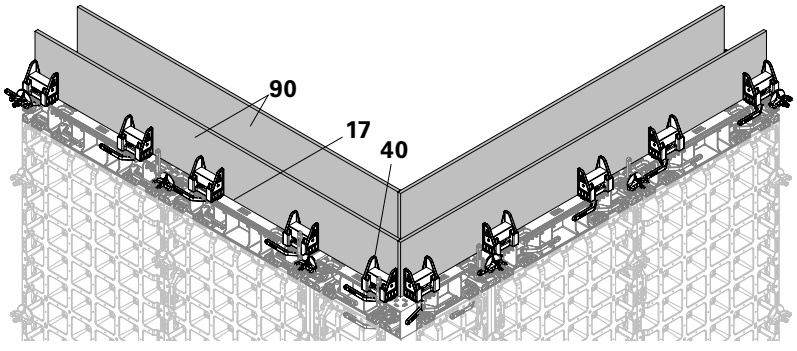


Fig. B10.12a

Fundamentsforskalling med Kassette DP

Alle DUO kassetter DP egner sig til fundamentsforskallinger,

På fundamenter med
Kassette DP 135 x 90, (10)
Kassette DP 135 x 60 og
Kassette DP 135 x 30

bruges Slagmøtrik DW 15 (53) for at undgå, at møtrikken på det underste anker berører underlaget.
(Fig. B11.01 + B11.01a)

Når kassetter monteres liggende, monteres der kun 2 DUO-låse (21) i det korte stød. (Fig. B11.01b)

Enkeltdele:

10	Kassette DP 135 x 90
21	DUO-lås
53	Slagmøtrik DW 15

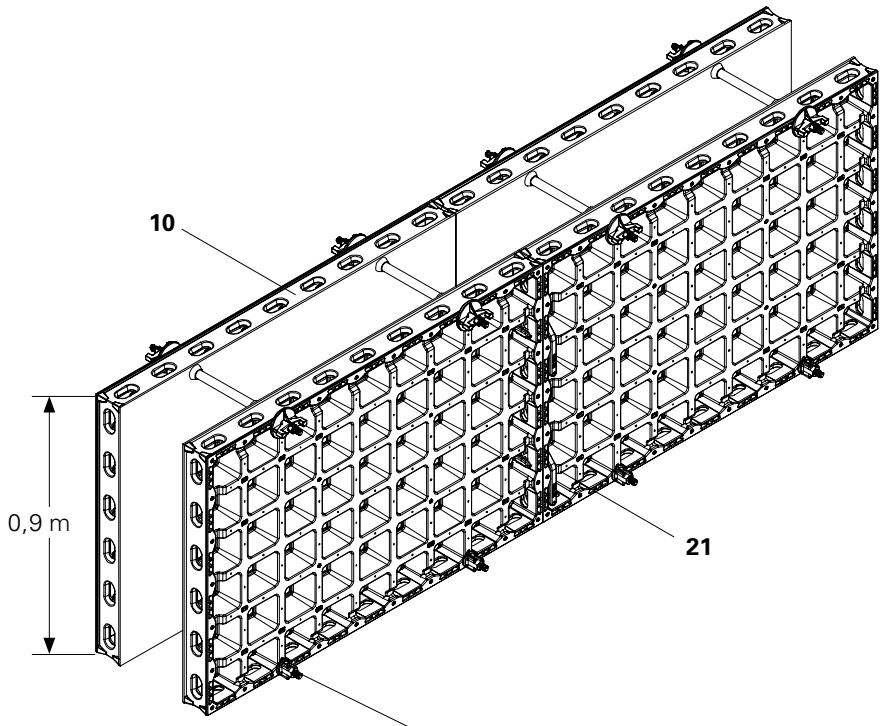


Fig. B11.01

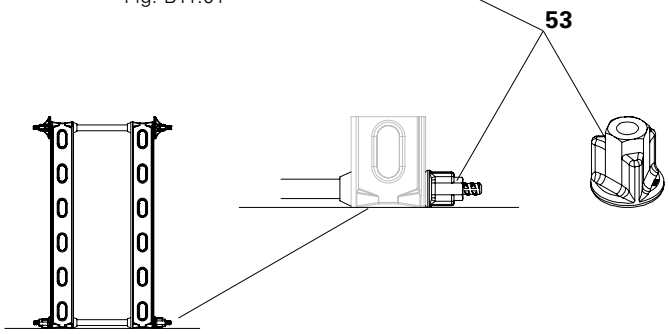


Fig. B11.01a

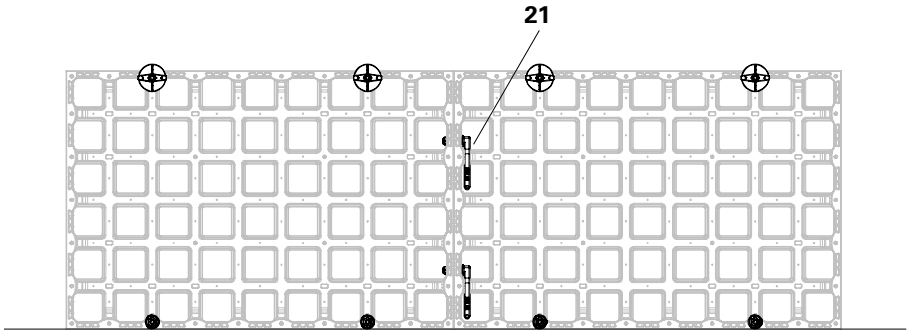


Fig. B11.01b

Fundamentsforskalling med Multikassette DMP

På fundamenter med Multikassette DMP 75 (12.2) og Multikassette DMP 45 kan der bruges Gigantmøtrik DW 15 (54). I så fald vælges 2. ankerhul nedefra, så møtrikken ikke berører underlaget. (Fig. B11.02 + B11.02a)

Når kassetter monteres liggende, monteres der kun 2 DUO-låse (21) i det korte stød. (Fig. B11.02b)

Enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 75
21	DUO-lås
54	Gigantmøtrik DW 15

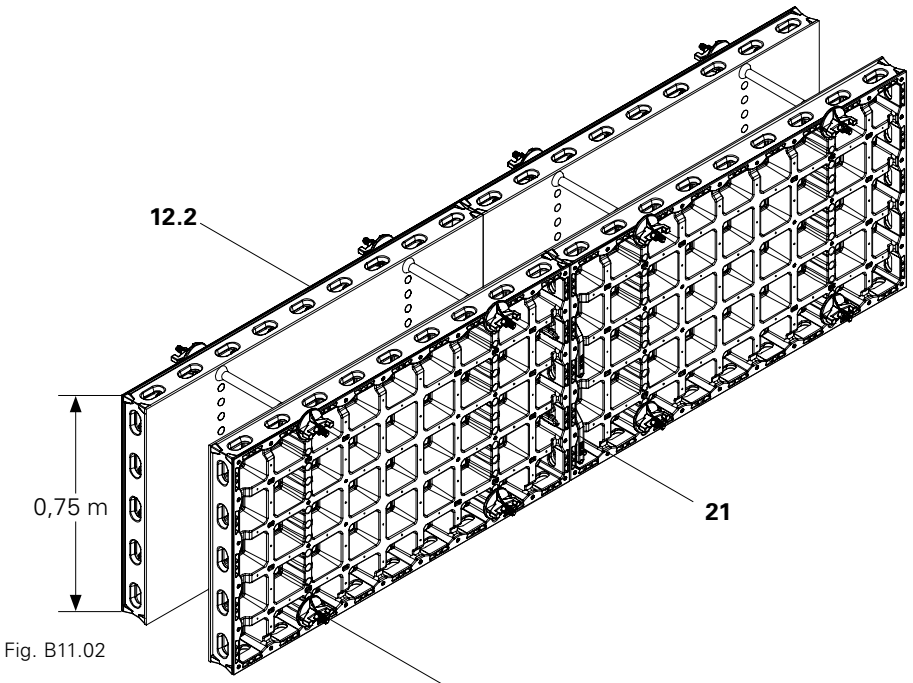


Fig. B11.02

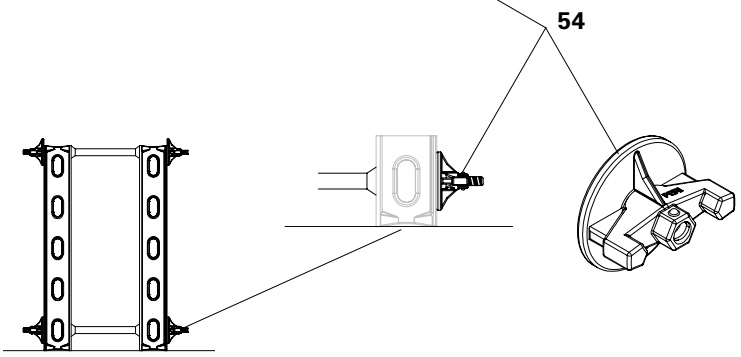


Fig. B11.02a

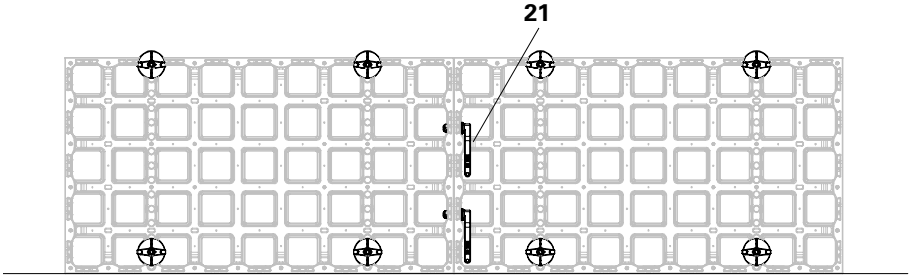


Fig. B11.02b

Fundamentsforskalling med Kassette DP 60

DUO kassetter DP 60 egner sig også til forskalling af fundamenter.

Ankringen sker midt på kassetten med en række ankerstave.
På overkanten stives kassetterne af med trælægter, så de ikke kæntrer indad. (Fig. B11.03 + B11.03a)

Maks. lastopland for trælægterne er 1,80 m.

Når kassetter monteres liggende, monteres der kun 2 DUO-låse (21) i det korte stød.

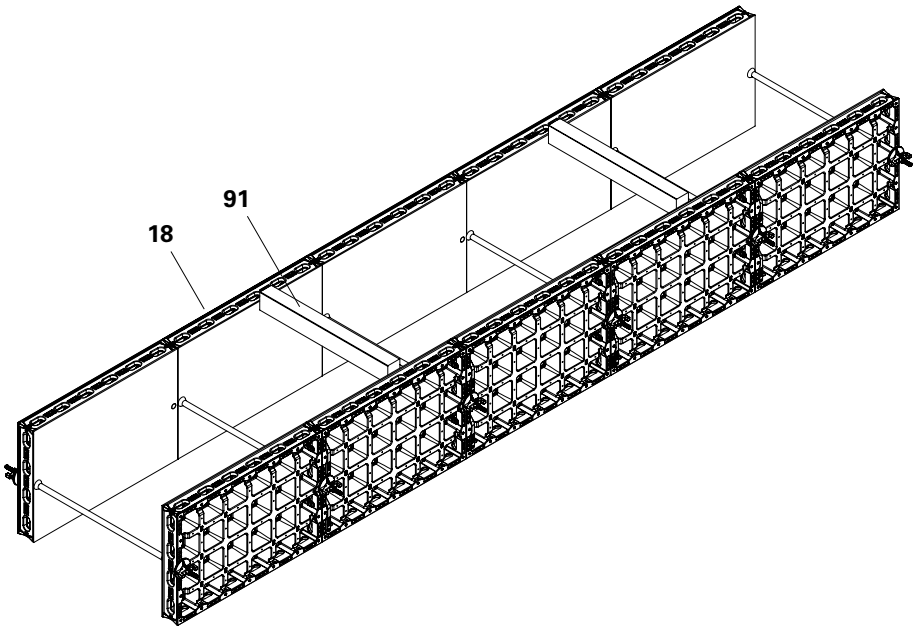


Fig. B11.03

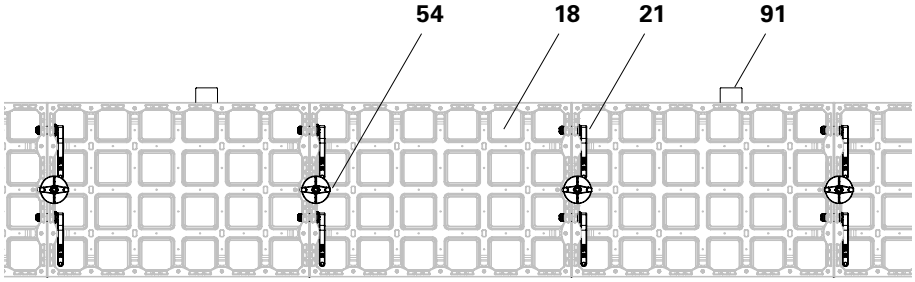


Fig. B11.03a

Kombinationer for fundamenter med 90° hjørner, T-vægge og vægkryds sker som beskrevet i kapitlerne B5, B6 og B7. (Fig. B11.04)

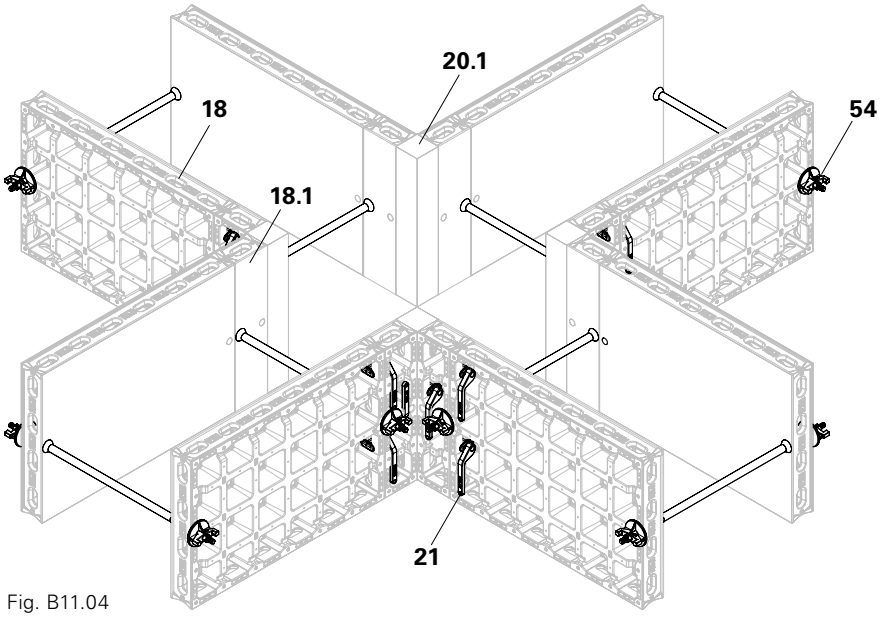


Fig. B11.04

Enkeltdele:

18	Kassette DP 60 x 90
18.1	Kassette DP 60 x 15
20.1	Hjørne DC 60
21	DUO-lås
54	Gigantmøtrik DW 15
91	Trælægte

Fundamentsforskalling med Rammeholder DUO

På fundamentsforskallinger med liggende kassetter DP 135 x 90 kan den øverste række ankerstave føres gennem Rammeholder DUO (41) på kassetteoverkanten. Dermed halveres antallet af ankerhuller gennem betonen.

Maks. lastopland for de øverste ankerstave er 1, 35 m.
Forskallingshøjde til maks. 90 cm.

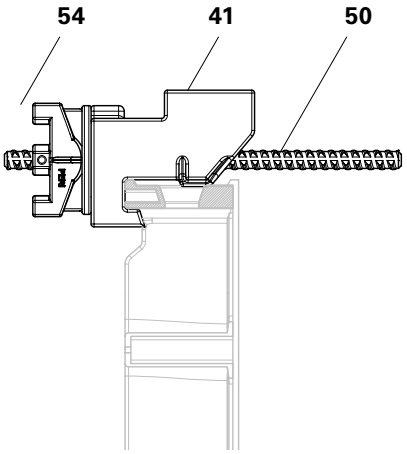


Fig. B11.05

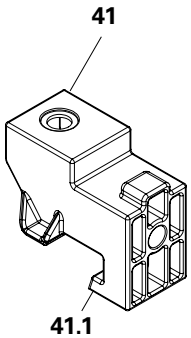


Fig. B11.05a

Rammeholder DUO med Kassette DP

Montage
1. Hagen på Rammeholder DUO hægtes på kassettekanten.
2. Ankerstav DW 15 (50) føres gennem rammeholderen.
3. Ankerstaven spændes til med Gigantmøtrik DW 15 (54).

På de nederste ankre bruges Slagmøtrik DW 15 (53) for at undgå, at møtrikken berører underlaget.
(Fig. B11.06 + B11.06a)

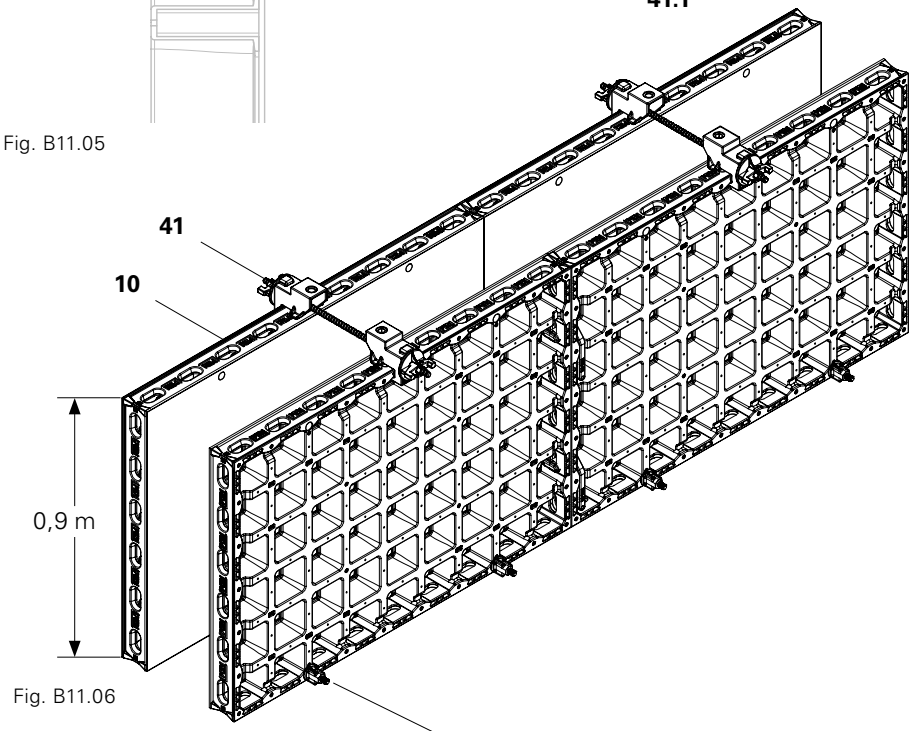


Fig. B11.06

Rammeholder DUO med Multikassette DMP
På fundamenter med Multikassette DMP 75 (12.2) og Multikassette DMP 45 kan der bruges Gigantmøtrik DW 15 (54). I så fald vælges 2. ankerhul nedefra, så møtrikken ikke berører underlaget.

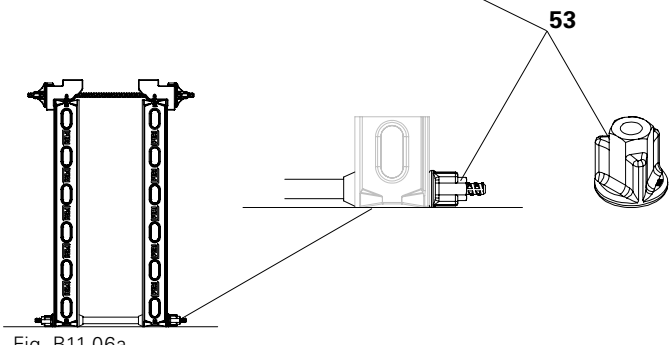


Fig. B11.06a

Enkeltdele:

10	Kassette DP 135 x 90
41	Rammeholder DUO
50	Ankerstav DW 15
53	Slagmøtrik DW 15
54	Gigantmøtrik DW 15

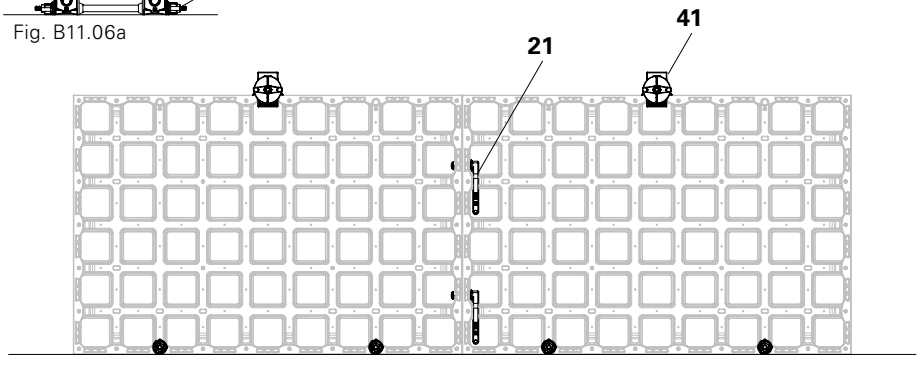
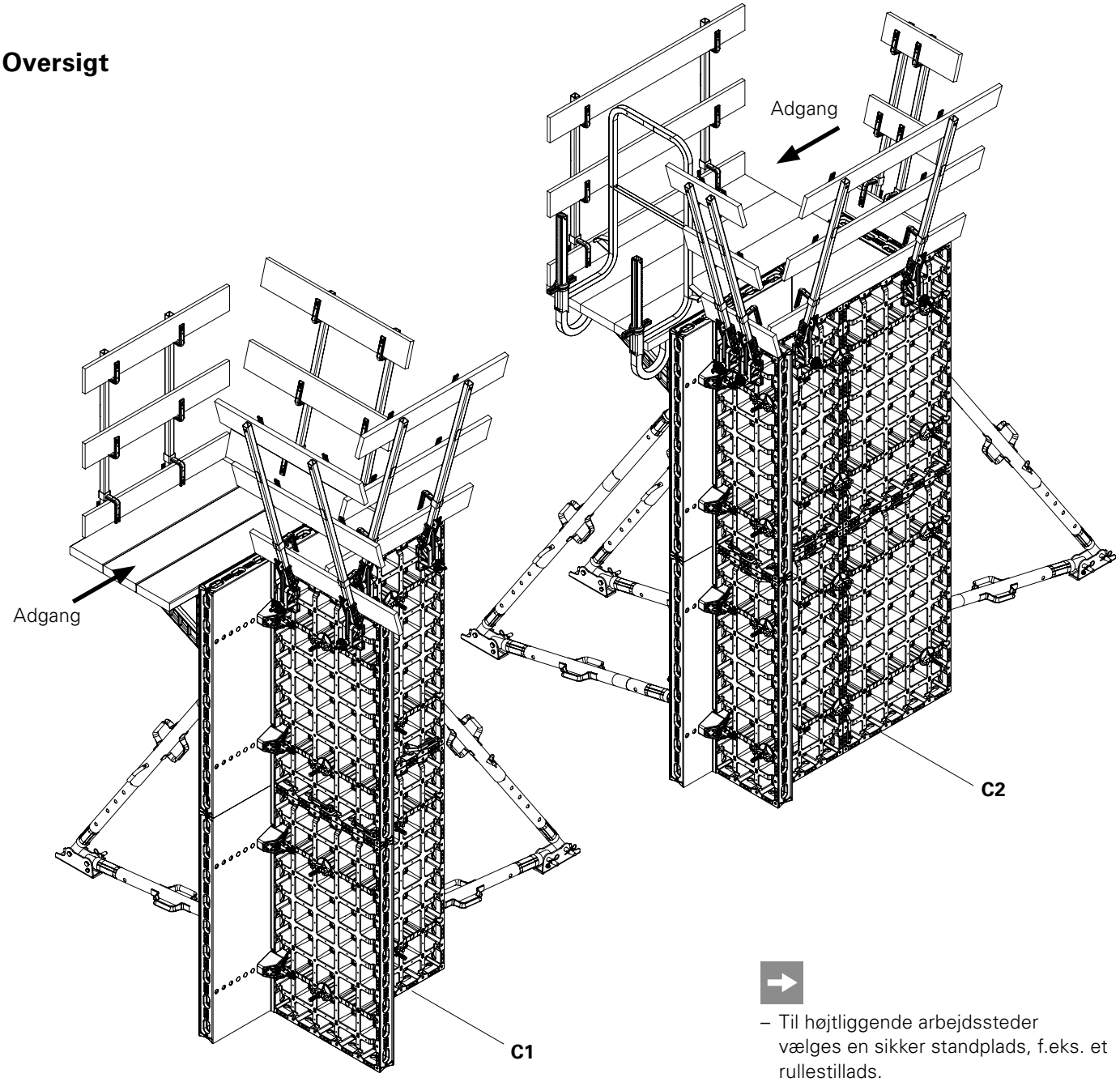


Fig. B11.06b

C1 Søjleforskalling

Oversigt



– Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads.
– Adgangen til støbeplatformen skal sikres med tilladte hjælpemidler.

Illustrationshenvisninger

De viste illustrationer i denne PERI brugervejledning er eksempler kun vist med en komponent størrelse. Detaljerne refererer til en formhøjde på 2,70 m. De er gældende for alle komponentstørrelser i standardudførelsen.

For bedre forståelse, er de detaljerede tegninger delvis ufuldstændige. Sikkerhedsforanstaltninger, der muligvis ikke er vist i detaljetegningerne, skal ikke desto mindre være til stede.

Søjleforskalling

C1	Søjleforskalling	73
	– med DUO Multikassette DMP	73
C2	Vægstykker	78
	Tværsnit	78
	Tilkoblingsdele og DUO-lås	80
	Afforskalling	81

Søjleforskalling med Multikassette DMP

Med Multikassette DMP 135 x 75 og / eller DMP 135 x 45 i kombination med Hjørneforbinder DUO og Trekantliste DUO 135 kan der forskalles søjletværsnit fra 15 cm til 55 cm i 5 cm modul. (Fig. C1.01a + C1.02a)

Søjleforskalling indtil 25 cm
med Multikassette DMP 135 x 45.

Nødvendige enkeltdele:

12.1	Multikassette DMP 135 x 45	8x
21	DUO-lås	8x
23	Hjørneforbinder DUO	16x
23.2	Hjørneanker DUO	16x
29	Trekantliste DUO 135	8x
53	Slagmøtrik DW 15	16x
54	Gigantmøtrik DW 15	16x

(Fig. C1.01a + C1.01b)

Søjleforskalling indtil 55 cm
Med Multikassette DMP 135 x 75.

