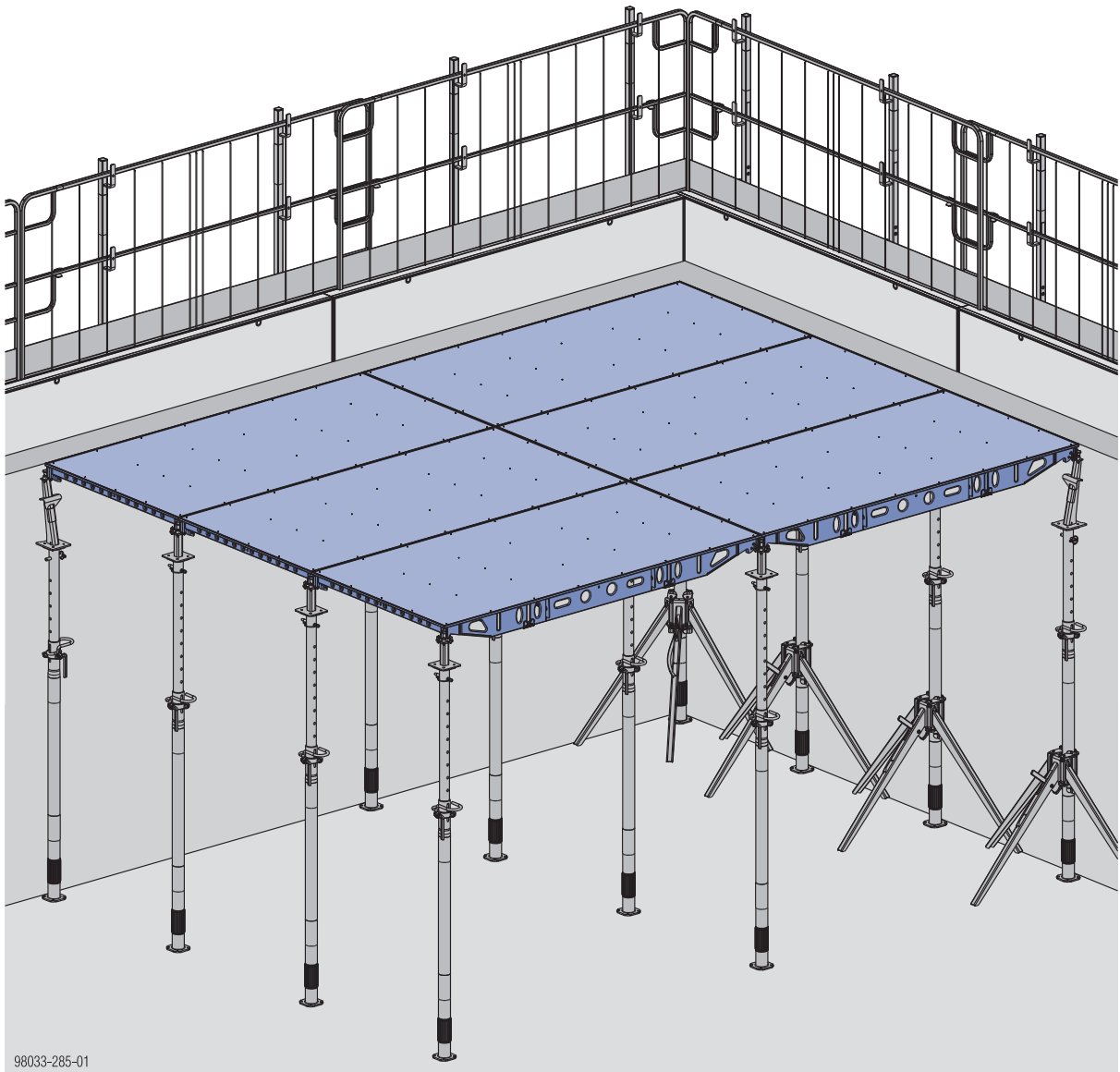


Forskallingsteknikerne.

Element dækforskalling Dokadek 30

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



98033-285-01

Indholdsfortegnelse

4	Introduktion
4	Principielle sikkerhedsinstrukser
7	Doka services
8	Element dækforskalling Dokadek 30
9	Systemoversigt
11	Montage- og brugervejledning
11	Grundprincipper
20	Beskrivelse / Montage- og brugervejledning
21	Betjening med montageværktøj
32	Forskalling af udligninger
45	Dækforskalling i kantområdet
55	Fremstilling af bjælker
58	Tidlig afforskalling uden drophoved uden aktivering af dækket
60	Andre anvendelsesområder
60	Skrånende dæk
64	Ekstra forholdsregler for dæktykkelser op til 50 cm
67	Forskalling af vægåbninger i rumhøjde
68	Brug af Doka stålrørsstøtte Eurex 20 top resp. Eurex 20 eco
71	Generelt
71	Kombination med andre Doka dækssystemer
72	Transport, stabling og lagring
89	Rengøring og vedligehold
91	Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling
93	Artikelliste

Introduktion

Principielle sikkerhedsinstrukser

Brugergrupper

- Denne dokumentation henvender sig til de personer, der arbejder med det her beskrevne Doka produkt/system, og indeholder oplysninger for standardudførelsen om monteringen og den tilsigtede brug af det beskrevne system.
- Alle personer, der arbejder med de enkelte produkter, skal være fortrolige med indholdet i denne anvisning og de her givne sikkerhedsinstrukser.
- Personer, der ikke kan læse denne anvisning eller har vanskeligt ved at læse den, skal instrueres og oplæres i brugen af kunden selv.
- Kunden skal drage omsorg for, at det informationsmateriale, som Doka stiller til rådighed (f.eks. brugerinformationer, montage- og brugervejledninger, driftsvejledninger, tegninger osv.) er tilstede og opdaterede, at de er blevet læst og at de står til rådighed for brugerne på opstillingsstedet.
- De gældende regler for arbejdsbeskyttelse samt øvrige gældende sikkerhedsregler for de enkelte lande, skal følges ved den sikkerhedstekniske tildannelse og anvendelse af vore produkter. Under alle omstændigheder er brugeren forpligtet til at sørge for, at de i det pågældende land gældende love, standarder og forskrifter for hele projektets vedkommende overholdes, og at træffe yderligere eller andre egnede forholdsregler for arbejdssikkerheden, såfremt dette er påkrævet.

Risikovurdering

- Kunden er ansvarlig for at udarbejde, dokumentere, realisere og revidere en risikovurdering på hver byggeplads. Dette dokument danner basis for den individuelle risikovurdering for hver enkelt byggeplads samt anvisningerne om, at systemet stilles til rådighed og anvendes af brugeren. Det erstatter dog ikke disse.

Anmærkninger til nærværende dokumentation

- Dokumentationen kan også anvendes som en generel montage- og brugervejledning, eller integreres i en speciel montage- og brugervejledning, der er oprettet specielt til en bestemt byggeplads.
- **De tegninger samt animationer og videoer, der vises i nærværende dokumentation og app'en, viser til dels kun monteringsstilstande og er derfor ikke altid komplette i sikkerhedsteknisk henseende.**
Eventuelle sikkerhedsindretninger, der ikke fremgår af denne dokumentation, animationerne og videoerne, skal kunden under alle omstændigheder bruge i henhold til de til enhver tid gældende bestemmelser.
- **Andre sikkerhedsinstrukser, især advarsler, er opført i de enkelte kapitler!**

Planlægning

- Der skal etableres sikre arbejdspladser ved brug af forskallingen (f.eks.: til opsætning og nedtagning, til omstillingsopgaver og under flytning osv.). Der skal være adgang til arbejdspladserne via sikre adgangsveje!
- **Hvis der afviges fra anvisningerne i nærværende dokumentation eller hvis systemet bruges til andre ting, end anført heri, kræver det en speciel statisk beregning og en supplerende montagevejledning.**

Bestemmelser / arbejdssikkerhed

- Vedrørende den sikkerhedstekniske brug og anvendelse af vores produkter skal de til enhver tid gældende love, standarder og forskrifter omkring arbejdssikkerhed og diverse andre sikkerhedsbestemmelser i de enkelte lande overholdes.
- Hvis en person er styrtet ned eller en genstand faldet hhv. imod eller ned i endegælændersystemet eller tilbehørsdele hertil, så må endegælænderkomponenten kun benyttes fremover, efter at den er kontrolleret af en fagkyndig person.

Under alle faser af brugen gælder følgende

- Kunden skal sikre, at opstilling og nedtagning, transporten og den tilsigtede brug af produktet ledes og overvåges af fagligt kvalificerede personer i henhold til de gældende love, standarder og forskrifter. Disse personers handleevne må ikke være indskrænket på grund af alkohol, medicin eller rusmidler.
- Doka produkter er tekniske arbejdsmidler, der kun må bruges erhvervsmæssigt i henhold til de enkelte Doka brugerinformationer eller andre tekniske dokumentationer, som er udarbejdet af Doka.
- Under hver enkelt byggefase skal det sikres, at samtlige byggekomponenter og enheder har den nødvendige stabilitet og bæreevne!
- Udkragninger, udligninger osv. må først betrædes, når der er truffet passende forholdsregler, der sikrer stabiliteten (f.eks. med afsvævningsregler).
- De funktionstekniske anvisninger, sikkerhedsinstruktioner og oplysninger om belastning skal følges og overholdes strengt. Hvis dette ikke respekteres, kan det have ulykker og alvorlige legemsbeskadigelser (livsfare) til følge og samtidig give store materielle skader.
- Brandkilder i nærheden af forskallingen er forbudt. Varmeapparater er kun tilladt i en passende afstand til formene og ved kyndig brug af dem.
- Kunden skal tage højde for al slags indflydelse fra vejrliget på selve materiellet samt under brugen og opbevaringen af det (f.eks. glatte overflader, risiko for at skride, vindpåvirkninger osv.) og træffe forudseende forholdsregler både for at sikre maskinellet og de nærliggende områder og for at beskytte arbejderne.
- Alle samlinger skal kontrolleres jævnligt, at de sidder ordentlig fast og fungerer. Især skal skrue- og kilesamlinger gøres efter, afhængigt af byggeforløbet og især efter usædvanlige hændelser (f.eks. efter en storm). Ved behov skal de efterspændes.
- Det er strengt forbudt at svejse og Doka produkter op, især gælder det for anker-, ophængs-, koblings- og støbejernsdele osv.
Ved svejsning af disse materialer opstår der en graverende forandring i strukturen. Dette medfører igen et dramatisk fald i brudbelastningen, som udgør en stor sikkerhedsrisiko.
Afkortning af enkelte ankerstave med nedstrygere er tilladt (varmepåføring kun for enden af staven), men vær forsigtig, så gnisterne ikke kommer til at opvarme andre ankerstave og dermed beskadige dem.
Det er kun de artikler, der henvises udtrykkeligt til i Doka dokumentationerne, der må svejses.

Montage

- Materiellet/systemet skal før brugen kontrolleres af kunden, om det er i ordentlig stand. Beskadigede, deformerede dele eller dele, der er svækket på grund af slitage, rust eller råd (f.eks. svampeangreb), skal sorteres fra, så de ikke bliver anvendt.
- Hvis vores sikkerheds- og forskallingssystemer blandes sammen med systemer fra andre producenter, indebærer det en risiko, der kan medføre kvæstelser og materielle skader. Derfor kræver det en særsigtet undersøgelse.
- Montagen skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, standarder og forskrifter af kundens fagligt kvalificerede personel og eventuelle kontrolpligter skal overholdes.
- Det er ikke tilladt at foretage ændringer på Doka produkter, da dette kan udgøre en sikkerhedsrisiko.

Opstilling af kassetterne

- Doka produkter/systemer skal opstilles på en sådan måde, at alle belastninger afledes sikkert!

Udstøbning

- De tilladt støbetryk skal overholdes. En for hurtig udstøbning medfører overbelastning af forskallingen, bevirker større udbøjning og giver risiko for brud.

Afforskalling

- Afforskallingen må først finde sted, når betonen er tilstrækkelig hærdet og den ansvarshavende har givet ordre til at afforskalle!
- Under afforskallingen må formen ikke rives af med kran. Anvend i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler, retteværktøj eller systemenheder som f.eks. Framax afforskallingshjørner.
- Under afforskallingen må stabiliteten af bygnings-, stillads- og forskallingsdelene ikke udsættes for risiko!

Transport, stabling og lagring

- Alle lokalt gældende bestemmelser omkring transport af forskallingsmateriel og stilladser skal overholdes. Ved systemforskallinger er brug af det anførte Doka anhuigningsgrej obligatorisk.
Hvis typen af anhuigningsgrej ikke er defineret i denne dokumentation, skal kunden anvende anhuigningsgrej, der er egnet til det enkelte tilfælde og overholder forskrifterne.
- Pas på under flytning, at flytteenheden og dens enkelte dele kan optage de kræfter, der kan opstå.
- Løse dele tages af eller fastgøres, så de ikke kan skride eller falde af.
- Ved flytning af forskallinger eller forskallingstilbehør med kran må der ikke transporteres personer, f.eks. på arbejdsplatforme eller systememballage.
- Alle komponenter skal lagres sikkert, og i den forbindelse skal de specielle Doka anvisninger i de enkelte kapitler i nærværende dokumentation overholdes!

Service

- Som udskiftningsdele må der kun anvendes originale Doka dele. Reparationer må kun udføres af producenten eller af autoriserede aktører.

Diverse

Oplysningerne om vægt er middelværdier baseret på nyt materiale og kan afvige på grund af materialetolerancer. Desuden kan vægtene variere på grund af snavs, fugt osv.

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i takt med den tekniske udvikling.

Eurocodes hos Doka

De tilladelige værdier anført i Doka dokumentationerne (f.eks. $F_{till} = 70 \text{ kN}$) er ikke dimensioneringsværdier (f.eks. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Det er meget vigtigt at undgå forvekslinger!
- I Doka dokumentationer anføres de tilladelige værdier også fremover.

Følgende delssikkerhedskoefficienter er der taget højde for:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, træ} = 1,3$
- $\gamma_{M, stål} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Dermed er det muligt at finde alle dimensioneringsværdier fra de tilladelige værdier til en Eurocode-beregning.

Symboler

I denne dokumentation er der anvendt følgende symboler:



FARE

Denne henvisning advarer mod en ekstrem farlig situation, der vil medføre død eller alvorlig uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



ADVARSEL

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre død eller alvorlig uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



FORSIGTIGT

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre lettere uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



INFO

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre fejlfunktioner eller materielle skader, hvis den tilsidesættes.



Instruktion

Indikerer, at brugeren skal foretage en handling.



Visuel kontrol

Indikerer, at udførte handlinger skal kontrolleres visuelt.



Tips

Henviser til praktiske tips.



Henvisning

Henviser til yderligere info-materiale.

Doka services

Support i alle projektfaser

- Sikkert og vellykket projekt opnås med produkter og service fra én og samme leverandør.
- Kompetent support lige fra projekteringen og frem til montagen direkte på byggepladsen.

Projektledsagelse lige fra starten af

Ethvert projekt er unikt og kræver individuelle løsninger. Doka's team hjælper dig gerne ved forskallingsopgaven med rådgivning, planlægning og byggeservice på stedet, så du kan realisere dit projekt effektivt og sikkert. Doka bistår dig med individuel rådgivning og skræddersyede kurser.

Effektiv projektering betyder sikker afvikling af projektet

Det er kun muligt at udvikle effektive og økonomiske forskallingsløsninger, når man forstår projektkravene og byggeprocesserne. Denne forståelse er grundlaget for Doka Engineering byggeservice.

Optimering af byggeprocesserne med Doka

Doka tilbyder specielle værktøjer, der bidrager til at gøre processerne transparente. Dermed kan støbe-processerne fremskyndes, lagerbeholdningerne optimeres og projekteringen af forskallingen gøres mere effektiv.

Specialforskalling og montage direkte på pladsen

Ud over systemforskallinger kan Doka tilbyde skræddersyede special forskallingsenheder. Desuden monterer specielt oplært personale understøtningsstilladser og forskallinger på byggepladsen.

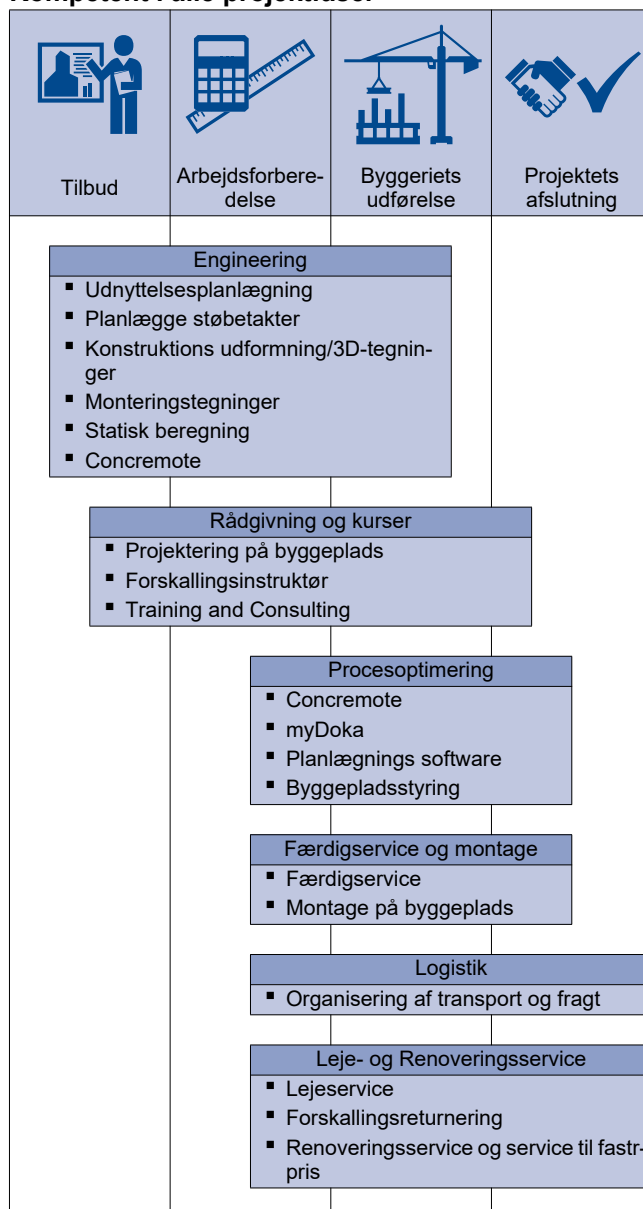
Leverance til tiden

Vil man opnå en tidsmæssig og omkostningsmæssig effektiv afvikling af et projekt, spiller leverancen af forskallingen en stor rolle. Via et verdensomspændende logistiknetværk leveres de nødvendige forskallingsdele på det aftalte tidspunkt.

Leje- og Renoveringsservice

Forskallingsmateriellet kan lejes til det enkelte projekt fra de velforsynede Doka leje-parks. Kundens eget udstyr og lejet udstyr fra Doka rengøres og istandsættes af Dokas udstyrsservice.

Kompetent i alle projektfaser



upbeat construction digital services for higher productivity

Fra projektering til aflevering - med upbeat construction vil vi booste byggeriet og med alle vores digitale tjenester være taktgiver for et mere produktivt byggeforløb. Vores digitale portefølje omfatter den samlede byggeproces og udvides løbende. Du kan få mere at vide om vores specielt udviklede løsninger på doka.com/upbeatconstruction.

Element dækforskalling Dokadek 30

Enorm hurtig forskalling

gennem integrering af regulerings- og pasflade

- forskalling af reguleringsfladerne ved simpelthen at vippe de dragerfri kassetter med op til 3 m² flade op
- tidsbesparende lukning af pasflader i kraft af problemløs kobling med Dokaflex
- tilpasning til alle grundplaner uafhængigt af intervaller i kraft af direkte tilslutning til Dokaflex
- simpel logistik med blot to kassettestørrelser 2,44 x 1,22 m og 2,44 x 0,81 m
- ingen ventetider ved 2-mands forskallingssjak takket være arbejdsprocesser, der griber over i hinanden

Særlig sikre arbejdsprocesser

da monteringen foregår fra jorden af

- montering af kassetterne nedefra uden stiger og uden kran
- sikker håndtering med to personer på grund af ergonomiske gribehuller i kantprofilen
- integreret løftelås i kassetterne

Let forståelig håndtering

på grund af et logisk arbejdsforløb

- ingen dimensionering, ingen opmåling takket være systemets forudbestemte placering og antal
- sikker betjening også med semi uddannede bygningshåndværkere, da arbejdsprocedurerne er forudbestemte
- kort oplæringstid, da systemet kun består af få forskellige komponenter
- horisontal flytning af 12 m² Dokadek 30 med Dek-Drive – selv ved smalle passager

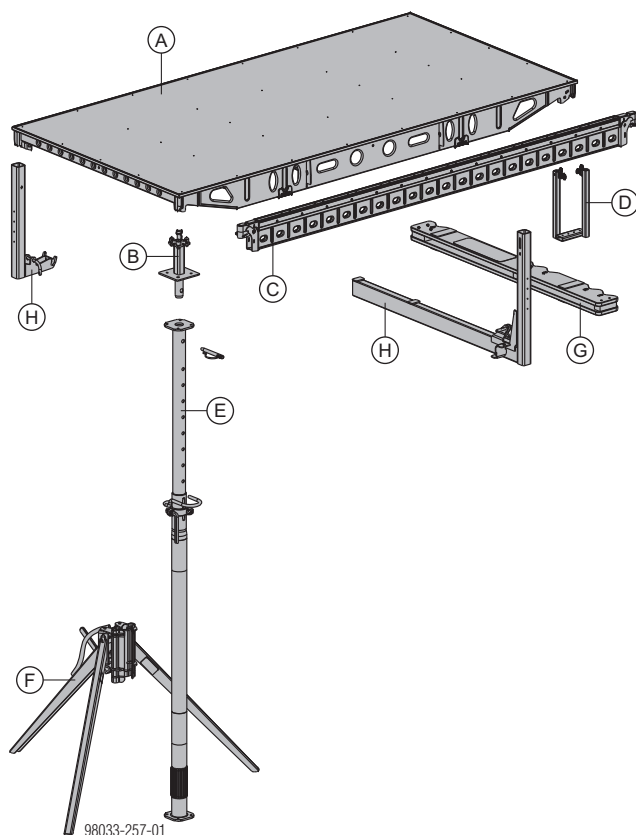


Ud over denne dokumentation skal følgende brugerinformationer følges:

- Alternative monteringsmetoder
- Bygningskant

Systemoversigt

Montering



- A Dokadek kassetter
- B Dokadek hoveder
- C Dokadek udfyldningsdrager
- D Dokadek hægebøjle H20
- E Doka stålørstøtte Eurex 30 top
- F Doka treben stand
- G Dokadek vægholder
- H Dokadek gelændersko

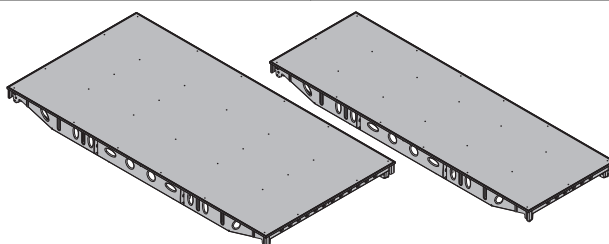
Systemkomponenterne til Dokadek 30

Dokadek kassetter

Er galvaniserede og gult coatede stålrammer med pånittede kompositplader af træ/plast

Dokadek kassette 1,22x2,44m

Dokadek kassette 0,81x2,44m



- Levering på Dokadek kassette barelle



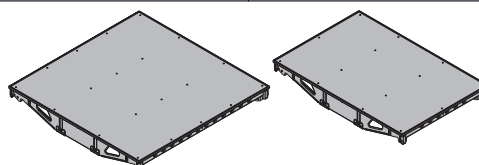
VARSEL

Ikke tilladte anvendelsesområder for Dokadek kassette 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m:

- anvendelse ved bygningskanten
- anvendelse med kanthoved, vægstøtte-forbinder eller gelændersko lang

Dokadek kassette 1,22x1,22m

Dokadek kassette 0,81x1,22m



- Bruges til at minimere udligningsområdet
- Leveres på engangsemballage

Dokadek hoveder

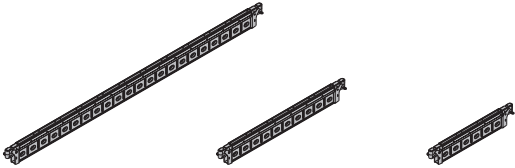
- som sikkert holder for Dokadek kassetterne
- med integreret løftelås til Dokadek kassetterne

Støtthead	Kanthoved 18mm / 21mm / 27mm	Krydshoved
1)	1)	1)
Hjørnehoved	Væghoved	

1) Låsebolt 16mm medfølger ikke ved levering.

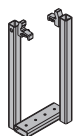
Dokadek udfyldningsdrager

- for tilpasning ved kanten resp. i støtteområdet
- findes til 18mm, 21mm og 27mm finér tykkelse
- levering på Dokadek udfyldningsdrager barelle

Udfyldningsdrager 2,44m	Udfyldningsdrager 1,22m	Udfyldningsdrager 0,81m
		

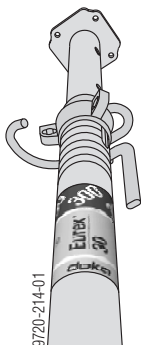
Dokadek hægebøjle H20

Sættes i udfyldningsdragerne og giver mulighed for systemskift fra Dokadek 30 til Dokaflex.



Doka stålørstøtte Eurex 30 top

- godkendt iht. Z-8.311-905
- Stålørstøtte iht. EN 1065



Ud over den store bæreevne mange praktiske detaljer, der forenkler håndteringen:

- nummererede afsætningshuller til højdeindstillingen
- forkrøppede afsætningsbøjler nedsætter risikoen for at komme til skade og gør betjeningen nemmere
- speciel gevindgeometri gør det nemmere at løsne stålørstøtten, selv under stor belastning



Følg brugerinformationerne i "Stålørstøtter Eurex top"!



ADVARSEL

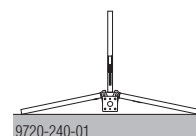
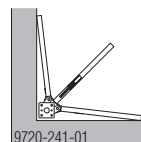
- ▶ Det er **ikke tilladt** at anvende **stålørstøtteforlænger 0,50m**.

Doka treben stand. top

- monteringshjælp for stålørstøtter
- på grund af de drejelige ben er rejsningen fleksibel selv ved trange pladsforhold langs vægge og i hjørner

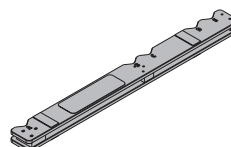


Opstilling i hjørner eller ved vægge



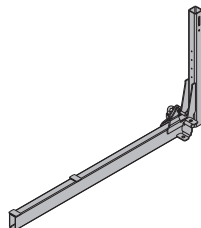
Dokadek vægholder

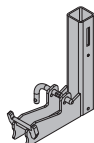
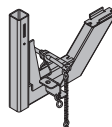
- monteringshjælp for stålørstøtter ved vægge
- med integreret skabelon til udmåling af korrekt afstand mellem stålørstøtterne



Dokadek gelændersko

Bruges i kombination med gelænderstolpe XP 1,20m resp. 1,80m som faldsikring for enden og på siden af Dokadek kassetten.

Gelændersko kort	Gelændersko lang
	

Dokadek gelændersko kort 1,20m	Dokadek gelændersko lang 1,20m
	

Montage- og brugervejledning

Grundprincipper

Dokadek kassetter



VARSEL

Ikke tilladte anvendelsesområder for Dokadek kassette 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m:

- anvendelse ved bygningskanten
- Anvendelse med kanthoved, vægstøtte-forbinder eller gelændersko lang

Till. dækttykkelse [cm]¹⁾

Kassettestørrelse	Uden ekstra forholdsregler	Med ekstra forholdsregler ²⁾	Afvigelse i planhed iht. DIN 18202, tabel 3
1,22x2,44m	30	—	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 35	—	Linje 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	Linje 6
1,22x1,22m	35	> 30 - 50	Linje 5
0,81x2,44m	45	—	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	Linje 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	Linje 6
0,81x1,22m	50	—	Linje 6

¹⁾ Ved brug af Doka stålørssstøtte Eurex 30 top resp. Eurex 30 eco

²⁾ Se kapitel "Ekstra forholdsregler for dækttykkelser op til 50 cm"

Signaturforklaring

Støtthead	Hjørnehoved	Væghoved
1)		

¹⁾ Låsebolt 16mm medfølger ikke ved levering.



VARSEL

Når kassetterne sættes i, skal det kontrolleres, at de er sat korrekt ind i hovederne.

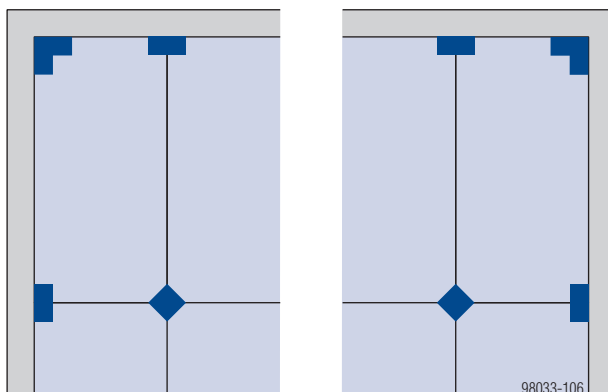
Dokadek hoveder



ADVARSEL

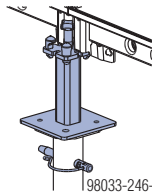
► Dokadek hovederne skal sættes fast med de passende bolte i stålørssstøtten.

Position Dokadek hoveder



Monteringseksempler

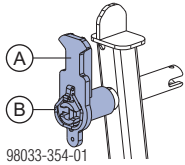
Støttehoved



Låsebolt 16mm medfølger ikke ved levering
98033-246-01

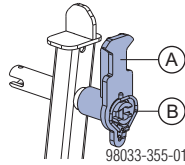
Hjørnehoved

Montering i venstre hjørne

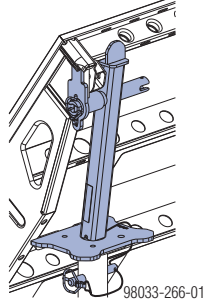
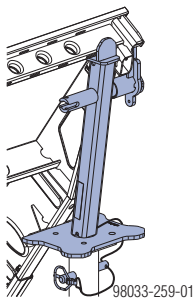


nødvendig position for den flyt-
bare arm (sikres med ringstift
6x42mm)

Montering i højre hjørne



nødvendig position for den flyt-
bare arm (sikres med ringstift
6x42mm)

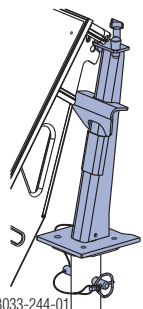


A Flytbar arm

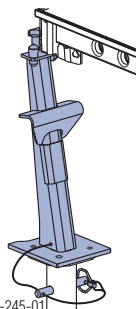
B Ringstift 6x42mm

Væghoved

Montering på forskallingens endeside



Montering på forskallingens langside



Doka stålørssstøtte Eurex 30 top



ADVARSEL

- Stålørssstøtter må ikke anvendes i fuld udtrækslængde!

Stålørssstøtterne skal derfor anvendes i en passende forkortet udgave.

Ved dæktykkelser op til 32 cm:

- med støttehoved minus 16 cm
- med hjørne- eller væghoved minus 40 cm

Ved dæktykkelser på > 32 - 35 cm uden ekstra forholdsregler:

- med støttehoved minus 31 cm
- med hjørne- eller væghoved minus 55 cm

Eksempel: Stålørssstøtte Eurex 30 top 300 med støttehoved må maks. trækkes ud til 284 cm (ved en maks. rumhøjde på 308,5 cm).



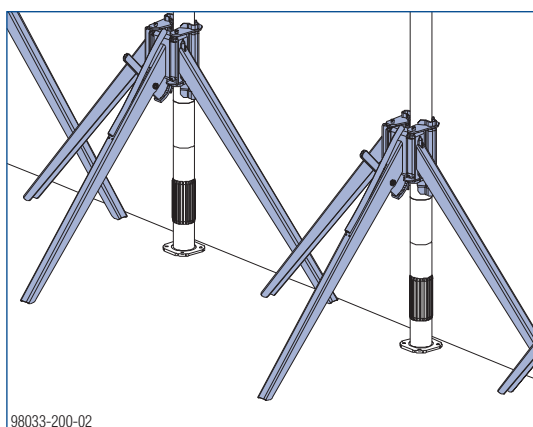
For regulerings- og pasfladen resp. når Doka-dek og Dokaflex blandes, anbefaler vi, at der anvendes ens støttetyper.

Doka treben stand. top



VARSEL

- Klemmekanismen på treben stand må ikke få olie eller smøres.



98033-200-02



FORSIGTIGT

Risiko for at stålørssstøtterne kan vælte, når Dokadek kassetten vipres op!

- Sørg for, at treben stand bliver placeret rigtigt.
- Profilbenet med klemarmen peger på langs af kassetterne.

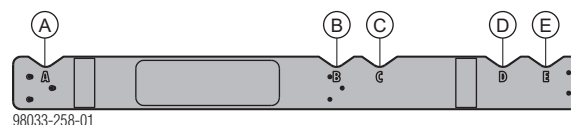


- Når den 1. kassetterække er sikret mod væltning (f.eks. med vægbeslag), kan trebenene stand fjernes.

Treben stand skal dog ubetinget monteres igen før afforskallingen!

Dokadek vægholder

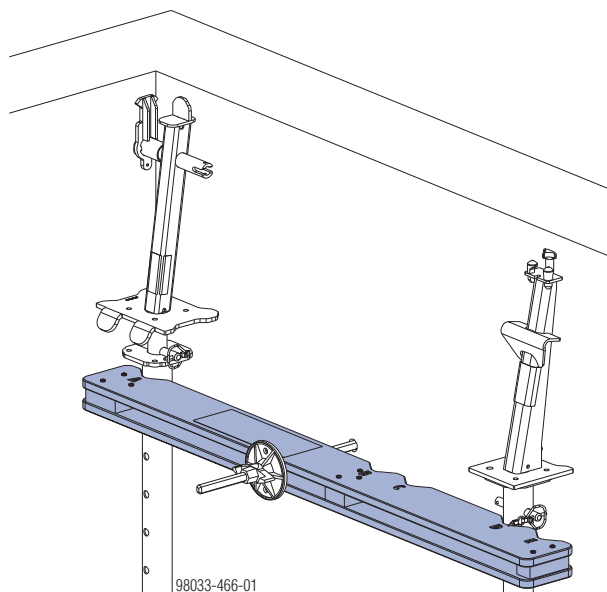
Beregning af den nødvendige afstand mellem stålørssstøtterne



98033-258-01

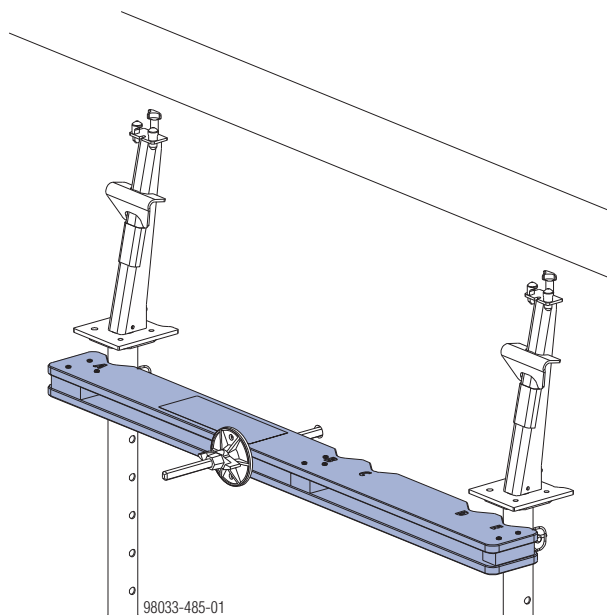
Hoved ved 1. stålørssstøtte i pos. A	Bredde på understøttet kassette	Pos. for 2. stålørssstøtte
Hjørnehoved	0,81 m	B
Væghoved	0,81 m	C
Hjørnehoved	1,22 m	D
Væghoved	1,22 m	E

Anvendelseseksempler



98033-466-01

Start i hjørnet (med Dokadek kassette 1,22x2,44m)



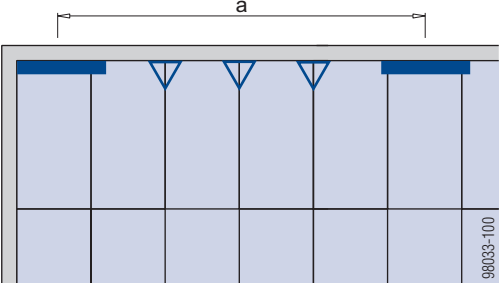
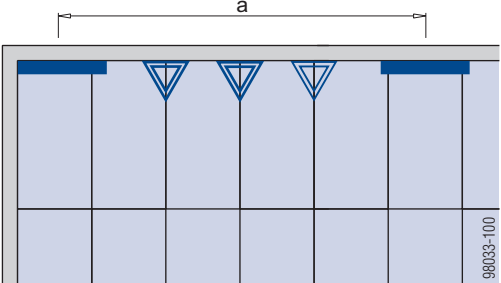
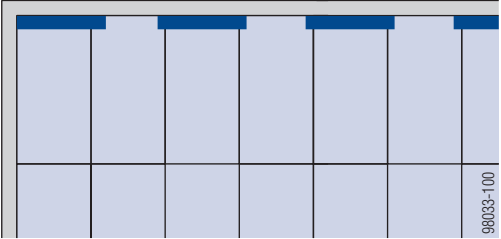
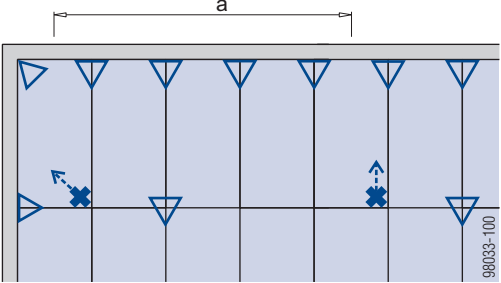
98033-485-01

Start ved væggen (med Dokadek kassette 1,22x2,44m)

Forskallingsens stabilitet

Stabilisering af startområdet under montagen

Start ved væggen

Understøtningshøjder < 3,50 m 	Understøtningshøjder 3,50 - 4,00 m 
Understøtningshøjder > 4,00 m 	Særlige forholdsregler hvis f.eks. vægbeslaget ikke kan sættes i.  Bemærk: Stålrørsstøtterne skal sikres mod væltning, når de vip- pes op - udover med treben stand.

a ... Fastgørelse ved 1. kassette, for maks. hver 7,50 m og på den sidste kassette

Signaturforklaring

	Dokadek vægholder
	Treben stand (Understøtningshøjder < 3,50 m)
	Treben stand 1,20m (Understøtningshøjder ≥ 3,50 m)
	Fastgørelse (f.eks. med afsværtning) Pil = afsværtningens retning

Start på frit område

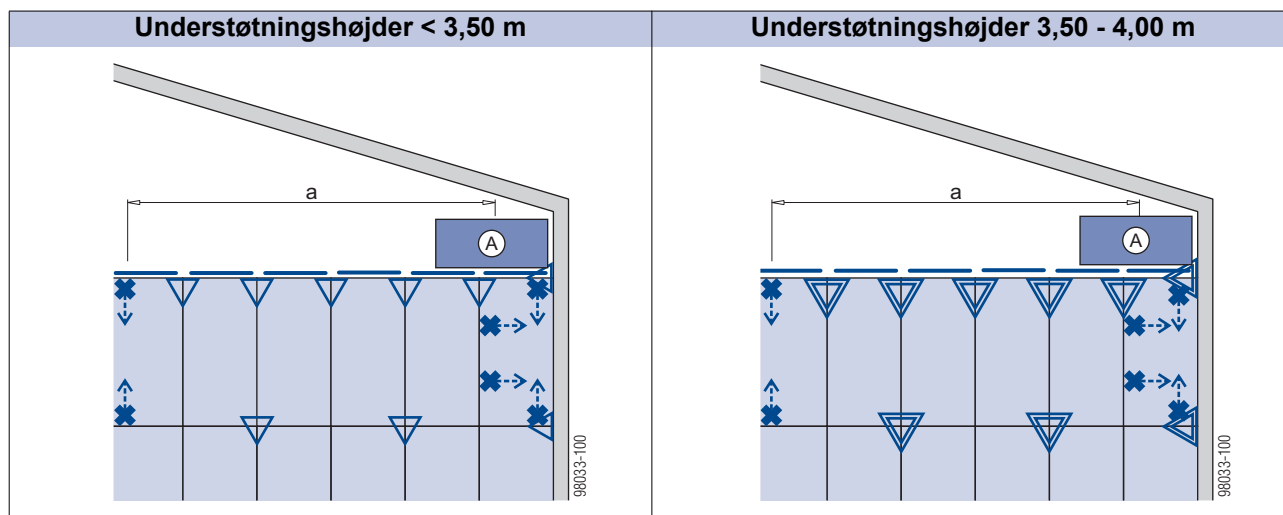
**VARSEL**

Når der startes i det frie område med mulighed for fastgørelse i bygværket, er det meget vigtigt, at følgende rækkefølge overholdes:

1. Rejs stålørstøtterne op og afsikr dem, så de ikke kan vælte.
2. Sæt udfyldningsdragerne på, så afstanden mellem stålørstøtterne fastlåses.
3. Sæt den første kassette på.
4. Vip kassetten op.
5. Fastgør kassetten.

