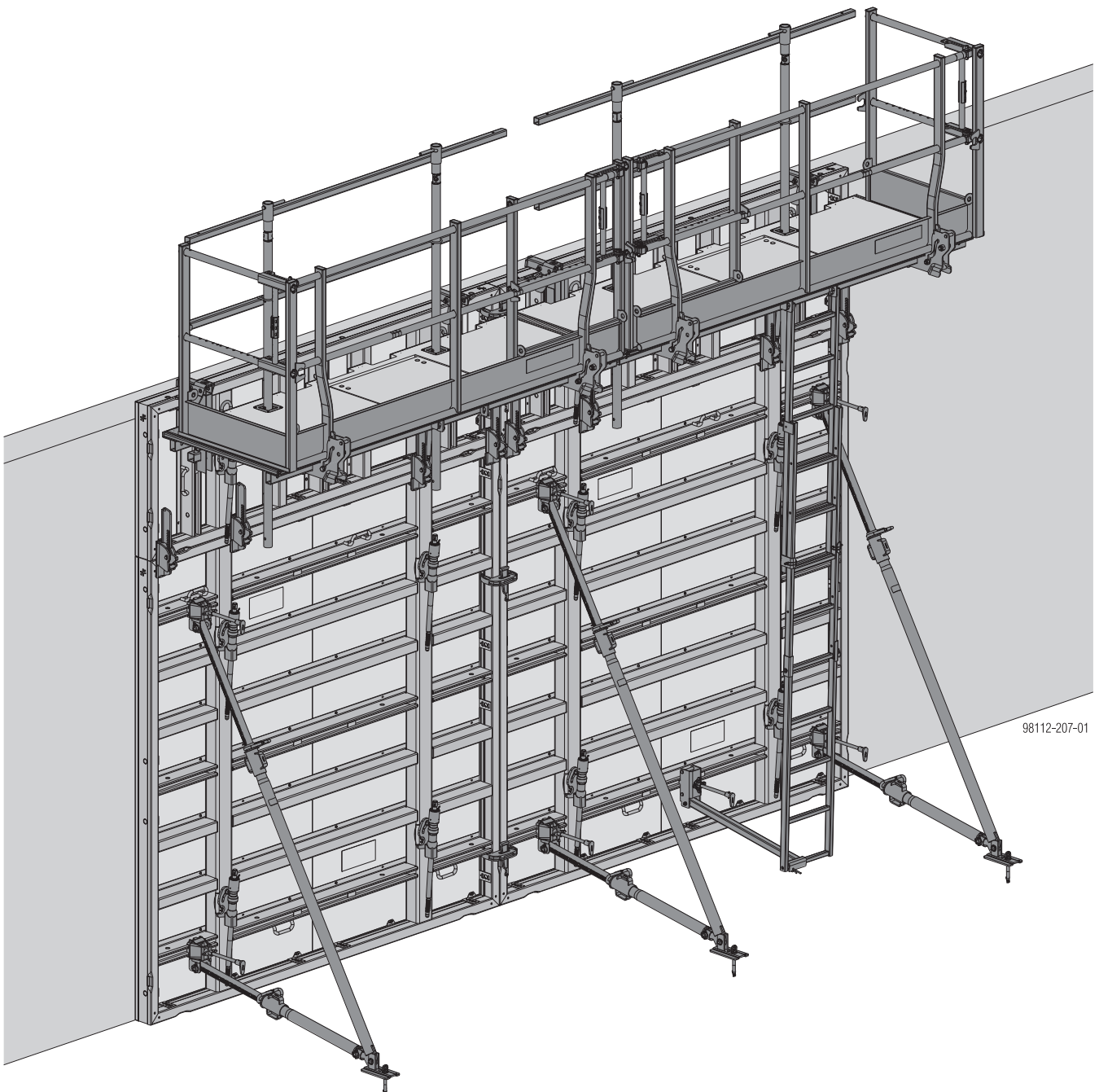


Forskallingsteknikerne.

Kassetteforskalling Framax Xlife plus

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



98112-207-01

Indholdsfortegnelse

4	Introduktion
4	Principielle sikkerhedsinstrukser
7	Doka services
8	Kassetteforskalling Framax Xlife plus
9	Vægforskalling
10	Montage- og brugervejledning for forskalling i rumhøjde
13	Montage- og brugervejledning for høj forskalling
16	Framax Xlife kassette detaljer
18	Systemmoduler
20	Samling af kassetter
25	Kassetteafstivning
26	Påbygning af kassetter
48	Ankersystem Framax Xlife plus
60	Længdetilpasning vha. udligning
63	Retvinklet hjørneopbygning
77	Spidse og stumpe hjørner
83	Skaktforskalling
94	Samling af kassetter ved forøget trækbelastning
95	Endeforskalling
98	Vægforbindelser, vægforskydninger og vægafsatser
101	Vægtykkelser > 45 till 60 cm
104	Vindues- og dørudsparinger
105	Elementstøtte tilbehør
109	Konsolgangbroer
116	Støbestillads med enkeltkonsoller
118	Sikkerhedsrækværk
121	Vægforskalling ved bygningskanten
123	Stigesystem
127	Afforskallingshjælp
128	Flytning med kran
130	Transport, stabling og lagring
138	Generelt
138	Anvendelsesområde
139	Framax Xlife plus i kombination med . . .
142	Rengøring og vedligehold
145	Faldsikring på bygværket
147	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 tilstandelse 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 afsvævnings).
- 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 særskilte undersøgelse fra brugers side.
- 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.

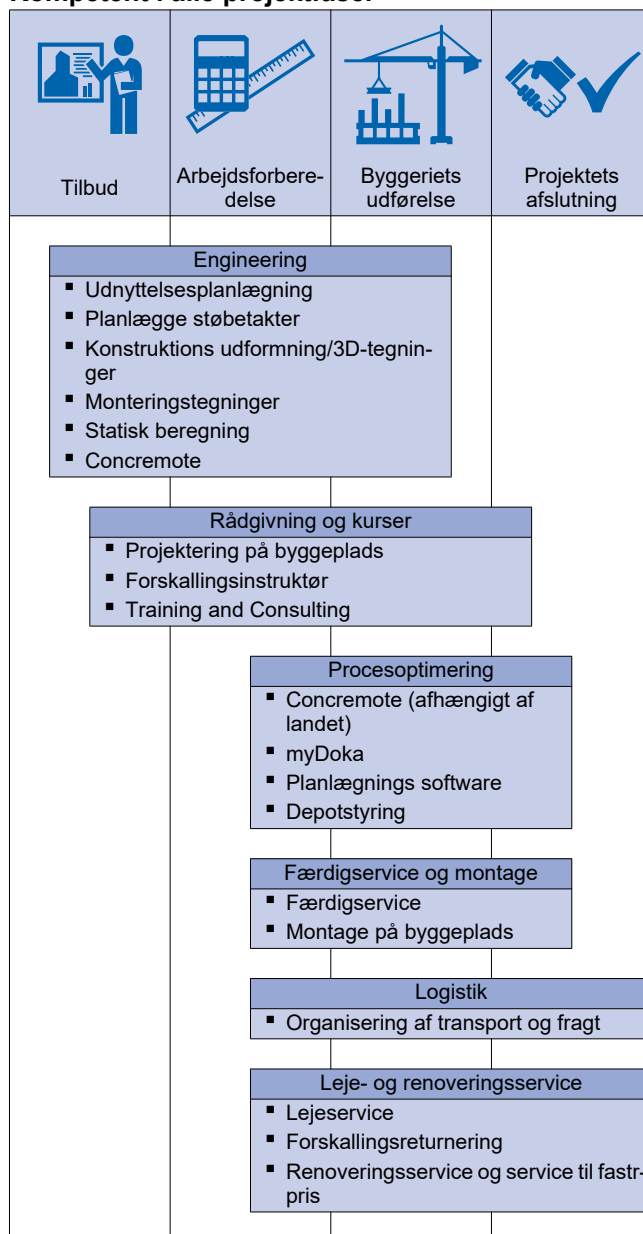
Leverance til tiden

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.

Kassetteforskalling Framax Xlife plus

Framax Xlife plus-systemet har en centreret anker-teknik med ensidet betjening, så der kan forskalles endnu hurtigere.

Krav til et symmetrisk ankermønster og støbeaftryk opnås her hurtigt og nemt. Systemets vigtigste del er Framax Xlife plus ankeret, som sørger for en endnu hurtigere oplæggelse og nedtagning bl.a. takket være dets parkeringsposition ved kassetten.

Hurtigere arbejdsprocesser

med et ensidigt og konisk ankersystem

- op til en tredjedel tidsbesparelse til ind- og afforskalling med det ensidigt betjente ankersystem Framax Xlife plus
- hurtigere forskalling, da visse arbejdsstrin bortfalder, f.eks. tilskæring og montering af afdækningsrør og konusser
- kortere spildtider med at lede, da ankeret er placeret direkte ved ankerpunktet

Høj omkostningseffektivitet

med afprøvede og nye produktegenskaber

- ingen materialeudgifter til ankerpunkter, f.eks. til sliddele på ankermufferne, afdækningsrør og konusser
- op til tolv procent færre udgifter til ankerpunkter og efterbearbejdning af ankerhuller med de store ankerafstande på 1,35 m

- mange ganges anvendelse på grund af en glimrende fremstillingskvalitet og Xlife finér med god holdbarhed
- lang levetid på grund af stålrammer, der er varmgalvaniseret ind- og udvendigt
- skånsom for materiellet, da ankeret lukkes med skralde

Nem håndtering og planlægning

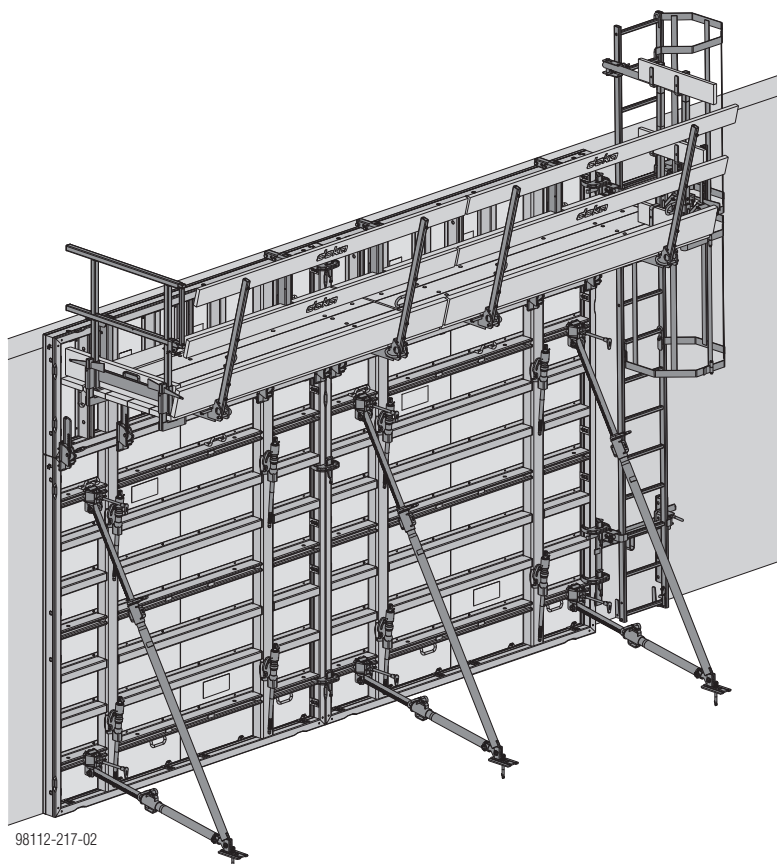
på grund af en konsekvent systemlogik

- optimeret udnyttelse af materiellet og en effektiv logistik på grund af et minimalt antal ekstra kassettetyper
- liggende påbygning i højden med standardkassetter uden mange ekstra småkassetter ved brug af den store kvadratiske kassette
- fejlfri sætning af ankrene, da samtlige ankerpunkter skal bruges

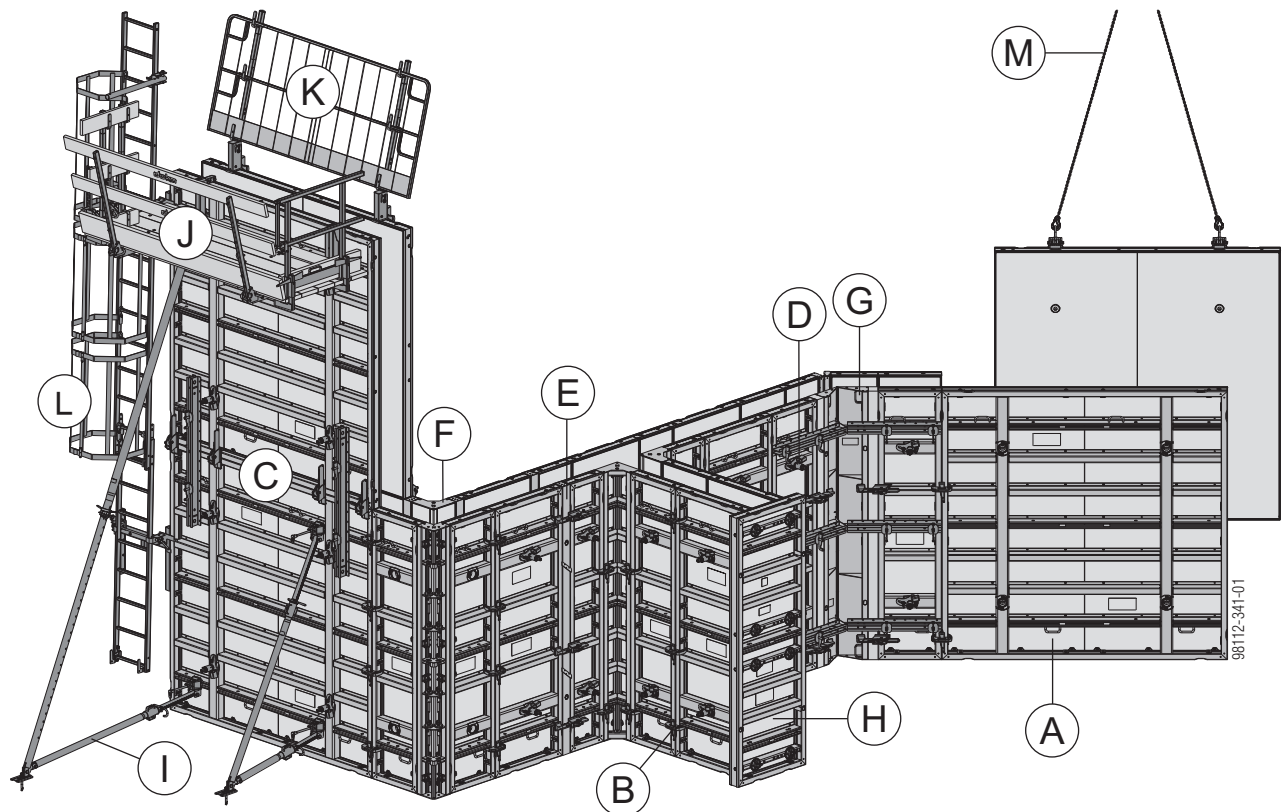
Harmoniske udvendige flader

med et regelmæssigt ankermønster og støbeaftryk

- altid et struktureret fugeforløb med de afstemte kassetteformater, også ved kombinationen stående/liggende
- ingen aftryk af skruer i betonen, da forskalling finéren fastgøres bagfra
- symmetrisk ankermønster med indvendige ankerpunkter
- pæne ankerpunkter med ensartede koniske aftryk



Vægforskalling



A Framax Xlife plus kassette (side 16)

B Samling af kassetter (side 20)

C Påbygning af kassetter (side 26)

D Ankersystem (side 48)

E Længdetilpasning (side 60)

F Retvinklet hjørneopbygning (side 63)

G Spidse og stumpe hjørner (side 77)

H Endeforskalling (side 95)

I Elementstøtte tilbehør (side 105)

J Konsolgangbroer (side 109)

K Sikkerhedsrækværk (side 118)

L Stigesystem (side 123)

M Flytning med kran (side 128)

Till. støbetryk:

Se kapitel "Framax Xlife plus kassette detaljer" og "Ankersystem Framax Xlife plus".

Montage- og brugervejledning for forskalling i rumhøjde

Det viste forløb er baseret på en lige væg – begynd altid at forskalle i et hjørne.

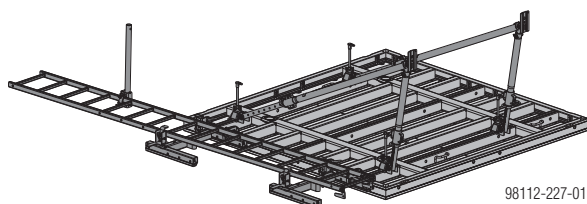
Stiger skal placeres sådan, at der dannes praktiske adgangsveje (ved en lige væg f.eks. ved første og sidste kassette).

Transport af kassetter

- Aflæsning fra lastbil eller flytning af hele kassettestabler med Framax båndstroppe (se kapitel "Transport, stabling og lagring").
- Kassetterne separeres med Framax transportbolte og Doka 4-vejs løftekæde 3,20m (se kapitel "Transport, stabling og lagring").

Formontering

- Kassetteforbandterne formonteres liggende på et afrettet underlag (se kapitel "Samling af kassetterne").
- Elementstøtterne monteres på det liggende kassetteforbandt (se kapitel "Formstøtter (afsværtning)").
- Monter stigesystemet XS (se kapitel "Stigesystem").



98112-227-01

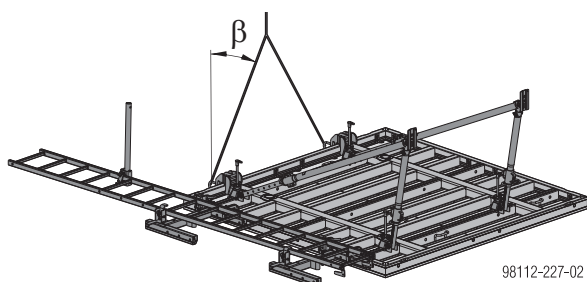
Opstilling af kassetterne

- Krankæde med Framax krankrog anhugges på forskallingen (se kapitel "Flytning med kran" og driftsvejledning "Framax krankrog").

Maks. bæreevne:

- Hældningsvinkel β op til 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax krankrog
- Hældningsvinkel β op til 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax krankrog

Framax krankroge med en anført last på maks. 1000 kg (2200 lbs) overholder også en bæreevne på 1500 kg (3300 lbs) ved en hældningsvinkel β på $\leq 7,5^\circ$.



98112-227-02

- Løft kassetteforbandtet op med kranen.

- Spray forskallingsolie på forskalling (se kapitel "Rengøring og vedligehold").
- Transporter kassetteforbandtet hen til opstillingsstedet.



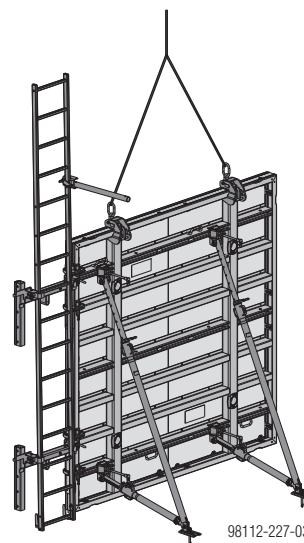
FORSIGTIGT

Brug aldrig en forhammer til at justere kassetterne ind med!

Ellers bliver kassetternes profiler beskadiget.

- Brug kun justeringsværktøj, der ikke kan give skader.

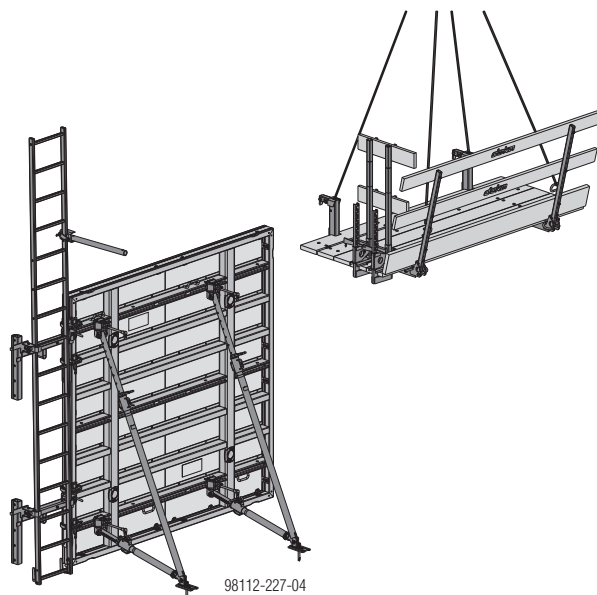
- Fastgør elementstøtterne på jorden, så de står sikkert (se kapitel "Formstøtter (afsværtning)").



98112-227-03

Nu står kassetteforbandtet sikkert og kan justeres nøjagtigt ind, uden brug af kran.

- Løsn kassetteforbandtet fra kranen. Løftepunkterne når man fra en trinskammel.
- Anhug konsolgangbroen (se kapitel "Konsolgangbroer").



98112-227-04

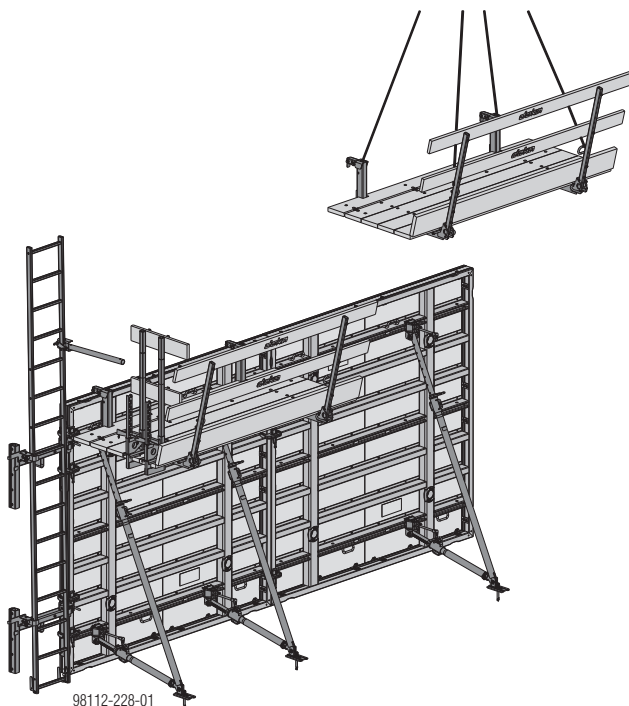
**ADVARSEL**

Der er ikke noget sikkerhedsrækværk på forskallingens åbne side.

Risiko for nedstyrtning - livsfarligt.

- Brug personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. sikkerhedssele) eller monter et sikkerhedsrækværk allerede ved formonteringen af det liggende kassetteforbandt.

- Løsn konsolgangbroen fra kranen.
- Stil på den måde flere kassetteforbandter op i en række og forbind dem indbyrdes (se "Samling af kassetter").



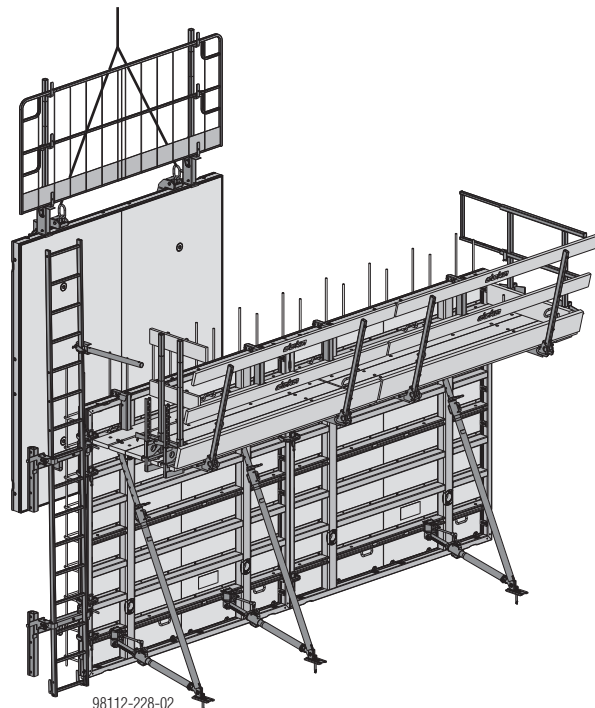
- Sæt endegelænderne på (se kapitel "Konsolgangbroer").

Opstilling af lukkeform

Når armeringen er monteret, kan formen lukkes.

- Monter sikkerhedsrækværket på det liggende kassetteforbandt til den indvendige forskalling (se kapitel "Sikkerhedsrækværk").
- Spray forskallingsolie på forskalling (se kapitel "Rengøring og vedligehold").

- Flyt den indvendige forskalling hen til monteringsstedet med kranen.



- Sæt ankrene i (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus").



Før kassetten tages af kranen:

- Ved indvendig forskalling uden elementstøtte – kassetten må først tages af kranen, når der mindst er monteret så mange ankere, at det er helt sikkert, at der ikke kan ske nogen ulykke.
- Løsn kassetteforbandtet fra kranen (krankrogen skal helst betjenes fra den modsat placerede konsolgangbro).
- Stil på den måde flere kassetteforbandter op i en række og forbind dem indbyrdes (se "Samling af kassetter").

Udstøbning

Till. støbetryk:

Se kapitel "Framax Xlife plus kassette detaljer" og "Ankersystem Framax Xlife plus".

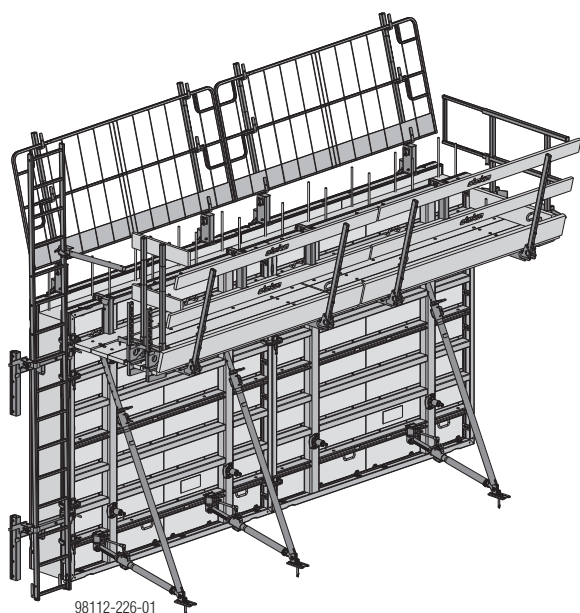
Følgende **retningslinjer** skal overholdes:

- Dimensioneringsvejledning "Doka forskallingsteknik", kapitel "Støbetryk på lodrette forskallinger DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimering af beton med vibering"

**VARSEL**

- Stigehastigheden under udstøbningen skal overholdes.
- Udstøb betonen.

- Vibratoren skal bruges fornuftigt, afstemt tidsmæssigt og efter de lokale forhold.

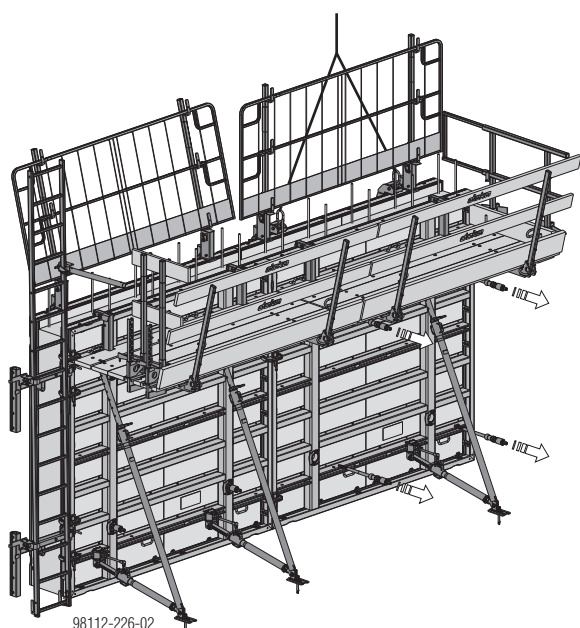


Afforskalling



VARSEL

- Overhold afforskallingsfristerne.
- Fjern løse dele fra formene og gangbroerne eller bind dem fast.
- Sæt kassetteforbandtet til den indvendige forskalling på kranen (krankrogen skal helst betjenes fra den modsat placerede konsolgangbro).
- Afmonter anker (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus") og løsn fastgørelsen til kassetterne ved siden af.



For at få flytningen med kran til at foregå hurtigere, kan største delen af ankrene allerede afmonteres i forvejen.

OBS!

Der skal dog blive så mange ankere siddende pr. enhed, at det er sikkert, at enheden ikke kan vælte.

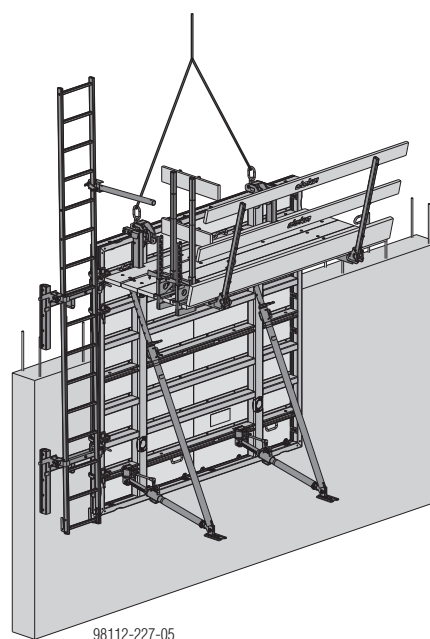


ADVARSEL

Formen klistrer til betonen. Forskallingen må ikke rives af med kranen!

Risiko for at kranen overbelastes.

- Brug i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler eller retteværktøj.
- Løft kassetteforbandtet op og flyt det hen til næste arbejdssted.
Hvis kassetteforbandtet skal opbevares stående på et mellemlager, så sørg for at det står sikkert fast (se kapitel "Formstøtter (afsværtning)").
Kassetteforbandter med kun én elementstøtte skal opbevares liggende.
- Rens forskalling finér for betonrester (se kapitel "Rengøring og vedligehold").
- Ved kassetteforbandt med elementstøtter og konsolgangbro – fastgør kassetteforbandtet på kranen – først derefter må bundforankringerne på elementstøtterne løsnes.



Montage- og brugervejledning for høj forskalling

Det viste forløb er baseret på en lige væg – begynd altid at forskalle i et hjørne.

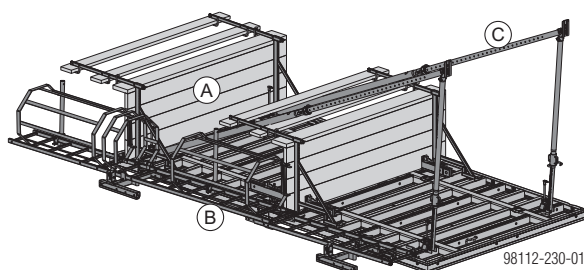
Stiger skal placeres sådan, at der dannes praktiske adgangsveje (ved en lige væg f.eks. ved første og sidste kassette).

Transport af kassetter

- Aflæsning fra lastbil eller flytning af hele kassettestabler med Framax båndstroppe (se kapitel "Transport, stabling og lagring").
- Kassetterne separeres med Framax transportbolte og Doka 4-vejs løftkæde 3,20m (se kapitel "Transport, stabling og lagring").

Formontering

- Kassetteforbandterne formonteres liggende på et afrettet underlag (se kapitel "Samling af kassetterne").
- Monter platforme, stiger og elementstøtterne på det liggende kassetteforbandt (se kapitel "Konsolgangbroer", "Stigesystemer" og "Formstøtter (afsværtning)").



- A Platform
- B Stige
- C Elementstøtte

Opstilling af kassetterne

- Krankæde med Framax krankrog anhugges på forskallingen (se kapitel "Flytning med kran" og driftsvejledning "Framax krankrog").

Maks. bæreevne:

- Hældningsvinkel β op til 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax krankrog
- Hældningsvinkel β op til 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax krankrog

Framax krankroge med en anført last på maks. 1000 kg (2200 lbs) overholder også en bæreevne på 1500 kg (3300 lbs) ved en hældningsvinkel β på $\leq 7,5^\circ$.

- Løft kassetteforbandtet op med kranen.
- Spray forskallingsolie på forskalling (se kapitel "Rengøring og vedligehold").
- Transporter kassetteforbandtet hen til opstillingsstedet.



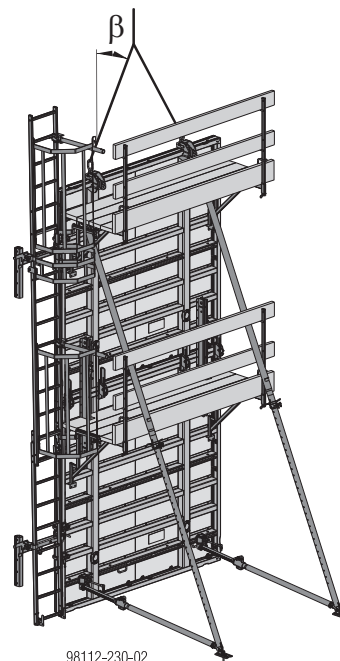
FORSIGTIGT

Brug aldrig en forhammer til at justere kassetterne ind med!

Ellers bliver kassetternes profiler beskadiget.

- Brug kun justeringsværktøj, der ikke kan give skader.

- Fastgør elementstøtterne på jorden, så de står sikkert (se kapitel "Formstøtter (afsværtning)").



Nu står kassetteforbandtet sikkert og kan justeres nøjagtigt ind, uden brug af kran.



ADVARSEL

Der er ikke noget sikkerhedsrækværk på forskallingens åbne side.

Risiko for nedstyrtning - livsfarligt.

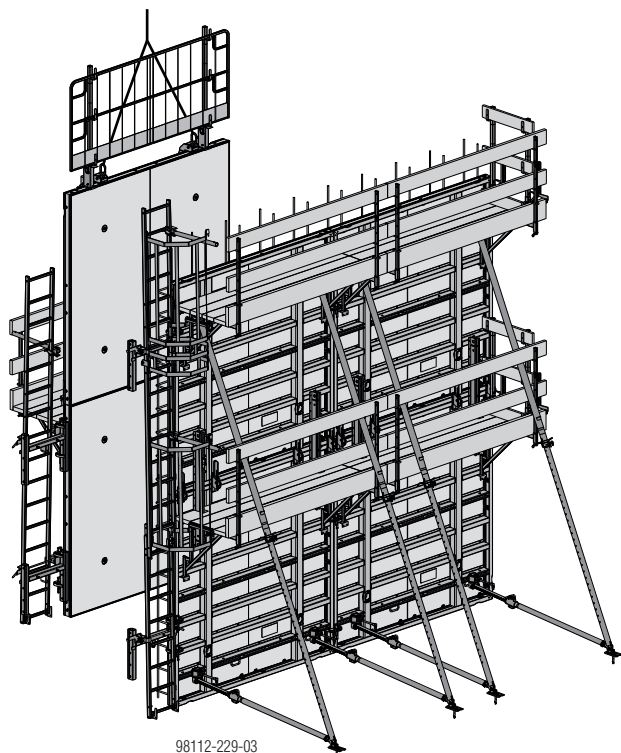
- Brug personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. sikkerhedssele) eller monter et sikkerhedsrækværk allerede ved formontering af det liggende kassetteforbandt.

- Løsn kassetteforbandtet fra kranen.
- Stil på den måde flere kassetteforbandter op i en række og forbind dem indbyrdes (se "Samling af kassetter").

Opstilling af lukkeform

Når armeringen er monteret, kan formen lukkes.

- Spray forskallingsolie på forskalling (se kapitel "Rengøring og vedligehold").
- Flyt den indvendige forskalling hen til monteringsstedet med kranen.



- Sæt ankrene i de to nederste ankerrækker i fra bunden af (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus").



ADVARSEL

Der er ikke noget sikkerhedsrækværk på forskallingens åbne side.

Risiko for nedstyrtning - livsfarligt.

- Brug personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. sikkerhedssele).



Før kassetten tages af kranen:

- Ved indvendig forskalling uden elementstøtte – kassetten må først tages af kranen, når der mindst er monteret så mange ankere, at det er helt sikkert, at der ikke kan ske nogen ulykke.

- Løsn kassetteforbandtet fra kranen.
- Sæt de øvrige ankere i (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus"). Adgang til ankerpunkterne via platformene.
- Stil på den måde flere kassetteforbandter op i en række og forbind dem indbyrdes (se "Samling af kassetter").

Udstøbning

Till. støbetryk:

Se kapitel "Framax Xlife plus kassette detaljer" og "Ankersystem Framax Xlife plus".

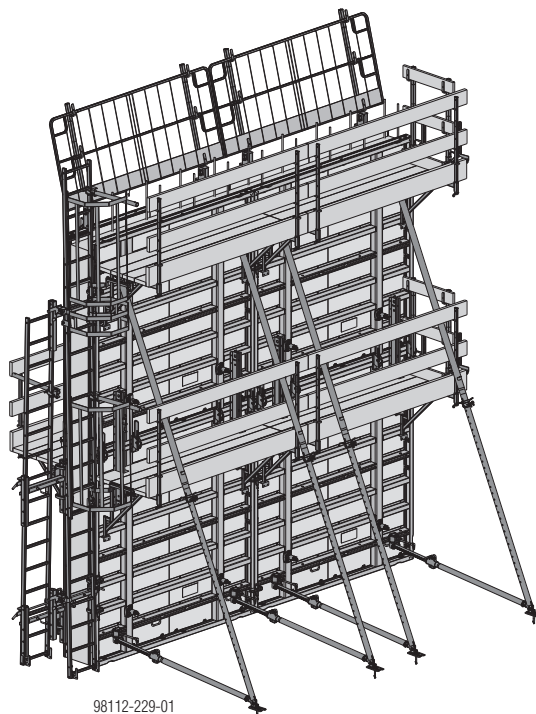
Følgende **retningslinjer** skal overholdes:

- Dimensioneringsvejledning "Doka forskallingsteknik", kapitel "Støbetryk på lodrette forskallinger DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimering af beton med vibration"



VARSEL

- Stigehastigheden under udstøbningen skal overholdes.
- Udstøb betonen.
- Vibratoren skal bruges fornuftigt, afstemt tidsmæssigt og efter de lokale forhold.



Afforskalling



VARSEL

- Overhold afforskallingsfristerne.

- Fjern løse dele fra formene og gangbroerne eller bind dem fast.

Begynd med afforskallingen af den indvendige (lukkeform) forskalling:

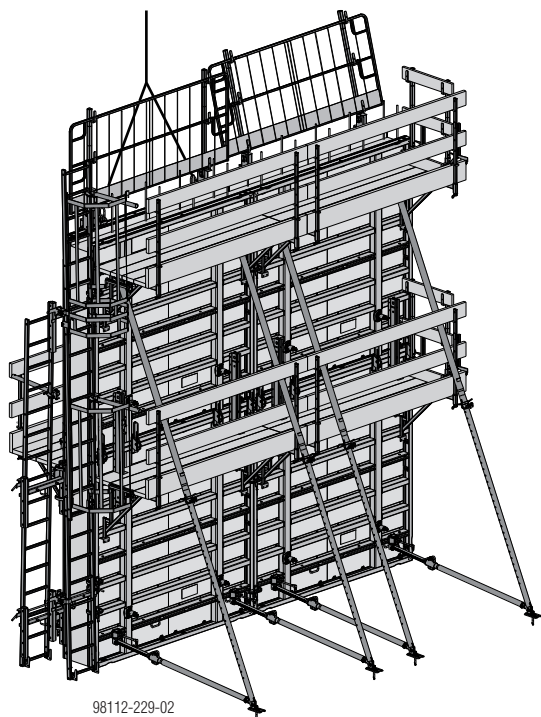
- Løsn forbindelsesstykkerne til kassetterne ved siden af.



ADVARSEL

- Der skal blive så mange ankre siddende pr. enhed, at det er sikkert, at enheden ikke kan vælte.

- Afmonter ankrene på de øverste ankerrækker (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus"). Adgang til ankerpunkterne via platformene.
- Sæt kassetteforbandtet (inkl. platforme) på kranen.
- Afmonter ankeret på de to nederste ankerrækker fra bunden af (se kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus").



98112-229-02

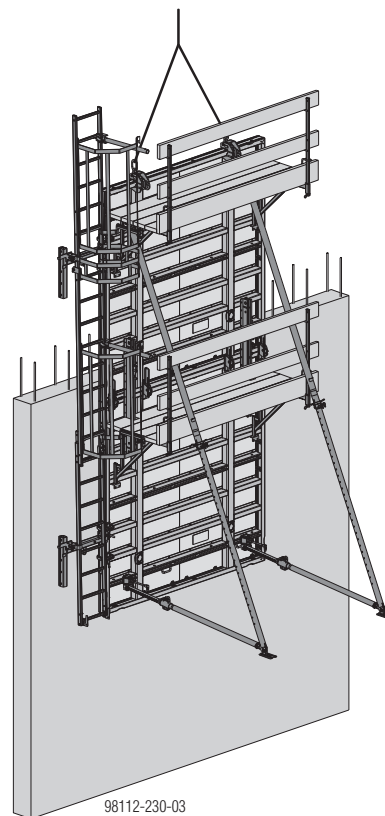


ADVARSEL

Der er ikke noget sikkerhedsrækværk på forskallingens åbne side.

Risiko for nedstyrtning - livsfarligt.

- Brug personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. sikkerhedssele).
- Ved kassetteforbandt med elementstøtter – fastgør kassetteforbandtet på kranen – først derefter må bundforankringerne på elementstøtterne løsnes.



98112-230-03



ADVARSEL

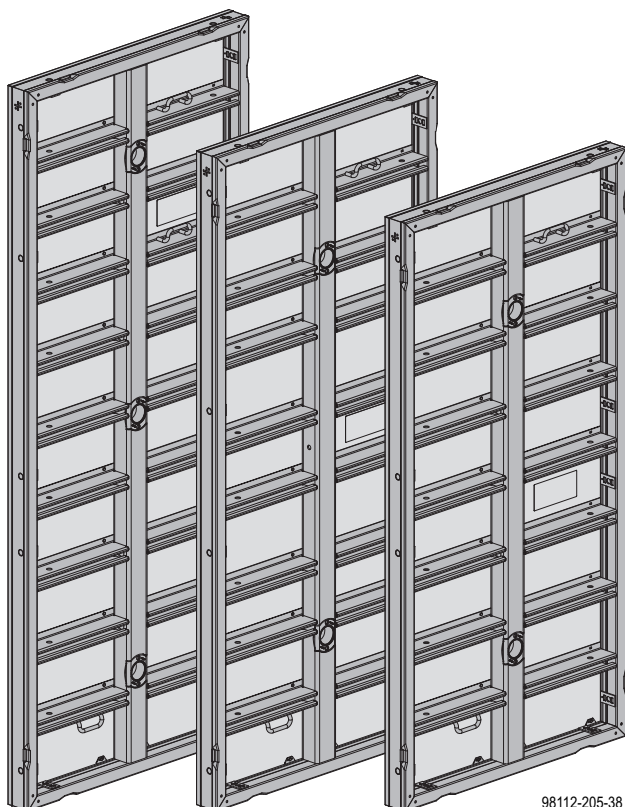
Formen klister til betonen. Forskallingen må ikke rives af med kranen!

Risiko for at kranen overbelastes.

- Brug i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler eller retteværktøj.
- Løft kassetteforbandtet op og flyt det hen til næste arbejdssted eller læg det på et mellemlager, liggende.
- Rens forskalling finér for betonrester (se kapitel "Rengøring og vedligehold").

Framax Xlife kassette detaljer

Stor kapacitet



98112-205-38

80 kN/m² helflades støbetryk iht. DIN 18218 under overholdelse af planhedstolerancerne iht. DIN 18202 tabel 3 linje 6.

Undtagelse: 75kN/m² ved elementhøjde 3,00m!

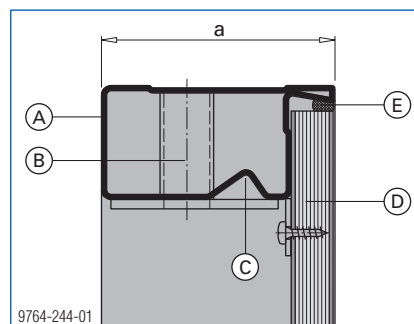
Rene betonflader med den innovative Xlife finér

Xlife finéren består af en **kombination af en traditionel krydsfinérkerne med en ny og innovativ kunststofbelægning.**

Denne forbindelse sikrer mange ganges brug med et absolut tilfredsstillende betonresultat og gør pladen mindre modtagelig for skader.

- høj kvalitet på betonfladerne
- færre steder, der skal efterbearbejdes
- lettere rengøring - Xlife finéren kan også rengøres med højtryksrensere
- påskruet bagfra forhindrer at der kommer mærker efter skruer på betonen

Formstabil, galvaniseret og pulverlakeret stålramme



9764-244-01

a ... 123 mm

- A Rammeprofil
- B Tværboring
- C Vulst til samling af kassetterne
- D Xlife finér
- E Silikonefuge

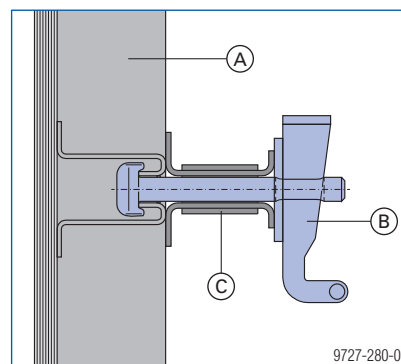
- formstabile rammeprofiler
- stærke tværboringer
- let at rengøre på grund af pulverlakering
- endesiden på kassetterne er let at rengøre – derfor er kassetterne altid tætte
- vulst hele vejen rundt til placering af forbindelsesstykker på et hvilket som helst sted
- lang levetid på grund af varmgalvanisering
- kantbeskyttelse på finérpladen med rammeprofil
- tværboringer til hjørneopbygning og endeforskallinger



ADVARSEL

► Tværboringerne må ikke benyttes til at træde op på. Tværboringerne er ikke nogen erstatning for en stige.

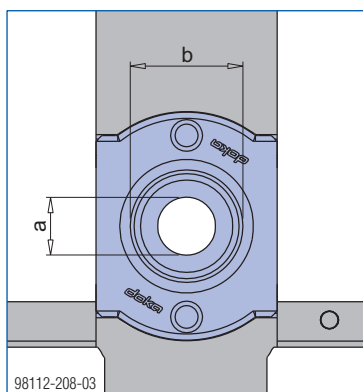
Nem fastgørelse af tilbehørsdele i funktionsprofilen



9727-280-01

- A Framax Xlife plus universalkassette
- B Framax spændklemme
- C Framax ankerprofil

Ankermuffer

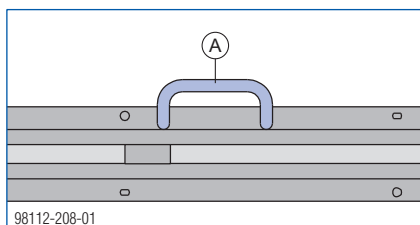


a ... Ø 32 mm

b ... Ø 80 mm

- store, indvendige ankermuffer med ståltætningskant
- kun 2 ankre pr. 2,70 m og 3,00 m kassettehøjde

Håndtag



A Integreret håndtag



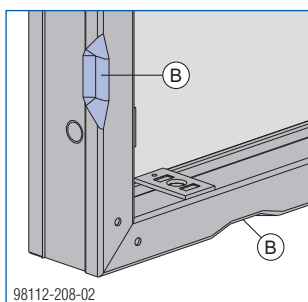
ADVARSEL

Håndtagene må ikke anvendes som anhu-
ningspunkt ved krantransport!

Risiko for at forskallingen kan styrte ned.

- Brug egnet anhuingsgrej og anhuings-
punkter. Se kapitel "Flytning med kran" og
"Transport, stabling og lagring".

Løftekant



B Løftekant

- Praktisk løftekant som holdepunkt for retteværktøjet

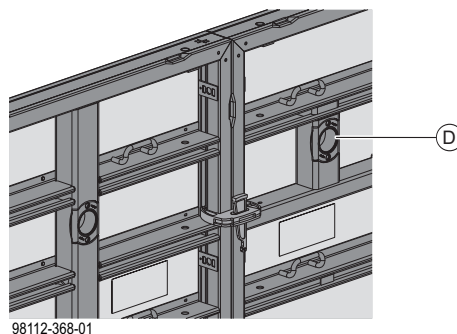
Kassetteudførelser

Info:

Alle kassetteudførelser er kompatible med hinanden!

fra produktionsår 2022

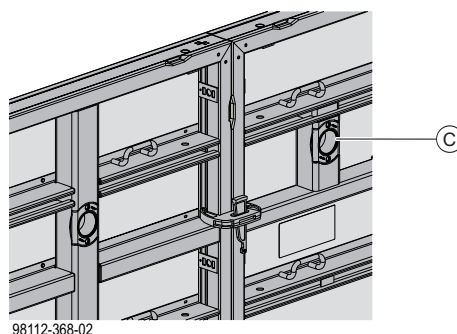
- Alle tværprofiler er udført som funktionsprofiler
- Boringer til DokaXact
- gråt pulverlakeret



D Framax Xlife plus kassette 0,90x3,30m (art.-nr. 589292600)

Byggeår 2019 - 2021 (Positionsbogstav C)

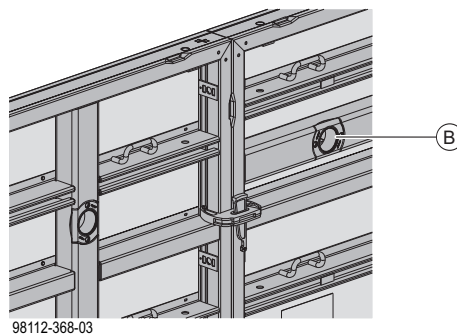
- Tilpasning af positionen for funktionsprofiler
- transparent pulverlakeret (undtagen storkassetter)



C Framax Xlife plus kassette C 0,90x3,30m (art.-nr. 589292500)

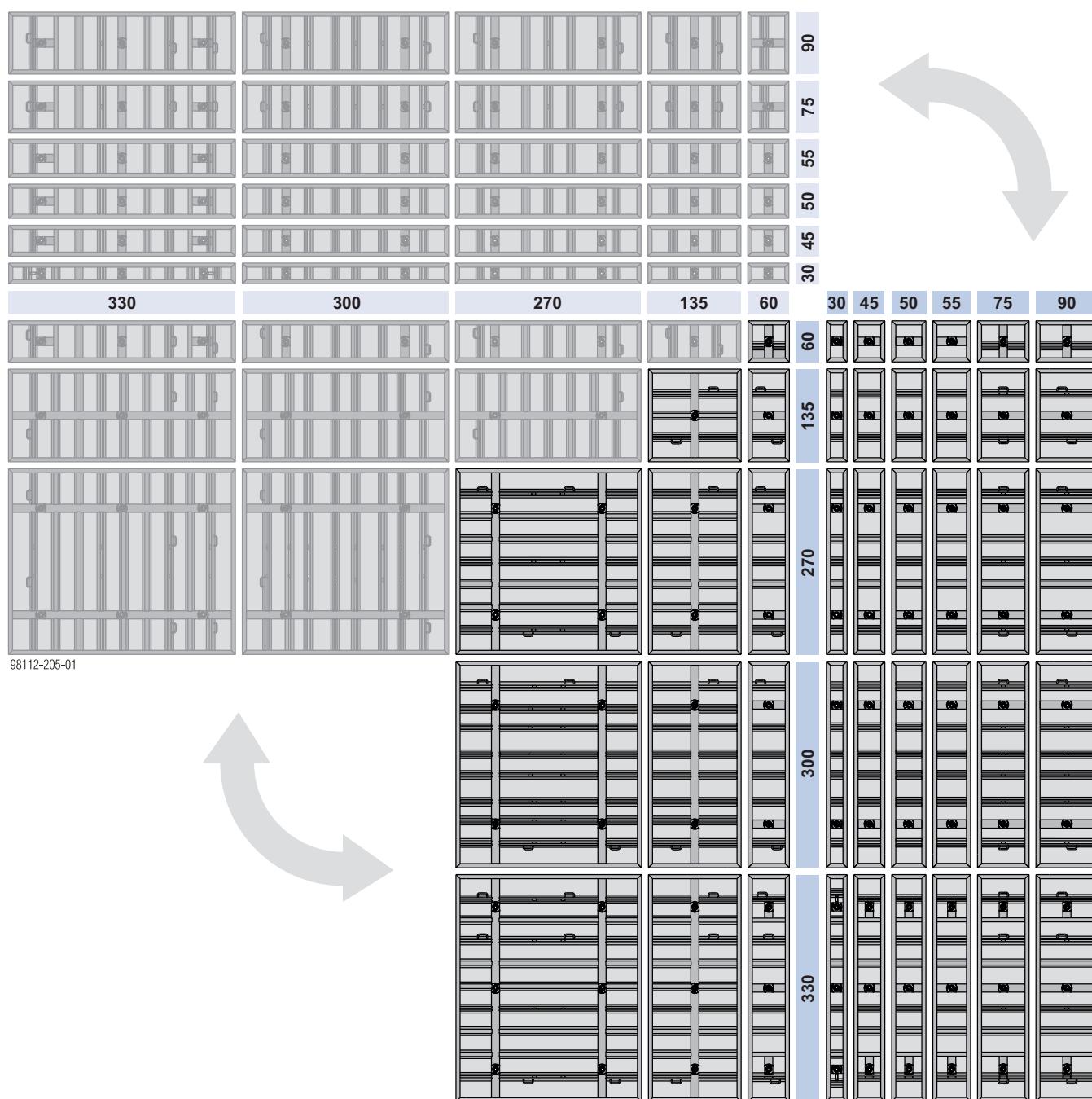
Byggeår 2015 - 2021 (Positionsbogstav B)

- Videre udvikling af 1. generation (positionsbogstav A)
- transparent pulverlakeret (undtagen storkassetter)



B Framax Xlife plus kassette B 0,90x3,30m (art.-nr. 589292000)

Systemmoduler

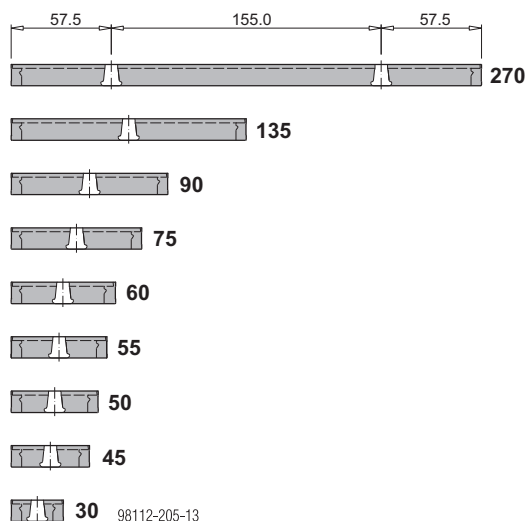


Framax Xlife plus kassetter

Højden og bredden på Framax Xlife plus kassetterne danner et logisk, fordelagtigt trinvist størrelsesnet, som gør formen specielt fleksibel og økonomisk i brug.

- let at planlægge og forskalle
- 15 cm grundlæggende raster
- få tilpasningsstykker
- et klart mønster efter kassetteforbandt
- indvendige ankre i et symmetrisk mønster

Kassettebredder

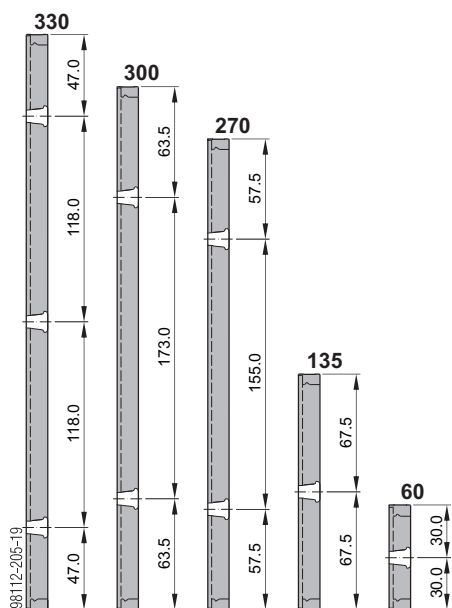


Mål i cm

Info:

Andre kassettebredder på forespørgsel.

Kassettehøjder



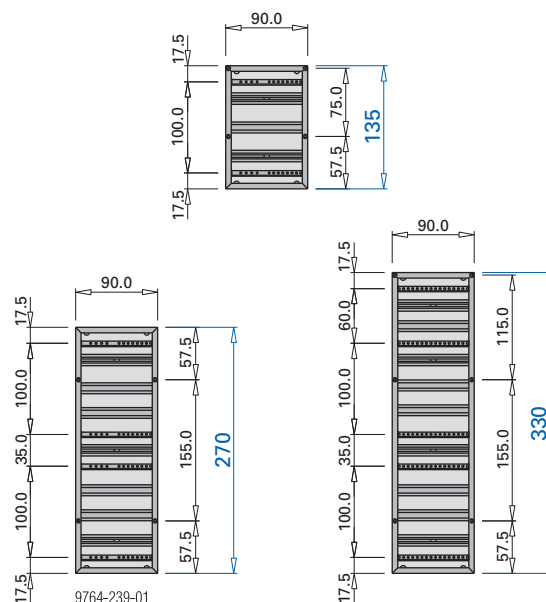
Mål i cm

Universalkassetter

På grund af det specielle hulsystem er disse kassetter især velegnet til økonomisk opbygning af:

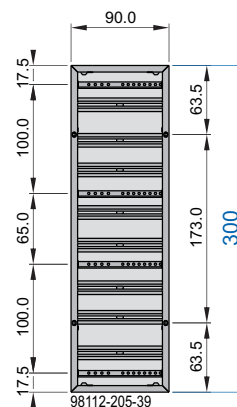
- hjørner
- vægforbindelser
- endeforskallinger
- søjleforskallinger

Framax Xlife universalkassetter



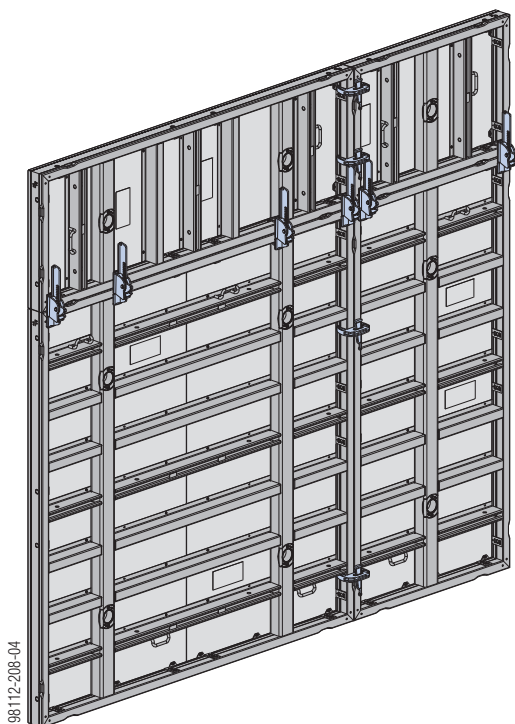
Mål i cm

Framax Xlife plus kassette 0,90x3,00m



Mål i cm

Samling af kassetter



Laskernes egenskaber:

- indjusterende og brudstærke samlinger
- ingen smådele, der kan gå tabt
- smudsafvisende
- fastgørelse med hammer



VARSEL

- Brug en hammer på maks. 800 g.
- Kilesamlinger må ikke smøres med olie eller fedt.

Stående kassetter:

Kassettehøjde	Antal kviklåse
0,60 m	1
1,35 m	2
2,70 m	2
3,00 m	3
3,30 m	3

Liggende kassetter:

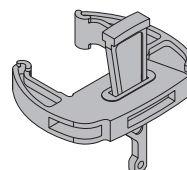
Kassettebredde	Antal kviklåse
0,30 - 0,55 m	1
0,60 - 1,35 m	2

Info:

- Vedr. ekstra kassettesamlinger i nærheden af de udvendige hjørner og endeforskalling (forøget trækbelastning) se kapitel "Samling af kassetter ved forøget trækbelastning".
- Vedr. positionen for de påkrævede Framax kviklåse RU og Framax uni Kviklås, se kapitel "Påbygning af kassetter".

Nem samling af kassetter

med Framax kviklås RU



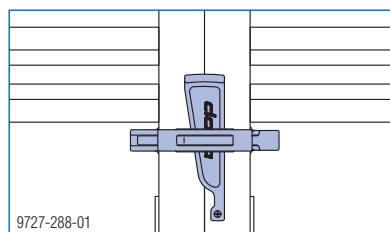
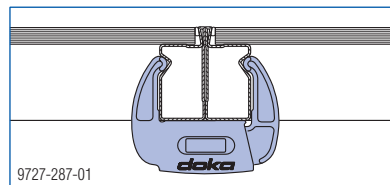
Framax kviklås RU:

tilladt trækraft: 15,0 kN

tilladt radial kraft: 6,0 kN

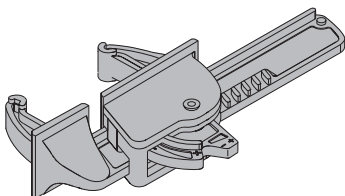
tilladt moment: 0,5 kNm

Med den omløbende vulst på rammeprofilen kan kassettesamlingen foretages på et hvilket som helst sted. Dermed er en trinløs højdeforskydning af kassetterne mulig.



Indjusterende samling af kassetter med mulighed for udligning

med Framax uni kviklås



Framax uni kviklås:

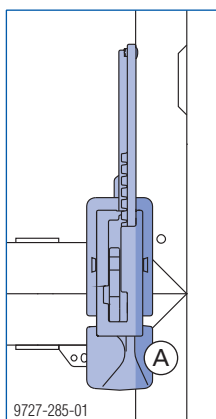
till. trækraft: 15,0 kN

tilladt radial kraft: 9,0 kN

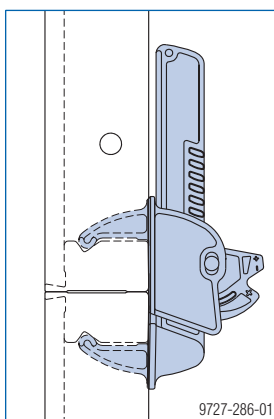
till. moment: 0,9 kNm

Disse værdier gælder kun ved afstøtning på profilen.

Som følge af, at låsene bærer direkte på rammeprofilerne, kan man - specielt ved opbygning af flere forme i højden - undgå ekstra afstivning med universalprofiler.



9727-285-01

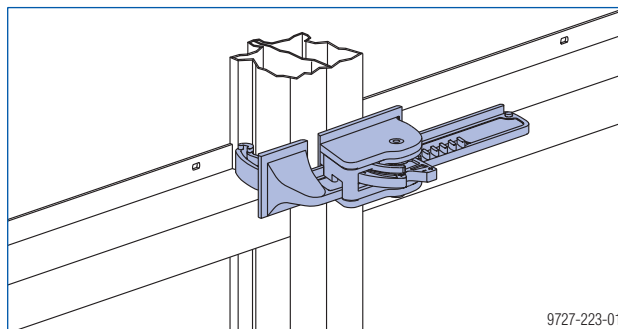


9727-286-01

A Støtteflade på profilen

yderligere funktion

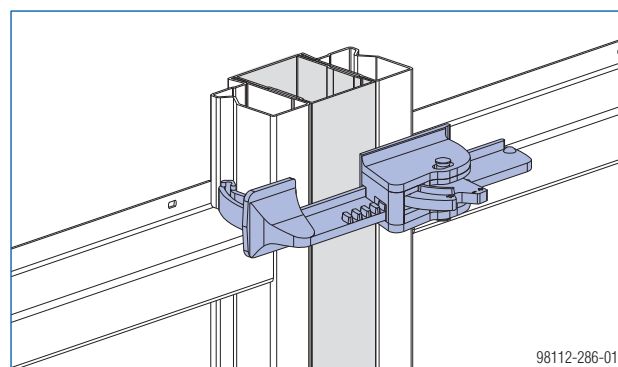
Samling af elementerne



9727-223-01

Når der anvendes Framax Uni Kviklås som laske, opnår man en ekstra afstivning af kassetteforbandtet (afstøtning på profilen).

Udligningsforbindelse op til 15 cm

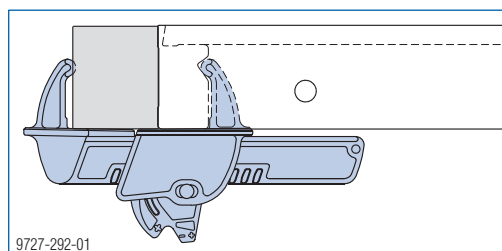


98112-286-01

Med sit spændeområde på 15 cm passer Framax Uni kviklås præcist til kassetteintervallet.

For yderligere oplysninger henvises til kapitel "Længdetilpasning ved hjælp af udligning".