Nødvendige enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 135 x 75	8x
21	DUO-lås	8x
23	Hjørneforbinder DUO	16x
23.2	Hjørneanker DUO	16x
29	Trekantliste DUO 135	8x
53	Slagmøtrik DW 15	16x
54	Gigantmøtrik DW 15	16x

(Fig. C1.02a + C1.02b)

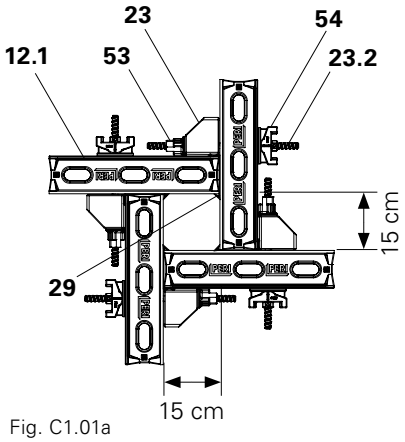


Fig. C1.01a

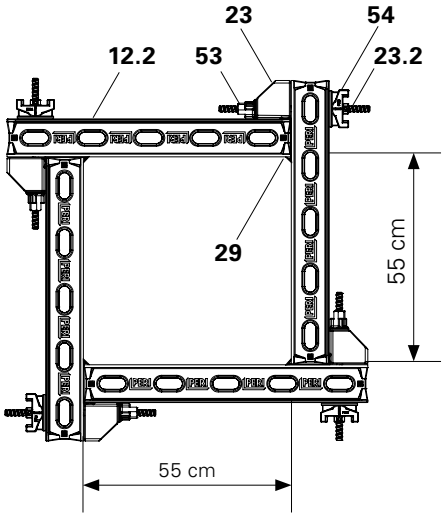


Fig. C1.02a

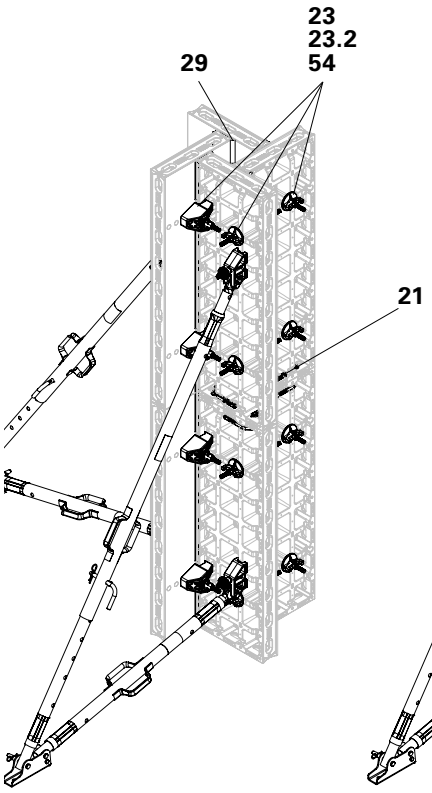


Fig. C1.01b

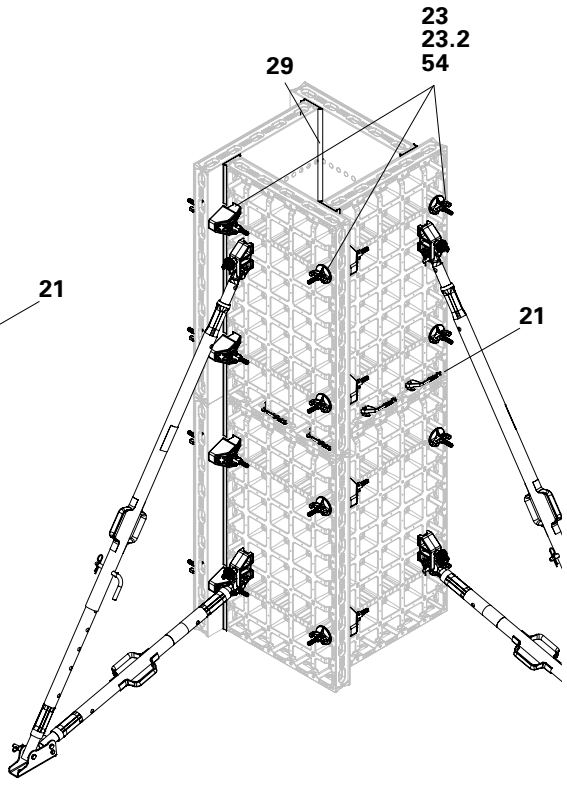


Fig. C1.02b

Montage uden kran

Skadesrisiko!
- **Vær opmærksom på vægten af 2 samlede kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af 2 personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster!**

Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads.

Forberedelse
- Strøer lægges ud som underlag.
- Montageområdet skal være plant!
- Kassetter samles eller formonteres liggende med støbesiden vendende nedad. Kassettesamlinger, se kapitel A3.

Montage
1. Trekantliste DUO 135 stikkes ind i den første kassetteenhed. Sømmes ikke fast.
2. Monter to Elementstøttebeslag DUO (27).
3. To personer transporterer kassetteenheden til brugsstedet. (Fig. C1.03)
4. Elementstøtte (38) og udligger (39) monteres på det formonterede Elementstøttebeslag DUO (27). Elementstøtte og udligger monteres på fodbeslaget, der fikseres med en ankerbolt. (Fig. C1.04)
5. Anden kassetteenhed formonteres med Elementstøttebeslag DUO og Trekantliste DUO 135.
6. Anden kassetteenhed kobles på første kassetteenhed med Hjørneforbinder DUO (23). (Fig. C1.05 + C1.06)
7. Elementstøtte og udligger monteres på Elementstøttebeslag DUO. Elementstøtte og udligger monteres på fodbeslaget, der fikseres med en ankerbolt. (Fig. C1.07)
8. På samme måde formonteres 3. og 4. kassetteenhed med Trekantliste DUO 135 og kobles derefter på med Hjørneforbinder DUO (23). (Fig. C1.08 + C1.09)

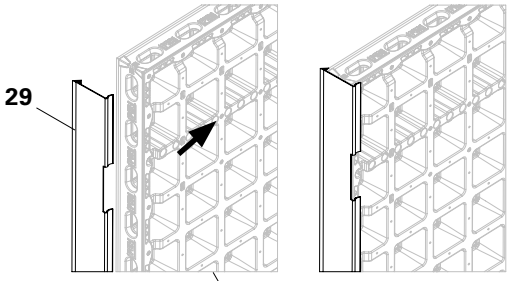


Fig. C1.03a

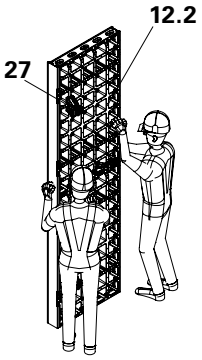


Fig. C1.03

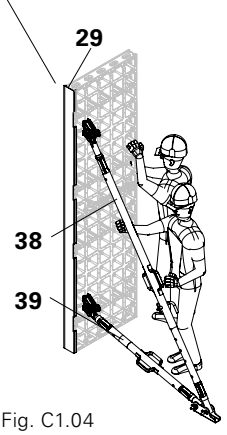


Fig. C1.04

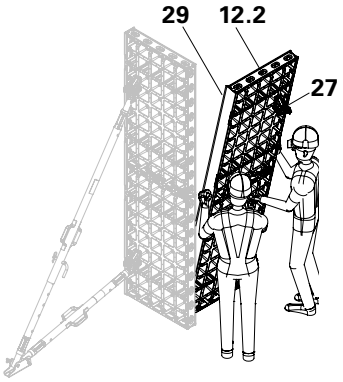


Fig. C1.05

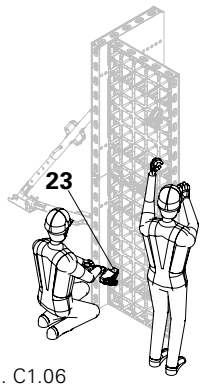


Fig. C1.06

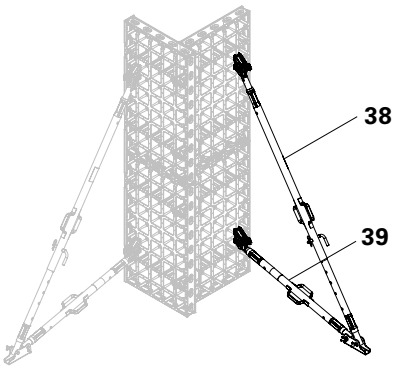
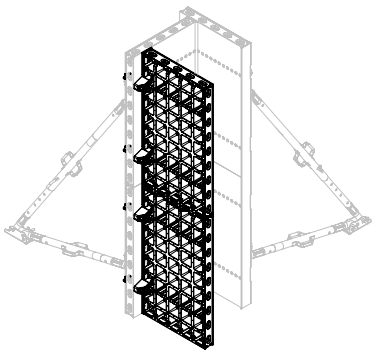
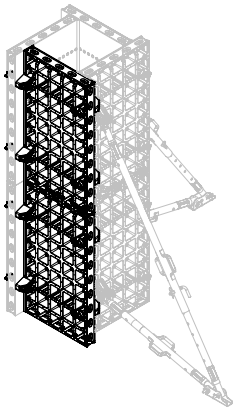


Fig. C1.07


Fig. C1.08


Fig. C1.09

Sikkerhedsforanstaltninger

Montage
Se kapitel B4 Arbejds- og støbeplatform. (Fig. C1.10 0 + C1.11)
Montagen foretages fra en sikker arbejdsplads!

Afforskalling uden kran

Skadesrisiko!
- **Afforskal først når betonen er tilstrækkelig hærdet og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.**
- **Vær opmærksom på vægten af 2 samlede kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af 2 personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster!**

Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads.

Start afforskallingen med en kassetteenhed uden elementstøtter.

Demontage
1. Fjern sikkerhedsenheder som f.eks. arbejds- og støbeplatforme eller løftesikringer.
2. Fjern Hjørneforbinder DUO (23) på begge sider af en kassetteenhed.
3. Flyt kassetteenheden, rengør den og flyt den til næste brugssted.
4. På samme måde flyttes næste kassetteenhed uden elementstøtter.
5. Demonter elementstøtte (38) og udligger (39) på tredje kassetteenhed.
6. Demonter de sidste Hjørneforbinder DUO.
7. Flyt kassetteenheden.
8. På sidste kassetteenhed løsnes fodbeslaget, elementstøtte og udligger demonteres og enheden flyttes. (Fig. C1.12)
9. Rengøring af kassetter, se kapitel E1.

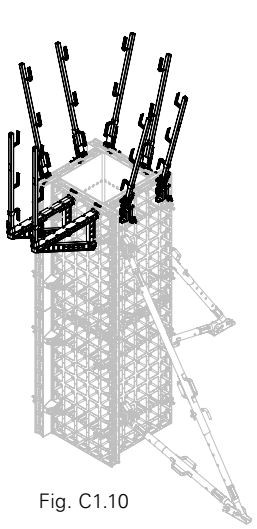


Fig. C1.10

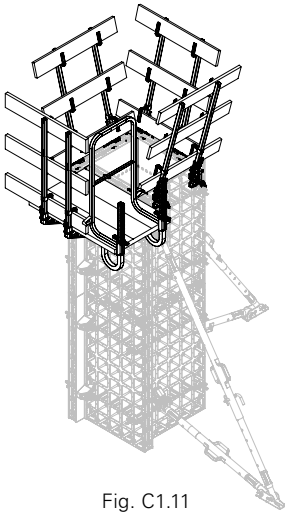


Fig. C1.11

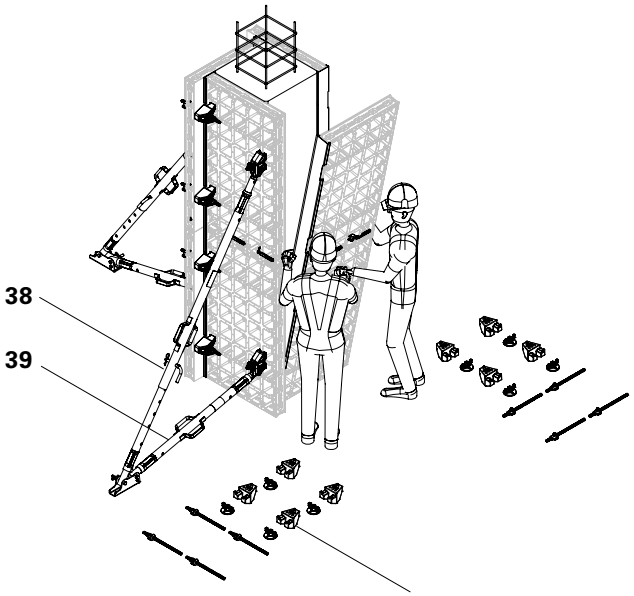


Fig. C1.12

Afforskalling med kran

Kassetteenheder eller forskallingshalvdele kan flyttes med Kranøje DUO (28).

Skadesrisiko!
- **Fare på grund af hængende last!**
- **Vær opmærksom på betonstyrken!**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster!**
- **Vær opmærksom på Kranøje DUOs tilladelige last på 200 kg og krankapaciteten!**
- **Følg brugervejledningen for Kranøje DUO!**

Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads. Flyt først kassetteenheder eller forskallingshalvdele uden monterede elementstøtter.

Demontage af forskallingshalvdele
1. 2-strenget løftegrej fastgøres i kranøjerne på forskallingshalvdelen uden elementstøtter.
2. Hjørneforbinder DUO (23) løsnes fra forskallingshalvdelen og fjernes.
3. Forskallingshalvdelen løsnes fra betonen og flyttes med kran. (Fig. C1.13)
4. Kranen fastgøres til forskallingshalvdelen med elementstøtter.
5. Fodbeslaget løsnes.
6. Forskallingshalvdelen flyttes med kran. (Fig. C1.14)

Demontage af kassetteenheder
1. 2-strenget løftegrej fastgøres i kranøjerne på kassetteenheden uden elementstøtte. (Fig. C1.15)
2. Hjørneforbinder DUO (23) løsnes fra kassetteenheden og fjernes. (Fig. C1.12)
3. Kassetteenheden løsnes fra betonen og flyttes med kran.
4. Yderligere kassetteenheder flyttes, se Demontage af forskallingshalvdele.

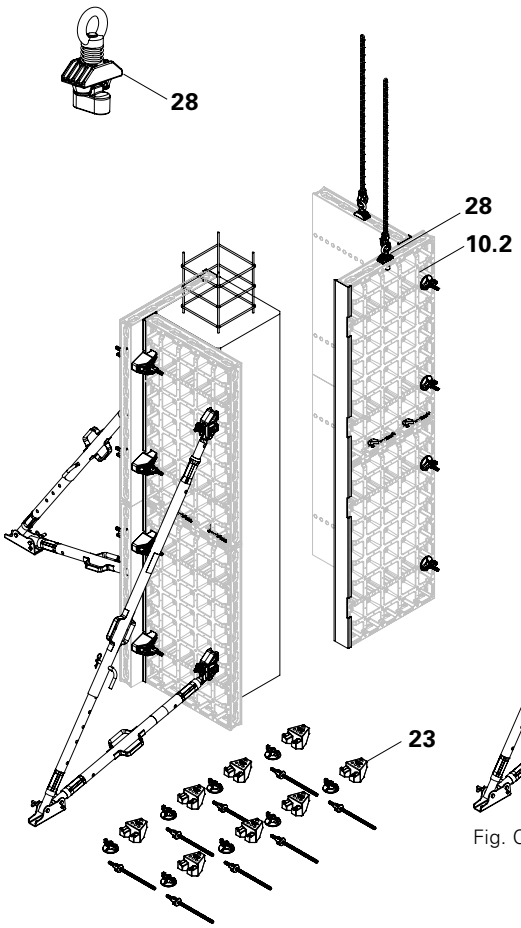


Fig. C1.13

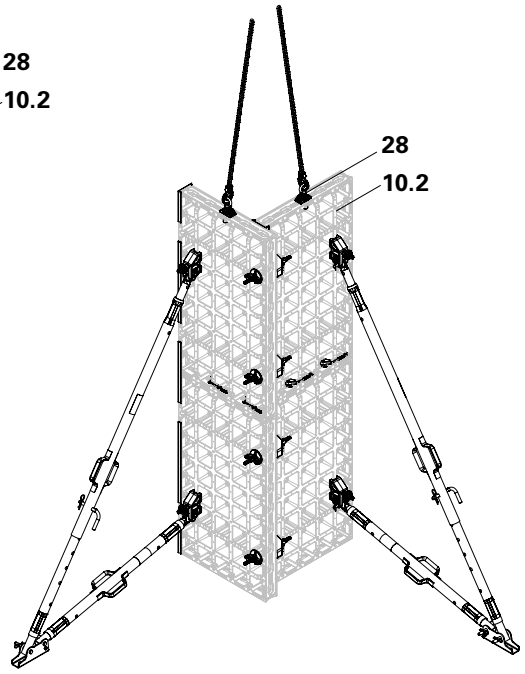


Fig. C1.14

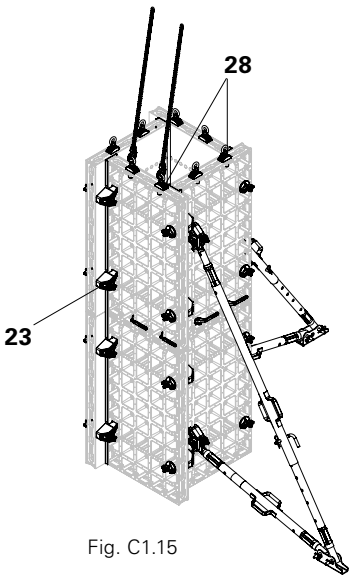


Fig. C1.15

Tværsnit

Vægstykker ankres på midten.
Tværsnit 60 x 25 cm – 205 x 55 cm.

Nødvendige enkeltdele:

12	Multikassette DMP 135 x 45 – DMP 135 x 75	4x
29	Trekantliste DUO 135	8x
23.1	Hjørneforbinder DUO	16x
23.2	Hjørneanker DUO	16x
24	DUO-rørholder*	0 – 16x
25	Udligningsrigel DUO 62*	0 – 8x
53	Slagmøtrik DW 15	16x
54	Gigantmøtrik DW 15	16x

(Fig. C2.01)

*Når Gigantmøtrik DW 15 (54) ikke griber ind over begge kassetter i det vertikale stød, skal der altid monteres Udligningsrigel DUO 62 (25), se kapitel A3.

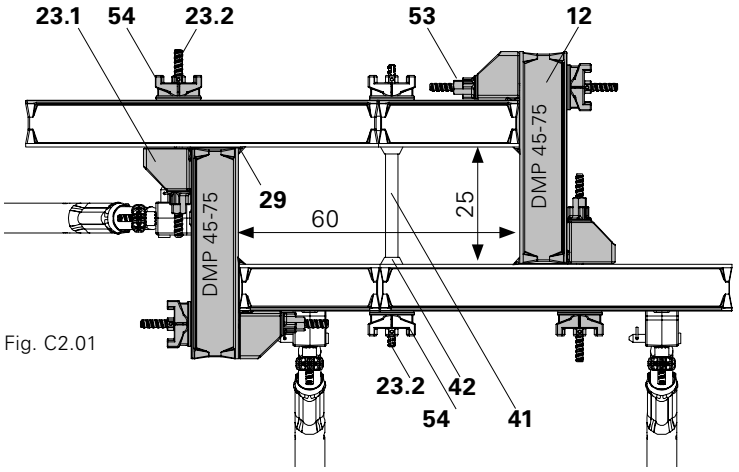


Fig. C2.01

L = 60 – 75 cm,
med 1 række ankre**

Yderligere enkeltdele:

11.2	Kassette DP 135 x 30	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	4x

(Fig. C2.01a + C2.01b)

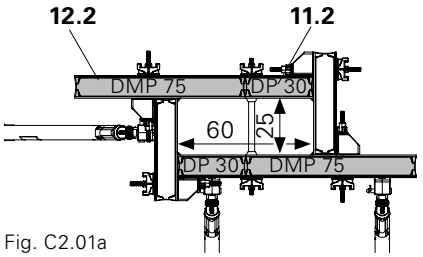


Fig. C2.01a

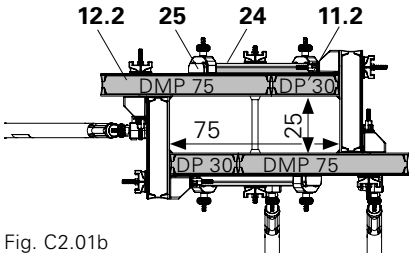


Fig. C2.01b

L = 80 – 100 cm,
med 1 række ankre**

Yderligere enkeltdele:

12.1	Multikassette DMP 135 x 45	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	4x

(Fig. C2.02a + C2.02b)

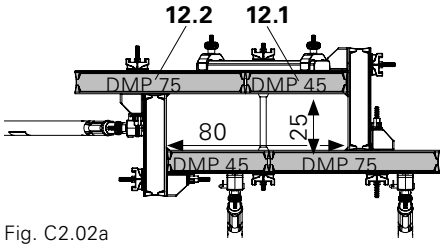


Fig. C2.02a

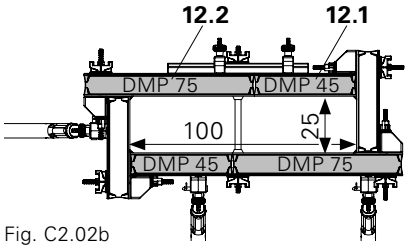


Fig. C2.02b

L = 105 – 130 cm,
med 2 rækker ankre**

Yderligere enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 135 x 75	8x

(Fig. C2.03a + C2.03b)

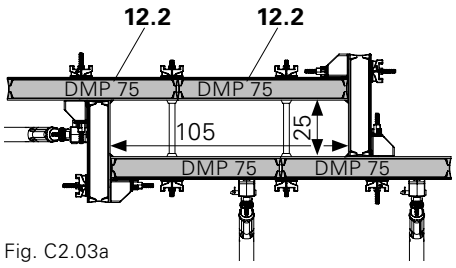


Fig. C2.03a

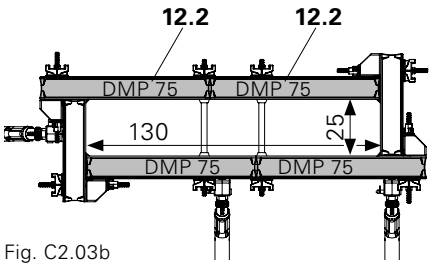


Fig. C2.03b

C2 Vægstykker

L = 135 – 155 cm,
med 3 rækker ankre**

Yderligere enkeltdele:

11.2	Kassette DP 135 x 30	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	8x

(Fig. C2.04a + C2.04b)

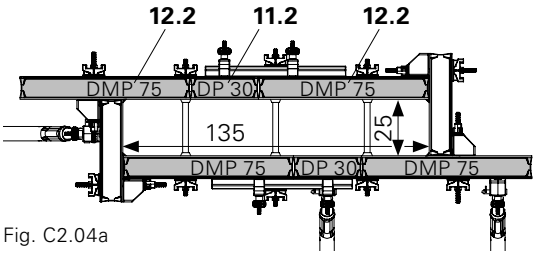


Fig. C2.04a

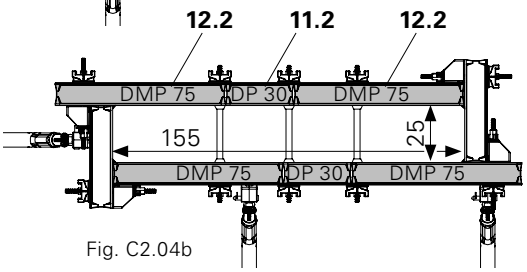


Fig. C2.04b

L = 160 – 175 cm,
med 3 rækker ankre**

Yderligere enkeltdele:

12.1	Multikassette DMP 135 x 45	4x
12.2	Multikassette DMP 135 x 75	8x

(Fig. C2.05a + C2.05b)

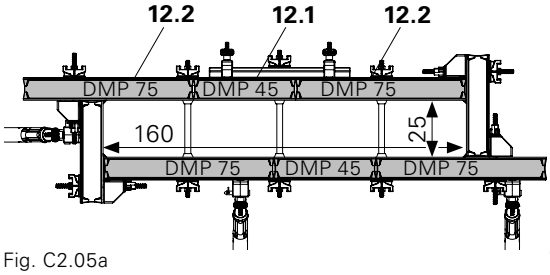


Fig. C2.05a

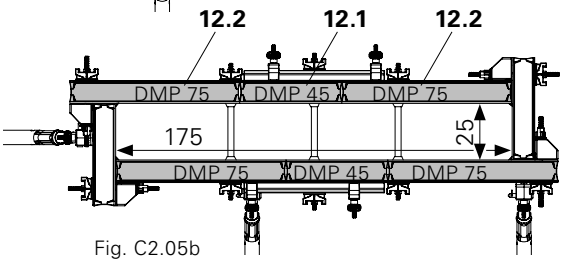


Fig. C2.05b

L = 180 – 205 cm,
med 4 rækker ankre**

Yderligere enkeltdele:

12.2	Multikassette DMP 135 x 75	12x

(Fig. C2.06a + C2.06b)

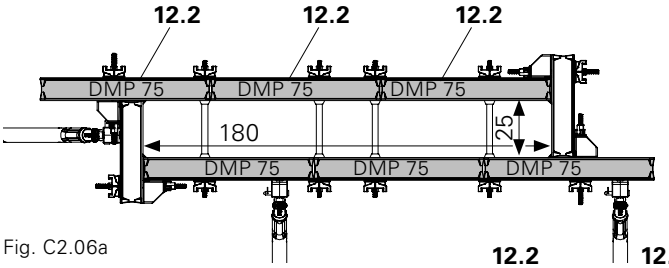


Fig. C2.06a

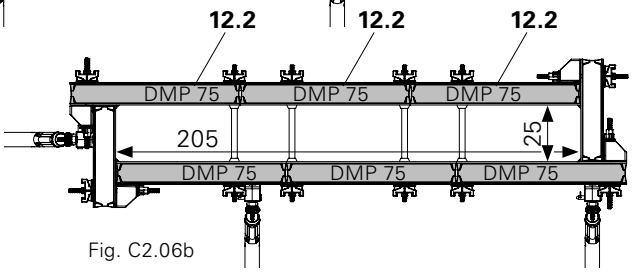


Fig. C2.06b

****Ankre**
Antallet af enkeltdele gælder for hver ankerrække.

Antallet af ankre er afhængig af vægstykkets højde. Angivet antal enkeltdele gælder for et vægstykke H = 2,70 m med 4 ankre per række.