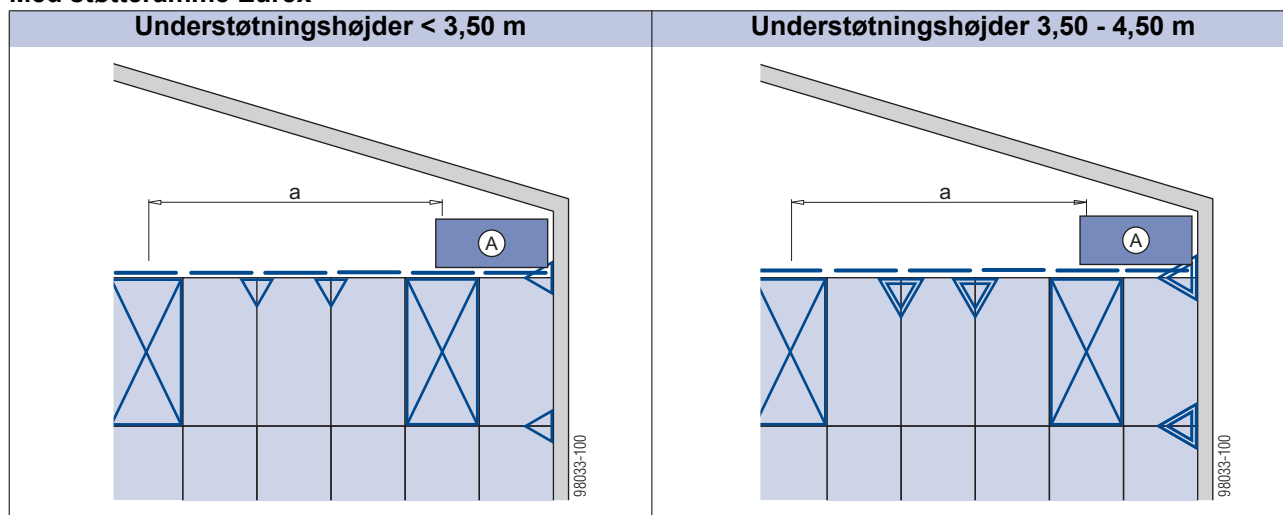
**FORSIGTIGT**

- Når kassetten sættes på og vippes op, skal stålørstøtterne sikres mod væltning - udover med treben stand.



a ... Fastgørelse ved 1. kassette, for maks. hver 7,50 m **og** på den sidste kassette

A Rullestillads, f.eks. Rullestillads DF

Med støtteramme Eurex

a ... 7,5 m og ved sidste kassette

A Rullestillads, f.eks. Rullestillads DF

Signaturforklaring

Treben stand (Understøtningshøjder < 3,50 m)



Treben stand 1,20m (Understøtningshøjder ≥ 3,50 m)



Fastgørelse (f.eks. med afsværtning)
Pil = afsværtningens retning



Dokadek udfyldningsdrager



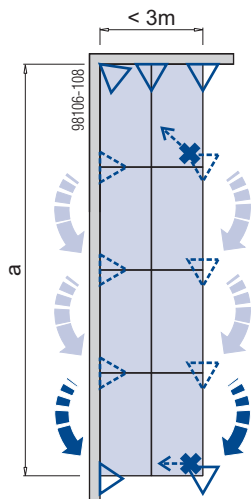
Støtteramme Eurex med diagonalkryds



Ved start i det frie område uden mulighed for fastgørelse i bygværket, se brugerinformatio-
nen "Bygningskant (Element dækforskalling
Dokadek 30)".

Rum < 3 m bredde

Ved rum < 3 m bredde skal treben stand flyttes til hver ny kassetterække.



a ... Fastgørelse ved 1. kassette, for maks. hver 7,50 m og på den sidste kassette

Signaturforklaring



Doka treben stand



Fastgørelse (f.eks. med afsværtning)
Pil = afsværtningens retning

Yderligere stabilisering under montagen



ADVARSEL

- Før der trædes ud på forskallingsfladen, skal forskallingens stabilitet sikres, f.eks. med vægbeslag eller laststroppe.
- Afledningen under støbningen skal sikres ved hjælp af andre forholdsregler (f.eks. ved overførsel til bygværket eller med afsværtning).

For detaljer omkring afsværtning med laststroppe henvises til kapitel "Dækforskalling i kantområdet".

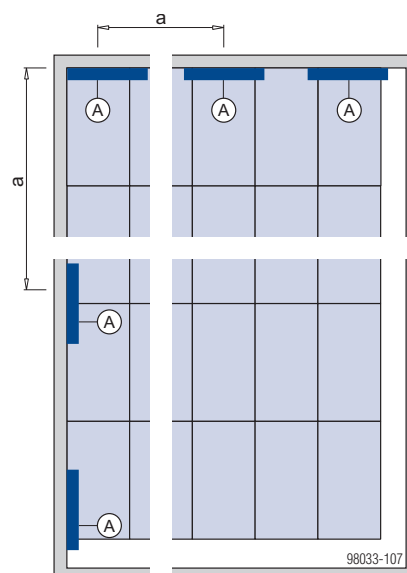
- Forskalling ved væggen skal sikres mod væltning som vist på illustrationerne.



- Når den 1. kassetterække er sikret mod væltning (f.eks. med vægbeslag), kan trebenene stand fjernes.

Treben stand skal dog ubetinget monteres igen før afforskallingen!

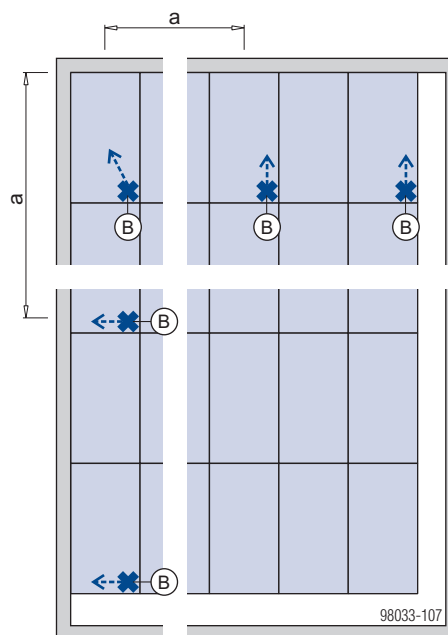
Fastgørelse med vægbeslag



a ... Fastgørelse ved 1. kassette, for maks. hver 7,50 m og på den sidste kassette

A Fastgørelse med vægbeslag

Fastgørelse med laststroppe

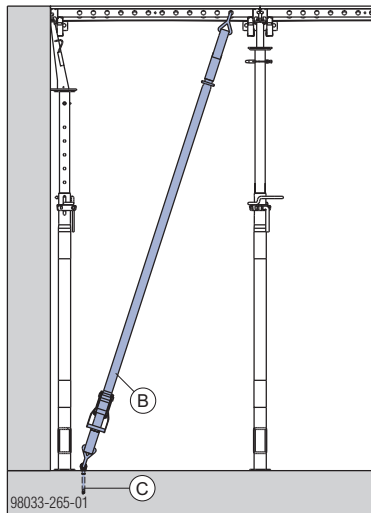


a ... Fastgørelse ved 1. kassette, for maks. hver 7,50 m og på den sidste kassette

B Fastgørelse med laststroppe
Pil = afsværtningens retning

Anvendelseseksempel

Sikring mod væltning med laststrop

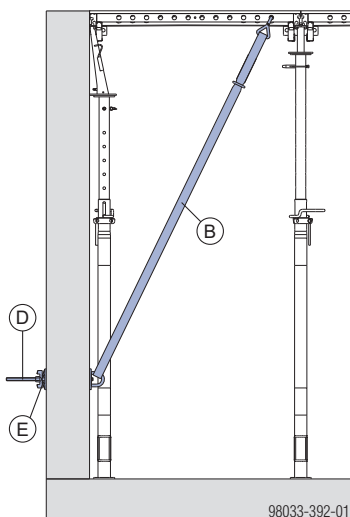


B Laststrop 5,00m

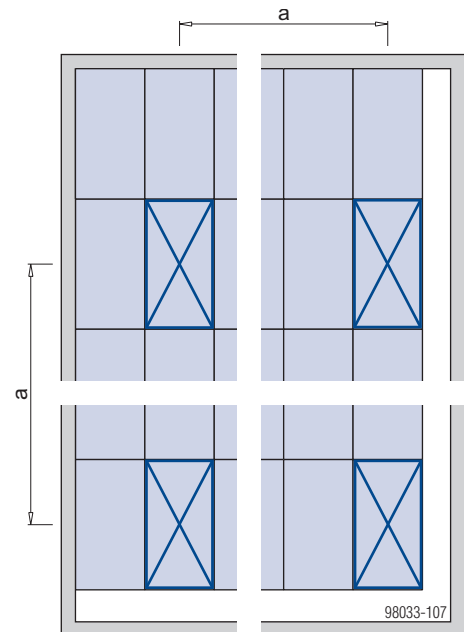
C Doka expres anker 16x125mm



- Laststroppen (**B**) kan også fastgøres mod væggen med løffestag 15,0 (**D**) og super gigant møtrik 15,0 (**E**) (op til 40 cm vægtykkelse).



Fastgørelse med støtteramme Eurex



a ... maks. 7,50 m og ved sidste kassette

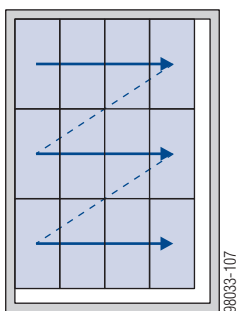
Signaturforklaring



Støtteramme Eurex med diagonalkryds

Ind- og afforskalling

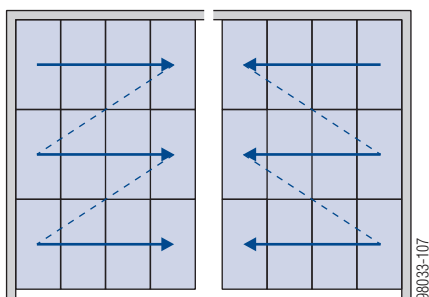
Udlægningsretning



- 1) Først monteres kassetterne række for række indtil det planlagte udligningsområde.
- 2) Derefter monteres vægforbindelser og udligninger.



Ved behov kan man begynde at forskalle på flere sider. De enkelte Dokadek forskallingsafsnit forbindes så med udligninger (se kapitel "Forskalling af udligninger").



Afforskallingen foregår i omvendt rækkefølge.

Stigesystemer og arbejdsstilladser

Adgangstrappe 0,97m

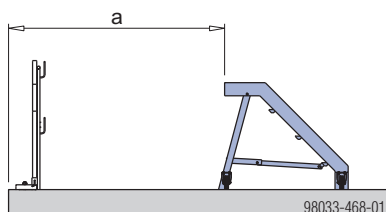


- Mobil og sammenklappelig adgangstrappe af letmetal
- Arbejdshøjde op til 3,00 m (maks. ståhøjde 0,97 m)
- Trappebredde: 1,20 m



VARSEL

- Til opsætning af kassetterne skal der bruges 2 adgangstrapper.
- Mindste afstand a til faldkanten: 2,00 m

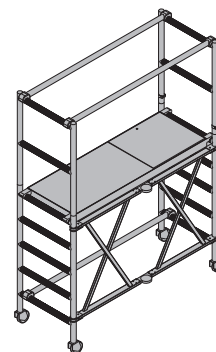


Maks. løfteevne: 150 kg



Lokale forskrifter skal overholdes!

Rullestillads DF



- Sammenklappeligt rullestillads af letmetal
- Variabel arbejdshøjde op til 3,50 m (maks. platformhøjde: 1,50 m)
- Stilladsbredde: 0,75 m



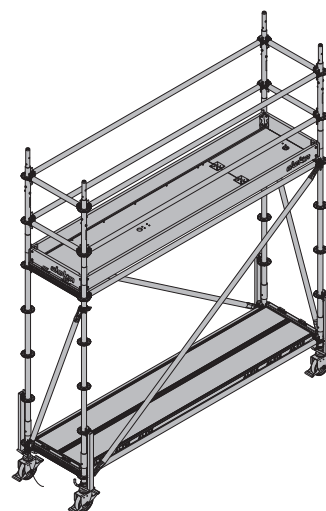
VARSEL

- Rullestillads DF må ikke benyttes til montering og afmontering af kassetterne.
- I området omkring faldkanter (afstand < 2 m) skal der bruges tilbehørssættet stillads DF (bestående af fod- og mellemværn).



Følg brugerenformationen !

Arbejdsstillads Modul



- Mobilt arbejdsstillads
- Variabel arbejdshøjde op til 3,50 m
- Stilladsbredde: 0,73 m
- Stilladslængde: 2,07 m

Påkrævet ballastvægt ¹⁾

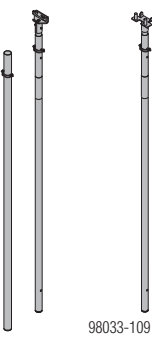
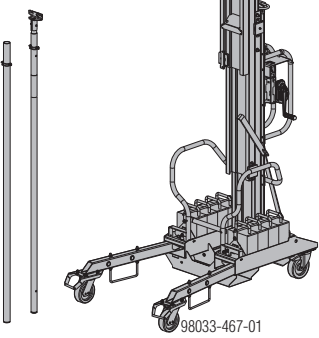
Ståhøjde	Ballastvægt
1,41 m	40 kg
1,91 m	100 kg

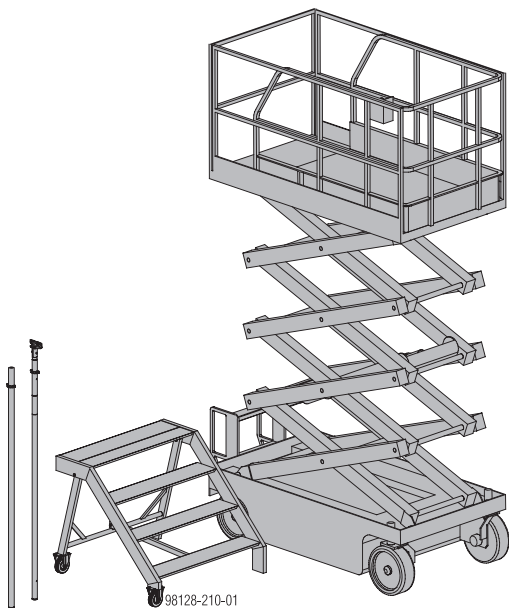
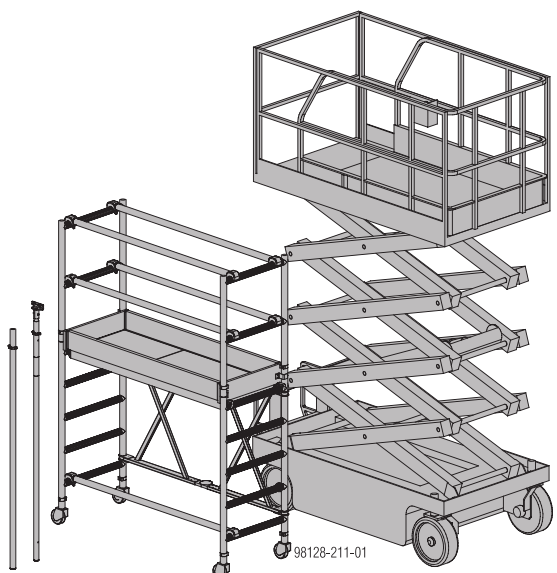
1) Forudsætning: Maks. 26 cm afstand mellem arbejdsstillads og Dokadek kasse



Følg brugerenformationen !

Beskrivelse / Montage- og brugervejledning

Betjenes med montagestang ²⁾ eller ophængsstang ³⁾			Betjenes med DekLift 4,50m + montagestang ²⁾
fra gulvet med montagestang ²⁾	med montagestang ²⁾ og ophængsstang ³⁾	fra adgangstrappe 0,97m ¹⁾ med montagestang ²⁾	
			
Dækhøjde: fra 2,10 m til ca. 3,50 m	Dækhøjde: fra 2,10 m til ca. 4,00 m	Dækhøjde: fra 2,10 m til ca. 4,20 m	Dækhøjde: fra 2,70 m til ca. 4,50 m
Disse monteringsmetoder er beskrevet i brugerinformationen "Alternative monteringsmetoder (Element dækforskalling Dokadek 30)".			

Betjening med montagestang ²⁾ , adgangstrappe 0,97m ¹⁾ og sakseplatform	Betjening med montagestang ²⁾ , rullestillads DF og sakseplatform
	
Dækhøjde: op til 5,50 m	Dækhøjde: op til 6,00 m ⁴⁾
Disse monteringsmetoder er beskrevet i brugerinformationen "Alternative monteringsmetoder (Element dækforskalling Dokadek 30)".	

¹⁾ Til opsætning resp. løft af kassetterne skal der bruges 2 adgangstrapper.

²⁾ Over 3,80 m rumhøjde skal der desuden bruges montageforlængerstang 2,00m.

³⁾ Overdelen gult lakeret.

⁴⁾ Kontakt din Doka tekniker for yderligere oplysninger!

Betjening med montageværktøj



VARSEL

Udover denne vejledning skal kapitel "Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling" ubetinget overholdes.



VARSEL

Stålrørsstøtterne må kun holdes fast på stander- eller inderrøret ved manuel transport.



Opstilling af kassetterne

Indledende opgaver



- Låsébøjlen (**A**) skal være skubbet helt ind i stålrørsstøtten.
- Indstillingsomløber (**B**) skal være drejet til kontakt mod låsebøjlen.



- Indstil **montagestangen** til den passende længde (= ca. rumhøjde). Der kræves min. 3 montagestænger pr. montage-team.
Fra 3,80 m rumhøjde skal der desuden bruges en montageforlængerstang 2,00m.

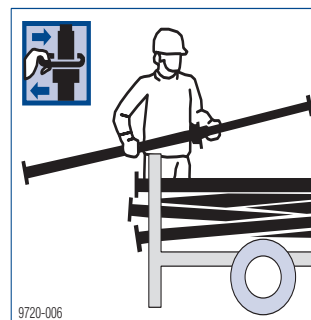


ADVARSEL

- Stålrørsstøtter må ikke anvendes i fuld udtrækslængde!

Se også kapitel "Grundprincipper".

- Indstil stålrørsstøtterne groft i højden med låsebøjler.



Nødvendig længde = rumhøjde minus a

anvendt Dokadek-hoved		
Støttehoved	Hjørnehoved	Væghoved
a ... 25 cm	a ... 50,0 cm	a ... 50 cm
b ... rumhøjde (f.eks. ved Eurex 30 top 300: maks. 308,5 cm) (se kapitel "Grundprincipper")		
c ... udtræk på stålrørsstøtten		

Nummereringen af afsætningshullerne gør højdeindstillingen nemmere.

- Sæt Dokadek hovedet på stålrørsstøtten og fastgør det med bolt.

1. opstilling af stålrørsstøtte rækken

- Stil trebenet op.

**FORSIGTIGT**

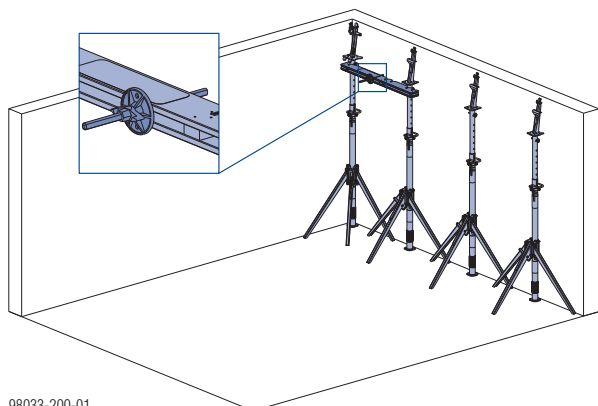
Risiko for at stålrørsstøtterne kan vælte, når Dokadek kassetten vippes op!

- Sørg for, at treben stand bliver placeret rigtigt.
 - Profilbenet med klemarmen peger på langs af kassetterne.
- Rejs stålrørsstøtterne med hjørne- og væghoveder direkte mod væggen og afsikr dem med treben stand.
 - Beregn den nødvendige afstand mellem stålrørsstøtterne med vægbeslaget.

**FORSIGTIGT**

Risiko for at beskadige kassetten.

- Ankerstaven må ikke stikke frem for langt væk fra vægbeslaget, ellers kan kassetten bagefter ikke monteres uhindret.
- Indstil 1. og 2. stålrørsstøtte i højden og afsikr dem med vægbeslag mod væltning. Det gøres ved at fastgøre vægbeslaget så højt som muligt oppe på væggen med ankerstav og super gigant møtrik. Brug evt. eksisterende højsiddende ankerhuller.

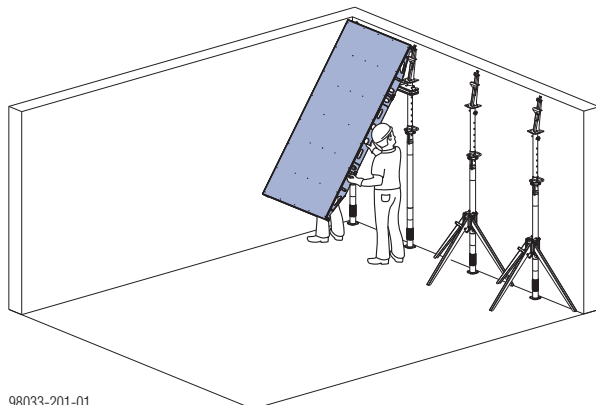


98033-200-01

Montering af 1. kassetterække

Montering af 1. kassette

- Person 1 og 2: Sæt kassetten i hjørne- og væghovedet.

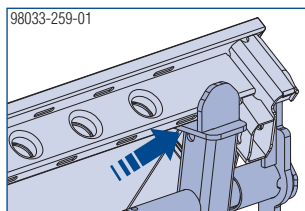


98033-201-01



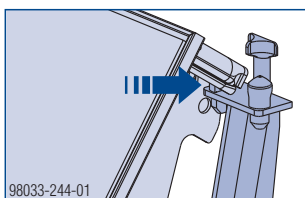
Kontroller, at kassetten er sat korrekt ind i de to hoveder.

Hjørnehoved



98033-259-01

Væghoved

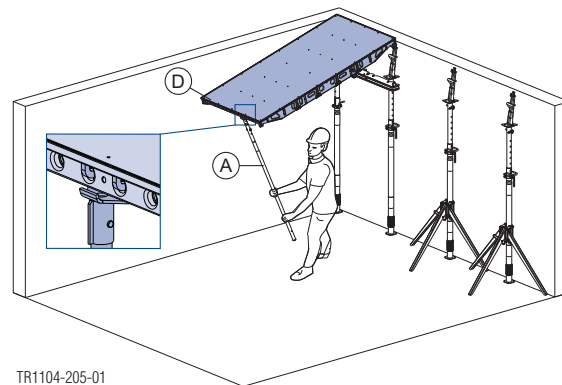


98033-244-01



Ved større rumhøjder anvend en ekstra, kortere indstillet montagestang eller ophængsstang til at vippe kassetten opad med.

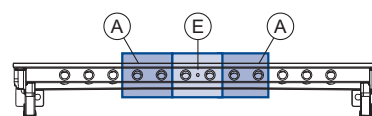
- Person 1: Placer den kortere indstillede montagestang eller ophængsstangen væk fra midten i kassettsens udvendige tværprofil og vip kassetten opad.



TR1104-205-01

A Kortere indstillet montagestang eller Dokadek ophængsstang

D Dokadek kassette

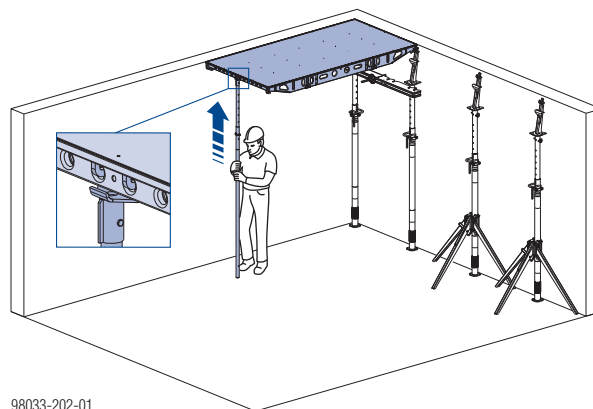


TR1104-208-01

A Position kortere indstillet montagestang eller Dokadek ophængsstang

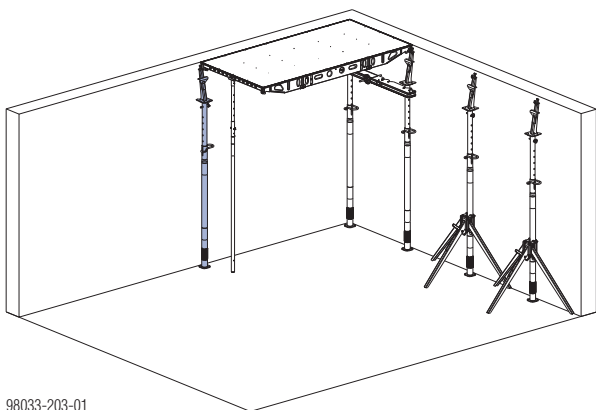
E Position Dokadek montagestang B

- Person 2: Sæt montagestangen i midt på kassettsens udvendige tværprofil, vip kassetten op og afsikr montagestangen, så den ikke kan vælte.



98033-202-01

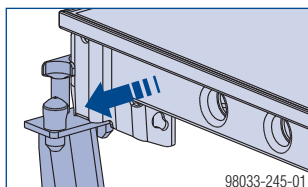
- Person 1: Understøt kassetten med stålørssøtte (inkl. væghoved). Kassetten forbliver understøttet med montagestangen. (Maks. skråstilling for montagestangen mod lodret position: 5°).



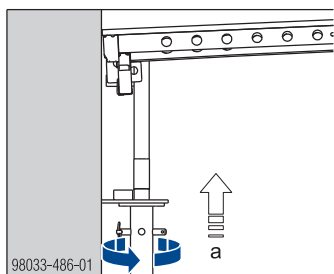
98033-203-01



Kontroller, at kassetten er sat korrekt ind i tappen på hovedet.



- Kør stålørssøtten med hjørnehoved 2 cm op og kø op med spindelen.

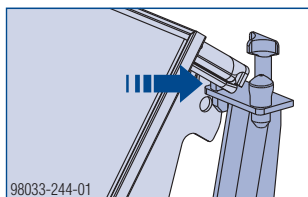


Montering af de næste kassetter

- Person 1 og 2: Sæt kassetten op på hovederne.



Kontroller, at kassetten er sat korrekt ind i tappen på de to hoveder.

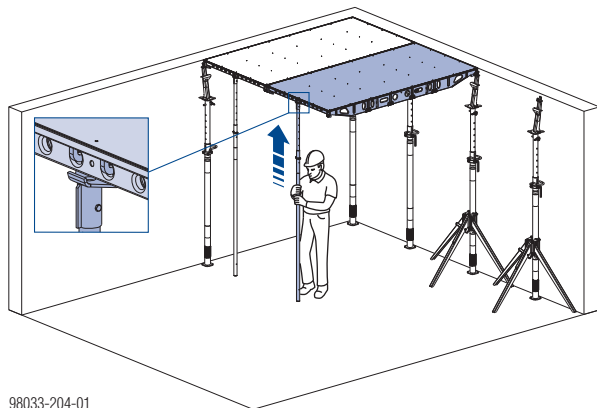


- Person 1: Vip kassetten fremad.



Ved større rumhøjder anvend en ekstra, kortere indstillet montagestang eller ophængsstang til at vippe kassetten opad med.

- Person 2: Sæt montagestangen i midt på kassetts udvendige tværprofil, løft kassetten op og afsikr montagestangen mod væltning.

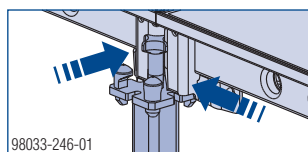


98033-204-01

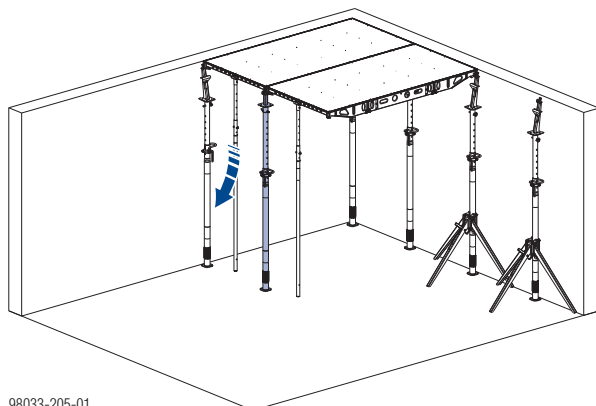
- Person 1: Understøt begge kassetter med stålørstøtte (inkl. støttehoved).



Kontroller, at kassetterne er sat korrekt ind i tappen på hovedet.

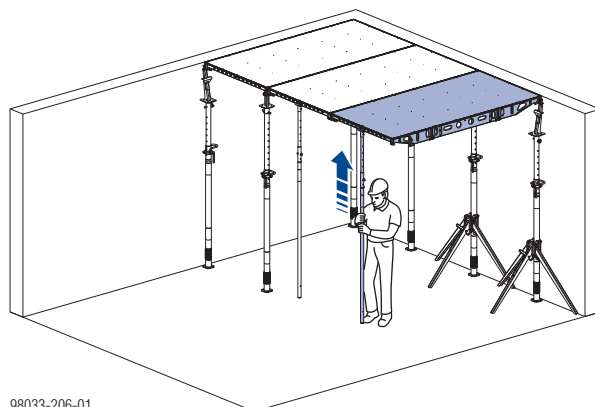


- Person 2: Fjern montagestangen fra 1. kassette. 2. Kassetten forbliver understøttet med montagestangen. (Maks. skråstilling for montagestangen mod lodret position: 5°)

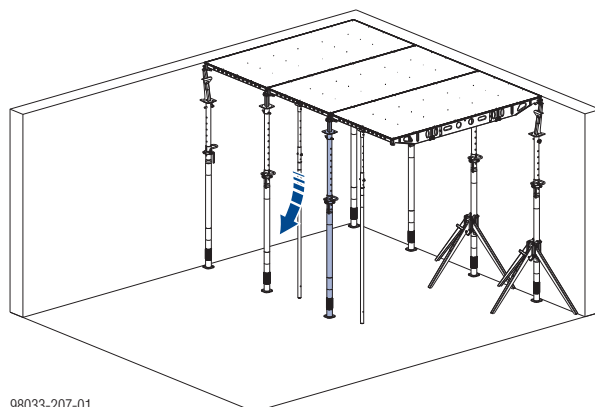


98033-205-01

- Monter de næste kassetter på samme måde indtil det planlagte udligningsområde. Vær hele tiden opmærksom på stabiliteten under montagen (se kapitel "Grundprincipper")!



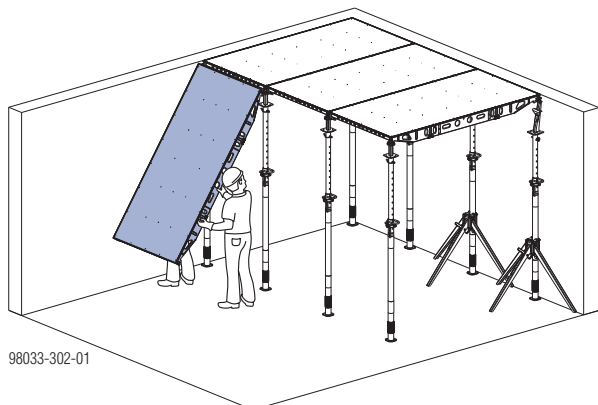
98033-206-01



98033-207-01

Montering af de næste kassetterækker

- Monter de næste kassetterrækker på samme måde indtil det planlagte udligningsområde. Vær hele tiden opmærksom på stabiliteten under montagen (se kapitel "Grundprincipper")!

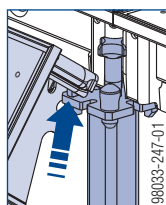


98033-302-01

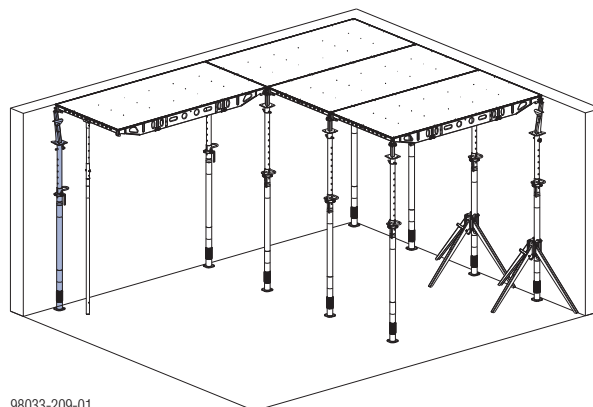
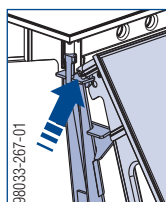


Kontroller, at kassetten er sat korrekt ind i de to hoveder.