Forskallingsbræddesamling op til 20 cm



9727-292-01

Afstivning af kassetteforbandter



VARSEL

Sættes der mere end to **1-anker kassetter ved siden af hinanden**, så er det nødvendigt at foretage en afstivning med ankerprofiler.

1-anker kassetter:

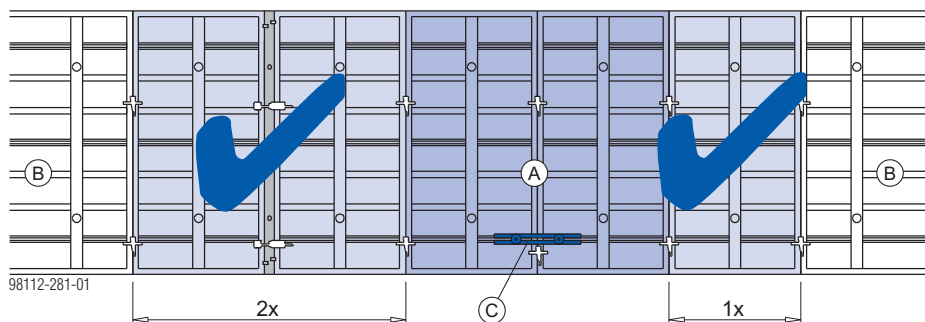
Kassettebredde 0,30 til 1,35m

Bemærk dog følgende:

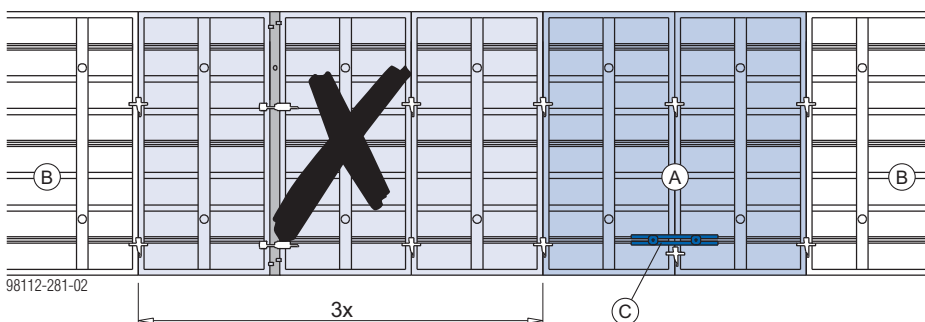
- Vælg positionerne for ankerprofilerne sådan, at der maks. er **to 1-anker kassetter ved siden af hinanden uden afstivning**.
- Ankerprofiler kun nødvendige på **den nederste funktionsprofil**.
- **Maks. udligning** mellem 1-anker kassetterne: **15 cm** med Framax uni kviklås

Eksempel med 5 1-anker kassetter

Position ankerprofil RIGTIG:



Position ankerprofil FORKERT:



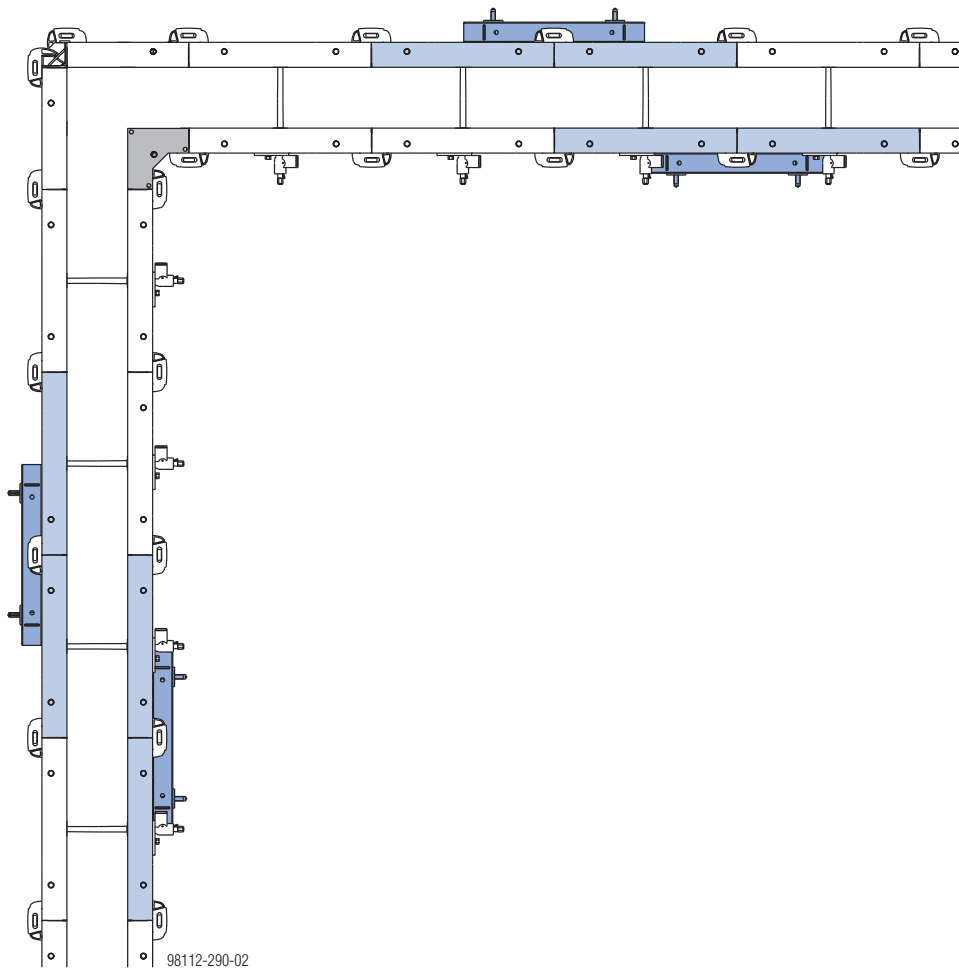
x ... 1-anker kassette uden afstivning

A Framax Xlife plus kassetter afstivet med ankerprofil

B Framax Xlife plus kassette 2,70x2,70m

C Framax ankerprofil + Framax spændklemmer

Hjørneopbygning med 1-anker kassetter (eksempel)



98112-290-02

Liggende oplæggelse af Framax Xlife plus kassetter

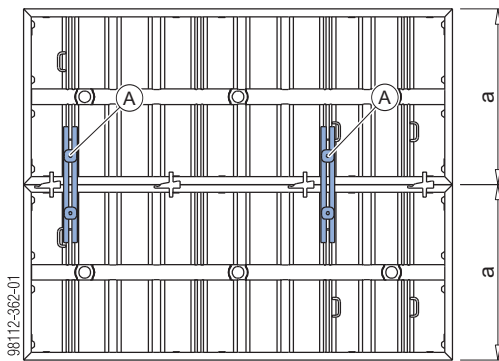


VARSEL

Oplægges 1-anker kassetter liggende, skal ankerprofilerne afstives.

Ankerprofilernes viste positioner gælder for forbandtbredden 2,70 m til 3,30 m!

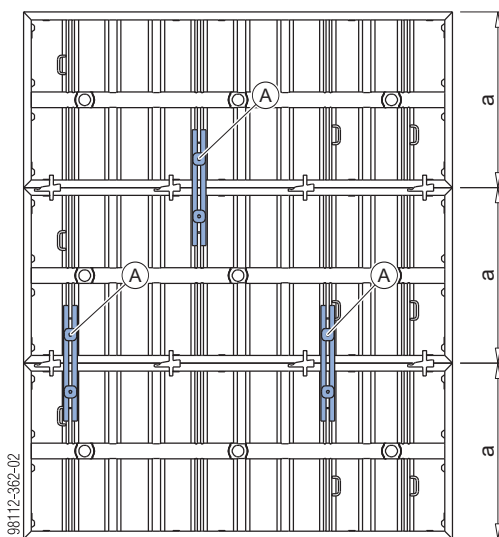
Eksempel med 2 liggende 1-anker kassetter



a ... Kasettebredde op til 1,35m

A Framax ankerprofil 0,90m + Framax spændklemmer

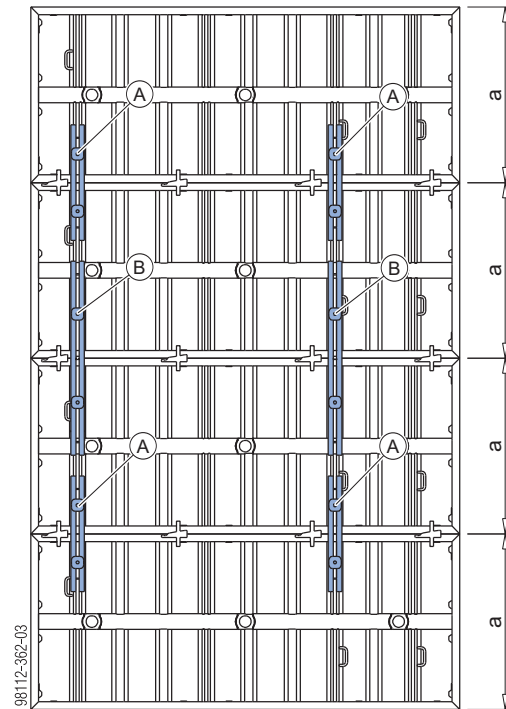
Eksempel med 3 liggende 1-anker kassetter



a ... Kasettebredde op til 1,35m

A Framax ankerprofil 0,90m + Framax spændklemmer

Eksempel med 5 liggende 1-anker kassetter



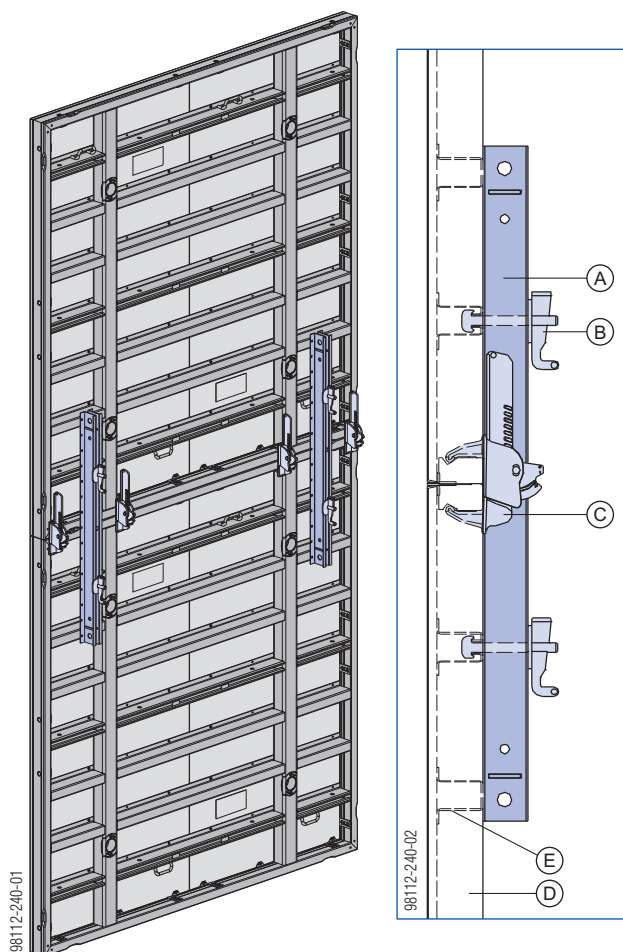
a ... Kasettebredde op til 1,35m

A Framax ankerprofil 0,90m + Framax spændklemmer

B Framax ankerprofil 1,50m + Framax spændklemmer

Kassetteafstivning

Framax ankerprofil



- A Framax ankerprofil 1,50m
- B Framax spændklemme
- C Framax uni kviklås
- D Framax Xlife plus kassette
- E Tværprofil som afstøtning for ankerprofil

Især i forbindelse med højere **påbygninger** opnår man en bedre stivhed på kassetteforbandtet med ekstra ankerprofiler. Opstilling og fralægning af store kassetteforbandter kan så uden problemer udføres med kran. Også med hensyn til afledning af platformlasten er de ekstra ankerprofiler en fordel.

Info:

I stedet for en ankerprofil kan man også bruge en multifunktionsbjælke WS10 Top50.

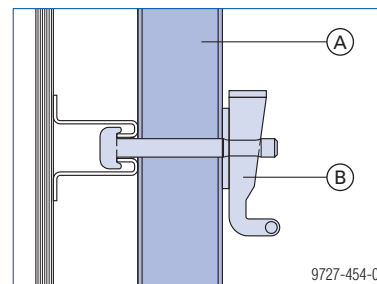
Framax ankerprofil:

tilladt moment (for påbygning): 5,0 kNm

På grund af den tilladte trækbelastning i funktionsprofilen på 14 kN gælder for stivere dele som multifunktionsbjælke WS10 Top50: tilladt moment 5,0 kNm

Fastgørelsesmulighed

med Framax spændklemme



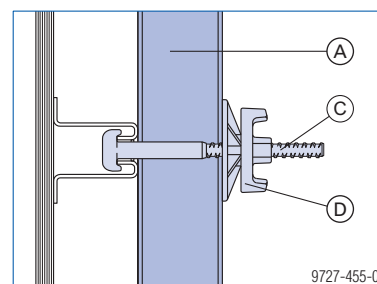
- A Framax ankerprofil
- B Framax spændklemme



VARSEL

Kilesamlinger må ikke smøres med olie eller fedt.

med Framax skruesklemme og super gigant møtrik

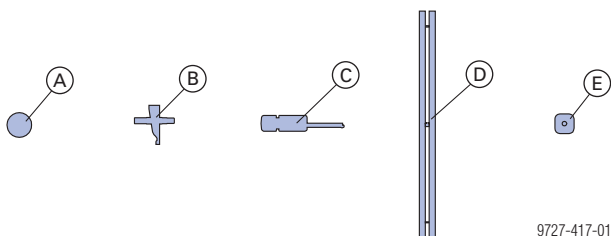


- A Framax ankerprofil
- C Framax skruesklemmer
- D Super gigant møtrik 15,0

Påbygning af kassetter

Position for de nødvendige forbindelses-, anker- og tilbehørsdele for:

- Løft og nedlægning
- Flytning med kran
- Konsolgangbro
- Udstøbning



A Framax Xlife plus anker 20,0

B Framax kviklås RU

C Framax uni kviklås

D Framax ankerprofil

E Framax spændklemme

Framax uni kviklås:

till. trækraft: 15,0 kN

till. radial kraft: 9,0 kN

till. moment: 0,9 kNm

Disse værdier gælder kun ved afstøtning på profilen.

Framax kviklås RU:

till. trækraft: 15,0 kN

till. radial kraft: 6,0 kN

till. moment: 0,5 kNm

Framax ankerprofil:

tilladt moment (for påbygning): 5,0 kNm

På grund af den tilladt trækbelastning i funktionsprofilen på 14 kN gælder for stivere dele som multifunktionsbjælke WS10 Top50: tilladt moment 5,0 kNm



Projekteringssoftwaren Tipos-Doka kan altid hjælpe med at finde frem til den optimale tekniske og økonomiske løsning for det enkelte forskallingsproblem.

Framax Xlife plus kassette 2,70m

med Framax uni kviklås

Nødvendigt antal Framax uni kviklås ved kasettestødet på opbygningen i højden

Bredde på stående kassetter	Framax uni kviklås
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk. (+1 *)

*) ved forskallingshøjde 405 cm eller 2. kasettestød uden ankerprofil.

Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kasettestød på påbygningen

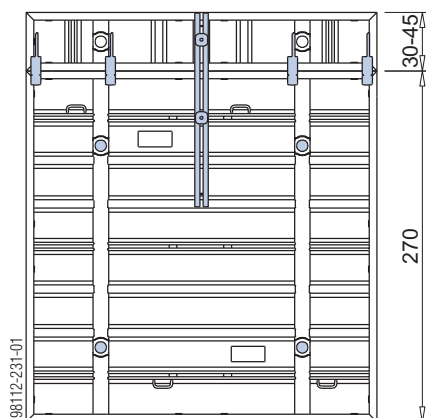
Forskallingshøjde	1. Kasettestød	2. Kasettestød	3. Kasettestød
300 - 495 cm	1 stk. ¹⁾	—	—
540 - 675 cm	2 stk.	1 stk.	—
705 - 810 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.

Tabellens værdier gælder for en kasetteforbandtbredde på 270 cm.

¹⁾ Ikke nødvendig op til 405 cm når der anvendes let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

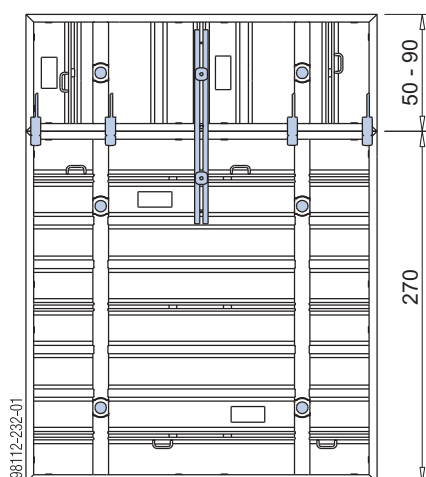
²⁾ kun nødvendigt, når der anvendes mellemlatteplatforme.

Forskallingshøjde: 300 og 315 cm



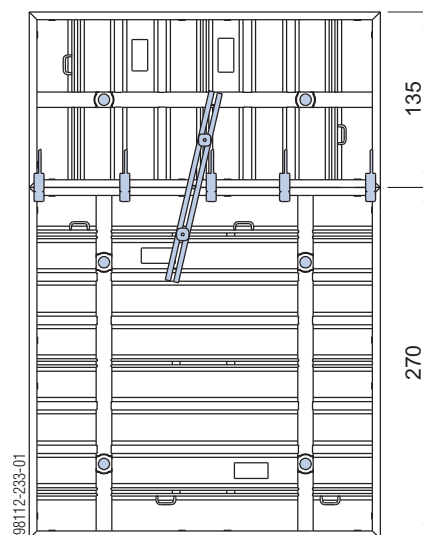
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 320, 325, 330, 345 og 360 cm



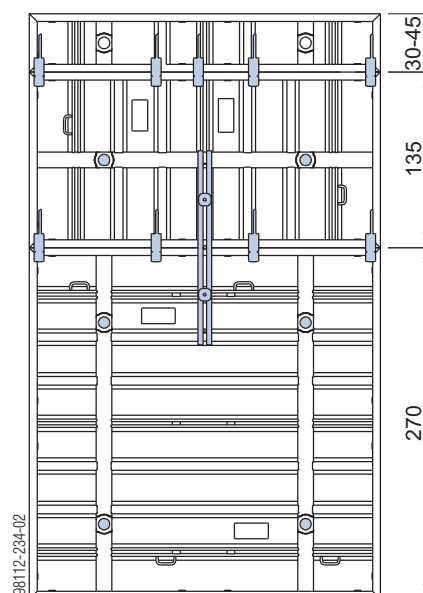
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 405 cm

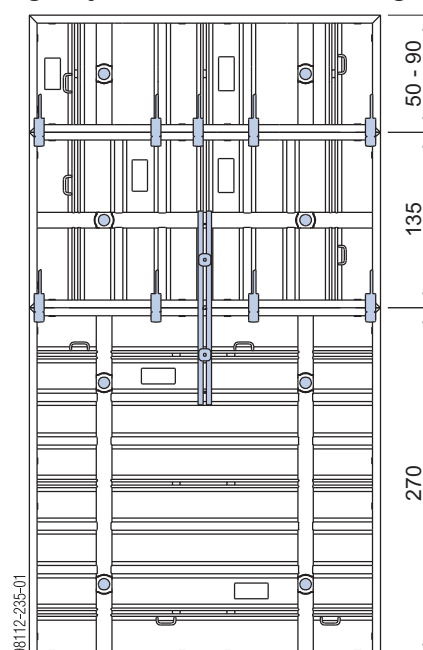


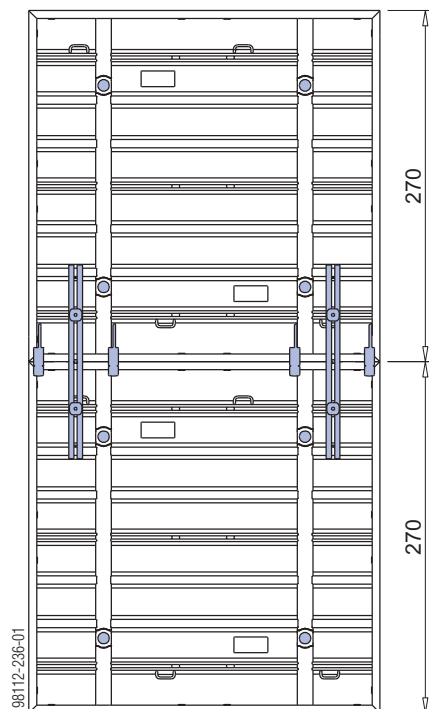
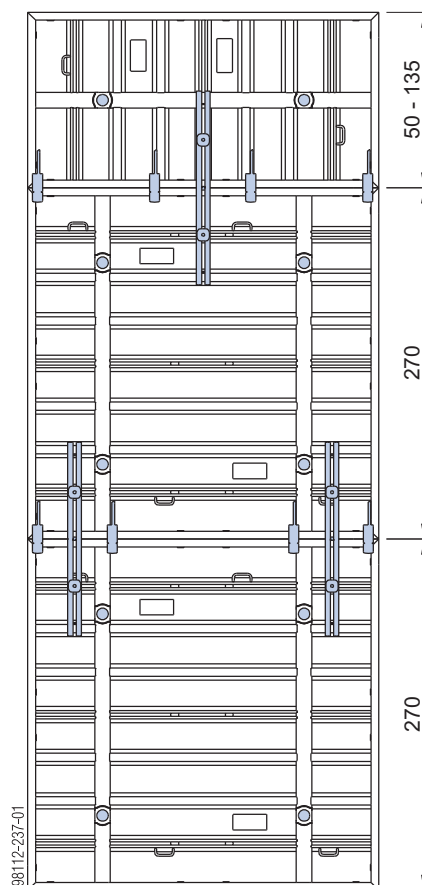
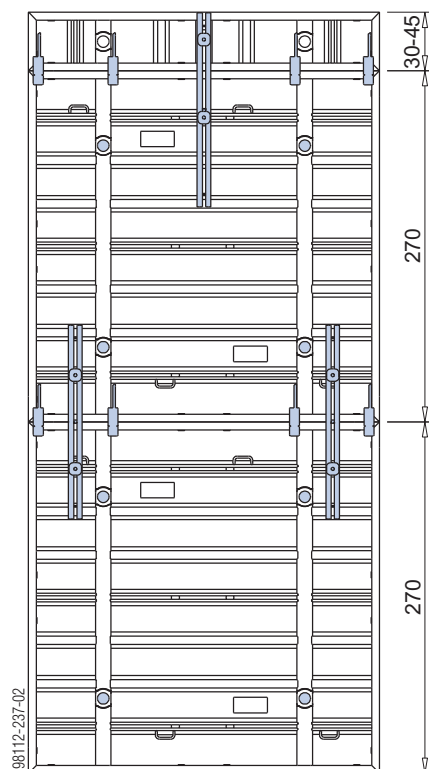
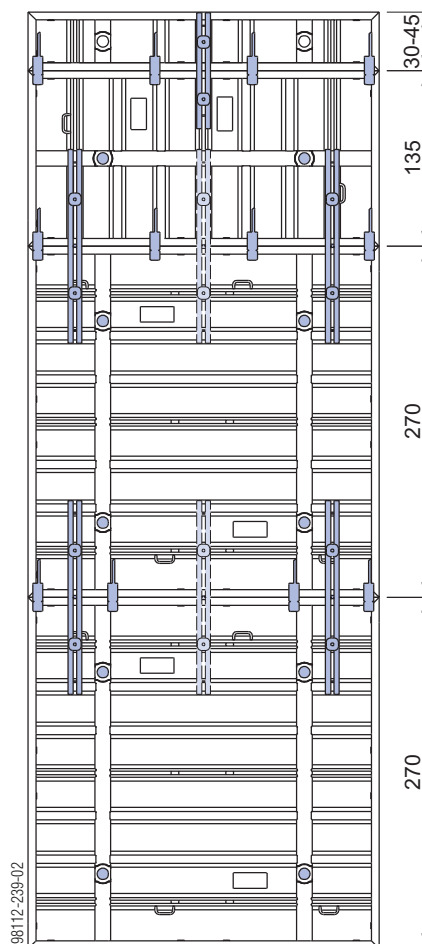
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 435 og 450 cm

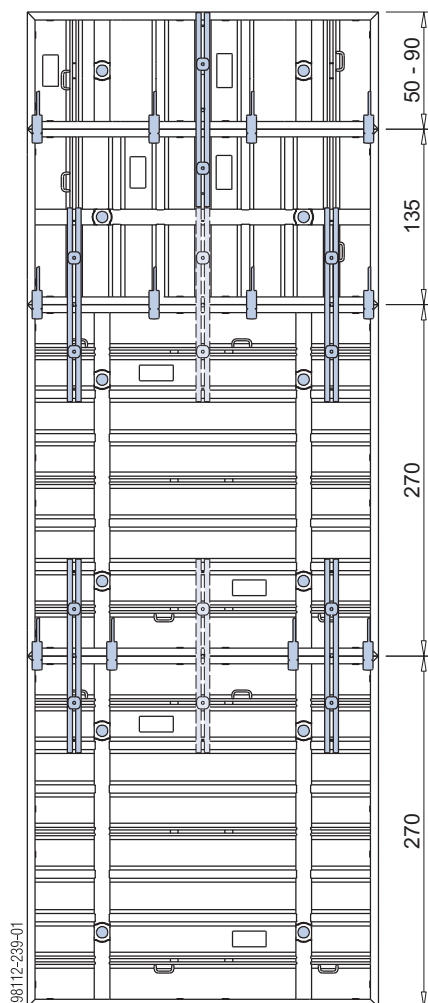


Forskallingshøjde: 455, 460, 465, 480 og 495 cm

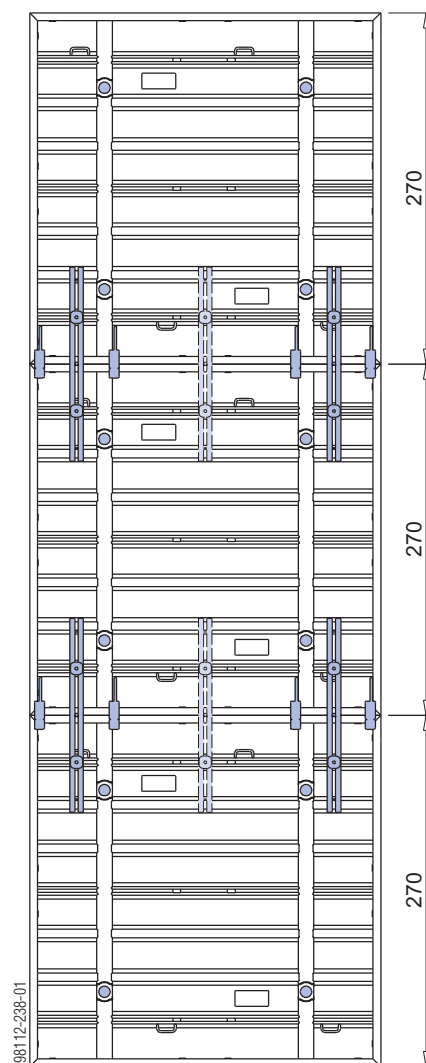


Forskallingshøjde: 540 cm**Forskallingshøjde: 590, 595, 600, 615, 630 og 675 cm****Forskallingshøjde: 570 og 585 cm****Forskallingshøjde: 705 og 720 cm**

Den 3. ankerprofil ved første og andet kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellemlastplatforme.

Forskallingshøjde: 725, 730, 735, 750 og 765 cm

Den 3. ankerprofil ved første og andet kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellemlastplatforme.

Forskallingshøjde: 810 cm

Den 3. ankerprofil ved første og andet kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellemlastplatforme.

med Framax kviklås RU

Nødvendigt antal Framax kviklås RU ved kassettestødet på opbygningen i højden

Bredde på stående kassetter	Framax kviklås RU
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk.

Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kassettestød på påbygningen

Forskallingshøjde	1. Kasettestød	2. Kasettestød	3. Kasettestød
300 - 465 cm	1 stk. ¹⁾	1 stk.	—
480 - 630 cm	2 stk.	1 stk.	—
675 - 735 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	2 stk. (+1 ³⁾)	1 stk.
750 - 810 cm	3 stk.	3 stk.	2 stk.

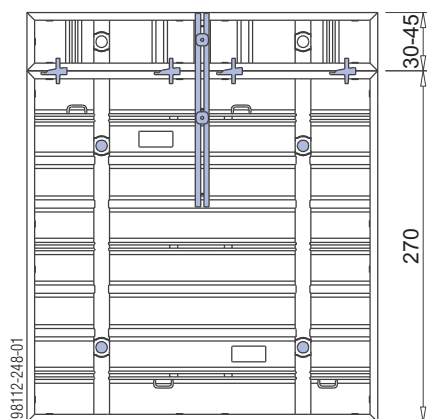
Tabellens værdier gælder for en kasetteforbandtbredde på 270 cm.

¹⁾ ikke nødvendig op til 315 cm når der anvendes let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

²⁾ kun nødvendigt, når der anvendes mellemlastplatforme.

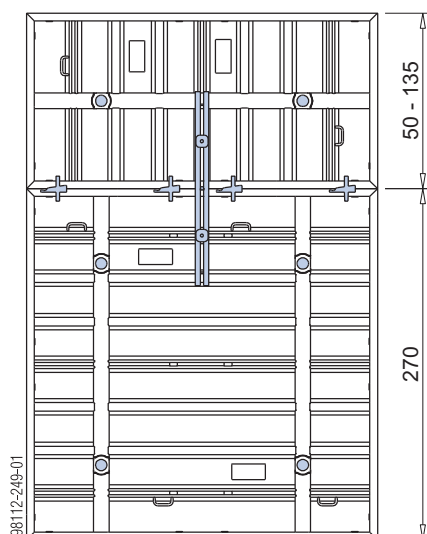
³⁾ kun nødvendig ved 705 til 735 cm, når der anvendes mellemlastplatforme.

Forskallingshøjde: 300 og 315 cm

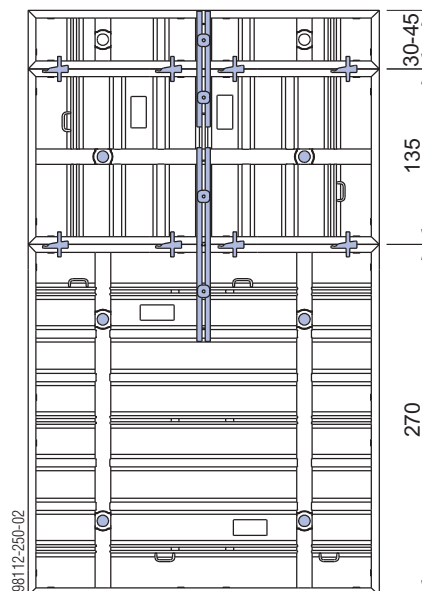


Ankerprofil kun nødvendig ved brug af konsolgangbroer.

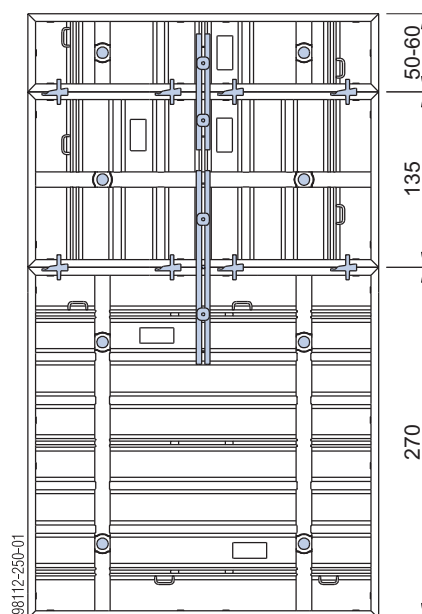
Forskallingshøjde: 320, 325, 330, 345, 360 og 405 cm

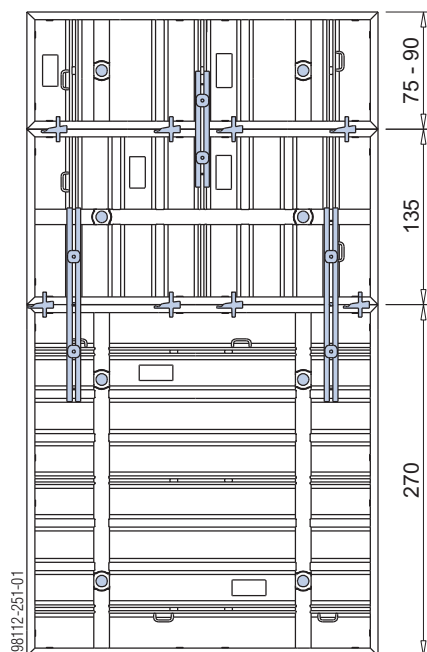
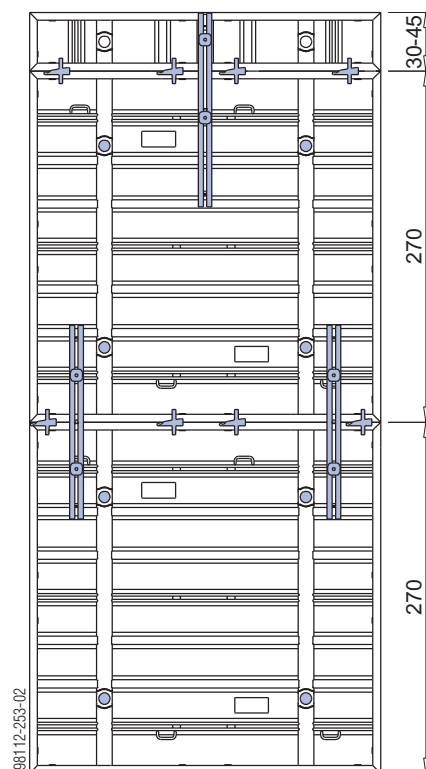
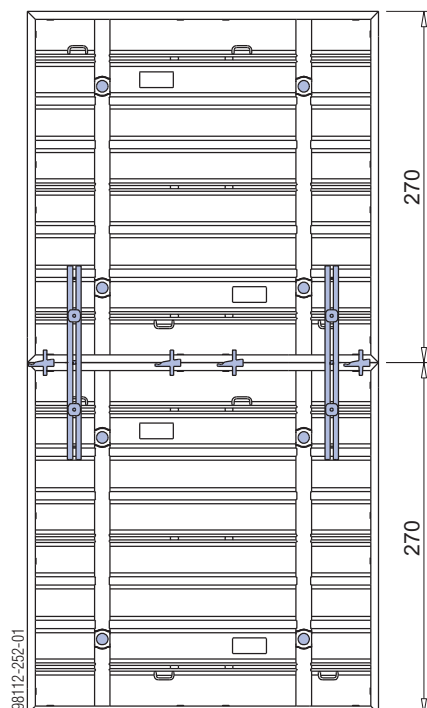
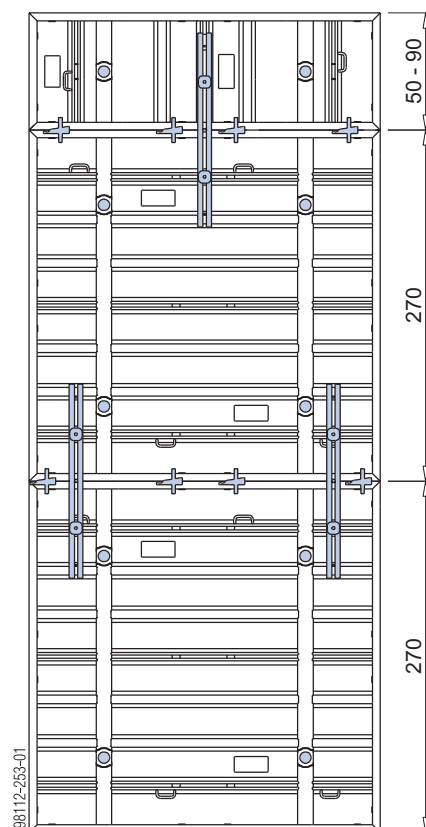


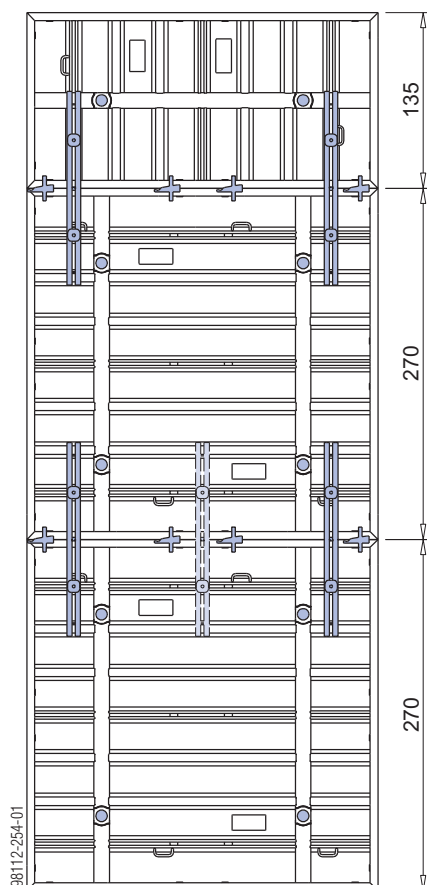
Forskallingshøjde: 435 og 450 cm



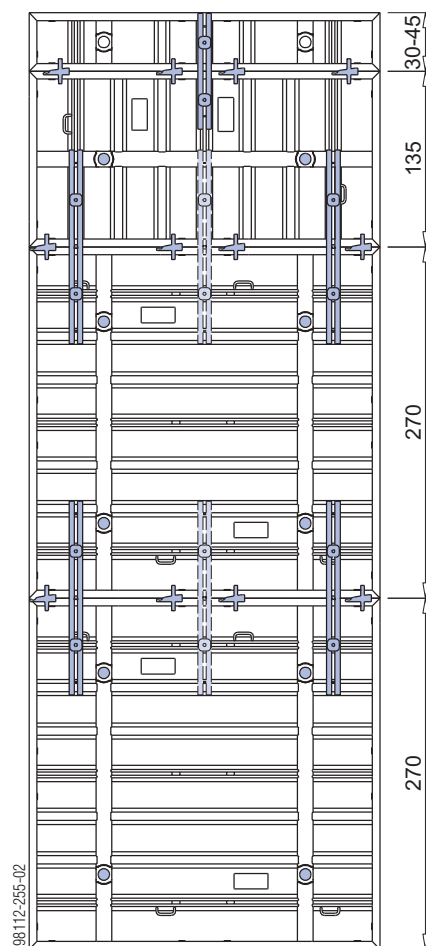
Forskallingshøjde: 455, 460 og 465 cm



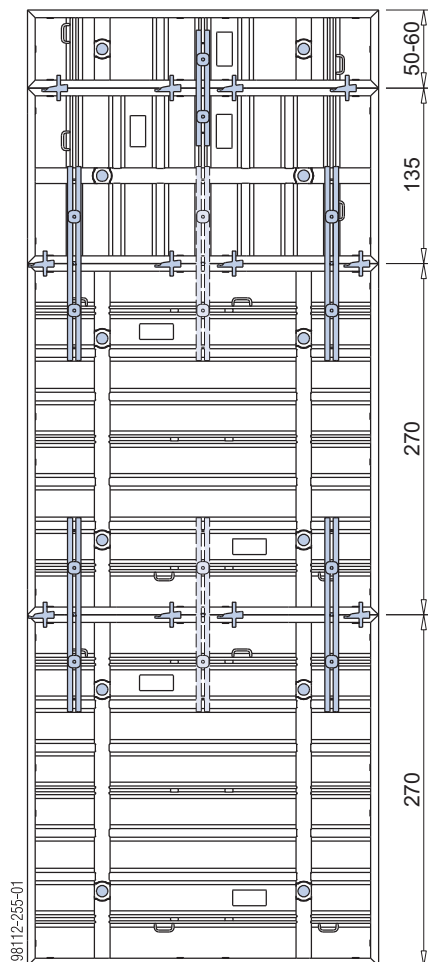
Forskallingshøjde: 480 og 495 cm**Forskallingshøjde: 570 og 585 cm****Forskallingshøjde: 540 cm****Forskallingshøjde: 590, 595, 600, 615 og 630 cm**

Forskallingshøjde: 675 cm

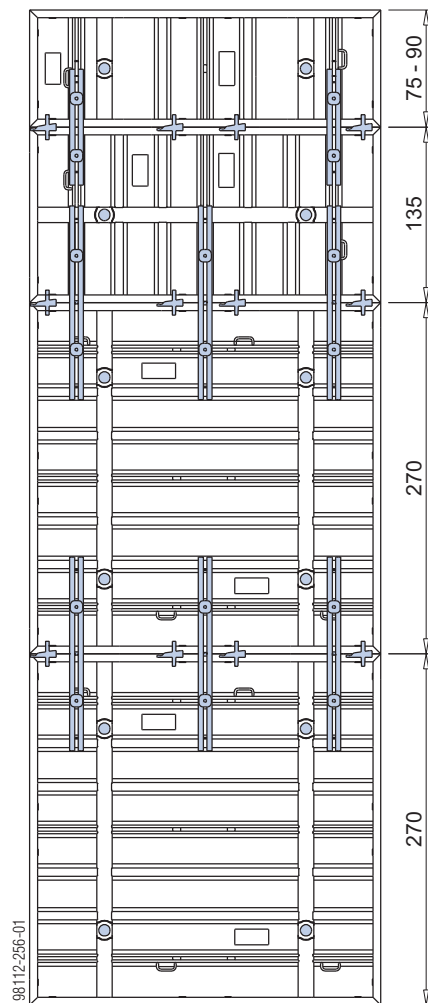
Den 3. ankerprofil ved første kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellempartforme

Forskallingshøjde: 705 og 720 cm

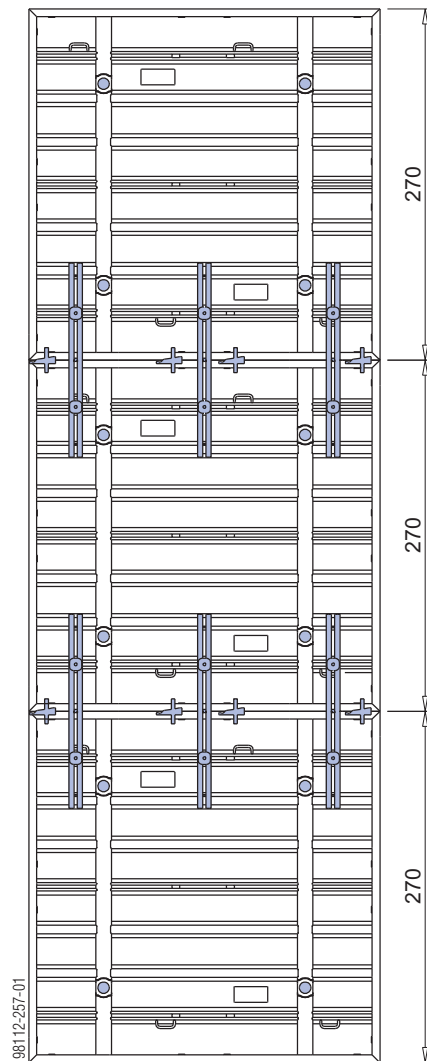
Den 3. ankerprofil ved første og andet kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellempartforme.

Forskallingshøjde: 725, 730 og 735 cm

Den 3. ankerprofil ved første og andet kassettestød er kun nødvendig, når der anvendes mellemlplatforme.

Forskallingshøjde: 750 og 765 cm

Forskallingshøjde: 810 cm



Framax Xlife plus kassette 3,00m

med Framax uni kviclås

Nødvendigt antal Framax uni kviclås ved kasettestødet på opbygningen i højden

Bredde på stående kassetter	Framax uni kviclås
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk. (+1 *)

*) ved 2. kasettestød uden ankerprofil.

Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kasettestød på påbygningen

Forskallingshøjde	1. Kasettestød	2. Kasettestød
330 - 525 cm	1 stk. ¹⁾	—
570 - 720 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
735 - 765 cm	3 stk.	2 stk.

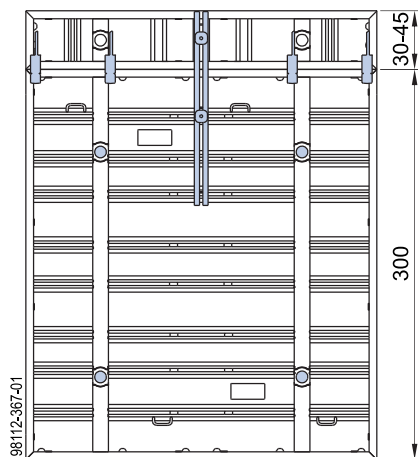
Tabellens værdier gælder for en kassetteforbandtbredde på 270 cm.

¹⁾ ikke nødvendig op til 375 cm når der anvendes let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

²⁾ kun nødvendig ved 630 til 720 cm, når der anvendes mellemplatter.

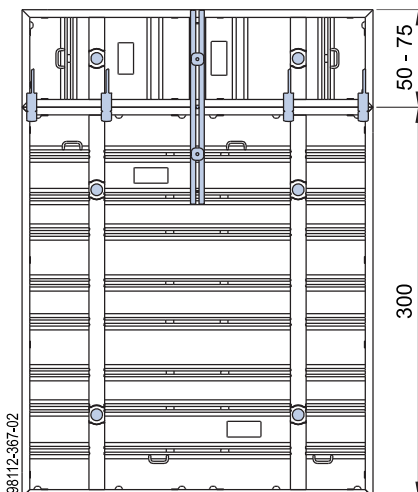
Till. støbetryk **75kN/m²**
ved elementhøjde 3,00m.

Forskallingshøjde: 330 og 345 cm



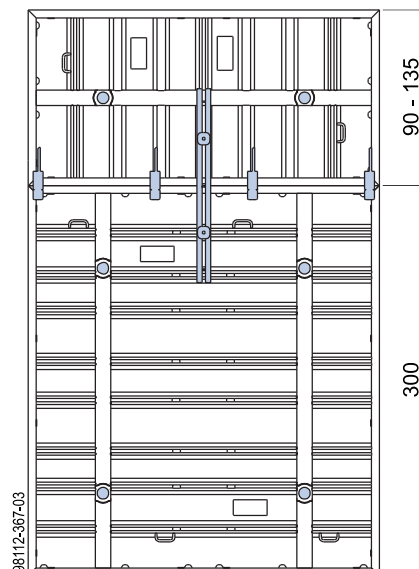
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 350, 355, 360 og 375 cm

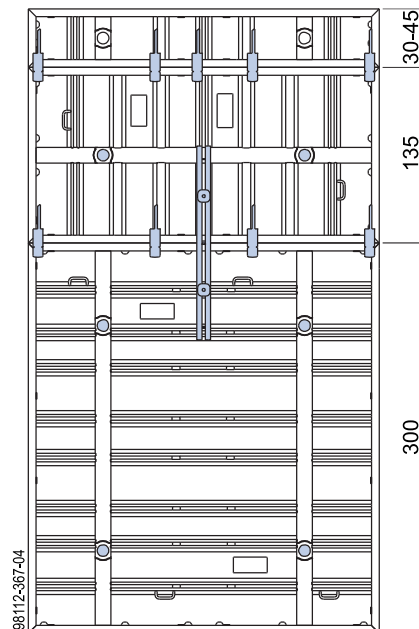


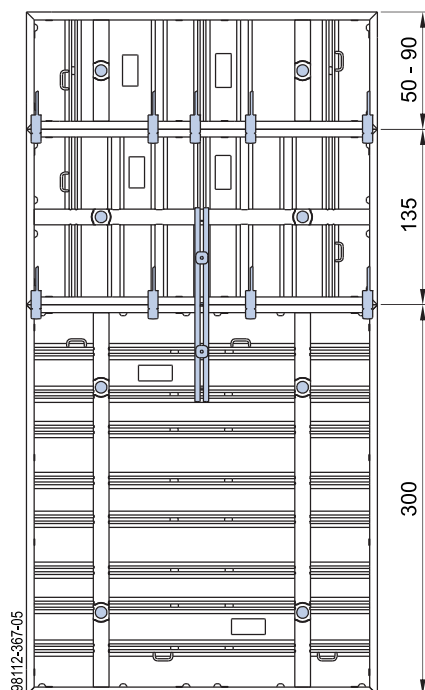
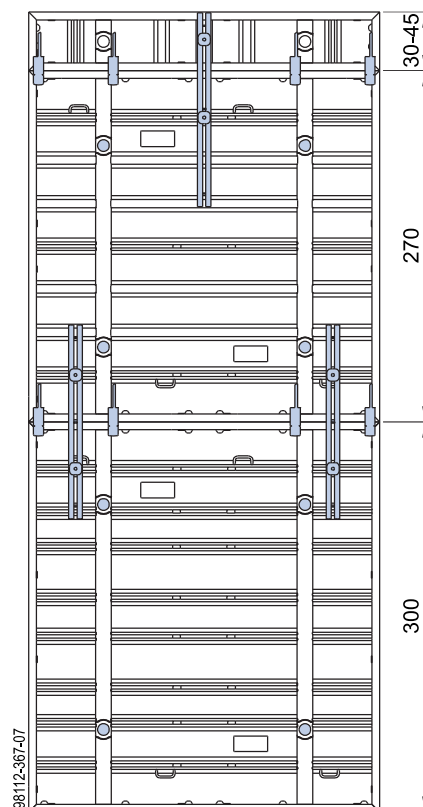
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 390 og 435 cm

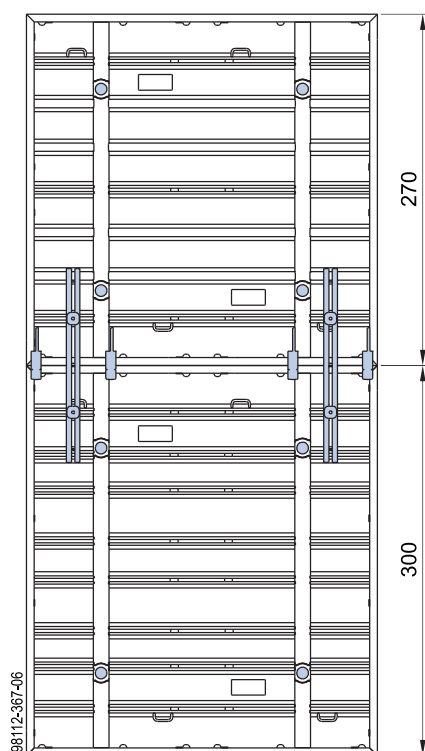
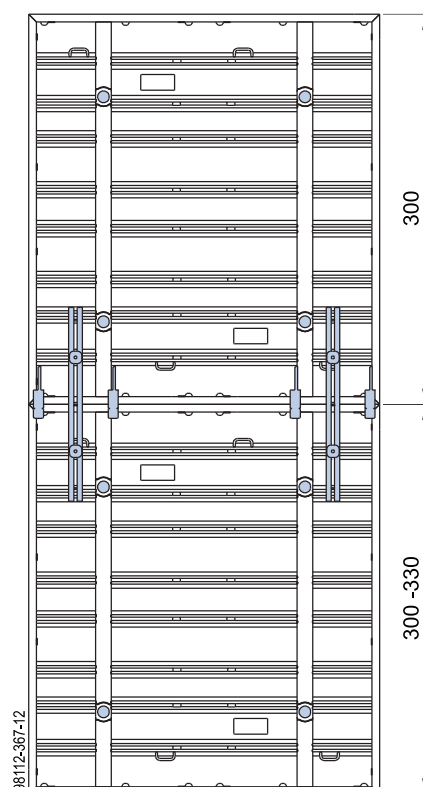


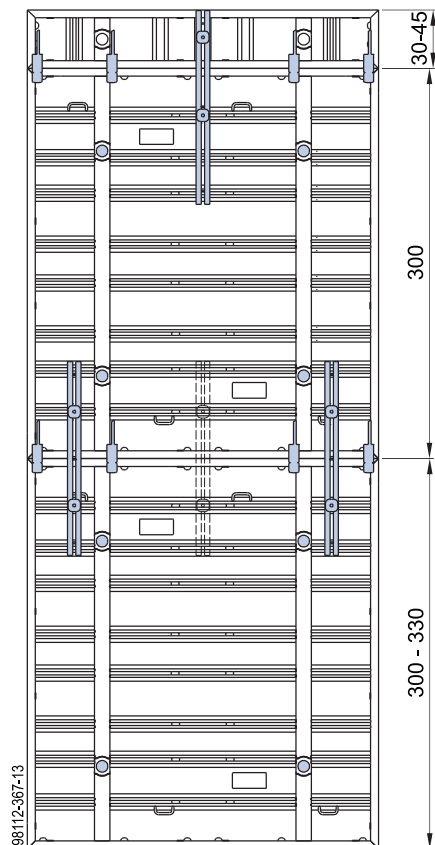
Forskallingshøjde: 465 og 480 cm



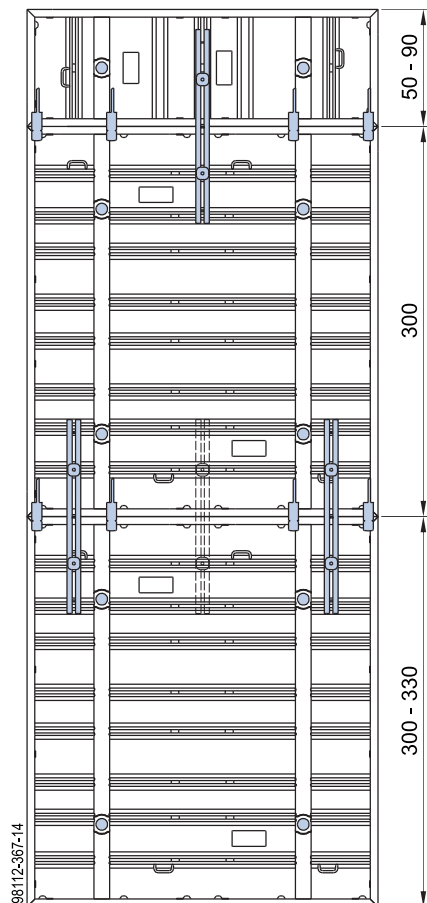
Forskallingshøjde: 485, 490, 495, 510 og 525 cm**Forskallingshøjde: 600 og 615 cm**

Øverst ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestil-lads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

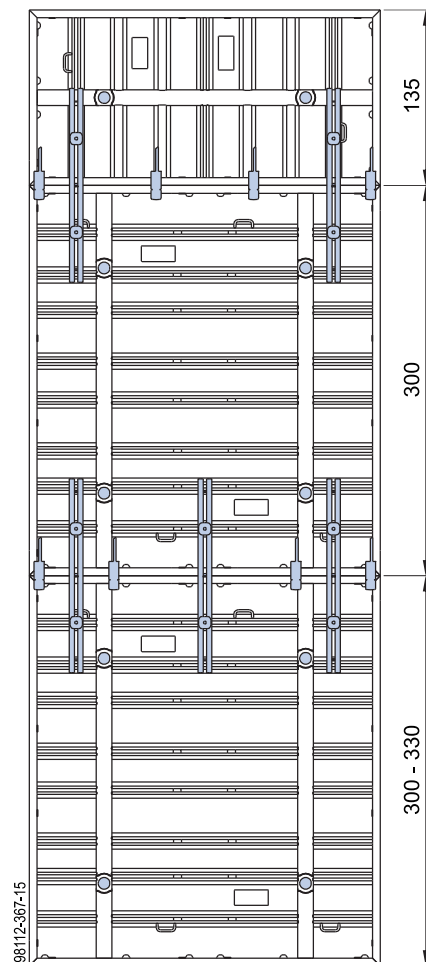
Forskallingshøjde: 570 cm**Forskallingshøjde: 600 og 630**

Forskallingshøjde: 630, 645, 660 og 675 cm

Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellemlat-forme.

Forskallingshøjde: 650, 655, 660, 675, 680, 685, 690, 705 og 720 cm

Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellemlat-forme.

Forskallingshøjde: 735 og 765 cm

med Framax kviklås RU

Nødvendigt antal Framax kviklås RU ved kassettestødet på opbygningen i højden

Bredde på stående kassetter	Framax kviklås RU
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk.

Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kassettestød på påbygningen

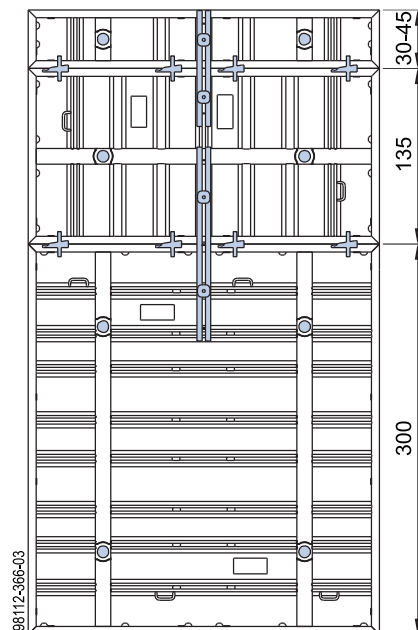
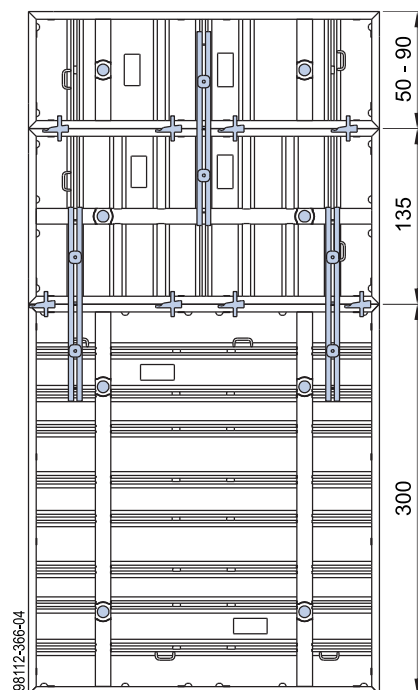
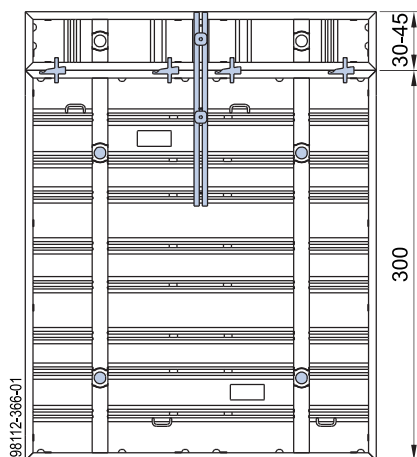
Forskallingshøjde	1. Kassettestød	2. Kassettestød
330 - 480 cm	1 stk. ¹⁾	1 stk.
485 - 720 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
735 - 765 cm	3 stk.	2 stk.

Tabellens værdier gælder for en kassetteforbandtbredde på 270 cm.

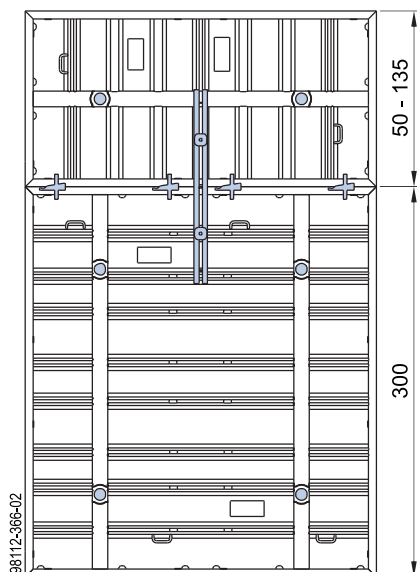
¹⁾ ikke nødvendig op til 345 cm ved anvendelse af let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

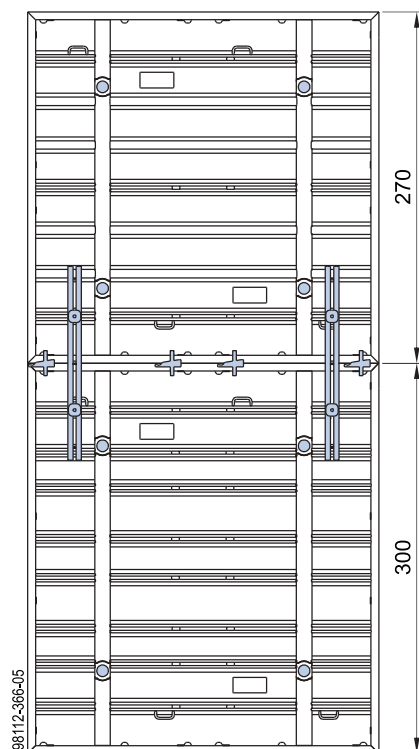
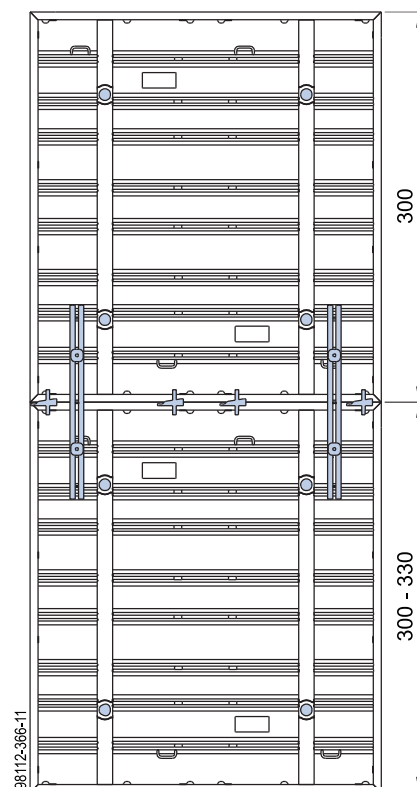
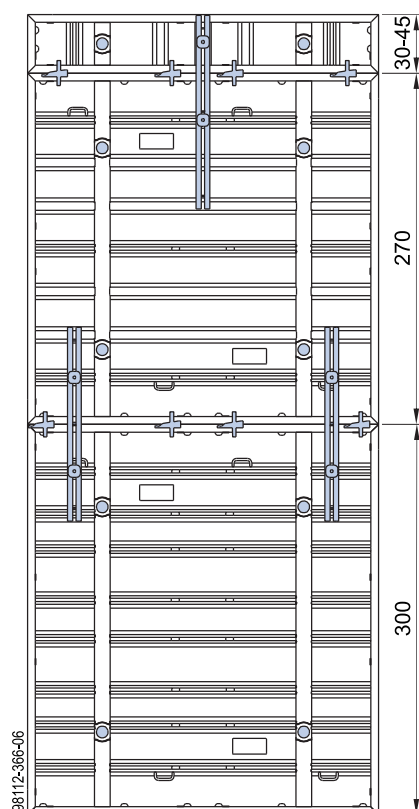
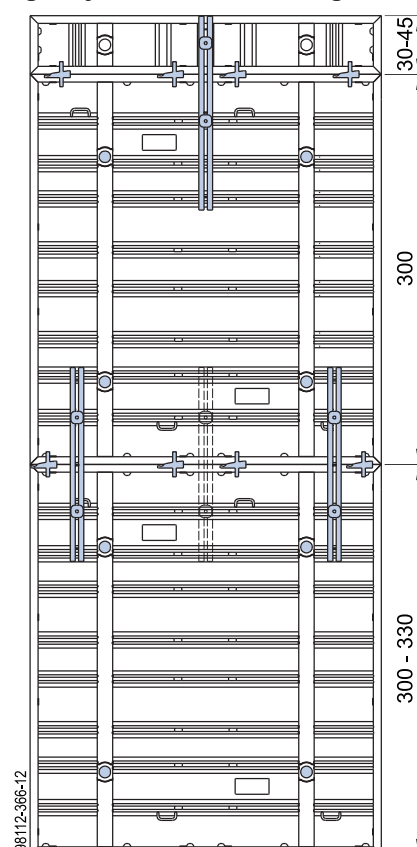
²⁾ kun nødvendig ved 630 til 720 cm, når der anvendes mellempat-forme.

Till. støbetryk **75kN/m²**
ved elementhøjde 3,00m.

Forskallingshøjde: 465 og 480 cm**Forskallingshøjde: 485, 490, 495, 510 og 525 cm****Forskallingshøjde: 330 og 345 cm**

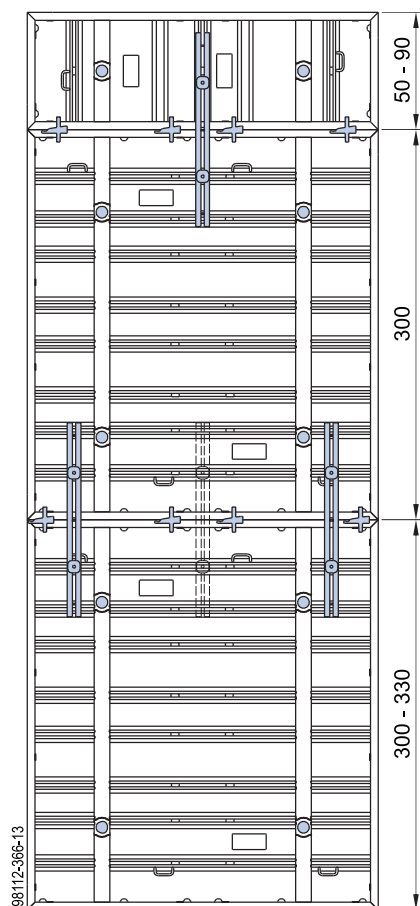
Ankerprofil kun nødvendig ved brug af konsolgangbroer.

