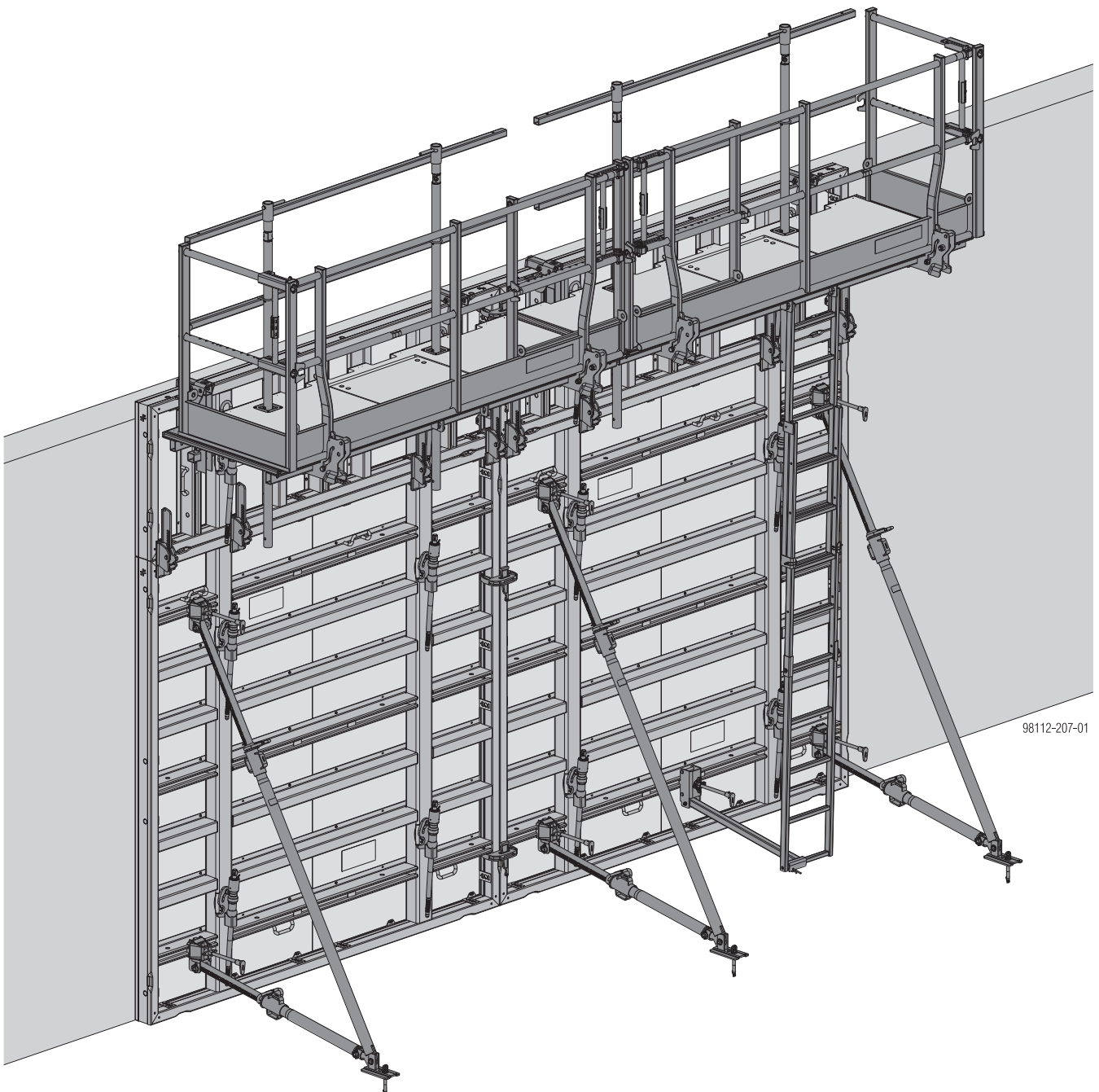


Forskalingseksperthen.

Kassettforskaling Framax Xlife plus

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

4	Innledning
4	Grunnleggende sikkerhetsinstrukser
7	Doka service
8	Kassettforskaling Framax Xlife plus
9	Veggforskaling
10	Monterings- og bruksanvisning for forskaling i romhøyde
13	Monterings- og bruksanvisning for høy forskaling
16	Framax Xlife plus kassett i detalj
18	Systemraster
20	Forskalingsflak
23	Kassetstavstivning med Framax universalbjelke
26	Påbygging av form
52	Forankringssystem Framax Xlife plus
63	Lengdejustering med passbiter
65	Rettvinklede hjørner
79	Spisse og stumpe hjørner
85	Sjaktforskaling
96	Elementkobling for økt strekkbelastning
97	Endestengsløsning
100	Veggavslutninger, veggoverganger (utvidelse) og veggoverganger (hjørne)
102	Veggtykkelse > 45 til 60 cm
105	Vindus- og dørutsparinger
106	Justerstøtte tilbehør
110	Støpeplattformer
117	Støpestillas med enkeltkonsoller
119	Motfallrekkverk
122	Veggforskaling på bygningskant
124	Stigesystem
128	Verktøy for justering og avforskaling
130	Løfting med kran
132	Transportere, stable og lagre
139	Generelt
139	Bruksområder
140	Framax Xlife i kombinasjon med . . .
143	Rengjøring og vedlikehold
146	Fallsikring på betongkonstruksjonen
147	Artikkelliste

Innledning

Grunnleggende sikkerhetsinstrukser

Brukergrupper

- Dette dokumentet er beregnet på dem som skal arbeide med Doka-produktet/-systemet som er beskrevet her, og det inneholder informasjon om standardutførelse av montering og forskriftsmessig bruk av systemet.
- Alle personer som arbeider med det aktuelle produktet må være fortrolig med innholdet i dette dokumentet og sikkerhetsinstruksene som finnes her.
- Personer som ikke eller bare med vansker kan lese og forstå dette dokumentet, må gis opplæring og innføring av kunden.
- Kunden er forpliktet til å påse at informasjonen fra Doka (f.eks. brukerinformasjon, monterings- og brukerveiledning, bruksanvisninger, planer etc.) foreligger og er oppdatert og tilgjengelig for brukerne på bruksstedet.
- I den konkrete tekniske dokumentasjonen og i de tilhørende forskalingsplanene beskriver Doka arbeids-sikkerhetstiltak for bruk av Doka-produktene innen bruksområdene som blir beskrevet. Brukeren er forpliktet til å sørge for at nasjonale lover, standarder og forskrifter overholdes under hele prosjektet, og om nødvendig iverksette flere eller andre egnede arbeidssikkerhetstiltak.

Risikovurdering

- Det er kundens ansvar å lage, dokumentere, realisere og revidere en risikovurdering på hvert anleggsområde. Dette underlagsmaterialet er basis for den spesifikke risikovurderingen på anleggsområdet og anvisningene for hvordan brukeren skal klargjøre og bruke systemet. Det erstatter den imidlertid ikke.

Anmerkninger til dette dokumentet

- Denne dokumentasjonen kan også brukes som en generell monterings- og brukerveiledning eller inngå i en monterings- og brukerveiledning som gjelder for den aktuelle byggeplassen.
- **Fremstillingen samt animasjonene og videoene i dette dokumentet eller denne appen viser til deltilstander under montering. De er ikke alltid fullstendige sikkerhetsteknisk sett.** Sikkerhetsutstyr som eventuelt ikke vises i denne fremstillingen eller disse animasjonene og videoene, skal likevel brukes av kunden i henhold til gjeldende regler.
- **Flere sikkerhetsanvisninger, særlig advarsler, er oppført i de enkelte kapitlene.**

Planlegging

- Sørge for sikre arbeidsplasser ved bruk av forskaling (for eksempel ved montering/demontering, ombygging og flytting osv.). Arbeidsplassene må være tilgjengelige via sikre adkomstveier!
- **Avvik fra anvisningene i dette dokumentet eller endringer som ikke overholder anvisningene, krever en egen statisk dokumentasjon og en utfyllende monteringsanvisning.**

Forskrift / Arbeidsmiljøforskrift

- Når det gjelder sikkerhetsteknisk bruk av produktene våre, skal lover, standarder og arbeidsmiljøforskrifter samt øvrige sikkerhetsforskrifter i de respektive land overholdes.
- Hvis en person eller en gjenstand har falt mot eller inn i sidebeskyttelsen eller tilbehørsdelene, skal disse kontrolleres av en sakkyndig person før videre bruk.

For alle bruksfasene gjelder

- Kunden må påse at montering og demontering, flytting og forskriftsmessig bruk av produktet ledes og overvåkes av autoriserte personer med korrekt faglig kompetanse i henhold til gjeldende lover, standarder og forskrifter.
Disse skal ikke være påvirket av alkohol, medikamenter eller narkotika.
- Doka-produkter er tekniske arbeidsmaterialer som bare skal brukes til næringsformål i henhold til gjeldende brukerinformasjon eller annen teknisk dokumentasjon fra Doka.
- Det skal sikres at samtlige komponenter og enheter er stabile og har tilstrekkelig bæreevne i alle byggefaser!
- Ingen må gå på utkrager, utjevninger, etc. før det er truffet tiltak for stabilisering (f.eks. med avsverntninger).
- De funksjonstekniske anvisningene, sikkerhetsanvisningene og belastningstallene må leses og overholdes. Hvis ikke kan det oppstå ulykker, alvorlige personskader (livsfare) og store materielle skader.
- Varmekilder (f.eks. åpen flamme) er ikke tillatt i forskalingsområdet. Varmeapparater er bare tillatt ved kyndig bruk i tilstrekkelig avstand fra forskalingen.
- Kunden må ta hensyn til alle værforhold ved bruk og lagring av utstyret (f.eks. glatte overflater, sklifare, vind etc.) og treffe forholdsregler for sikring av utstyret eller områdene rundt samt beskyttelse av arbeidsmannskapet.
- Kontroller regelmessig at alle forbindelser sitter godt og virker som de skal.
Det er spesielt viktig å kontrollere og eventuelt stramme skru- og kileforbindelser der dette er naturlig i byggeprosessen, og særlig etter ekstraordinære hendelser (for eksempel etter uvær og kraftig vind).
- Sveising og oppvarming av Doka-produkter, spesielt forankrings-, opphengs-, koblings- og støpedeler etc., er strengt forbudt.
Sveising fører til en graverende strukturendring i materialene til disse komponentene. Dette forårsaker en dramatisk reduksjon i bruddlasten, noe som utgjør en høy sikkerhetsrisiko.
Det er tillatt å forkorte de enkelte formstagen med kappeskiver (varmepåføring kun i enden av staget), men påse at gnistspruten ikke varmer opp andre stag og dermed skader dem.
De er kun tillatt å sveise på artikler når dette er uttrykkelig nevnt i Doka-dokumentasjonen.

Montering

- Før bruk må kunden kontrolleres at materialet/systemet ikke er skadet. Skadde, deformerte deler eller deler som er svekket av slitasje, korrosjon eller råte (f.eks. soppangrep) må ikke tas i bruk.
- Dersom våre sikkerhets- og forskalingssystemer brukes sammen med systemer fra andre produsenter, innebærer dette farer som kan føre til personskader og materielle skader, og derfor må dette først undersøkes av brukeren spesielt.
- Montering skal utføres i henhold til gjeldende lover, standarder og forskrifter og av fagfolk fra kundens side, og eventuell kontrollplikt skal overholdes.
- Det er ikke tillatt å utføre endringer på Doka-produkter. Endringer innebærer en sikkerhetsrisiko.

Forskaling

- Doka-produkter og –systemer må oppføres slik at all belastningsinnvirkning kan tas opp på en sikker måte!

Støping

- Ta hensyn til tillatt ferskbetongtrykk. For høy støpehastighet fører til overbelastning av forskalingen, kraftigere nedbøyning og skaper fare for brudd.

Avforskaling

- Forskalingen skal først rives når betongen har nådd tilstrekkelig fasthet og ansvarlig person har gitt tilatelse til riving!
- Riv ikke løs forskalingen med kranen under avforskalingen. Bruk egnet verktøy som for eksempel trekiler, innrettingsverktøy eller systemelementer som for eksempel Framax krympehjørner.
- Ved riving av forskaling skal stabiliteten til bygnings-, stillas- og forskalingskomponenter ikke komme i fare!

Transportere, stable og lagre

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter for transport av forskalinger og stillaser. Ved systemforskaling er man forpliktet til å bruke festemidler fra Doka. Dersom typen av festemiddel ikke er definert i dette dokumentet, må kunden bruke festemidler som er egnet for brukstilfellet og i samsvar med forskriftene.
- Ved løfting må man påse at den enheten som skal flyttes og enkeltdelene i den klarer å motstå de kreftene de utsettes for.
- Fjern løse deler eller sikre dem slik at de ikke sklir eller faller ned.
- Når forskalinger eller forskalingstilbehør skal flyttes med kran, må ikke personer medtransporteres, for eksempel på arbeidsplattformer eller i transportenheter.
- Alle komponenter skal lagres sikkert. De særskilte Doka-anvisningene i de enkelte kapitlene i denne dokumentasjonen skal overholdes!

Vedlikehold

- Bruk bare originaldelar fra Doka som reservedeler. Reparasjoner må kun utføres av produsenten eller av autoriserte institusjoner.

Annet

Vektangivelsene er gjennomsnittsverdier basert på nytt materiale og kan variere på grunn av materialtoleranser. I tillegg kan vekten variere på grunn av smuss, gjennomfuktning, etc.

Endringer som følge av teknisk utvikling forbeholdes.

Eurokoder hos Doka

De tillatte verdiene (f.eks. $F_{\text{tillatt}} = 70 \text{ kN}$) **som står oppført i Doka-dokumentene, er ikke måleverdiene** (f.eks. $F_{\text{Rd}} = 105 \text{ kN}$)!

- Forvekslinger må unngås!
- I Doka-dokumentene er det de tillatte verdiene som angis.

Følgende del sikkerhetskoeffisienter er fulgt:

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

Dermed kan alle måleverdiene som trengs for EC-beregninger, beregnes ut fra de tillatte verdiene.

Symboler

I dette dokumentet brukes følgende symboler.



FARE

Denne opplysningen advarer om ekstremt farlige situasjoner hvor konsekvensene er død eller alvorlige, irreversible skader dersom opplysningen ignoreres.



ADVARSEL

Denne opplysningen advarer om farlige situasjoner hvor konsekvensene kan bli død eller alvorlige, irreversible skader dersom opplysningen ignoreres.



FORSIKTIG

Denne opplysningen advarer om farlige situasjoner hvor konsekvensene kan bli lette, reversible skader dersom opplysningen ignoreres.



NB:

Denne opplysningen advarer om situasjoner hvor konsekvensene kan bli feilfunksjoner eller materielle skader dersom opplysningen ignoreres.



Instruksjon

Angir at brukeren må foreta seg noe.



Visuell kontroll

Viser at de utførte handlingene må kontrolleres visuelt.



Tips

Viser til nyttige brukstips.



Henvisning

Henviser til andre dokumenter.

Doka service

Hjelp i alle prosjektfaser

- Produkter og tjenesteytelser fra én og samme leverandør sikrer prosjektets suksess.
- Kompetent veiledning fra planlegging til montering direkte på byggeplassen.

Prosjektoppfølgning helt fra starten av

Hvert prosjekt er unikt og krever individuelle løsninger. Under forskalingsarbeidene hjelper Doka-teamet deg med veilednings-, planleggings- og serviceytelser på stedet, slik at du kan gjennomføre prosjektet ditt på en effektiv og sikker måte. Doka bistår deg med individuell rådgivning og skreddersydde opplæringsopplegg.

Effektiv planlegging sørger for sikker prosjektgjennomføring

Effektive forskalingsløsninger kan kun utvikles på en økonomisk måte når man forstår prosjektkravene og byggeprosessene. Denne forståelsen utgjør grunnlaget for de tekniske tjenestene fra Doka.

Optimaliser byggeprosessene med Doka

Doka tilbyr spesielle verktøy som bidrar til å gjøre prosedyrene transparente. Det bidrar til raskere støpeprosesser, optimerte lagre og mer effektiv forskalingsplanlegging.

Spesialforskaling og montering på stedet

I tillegg til forskalingssystemer tilbyr Doka også skreddersydde spesialforskalingsenheter. Spesielt opplært personell monterer dessuten tårnreis og forskaling på byggeplassen.

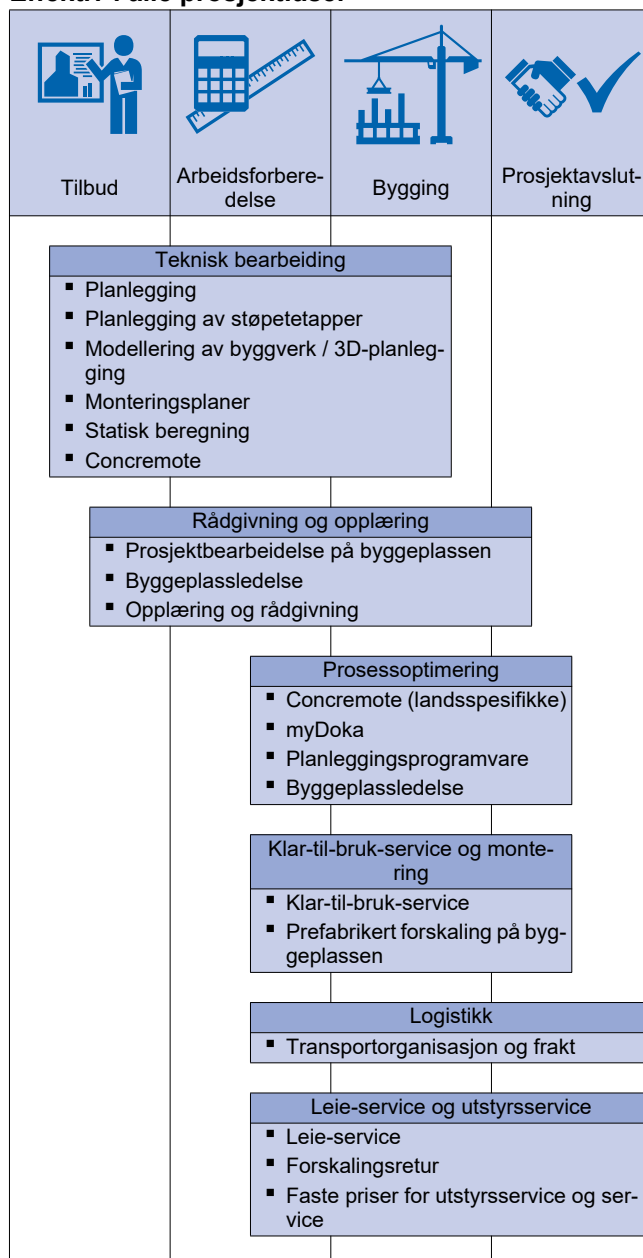
Just in time

Tids- og kostnadseffektiv håndtering av et prosjekt forutsetter tilgang på forskaling. Ved hjelp av et verdensomspennende logistikknettverk leveres de nødvendige forskalingsmengdene til avtalt tidspunkt.

Leie-service og utstyrsservice

Forskalingsmateriale kan leies på prosjektbasis fra Dokas utleiepark, som har svært høy kapasitet. Kundens eget utstyr og leieutstyret fra Doka rengjøres og settes i stand av Doka-utstyrsservice.

Effektiv i alle prosjektfaser



Digitale tjenester

gir produktivitetsøkning på byggeplassen. Fra planlegging til ferdigstillelse av bygget – med våre digitale tjenester ønsker vi å sette standarden for mer produktiv bygging. Vår digitale portefølje inneholder løsninger for planlegging, anskaffelser og administrasjon og strekker seg helt til selve utførelsen på byggeplassen. Les mer om vårt digitale tilbud på doka.com/digital.

Kassettforskaling Framax Xlife plus

Framax Xlife plus-systemet gjør det mulig å avforske vegg enda raskere ved hjelp av midtstillt formstag som kan betjenes fra én side. Kravene til symmetriske mønster og fugemønstre oppfylles raskt og enkelt. Selve hjertet i systemet er Framax Xlife plus-staget, som sørger for enda raskere forskaling og avforskaling, blant annet ved hjelp av parkeringsposisjon på kassetten.