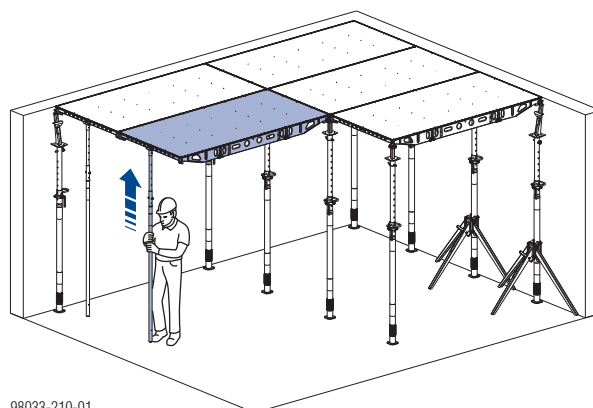
Støttehoved



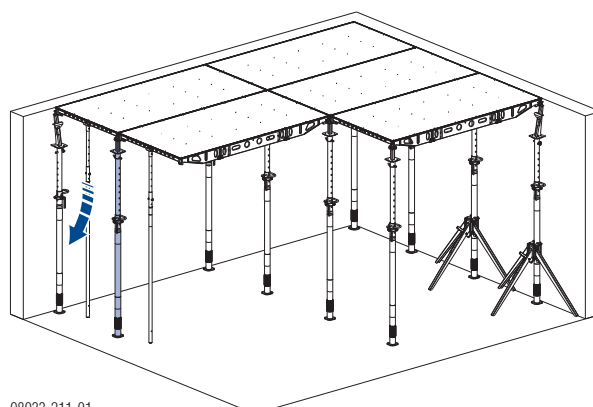
Væghoved



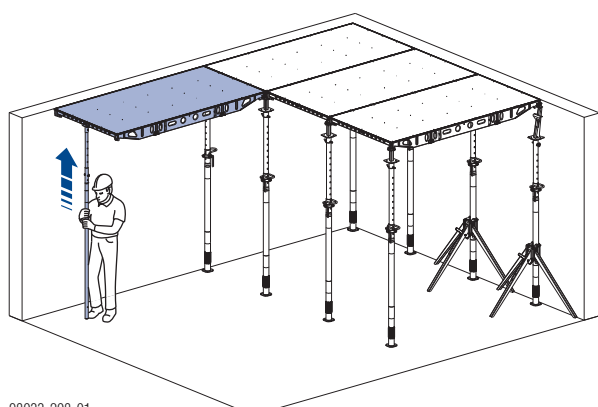
98033-209-01



98033-210-01



98033-211-01



98033-208-01

Montering af støtterammen

Støtterammerne Eurex 1,22m og 0,81m låser Doka stålørssstøtterne Eurex 20 og Eurex 30 fast og danner en stabil monteringshjælp - især i kantområderne ved dækforskallinger.

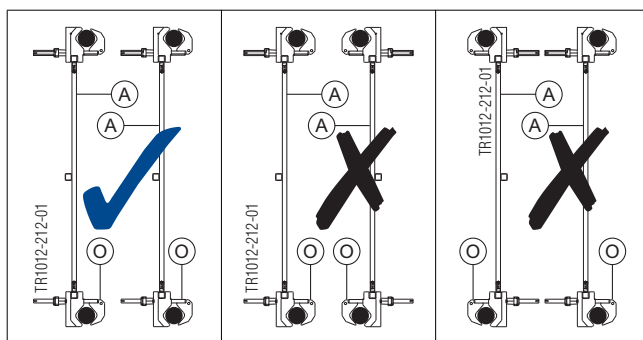
Egenskaber:

- Velegnet til montage på stander - og udtræksrør.
- Integreret kviklås på Doka-stålørssstøtter, der ikke kan gå tabt
- Anvendes i kombination med diagonalkryds.
- På et ujævnt underlag (f.eks. på bæredygtigt grus) opstår der en bedre stabilitet under montagen.



VARSEL

- Bruges som monteringshjælp og til at optage horisontallaster i montagetilstand.
- **Ikke egnet** til at optage horisontallaster i støbetilstand.
- Alle stålørssstøtter skal stå lodret.
- Rørholderne på støtterammerne skal altid pege i samme retning.



A Støtteramme Eurex

O Støtteholder med kviklås

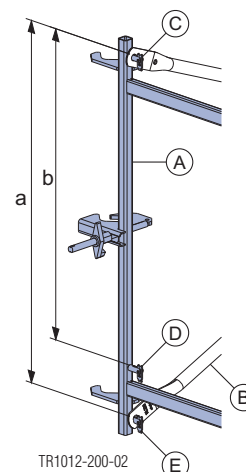
- Støtterammerne skal altid placeres sådan, at låsepalerne (D) og (E) vender mod gulvet (se detalje A).
- Kan ikke anvendes direkte op mod væggen.
- Anvendelse med DekLift kun mulig i begrænset omfang (kræver at støtterammen fjernes for et kort øjeblik, især ved bygningens kant).

Område	Diagonalkryds	Nødvendig låsepal
Reguleringsflade Dokadek 30 (Kassettestørrelse 2,44m)	18.200	Pos. C+E
Bygningskant Dokadek 30 uden drophoved (Kassettestørrelse 2,44m)	9.175	Pos. C+E
Reguleringsflade Dokadek 30 (Kassettestørrelse 1,22m)	12.100	Pos. C+D



Til specielle opgaver (f.eks. ved pasfladen) fremgår rammernes nødvendige afstande af brugerinformatonen "Dokaflex".

Detalje A



a ... 101,9 cm

b ... 87,6 cm

A Støtteramme Eurex

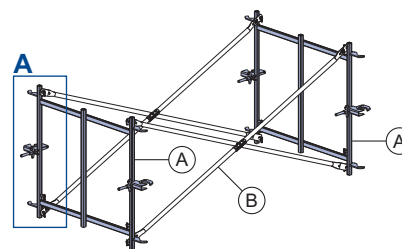
B Diagonalkryds

C Låsepal 1

D Låsepal 2

E Låsepal 3

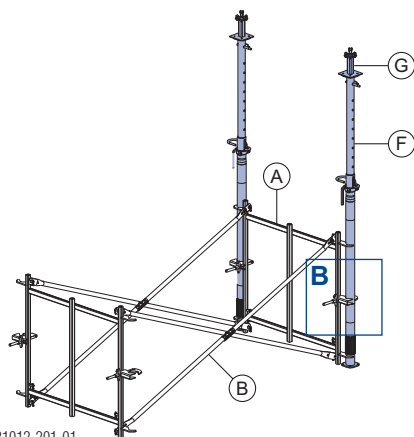
- Forbind de to støtterammer Eurex med diagonalkryds foroven og forneden og lås dem fast med låsepal (detalje A).



A Støtteramme Eurex

B Diagonalkryds

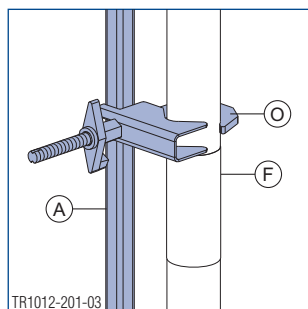
- Fastgør stålørssstøtterne med kviklås på støtterammen (detalje B).



TR1012-201-01

- A Støtteramme Eurex
- B Diagonalkryds
- F Doka stålørssstøtte Eurex
- G Dokadek støttehoved

Detalje B støtteholder

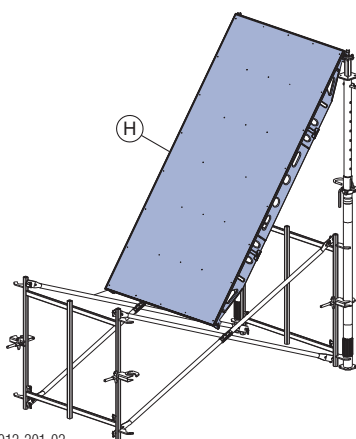


TR1012-201-03

Kviklås lukket.

- A Støtteramme Eurex
- F Doka stålørssstøtte Eurex
- O Støtteholder med kviklås

- Sæt Dokadek kassetten ind i støttehovederne.



TR1012-201-02

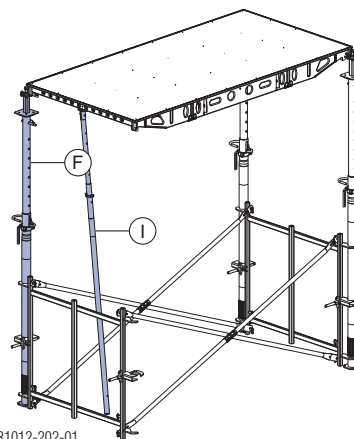
- H Dokadek kassette



Pas på, at Dokadek kassetterne kommer til at sidde rigtigt!

- Vip Dokadek kassette op med montagestangen og afstøt den med en stålørssstøtte.

- Monter stålørssstøtten med kviklås på støtterammen (Montagestangen bliver stående. Maks. skråstilling for montagestangen mod lodret position: 5°).



TR1012-202-01

- F Doka stålørssstøtte Eurex
- I Montagestang

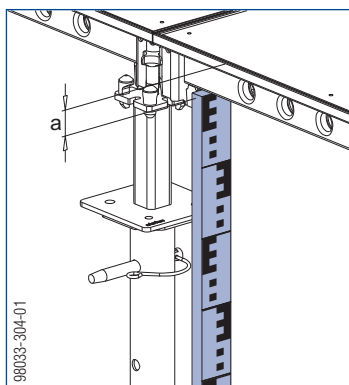
- For de næste trin henvises til kapitel "Betjening med montagestang".
- For placering og antal rammer henvises til brugerinformatiionen "Bygningskant (Element dækforskalling Dokadek 30)".

Afmontering

- Udføres i omvendt rækkefølge.

Nivellering af forskallingen

- Niveller kassetterne over rammetværprofilen i hjørneområdet til dækhøjde (= rumhøjde minus 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

Ekstra forholdsregler for dækttykkelser op til 50 cm

- Se kapitel "Ekstra forholdsregler for dækttykkelser op til 50 cm".

Montering af faldsikringer

- Se kapitel "Faldsikring på forskallingen".

Montering af udligninger

- Se kapitel "Forskalling af udligninger".

Udstøbning

- Kontroller stålørstøtterne igen, før der støbes.



- Låsebøjlen (**A**) skal være skubbet helt ind i stålørstøtten.
- Indstillingsomløber (**B**) skal være drejet til kontakt mod låsebøjlen.



VARSEL

Ikke tilladte anvendelsesområder for Dokadek kassette 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m:

- anvendelse ved bygningskanten
- Anvendelse med kanthoved, vægstøtte-forbinder eller gelændersko lang

Till. dækttykkelse [cm]¹⁾

Kassettestørrelse	Uden ekstra forholdsregler	Med ekstra forholdsregler ²⁾	Afvigelse i planhed iht. DIN 18202, tabel 3
1,22x2,44m	30	—	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 35	—	Linje 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	Linje 6
1,22x1,22m	35	> 30 - 50	Linje 5
0,81x2,44m	45	—	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	Linje 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	Linje 6
0,81x1,22m	50	—	Linje 6

¹⁾ Ved brug af Doka stålørstøtte Eurex 30 top resp. Eurex 30 eco

²⁾ Se kapitel "Ekstra forholdsregler for dækttykkelser op til 50 cm".

Som en beskyttelse for forskallingsformenens overflade anbefaler vi en vibrator med gummikappe.

Afforskalling

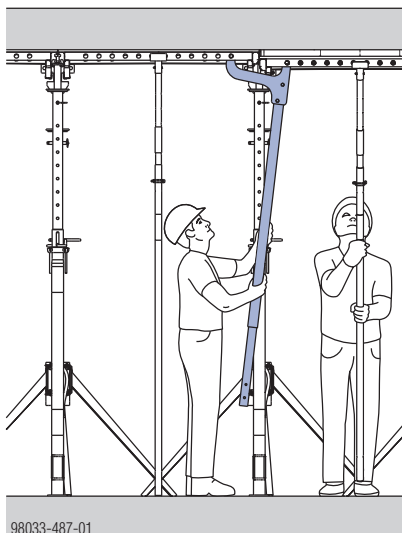


VARSEL

- Overhold afforskallingsfristerne.
- Afforskallingen foregår altid i omvendt rækkefølge.
- Udover denne vejledning skal kapitel "Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling" ubetinget overholdes.

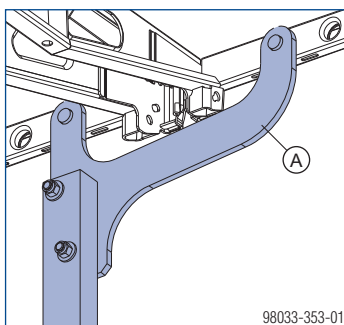


Med et Dokadek afforskallingsværktøj (A) løsner man ved behov nemt og bekvemt kassetter fra betonen.



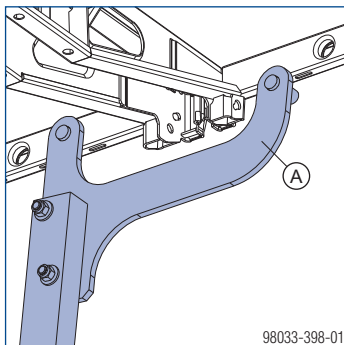
98033-487-01

Anvendes ved Dokadek kassetter
1,22x2,44m



98033-353-01

Anvendes ved Dokadek kassetter
0,81x2,44m



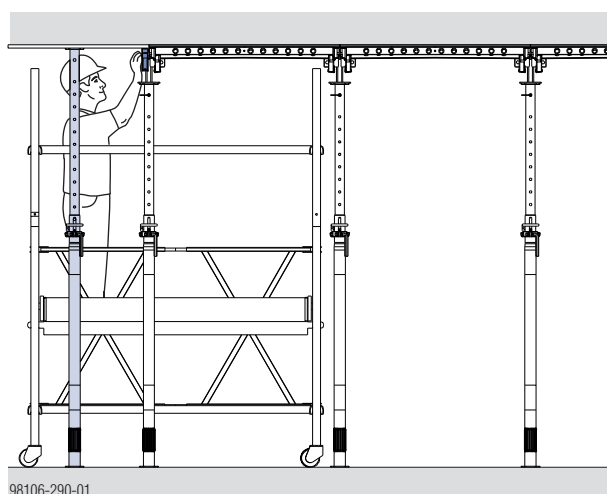
98033-398-01

Indledende opgaver



VARSEL

- Før afforskallingen skal det kontrolleres, om stålørstøtterne i den sidste kassette-række, der skal afforskalles, er fastlåst med treben stand eller vægbeslag.
- Indstil **montagestangen** til den passende længde (= ca. rumhøjde). Der kræves min. 3 montagestænger pr. montage-team.
Fra 3,80 m rumhøjde skal der desuden bruges en montageforlængerstang 2,00m.
- Pladerne skal sikres, så de ikke kan falde ned ved et uheld.
- Sænk dækforskallingen i udligningsområdet (stålørstøtterne ved udfyldningsdragerne ca. 2 cm).
- Fjern Doka dragerne H20
- Fjern udfyldningsdragerne, f.eks. fra et arbejdsstils-lads.



98106-290-01

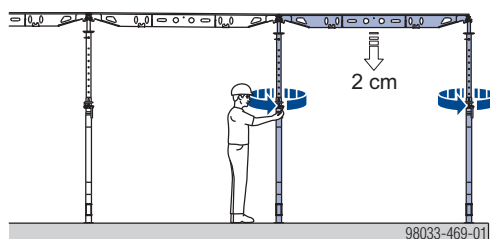
- Fjern pladerne.

Afmontering af stålrørsstøtter og kassetter



VARSEL

- Løsn indstillingsomløberen med en hammer og sænk stålrørsstøtten ved at dreje den.
- Sænk stålrørsstøtterne i den første kasseterække, der skal afforskalles, ca. 2 cm ned (ca. 1 omgang på indstillingsomløberen).



- Understøt med montagestangen ved 1. og 2. kassette. (Maks. skråstilling for montagestangen mod lodret position: 5°).
- Fjern 1. og 2. stålrørsstøtte og læg dem på transport barellen.



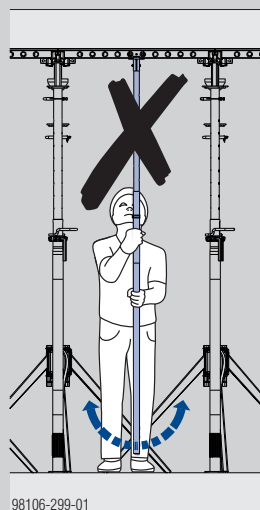
VARSEL

- Læg stålrørsstøtten ned til vandret.
- Åbn ved behov låsebøjlen og skub inderrøret ind.
- Læg stålrørsstøtten på en transport barelle.



FORSIGTIGT

- Der må kun bruges et Dokadek afforskallingsværktøj til at løsne kassetterne fra betonen.



- Sænk kassetten så langt ned med montagestangen, indtil den 2. person kan tage over og vippe den helt ned.
- Tag kassetten af og læg den til side.
- Understøt med montagestangen ved 3. kassette og fjern 3. stålrørsstøtte og læg den på transport barellen. (Maks. skråstilling for montagestangen mod lodret position: 5°).
- 2. kassette af og læg den på kassette barellen.
- Afmonter de øvrige kassetter på samme måde.

Rengør forskallingen

- Se kapitel "Rengøring og vedligehold".

Hjælpestøtterne stilles op

- Hjælpestøtterne skal stilles op, før dækket ovenover udstøbes.
- Se kapitel "Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling".

Forskalling af udligninger



VARSEL

- Udligninger skal helst monteres nedefra (f.eks. med rullestillads DF).
- Ved montering af udligninger oppefra skal der anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. Doka sikkerhedssele).
- En af virksomheden bemyndiget person udpeger de passende fastgørelsespunkter.

Mulige anvendelsesområder for udligninger:

- ved vægforbindelser
- mellem 2 Dokadek forskallingsafsnit
- i området omkring bygningssøjler



ADVARSEL

Risiko for at falde ned! Løse plader og udfyldningsdragere må ikke betrædes!

- Må først betrædes, når hele udligningsområdet er lukket og sikret med søm!

Anbefalet sømlængde:

Pladetykkelse 18 mm: ca. 60 mm

Pladetykkelse 21 mm: ca. 65 mm

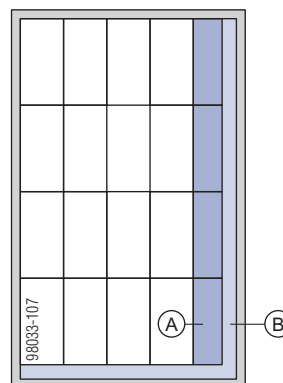
Pladetykkelse 27 mm: ca. 70 mm

Dokadek systemkomponenter til udligninger

Dokadek kassette 0,81x2,44m

Hvis Dokadek kassetter 1,22x2,44m kombineres med Dokadek kassetter 0,81x2,44m, kan den maks. udligningsbredde normalt reduceres til 41 cm.

Dokadek kassetter 0,81x2,44m monteres på samme måde som Dokadek kassetter 1,22x2,44m.

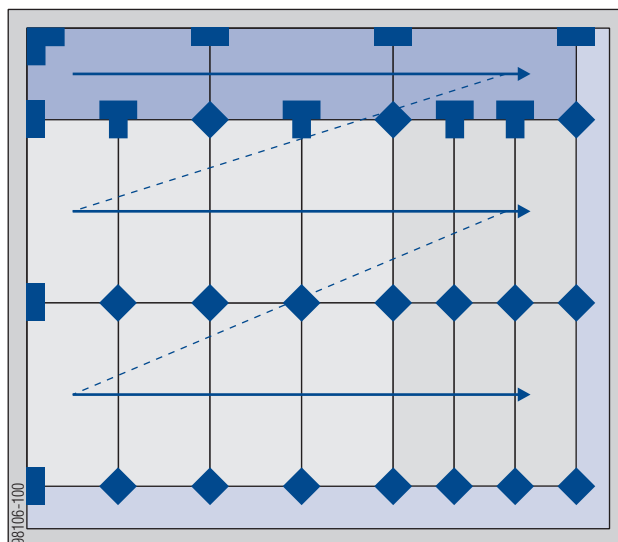


A Dokadek kassette 0,81x2,44m

B Udligning (maks. 41 cm)

Dokadek krydshoved til at reducere længdeudligningen med

Udligningsbredden kan reduceres ved at dreje kassetterne på første kassetterække. Hertil anvendes Dokadek krydshovedet.



Signaturforklaring

Støttehoved	Hjørnehoved	Væghoved	Dokadek krydshoved

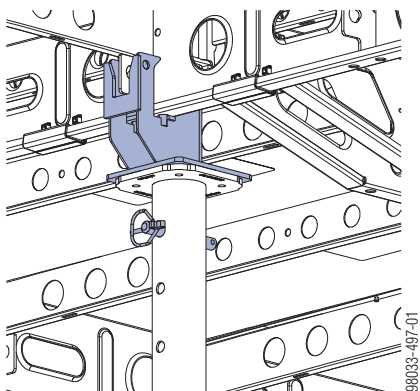
¹⁾ Låsebolt 16mm medfølger ikke ved levering.

Montering Dokadek krydshoved

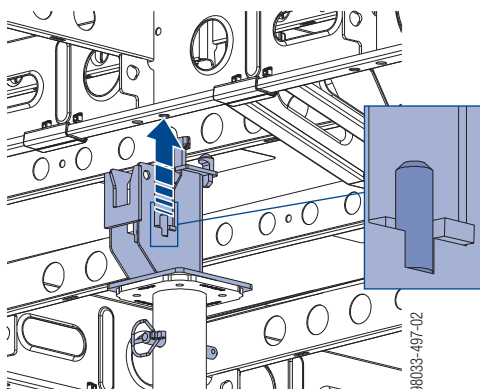


VARSEL

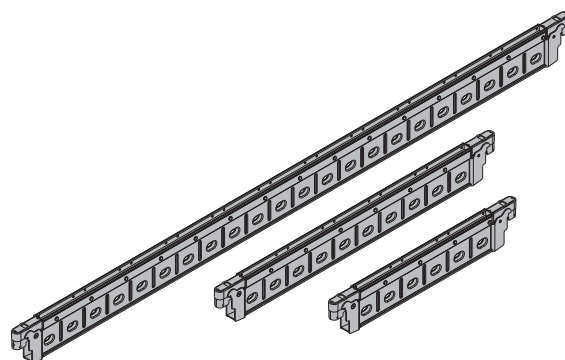
- Stålrørsstøtterne med krydshoved skal kun køres op til stop. Kassetten må ikke løftes op.
- Stålrørsstøtterne sikres i hjørnerne med treben stand, hvor kun 1 kassette hviler på hovedet.
- Kassetterne understøttes med stålrørsstøtter og krydshoved i den nødvendige position.



Tapperne på krydshovedet skal sidde i de to huller på kassetten.



Dokadek udfyldningsdrager

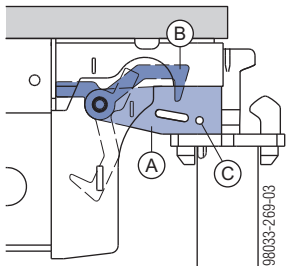
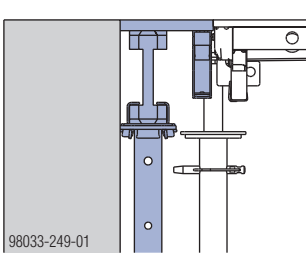
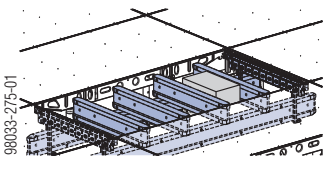
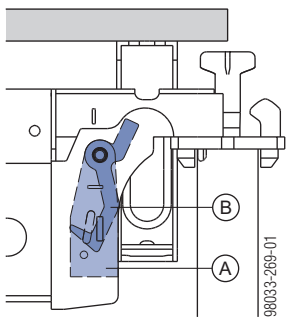
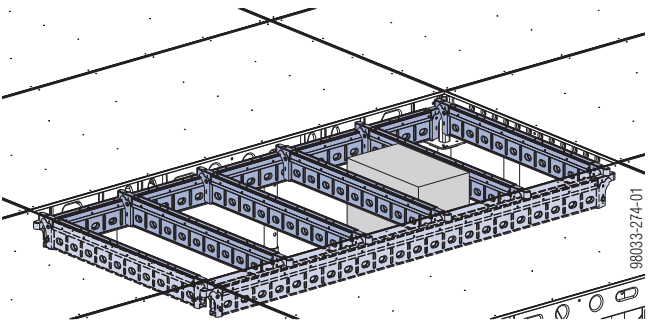
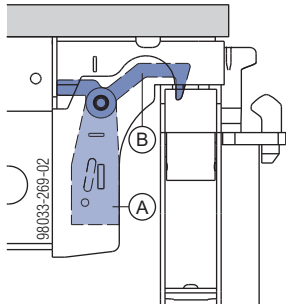


- Till. moment: 5 kNm
- Till. radial kraft: 11 kN
- Bøjningsstabilitet EI: 320 kNm²
- Till. støttebelastning ved understøtning med stålrørsstøtte: 22 kN

Mærkning (D) af den passende finértykkelse på udfyldningsdrageren

18 mm	Tykkelse 21 mm	27 mm

Indstilling af Dokadek udfyldningsdragere

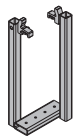
Anvendelsesområde		Anvendelseksemppler	
Pasflade mod en væg eller ved bygnings søjler med Doka drager H20 : Kæbe foroven, lås foroven eller forneden			 
Pasflade ved bygnings søjler med Dokadek udfyldningsdragere	Udfyldningsdrager som bæredrager: kæbe forneden, lås forneden		
	Udfyldningsdrager som tværrager: kæbe forneden, lås forneden		

A Kæbe (sølv)

B Lås (rød)

C Position for valgfri, ekstra løftelås med fjedersplit (medfølger ved levering)

Dokadek hægebøjle H20



Till. afstøtningskraft: 11 kN

Info:

Hægebøjlen H20 skal ikke understøttes med en ekstra stålørssstøtte.

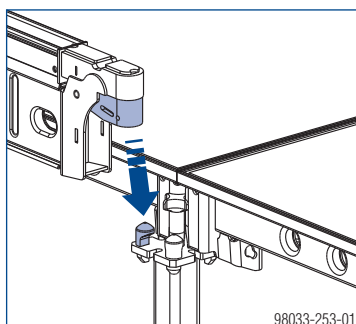
Udligninger ved vægforbindelser

Variant 1: Udligning a = 17 - 35 cm

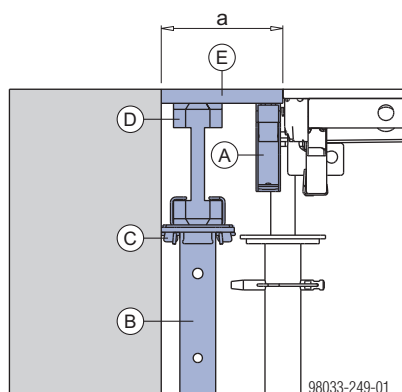
- Maks. afstand mellem udligningsstøtterne (Eurex 30): 244 cm
- Maks. dæktykkelse 50 cm

Montering:

- Sæt udfyldningsdrageren ind i støttehovederne (kæbe foroven).



- Monter udligningen



- A** Dokadek udfyldningsdrager
- B** Doka stålørssøtte Eurex 30 top + treben stand
- C** Topstykke H20 DF
- D** Doka drager H20 ved mål a fra og med 17 cm (udligninger under 17 cm kan fremstilles på byggepladsen med en planke eller kanttræ.)
- E** Finér

Variant 2: Udligning a = 32 - 61 cm

Maks. udligning a op til 32 cm dæktykkelse

Tykkelse	Finértype	
	Doka forskalling finér 3-SO ¹⁾	Flerlagsplade ²⁾
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

- Maks. afstand mellem udligningsstøtterne (Eurex 30): 244 cm

Maks. udligning a op til 50 cm dæktykkelse

Tykkelse	Finértype	
	Doka forskalling finér 3-SO ¹⁾	Flerlagsplade ²⁾
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

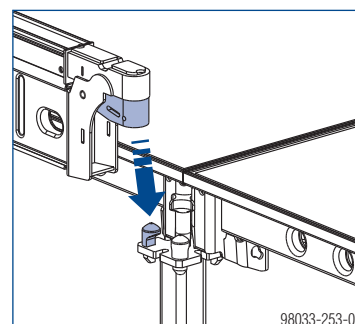
- Maks. afstand mellem udligningsstøtterne (Eurex 30): 244 cm

¹⁾ Kalkulationsværdierne gælder for en svag bæreretning. Pladens længderetning orienteret parallelt med dækkanten.

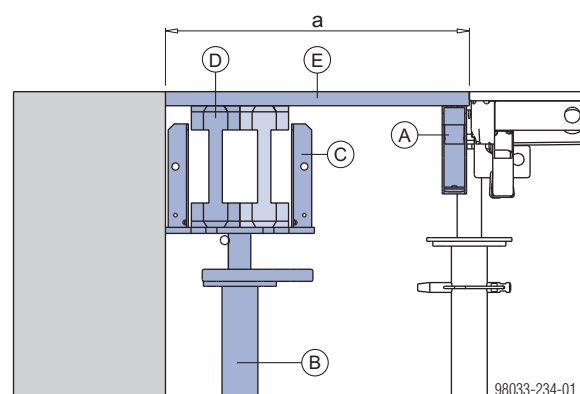
²⁾ Middel bøjnings-E-modul ved en pladefugtighed $10 \pm 2\%$: $\geq 5600 \text{ N/mm}^2$
 Karakteristisk bøjningsstabilitet ved pladefugtighed $10 \pm 2\%$: $\geq 19 \text{ N/mm}^2$

Montering:

- Sæt udfyldningsdrageren ind i støttehovederne (kæbe foroven).



- Monter udligningen



- A** Dokadek udfyldningsdrager
- B** Doka stålørssøtte Eurex 30 top + treben stand
- C** Drophoved H20
- D** Doka drager H20 (teleskoperet)
- E** Finér

Variant 3: Udligning a = 55 - 270 cm

Udligning a op til 32 cm dæktykkelse

bæredrager	Udligning a	Anbefalet tværdrager
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30:

- Maks. støtteafstand b: 75 cm
- Maks. bæredragerafstand: 244 cm
- Maks. tværdragerafstand: 50 cm (Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!)
- Ved udligninger a ≥ 100 cm: Mellemstøtte (med topstykke H20) nødvendig

Udligning a op til 50 cm dæktykkelse

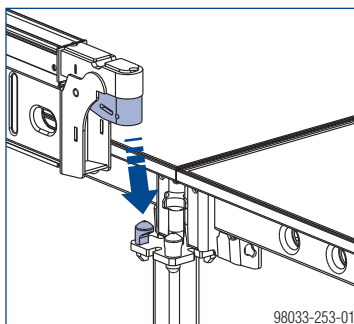
bæredrager	Udligning a	Anbefalet tværdrager
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30:

- Maks. støtteafstand b: 50 cm
- Maks. bæredragerafstand: 244 cm
- Maks. tværdragerafstand: 42 cm (Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!)
- Ved udligninger a ≥ 75 cm: Mellemstøtte (med topstykke H20) nødvendig

Montering:

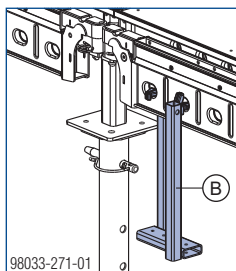
- Sæt udfyldningsdrageren ind i støttehovederne (kæbe foroven).



- Sæt hægebøjler på udfyldningsdragerne **umiddelbart i nærheden af stålørssstøtterne**.

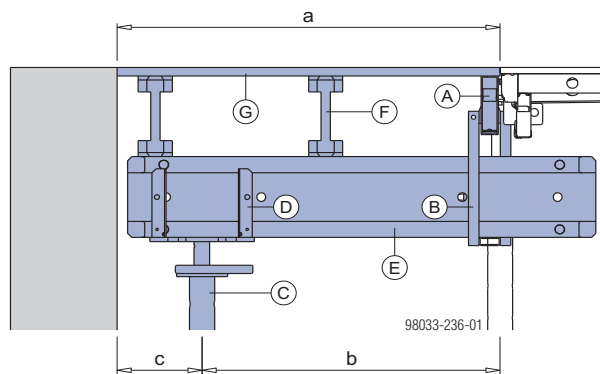
Nødvendige hægebøjler:

- På langs ved hver stålørssstøtte
- På tværs ved hver 2. stålørssstøtte



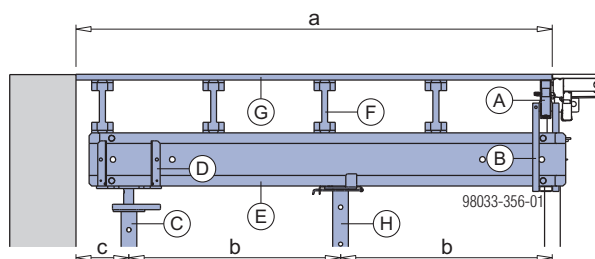
- Monter udligningen

Anvendelseseksempel: Udligning a ≤ 100 cm



c ... 40 cm (op til dæktykkelse 32 cm), 25 cm (dæktykkelse over 32 cm op til 50 cm)

Anvendelseseksempel: Udligning a > 100 cm (med mellemstøtte)

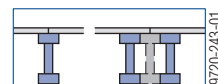


c ... 40 cm (op til dæktykkelse 32 cm), 25 cm (dæktykkelse over 32 cm op til 50 cm)

- A** Dokadek udfyldningsdrager
- B** Dokadek hægebøjle H20
- C** Doka stålørssstøtte Eurex 30 top + treben stand
- D** Drophoved H20
- E** Doka drager H20 som bæredrager
- F** Doka drager H20 som tværdrager
- G** Finér
- H** Mellemstøtte (med topstykke H20)



Pas på, at der kommer til at ligge en drager (resp. en dobbeltdrager) under hvert planlagt pladestød.



Udligninger mellem 2 Dokadek forskallingsafsnit

Variant 1: Udligning a = 17 - 61 cm

Maks. udligning a op til 32 cm dæktykkelse

Tykkelse	Finértype	
	Doka forskalling finér 3-SO ¹⁾	Flerlagsplade ²⁾
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

Maks. udligning a op til 50 cm dæktykkelse

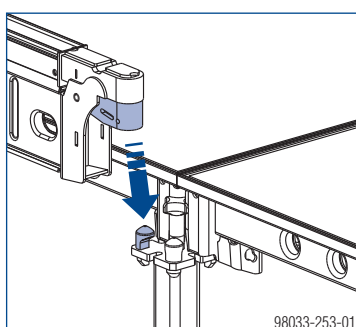
Tykkelse	Finértype	
	Doka forskalling finér 3-SO ¹⁾	Flerlagsplade ²⁾
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

¹⁾ Kalkulationsværdierne gælder for en svag bæreretning. Pladens længderetning orienteret parallelt med dækkanten.

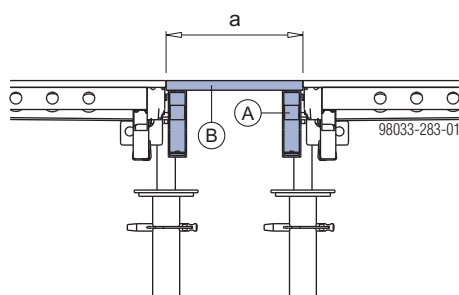
²⁾ Middel bøjnings-E-modul ved en pladefugtighed 10±2%: ≥ 5600 N/mm²
Karakteristisk bøjningsstabilitet ved pladefugtighed 10±2%: ≥ 19 N/mm²

Montering:

- Sæt udfyldningsdrageren ind i støttehovederne (kæbe foroven).



- Monter udligningen



A Dokadek udfyldningsdrager

B Finér

Variant 2: Udligning a = 55 - 270 cm

Udligning a op til 32 cm dæktykkelse

bæredrager	Udligning a	Anbefalet tværdrager
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30:

- Maks. støtteafstand b: 72 cm
- Maks. bæredragerafstand: 244 cm
- Maks. tværdragerafstand: 45 cm (Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!)
- Ved udligninger a ≥ 81 cm: Mellemstøtte (med topstykke H20) nødvendig

Udligning a op til 50 cm dæktykkelse

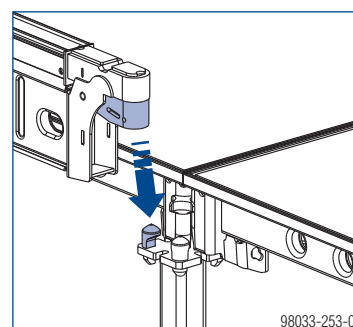
bæredrager	Udligning a	Anbefalet tværdrager
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30:

- Maks. støtteafstand b: 47 cm
- Maks. bæredragerafstand: 244 cm
- Maks. tværdragerafstand: 36 cm (Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!)
- Ved udligninger a ≥ 72 cm: Mellemstøtte (med topstykke H20) nødvendig

Montering:

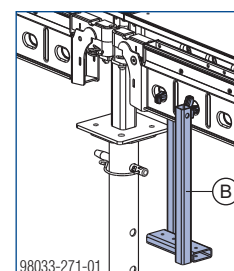
- Sæt udfyldningsdrageren ind i støttehovederne (kæbe foroven).