Enkeltdele per ankerrække:

50	Ankerstav DW 15	4x
41	Afstandsrør DR 22	4x
42	Konus DR 22	8x
54	Gigantmøtrik DW 15	8x

Tilkoblingsdele og DUO-lås

- Kontroller ankre og gigantmøtrikker. Hver gigantmøtrik skal i det vertikale stød gribe ind over begge kassetter med min. 12 mm. I modsat fald monteres Udligningsrigel DUO 62.
- Forbind hvert vertikale kassettestød fra begge sider med hver 4 DUO-låse (21). (Fig. C2.07a)
- Kassettesamlinger, se kapitel A3 og C1.
- Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads. (Fig. C2.07a)

- Hvis vægstykkets lange side slutter med en Kassette DP 30 eller Multikassette DMP 45 (12.1), skal Udligningsrigel DUO 62 (25) monteres på skrå. Dermed undgås overlap med hjørneforbinderen.
- DUO-rørholder (24) monteres i kassetternes koblingshuller. (Fig C2.07b + C2.07c)

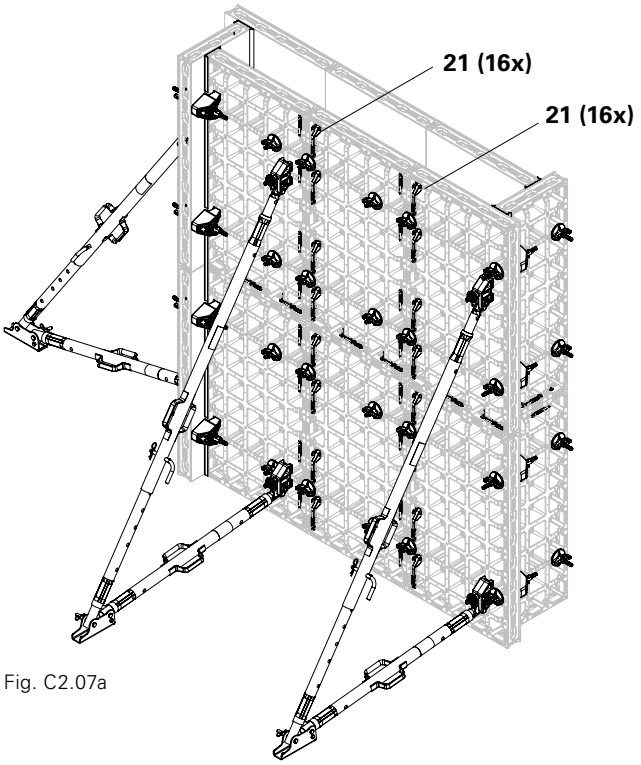


Fig. C2.07a

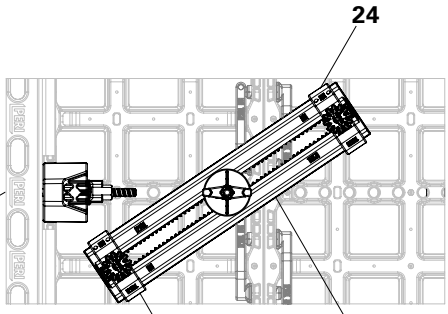


Fig. C2.07c

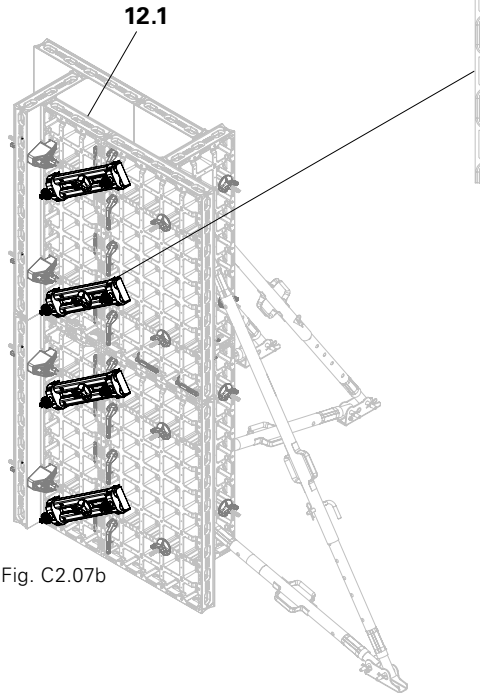


Fig. C2.07b

Sikkerhedsforanstaltninger

Montage
Se kapitel B4 Arbejds- og støbeplatform.
Montagen skal foretages fra en sikker arbejdsplads!

Afforskalling

Skadesrisiko!
- **Afforskal først når betonen er tilstrækkelig hærdet, og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.**
- **Vær opmærksom på vægten af 2 samlede kassetter. Kassetterne skal transporteres / bæres af 2 personer.**
- **Kassetterne skal sikres mod væltning og vindlaster!**

- Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads.
- Start afforskallingen med en kassetteenhed uden elementstøtter.

Demontage
1. Fjern sikkerhedsenheder som f.eks. arbejds- og støbeplatforme eller løftesikringer.
2. Fjern Hjørneforbinder DUO (23) på begge sider af en kassetteenhed.
3. Flyt kassetteenheden, rengør den og flyt den til næste brugssted.
4. På næste kassetteenhed uden elementstøtter fjernes DUO-låse og kassetteenheden flyttes.
5. På samme måde flyttes yderligere kassetteenheder uden elementstøtter.
6. På de resterende kassetteenheder demonteres først elementstøtter og udliggere hvorefter kassetteenhederne flyttes.
7. På yderligere kassetteenheder demonteres elementstøtter og udliggere og kassetteenhederne flyttes.
8. Rengøring af kassetter, se kapitel E1. (Fig. C2.08)

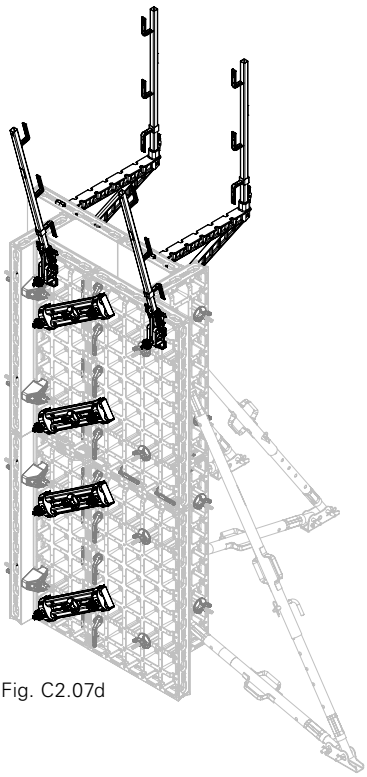


Fig. C2.07d

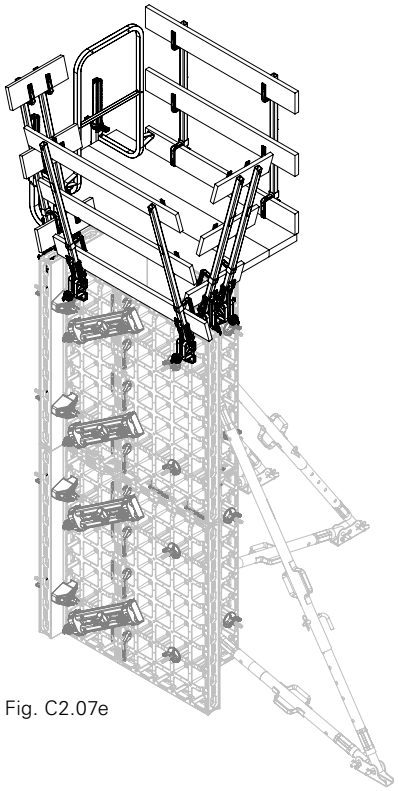


Fig. C2.07e

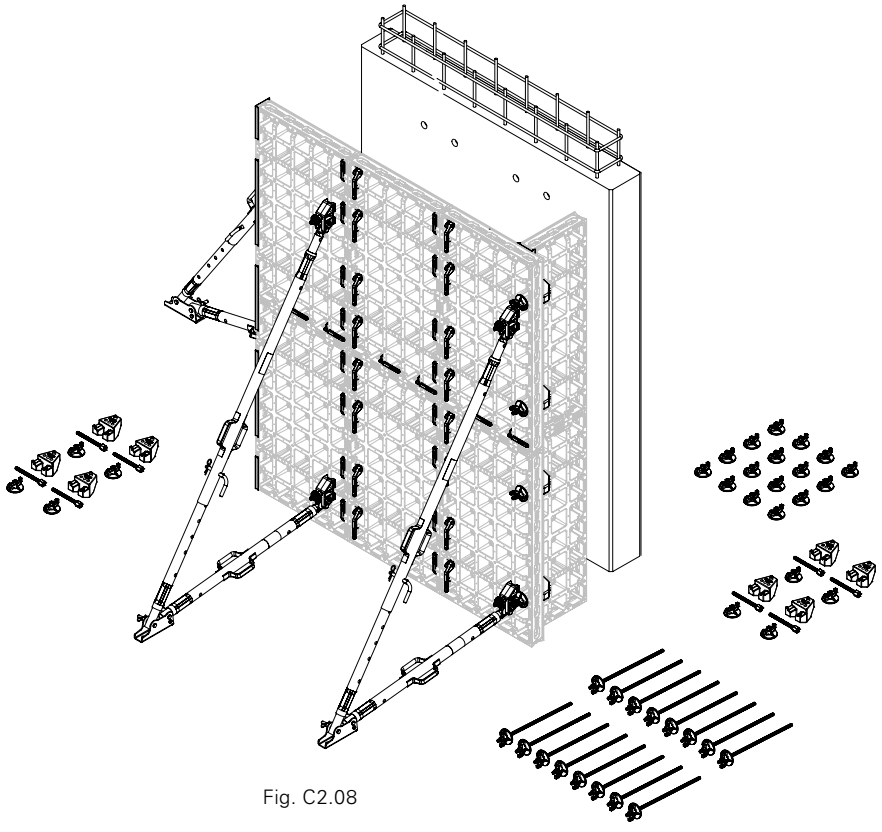
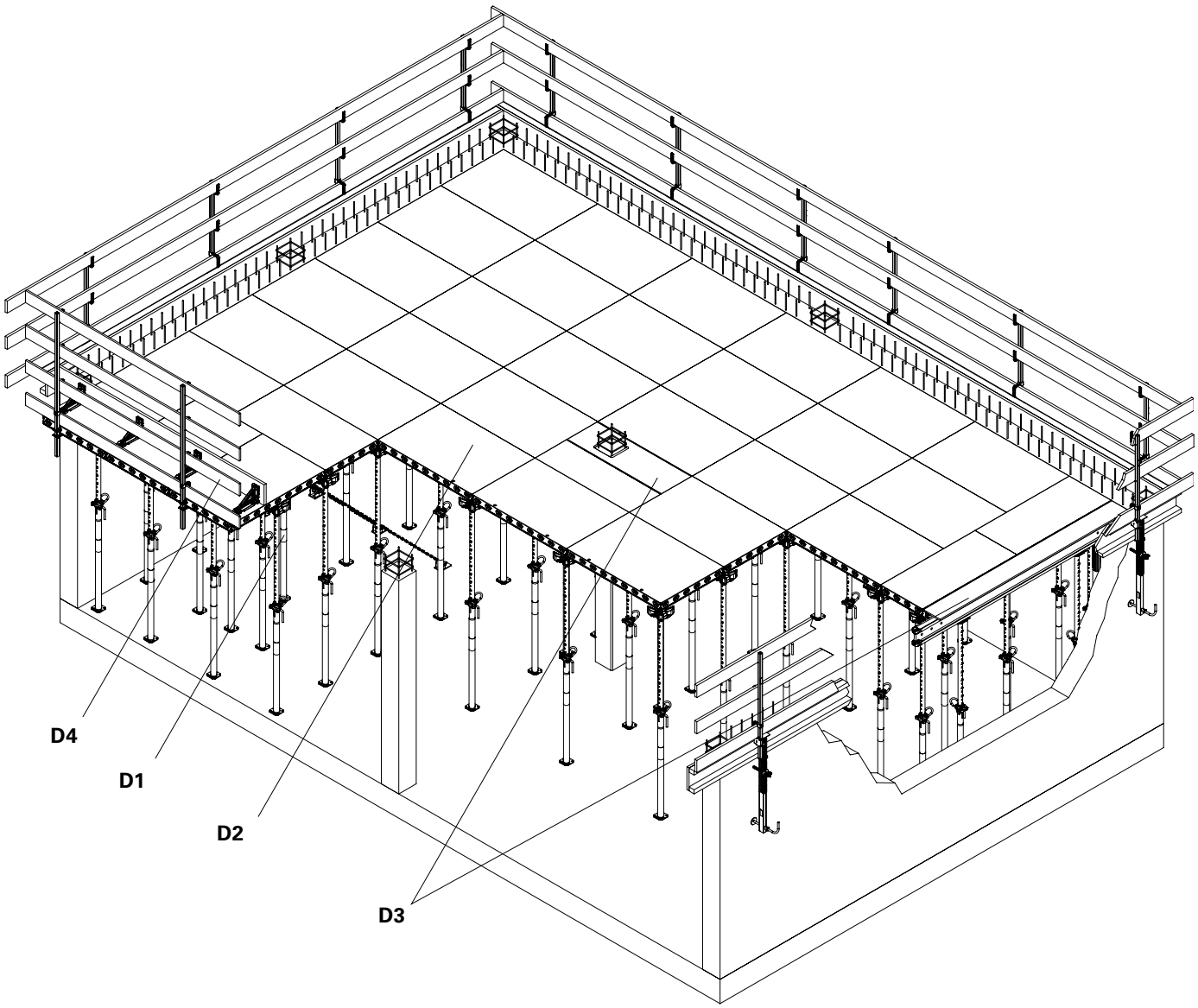


Fig. C2.08

Dækforskalling

Oversigt



Dækforskalling

	Sikkerhedshenvisninger	83
D1	Systemdele	84
	Støttehoveder	84
	Montage Støttehoved DFH	85
	Montage Efterunderstøttelseshoved DBH	85
	Dækstøtter	85
	Montagestav DUO	86
	Vægholder DUO 82	86
D2	Indforskalling	87
	Generelt	87
	System Støttehoved DFH	87
	System Efterunderstøttelseshoved DBH	90
D3	Udligninger	92
	– mod vægge	92
	– omkring søjler	94
	– ved efterunderstøttede dæk	96
D4	Udkragning, faldsikring	97
	– med Støttehoved DFH	97
	– med Efterunderstøttelseshoved DBH	99
D5	Afforskalling	101
	– med Støttehoved DFH	101
	– med Efterunderstøttelseshoved DBH	102

Systemspecifikke

Generelt
Afforskal først når betonen er tilstrækkelig hærdet, og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.

Anvend kun PERI løftegrej.

Kontroller brugbarheden ud fra den indgraverede produktionsdato. Komponenter, der har overskredet brugslevetiden, skal frasorteres og kasseres.

Forankringer må først belastes, når forankringsbetonen har opnået tilstrækkelig styrke.

Kassetternes ankerhuller lukkes med propper.

Dæksystem
Tilladelig dæktykkelse maks. 30 cm.
Vær opmærksom på de tilladelige støttelaster.

For at undgå overbelastning af dækstøtterne, når der støbes flere dæk over hinanden, skal de allerede færdiggjorte underliggende dæks bæreevne aktiveres. Det sker ved at alle dækstøtterne først løsnes og derefter igen skrues op. Herved får dækket mulighed for at sætte sig.

Lastfordelende underlag, f.eks. planker, skal vælges i overensstemmelse med bundforholdene. Er der tale om flere lag, skal lagene krydses.

De forekommende støttelaster 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 sikres mod utilsigtet 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).
Vandrette belastninger antages i overensstemmelse med DIN EN 12812.

Ved vindhastigheder over 7 m/s skal kassetterne samles med DUO-låse til større enheder og afstives.
Ved ugunstig bygværksgeometri eller større vindhastigheder skal yderligere sikrende foranstaltninger gennemføres, f.eks.:
– Ballastering,
– Fastspænding,
– Demontering af forskallingen osv.
En projektorienteret risikovurdering skal fastlægge ved hvilken vindhastighed, det er nødvendigt at træffe yderligere foranstaltninger.

Støttehoveder

DUO Støttehoved DFH (31) og Efterunderstøttelseshoved DBH (42) passer på alle støtter med endeplade 120 x 120 mm og tykkelse 5 – 8 mm.

Efterunderstøtning af DUO sker med brug af Efterunderstøttelseshoved DUO.

Klemrisiko!
Ved montage og demontage af støttehoveder!
- **En hånd på støtterøret, den anden på støttehovedet.**
- **Brug arbejdshandsker!**

Montage
Støttehoved med kliklås (31.2) skydes ind over støttens endeplade indtil kliklåsen går i indgreb på pladekanten. (Fig. D1.01a + D1.01b)

Er kliklåsen i indgreb?

Demontage
1. Med den ene hånd tages fat i støttehovedet, med den anden i støtterøret
2. Kliklåsen (31.2) løftes med en finger og støttehovedet trækkes af. (Fig. D1.01c)

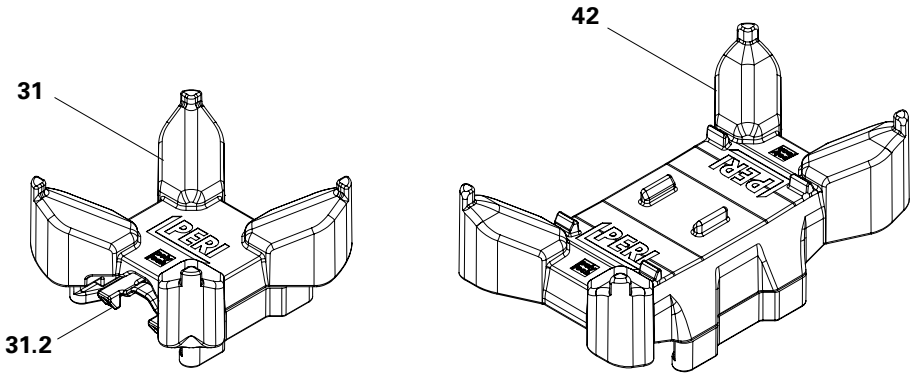


Fig. D1.01

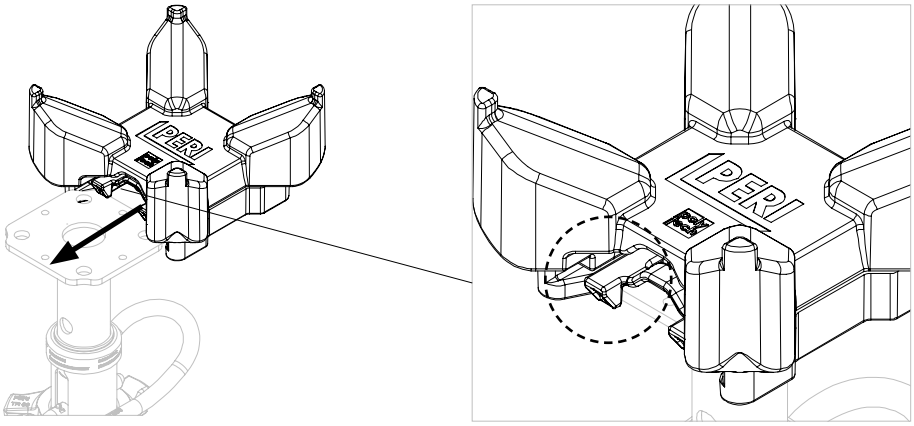
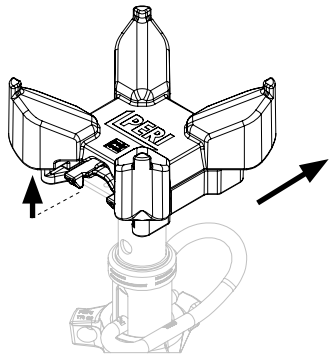

Fig. D1.01a

Fig. D1.01b


Fig. D1.01c

Montage Støttehoved DFH

Støttehoved DUO (31) kan gribe fat forskellige steder på kassetten:
– over en rammeribbe (Fig. D1.02a)
– over 2 kassetter, til samling af kassettekanterne, (Fig. D1.02b)
– over 4 kassetter, til samling af hjørnerne. (Fig. D1.02c)

Placering af Efterunderstøttelseshoved DBH

Den lange side på Efterunderstøttelseshoved DBH (42) placeres altid parallelt med hovedretningen på kassetterne:
– over 2 kassetter, til samling af kassettekanterne, (Fig. D1.03a)
– over 4 kassetter, til samling af hjørnerne, (Fig. D1.03b)
– over 2 kassettehjørner og en kassettekant ved retningsskift. (Fig. D1.03c)

Dækstøtter

Til dækforskalling med DUO systemet anbefales PERI ERGO-B dækstøtter.

– Vær opmærksom på lasten i dækstøtterne (se PERI tabellerne)!
– Maks. tilladelig dæktykkelse 30 cm!

Forberedelse af dækstøtterne
1. Udtrækslængde på dækstøtten med:
   – Støttehoved DFH: rumhøjden minus 14 cm.
   – Efterunderstøttelseshoved DBH: rumhøjden minus 17,5 cm.
2. Støttehoved DFH skydes ind over støttens endeplade. Kliklåsen sikrer støttehovedet.

→ Dækstøtten er klar til brug.

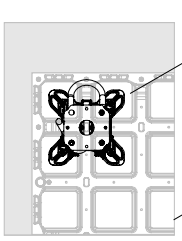
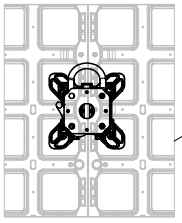
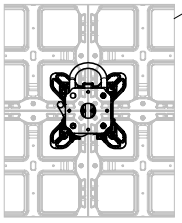
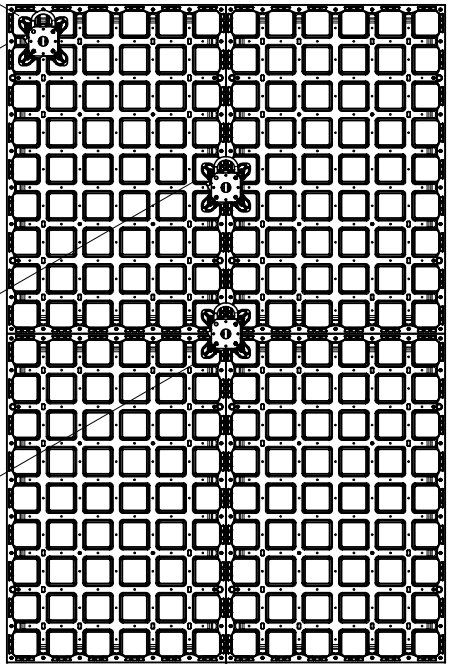


Fig. D1.02a


Fig. D1.02b


Fig. D1.02c


Fig. D1.02

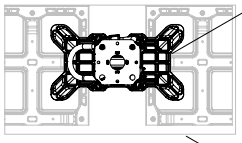
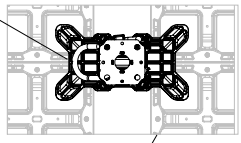


Fig. D1.03a


Fig. D1.03b

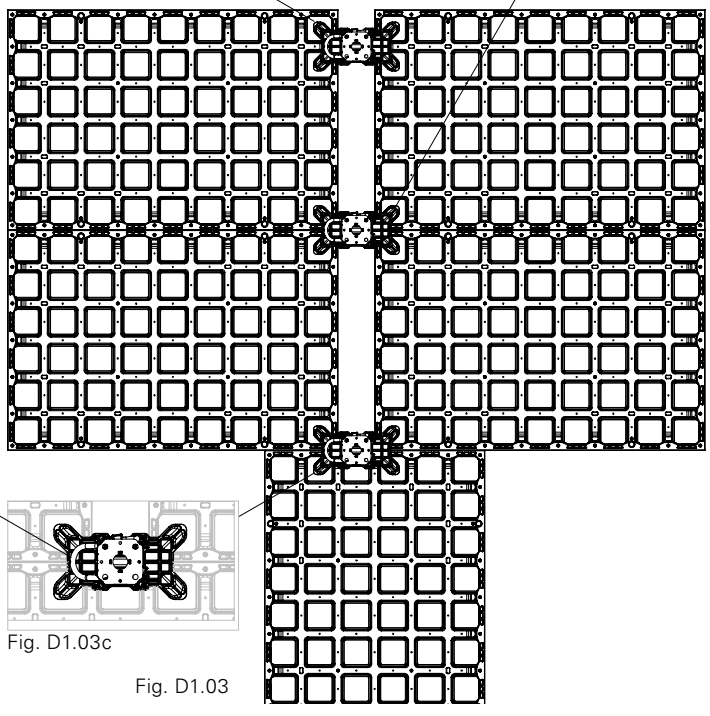


Fig. D1.03c

Fig. D1.03

Montagestav DUO

Montagestav DUO (37) bruges til montage og demontage af DUO kassetter. Længden kan justeres i 7,5 cm modul fra 2,15 m til 3,85 m. (Fig. D1.04)

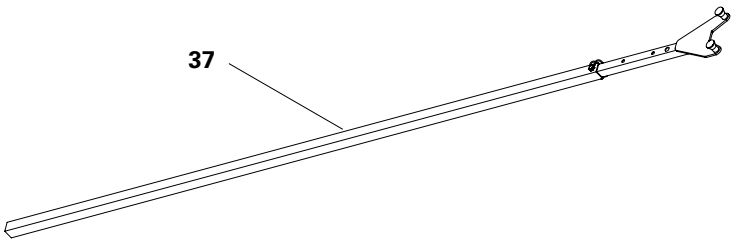


Fig. D1.04

Frigørelse af kassetter

1. Støtterne skrues maks. 2 cm ned.
2. Hornene på montagestaven hægtes fast i kassettens gribeåbninger.
3. Kassetten trækkes ned på støttehovedet og understøttes med montagestaven. (Fig. D1.04a + D1.04b)
4. Støtten fjernes.

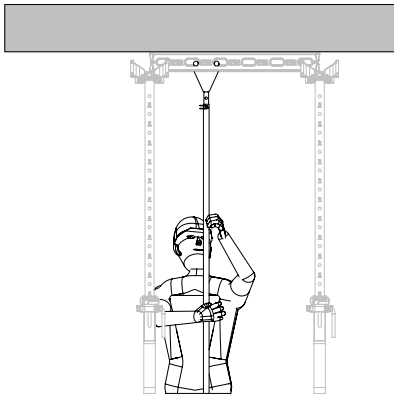


Fig. D1.04a

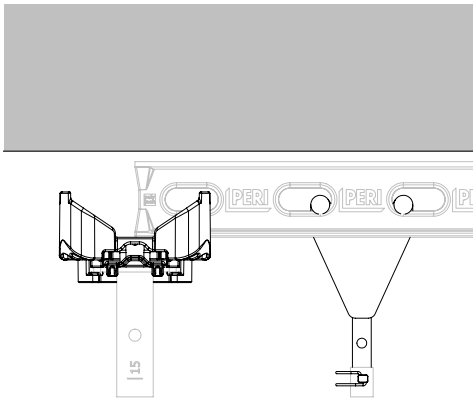


Fig. D1.04b

Vægholder DUO 82

Faldrisiko!

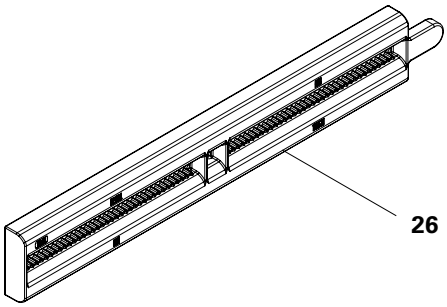
- **Træd ikke ud på forskallingen, uden at den er sikret mod horisontal forskydning!**
- **Horisontalkræfter skal overføres sikkert.**

Vægholder DUO 82 er beregnet til vandret forankring af dækforskallingen. Den kan monteres i længde- og tværretningen.

Montage

Den første kassette monteres med Vægholder DUO 82 på begge vægge. Til montagen vælges et ankerhul, der giver mulighed for at montere Vægholder DUO 82 i den ønskede højde.

1. Ankerstav med Gigantmøtrik DW 15 skydes igennem det valgte ankerhul fra den modsatte vægside.
2. Vægholder DUO 82 skydes ind over ankerstaven med hornet opad og den flade side mod væggen. (Fig. D1.05a)
3. Vægholder DUO 82 spændes fast med Gigantmøtrik DW 15 (54). (Fig. D1.05)
4. Udstikkende ender på ankerstavene forsynes med dækkapper.
5. Vægholder DUO 82 monteres i begge retninger på hver 3. kassette DP.



Kontroller, at vægholderne (26) sidder godt fast.