Forskallingshøjde: 350, 355, 360, 375, 390 og 435 cm

Forskallingshøjde: 570 cm**Forskallingshøjde: 600 og 630 cm****Forskallingshøjde: 600 og 615 cm****Forskallingshøjde: 630, 645, 660 og 675 cm**

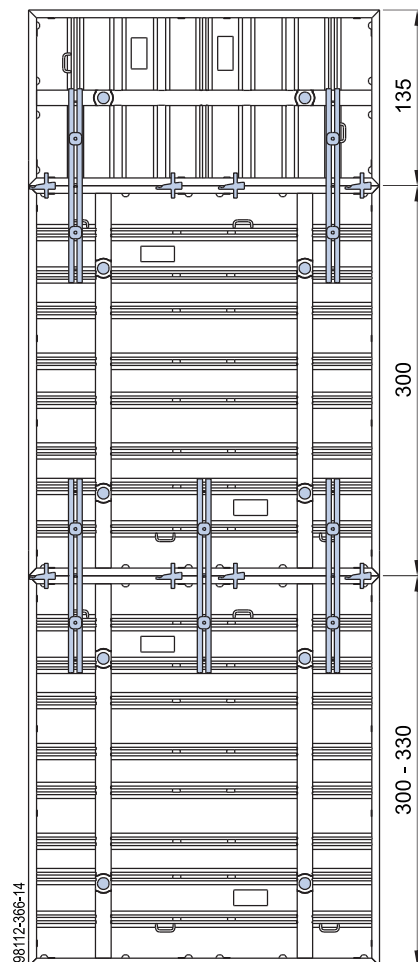
Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellempat-forme.

Forskallingshøjde: 650, 655, 660, 675, 680, 685, 690, 705 og 720 cm



Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellemlat-forme.

Forskallingshøjde: 735 og 765 cm



Framax Xlife plus kassette 3,30m

med Framax uni kviclås

Nødvendigt antal Framax uni kviclås ved kasettestødet på opbygningen i højden

Bredde på stående kassetter	Framax uni kviclås
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk. (+1 *)

*) ved 2. kasettestød uden ankerprofil.

Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kasettestød på påbygningen

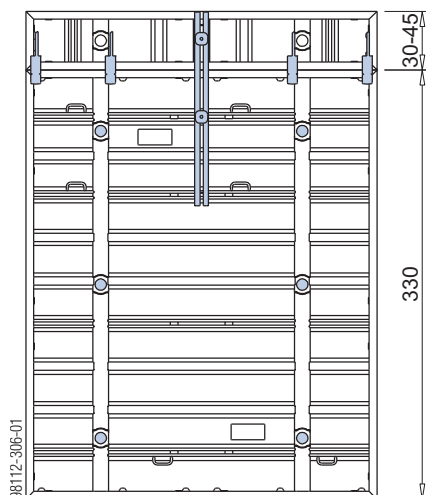
Forskallingshøjde	1. Kasettestød	2. Kasettestød
360 - 555 cm	1 stk. ¹⁾	—
600 - 750 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
795 cm	3 stk.	2 stk.

Tabellens værdier gælder for en kassetteforbandtbredde på 270 cm.

¹⁾ ikke nødvendig op til 405 cm ved brug af let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

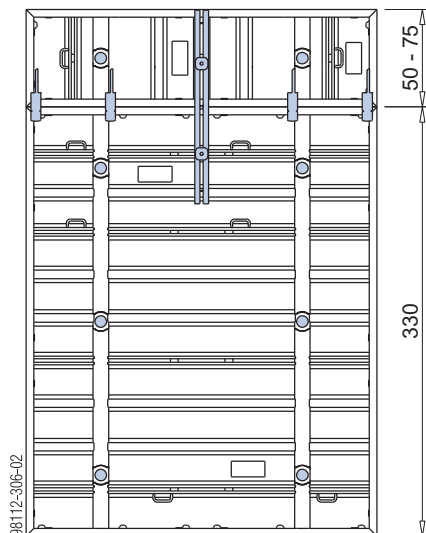
²⁾ kun nødvendig ved 690 til 750 cm, når der anvendes mellempladeforme.

Forskallingshøjde: 360 og 375 cm



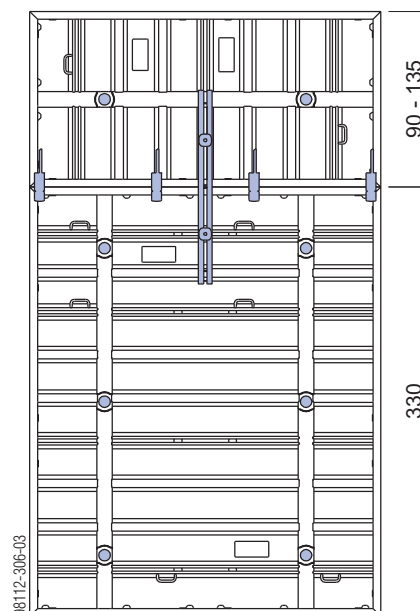
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 380, 385, 390 og 405 cm

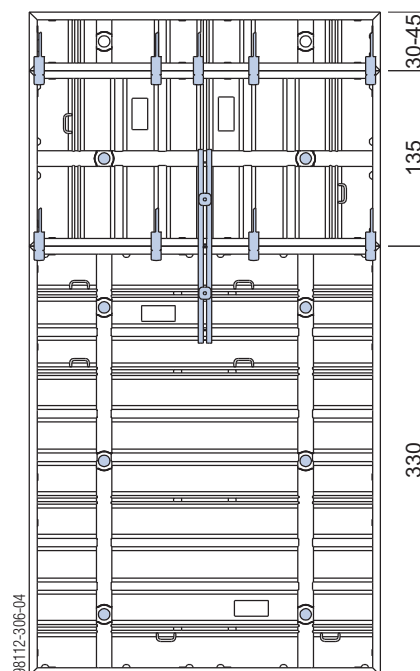


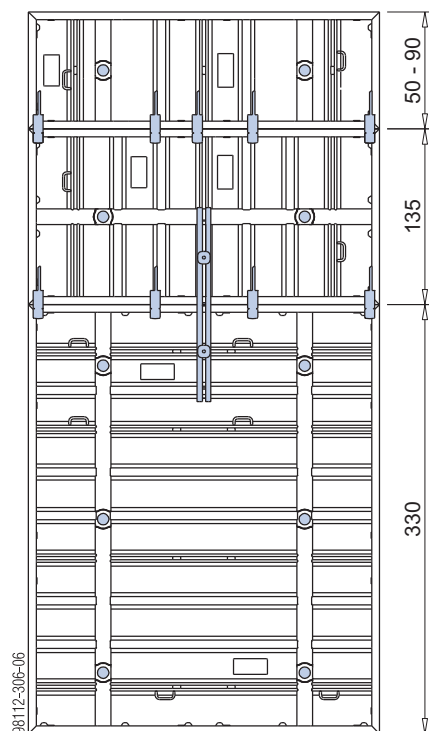
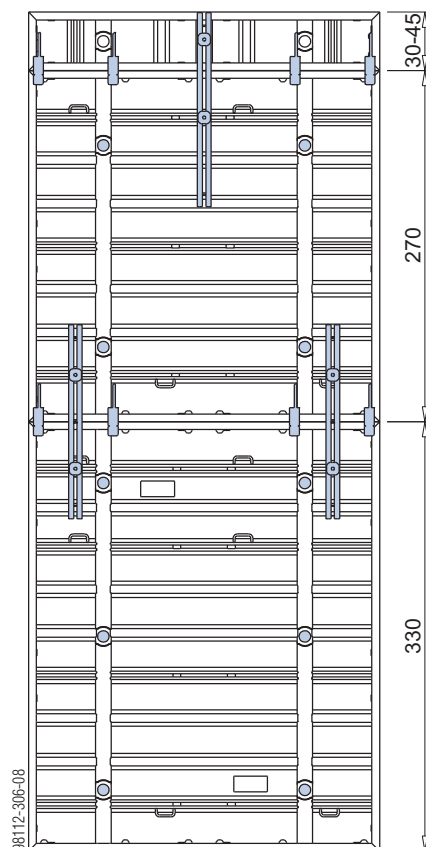
Ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestillads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 420 og 465 cm

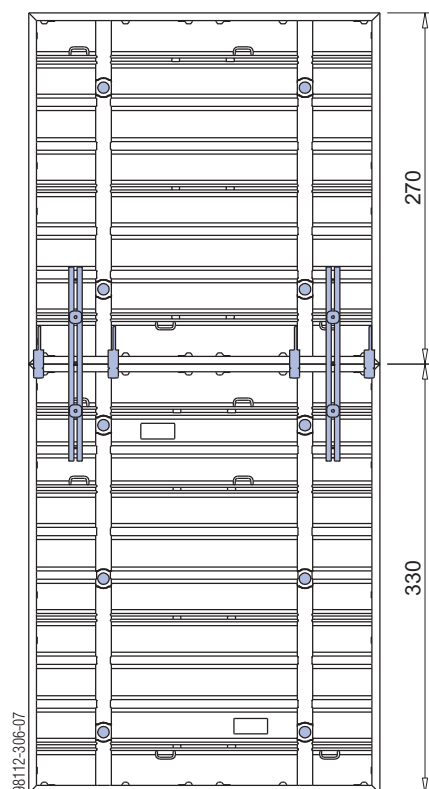
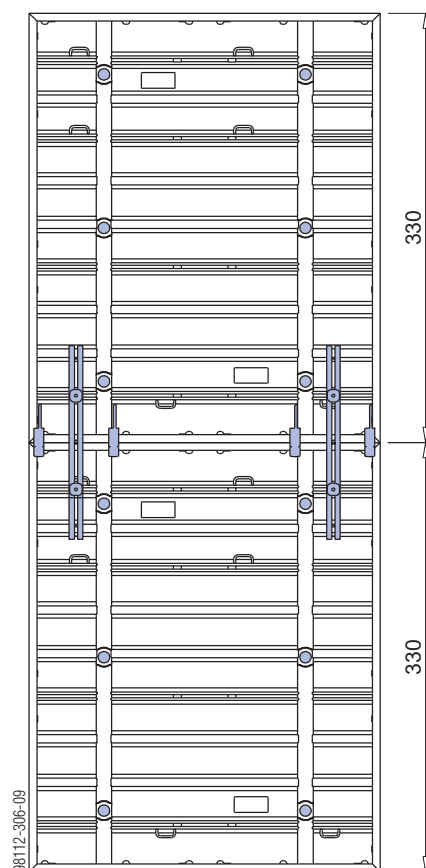


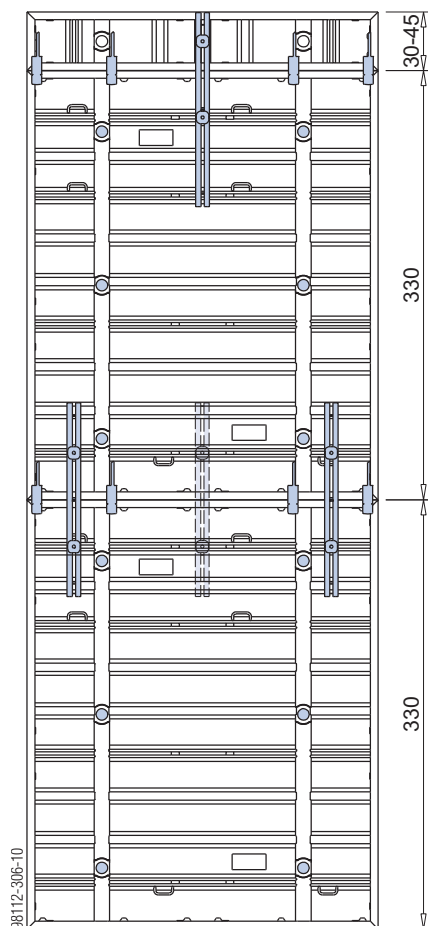
Forskallingshøjde: 495 og 510 cm



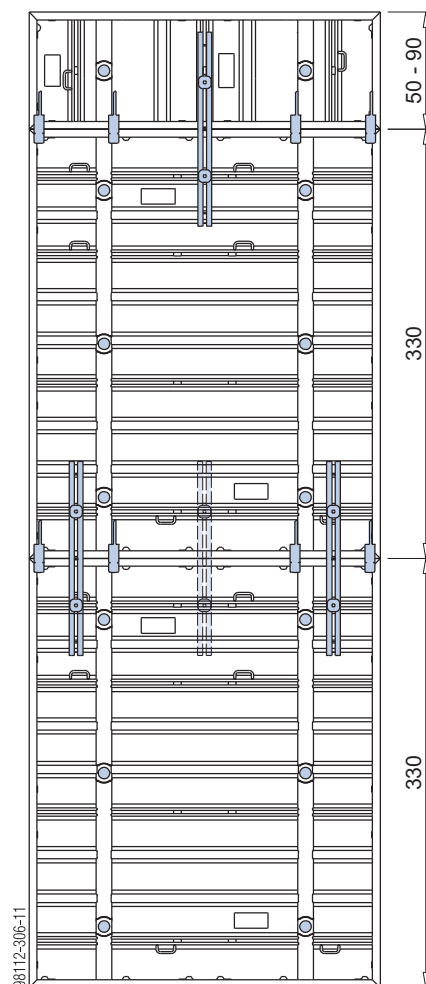
Forskallingshøjde: 515, 520, 525, 540 og 555 cm**Forskallingshøjde: 630 og 645 cm**

Øverst ankerprofil ikke nødvendig, når der anvendes et let støbestil-lads med enkeltkonsoller (Framax stilladskonsol 90).

Forskallingshøjde: 600 cm**Forskallingshøjde: 660 cm**

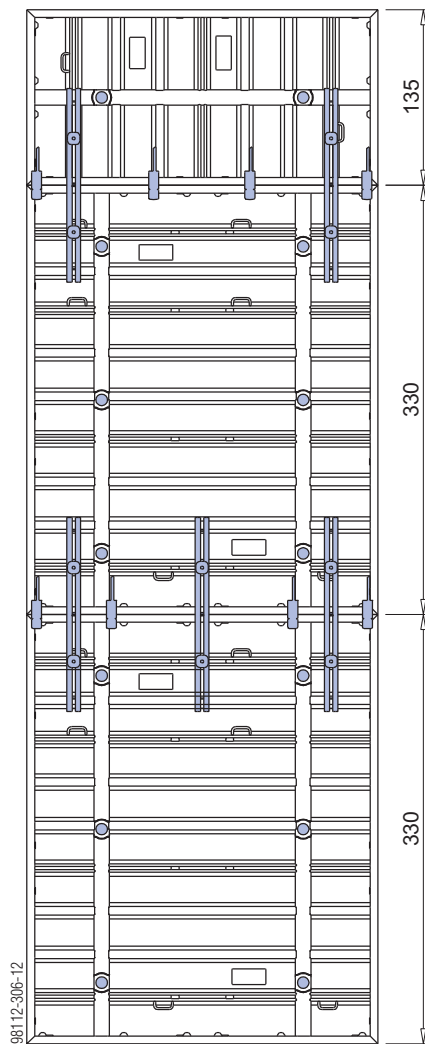
Forskallingshøjde: 690 og 705 cm

Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellemlat-forme.

Forskallingshøjde: 710, 715, 720, 735 og 750 cm

Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellemlat-forme.

Forskallingshøjde: 795 cm



med Framax kviklås RU**Nødvendigt antal Framax kviklås RU ved kasettestødet på opbygningen i højden**

Bredde på stående kassetter	Framax kviklås RU
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70 m	4 stk.

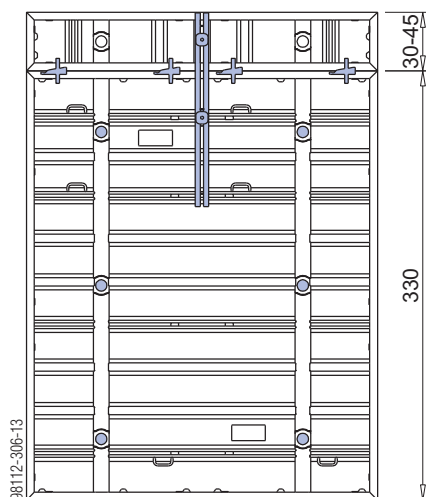
Nødvendigt antal ankerprofiler for hvert kasettestød på påbygningen

Forskallingshøjde	1. Kasettestød	2. Kasettestød
360 - 510 cm	1 stk. ¹⁾	1 stk.
515 - 750 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
795 cm	3 stk.	2 stk.

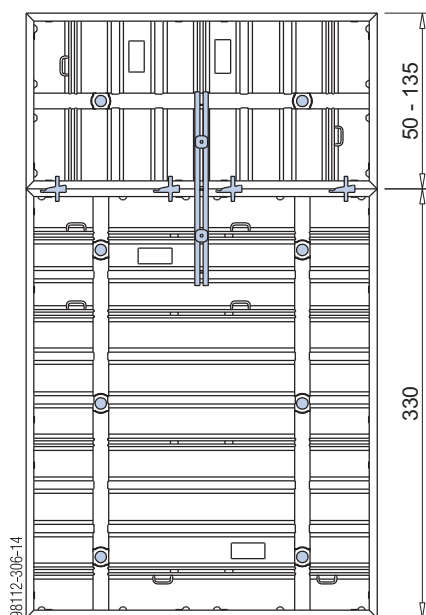
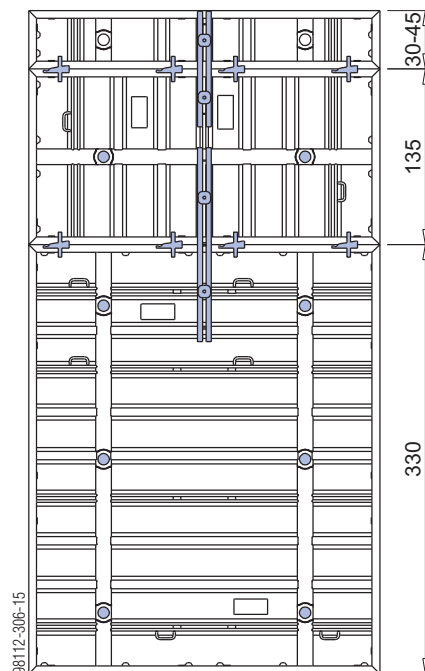
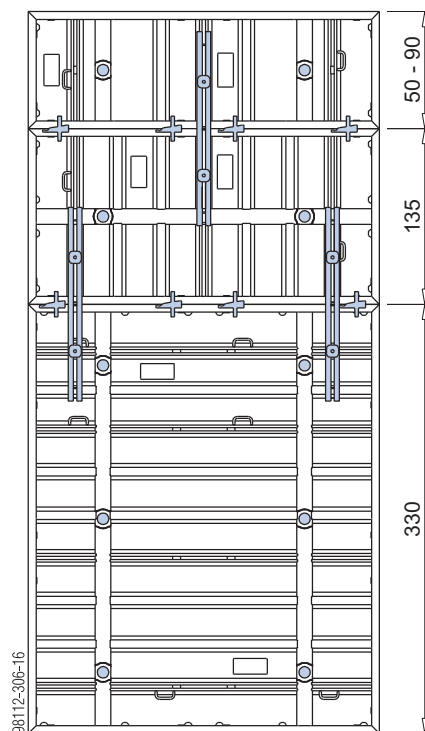
Tabellens værdier gælder for en kasetteforbandtbredde på 270 cm.

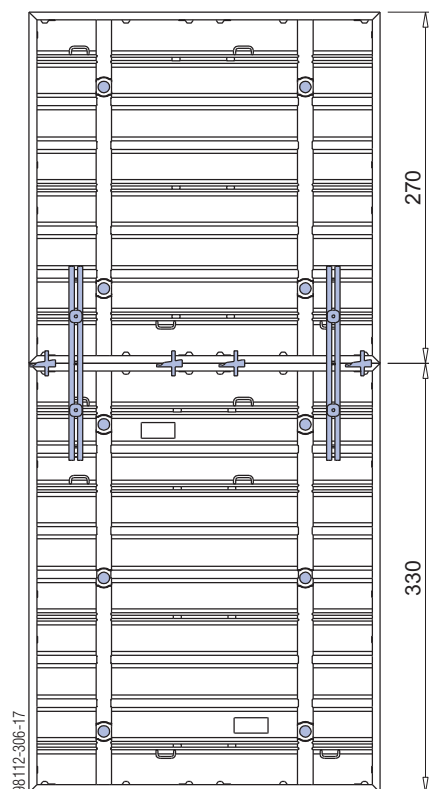
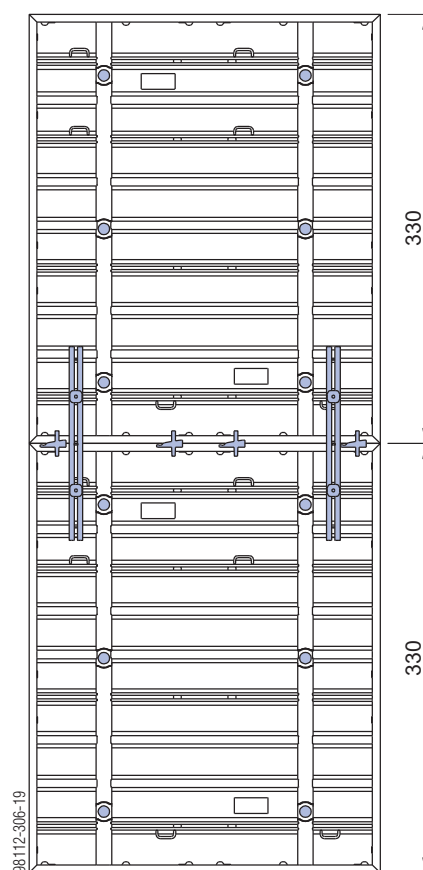
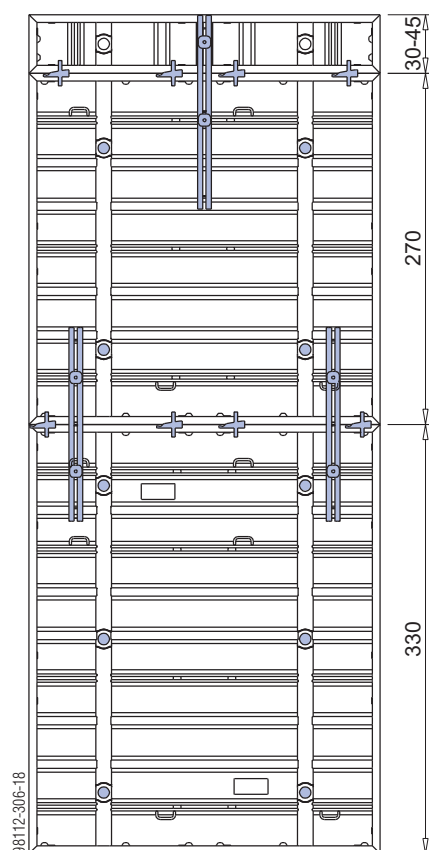
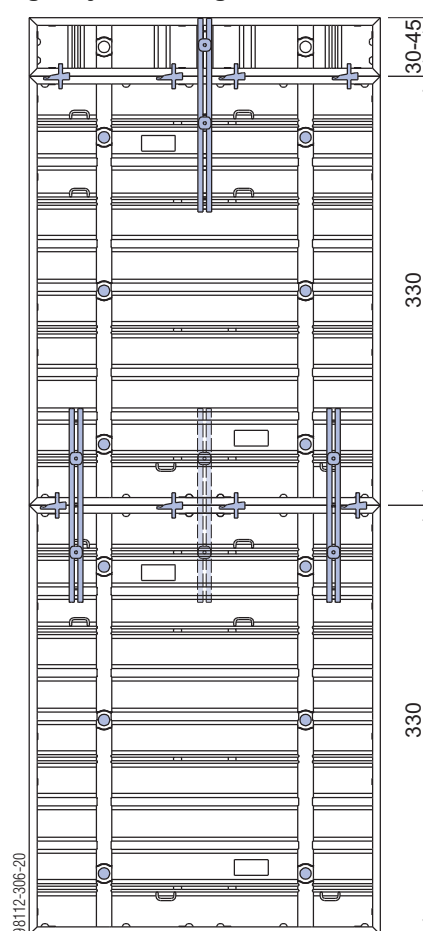
¹⁾ ikke nødvendig op til 375 cm når der anvendes let støbestillads bestående af enkeltkonsoller.

²⁾ kun nødvendig ved 690 til 750 cm, når der anvendes mellempatforme.

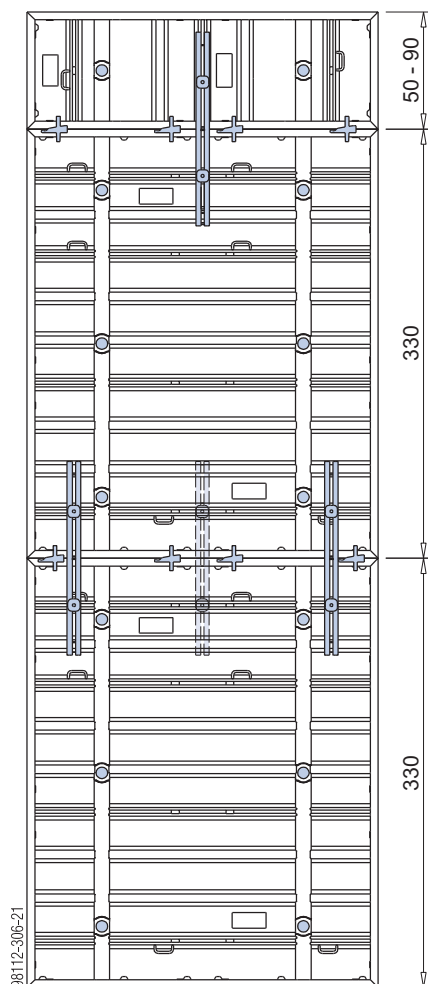
Forskallingshøjde: 360 og 375 cm

Ankerprofil kun nødvendig ved brug af konsolgangbroer.

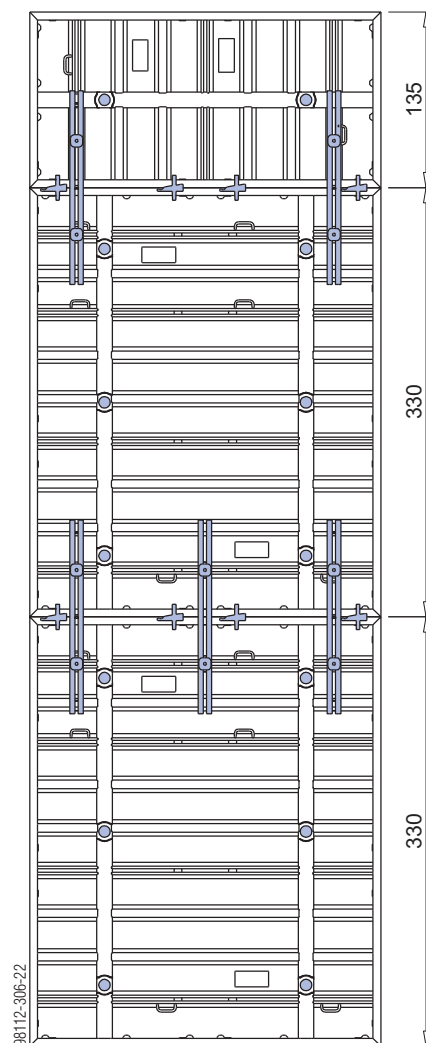
Forskallingshøjde: 380, 385, 390, 405, 420 og 465 cm**Forskallingshøjde: 495 og 510 cm****Forskallingshøjde: 515, 520, 525, 540 og 555 cm**

Forskallingshøjde: 600 cm**Forskallingshøjde: 660 cm****Forskallingshøjde: 630 og 645 cm****Forskallingshøjde: 690 og 705 cm**

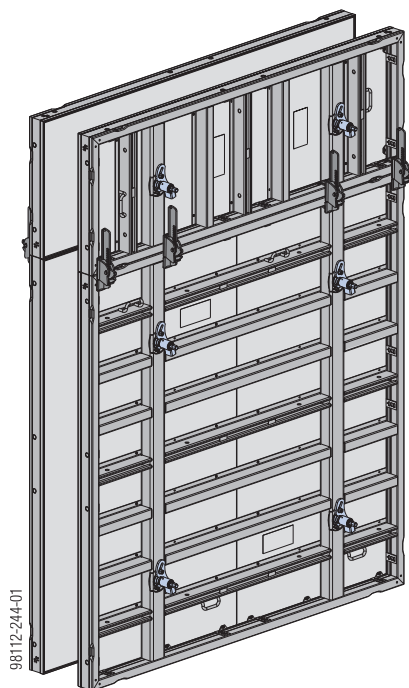
Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellempatforme.

Forskallingshøjde: 710, 715, 720, 735 og 750 cm

Den 3. ankerprofil er kun nødvendig, når der anvendes mellempat-forme.

Forskallingshøjde: 795 cm

Ankersystem Framax Xlife plus



98112-244-01

Ankersystem Framax Xlife plus 20,0:

- betjenes fra én side
- til vægtykkelser fra 15 til 40 cm
- ingen engangs afstandsør

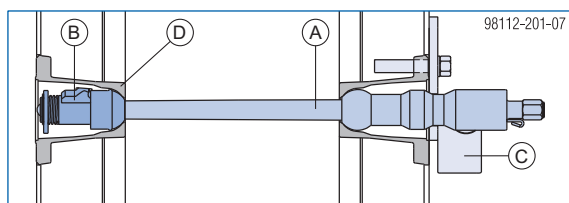
Principielt gælder altid:

- Der skal sættes et anker i hver ankermuffe.

For undtagelser, se kapitel "Framax basisanker 15-40cm", "Retvinklet hjørneopbygning" resp. "Spidse og stumpe hjørner".

Info:

Ikke anvendte ankermuffer lukkes med **Framax Xlife plus rammepopper 32mm NG**.



98112-201-07

- A** Framax Xlife plus anker 20,0
B Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0
C Framax Xlife plus distance sikring NG
D Ankermuffe i kassetten

	Vægtykkelser i 0,5 cm intervaller
Framax Xlife plus anker 20,0 15-30cm	15 til 30cm
Framax Xlife plus anker 20,0 25-40cm	25 til 40cm

Framax Xlife plus anker 20,0:

Tilladelig last: 152 kN



Framax Xlife plus skruenøgle 3/4" SW24
 eller
Framax Xlife plus skruenøgle 1/2" SW24 L
 til at løsne og spænde samtlige ankerdele støjsvagt.



ADVARSEL

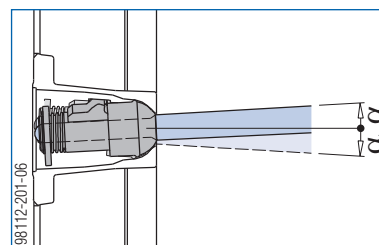
Følsomt ankerstål!

- Ankerstavene må ikke svejses eller opvarmes.
- Beskadede ankerstave eller ankerstave, der er svækket af rust eller slitage, skal kasseres.

Hældning og kassetteforskydning

Ved hjælp af den store ankermuffe kan kassetterne hælde ensidet eller tosidet og de kan forskydes.

Detalje Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0



98112-201-06

α ...maks. 4°

Ensidedt konisk maks. 4°	Tosidet konisk maks. 2 x 4°	Kassetteforskydning maks. 1,0 cm pr. 15 cm vægtykkelse
 98112-245-01	 98112-245-02	 98112-245-03

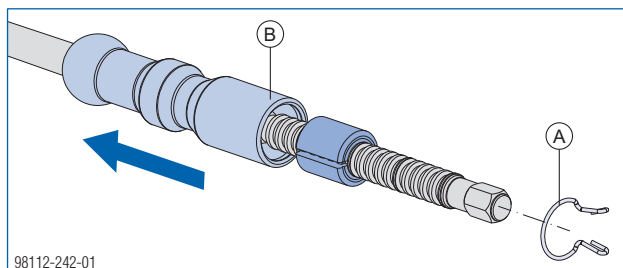
Info:

Skrånende kassetter skal afsikres mod opdrift.

Tilpasning til vægtykkelsen

Indstilling af ankeret

- Tag fjederklemmen af.
- Skub kugletappen væk fra låsecylindren.



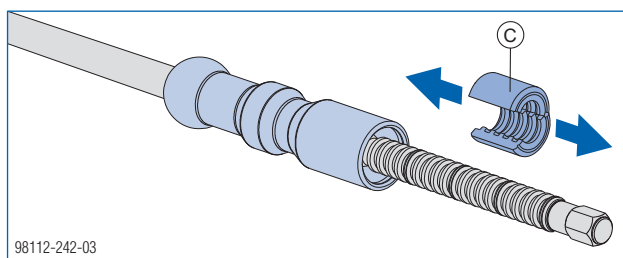
A Fjederklemme

B Kugletap



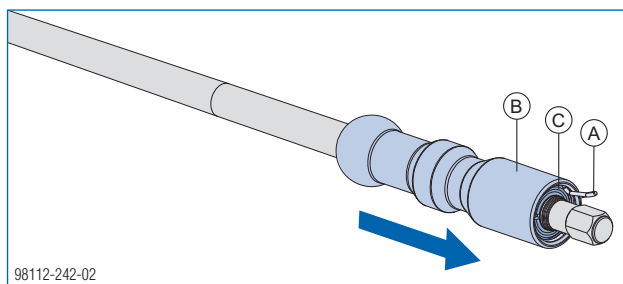
Det er nemmere at forskyde kugletappen ved at dreje den.

- Vip låsecylindren op og positioner den.



C Låsecylinder

- Skub kugletappen tilbage ind over låsecylindren.
- Lås kugletappen fast med fjederklemmen.



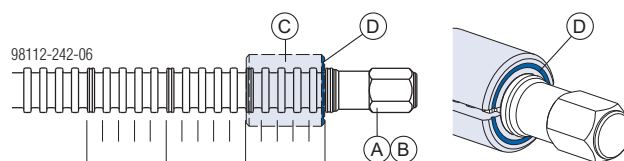
A Fjederklemme

B Kugletap

C Låsecylinder

Vægtykkelser fra 15,0 til 40,0 cm i 1 cm intervaller

Låsecylinder standardposition



A 15,0 20,0 25,0 30,0

B 25,0 30,0 35,0 40,0

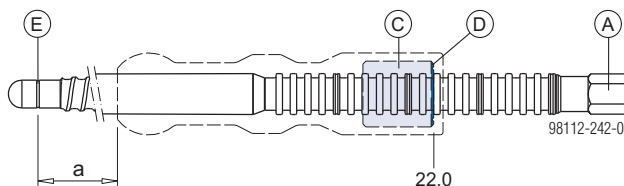
A Framax Xlife plus anker 15-30cm

B Framax Xlife plus anker 25-40cm

C Låsecylinder

D Markeringsrille på låsecylinder

Eksempel: Vægtykkelse = 22,0 cm



a ... 32,0 cm (Vægtykkelse+10,0 cm)

A Framax Xlife plus anker 15-30cm

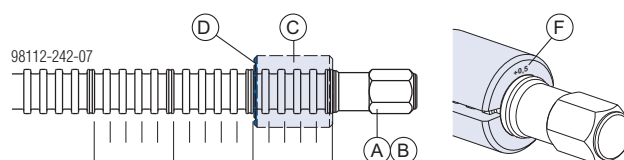
C Låsecylinder

D Markeringsrille på låsecylinder

E Kontrolmærke på ankerstav

Vægtykkelser fra 15,5 til 40,5 cm i 1 cm intervaller

Låsecylinder drejet 180°



A 15,5 20,5 25,5 30,5

B 25,5 30,5 35,5 40,5

A Framax Xlife plus anker 15-30cm

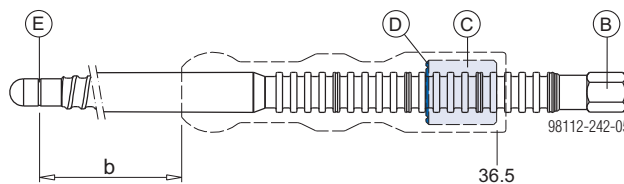
B Framax Xlife plus anker 25-40cm

C Låsecylinder

D Markeringsrille på låsecylinder

F Mærke "+0,5" på låsecylinder

Eksempel: Vægtykkelse = 36,5 cm



b ... 46,5 cm (Vægtykkelse+10,0 cm)

B Framax Xlife plus anker 25-40cm

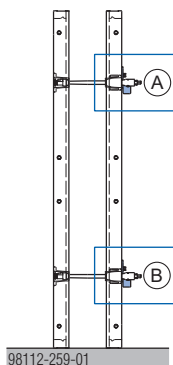
C Låsecylinder

D Markeringsrille på låsecylinder

E Kontrolmærke på ankerstav

Distance sikring

Framax Xlife plus ankre kræver ikke afdækningsrør. Derfor skal der monteres distance sikringer som trykstivning i det mindste ved de øverste ankerpunkter.



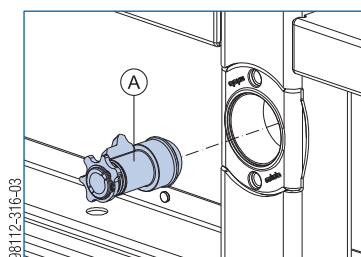
A Framax Xlife plus distance sikring NG **nødvendig**

B Framax Xlife plus distance sikring NG valgfri

Forankring af kassetterne

Justerforskalling

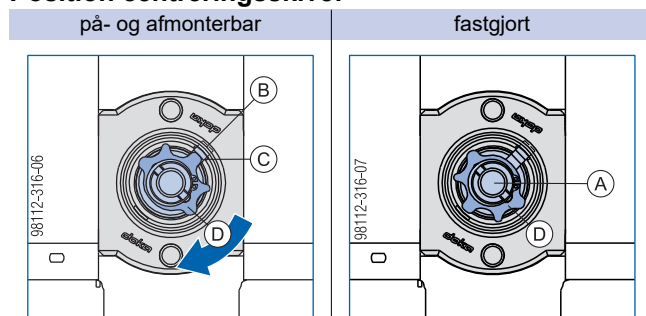
- Sæt ankermøtrikken i ankermuffen på kassetten.



Krogen på ankermøtrikken går ind i udsparringen på ankermuffen.

- Pres centreringsskiven indad og drej den samtidig 180°.

Position centreringsskive:



A Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0

B Krog

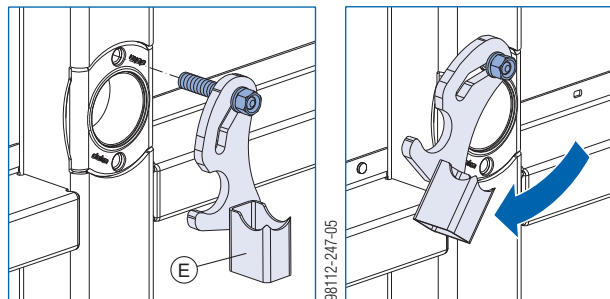
C Udsparring

D Centreringsskive

Centreringsskiven går i indgreb. Ankermøtrikken sidder fast.

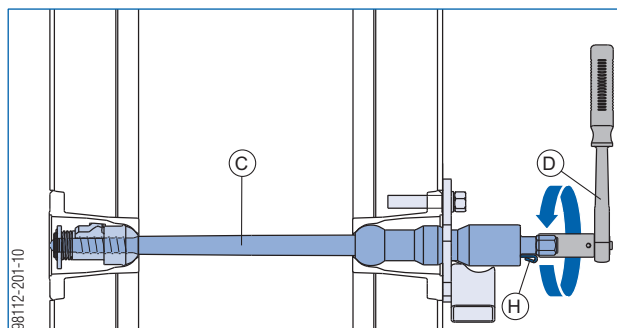
Indvendig forskalling

- Opstilling af indvendig forskalling.
- Sæt distance sikringen i ankerpunktet (skruen skal ikke spændes) og vip den til venstre.



E Framax Xlife plus distance sikring NG

- Drej ankeret ind til stop med Framax Xlife plus skruenøglen og spænd den fast. Spændemoment: maks. 200 Nm



C Framax Xlife plus anker 20,0

D Framax Xlife plus skruenøgle 1/2" SW24 L

H Fjederklemme

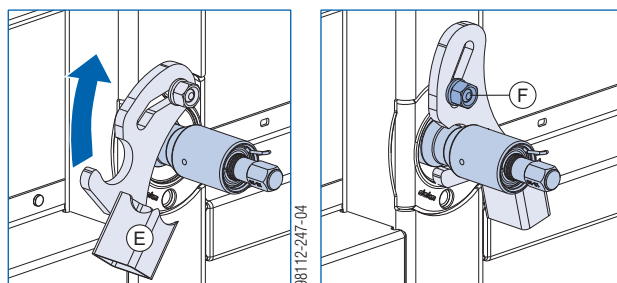


Kontroller, at fjederklemmen er sat på!



Hvis den koniske del af ankeret sprayer med forskallingsolie, er det nemmere at løsne det fra betonen.

- Vip distance sikringen ind over ankeret og spænd skruen SW24 fast. Spændemoment: maks. 80 Nm



E Framax Xlife plus distance sikring NG

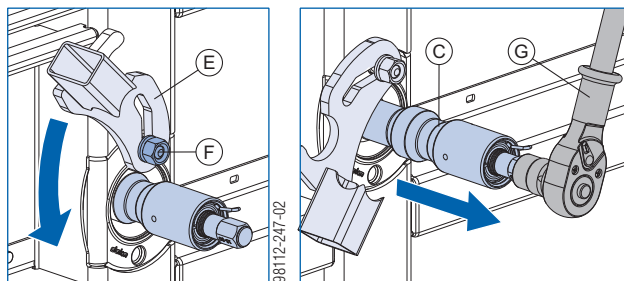
F Skruer str. 24

Fjernelse af ankeret



Hvis ankrene løsnes umiddelbart efter støbningen, er det nemmere at fjerne dem senere hen.

- Løsn distance sikringen (løsn skruen SW24) og vip den til siden.
- Drej Framax Xlife plus ankeret ud med Framax Xlife plus skruenøglen eller en slagnøgle.



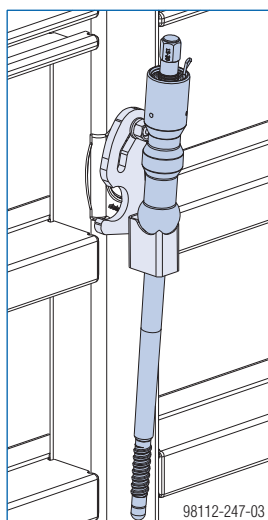
C Framax Xlife plus anker 20,0

E Framax Xlife plus distance sikring NG

F Skruer str. 24

G Framax Xlife plus skruenøgle 3/4" SW24

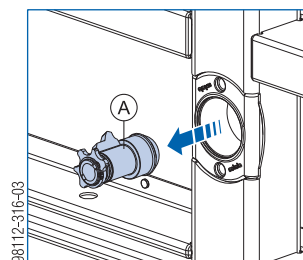
- Opbevar Framax Xlife plus ankeret i den integrerede parkeringsenhed på distance sikringen.



Fjernelse af ankermøtrikken

f.eks. hvis elementet på justerforskallingen skal anvendes som indvendig forskalling ved det efterfølgende støbeafsnit.

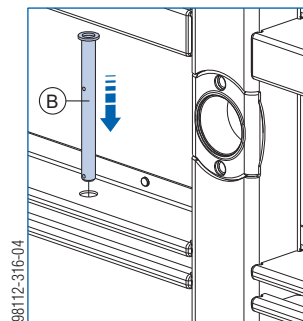
- Pres centreringsskiven på ankermøtrikken indad og drej den samtidig 180°.



A Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0

Ankermøtrikken kan fjernes.

- Sæt parkeringsboltens i hullet på tværprofilen.

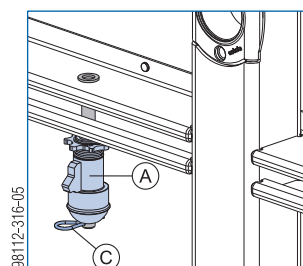


B Framax Xlife plus parkeringsbolt



Hvis parkeringsboltens sættes i alene (uden ankermøtrik), skal den sikres med hårnål i øverste låseposition.

- Skub ankermøtrikken nedefra ind på parkeringsboltens og lås den fast med hårnål.



A Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0

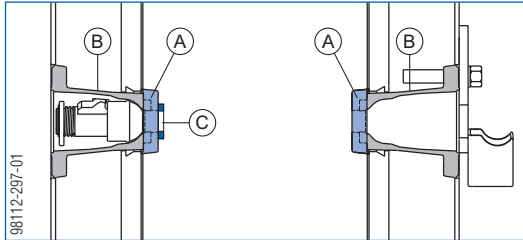
C Hårnål 5mm

Rengøring og vedligehold

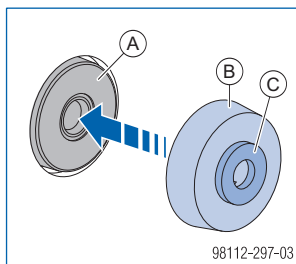
- Når forskallingen rengøres, skal eventuelle betonrester i ankermufferne på den indvendige forskalling fjernes.

Ankerpunkter til synlig beton kvalitet

- Sæt Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm (med integrerede magneter) på kassetternes anker-muffer.
- Tættn konen for matrice beton med tætningsskive (selvklæbende) på justerforskallings siden (anker-møtrik).



Detalje

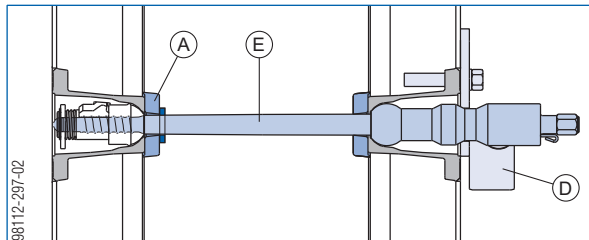


A Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm

B Anker-muffe i Framax Xlife plus kassette

C Tætningsskive 20/43 20,0/26,5

- Monter anker og distance sikring (se kapitel "Forankring af kassetterne").



A Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm

D Framax Xlife plus distance sikring NG

E Framax Xlife plus anker 20,0

Variant med Doka ankersystem 20,0

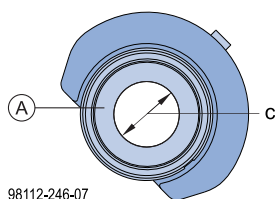
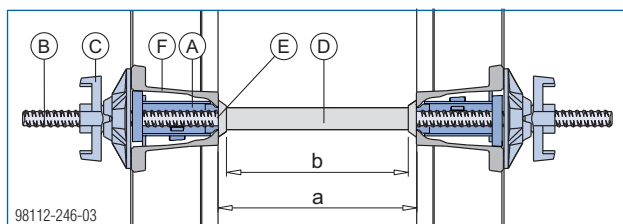
Info:

Brug Doka-ankersystem 20,0 ved større vægtykkelser eller ved særlige krav til ankerpunktets opbygning.



For yderligere oplysninger om etablering af vandtætte ankerpunkter se under brugerinformationen "Doka ankre til specielle krav".

I ankermuffe Framax Xlife plus kassetten monteres et Framax **Xlife plus reducerstykke I 20,0**.



- a ... Vægtykkelse
b ... Længde plastafstandsør = a - 26,0 mm
c ... Indvendig diameter 25,0 mm

A Framax Xlife plus reducerstykke I 20,0

B Ankerstav 20,0mm

C Super gigant møtrik 20,0 B

D Plastafstandsør 26mm

E Universal konus 26mm

F Ankermuffe i Framax Xlife plus kassette

Ankerstav 20,0mm:

Tilladt last ved 1,6-dobbelt sikkerhed mod brudbelastning: 220 kN

Tilladt last iht. DIN 18216: 160 kN

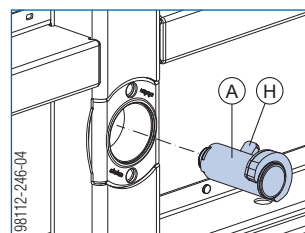
Info:

En opbygning med ankersystem 15,0 ved nedsat friskbetontryk er også muligt med Framax Xlife plus reducerstykke.

Spørg din Doka-tekniker!

Montering:

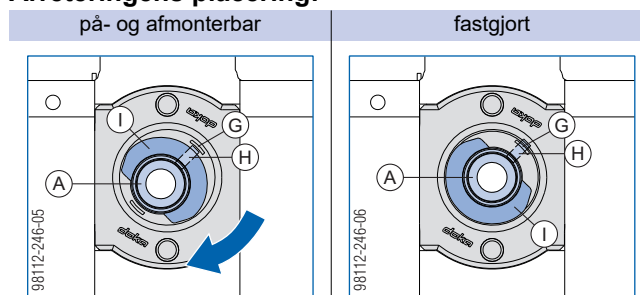
- Sæt reducerstykke i ankermuffen på kassetten.



Kroge (**H**) på reducerstykke (**A**) går ind i udsparringen på ankermuffen.

- Drej arreteringen på reducerstykke 180°. Nu sidder reducerstykke fast.

Arreterings placering:



A Framax Xlife plus reducerstykke I 20,0

G Udsparring

H Krog

I Arretering

Framax basisanker 15-40cm

Framax basisanker 15-40cm bruges til at forankre Framax Xlife-plus kassetter.

- Framax basisanker 15-40cm holder de to forskallingssider på afstand af hinanden.
- Til vægtykkelser fra 15 til 40 cm
- Træk- og trykafsværtning.
- Kan indstilles i 5 mm intervaller
- Hvis der anvendes Framax basisanker 15-40cm, skal der ikke bruges nogen Framax Xlife plus anker 20,0 i følgende positioner:
 - i øverst liggende kassette op til en kassettebredde på 0,90m
 - i de øverste ankerpunkter i Framax Xlife-plus kassette 3,30m (ikke påbygget i højden)



VARSEL

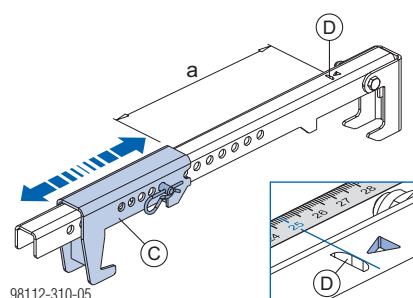
Per 2,70m kassetteforbandt-bredde skal der monteres 2 stk. Framax basisankre 15-40cm!

Till. trækraft: 10 kN

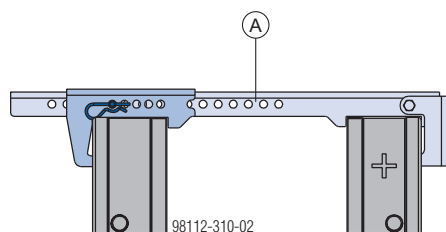
Till. trykkraft: 10 kN

Montering:

- Placer Framax basisankre 15-40cm på Framax Xlife plus kassetterne direkte over ankerpunkterne.
- Teleskoper Framax basisanker 15-40cm ud til den ønskede længde "a" (vægtykkelse) og fastgør det i det passende hul med bolt og hårnål.



a ... 15 - 40 cm

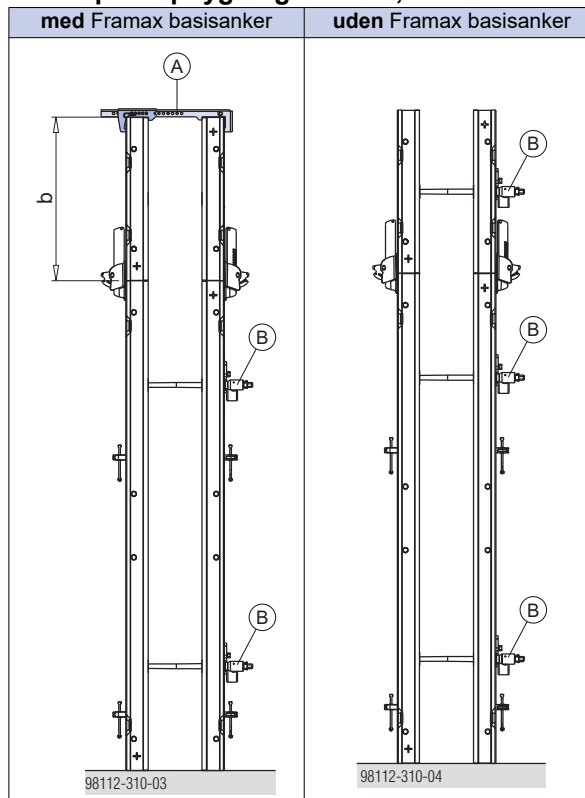


A Framax basisanker 15-40cm

C Justeringsenhed

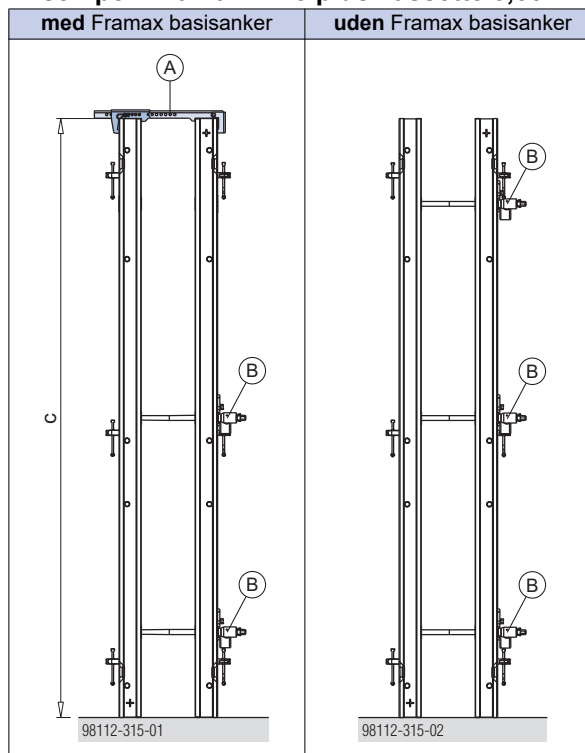
D Kærv = målepunkt

Eksempel: Opbygning maks. 0,90m



b ... maks. 0,90 m

Eksempel: Framax Xlife plus kassette 3,30m



c ... 3,30 m

A Framax basisanker 15-40cm

B Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

Lukning af ankerhuller

Framax Xlife plus prop 38mm	 
Framax Xlife plus prop 24mm	 
Framax Xlife plus betonkonus 28/25 300mm	 
Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm	 



... brandmodstandsdygtig

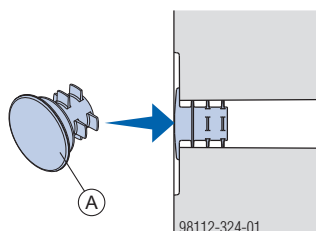


... lyddæmpende

Framax Xlife plus prop 38mm

Bruges som synligt lukke.

- Fjern betongrat.
- Tryk Framax Xlife plus proppen på begge sider ind i ankerhullet.



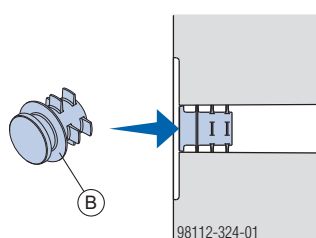
A Framax Xlife plus prop 38mm

Framax Xlife plus prop 24mm

Lukkemulighed for betonflader uden særlige krav (der bruges ikke synlig beton).

Proppen kan spartles i plan med overfladen.

- Tryk Framax Xlife plus proppen på begge sider ind i ankerhullet.
- Spartl ankerpunkterne til med mørtel.



B Framax Xlife plus prop 24mm



Fordel, når den anvendes som synligt lukke: Proppen kan ikke fjernes af tredjemand uden brug af værktøj!

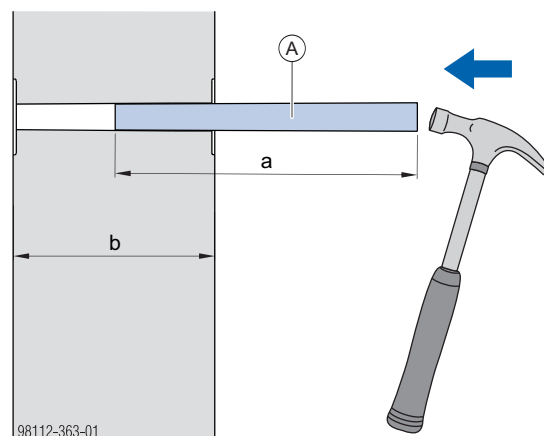
Framax Xlife plus betonkonus 28/25 300mm

Konus af beton til komplet lukning fremstilles med Framax Xlife plus anker 20,0 15-30cm.

Info:

Betonkonussen er ikke altid i plan med betonoverfladen efter opsætningen på grund af tolerancer.

- Fremspring: fjern
- Fordybning: skal spartles
- Betonkonus vædes med cementslam eller klæber.
- Slå betonkonussen ind i ankerhullet med en hammer fra den store åbnings side.



a ... 30 cm

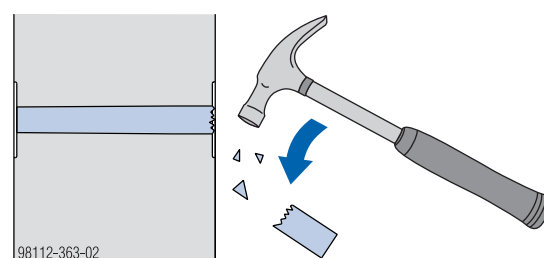
b ... Vægtykkelse (15 til 30 cm)

G Framax Xlife plus betonkonus 28/25 300mm



VARSEL

- Brug beskyttelsesbriller under arbejdet for at beskytte øjnene!
- Slå dele på betonkonussen, der stikker frem, af med en hammer.

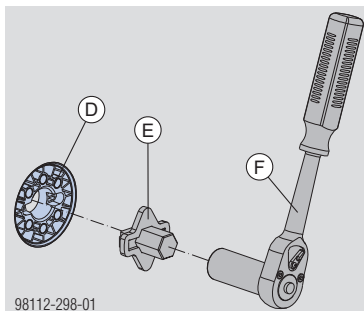


- Ankerpunkter skal evt. spartles.

Framax Xlife plus prop 87mm

Bruges som lukke på ankerpunkter ved synlig betonkvalitet, der fremstilles med kon for synlig beton 87mm.

- Fjern Framax Xlife plus kon for synlig beton 87mm med en Framax Xlife plus konusnøgle.

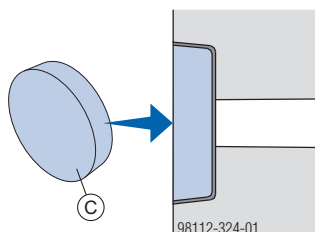


D Framax Xlife plus-kon for synlig beton 87mm

E Framax Xlife plus konus nøgle

F Framax Xlife plus skruenøgle 1/2" SW24 L

- Luk åbne ankerpunkter med Framax Xlife plus kon for synlig beton 87mm.



C Framax Xlife plus-kon for synlig beton 87mm

Klæbes med en gængs betonklæber.

Tætning af ankerhuller

med Framax Xlife plus skrueprop 25mm



med klæbning af fiberbetonprop 24mm



med støbemørtel



... brandmodstandsdygtig

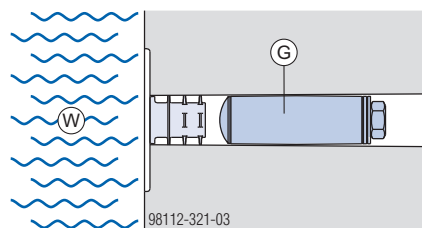


... lyddæpende



... vandtæt (vedr. drikkevandsgodkendelse se kapitel "Drikkevandsgodkendt tætning")

med Framax Xlife plus skrueprop 25mm



G Framax Xlife plus skrueprop 25mm

W Vandside



VARSEL

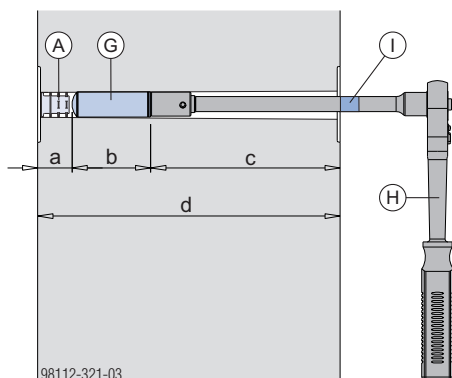
- Materialetemperatur på skrueproppen ved montagen mindst +10°C

- Rens ankerhullet indvendigt.
- Sæt skrueproppen i ankerhullet fra den side, der har den største åbning.



Som positioneringshjælp bruges et mærke (tape) på momentnøglens forlænger.

- Spænd skrueproppen med momentnøgle med et **drejemoment på 20 Nm**.
- Ankerhullet kan evt. lukkes med en Framax Xlife-plus prop.



a ... min. 30 mm mod vandsiden
b ... 79 mm
c ... d - a - b
d ... Vægtykkelse

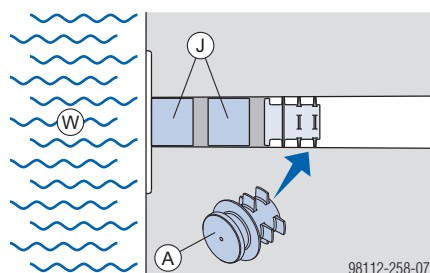
A Prop (option)

G Framax Xlife plus skrueprop 25mm

H Momentnøgle med forlænger

I Mærke (tape)

med klæbning af fiberbetonprop



A Framax Xlife plus prop 24mm med hul

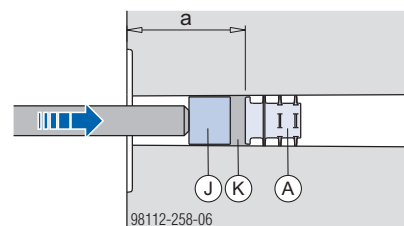
J Fiberbetonprop 24mm

W Vandside

Info:

Anvend en Framax Xlife plus prop 24mm med hul!
Luften strømmer ud under komprimeringen gennem hullet i proppen.

- Rens ankerhullet indvendigt.
- Tryk Framax Xlife plus prop 24mm med hul ca. 6 cm langt ind i ankerhullet med ankerstav ca. 6 cm.
- Fyld en epoxyklæber fra prop-siden ca. 3 cm ind i ankerhullet.
- Tryk den første fiberbetonprop ind i klæberen og komprimer.



a ... ca. 6 cm

A Framax Xlife plus prop 24mm med hul

J Fiberbetonprop 24mm

K Epoxyklæber

- Fyld ankerhullet ud fra fiberbetonproppen og indtil 5 mm før betonoverfladen med tilstrækkelig epoxyklæber.
- Tryk den anden fiberbetonprop ind i klæberen og komprimer.
- Træk overskydende klæber af med en spartel.

Produktanbefaling

Mapefix EP epoxyklæber

- 2-komponentklæber på epoxybasis til strukturelle laster.
- Underlaget skal være fri for støv og olie
- Anvendelsestemperatur: mind. +5°C

Følg producentens tekniske datablad!

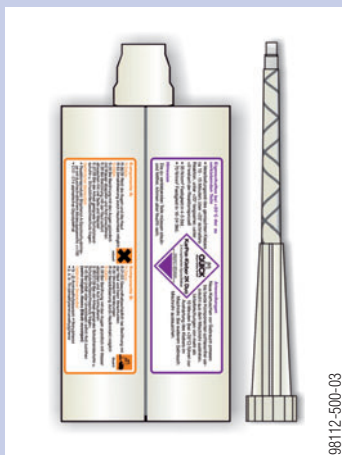


98112-500-01

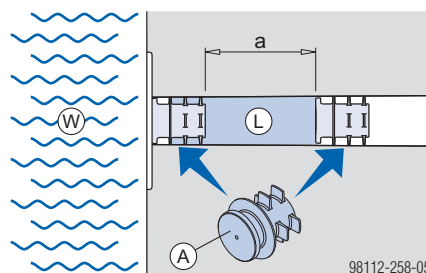
Quick-KarPox klæber+mørtel

- 2-komponentklæber på epoxybasis til strukturelle laster.
- Underlaget skal være fri for støv og olie
- Anvendelsestemperatur: mind. +5°C

Følg producentens tekniske datablad!



98112-500-03

med støbemørtel

a ... min. 5 cm

A Framax Xlife plus prop 24mm med hul

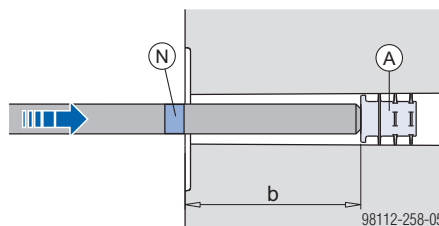
L M-Bed støbemørtel

W Vandside

Info:**Anvend en Framax Xlife plus prop 24mm med hul!**

Luften strømmer ud under komprimeringen gennem hullet i proppen.