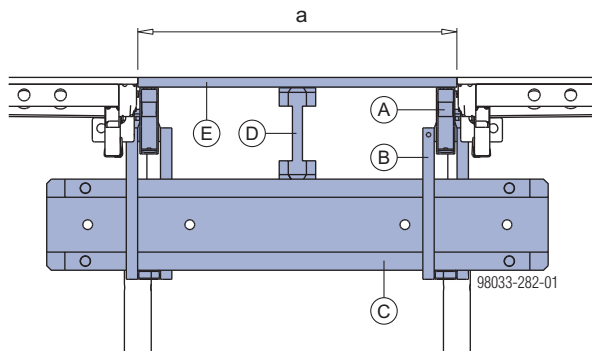
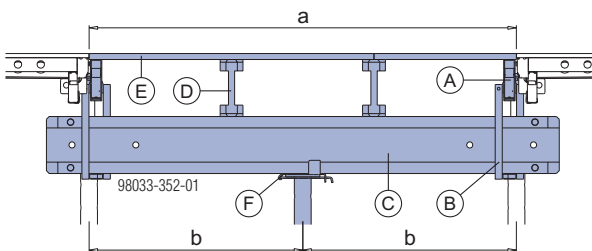
- Sæt hægebøjler på udfyldningsdragerne **umiddelbart i nærheden af stålørstøtterne.**

Nødvendige hægebøjler:

- På langs ved hver stålørstøtte
- På tværs ved hver 2. stålørstøtte



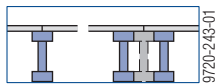
► Monter udligningen

Anvendelseseksempel: Udligning $a \leq 81$ cm**Anvendelseseksempel: Udligning $a > 81$ cm (med mellemstøtte)**

- A** Dokadek udfyldningsdrager
- B** Dokadek hægebøjle H20
- C** Doka drager H20 som bæredrager
- D** Doka drager H20 som tværdrager
- E** Finér
- F** Mellemstøtte (med topstykke H20)

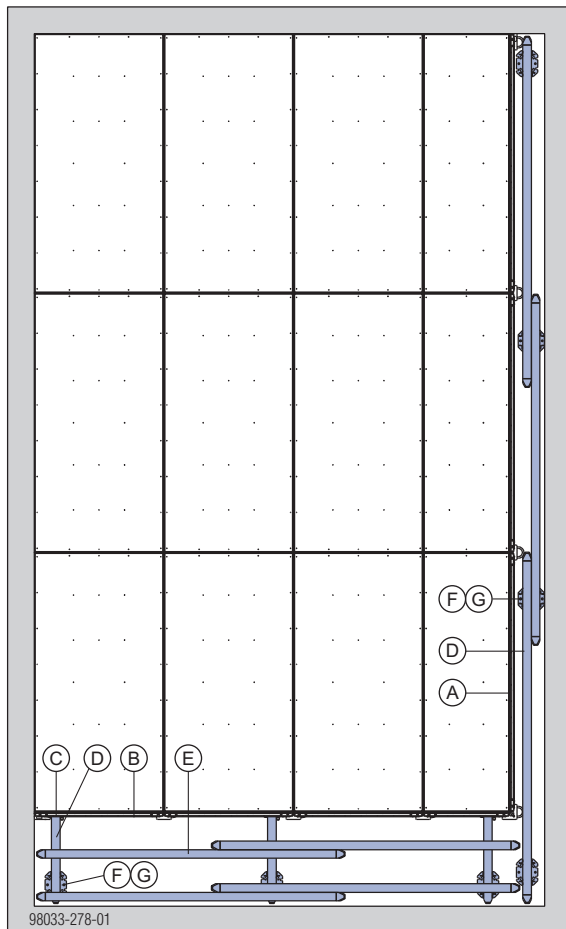


Pas på, at der kommer til at ligge en drager (resp. en dobbeltdrager) under hvert planlagt pladestød.



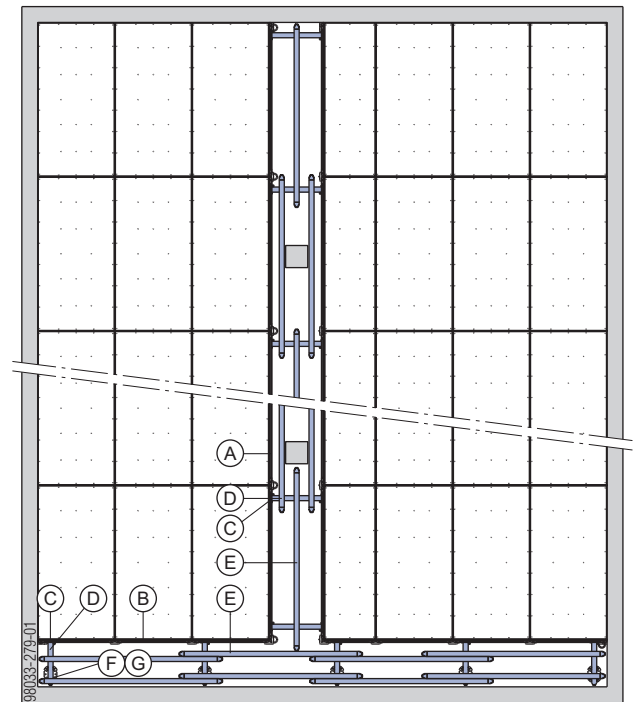
Anvendelseseksempler

Udligning som L-form

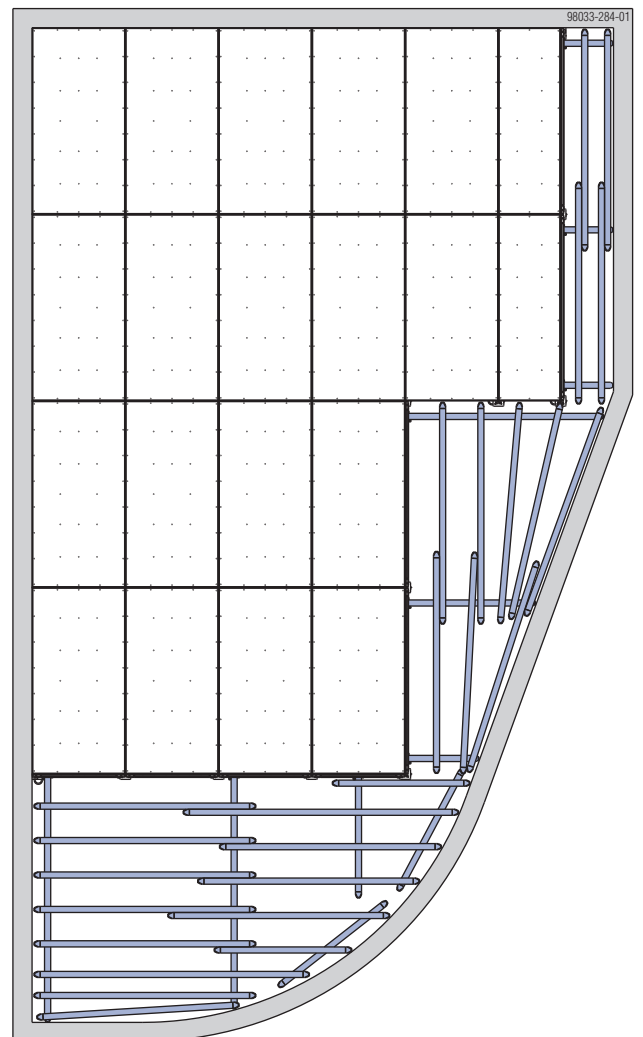


- A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m
- B Dokadek udfyldningsdrager 1,22m resp. 0,81m
- C Dokadek hængebøjle H20
- D Doka drager H20 som bæredrager
- E Doka drager H20 som tværdrager
- F Doka stålørssøtte Eurex 30 top + treben stand
- G Drophoved H20

Udligning som T-form



Tilpasning til vanskelige grundplaner

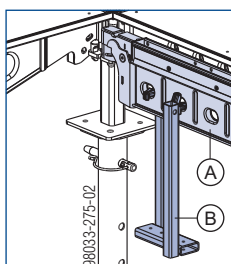


Symbolisk illustration

Udligninger omkring bygningssøjlerne

med Dokadek udfyldningsdragere og Doka dragere H20

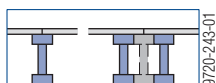
- Sæt 2 udfyldningsdragere 1,22m resp. 0,81m i tværgående retning ind i støttehovederne (kæbe foroven).
- Sæt 4 hægebøjler på udfyldningsdragerne umiddelbart i nærheden af stålørssøtterne.



- Før 2 Doka dragere H20 ind i hægebøjlerne som bæredragere.
- F.eks. ved kassettebredde 1,22 m: Læg Doka dragere H20 i tværgående retning på de underliggende bæredragere (f.eks. Dokadek systembjælker H20 eco P 1,10m ved kassettebredde 1,22 m).

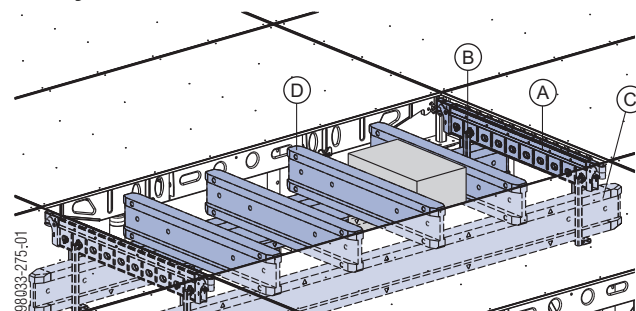


Pas på, at der kommer til at ligge en drager (resp. en dobbeltdrager) under hvert planlagt pladestød.

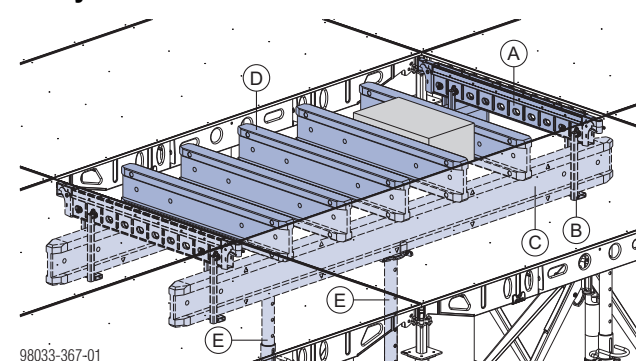


Anvendelseseksempler - bygningssøjle inden i kassettefeltet (variant 1)

Dæktykkelse ≤ 32 cm



Dæktykkelse > 32 cm



Dæktykkelse	Maks. tværdrager afstand	Antal ekstra understøtninger pr. bæredrager
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	(i midten)

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

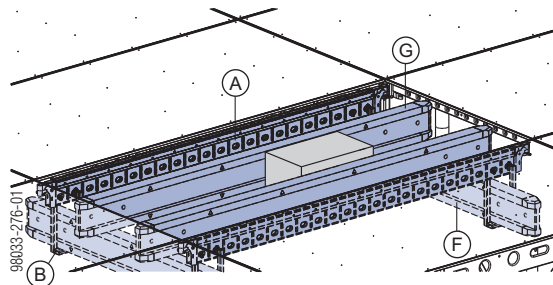
- A** Dokadek udfyldningsdrager 1,22m resp. 0,81m
- B** Dokadek hægebøjle H20
- C** Doka drager H20 2,90m som bæredrager
- D** Doka drager H20 som tværdrager (f.eks. Dokadek systembjælke H20 eco P 1,10m ved kassettebredde 1,22 m)
- E** Ekstra understøtning (i midten):
 - Doka stålørssøtte Eurex 30 top
 - topstykke H20 DF

Anvendelseseksempler - bygningssøjle inden i kassettefeltet (variant 2)

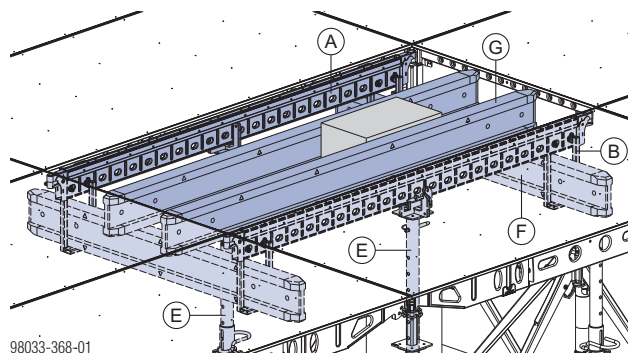


Udfyldningsdragerne og Doka dragerne H20 kan ved behov også placeres omvendt, dvs. udfyldningsdragerne 2,44m sættes på på langs, og så monteres hægebøjlerne på dem.

Dækykkelse ≤ 32 cm



Dækykkelse > 32 cm



Dækykkelse	Maks. tværdragersafstand	Antal ekstra understøtninger pr. udfyldningsdrager
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	(i midten)

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m

B Dokadek hægebøjle H20

E Ekstra understøtning (i midten):

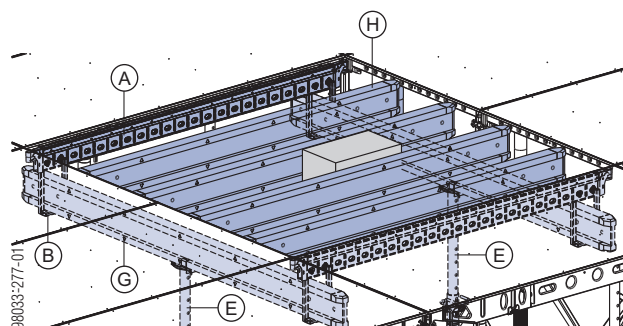
- Doka stålrørssøtte Eurex 30 top
- Dokadek kanthoved + låsebolt 16mm

F Doka drager H20 som bæredrager (f.eks. Doka drager H20 1,80m ved kassettebredde 1,22 m)

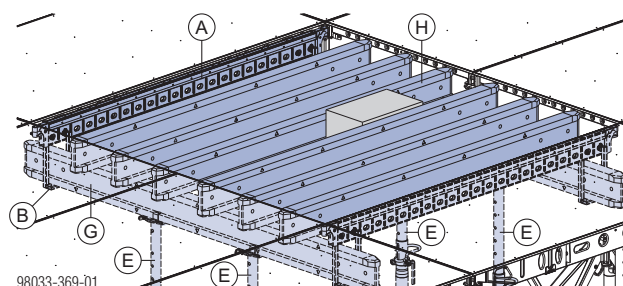
G Doka drager H20 2,45m som tværdrager

Anvendelseseksempler - bygningssøjle præcist ved kassettestød

Dækykkelse ≤ 32 cm



Dækykkelse > 32 cm



Dækykkelse	Maks. tværdragersafstand	Antal ekstra understøtninger pr. bæredrager
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	(i midten)
> 32 cm	42 cm ¹⁾	2 (i tredjedelspunktet)

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m

B Dokadek hægebøjle H20

E Ekstra understøtning:

- Doka stålrørssøtte Eurex 30 top
- topstykke H20 DF

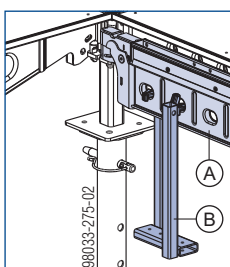
G Doka drager H20 som bæredrager (f.eks. Doka drager H20 2,90m ved kassettebredde 1,22 m)

H Doka drager H20 2,45m som tværdrager

med Dokadek kassette 1,22x1,22m resp. 0,81x1,22m, Dokadek udfyldningsdragere og Doka dragere H20

Info:

- Dokadek støttehovederne (**B**) skal nivelleres ca. 5 mm dybere end de øvrige hoveder for at undgå forskydninger.
- Forskal først de nærliggende Dokadek kassetter 2,44m, løft derefter Dokadek kassetterne 1,22m og i og vip dem op.
- Løft Dokadek kassette 1,22x1,22m resp. 0,81x1,22m i og vip dem op i længderetning.
- Sæt 2 udfyldningsdragere 1,22m resp. 0,81m i tværgående retning ind i støttehovederne (kæbe foroven).
- Sæt 4 hængebøjler på udfyldningsdragerne umiddelbart i nærheden af stålørssøtterne.

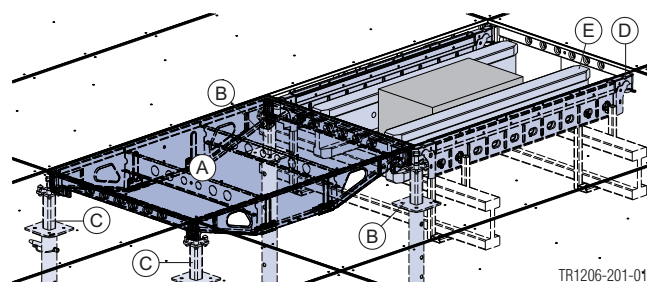


- Før 2 Doka dragere H20 ind i hængebøjlerne som bæredragere.
- Læg Doka dragere H20 i tværretning på de nedenunder liggende bæredragere.



Ophængsstangen kan op til en rumhøjde på 3,74 m anvendes til ind- og afforskalling af kassetterne fra jorden.

Anvendelseseksempel - bygningssøjle inden i kassettefeltet



Dokadek kassette	Dæktykkelse	Antal ekstra understøtninger pr. bæredrager
1,22x1,22m	≤ 32 cm	—
0,81x1,22m	≤ 50 cm	—

A Dokadek kassette 1,22x1,22m resp. 0,81x1,22m

B Dokadek støttehoved+ Doka stålørssøtte Eurex 30 top (midt på udligningen)

C Dokadek støttehoved + Doka stålørssøtte Eurex 30 top (ved kassettestødet)

D Dokadek udfyldningsdrager 1,22m

E Doka dragere H20 som tværdragere

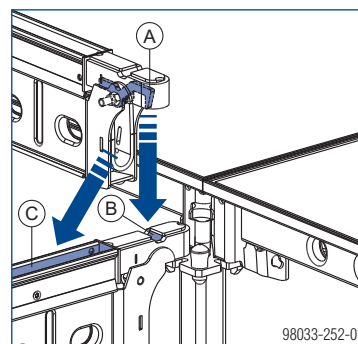
med Dokadek udfyldningsdragere

- Sæt 2 udfyldningsdragere 2,44m i langsgående retning ind i støttehovederne (kæbe og lås forned).
- Læg udfyldningsdragere 1,22m eller 0,81m i tværgående retning på den underliggende udfyldningsdrager 2,44m (kæbe forned, lås foroven).

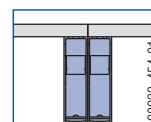


Position (**A**) for låsen på den tværgående udfyldningsdrager 1,22m eller 0,81m:

- i alle 4 hjørner i hullerne (**B**) på udfyldningsdragerne 2,44m
- derimellem i profil-fordybningerne (**C**) på udfyldningsdragerne 2,44m

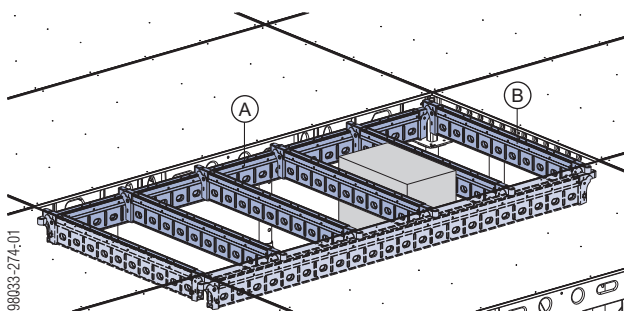


Sørg for, at der ligger 2 udfyldningsdragere under hvert planlagt finérstød.

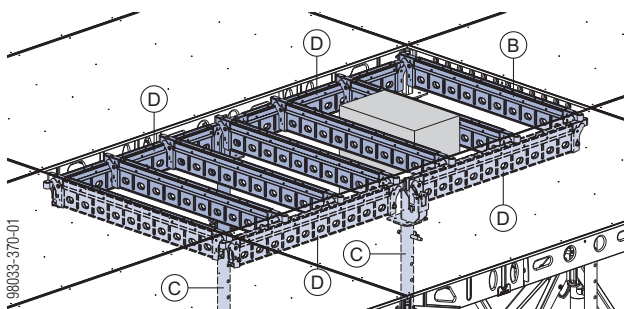


Anvendelseseksempler - bygningssøjle inden i kassettefeltet (variant 1)

Dæktykkelse ≤ 32 cm



Dæktykkelse > 32 cm



Dæktykkelse	Maks. tværdragerafstand	Antal ekstra understøtninger
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m

B Dokadek udfyldningsdrager 1,22m resp. 0,81m

C Ekstra understøtning:

- Doka stålørssstøtte Eurex 30 top
- Dokadek krydshoved + låsebolt 16mm

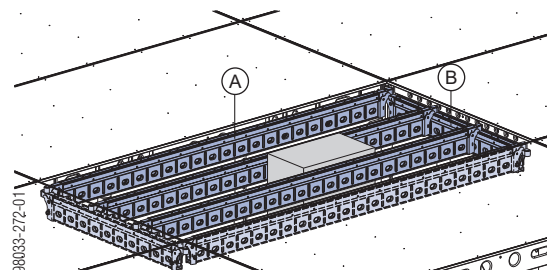
D Dokadek udfyldningsdrager 1,22m (4 stk.)

Anvendelseseksempler - bygningssøjle inden i kassettefeltet (variant 2)

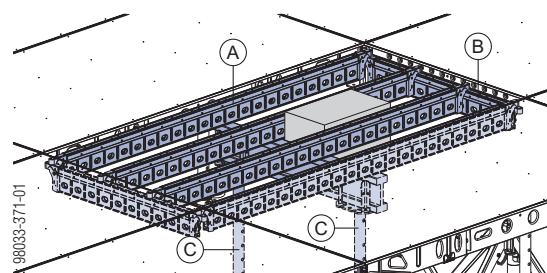


Udfyldningsdragerne kan ved behov også placeres omvendt, dvs. udfyldningsdragerne 2,44m lægges på de nedenunder liggende udfyldningsdrager 1,22m eller 0,81m.

Dæktykkelse ≤ 32 cm



Dæktykkelse > 32 cm



Dæktykkelse	Maks. tværdragerafstand	Antal ekstra understøtninger for udfyldningsdragerne
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	(i midten)

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m

B Dokadek udfyldningsdrager 1,22m resp. 0,81m

C Ekstra understøtning for Dokadek udfyldningsdrager 2,44m (pos. A):

- Doka stålørssstøtte Eurex 30 top
- Treben stand top
- Drophoved eller topgaffel H20
- Doka drager H20 1,25m ved Dokadek kassetter 1,22x2,44m

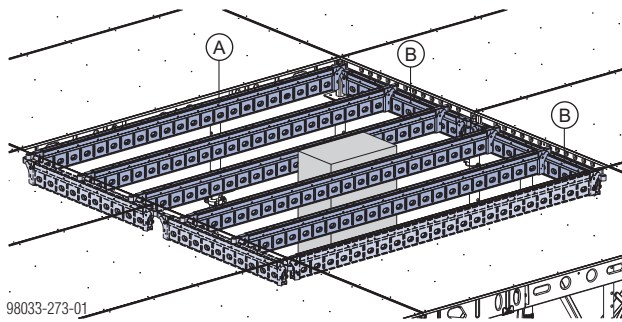


VARSEL

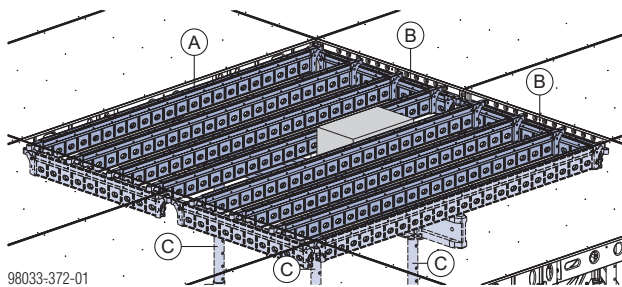
Ekstra afstøtning må kun anvendes til Dokadek udfyldningsdrager 2,44m og ikke til Dokadek kassetter.

Anvendelseseksempler - bygningssøjle præcist ved kassettestød

Dæktykkelse ≤ 32 cm



Dæktykkelse > 32 cm



Dæktykkelse	Maks. tværdragersafstand	Antal ekstra understøtninger for udfyldningsdragerne
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1

¹⁾ Maks. støttebredde på forskalling finéren skal overholdes!

A Dokadek udfyldningsdrager 2,44m

B Dokadek udfyldningsdrager 1,22m resp. 0,81m

C Ekstra understøtning til Dokadek udfyldningsdrager 2,44m (pos. A):

- Doka stålørstøtte Eurex 30 top
- Treben stand top
- Drophoved eller topgaffel H20- mellemstøtte med topstykke H20 DF
- Doka drager H20 2,45m bei Dokadek kassetter 1,22x2,44m

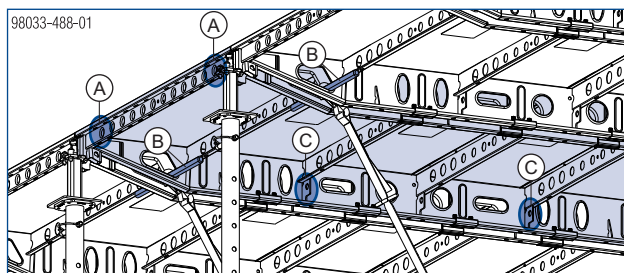


VARSEL

Ekstra afstøtning må kun anvendes til Dokadek udfyldningsdrager 2,44m og ikke til Dokadek kassetter.

Dækforskylling i kantområdet

med laststrop 5,00m og Doka expres anker 16x125mm



Till. afsværtningskraft [kN]

A	Ophængspunkt i rammeprofilen for trækafsværtning på langs og på tværs	5 kN
B	Ankerstav 20,0 i kassettestødet for trækafsværtning på langs	5 kN
C	Ophængspunkt i tredjedelspunktet for trækafsværtning på langs og på tværs	2,5 kN



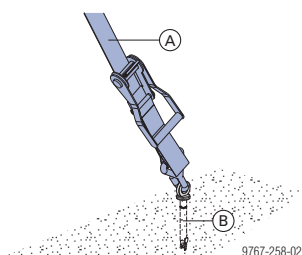
ADVARSEL

- Afsværtningsvinkel og till. afsværtningskraft skal ubetinget overholdes, så der ikke opstår skader på Dokadek kassetten og så kraftafledningen fra horisontale laster iht. EN 12812 er givet.
- Optag horisontale kræfter med afsværtning. Men de kan også overføres til eksisterende komponenter som f.eks. betonsøjler eller vægge.



VARSEL

- Laststrop 5,00m må kun sættes i på de ovenfor viste punkter og spændes i den pågældende profilretning.
- Afsværtning over indvendige tværprofiler er forbudt!
- Etabler forankring i gulvet med Doka expresanker.
- Sæt laststroppen på og stram op.



A Laststrop 5,00m

B Doka expres anker 16x125mm

Doka expres anker kan genbruges op til flere gange.

Till. last i uhærdet beton og i afhærdet beton C20/25 med karakteristisk kubisk trykstyrke $f_{ck,cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{till} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$)



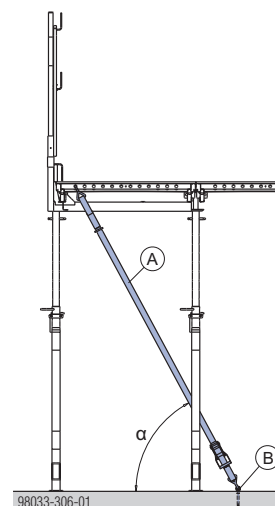
Følg monteringsvejledningen!

Ved etablering af forankringer i jorden med dyvler fra andre producenter skal der foretages en statisk kontrol.

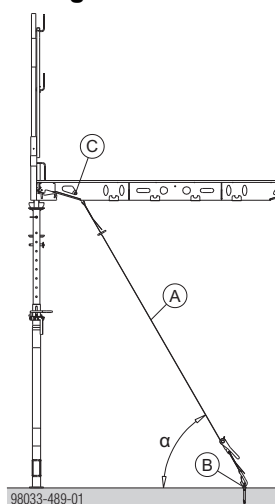
Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges.

Anvendelseseksempler

Afsværtning på tværs



Afsværtning på langs



α ... Afsværtningsvinkel ca. 60°

A Laststrop 5,00m

B Doka expres anker 16x125mm

C Ankerstav 20,0

Faldsikring på forskallingen



FORSIGTIGT

- Gelændersko kort og gelændersko lang må kun anvendes i forbindelse med gelænderstolpe XP 1,20m.
- Gelændersko kort 1,20m må anvendes i forbindelse med gelænderstolpe XP 1,20m resp. 1,80m.
- Anvendelse af gelændersko lang 1,20m sammen med gelænderstolpe XP 1,80m er ikke tilladt.



VARSEL

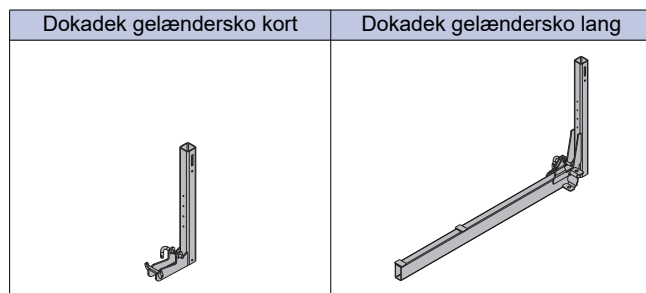
- Faldsikringer skal helst monteres nedefra (f.eks. med rullestillads DF).
- Ved montering resp. afmontering af endegelænderet oppefra skal der anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. Doka sikkerhedssele).
- En af virksomheden bemyndiget person udpeger de passende fastgørelsespunkter.



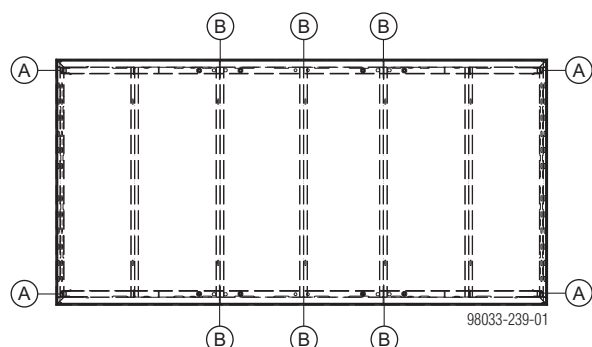
Følg brugerinformationerne i "Endesikringssystem XP"!

Faldsikringer med belastning fra støbelast

Dokadek gelænderskoene fastlåses på definerede steder på den færdig monterede Dokadek kassette. De bruges som holder for gelænderstolpe XP 1,20m.



Mulige fastgørelsespunkter for gelænderskoene



A Dokadek gelændersko kort

B Dokadek gelændersko lang

Till. belastningsbredde [cm] for gelændersko op til 32 cm dæktykkelse (uden ekstra forholdsregler)

Dynamisk tryk q [kN/m²]	Afgrensning			
	Rækværksbræt 15 cm ¹⁾	Rækværksbræt 20 cm ¹⁾	Stilladsrør 48,3mm	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m
Med betonlast				
0,2	137	137	137	137
Uden betonlast				
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

¹⁾ Min. tykkelse 3 cm ved belastningsbredde over 137 cm.

Till. belastningsbredde [cm] for gelændersko op til 50 cm dæktykkelse (med ekstra forholdsregler)

Dynamisk tryk q [kN/m²]	Afgrensning		
	Rækværksbræt 15 cm ^{1) 2)}	Rækværksbræt 20 cm ^{1) 2)}	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m
Med betonlast			
0,2	137 ²⁾	137	137
Uden betonlast			
0,2	259 ²⁾	259	259
0,6	259 ²⁾	137	259
1,1	137 ²⁾	—	259
1,3	—	—	244

¹⁾ Min. tykkelse 3 cm ved belastningsbredde over 137 cm.

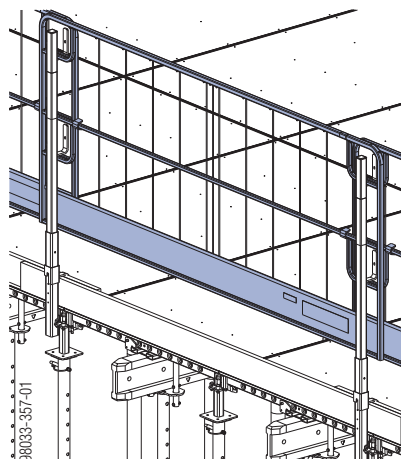
²⁾ Rækværksbrædder 15 cm er kun tilladt indtil 45 cm dæktykkelse.



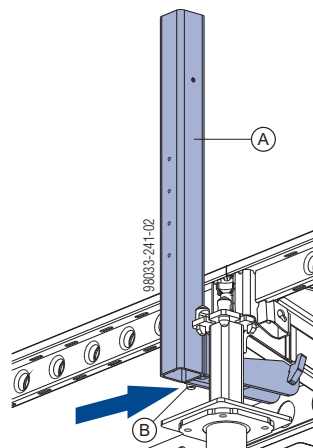
- Spændvidden for gelænderstolperne er ca. lig med belastningsbredden, når
 - afstanden mellem dem er ensartet,
 - plankerne er gennemgående eller er stødt ved gelænderstolperne og
 - der ikke er nogen fremspring.
- Vindforholdene i Europa beregnes for det meste med dynamisk tryk $q=0,6 \text{ kN/m}^2$ i henhold til EN 13374 (gråt markeret i skemaerne).

**VARSEL**

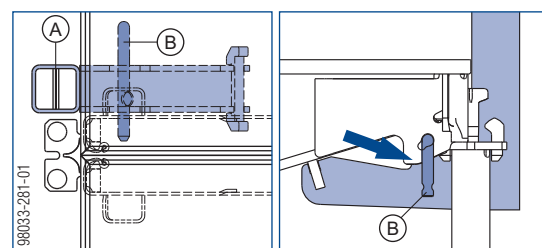
Sæt sikringsgitter XP højere op til den viste position ved dækykkelser > 30 cm, for også at nå op på den nødvendige rækværkshøjde efter støbningen.

**Gelændersko kort fastgøres**

- Sæt gelændersko kort nedfra på Dokadek kassetens langsgående profil og lås den fast med bolt (bolt medfølger ved levering af gelænderskoen).

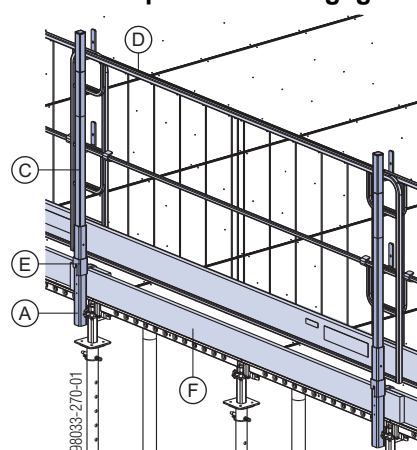


Sørg for at gelændersko kort (A) og bolten (B) sidder korrekt (lodret!) (B) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298687>

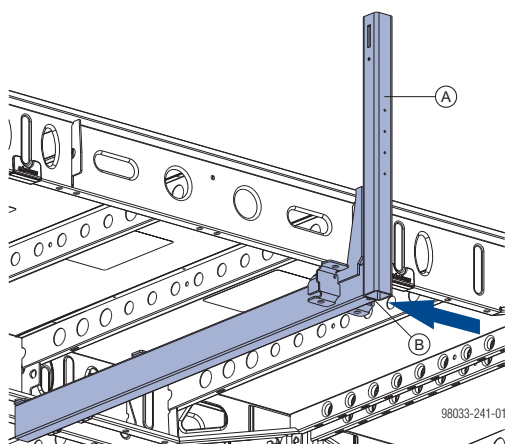
- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").
- Monter endegelænderet.

Anvendelseseksempel med sikringsgitter XP

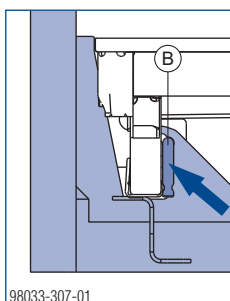
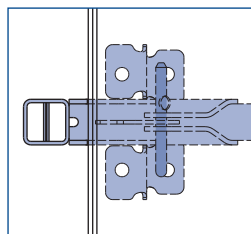
- A Dokadek gelændersko kort
- B Bolte
- C Gelænderstolpe XP 1,20m
- D Sikringsgitter XP 2,70x1,20m
- E Fodbrædholder XP 0,60m
- F Fodbræt

Gelændersko lang fastgøres

- Sæt gelændersko lang i nedefra på tværs af Dokadek kassetens langsgående profil og lås den fast med bolt i tværprofilen (bolt medfølger ved levering af gelænderskoen).



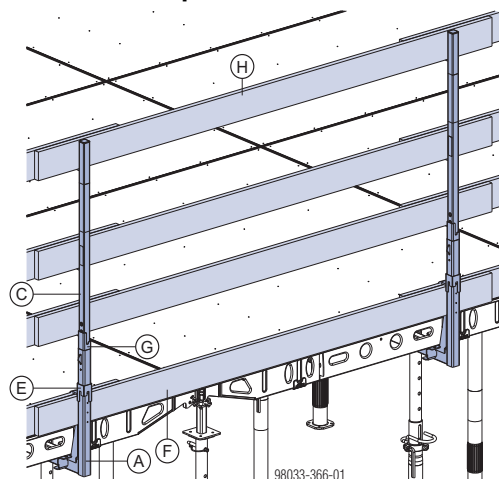
Sørg for, at bolten **(B)** sidder lodret!



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298834>

- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").
- Monter endegelænderet.