Lave forskalingskostnader

Takket være ensidig og konisk forankringssystem

- kan gi en tidsbesparelse på inntil en tredjedel ved forskaling og avforskaling med Forankringssystemet Framax Xlife plus, som kan betjenes fra én side
- kortere forskalingstider med eliminering av arbeidsoperasjoner, blant annet tilskjæring og montering av kapperør og konuser
- mindre tid går med til søk da ankerets utgangsposisjon er rett ved forankringspunktet

Svært kostandseffektiv

Takket være velprøvde samt nye produktegenskaper

- ingen materialkostnader til forankringspunkter, f.eks. til slidedeler til formstaghylsen, kapperørene og konusene
- inntil tolv prosent kostnadsbesparelser ved forankringspunkter og etterarbeid av forankringshull takket være store ankeravstander på 1,35 m

- høye brukstall takket være meget god bearbeidingskvalitet og Xlife-finér med lang levetid
- lang levetid ved bruk av varmforsinkede stålrammer innvendig og utvendig
- materialet skånes ved at ankeret åpnes og lukkes med skralle

Enkel håndtering og planlegging

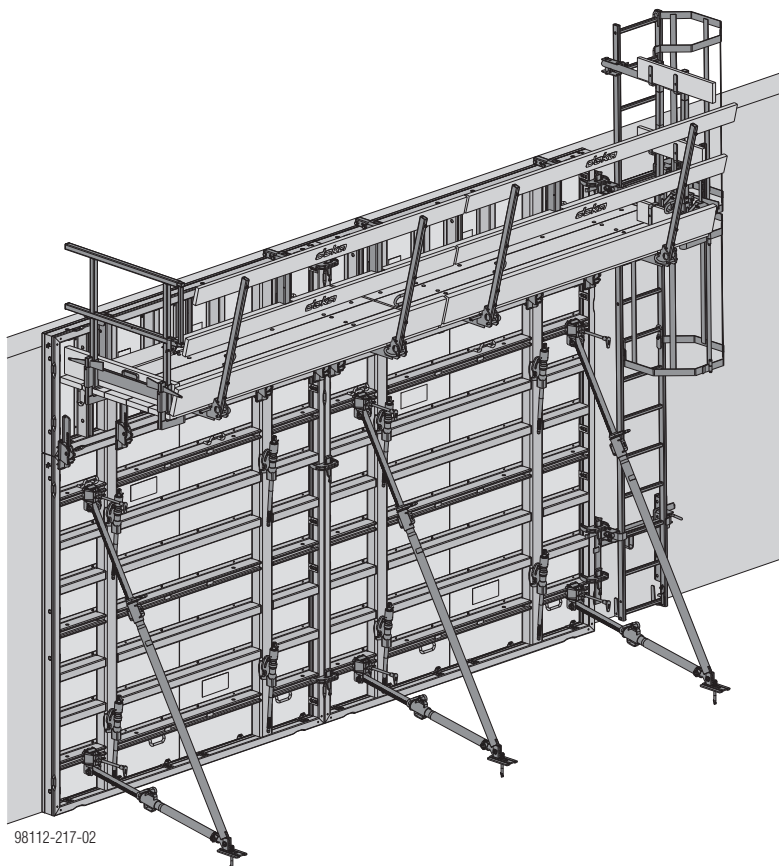
Takket være konsekvent logisk system

- optimal materialutnyttelse og effektiv logistikk takket være lavt antall ekstra kassettyper
- den kvadratiske storkassetten gjør det mulig med liggende oppbygging med standardkassetter uten en rekke ekstra småkassetter.
- feilfri ankersetting da alle forankringspunkter brukes

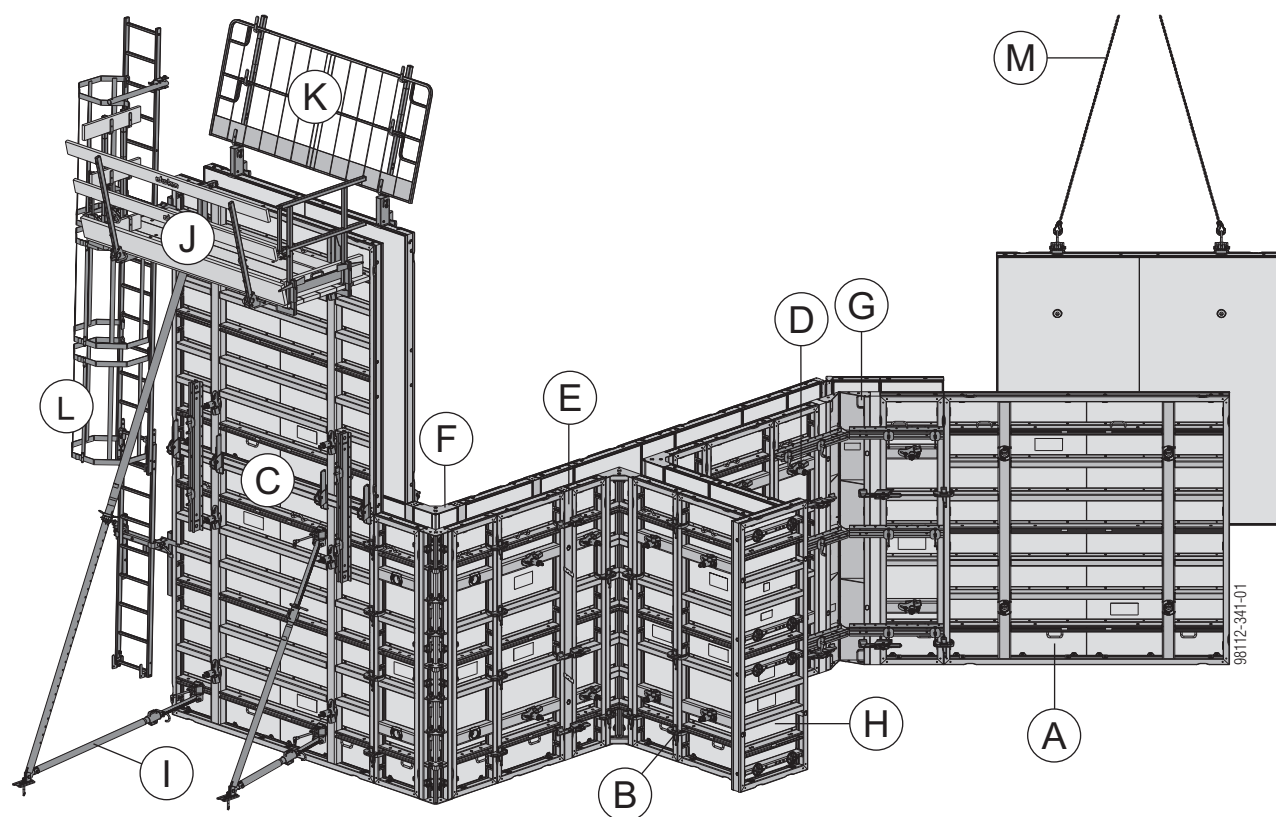
Harmoniske ytterflater

Takket være regelmessig utseende på formstag- og fugemønsteret

- tilpassede elementformater sørger for at fugene alltid er velordnet, også ved kombinasjon av stående og liggende kassetter
- ingen skrueavtrykk i betongen fordi forskalingsfineren festes fra baksiden
- symmetrisk ankerbilde takket være innvendige forankringspunkter
- tiltalende forankringspunkter takket være regelmessige, koniske avtrykk



Veggforskaling



A Framax Xlife plus kassett (side 16)

B Elementkobling (side 20)

C Reising av formflak (side 26)

D Forankringssystem (side 52)

E Lengdetilpasning (side 63)

F Rettvinklede hjørner (side 65)

G Spisse og stumpe hjørner (side 79)

H Endeforskalinger (side 97)

I Justerstøtte tilbehør (side 106)

J Støpeplattformer (side 110)

K Motfallrekkverk (side 119)

L Stigesystem (side 124)

M Flytting med kran (side 130)

Tillatt støpetrykk:

Se kapittelet "Framax Xlife plus kassett i detalj" og "Forankringssystem Framax Xlife plus".

Monterings- og bruksanvisning for forskaling i romhøyde

Det viste forløpet er basert på en rett vegg. Prinsipielt skal du imidlertid alltid begynne med forskalingen i et hjørne.

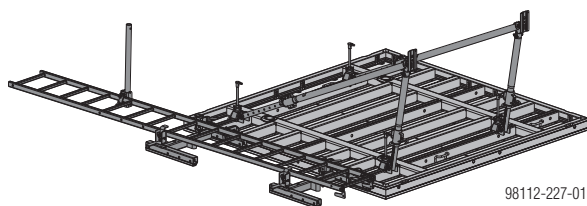
Stiger må plasseres slik at det dannes egnede passasjer (ved en rett vegg for eksempel ved første og siste kassett).

Transport av elementer

- Lossing fra lastebil eller flytting av hele kassetstabler (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").
- Kassettenes skilles fra hverandre med Framax løftebolter og Doka fireparts kjetting 3,20m (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").

Formontering

- Forskalingsflak formonteres liggende på innrettingsplate (se kapittelet "Forskalingsflak").
- Formstøttene monteres på liggende forskalingflak (se kapittelet "Justerstøtte tilbehør").
- Monter stigesystem XS (se kapittelet "Stigesystem").



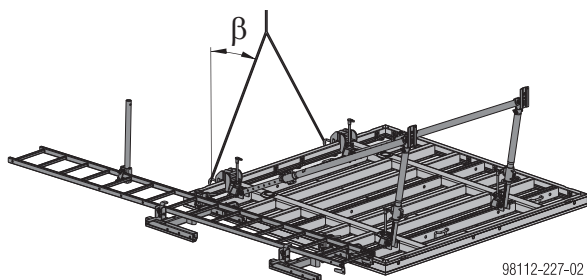
Forskaling

- Fest kranstroppene til forskalingen med Framax kranbøyle (se kapittelet "Løfting med kran" og bruksanvisningen "Framax kranbøyle").

Maks. bæreevne:

- Hellingsvinkel β opptil 30°:
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbøyle
- Hellingsvinkel β opptil 7,5°:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbøyle

Framax-kranbøyler med angitt bæreevne på maks. 1000 kg (2200 lbs) oppfyller også bæreevnen på 1500 kg (3300 lbs) ved en hellingsvinkel på $\beta \leq 7,5^\circ$.



- Løft opp forskalingflaket med kranen.
- Spray forskalingsfinér med forskalingsolje (se kapittel "Rengjøring og vedlikehold").
- Flytt forskalingflaket til oppstillingsstedet.

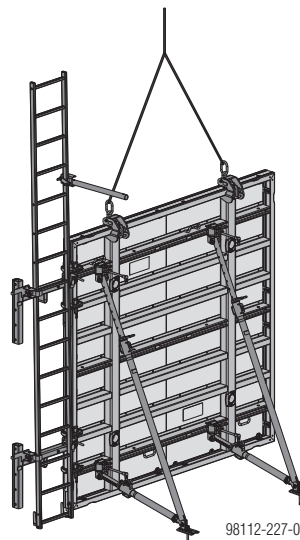


FORSIKTIG

Bruk ikke slegge ved innretting av kassettenes! Dette skader profilene på kassettenes.

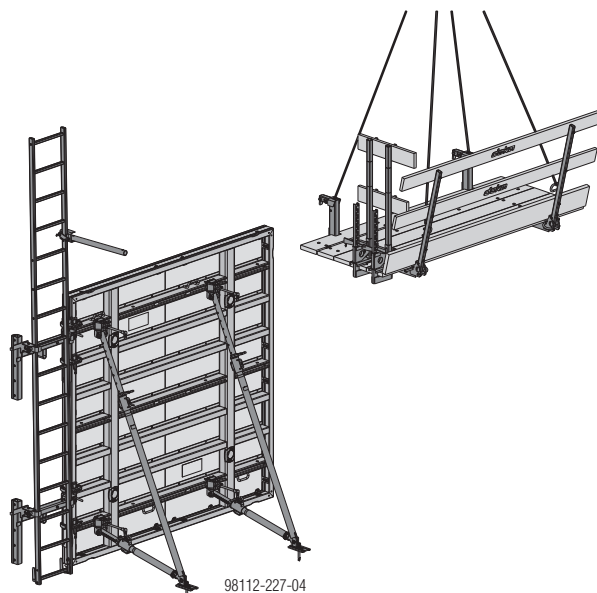
- Bruk bare innrettingsverktøy som ikke forårsaker skader.

- Formstøttene festes støtt på bakken (se kapittelet "Justerstøtte tilbehør").



Forskalingsflak står nå stabilt og kan plasseres nøyaktig uten bruk av kran.

- Løsne forskalingflaket fra kranen. Festepunktene nås via en arbeidsplattform.
- Hekt på plass støpeplattformen (se kapittelet "Støpeplattformer").

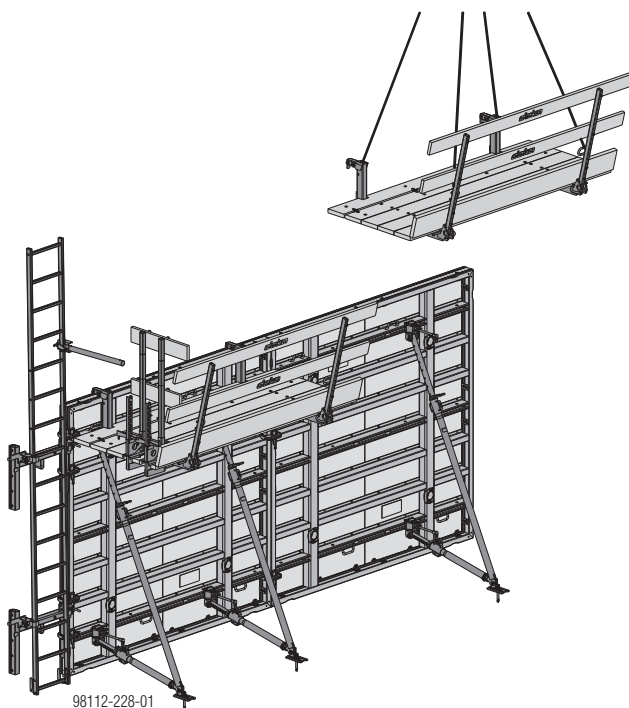


**ADVARSEL**

Ingen motfallrekkeverk på forskalingen.
Livsfare på grunn av fall.

- Bruk personlig fallsikring for å beskytte deg mot fall (f.eks sikkerhetssele) eller monter motfallrekkeverk ved liggende formontering av forskalingsflaket.

- Løsne støpeplattformen fra kranen.
- Sett opp flere forskalingsflak på samme måte og forbind dem med hverandre (se kapittelet "Forskalingsflak").



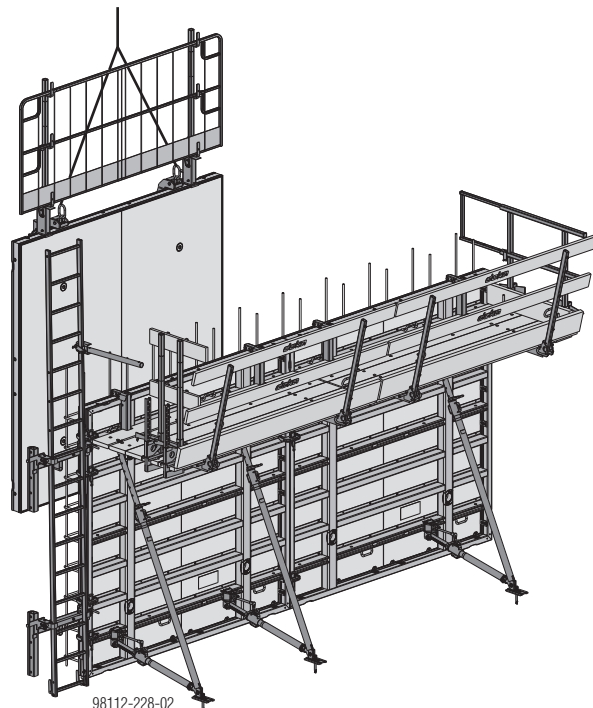
- Sett på plass enderekkeverk (se kapittelet "Støpeplattformer").

Oppstilling av lukkeforskaling

Etter montering av armeringen kan forskalingen lukkes.

- Monter rekkverk på det liggende forskalingsflaket til kontraforskalingen (se kapittelet "Motfallrekkeverk").
- Spray forskalingsfinér med forskalingsolje (se kapittel "Rengjøring og vedlikehold").

- Flytt lukkeforskalingen til oppstillingsstedet med kranen.



- Monter formstag (se kapittel "Forankringssystem Framax Xlife plus").



Før avhekting fra kranen:

- På lukkeforskaling uten formstøtter: hekt først kassetten av kranen når det er montert så mange formstag at det er tilstrekkelig sikkerhet for at forskalingen ikke velter.
- Løsne forskalingsflaket fra kranen (kranbøylen bør helst betjenes fra den motstående støpeplattformen).
- Sett opp flere forskalingsflak på samme måte og forbind dem med hverandre (se kapittelet "Forskalingsflak").

Støping

Tillatt støpetrykk:

Se kapittelet "Framax Xlife plus kassett i detalj" og "Forankringssystem Framax Xlife plus".

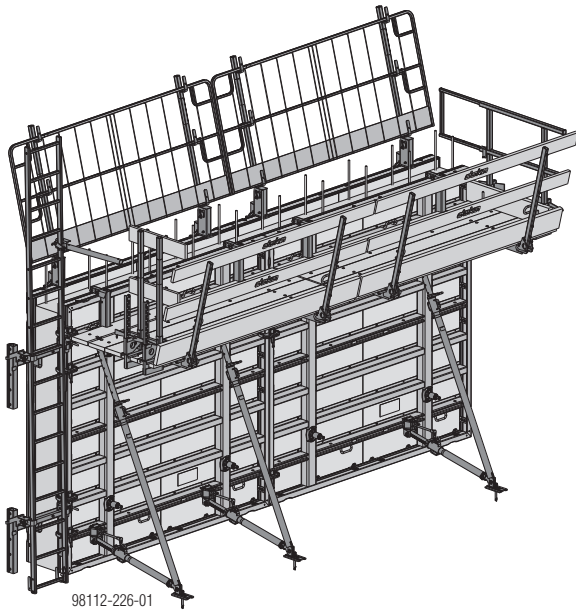
Følg følgende **retningslinjer**:

- Målehjelp "Doka-forskalingsteknikk", Kapittel "Støpetrykk på vertikal forskaling DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimer betongen gjennom vibrering"

**VARSEL**

- Overhold stigeastigheten under støpingen.
- Hell i betongen.

- Sett på vibratører på sidene og lokalt, tilpasset etter forholdene.

**ADVARSEL**

Forskalingen fester seg til betong. Riv ikke løs med kranen under avforskalingen.

Fare for overbelastning av kranen.

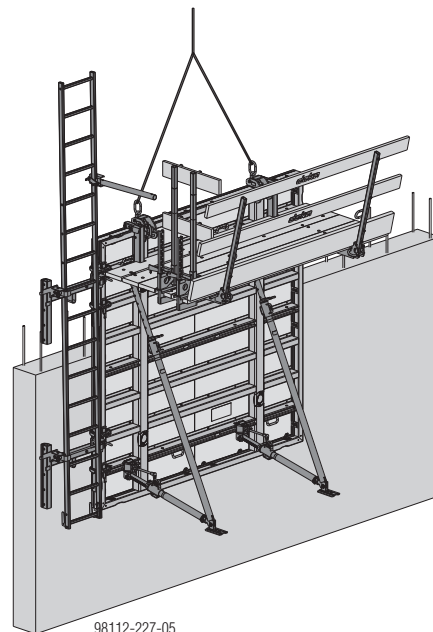
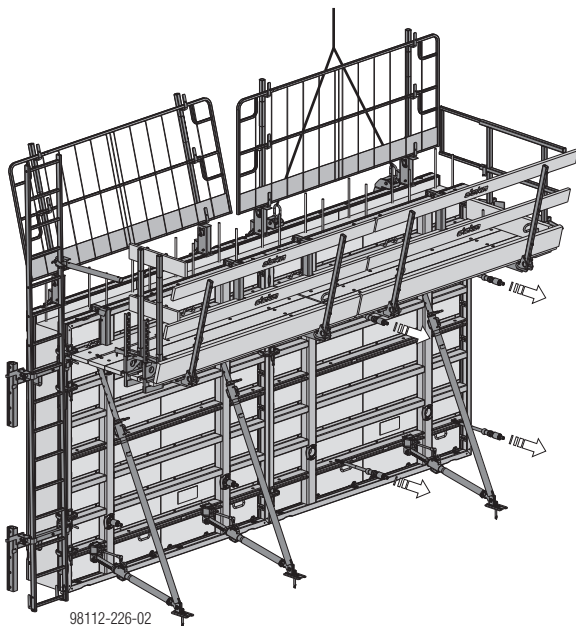
- Bruk egnet verktøy som for eksempel trekile eller annet egnet verktøy ved løsning.
- Løft forskalingsflaket over til neste lokasjon. Hvis forskalingsflaket skal mellomlagres, må det sørges for tilstrekkelig stabilitet (se kapitlet "Justerstøtte tilbehør"). Forskalingsflak skal kun lagres liggende med finér opp.
- Rengjør forskalingsfinéren for betongrester (se kapitlet "Rengjøring og vedlikehold").
- Ved forskalingsflak med formstøtte og støpeplattform skal forskalingsflaket først festes til kranen, og først etter dette skal formstøttens betongforankring løsnes.

Avforskaling

**VARSEL**

- Sjekk fristen for avforskaling.

- Løse forskalings- og plattformdeler må fjernes eller sikres.
- Fest kranbøylen til kassettene (kranbøylen bør helst betjenes fra den motstående støpeplattformen).
- Demonter formstag (se kapittel "Forankringssystem Framax Xlife plus") og løsne koblingsdeler til tilstøtende kassetter.



For at flytting med kranen skal kunne skje hurtigere kan størstedelen av formstagene monteres ut på forhånd.