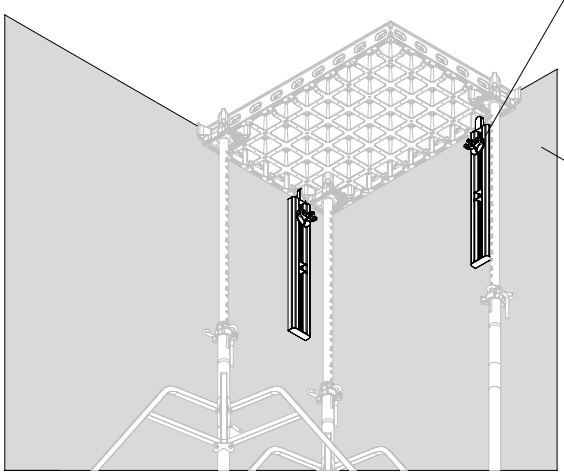


Fig. D1.05

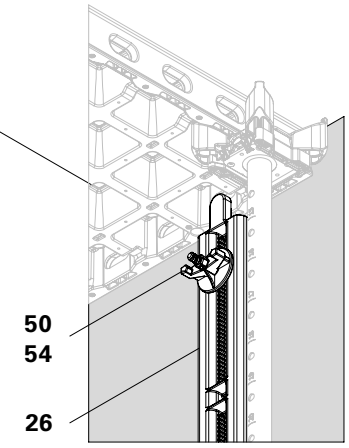


Fig. D1.05a

Generelt

Skadesrisiko!
Pas på faldende dele!
- **Bær sikkerhedshjelm.**
- **Brug sikkerhedssko.**
- **Brug arbejdshandsker.**

Faldrisiko!
- **Ved en vindhastighed over 7 m/s skal kassetterne samles i større enheder. Kassetterne samles med DUO-låse og afstives eller sikres med ballast.**

Kassetternes langside skal følge den længste væg. Stil dækstøtterne op på en sådan måde, at G-dornen kan betjenes og de derved kan sikres.
Kassetternes ankerhuller lukkes med propper.
Indforskallingen startes i et rumhjørne.

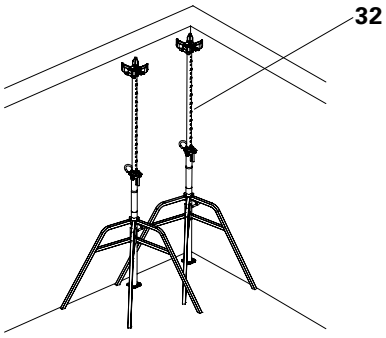


Fig. D2.01

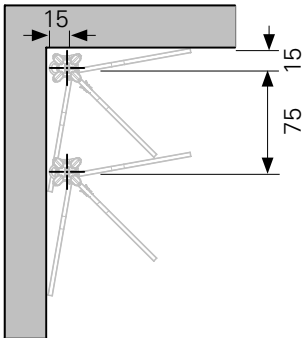


Fig. D2.01a

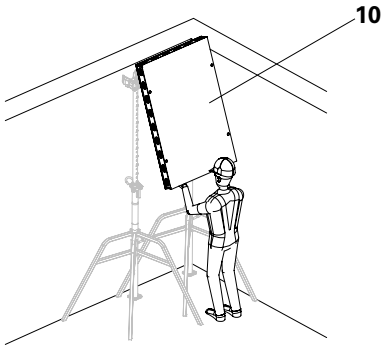


Fig. D2.02

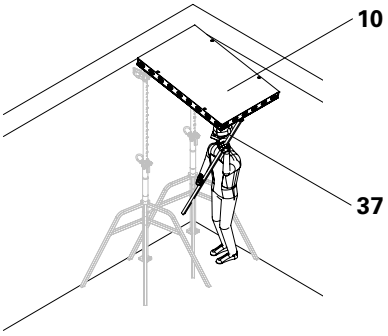


Fig. D2.03

System Støttehoved DFH

Startfelt

1. Stil to støtter med Støttehoved DFH op og stabiliser dem med treben. Alternativt sikres med PEP rammer PRK (75 og 120). (Fig. D2.01)
   Første støtte stilles i hjørnet med 15 cm afstand til begge vægge. (Fig. D2.01a)
2. Den næste støtte stilles op langs den korte væg med 75 cm afstand til den første støtte. (Fig. D2.01a)
3. Kassette DP (10) hænges op i støttehovederne DFH. (Fig. D2.02)
4. Kassetten svinges med Montagestav DUO (37) op (Fig, D2.03) og støttes af på montagestaven. (Fig. D2.03a)
5. Tredje støtte med Støttehoved DFH (32) skubbes indefra skråt ind under kassettekanten og trykkes udad i lod. Afstand 1,20 m. (Fig. D2.04)
6. Montagestaven fjernes.
7. Kassetten sikres mod begge vægge med Vægholder DUO 82 (26). (Fig. D2.05)

→ Startfeltet er færdigt.

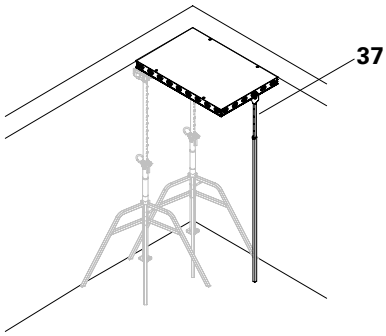


Fig. D2.03a

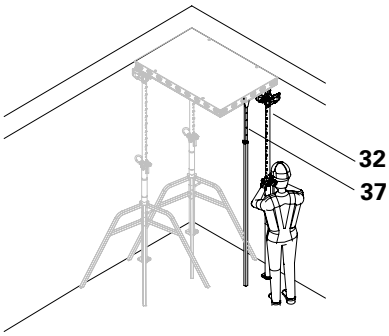


Fig. D2.04

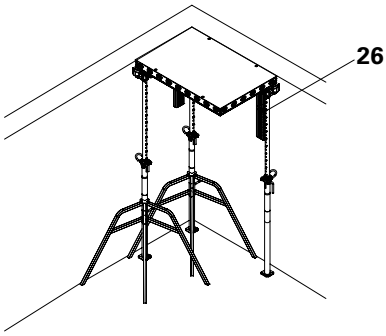


Fig. D2.05

Første række

Faldrisiko!
- **Hver tredje kassette sikres med Vægholder DUO 82 (26)!**
- **Horisontalkræfter skal overføres sikkert!**

1. Yderligere kassetter DP monteres på samme måde. (Fig. D2.06)
2. Dækstøtter med Støttehoved DFH stilles under den lange kassetteside, se dækstøtteplanen. (Fig. D2.12)
3. Støttehovedet på den sidste støtte før udligningen hænges på kassetten med 2 horn. To horn er dermed frie. (Fig. D2.07 + D2.07a)
4. Hver tredje kassette sikres med Vægholder DUO 82 (26). (Fig. D2.08)

→ Første række er færdig.

- Genbrug treben eller PEP rammer PRK i næste felt.
- Dækforskallingen monteres række efter række i tværretningen. (Fig. D2.08)

Støttehoved DFH skal i kassettestødet stå under begge kassetter.

Anden række

1. Kassette DP (10) hænges op. (Fig. D2.09)
2. Første Kassette DP svinges op med Montagestav DUO (37) og støttes af på montagestaven. (Fig. D2.10)
3. Dækstøtten med Støttehoved DFH (32) skubbes indefra skråt ind under kassetteenden og trykkes udad i lod. Afstand 1,35 m.
4. Montagestaven fjernes.
5. Yderligere kassetter DP stilles op på samme måde. (Fig. D2.11)

→ Anden række er færdig.

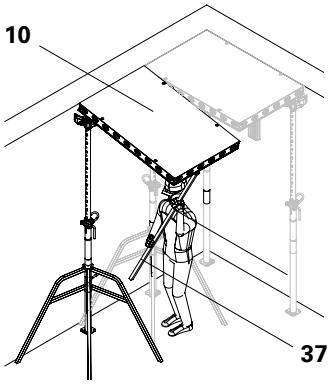


Fig. D2.06

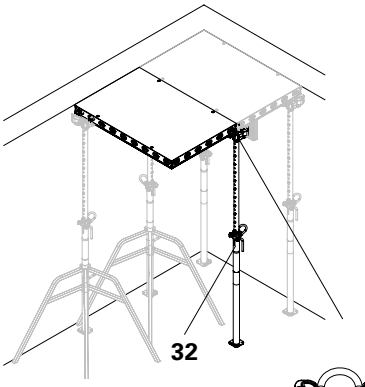
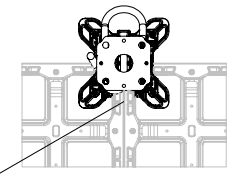


Fig. D2.07


Fig. D2.07a

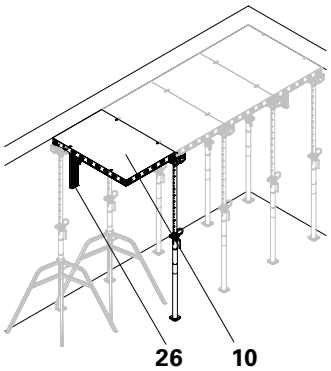
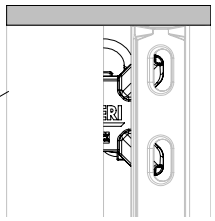


Fig. D2.08


Fig. D2.09a

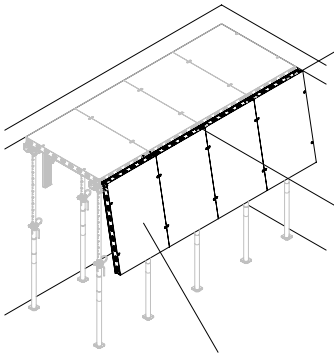
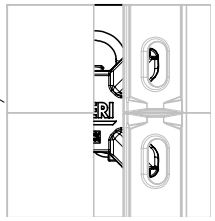


Fig. D2.09


Fig. D2.09b

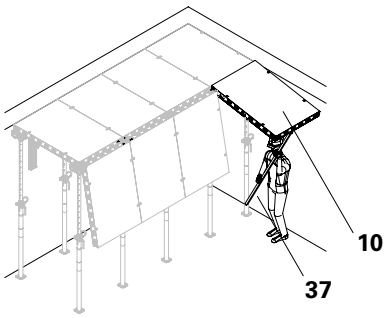


Fig. D2.10

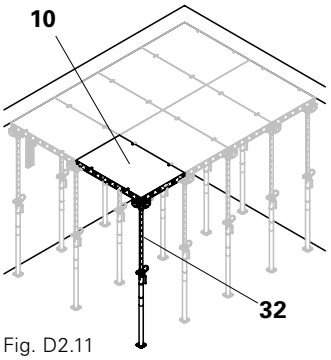


Fig. D2.11

Yderligere rækker

– Det videre montageforløb foregår på samme måde.
– Hver tredje kassette sikres med Vægholder DUO 82!
– Der forskalles med Kassette DP indtil udligningen.
– Støttehovedet på den sidste støtte før udligningen hænges på kassetten med 2 horn. To horn er dermed frie, se kapitel D3 Udligninger.

Til højtliggende arbejdssteder vælges en sikker standplads, f.eks. et rullestillads. (Fig. D2.13)

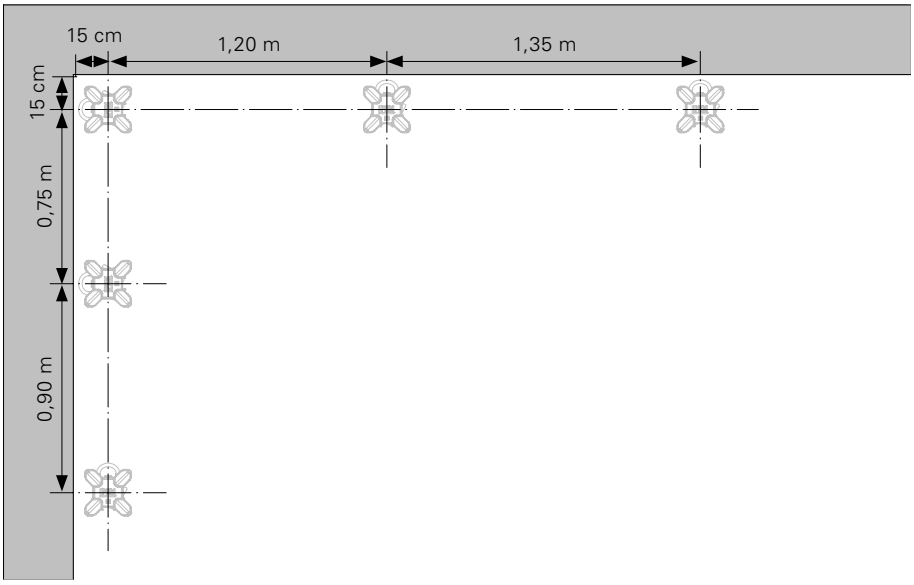


Fig. D2.12

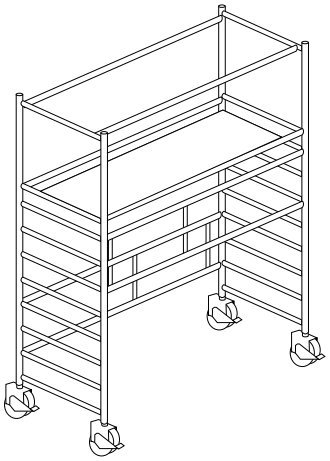


Fig. D2.13

System Efterunderstøttel-seshoved DBH

Første række

Faldrisiko!
- **Hver tredje kassette sikres med Vægholder DUO 82!**
- **Horisontalkræfter skal overføres sikkert!**

Montage af startfeltet som beskrevet under System Støttehoved DFH.
Langs den korte vægside opstilles første støtterække med Støttehoved DFH.

1. Stil to støtter med Støttehoved DFH (32) op.
2. Kassette DP (10) hænges op i støttehovederne DFH.
3. Kassetten svinges op med Montagestav DUO (37) og støttes af på montagestaven.
4. Tredje støtte med Efterunderstøttelseshoved DBH (42) skubbes indefra skråt ind under kassetteenden og trykkes udad i lod. Afstand 1,275 m. Montagestaven fjernes. (Fig. D2.14)
5. Kassetten sikres mod begge vægge med Vægholder DUO 82 (26).
6. Første kassetterække færdiggøres på samme måde.

→ Startfeltet er færdigt.

Anden række

1. Kassette DP (10) hænges op i efterunderstøttelseshovedet. (Fig. D2.14a)
2. Kassetten svinges op med Montagestav DUO (37) og støttes af på montagestaven. (Fig. D2.14b)
3. Dækstøtten med Efterunderstøttelseshoved DBH (42) skubbes indefra skråt ind under kassetteenden og trykkes udad i lod. Afstand 1,50 m. (Fig. D2.14c)
4. Yderligere kassetter DP (10) monteres lige sådan. (Fig. D2.14d)

→ Anden række er færdig. Yderligere kassetterækker monteres lige sådan.

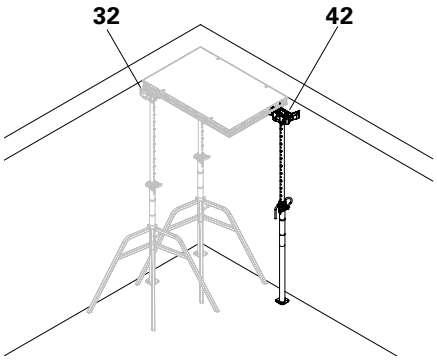


Fig. D2.14

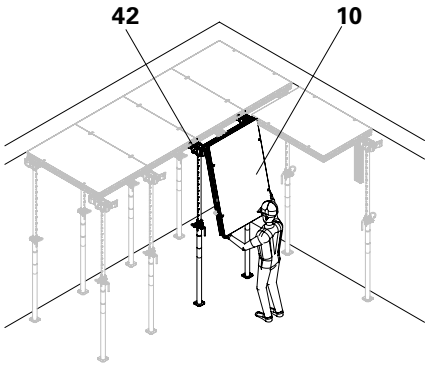


Fig. D2.14a

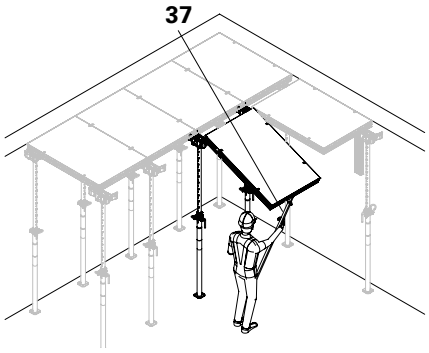


Fig. D2.14b

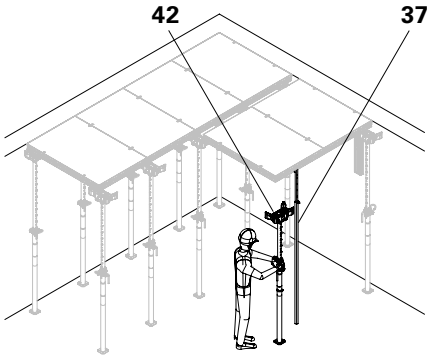


Fig. D2.14c

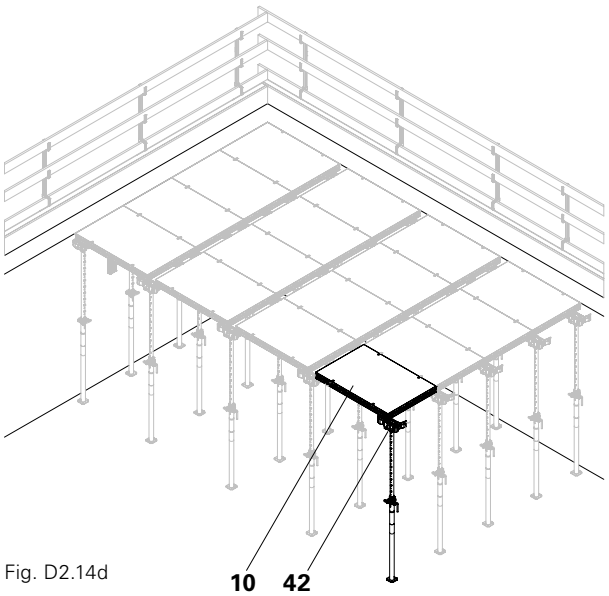


Fig. D2.14d

Kassetterækkerne stilles op på en sådan måde, at den fornødne plads på 15 cm til Kassetteudligning DFP er til stede.

Kasseudligning DFP monteres

Faldrisiko!
– Den frie dækkant skal sikres.

Kassetteudligning DFP (17) lægges ned i mellemrummet mellem kassetterne.

– Længden på kassetteudligninger skal svare til kassettebredden.
– Kassetteudligningerne skal i begge sider hvile af på efterunderstøttelses-hovederne.

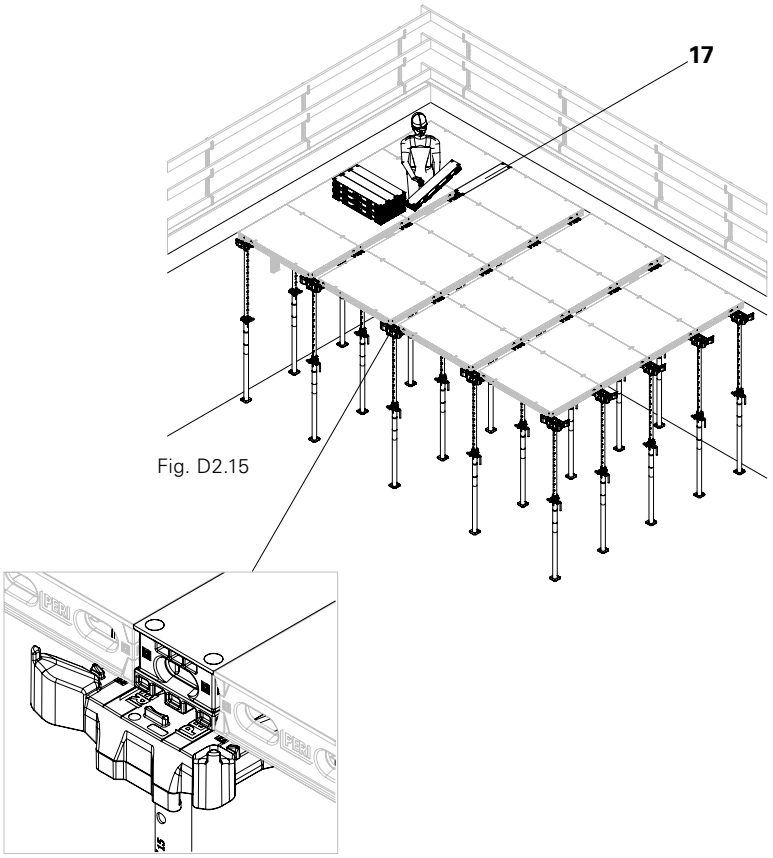


Fig. D2.15

Fig. D2.15a

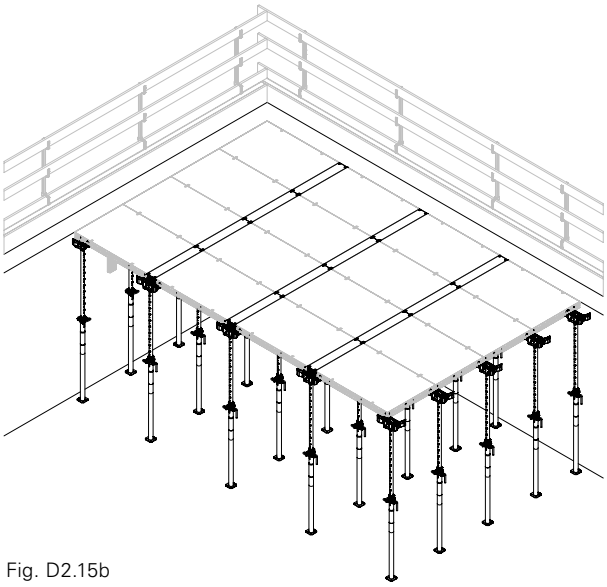


Fig. D2.15b

Udligning mod vægge

Faldrisiko!
- **Hver kassette skal i hjørnerne være understøttet af mindst 4 støtter med Støttehoved DFH**
- **Pasplader sikres mod skridning med søm.**

Forberedelse

1. Dækket forskalles mest muligt med Kassette DP (10), se kapitel D2. (Fig. D3.01)
2. Afhængig af restmålet vælges en standardkassette eller en kassette med mindre bredde (10). Kassetten monteres på tværs. Udligningen skal holdes så lille som muligt.
3. Udligningsvederlag 18 DFS (16) monteres på kassettens langside med 2 DUO-låse (21). Udligningsvederlag 18 DFS (16) har tappe, der griber fat i kassettens gribeåbninger. Tappene skal pege væk fra betonen.

Montage

1. Dækstøtter med Støttehoved DFH (32) skubbes indefra skråt ind under kassettekanten og trykkes udad i lod. Afstand 1,35 m. (Fig. D3.01)
2. Kassette med formonteret udligningsvederlag hænges op på tværs i støttehovederne DFH. Udligningsvederlaget skal vende mod væggen. Svinges op med montagestaven og støttes af på denne. (Fig. D3.02)
3. Dækstøtte med Støttehoved DFH (32) skubbes indefra skråt ind under kassettekanten og trykkes udad i lod. Afstand fra væggen 15 cm. (Fig. D3.02a)
   Montagestaven fjernes.

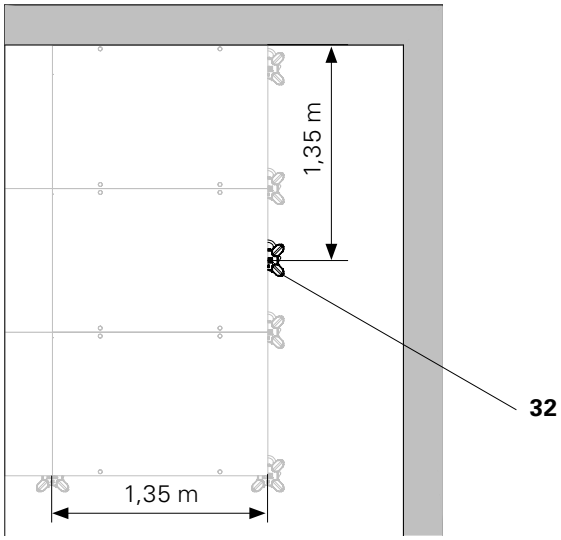


Fig. D3.01

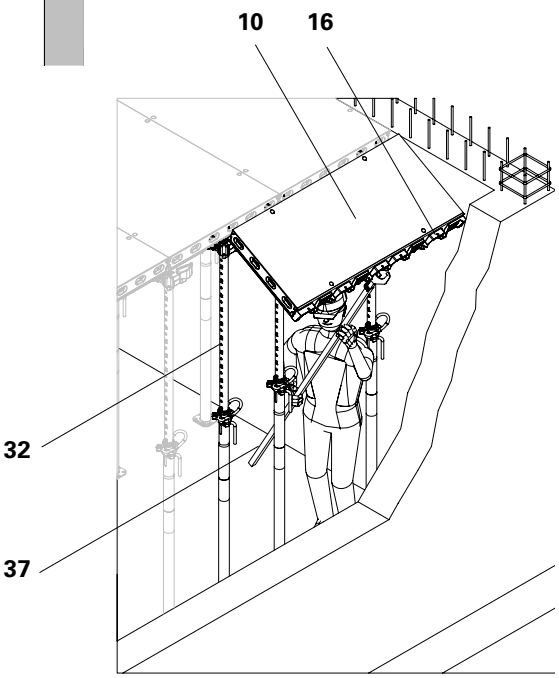


Fig. D3.02

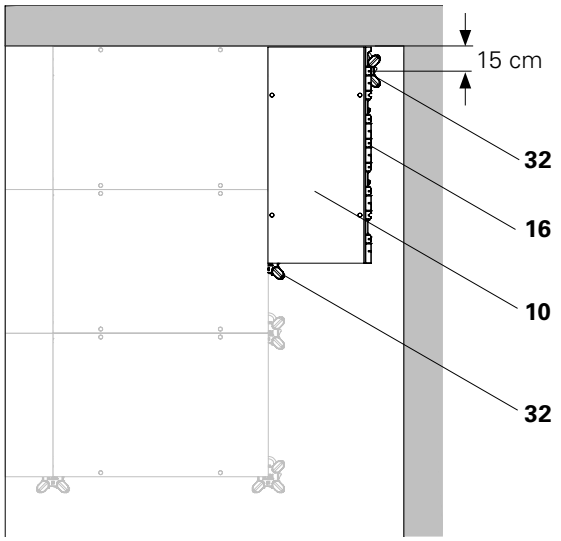


Fig. D3.02a

5. Yderligere kassetter monteres på samme måde.
6. Dækstøtter (34) med topgaffel til fastholdelse af Trædrager VT 20 (35) stilles op så tæt til væggen som muligt. (Fig. D3.03)
7. Udligningsområdet udfyldes løbende med pasplader 18 mm (90), der fastgøres oppefra med søm på Trædrager VT 20.
8. Paspladen skrues fast med Torxskruer 5 x 15 nedefra gennem skruehullerne i udligningsvederlaget. (Fig. D3.04)

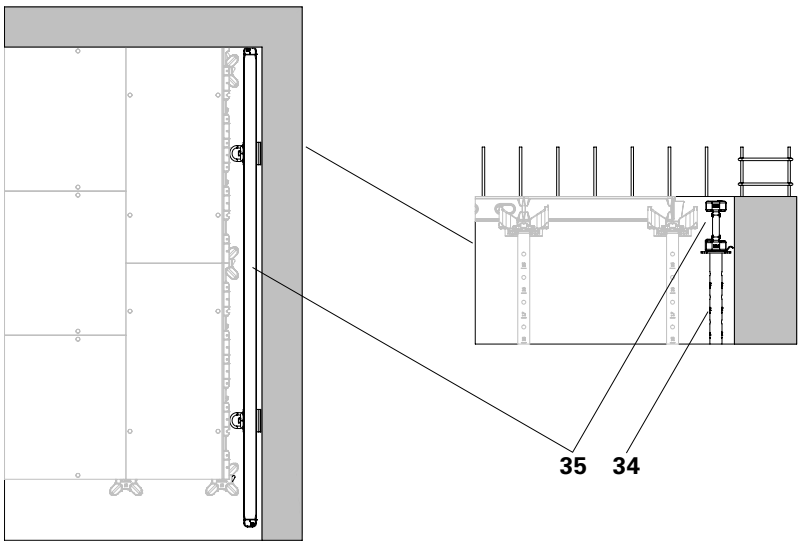


Fig. D3.03

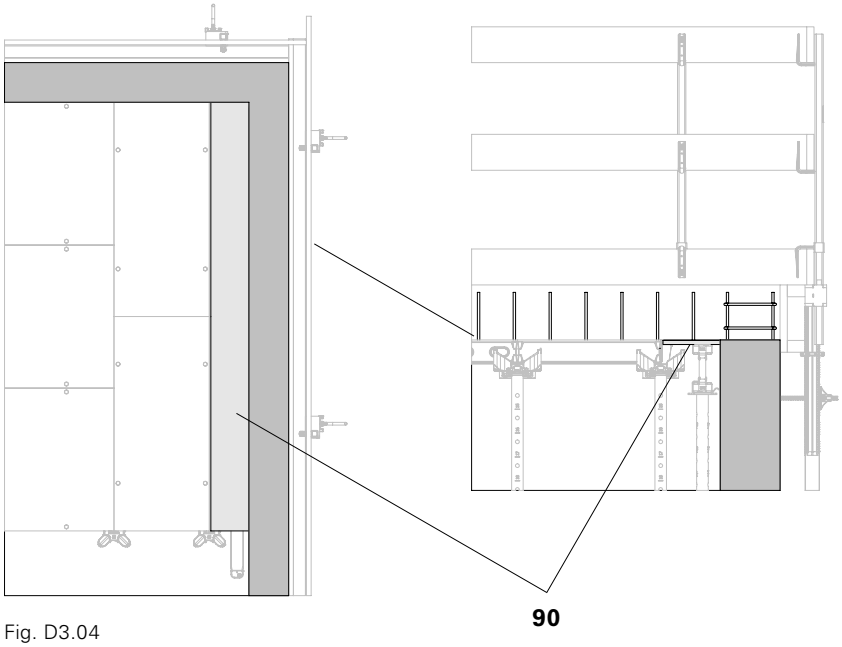


Fig. D3.04

Alternativt til støtteplaceringen i fig. D3.05a kan de ekstra støtter (32) bortfalde, når:
– begge kassetter i det lange stød har et maks. udhæng på 45 cm,
– begge kassetter i det korte stød er samlet med 2 DUO-låse (21). (Fig. D3.05b)

Disse alternativer gælder også:
– på alle andre udligninger eller
– når retningen på forskallingen ændres.