Anvendelseseksempel med rækværksbrædder

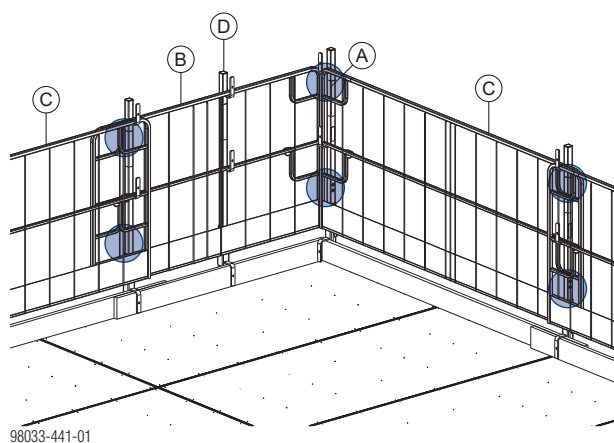


- A Dokadek gelændersko lang
- B Bolte
- C Gelænderstolpe XP 1,20m
- E Fodbrædtholder XP 0,60m
- F Fodbræt
- G Fodbrædtholder XP 1,20m
- H Rækværksbrædder

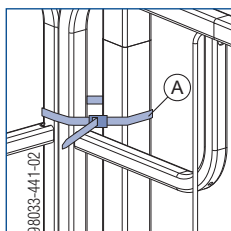
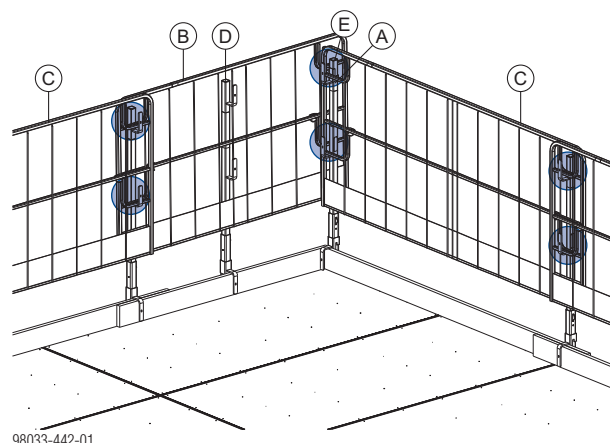
Faldsikring i hjørneområdet

**VARSEL**

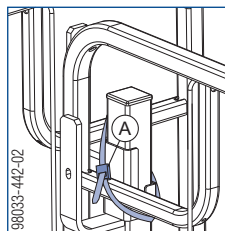
- I hjørneområdet skal sikringsgitter XP og gelænderstolpe XP forbindes med hinanden med strips eller armeringstråd (se de blå afmærkninger i anvendelseksemplerne). Der må ikke anvendes velcrobånd 30x380mm.
- På kassetens langside begynder man ved hjørnet med et sikringsgitter 2,00m. Under det videre forløb kan man anvende sikringsgitter 2,70m.
- Ved dæktykkelser > 32 cm skal der ved gelænderstolpe XP monteres en ekstra fodbrætholder XP i hjørneområdet.

Anvendelseksempel ved dæktykkelse ≤ 32 cm

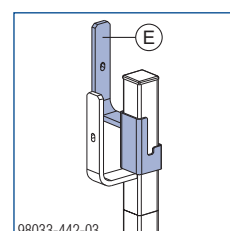
Detalje: Montering

**Anvendelseksempel ved dæktykkelse > 32 cm**

Detalje: Montering



Detalje: Ekstra fodbrætholder XP 1,20m

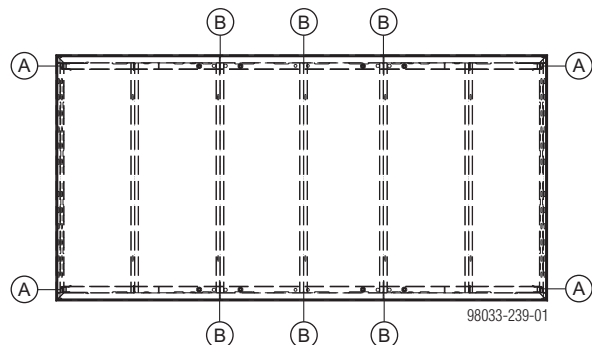
**A** Fastgørelse med strip eller armeringstråd**B** Sikringsgitter XP 2,00x1,20m**C** Sikringsgitter XP 2,70x1,20m**D** Gelænderstolpe XP 1,20m**E** Fodbrædtholder XP 1,20m

Faldsikring uden belastning fra støbelast

Dokadek gelænderskoene 1,20 fastlåses på definerede steder på den færdig monterede Dokadek kassette. De bruges som holder for gelænderstolpe XP 1,20m resp. 1,80m.



Mulige fastgørelsespunkter for gelænderskoene



A Dokadek gelændersko kort 1,20m

B Dokadek gelændersko lang 1,20m



Følg brugerinformationerne i "Endesikringssystem XP"!



FORSIGTIGT

➤ Ved anvendelse af gelændersko kort og gelændersko lang 1,20m sammen med en gelænderstolpe XP 1,20m skal der etableres en gangsti på min. 60 cm iht. standard DIN 4420!

Derfor er det ikke tilladt at anvende gelændersko kort 1,20m og en gelænderstolpe XP 1,20m ved udkragende kassetter ved bygningskanten.

Info:

Disse oplysninger svarer til DIN-standarderne og reglerne fra Deutsche Bauberufsgenossenschaft (tysk ulykkesforsikringsselskab for byggeri) og gælder derfor specielt i Tyskland. Disse regler kan imidlertid også med fordel anvendes i andre lande, med forbehold for endnu strengere nationale forskrifter, hvilket kan undersøges gennem de enkelte landes organisationer.

Till. belastningsbredde [cm] for gelænderskoene med gelænderstolpe XP 1,20m

Dynamisk tryk q [kN/m²]	Afgrænsning			
	Rækværksbræt 15 cm ¹⁾	Rækværksbræt 20 cm ¹⁾	Stilladsrør 48,3mm	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

¹⁾ Min. tykkelse 3 cm ved belastningsbredde over 137 cm.

Till. belastningsbredde [cm] gelændersko kort 1,20m med gelænderstolpe XP 1,80 m

Dynamisk tryk q [kN/m²]	Afgrænsning			
	Rækværksbræt 15 cm ¹⁾	Rækværksbræt 20 cm ¹⁾	Stilladsrør 48,3mm	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m + 2,70x0,60m
0,2	259	244	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	122	61	259	259
1,3	61	61	259	244

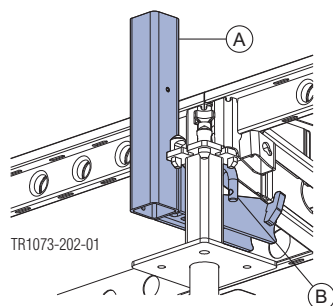
¹⁾ Min. tykkelse 3 cm ved belastningsbredde over 137 cm.



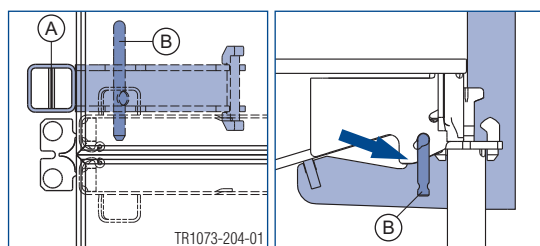
- Spændvidden for gelænderstolperne er ca. lig med belastningsbredden, når
 - afstanden mellem dem er ensartet,
 - plankerne er gennemgående eller er stødt ved gelænderstolperne og
 - der ikke er nogen fremspring.
- Vindforholdene i Europa beregnes for det meste med dynamisk tryk $q=0,6 \text{ kN/m}^2$ i henhold til EN 13374 (gråt markeret i skemaerne).

Dokadek gelændersko kort 1,20m fastgøres

- Sæt gelændersko kort 1,20m nedfra på Dokadek kassetens langsgående profil og lås den fast med bolt (bolt medfølger ved levering af gelænderskoen).



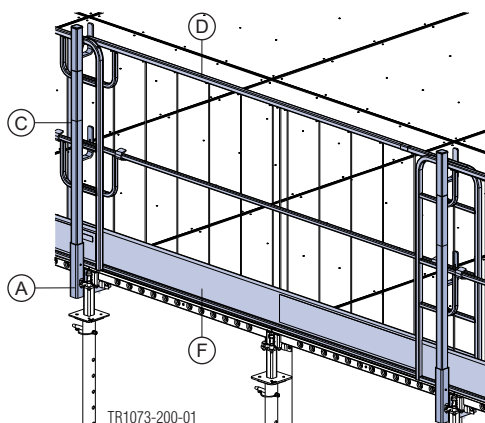
Sørg for at gelændersko kort (A) og bolt (B) sidder korrekt (lodret!) (B) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298915>

- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").
- Monter endegelænderet.

Anvendelseseksempel med sikringsgitter XP



A Dokadek gelændersko kort 1,20m

B Bolte

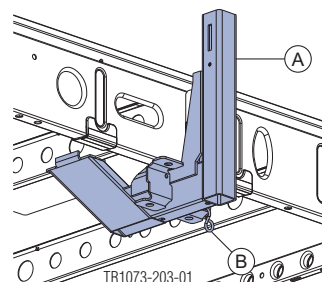
C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Sikringsgitter XP 2,70x1,20m

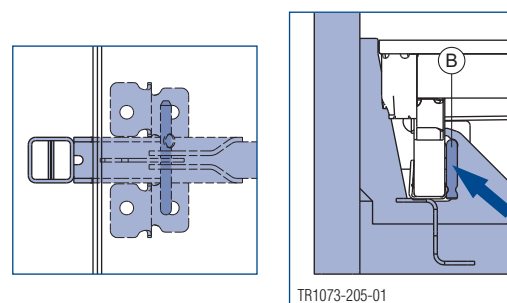
F Fodbræt

Dokadek gelændersko lang 1,20m fastgøres

- Sæt gelændersko lang 1,20m i nedfra på tværs af Dokadek kassetens langsgående profil og lås den fast med bolt i tværprofilen (bolt medfølger ved levering af gelænderskoen).



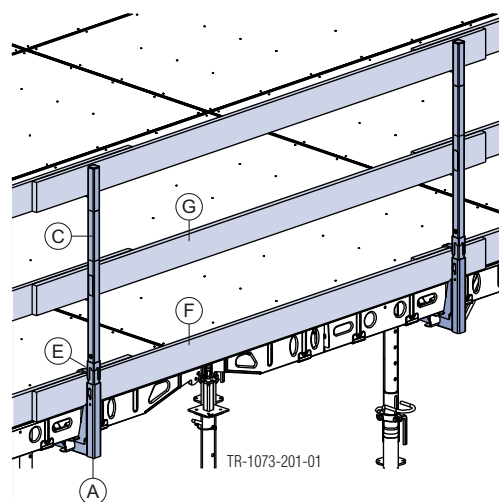
Sørg for, at bolt (B) sidder lodret!



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263299062>

- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").
- Monter endegelænderet.

Anvendelseseksempel med rækværksbrætter



A Dokadek gelændersko lang 1,20m

B Bolte

C Gelænderstolpe XP 1,20m

E Fodbrædtholder XP 1,20m

F Fodbræt

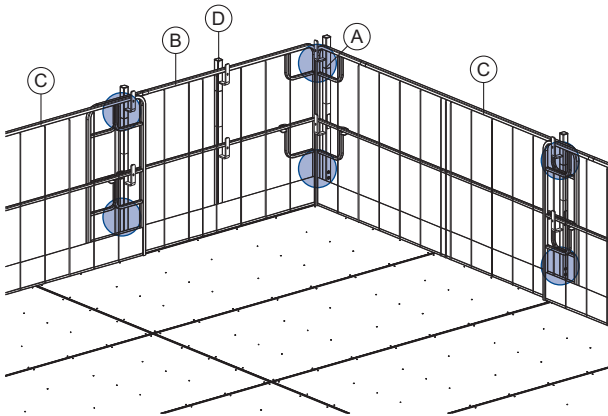
G Rækværksbrædder

Faldsikring i hjørneområdet

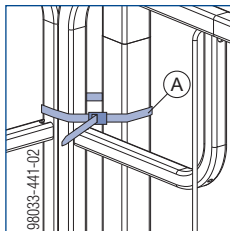


VARSEL

- I hjørneområdet skal sikringsgitter XP og gelænderstolpe XP forbindes med hinanden med strips eller armeringstråd (se de blå afmærkninger i anvendelseksempplerne). Der må ikke anvendes velcrobånd 30x380mm.
- På kassetens langside begynder man ved hjørnet med et sikringsgitter 2,00m. Under det videre forløb kan man anvende sikringsgitter 2,70m.



Detalje fastgørelse



A Fastgørelse med strip eller armeringstråd

B Sikringsgitter XP 2,00x1,20m

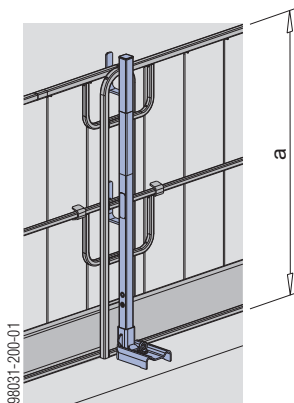
C Sikringsgitter XP 2,70x1,20m

D Gelænderstolpe XP 1,20m

Faldsikring på bygværket

Rækværksstolpe XP 1,20m

- Fastgørelse med skruebeslag, rækværkstvinge, rækværksbeslag eller trappekonsol XP
- Afgrænsning med sikringsgitter XP, rækværksbrædder eller stilladsrør



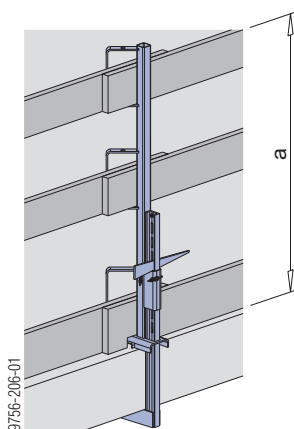
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationerne i "Endesikringssystem XP"!

Rækværkstvinge S

- Fastgørelse med integreret tvinge
- Afgrænsning med rækværksbrædder eller stilladsrør



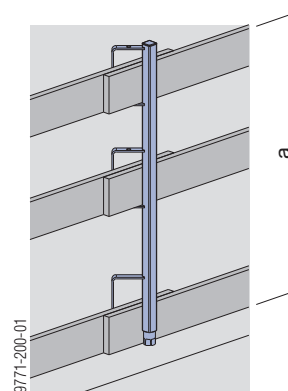
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationen "Rækværkstvinge S"!

Rækværksholder 1,10m

- Fastgørelse i indstøbningsdel for skrue 20,0 eller indstøbningsdel for dorn 24 mm
- Afgrænsning med rækværksbrædder eller stilladsrør



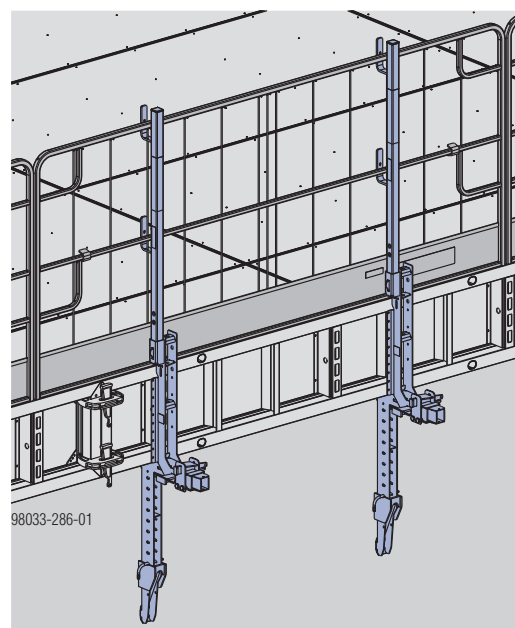
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationen "Rækværksholder 1,10m"!

Doka låseklemme

- Dækkantforskalling og afgrænsning i samme system



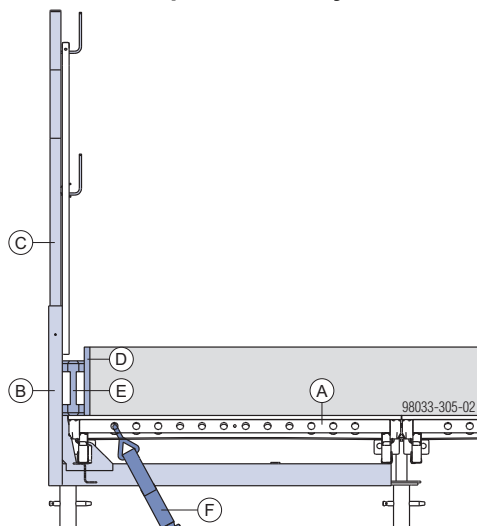
Følg brugerinformationerne i "Doka låseklemme"!

Kantforskallinger

Till. belastningsbredde for Dokadek gelændersko med kantforskalling: 137 cm

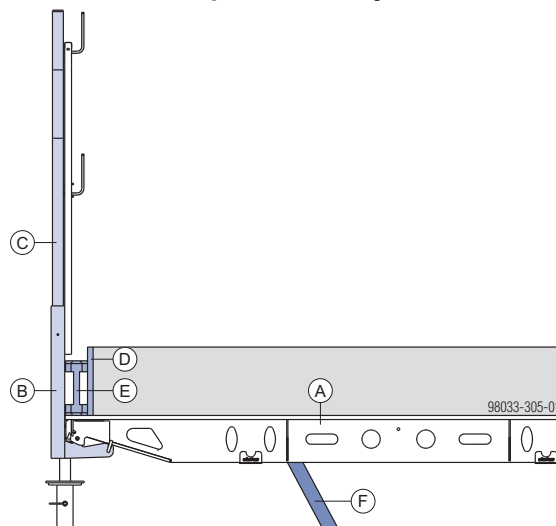
på langs

Anvendelseseksempel ved dæktykkelse ≤ 32 cm

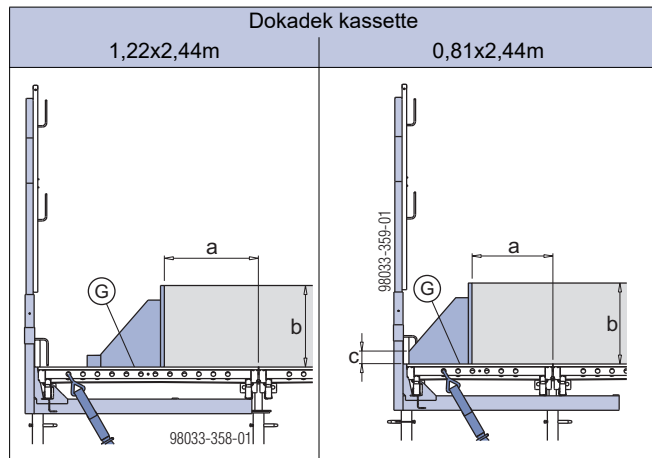


på tværs

Anvendelseseksempel ved dæktykkelse ≤ 32 cm



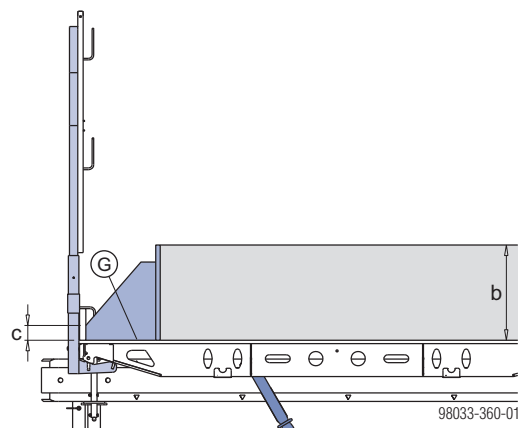
Anvendelseseksempel ved dæktykkelse > 32 cm



b ... maks. 50 cm
c ... maks. 5 cm

Dokadek kassette	Maks. horisontale betonafdekning på Dokadek kassette a [cm]	Maks. dæktykkelse b [cm]
1,22x2,44m	52	50
0,81x2,44m	hele fladen	45

Anvendelseseksempel ved dæktykkelse > 32 cm



b ... maks. 50 cm
c ... maks. 5 cm

- A** Dokadek kassette
- B** Dokadek gelændersko lang eller kort
- C** Gelænderstolpe XP 1,20m
- D** Finér
- E** Doka drager H20
- F** Laststrop 5,00m
- G** Spax skruer til fastgørelse af kantforskallingen på Dokadek kassetten

Fremstilling af bjælker

Fremstilling af bjælker med Dokadek 30 kassetter



ADVARSEL

- Afledningen af de horisontale laster iht. EN 12812 skal sikres ved hjælp af andre forholdsregler (f.eks. ved overførsel til bygværket eller med afsværtning).



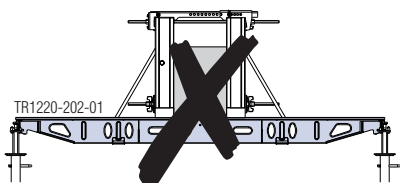
VARSEL

- Under monteringen og afmonteringen af forskallingen skal der sørges for tilstrækkelig faldsikring. Der kan for eksempel benyttes et mobilt arbejdsstillads.
- Lokale forskrifter skal overholdes.

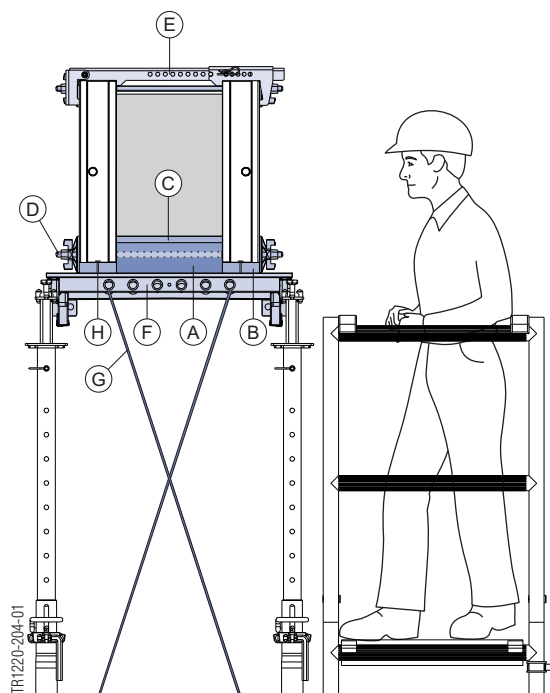


VARSEL

- Ved forskalling af bjælken må Dokadek kassetten kun anvendes på langs.



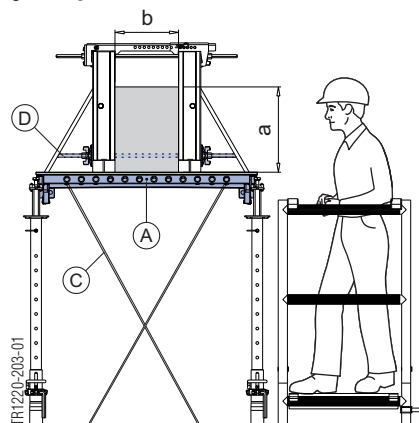
- Placer bjælken midt på kassetten.
- Op til 3 mm kassetteoverhøjde skal overholdes ved sideforskalling.
- Etabler stabilitet for montagen ved hjælp af en støtteramme eller afsværtning som et kryds.
- Gelændersko lang er ikke tilladt, da der ikke må ledes kræfter ind fra sideforskallingen.
- Hvis der ikke er mulighed for et ankerpunkt i bjælken, skal der lægges kanttræ ved siden af hinanden over næsten hele fladen (se efterfølgende billede).



- A Forskallingsbræt (insitu udførelse)
- B Forskallingsbræt mind. 4 cm (insitu udførelse)
- C Finér
- D Ankerstav 15,0 + super gigant møtrik 15,0
- E Framax basisanker
- F Dokadek kassette
- G Laststrop
- H Søm

Bjælke uden integrering af dæk

Bjælkehøjde op til 50 cm uden ekstra finér



- a ... maks. bjælkehøjde 50 cm
b ... maks. bjælkebredde 60 cm

A Dokadek kassette 1,22x2,44m resp. 0,81x2,44m

C Laststrop

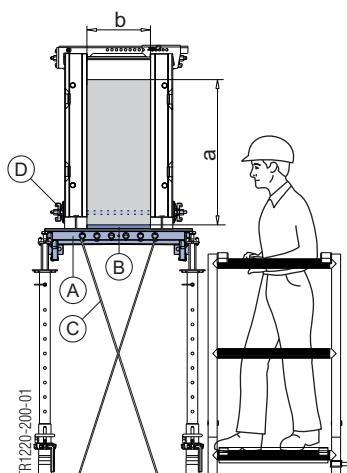
D Ankerstav 15,0 + super gigant møtrik 15,0

Bjælkehøjde > 50 cm op til 100 cm med ekstra finér



VARSEL

- Dokadek kassetten 1,22x2,44m er ikke tilladt ved forskalling af bjælker med en højde på > 50 cm til 100 cm.



- a ... maks. bjælkehøjde 100 cm
b ... maks. bjælkebredde 45 cm

A Dokadek kassette 0,81x2,44m

B Finér (tvingende nødvendig)

C Laststrop

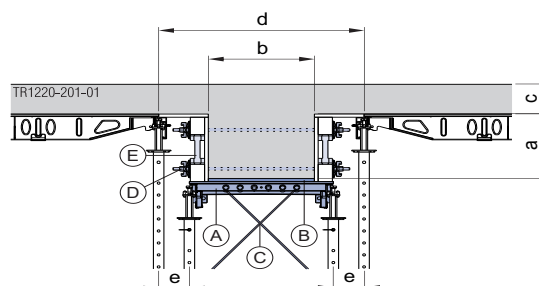
D Ankerstav 15,0 + super gigant møtrik 15,0

Bjælke med integrering af dæk



VARSEL

- Dokadek kassetten 1,22x2,44m er ikke tilladt ved forskalling af bjælker med integrering af dæk.
- Et ekstra lag finér er tvingende nødvendig.
- Doka drager H20 skal sikres i positionen, f.eks. ved at sømme den fast.
- Opbygningen til bjælken placeres symmetrisk på Dokadek kassetten.



- a ... Bjælkehøjde
b ... Bjælkebredde
c ... Dækhøjde
d ... maks. 116 cm
e ... maks. 17,5 cm

A Dokadek kassette 0,81x2,44m

B Finér (tvingende nødvendig)

C Laststrop

D Ankerstav 15,0 + super gigant møtrik 15,0

E Doka drager H20

Overligger	med dæk 20 cm	med dæk 30 cm
maks. højde a	45 cm	35 cm
maks. bredde b	≤ 60 cm	≤ 60 cm

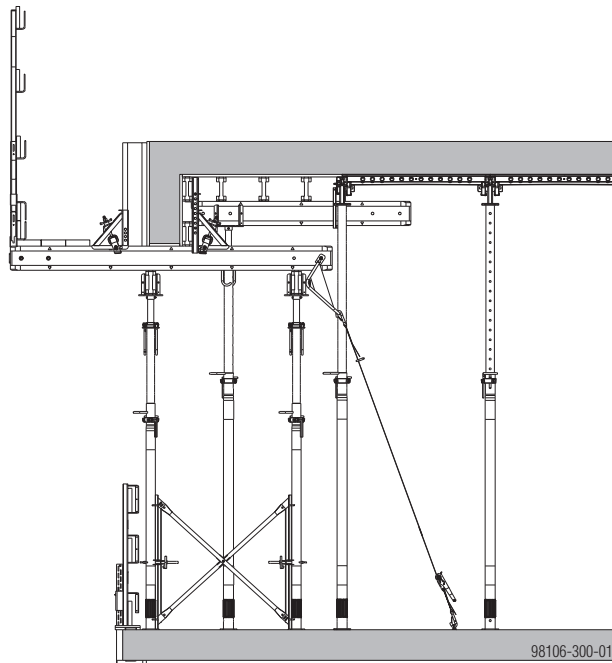


For yderligere udgaver af sideforskallingen henvises til Teknisk cirkulære 1028 "Løsningsforslag til forskalling af bjælker". Følg brugerinformatiionen "Element dækforskalling Dokadek 30".

Fremstilling af bjælker i kombination med Dokaflex

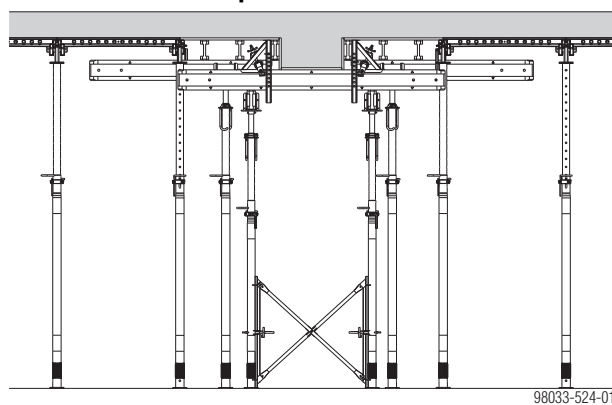
Anvendelseseksempel 1

Anvendelseseksempel med støtteramme



Anvendelseseksempel 2

Anvendelseseksempel med Dokaflex



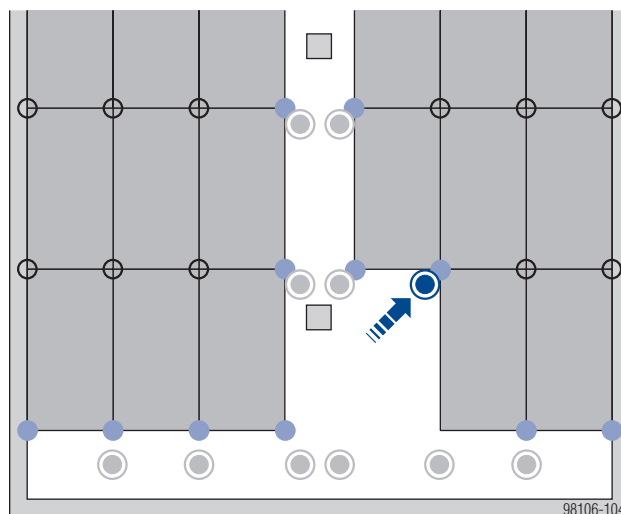
Tidlig afforskalling uden drophoved uden aktivering af dækket

En forudsætning er, at der findes et øvre armeringslag (minimum armering tilstrækkelig), for at kunne optage spændinger oven over støtterne.

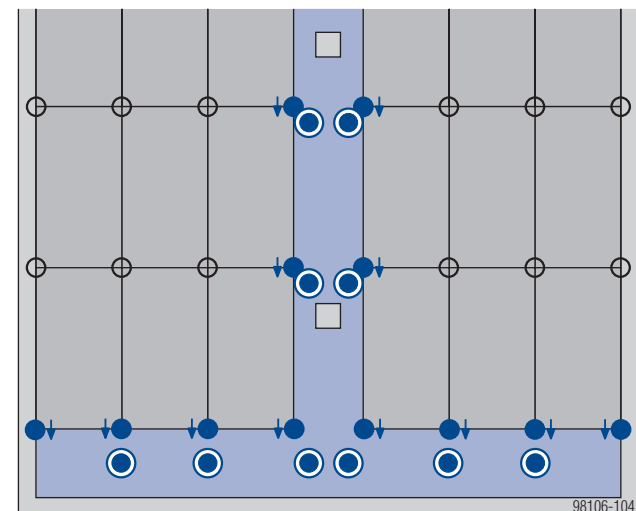
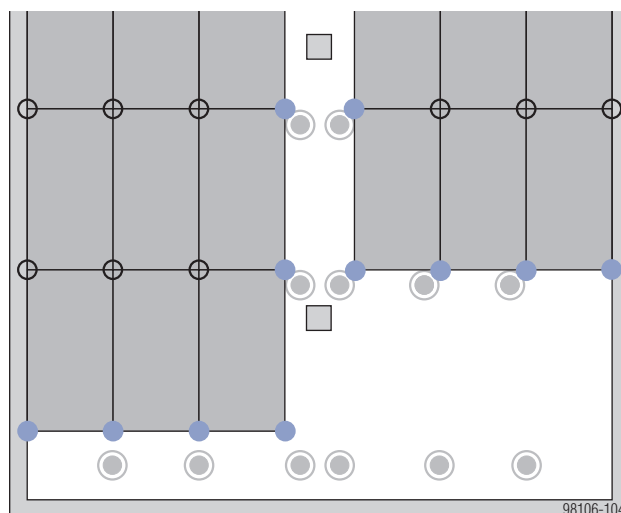
Symbolforklaring:

- Systemstøtte under belastning
 - ↓● Stålrørsstøtte, der sænkes ned
 - ⊙ Understøtning, der monteres - samme type stålrørsstøtte som systemstøtten
 - ⊙ Understøtning, der allerede står under belastning
 - Nedsænkede stålrørsstøtter
- Sænk alle stålrørsstøtte til kassetterne i udligningskantområde ned.
- Understøt forskalling finéren i udligningsområdet med stålrørsstøtter.

- Sæt stålrørsstøtten til understøtningen ind.



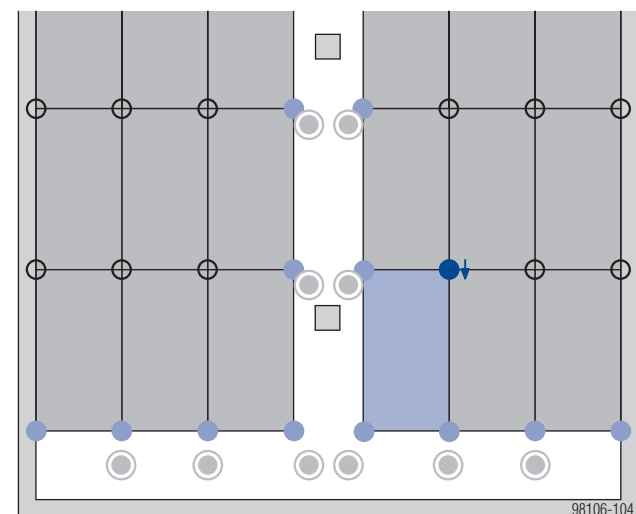
- Sænk på samme måde stålrørsstøtterne til de næste kassetter ned, afforskæl kassetterne og sæt stålrørsstøtterne til understøtningen ind.



- Fjern underkonstruktionen i udligningsområdet undtagen finéren.
- Sænk stålrørsstøtten til første kassette ned.

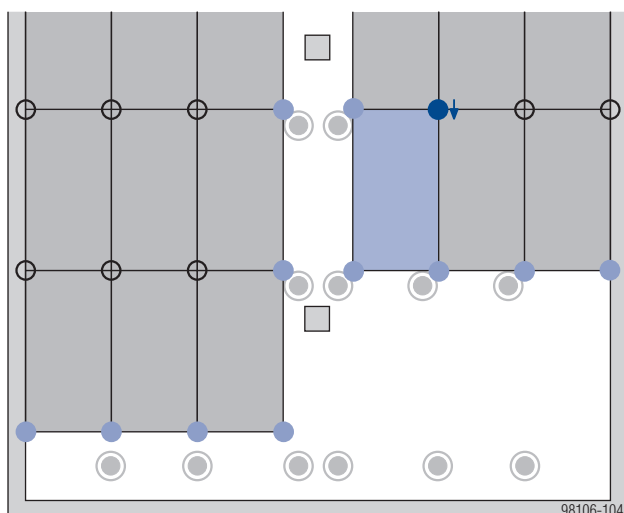
Info:

I vægområder er en ekstra stålrørsstøtte til understøtningen ikke nødvendig.

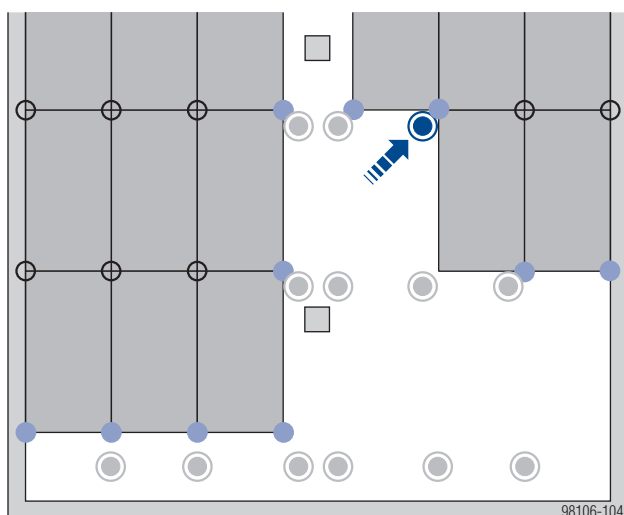


- Afforskæl kassetten.

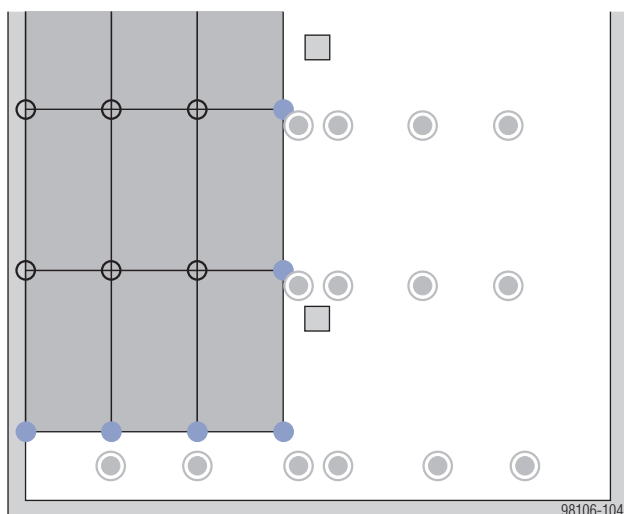
- Brug samme fremgangsmåde ved de næste rækker.
- Sænk stålørssstøtterne ned.



- Afforskallet kassetten.
- Sæt stålørssstøtten til understøtningen ind.



- Afforskallet de andre kassetter og sæt stålørssstøtterne til understøtningen ind efter samme princip.



- Afforskallet resten af rummet på samme måde. Nu er der kun understøtningen tilbage.



VARSEL

Alle systemer, hvor stålørssstøtterne straks monteres igen umiddelbart efter den segmentvise afforskalling og dækket således ikke bliver aktiveret.