Advarsel!

Det må forbli så mange formstag for hver flyttet enhet at det er tilstrekkelig sikkerhet mot velt.

Monterings- og bruksanvisning for høy forskaling

Det viste forløpet er basert på en rett vegg. Prinsipielt skal du imidlertid alltid begynne med forskalingen i et hjørne.

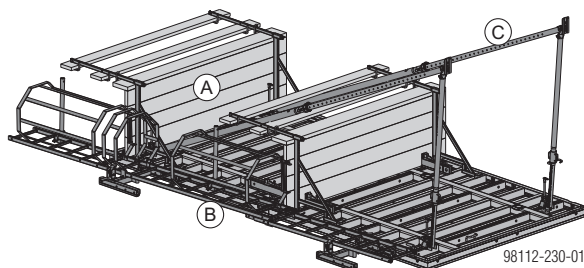
Stiger må plasseres slik at det dannes egnede passasjer (ved en rett vegg for eksempel ved første og siste kassett).

Transport av elementer

- Lossing fra lastebil eller flytting av hele kassettstabler (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").
- Kassettene skilles fra hverandre med Framax løftebolter og Doka fireparts kjetting 3,20m (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").

Formontering

- Forskalingsflak monteres liggende på innrettingsplate (se kapittelet "Forskalingsflak").
- Plattformer, stiger og formstøtter monteres på liggende forskalingsflak (se kapittelet "Støpeplattformer", "Stigesystem" og "Justerstøtte tilbehør").



- A Plattform
- B Oppstigning
- C Formstøtte

Forskaling

- Fest kranstroppene til forskalingen med Framax kranbøyle (se kapittelet "Flytting med kran" og bruksanvisningen "Framax kranbøyle").

Maks. bæreevne:

- Hellingsvinkel β opptil 30° :
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbøyle
- Hellingsvinkel β opptil $7,5^\circ$:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbøyle

Framax-kranbøyler med angitt bæreevne på maks. 1000 kg (2200 lbs) oppfyller også bæreevnen på 1500 kg (3300 lbs) ved en hellingsvinkel på $\beta \leq 7,5^\circ$.

- Løft opp forskalingsflaket med kranen.
- Spray forskalingsfinér med forskalingsolje (se kapitlet "Rengjøring og vedlikehold").
- Flytt forskalingsflaket til oppstillingsstedet.

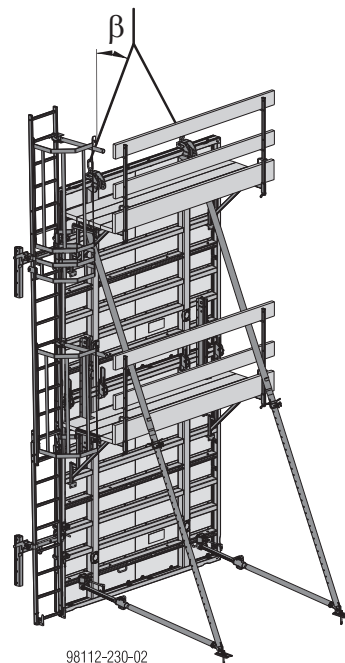


FORSIKTIG

Bruk ikke slegge ved innretting av kassettene! Dette skader profilene på kassettene.

- Bruk bare innrettingsverktøy som ikke forårsaker skader.

- Formstøttene festes støtt på bakken (se kapittelet "Justerstøtte tilbehør").



Forskalingsflak står nå stabilt og kan plasseres nøyaktig uten bruk av kran.



ADVARSEL

Ingen motfallrekkverk på forskalingen.

Livsfare på grunn av fall.

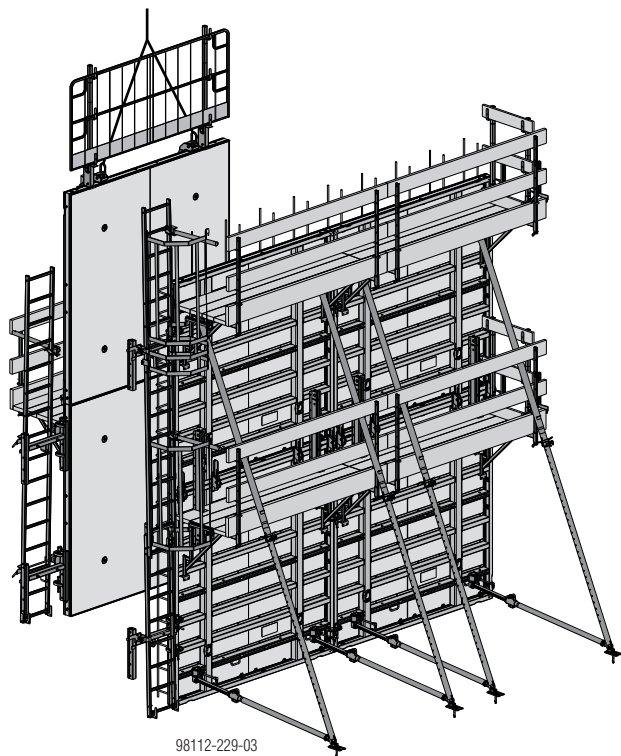
- Bruk personlig fallsikring for å beskytte deg mot fall (f.eks sikkerhetssele) eller monter motfallrekkverk ved liggende formontering av forskalingsflaket.

- Løsne forskalingsflaket fra kranen.
- Sett opp flere forskalingsflak på samme måte og forbind dem med hverandre (se kapittelet "Forskalingsflak").

Oppstilling av lukkeforskaling

Etter montering av armeringen kan forskalingen lukkes.

- Spray forskalingsfinér med forskalingsolje (se kapittel "Rengjøring og vedlikehold").
- Flytt lukkeforskalingen til oppstillingsstedet med kranen.



- Monter formstag nedenfra for de nederste formstagerne (se kapittelet "Forankringssystem Framax Xlife plus").



ADVARSEL

Ingen motfallrekkverk på forskalingen.
Livsfare på grunn av fall.

- Bruk personlig verneutstyr for å beskytte deg mot fall. (f.eks. sikkerhetssele).



Før avhekting fra kranen:

- På lukkeforskaling uten formstøtter: hekt først kassetten av kranen når det er montert så mange formstag at det er tilstrekkelig sikkerhet for at forskalingen ikke velter.

- Løsne forskalingsflaket fra kranen.
- Monter resten av formstagene. (se kapittelet "Forankringssystem Framax Xlife plus"). Forankringspunktene nås via plattformene.
- Sett opp flere forskalingsflak på samme måte og forbind dem med hverandre (se kapittelet "Forskalingsflak").

Støping

Tillatt støpetrykk:

Se kapittelet "Framax Xlife plus kassett i detalj" og "Forankringssystem Framax Xlife plus".

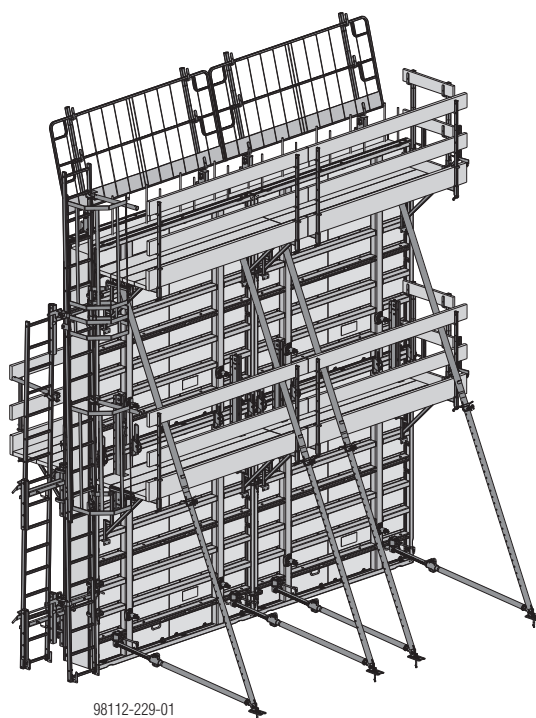
Følg følgende **retningslinjer**:

- Målehjelp "Doka-forskalingsteknikk", Kapittel "Støpetrykk på vertikal forskaling DIN 18218"
- DIN 4235 del 2 - "Komprimer betongen gjennom vibrering"



VARSEL

- Overhold stigeastigheten under støpingen.
- Hell i betongen.
- Sett på vibratore på sidene og lokalt, tilpasset etter forholdene.



Avforskaling



VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.

- Løse forskalings- og plattformdeler må fjernes eller sikres.

Start med avforskaling på motsatt side.

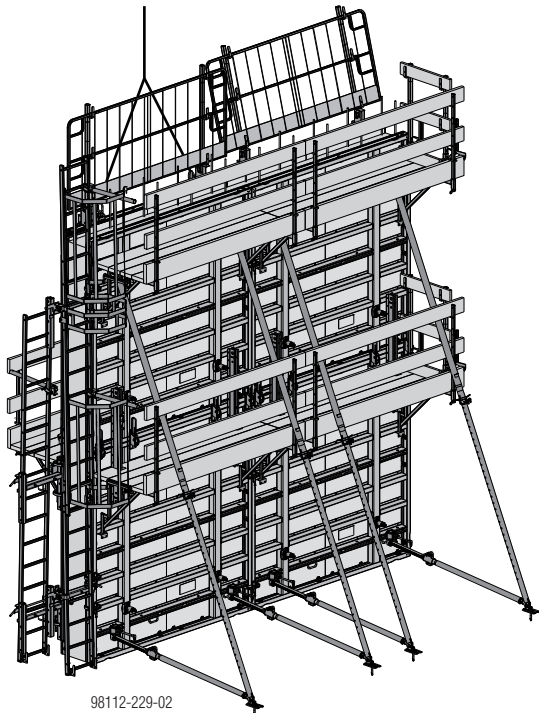
- Løsne forbindelseselementene til tilstøtende kassetter.



ADVARSEL

- Det må minst forbli så mange formstag for hver flyttet enhet at forskalingen ikke kan velte.

- Demonter formstag for de to øvre formstageradene (se kapittelet "Forankringssystem Framax Xlife plus"). Forankringspunktene nås via plattformene.
- Fest forskalingsflaket (inkl. plattformer) til kranen.
- Demonter formstag i de to nederste formstageradene nedenfra (se kapittelet "Forankringssystem Framax Xlife plus").



98112-229-02



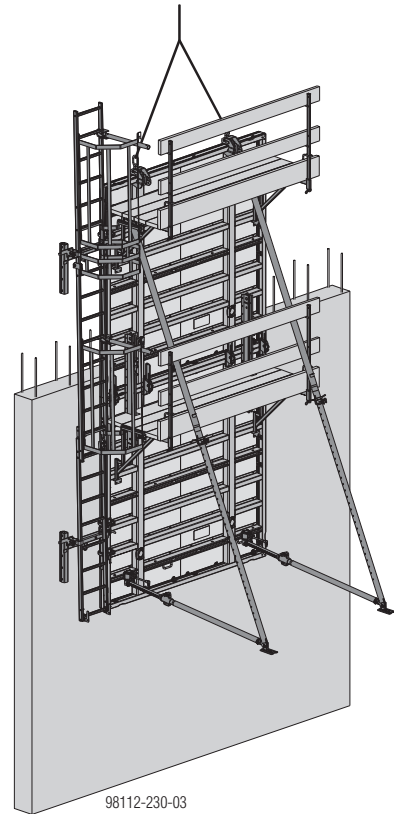
ADVARSEL

Ingen motfallrekkverk på forskalingen.

Livsfare på grunn av fall.

- Bruk personlig verneutstyr for å beskytte deg mot fall. (f.eks. sikkerhetssele).

- Ved forskalingsflak med støpeplattform skal forskalingsflaket først festes til kranen, og først etter dette skal formstøttens betongforankring løsnes.



98112-230-03



ADVARSEL

Forskalingen fester seg til betong. Riv ikke løs med kranen under avforskalingen.

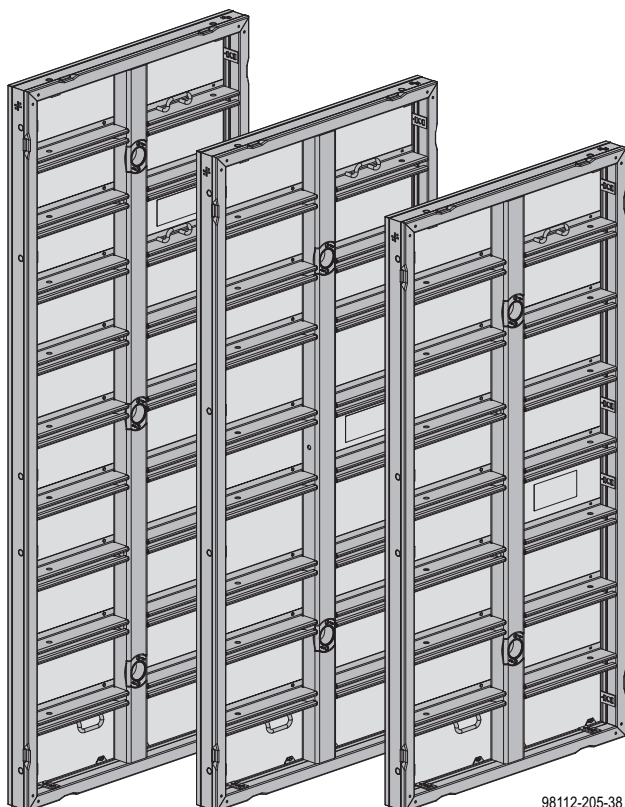
Fare for overbelastning av kranen.

- Bruk egnet verktøy som for eksempel trekile eller annet egnet verktøy ved løsning.

- Fjern forskalingsflaket og flytt det til neste oppstillingssted, eller mellomlagre det liggende.
- Rengjør forskalingsfinéren for betongrester (se kapittelet "Rengjøring og vedlikehold").

Framax Xlife plus kassett i detalj

Stor kapasitet



98112-205-38

80 kN/m² støpetrykk over hele flaten iht. DIN 18218 ved overholdelse av jevnhetstoleransene iht. DIN 18202, tabell 3, linje 6.

Unntak: 75kN/m² ved kassetthøyde 3,00m!

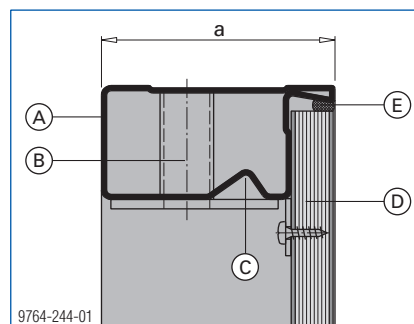
Rene betongflater med den innovative Xlife-platen

Xlife-finèr består av en **kombinasjon av tradisjonell kryssfinèrkjerne og nytt, innovativt plastbelegg.**

Denne kombinasjon av materialer sikrer høye brukstall med optimalt betongresultat og reduserer risikoen for skader.

- Høy kvalitet på betongflatene
- Færre vedlikeholdssteder
- Reduserte rengjøringskostnader - Xlife-finèr kan rengjøres med høytrykksspyler.
- Forskrutning bakfra forhindrer avtrykk av skruene på betongen

Formstabil, galvanisert og pulverlakkert stålramme



9764-244-01

a ... 123 mm

- A Kassettprofil
- B Tverrhull
- C Renne for kassettforbinding
- D Xlife-finèr
- E Silikonfuge

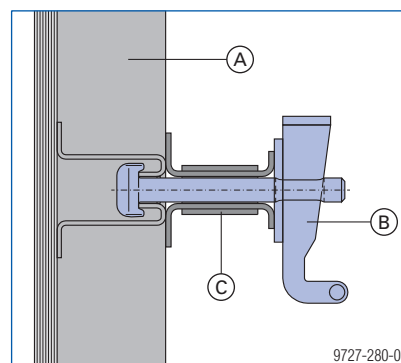
- Formstabil kassettprofil
- Kraftig tverrprofil
- Lett å rengjøre på grunn av pulverlakkering
- Kassett-endeside som er lett å rengjøre – derfor er kassettene alltid tette
- Renne hele veien rundt til plassering av koblingsdeler på ethvert ønsket punkt
- Lang levetid på grunn av varmgalvanisering
- Kantbeskyttelse for forskalingsplater i form av rammeprofil
- Tverrhull for hjørneløsninger og endesteng



ADVARSEL

- ▶ Det er ikke tillatt å klatre i tverrprofilene. Tverrprofilene er ingen erstatning for stige.

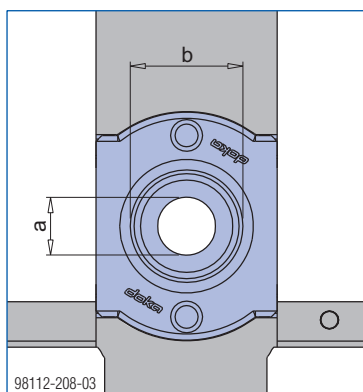
Enkelt feste av tilbehørsdelene i funksjonsprofil



9727-280-01

- A Framax Xlife plus universalkassett
- B Framax spennklemme
- C Framax universalsbjelke

Formstagshylser

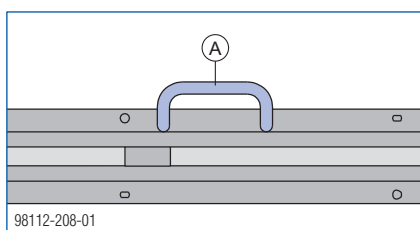


a ... Ø 32 mm

b ... Ø 80 mm

- Store, innebygde formstagshylser med tetningskant i stål
- kun 2 formstag på 2,70 m og 3,00 m kassetthøyde

Håndtak



A Integrert håndgrep



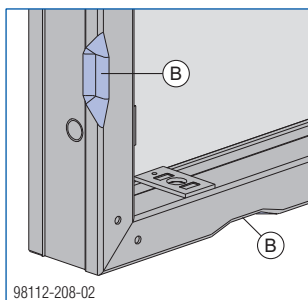
ADVARSEL

Ikke bruk håndgrepene som festepunkt for krantransport!

Fare for at forskalingen faller ned.

- Bruk egnede lastopptaksverktøy og feste-punkter. Se kapittelet "Flytting med kran" og "Transportere, stable og lagre".