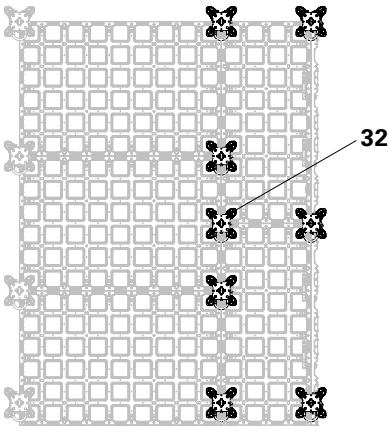


Fig. D3.05a

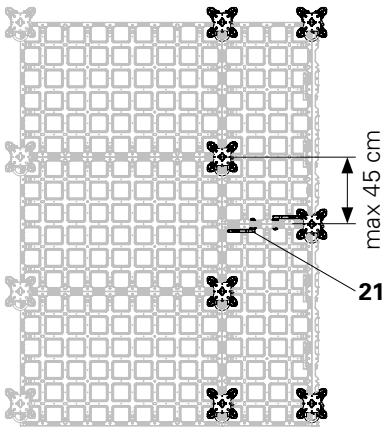


Fig. D3.05b

Udligninger omkring søjler

Faldrisiko!
- **Udligningsområdet lukkes løbende med pasplader, der sikres.**
- **Hver kassette skal på hjørnerne være understøttet af mindst 4 støtter med Støttehoved DFH.**
- **Pasplader sikres mod skridning med søm.**

1. Dækket forskalles længst muligt mod søjlen med Kassette DP (10), se kapitel D2.
2. Afhængig af restmålet vælges en standardkassette eller en kassette med mindre bredde (10). Afstand til søjlen ≥ 5 cm. (Fig. D3.06a)
3. Udligningsvederlag 18 DFS (16) monteres på kassettens langside med 2 DUO-låse (21). (Fig D3.06) Udligningsvederlag 18 DFS (16) har tappe, der griber fat i kassettens gribeåbninger. Tappene skal pege væk fra betonen.
4. Kassette med formonteret udligningsvederlag hænges op på tværs i støttehovederne DFH. Udligningsvederlaget skal vende mod søjlen. Svinges op med montagestaven og støttes af på denne. (Fig. D3.06)
5. Dækstøtter med Støttehoved DFH (32) skubbes indefra skråt ind under kassettekanten og trykkes udad i lod. (Fig. D3.06a)
6. Montagestaven fjernes.
7. Trin 2 til 6 gentages på den modsatte søjleside. (Fig. D3.07)

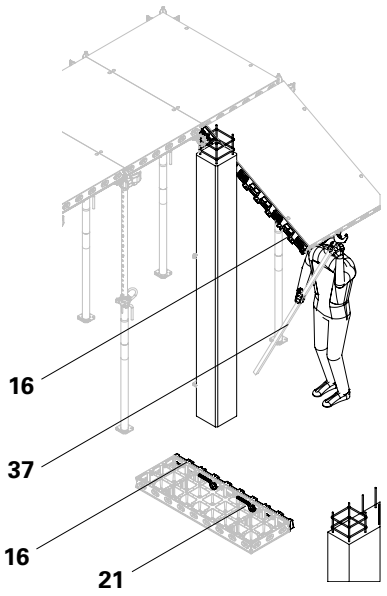


Fig. D3.06

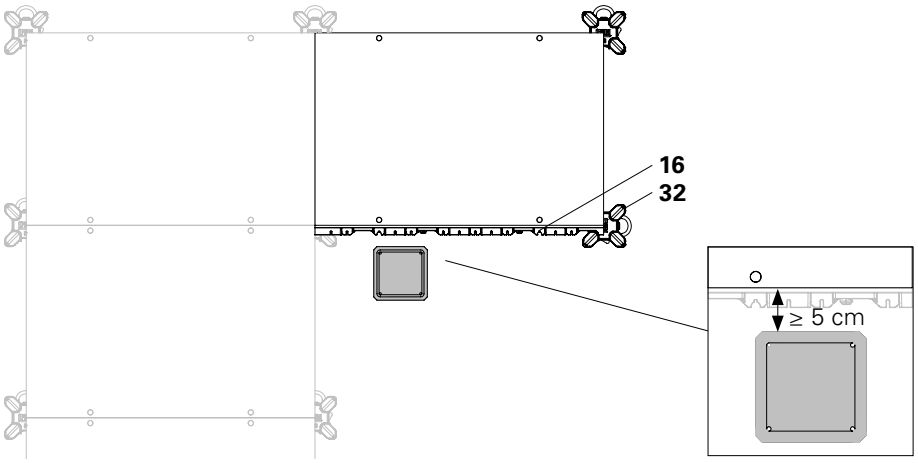


Fig. D3.06a

Enkeltdele:

12	Kassette DP / Multikassette DMP
16	Udligningsvederlag 18 DFS
17	Kassetteudligning DFP
21	DUO-lås
32	Støttehoved DFH
37	Montagestav DUO
90	Pasplade
91	Træbom

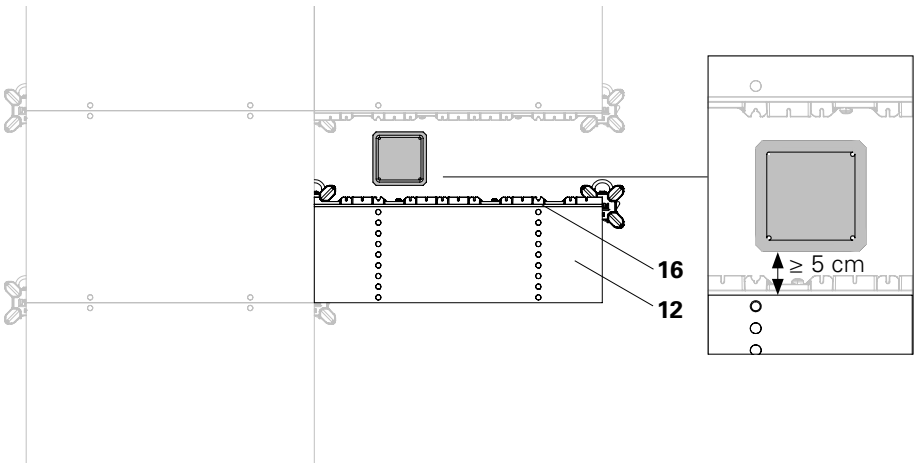


Fig. D3.07

8. Læg træbomme 75 x 50 (91) i alle givne positioner på Udligningsvederlag 18 DFS (16).
9. Træbommene skrues fast med Torx-skruer 5 x 15 nedefra gennem skruehullerne i udligningsvederlaget. (Fig. D3.08)
10. Udligningsområdet udfyldes løbende med pasplader 18 mm (90), der fastgøres oppefra med søm på træbommene. (Fig. D3.09)

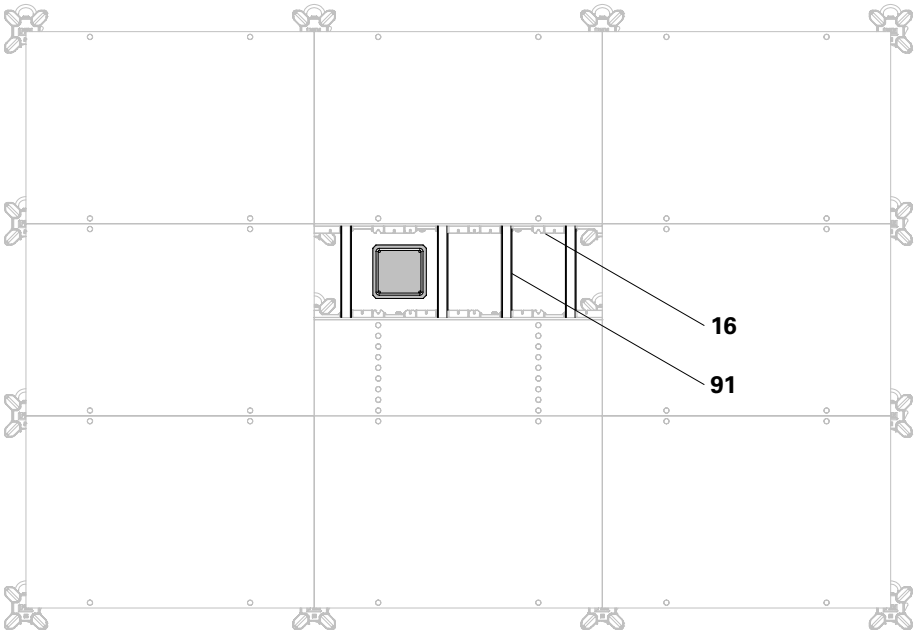


Fig. D3.08

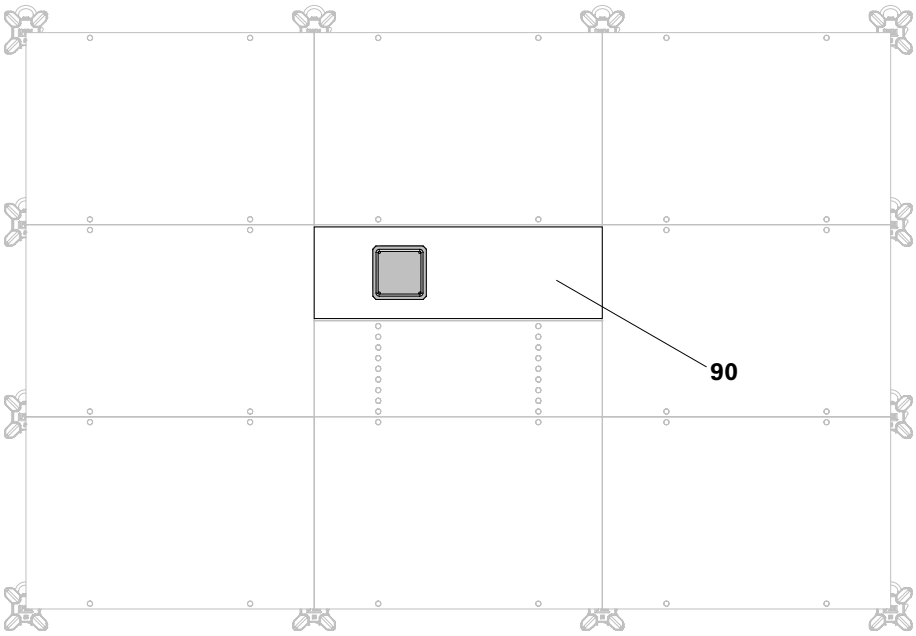


Fig. D3.09

Efterunderstøttede dæk – Udligninger omkring søjler

Faldrisiko!
- **Udligningsområdet lukkes løbende med pasplader, der sikres.**
- **Hver kassette skal på hjørnerne være understøttet af mindst 4 støtter med støttehoved.**
- **Pasplader sikres mod skridning med søm.**

Udligninger omkring søjler sker på dækforskallinger med Efterunderstøttelseshoved DBH på samme måde som på dækforskallinger med Støttehoved DFH.

1. I stedet for støttehoveder DFH anvendes efterunderstøttelseshoveder (42).
2. Kassetter med udligningsvederlag hænges i begge sider af udligningsområdet på støtter med efterunderstøttelseshoveder. (Fig. D3.10)
3. Læg træbomme (91) i alle givne positioner på Udligningsvederlag 18 DFS (16).
4. Træbommene skrues fast med Torxskruer 5 x 15 nedefra gennem skruehullerne i udligningsvederlaget.
5. Kassetteudligninger DFP (17) monteres fra oven i efterunderstøttelseshovederne. (Fig. D3.11)
6. Udligningsområdet udfyldes løbende med pasplader 18 mm (90), der fastgøres oppefra med søm på træbommene. (Fig. D3.12)

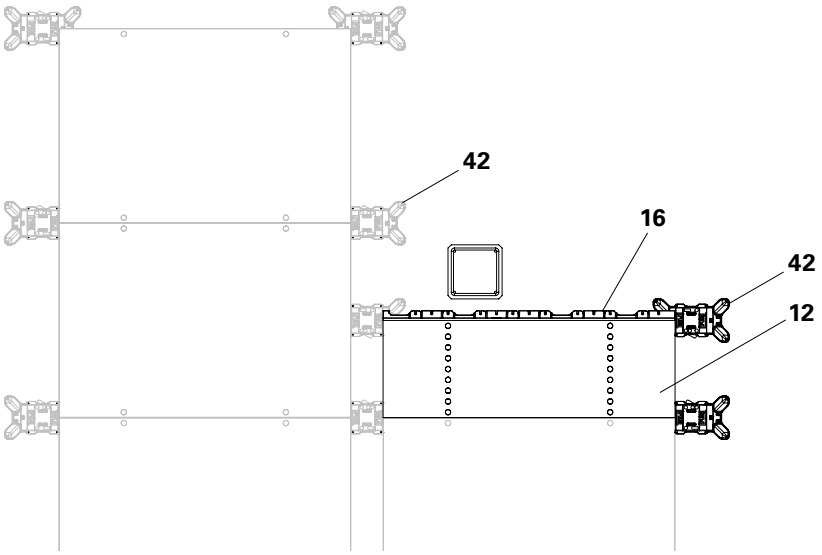


Fig. D3.10

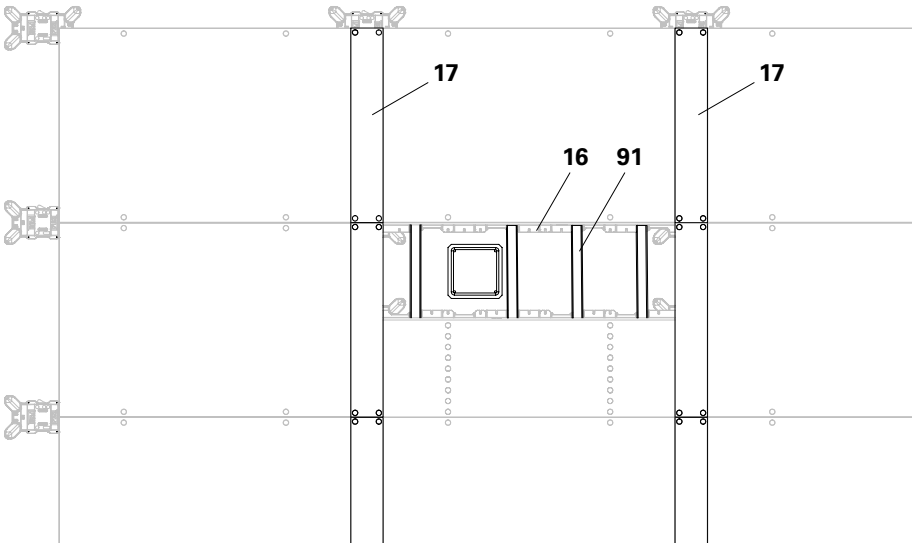


Fig. D3.11

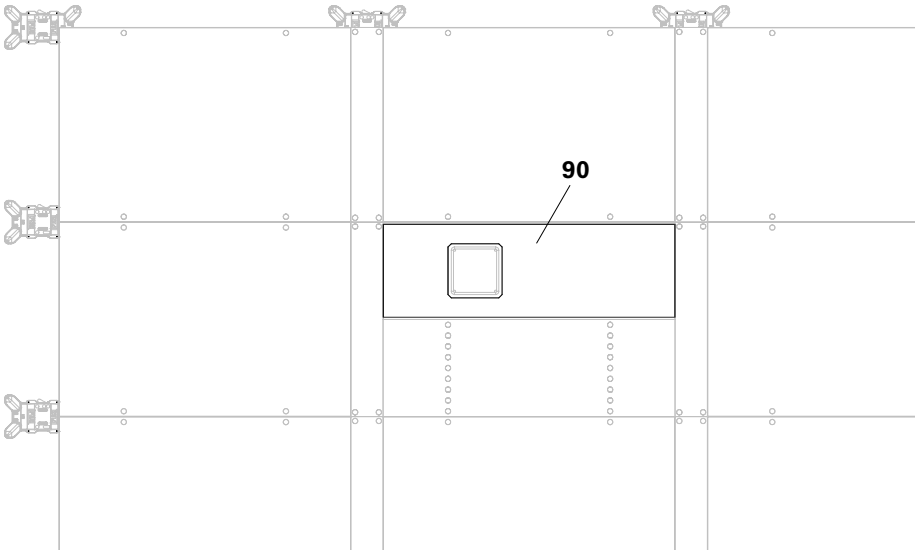


Fig. D3.12

Enkeltdele:

12	Kassette DP/Multikassette DMP
16	Udligningsvederlag 18 DFS
17	Kassetteudligning DFP
42	Efterunderstøttelseshoved DBH
90	Pasplade
91	Træbom

Udkragning med Støttehoved DFH

Faldrisiko!
Gå ikke ud på dækforskallingen før:
- **denne er fastgjort horisontalt,**
- **rækværk er monteret,**
- **udkragningerne er forsvarligt afstivet, og**
- **hver kassette er understøttet af mindst 4 støtter i hjørnerne.**

Forberedelse
Monter kassetter med mindre bredde for at få et passende restmål på udkragningen. Udkragningen må kun udføres med kassetter DP 135.
Hver kassette skal afstives.
Maksimal udkragning 60 cm, se fig. D4.04.

Monter Elementstøttebeslag DUO (27) på hver udkragende kassette. Tilkoblingspunktet (19.3) er indvendigt på modsat side af udkragningen. Dornen på elementstøttebeslaget skal vende væk fra udkragningen.
(Fig. D4.01 + D4.01a)

Ved tværgående hovedfelt skal der monteres ekstra støtter i bredden på de udkragede kassetter.

Gelænderholder DUO og Gelænderstolpe SGP monteres. Maks. lastopland 1,80 m.

Montage
1. Kassette med Elementstøttebeslag DUO hænges i dækstøtten med Støttehoved DFH. (Fig. D4.02a)
2. Gelænderholder DUO (74) stikkes gennem kassettens gribeåbning med den flade side nedad. (Fig. D4.02b)
3. Gelænderstolpe SGP (75) stikkes ind i den 4-kantede åbning i Gelænderholder DUO. (Fig. D4.03a + D4.03b)

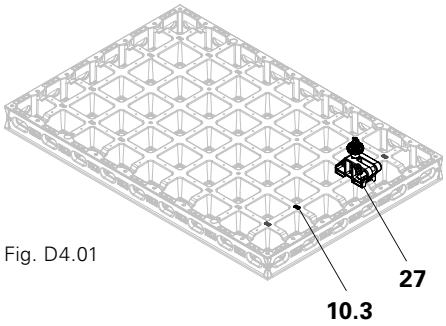
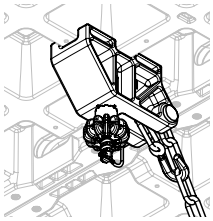
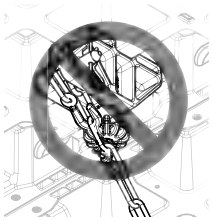


Fig. D4.01


Fig. D4.01a


Fig. D4.01b

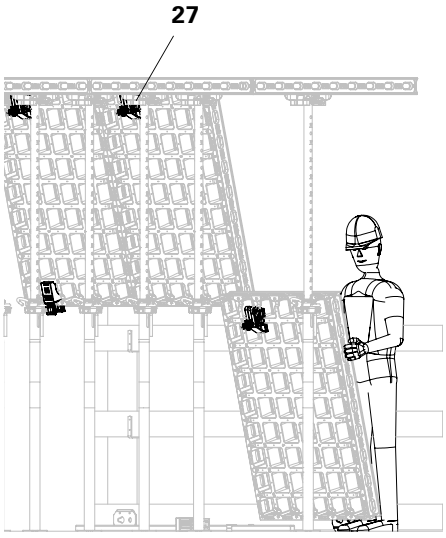


Fig. D4.02a

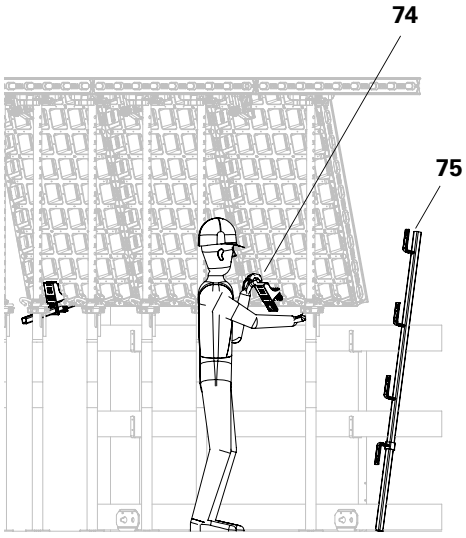
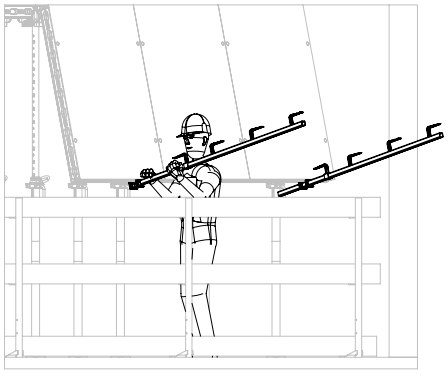


Fig. D4.02b


Fig. D4.03a

Under snævre pladsforhold hænges kassetterne op, formonteres og svinges op en efter en.

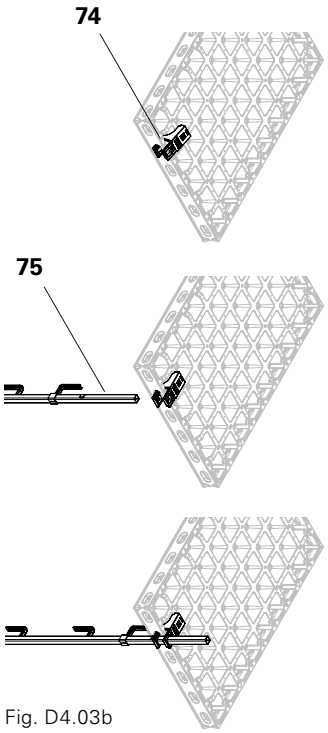


Fig. D4.03b

4. Montagestav DUO (37) sættes an ved siden af gelænderholderen og kassetten svinges op. Kassetten støttes af på montagestaven.
5. Udkragningen understøttes med dækstøtte med Støttehoved DFH (32). Støtten placeres så langt ude som muligt. Montagestaven fjernes. Bemærk: Maksimal tilladt udkragning 60 cm! (Fig. D4.04)
6. Trin 1 til 5 gentages indtil udkragningen er færdig.

Dækforskalling afstives

1. Fodbeslag (30) monteres som nederste ankerpunkt, f.eks. med Ankerbolt PERI 14/20 x 130. (Fig. D4.04)
2. Kæde hænges fast i dornen på Elementstøttebeslag DUO (27).
3. Kædeenden sættes fast i fodbeslaget med en vantskrue.
4. Kæden forspændes med vantskruen. Tilladelig trækkraft 3 kN. (Fig. D4.04)

Gelænderbrædder

Faldrisiko!

– **Under ophold på dækforskalling uden etableret komplet rækværk, skal der træffes foranstaltninger mod faldrisiko.**

Montage

1. Der træffes foranstaltninger mod faldrisiko.
2. Gelænderbrædder (59) lægges i og sikres med søm. (Fig. D4.05)

Ved vindhastigheder > 25 m/s reduceres afstanden mellem gelænderholderne DUO.