- Rens ankerhullet indvendigt.
- Tryk Framax Xlife plus prop 24mm med hul mindst 8 cm langt ind i ankerhullet med ankerstav ca. 6 cm.

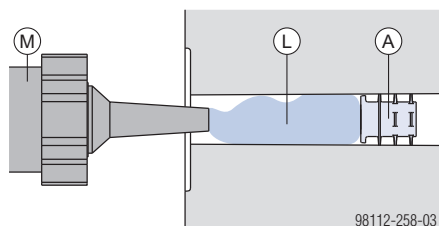


b ... min. 8 cm

A Framax Xlife plus prop 24mm med hul

N Mærke (tape)

- Fyld ankerhullet ud fra proppen og indtil 5mm før betonoverfladen med tilstrækkelig støbemørtel.



A Framax Xlife plus prop 24mm med hul

L M-Bed støbemørtel

M Opfyldningssprøjte 600ml

- Tryk den anden Framax Xlife plus prop 24mm med hul ind i ankerhullet, indtil der trænger støbemørtel ud gennem hullet i proppen. Støbemørtelen er komprimeret (tykkelse på støbemørtelen i komprimeret tilstand min. 5 cm).

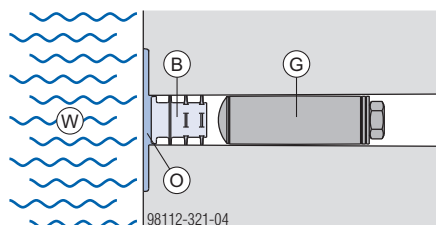
Drikkevandsgodkendt tætning

For at opnå en drikkevandsgodkendt overflade (f.eks. ved vandbeholdere) skal det **tætnede ankerpunkt *)** spartles med SikaDur-31 DW.



*) kan anvendes ved alle viste tætningsmuligheder

Eksempel Framax Xlife plus skrueprop 25mm:



B Framax Xlife plus prop 24mm

G Framax Xlife plus skrueprop 25mm

O SikaDur-31 DW

W Vandside (drikkevand)

- På siden, der kommer i berøring med vandet, skal proppen monteres i mindst 3 mm dybde.
- Spartles med SikaDur-31 DW, så det flugter med overfladen.

Produktanbefaling

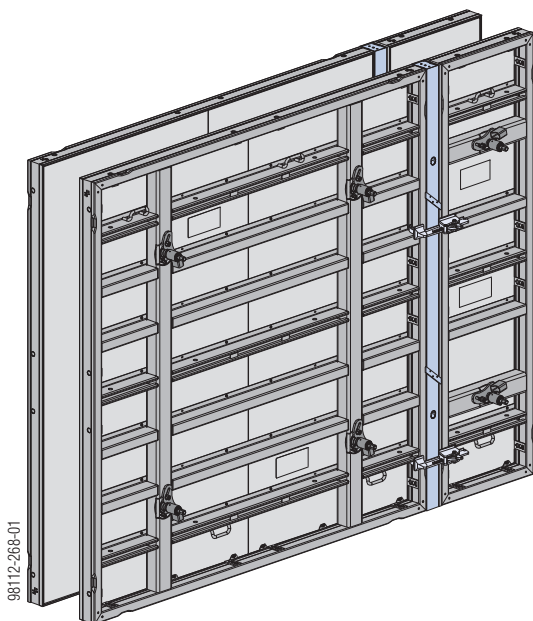
SikaDur-31 DW

- 2-komponentklæber på epoxybasis godkendt til drikkevand.
- Underlaget skal være fri for støv og olie
- Anvendelsestemperatur: mind. +10°C

Følg producentens tekniske datablad!



Længdetilpasning vha. udligning

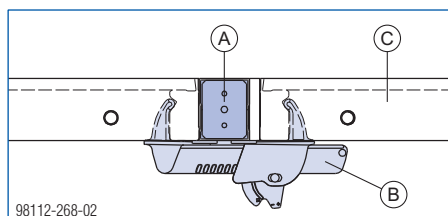


Ved at kombinere **Framax-Alu udligninger** (5 og 10 cm) resp. **Framax passtykker** (2, 3, 5 og 10 cm) er det muligt at foretage udligninger i 1 cm intervaller.

Eksempel:

- Udligningsbredde = 12 cm
 - 1 stk. Framax-Alu udligning 10cm
 - 1 stk. Framax pasestykke 2cm

Udligninger: 0 - 15 cm

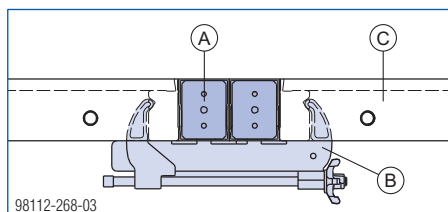


A Framax Alu udligning eller Framax Xlife plus-Alu udligning 3,00m / Framax pasestykke

B Framax uni kviklås

C Framax Xlife plus kassette

Udligninger: 0 - 20 cm



A Framax Alu udligning eller Framax Xlife plus-Alu udligning 3,00m / Framax pasestykke

B Framax kviklås variabel

C Framax Xlife plus kassette

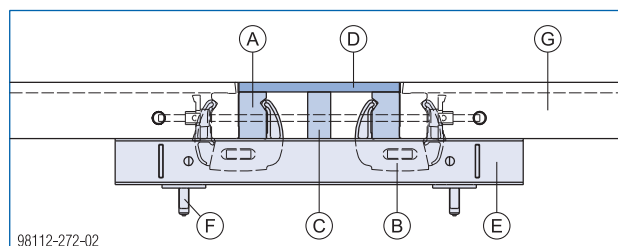
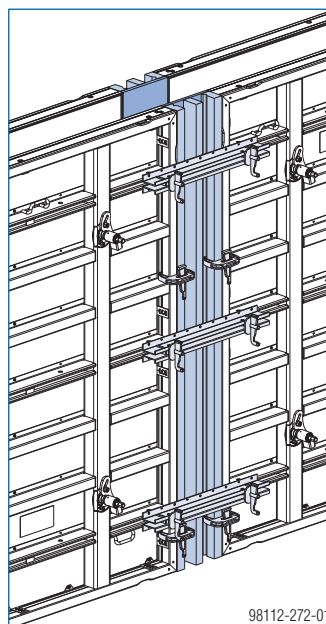
Info:

Framax kviklås variabel skal monteres i samme position som Framax Uni Kviklås.

Framax kviklås variabel:

till. trækraft: 10,0 kN

Udligninger: 17 - 35 cm



A Framax træprofil 27mm (til finérplade 27mm) eller Framax træprofil 21mm (til finérplade 21mm) eller Framax træprofil 18mm (til finérplade 18mm)

B Framax kviklås RU

C Forskallingsbræt

D Forskalling finér

E Framax ankerprofil

F Framax spændklemme

G Framax Xlife plus kassette (ingen kassette med bredden 1,35m!)

Info:

Der kan trækforankres med ankerstav og stjernemøtrik 15,0 G.

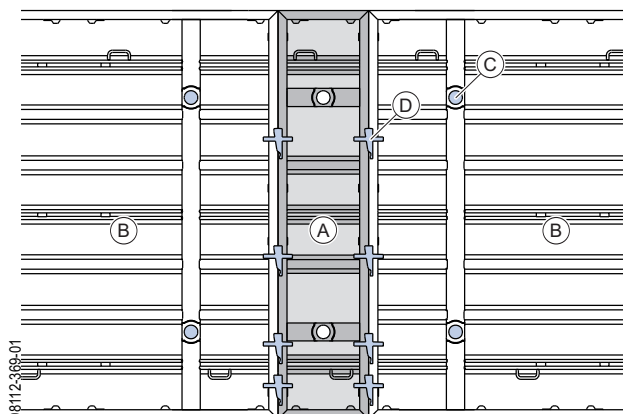
Udligning med ankerløse mellemkassetter

Der kan udlignes uden anker med kassetter mellem to kassetter med bredde 2,70 m.

Bemærk dog følgende:

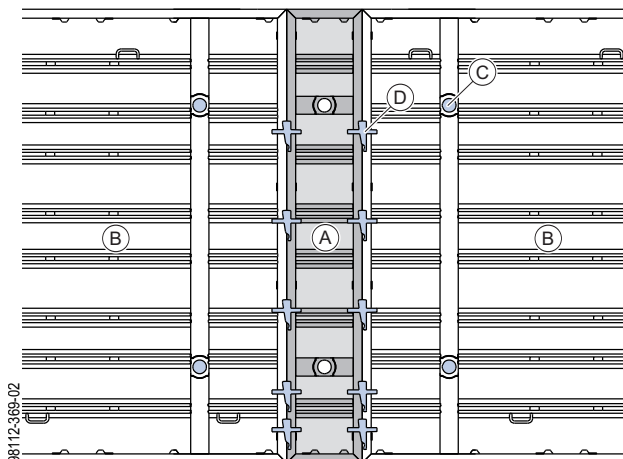
- Mellemkomponenten skal ikke forankres.
- Der skal bruges **2 ekstra kviklås** på kassettestødet til mellemkomponenten.
- Overhold mellemkomponentens maks. bredde for hver kassethøjde.

Kassethøjde 2,70m



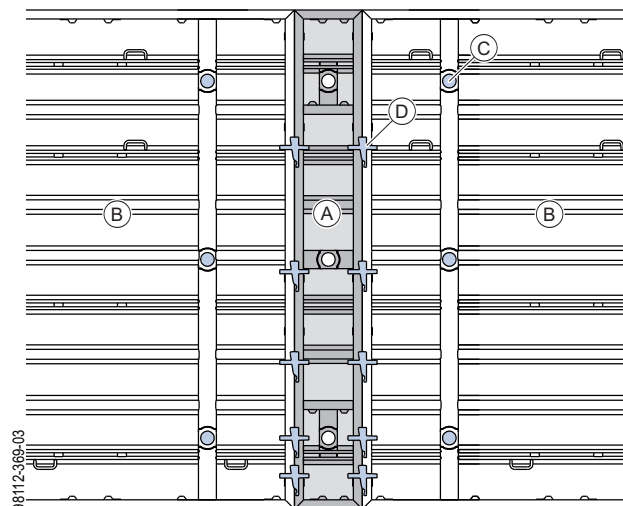
- A Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,60m**)
- B Framax Xlife plus kassette 2,70x2,70m
- C Framax Xlife plus anker 20,0
- D Framax kviklås RU

Kassethøjde 3,00m

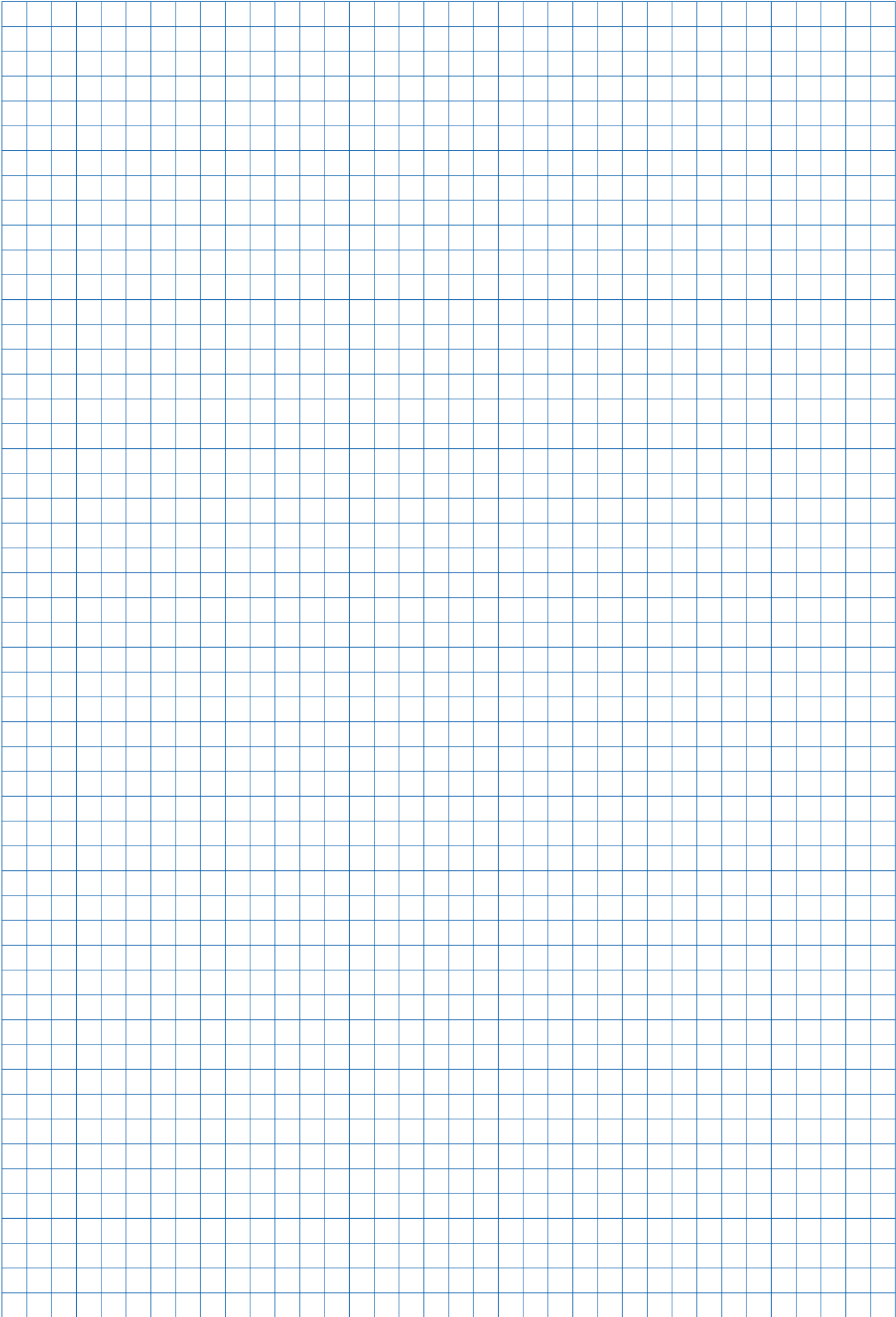


- A Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,50m**)
- B Framax Xlife plus kassette 2,70x3,00m
- C Framax Xlife plus anker 20,0
- D Framax kviklås RU

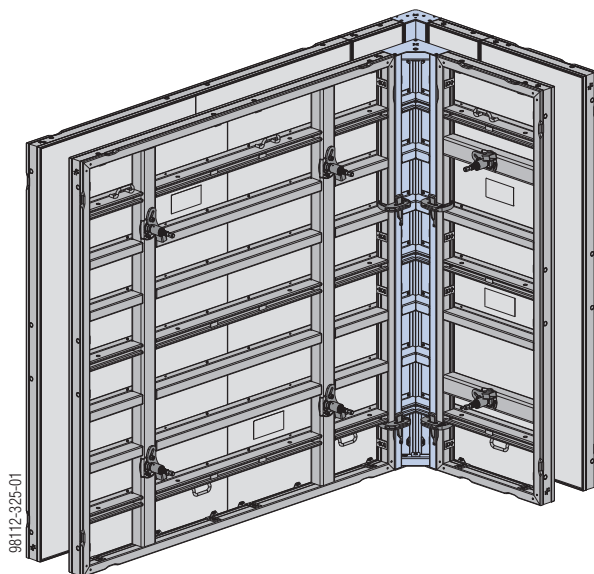
Kassethøjde 3,30m



- A Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,45m**)
- B Framax Xlife plus kassette 2,70x3,30m
- C Framax Xlife plus anker 20,0
- D Framax kviklås RU



Retvinklet hjørneopbygning

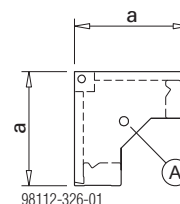


Info:

Ikke anvendte ankermuffer lukkes med **Framax Xlife plus rammepropper 32mm NG**.

Indvendig forskalling

Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm



a ... 30 cm

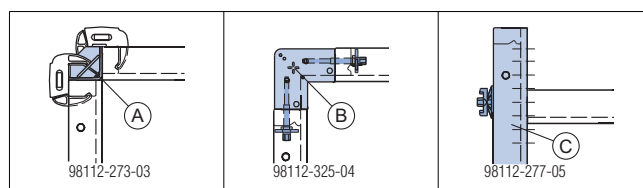
Ved hjælp af hullet i det indvendige hjørne kan der etableres en opadgående samling med skrueklemme + super gigant møtrik.

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne

Udv. forskalling

Det udvendige hjørne kan etableres i en ret vinkel på følgende måder:

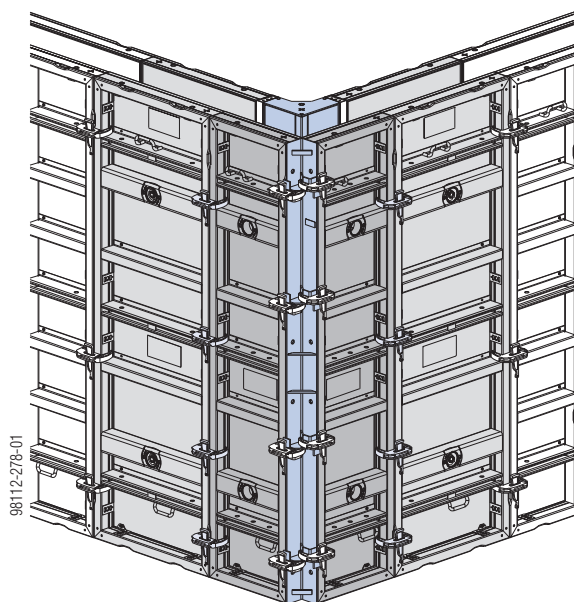
- **Framax udvendigt hjørne (A)**
- **Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm (B)**
- **Framax Xlife universalkassette (C)**



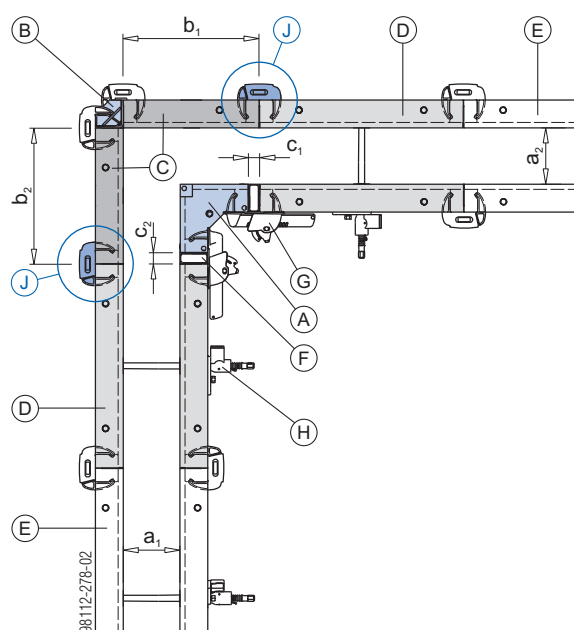
Info:

Vedr. ekstra kassettesamlinger i nærheden af de udvendige hjørner (forøget trækbelastning) se Kapitel "Samling af kassetterne ved forøget trækbelastning".

Framax udvendigt hjørne



98112-278-01



a_{1,2} ... Vægtykkelse
b_{1,2} ... Kassebreds
c_{1,2} ... Udligningsbredde

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne

B Framax udvendigt hjørne

C Framax Xlife plus kassette **0,45m / 0,60m / 0,75m**

D Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

E Framax Xlife plus kassette

F Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

G Framax uni kviklås

H Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

J Kassettesamling (se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Kassettebredde på Framax Xlife plus kassetten i udvendigt hjørne

Vægtykkelse (a)	Kassettebredde (b)
15 cm	0,45m (45 cm)
>15 - 20 cm	0,50m (50 cm)
>20 - 25 cm	0,55m (55 cm)
>25 - 30 cm	0,60m (60 cm)
>30 - 40 cm	0,75m (75 cm)

Udligningsbredde i indvendigt hjørne

Udligningsbredde **c** =
Kassettebredde **b** [cm] - 30 cm - Vægtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

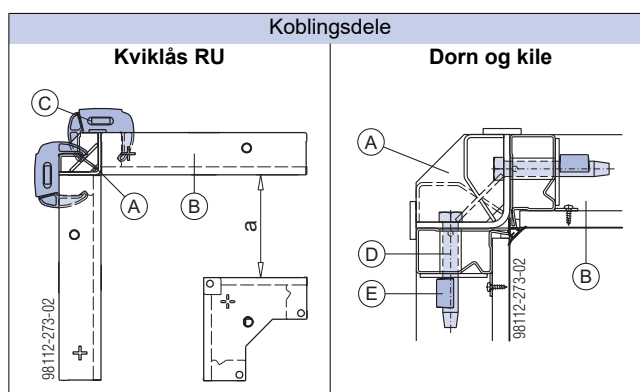
- Vægtykkelse = 35 cm
=> Kassebreds (b) = **0,75m (75 cm)**

Udligningsbredde = 75 cm - 30 cm - 35 cm = **10 cm**



Ved udligning **på begge sider** i det indvendige hjørne er det muligt at foretage en økonomisk afstivning med **hjørneprofilen**.

Samling af kassetter



a ... Vægtykkelse

A Framax udvendigt hjørne

B Framax Xlife plus kassette

C Kviklås RU

D Framax dorn RA 7,5

E Framax kile R

Nødvendigt antal koblingsdele:

Vægtykkelse	Højde udvendigt hjørne	Kviklås RU	Kile + dorn
op til 30 cm	0,60 m	2	—
	1,35 m	4	—
	2,70 m	8	—
	3,00 m	8	—
	3,30 m	10	—
> 30 til 40 cm	0,60 m	2	2
	1,35 m	—	4
	2,70 m	—	8
	3,00 m	—	8
	3,30 m	—	10



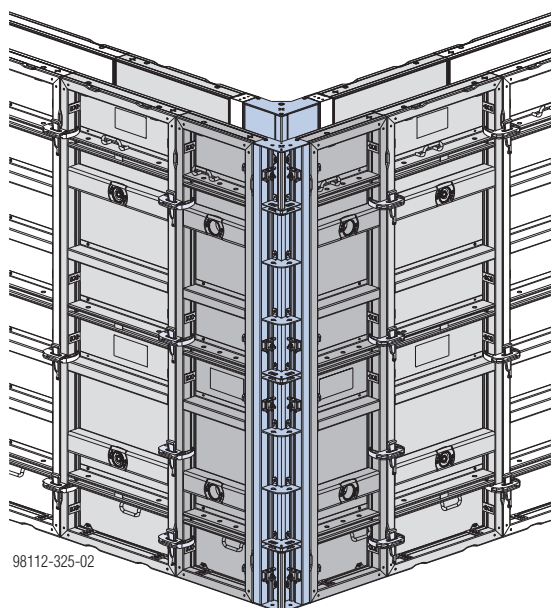
VARSEL

Kilesamlinger må ikke smøres med olie eller fedt.

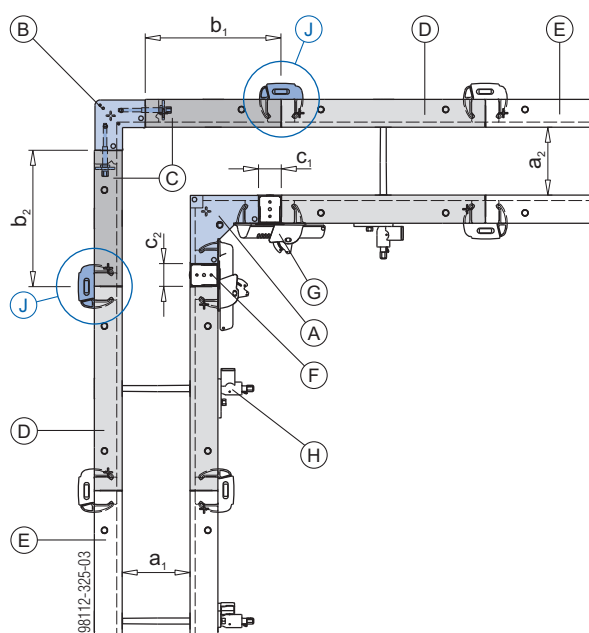


Ved afforskallingen deles kassetteforbandet ved Framax udvendigt hjørne (fjern forbindelsesstykkerne på den ene side af Framax udvendigt hjørne).

Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm



98112-325-02



$a_{1,2}$... Vægtykkelse
 $b_{1,2}$... Kassettebredde
 $c_{1,2}$... Udligningsbredde

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp. Framax Xlife indvendigt hjørne

B Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm

C Framax Xlife plus kassette **0,45m / 0,60m / 0,75m**

D Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

E Framax Xlife plus kassette

F Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

G Framax uni kviklås

H Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

J Kassettesamling (se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Kassettebredde på Framax Xlife plus kassetten i udvendigt hjørne

Vægtykkelse (a)	Kassettebredde (b)
15 - 25 cm	0,45m (45 cm)
>25 - 30 cm	0,50m (50 cm)
>30 - 35 cm	0,55m (55 cm)
>35 - 40 cm	0,60m (60 cm)

Udligningsbredde i indvendigt hjørne

Udligningsbredde **c** =
 Kassettebredde **b** [cm] - 20 cm - Vægtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Vægtykkelse = 35 cm
 => Kassettebredde (b) = **0,60m (60 cm)**

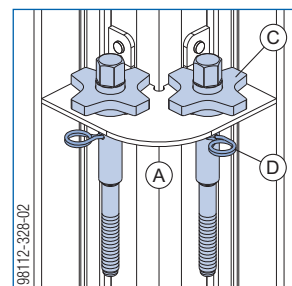
Udligningsbredde = 60 cm - 20 cm - 35 cm = **5 cm**



Ved udligning **på begge sider** i det indvendige hjørne er det muligt at foretage en økonomisk afstivning med **hjørneprofilen**.

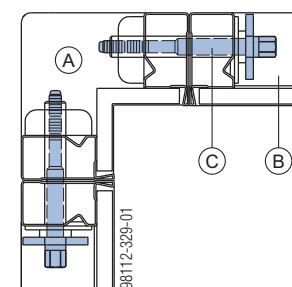
Samling af kassetter

Spændeskruer 15,0 parkeringsposition:



98112-328-02

Spændeskruer 15,0 monteret:



98112-329-01

A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm

B Framax Xlife plus kassette

C Spændeskruer 15,0

D Fjedersplit D3 med dobbelt øje

Antal koblingsdele:

Der skal være sat en spændeskruer 15,0 i hver tværboring på udvendigt hjørne.

Spændeskruer 15,0:

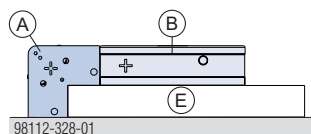
till. trækraft: 25,0 kN

till. radial kraft: 25,0 kN

Montage

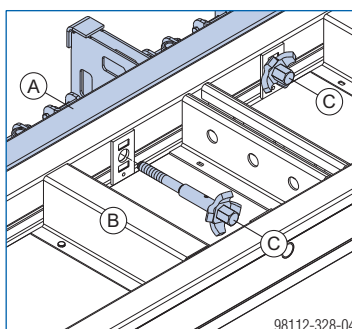
Montering af udvendigt hjørne foregår på jorden.

- Læg Framax Xlife plus kassetten og Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm på kanttræ 10/10 cm.



- A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassette
- E Forskallingsbræt 10/10 cm

- Tag spændeskruerne ud af deres parkeringsposition og skru dem ind i tværboringerne fra kassettesiden.



- A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassette
- C Spændeskruer 15,0

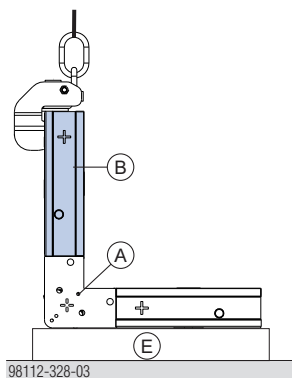
Spændeskruerne spændes fast med Framax Xlife plus skruenøglen.



- Monter den nederste spændeskruer og fastgør det udvendige hjørne midlertidigt med 2 kviklåse RU på kassetten.

Det gør det nemmere af montere de øvrige spændeskruer.

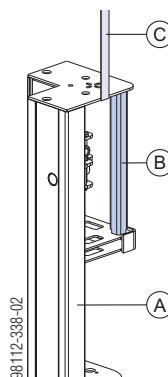
- Drej forbandtet 180° og løft den næste Framax Xlife plus kassette med kran op på det udvendige hjørne.
- Forbind kassetten på samme måde med det udvendige hjørne.



- A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassette
- E Forskallingsbræt 10/10

Flytning med kran

Lodret flytning af Framax Xlife plus udvendigt hjørne:

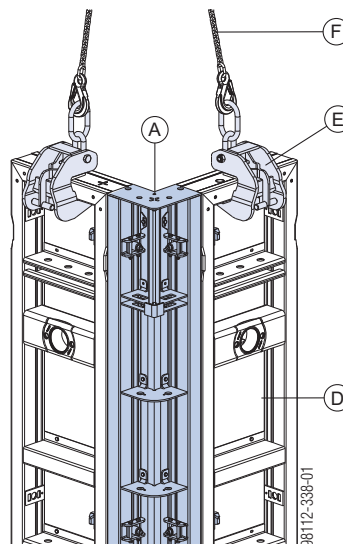


- A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm
- B Formrør
- C Dokamatic transport båndstop 13,00m



Følg driftsvejledningen "Dokamatic transport båndstop 13,00m"!

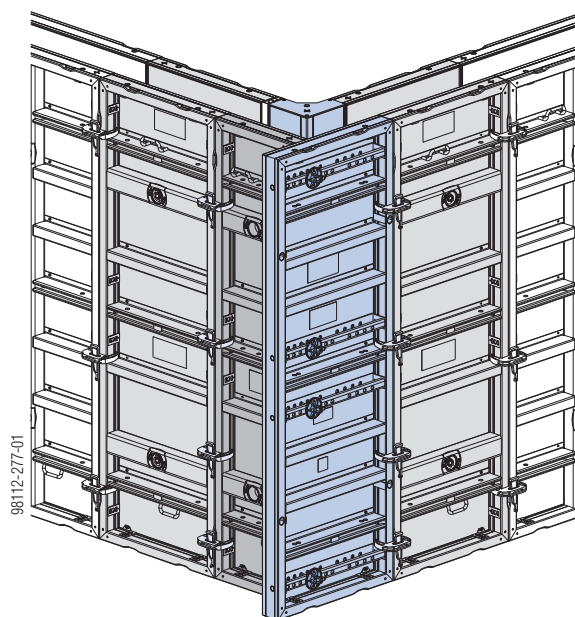
Transport af hjørneforbandtet:



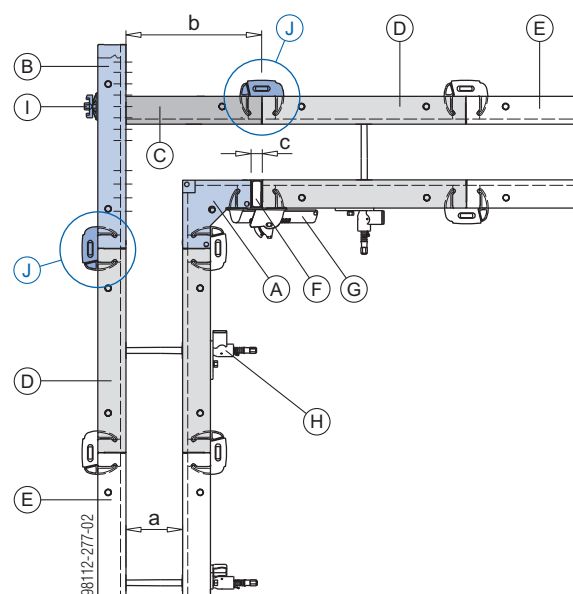
- A Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm
- D Framax Xlife plus universalkassette
- E Framax krankrog
- F Dobbeltkæde



Følg driftsvejledningen "Framax krankrog"!

Framax Xlife universalkassette

98112-277-01



98112-277-02

a_{1,2} ... Vægtykkelse
b_{1,2} ... Kassettebredde
c_{1,2} ... Udligningsbredde

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne

B Framax Xlife universalkassette 0,90m

C Framax Xlife plus kassette **0,45m / 0,60m / 0,75m**

D Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

E Framax Xlife plus kassette

F Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

G Framax uni kviklås

H Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

I Framax skrueklemme + super gigant møtrik 15,0

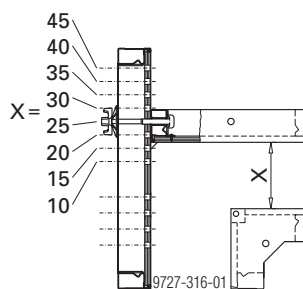
J Kassettesamling (se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Info:

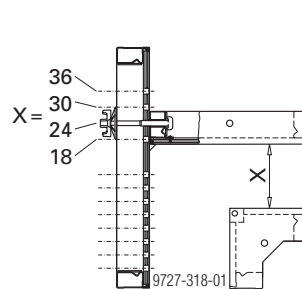
Når den 0,90 m brede universalkassette vendes om, står der forskellige intervaller for vægtykkelsen til rådighed (5 og 6 cm).

Mulige vægtykkelser

i 5 cm intervaller



i 6 cm intervaller



Hvis **hele det udvendige hjørne** løftes resp. transporteres med kran, så kræves der **ingen ankerprofiler** til afstivning af kassetterne i højden.

Info:

Ubenyttede rasterhuller i universalkassetternes finér lukkes med **Framax finérpropper R 24,5**.

Kassettebredde på Framax Xlife plus kassetten i udvendigt hjørne

Vægtykkelse (a)	Kassettebredde (b)
15 cm	0,45m (45 cm)
>15 - 20 cm	0,50m (50 cm)
>20 - 25 cm	0,55m (55 cm)
>25 - 30 cm	0,60m (60 cm)
>30 - 40 cm	0,75m (75 cm)

Udligningsbredde i indvendigt hjørne

Udligningsbredde **c** =
Kassettebredde **b** [cm] - 30 cm - Vægtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Vægtykkelse = 35 cm
=> Kassettebredde (b) = **0,75m (75 cm)**

Udligningsbredde = 75 cm - 30 cm - 35 cm = **10 cm**



Ved udligning **på begge sider** i det indvendige hjørne er det muligt at foretage en økonomisk afstivning med **hjørneprofilen**.

Samling af kassetter**Nødvendigt antal skrueklemmer + super gigant møtrikker 15,0:**

Universalkassette 1,35m	2 stk.
Universalkassette 2,70m	4 stk.
Universalkassette 3,00m *)	5 stk.
Universalkassette 3,30m	5 stk.

*) Framax Xlife plus universalkassette

Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette

Vægtykkelse 15 til 30 cm

Kassettehøjde	Støbetryk σ_{hk} , maks., hydr = 80 kN/m ² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk} , maks. = 80 kN/m ² (hele fladen)	
	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
2,70 m				

A Udvendt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette 0,45 - 0,60m

C Framax Xlife plus kassette (ingen kassette med bredden 1,35m!)

D Framax Xlife plus anker 20,0

E Framax kviclås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

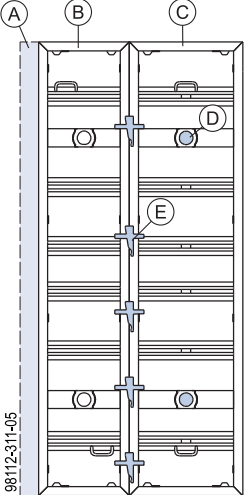
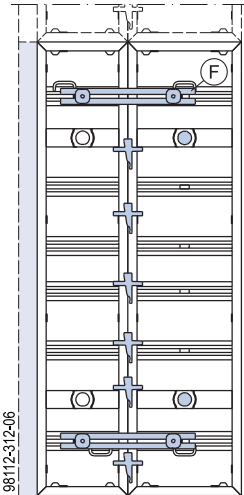
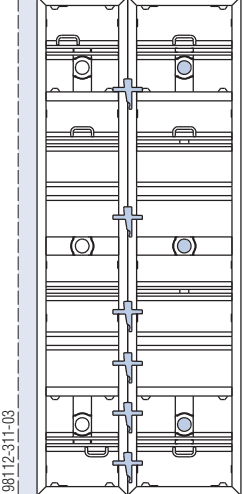
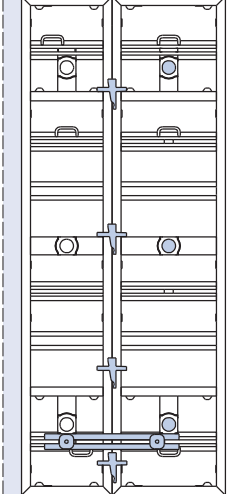
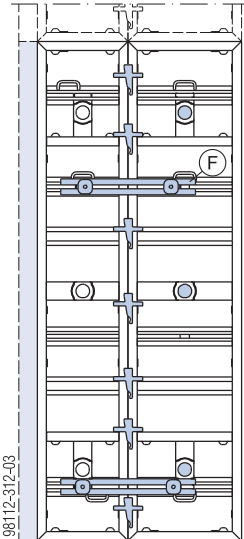
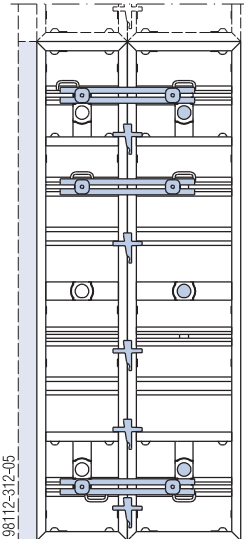
F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

G Framax uni kviclås

Alternativt med kviclås RU og skruesklemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviclås RU	Skruesklemme + stjernemøtrik 15,0 G
0,60 m	1	1
1,35 m	2	2
2,70 m	4	3

Vægtykkelse 15 til 30 cm

		Støbetryk σ_{hk}, maks., hydr = 75 kN/m² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk}, maks. = 75 kN/m² (hele fladen)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassettehøjde 3,00 m					
Kassettehøjde 3,30 m					

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,45 - 0,60m**

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

D Framax Xlife plus anker 20,0

E Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

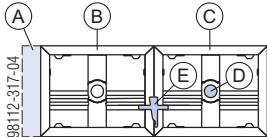
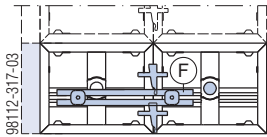
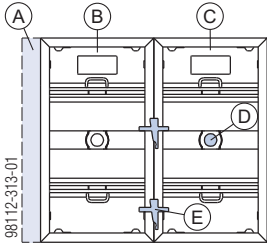
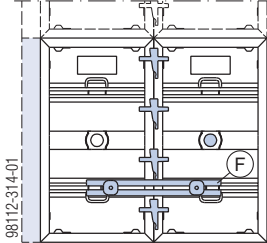
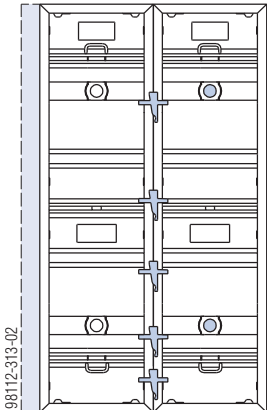
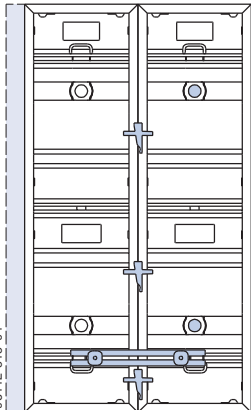
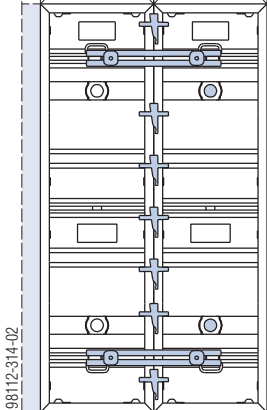
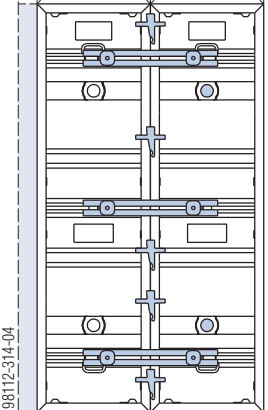
F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Alternativt med kviklås RU og skrueklemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviklås RU	Skrueklemme + stjernemøtrik 15,0 G
3,00 m *)	4	3
3,30 m	4	4

*) maks. støbetryk **75kN/m²**

Vægtykkelse >30 til 40 cm

		Støbetryk σ_{hk} , maks., hydr = 80 kN/m ² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk} , maks. = 80 kN/m ² (hele fladen)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassettehøjde	0,60 m				
	1,35 m				
	2,70 m				

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,75m** (ved Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

D Framax Xlife plus anker 20,0

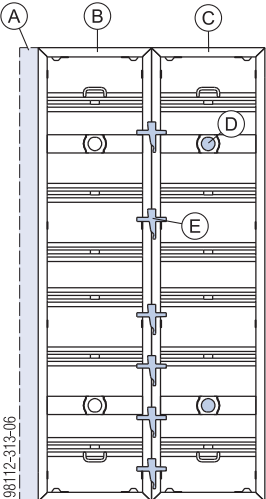
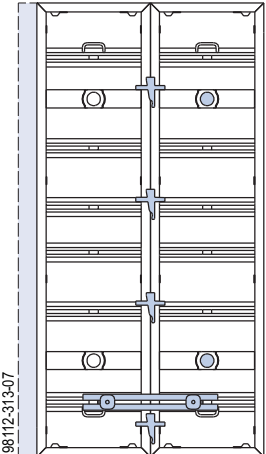
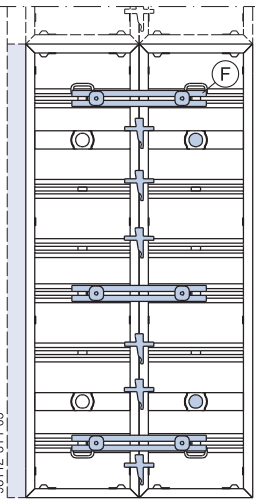
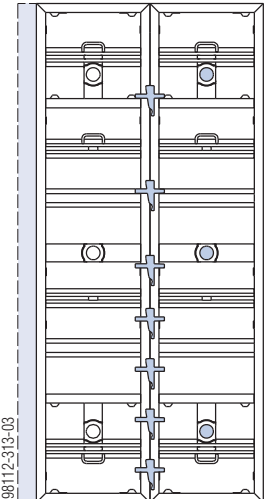
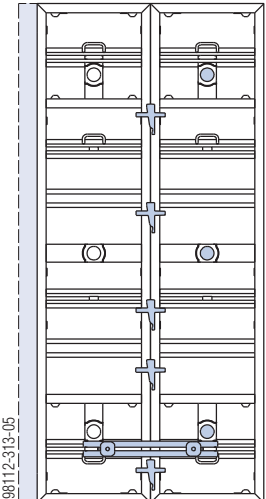
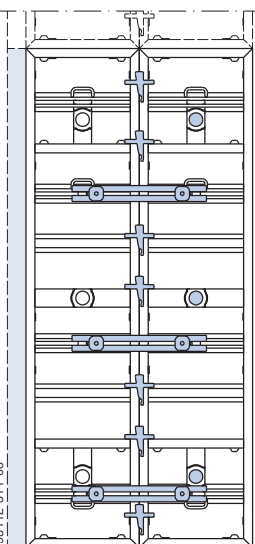
E Framax kviclås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Alternativt med kviclås RU og skruelemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviclås RU	Skruelemme + stjernemøtrik 15,0 G
0,60 m	1	1
1,35 m	3	2
2,70 m	5	3

Vægtykkelse >30 til 40 cm

		Støbetryk σ_{hk}, maks., hydr = 75 kN/m² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk}, maks. = 75 kN/m² (hele fladen)
		Variant 1	Variant 2	
Kassettehøjde 3,00 m				
		Støbetryk σ_{hk}, maks., hydr = 80 kN/m² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk}, maks. = 80 kN/m² (hele fladen)
		Variant 1	Variant 2	
Kassettehøjde 3,30 m				

A Udvendt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,75m** (ved Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

D Framax Xlife plus anker 20,0

E Framax kviclås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

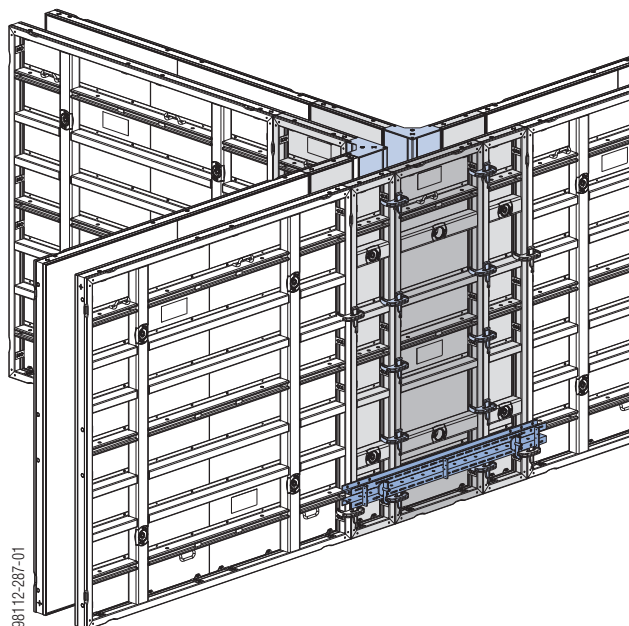
Alternativt med kviclås RU og skruelemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviclås RU	Skruelemme + stjernemøtrik 15,0 G
3,00 m *)	5	3
3,30 m	5	4

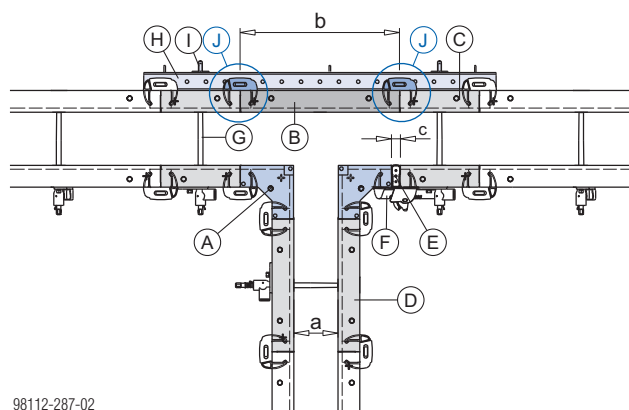
*) maks. støbetryk **75kN/m²**

T-samlinger

Vægtykkelse op til 30 cm:



98112-287-01



98112-287-02

a ... Vægtykkelse (maks. 30 cm)

b ... Kasettebredde

c ... Udligningsbredde

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne

B Framax Xlife plus kassette **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,45m**)

D Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

E Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

F Framax uni kviklås

G Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

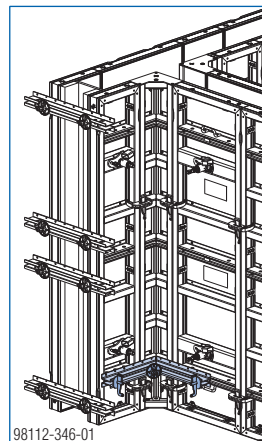
H Multifunktionsbjælke WS10 Top50

I Framax spændklemme

J Kassettesamling (se kapitel "T-samling: Kassettesamling på Framax Xlife plus kassetten på den lige væg")

Info:

Ved **korte vægafsnit** anbefales en afstivning af indvendigt hjørne med en **hjørneprofil**.



98112-346-01

Kassettebredde på Framax Xlife plus kassetten på den lige væg

Vægtykkelse (a)	Kassettebredde (b)
15 cm	0,75m (75 cm)
>15 - 30 cm	0,90m (90 cm)

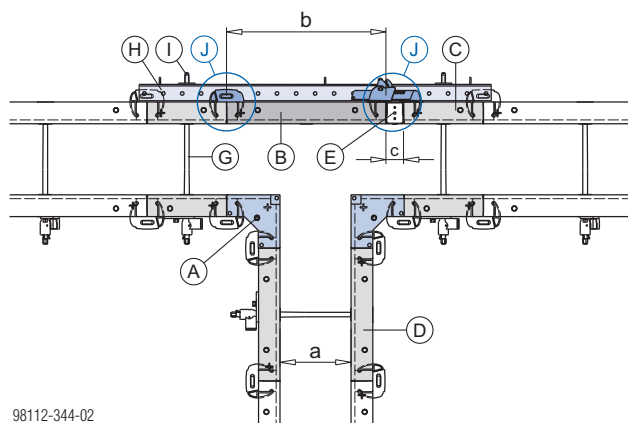
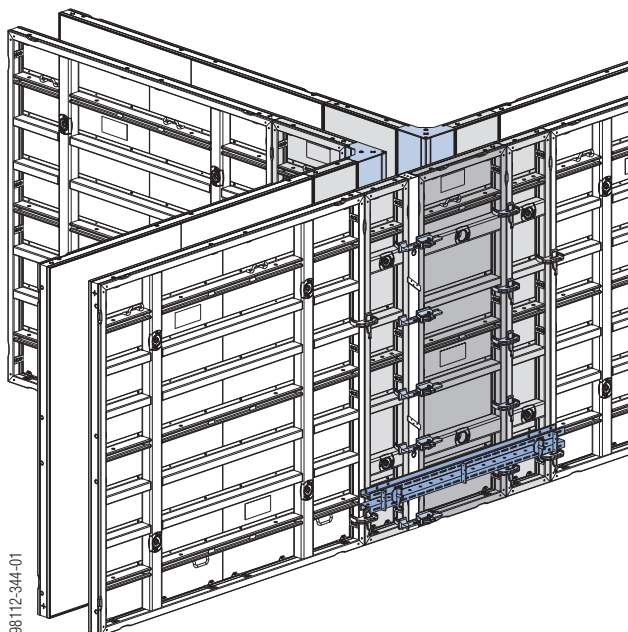
Udligningsbredde i indvendigt hjørne

Udligningsbredde **c** =
Kassettebredde **b** [cm] - 60 cm - Vægtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Vægtykkelse = 25 cm
=> Kassettebredde (b) = **90 cm (0,90m)**

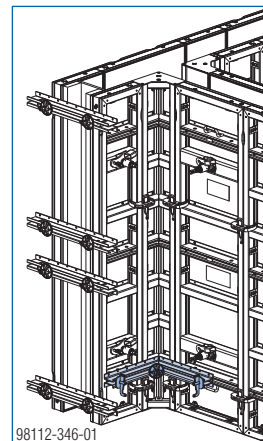
Udligningsbredde = 90 cm - 60 cm - 25 cm = **5 cm**

Vægtykkelse op til 40 cm:

a ... Vægtykkelse (maks. 40 cm)

b ... Kassettebredde

c ... Udligningsbredde

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne**B** Framax Xlife plus kassette **0,90m****C** Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,30m**)**D** Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)**E** Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)**G** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0**H** Multifunktionsbjælke WS10 Top50**I** Framax spændklemme**J** Kassettesamling (se kapitel "T-samling: Kassettesamling på Framax Xlife plus kassetten på den lige væg")**Till. støbetryk: 60kN/m² (hele fladen)****Info:**Ved **korte vægafsnit** anbefales en afstivning af indvendigt hjørne med en **hjørneprofil**.**Kassettebredde på Framax Xlife plus kassetten på den lige væg**

Vægtykkelse (a)	Kassettebredde (b)
>30- 40 cm	0,90m (90 cm)

Udligningsbredde på den lige væg

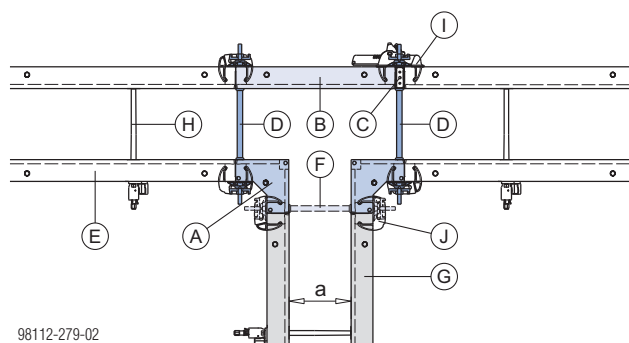
Udligningsbredde **c** =
 $60 \text{ cm} + \text{vægtykkelse } a \text{ [cm]} - \text{kassettebredde } b \text{ [cm]}$

Eksempel:

- Vægtykkelse = 40 cm
 $\Rightarrow$ Kassettebredde (b) = **90 cm (0,90m)**

Udligningsbredde = 60 cm + 90 cm - 40 cm = **10 cm**

Variant med Doka ankersystem 20,0



98112-279-02

a ... maks. 40 cm

A Framax Xlife indvendigt hjørne**B** Framax Xlife kassette 0,90m**C** Udligning (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)**D** Doka ankersystem 20,0**E** Framax Xlife plus kassette**F** Doka ankersystem 20,0

(Det er kun nødvendigt med et anker i denne position, hvis der anvendes en Framax Xlife plus kassette som samlingselement (**G**) med en bredde på 1,35m.)

G Samlingselement**H** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0**I** Framax uni kviklås**J** Framax kviklås RU**Till. støbetryk:** 80 kN/m²

T-adapter: Kassettesamling på Framax Xlife plus kassetten på den lige væg

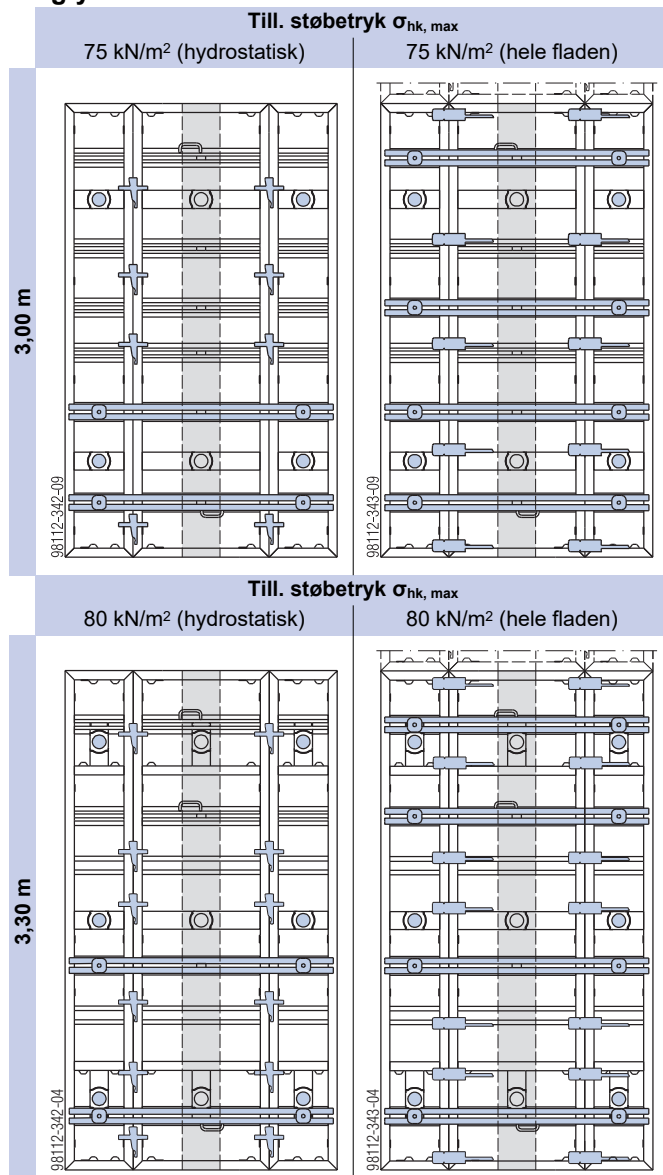
Vægtykkelse 15 til 30 cm

Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
80 kN/m ² (hydrostatisk)	80 kN/m ² (hele fladen)
0,60 m 	
1,35 m 	
2,70 m 	

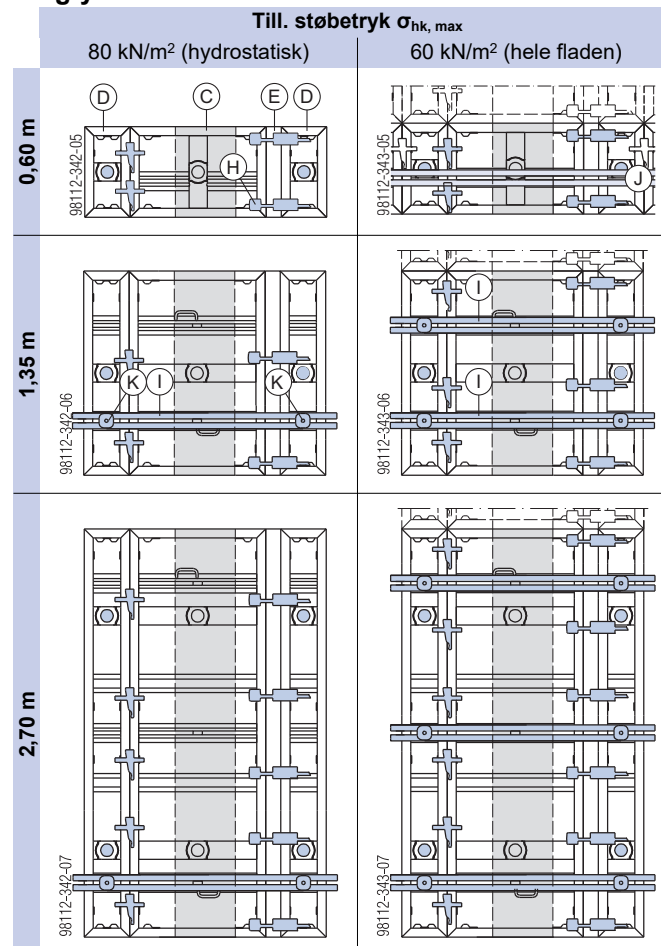
Alternativ samling pr. kassettestød (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviklås RU	Skrueklemme + stjerner nemotrik 15,0 G
0,60 m	1	1
1,35 m	2	2
2,70 m	4	3
3,00 m *)	4	3
3,30 m	4	4

*) maks. støbetryk 75kN/m²

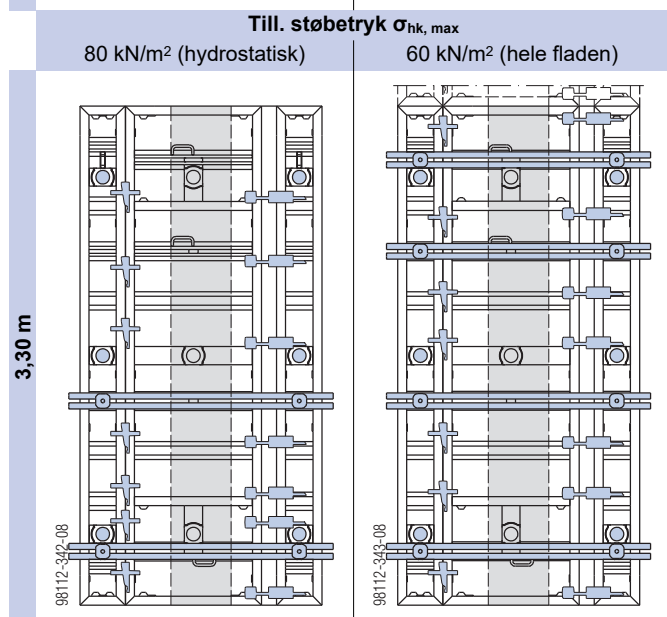
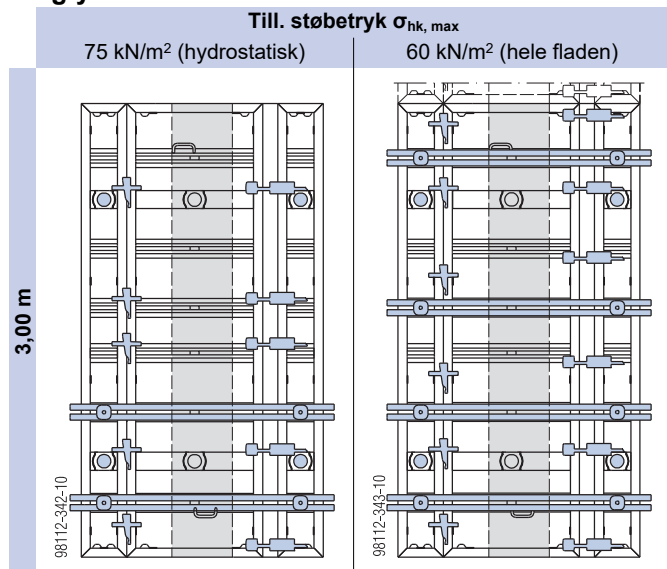
Vægtykkelse 15 til 30 cm

- A** Framax Xlife plus kassette **0,75m eller 0,90m**
B Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,45m**)
C Framax Xlife plus kassette **0,90m**
D Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,30m**)
E Udligning **0 - 10 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)
F Framax Xlife plus anker 20,0
G Framax kviklås RU
H Framax uni kviklås
I Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,75m
J Multifunktionsbjælke WS10 Top50 2,00m
 (montage med Framax spændklemme på den næste kassette)
K Framax spændklemme

Vægtykkelse >30 til 40 cm**Alternativ samling pr. kassettestød (helflades støbetryk)**

Kassettehøjde	Kviklås RU	Skrueklemme + stjernemøtrik 15,0 G
0,60 m	1	1
1,35 m	2	2
2,70 m	4	3
3,00 m	4	3
3,30 m	4	4

Vægtykkelse >30 til 40 cm

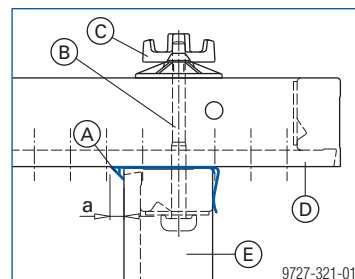


- A** Framax Xlife plus kassette 0,75m eller 0,90m
- B** Framax Xlife plus kassette (maks. bredde 0,45m)
- C** Framax Xlife plus kassette 0,90m
- D** Framax Xlife plus kassette (maks. bredde 0,30m)
- E** Udligning 0 - 10 cm (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)
- F** Framax Xlife plus anker 20,0
- G** Framax kviklås RU
- H** Framax uni kviklås
- I** Multifunktionsbjælke WS10 Top50 1,75m
- J** Multifunktionsbjælke WS10 Top50 2,00m (montage med Framax spændklemme på den næste kassette)
- K** Framax spændklemme

Kantopbygning

med Framax ende 3-kantliste

Framax ende 3-kantlisten kan uden brug af søm trækkes ned over kassetten endeside og anvendes ved opbygningen af udvendige hjørner med universalkassetten (integreret langhuls raster for skrueklemme). Det er selvfølgelig også muligt at opbygge kanten med Framax 3-kantlisten.