Hevekant



B Hevekant

- Praktisk hevekant som ansatspunkt for innrettings-verktøy

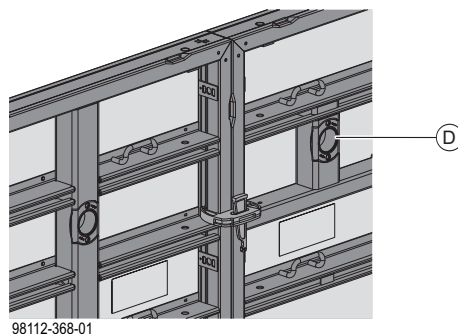
Kassettutførelser

NB:

Alle kassettutførelser er kompatible med hverandre!

fra produksjonsår 2022

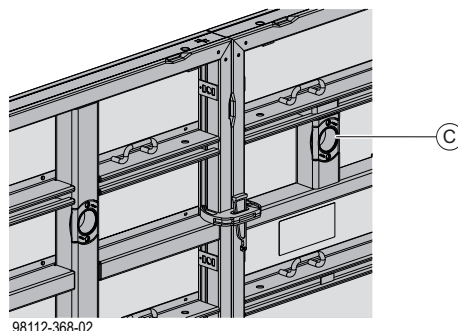
- alle tverrprofiler er utformet som funksjonsprofiler
- hull til DokaXact
- grå pulverlakkering



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

Produksjonsår 2019 - 2021 (merket med bokstaven C)

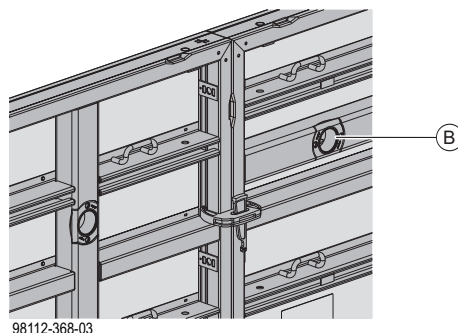
- tilpasning av stilling på funksjonsprofilene
- transparent pulverlakkering (bortsett fra store kas-setter)



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

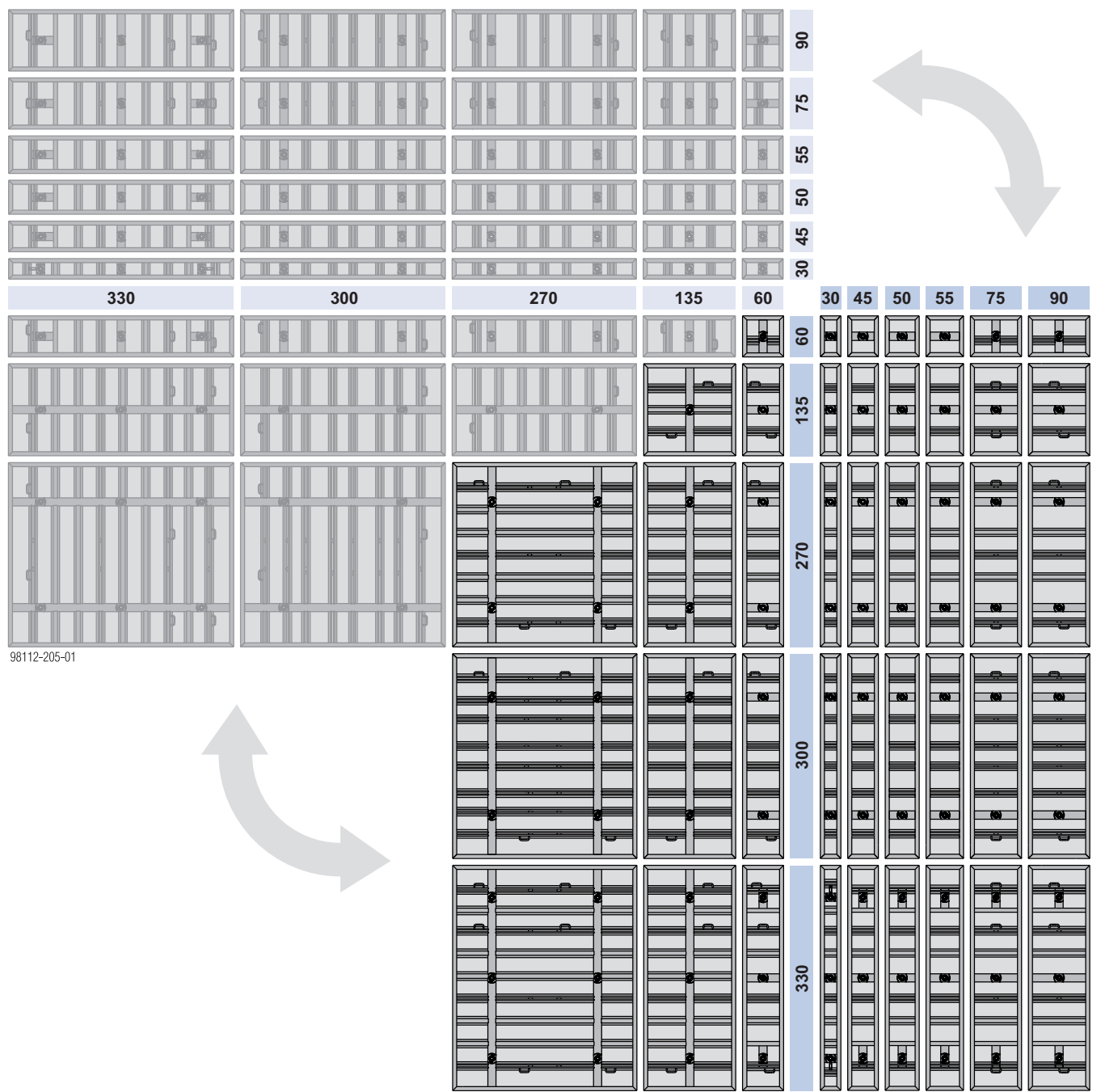
Produksjonsår 2015 - 2021 (merket med bokstaven B)

- videreutvikling av 1. generasjon (merket med bok-staven A)
- transparent pulverlakkering (bortsett fra store kas-setter)



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

Systemraster

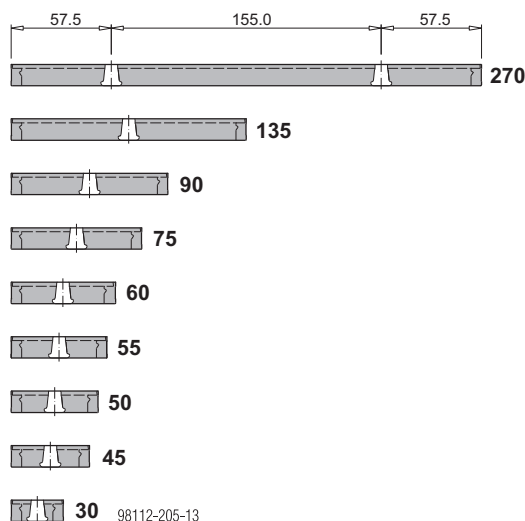


Framax Xlife plus universalkassetter

Høyde og bredde på Framax Xlife plus kassettenes gir et logisk, fordelaktig steg, noe som gjør forskalingen særlig fleksibel og økonomisk.

- Enkel planlegging og forskaling
- 15 cm grunnraster
- Få justeringsstykker
- Klart fugemønster
- Innebygde ankere i symmetrisk orden

Kassettbredder [cm]

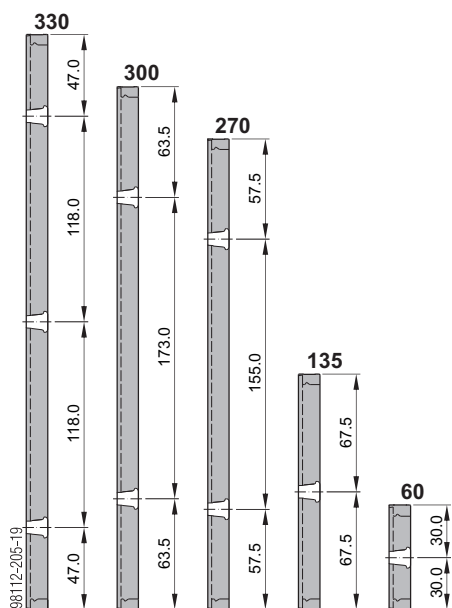


Mål i cm

NB:

Øvrige kassettbredder fås på forespørsel.

Kassetthøyder [cm]



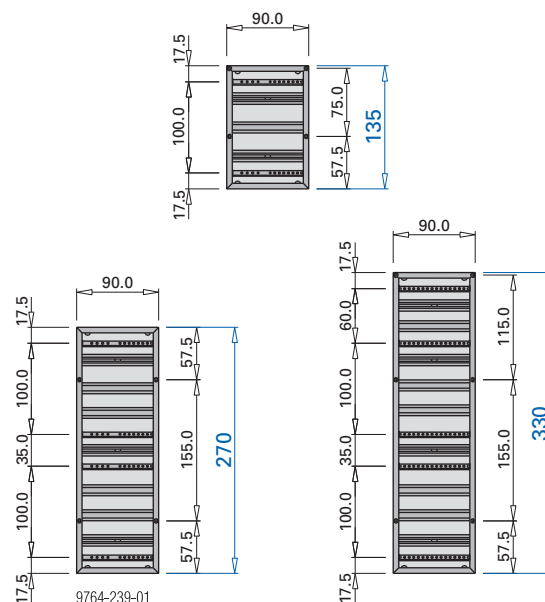
Mål i cm

Universalkassettene

Det spesielle hullrasteret gjør at disse kassetten er spesielt egnet for økonomisk utforming av:

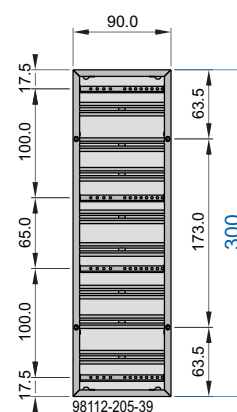
- Hjørner
- Veggoverganger
- Endestengsløsninger
- Søyleforskalinger

Framax Xlife universalkassetter



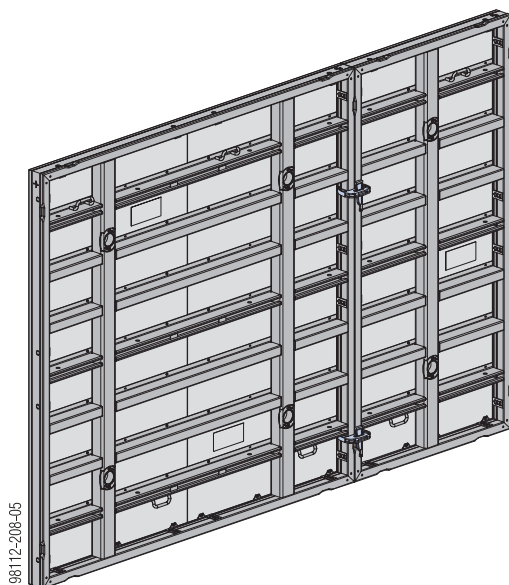
Mål i cm

Framax Xlife plus universalkassett
0,90x3,00m



Mål i cm

Forskalingsflak



98112-208-05

Kassettforbinderens egenskaper:

- justerende og strekkfaste koblingsdeler
- ingen smådeler som kan mistes
- motstandsdyktig mot skitt
- feste med med



VARSEL

- Bruk hammer på maks. 800 g.
- Kileforbindelser må ikke oljes eller smøres.

Antall forskalingsflak

Vertikal kassettskjøt:

Kassetthøyde (stående kassett)	Antall klemmer
0,60m	1
1,35m	2
2,70m	2
3,00m	3
3,30m	3

Kassettbredden (liggende kassett)	Antall klemmer
0,30 - 0,55m	1
0,60 - 1,35m	2

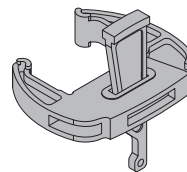
Horisontal kassettskjøt:

Posisjonering av den nødvendige Framax hurtigklemme RU, Framax multifunksjon klemme og Framax opprettingsklemme under **oppbygging**, se kapittelet "Påbygging av form".

NB:

Ekstra klemmer i området for utvendige hjørner og endesteng (økt trekkbelastning), se kapittelet "Elementkobling for økt strekkbelastning".

Enkel kassett elementkobling med Framax hurtigklemme RU



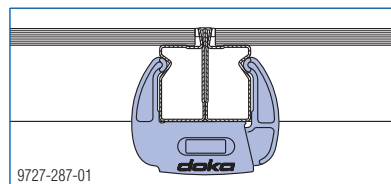
Framax hurtigklemme RU:

Tillatt trekraft: 15,0 kN

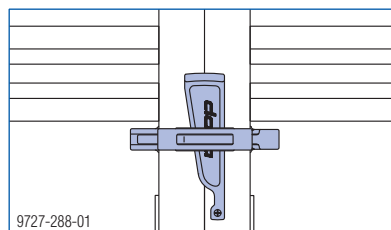
Tillatt tverrkraft: 6,0 kN

Tillatt moment: 0,5 kNm

På grunn av rennen som løper hele veien rundt rammeprofilen er det mulig å foreta kassettkoblingen i ethvert ønsket punkt. Kassetten kan således monteres trinnløst forskutt i høyden.

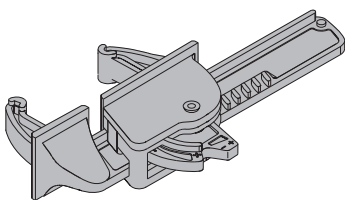


9727-287-01



9727-288-01

Selvjusterende kassett elementkobling Framax multifunksjonsklemme



Framax multifunksjonsklemme

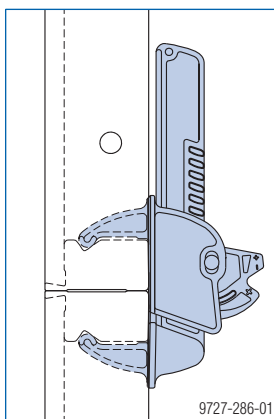
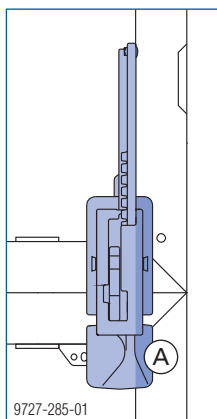
tillatt trekkraft: 15,0 kN

tillatt tverrkraft: 9,0 kN

tillatt moment: 0,9 kNm

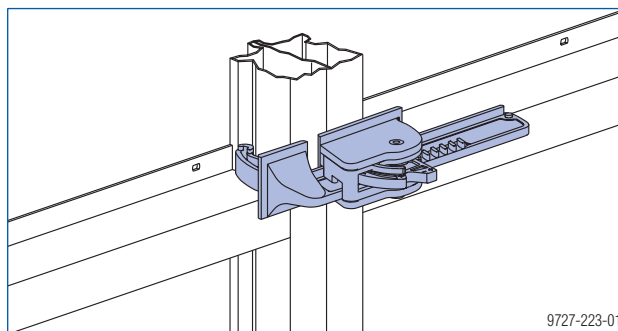
Verdiene gjelder kun ved montering på profilen.

Spesielt ved oppbygging av formflak kan du som følge av montering på profilene ofte gi avkall på ekstra avstiving av kassettene med universalbjelker.



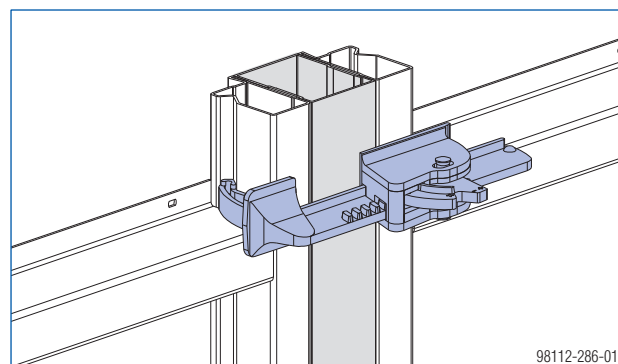
A Monteringsflate på profilen

Kassettforbinding



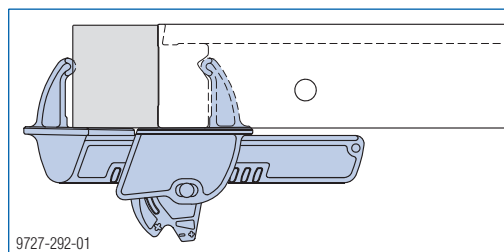
Gjennom bruk av Framax multifunksjonsklemmen som elementforbinding oppnås det ekstra stivhet i element-sammenføyningen (montering på profil).

Justeringsforbinding inntil 15 cm

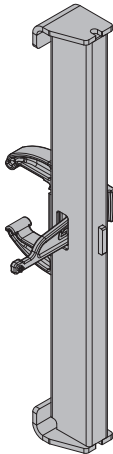


Med et spennområde på 15 cm passer Framax multifunksjonsklemmen nøyaktig til kassettrasteret. For nærmere informasjon, se kapittelet "Lengdejustering med passbiter".

Kantlistforbinding inntil 20 cm



Selvjusterende kassett elementkobling Framax opprettingsklemme

**Framax opprettingsklemme:**

tillatt trekraft: 15,0 kN

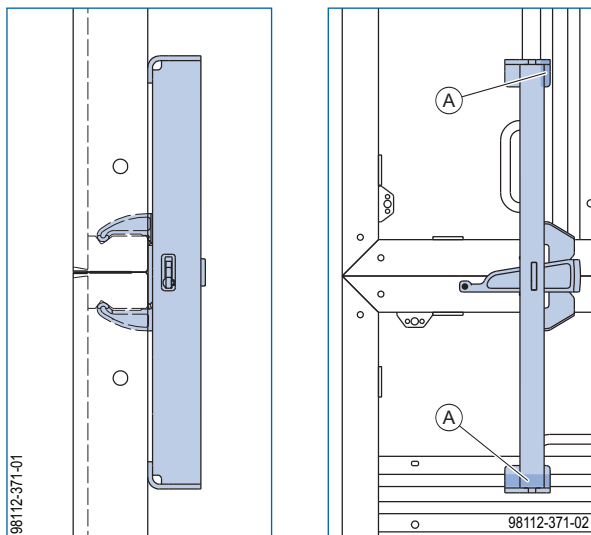
Tillatt tverrkraft: 6,0 kN

Tillatt moment: 1,5 kNm

Verdiene gjelder kun ved montering på profilen.

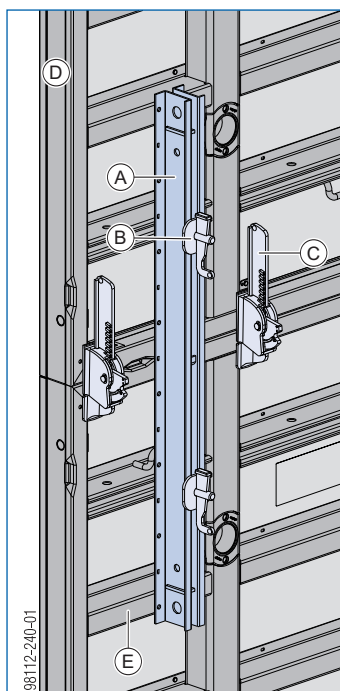
Spesielt ved oppbygging av formflak kan du som følge av montering på profilene ofte gi avkall på ekstra avstiving av kassetten med universalbjelker.

Monteringen utføres analogt med Framax hurtigklemme RU.



A Monteringsflate på profilen

Kassetstavstivning med Framax universalbjelke



- A Framax universalbjelke 1,50m
- B Framax spennklemme
- C Framax multifunksjonsklemme
- D Framax Xlife plus universalkassett
- E Tverrprofil som monteringsunderlag for universalbjelke

Spesielt **ved høye påbygginger** oppnår du bedre stivhet for forskalingsflak med ekstra universalbjelker. Oppstilling og nedlegging av større forskalingsflak med kranen er da mulig uten problemer. De ekstra universalbjelkene er også fordelaktige for avledning av plattformbelastning.

NB:

I stedet for universalbjelke kan det også benyttes en multifunksjonsbjelke WS10 Top50.

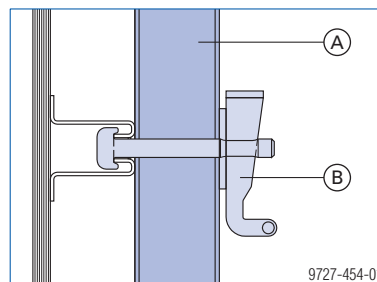
Framax universalbjelke:

tillatt moment (for oppbygging): 5,0 kNm

På grunn av den maksimale trekkbelastningen i funksjonsprofilen på 14 kN gjelder følgende også for stivere deler, så som universalbjelke WS10 Top50: tillatt moment 5,0 kNm

Festemulighet

med Framax spennklemme



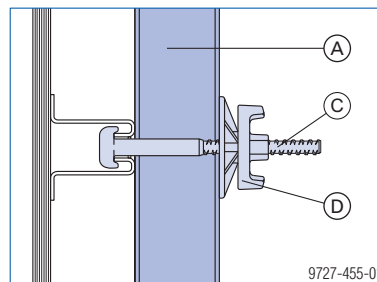
- A Framax universalbjelke
- B Framax spennklemme



VARSEL

Kileforbindelser må ikke oljes eller smøres.

med Framax universalbolt og stagmutter



- A Framax universalbjelke
- C Framax universalbolt
- D Stagmutter 15,0

Avstivning av en-stags kassetter



VARSEL

Hvis det brukes **mere enn to en-stags kassetter ved siden** av hverandre må de avstives med universalbjelker.