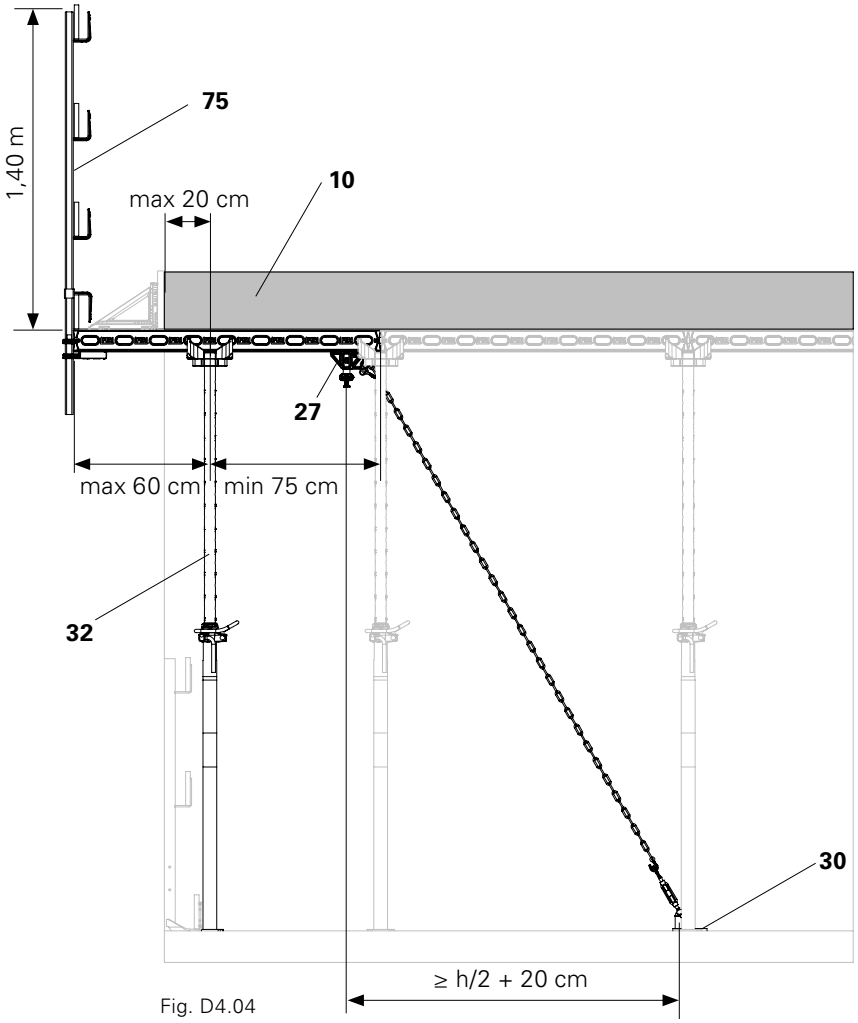


Fig. D4.04

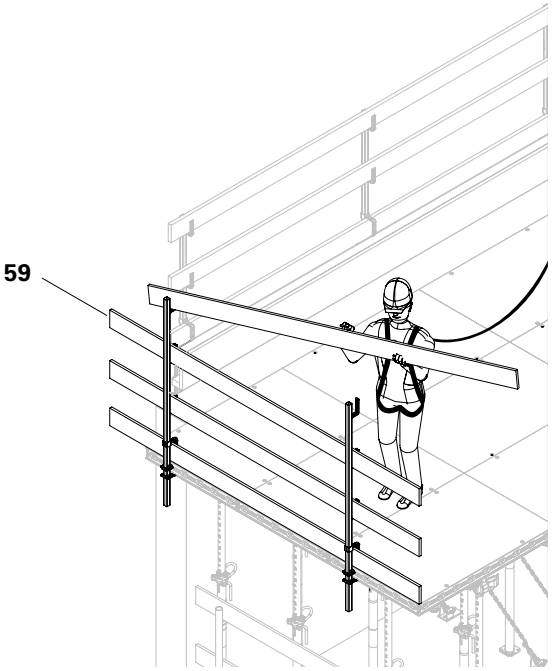


Fig. D4.05

Udkragning med Efterunderstøttelseshoved DBH

Faldrisiko!
Gå ikke ud på dækforskallingen før:
- **denne er horisontalt fastholdt,**
- **rækværk er monteret,**
- **udkragningerne er forsvarligt afstivet, og**
- **hver kassette på hjørnerne er understøttet af mindst 4 støtter med støttehoved eller efterunderstøttelseshoved.**

Forberedelsen sker som vist under dækforskalling med Støttehoved DFH.

Udkragning i retning som hovedfelt
1. Kassette med gelænderstolpe og elementstøttebeslag svinges op og understøttes med dækstøtte med Støttehoved DFH.
2. På udkragningen sikres kassetteudligningerne hver med 2 DUO-låse på de tilstødende kassetter.
3. Udkragningen afstives.
4. Rækværk etableres komplet, se Gelænderbrædder.

Udkragning modsat retning af hovedfelt
1. Ekstra støtter med Støttehoved DFH (32) monteres i bredden på de udkragede kassetter. (Fig. D4.06a)
2. Kassette med monteret elementstøttebeslag hænges i støttehoved eller efterunderstøttelseshoved. (Fig. D4.06b + D4.06d)
3. Gelænderstolpe SGP monteres, kassetten svinges op og understøttes med dækstøtte med Støttehoved DFH (32). (Fig. D4.06c)
4. Udkragningen afstives.
5. Rækværk etableres komplet, se Gelænderbrædder.

Bemærk maksimal udkragning.
Udkragningen afstives. (Fig. D4.04)

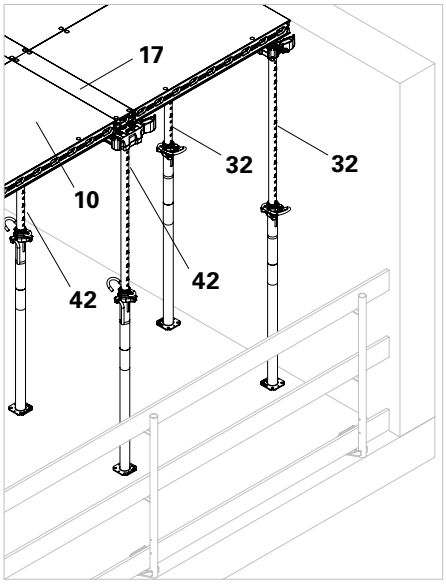


Fig. D4.06

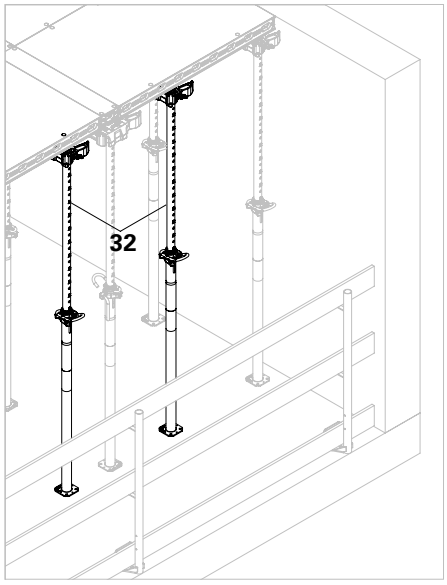


Fig. D4.06a

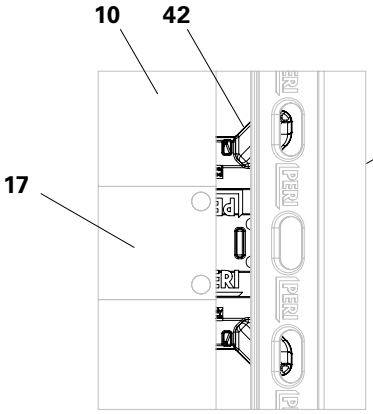


Fig. D4.06d

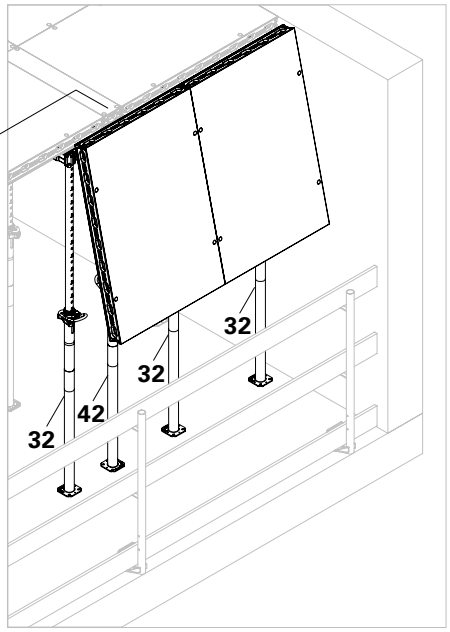


Fig. D4.06b

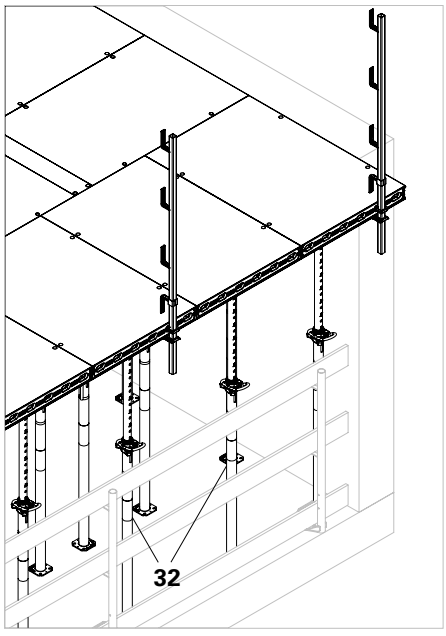


Fig. D4.06c

Enkeltdele:

10	Kassette DP
17	Kassetteudligning DFP
32	Dækstøtte m. Støttehoved DFH
42	Efterunderstøttelseshoved DBH

Alternativ

Faldrisiko!

– Gå ikke ud på dækforskallingen før denne er fastgjort horisontalt.

Som alternativ til afstivning med Elementstøttebeslag DUO og kæde, kan der i stedet monteres DUO-låse (21) for at forhindre forskallingen i at vippe.
Dette er muligt, hvis alle kassettestød:
– er rettet in parallelt med den åbne dækkant, og
– alle kassetter i en længde fra den åbne dækkant på 2,7 m er låst med en DUO-lås i både kort- og langside. (Fig. D4.06)

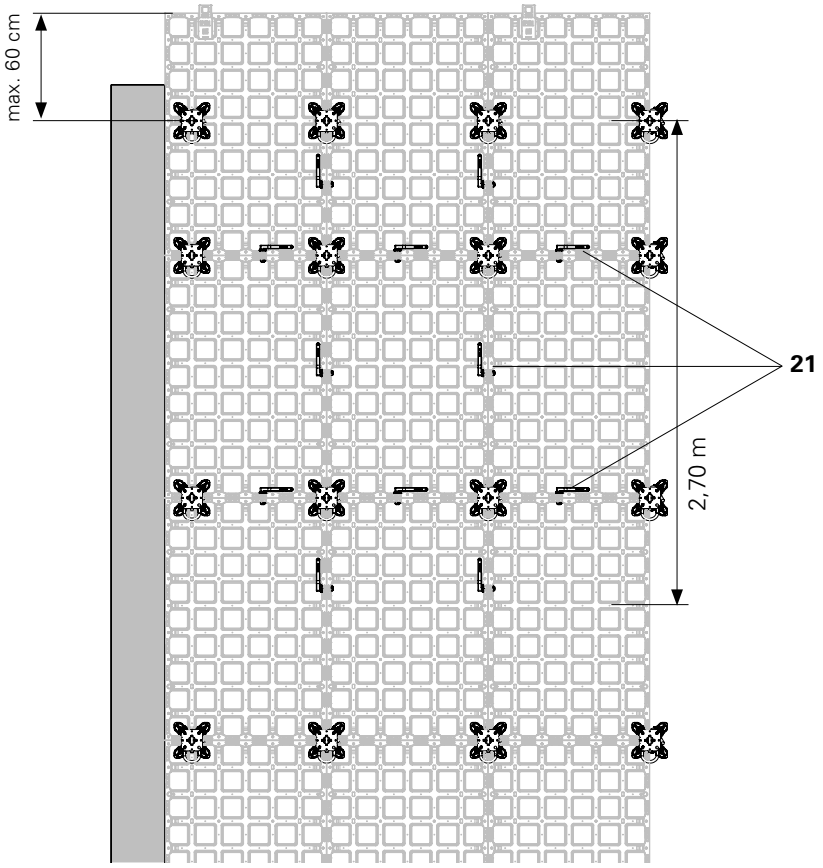


Fig. D4.06

Faldrisiko!
- **Afforskal først når betonen er tilstrækkelig hærdet, og den ansvarlige har godkendt afforskallingen.**
- **Under ophold på dækforskalling uden etableret komplet rækværk skal der træffes foranstaltninger mod faldrisiko.**
- **Vægholder DUO 82 demonteres først, når den med vægholderen sikrede kassette fjernes!**

- Først fjernes alle tilkoblingsdele, som f.eks. gelænderbrædder, afstivninger og DUO-låse, fra de kassetter, der skal demonteres.
- Kassetterne demonteres enkeltvis efter hinanden.
- Afforskallingen påbegyndes med den sidst monterede kassette.

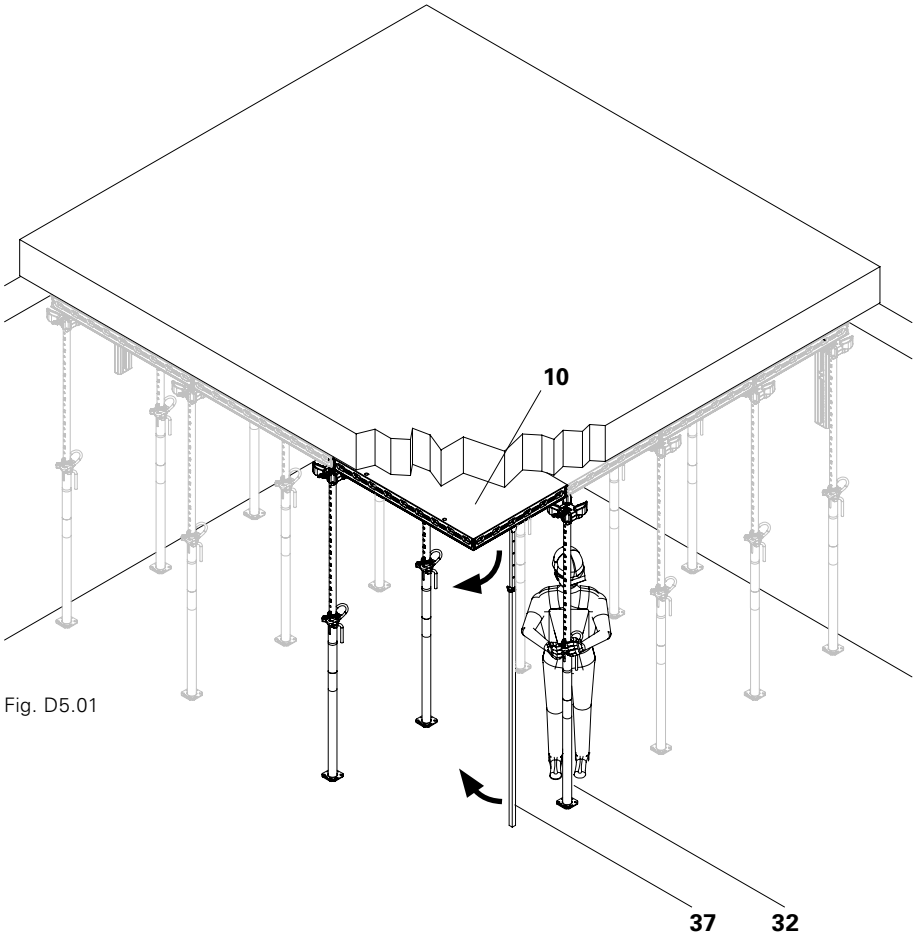
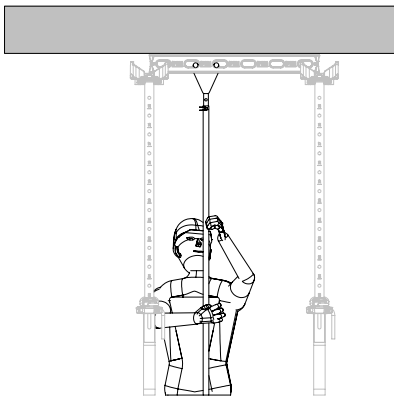


Fig. D5.01

System Støttehoved DFH

Afforskalling og demontage
1. Der træffes foranstaltninger mod faldrisiko og gelænderbrædder fjernes fra alle gelænderstolper SGP.
2. DUO-låse fjernes før sænkningen af dækstøtterne.
3. Hornene på montagestaven hægtes fast i kassettens gribeåbninger.
4. På den første kassette sænkes 4 dækstøtter maks. 2 cm.
5. Kassetten trækkes ned på støttehovedet og understøttes med montagestaven. (Fig. D5.01a + D5.01b)
6. De yderste støtter fjernes.
7. Kassette DP (10) svinges ned med Montagestav DUO (37).
8. Hvis monteret, fjernes Gelænderstolpe SGP, Gelænderholder DUO, kæde og Elementstøttebeslag DUO.
9. Kassetten hægtes af, transporteres væk og rengøres.

Gentag trin 2 – 9. Sænk kun de dækstøtter, der understøtter den kassette, der skal demonteres.


Fig. D5.01a

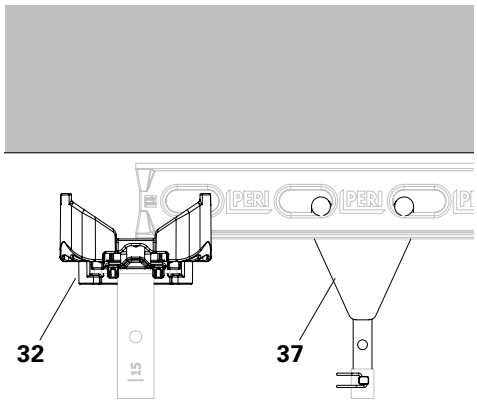


Fig. D5.01b

System Efterunderstøttelseshoved DBH

Systemet med kassetteudligninger og efterunderstøttelseshoveder giver, i modsætning til system Støttehoved DFH, mulighed for tidligere afforskalling. En støtterække på midten af kassetteudligningerne sikrer, at den nødvendige dækunderstøtning er til stede.

Afforskalling og demontage

1. Der træffes foranstaltninger mod faldrisiko og gelænderbrædder fjernes fra alle gelænderstolper SGP.
2. To dækstøtter uden støttehoveder (43) stilles op under støttepunkterne (17.9) i midten på 2 ved siden af hinanden monterede kassetteudligninger (17). (Fig. D5.02)
3. DUO-låse fjernes før sænkningen af dækstøtterne.
4. Hornene på montagestaven hægtes fast i kassettens gribeåbninger.
5. På den første kassette sænkes 4 dækstøtter maks. 2 cm.
6. Kassetten trækkes ned på efterunderstøttelseshovedet og understøttes med montagestaven. (Fig. D1.04a + D1.04b)
7. De yderste støtter fjernes og kan, uden støttehoveder, dermed understøtte de næste kassetteudligninger.
8. Kassette DP (10) svinges ned med Montagestav DUO (37).
9. Hvis monteret, fjernes Gelænderstolpe SGP, Gelænderholder DUO, kæde og Elementstøttebeslag DUO.

Gentag trin 2 – 9. Sænk kun de dækstøtter, der understøtter den kassette, der skal demonteres.

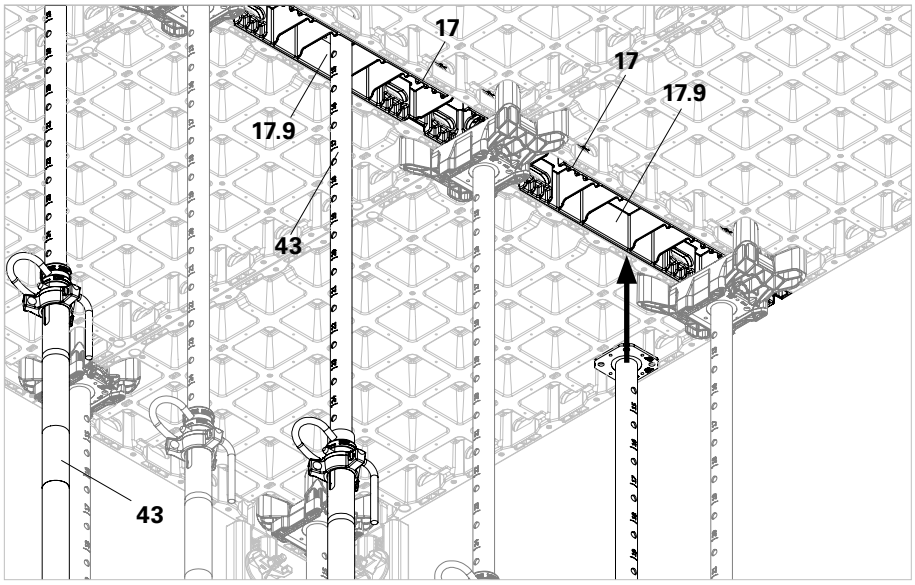


Fig. D5.02

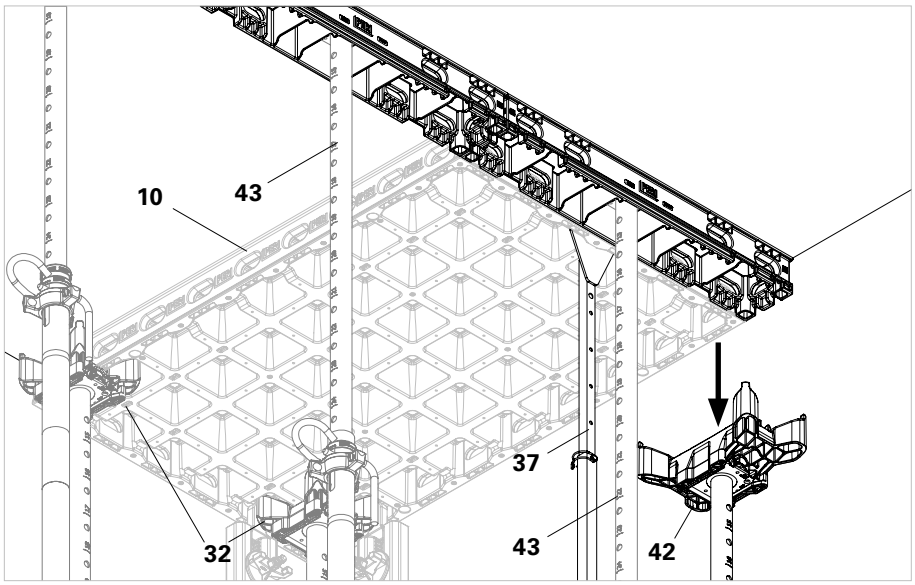


Fig. D5.02a

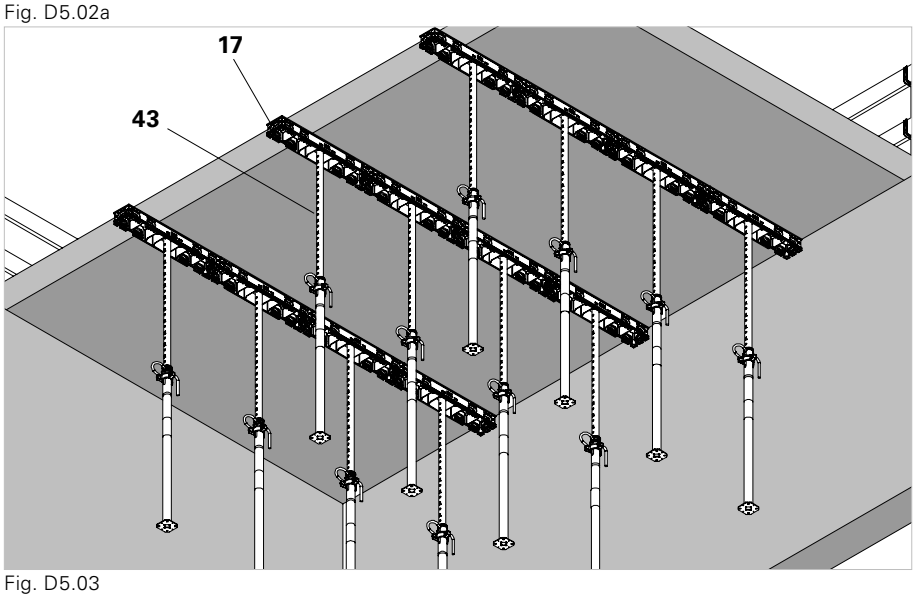


Fig. D5.03

Enkeltdele:

10	Kassette DP
17	Kassetteudligning DFP
17.9	Støttepunkt
32	Støtte med Støttehoved DFH
37	Montagestav DUO
42	Efterunderstøttelseshoved DBH
43	Dækstøtte

Trinvis afforskalling
Kassetteudligningerne er ikke koblet sammen. Dermed kan der fjernes flere dækstøtter og kassetteudligninger, efterhånden som betondækket hærder. (Fig. B5.04)

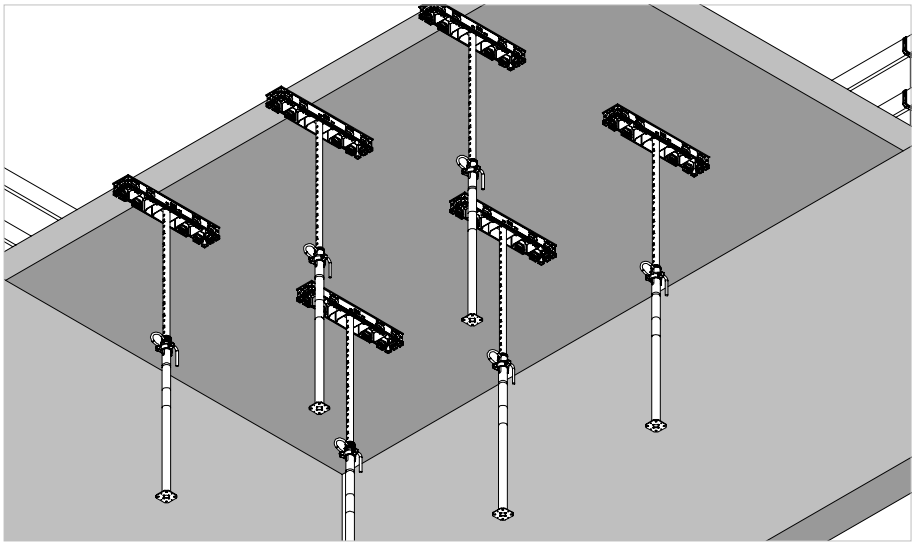


Fig. D5.04

E1 Rengøring og vedligehold

For at bevare værdien og brugbarheden af DUO Letvægts håndforskalling over lang tid, er det vigtigt, at forskallingen altid behandles omhyggeligt.

Skadesrisiko!
Opspringende dele / Betonrester.
– Brug beskyttelsesbriller.
– Brug arbejdshandsker.

Materielskader!
– Ved brug af højtryksrenser maks. vandtryk 200 bar og temperatur maks. 60 °C!
– Brug ikke hammer! Ved behov bruges udelukkende Gummihammer DUO.

Rengøringsvejledning

– Der sker ingen kemisk reaktion mellem kompositmaterialet og betonen. For at reducere rensningsbehov og slid på støbepladen til et minimum, anbefales det, før hver anvendelse, at sprøjte alle dele med Slipmiddel PERI Plasto Clean. (Fig. E1.00)
Brug ikke olie (f.eks. diesel, petroleum). Følg sikkerhedsvejledningen!
– Kassetter renses umiddelbart efter afforskallingen kun med Håndskraber DUO (Fig. E1.01 + E1.02), en klud eller højtryksrenser (Fig. E1.03), vandtryk mellem 100 og 200 bar.
– For at opfylde krav til betonoverfladen, kan støbepladen skiftes ud. (Fig. E1.04)
– For skadefri transport af materiel findes tilgængelige og velegnede PERI paller og bareller, se kapitel A1.

Håndskraber DUO
Brug den brede side til rensning af støbepladen.
Den smalle side bruges til rensning af kassetterammen.