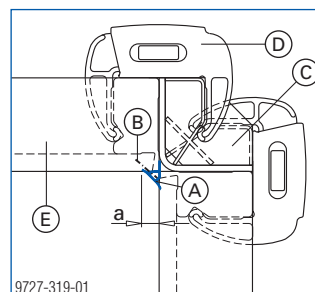


a ... 20 mm

- A** Framax ende 3-kantliste eller Framax 3-kantliste 2,70m
- B** Framax skrueklemmer
- C** Super gigant møtrik 15,0
- D** Framax Xlife universalkassette
- E** Framax Xlife plus universalkassette

med Framax 3-kantliste

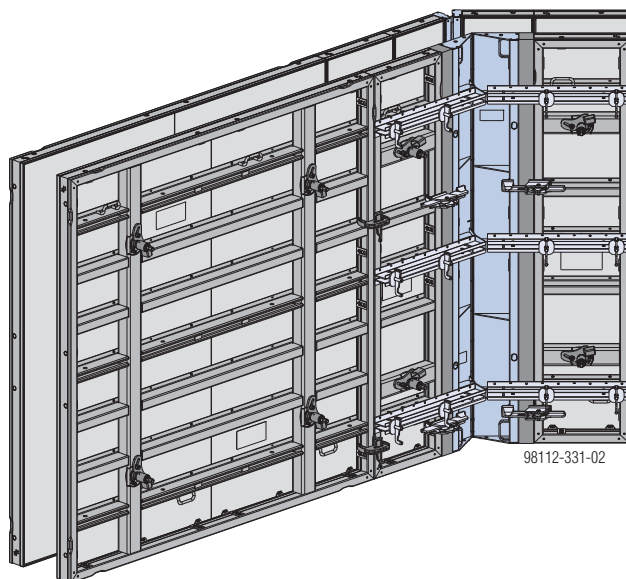
Ved opbygning af udvendige hjørner med Framax udvendigt hjørne skal der bruges en Framax 3-kantliste på grund af forbindelsen med kviklås RU.



a ... 20 mm

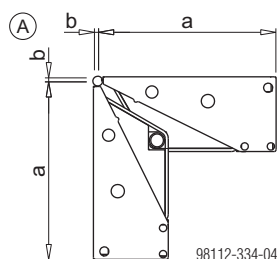
- A** Framax 3-kant liste 2,70m
- B** Trådsøm 22x40
- C** Framax udvendigt hjørne
- D** Framax kviklås RU
- E** Framax Xlife plus universalkassette

Spidse og stumpe hjørner



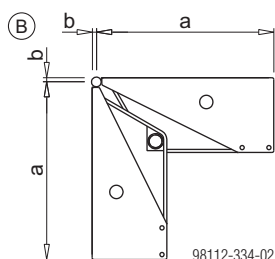
98112-331-02

Variabel indv. hjørne I



98112-334-04

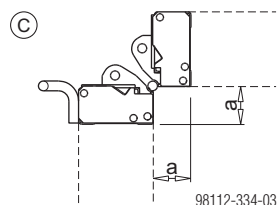
a ... 29,3 cm
b ... 0,7 cm



98112-334-02

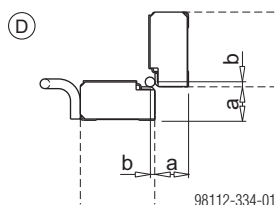
a ... 29,2 cm
b ... 0,7 cm

Variabel udv. hjørne A



98112-334-03

a ... 6,3 cm



98112-334-01

a ... 5,5 cm
b ... 0,8 cm

A Framax variabel indvendigt hjørne I galvaniseret

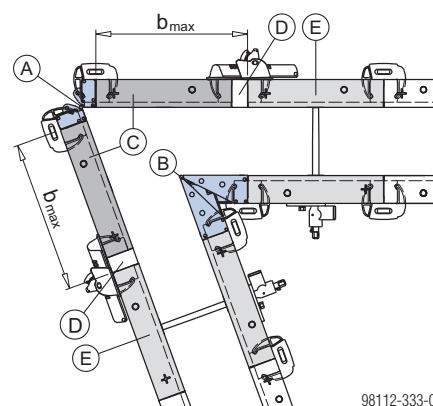
B Framax variabel indvendigt hjørne I

C Framax variabel indvendigt hjørne A galvaniseret

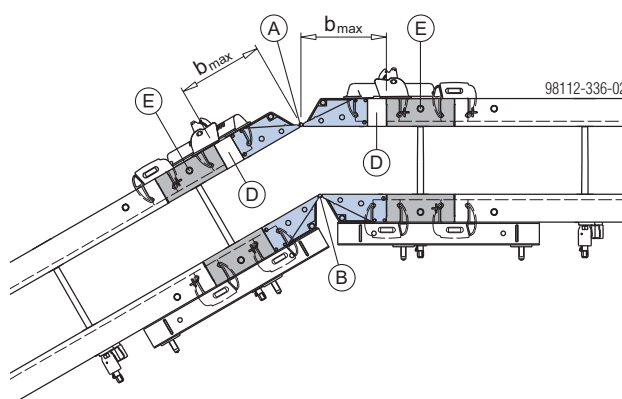
D Framax variabel udvendigt hjørne A

Info:

Det er ikke muligt at bygge **Framax variabel udvendigt hjørne A** op i højden med **Framax variabel udvendigt hjørne A galvaniseret** (og omvendt)!



98112-333-01



98112-336-02

b_{max} (kassettebredde + udligning)	Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
100 cm	82,5 kN/m ²	hydrostatisk
80 cm	50 kN/m ²	hele fladen
70 cm	60 kN/m ²	
60 cm	70 kN/m ²	
52 cm	80 kN/m ²	

A Variabel udvendigt hjørne
(Framax variabel udvendigt hjørne A eller Framax variabel indvendigt hjørne I)

B Variabel indvendigt hjørne
(Framax variabel indvendigt hjørne I)

C Framax Xlife plus kassette

D Udligning (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

E Framax Xlife plus kassette (**maks. 0,60m bred**)

Info:

Ikke anvendte ankermuffer lukkes med **Framax Xlife plus rammepropper 32mm NG**.

Indvendig forskalling

Til opbygning af spidse og stumpe vinkler anvendes som indvendigt hjørne **variabel indvendigt hjørne I**. Ved en vinkel $\geq 120^\circ$ er det nødvendigt af afstive med **ankerprofiler**.

Nødvendigt antal ankerprofiler:

Framax Xlife plus kassette 0,60m	2 stk.
Framax Xlife plus kassette 1,35m	4 stk.
Framax Xlife plus kassette 2,70m	6 stk.
Framax Xlife plus kassette 3,00m	6 stk.
Framax Xlife plus kassette 3,30m	8 stk.

Ankerprofilernes position:

På hvert ankerniveau for variabel indvendigt hjørne I.



VARSEL

Ved udaligninger skal der bruges ekstra ankerprofiler som anført i kapitel "Længdetilpasning vha. udaligning".

Udv. forskalling

Til opbygning af spidse og stumpe vinkler er der følgende muligheder som variabel udvendigt hjørne.

- **Variabel udvendigt hjørne A (60° - 135°)**
- **Variabel udvendigt hjørne I (90° - 180°)**

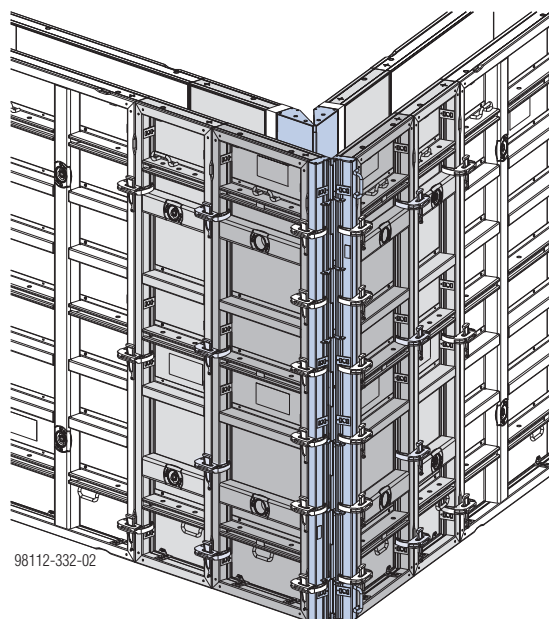
Nødvendigt antal koblingsdele på variabel udvendigt hjørne:

Kassettehøjde	Antal kviklås
0,60 m	2
1,35 m	6
2,70 m	12
3,00 m	14
3,30 m	14

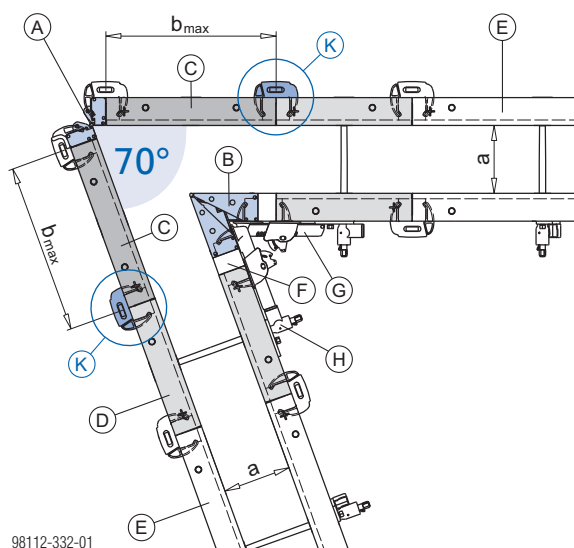
Info:

Vedr. ekstra kassettesamlinger i nærheden af de udvendige hjørner (forøget trækbelastning) se Kapitel "Samling af kassetter ved forøget trækbelastning".

Variabel udvendigt hjørne A (60° - 135°)



98112-332-02



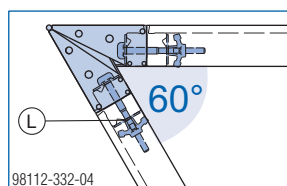
98112-332-01

a ... 30 cm

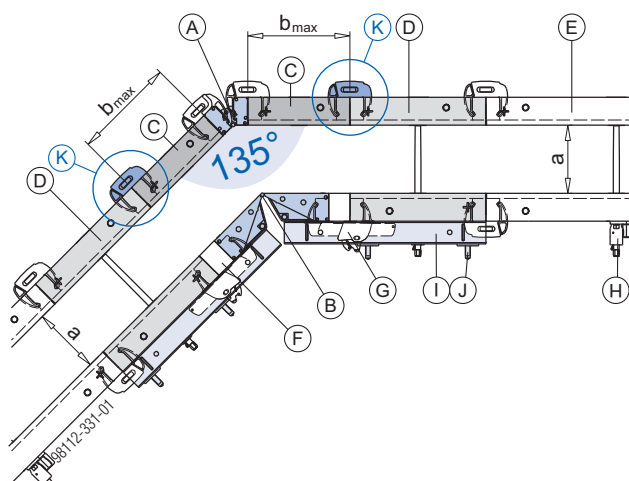
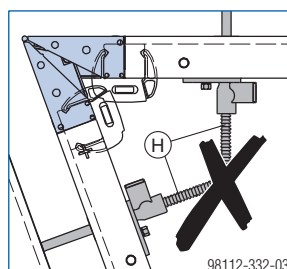
- A** Framax variabel udvendigt hjørne A
- B** Framax variabel indvendigt hjørne I
- C** Framax Xlife plus kassette 0,75m
- D** Framax Xlife plus kassette (maks. 0,60m bred)
- E** Framax Xlife plus kassette
- F** Udaligning 8 cm
- G** Framax uni kviklås
- H** Ankersystem Framax Xlife plus
- K** Kassettesamling
(se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig; med variabelt hjørne) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

**VARSEL****Risiko for kollision mellem anker- og samlingsdele i indvendigt hjørne (vinkel 60°)!**

- Ved en lille indvendig vinkel skal der ved behov muligvis anvendes skrueklemme og stjernemøtrik 15,0 G (**L**) som koblingsdele på indvendigt hjørne!



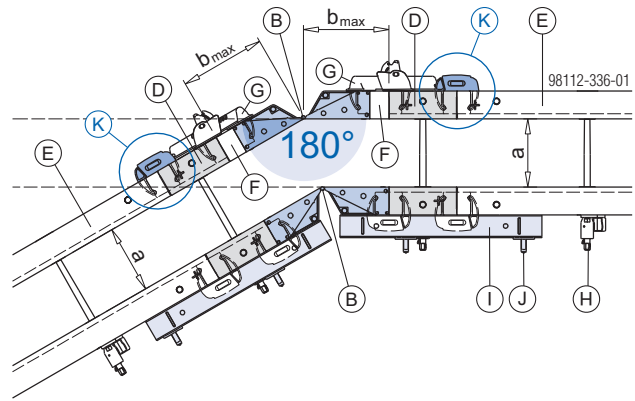
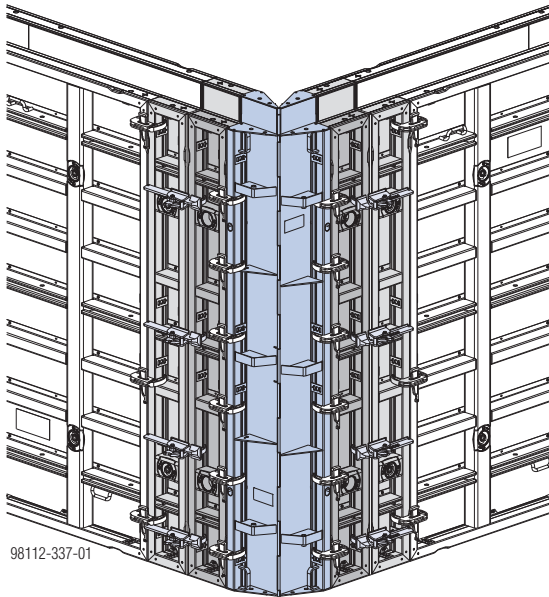
- Ved små vægtykkelser skal Framax Xlife plus anker eventuelt monteres fra udvendig side!



a ... 30 cm

- | | |
|----------|--|
| A | Framax variabel udvendigt hjørne |
| B | Framax variabel indvendigt hjørne I |
| C | Framax Xlife plus kassette 0,45m |
| D | Framax Xlife plus kassette (maks. 0,60m bred) |
| E | Framax Xlife plus kassette |
| F | Udligning 9 cm |
| G | Framax uni kviklås |
| H | Ankersystem Framax Xlife plus |
| I | Framax ankerprofil 0,90m |
| J | Framax spændklemme |
| K | Kassettesamling
(se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig; med variabelt hjørne) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette") |

Variabel udvendigt hjørne I (90°-180°)

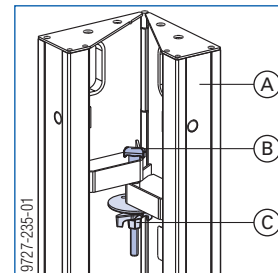


a ... 30 cm

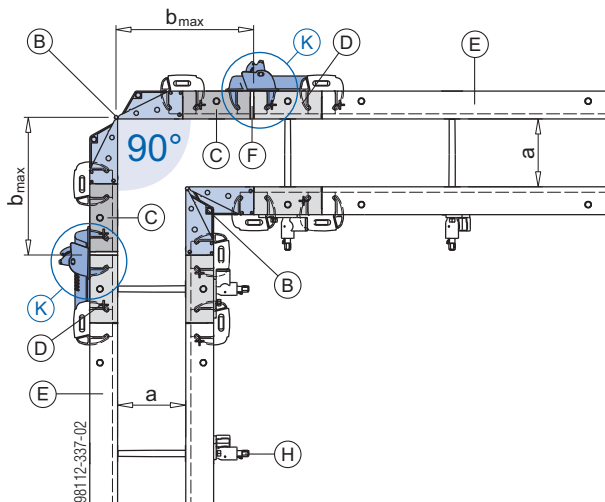
- B** Framax variabel indvendigt hjørne I
- D** Framax Xlife plus kassette (maks. 0,60m bred)
- E** Framax Xlife plus kassette
- F** Udligning 8 cm
- G** Framax uni kviklås
- H** Ankersystem Framax Xlife plus
- I** Framax ankerprofil 0,90m
- J** Framax spændklemme
- K** Kassettesamling
(se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig; med variabelt hjørne) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Info:

Det variable indvendige hjørne I kan med skruesklemme og super gigant møtrik 15,0 sættes til en vinkel på 90°.



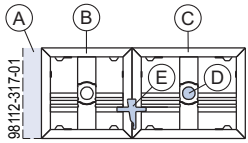
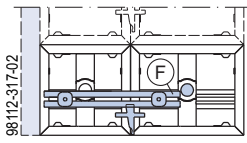
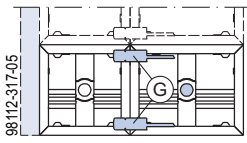
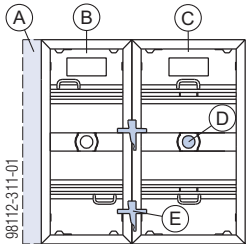
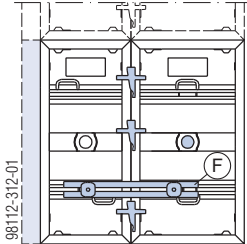
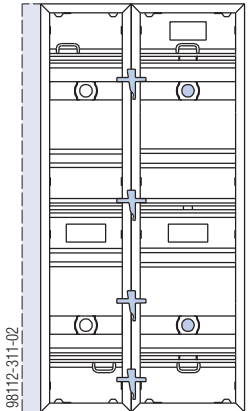
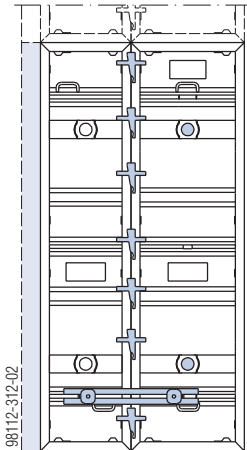
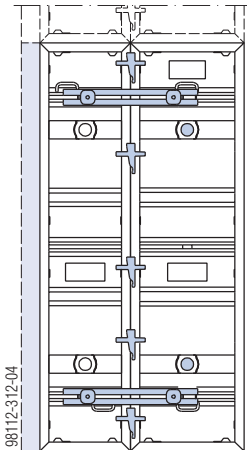
- A** Framax variabel indvendigt hjørne I
- B** Framax skruesklemmer
- C** Super gigant møtrik 15,0



a ... 30 cm

- B** Framax variabel indvendigt hjørne I
- C** Framax Xlife plus kassette 0,30m
- D** Framax Xlife plus kassette (maks. 0,60m bred)
- E** Framax Xlife plus kassette
- F** Udligning 2 cm
- H** Ankersystem Framax Xlife plus
- K** Kassettesamling
(se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig; med variabelt hjørne) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig; med variabelt hjørne) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette

	Støbetryk hydrostatisk		Støbetryk helflades	
			Variant 1	Variant 2
Kassettehøjde	0,60 m			
	1,35 m			
	2,70 m			

A Variabel udvendtigt hjørne *)

(Framax variabel udvendtigt hjørne A eller Framax variabel indvendigt hjørne I; Kassettesamling (se tabellen "Nødvendigt antal koblingsdele på variabel udvendtigt hjørne")

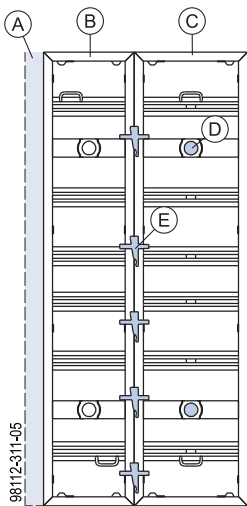
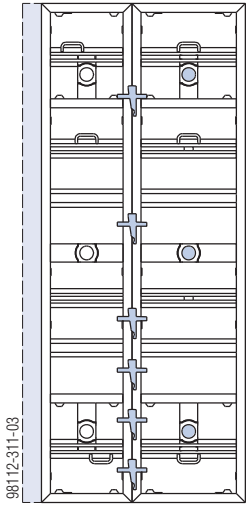
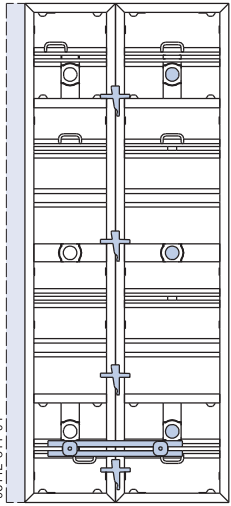
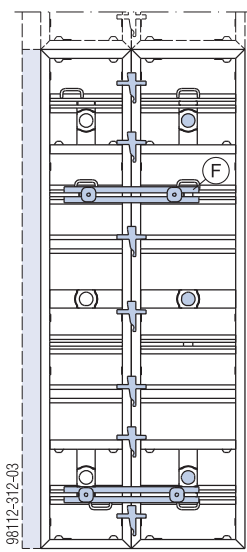
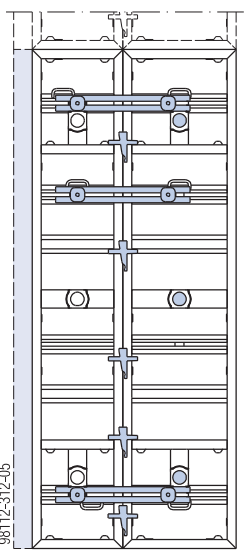
B Framax Xlife plus kassette **0,30m - 0,75m****C** Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette $\geq 0,75m$!**)**D** Framax Xlife plus anker 20,0**E** Framax kviclås RU

(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer**G** Framax uni kviclås

Alternativt med kviclås RU og skruelemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviclås RU	Skruelemme + stjernemøtrik 15,0 G
2,70 m	4	3

		Støbetryk hydrostatisk		Støbetryk helflades	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassettehøjde	3,00 m				
	3,30 m				

A Variabel udvendigt hjørne *)
(Framax variabel udvendigt hjørne A eller Framax variabel indvendigt hjørne I; Kassettesamling (se tabellen "Nødvendigt antal koblingsdele på variabel udvendigt hjørne")

B Framax Xlife plus kassette **0,30m - 0,75m**

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette $\geq 0,75m$!**)

D Framax Xlife plus anker 20,0

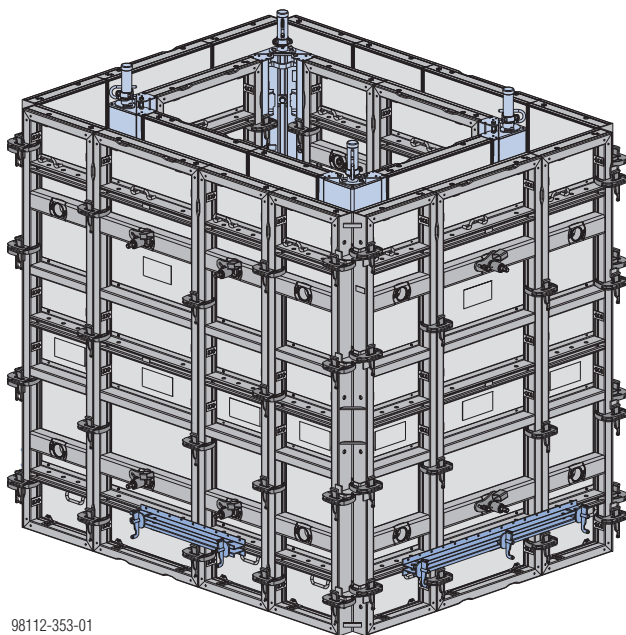
E Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Alternativt med kviklås RU og skrueklemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviklås RU	Skrueklemme + stjerner nemøtrik 15,0 G
3,30 m	4	4

Skaktforskalling



98112-353-01

Indvendig forskalling

Det indvendige hjørne i skakten opbygges i en ret vinkel med **Framax afforskalling hjørne I**.

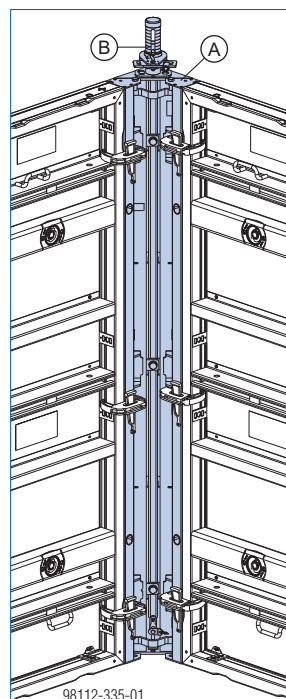
Med denne løsnes skaktens forskalling fra væggen og flyttes derefter med kran.

Produktegenskaber:

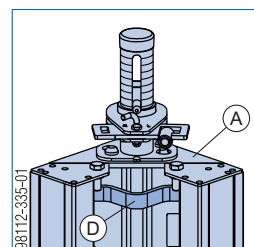
- Ikke noget negativt betonaftryk.
- Opstilling og nedtagning integreret i det indvendige hjørne.
- Flytning af hele skaktforskalling på én gang.

Der er følgende muligheder til oplæggelse og nedtagning:

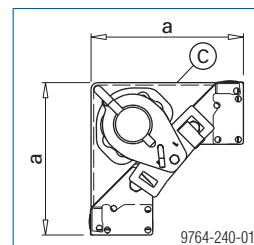
- Framax afforskallingsspindel I
- Framax afforskallingsspindel I med skralde
- Framax afforskallingscylinder I (hydraulisk)



98112-335-01



98112-335-01



9764-240-01

a ... 30,0 cm

A Framax afforskallingshjørne I

B Framax afforskallingsspindel I eller
Framax afforskallingsspindel I med skralde eller
Framax afforskallingscylinder I

C Stålforskallingsform

D Anhugningspunkt (kun til flytning af **enkelte** afforskallingshjørner!)

Nødvendigt antal Framax kviklås RU:

Højde på afforskalling hjørne I	Antal kviklås
1,35 m	4
2,70 m	6
3,30 m	8

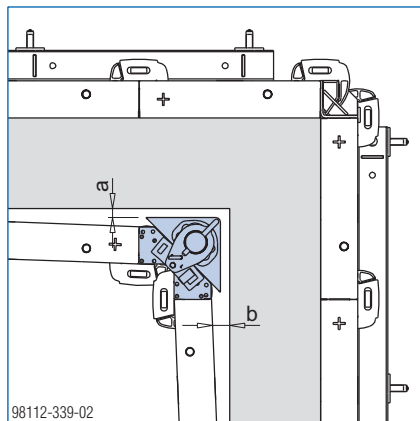
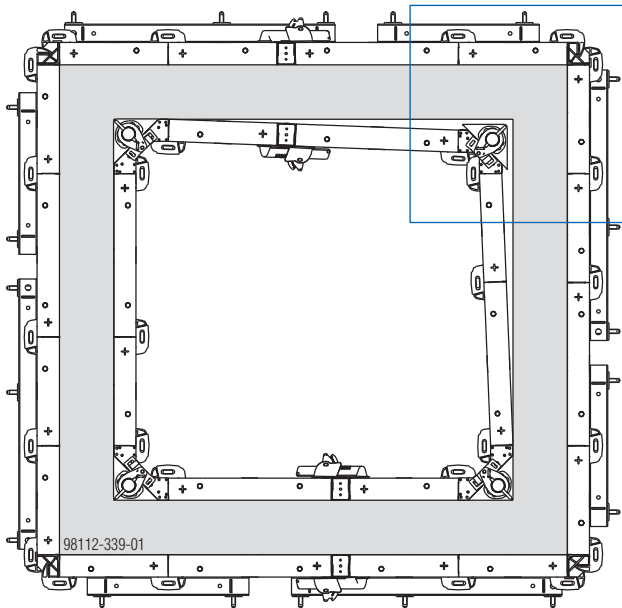
Info:

For at nå op på den fulde afforskallingtolerance, skal Framax kviklåsene RU være monteret højdeforskuet.

Position for udligninger (passtykke) i skaktens indvendige forskalling:

- helst ikke umiddelbart ved siden af afforskallingshjørnerne

Afforskallingsforløb:

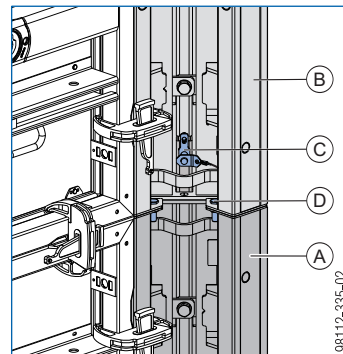


a ... 3,0 cm

b ... 6,0 cm

Påbygning af Framax afforskalling hjørne I

- Forbind nedre afforskallingshjørne med kassetteelement.
- Træk koblingsbolten ud af det øvre afforskallingshjørne.
- Fjern de to sekskantskruer fra det nedre afforskallingshjørne.
- Forbind det øvre afforskallingshjørne med det nedre afforskallingshjørne.
- Skyd koblingsbolten ind.
- Skru afforskallingshjørnerne sammen med de 2 forinden fjernede sekskantskruer og sekskantmøtrikker.
- Sæt kassette-elementet på og forbind det med afforskallingshjørnet.



A Nedre afforskallingshjørne I

B Øvre afforskallingshjørne I

C Koblingsbolt

D Sekskantskrue ISO 4019 M16x45 8.8 galvaniseret +
Sekskantmøtrik ISO 4032 M16 8 galvaniseret

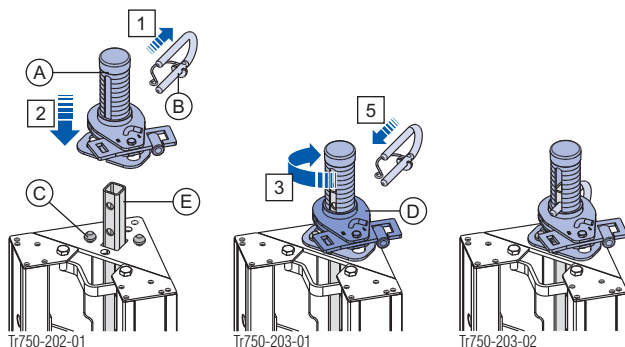
Animation: <https://player.vimeo.com/video/256373947>

Betjening af Framax afforskalling hjørne I med afforskalling spindel

Montage

Denne montagevejledning gælder for **afforskalling spindel I** og **afforskalling spindel I med skralde**.

- 1) Træk bøjlen på afforskalling spindlen ud.
- 2) Sæt afforskalling spindlen på midten af afforskalling hjørnet.
- 3) Drej afforskalling spindlen mod højre til stop.
- 4) Placer skralden eller spindelmøtrikken mellem hullerne i skydestangen.
- 5) Lås afforskalling spindlen fast med bøjlen.



A Framax afforskallingsspindel I eller Framax afforskallingsspindel I med skralde

B Bøjle

C Afforskalling hjørne centrereres

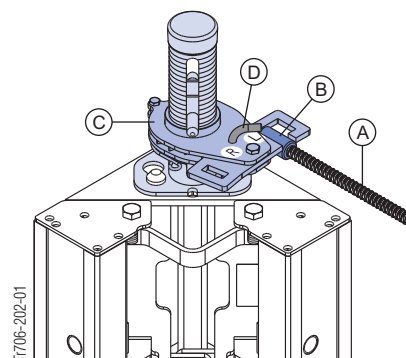
D Skralde eller spindelmøtrik

E Skydestang

Animation: <https://player.vimeo.com/video/256374622>

Betjening af Framax afforskalling spindel I med skralde

- Skru ankerstaven 15,0mm ind i den svejsbare muffe 15,0 på skralden.
- **Forskalling:**
 - Stil skiftearmen på position "L".
 - Drej skralden **med urets retning**.
- **Afforskalling:**
 - Stil skiftearmen på position "R".
 - Drej skralden **mod urets retning**.



A Ankerstav 15,0mm

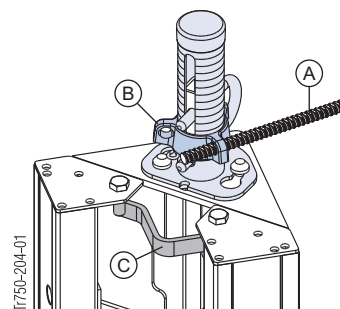
B Svejsbar muffe 15,0

C Skralde

D Skiftearm

Betjening af Framax afforskalling spindel I

- Skyd ankerstav 15,0mm gennem et hul i spindelmøtrikken.
- **Forskalling:** Drej spindelmøtrikken **med urets retning**.
- **Afforskalling:** Drej spindelmøtrikken **mod urets retning**.



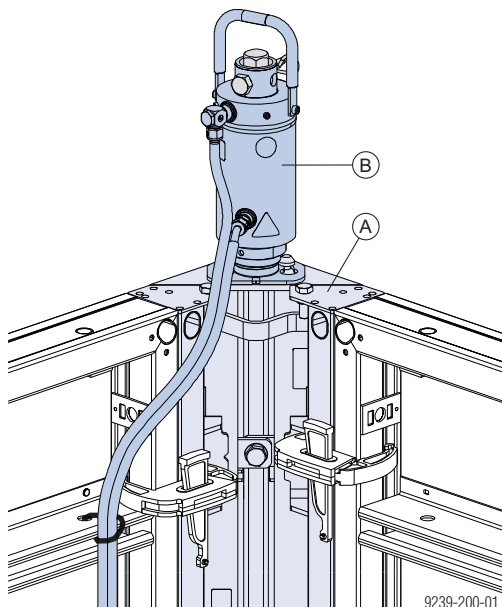
A Ankerstav 15,0mm

B Spindelmøtrik

C Anhugningspunkt (kun til flytning af **enkelte** afforskallingshjørner!)

Betjening af Framax afforskalling hjørne I hydraulisk

Med **Framax afforskallingscylinder I** kan forskallinger på op til 5,40m højde oplægges og nedtages hydraulisk.



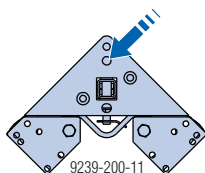
- A** Framax afforskallingshjørne I
B Framax afforskallingscylinder I



VARSEL

Det er ikke tilladt at montere afforskallingscylinderen på et afforskallingshjørne uden boring til låsebolte!

Denne boring er standard på afforskallingshjørner fra byggeår 2005.



Framax afforskallingscylinder I kan anvendes med forskellige hydrauliske enheder og tilbehør alt efter kravene.

Kompatible hydrauliske enheder

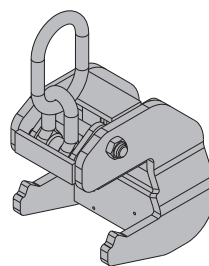
- Hydraulisk enhed Framax V4 med
 - Akku skruetrækker 18 V (1800 U/min)
- Hydraulisk enhed V45 50/60Hz med
 - System tryk begrænser Xclimb 60 V45
- Hydraulisk enhed SCP V1200 50/60Hz med
 - Koblingsadapter Framax afforskallingscylinder I



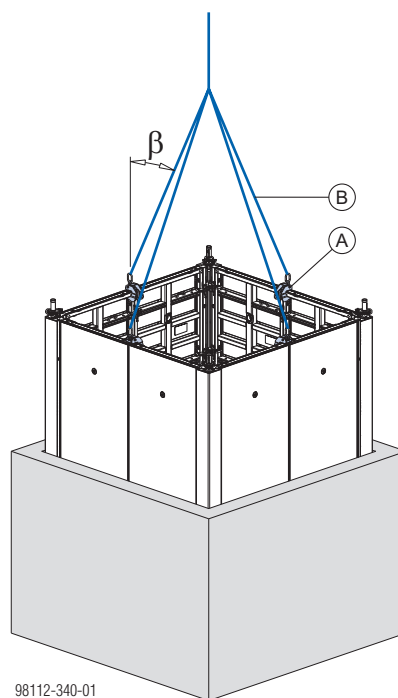
Følg brugerinformationen "Framax afforskalling hjørne I hydraulisk"!

Flytning med kran

Framax krankrog

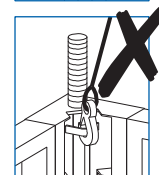
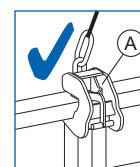


Følg driftsvejledningen !



β ... maks. 15°

- A** Framax krankrog
B 4-kædet wire



98112-339-03



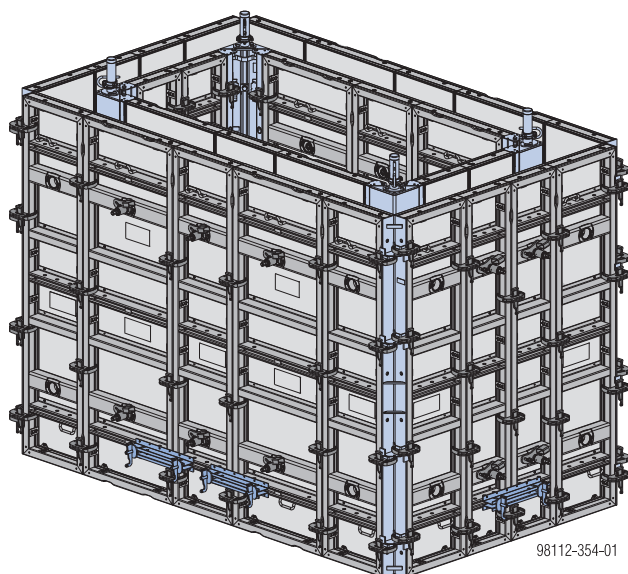
Anhugningspunkt på afforskalling hjørne I må ikke bruges til at flytte skaktforskallingen med.
 ➤ Skaktforskallingen må **kun flyttes med krankroge**.

Till. vægt på skaktforskallingen:
 4000 kg med 4 Framax krankroge



Brug transportbjælker ved store kassetteforbandter.

Udv. forskalling



I hjørneområdet

Info:

Retvinklet opbygning af det udvendige hjørne samt afstivning i hjørneområdet, se kapitel "Retvinklet hjørneopbygning"!

På den lige væg



VARSEL

Sættes der **mere end tre 1-anker kassetter ved siden af hinanden** i skakten, så er det nødvendigt at lave en afstivning med ankerprofil.

Bemærk dog følgende:

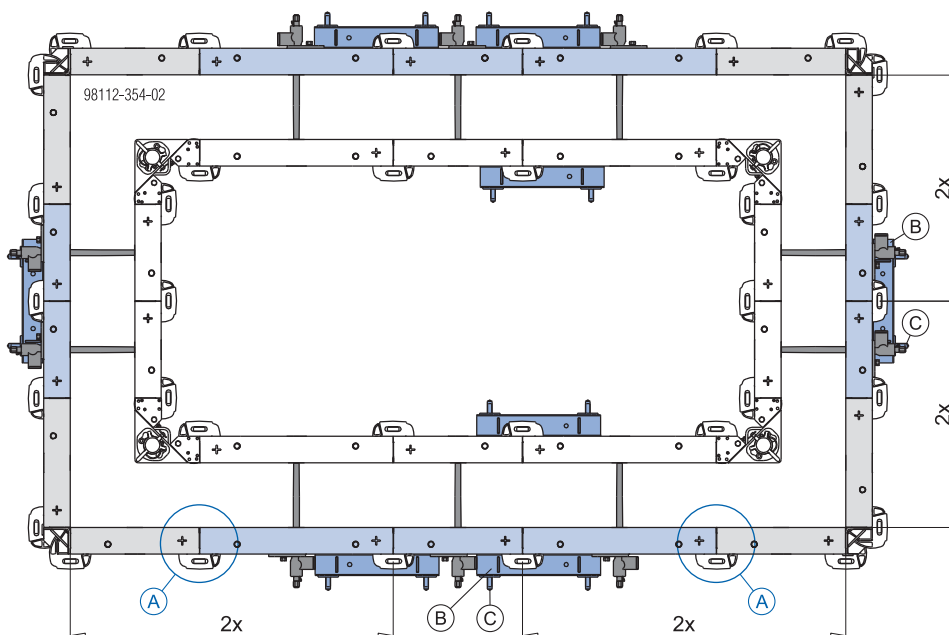
- Vælg positionerne for ankerprofilerne sådan, at der maks. er **to 1-anker kassetter ved siden af hinanden uden afstivning**.
- Placer altid ankerprofiler **ved det 2. kassettestød set fra hvert hjørne**.
- Ankerprofilerne skal altid placeres på den **nederste funktionsprofil**.
- **Maks. udligning** mellem 1-anker kassetterne: **15 cm med Framax uni kviklås**

Afstivning



VARSEL

Placer Framax spændklemmerne i nærheden af Framax Xlife plus ankeret resp. i nærheden af det udvendige hjørne.



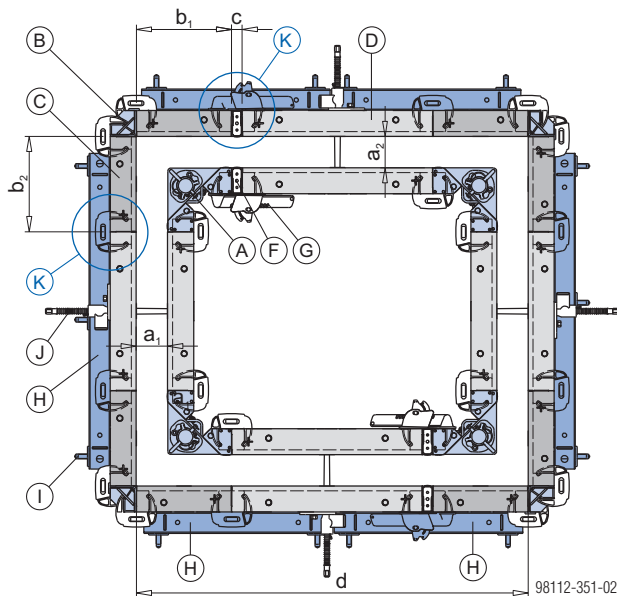
x ... Kassettestød

A Kassettesamling se kapitel "Kassettesamling hjørneforbandt (udvendig) med efterfølgende Framax Xlife plus kassette"

B Framax ankerprofil

C Framax spændklemme

Skaktbreder med kun ét anker



$a_{1,2}$... Vægtykkelse

$b_{1,2}$... Kasettebredde (afhængig af hvilket udvendigt hjørne, der anvendes; se kapitel "Retvinklet hjørneopbygning")

c ... Udligningsbredde

d ... Skaktbredde udvendig = max. 2,10 m

A Framax afforskallingshjørne I

B Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette)

C Framax Xlife plus kassette **0,45 - 0,75m**

D Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

F Udligning **0 - 15 cm** (Framax-Alu udligning / Framax passtykke)

G Framax uni kviklås

H Framax ankerprofil

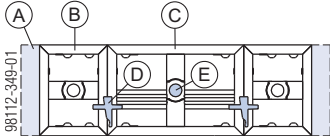
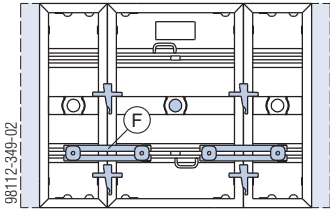
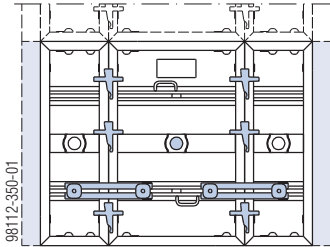
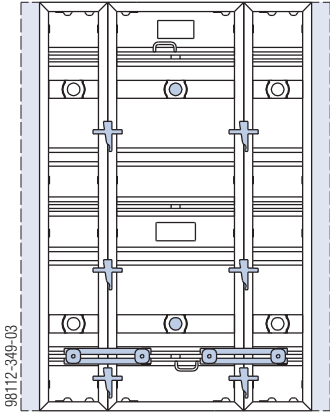
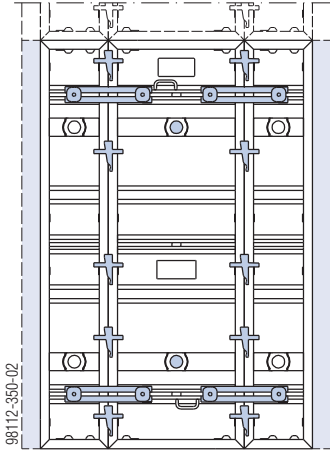
I Framax spændklemme

J Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

K Samling af kassetterne (se kapitel: "Kassettesamling udvendig forskalling ved skaktbreder med kun ét anker")

Kassettesamling udvendig forskalling ved skaktbreder med kun ét anker

Vægttykkelse 15 til 30 cm

		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	80 kN/m ² (hele fladen)
Kassethøjde	0,60 m		
	1,35 m		
	2,70 m		

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,45 - 0,60m**

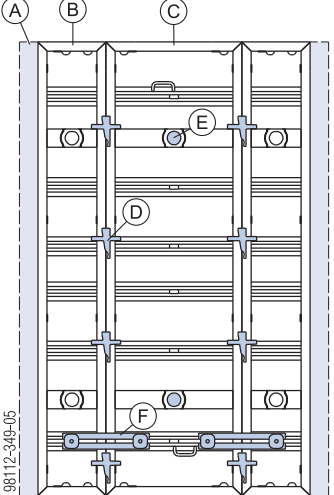
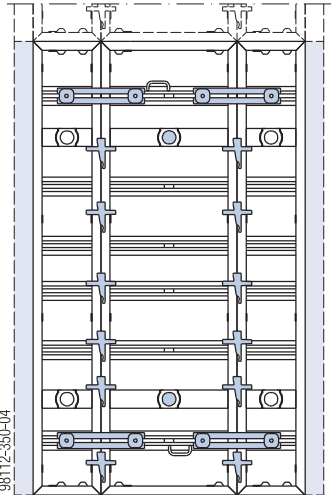
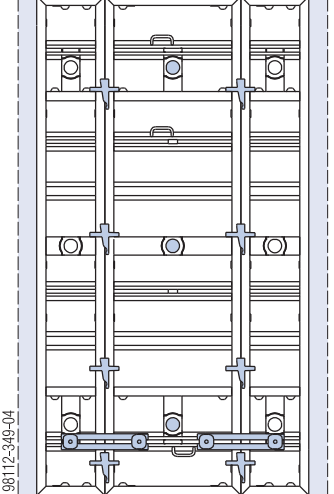
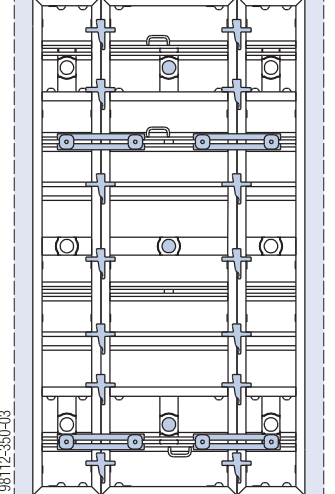
C Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

E Framax Xlife plus anker 20,0

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Vægtykkelse 15 til 30 cm

		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		75 kN/m ² (hydrostatisk)	75 kN/m ² (hele fladen)
Kassettehøjde 3,00 m			
		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	80 kN/m ² (hele fladen)
Kassettehøjde 3,30 m			

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,45 - 0,60m**

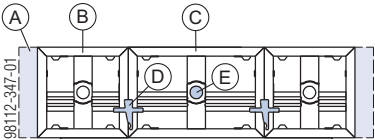
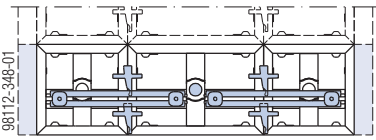
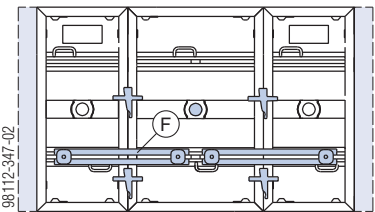
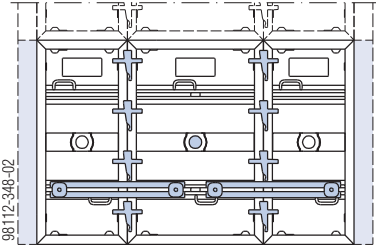
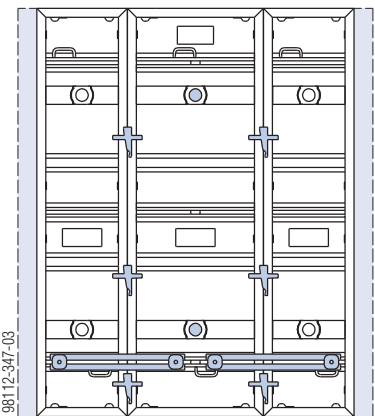
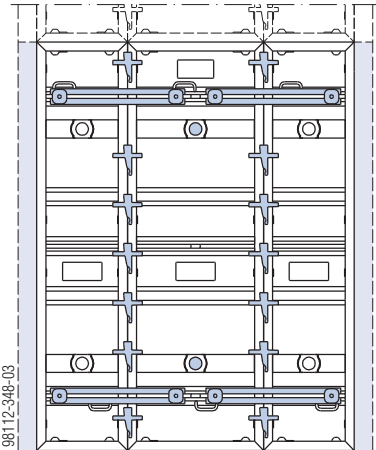
C Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax kviclås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

E Framax Xlife plus anker 20,0

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Vægttykkelse >30 til 40 cm

		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (hele fladen)
Kassethøjde	0,60 m		
	1,35 m		
	2,70 m		

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,60m eller 0,75m**

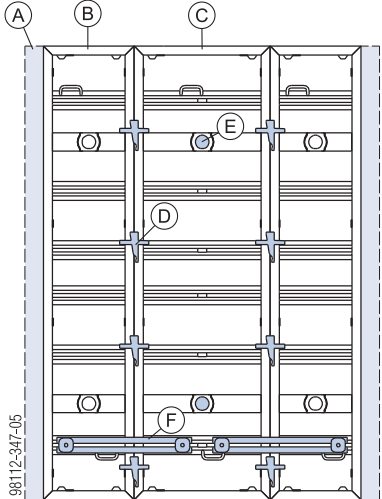
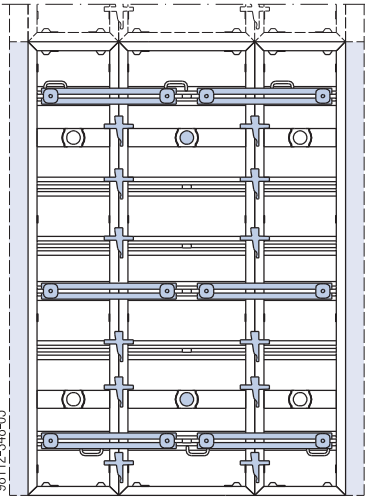
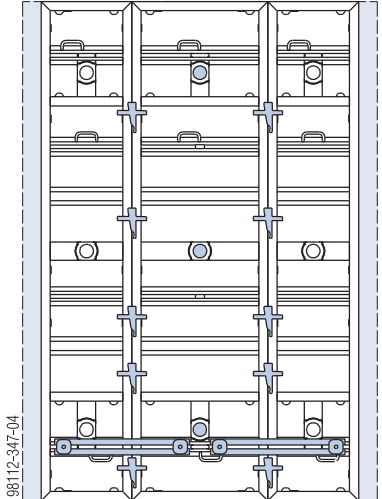
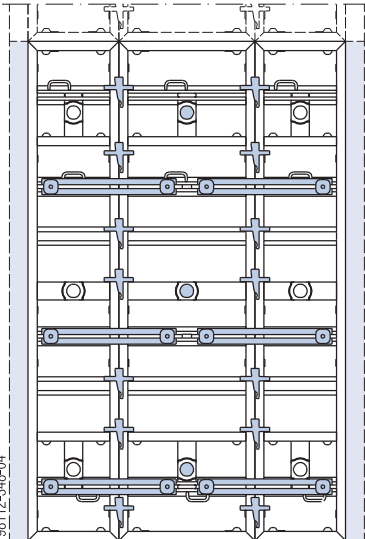
C Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

E Framax Xlife plus anker 20,0

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Vægtykkelse >30 til 40 cm

		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		75 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (hele fladen)
Kassettehøjde 3,00 m			
		Till. støbetryk $\sigma_{hk, max}$	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (hele fladen)
Kassettehøjde 3,30 m			

A Udvendt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne / Framax Xlife universalkassette, kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,60m eller 0,75m**

C Framax Xlife plus kassette (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

E Framax Xlife plus anker 20,0

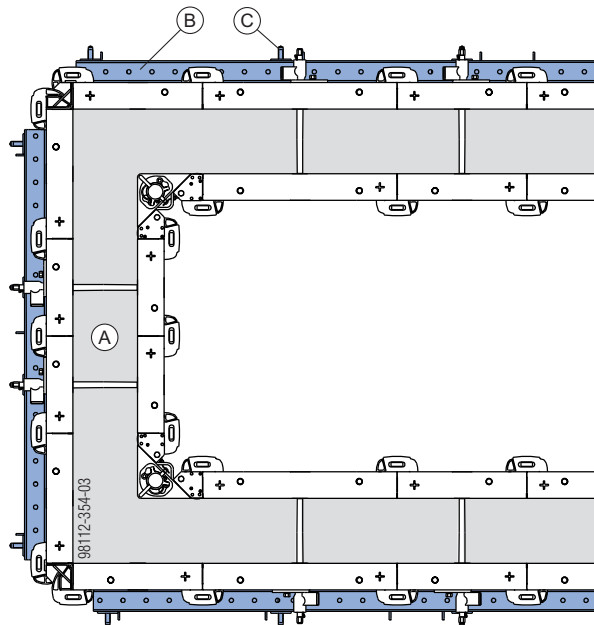
F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Skakt ved brug af vibreringsfri beton



VARSEL

Bemærk ved brug af vibreringsfri beton (SCC):
Til afstivning **over hele skaktbredden anvendes en gennemgående bjælke** (i stedet for flere ankerprofiler)!



A Vibreringsfri beton (SCC)

B Multifunktionsbjælke WS10 Top50

C Framax spændklemme

Samling af kassetter ved forøget trækbelastning

Principielt skal der kun bruges **2 låse pr. 2,70 m**, **3 låse pr. 3,30 m** og **3 låse pr. 3,30 m** forskallingshøjde som trækforbindelse mellem kassetterne.

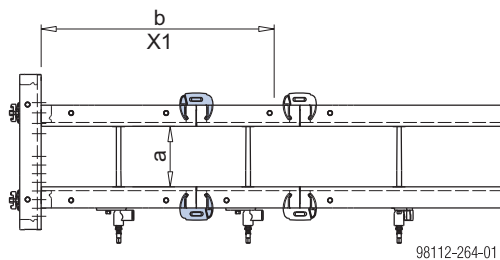
Men hvis der opstår **højere trækbelastninger**, især i området omkring udvendige hjørner eller endeforskallinger, er det nødvendigt at bruge **ekstra kviklås**.

Vægtykkelse op til 40 cm:

Pr. kassettestød op til 1,35 m:

- 1 ekstra kviklås

i endeforskallingsområdet

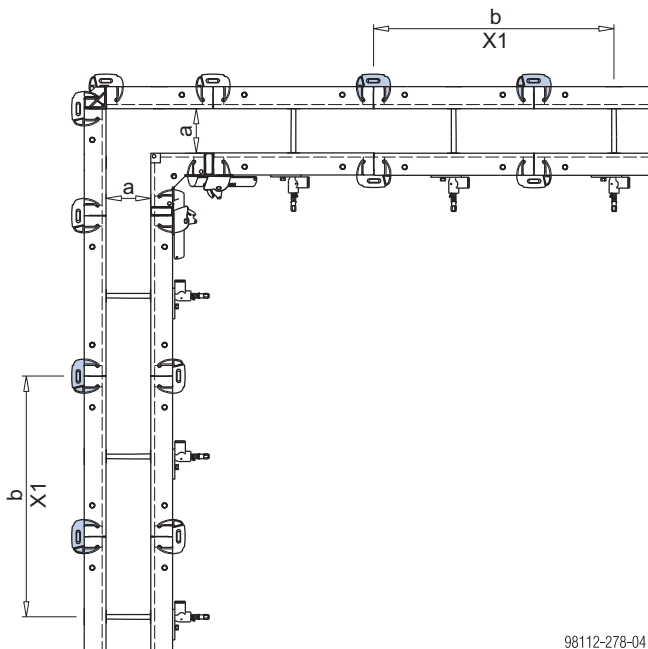


a ... til 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 kviklås ekstra

i området omkring udvendigt hjørne



a ... til 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 kviklås ekstra

Endeforskalling

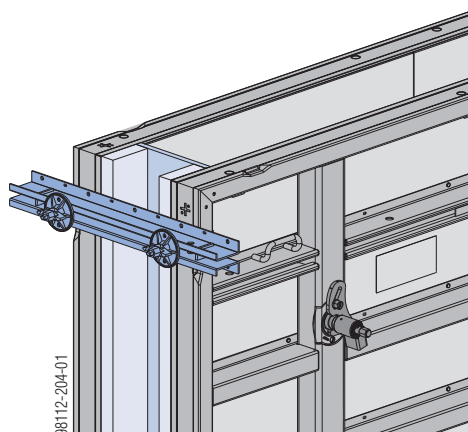
Endeforskallingen kan opbygges på **3 måder**:

- med universalkassette
- med endeskotsanker
- med ankerprofil

Info:

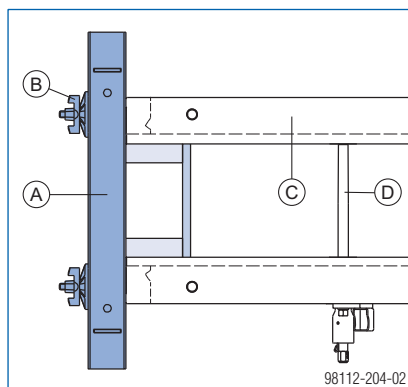
Vedr. ekstra kassettesamlinger i nærheden af endeforskallinger (forøget trækbelastning) se kapitel "Samling af kassetterne ved forøget trækbelastning".

med ankerprofil



Med ankerprofiler kan der etableres **trinløse endeforskallinger over enhver vægtykkelse**.

Ankerprofilerne monteres med skruesklemmer og super gigant møtrikker 15,0 over tværhullerne på kassetterne.



- A** Framax ankerprofil
- B** Framax skruesklemme + super gigant møtrik 15,0
- C** Framax Xlife plus kassette (kassettebredde > 0,30m)
- D** Doka ankersystem

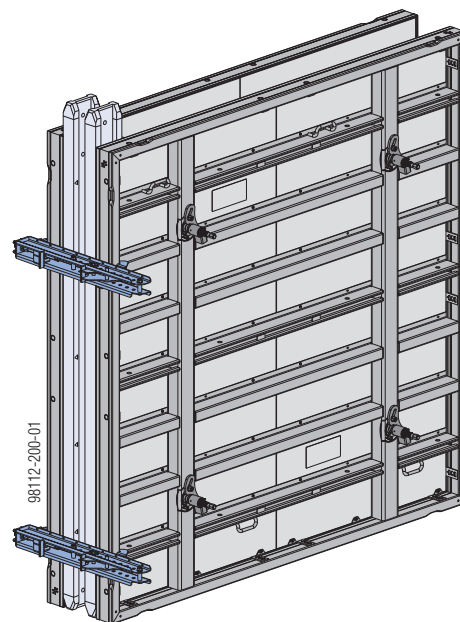
Framax ankerprofil:

till. moment: 5,2 kNm

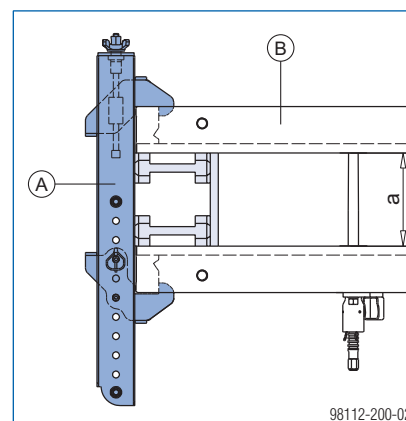
Framax skruesklemme:

till. trækraft i tværmuffen på Framax Xlife plus kassetten: 25,0 kN

med endeskotsanker

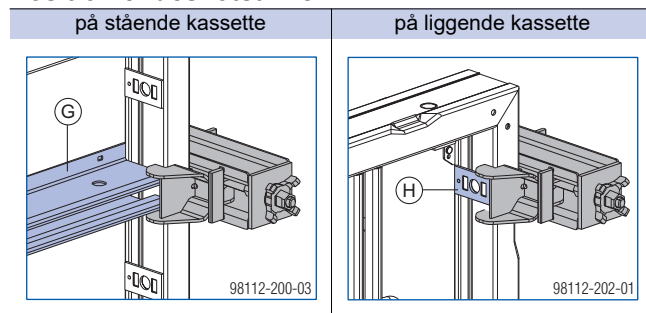


Endeskotsankrene giver mulighed for endeforskallinger trinløst fra 15 cm til 45 cm vægtykkelse.

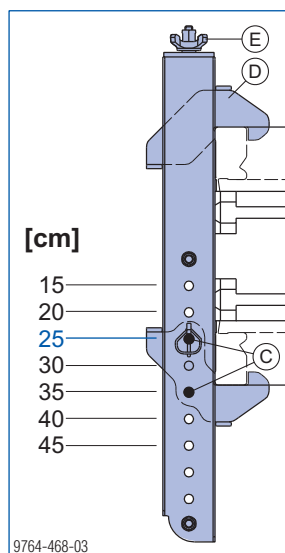


a ... 15 til 45cm

- A** Framax endeskotsanker
- B** Framax Xlife plus kassette

Position endeskotsanker:**G** Tværprofil**H** Tværboringsplade**Montage:**

- Fastgør den nødvendige vægtykkelse med en dobbeltbolt.
- Placer endeskotsankeret på forsiklingen.
- Finjuster spindelvingen med stjernemøtrikken og spænd den.

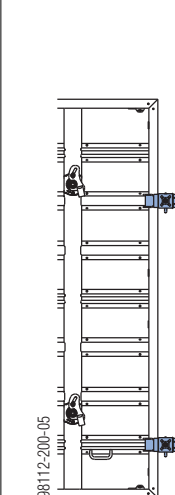
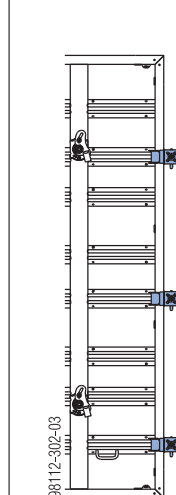
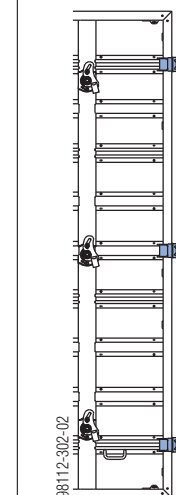
**Endeskotsanker
15-45cm****C** Dobbeltbolt**D** Spindelvinge**E** Stjernemøtrik**Nødvendigt antal Framax endeskotsankre****stående kassetter**

Kassettehøjde	2,70 m	3,00 m	3,30 m
	2	3	3

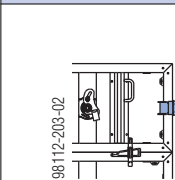
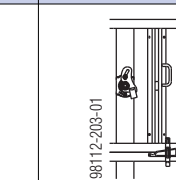
liggende kassetter

Kassettebredde	0,30m - 0,60m	0,75m - 1,35m
	1	2

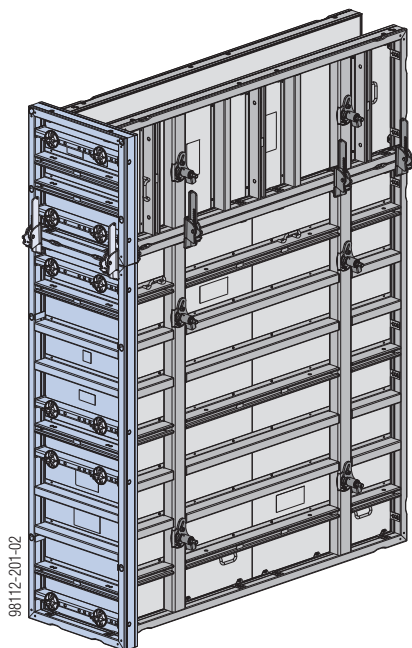
Positioner for Framax endeskotsankre**stående kassetter**

Antal endeskotsankre		
2 stk. (Kassettehøjde 2,70m)	3 stk. (Kassettehøjde 3,00m)	3 stk. (Kassettehøjde 3,30m)
		
98112-200-05	98112-302-03	98112-302-02

liggende kassetter

Antal endeskotsankre	
1 stk.	2 stk.
	
98112-203-02	98112-203-01

med universalkassette



98112-201-02

Montagen af universalkassetterne sker med skrueklammer og super gigant møtrikker 15,0.

Nødvendigt antal skrueklammer + super gigant møtrikker 15,0:

Universalkassette 0,90m	4 stk.
Universalkassette 1,35m	4 stk.
Universalkassette 2,70m	8 stk.
Universalkassette 3,00m *)	10 stk.
Universalkassette 3,30m	10 stk.

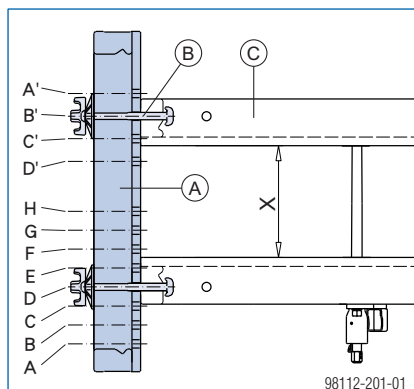
*) Framax Xlife plus universalkassette

Info:

Ubenyttede rasterhuller i universalkassetternes finér lukkes med **Framax finérpropper R 24,5**.

Universalkassette 0,90m, 1,35m og 2,70m

Ved hjælp af to integrerede hulsystemer er det muligt at foretage en **fleksibel tilpasning** af endeforskallingen efter **vægtykkelsen**.



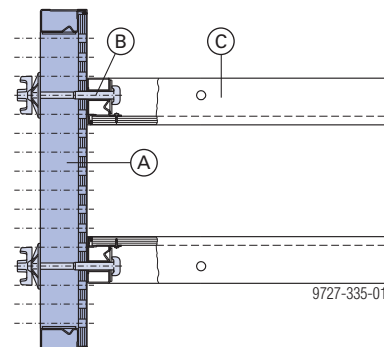
98112-201-01

- A** Framax Xlife universalkassette 0,90m
- B** Framax skrueklemme + super gigant møtrik 15,0
- C** Framax Xlife plus kassette (kassettebredde > 0,30m)

Kombination	Vægtykkelse X	
A' med H til A	16 til 51cm	i 5 cm intervaller
B' med H til A	10 til 45cm	
C' med H til A	4 til 39cm	
D' med G til A	3 til 33cm	

Universalkassette 3,30m

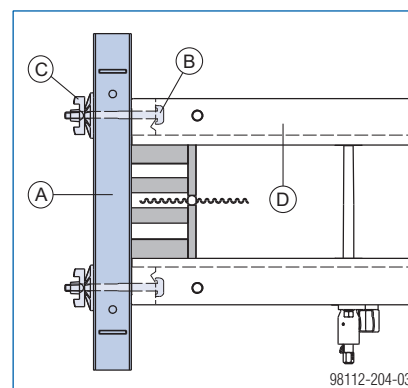
Med det gennemgående **5 cm hulmønster** kan der etableres endeforskallinger med op til **60 cm vægtykkelse**.