En-stags kassetter:

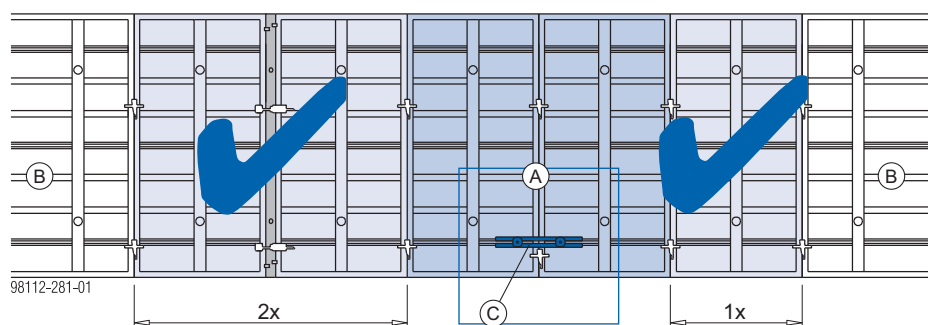
Kassettbredde 0,30 till 1,35m

Ta hensyn til følgende:

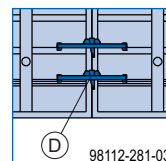
- Ved posisjon for universalbjelkene slik at **maks. to stående en-stags kassetter ved siden** av hverandre er uten avstivning.
- Universalbjelkene trengs alltid bare **på den nederste funksjonsprofilen**.
- **Maks. justering** mellom en-stags kassettenes: **15 cm** med **Framax multifunksjonsklemme**

Eksempel med 5 en-stags kassetter

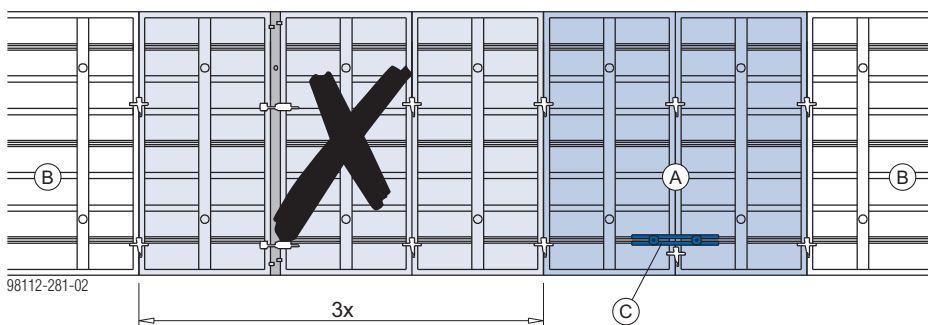
RIKTIG posisjon for universalbjelke:



Alternativ med Framax opprettingsklemme:



FEIL posisjon for universalbjelke:



x ... En-stags kassett uten avstivning

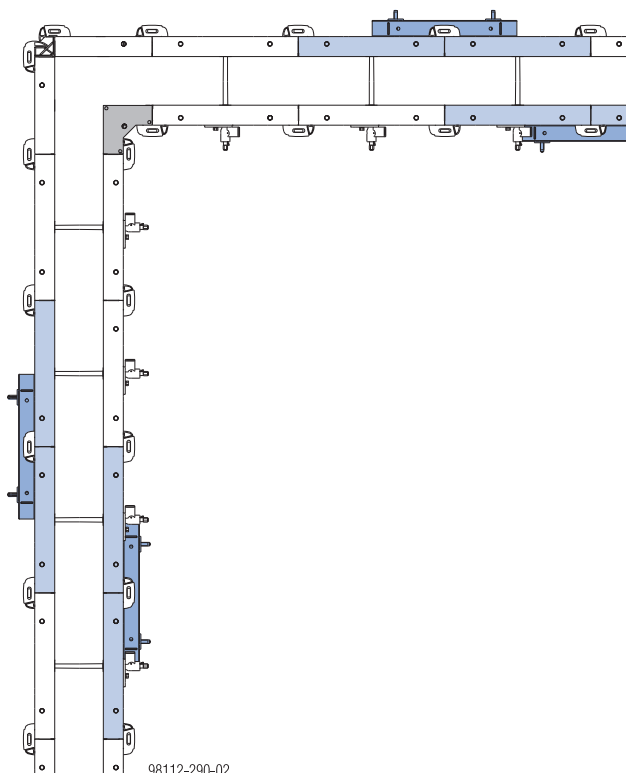
A Framax Xlife plus-kassettenes er avstivet med universalbjelke

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

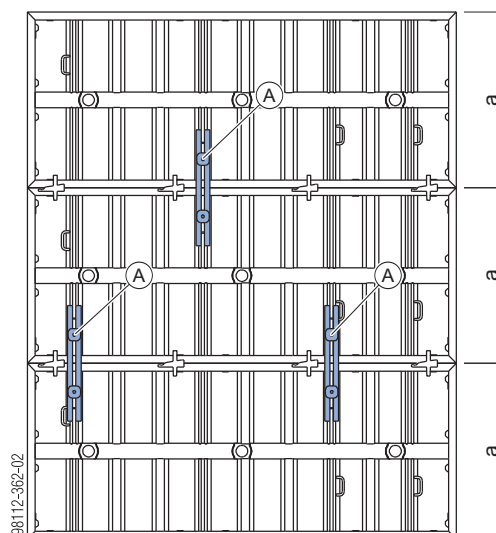
C Framax universalbjelke + Framax spennklemme

D Framax opprettingsklemme

Danne hjørne med en-stags kassetter (eksempel)



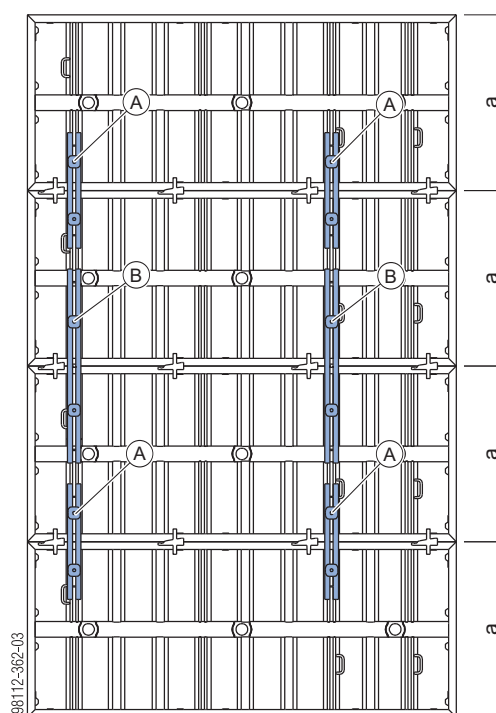
Eksempel med 3 liggende en-stags kassetter



a ... Kassettbredde inntil 1,35 m

A Framax universalbjelke 0,90m + Framax spennklemmer

Eksempel med 4 liggende en-stags kassetter



a ... Kassettbredde inntil 1,35 m

A Framax universalbjelke 0,90m + Framax spennklemmer

B Framax universalbjelke 1,50m + Framax spennklemmer

Avstivning av liggende en-stags kassetter

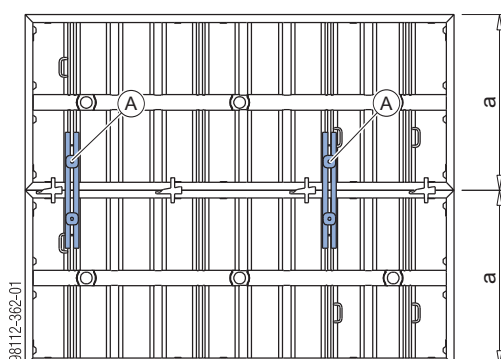


VARSEL

Ved liggende stabling av en-stags kassetter trengs det avstivning med universalbjelker.

De viste posisjonene for universalbjelkene gjelder ved flakbredde på 2,70m til 3,30m!

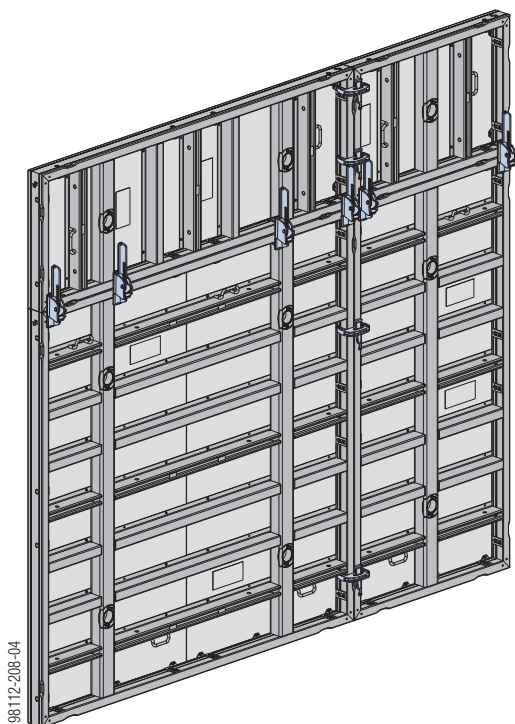
Eksempel med 2 liggende en-stags kassetter



a ... Kassettbredde inntil 1,35 m

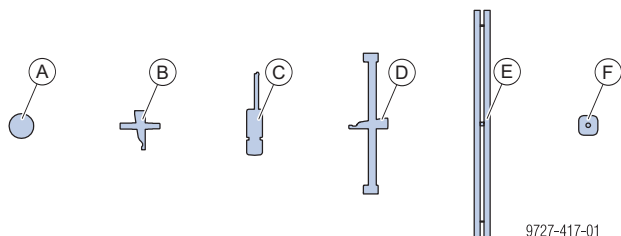
A Framax universalbjelke 0,90m + Framax spennklemmer

Påbygging av form



Posisjon for nødvendige klemmer-, formstags- og tilbehørsdeler for:

- Løfting og tilsidelegging
- flytting med kran
- Støpeplattform
- Støping



A Framax Xlife plus stag 20,0

B Framax hurtigklemme RU

C Framax multifunksjonsklemme

D Framax opprettingsklemme

E Framax universalbjelke

F Framax spennklemme

Framax hurtigklemme RU

tillatt trekkraft: 15,0 kN

Tillatt tverrkraft: 6,0 kN

Tillatt moment: 0,5 kNm

Framax multifunksjonsklemme

tillatt trekkraft: 15,0 kN

Tillatt tverrkraft: 9,0 kN

Tillatt moment: 0,9 kNm

Verdiene gjelder kun ved montering på profilen.

Framax opprettingsklemme:

tillatt trekkraft: 15,0 kN

Tillatt tverrkraft: 6,0 kN

Tillatt moment: 1,5 kNm

Verdiene gjelder kun ved montering på profilen.

Framax universalbjelke:

tillatt moment (for oppbygging): 5,0 kNm

På grunn av den maksimale trekkbelastningen i funksjonsprofilen på 14 kN gjelder følgende også for stivere deler, så som universalbjelke WS10 Top50: tillatt moment 5,0 kNm



Planleggingsprogramvaren Tipos-Doka

bidrar alltid til å finne den optimale tekniske og økonomiske løsning på det aktuelle forskalingsproblemet.

Framax Xlife plus kassett 2,70m

med Framax multifunksjonsklemme

Nødvendig antall Framax multifunksjonsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten

Bredde på de stående kassetene	Framax multifunksjonsklemme
0,30 - 0,55m	1 stk.
0,60 - 1,35m	2 stk.
2,70m	4 stk. (+1 *)

*) ved en forskalingshøyde på 405 cm eller 2. Kassettskjøt uten universalbjelke.

Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

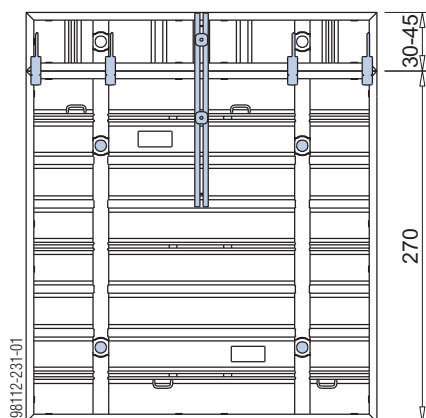
Forskalingshøyde	1. Kassettskjøten	2. Kassettskjøten	3. Kassettskjøten
300 - 495 cm	1 stk. ¹⁾	—	—
540 - 675 cm	2 stk.	1 stk.	—
705 - 810 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.

Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

¹⁾ Ikke nødvendig inntil 405 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

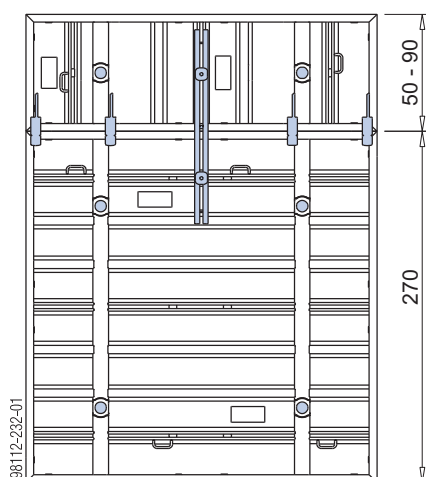
²⁾ Kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

Forskalingshøyde: 300 og 315 cm



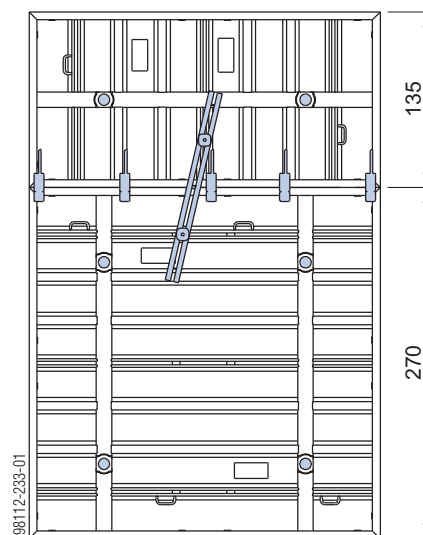
Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

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



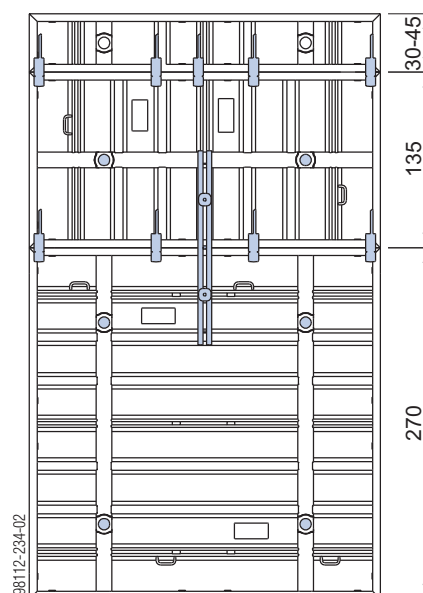
Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

Forskalingshøyde: 405cm

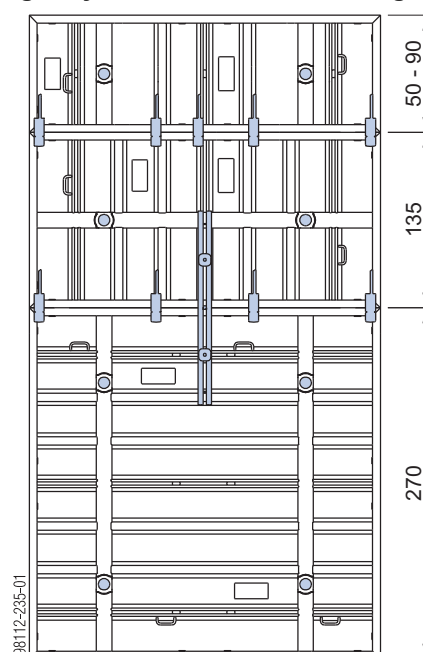


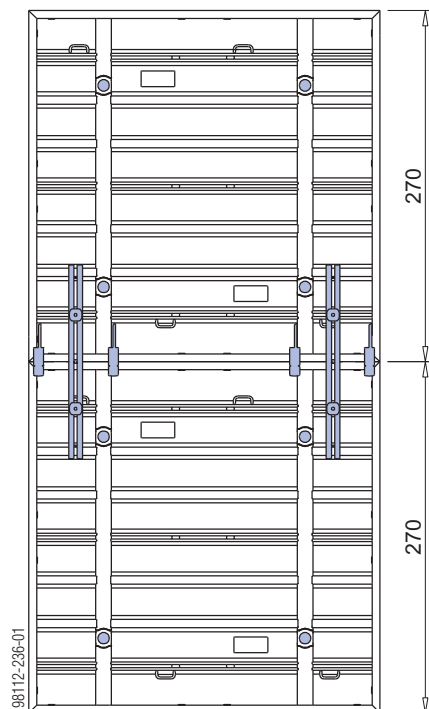
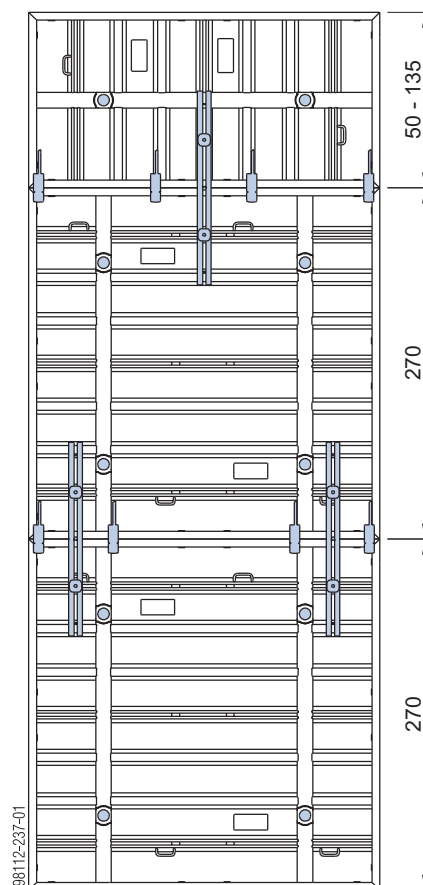
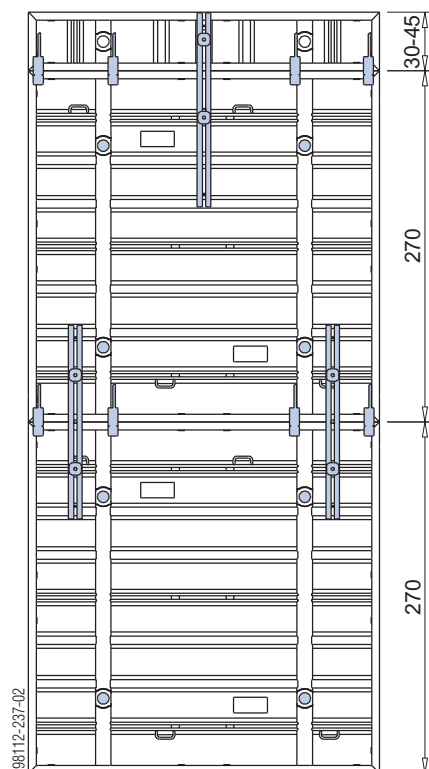
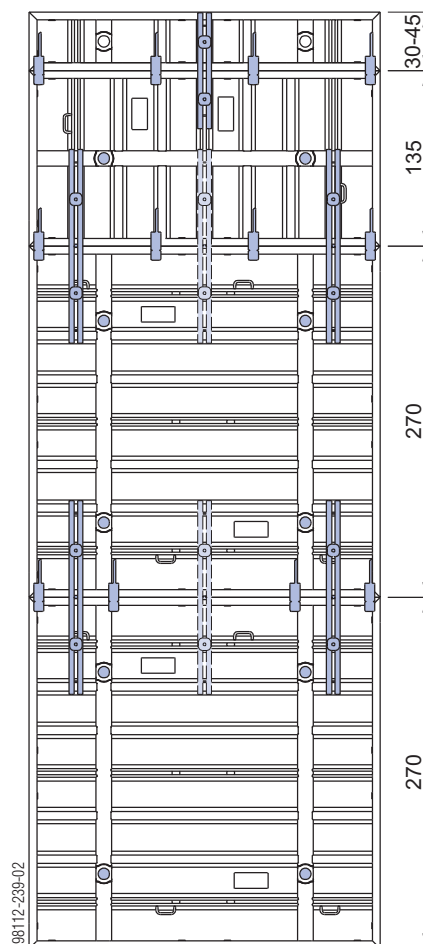
Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

Forskalingshøyde: 435 og 450 cm

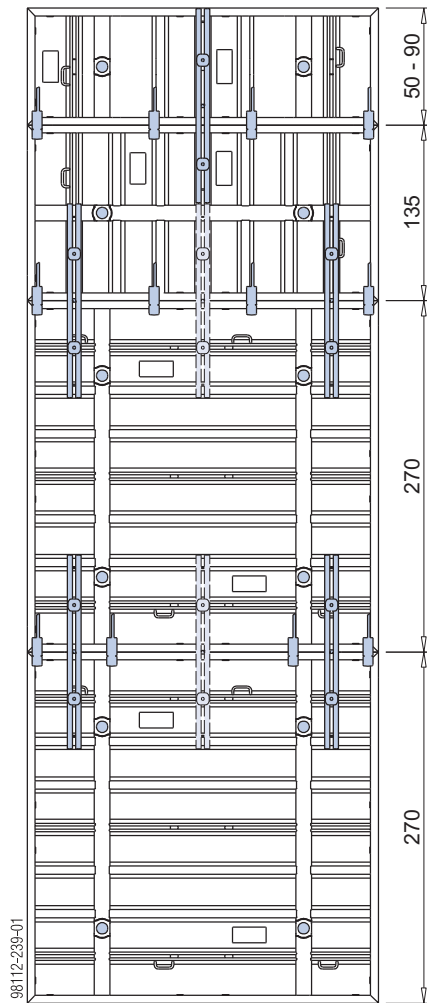


Forskalingshøyde: 455, 460, 465, 480 og 495 cm

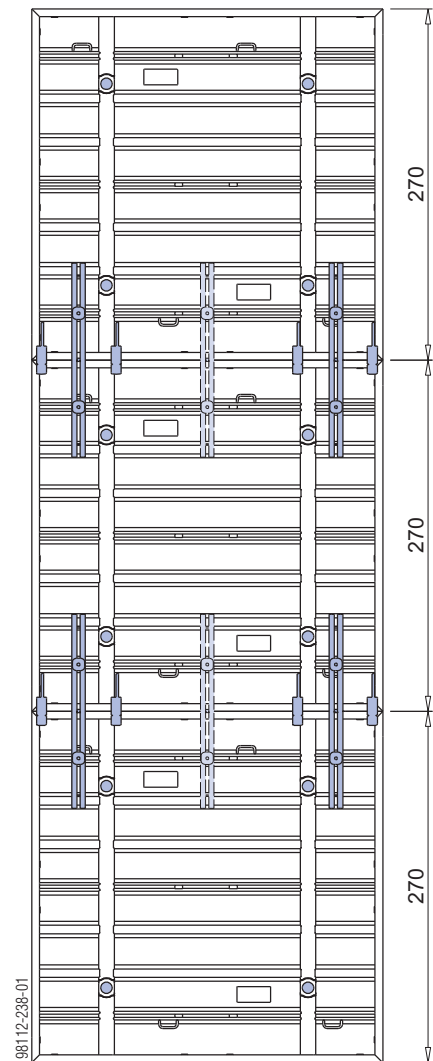


Forskalingshøyde: 540cm**Forskalingshøyde: 590, 595, 600, 615, 630 og 675 cm****Forskalingshøyde: 570 og 585 cm****Forskalingshøyde: 705 og 720 cm**

Den tredje universalbjelken på første og andre kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

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

Den tredje universalbjelken på første og andre kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

Forskalingshøyde: 810cm

Den tredje universalbjelken på første og andre kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

med Framax hurtigklemme RU

Nødvendig antall Framax hurtigklemmer RU på kassettskjøten i oppskjøten

Bredde på de stående kassetene	Framax hurtigklemme RU
0,30 - 0,55m	1 stk.
0,60 - 1,35m	2 stk.
2,70m	4 stk.

Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

Forskalingshøyde	1. Kassettskjøten	2. Kassettskjøten	3. Kassettskjøten
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.

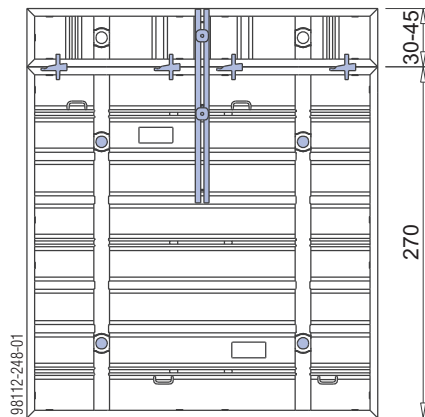
Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

¹⁾ Ikke nødvendig inntil 315 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

²⁾ Kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

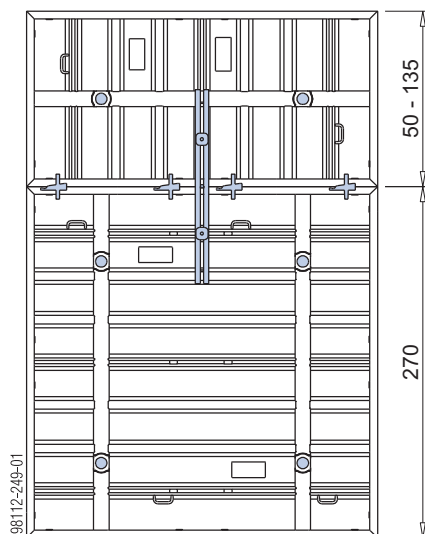
³⁾ Kun nødvendig ved 705 til 735 cm ved bruk av mellomplattformer.

Forskalingshøyde: 300 og 315 cm

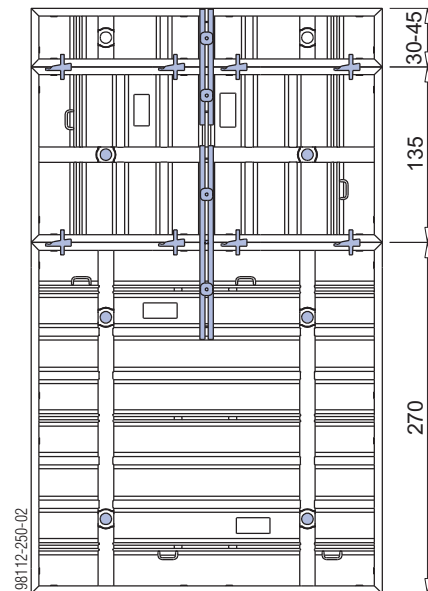


Universalbjelke er kun nødvendig ved bruk av støpeplattformer.

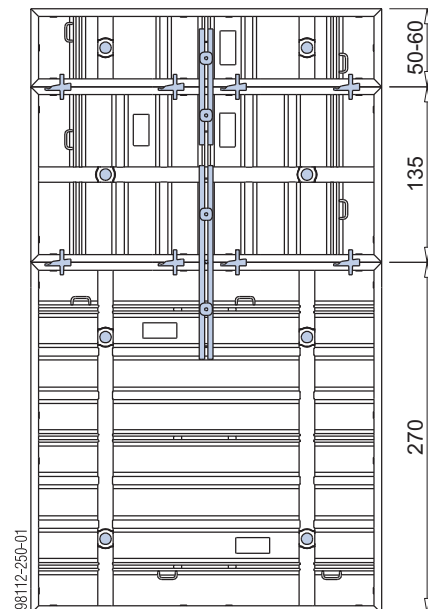
Forskalingshøyde: 320, 325, 330, 345, 360 og 405 cm

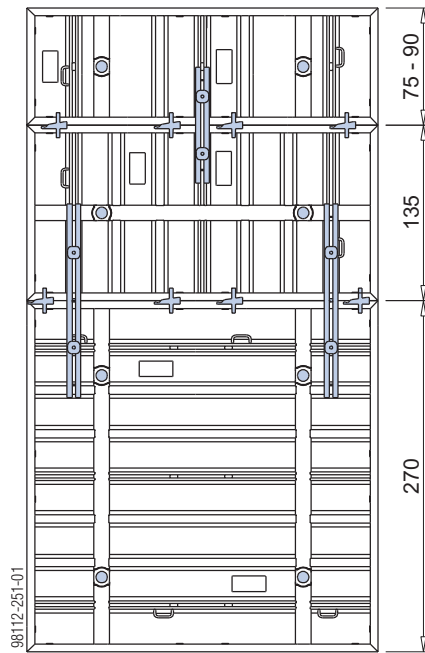
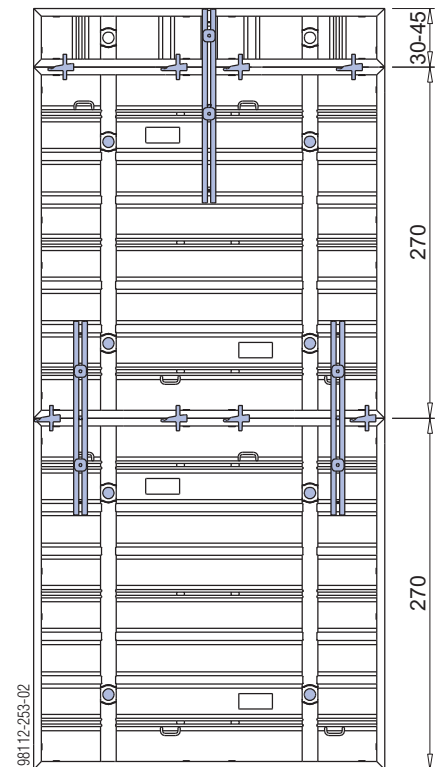
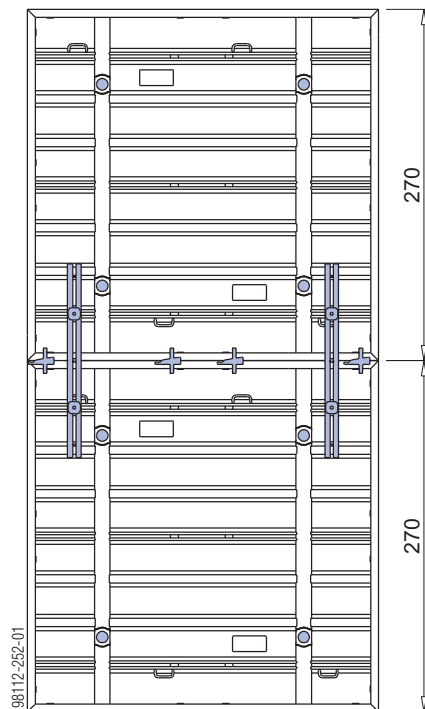
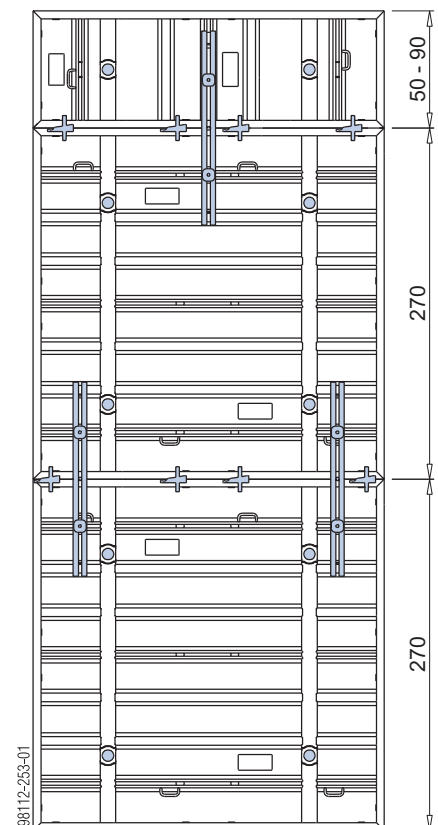


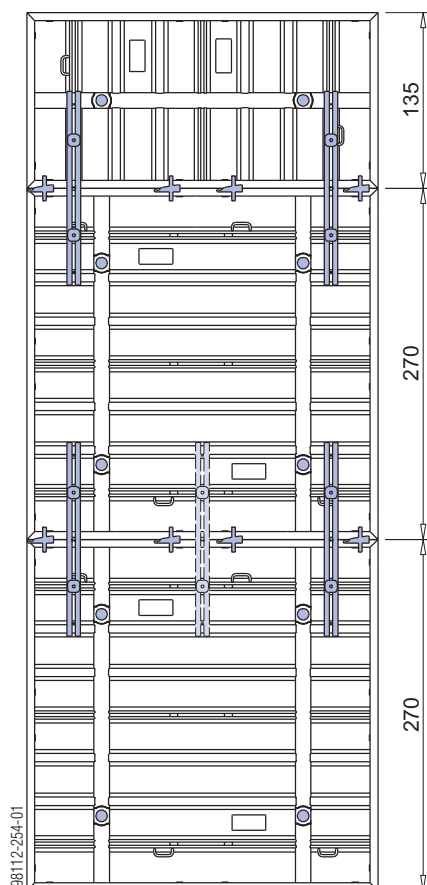
Forskalingshøyde: 435 og 450 cm



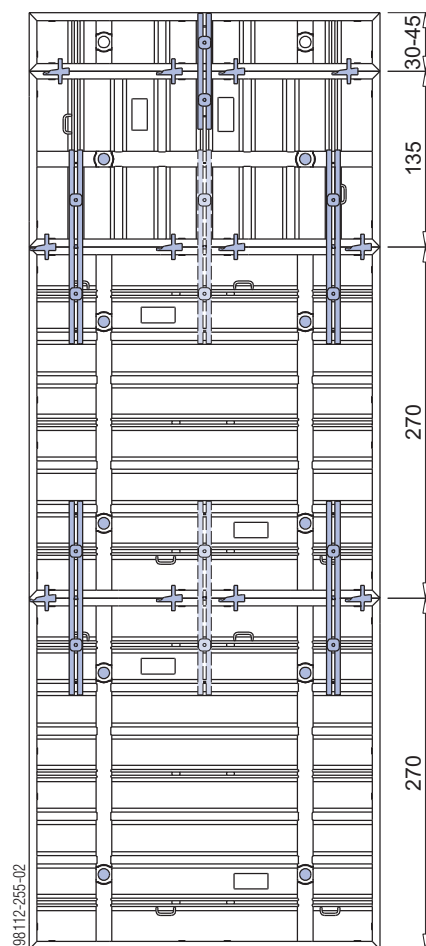
Forskalingshøyde: 455, 460 og 465 cm



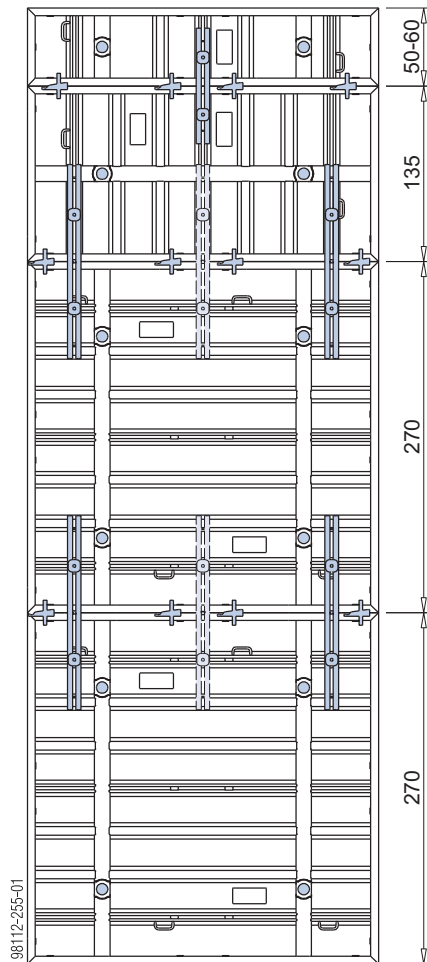
Forskalingshøyde: 480 og 495 cm**Forskalingshøyde: 570 og 585 cm****Forskalingshøyde: 540cm****Forskalingshøyde: 590, 595, 600, 615 og 630 cm**

Forskalingshøyde: 675cm

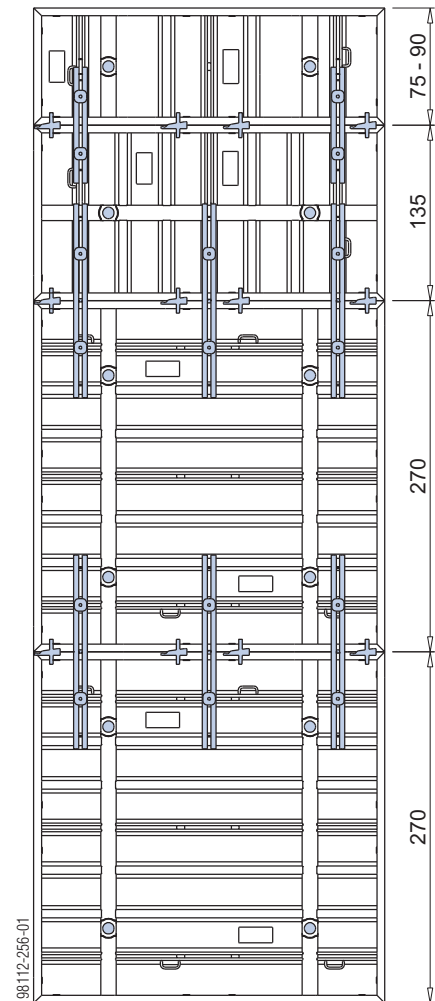
Den tredje universalbjelken på første kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

Forskalingshøyde: 705 og 720 cm

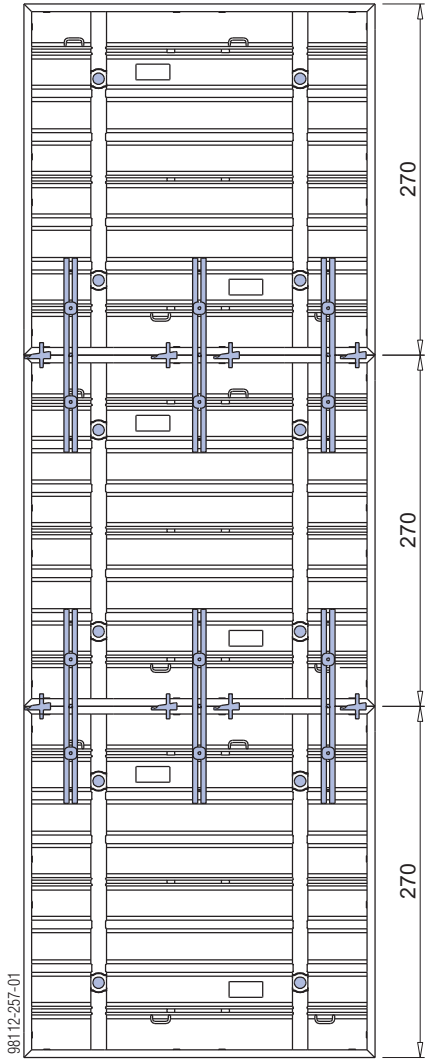
Den tredje universalbjelken på første og andre kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

Forskalingshøyde: 725, 730 og 735 cm

Den tredje universalbjelken på første og andre kassettskjøt er kun nødvendig ved bruk av mellomplattformer.

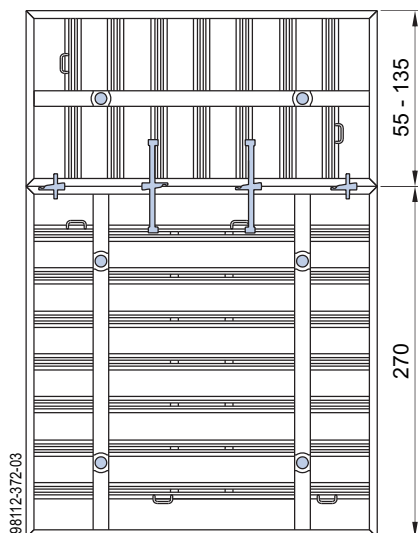
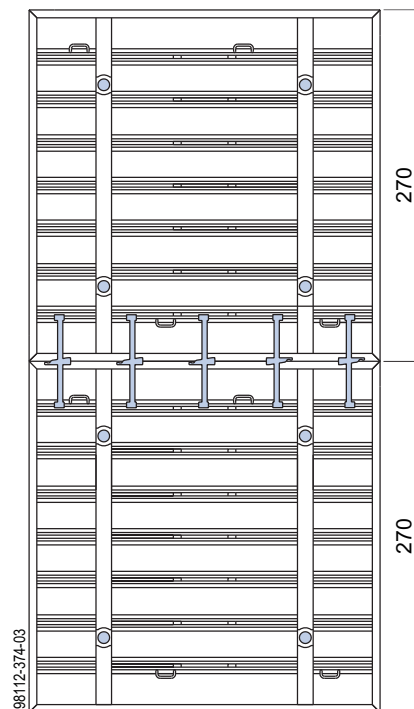
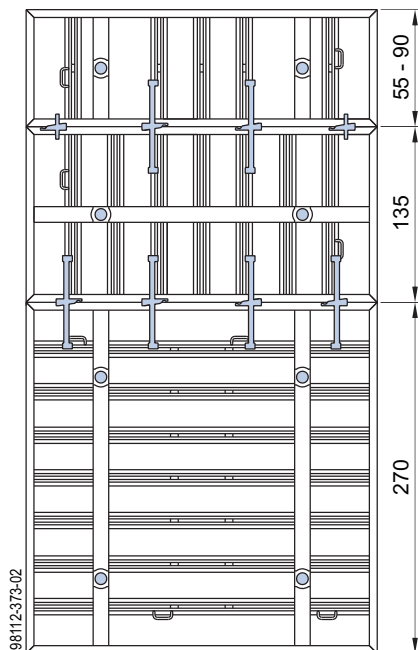
Forskalingshøyde: 750 og 765 cm

Forskalingshøyde: 810cm



med Framax opprettingsklemme**Nødvendig antall Framax opprettingsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten**

Bredde på de stående kassetene	Framax opprettingsklemme
0,30 - 0,55m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	Se grafikk

Forskalingshøyde: 325, 330, 345, 360 og 405 cm**Forskalingshøyde: 540cm****Forskalingshøyde: 460, 465, 480 og 495 cm**

Framax Xlife plus kassett 3,00m

med Framax multifunksjonsklemme

Nødvendig antall Framax multifunksjonsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten

Bredde på de stående kassetene	Framax multifunksjonsklemme
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	4 stk. (+1 *)

*) ved 2. kassettskjøt uten universalbjelke.

Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

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

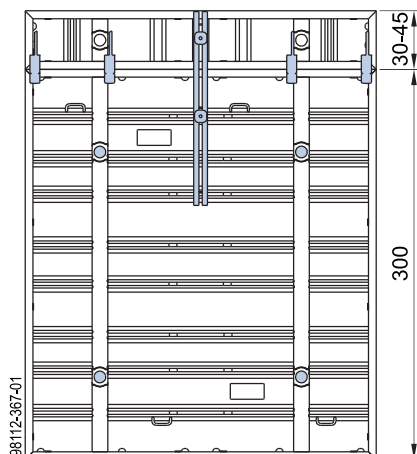
Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

¹⁾ Ikke nødvendig inntil 375 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

²⁾ Kun nødvendig ved 630 til 720 cm ved bruk av mellomplattformer

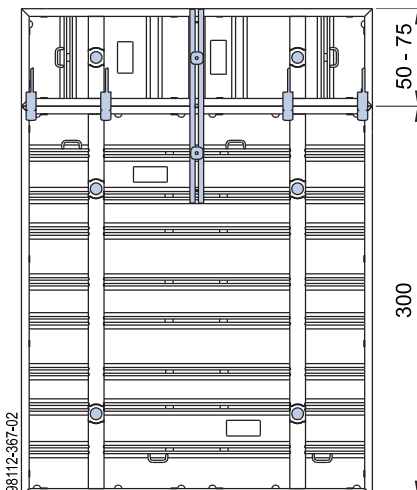
Tillatt støpetrykk 75kN/m²
ved kassetthøyde 3,00m.