Ved tidlig afforskalling uden drophoved uden at aktivere dækket fjernes forskallingen afsnit for afsnit, og umiddelbart derefter får dette område en hjælpeafstøtning.

Ved Dokaflex 1-2-4 kan der lægges finérstrimler i, som understøttes før afforskallingen og således bærer dækket.

Ved dækborde kan finérstrimlen afstøttes mellem bordene.

Vigtigt er i den forbindelse:

- Ved monteringen af stålørssstøtten skal denne forspændes med et hammerslag på justermøtrikken.
 - Hele dækket bliver ikke afforskallet, da det ikke er bæredygtigt endnu, men kun mindre segmenter afsnit for afsnit.
 - På afforskallingstidspunktet skal stabiliteten være så god, at dækket kan bære sig selv mellem stålørssstøtterne.
- Det er tilstrækkelig med en minimumsstyrke på C8/10 og et eksisterende øvre armeringslag ved en spændvidde mellem støtterne på maks. 2,6 m.
- Det er nødvendigt med et øvre armeringslag på 1,88 cm²/m. Ved en dækttykkelse på under 16 cm kræves der et øvre armeringslag på mindst 2,1 cm²/m.
- Dækket bliver ikke aktiveret herved.
 - Før næste dæk støbes, skal stålørssstøtterne være fuldkommen løsnet, for at de kan anvendes igen som understøtning.
 - Sørg for tilstrækkelig efterbehandling!

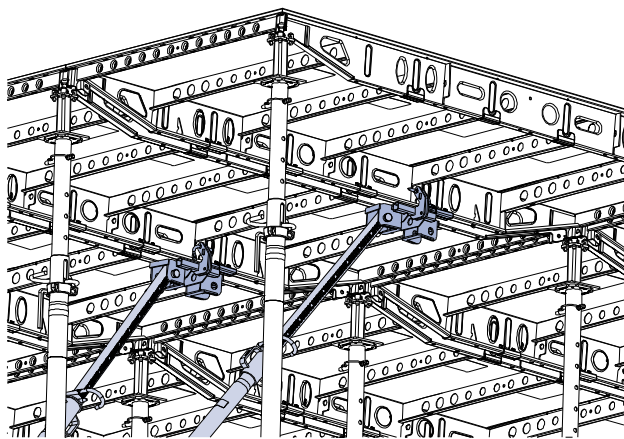
Info:

For yderligere oplysninger om rigtig opstilling af hjælpe-støtterne, se kapitell „Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling“.

Andre anvendelsesområder

Skrånende dæk

Dokadek vægstøtte-forbinder anvendes i forbindelse med vægstøtter til at overføre horisontale laster, når der f.eks. skal fremstilles skrånende dæk, dækforskallinger ved bygningskanten eller støbeafsnit med element dækforskalling Dokadek 30.



98033-463-02

Till. trykkraft : 13,5 kN

Till. trækraft: 5 kN

Egenskaber:

- Tilslutningsmulighed for vægstøtte 340 IB og vægstøtte 540 IB.
- Anvendes ved dækkanten i stedet for en trækafsværtning (f.eks. laststrop 5,00m).



FORSIGTIGT

➤ Ved dækhældninger er det nødvendigt med en særskilt statisk bedømmelse og definition af de påkrævede ekstra forholdsregler (f.eks. vægstøtter).



VARSEL

Afledningen af de horisontale laster fra følgende punkter skal sikres ved hjælp af vægstøtte-forbinderen:

- imperfektion
- hældninger
- igangværende arbejde
- ikke lodrette støtter
- betontryk
- vind



VARSEL

Vær under opbygningen af endegælænderet opmærksom på arbejdsfladens hældningsvinkel! (Se EN 13374).



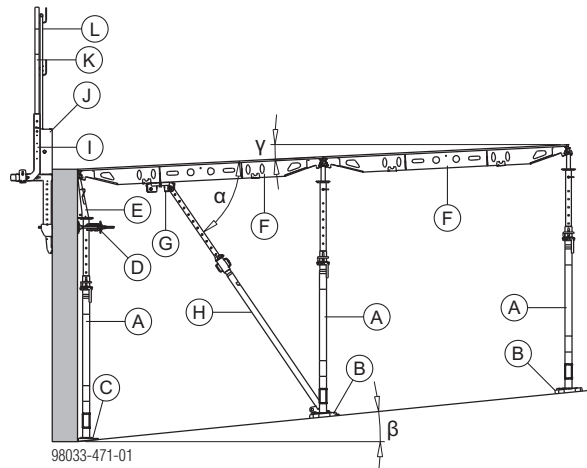
Med udligningspladen kan man udligne hældninger på gulvet på op til 16% i alle retninger.



Følg monteringsvejledningen "Doka ekspres anker 16x125mm"!

Forskalling af skrånende dæk

Eksempel A: Doka stålørstøtter lodret

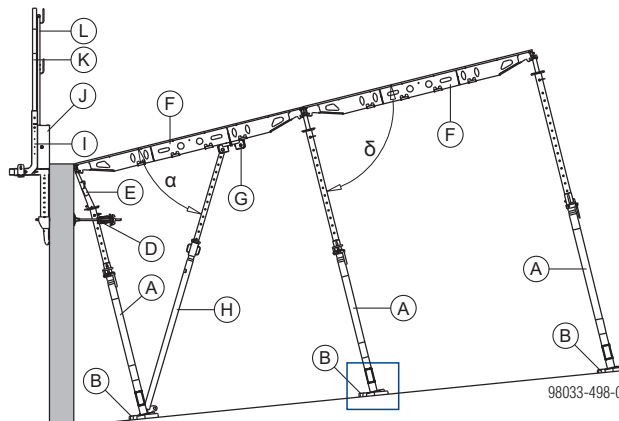


α ... ca. 60°

β ... maks. 16%

γ ... maks. 5% uden og maks. 3% mit med drophoved (i længde- og tværretning)

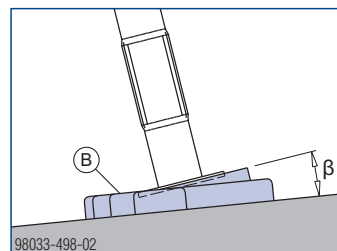
Eksempel B: Doka stålørstøtter 90° mod forskallingsplanet



α ... ca. 60°

δ ... 90°

Detalje udligningsplade



β ... maks. 16%

A Doka stålørstøtte Eurex

B Udligningsplade

C Trækile

D Dokadek vægholder

E Dokadek væghoved

- F Dokadek kassette
- G Dokadek elementstøtte-forbinder
- H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.
- I Doka låseklemme
- J Framax Xlife kassette
- K Gelænderstolpe XP 1,20m
- L Sikringsgitter XP 2,70x1,20m

**VARSEL**

På grund af de ikke lodret monterede stålrørstøtter opstår der ekstra horisontale kræfter

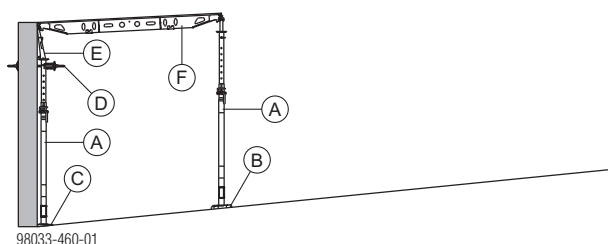
Opstilling af kassetterne

**VARSEL**

Under hver enkelt byggefase skal det sikres, at samtlige byggekomponenter og enheder har den nødvendige stabilitet!

F.eks. tilfælde A:

- Rejs Doka stålrørstøtterne og juster dem ind vertikalt ved hjælp af udligningspladen. I kantområdet justeres der med trækiler på grund af pladmangel.
- Lås stålrørstøtterne fast med Dokadek vægbeslag, så de ikke kan vælte.
- Monter Dokadek væghovedet.
- Sæt kassetten på, vip den op og lås den fast.

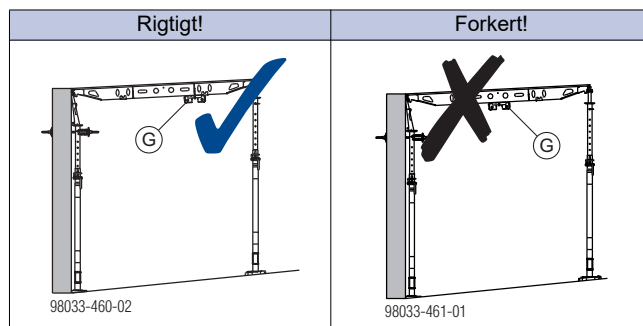


- A Doka stålrørstøtte Eurex
- B Udligningsplade
- C Trækile
- D Dokadek vægholder
- E Dokadek væghoved
- F Dokadek kassette

Montering Dokadek elementstøtte-forbinder

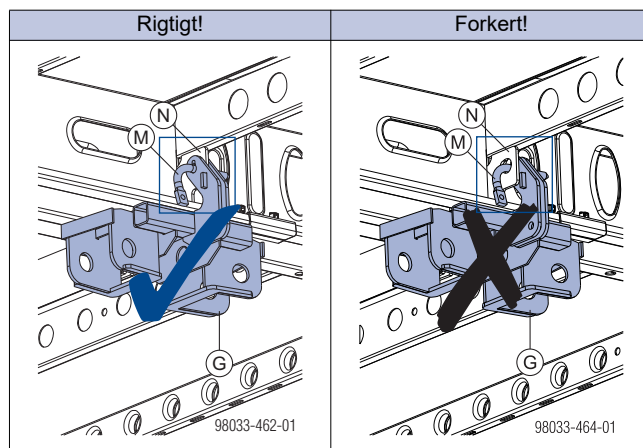
**VARSEL**

Vægstøtte-forbinderen må kun monteres i 1/3-punktet på Dokadek kassetten.



G Dokadek elementstøtte-forbinder

- Træk begge låsebolte ud af parkpositionen.
- Før vægstøtte-forbinderen ind ved kassetens længdebjælke.
- Lås den fast med låsebolte i tværprofilerne på kassetten.



M Låsebolt

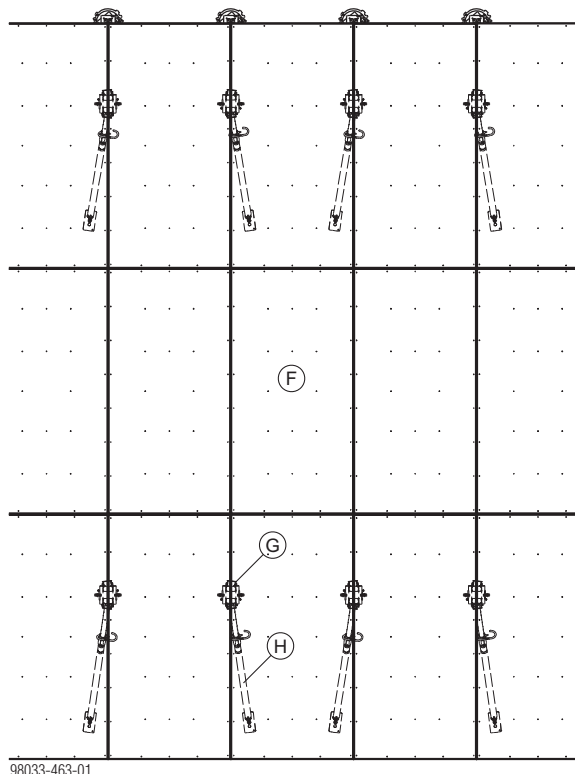
N Tværprofil

Korrekt anordning af elementstøtte-forbinderne ved et fritstående system



VARSEL

- Afhængig af de statiske krav skal der måske monteres flere elementstøtte-forbinder.
- Sørg ved et fritstående system for skiftende montering af elementstøtte-forbinderen.



F Dokadek kassette

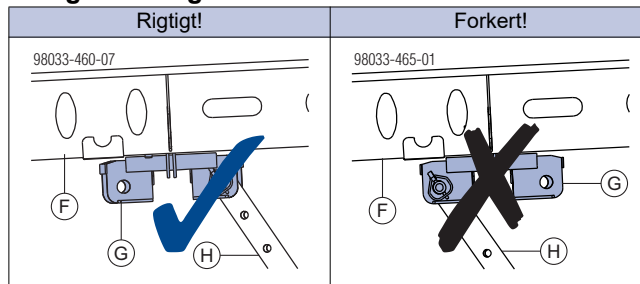
G Dokadek elementstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

Montering vægstøtte

- Tag låsebolten ud af vægstøtten.
- Monter vægstøtten enten i længde- eller tværretning, afhængig af dækkets hældning.

Længderetning:

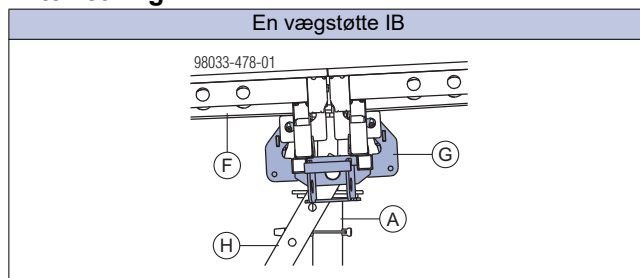


F Dokadek kassette

G Dokadek elementstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

Tværrretning:



A Doka stålørstøtte Eurex

F Dokadek kassette

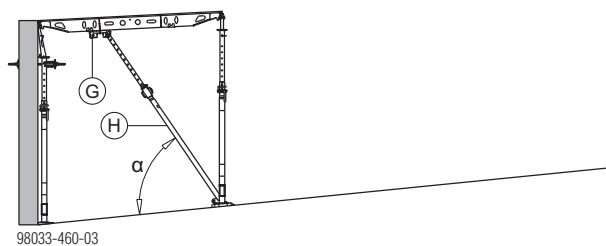
G Dokadek vægstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

- Forbind vægstøtte og elementstøtte-forbinder med bolte.

Animation: <https://player.vimeo.com/video/258967173>

- Indstil vægstøtten på den ønskede udtrækslængde.
- Lås vægstøtten fast med Doka ekspres anker.



$\alpha \dots \text{ca. } 60^\circ$

G Dokadek vægstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.



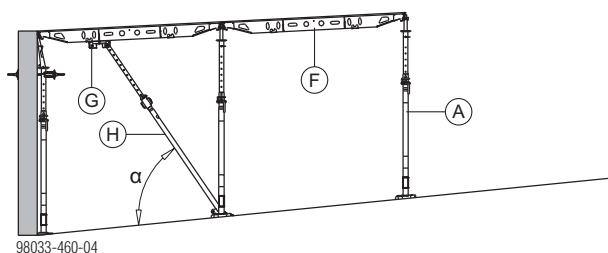
VARSEL

Vægstøtte IB må kun drejes op til stop. Kas-setten må ikke løftes op.



Følg monteringsvejledningen "Doka ekspres anker 16x125mm"!

► Monter de næste kassetter.



α ... ca. 60°

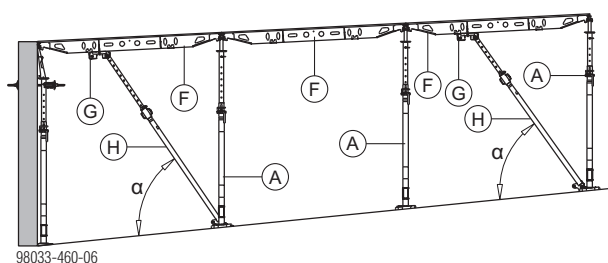
A Doka stålørssstøtte Eurex

F Dokadek kassette

G Dokadek vægstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

- Monter derefter elementstøtte-forbindere efter behov.
- Sæt bolte i vægstøtterne og lås dem fast med Doka expres anker.



α ... ca. 60°

A Doka stålørssstøtte Eurex

F Dokadek kassette

G Dokadek vægstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

Udstøbning

- Kontroller stålørssstøtterne igen, før der støbes.

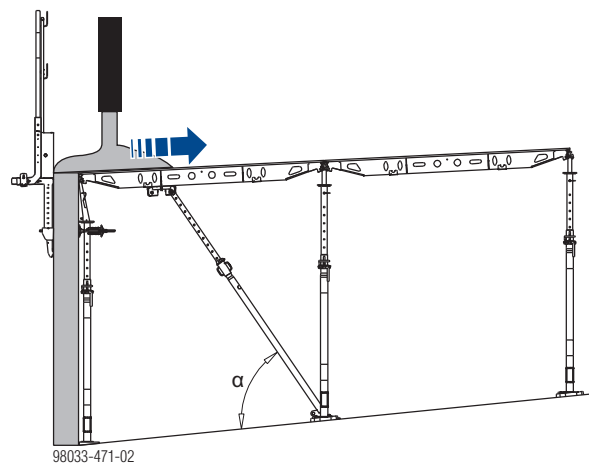


- Låsebøjlen (**A**) skal være skubbet helt ind i stålørssstøtten.
- Indstillingsomløber (**B**) skal være drejet til kontakt mod låsebøjlen.



ADVARSEL

- Udstøbningen må kun startes på et afstøttet felt!
- Pas på den rigtige støberetning ("nedefra" og "opad")!



Afforskalling

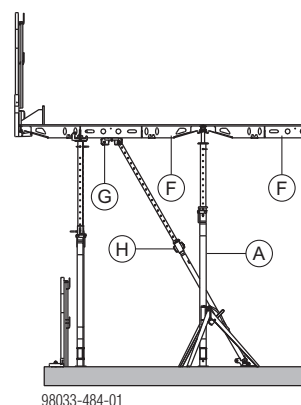


VARSEL

- Overhold afforskallingsfristerne.
- Afforskallingen foregår altid i omvendt rækkefølge.
- Se desuden kapitel "Hjælpestøtter, beton-teknologi og afforskalling".

Forskalling ved dækkanten

Eksempel C:



A Doka stålørssstøtte Eurex

F Dokadek kassette

G Dokadek vægstøtte-forbinder

H Vægstøtte 340 IB eller vægstøtte 540 IB.

Info:

Dokadek elementstøtte-forbinderen, der er monteret midt på kassetten, kan anvendes sammen med vægstøtten til afsværtning.



Følg brugerinformationerne i "Bygningskant (Element dækforskalling Dokadek 30)".

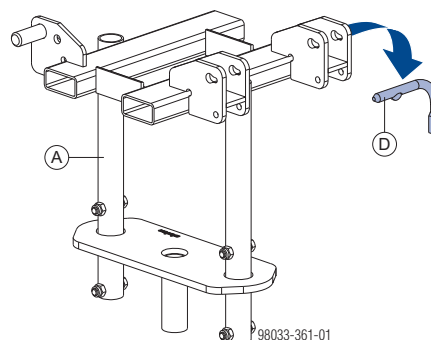
Ekstra forholdsregler for dæktykkelser op til 50 cm

Montering af ekstra afstøtninger (på reguleringsfladen)

Trædrager sæde H20 monteres (på reguleringsfladen)

ved kassettestødet

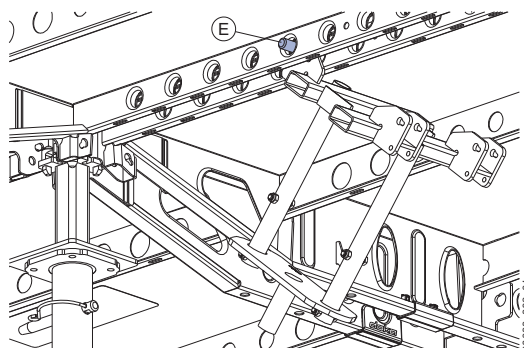
- Tag låsekrogen på trædrager sæde H20 ud af parkeringsstilling.



A Trædrager sæde H20

D Låsebolt

- Monter trædrager sæde H20 midt på kassetten. Sæt bolt d16mm ind i 2. hul på tværprofilen (set fra midten) på en af de to kassetter.



E Bolt d16mm

A Trædrager sæde H20

B Doka drager H20 (anbefalet længde: 2,90m)

C Doka stålørssøtte Eurex 30 top

Till. dæktykkelse [cm] med ekstra forholdsregler

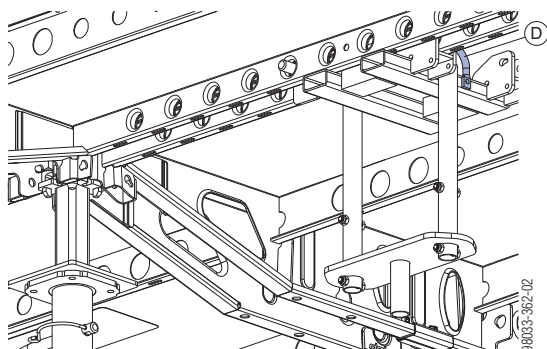
Kassettestørrelse	Stålørssøtte Eurex 30	Afvigelse i planhed iht. DIN 18202, tabel 3
1,22x2,44m	> 30 - 50	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	Linje 6



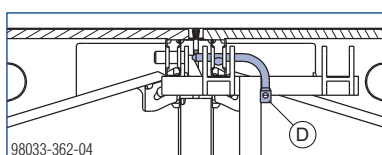
VARSEL

Monteringen af ekstra afstøtninger foretages, når forskallingen er låst fast, så den ikke kan vælte.

- Vip trædrager sæde H20 op og lås det fast med låsekrogen i tværprofilen på den anden kassette.



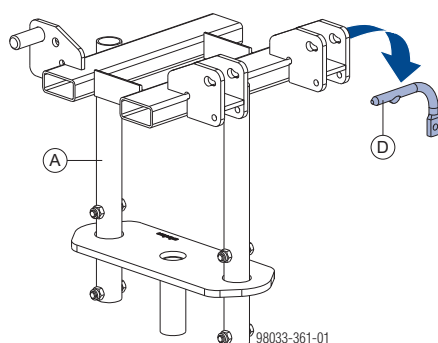
Detalje låsekrog



D Låsebolt

ved kantkassetten

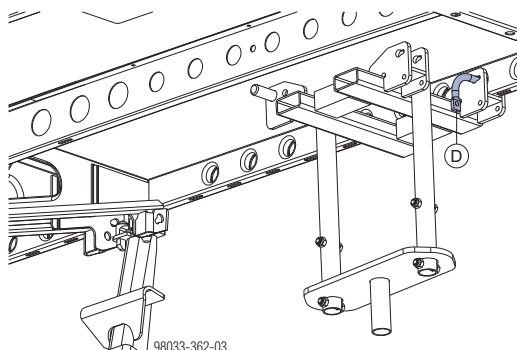
- Tag låsekrogen på trædrager sæde H20 ud af parkeringsstilling.



A Trædrager sæde H20

D Låsebolt

- Monter trædrager sæde H20 midt på kassetten. Sæt låsekrogen i 2. hul på tværprofilen (set fra midten).



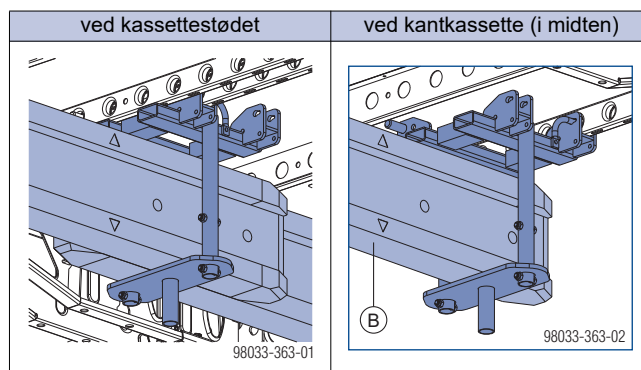
D Låsebolt

Doka drager H20 sættes på



VARSEL

- Teleskoper altid i området for trædrager sæde H20.
- I kantområdet skal enkeltdragere ligge midt på trædrager sæde H20 og berøre væggen.
- Læg Doka dragerne H20 med alu-dragergaffel H20 i trædrager sæderne.



B Doka drager H20 (anbefalet længde: 2,90m)

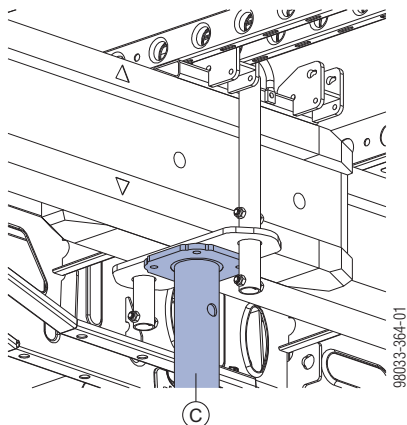
Animation: <https://player.vimeo.com/video/258743381>

Stålrørsstøtterne monteres



VARSEL

- Doka drager H20, trædrager sæde H20 og Dokadek kassetten skal være plant forbundet.
- Dragernes ender skal hvile med hele fladen på trædrager sæderne H20.
- Lås de stålrørsstøtter i standard systemet fast med treben stand, hvor kun 1 kassette hviler på hovedet.
- Stålrørsstøtterne skal kun køres op til stop. Kassetten må ikke løftes op.
- Indstil stålrørsstøtterne groft i højden med afsætningsbøjler.
- Før stålrørsstøtten ind i trædrager sæde H20 og juster den ind.



C Doka stålrørsstøtte Eurex 30 top

- Når alle stålrørsstøtter er monteret, køres Doka drager H20 op ved at dreje på indstillingsomløberen.



- Stålrørsstøtterne må først monteres og køres op, når der er armeret. Dermed reduceres kassetternes løft op fra Dokadek hovederne.

Montering af ekstra afstøtninger (ved bygningskanten)



For yderligere oplysninger se under brugerinformati-
on "Bygningskant (Element dækfor-
skalling Dokadek 30".

Afforskalling



VARSEL

- Overhold afforskallingsfristerne.
- Afforskallingen foregår altid i omvendt rækkefølge.
- Udover denne vejledning skal kapitel "Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling" ubetinget overholdes.

Ved en dæktykkelse på 30 - 50 cm må hele den ekstra understøtning på reguleringsfladen tages tidligt af, også selvom der forekommer trafik- og nyttelaster. Der ved opstår der støttelast på maks. 40 kN pr. støtte, hvilket er tilladt ved understøtning.

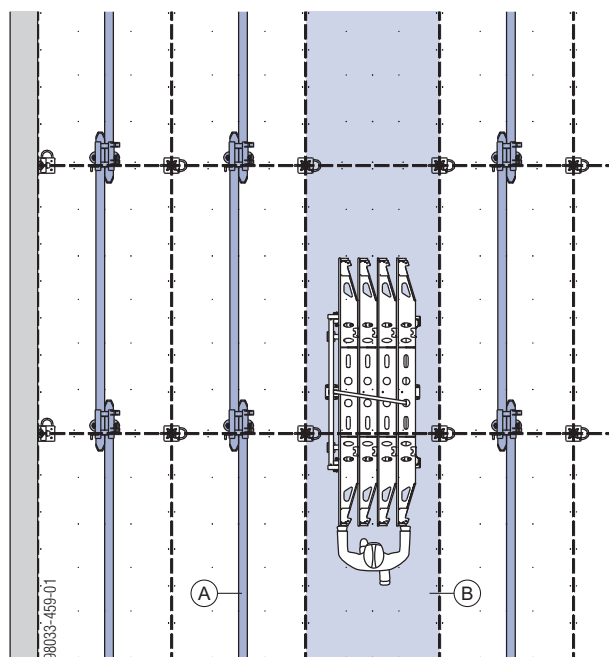
Nødvendig min. betonthærdning for afmontering af ekstra understøtning: C8/10

Etablering af en kørebane

Der må fjernes 1 række af ekstra understøtningen for at give nemmere transport af kassetterne til næste arbejdssted (f.eks. med DekDrive).

Nødvendig min. betonthærdning for afmontering af ekstra understøtning: C8/10

Anvendelseseksempel



A Ekstra understøtning

B Kørebane

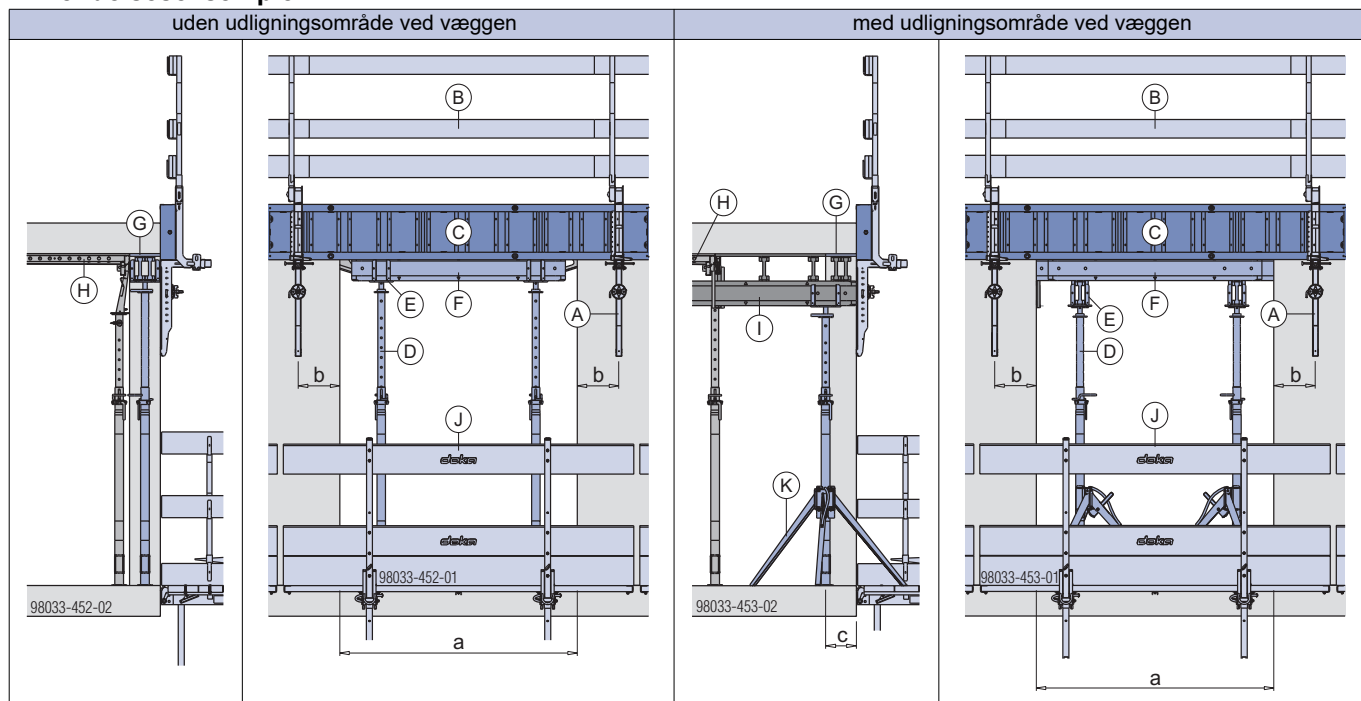
Forskalling af vægåbninger i rumhøjde

Ved behov kan der forskalles vægåbninger i rumhøjde samtidig.



Følg brugerinformationerne i "Doka låseklemme"!

Anvendelseseksempler



a ... se brugerinformationerne i "Doka låseklemme"

b ... min. 15 cm

c ... 25 cm

- A** Doka låseklemme
- B** Faldsikring
- C** Dækforskalling
- D** Doka stålørstøtte Eurex 30 top
- E** Drophoved H20
- F** Doka drager H20 top
- G** Forskalling finér (sømmet på)
- H** Dokadek kassette
- I** Udligningsområde
- J** Foldeplatform K eller sikkerhedsstillads
- K** Doka treben stand



- Doka låseklemmen kan fastgøres på væggen med gesimsanker 30kN 15,0.
- Større udligninger kan opbygges som vist i Brugerinformationen "Bygningskant (Element dækforskalling Dokadek 30)".

Brug af Doka stålrørsstøtte Eurex 20 top resp. Eurex 20 eco



ADVARSEL

- ▶ På regulerings- og pasfladen resp. når Dokadek og Dokaflex blandes, skal der anvendes ens støttetyper.
- ▶ Det er forbudt af anvende Doka stålrørsstøtte Eco 20!
- ▶ Ekstra forholdsregler som beskrevet i kapitel "Ekstra forholdsregler for dæktykkelser op til 50 cm" er forbudt.

Info:

Tabellen tager højde for en større bæreevne hos stålrørsstøtterne ved reduceret udtræk og gælder derfor kun ved de anførte rumhøjder og stålrørsstøtter.



Følg brugerinformation "Doka stålrørsstøtte Eurex 20 top 700" og ved anvendelse over 4,50 m brugerinformationen "Alternative monteringsmetoder (Element dækforskalling Dokadek 30)"!

Till. dæktykkelse [cm]

Rumhøjde [m]	Eurex 20													
	250		300		350		400		eco 450 ¹⁾		550		700	
	Kassette		Kassette		Kassette		Kassette		Kassette		Kassette		Kassette	
	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m
7,08													24,2	39,1
6,98													25,4	40,8
6,88													26,5	42,3
6,78													27,9	44,2
6,68													29,3	46,0
6,58													30,6	47,9
6,48													32,0	49,9
6,38													33,3	
6,28													34,8	
6,18														
6,08														
5,98														
5,88														
5,78														
5,68														
5,58											21,1	34,9		
5,48											22,4	36,7		
5,38											23,7	38,4		
5,28											25,2	40,4	35,0	
5,18											26,5	42,3		
5,08											28,0	44,4		
4,98											30,1	47,1		
4,88											32,0	49,9		
4,78											33,7			
4,68														
4,58									26,7	42,5				
4,48									28,2	44,5				
4,38									30,1	47,1				
4,28									31,8	49,8				
4,18									33,7					
4,08							21,5	35,4						
3,98							23,4	38,0						
3,88							25,3	40,6						
3,78							27,3	43,4						
3,68							29,7	46,6						
3,58					20,5	34,1	31,7	49,6						
3,48					22,4	36,7	33,7							
3,38					24,5	39,5								
3,28					26,5	42,3								
3,18					28,8	45,5								
3,08			18,6	31,5	31,0	48,5	35,0	50,0						
2,98			21,1	34,9	32,1									
2,88			23,0	37,5	33,1									
2,78			25,7	41,2	34,3	50,0								
2,68			27,6	43,8										
2,58			28,7	45,3	35,0									
2,48	19,5	32,6	29,8	46,8										
2,38	19,7	33,0	30,9	48,3										
2,28			32,0	50,0										
2,18	20,3	33,7												
2,08														
1,98														
1,88														
1,78														

Pas på udbøjningerne iht. DIN 18218 (se kapitel "Grundprincipper").

¹⁾ fås kun i en Eurex 20 eco-udgave

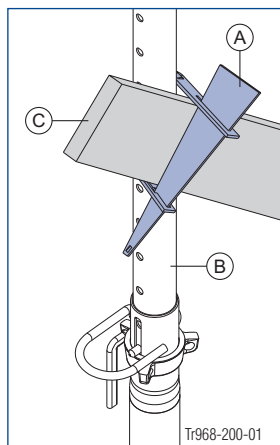
Afsværningsklemme B

Med afsværningsklemme B kan der fastgøres brædder som diagonalafstivning på stålørssøtterne.



VARSEL

- Må kun anvendes som monteringshjælp.
- Ikke egnet til at optage horisontallaster under støbningen.
- Kilen skal altid slås fast oppefra og ned!



A Afsværningsklemme B

B Doka stålørssøtte Eurex 20

C Planke

Mulige planke-stålørssøtte-kombinationer med afsværningsklemme B

Eurex 20	Planke											
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15	
	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR
150	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—

Signaturforklaring:

ER	Inderrør
SR	Yderrør
✓	Kombination mulig
—	Kombination ikke mulig



For afsværningsmuligheder for Doka stålørssøtte Eurex 20 top 700, se brugerinformation "Doka stålørssøtte Eurex 20 top 700".

Generelt

Kombination med andre Doka dækssystemer

Dokaflex 30 tec og Dokaflex

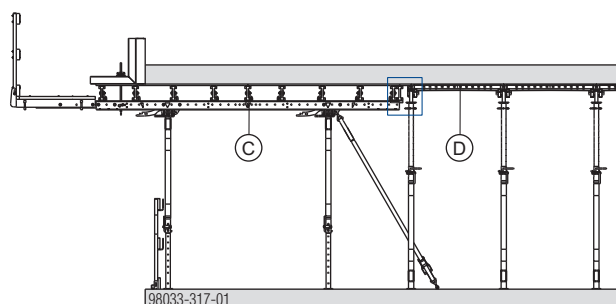
Dokaflex er en hurtig og fleksibel dækforskalling til forskellige grundplaner, til bjælker, forskydninger i dækket og filigrandæk - mængdeberegningen foregår nemt med materialskyder uden projektering af forskallingen. Frit valg af finér opfylder alle arkitekters ønsker hvad betonoverfladen angår.



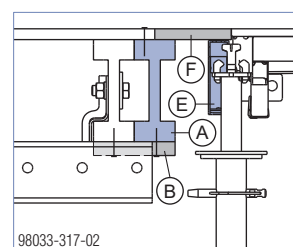
For yderligere oplysninger se under brugerinformati-
onnen "Dokaflex 30 tec" og "Dokaflex".

Dokamatic og Dokaflex borde

Doka bordene er præfabrikeret og sparer arbejds- og krantider. Ved hjælp af DoKart er det nok med én mand for at flytte hele systemet videre til næste støbeafsnit. Systemet er optimeret, så der kun skal bruges minimal tid til forskallingen af store flader, samtidig med at det kan klare skiftende statiske og geometriske krav.



Detalje ekstra drager:



- A** Doka drager H20
- B** Søembræt (fra byggepladsen)
- C** Dokamatic dækbord
- D** Dokadek cassette
- E** Dokadek udfyldningsdrager
- F** Finér



VARSEL

Drager **(A)** skal være formonteret!