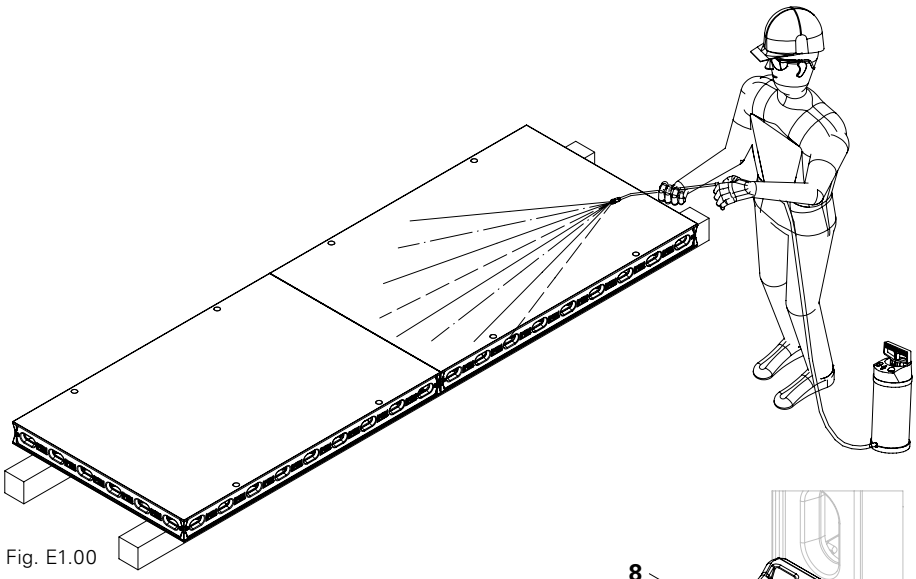


Fig. E1.00

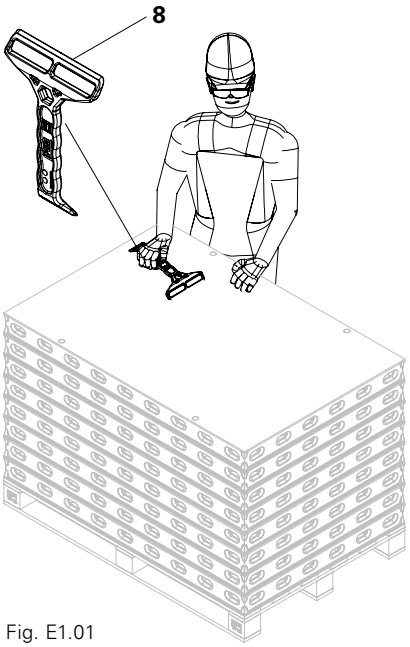


Fig. E1.01

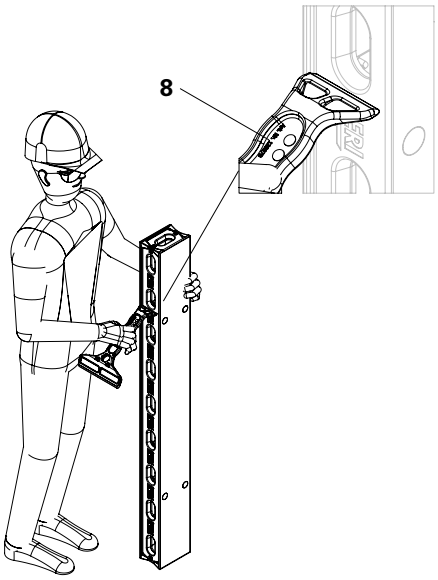


Fig. E1.02

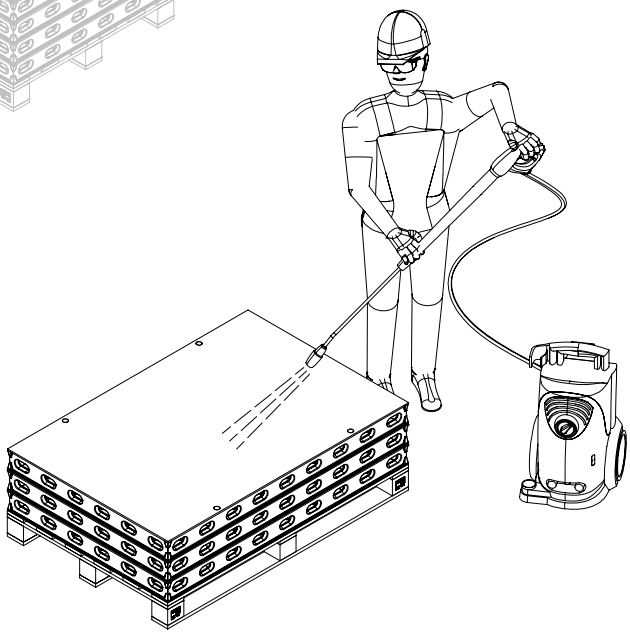


Fig. E1.03

Håndskraber DUO og Montagestav DUO

Kassetteenheder kan renses direkte efter afforskallingen uden at de skilles ad eller lægges ned. (Fig. E1.04a)
Til det brug skrues Håndskraber DUO (8) fast på Montagestav DUO (37) med unbrakobolt M12 x 60 med møtrik.
(Fig. E1.04)

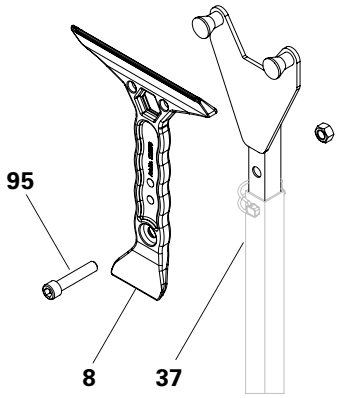
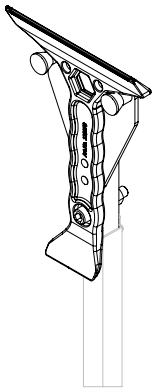
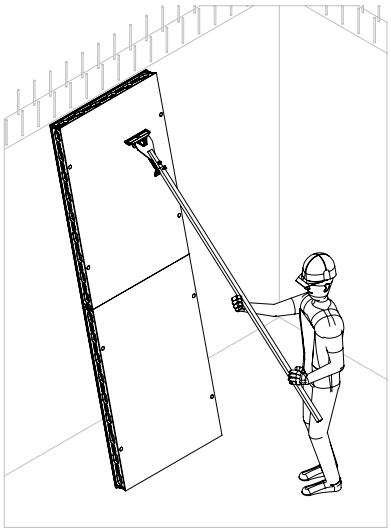


Fig. E1.04




Fig. E1.04a

Udskiftning af støbeplade

Brug ikke hammer!
Ved behov bruges udelukkende Gummihammer DUO!

Støbepladen udskiftes
(Fig. E1.05)

1. Alle skruer (10.8), der fastholder støbepladen (10.7) til rammen (10.5) skrues ud.
2. Støbepladen skilles fra rammen.
3. En ny støbeplade lægges med støbesiden nedad på en plan retvinklet ramme, af f.eks. reglar (91), så den buede støbeplade ikke beskadiges. Rammen understøtter kun kanten af støbepladen, den indvendige del er fri.
4. Kassetterammen lægges på, så den passer på skruetoppene.
5. Tryk kassetterammen ned på støbepladen, så begge dele er tæt sammen.
6. Alle skruerne sættes i igen og skrues til. Begynd med de midterste skruer. Tabte eller ødelagte skruer erstattes. Maksimalt tilspændingsmoment 2 Nm.

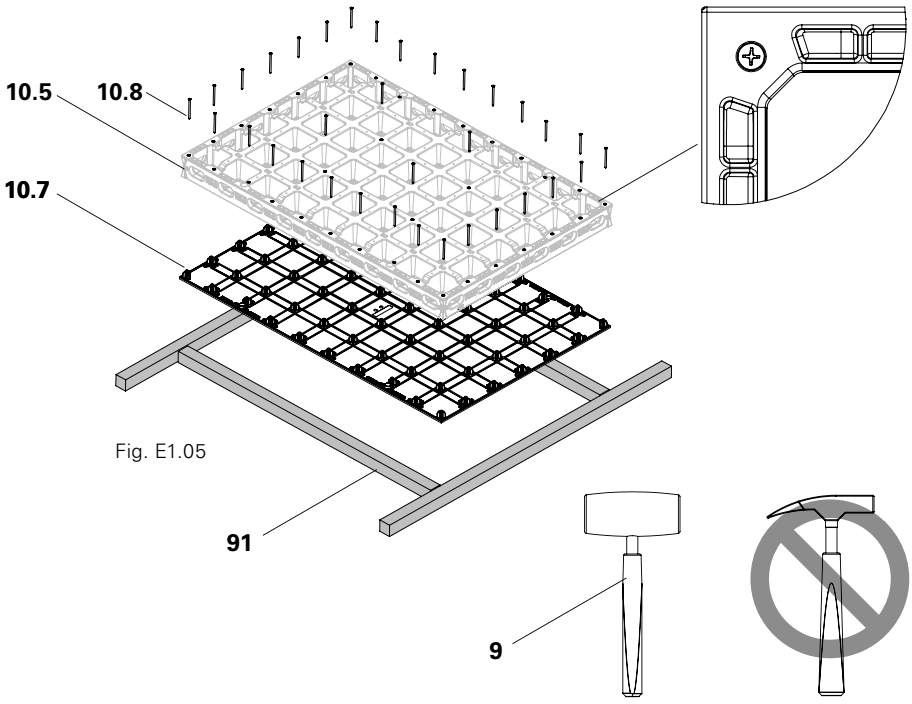


Fig. E1.05

Dækstøtter
PEP Ergo B med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN]

Udtræks-længde [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	30,8	30,8		
2,10	29,8	30,8		
2,20	27,0	30,8		
2,30	24,6	30,8	30,8	28,6
2,40	23,0	30,8	28,6	28,6
2,50	21,5	30,8	25,5	28,6
2,60	20,3	29,5	23,1	28,4
2,70	19,3	27,5	21,3	28,0
2,80	18,3	24,8	19,8	27,4
2,90	16,9	22,3	18,6	26,1
3,00	15,6	20,2	17,5	24,4
3,10			16,3	22,8
3,20			15,2	20,8
3,30			14,3	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.
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-8.311-934 des Deutschen Instituts für Bautechnik.

Tilladelig støttelast [kN]

Totalhøjde [m] (Udtrækslængde + 50 cm)	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
2,50	30,8	30,8		
2,60	29,3	30,8		
2,70	26,3	30,8		
2,80	23,8	30,8	30,8	30,5
2,90	21,8	30,8	28,1	30,2
3,00	20,4	28,3	25,0	29,6
3,10	19,2	25,1	22,4	28,9
3,20	18,1	22,5	20,6	27,5
3,30	16,9	20,4	19,0	25,0
3,40	15,6	18,6	17,7	22,6
3,50	14,3	16,9	16,5	20,5
3,60			15,2	18,7
3,70			14,1	16,9
3,80			13,1	15,0
3,90			12,2	13,4
4,00			11,2	11,9

Dækstøtter
PEP Ergo D

Tilladelig støttelast [kN]

Udtræks-længde [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	30,8	30,8								
1,10	30,8	30,8								
1,20	30,8	30,8								
1,30	30,8	30,8								
1,40	28,5	30,8								
1,50	26,4	30,8	35,0	35,0						
1,60			35,0	35,0						
1,70			32,9	35,0						
1,80			30,7	35,0						
1,90			29,1	35,0						
2,00			28,1	35,0						
2,10			27,3	35,0						
2,20			26,5	34,1						
2,30			25,7	32,3	40,0	40,0				
2,40			24,3	29,4	40,0	40,0				
2,50			22,4	26,3	40,0	40,0				
2,60					38,0	40,0	40,0	40,0		
2,70					35,2	40,0	40,0	40,0		
2,80					33,1	40,0	40,0	40,0		
2,90					31,3	40,0	40,0	40,0		
3,00					29,9	40,0	40,0	40,0		
3,10					28,5	39,0	37,7	40,0		
3,20					27,2	35,3	35,7	40,0		
3,30					25,3	32,1	33,9	40,0	40,0	40,0
3,40					23,5	29,2	32,5	40,0	40,0	40,0
3,50					21,7	26,5	31,0	39,7	40,0	40,0
3,60							29,0	36,4	40,0	40,0
3,70							27,0	33,3	40,0	40,0
3,80							25,2	30,7	40,0	40,0
3,90							23,5	28,2	40,0	40,0
4,00							21,8	26,0	40,0	40,0
4,10									39,3	40,0
4,20									36,5	40,0
4,30									34,0	39,2
4,40									31,8	37,0
4,50									29,9	34,6
4,60									28,1	32,4
4,70									26,4	30,4
4,80									24,8	28,5
4,90									23,4	26,8
5,00									21,8	25,3

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.
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-8.311-934 für PERI PEP Ergo D-150 und PEP Ergo D-250.
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-8.311-941 für PERI PEP Ergo D-350, PEP Ergo D-400 und PEP Ergo D-500.

Dækstøtter

PEP Ergo D med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN]

Totalhøjde [m] (Udtrækslængde + 50 cm)	**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
2,00	36,4	37,9						
2,10	35,2	37,9						
2,20	31,9	37,9						
2,30	29,3	37,9						
2,40	27,6	37,9						
2,50	26,2	36,0						
2,60	25,1	33,8						
2,70	24,2	30,3						
2,80	23,3	27,0	40,0	40,0				
2,90	21,7	24,3	40,0	40,0				
3,00	19,8	21,9	39,5	40,0				
3,10			36,1	40,0	40,0	40,0		
3,20			33,2	40,0	40,0	40,0		
3,30			30,9	40,0	40,0	40,0		
3,40			29,2	36,6	40,0	40,0		
3,50			27,6	33,0	38,8	40,0		
3,60			26,0	30,0	36,0	40,0		
3,70			24,1	27,4	34,0	40,0		
3,80			22,3	25,2	32,0	36,9	40,0	40,0
3,90			20,6	23,2	30,1	33,6	40,0	40,0
4,00			19,0	21,3	27,9	30,9	40,0	40,0
4,10					25,9	28,7	40,0	40,0
4,20					24,1	26,6	40,0	40,0
4,30					22,5	24,7	40,0	40,0
4,40					21,0	22,9	39,8	40,0
4,50					19,5	21,3	36,9	38,7
4,60							34,4	36,0
4,70							32,1	33,7
4,80							30,0	31,6
4,90							28,1	29,7
5,00							26,5	28,0
5,10							24,9	26,4
5,20							23,4	24,9
5,30							22,1	23,5
5,40							20,8	22,6
5,50							19,5	21,0

Dækstøtter
PEP Ergo E med MP 50 fod

Tilladelig støttelast [kN]

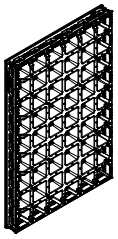
Udtræks-længde [m]	PEP Ergo E-300 L = 1,96 – 3,00 m		PEP Ergo E-400 L = 2,51 – 4,00 m	
	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden	Yderrør i bunden	Inderrør i bunden
2,0	50,4	50,4		
2,1	50,4	50,4		
2,2	50,4	50,4		
2,3	50,4	50,4		
2,4	50,4	50,4		
2,5	48,9	50,4		
2,6	46,7	50,4	50,4	50,4
2,7	44,7	50,4	50,4	50,4
2,8	43,0	50,4	50,4	50,4
2,9	41,2	50,4	50,4	50,4
3,0	39,1	46,3	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			48,5	50,4
3,6			46,0	50,4
3,7			42,7	48,4
3,8			39,7	44,7
3,9			36,9	41,1
4,0			34,1	37,7

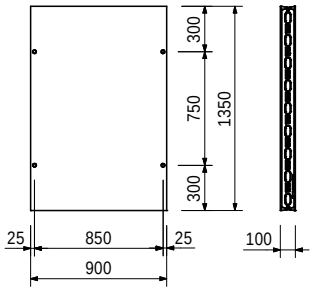
Tilladelig støttelast [kN]

Totalhøjde [m] (Udtrækslængde + 50 cm)	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
2,5	50,4	50,4		
2,6	50,4	50,4		
2,7	50,4	50,4		
2,8	50,4	50,4		
2,9	49,0	50,4		
3,0	46,2	50,4		
3,1	43,5	50,4	50,4	50,4
3,2	41,2	50,1	50,4	50,4
3,3	39,2	44,6	50,4	50,4
3,4	37,1	40,0	50,4	50,4
3,5	33,7	35,8	50,4	50,4
3,6			50,4	50,4
3,7			50,4	50,4
3,8			49,3	50,4
3,9			46,2	48,4
4,0			42,7	44,6
4,1			39,6	41,2
4,2			36,8	38,2
4,3			34,3	35,5
4,4			31,8	33,0
4,5			29,5	30,5

Henvisning:
- Støtterne PERI PEP Ergo E-300 og PERI PEP Ergo E-400 opfylder belastningskravene i Støtteklasse E i normen DIN EN 1065.
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-8.311-934 des Deutschen Instituts für Bautechnik.

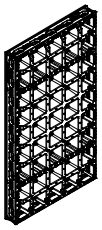
Art. nr.	Vægt kg	
128280	24,900	**Kassette DP 135 x 90** Kassette med 5 mm støbeplade.

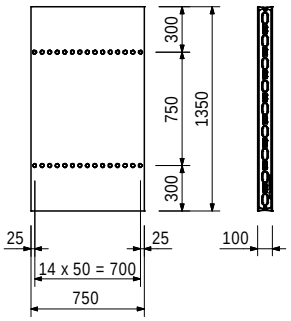




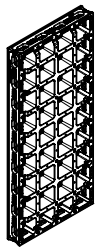
128281	22,900	**Multikassette DMP 135 x 75** Kassette med 5 mm støbeplade. Til søjler, endebegrænsninger m.m.

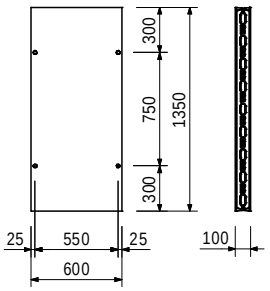
Komplet med
26 stk. 128274 Propper Ø 20 mm DUO.





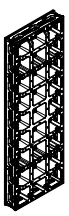
128282	17,100	**Kassette DP 135 x 60** Kassette med 5 mm støbeplade.

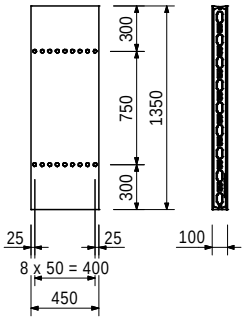




128283	14,200	**Multikassette DMP 135 x 45** Kassette med 5 mm støbeplade. Til søjler, endebegrænsninger m.m.

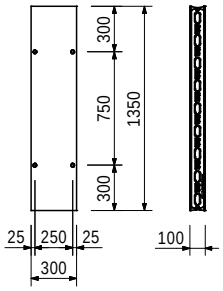
Komplet med
14 stk. 128274 Propper Ø 20 mm DUO.





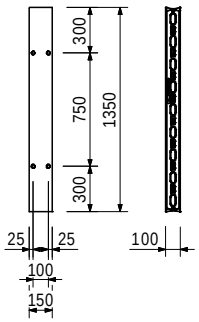
Art. nr.	Vægt kg.	
128284	9,370	**Kassette DP 135 x 30** Kassette med 5 mm støbeplade.





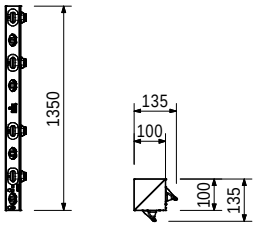
128285	5,270	**Kassette DP 135 x 15** Kassette med 5 mm støbeplade.





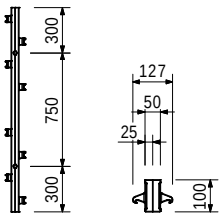
128286	5,150	**Hjørne DC 135 x 10** Til 90° ind- og udvendige hjørner.





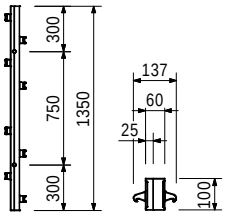
128287	2,850	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 5** Til tilpasning til vægtykkelse.





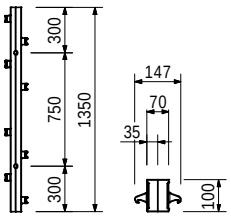
Art. nr.	Vægt kg	
128288	3,120	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 6** Til tilpasning til vægtykkelse.





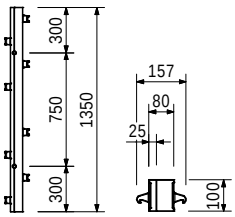
128289	3,390	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 7** Til tilpasning til vægtykkelse.





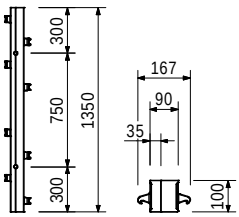
128290	3,640	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 8** Til tilpasning til vægtykkelse.





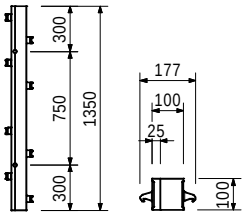
128291	3,900	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 9** Til tilpasning til vægtykkelse.





Art. nr.	Vægt kg.	
128292	4,150	**Vægtykkelsesudligning DWC 135 x 10** Til tilpasning til vægtykkelse.

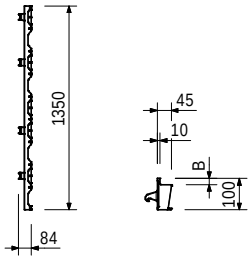




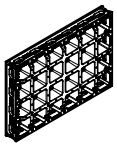
			B
		Udligningsvederlag	
128245	1,380	**Udligningsvederlag 18 DFS 135**	18
128246	1,500	**Udligningsvederlag 15 DFS 135**	15

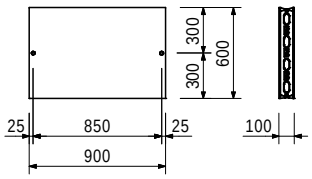
Til vægtykkelsesudligninger fra 9 cm til 25 cm med 18 mm eller 15 mm pasplade.





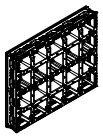
129837	11,800	**Kassette DP 60 x 90** Kassette med 5 mm støbeplade.

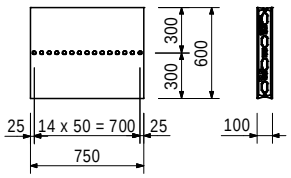




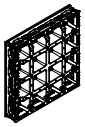
129838	10,800	**Multikassette DMP 60 x 75** Kassette med 5 mm støbeplade. Til søjler, endebegrænsninger m.m.

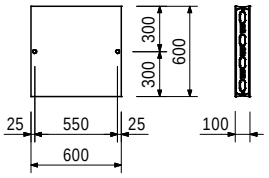
Komplet med
13 stk. 128274 Propper Ø 20 mm DUO.



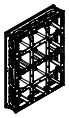


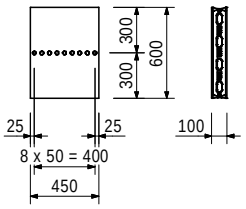
Art. nr.	Vægt kg	
129839	8,160	**Kassette DP 60 x 60** Kassette med 5 mm støbeplade.



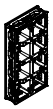


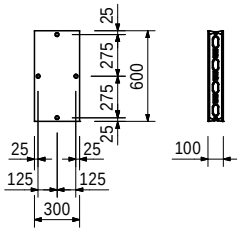
129840	6,690	**Multikassette DMP 60 x 45** Kassette med 5 mm støbeplade. Til søjler, endebegrænsninger m.m. **Komplet med** 7 stk. 128274 Propper Ø 20 mm DUO.





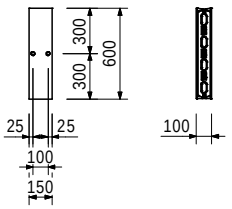
129841	4,500	**Kassette DP 60 x 30** Kassette med 5 mm støbeplade.





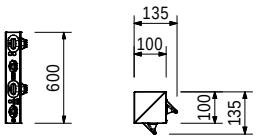
129842	2,430	**Kassette DP 60 x 15** Kassette med 5 mm støbeplade.





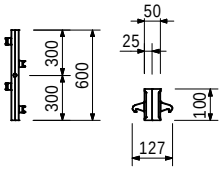
Art. nr.	Vægt kg.	
129864	2,300	**Hjørne DC 60 x 10** Til 90° ind- og udvendige hjørner.





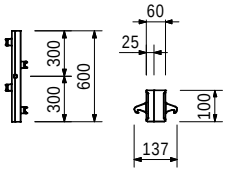
129879	1,310	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 5** Til tilpasning til vægtykkelse.





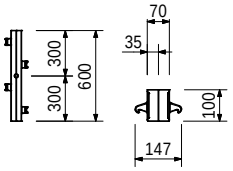
129880	1,430	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 6** Til tilpasning til vægtykkelse.





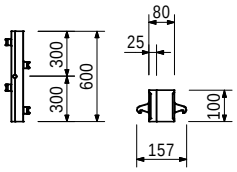
129881	1,560	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 7** Til tilpasning til vægtykkelse.





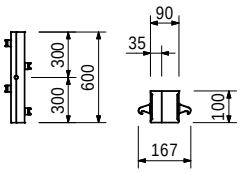
129882	1,680	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 8** Til tilpasning til vægtykkelse.





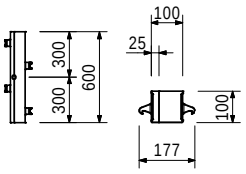
129883	1,800	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 9** Til tilpasning til vægtykkelse.





Art. nr.	Vægt kg	
129884	1,920	**Vægtykkelsesudligning DWC 60 x 10** Til tilpasning til vægtykkelse.

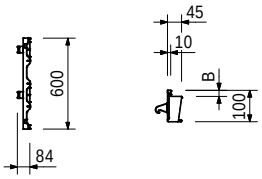




			B
129889	0,641	**Udligningsvederlag 18 DFS 60**	18
129890	0,694	**Udligningsvederlag 15 DFS 60**	15

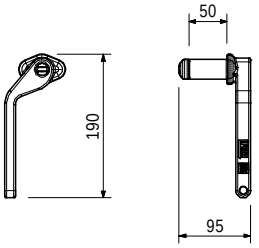
Til vægtykkelsesudligninger fra 9 cm til 25 cm med 18 mm eller 15 mm pasplade.



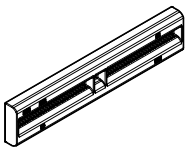


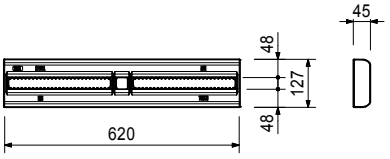
128247	0,160	**DUO-lås** Til samling af kassetter, hjørner og vægtykkelses-udligninger.





128255	2,380	**Udligningsrigel DUO 62** Til længdeudligninger og endebegrænsninger på DUO. Maks. udligningsbredde 25 cm.



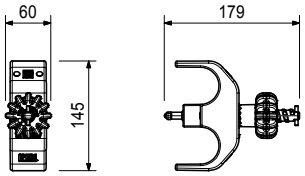


Tilbehør

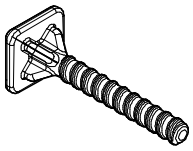
128293	0,492	**DUO-rørholder**
128256	0,082	**DUO Anker DW 15**

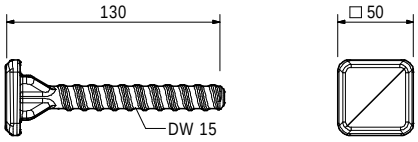
Art. nr.	Vægt kg.	
128293	0,492	**DUO-rørholder** Til fastgørelse af Udligningsrigel DUO 62 og stilladsrør ø48 mm.