Forskalingshøyde: 330 og 345 cm



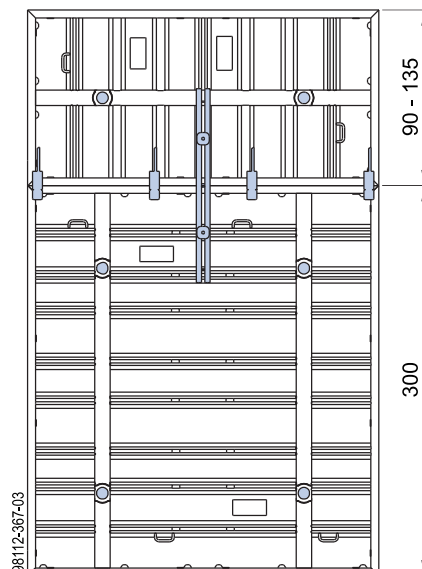
Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

Forskalingshøyde: 350, 355, 360 og 375 cm

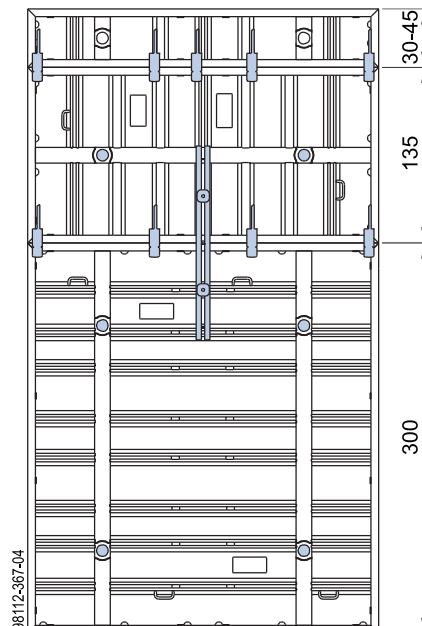


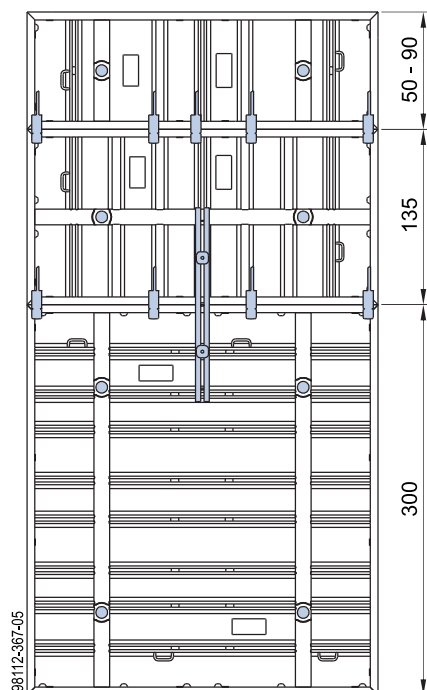
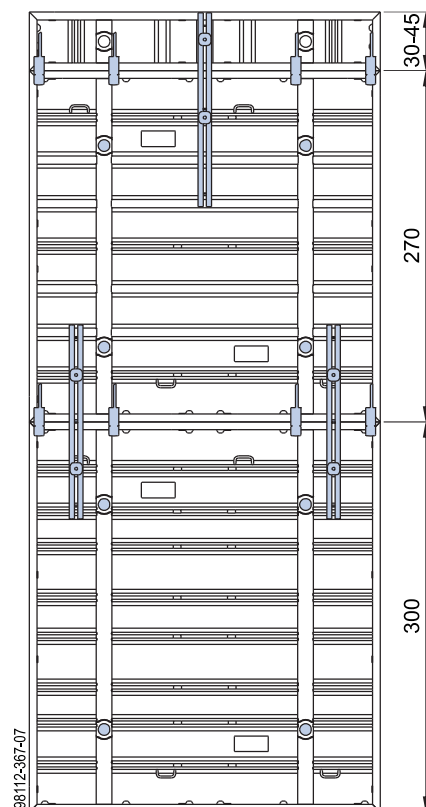
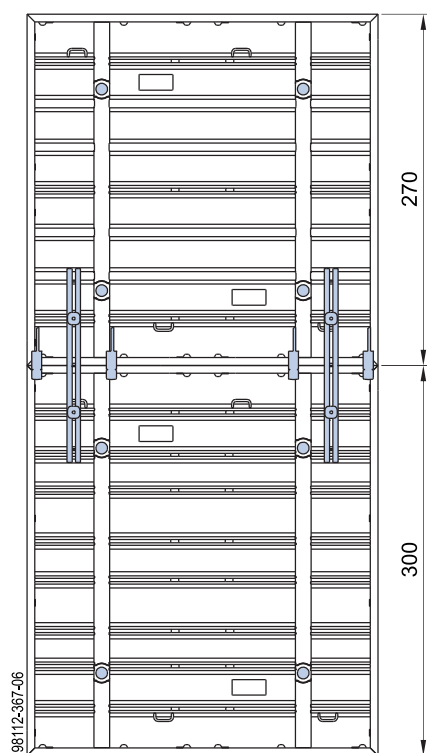
Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

Forskalingshøyde: 390 og 435 cm

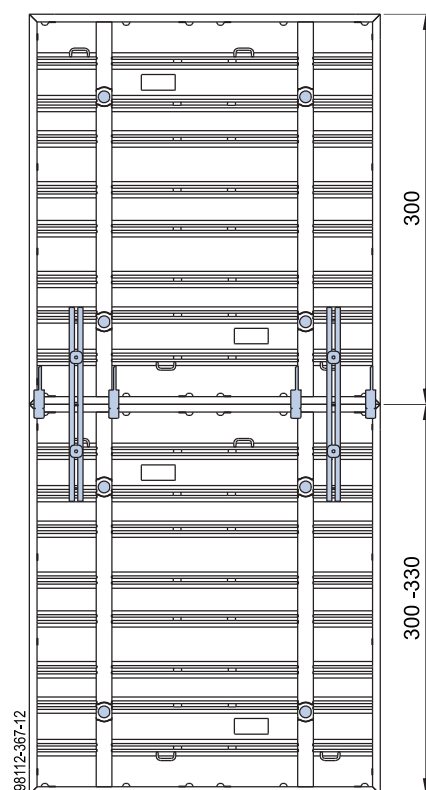


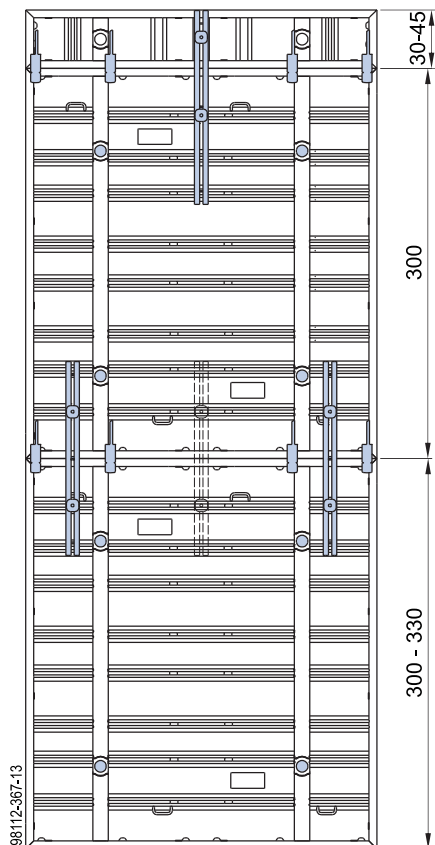
Forskalingshøyde: 465 og 480 cm



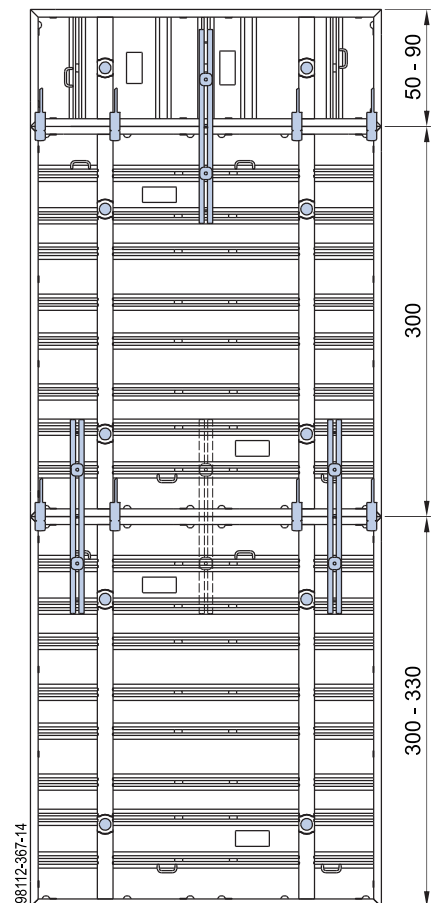
Forskalingshøyde: 485, 490, 495, 510 og 525 cm**Forskalingshøyde: 600 og 615 cm****Forskalingshøyde: 570cm**

Det er ikke nødvendig med den øverste universalbjelken ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

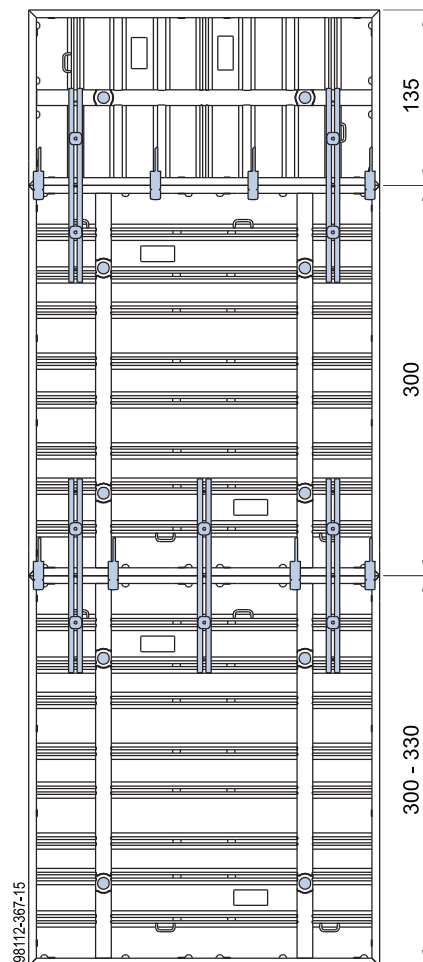
Forskalingshøyde: 600 og 630

Forskalingshøyde: 630, 645, 660 og 675 cm

Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

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

Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

Forskalingshøyde: 735 og 765 cm

med Framax hurtigklemme RU**Nødvendig antall Framax hurtigklemmer RU på kassettskjøten i oppskjøten**

Bredde på de stående kassetene	Framax hurtigklemme RU
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	4 stk.

Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

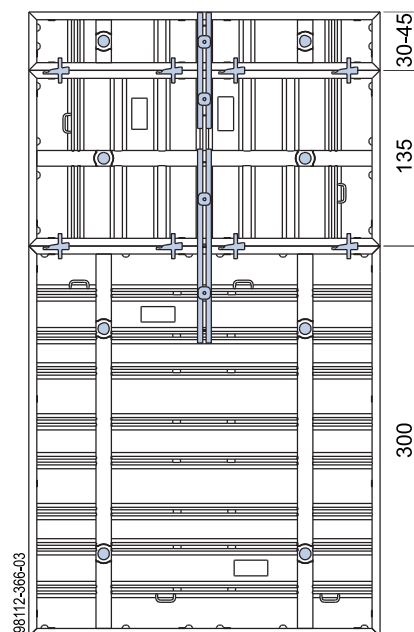
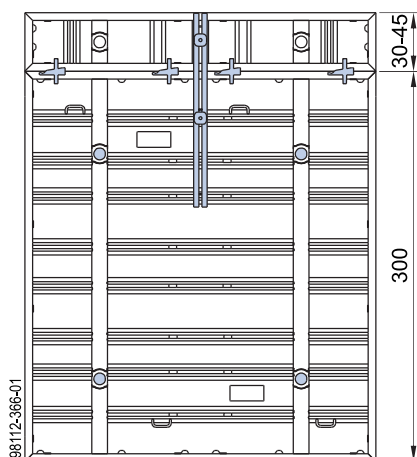
Forskalingshøyde	1. Kassettskjøten	2. Kassettskjøten
330 - 480 cm	1 stk. ¹⁾	1 stk.
485 - 720 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
735 - 765 cm	3 stk.	2 stk.

Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

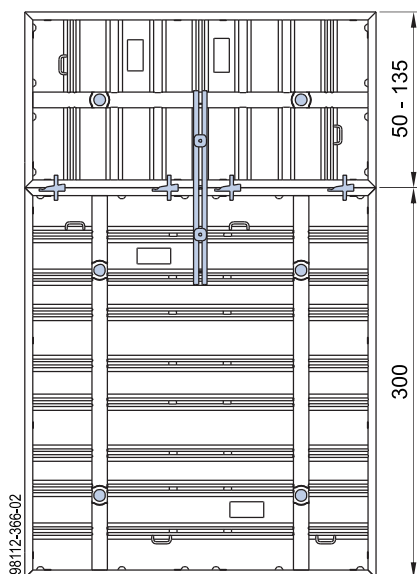
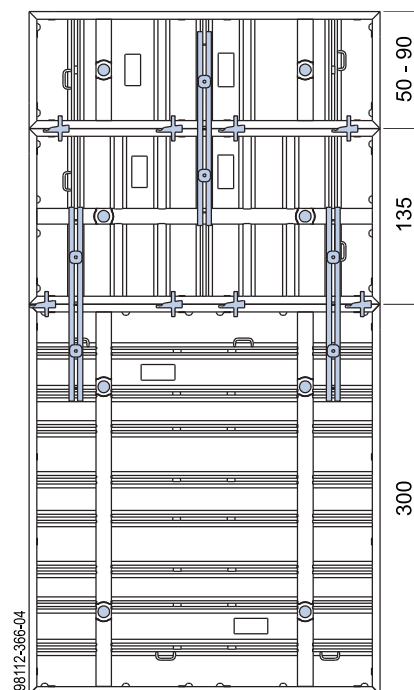
¹⁾ Ikke nødvendig inntil 345 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

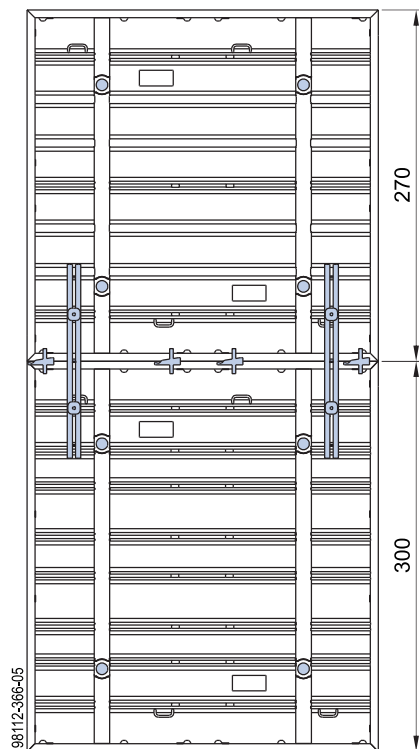
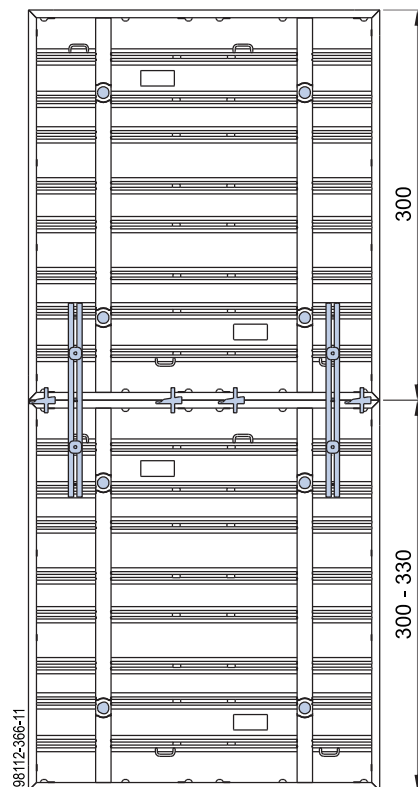
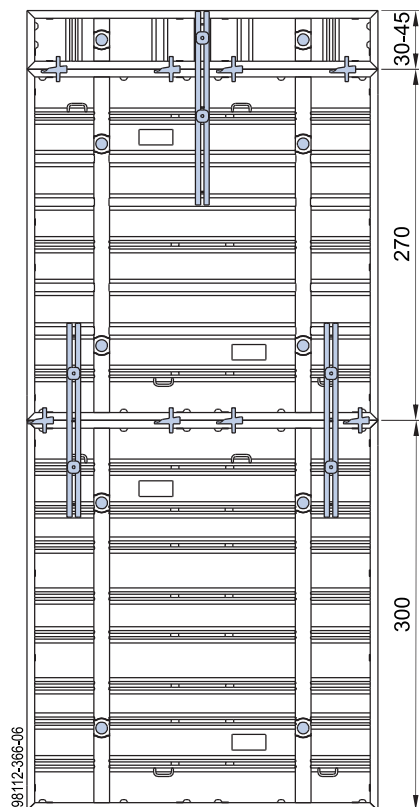
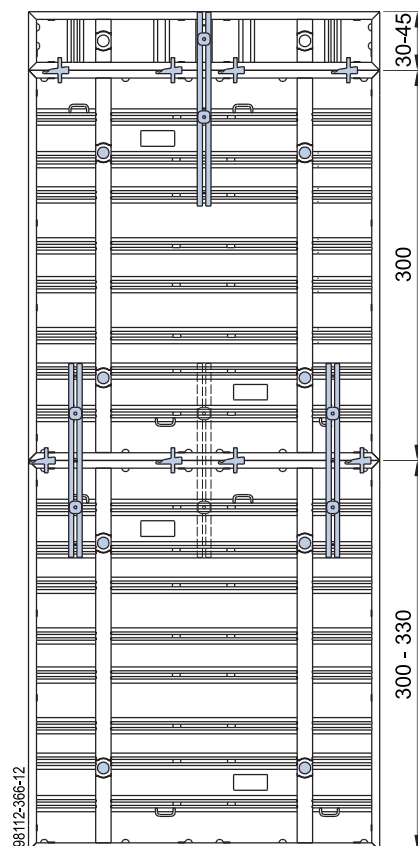
²⁾ Kun nødvendig ved 630 til 720 cm ved bruk av mellomplattformer

Tillatt støpetrykk **75kN/m²**
ved kassetthøyde 3,00m.

Forskalingshøyde: 465 og 480 cm**Forskalingshøyde: 330 og 345 cm**

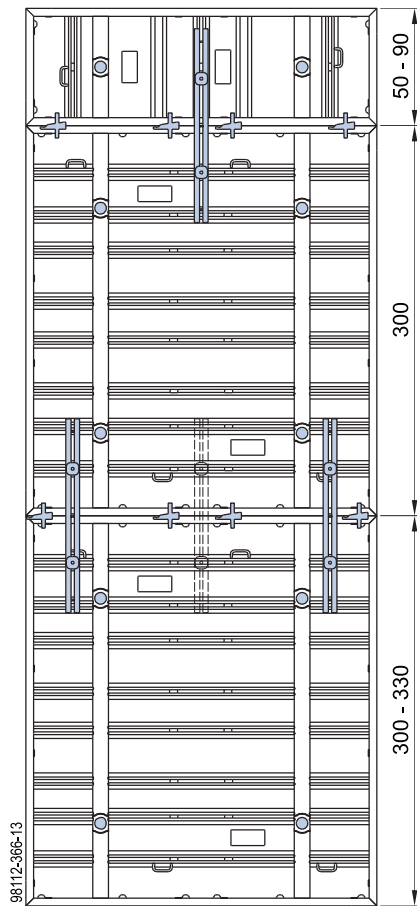
Universalbjelke er kun nødvendig ved bruk av støpeplattformer.