For yderligere oplysninger se under brugerin-
formationerne "Dokamatic bord" og "Dokaflex
bord".

Transport, stabling og lagring

Udnyt fordelene ved Doka transportmateriel på byggepladsen.

Systememballage som transportbøxer, transportbareller og gitterbøxer betyder orden på byggepladsen, ned-sætter spildtider med at lede efter ting og gør det nemmere at opmagasinere og transportere systemkomponenter, smådele og tilbehør.

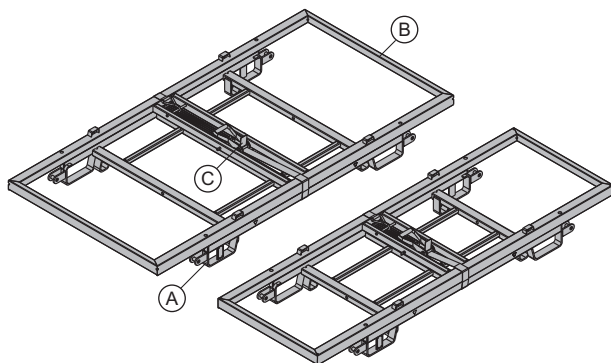
Dokadek kassette bareller

Dokadek kassette barelle 1,22x2,44m:

- Maks. løfteevne: 650 kg
- Till. bæreevne: 1450 kg

Dokadek kassette barelle 0,81x2,44m:

- Maks. løfteevne: 550 kg
- Till. bæreevne: 1250 kg



A Barelle

B Låg (kan ikke gå tabt)

C Laststrop

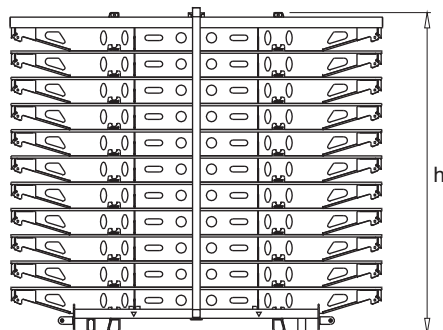
Lager- og transportmiddel til Dokadek kassetter:

- Dokadek kassette barelle 1,22x2,44m til Dokadek kassetter 1,22x2,44m
- Dokadek kassette barelle 0,81x2,44m til Dokadek kassetter 0,81x2,44m
- lang levetid
- kan stables



FORSIGTIGT

- Maks. antal Dokadek kassetter: 11 stk. Svarer til en stabelhøjde h inkl. kassette barelle på ca. 215 cm.
- Stabling af forskellige kassettebredder på en barelle forbudt.



98033-288-01

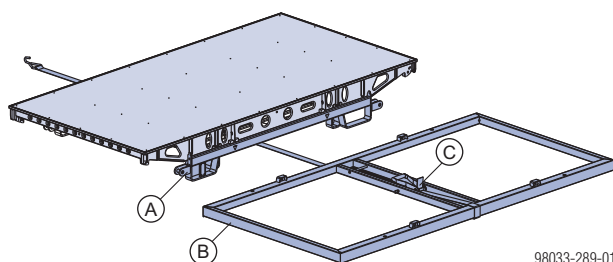


VARSEL

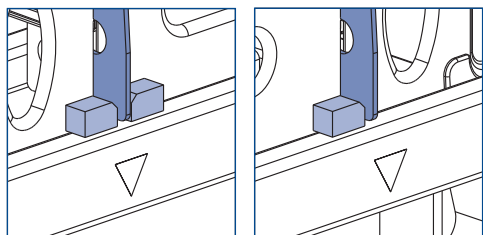
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.
- Skal læsses centreret.

Stabling af kassetterne

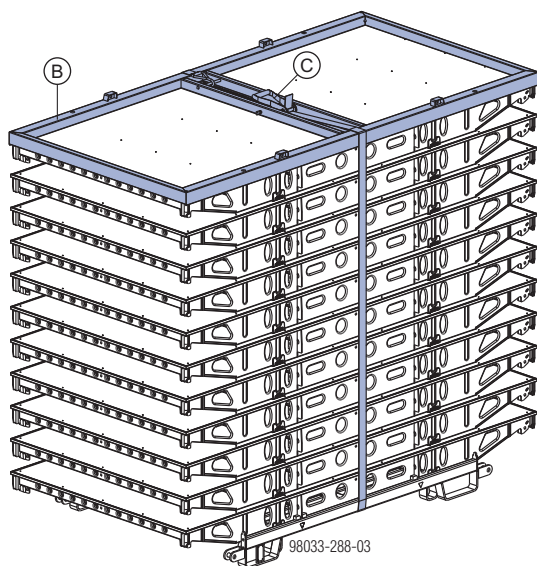
- Løsn laststroppen og tag låget af.
- 1. kassette midt på barellen.



Pas på, at den kommer til at ligge rigtigt.



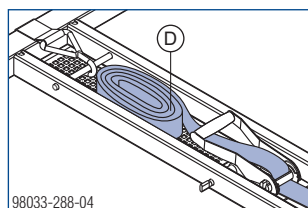
- Læg de næste kassetter på flugtende.
- Læg låget på den øverste kassette og spænd fast med laststroppen.



For nemmere at kunne betjene laststroppen anbefaler vi at bruge en gængs platformstige.



Læg laststroppens ende på fralægningsflade (D).



Dokadek kassette barelle som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

Antal Dokadek kassetter i kollien	I det fri (på byggepladsen) Hældning på gulvet op til 3%	I en hal Hældning på gulvet op til 1%
≤ 6	1	3
> 6	1	2

Dokadek kassette barelle som transportmiddel

Egnet transportgrej:

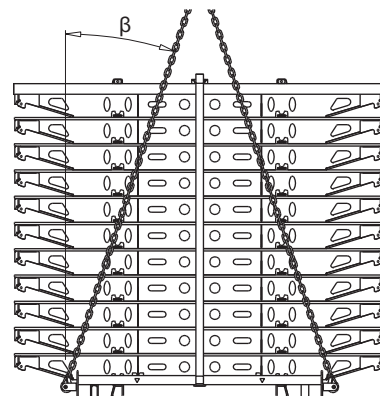
- Kran
- Truck
- Palleløftvogn
- Hjulsæt til påmontering

Flytning med kran

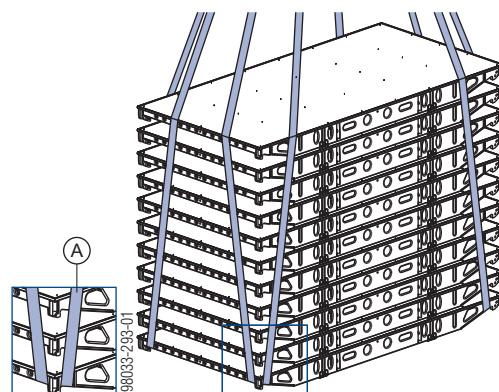


VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Lås kassettestablen fast med låg og laststrop.
- Brug passende kæder (den till. bæreevne skal overholdes).
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



- Det er kun tilladt at transportere kassetter uden kassette barelle med 4 stk. (A) løftestropper med beskyttelsesslange over hvert hjørne.



Flytning med truck eller palleløftevogn

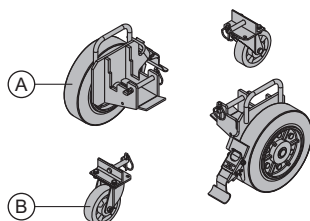


VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Skal fyldes centreret.
- Lås kassettestablen fast med låg og laststrop.

Transport med påmonterings hjulsæt

Sammen med hjulsættet til påmontering bliver kassette barellen til et hurtigt og smart transportmiddel.

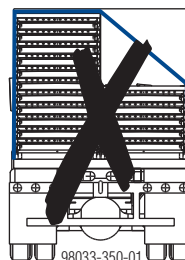


Korrekt læsning af lastbil

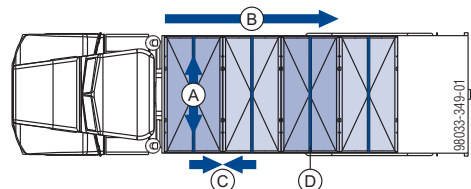


VARSEL

- Dokadek kassette bareller skal **fortrinsvis stilles på tværs af ladet. (A)**
Ved uens stabelhøjder skal kassetterne **ubetinget læsses på tværs af ladet.**



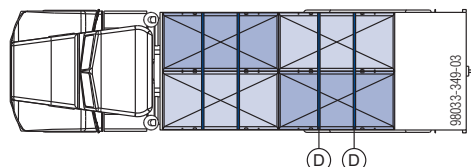
- Læs lastbilen med Dokadek kassette bareller forfra og bagud (B). **(B)**
- Stil Dokadek kassette barellerne i samme højde (C). **(C)**
- Hver Dokadek kassette barelle skal sikres med laststrop (D). **(D)**



Animation:

<https://player.vimeo.com/video/256036570>

- Ved læsning på langs af ladet skal hvert par Dokadek kassette barelle sikres med 2 laststropper. **(D)**



Animation:

<https://player.vimeo.com/video/256029891>

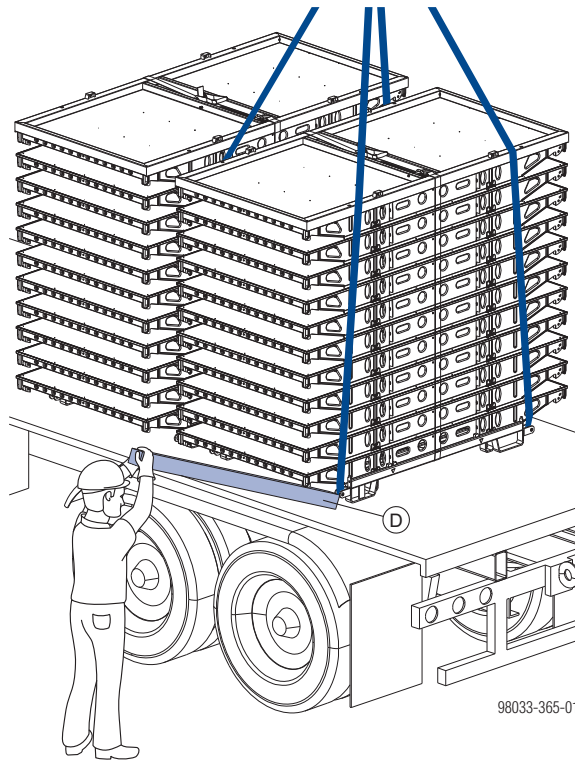


Ved snævert stablede kassettebundter:

- Lirk noget ind under kassettebundtet (f.eks. forskallingsbrædder **(D)**), for at skabe plads til at få anhugningsgrejet på.

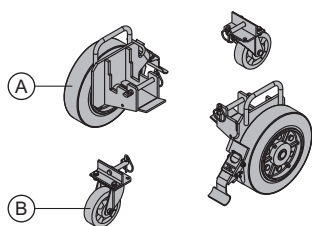
Forsigtig!

Pas hele tiden på kassettebundtets stabilitet!



Hjulsæt til påmontering

Produktbeskrivelse



A 2 stk. massive hjul

B 2 stk. styrehjul

Sammen med hjulsættet til påmontering bliver kassette barellen til et hurtigt og smart transportmiddel.

Egnet til gennemkørselsåbninger fra 150 cm.



VARSEL

- I parkeringsposition resp. ved transport af kassette barellen med kran eller truck skal parkeringsbremsen trækkes.
- Når kassette barellen stilles ned med løst stablede kassetter, skal de sikres mod vinden med f.eks. stropper.

Flytning



VARSEL

- Hældning på kørebanen maks. 3%.
- Maks. kørehastighed 4 km/timen (skridt-tempo)!
- Åbninger i bygningen skal enten lukkes med en skridsikker overflade med tilstrækkelig bæreevne eller der skal etableres passende kraftige kantafrænsninger!
- Kørestrækningen skal renses og være fri for forhindringer!
- Det er forbudt at bruge transporthjælpe midler!
- Det er forbudt at transportere kassette bareller, der er stablet ovenpå hinanden!
- Løst stablede kassetter skal ved behov fastlåses, så de ikke kan skride.

Flytning med kran

Påmonterings hjulsættet kan blive siddende på Dokadek kassette barellen under løft.



VARSEL

- Lås kassettestablen fast med låg og laststrop.

► Kontrollér før anhugning på kranen.

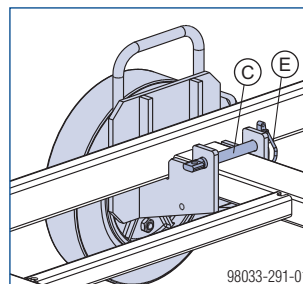


- Parkeringsbremsen er trukket.
- Ringstiften på låsebolten til det massive hjul og styrehjulet er monteret.

Montage

Massivt hjul

- Træk parkeringsbremsen til det massive hjul.
- Sæt det massive hjul nedefra på kassette barellens længdeprofil lås det fast med låsebolt og ringstift.



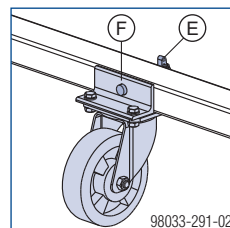
98033-291-01



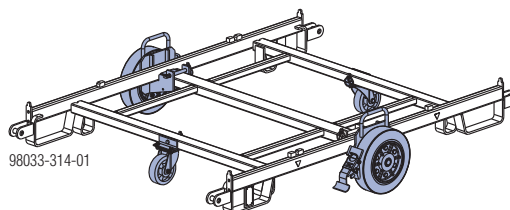
Ved behov kan bremsekræften indstilles med justerskruen nøglestørrelse 24.

Transporthjul

- Skub hjuldornen på styrehjulet udefra ind i hullet på tværprofilen og lås den fast med ringstift.



98033-291-02



98033-314-01

A Massivt hjul

B Transporthjul

C Låsebolt

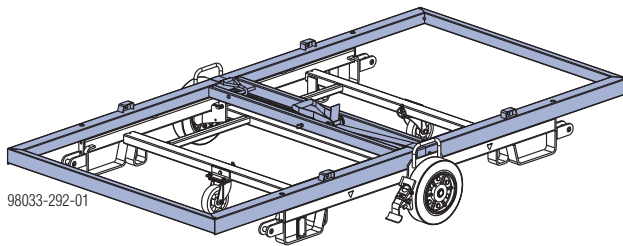
E Ringstift

F Hjuldorn

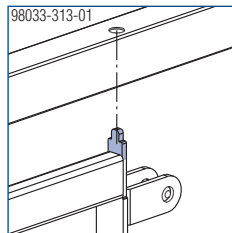
Animation: <https://player.vimeo.com/video/262156196>

Variant 1: Kassetterne stables løst

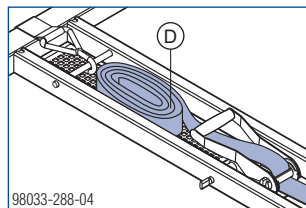
- Læg låget på kassette barellen og spænd fast med laststroppen.



Pas på, den kommer til at ligge rigtigt.



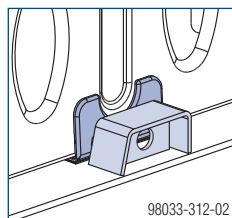
Læg laststroppens ende på fralægningsflade (D).



- 1. kassette midt på låget.

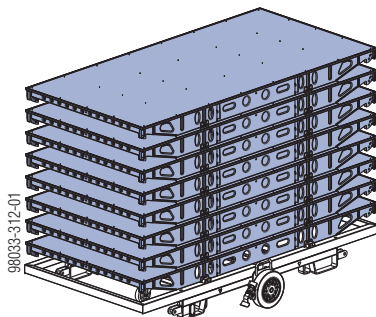


Pas på, den kommer til at ligge rigtigt.

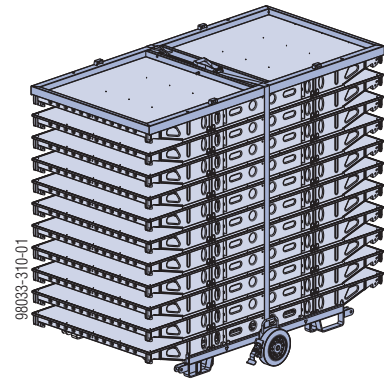


- Maks. antal løse Dokadek kassetter: 8 stk.

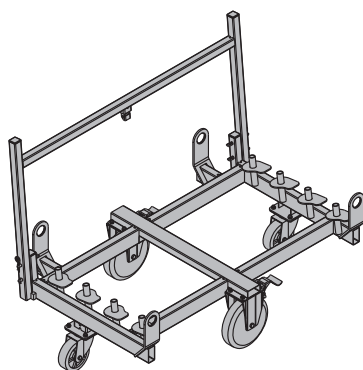
- Læg de næste kassetter på flugtende.

**Variant 2: Kassetterne sikres med låg og stables**

- Se kapitel "Dokadek kassette bareller"

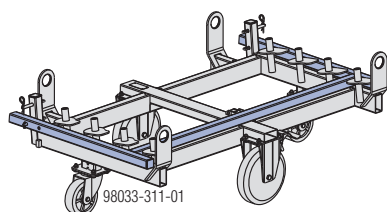


DekDrive



Transportmiddel til Dokadek kassetter

- lang levetid
- kan stables
- Egnet til gennemkørselsåbninger fra 90 cm.
- Leverings- og transporttilstand: Rækværket vippet ned



98033-311-01

Maks. antal Dokadek kassetter: 4 stk.

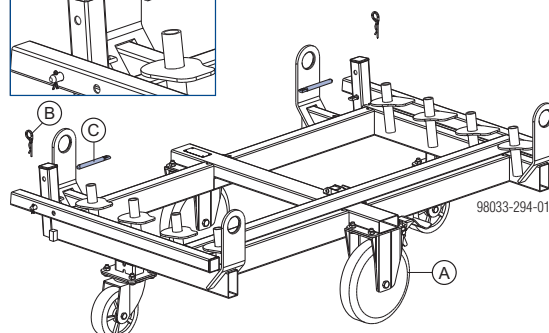
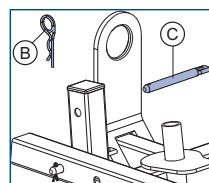


VARSEL

- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.
- Skal fyldes centreret.
- Stabling af forskellige kassettebredder tilladt.
- Ikke egnet som lagerbox.
- I parkeringsposition resp. ved transport med kran skal parkeringsbremsen trækkes.
- Kassetterne skal altid sikres med strop.

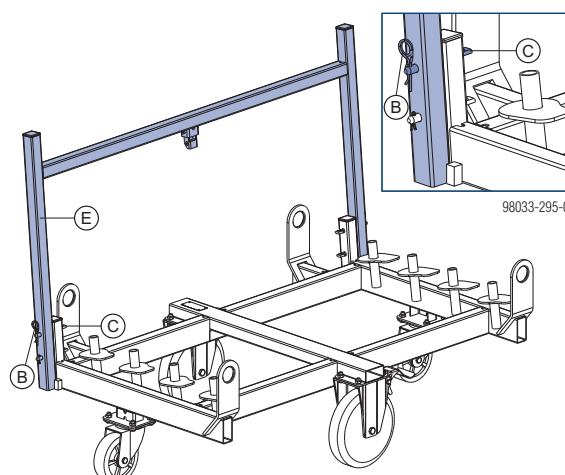
Læsning af DekDrive

- ▶ Træk parkeringsbremsen til det massive hjul.
- ▶ Tag de øverste fjedersplit og vippebolte af på begge sider.



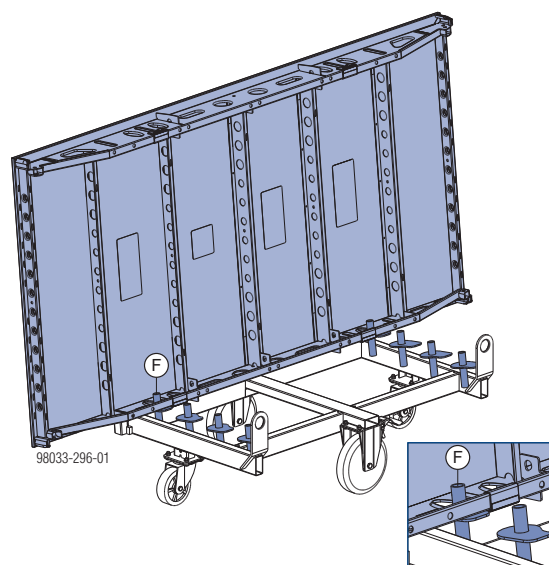
98033-294-01

- ▶ Vip rækværket op og fastgør det på begge sider med vippebolt og fjedersplit.

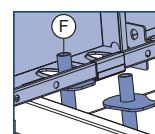


98033-295-01

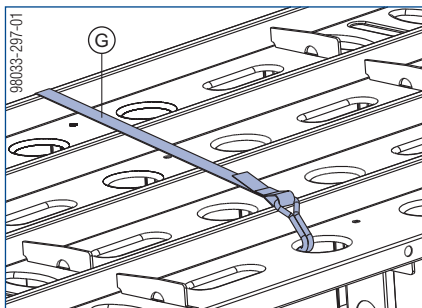
- ▶ Sæt Dokadek kassetterne midt på lagerdornene - begynd altid fra rækværkssiden - (finéren på rækværkssiden).



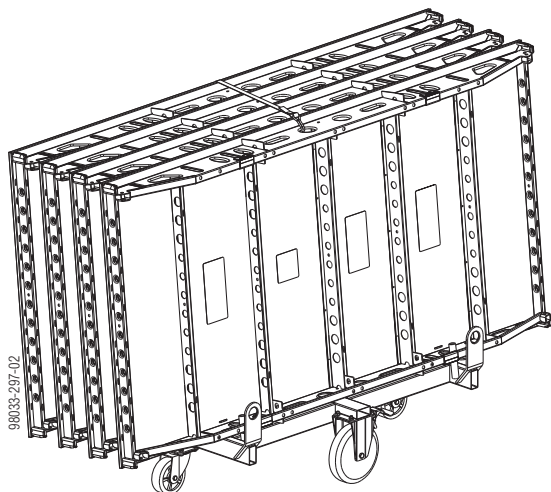
98033-296-01



- Fastgør kassetterne med stropper. Sæt ophængskroen i hullet på langsprofilen på den yderste kasse og spænd stroppen.



- A Massivt hjul
- B Fjersersplit
- C Vippebolt
- E Rækværk
- F Lagerdørn
- G Strop



Animation: <https://player.vimeo.com/video/262155511>

Flytning



VARSEL

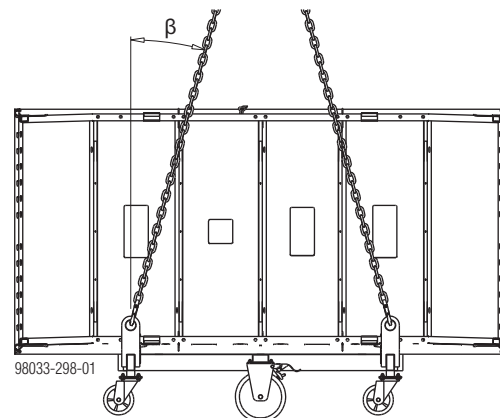
- Hældning på kørebanen maks. 3%.
- Maks. kørehastighed 4 km/timen (skridt-tempo)!
- Åbninger i bygningen skal enten lukkes med en skridsikker overflade med tilstrækkelig bæreevne eller der skal etableres passende kraftige kantafrænsninger!
- Kørestrækningen skal renses og være fri for forhindringer!
- Det er forbudt at bruge transporthjælpemidler!

Flytning med kran



VARSEL

- Brug passende kæder til transporten (den till. bæreevne skal overholdes) f.eks.: Doka 4-vejs løftekæde 3,20m.
- DekDrive må kun flyttes én ad gangen.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



- Kontrollér før anhugning på kranen.



- Parkeringsbremsen er trukket.

Alternative transportmuligheder

Med pladevogn

Med en gængs pladevogn kan Dokadek kassetterne transporteres nemt og sikkert uden større arbejdsindsats.

Egenskaber:

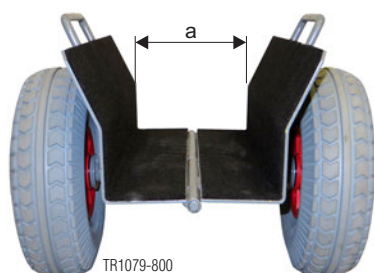
- Klemmekæber
- Klemmeflader med filtbelægning
- Sikker fastklemning ved hjælp af godsets vægt mod vippekonstruktionen

Betegnelse: M-pladevogn 170 mm-CT

Vægt: 7,0 kg

Mål:

39 x 31 x 35 cm (L x B x H) Bredde med hjul



TR1079-800

Maks. løfteevne: 300 kg

Transporttilstand

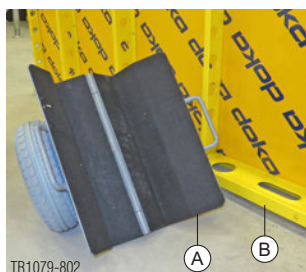


TR1079-801

A M-pladevogn 170 mm-CT

Læsning

- Stil pladevognen ved siden af Dokadek kassetten.

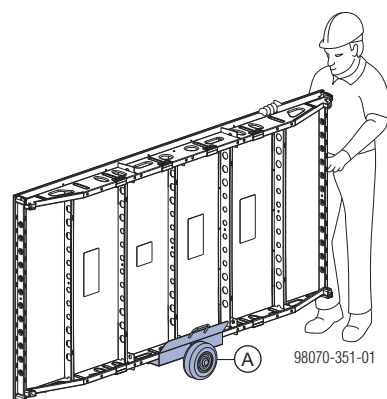


TR1079-802

A M-pladevogn 170 mm-CT

B Dokadek cassette

- Løft Dokadek kassetten op i den ene side, stil den midt på pladevognen og køр.



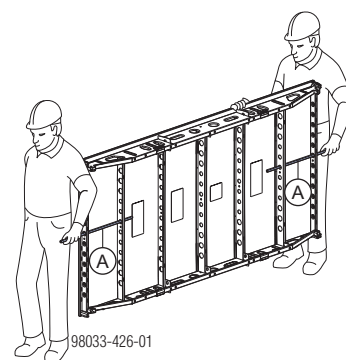
98070-351-01

A M-pladevogn 170 mm-CT

Manuel transport



Med 2 ankerstave (længde min. 1,00 m) (A) er det også nemt at transportere Dokadek kassetter i hånden.

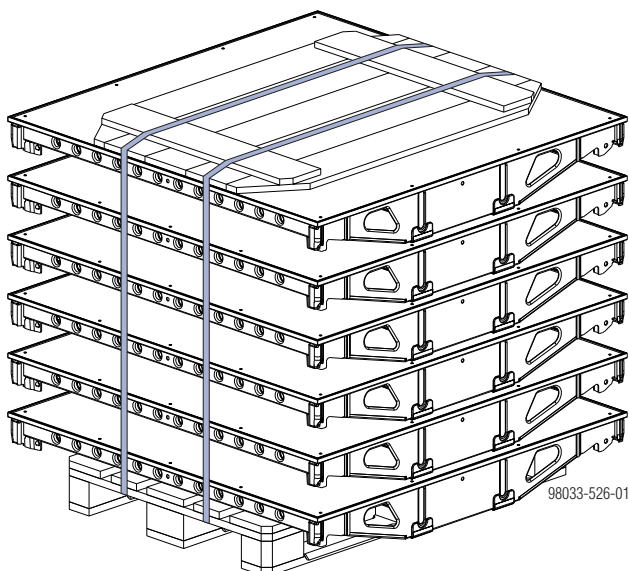


98033-426-01

Emballering af Dokadek kassette 1,22x1,22m resp. 0,81x1,22m

Til emballering og opmagasinering af Dokadek kassetter 1,22x1,22m resp. 0,81x1,22m kan der anvendes en engangspalle. Der skal sættes et trælåg på som beskyttelse for kassetterne.

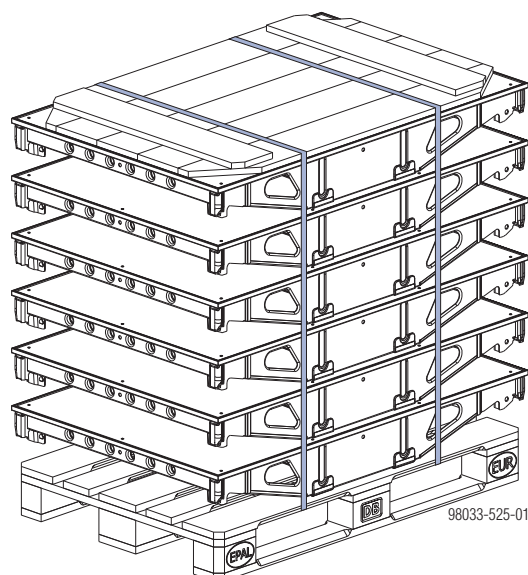
Emballering af Dokadek kassette 1,22x1,22m



Maks. antal kolli oven på hinanden

Antal Dokadek kassetter i kollien	I det fri (på byggepladsen)	I en hal
	Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
6	1	4

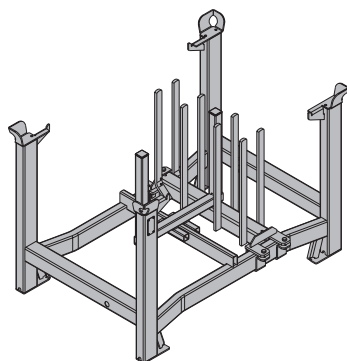
Emballering af Dokadek kassette 0,81x1,22m



Maks. antal kolli oven på hinanden

Antal Dokadek kassetter i kollien	I det fri (på byggepladsen)	I en hal
	Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
6	1	3

Dokadek udfyldningsdrager palette



Lager- og transportmiddel for Dokadek udfyldningsdrager:

- lang levetid
- kan stables
- Udfyldningsdrager 2,44m og 1,22m leveres fra fabrikken i en udfyldningsdrager barelle, udfyldningsdrager 0,81m i en Doka multi transport box 1,20x0,80m.

Maks. antal Dokadek udfyldningsdragere: 44 stk.

Maks. løfteevne: 800 kg

Till. bæreevne: 5900 kg

Dokadek udfyldningsdrager barelle som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
2	6
Stabling af tom systememballage forbudt!	



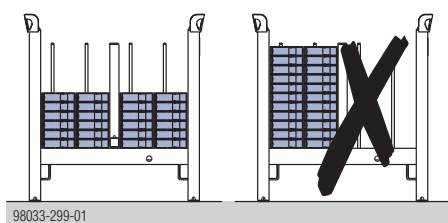
VARSEL

- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- **Anvendes med hjulsæt for transport barelle B:**
 - Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
 - I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

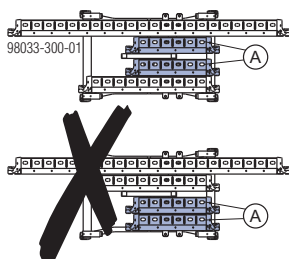


VARSEL

- udfyldningsdragere 2,44m og 1,22m skal læsses centreret, så de kan støtte sig mod pallestiverne.
- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- skal altid stables lagvis.



- Stabling af forskellige kassettebredder på én barelle forbudt.
 - Ved transport på lastbil skal udfyldningsdragere 0,81m (A) stables indeni.



- Udfyldningsdragere skal forbindes med pallen før transporten, f.eks. bundtes med stålband.
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.

Dokadek udfyldningsdrager barelle som transportmiddel

Egnet transportgrej:

- Kran
- Truck
- Palleløftevogn
- Hjulsæt for transportbarelle B



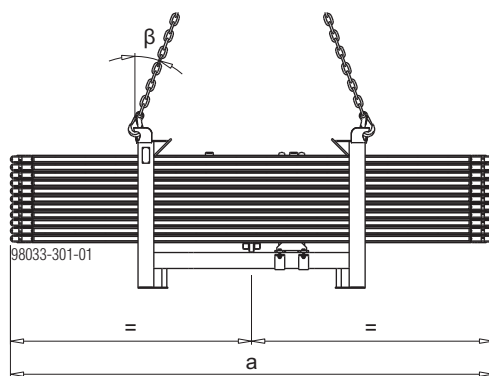
Følg driftsvejledningen "Hjulsæt for transportbarelle B"!

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Anvend en passende kæde (f.eks. en Doka løftkæde 4-vejs 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Skal fyldes centreret.
- Ved flytning med påmonteret hjulsæt B skal anvisningerne i den pågældende driftsvejledning desuden overholdes!
- Hældningsvinkel β maks. 30° !



a ... 244 cm resp. 122 cm

Flytning med truck eller palleløftevogn



VARSEL

- Skal fyldes centreret.

Transport af støtteramme Eurex



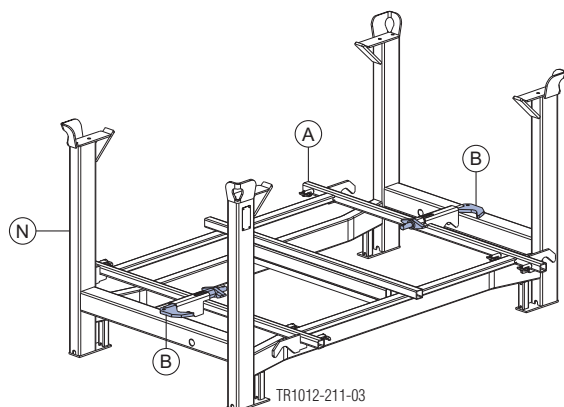
VARSEL

Det er ikke tilladt at blande forskellige størrelser støtterammer.

Læsning

F.eks. støtteramme Eurex 1,22m

- Støtteholderne (kviklås) drejes 90°, fastlåses og lægges på Doka transport barellen (se detalje C).

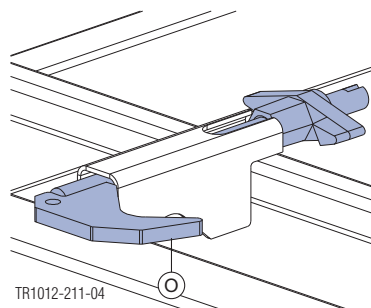


A Støtteramme Eurex

B Støtteholder (kviklås)

N Doka transportbarelle 1,55x0,85m

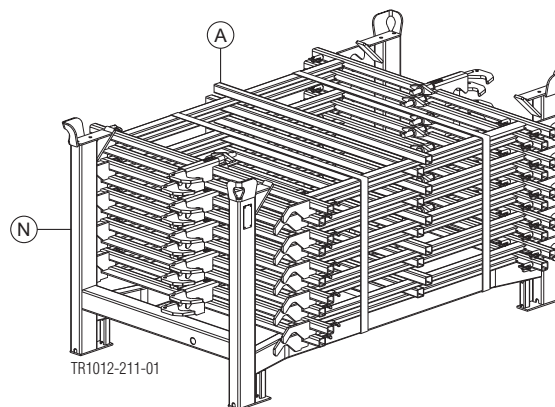
Detalje C



O Støtteholder (kviklås)

- Ståb de øvrige støtterammer forskudt oven på hinanden (se detalje D).

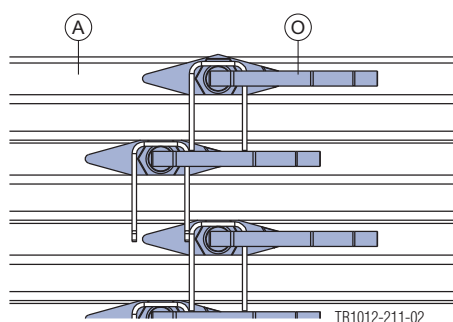
- Læsset skal forbindes med transportbarellen, så det ikke kan skride eller vælte.



A Støtteramme Eurex

N Doka transportbarelle 1,55x0,85m

Detalje D



O Støtteholder (kviklås)

Læssemængde

Støtteramme Eurex	Doka transportbarelle	Styk
1,22m	1,55x0,85m	10
0,81m	1,20x0,80m	

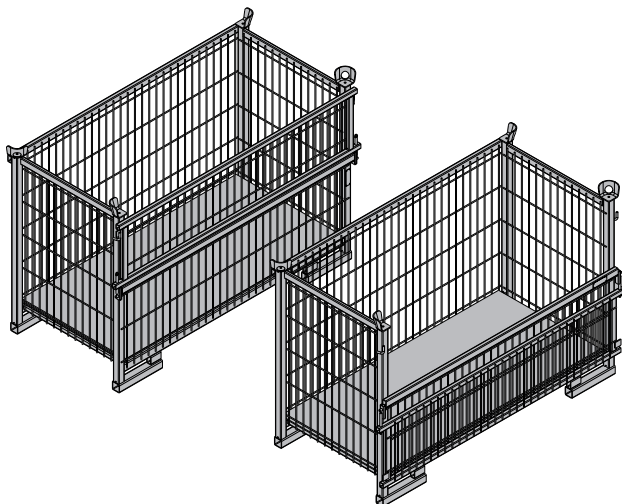


Følg driftsvejledningen "Hjulsæt for transport barelle B"!

Animation: <https://player.vimeo.com/video/262344460>

Doka gitterbox 1,70x0,80m

Lager- og transportmidler til smådele.



Maks. løfteevne: 700 kg

Till. bæreevne (fra f.eks. øvrige bareller): 3150 kg

På den ene side af Doka gitterboxene kan sidevæggen åbnes, så fyldning og tømning bliver nemmere.

Doka gitterbox 1,70x0,80m som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
2	5
Stabling af tom systememballage forbudt!	