128256	0,082	**DUO-anker DW 15** Til fastgørelse af vægtykkelsesudligninger indtil 5 cm af træ og Udligningsrigel DUO 62 på endebgrænsninger.

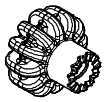


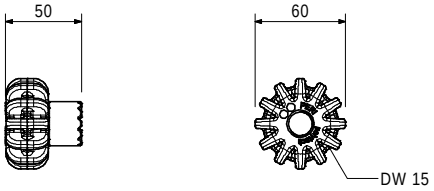


Tilbehør

128254	0,064	**DUO-møtrik DW 15**
030110	0,799	**Gigantmøtrik DW 15, galv.**

128254	0,064	**DUO-møtrik DW 15** Tilbehør til DUO-anker DW 15.



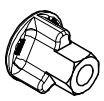


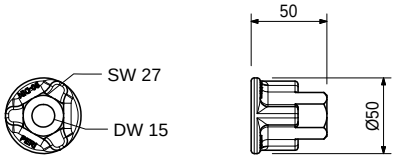
Tilbehør

128256	0,082	**DUO-anker DW 15**

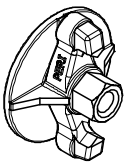
030130	0,318	**Slagmøtrik DW 15, galv.** Til forankring med ankerstav DW 15 og B 15.

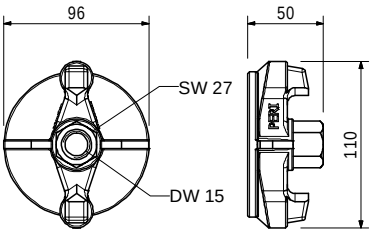
Tekniske data
Tilladelig last 90 kN.



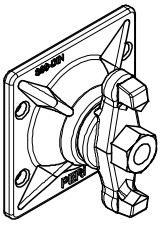


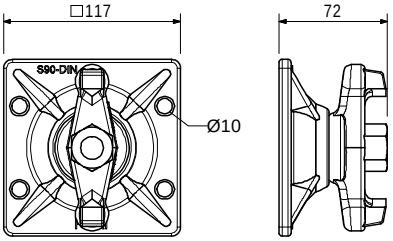
Art. nr.	Vægt kg		
030110	0,799	**Gigantmøtrik DW 15, galv.** Til forankring med ankerstav DW 15 og B 15.	**Tekniske data** Tilladelig last 90 kN.





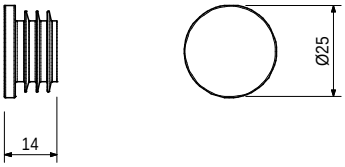
030370	1,660	**Kombiplade DW 15, galv** Til forankring af Ankerstav DW 15 og B 15. Med vipbar, fastmonteret vingemøtrik. Maksimal monteringsvinkel for ankeret er 8°.	**Henvisning** Nøglevidde SW 27. **Tekniske data** Tilladelig last 90 kN.



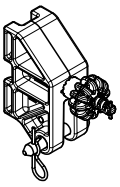


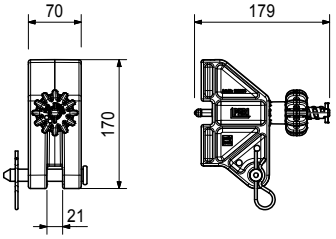
128274	0,002	**Propper Ø 20 DUO** Til lukning af ubenyttede ankerhuller Ø 20 mm.	**Henvisning** Kolli 250 stk.





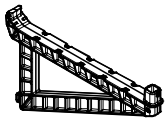
128294	0,909	**Elementstøttebeslag DUO** Til fastgørelse af elementstøtte og udligger på DUO kassetter.	**Komplet med** 1 stk. 018050 Dorn Ø 16 x 65/86, galv. 1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv.

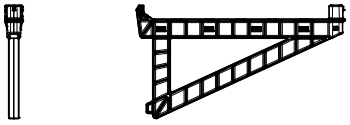




Art. nr.	Vægt kg.	
128257	3,270	**Støbekonsol DUO 70** Til opbygning af arbejds- og støbeplatforme på DUO.

Tekniske data
Tilladelig belastning 150 kg/m² ved maks. lastopland på 1,80 m.



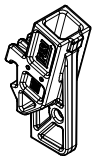


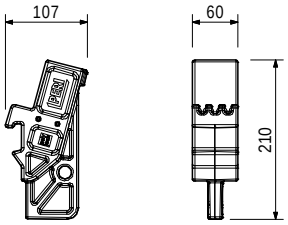
Tilbehør

117325	4,270	**Stolpe PP**

128297	0,494	**Gelænderholder DUO** Tilbehør til Elementstøttebeslag DUO.Til montering af rækværk på DUO kassetter.

Komplet med
1 stk. 018050 Dorn Ø 16 x 65/86, galv.
1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv.





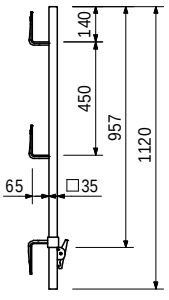
Tilbehør

117325	4,270	**Stolpe PP**
128294	0,909	**Elementstøttebeslag DUO**

117325	4,270	**Stolpe PP** Til fastgørelse af sikkerhedshegn.

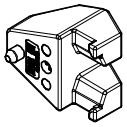
Tekniske data
Maksimal stolpeafstand med sikkerhedshegn: PMB 260 max. 2,40 m, PMB 130 max. 1,20 m.

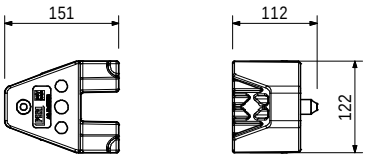




Art. nr.	Vægt kg	
128295	0,852	**Hjørneforbinder DUO**

Til hjørnesamling på søjler og vægforskydninger.

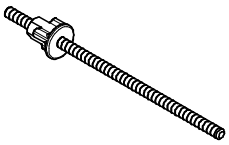


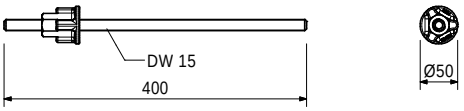


Tilbehør

128265	0,871	**Hjørneanker DUO**
030110	0,799	**Gigantmøtrik DW 15, galv.**

128265	0871	**Hjørneanker DUO**



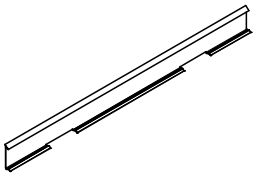


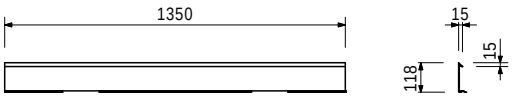
Tilbehør

128295	0,852	**Hjørneforbinder DUO**
030110	0,799	**Gigantmøtrik DW 15, galv.**

128260	0,642	**Trekantliste DUO, L = 135 m**

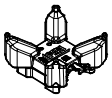
Til DUO søjler. Kantlængde 15 x 15 mm.

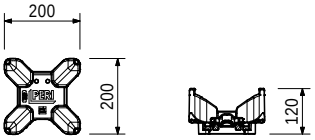




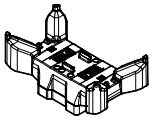
128298	0,909	**Støttehoved DFH**

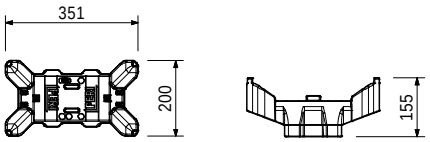
Med kliklås. Understøtter DUO kassetter i dækforskallinger.



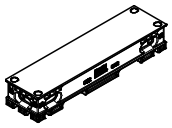


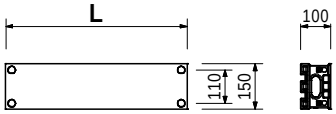
Art. nr.	Vægt kg.		
129862	1,590	**Efterunderstøttelseshoved DBH**	





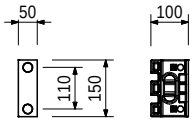
		Kasseudligning DFP	**L**
129855	2,900	**Kassetteudligning DFP 15 x 90**	90
129856	2,430	**Kassetteudligning DFP 15 x 75**	75
129857	1,920	**Kassetteudligning DFP 15 x 60**	60
129858	1,450	**Kassetteudligning DFP 15 x 45**	45
129859	0,626	**Kassetteudligning DFP 15 x 15**	15
129860	0542	**Kassetteudligning DFP 15 x 10**	10



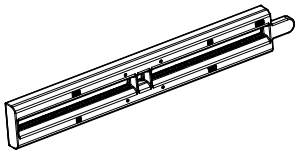


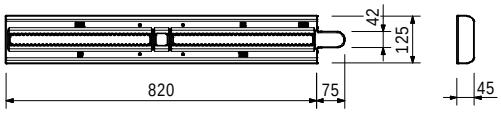
129861	0,99	**Kassetteudligning DFP 15 x 5**





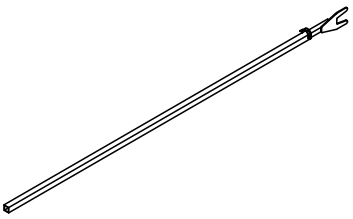
128263	2,950	**Vægholder DUO 82** Til vandret forankring af kassetterne mod væg. Monteres på hver tredje kassette.

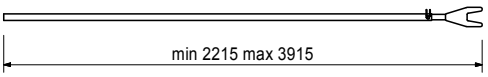




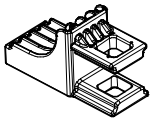
Art. nr.	Vægt kg	
128299	2,400	**Montagestav DUO** Til forskalling af DUO dæk.

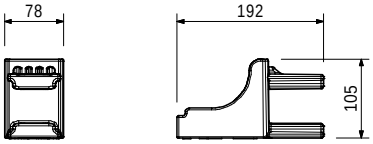
Tekniske data
Justerbar i 7,5 cm modul.





128264	0,449	**Gelænderholder DUO** Til montering af rækværk på DUO kassetter.



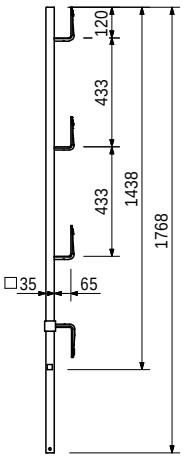


Tilbehør

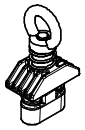
061260	6,150	**Gelænderstolpe SGP**

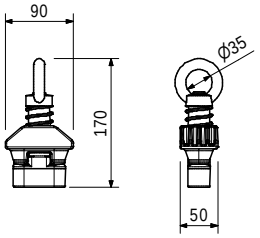
061260	6,150	**Gelænderstolpe SGP** Til rækværk på forskellige systemer.





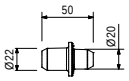
Art. nr.	Vægt kg.	
128296	0,652	**Kranøje DUO** Til transport af DUO elementer. **Henvisning** Følg brugervejledningen!. **Tekniske data** Tilladelig belastning 200 kg.



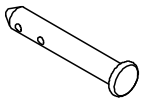


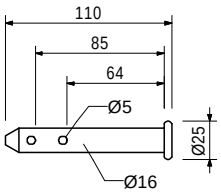
128275	0,011	**Stabelprop DUO** Forhindrer formene i at glide og beskytter støbepladen mod beskadigelse.





018050	0,171	**Dorn Ø 16 x 65/86, galv.** Til sikring af diverse dele.





Tilbehør

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

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

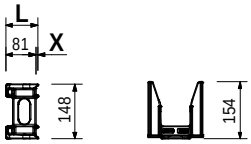




Art. nr.	Vægt kg		L	X
		Forhøjeradapter DES		
129809	0,384	**Forhøjeradapter DES 12**	87	6
129810	0,375	**Forhøjeradapter DES 15**	84	3
129811	0,365	**Forhøjeradapter DES 18**	81	0

Til forhøjelser med pasplade.

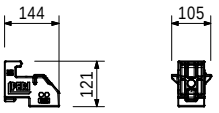




129976	0,567	**Rammeholder DUO**

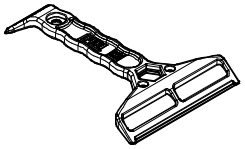
Til fastgørelse af kassetter til underlaget og for moduluafhængig ankring uden på kassetten, specielt på fundamenter og forhøjelser.

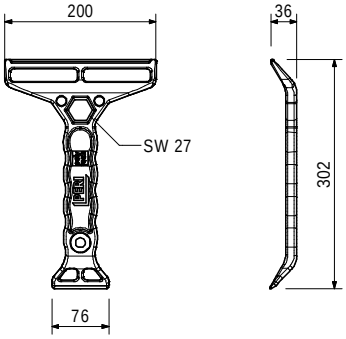




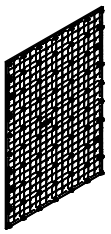
128278	0,372	**Håndskraber DUO**

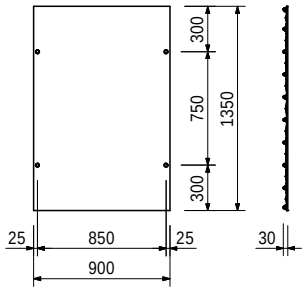
Til rensning af kassetter og tilspænding af ankermøtrikker.



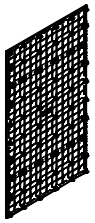


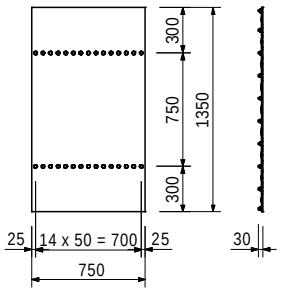
Art. nr.	Vægt kg.	
128228	7,120	**Støbeplade DP 135 x 90** Udskiftningsplade 5 mm.



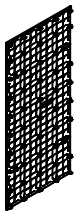


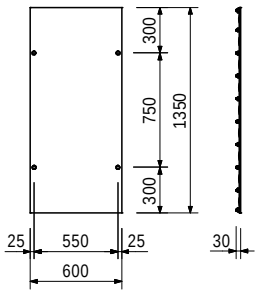
128229	6,040	**Multistøbeplade DMP 135 x 75** Udskiftningsplade 5 mm.



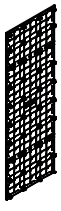


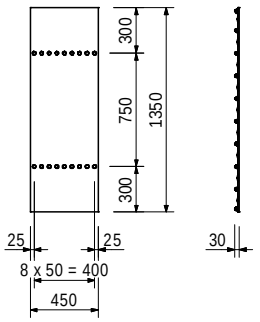
128230	4,870	**Støbeplade DP 135 x 60** Udskiftningsplade 5 mm.





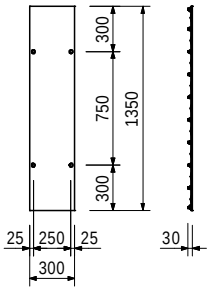
128231	3,580	**Multistøbeplade DMP 135 x 45** Udskiftningsplade 5 mm.





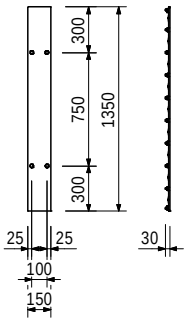
Art. nr.	Vægt kg	
128232	2,460	**Støbeplade DP 135 x 30** Udskiftningsplade 5 mm.



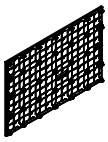


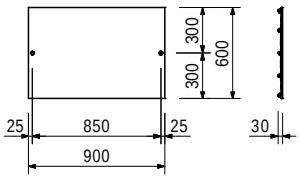
128233	1,250	**Støbeplade DP 135 x 15** Udskiftningsplade 5 mm.



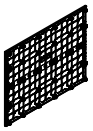


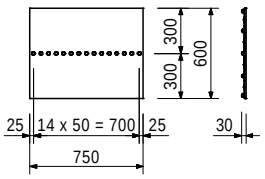
129843	3,300	**Støbeplade DP 60 x 90** Udskiftningsplade 5 mm.





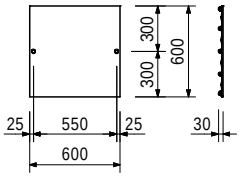
129844	2,700	**Multistøbeplade DMP 60 x 75** Udskiftningsplade 5 mm.





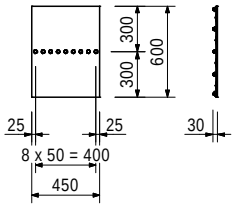
129845	2,180	**Støbeplade DP 60 x 60** Udskiftningsplade 5 mm.





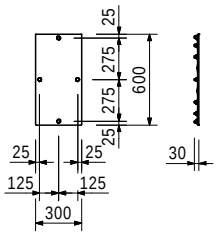
Art. nr.	Vægt kg.	
129846	1,600	**Multistøbeplade DMP 60 x 45** Udskiftningsplade 5 mm.





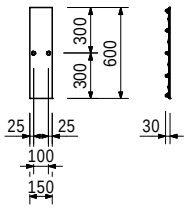
129847	1,090	**Støbeplade DP 60 x 30** Udskiftningsplade 5 mm.





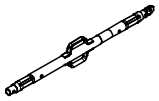
129848	0,562	**Støbeplade DP 60 x 15** Udskiftningsplade 5 mm.

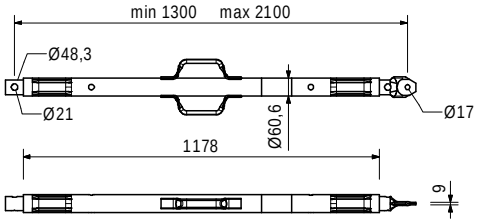




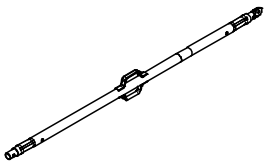
117466	10,600	**Elementstøtte RS 210, galv.** Udtrækslængde L = 1,30 – 2,10 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer samt betonelementer.

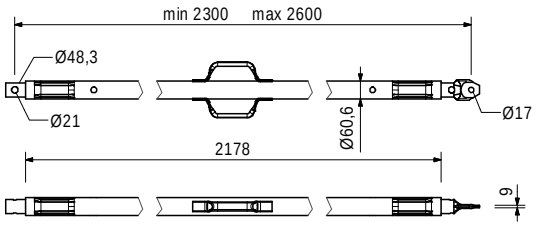
Henvisning
Tilladelig belastning, se PERI tabeller.



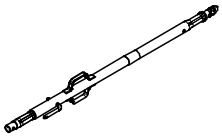


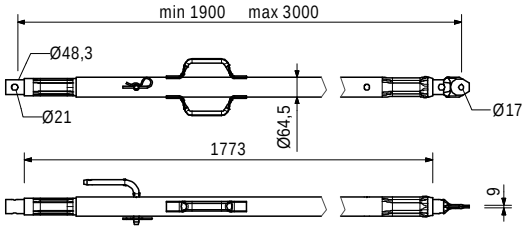
Art. nr.	Vægt kg		
118238	12,200	**Elementstøtte RS 260, galv.** Udtrækslængde L = 2,30 – 2,60 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer samt betonelementer.	**Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.



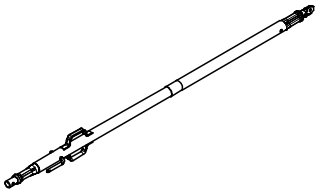


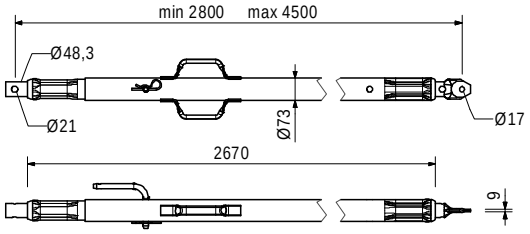
117467	15,500	**Elementstøtte RS 300, galv.** Udtrækslængde L = 1,90 – 3,00 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer samt betonelementer.	**Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.



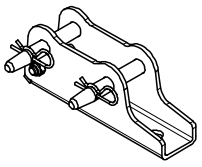


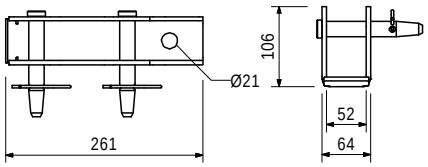
117468	23,000	**Elementstøtte RS 450, galv.** Udtrækslængde L = 2,80 – 4,50 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer samt betonelementer.	**Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.





117343	3,250	**Fodbeslag-2 til RS 210 – 1400, galv.** Til montering på elementstøtter RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 og 1400.	**Komplet med** 2 stk. 105400 Dorn Ø 20 x 140, galv. 2 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv.

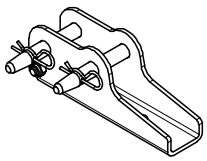


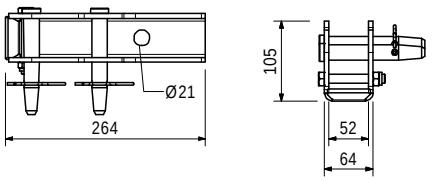


Tilbehør

124777	0,210	**Ankerbolt PERI 14/20 x 130**

Art. nr.	Vægt kg		
126666	3,070	**Fodbeslag-3 til RS 210 – 1400** Til montering på elementstøtter RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 og 1400.	**Komplet med** 2 stk. 105400 Dorn Ø 20 x 140, galv. 2 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv. 1 stk. 113063 Bolt ISO 4014 M12 x 80-8.8, galv.

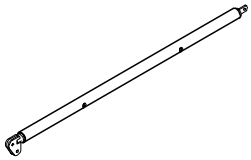


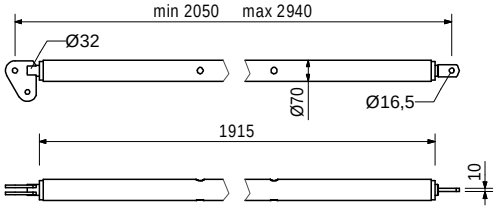


Tilbehør

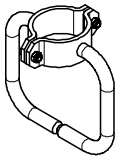
124777	0,210	**Ankerbolt PERI 14/20 x 130**

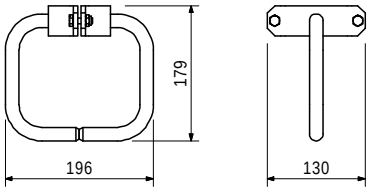
028010	17,900	**Elementstøtte RSS I** Udtrækslængde L = 2,05 – 2,94 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer.	**Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.



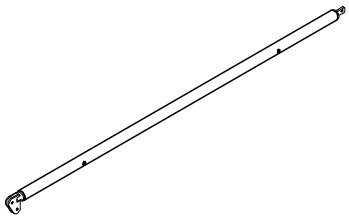


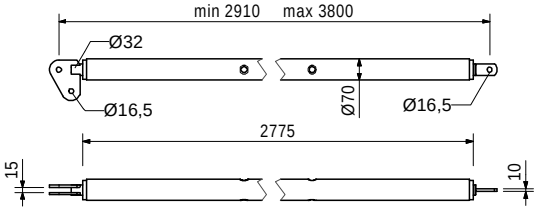
113397	1,600	**Spindelhåndtag RSS / AV** Spindelhåndtag til fastgørelse på elementstøtterne RSS I, RSS II, RSS III og udliggerne AV 210 og AV 190 komplet med 2 Bolt M8 med møtrik.



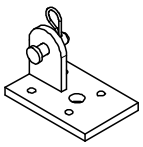


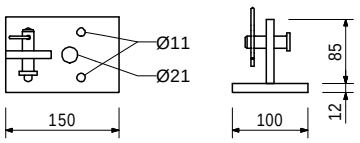
028020	22,000	**Elementstøtte RSS II** Udtrækslængde L = 2,91 – 3,80 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer.	**Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.





Art. nr.	Vægt kg.		
106000	1,820	**RSS fodbeslag-2, galv.** Til montering på elementstøtte RSS.	**Komplet med** 1 stk. 027170 Dorn Ø 16 x 42, galv. 1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv.

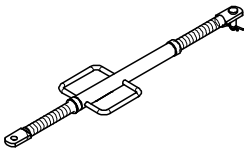


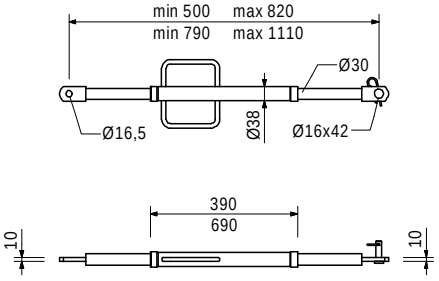


Tilbehør

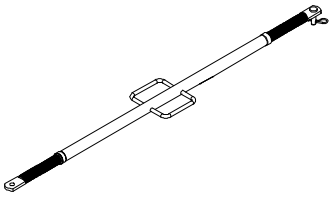
124777	0,210	**Ankerbolt PERI 14/20 x 130**

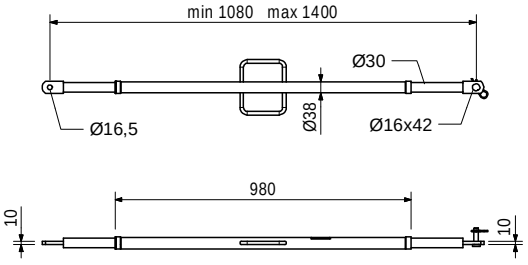
		Udligger AV	**min. L**	**maks. L**
057087	3,720	**Udligger AV 82**	500	820
057088	4,410	**Udligger AV 111**	790	1110
		Til opretning af PERI forskallingssystemer.	**Komplet med** 1 stk. 027170 Dorn Ø 16 x 42, galv. 1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv. **Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.	



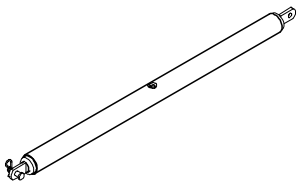


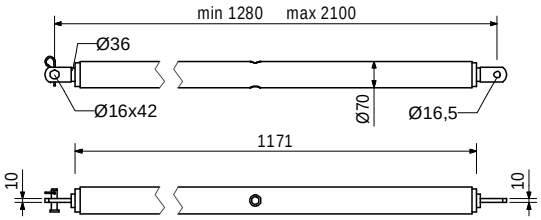
028110	5,180	**Udligger AV 140** Udtrækslængde L = 1,08 – 1,40 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer.	**Komplet med** 1 stk. 027170 Dorn Ø 16 x 42, galv. 1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv. **Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.



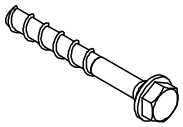


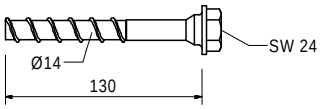
Art. nr.	Vægt kg		
108135	12,900	**Udligger AV 210** Udtrækslængde L = 1,28 – 2,10 m. Til opretning af PERI forskallingssystemer.	**Komplet med** 1 stk. 027170 Dorn Ø 16 x 42, galv. 1 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv. **Henvisning** Tilladelig belastning, se PERI tabeller.





124777	0,210	**Ankerbolt PERI 14/20 x 130** For midlertidig fastgørelse til armeret beton.	**Henvisning** Se PERI datablad! Borhul Ø 14 mm.





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 08|2016 1sm 794044 © PERI GmbH