9727-335-01

- A** Framax Xlife universalkassette 0,90m
- B** Framax skrueklemme + super gigant møtrik 15,0
- C** Framax Xlife plus kassette (kassettebredde > 0,30m)

Endeforskalling ved fugebånd



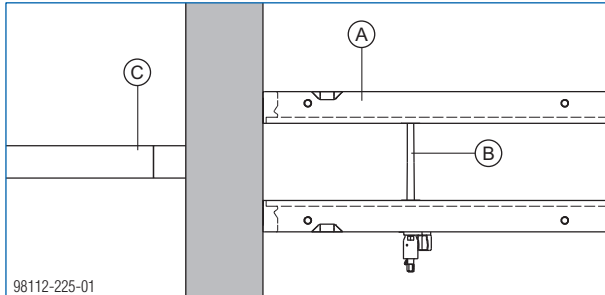
98112-204-03

- A** Framax ankerprofil eller multifunktionsbjælke WS10 Top50
- B** Framax skrueklammer
- C** Super gigant møtrik 15,0
- D** Framax Xlife plus kassette

Vægforbindelser, vægforskydninger og vægafsats

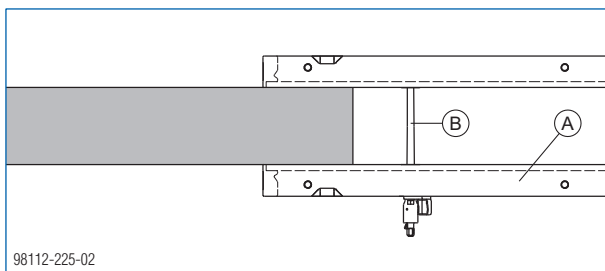
Tilslutningsmuligheder til eksisterende vægge

Tværgående tilslutning



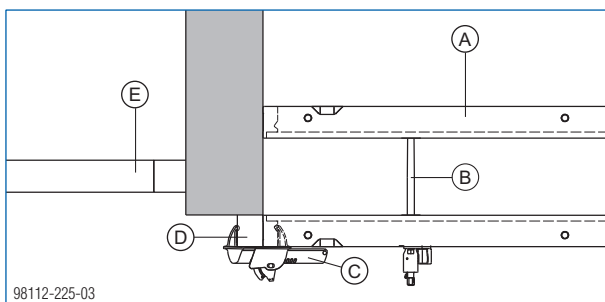
- A** Framax Xlife plus kassette
- B** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0
- C** Afstøtning

Langsgående tilslutning



- A** Framax Xlife plus kassette
- B** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0

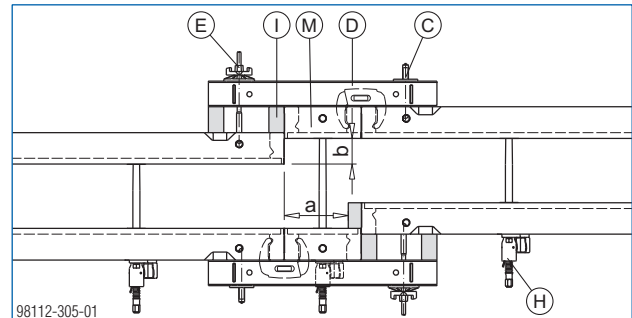
Hjørnetilslutning



- A** Framax Xlife plus kassette
- B** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0
- C** Framax uni kviklås
- D** Forskallingsbræt
- E** Afstøtning

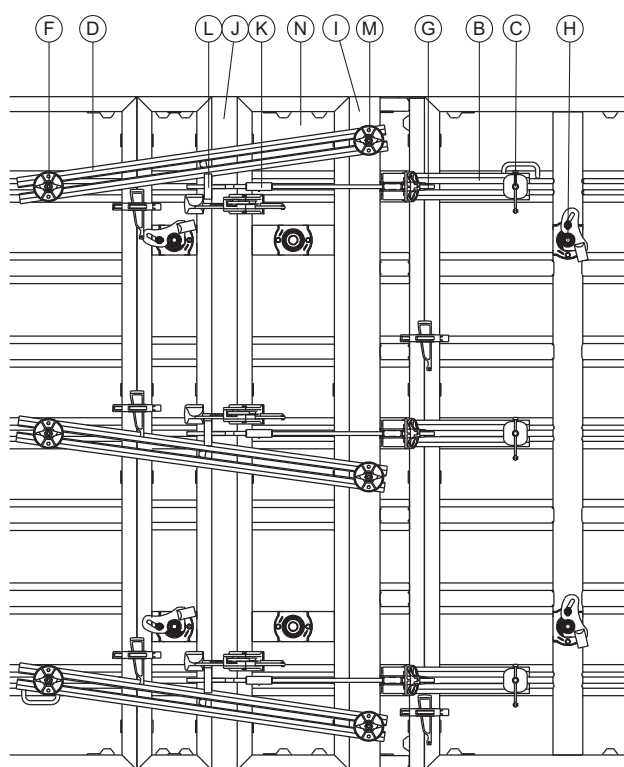
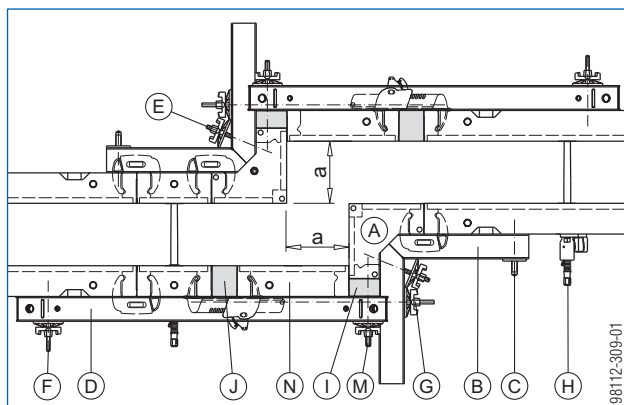
Vægafsats

Vægafsats 10 cm

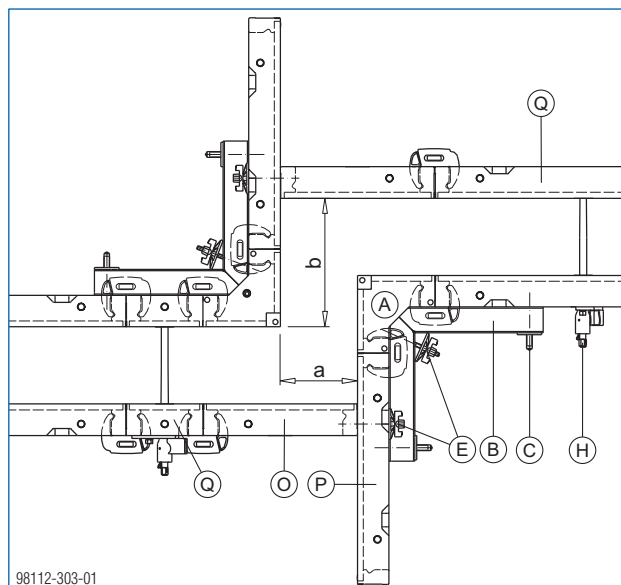


a ... 30 cm
b ... 10 cm

- C** Framax spændklemme
- D** Framax ankerprofil 0,90m
- E** Super gigant møtrik 15,0 + Framax skrueklemme 10-25cm
- H** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0
- I** Forskallingsbræt
- M** Framax Xlife plus kassette 0,30m

Vægafsats 25 cm

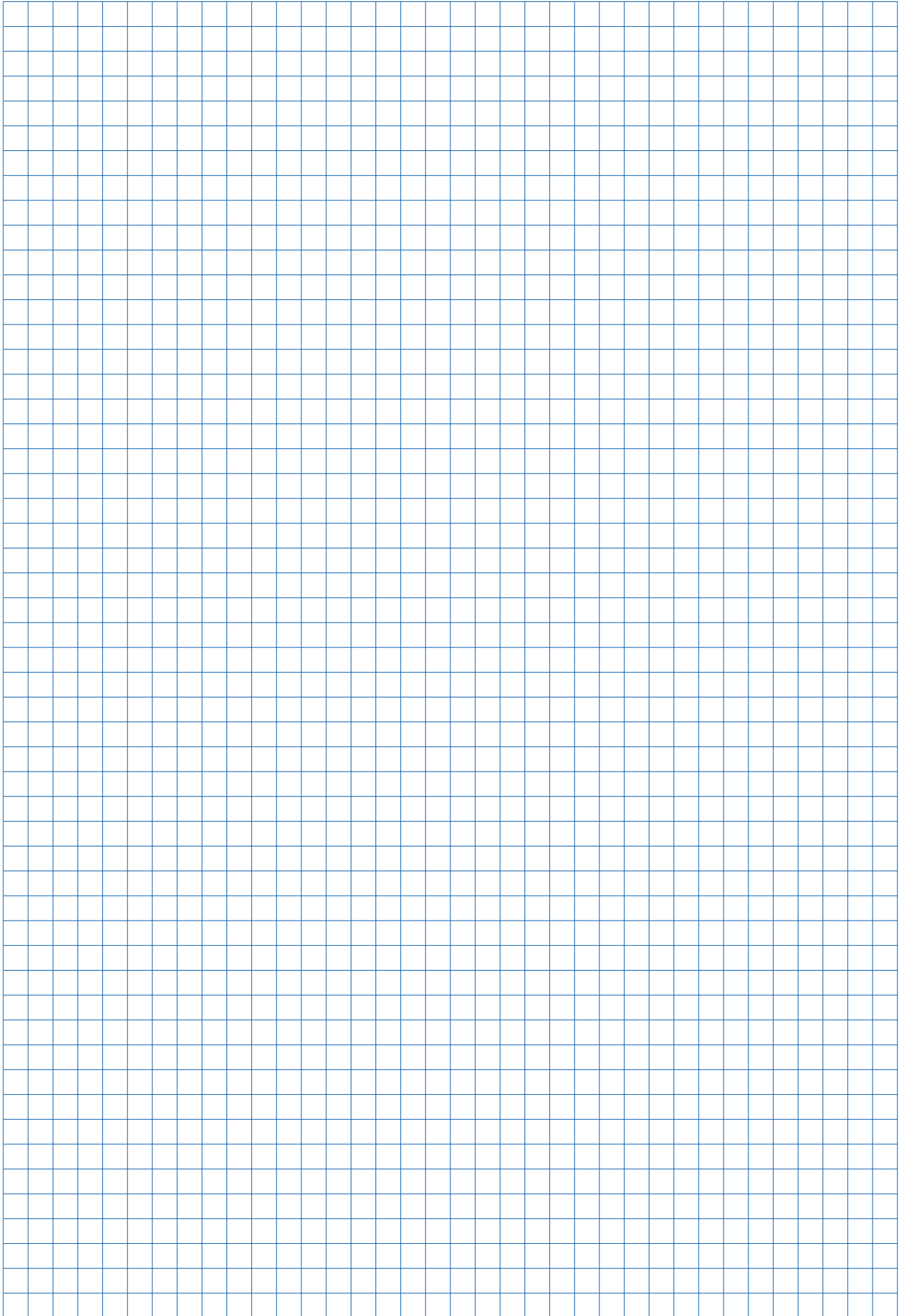
a ... 25 cm

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne**B** Framax hjørneprofil**C** Framax spændklemme**D** Framax ankerprofil 1,50m**E** Super gigant møtrik 15,0 + Framax skrueklemme 10-25cm**F** Super gigant møtrik 15,0 + Framax skrueklemme 10-16cm**G** Super gigant møtrik 15,0 + ankerstav 15,0**H** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0**I** Forskallingsbræt**J** Framax passtykke 10x12cm**K** Forbindelsesmuffe 15,0**L** Framax skotanker**M** Super gigant møtrik 15,0 + stjernemøtrik 15,0 G +
ankerstav 15,0mm ($L_{\min} = 0,40$ m)**N** Framax Xlife plus kassette 0,45m**Vægafsats 35 - 90 cm**

a ... 30 cm

b ... 35 til 90 cm

A Framax Xlife plus indvendigt hjørne 30/30cm resp.
Framax Xlife indvendigt hjørne**B** Framax hjørneprofil**C** Framax spændklemme**E** Super gigant møtrik 15,0 + Framax skrueklemme**H** Ankersystem Framax Xlife plus 20,0**O** Framax Xlife plus kassette 0,60m**P** Framax Xlife universalkassette 0,90m**Q** Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden
1,35m!**)



Vægtykkelser > 45 til 60 cm

Der skal bruges de følgende ankre til forankringen ved vægtykkelser > 45 til 60 cm:

- **Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm**
- **Framax basisanker 15-100cm**

For yderligere oplysninger henvises til kapitel "Ankersystem Framax Xlife plus".

Info:

Til vægtykkelser > 45 til 60 cm gælder beskrivelserne i denne dokumentation, idet der tages højde for følgende undtagelser:

- **Kassettesamling omkring endeforskallingen**
- **Kassettesamling omkring udvendigt hjørne**

Samling af kassetter ved forøget trækbelastning:

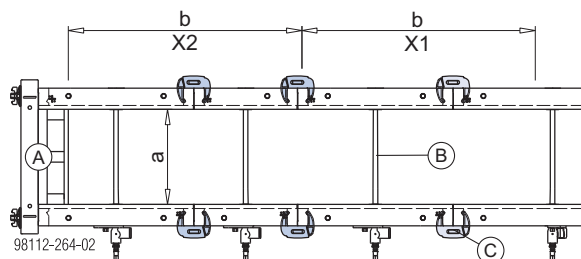
Pr. kassettestød op til 1,35 m:

- 2 ekstra kviklås

Pr. kassettestød mellem 1,35 og 2,70 m:

- 1 ekstra kviklås

Kassettesamling omkring endeforskallingen



a ... Vægtykkelse (> 45 til 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 kviklås ekstra

X2 ... 2 kviklås ekstra

A Endeforskalling (se kapitel "Endeforskalling")

B Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm

C Framax kviklås RU

Kassettesamling omkring udvendigt hjørne

Info:

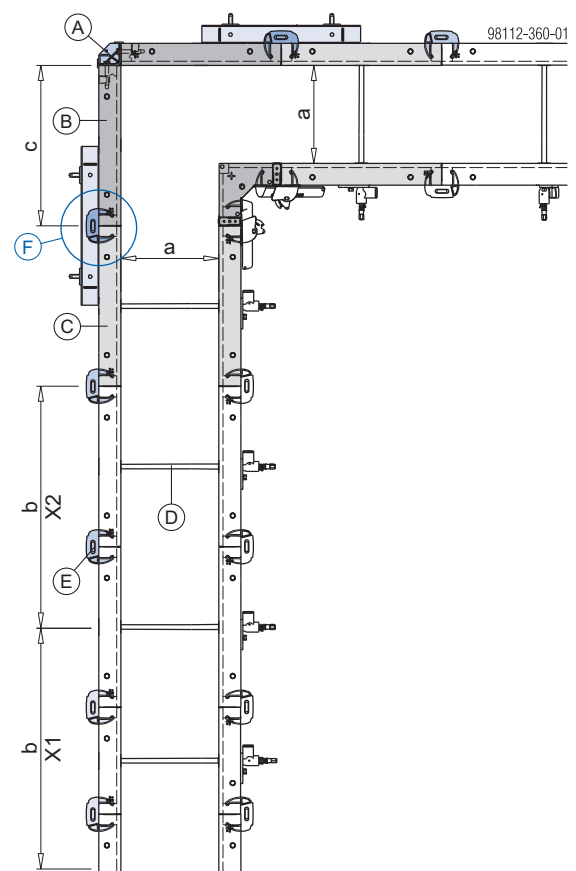
For yderligere oplysninger henvises til kapitel "Retvinklet hjørneopbygning".



VARSEL

Overhold det lave, tilladte friskbetontryk omkring hjørneopbygningen ved en vægtykkelse på > 45 til 60 cm!

Till. støbetryk: 60 kN/m²



a ... Vægtykkelse (> 45 til 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 kviklås ekstra

X2 ... 2 kviklås ekstra

c ... Kassettebredde 75 cm (a = 45 cm) eller 90 cm (a = 45 - 60cm)

A Framax udvendigt hjørne eller
Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm

B Framax Xlife plus kassette 0,75m / 0,90m

C Framax Xlife plus kassette (ingen kassette med bredden 1,35m!)

D Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm

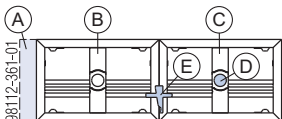
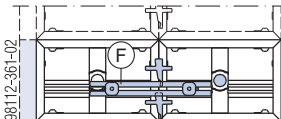
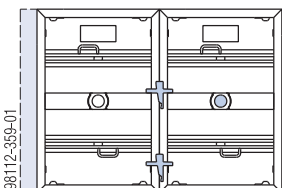
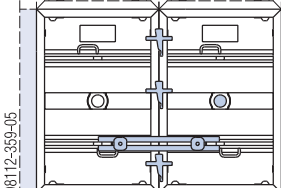
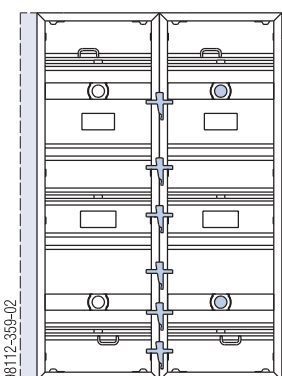
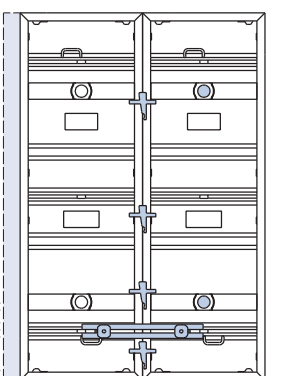
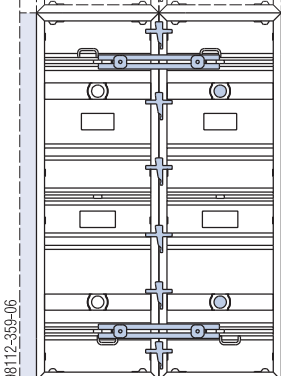
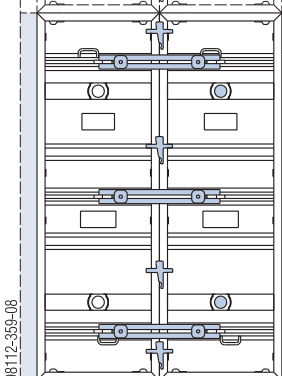
E Framax kviklås RU

F Kassettesamling (se tabellen "Kassettesamling hjørneforbandt med efterfølgende Framax Xlife plus kassette")

Nødvendigt antal koblingsdele udvendigt hjørne:

Højde udvendigt hjørne	Kviklås RU	Kile + dorn
0,60 m	2	2
1,35 m	—	4
2,70 m	—	8
3,00 m	—	8
3,30 m	—	10

Kassettesamling hjørneforbandt med efterfølgende Framax Xlife plus kassette:

		Støbetryk σ_{hk} , maks., hydr = 60 kN/m ² (hydrostatisk)		Støbetryk σ_{hk} , maks. = 60 kN/m ² (hele fladen)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassettehøjde	0,60 m				
	1,35 m				
	2,70 m				

A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne; kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

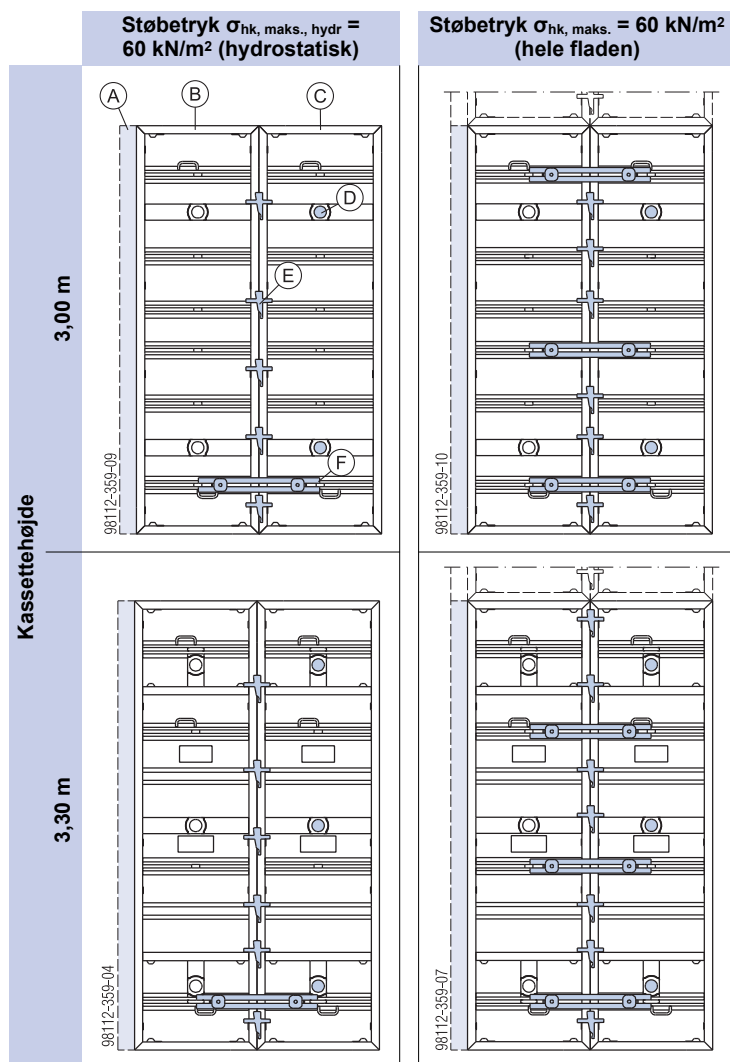
D Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm

E Framax kviklås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviklås)

F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Alternativt med kviklås RU og skrueklemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviklås RU	Skrueklemme + stjernemøtrik 15,0 G
0,60 m	1	1
1,35 m	3	2
2,70 m	5	3



A Udvendigt hjørne (Framax Xlife plus udvendigt hjørne 10/10cm / Framax udvendigt hjørne; kassettesamling se kapitel om det anvendte udvendige hjørne)

B Framax Xlife plus kassette **0,75m / 0,90m**

C Framax Xlife plus kassette (**ingen kassette med bredden 1,35m!**)

D Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm

E Framax kviclås RU
(resp. ved udligning Framax uni kviclås)

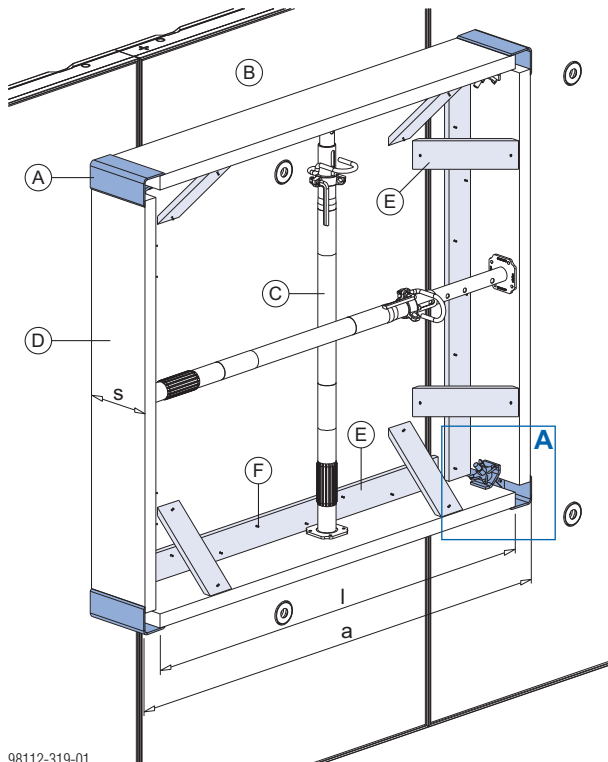
F Framax ankerprofil + 2 stk. Framax spændklemmer

Alternativt med kviclås RU og skruelemme (helflades støbetryk)

Kassettehøjde	Kviclås RU	Skruelemme + stjernemøtrik 15,0 G
3,00 m	4	4
3,30 m	5	4

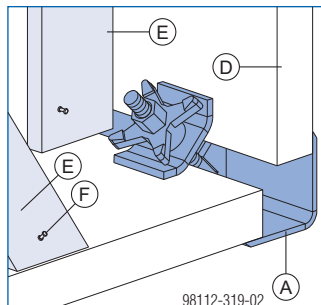
Vindues- og dørudsparinger

Vindues- og dørudsparinger er hurtigt forskallet med **udsparingsklemmer** og kan afforskalles uden at der opstår skader. Planker fastgøres i udsparringsklemmerne ved hjælp af integrerede stjernemøtrikker.



98112-319-01

Detalje A:



98112-319-02

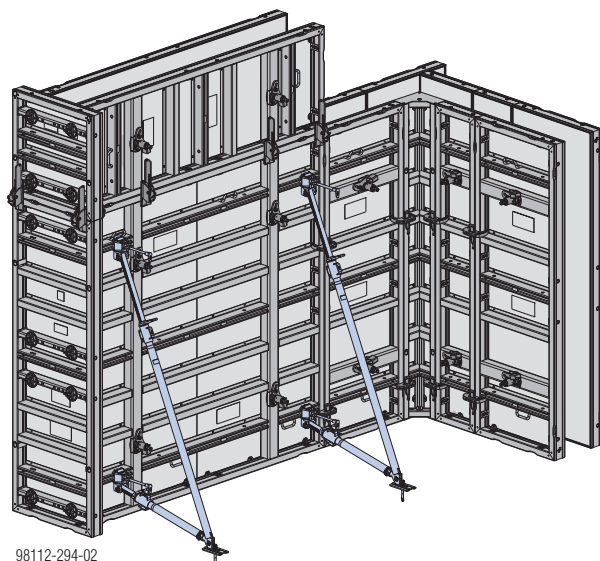
a ... Udsparringslysning
l ... Plankelængden = a minus 12 cm
s ... Plankebredde = vægtykkelse

- A** Udsparringsklemme
- B** Framax Xlife plus universalkassette
- C** Doka stålørstøtte
- D** Planke (vægtykkelse/2-5 cm)
- E** Bræt (10/3 cm)
- F** Dobbelt hovedet søm

Montering:

- Læg udsparringsklemmerne på jorden, læg plankerne på og spænd stjernemøtrikkerne.
- Fastgør udsparringskassen på vægforskallingen med brædder 10/3 cm og søm.
- Spil dem ud vertikalt og horisontalt med passende stålørstøtter iht. de statiske krav.

Elementstøtte tilbehør



98112-294-02

Formstøtter (afsværtning) gør forskallingen stabil mod vind og gør det nemmere at justere formen ind.



ADVARSEL

Risiko for at forskallingen kan vælte!

- Forskallingselementerne skal rejses, så de står sikkert, i **alle** byggefaser!
- De gældende sikkerhedstekniske regler skal overholdes!
- Ved **stor vindhastighed** resp. efter fyrarten eller ved længere arbejds pauser skal forskallingen sikres ekstra.

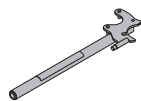
Passende forholdsregler:

- rejs lukkeform
- stil forskallingen op mod en væg
- forankre forskallingen på jorden (f.eks. med Framax bundbeslag)



Universal afforskallingsværktøj

Så er det nemmere at betjene spindelmøtrikkerne.



Antal støtter pr. 2,70 m bred kassetteforbandt:

Forskallingshøjde [m]	Formstøtte		Eurex 60 550
	340	540	
4,05	1 ^{*)}	—	—
5,40	—	1	—
6,00	1	1	—
7,20	1	2	—
8,10	—	1	1

Maks. effektiv forankringslast:
 $F_{aktuel} = 13,5 \text{ kN}$ (effektiv last)
 $F_d = 20,3 \text{ kN}$ (dimensioneringsværdi inkl. sikkerhedsfaktorer)

^{*)} Op til en højde på 3,30 m kan støtteafstanden øges til 4,05 m. Tallene gælder for et vindtryk $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Det giver et dynamisk tryk $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) ved $c_{p,net} = 1,3$. De forhøjede vindbelastninger ved de frie forskallingsender skal optages konstruktivt med ekstra formstøtter (afsværtning). Ved et højere vindtryk skal antallet af støtter beregnes statisk.



For yderligere oplysninger se under dimensioneringsvejledning "Vindlast iht. Eurocode" eller spørg din Doka tekniker!

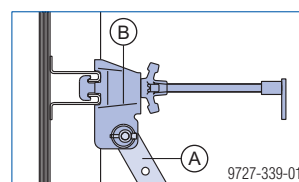
Info:

Hvert kassetteforbandt skal afstøttes med **mindst 2 elementstøtter**.

Eksempel: Ved forskallingshøjde 7,20 m kræves der til et 5,40 m bredt kassetteforbandt:

- 2 elementstøtter 340
- 4 elementstøtter 540

Tilslutning i funktionsprofil



9727-339-01

A Elementstøtte 340 IB eller 540 IB

B Formstøttehoved EB stor

Animation: <https://player.vimeo.com/video/268536814>

Fastgørelse på underlaget

- Elementstøtter (afsværtning) skal forankres træk- og trykfast!

Huller i fodpladen

Elementstøtter	Eurex 60 550
9727-343-01	9745-214-01

a ... Ø 26 mm

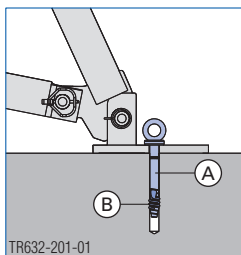
b ... Ø 18 mm (egner sig til Doka expres anker)

c ... Ø 28 mm

d ... Ø 18 mm (egner sig til Doka expres anker)

Ankring af fodpladen

Doka expres anker kan genbruges op til flere gange.



A Doka expres anker 16x125mm

B Doka fjeder 16mm

Karakterisk kubisk trykstyrke for betonen ($f_{ck,cube}$): min. 15 N/mm² (beton C12/15)



Følg monteringsvejledningen!

Nødvendig bæreevne for alternative dyvler:

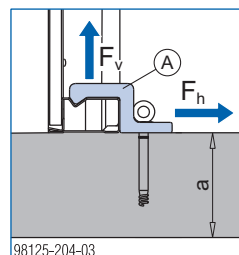
$F_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{aktuel} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges.

Forankring af bundbeslag

Framax bundbeslag bruges til at forankre og sikre kassette-elementerne:

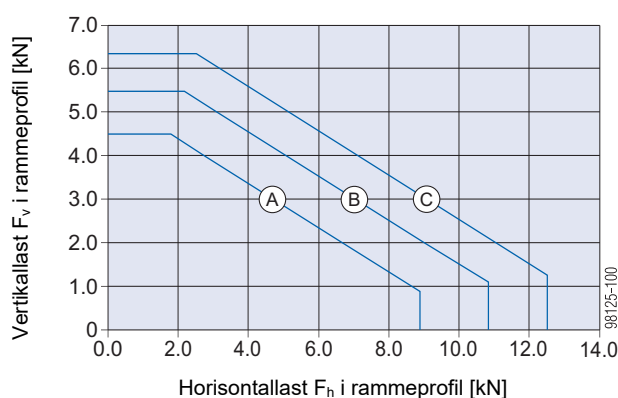
- Som sikring mod løft pga. vind.
- Når der bruges formstøtter uden bundstøtter.



a ... min. 18 cm

Afstand til kassetens yderkant: min. 15 cm

A Framax bundbeslag

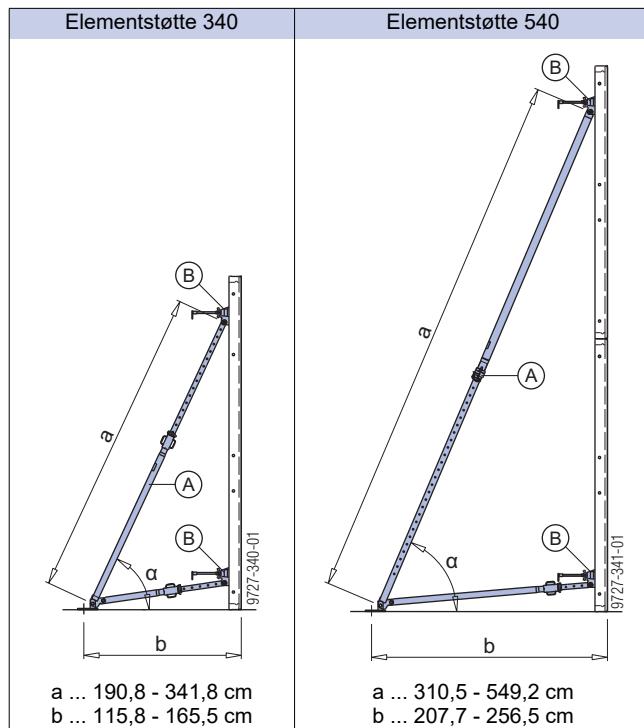


	Karakterisk kubisk trykstyrke for betonen $f_{ck,cube}$	Maks. forankringslast	
		F_{aktuel}	F_d
(A)	10 N/mm ² (beton C8/10)	9,2 kN	13,8 kN
(B)	15 N/mm ² (beton C12/15)	11,2 kN	16,8 kN
(C)	20 N/mm ² (beton C16/20)	12,9 kN	19,4 kN

Elementstøtter

Produktegenskaber:

- teleskoperbar i 8 cm intervaller
- finjustering med gevind
- ingen dele kan mistes – heller ikke indskudsrøret med sikkerhedsanordning



α ... ca. 60°

A Elementstøtte 340 IB eller 540 IB

B Formstøttehoved EB stor

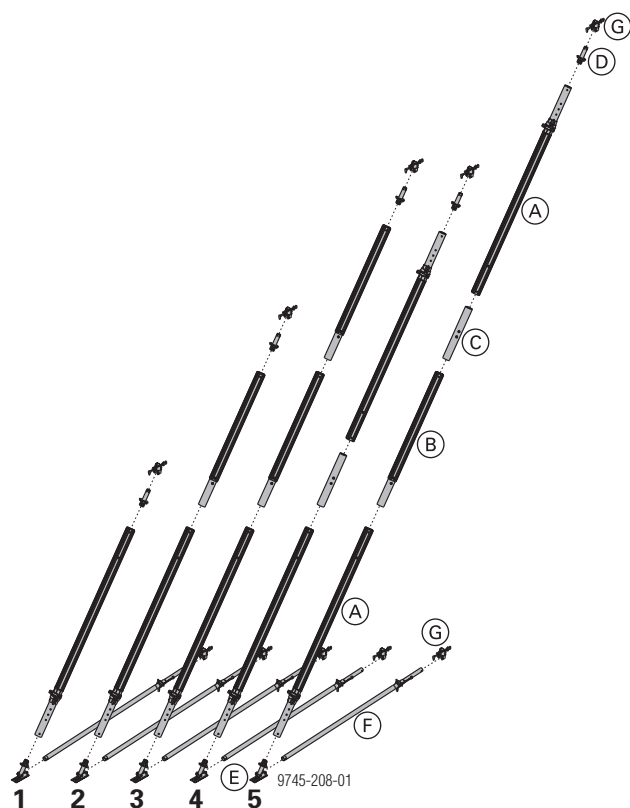
Eurex 60 550 som formstøtter (afsværtning)

Som Doka støtte Eurex 60 550 kan denne støtte – med de tilsvarende tilbehørsdele – bruges til afsværtning af høje vægforme.

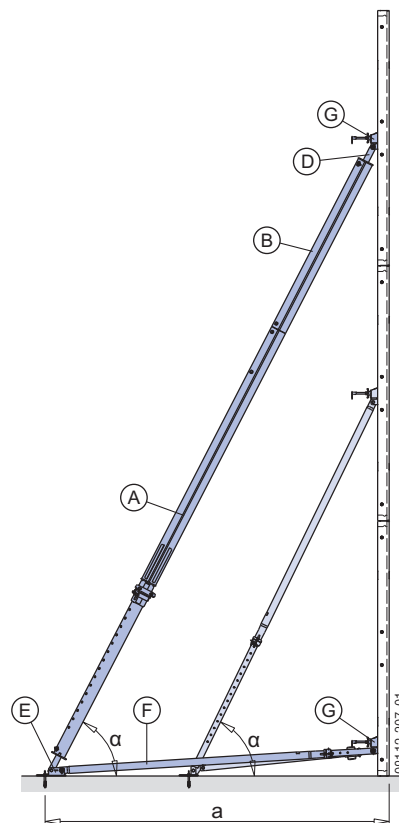
- Tilslutning uden ommontering egnet for Doka kassetterforskallinger og Doka dragerforskallinger.
- Formstøtte 540 Eurex 60 IB gør håndteringen nemmere, især når formene skal flyttes.
- Teleskopisk i 10 cm intervaller, trinløs finjustering.



Følg brugerinformationerne i "Eurex 60 550"!



Eksempel kombinationsmulighed type 2



a ... 345,2 - 586,5 cm
α ... ca. 60°

- A Vægstøtte Eurex 60 550
- B Forlængelse Eurex 60 2,00m
- D Forbindelsesstykke Eurex 60 IB
- E Vægstøtte Eurex 60 fodbeslag EB
- F Formstøtte 540 Eurex 60 IB
- G Formstøttehoved EB stor

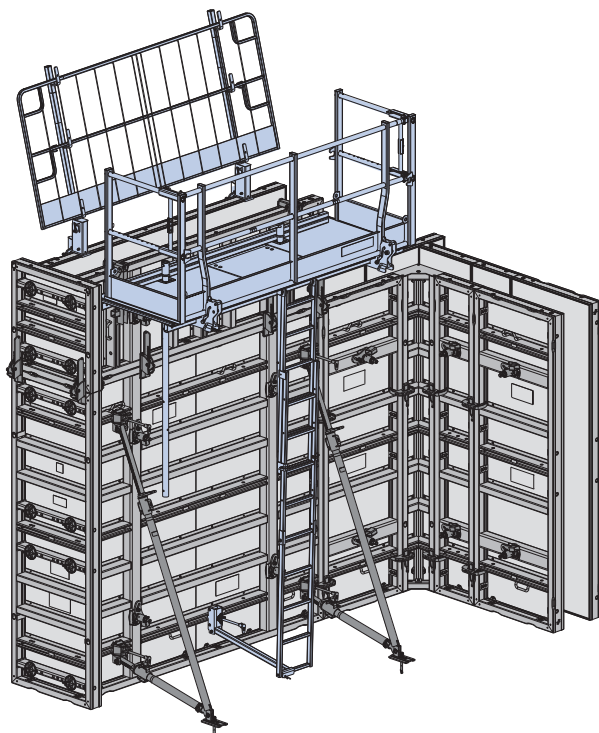
Som en gylden regel gælder:

Længden på Formstøtter (afsværtning) med Eurex 60 550 svarer til højden på formen, der skal afstøttes.

Type	Udtrækslængde L [m]	Vægstøtte Eurex 60 550 (A)	Forlængelse Eurex 60 2,00m (B)	Koblingsstykke Eurex 60 (C)	Forbindelsesstykke Eurex 60 IB (D)	Vægstøtte Eurex 60 fodbeslag EB (E)	Formstøtte 540 Eurex 60 IB (F)	Formstøttehoved EB stor (G)	Vægt [kg]
1	3,79 - 5,89	1	—	—	1	1	1	2	91,1
2	5,79 - 7,89	1	1	—	1	1	1	2	112,4
3	7,79 - 9,89	1	2	—	1	1	1	2	133,7
4	7,22 - 11,42	2	—	1	1	1	1	2	142,5
5	9,22 - 13,42	2	1	1	1	1	1	2	163,8

Konsolgangbroer

er hurtigt klar til brug og gør udstøbningen enkel og sikker.



98112-294-01

Forudsætning for brugen

De gældende sikkerhedstekniske regler skal overholdes.

Støbestillads må kun hænges på formkonstruktioner, hvis stabilitet garanterer for afledning af den forventede last.

Sørg for at forskallingsforbandtet har den fornødne stivhed.

Under opstilling og ligeledes ved stående mellemlagring skal det afstøttes vindsikret.



VARSEL

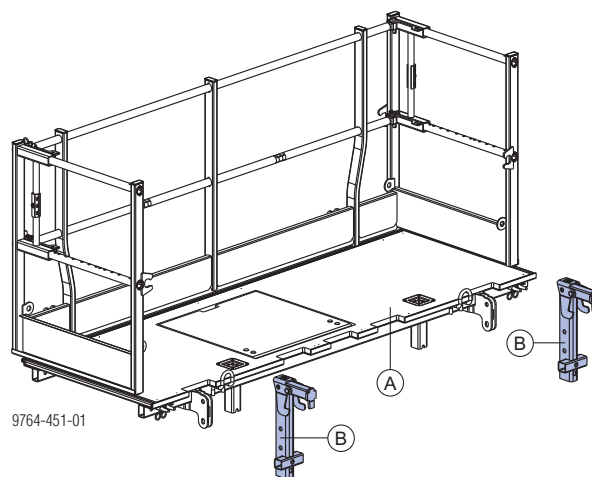
Hvis forskalling og konsolgangbro skal flyttes samtidig, skal konsolgangbroen sikres, så den ikke kan skride ud til siden.

Xsafe plus platform

De præfabrikerede, sammenklappelige arbejdsplatforme med integreret endegelænder, selvlukkende mandehuller og integrerbare stiger er hurtigt klar til brug og forbedrer arbejdssikkerheden.

Info:

For detaljerede oplysninger om platformsstørrelser, håndtering og tilbehør se brugerinformatoren "Platformssystem Xsafe plus".



9764-451-01

A Xsafe plus platform

B Xsafe plus løft-adapter Framax (2 stk. pr. platform)

Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

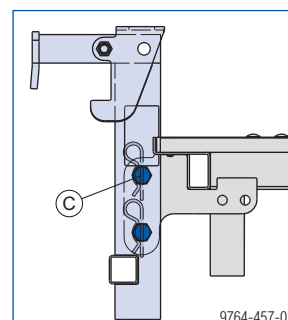
Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003

Forudsætninger for brug af Xsafe plus platformen med Xsafe plus løft-adapter Framax:

- maks. et platformsniveau
- maks. påbygning af kassetter ved liggende montage og en kassetteforbandt bredde på 2,70 m: 2,70m + 1,35m

Løft-adapteren monteres på platformen:

- Monter løft-adapteren med koblingsboltene 10cm og hårnål 5mm på platformen.

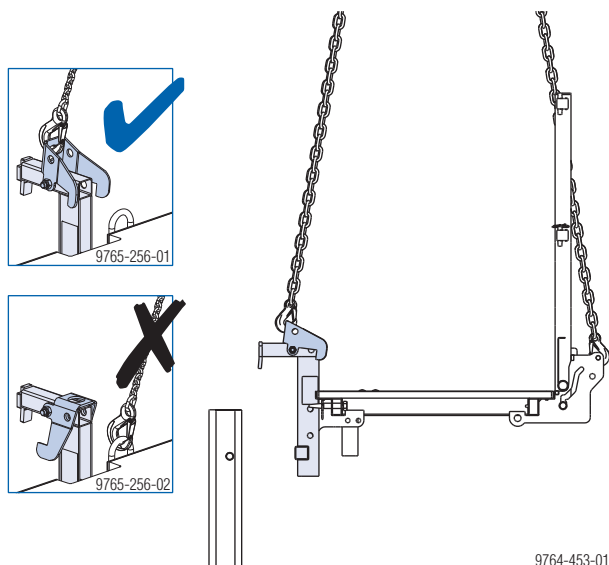


9764-457-01

C Koblingsbolt 10cm og hårnål 5mm på Xsafe plus platform

Flytning og påsætning:

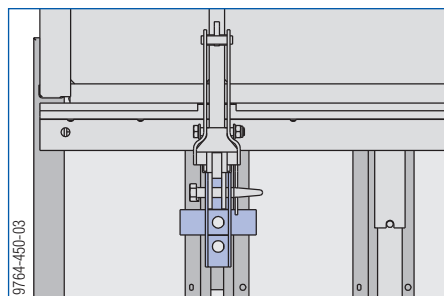
- Fastgør en 4-kædet løftekæde (f.eks. Doka løfte-kæde 4-vejs 3,20m) på platformen og løft den til fors-kallingen.



- Sæt platformen på fors-kallingens overkant.

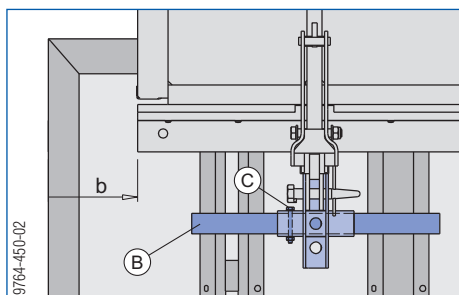
Info:

Ved **liggende kassetter** monteres platformen pas-sende til kassetten (løft-adapterens trykprofil hviler på kassetten's tværprofil).



Hvis platformen undtagelsesvis skal monteres forskudt i forhold til kassetten's udvendige kant, skal trykprofilen på løft-adapteren udvides.

- Skyd formrøret ind i trykprofilen og lås det fast med en skrue, så det ikke kan falde ud.



b ... Forskydning

B Formrør 40x40x2 L=550 mm med hul Ø 10 mm (fra byggeplad-sen)

C Sekskantskrue M8x65 + sekskantsmøtrik M8

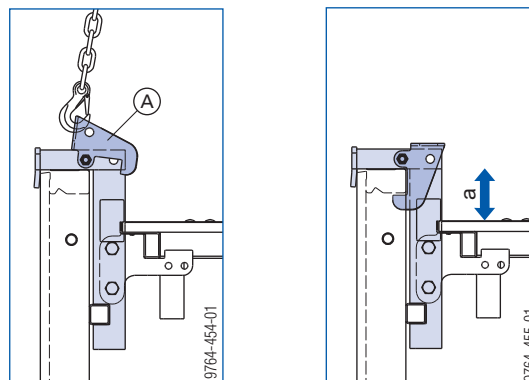
Løft-adapterens trykprofil hviler således på to tværpro-filer på kassetten.

- Tag 4-kædes wiren af.
Låsekroge lukker sig automatisk.



Kontroller visuelt, at låsekroge har lukket sig!

Nu er platformen sikret, så den ikke ved en fejltagelse kan løftes af.



a ... 13 cm

A Låsekrog

Platformniveauet ligger 13 cm under fors-kallingens overkant. Derfor er der en vis afgrænsning på fors-kallingssiden.

Nedtagning:

- Fastgør platformen på en 4-kædet wire og løft den op.
Når platformen løftes op i låsekrogen med 4-kædes wiren, bliver den automatisk frigjort.

Platformen forlænges for enden

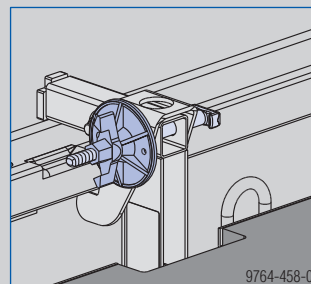
Med en **Xsafe plus forlængersektion 0,60m** kan plat-formen forlænges på begge sider.

**FORSIGTIG**

En platform med en forlængersektion kan vælte.

Risiko for at falde ned!

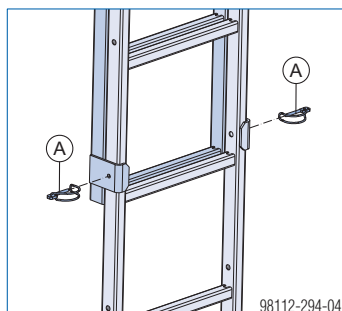
- **Træd først op på platformforlænger**, når låsekrogen er sat fast.
- **Fastgør låsekrogen** på begge løft-adaptere med Framax skrueklemme og super gigant møtrik 15,0 .



Xsafe plus teleskopstige

Teleskopering af stige:

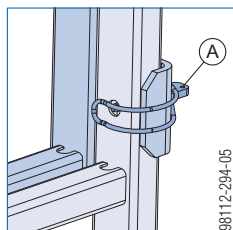
- ▶ Træk Xsafe plus teleskopstigen ud i den ønskede længde og fastgør den med ringsplitten (tryk den i udefra og indefter).



A Ringsplit på Xsafe plus teleskopstige

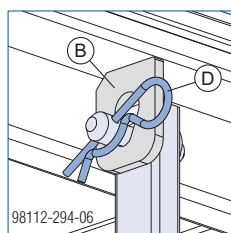
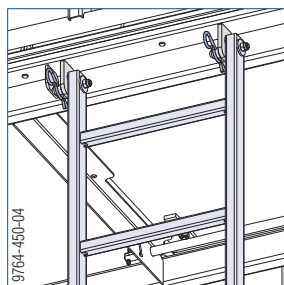


- Kontrollér, at ringsplitten er sat korrekt i!
- Ringsplitten skal være klappet sammen!



Tilslutning til Xsafe plus platformen:

- ▶ Sæt en Xsafe plus teleskopstige på det integrerede stigebeslag.
- ▶ Sikres med hårnål 5mm.

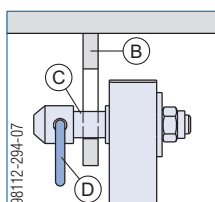


B Integreret stigebeslag på Xsafe plus platformen

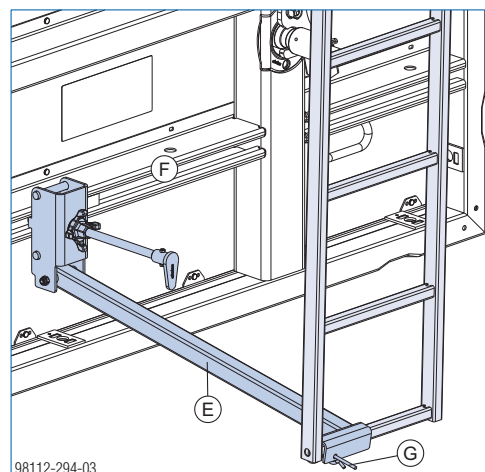
D Hårnål 5mm



- Noten i stigens dorn (**C**) skal sættes i hullet på stigebeslaget (**B**) !
- Stigen skal være låst med hårnål 5mm (**D**)



Tilslutning til forskallingen:



E Xsafe plus stigeholder

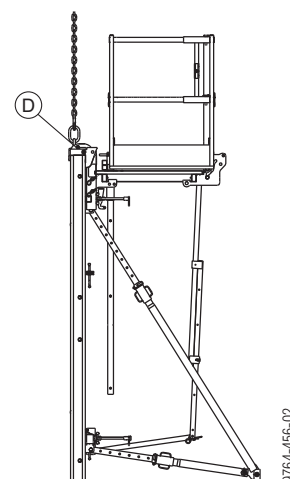
F Funktionsprofil på Framax Xlife plus kassetten

G Hårnål til Xsafe plus sikkerhedsstigeholder

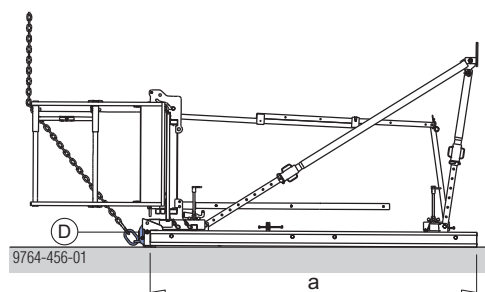
Samlet flytning af forskalling og gangbro

Med en **Framax krankrog** kan forskallingen transporteres resp. løftes sammen med Xsafe plus platformen.

Transport:



Løfte / tippe:



a ... maks. 2,70m + 1,35m resp. 3,30m + 1,35m

D Framax krankrog

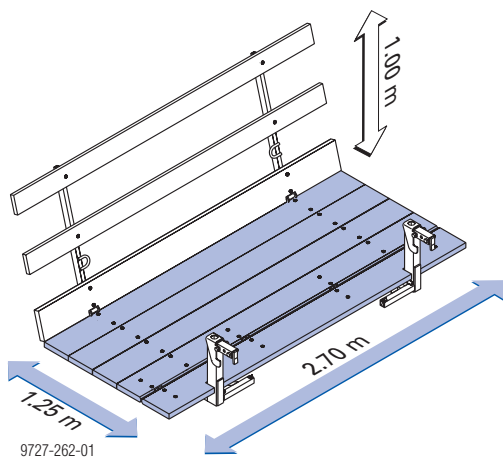
**FORSIGTIGT**

Løft eller tipning af forskallinger med en højde på $>2,70\text{m}+1,35\text{m}$ resp. $>3,30\text{m}+1,35\text{m}$ er ikke tilladt!

- Før løft / tipning skal platformen tages af forskallingen.

Framax konsolgangbro U 1,25/2,70m

Præfabrikeret, sammenfoldelig platform, bredde 1,25 m, der er hurtigt at montere, giver praktisk og sikkert arbejde.



Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003

**VARSEL**

- Det er ikke tilladt at lægge forskallingen ned sammen med konsolgangbroen!
- For tilpasning i længden kan der laves dækforbindelser på op til 50 cm med planker. Mindste plankeoverlapping 25 cm.
- Ved påbygning i højden med **Framax Xlife plus kassette 0,60m** kan der ikke monteres konsolgangbro.
- Anvend Framax Xlife plus kassette 0,60m som underbygning.



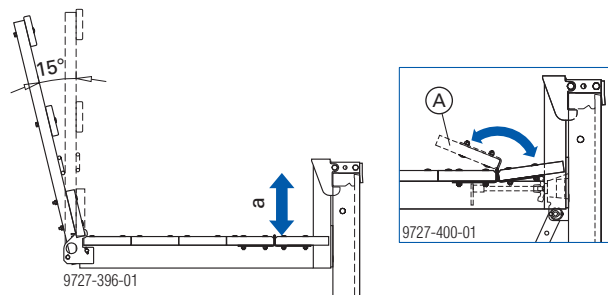
Andre anvendelsesmuligheder for Framax konsolgangbro U:

- Kassetteforskalling Framax Xlife
- Kassetteforskalling Alu-Framax Xlife
- Dragerforskalling Top 50 (med Top50 adapter til Framax konsolgangbro U)
- Dragerforskalling FF20 (med FF20 adapter til Framax konsolgangbro U)

- Platformniveauet ligger 30 cm under forskallingens overkant. Derfor er der en vis afgrænsning på forskallingssiden.
- Gelænderet kan låses i to positioner:
 - lodret
 - 15° hældning

- **Vippeplanke:**

- Der kan fastgøres elementstøtter på kassetten ved at vippe forreste planke op.
- Så er der adgang til ankre foroven, og de ankerprofiler, der stikker frem, generer ikke.

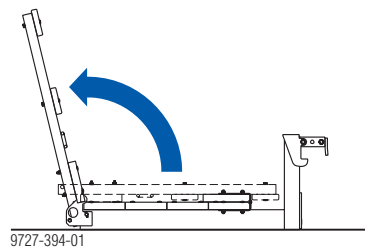


a ... 30 cm

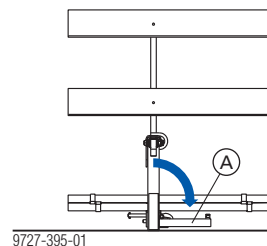
A Vippeplanke

Forberedelse af konsolgangbroen:

- Vip gelænderet op og lås det fast.



- Stil begge sidestoppere i deres position.

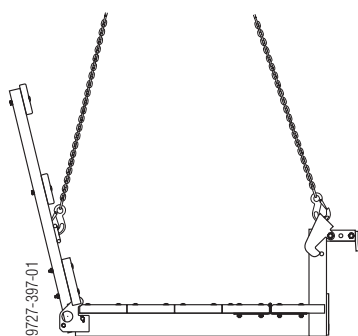


A Sidestopper

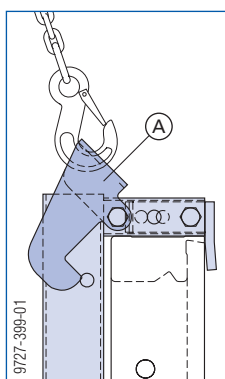
- Luk platformen med vippeplanken.

Flytning og påsætning:

- Fastgør konsolgangbroen på en 4-kædet wire (f.eks. en Doka 4-vejs løftekæde 3,20m) og transporter den hen til forskallingen.



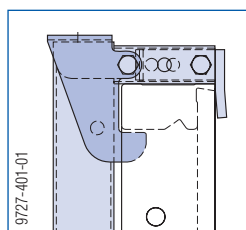
- Sæt konsolgangbroen på forskallingens overkant.

**A** Låsekrog

- Tag 4-kædes wiren af. Låsekroge lukker sig automatisk.



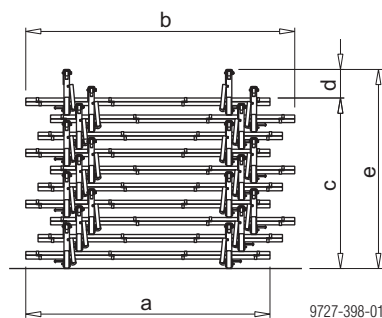
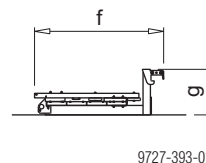
Kontroller visuelt, at låsekroge har lukket sig!



Nu er konsolgangbroen sikret, så den ikke ved en fejltagelse kan løftes af.

Nedtagning:

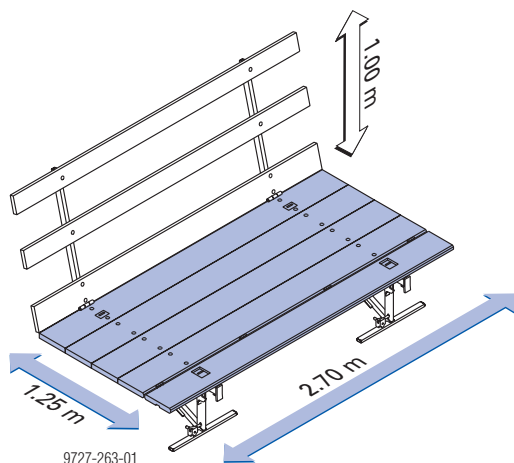
- Fastgør konsolgangbroen på en 4-kædet wire og løft den op. Når konsolgangbroen løftes op i låsekrogen med 4-kædes wiren, bliver den automatisk frigjort.

Transport, stabling og lagringStabel med
10 Framax konsolgangbroer USammenklappert
enkeltbro

- a ... 268 cm
- b ... 295 cm
- c... 10 x 18,7 cm
- d... 31 cm
- e... ca. 218 cm
- f... 142 cm
- g... 50 cm

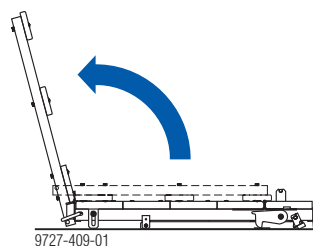
Framax konsolgangbro O 1,25/2,70m

Præfabrikeret, sammenfoldelig platform, bredde 1,25 m, der er hurtigt at montere, giver praktisk og sikkert arbejde.

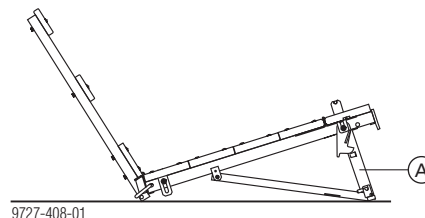


Forberedelse af konsolgangbroen:

- Vip gelænderet op og lås det fast.

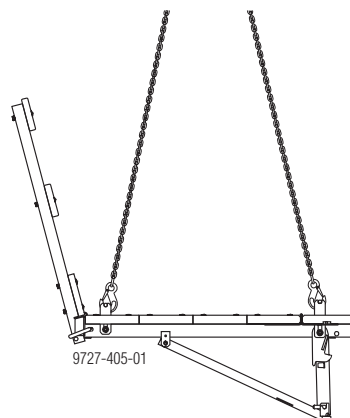


- Vip konsol (A) op og lås den fast.

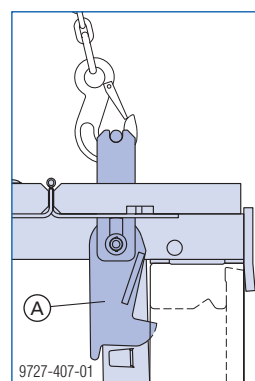


Flytning og påsætning:

- Fastgør konsolgangbroen på en 4-kædet wire (f.eks. en Doka 4-vejs løftekæde 3,20m) og transporter den hen til forskallingen.



- Sæt konsolgangbroen på forskallingens overkant.



A Låsekrog

Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003



VARSEL

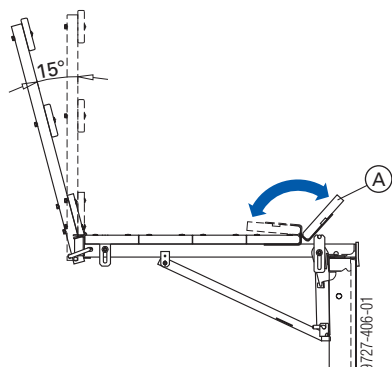
- Det er ikke tilladt at lægge forskallingen ned sammen med konsolgangbroen!
- For tilpasning i længden kan der laves dækforbindelser på op til 50 cm med planker. Mindste plankeoverlapping 25 cm.



Andre anvendelsesmuligheder for Framax konsolgangbro O:

- Kasseteforskalling Framax Xlife
- Kasseteforskalling Alu-Framax Xlife
- Dragerforskalling Top 50 og FF20 – med Top50 adapter til Framax konsolgangbro O

- Platformniveauet ligger 30 cm over forskallingens overkant.
- Gelænderet kan låses i to positioner:
 - lodret
 - 15° hældning
- Vippeplanke:
 - Konsoldækket beskytter forskallingen mod snavs fra beton.
 - Så er der adgang til ankre foroven, og de ankerprofiler, der stikker frem, generer ikke.

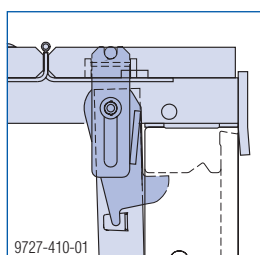


A Vippeplanke

- Tag 4-kædes wiren af.
Låsekroge lukker sig automatisk.



Kontroller den nedsænkede kranbøjle visuelt!



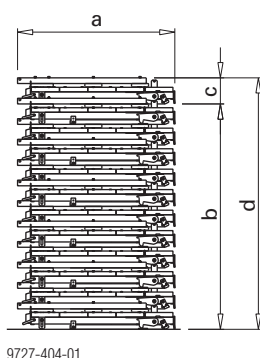
Nu er konsolgangbroen sikret, så den ikke ved en fejltagelse kan løftes af.

Nedtagning:

- Fastgør konsolgangbroen på en 4-kædet wire og løft den op.
Når konsolgangbroen løftes op i kranbøjlen med 4-kædes wiren, bliver den automatisk frigjort.

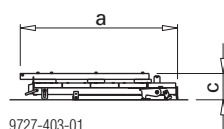
Transport, stabling og lagring

Stabel med
12 Framax konsolgangbroer O



9727-404-01

Sammenklappet
enkeltbro



9727-403-01

- a ... 138 cm
b ... 11 x 18 cm
c ... 23 cm
d ... ca. 220 cm

Endegelænder

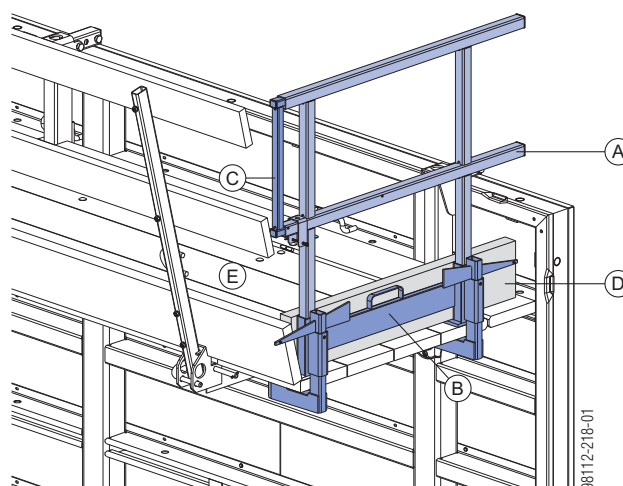
Ved konsolgangbroer, der ikke er helt omløbende, skal der monteres et tilsvarende endegelænder.

Info:

De anførte tykkelser på planker og brædder er dimensioneret iht. C24 EN 338.

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

Endegelænder T



- A Endegelænder T
- B Klemmedel
- C Integreret teleskopisk gelænder
- D Rækværksbræt min. 15/3 cm (fra byggepladsen)
- E Konsolgangbro

Montage:

- Kil klemmedelen fast på støbestilladsets platform (klemmeområde 4 til 6 cm).
- Sæt rækværket på.
- Træk det teleskopiske gelænder ud til den ønskede længde og lås det fast.
- Sæt fodbeskytteren (rækværksbræt) på.

Støbestillads med enkeltkonsoller

Forudsætning for brugen:

De gældende sikkerhedstekniske regler skal overholdes.

Støbestillads må kun hænges på formkonstruktioner, hvis stabilitet garanterer for afledning af den forventede last.

Sørg for at forskallingsforbandtet har den fornødne stivhed.

Under rejsning og ligeledes ved stående mellemlagring skal det afstøttes vindsikret.