VARSEL

Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!

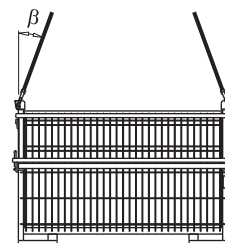
Doka gitterbox 1,70x0,80m som transportmiddel

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Må kun flyttes med sidevæggen lukket!
- Anvend en passende kæde (f.eks. en Doka 4-vejs løftkæde 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



9234-203-01

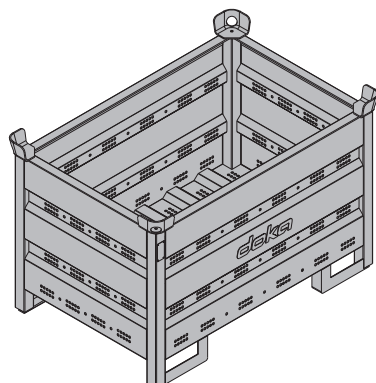
Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Doka multi transportbox

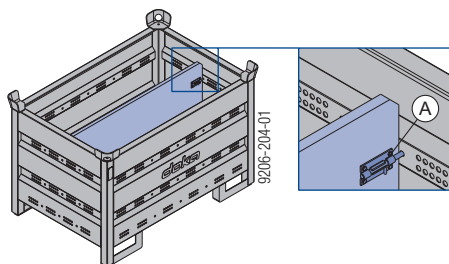
Lager- og transportmidler til smådele.

Doka multi transportbox 1,20x0,80m



Maks. løfteevne: 1500 kg
Till. bæreevne (fra f.eks. øvrige bareller): 7850 kg

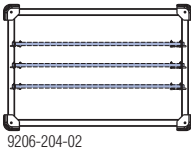
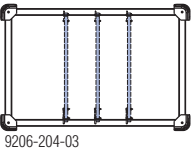
Indholdet i en Doka multi transportbox 1,20x0,80m kan adskilles med **skillevæggene 1,20m eller 0,80m**.



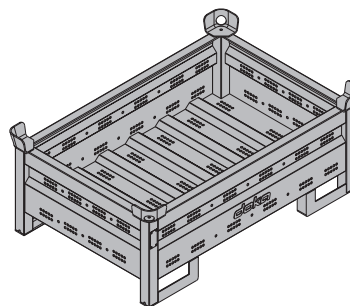
A Rigel til fiksering af skillevæggen

Mulige inddelinger

Multi transportbox skillevæg	på langs	på tværs
1,20m	maks. 3 styk	-
0,80m	-	maks. 3 styk

Doka multi transportbox 1,20x0,80x0,41m



Maks. løfteevne: 750 kg
Till. bæreevne: 7200 kg

Doka multi transportbox som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)		I en hal	
Hældning på gulvet op til 3%		Hældning på gulvet op til 1%	
Doka multi transportbox 1,20x0,80m		Doka multi transportbox 1,20x0,80m	
3	5	6	10
Stabling af tom systememballage forbudt!			



VARSEL

Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!

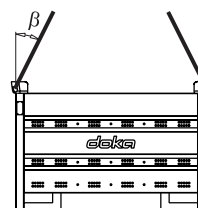
Doka multi transportbox som transportmiddel

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Anvend en passende kæde (f.eks. en Doka løftekæde 4-vejs 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



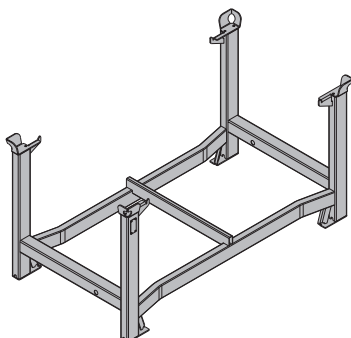
9206-202-01

Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Doka transportbarelle 1,55x0,85m og 1,20mx0,80m

Lager- og transportmidler til lange dele.



Maks. løfteevne: 1100 kg

Till. bæreevne (fra f.eks. øvrige bareller): 5900 kg

Doka transportbarelle som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen) Hældning på gulvet op til 3%	I en hal Hældning på gulvet op til 1%
2	6
Stabling af tom systememballage forbudt!	



VARSEL

- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- **Anvendes med hjulsæt for transport barelle B:**
 - Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
 - I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

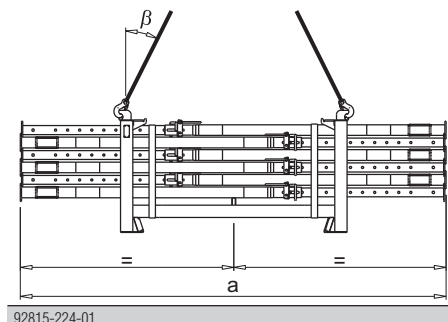
Doka transportbarelle som transportmiddel

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Anvend en passende kæde (f.eks. en Doka 4-vejs løfteskæde 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Skal fyldes centreret.
- Læsset skal forbindes med transportbarellen, så det ikke kan skride eller vælte.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



92815-224-01

	a
Doka transportbarelle 1,55x0,85m	maks. 4,5 m
Doka transportbarelle 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Flytning med truck eller palleløftvogn

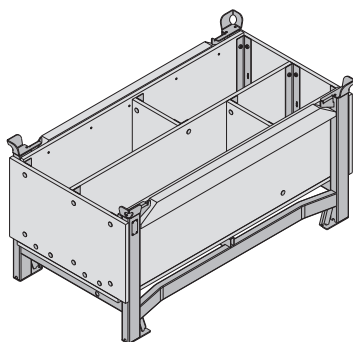


VARSEL

- Skal fyldes centreret.
- Læsset skal forbindes med transportbarellen, så det ikke kan skride eller vælte.

Doka transportbarelle for smådele

Lager- og transportmidler til smådele.



Maks. løfteevne: 1000 kg

Till. bæreevne (fra f.eks. øvrige bareller): 5530 kg

Doka transportbarelle for smådele som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen) Hældning på gulvet op til 3%	I en hal Hældning på gulvet op til 1%
3	6
Stabling af tom systememballage forbudt!	



VARSEL

- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- **Anvendes med hjulsæt for transport barelle B:**
 - Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
 - I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

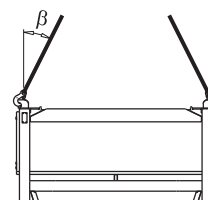
Doka transportbarelle for smådele som transportmiddel

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Anvend en passende kæde (f.eks. en Doka 4-vejs løftekæde 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



92816-206-01

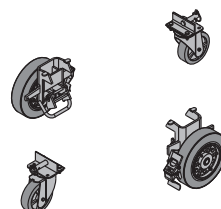
Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Hjulsæt for transportbarelle B

Sammen med hjulsættet for transportbarelle B bliver systememballage til et hurtigt og smart transportmiddel.

Egnet til gennemkørselsåbninger fra 90 cm.



Hjulsættet B kan monteres på følgende systememballage:

- Dokadek udfyldningsdrager palette
- Doka transportbarelle for smådele
- Doka transportbareller



Følg driftsvejledningen!

Rengøring og vedligehold

Den **specielle coating på Xlife finéren** reducerer rengøringsarbejdet væsentligt.



ADVARSEL

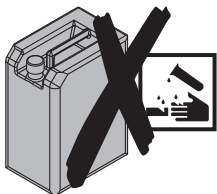
► Risiko for at skride, når overfladen er våd!

Rengøring



VARSEL

- Umiddelbart efter udstøbningen:
 - Betonrester på forskallingens bagside fjernes med vand (uden tilsat sand).
- Umiddelbart efter afforskallingen:
 - Forskallingen renses med højtryksrenser og en betonskraber.
- Brug ikke kemiske rengøringsmidler!



Rengøringsudstyr

Højtryksrenser

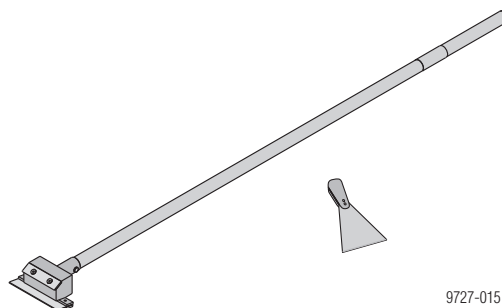


VARSEL

- Apparatets tryk: 200 til maks. 300 bar
- Vær opmærksom på afstanden til pladen og strålens bevægelseshastighed:
 - Jo højere trykket er, desto større skal strålingsafstanden være og desto hurtigere skal strålen bevæges.
- Lad aldrig strålen ramme samme punkt i længere tid.
- Vær varsom med at bruge den omkring silikonefugen:
 - Et for højt tryk kan beskadige silikonefugen.
 - Lad aldrig strålen ramme samme punkt i længere tid.

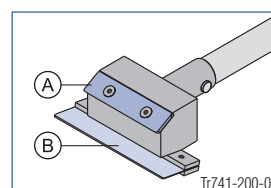
Betonskraber

Vi anbefaler at bruge en **finerskraber dobbelt Xlife** og en spatel til at fjerne betonrester med.

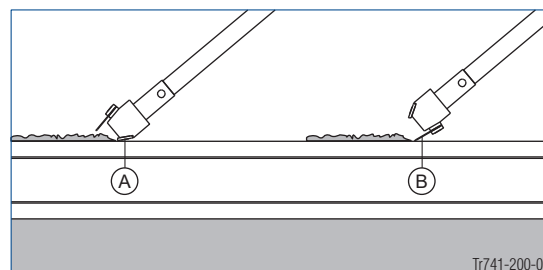


9727-015

Funktionsbeskrivelse:



Tr741-200-02



Tr741-200-01

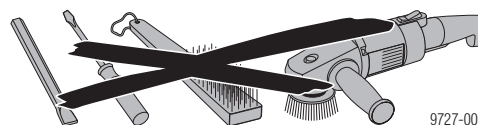
A Klinge til genstridig snavs

B Klinge til let snavs



VARSEL

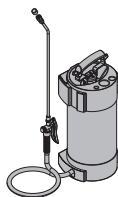
Brug aldrig spidse eller skarpe genstande, stålbørster, roterende slibeskiver eller kopbørster.



9727-009

Forskallingsolie

Doka Trenn og Doka OptiX påføres med en Doka slipmiddelsprøjte.



Følg brugervejledningen "Doka slipmiddelsprøjte" og henvisningerne på slipmiddelbeholderne.



VARSEL

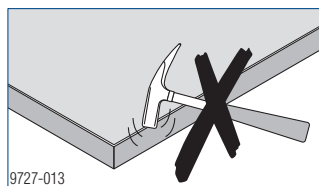
- Før hver udstøbning:
 - Smør forskallingsolie på finérpladen og enderne i et **meget tyndt, jævnt og hel-dækkende lag!**
- Undgå lækspor af slipmidlet på finérpladen.
- Hvis laget bliver for tykt, indvirker det på betonens overflade.



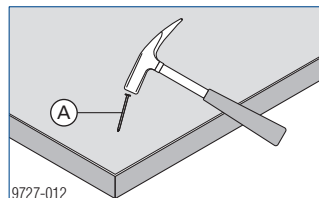
Afprøv først doseringen og brugen af olien på skjulte steder.

Pleje

- Ingen hammerslag på rammeprofilerne

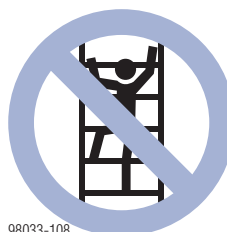


- Brug aldrig søm over 60 mm på forskallingen.



A maks. l=60 mm

- Kassetterne må ikke væltes eller tabes.
- Kassetterne må ikke anvendes som hjælpestige.



Hjælpestøtter, betontechnologi og afforskalling



Følg dimensioneringsvejledning "Afforskalling af dæk inden for byggeri" resp. spørg din Doka tekniker.

Hvornår skal der afforskalles?

Den nødvendige betonehærdning før afforskalling afhænger af lastfaktor α . Den kan aflæses i følgende tabel.

Lastfaktor α

Udregnes som følger:

$$\alpha = \frac{EG_D + NL_{\text{byggetilstand}}}{EG_D + EG_{\text{afmontering}} + NL_{\text{sluttilstand}}}$$

Dækttykkelse d [m]	Egenlast EG_D [kN/m ²]	Lastfaktor α			
		$NL_{\text{sluttilstand}}$			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Gældende for en afmonteringslast $EG_{\text{afmontering}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ og en nyttelast i tidlig afforskallet tilstand for $NL_{\text{byggetilstand}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

EG_D : Beregnet med $\gamma_{\text{beton}} = 25 \text{ kN/m}^3$

$EG_{\text{afmontering}}$: Last for gulvkonstruktion osv.

Eksempel: Dækttykkelse 0,20 m med nyttelast i sluttilstand 5,00 kN/m² giver en lastfaktor α på 0,54.

Derfor kan afforskallingen allerede ske, når 54% af 28 dages afhærdningen for beton er nået. Så svarer bæreevnen til den færdige bygnings bæreevne.



VARSEL

Hvis stålørssøtterne ikke bliver løsnet og dækket aktiveret derved, forbliver stålørssøtterne fortsat belastet med dækkets egenvægt.

Når dækket ovenover så bliver udstøbt, kan det give en fordobling af lasten på stålørssøtterne.

Men stålørssøtterne er ikke dimensioneret til denne overbelastning. Det kan give følgeskader på forskallingen, på stålørssøtterne og på bygningen.

Hvorfor bruge hjælpestøtter efter afforskallingen?

Det afforskallede og aflastede eller afmonterede dæk kan bære sin egenvægt og nyttelast fra byggetilstanden, dog ikke støbelasten for næstfølgende dæk.

Understøtningen bruges som afstøtning af dækket og fordeler støbelasten til flere dæk.

Rigtig opstilling af hjælpestøtterne

Hjælpestøtterne har til opgave at fordele lasten mellem det nye dæk og dækket nedenunder. Denne lastfordeling afhænger af dækkenes indbyrdes stivhed.



VARSEL

Spørg en fagmand!

Generelt skal spørgsmålet om hjælpestøtter afklares med en fagmand (f.eks. en bygningsstatiker), uafhængigt af ovenstående oplysninger.

De lokale standarder og forskrifter skal overholdes!

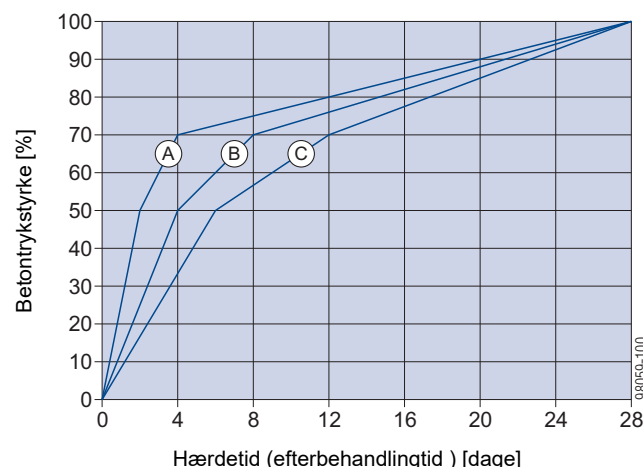
Hærdningsforløbet ved frisk beton

Vejledende tal findes i DIN 1045-3:2008, tabel 2, hvor varigheden indtil 50 procent slutstyrken er nået (28 dages styrke) kan aflæses, afhængig af temperatur og beton.

Tallene gælder kun, når betonen efterbehandles kyn-digt i hele perioden.

For beton med middel styrkeudvikling kan dermed følgende afledte diagram anvendes.

Betonstyrkeudvikling middel



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Udbøjning ved frisk beton

Betonens elasticitetsmodul udvikler sig hurtigere end trykstyrken. Betonen har således ved 60% af sin trykstyrke f_{ck} allerede ca. 90% af sin elasticitetsmodul $E_{c(28)}$. For frisk beton giver det kun en uvæsentlig øgning af den elastiske deformation.

Krybedeformationen, der først ophører efter flere år, er mange gange større end den elastiske deformering.

Tidlig afforskalling – f.eks. efter 3 dage i stedet for efter 28 dage – medfører dog kun en øgning af den samlede deformation på mindre end 5%.

Sammenlignet hermed har krybeandelen i deformationen en spredning på mellem 50% og 100% af den normale værdi på grund af forskellige forhold som f.eks. tilslagsstoffernes fasthed eller luftfugtigheden. Derfor er dækkets samlede udbøjning praktisk talt uafhængig af afforskallingstidspunktet.

Revner i frisk beton

Forløbet af holdbarheden i samlingen mellem armering og beton sker hurtigere i frisk beton end for trykfasthedens vedkommende. Det betyder, at tidlig afforskalling ikke har nogen negativ indflydelse på størrelsen og fordelingen af revner på træksiden af jernbetonkonstruktioner.

Andre former for revner kan afværges effektivt med passende efterbehandlingsmetoder.

Efterbehandling af frisk beton

Den friske beton er ved pladsbeton udsat for kræfter, der kan resultere i revner og et langsommere forløb af hærdeningen:

- for tidlig udtørring
- hurtig nedkøling de første dage
- for lav temperatur eller frost
- mekaniske skader på betonens overflade
- Hydratationsvarme
- osv.

Den enkleste modforholdsregel er at lade forskallingen sidde længere på betonens overflade. Denne forholdsregel bør i hvert fald anvendes udover de andre kendte forholdsregler for efterbehandlingen.

Løsning af forskallingen ved bredt opspændte dæk på over 7,5m støttebredde

Ved tynde, bredt opspændte betondæk (f.eks. i parkeringshuse), skal der tages højde for følgende:

- Ved løsning af dækfladerne opstår der kortsigtet ekstra belastninger for de stålørssstøtter, der endnu ikke er løsnet. Det kan medføre en overbelastning og beskadige stålørssstøtterne.
- Her er det vigtigt at kontakte en Doka-tekniker.



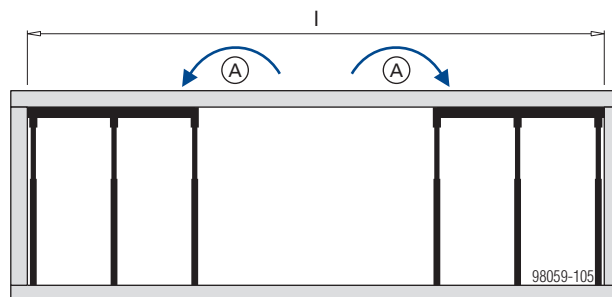
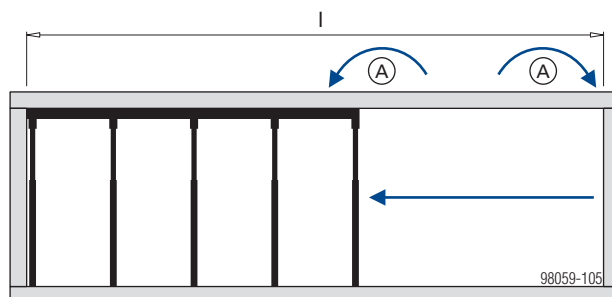
VARSEL

Principielt gælder altid:

- Løsning bør **generelt** foregå fra den ene side til den anden side eller fra dækkets midte (felt midte) ud mod dækkets kanter.

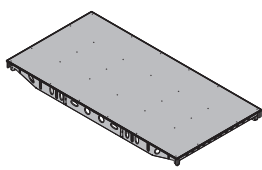
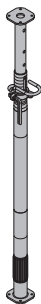
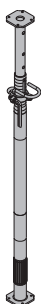
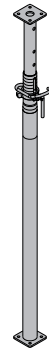
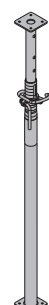
Ved store spændvidder er det ubetinget nødvendigt at overholde denne procedure!

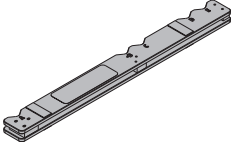
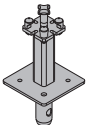
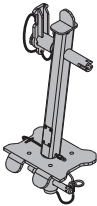
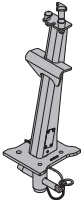
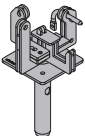
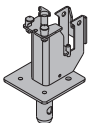
- Løsningen må **under ingen omstændigheder** foretages fra begge sider og ind mod midten!

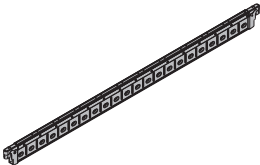
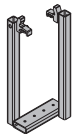
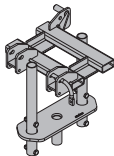
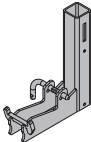
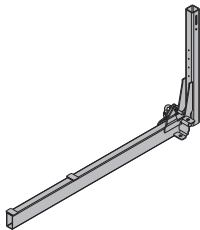
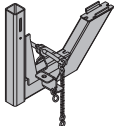


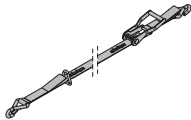
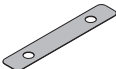
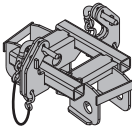
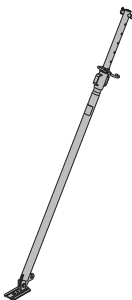
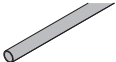
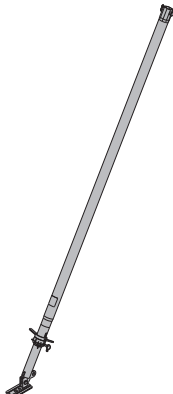
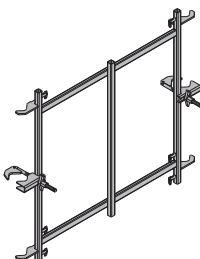
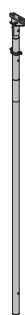
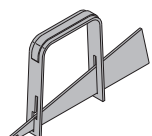
l ... Vidde stålørssstøtter over 7,50 m

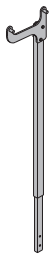
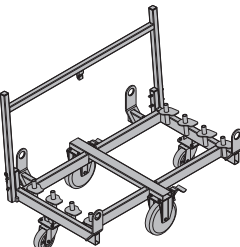
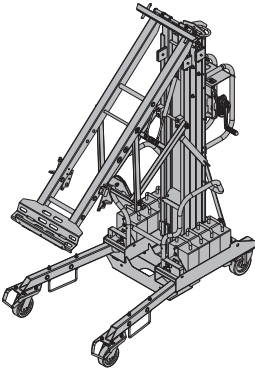
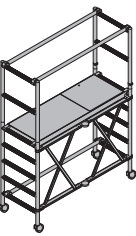
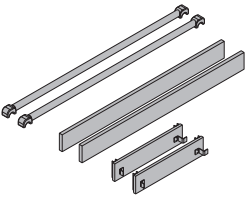
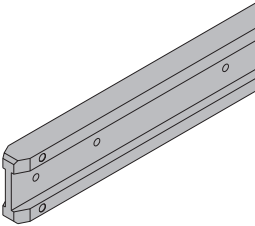
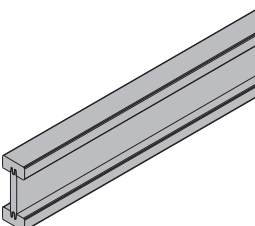
A Lastforskydning

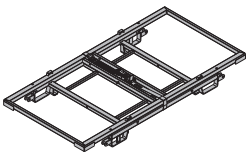
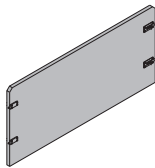
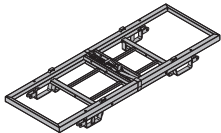
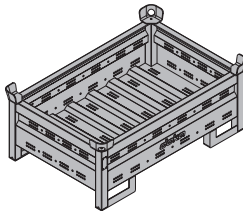
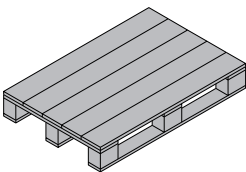
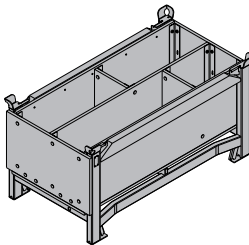
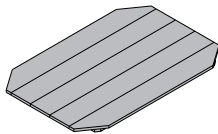
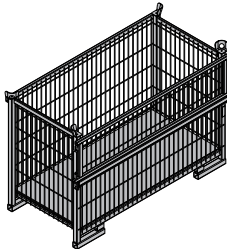
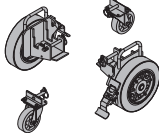
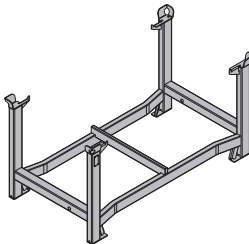
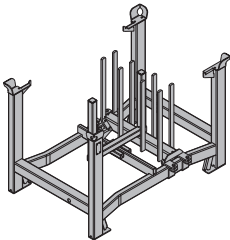
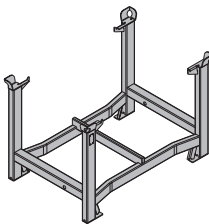
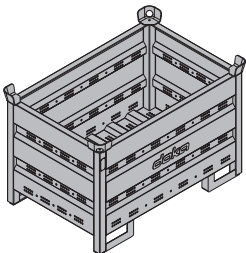
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Dokadek kassette 1,22x2,44m Dokadek kassette 0,81x2,44m Dokadek kassette 1,22x1,22m Dokadek kassette 0,81x1,22m Dokadek-Element	49,9 40,1 27,0 22,0	586501000 586502000 586566000 586567000			
Galvaniseret Gul lakeret					
Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 250 Længde: 148 - 250 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 300 Længde: 173 - 300 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 350 Længde: 198 - 350 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 400 Længde: 223 - 400 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 450 Længde: 248 - 450 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 top 550 Længde: 303 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 top	12,8 16,4 20,7 24,6 29,1 38,6	586092400 586093400 586094400 586095400 586119400 586129000			
Galvaniseret					
Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 250 Længde: 148 - 250 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 300 Længde: 173 - 300 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 350 Længde: 198 - 350 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 400 Længde: 223 - 400 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 550 Længde: 298 - 550 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 top 700 Længde: 383 - 700 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 top	12,7 14,3 17,4 21,6 32,3 48,0	586086400 586087400 586088400 586089400 586090400 586139000			
Galvaniseret					
Doka stålørssstøtte Eurex 30 eco 250 Længde: 148 - 250 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 eco 300 Længde: 173 - 300 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 eco 350 Længde: 198 - 350 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 eco 400 Længde: 223 - 400 cm Doka stålørssstøtte Eurex 30 eco 450 Længde: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco	12,8 16,3 20,7 24,2 28,5	586000000 586001000 586002000 586003000 586004000		Galvaniseret	
Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 250 Længde: 148 - 250 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 300 Længde: 173 - 300 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 350 Længde: 198 - 350 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 400 Længde: 223 - 400 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 450 Længde: 248 - 450 cm Doka stålørssstøtte Eurex 20 eco 550 Længde: 298 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 eco	11,5 14,0 16,9 20,5 24,1 32,0	586270000 586271000 586272000 586273000 586275000 586276000		Galvaniseret	
Doka treben stand. top Stützbein top	12,0	586155500		Galvaniseret Højde: 80 cm Leveringstilstand: klappet sammen	
Doka treben stand. Stützbein	15,6	586155000		Galvaniseret Højde: 80 cm Leveringstilstand: klappet sammen	

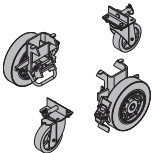
	[kg]	Artikel nr.
Doka treben stand. 1,20m Stützbein 1,20m  Galvaniseret Højde: 120 cm Leveringstilstand: klappet sammen	20,7	586145000
Dokadek vægbeslag Dokadek-Wandhalter  Mørkebrun Længde: 138 cm	4,5	183063000
Dokadek støttehoved Dokadek-Auflagerkopf  Galvaniseret Højde: 33 cm	2,4	586506000
Dokadek hjørnehoved Dokadek-Eckkopf  Galvaniseret Højde: 54 cm	5,6	586539000
Dokadek væghoved Dokadek-Wandkopf  Galvaniseret Højde: 56 cm	4,3	586536000
Dokadek kanthoved 18mm Dokadek kanthoved 21mm Dokadek kanthoved 27mm Dokadek-Randkopf  Galvaniseret Højde: 36 cm	4,0 3,9 3,8	586544000 586545000 586546000
Dokadek krydshoved Dokadek-Kreuzkopf  Galvaniseret Højde: 32 cm	2,6	586543000
Låsebolt 16mm Federbolzen 16mm  Galvaniseret Længde: 15 cm	0,25	582528000

	[kg]	Artikel nr.
Dokadek udfyldningsdrager 2,44m 18mm Dokadek udfyldningsdrager 1,22m 18mm Dokadek udfyldningsdrager 0,81m 18mm Dokadek udfyldningsdrager 2,44m 21mm Dokadek udfyldningsdrager 1,22m 21mm Dokadek udfyldningsdrager 0,81m 21mm Dokadek udfyldningsdrager 2,44m 27mm Dokadek udfyldningsdrager 1,22m 27mm Dokadek udfyldningsdrager 0,81m 27mm Dokadek-Ausgleichsträger  Galvaniseret	16,9 8,7 6,0 16,6 8,5 6,0 16,7 8,6 5,7	586509000 586510000 586511000 586512000 586513000 586514000 586515000 586516000 586517000
Dokadek hængebøjle H20 Dokadek-Einhängebügel H20  Galvaniseret Bredde: 15 cm Højde: 35 cm	1,6	586518000
Dokadek trædrager sæde H20 Dokadek-Trägeraufnahme H20  Galvaniseret Højde: 35 cm	5,8	586550000
Dokadek gelændersko kort Dokadek-Stirngeländerschuh  Galvaniseret Længde: 23 cm Højde: 56 cm	4,3	586519000
Dokadek gelændersko kort 1,20m Dokadek-Stirngeländerschuh 1,20m  Galvaniseret Længde: 23 cm Højde: 27 cm	3,0	586598000
Dokadek gelændersko lang Dokadek-Längsgeländerschuh  Galvaniseret Længde: 125 cm Højde: 66 cm	10,1	586520000
Dokadek gelændersko lang 1,20m Dokadek-Längsgeländerschuh 1,20m  Galvaniseret Længde: 47 cm Højde: 37 cm	5,7	586560000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Laststrop 5,00m Zurrgurt 5,00m 	2,8	586018000	Sikringsplade til bjælkeholder 8 Sicherungsblech für Spannbügel 8 	0,05	582753000
Doka expres anker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm 	0,31	588631000	Dokadek vægstøtte-forbinder Dokadek-Justierstützenanschluss 	4,1	586537000
Doka fjeder 16mm Doka-Coil 16mm 	0,009	588633000	Vægstøtte 340 IB Justierstütze 340 IB 	16,7	588696000
Stilladsrør 48,3mm 0,50m Gerüstrohr 48,3mm 0,50m 	1,7	682026000	Vægstøtte 540 IB Justierstütze 540 IB 	30,7	588697000
Støtteramme Eurex 1,22m Støtteramme Eurex 0,81m Aufstellrahmen 	16,0 14,5	586557000 586558000			
Diagonalkryds 9.175 Diagonalkryds 12.100 Diagonalkryds 18.200 Diagonalkreuz 	6,1 4,6 7,8	582334000 582610000 582624000	Dokadek montagestang B Dokadek-Montagestange B 	3,1	586540000
Afsværtningsklemme B Verschwertungsklammer B 	1,4	586195000			
Bjælkeholder 8 Spannbügel 8 	2,7	582751000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Dokadek montageforlængerstang 2,00m Dokadek-Montagestangenverlängerung 2,00m Aluminium	1,5	586538000			
Dokadek ophængsstang Dokadek-Einhängestange	3,1	586562000			
Dokadek afforskallingsværktøj Dokadek-Ausschalwerkzeug	5,0	586541000			
Dokadek afforskallingsværktøj forlænger 1,50m Dokadek-Ausschalwerkzeugverlängerung 1,50m Gul pulverlakeret	3,1	586559000			
DekDrive DekDrive	57,9	586526000			
DekLift 4,50m DekLift 4,50m Galvaniseret Følg driftsvejledningen!	368,0	586553000			CE
Adgangstrappe 0,97m Podesttrappe 0,97m	23,5	586555000			
Rullestillads DF Mobilgerüst DF	44,0	586157000			
Tilbehørssæt stillads DF Zubehörset Mobilgerüst DF	13,3	586164000			
Dokadek systembjælke H20 eco P 1,10m Dokadek-Systemträger H20 eco P 1,10m Gul laseret	5,8	189959000			
Doka drager H20 eco P 1,10m Doka-Träger H20 eco P 1,10m Gul laseret	5,8	189958000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Genbrugsbeholdere					
Dokadek kassette bærele 1,22x2,44m Dokadek-Elementpalette 1,22x2,44m  Galvaniseret Højde: 26 cm	75,0	586523000	Multi transport box skillelæg 0,80m Multi transport box skillelæg 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  Ståldele galvaniseret Trædele gul laseret	3,7 5,5	583018000 583017000
Dokadek kassette bærele 0,81x2,44m Dokadek-Elementpalette 0,81x2,44m  Galvaniseret Højde: 26 cm	66,0	586524000	Doka multi transport box 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m  Galvaniseret	42,5	583009000
Træpalle 1,20x0,80m (HT) Holzpalette 1,20x0,80m (HT)  Højde: 17,6 cm	26,5	176125000	Doka transport bærele for smådele Doka-Kleinteilebox  Trædele gul laseret Ståldele galvaniseret Længde: 154 cm Bredde: 83 cm Højde: 77 cm	106,4	583010000
Kasselåg 1,20x0,80m (HT) Kistendeckel 1,20x0,80m (HT)  Højde: 3,6 cm	10,5	176124000	Doka gitterbox 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  Galvaniseret Højde: 113 cm	87,0	583012000
Hjulsæt til påmontering Aufsteck-Radsatz  Galvaniseret	27,3	586525000	Doka transport bærele 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  Galvaniseret Højde: 77 cm	41,0	586151000
Dokadek udfyldningsdrager bærele Dokadek-Ausgleichsträgerpalette  Galvaniseret Længde: 119 cm Bredde: 79 cm Højde: 81 cm	62,0	586528000	Doka transport bærele 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  Galvaniseret Højde: 77 cm	38,0	583016000
Doka multi transport box 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  Galvaniseret Højde: 78 cm	70,0	583011000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Hjulsæt for transport barelle B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000			
			Blå lakeret		

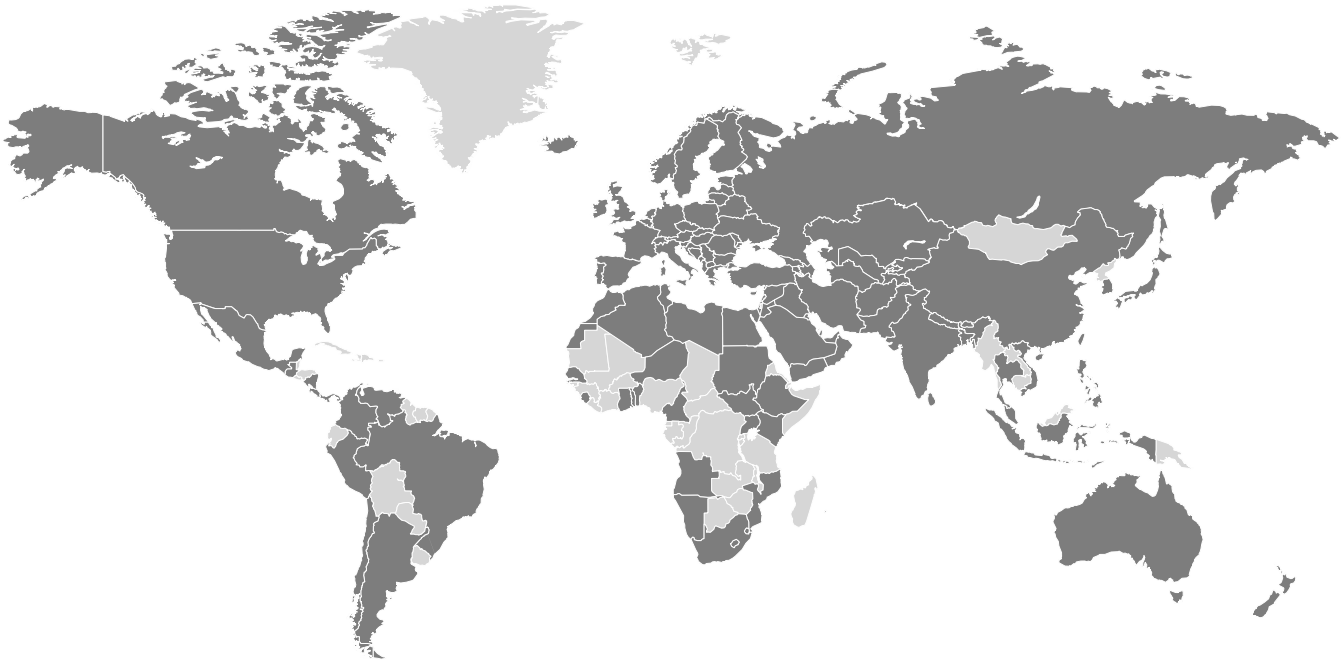
Altid i din nærhed

Doka er en af verdens førende virksomheder inden for udvikling, fremstilling og distribution af forskallingsteknik på alle områder inden for byggeri.

Med mere end 160 distributions- og logistiklokationer i over 70 lande råder Doka Group over et stærkt netværk

og garanterer dermed en hurtig og professionel levering af materiel og teknisk support.

Doka Group er en virksomhed inden for Umdasch Group og beskæftiger over 6000 medarbejdere over hele verden.



www.doka.com/dokadek-30