Info:

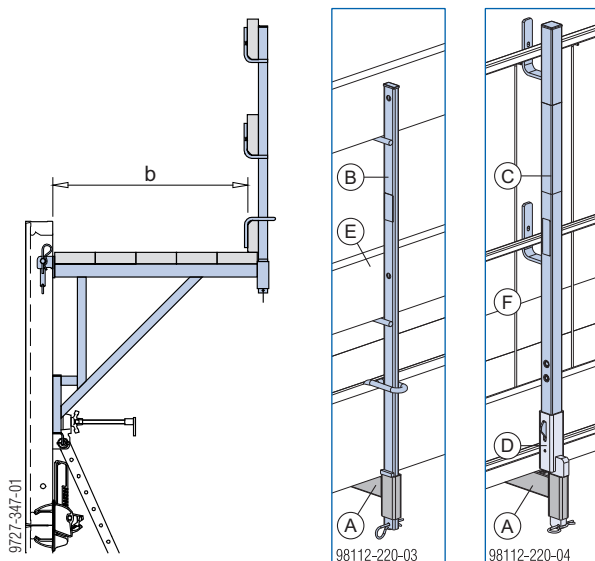
De anførte tykkelser på planker og brædder er dimensioneret iht. C24 EN 338.

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

Framax stilladskonsol 90

Med Framax stilladskonsol 90 kan støbestilladser opbygges med en stilladsbredde på 90 cm, som er nemme at montere manuelt.

Gelændervarianter:



b ... 90 cm

- A** Framax stilladskonsol 90 EP
- B** Rækværk 1,00m
- C** Gelænderstolpe XP 1,20m
- D** Konsol adapter XP FRR 50/30cm
- E** Rækværksbræt (eller stilladsrør)
- F** Sikringsgitter XP 1,20m (eller rækværksbrædder)

Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003

Maks. indvirkningsbredde: 2,00 m



VARSEL

Konsollerne skal sikres, så de ikke kan løftes af.

Dækplanker og rækværksbrædder: Pr. løbende meter stillads skal der bruges 0,9 m² dækplanker og 0,6 m² rækværksbrædder (på byggepladsen).

Bræddetykkelser til en støttebredde op til 2,50 m:

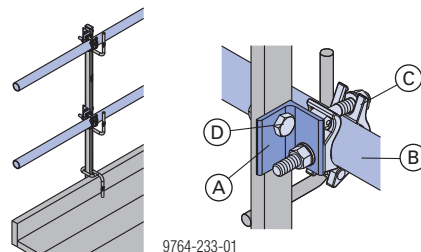
- Dækplanker min. 20/5 cm
- Rækværksbrædder min. 15/3 cm

Nødvendige skruer til fastgørelse af dækplankerne (stk. / konsol):

- 5 stk. bræddebolte M10x120
- 5 stk. fjederringe A10
- 5 stk. sekskantmøtrikker M10

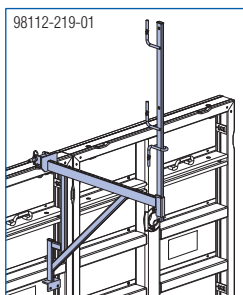
Fastgørelse af rækværksbrædderne: med søm

Udførelse med stilladsrør

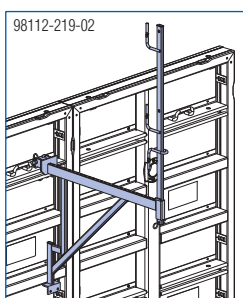


Værktøj: Fastnøgle 22 til montering af koblingerne og stilladsrørene.

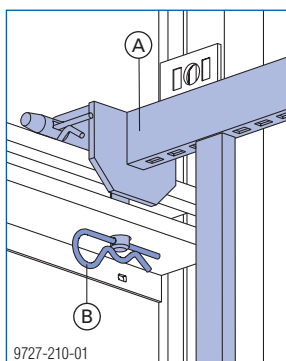
- A** Stilladsrør vinkelbeslag
- B** Stilladsrør 48,3mm
- C** Halvkobling med bolt 48mm 50
- D** Sekskantskrue M14x40 + sekskantmøtrik M14 (nødvendigt skruemateriale)

Monteringsmuligheder ved stående kassetter

I rammeprofilen



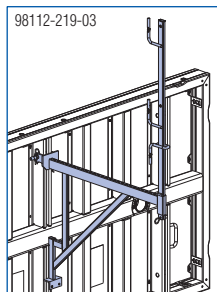
I tværprofilen



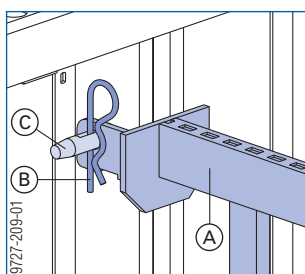
Løftelås

A Framax stilladskonsol 90 EP**B** Hårnål**Info:**

Ved stående Framax Xlife universalkassetter 2,70m og 3,30m (fra byggeår 2008) er montering i venstre hul på mellemste tværprofil også mulig.

Monteringsmuligheder ved liggende kassetter

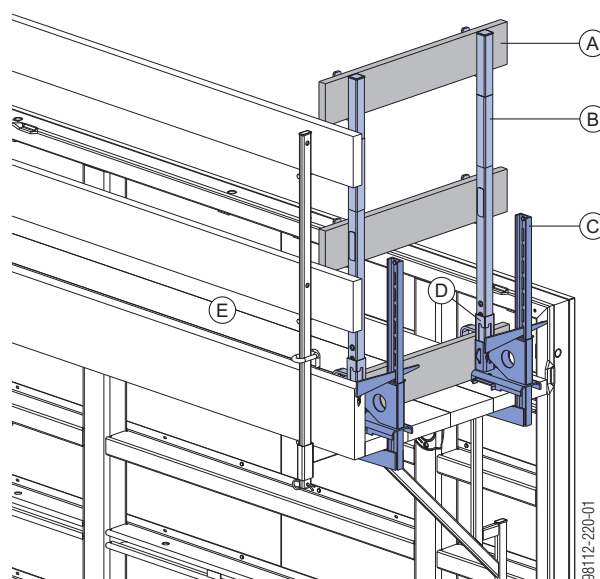
I tværprofilen



Løftelås

A Framax stilladskonsol 90 EP**B** Hårnål**C** Dorn RA 7,5**Endegelænder**

Ved støbestilladser, der ikke er helt omløbende, skal der monteres et endegelænder ved enderne.

Endesikringssystem XP**A** Rækværksbræt min. 15/3 cm (fra byggepladsen)**B** Gelænderstolpe XP 1,20m**C** Gelændertvinge XP 40cm**D** Fodbrætholder XP 1,20m**E** Støbestillads**Montage:**

- Kil gelændertvinger XP fast på støbestilladsets platform (klemmeområde 2 til 43 cm).
- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedfra ind på gelænderstolpe XP 1,20m.
- Stik gelænderstolpe XP 1,20m ind i stolpeholderen på gelændertvingerne, indtil låsen går i indgreb.
- Fastgør rækværksbrædderne med søm (Ø 5 mm) på rækværkholderne.

Rækværkstvinge S

Følg brugerinformationen "Rækværkstvinge S"!

Sikkerhedsrækværk

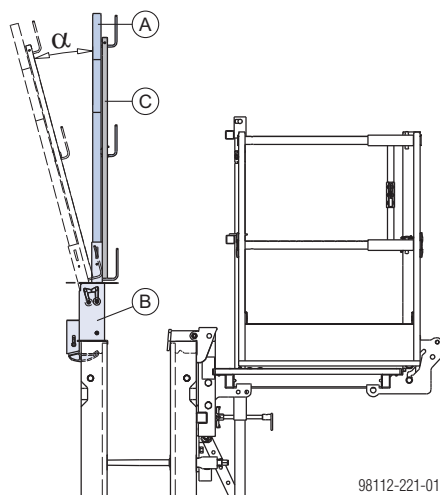
Hvis der kun monteres arbejdsstilladser på én forskallingsside, så skal der monteres en faldsikring på den indvendige forskalling.

Info:

De anførte tykkelser på planker og brædder er dimensioneret iht. C24 EN 338.

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

Endesikringssystem XP



$\alpha \dots 15^\circ$

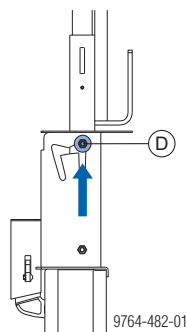
A Gelænderstolpe XP

B Framax adapter XP

C Sikringsgitter XP resp. rækværksbrædder

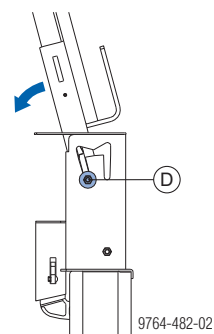
Ved behov (for f.eks. at få mere plads til udstøbningsen) kan gelænderet drejes 15° udad.

► Pres låseskruen på adapterne XP op, indtil fjederen klikker ind (bemærk overlappningen af sikringsgitterne resp. rækværksbrædderne).



D Låseskrue

► Drej gelænderet udad.



D Låseskrue

Låseskruen falder automatisk ned og låser drejeeenheden fast.



Kontroller visuelt, at låseskruen sidder korrekt!

Afgrænsningsmuligheder:

Sikringsgitter XP 1,20m	Sikringsgitter XP 0,60m	Rækværksbrædder

a ... 143 cm

b ... 93 cm

c ... mind. 100 cm

d ... 103 cm

E Gelænderstolpe XP 1,20m

F Gelænderstolpe XP 0,60m

G Sikringsgitter XP 1,20m

H Sikringsgitter XP 0,60m

I Konsolplatform

J Rækværksbrædt



VARSEL

- Ved afgrænsninger med sikringsgitter XP 0,60m skal den foreskrevne minimumsafstand på 100 cm fra platformens belægning til gelænderets overkant overholdes!
- Ved afgrænsning med rækværksbrædder må der ikke monteres rækværksbrædder på den øverste rækværksholder!

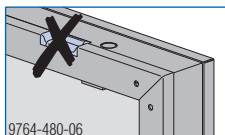
Montage

Sikkerhedsrækværket kan monteres både på stående kassetteforbandter og på kassetteforbandter, der ligger på jorden.

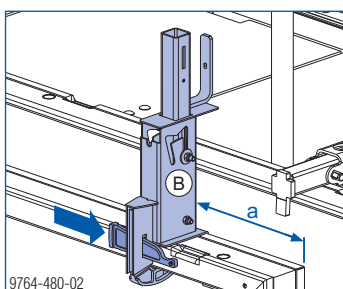


VARSEL

- Framax adapter XP må ikke monteres direkte over et løftekant!



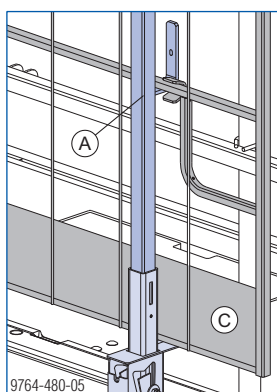
- Monter Framax adapteren XP på rammeprofilen og lås den fast med kile.



a ... ca. 35 cm (position for de to yderste Framax adaptere XP på en transportenhed)

B Framax adapter XP

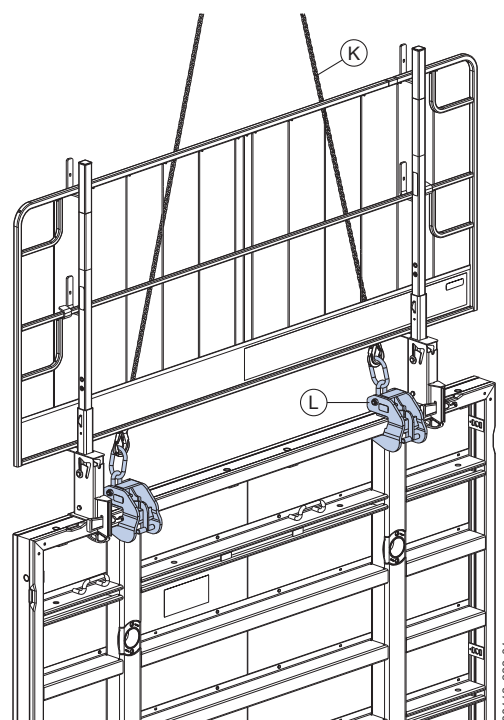
- Skyd gelænderstolpe XP ind i stolpeholderen på Framax adapteren, indtil låsen går i indgreb.
- Sæt sikringsgitter XP eller rækværksbrædderne på.
- Fastgør sikringsgitter XP med velcro fastgørelse 30x380mm resp. rækværksbrædder med søm (Ø 5 mm) på gelænderstolpe XP.



A Gelænderstolpe XP

C Sikringsgitter resp. rækværksbrædder

Flytning med kran

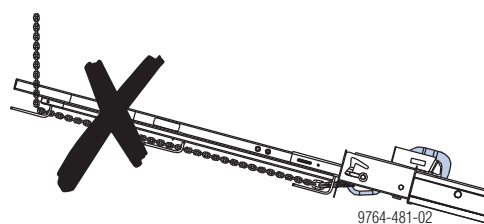


K Doka løftekæde 4-vejs 3,20m

L Framax krankrog

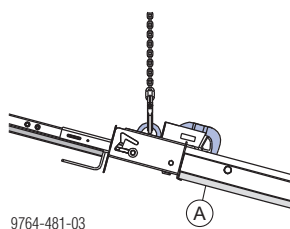
Bemærk følgende ved kassetteforbandter med sikkerhedsrækværk bestående af endesikringssystem XP:

- Under løft eller tipning skal rækværket stå i lodret stilling.
- Der kan opstå en elastisk deformering af rækværket, fordi 4-vejs løftekæden ligger ind mod sikringsgitteret eller mod rækværksbrædderne under transporten.
- 4-vejs løftekæden må ikke føres ind over sikringsgitteret eller rækværksbrættet under løft, transport eller tipning.



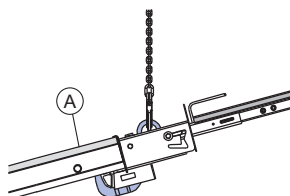
Sørg for at 4-vejs løftekæden kommer til at ligge rigtigt:

- Fralægning på finérsiden
- Løft fra denne position



9764-481-03

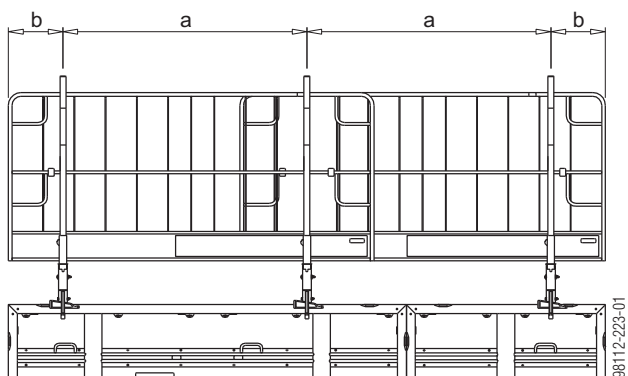
- Fralægning på bagsiden af forsiklingen (hvis finéren f.eks. skal renses)
- Løft fra en rengøringsposition
- Transport af et stående kasseteforbandt



9764-481-04

A Finérside

Dimensionering



a ... Belastningsbredde
b ... Fremspring

Info:

Vindforholdene i Europa beregnes for det meste med dynamisk tryk $q=0,6 \text{ kN/m}^2$ i henhold til EN 13374 (markeret i skemaerne).

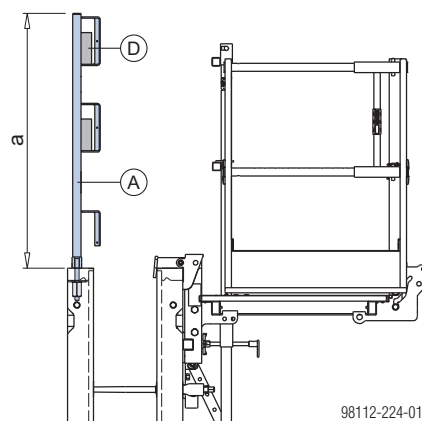
Till. belastningsbredde (a)

		Dynamisk tryk $q \text{ [kN/m}^2\text{]}$			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tilladelig belastningsbredde	Sikringsgitter XP	2,5 m		—	
	Rækværksbræt 2,4 x 15 cm	1,9 m			
	Rækværksbræt 3 x 15 cm	2,7 m			
	Rækværksbræt 4 x 15 cm	3,3 m			

Till. fremspring (b)

		Dynamisk tryk $q \text{ [kN/m}^2\text{]}$			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tilladeligt fremspring	Sikringsgitter XP	0,6 m		0,4 m	—
	Rækværksbræt 2,4 x 15 cm	0,5 m			
	Rækværksbræt 3 x 15 cm	0,8 m			
	Rækværksbræt 4 x 15 cm	1,4 m			

Rækværksholder 1,10m



98112-224-01

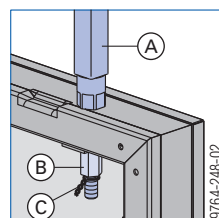
a ... 120 cm

A Rækværksholder 1,10m

D Rækværksbrædt

Montering:

- Fastgør rækværksholder 1,10m med sekskantmøtrik 20,0 i tværboringen på kassetten.



9764-248-02

A Rækværksholder 1,10m

B Sekskantmøtrik 20,0

C Låsning af sekskantmøtrikken (f.eks. armeringstråd)

- Fastlås sekskantmøtrik 20,0.



VARSEL

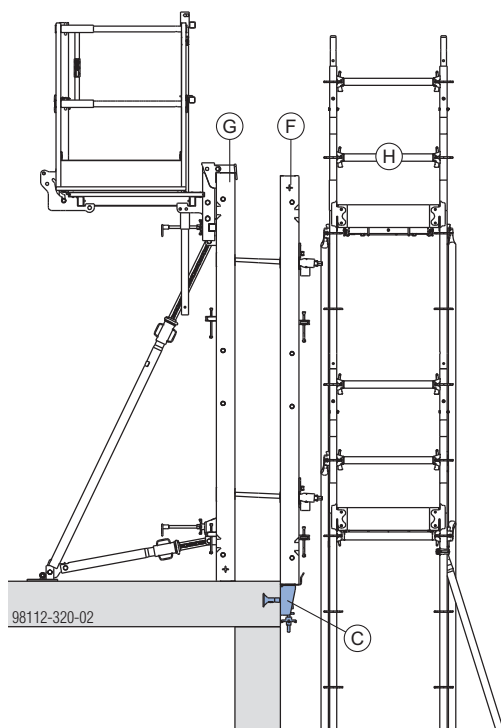
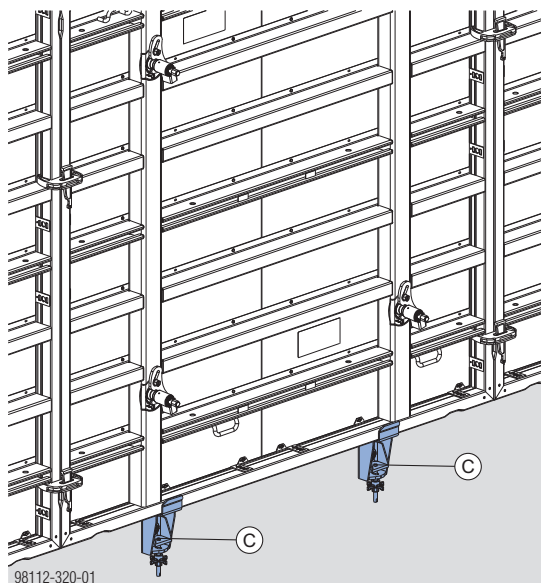
Før transport med kran skal rækværksbrædderne tages af!



Følg brugerinformationen "Rækværksholder 1,10m"!

Vægforskalling ved bygningskanten

Vægforskallingens ophængsstøttevinkel bruges til at positionere vægforskallingen ved bygningskanten, når der ikke er nogen bæredygtig støttebasis (f.eks. en platform).



- C** Ophængsstøttevinkel vægforskalling
- F** Indvendig forskalling
- G** Justerforsalling
- H** Facadestillads (f.eks. arbejdsstillads modul)

Maks. bæreevne:

2000 kg / Ophængsstøttevinkel vægforskalling

Karakterisk kubisk trykstyrke for betonen ($f_{ck, cube}$):
min. 10 N/mm² (beton B10)



VARSEL

- Der kræves en statisk kontrol!
- Montering af ophængsstøttevinklen samt forankringen af kassetterne foregår fra det fremskudte facadestillads!

Info:

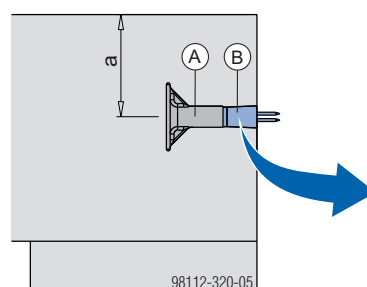
Til fastgørelse af ophængsstøttevinklen skal der allerede ved det foregående støbeafsnit indstøbes et **gesimsanker 15,0**.



Følg monteringsvejledningen "Gesimsanker 15,0".

Montering:

- Tag sømkonus ud af gesimsankeret.

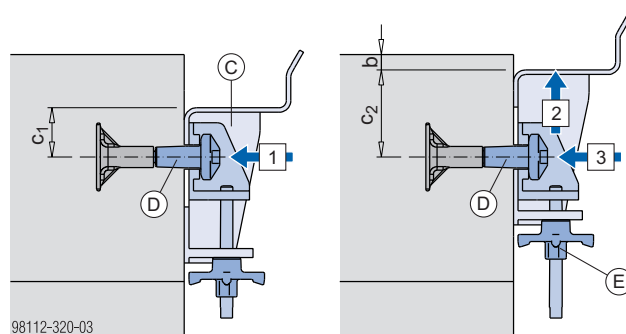


a ... min. 11,0 til maks. 14,0 cm

A Gesimsanker15,0

B Sømkonus 15,0

- 1) Fastgør ophængsstøttevinklen på gesimsankeret med indskruningskonus 15,0 (skal ikke spændes).
- 2) Indstil det nødvendige niveau (**b**) med stjernemøtrikken.
- 3) Spænd indskruningskonus 15,0 fast.



b ... Forskydning ca. 1,0 cm
(for at presse forskallingen ind mod væggen/dækket)
Justering c_1 til $c_2 = 6,5$ til $11,5$ cm = 5 cm

C Ophængsstøttevinkel vægforskalling

D Indskruningskonus 15,0

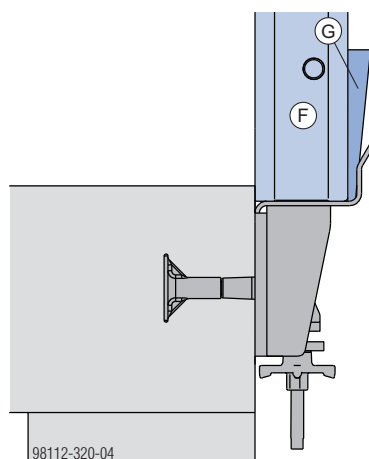
E Stjernemøtrik



Sørg for, at ophængsstøttevinklen kommer til at sidde helt plant ind mod væggen!

- Placer opstillerformen.
- Sæt den modsatte(lukke-)forskalling ned på ophængsstøttevinklen med kranen.

- Pres forskallingen ind mod væggen/dækket med en kile.



F Indvendig forskalling

G Kile

- Montering af ankre.



Før kassetten tages af kranen:

- Kassetten må først tages af kranen, når der mindst er monteret så mange ankre, at det er helt sikkert, at der ikke kan ske nogen ulykke.
- Løsn kassetteforbandtet fra kranen.

Stigesystem

Stigesystem XS giver sikker opstigning til mellem- og konsolgangbroerne:

- ved opsætning/nedtagning af forskallingen
- ved åbning/lukning af forskallingen
- ved isætning af armeringen
- ved udstøbning

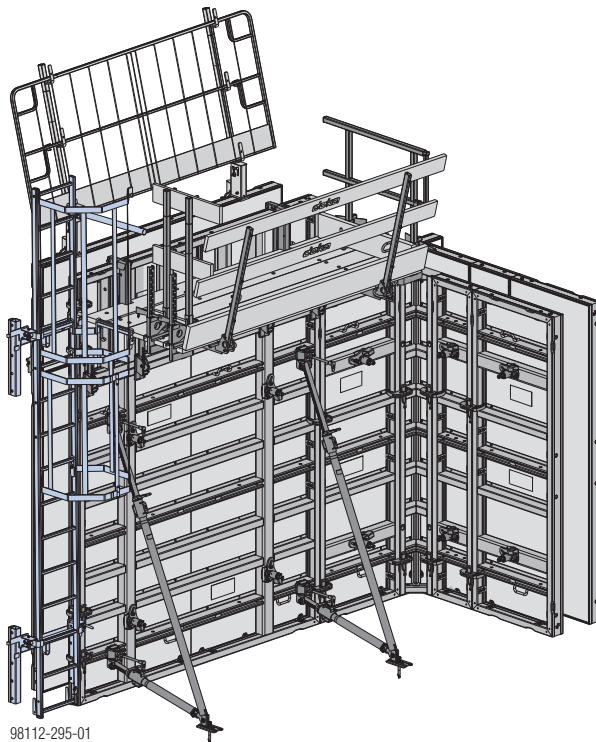
Info:

Ved opsætning af stigesystemet skal de nationale forskrifter overholdes.



FORSIGTIGT

- XS stigerne må kun bruges i selve systemet og ikke som stiger, man kan stille løst til.



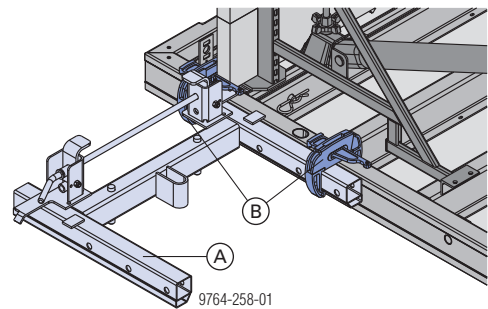
Montage

Forberedelse af formene

- Kassetteforbandterne formonteres liggende på et afrettet underlag (se kapitel "Samling af kassetterne").
- Monter gangbroer og elementstøtterne på den liggende kassette (se kapitel "Konsolgangbroer" og "Formstøtter (afsværtning)").

Fastgørelse af forbinderne på formene

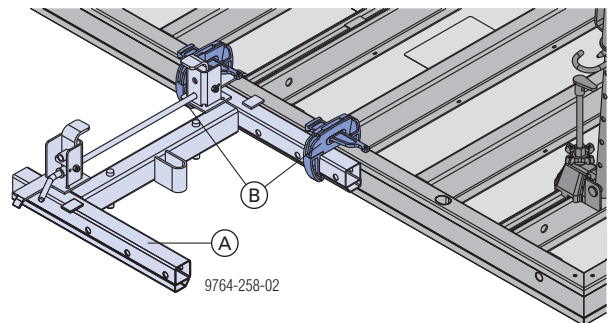
- Sæt stigeforbinder XS vægform på rammeprofilen omkring formens overkant.
- Fastgør stigeforbinder XS med 2 kviklåse RU.



A Stigeforbinder XS vægform

B Kviklåse RU

- Sæt stigeforbinder XS vægform til rammeprofilen forinden.
- Fastgør stigeforbinder XS med 2 kviklåse RU.



A Stigeforbinder XS vægform

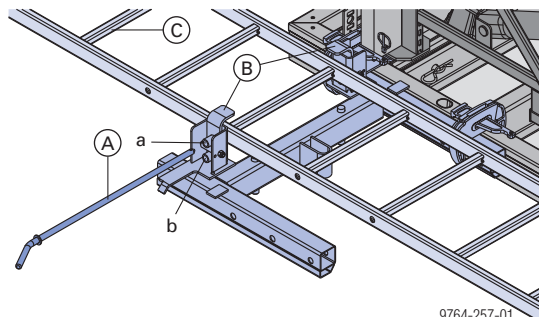
B Kviklåse RU

- Ved forskallingshøjder på over 5,85 m skal der monteres en stigeforbinder XS vægform mere ca. i forskallingen på samme måde. Det forhindrer, at stigen svajer, når man går op ad den.

Montage af stigen

ved den øverste stigeforbinder XS vægform

- Træk skydebolten ud og vip de to låsekroge til siden.
- Læg stigen XS 4,40m med bøjlerne nedad på forbindelsen XS.
- Vip låsekroge på plads.
- Lirk skydebolten ind i det trin, der passer til forskallingshøjden, og lås den fast med ringstift.



9764-257-01

- i forreste position (a)

A Skydebolt

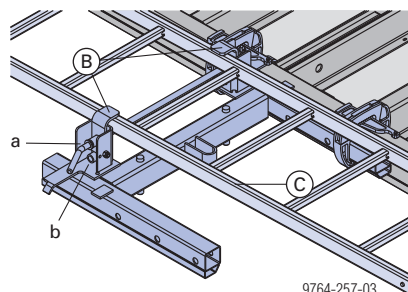
B Låsekrog

C Stige XS 4,40m

Animation: <https://player.vimeo.com/video/274425011>

ved nederste stigeforbinder XS vægform

- Træk skydebolten ud, vip de to låsekroge til siden og læg stigen på stigeforbinder XS.
- Vip låsekroge på plads, sæt skydebolten i igen og lås den fast med ringstift.



9764-257-03

- i forreste position (a) ved én stige

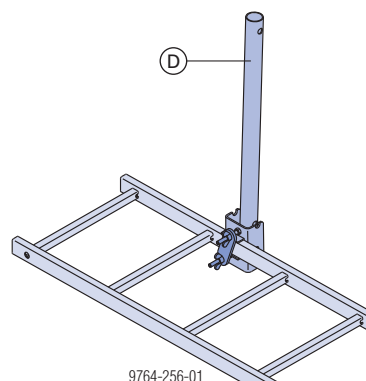
- i bageste position (b) i teleskoperingsområdet (2 stiger)

B Låsekrog

C Stige XS

Animation: <https://player.vimeo.com/video/274427263>

- Monter sikkerhedsrækværk XS på stigen med befæstelseskrog og vingemøtrikker.



9764-256-01

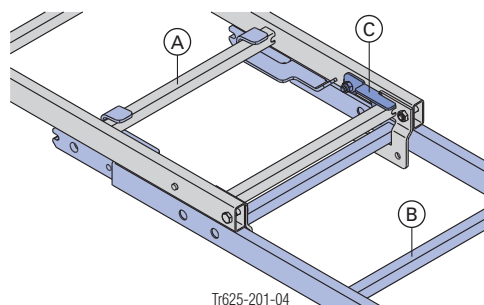
D Sikkerhedsrækværk XS

De nødvendige dele til montagen er fastgjort på sikkerhedsrækværk XS og kan ikke gå tabt.

Stigesystem XS ved højder over 3,75 m

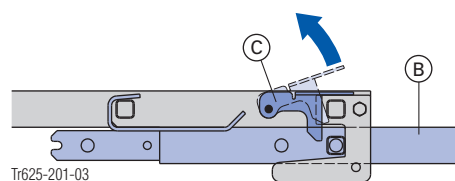
Teleskoperbar stigeudvidelse (tilpasning til jorden)

- Til teleskopering løftes låsekroge på stigen, og stigeudvidelsen XS 2,30m hægtes på det ønskede trin på den anden stige.



Tr625-201-04

Detalje



Tr625-201-03

A Stige XS 4,40m

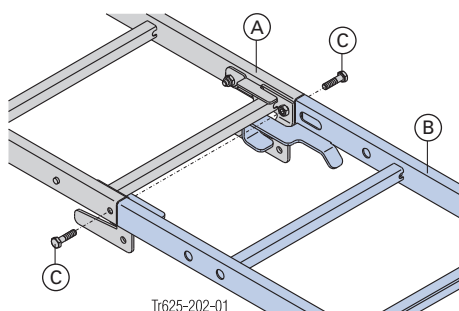
B Stigeudvidelse XS 2,30m

C Låsebeslag

Den teleskoperbare forbindelse mellem to stigeudvidelser XS 2,30m monteres på samme måde.

Fast stigeudvidelse

- Skyd stigeudvidelse XS 2,30m med bøjlerne nedad ind i stigeholmene på stige XS 4,40m og fastgør den. Skruerne skal kun spændes en **anelse**!



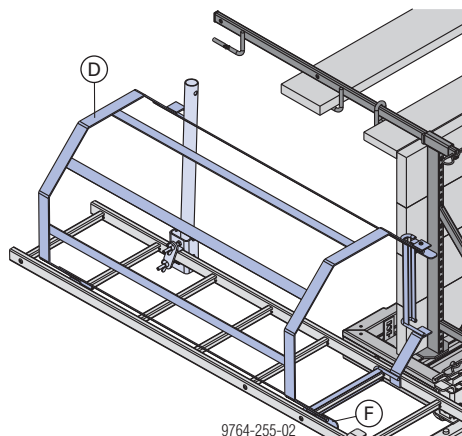
Skruerne (C) medfølger ved stigen XS 4,40m og stigeudvidelsen XS 2,30m.

- A Stige XS 4,40m
- B Stigeudvidelse XS 2,30m
- C Sekskantskrue M10x40

Den faste forbindelse mellem to stigeudvidelser XS 2,30m monteres på samme måde.

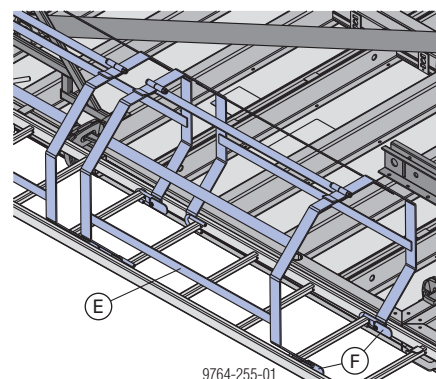
**VARSEL**

- Vedrørende den sikkerhedstekniske brug af sikkerhedsrygkurven skal de gældende bestemmelser fra de relevante myndigheder for arbejdssikkerhed i de enkelte lande følges, f.eks. BGV D 36.
- Sæt sikkerhedsrygkurv udstigning XS på (undersiden altid på platformhøjde). Låsekroge forhindrer, at kurven kan løftes af ved en fejltagelse.



- D Sikkerhedsrygkurv udstigning XS
- F Låsekrog (sikring mod afløft)

- Sæt sikkerhedsrygkurv XS på nærmeste frie trin. Sæt næste sikkerhedsrygkurv på det næste frie trin.



- E Sikkerhedsrygkurv XS
- F Låsekroge (sikring mod afløft)

Nødvendigt udstyr

Adapter + stige	Forskallingshøjde		
	2,70-3,75m	>3,75-5,85 m	>5,85-8,10 m
Stigeforbinder XS vægform	2	2	3
Kviklås RU eller Fastgørelsesklemme XS Framax ¹⁾	4	4	6
Stige XS 4,40m	2	2	3
Stige udvidelse XS 2,30m	1	1	1
Stige udvidelse XS 2,30m	0	1	2

¹⁾ Ved tilslutning i funktionsprofil

Sikkerhedsrygkurv	Forskallingshøjde					
	2,70-3,15m	>3,15-4,05 m	>4,05-5,40 m	>5,40-6,60 m	>6,60-7,65 m	>7,65-8,10 m
Sikkerhedsrygkurv udstigning XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Sikkerhedsrækværk XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Sikkerhedsrygkurv XS ²⁾	0	1	2	3	4	5

²⁾ Der er ikke taget højde for mellemudstigninger.

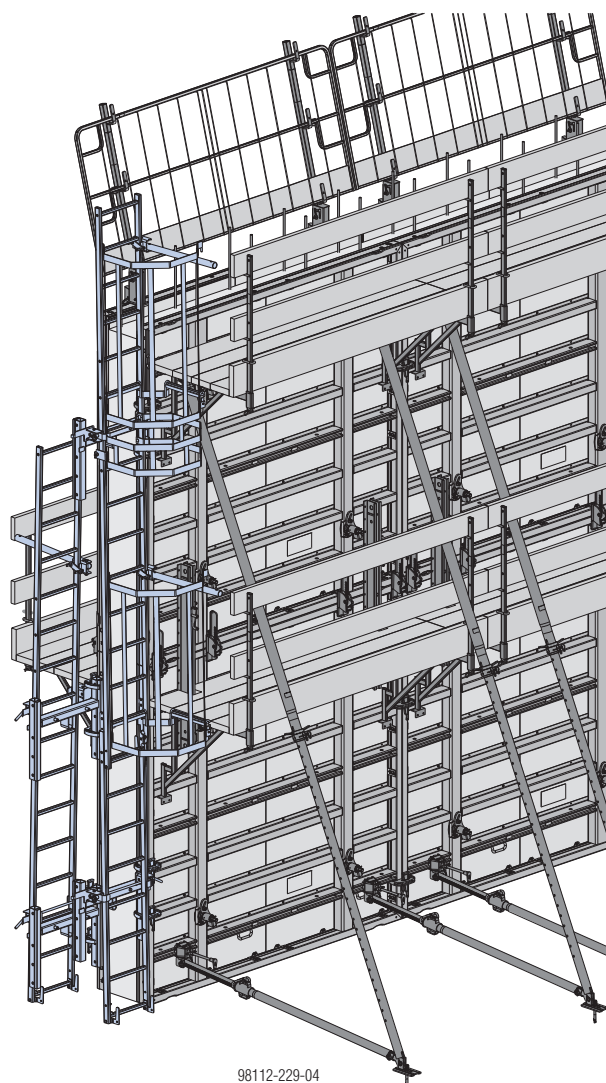
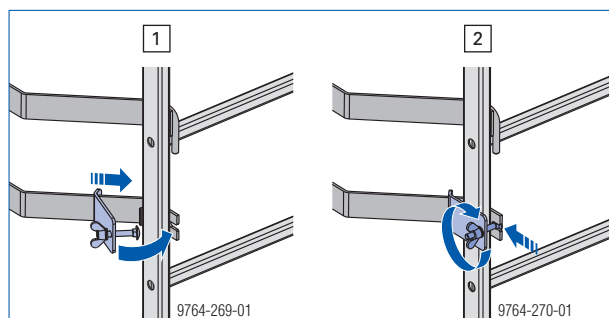
Udstigning på en mellempatform

Principielt gælder altid:

- Antallet af stigeforbindere XS vægform og stige-komponenterne svarer til tabellen "Nødvendigt udstyr".
- For hver ekstra udstigning skal der bruges en "sikkerhedsrygkurv udstigning XS" og et "sikkerhedsrækværk XS".
- For store åbninger over mellemudstigningen skal reduceres med sikkerhedsrygkurv XS 0,25m.

Montage sikkerhedsrygkurv XS 0,25m

- Hæng sikkerhedsrygkurven på et frit trin og lås den, så den ikke kan løftes af ved en fejltagelse.



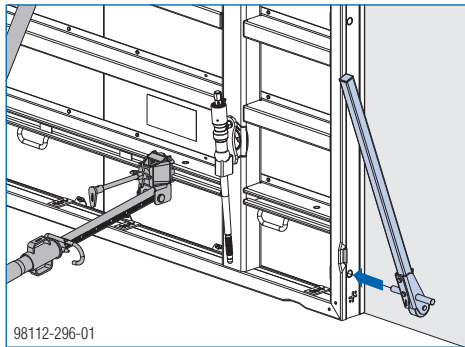
Afforskallingshjælp

Framax afforskallingsværktøj

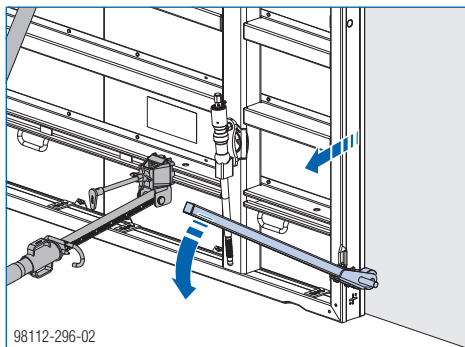
Forskallinger hænger fast på den hærdede beton.

Med Framax afforskallingsværktøj kan kassetteforskallingen løsnes fra betonen.

- 1) Kassetten resp. kassetteforbandtet skal sikres, så den/det ikke kan vælte (fastgøres f.eks. på kranen eller sikres med formstøtter).
- 2) Sæt Framax afforskallingsværktøjet i en tværboring på kassetteforskallingen.



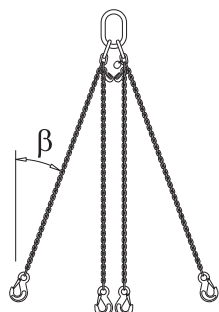
- 3) Lirk kassetteforskallingen løs fra betonen.



Flytning med kran

Framax Xlife plus kan flyttes sikkert med **Doka løfte-kæde 4-vejs 3,20m** og **Framax krankrog**. Krankrogen lukker sig automatisk efter påsætningen.

Doka løftkæde 4-vejs 3,20m



CE

- Sæt Doka løftkæde 4-vejs 3,20m fast på Framax krankrogene.
- Overflødige kæder sættes tilbage.

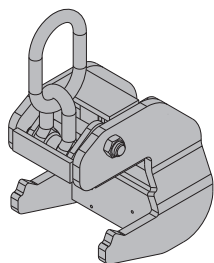
Maks. løfteevne (2-vejs):

Op til 30° hældningsvinkel β 2400 kg.



Følg driftsvejledningen !

Framax krankrog



CE

Maks. løfteevne:

- Hældningsvinkel β op til 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax krankrog
- Hældningsvinkel β op til 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax krankrog

Framax krankroge med en anført bæreevne på maks. 1000 kg (2200 lbs) overholder ved en hældningsvinkel β på $\leq 7,5^\circ$ også en bæreevne på 1500 kg (3300 lbs).



Følg driftsvejledningen !



VARSEL

Ved større flytteenheder skal der anvendes en **Framax krankrog 20kN** med en **bæredygtig 2-vejs kæde**.

Følg brugerinformationen "Framax krankrog 20kN"!

Sikring af krankrogene, så de ikke kan skride på tværs



VARSEL

Placer krankrogene sådan, at de er sikret mod sideværts forskydning.

- over **kassetestød**
- over **tværprofiler** (ved liggende monterede enkeltkassetter)
- over **midterprofiler**
- over **påsvejste støtteplader**

For andre passende positioner, se kapitel "Placering af krankrogene".

Placering af krankrogene

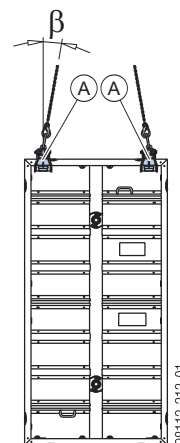
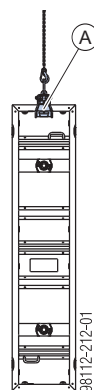
Info:

De placeringer af krankrogene, der er vist her, gælder også ved kassetteforbandter forhøjet i højden.

Enkeltkassette:

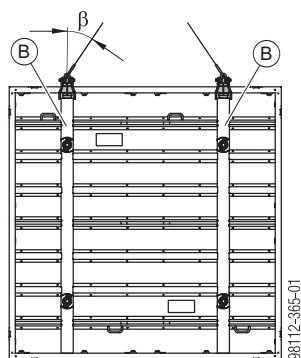
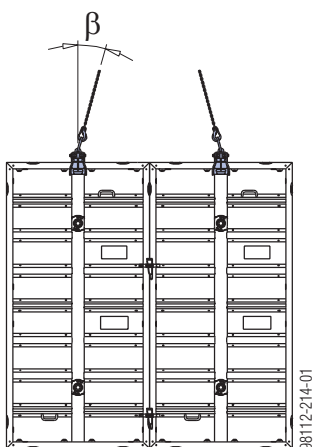
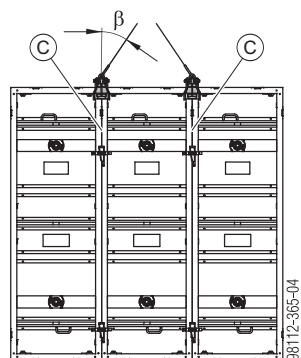
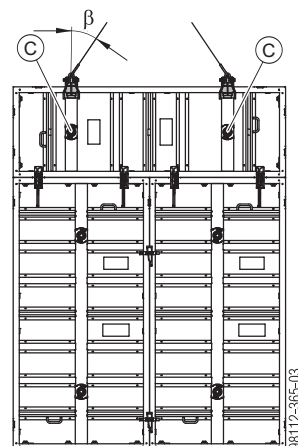
Kassettebredde op til 60cm

Kassettebredde over 60cm



A Støtteplade

Kassette 2,70x2,70m / Kassette 2,70x3,00m / Kassette 2,70x3,30m

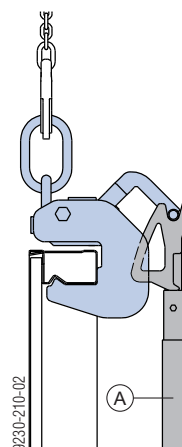
**B** Midterprofil**Kassetteforbandt - to kassetter stående:****B** Midterprofil**Kassetteforbandt - Tre (eller flere) kassetter på høj-kant:****C** Kassettestød**Kassetteforbandt - Kassette liggende (opbygning i højden):****D** Tværprofil**Montagegang**

Bruges til betjening af krankrogen på en stående forskalling fra terræn af.

**FORSIGTIGT**

Fare for at krankrogen falder ned, når der betjenes med montagegang!

- Placer krankrogen med kranen på højde med anhuingspunktet.

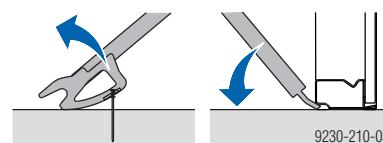
**Forskallingshøjde**

A Framax teleskopisk montagegang (teleskopisk i 230 till 400 cm)	2,70 - 5,40 m
Framax montageværktøj	2,70 - 3,30 m



Framax montagegangen har også de følgende funktioner ud over at kunne betjene krankrogen:

- Udtrækning af søm med dobbelt hoved
- Afsværtning og opretning



Transport, stabling og lagring

Bundtning af Framax Xlife plus kassetter



VARSEL

Framax Xlife plus distance sikringer skal afmonteres, før der stables.

- 1) Læg tømmer ca. 8,0 x 10,0 (B x H) under tværprofilen.
- 2) Bind brædderne og nederste kassette sammen med bånd.



ADVARSEL

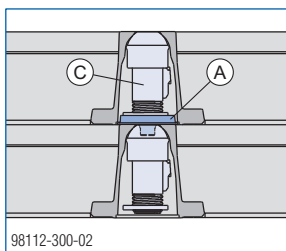
På grund af den glatte overflade på de pulverlakerede kassetter er vedhæftningen nedsat.

- Flytning af kassettestabler uden Framax Xlife plus stabelkonus (2 stk. pr. lag) er strengt forbudt.

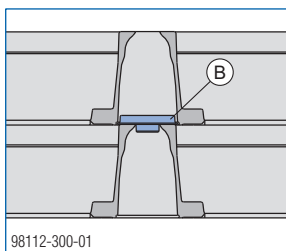
Undtagelse: Ved flytning med Framax båndstrop-
tropper er det ikke nødvendigt at bruge konus.

- 3) Sæt Framax Xlife plus stabelkonusser på.

Kassetter med ankermøtrik I 20,0:



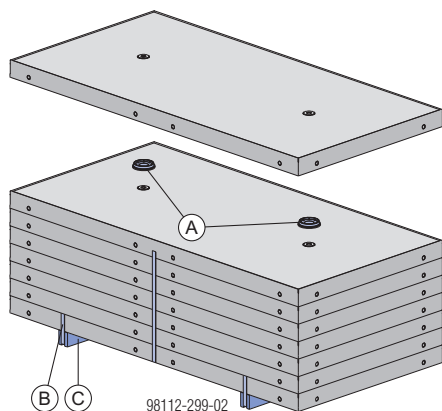
Kassetter uden ankermøtrik



- A Framax Xlife plus stabelkonus I
B Framax Xlife plus stabelkonus
C Framax Xlife plus ankermøtrikker I 20,0

Stabelkonusser forhindrer, at kassetterne kan skride.

- 4) Bind hele stablen sammen med et bånd.



- A Framax Xlife plus stabelkonus resp.
Framax Xlife plus stabelkonus I
B Bånd
C Underlagsbræt

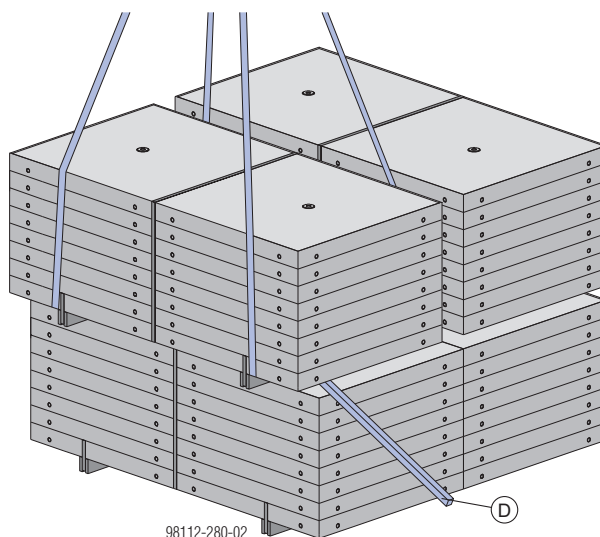
Maks. antal kassetter på stablen:

Kassette	Maks. antal kassetter oven på hinanden	Stablehøjde inkl. underlagsbrædder
til 1,35x2,70m	8	ca. 110 cm
2,70x2,70m	4	ca. 60 cm
till 1,35x3,00m	8	ca. 110 cm
2,70x3,00m	4	ca. 60 cm
til 0,90x3,30m	8	ca. 110 cm
1,35x3,30m	5	ca. 75 cm
2,70x3,30m	4	ca. 60 cm

Transport af Framax Xlife plus kassetter

Dokamatic transport båndstrop 13,00m

Båndstrop 13,00m er et praktisk hjælpemiddel til **af- og pålæsning fra lastbiler**, og til **flytning af kassettestabler**.



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!



ADVARSEL

- Et løft som vist på tegningen må kun udføres, når det kan udelukkes, at båndstrop-
perne 13,00m kan skride og lasten forskybe sig.

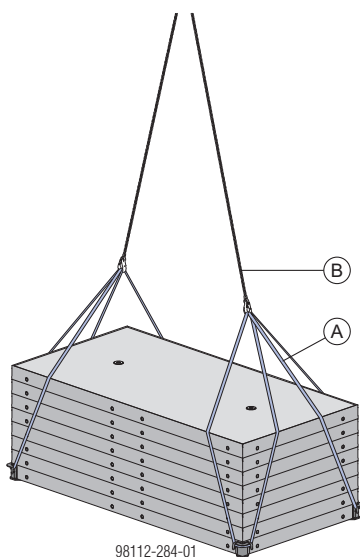
Maks. bæreevne: 2000 kg



Følg driftsvejledningen !

Framax transportkæde

Til sikker krantransport af kassettestabler på byggepladser, i byggemarkeder osv.



A Framax transportkæde (bestående af 4 rundstropper)

B Kæde eller Doka 4-vejs løftkæde 3,20m

De fire rundstropper på 4-vejs transportkæden lægger sig plant ind omkring stablen på alle fire sider. På den måde er det umuligt, at enkelte kassetter kan skride ud.

Fordele:

- Fjedrende tapper griber nedefra ind i vulsterne på kassetterammerne og forhindrer, at transportkæderne kan hoppe af, når wirespændingen bliver mindre.
- Den automatiske udligning af længden på Framax transportkæden giver en ensartet lastfordeling.
- En person alene kan uden problemer sætte en Framax transportkæde på og tage den af igen.

Maks. bæreevne: 2000 kg / 4 rundstropper

Forudsætning for brugen

Dan altid kassettestabler med kassetter, der er ens i bredden.

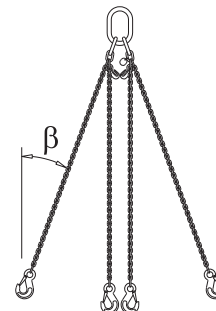


Følg driftsvejledningen !

Doka løftkæde 4-vejs 3,20m

Doka 4-vejs løftkæde 3,20m er et universelt anvendeligt anhugningsgrej:

- med den integrerede **øjekrog** til transport af forme, gangbroer og genbrugsbeholdere.
For yderligere henvisninger, se kapitel "Flytning med kran".
- i kombination med **Framax transportbolt** til transport af kassettestabler og enkeltelementer.



Doka løftkæde 4-vejs 3,20m kan tilpasses tyngdepunktet ved at afkorte enkelte kæder.

Maks. løfteevne P_{max} :

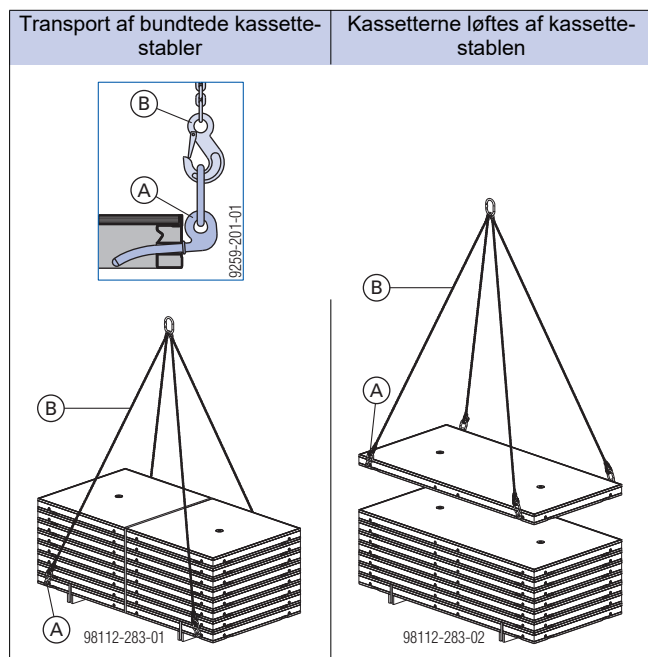
	Hældningsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
1 kæde	1400 kg	-	-	-
2 kæder	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
4 kæder	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Følg driftsvejledningen !

Framax transportkrog med Doka løftkæde 4-vejs 3,20m

Framax transportbolt (A) bruges i kombination med Doka 4-vejs løftkæden 3,20m (B) til transport af enkeltkassetter eller hele kassettestabler.



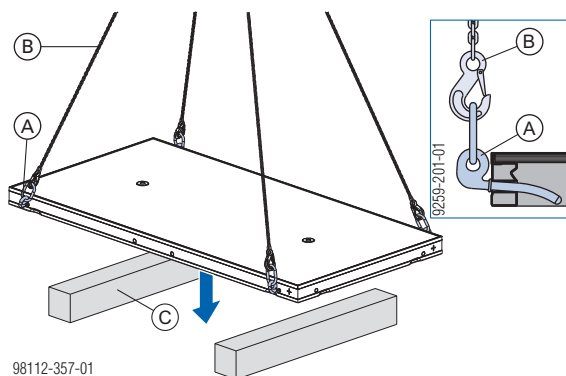
Maks. bæreevne:
800 kg / Framax transportbolt
Framax transportb



Følg driftsvejledningen !

Rejsning / vending af kassetterne

- Læg kassetten ned på tømmer 20x20 med **Framax transportbolte**.



- A Framax transportbolt
- B Doka løftkæde 4-vejs 3,20m
- C Forskallingsbræt 20x20 cm

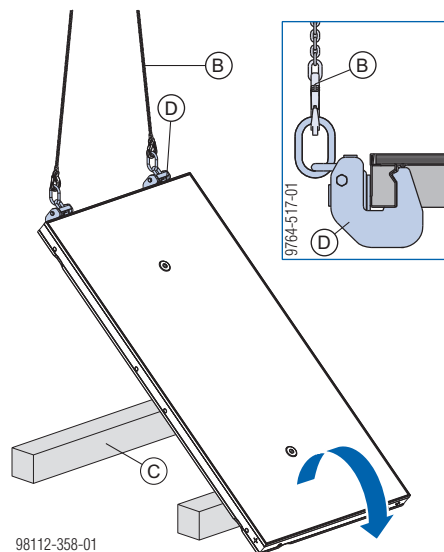


ADVARSEL

Det er forbudt at rejse og vende kassetterne med Framax transportbolte!

- Brug Framax krankroge!

- Placer Framax krankroge Rejs kassetten med **Framax krankroge** og læg den i givet fald ned på finérsiden.



- B Doka løftkæde 4-vejs 3,20m
- C Forskallingsbræt 20x20 cm
- D Framax krankrog



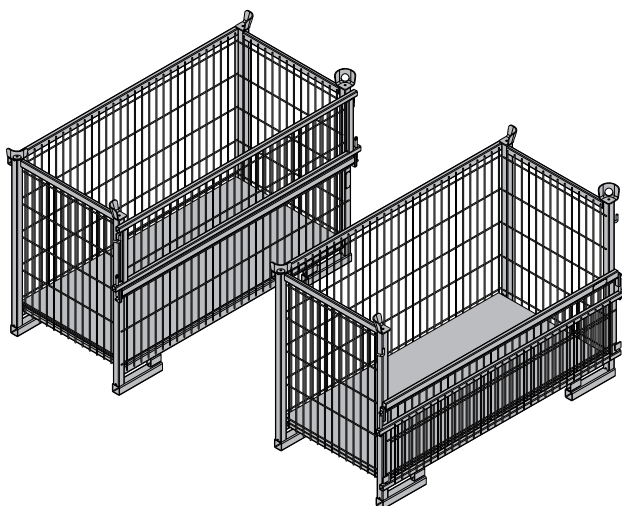
Følg driftsvejledningen !

Udnyt fordelene ved Doka transportmateriel på byggepladsen.

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

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**

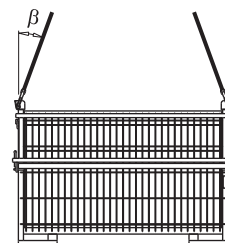
I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
2	5
Stabling af tom systememballage forbudt!	

**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 løfteskæde 3,20m). Overhold den till. bæreevne.
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



9234-203-01

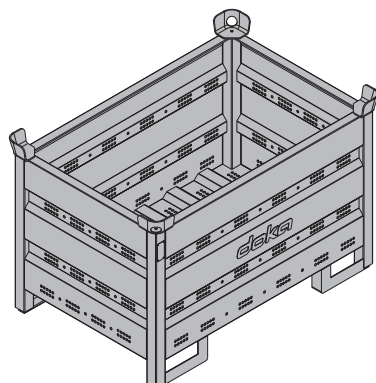
Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Doka multi transportbox

Lager- og transportmidler til smådele.

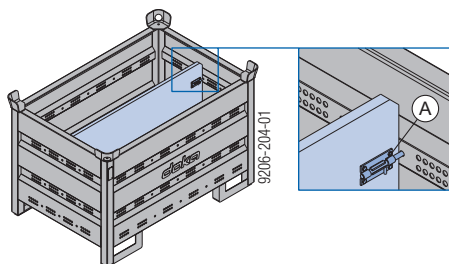
Doka multi transportbox 1,20x0,80m



Maks. løfteevne: 1500 kg

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

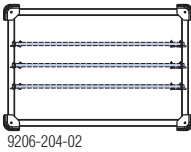
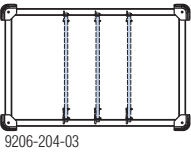
Indholdet i en Doka multi transportbox 1,20x0,80m kan adskilles med **skillevæggene 1,20m eller 0,80m**.



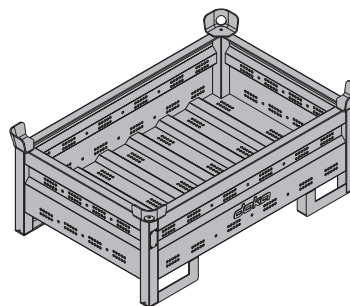
A Rigel til fiksering af skillevæggen

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		Doka multi transportbox	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Stabling af tom systememballage forbudt!			



VARSEL

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

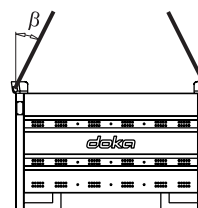
Doka multi transportbox som transportmiddel

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°!



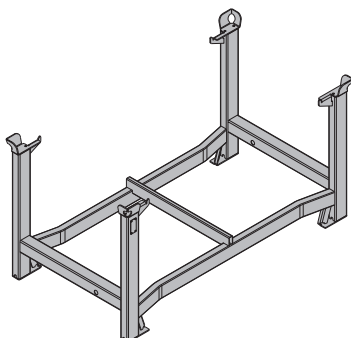
9206-202-01

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.

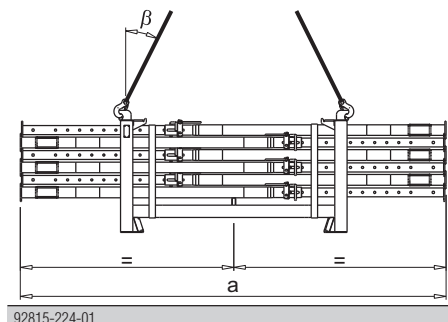
Doka transportbarelle som transportmiddel

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

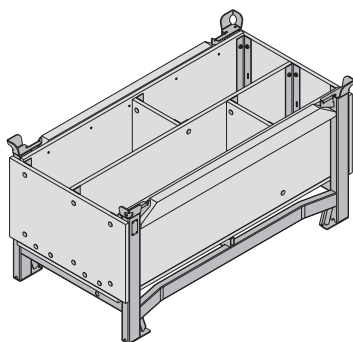


VARSEL

- 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.

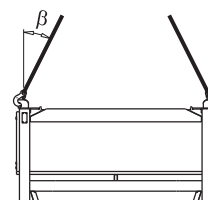
Doka transportbarelle for smådele som transportmiddel

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

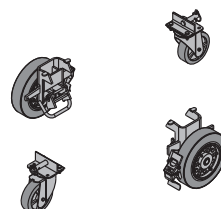
Flytning med truck eller palleløftevogn

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.

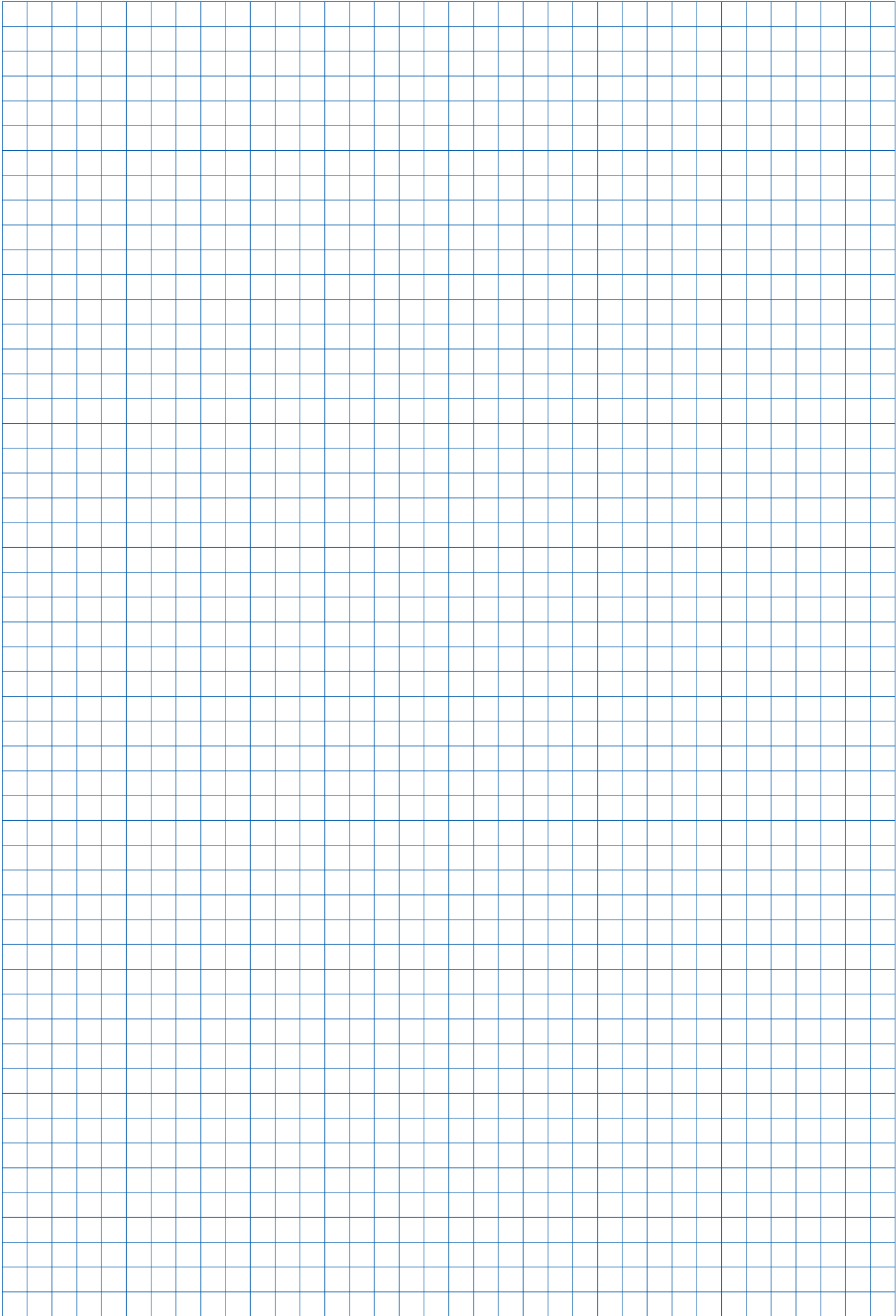


Hjulsættet B kan monteres på følgende systememballage:

- Doka transportbarelle for smådele
- Doka transportbareller
- Paller sikringsgitter Z



Følg driftsvejledningen "Hjulsæt for transport barelle B"!



Generelt

Anvendelsesområde

Bjælke

Framax Xlife plus kassette (liggende)	Antal Framax basisanker
1,35x3,30m	3
1,35x3,00m	3
0,30 til 0,90x3,30m	2
0,30 til 0,90x3,00m	2
0,30 til 1,35x2,70m	2

Framax Xlife plus kassette (stående)	Antal Framax basisanker
1,35x1,35m	1
0,30 til 0,90x1,35m	1*

* ... kun på hver 2. kassette

Framax basisanker:

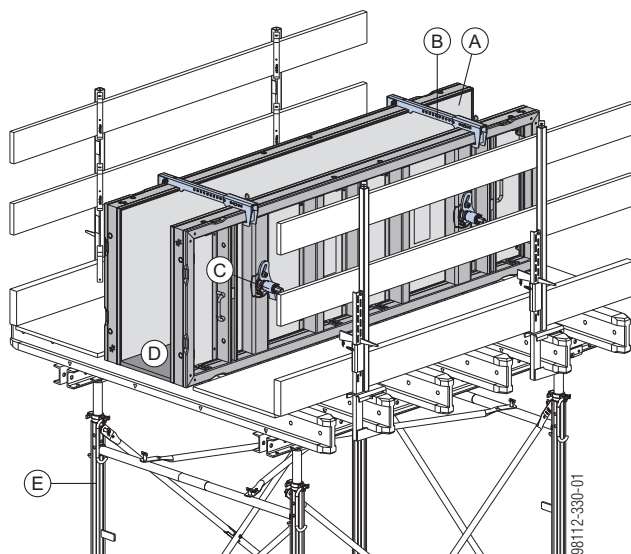
Till. trækraft: 10 kN

Till. trykkraft: 10 kN

Info:

Montering af Framax basisanker, se kapitel "Framax basisanker 15-40cm".

Eksempel med kassette 0,90x2,70m



Tegning uden stigesystemer.

A Framax Xlife plus kassette 0,90x2,70m

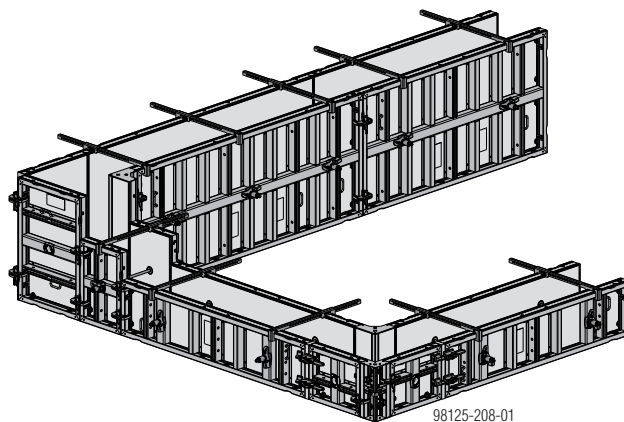
B Framax basisanker

C Ankersystem Framax Xlife plus

D Forskalling finér

E Understøtningsstillads (f.eks. Staxo eco)

Fundamentforskalling

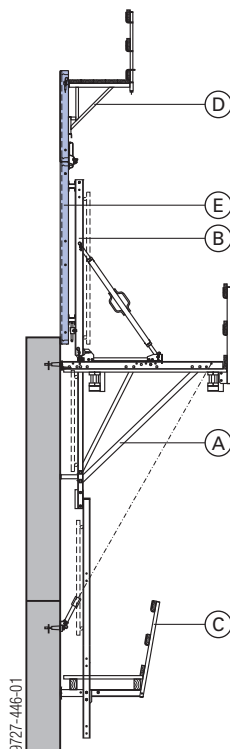


Følg brugerinformationen "Fundamentforskalling Framax Xlife plus".

Framax Xlife plus i kombination med . . .

Klatreforskalling MF240

Klatreforskalling MF240 har bevist sin mangfoldighed ved alle høje bygværker. Forskalling og klatrestillads er forbundet med hinanden og kan flyttes med kran som en samlet enhed.



- A Klatrekonsol MF240
- B Transportenhed MF
- C Hængeplatform MF75 5,00m
- D Framax stilladskonsol 90
- E Framax Xlife plus universalkassette



Følg brugerinformationerne i "Klatreforskalling MF240"!

Doka selvklatrende forskallinger

På grund af modulsystemet er de kranuafhængige selvklatrende forskallinger en effektiv løsning for enhver type bygværk.

Forskalling og klatrestillads er forbundet med hinanden og kan flyttes hydraulisk som en samlet enhed.



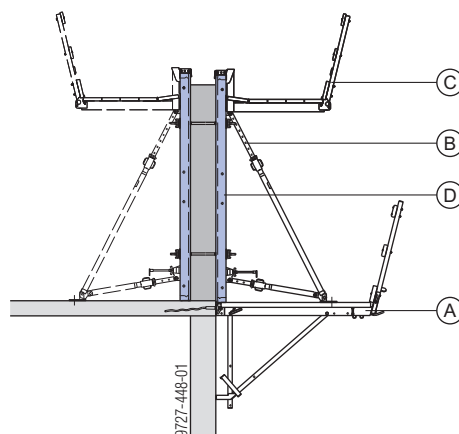
De pågældende brugerinformationer skal overholdes!

Doka foldeplatforme

På grund af den høje belastbarhed hos disse arbejds- og sikkerhedsstilladser kan forskallingen stilles sikkert på foldeplatformene.

Ved at supplere med et par standarddele bliver arbejdsstilladset omdannet til en klatreforskalling, så forskallingen og stilladset kan flyttes i en enkelt arbejdsgang.

Det gør arbejde i højden ekstra hurtigt og økonomisk.



- A Doka foldeplatform
- B Elementstøtte
- C Framax konsolgangbro
- D Framax Xlife plus universalkassette

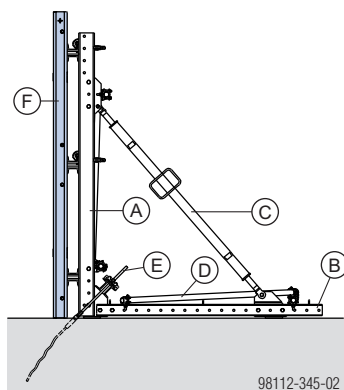


Følg brugerinformationerne i hhv. "Doka foldeplatform K" og "Doka klatreforskalling K"!

Doka støttebukke

De robuste Framax Xlife plus kassetter kan også bruges som ensidet vægforskalling med Doka støttebukke.

Støttebuk Variabel



A Støttebukbjælke WU14

B Multifunktionsbjælke WS10 Top50 2,00m

C Spindelstøtte 12 3,00m

D Afsværtning

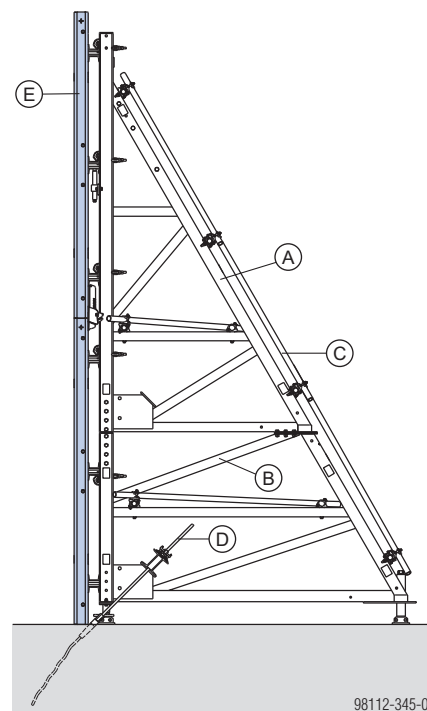
E Trækforankring

F Framax Xlife plus kassette



Følg brugerinformationerne "Støttebuk Variabel"!

Støttebuk Universal



A Støttebuk Universal F 4,50m

B Påbygningsramme F 1,50m

C Afsværtning

D Trækforankring

E Framax Xlife plus kassette



Følg brugerinformationerne "Støttebuk Universal"!

Platformssystem Xsafe plus

De præfabrikerede, sammenklappelige arbejdsplatforme med integreret endegelænder, selvlukkende mandehuller og integrerbare stiger er hurtigt klar til brug og forbedrer arbejds sikkerheden.

Nem håndtering

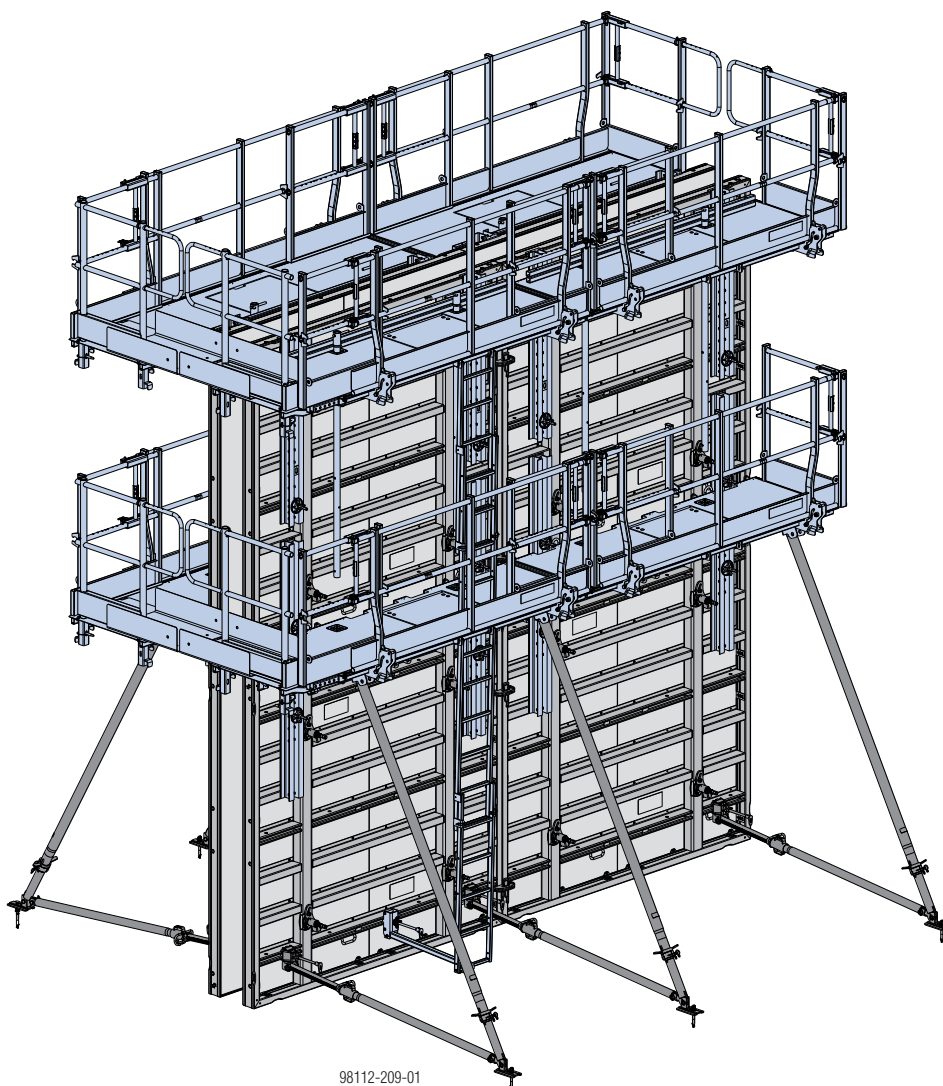
- Præfabrikerede, sammenklappelige arbejdsplatforme
- Sparer tid og udgifter på grund af nedsat monteringsarbejde
- Løsnede tilbehørsdele i systemet for udligninger og hjørneovergange

Sikre arbejdsprocesser

- Stor sikkerhed på grund af platforme med indbygget side- og frontbeskyttelse
- Integrerbart stigesystem

Økonomisk bæredygtig løsning

- Lavere lager- og transportudgifter på grund af perfekt stablingsmulighed
- Der skal ikke bruges ankerprofiler til afstivning af kassetterne ved opbygning i højden
- Enkel planlægning, da der anvendes ét platformskoncept til alle Doka vægssystemer
- Klart hurtigere og mere effektivt sammenlignet med enkeltkonsoller



98112-209-01

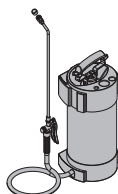


Følg brugerinformationen "Platformssystem Xsafe plus"!

Rengøring og vedligehold

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.



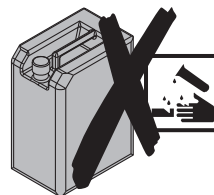
Afprøv først doseringen og brugen af olien på skjulte steder.

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!



Rengøring af høje forskallinger:

Stil et hjælpestillads klar på en passende rengøringsplads.

- Rullestillads DF (op til 3,90 m forskallingshøjde)
- Arbejdsstillads Modul (op til 6,70 m forskallingshøjde)
- Understøtningsstillads Staxo 40 (over 6,70 m forskallingshøjde)

Rengøringsudstyr

Højtryksrenser

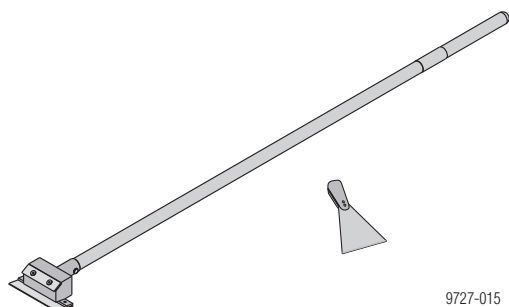


VARSEL

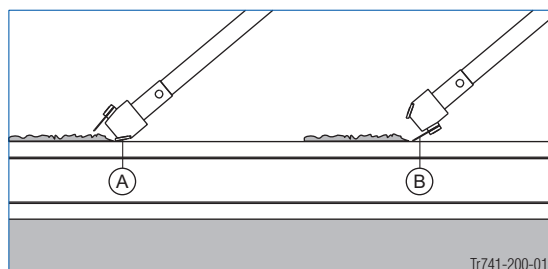
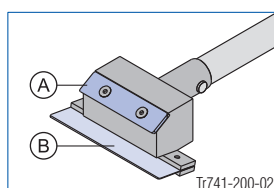
- Apparatets tryk: 200 til maks. 300 bar
- Vær opmærksom på afstanden til pladen og strålens bevægelseshastighed:
 - Jo højere trykket er, desto større skal strålingsafstanden være og desto hurtigere skal strålen bevæges.
- Lad aldrig strålen ramme samme punkt i længere tid.
- Vær varsom med at bruge 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 spartel til at fjerne betonrester med.



Funktionsbeskrivelse:



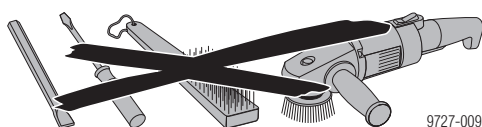
A Klinge til genstridig snavs

B Klinge til let snavs



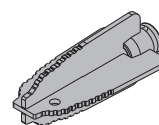
VARSEL

Brug aldrig spidse eller skarpe genstande, stålborster, roterende slibeskiver eller kopborster.

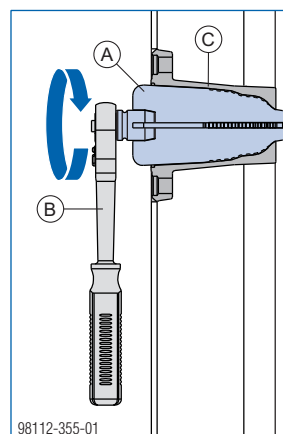


Ankerhulsrenser

Ankermuffen rengøres med en Framax Xlife plus ankerhulsrenser.



- Sæt ankerhulsrenseren på Framax Xlife plus skruenøglen og drej den inde i ankermuffen.



A Framax Xlife plus ankerhulsrenser

B Framax Xlife plus skruenøgle 1/2" SW 24 L

C Ankermuffe i Framax Xlife plus kassette

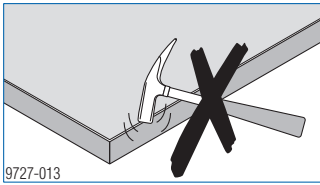


VARSEL

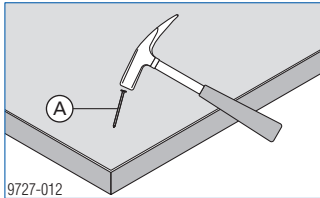
Må ikke anvendes med en slagnøgle! Det kan beskadige ankermuffen.

Pleje

- Ingen hammerslag på rammeprofilerne

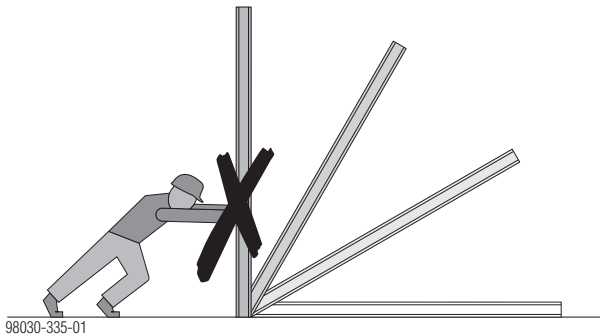


- Brug aldrig søm over 60 mm på forskallingen.

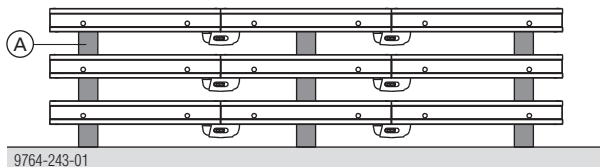


A maks. l=60 mm

- Kassetterne må ikke væltes eller tabes.



- Kassetteforbandterne må kun stables oven på hinanden med mellemlægsplanker (**A**) .

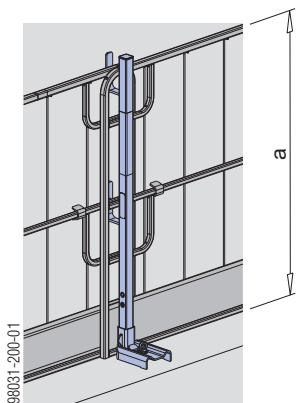


På den måde undgår man, at finérpladerne bliver beskadiget af forbindelsesstykker.

Faldsikring på bygværket

Rækværksstolpe XP 1,20m

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



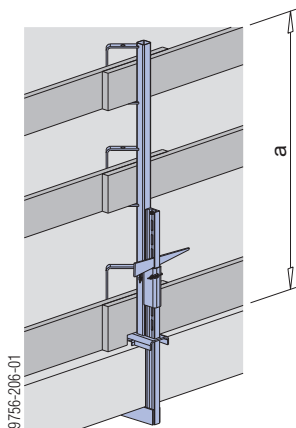
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationerne i "Endesikringssystem XP"!

Rækværkstvinge S

- Fastgørelse med integreret tvinge
- Afgrænsning med rækværksbrædder eller stilladsrør



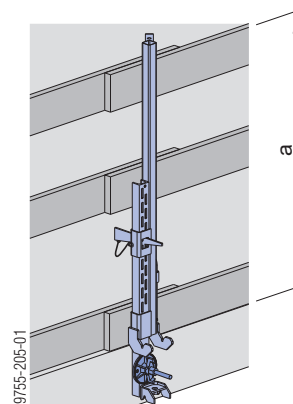
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationen "Rækværkstvinge S"!

Rækværkstvinge T

- Fastgørelse med forankring eller i armeringsbøjler
- Afgrænsning med rækværksbrædder eller stilladsrør



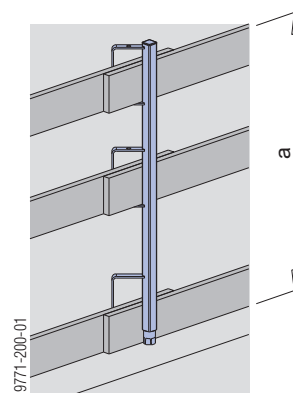
a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationen "Rækværkstvinge T"!

Rækværksholder 1,10m

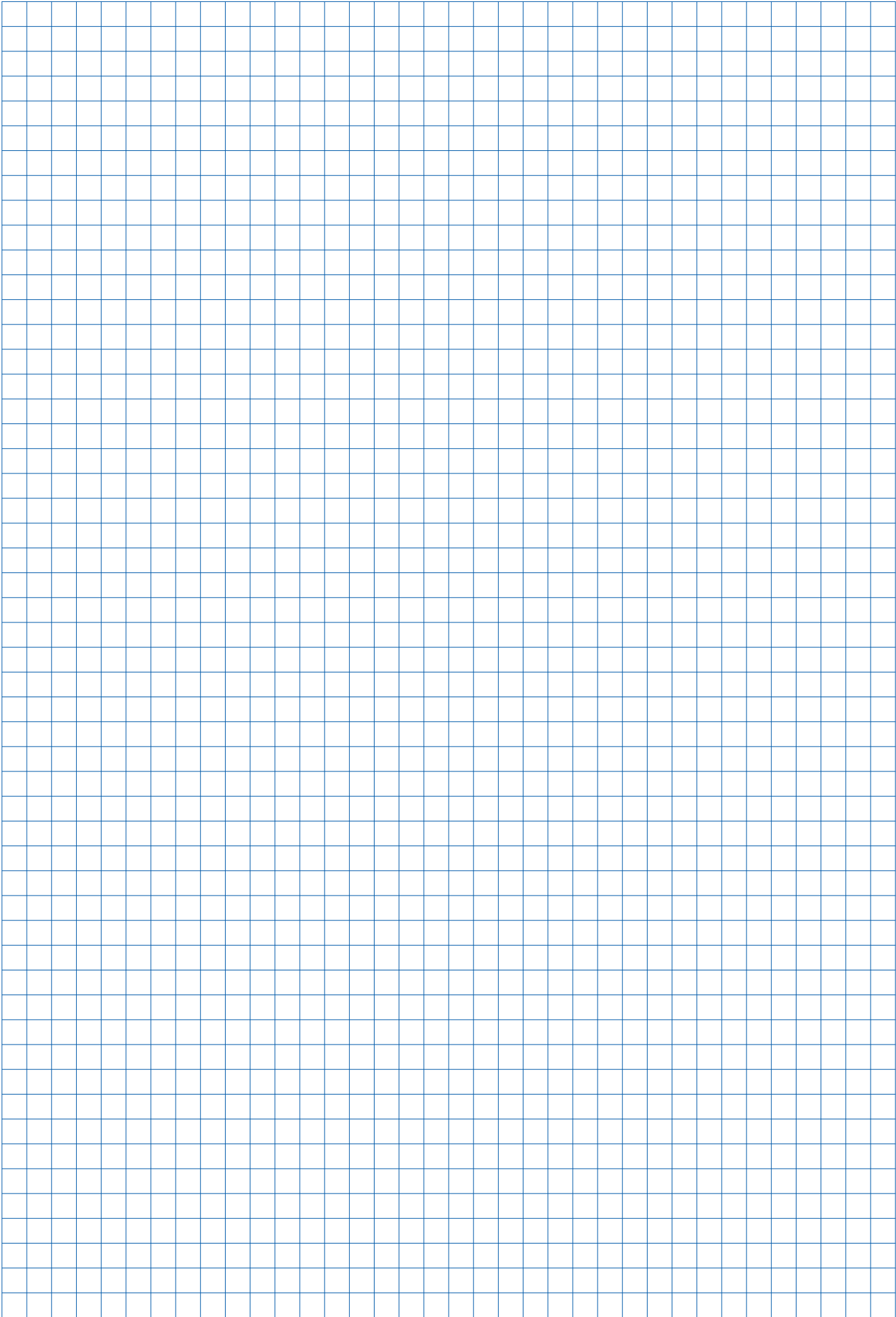
- Fastgørelse i indstøbningsdel for skrue 20,0 eller indstøbningsdel for dorn 24 mm
- Afgrænsning med rækværksbrædder eller stilladsrør

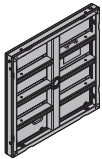


a ... > 1,00 m



Følg brugerinformationen "Rækværksholder 1,10m"!



	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus kassette 2,70x3,30m	521,5	589290600	Framax Xlife plus kassette 1,35x1,35m	114,0	589267600
Framax Xlife plus kassette 1,35x3,30m	273,0	589291600	Framax Xlife plus kassette 0,90x1,35m	78,3	589268000
Framax Xlife plus kassette 0,90x3,30m	196,6	589292600	Framax Xlife plus kassette 0,75x1,35m	71,0	589269000
Framax Xlife plus kassette 0,75x3,30m	174,7	589293600	Framax Xlife plus kassette 0,60x1,35m	57,5	589270000
Framax Xlife plus kassette 0,60x3,30m	137,7	589294600	Framax Xlife plus kassette 0,55x1,35m	53,0	589334000
Framax Xlife plus kassette 0,55x3,30m	128,3	589330600	Framax Xlife plus kassette 0,50x1,35m	49,8	589335000
Framax Xlife plus kassette 0,50x3,30m	121,2	589331600	Framax Xlife plus kassette 0,45x1,35m	46,0	589271000
Framax Xlife plus kassette 0,45x3,30m	114,5	589295600	Framax Xlife plus kassette 0,30x1,35m	35,5	589272000
Framax Xlife plus kassette 0,30x3,30m	89,3	589296600			
					
Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!			Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!		
Framax Xlife plus kassette 2,70x3,00m	480,0	589350000	Framax Xlife plus kassette 0,90x0,60m	42,8	589313000
Framax Xlife plus kassette 1,35x3,00m	252,0	589352000	Framax Xlife plus kassette 0,75x0,60m	38,8	589314000
Framax Xlife plus kassette 0,90x3,00m	182,3	589353000	Framax Xlife plus kassette 0,60x0,60m	33,0	589315000
Framax Xlife plus kassette 0,75x3,00m	158,6	589354000	Framax Xlife plus kassette 0,55x0,60m	27,5	589336000
Framax Xlife plus kassette 0,60x3,00m	119,8	589355000	Framax Xlife plus kassette 0,50x0,60m	27,4	589337000
Framax Xlife plus kassette 0,55x3,00m	110,2	589356000	Framax Xlife plus kassette 0,45x0,60m	24,5	589316000
Framax Xlife plus kassette 0,50x3,00m	103,5	589357000	Framax Xlife plus kassette 0,30x0,60m	18,4	589317000
Framax Xlife plus kassette 0,45x3,00m	98,5	589358000			
Framax Xlife plus kassette 0,30x3,00m	77,0	589359000			
					
Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!			Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!		
Framax Xlife plus kassette C 2,70x3,30m	521,5	589290000	Framax Xlife plus kassette C 2,70x3,30m	521,5	589290000
Framax Xlife plus kassette C 1,35x3,30m	273,0	589291000	Framax Xlife plus kassette C 1,35x3,30m	273,0	589291000
Framax Xlife plus kassette C 0,90x3,30m	196,6	589292500	Framax Xlife plus kassette C 0,90x3,30m	196,6	589292500
Framax Xlife plus kassette C 0,75x3,30m	174,7	589293500	Framax Xlife plus kassette C 0,75x3,30m	174,7	589293500
Framax Xlife plus kassette C 0,60x3,30m	137,7	589294500	Framax Xlife plus kassette C 0,60x3,30m	137,7	589294500
Framax Xlife plus kassette C 0,55x3,30m	128,3	589330500	Framax Xlife plus kassette C 0,55x3,30m	128,3	589330500
Framax Xlife plus kassette C 0,50x3,30m	121,2	589331500	Framax Xlife plus kassette C 0,50x3,30m	121,2	589331500
Framax Xlife plus kassette C 0,45x3,30m	114,5	589295500	Framax Xlife plus kassette C 0,45x3,30m	114,5	589295500
Framax Xlife plus kassette C 0,30x3,30m	89,3	589296500	Framax Xlife plus kassette C 0,30x3,30m	89,3	589296500
			Framax Xlife plus-Element		
			Galvaniseret, pulverlakeret fremstillet mellem 2019 og 2021		
					
Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!			Galvaniseret, pulverlakeret fremstillet mellem 2015 og 2021		
Framax Xlife plus kassette 2,70x2,70m	435,5	589260600	Framax Xlife plus kassette B 0,90x3,30m	215,0	589292000
Framax Xlife plus kassette 1,35x2,70m	222,5	589261600	Framax Xlife plus kassette B 0,75x3,30m	193,3	589293000
Framax Xlife plus kassette 0,90x2,70m	151,0	589262600	Framax Xlife plus kassette B 0,60x3,30m	140,6	589294000
Framax Xlife plus kassette 0,75x2,70m	135,5	589263600	Framax Xlife plus kassette B 0,45x3,30m	113,9	589295000
Framax Xlife plus kassette 0,60x2,70m	107,0	589264600	Framax Xlife plus kassette B 0,30x3,30m	88,5	589296000
Framax Xlife plus kassette 0,55x2,70m	96,0	589332600	Framax Xlife plus kassette B 2,70x2,70m	435,5	589260000
Framax Xlife plus kassette 0,50x2,70m	93,6	589333600	Framax Xlife plus kassette B 1,35x2,70m	222,5	589261000
Framax Xlife plus kassette 0,45x2,70m	87,0	589265600	Framax Xlife plus kassette B 0,90x2,70m	151,0	589262000
Framax Xlife plus kassette 0,30x2,70m	67,5	589266600	Framax Xlife plus kassette B 0,75x2,70m	135,5	589263000
			Framax Xlife plus kassette B 0,60x2,70m	107,0	589264000
Galvaniseret Grå pulverlakeret Specialstørrelser på anmodning!			Framax Xlife plus kassette B 0,55x2,70m	96,0	589332000
			Framax Xlife plus kassette B 0,50x2,70m	93,6	589333000
			Framax Xlife plus kassette B 0,45x2,70m	87,0	589265000
			Framax Xlife plus kassette B 0,30x2,70m	67,5	589266000
			Framax Xlife plus kassette B 1,35x1,35m	114,0	589267000
					
			Galvaniseret, pulverlakeret fremstillet mellem 2015 og 2021		

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus rammeprop 32mm NG	0,004	589280500
Framax Xlife plus-Ankerstopfen 32mm NG		
Sort		
Diameter: 3,5 cm		
		

Framax Xlife kassette 1,35x3,30m	259,3	588221500
Framax Xlife kassette 0,90x3,30m	154,5	588222500
Framax Xlife kassette 0,60x3,30m	114,7	588223500
Framax Xlife kassette 0,45x3,30m	97,9	588224500
Framax Xlife kassette 0,30x3,30m	78,5	588225500
Framax Xlife kassette 1,35x2,70m	210,0	588100500
Framax Xlife kassette 0,90x2,70m	126,5	588102500
Framax Xlife kassette 0,60x2,70m	91,5	588104500
Framax Xlife kassette 0,45x2,70m	77,7	588106500
Framax Xlife kassette 0,30x2,70m	61,5	588108500
Framax Xlife kassette 1,35x1,35m	106,3	588110500
Framax Xlife kassette 0,90x1,35m	68,5	588112500
Framax Xlife kassette 0,60x1,35m	50,5	588114500
Framax Xlife kassette 0,45x1,35m	41,0	588116500
Framax Xlife kassette 0,30x1,35m	31,8	588118500

Framax Xlife-Element

Galvaniseret, pulverlakeret
Specialstørrelser på anmodning!

Framax Xlife kassette 0,55x3,30m	107,5	588131500
Framax Xlife kassette 0,55x2,70m	87,0	588105500
Framax Xlife kassette 0,55x1,35m	46,5	588115500

Framax Xlife-Element

Galvaniseret, pulverlakeret
Hjørner grøn markeret

Framax Xlife universalkassette 0,90x3,30m	182,6	588228500
Framax Xlife universalkassette 0,90x2,70m	148,0	588122500
Framax Xlife universalkassette 0,90x1,35m	79,3	588124500

Galvaniseret, pulverlakeret
Kanter blå markeret

Framax Xlife plus universalkasset. 0,90x3,00m	171,5	589368000
--	--------------	------------------

Framax Xlife plus-Uni-Element 0,90x3,00m

Galvaniseret
Grå pulverlakeret

	[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife indvendigt hjørne 3,30m	117,9	588229500
Framax Xlife indvendigt hjørne 2,70m	97,0	588130500
Framax Xlife indvendigt hjørne 1,35m	51,2	588132500
Framax Xlife-Innenecke		
Galvaniseret, pulverlakeret		



Framax Xlife plus indv. hjørne 30/30cm 3,30m	123,0	589299600
Framax Xlife plus indv. hjørne 30/30cm 3,00m	102,0	589360000
Framax Xlife plus indv. hjørne 30/30cm 2,70m	95,5	589239600
Framax Xlife plus indv. hjørne 30/30cm 1,35m	53,3	589240600
Framax Xlife plus indv. hjørne 30/30cm 0,60m	26,4	589318000

Framax Xlife plus-Innenecke 30/30cm

Galvaniseret
Grå pulverlakeret

Framax Xlife plus ind. hjørne C30/30cm 3,30m	126,0	589299000
---	--------------	------------------

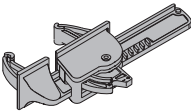
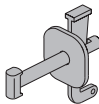
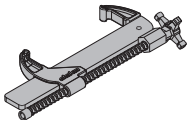
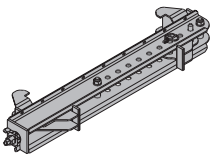
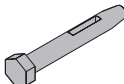
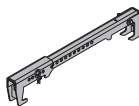
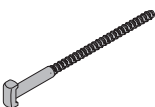
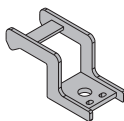
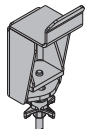
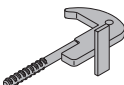
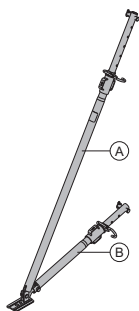
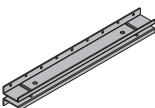
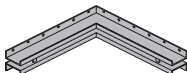
Framax Xlife plus-Innenecke C 30/30cm 3,30m

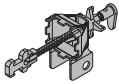
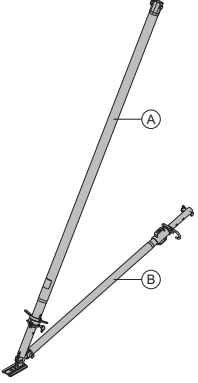
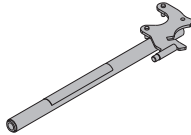
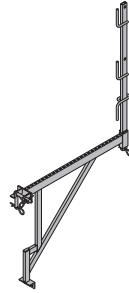
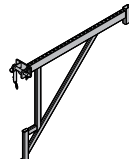
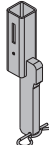
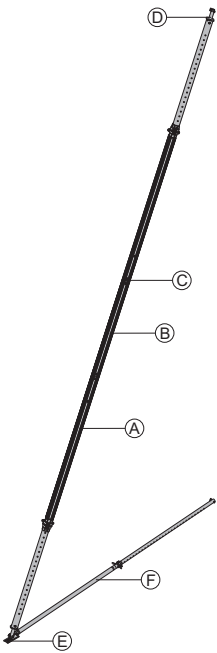
Galvaniseret, pulverlakeret
fremstillet mellem 2019 og 2021

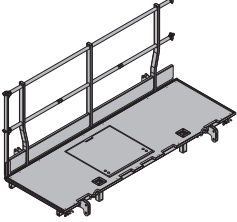
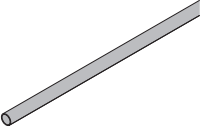
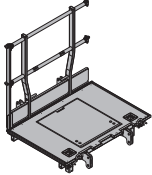
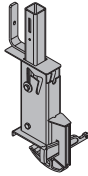
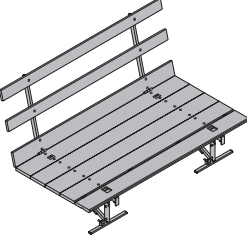
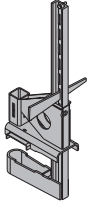
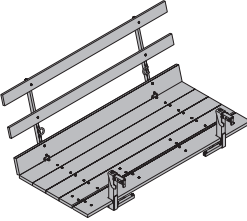
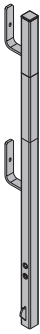
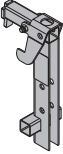
Framax Xlife plus ind. hjørne B 30/30cm 2,70m	95,5	589239000
Framax Xlife plus ind. hjørne B 30/30cm 1,35m	51,0	589240000

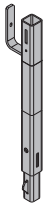
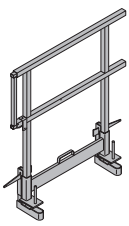
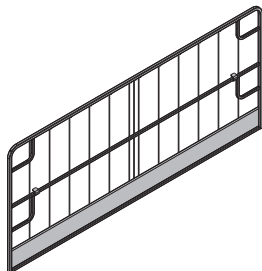
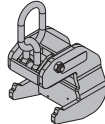
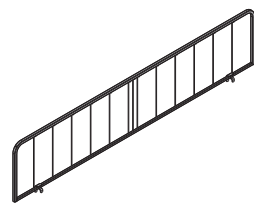
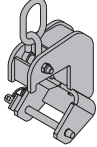
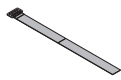
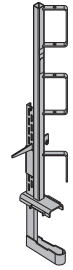
Galvaniseret, pulverlakeret
fremstillet mellem 2015 og 2021

doka 999811208 - 05/2022 149

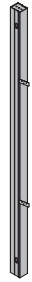
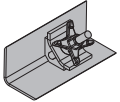
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax uni kviklås Framax-Uni-Spanner  Galvaniseret Længde: 40 cm	5,8	588169000	Framax spændklemme Framax-Spannklemme  Galvaniseret Længde: 21 cm	1,5	588152000
Framax kviklås variabel Framax-Ausgleichsspanner  Galvaniseret Længde: 48 cm	5,3	588168000	Framax kile R Framax-Spannkeil R  Galvaniseret Højde: 11 cm	0,20	588155000
Framax endeskotsanker 15-45cm Framax endeskotsanker 15-75cm Framax-Stirnabschaltzwinge  Galvaniseret	15,0 20,6	588940000 588941000	Framax dorn RA 7,5 Framax-Keilbolzen RA 7,5  Galvaniseret Længde: 15 cm	0,34	588159000
Framax skrueklemme 10-16cm Framax-Universalverbinder 10-16cm  Galvaniseret Længde: 26 cm	0,60	588158000	Framax basisanker 15-40cm Længde: 72 - 81 cm Framax basisanker 15-100cm Længde: 131 - 141 cm Framax-Kopfanker  Galvaniseret, pulverlakeret	4,2 6,1	588969000 588970000
Framax skrueklemme 10-25cm Framax-Universalverbinder 10-25cm  Galvaniseret Længde: 36 cm	0,69	583002000	Framax bundbeslag Framax-Bodenhalter  Galvaniseret Længde: 17,6 cm Bredde: 7,7 cm	0,87	588628000
Stjernemøtrik 15,0 G Sternmutter 15,0 G  Galvaniseret Bredde: 10 cm Højde: 5 cm Nøglestørrelse: 26 mm	0,43	587544000	Ophængsstøttevinkel vægform Auflagewinkel Wandschalung  Galvaniseret Længde: 15,8 cm Bredde: 12 cm Højde: 28 cm	6,6	588967000
Framax skotanker Framax-Stirnanke  Galvaniseret Længde: 29 cm	1,5	588143000	Formstøtte 340 IB Elementstütze 340 IB bestående af: (A) Vægstøtte 340 IB Galvaniseret Længde: 190,8 - 341,8 cm (B) Formstøtte 120 IB Galvaniseret Længde: 81,5 - 130,6 cm  Galvaniseret Leveringstilstand: klappet sammen	24,3 16,7 7,6	580365000 588696000 588248500
Forbindelsesmuffe 15,0 Verbindungsmuffe 15,0  Ubehandlet Længde: 10,5 cm Diameter: 3,2 cm	0,49	581981000			
Framax ankerprofil 0,60m Framax ankerprofil 0,90m Framax ankerprofil 1,50m Framax-Klemmschiene  Blå lakeret	6,6 10,6 16,8	588689000 588150000 588148000			
Framax hjørneprofil Framax-Eckklemmschiene  Blå lakeret Benlængde: 60 cm	12,8	588151000			

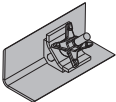
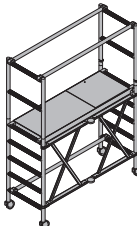
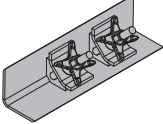
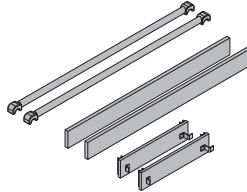
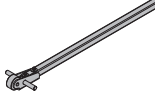
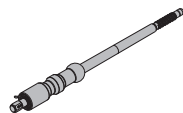
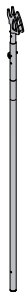
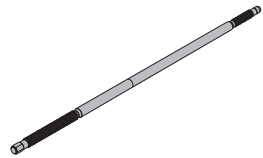
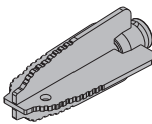
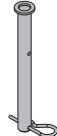
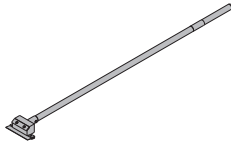
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Formstøtte 540 IB Elementstütze 540 IB bestående af: (A) Vægstøtte 540 IB Galvaniseret Længde: 310,5 - 549,2 cm (B) Formstøtte 220 IB Galvaniseret Længde: 172,5 - 221,1 cm Galvaniseret Leveringstilstand: klappet sammen	41,4	580366000	Formstøttehoved EB stor Stützenkopf EB  Galvaniseret Længde: 40,8 cm Bredde: 11,8 cm Højde: 17,6 cm	3,1	588244500
	30,7	588697000	Universal værktøj Universal-Lösewerkzeug  Galvaniseret Længde: 75,5 cm	3,7	582768000
	10,9	588251500	Doka expres anker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  Galvaniseret Længde: 18 cm Følg monteringsvejledningen!	0,31	588631000
			Doka fjeder 16mm Doka-Coil 16mm  Galvaniseret Diameter: 1,6 cm	0,009	588633000
Eurex 60 550 Eurex 60 550 afhængigt af længden, bestående af: (A) Vægstøtte Eurex 60 550 Blå pulverlakeret Aluminium Længde: 343 - 553 cm (B) Forlængelse Eurex 60 2,00m Blå pulverlakeret Aluminium Længde: 250 cm (C) Koblingsstykke Eurex 60 Aluminium Længde: 100 cm Diameter: 12,8 cm (D) Forbindelsesstykke Eurex 60 IB Galvaniseret Længde: 15 cm Bredde: 15 cm Højde: 30 cm (E) Vægstøtte Eurex 60 fodbeslag EB Galvaniseret Længde: 31 cm Bredde: 12 cm Højde: 33 cm (F) Formstøtte 540 Eurex 60 IB Galvaniseret Længde: 303,5 - 542,2 cm Leveringstilstand: enkeltdele	42,5	582658000	Framax stilladskonsol 90 Framax-Konsole 90  Galvaniseret Længde: 103 cm Højde: 185 cm Leveringstilstand: gelænder vedlagt	12,5	588167000
	21,3	582651000	Framax stilladskonsol 90 EP Framax-Konsole 90 EP  Galvaniseret Længde: 103 cm Højde: 84 cm	9,0	588979000
	8,6	582652000	Rækværk 1,00m Geländer 1,00m  Galvaniseret Længde: 124 cm	3,8	584335000
	4,2	582657500	Konsol adapter XP FRR 50/30 Konsolenadapter XP FRR 50/30  Galvaniseret Højde: 32 cm	2,4	586486000
	8,0	582660500			
	27,8	582659500			
					

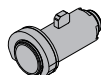
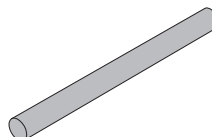
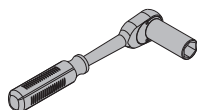
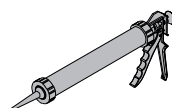
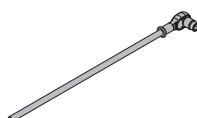
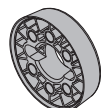
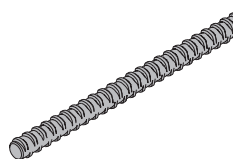
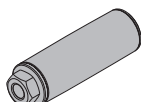
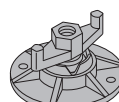
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Stilladsrør vinkelbeslag Gerüströhranschluss  Galvaniseret Højde: 7 cm	0,27	584375000	Xsafe plus platform 2,70m Xsafe plus-Bühne 2,70m  Ståldele galvaniseret Trædele gul laseret Højde: 136 cm Leveringstilstand: klappet sammen	151,7	586404000
Stilladsrør 48,3mm 0,50m Stilladsrør 48,3mm 1,00m Stilladsrør 48,3mm 1,50m Stilladsrør 48,3mm 2,00m Stilladsrør 48,3mm 2,50m Stilladsrør 48,3mm 3,00m Stilladsrør 48,3mm 3,50m Stilladsrør 48,3mm 4,00m Stilladsrør 48,3mm 4,50m Stilladsrør 48,3mm 5,00m Stilladsrør 48,3mm 5,50m Stilladsrør 48,3mm 6,00m Stilladsrør 48,3mmm Gerüströhr 48,3mm  Galvaniseret	1,7 3,6 5,4 7,2 9,0 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000	Xsafe plus platform 1,35m Xsafe plus-Bühne 1,35m  Ståldele galvaniseret Trædele gul laseret Højde: 136 cm Leveringstilstand: klappet sammen	95,3	586408000
Halvkobling med bolt 48mm 50 Anschraubkupplung 48mm 50  Galvaniseret Nøglestørrelse: 22 mm Følg monteringsvejledningen!	0,84	682002000	Framax adapter XP Framax-Adapter XP  Galvaniseret Højde: 56 cm	8,0	586475000
Framax konsolgangbro O 1,25/2,70m Framax-Betonierbühne O 1,25/2,70m  Trædele gul laseret Ståldele galvaniseret Leveringstilstand: klappet sammen	117,0	588360000	Gelændertvinge XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm  Galvaniseret Højde: 73 cm	7,7	586456000
Framax konsolgangbro U 1,25/2,70m Framax-Betonierbühne U 1,25/2,70m  Ståldele galvaniseret Trædele gul laseret Leveringstilstand: klappet sammen	127,5	588377000	Gelænderstolpe XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  Galvaniseret Højde: 118 cm	4,1	586460000
Xsafe plus løft-adapter Framax Xsafe plus-Umsetzadapter Framax  Galvaniseret Højde: 51,4 cm	6,6	586436000	Fodbrædtholder XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  Galvaniseret Højde: 21 cm	0,64	586461000

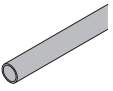
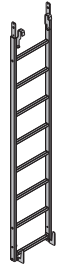
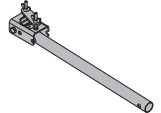
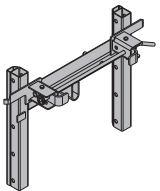
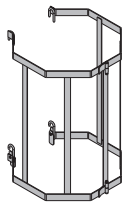
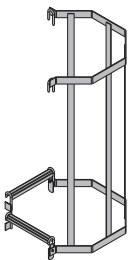
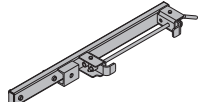
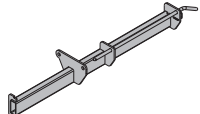
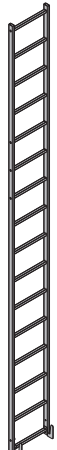
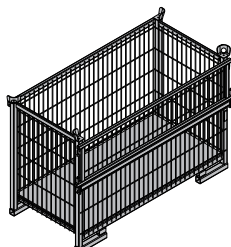
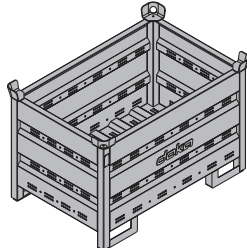
	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Gelænderstolpe XP 0,60m Geländersteher XP 0,60m  Galvaniseret Højde: 68 cm	5,0	586462000	Rækværks holder 1,10m Schutzgeländer 1,10m  Galvaniseret Højde: 134 cm	5,5	584384000
Fodbrædtholder XP 0,60m Fußwehrhalter XP 0,60m  Galvaniseret Højde: 21 cm	0,77	586463000	Endegelænder T Seitenschutzgeländer T  Galvaniseret Længde: 115 - 175 cm Højde: 112 cm	29,1	580488000
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m Sikringsgitter XP 2,50x1,20m Sikringsgitter XP 2,00x1,20m Sikringsgitter XP 1,20x1,20m Schutzgitter XP  Galvaniseret	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	Framax krankrog Framax-Umsetzbügel  Galvaniseret Højde: 22 cm Følg driftsvejledningen!	10,6	588149000
Sikringsgitter XP 2,70x0,60m Sikringsgitter XP 2,50x0,60m Sikringsgitter XP 2,00x0,60m Sikringsgitter XP 1,20x0,60m Schutzgitter XP  Galvaniseret	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	Framax krankrog 20kN Framax-Umsetzbügel 20kN  Galvaniseret Højde: 30 cm Følg driftsvejledningen!	12,8	588526000
Velcro fastgørelse 30x380mm Klettverschluss 30x380mm  Gul	0,02	586470000	Framax Xlife plus stabelkonus Framax Xlife plus-Stapelkonus  Blå Diameter: 8 cm	0,03	589285000
Rækværks tvinge S Schutzgeländerzwinge S  Galvaniseret Højde: 123 - 171 cm	11,5	580470000	Framax Xlife plus stabelkonus I Framax Xlife plus-Stapelkonus I  Sort Diameter: 8 cm	0,03	589286000
			Doka løftekæde 4-vejs 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Følg driftsvejledningen!	15,0	588620000
			Framax transportbolt Framax-Transportbolzen  Følg driftsvejledningen!	1,9	588621000

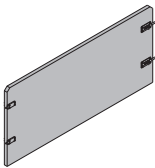
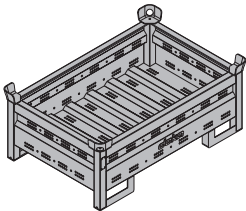
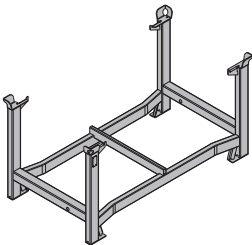
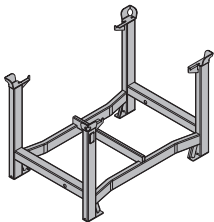
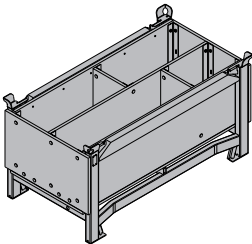
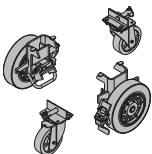
	[kg]	Artikel nr.
Framax transportkæde Framax-Transportgehänge  Galvaniseret Følg driftsvejledningen!	13,3	588232000
Dokamatic transport båndstrop 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m  Grøn Følg driftsvejledningen!	10,5	586231000
Framax passtykke 2x12cm 2,70m Framax passtykke 3x12cm 2,70m Framax passtykke 5x12cm 2,70m Framax passtykke 10x12cm 2,70m Framax passtykke 2x12cm 3,30m Framax passtykke 3x12cm 3,30m Framax passtykke 5x12cm 3,30m Framax passtykke 10x12cm 3,30m Framax-Passholz  Gul laseret	3,1 4,7 7,8 15,5 3,8 5,7 9,5 19,0	176020000 176022000 176024000 176026000 176021000 176023000 176025000 176027000
Framax træprofil 27mm 2,70m Framax træprofil 21mm 2,70m Framax træprofil 18mm 2,70m Framax træprofil 27mm 3,30m Framax træprofil 21mm 3,30m Framax træprofil 18mm 3,30m Framax-Profilholz  Gul laseret	7,6 8,0 8,4 9,3 9,8 10,2	176012000 176010000 176119000 176013000 176011000 176120000
Framax afforskallingstræ 10x12cm 2,85m Framax afforskallingstræ 10x12cm 3,45m Framax-Ausschalholz  Gul laseret	16,4 19,9	176008000 176014000

	[kg]	Artikel nr.
Framax Alu udligning 10cm 3,30m Framax Alu udligning 10cm 2,70m Framax Alu udligning 10cm 1,35m Framax Alu udligning 10cm 0,60m Framax Alu udligning 5cm 3,30m Framax Alu udligning 5cm 2,70m Framax Alu udligning 5cm 1,35m Framax Alu udligning 5cm 0,60m  Pulverlakeret	12,9 11,0 5,7 2,6 10,5 8,5 4,4 1,9	589229000 589227000 589225000 589243000 589228000 589226000 589224000 589242000
Framax Xlife plus Alu udligning 10cm 3,00m Framax Xlife plus Alu udligning 5cm 3,00m  Grå pulverlakeret	11,9 9,5	589366000 589367000
Tilslutningstræ Anklemmholz  Gul laseret Bredde: 10 cm	0,70	176030000
Framax trekant liste 2,70m Framax-Dreikantleiste 2,70m 	0,38	588170000
Framax ende 3-kant liste 2,70m Framax ende 3-kant liste 3,30m Framax-Stirndreikantleiste  Grå	1,7 2,0	588129000 588949000
Framax finérprop R24,5 Framax-Abdeckstopfen R24,5  Gul Diameter: 2 cm	0,003	588181000
Udsparringsklemme 24cm Udsparringsklemme 25cm Udsparringsklemme 30cm Aussparungsklemme  Galvaniseret Benlængde: 10 cm	3,4 3,4 3,9	580063000 580064000 580065000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Udsparringsklemme Type 1cm Aussparungsklemme Typ 1cm  Blå lakeret Benlængde: 10 cm	17,4	580066000	Rullestillads DF Mobilgerüst DF  Aluminium Længde: 185 cm Bredde: 80 cm Højde: 255 cm Leveringstilstand: enkeltdele	44,0	586157000
Udsparringsklemme Type 2cm Aussparungsklemme Typ 2cm  Blå lakeret Benlængde: 10 cm	17,4	580067000	Tilbehørssæt stillads DF Zubehörset Mobilgerüst DF  Aluminium Trædele gul laseret Længde: 189 cm	13,3	586164000
Framax afforskallingsværktøj Framax-Ausschalwerkzeug  Galvaniseret Længde: 110 cm	5,5	589235000	Ankersystem Framax Xlife plus 20,0 Framax Xlife plus anker 20,0 15-30cm Længde: 70 cm Framax Xlife plus anker 20,0 25-40cm Længde: 80 cm Framax Xlife plus anker 20,0 45-60cm Længde: 100 cm Framax Xlife plus-Anker 20,0  Galvaniseret	5,0 5,4 6,2	589277000 589278000 589298000
Framax teleskopisk montagegang Framax-Teleskop-Montagegange  Aluminium Længde: 230 - 400 cm	4,5	588651000	Framax Xlife plus ankerstav 20,0 45-60cm Længde: 70 cm Framax Xlife plus ankerstav 20,0 15-30cm Længde: 80 cm Framax Xlife plus ankerstav 20,0 25-40cm Længde: 100 cm Framax Xlife plus-Ankerstab 20,0  Galvaniseret	4,0 2,7 3,1	589326000 589324000 589325000
Framax montagegang Framax-Montagegange  Galvaniseret Længde: 193 cm	4,2	588678000	Framax Xlife plus ankermøtrik I 20,0 Framax Xlife plus-Ankermutter I 20,0 Længde: 12 cm 	1,2	589216500
Framax Xlife plus ankerhulsrenser Framax Xlife plus-Ankerhülsenreiniger  Blå lakeret Længde: 16,6 cm	0,85	589328000	Framax Xlife plus parkeringsbolt Framax Xlife plus-Parkbolzen  Galvaniseret Længde: 20 cm	0,42	589327000
Finerskraber dobbelt Xlife 100/150mm 1,40m Doppelschaber Xlife 100/150mm 1,40m 	2,8	588674000	Framax Xlife plus distance sikring NG Framax Xlife plus-Distanzsicherung NG  Galvaniseret Højde: 22 cm Nøglestørrelse: 24 mm	1,3	589217500

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Framax Xlife plus reducerstykke I 20,0 Framax Xlife plus-Reduzierstück I 20,0  Galvaniseret Længde: 12,5 cm	0,56	589329000	Framax Xlife plus betonkonus 28/25 300mm Framax Xlife plus-Betonkonus 28/25 300mm  Grå	0,36	589338000
Framax Xlife plus skruenøgle 1/2" SW24 L Framax Xlife plus-Knarre 1/2" SW24 L  Længde: 30 cm	0,92	589221000	Opfyldningssprøjte 600ml Verfüllspritze 600ml 	0,98	588939500
Framax Xlife plus skruenøgle 3/4" SW24 Framax Xlife plus-Knarre 3/4" SW24  Længde: 100 cm	4,4	589220000	M-Bed støbemørtel M-Bed Quellvergussmörtel 	25,0	588938000
Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm Framax Xlife plus-Sichtbetonkonus 87mm  Blå	0,09	589282000	Fiberbetonprop 24mm Faserbetonstopfen 24mm  Grå	0,02	588922000
Tætningsskive 20/43 20,0/26,5 Dichtscheibe 20/43 20,0/26,5  Sort	0,002	581836000	Ankersystem 20,0		
Framax Xlife plus konus nøgle Framax Xlife plus-Konusschlüssel  Galvaniseret Længde: 5,5 cm	0,28	589284000	Ankerstav 20,0mm galv. 0,50m 1,3 581411000 Ankerstav 20,0mm galv. 0,75m 1,9 581417000 Ankerstav 20,0mm galv. 1,00m 2,5 581412000 Ankerstav 20,0mm galv. 1,25m 3,2 581418000 Ankerstav 20,0mm galv. 1,50m 3,8 581413000 Ankerstav 20,0mm galv. 2,00m 5,0 581414000 Ankerstav 20,0mm galv. 2,50m 6,3 581430000 Ankerstav 20,0mm galv.m 2,5 581410000 Ankerstav 20,0mm sort 0,50m 1,3 581405000 Ankerstav 20,0mm sort 0,75m 1,9 581416000 Ankerstav 20,0mm sort 1,00m 2,5 581406000 Ankerstav 20,0mm sort 1,50m 3,8 581407000 Ankerstav 20,0mm sort 2,00m 5,0 581408000 Ankerstav 20,0mm sortm 2,5 581403000 Ankerstab 20,0mm		
Framax Xlife plus-kon for matrice beton 87mm Framax Xlife plus-Sichtbetonstopfen 87mm  Grå	0,19	589283000	 DIN 18216		
Framax Xlife plus skruerprop 25mm Framax Xlife plus-Schraubstopfen 25mm  EPDM, PA Sort Nøglestørrelse: 16 mm	0,10	589308000	Super gigant møtrik 20,0 B 2,0 581424000 Superplatte 20,0 B  Galvaniseret Højde: 7 cm Diameter: 14 cm Nøglestørrelse: 34 mm DIN 18216		
Framax Xlife plus prop 24mm Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 24mm  PE Grå	0,005	589219000	Sekskantmøtrik 20,0 0,40 581420000 Sechskantmutter 20,0  Galvaniseret Længde: 7 cm Nøglestørrelse: 41 mm DIN 18216		
Framax Xlife plus prop 24mm med hul Framax Xlife plus-Stopfen 24mm mit Loch  PE Farveløs	0,004	589223000			
Framax Xlife plus prop 38mm Framax Xlife plus-Verschlussstopfen 38mm  PE Grå	0,006	589288000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Plastafstandsør 26mm 2,00m Kunststoffrohr 26mm 2,00m  PVC Grå Diameter: 3,1 cm	0,59	581463000	Stige udvidelse XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  Galvaniseret	19,1	588641000
Universal konus 26mm Universal-Konus 26mm  Grå Diameter: 5 cm	0,008	581464000			
Prop 26mm Verschlussstopfen 26mm  PE Grå	0,006	581465000	Sikkerhedsrækværk XS Sicherungsschranke XS  Galvaniseret Længde: 80 cm	4,9	588669000
Stigesystem XS					
Stigeforbinder XS vægform Anschluss XS Wandschalung  Galvaniseret Bredde: 89 cm Højde: 63 cm	20,8	588662000	Sikkerhedsrygkurv XS 1,00m Sikkerhedsrygkurv XS 0,25m Rückenschutz XS  Galvaniseret	16,5 10,5	588643000 588670000
Fastgørelsesklemme XS Framax Befestigungsklemme XS Framax  Galvaniseret Længde: 20 cm Nøglestørrelse: 27 mm	1,5	588677000	Sikkerhedsrygkurv udstigning XS Rückenschutz-Ausstieg XS  Galvaniseret Højde: 132 cm	17,0	588666000
Stigeforbinder XS Framax/Alu-Framax Anschluss XS Framax/Alu-Framax  Galvaniseret Længde: 115 cm	11,2	588639000			
Stigeforbinder XS søjleform Anschluss XS Stützenbühne  Galvaniseret Længde: 123 cm	10,0	588637000	Genbrugsbeholdere		
Stige XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  Galvaniseret	33,2	588640000	Doka gitterbox 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  Galvaniseret Højde: 113 cm	87,0	583012000
			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.
Multi transport box skillelæg 0,80m Multi transport box skillelæg 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung	3,7 5,5	583018000 583017000			
Ståldele galvaniseret Trædele gul laseret					
Doka multi transport box 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m	42,5	583009000			
Galvaniseret					
Doka transport barelle 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	41,0	586151000			
Galvaniseret Højde: 77 cm					
Doka transport barelle 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	38,0	583016000			
Galvaniseret Højde: 77 cm					
Doka transport barelle for smådele Doka-Kleinteilebox	106,4	583010000			
Trædele gul laseret Ståldele galvaniseret Længde: 154 cm Bredde: 83 cm Højde: 77 cm					
Hjulsæt for transport barelle B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000			
Blå lakeret					

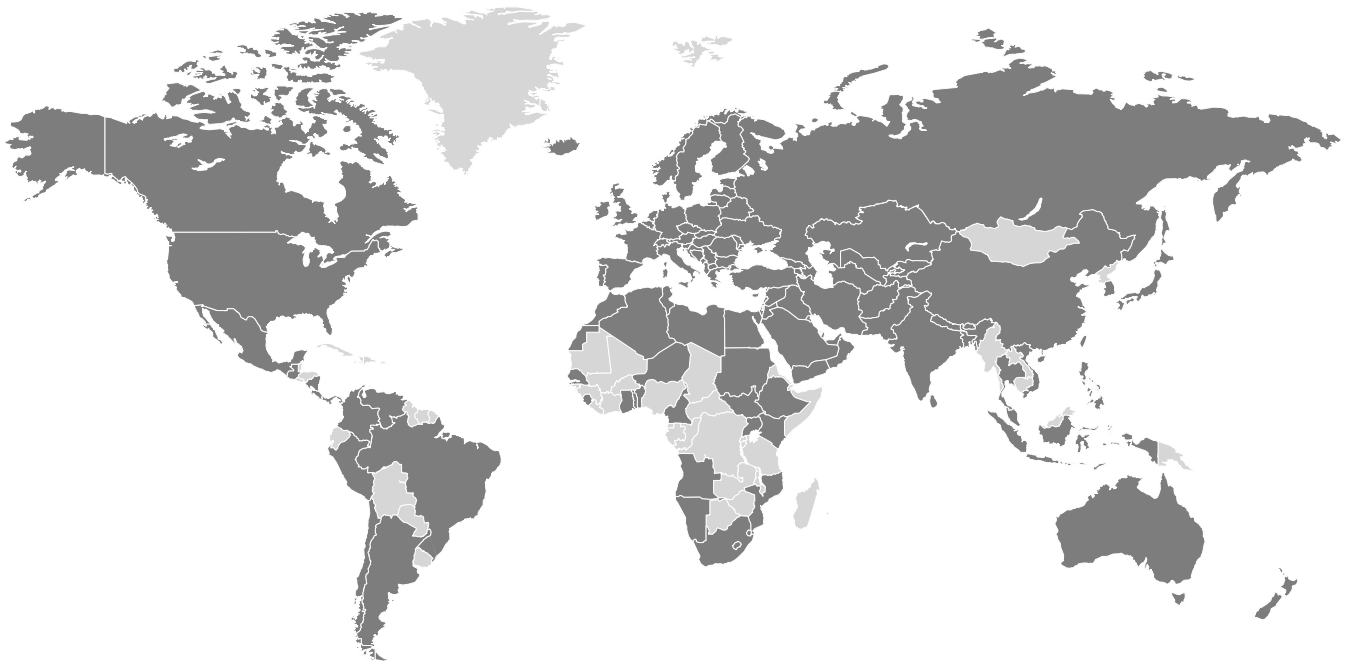
Altid i din nærhed

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/framax-xlife-plus