Forskalingshøyde: 350, 355, 360, 375, 390 og 435 cm**Forskalingshøyde: 485, 490, 495, 510 og 525 cm**

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

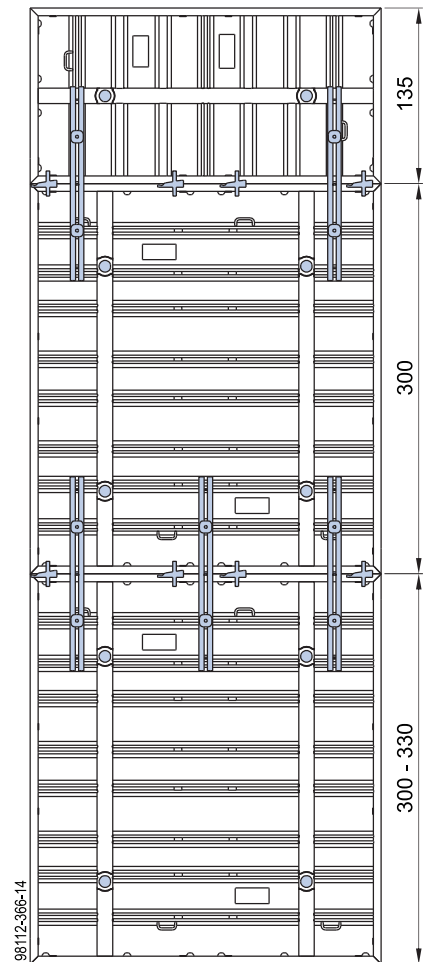
Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

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



Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

Forskalingshøyde: 735 og 765 cm



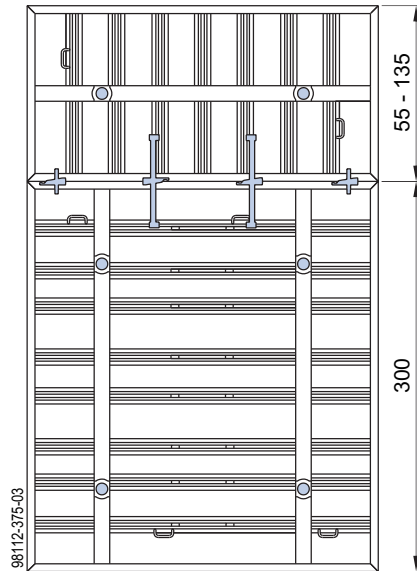
med Framax opprettingsklemme

Nødvendig antall Framax opprettingsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten

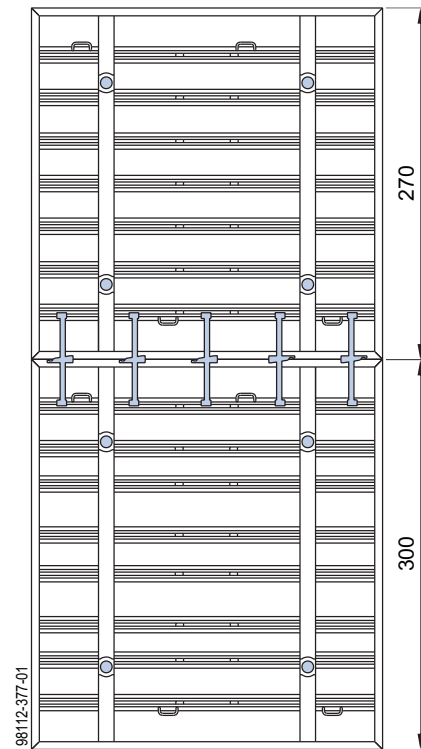
Bredde på de stående kassetene	Framax opprettingsklemme
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	Se grafikk

Tillatt støpetrykk **75kN/m²**
ved kassetthøyde 3,00m.

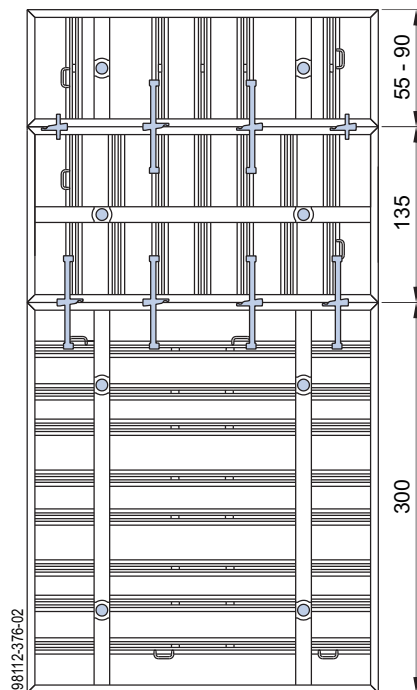
Forskalingshøyde: 355, 360, 375, 390 og 435 cm



Forskalingshøyde: 570cm



Forskalingshøyde: 490, 495, 510 og 525 cm



Framax Xlife plus kassett 3,30m

med Framax multifunksjonsklemme

Nødvendig antall Framax multifunksjonsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten

Bredde på de stående kassetene	Framax multifunksjonsklemme
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	4 stk. (+1 *)

*) ved 2. kassettskjøt uten universalbjelke.

Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

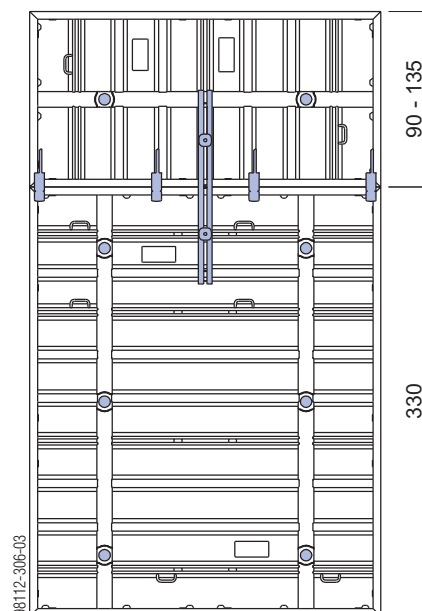
Forskalingshøyde	1. Kassettskjøten	2. Kassettskjøten
360 - 555 cm	1 stk. ¹⁾	—
600 - 750 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
795cm	3 stk.	2 stk.

Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

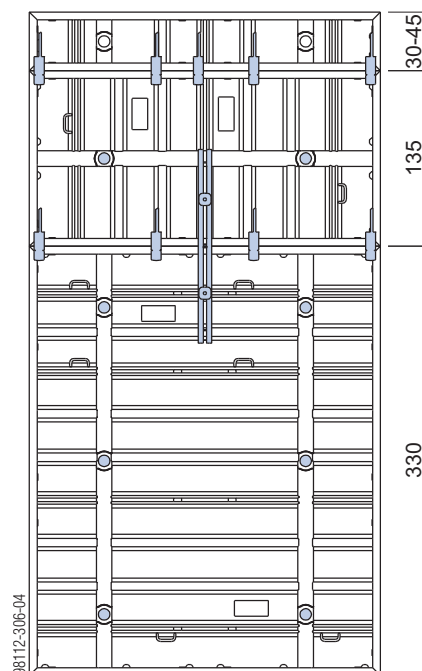
¹⁾ Ikke nødvendig inntil 405 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

²⁾ Kun nødvendig ved 690 til 750 cm ved bruk av mellomplattformer

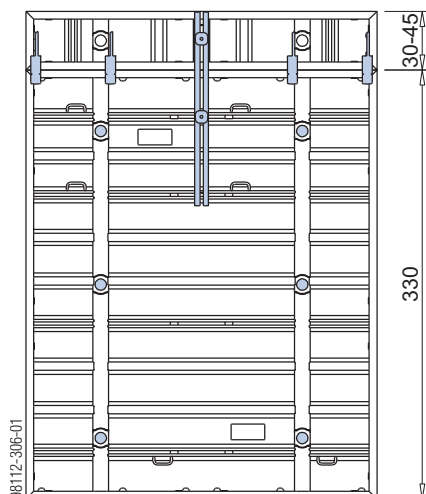
Forskalingshøyde: 420 og 465 cm



Forskalingshøyde: 495 og 510 cm

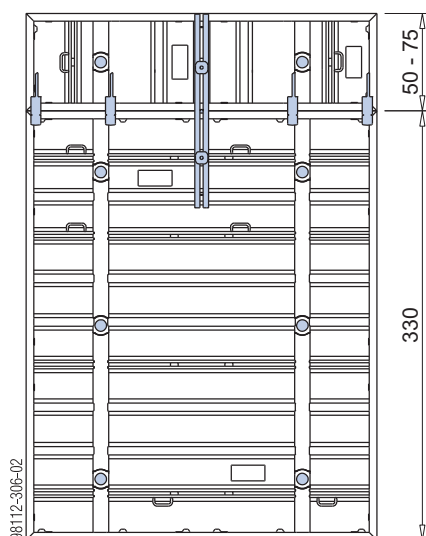


Forskalingshøyde: 360 og 375 cm

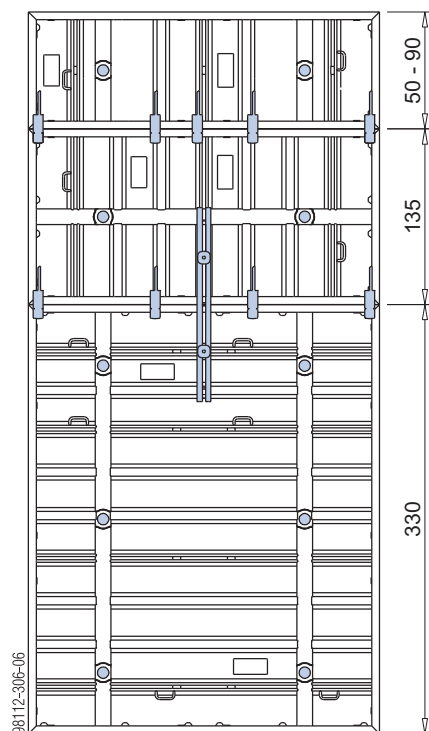
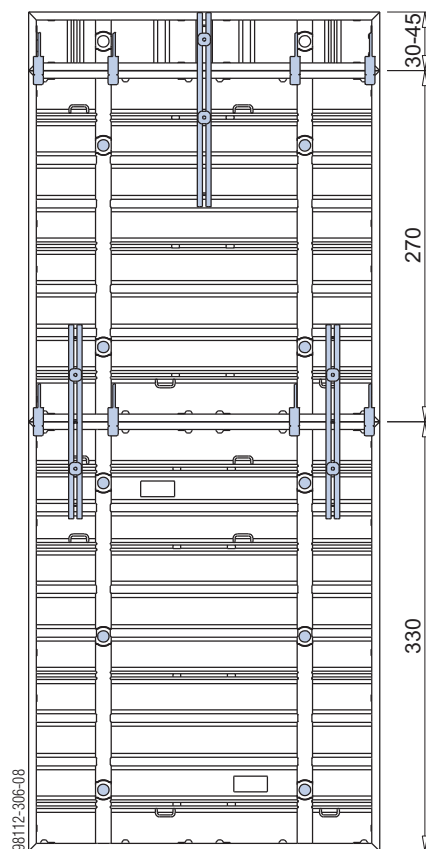
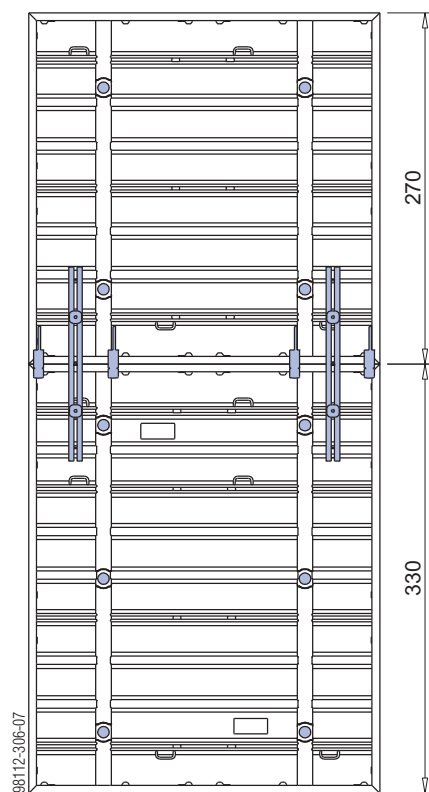


Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

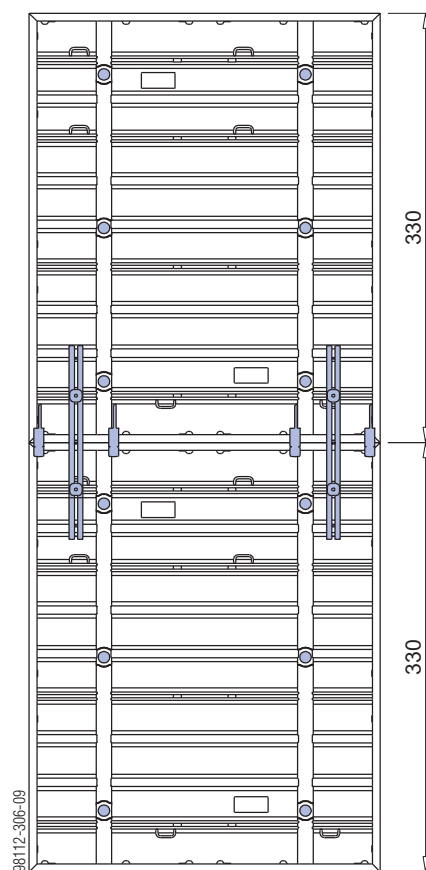
Forskalingshøyde: 380, 385, 390 og 405 cm

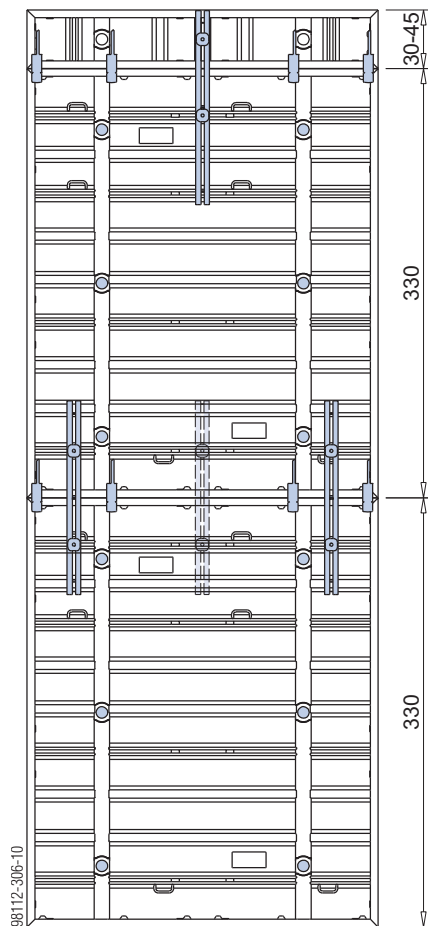


Det er ikke nødvendig med universalbjelke ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

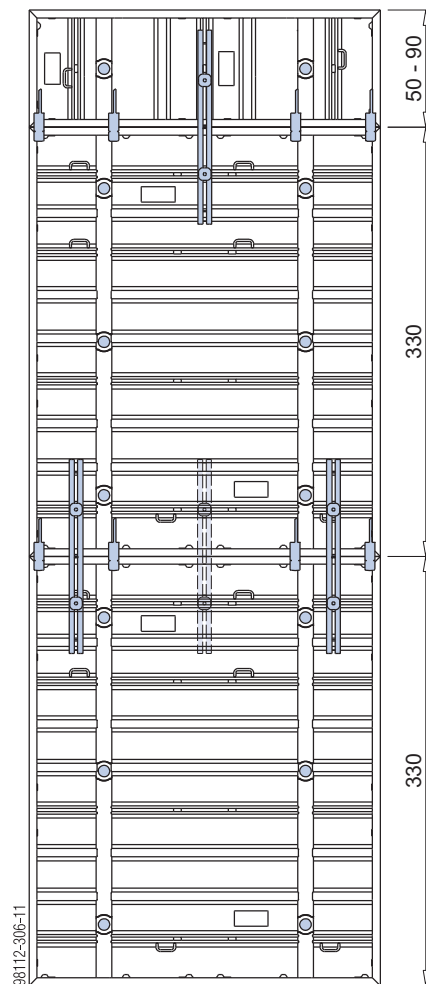
Forskalingshøyde: 515, 520, 525, 540 og 555 cm**Forskalingshøyde: 630 og 645 cm****Forskalingshøyde: 600cm**

Det er ikke nødvendig med den øverste universalbjelken ved bruk av et lett støpestillas med enkeltkonsoller (Framax-konsoll 90).

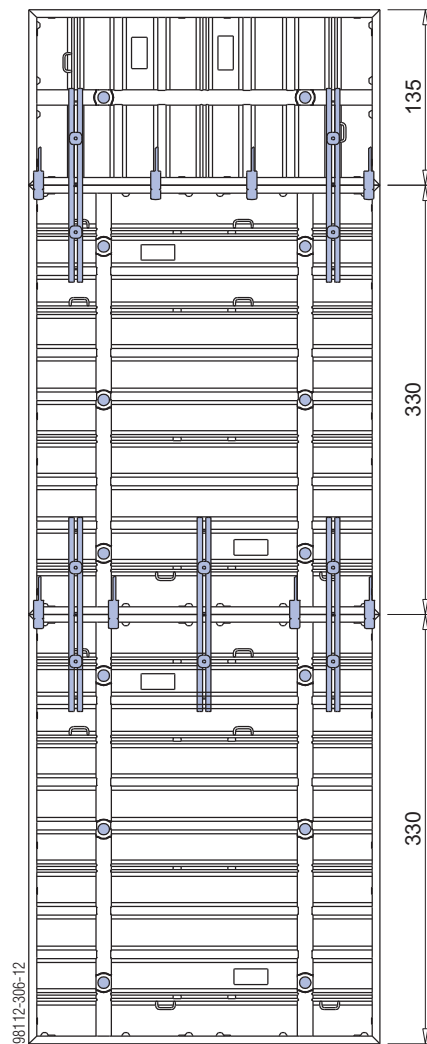
Forskalingshøyde: 660cm

Forskalingshøyde: 690 og 705 cm

Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

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

Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

Forskalingshøyde: 795cm

med Framax hurtigklemme RU**Nødvendig antall Framax hurtigklemmer RU på kassettskjøten i oppskjøten**

Bredde på de stående kassetene	Framax hurtigklemme RU
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	4 stk.

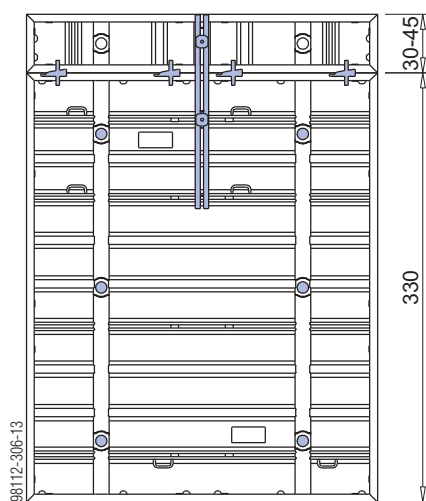
Nødvendig antall universalbjelker per kassettskjøt i oppskjøten

Forskalingshøyde	1. Kassettskjøten	2. Kassettskjøten
360 - 510 cm	1 stk. ¹⁾	1 stk.
515 - 750 cm	2 stk. (+1 ²⁾)	1 stk.
795cm	3 stk.	2 stk.

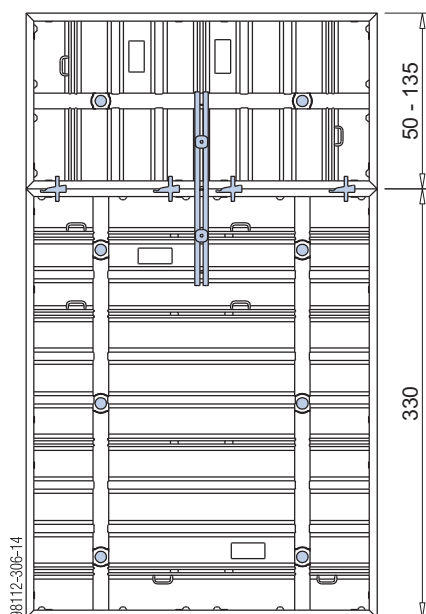
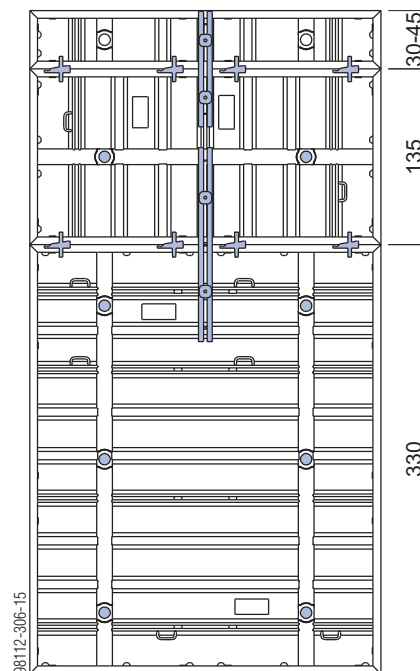
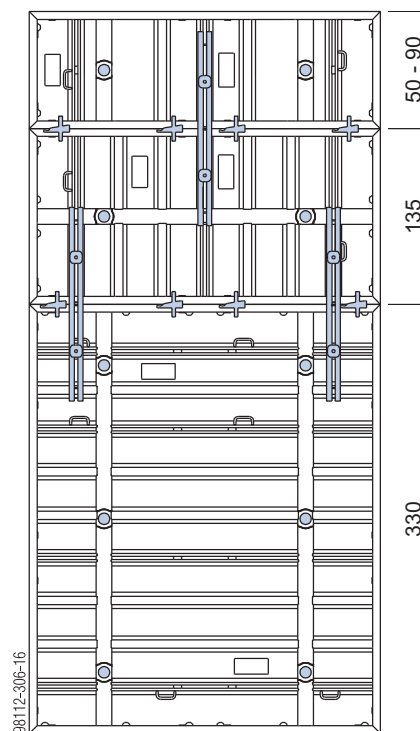
Tabellverdiene gjelder for en forskalingsflakbredde på 270 cm.

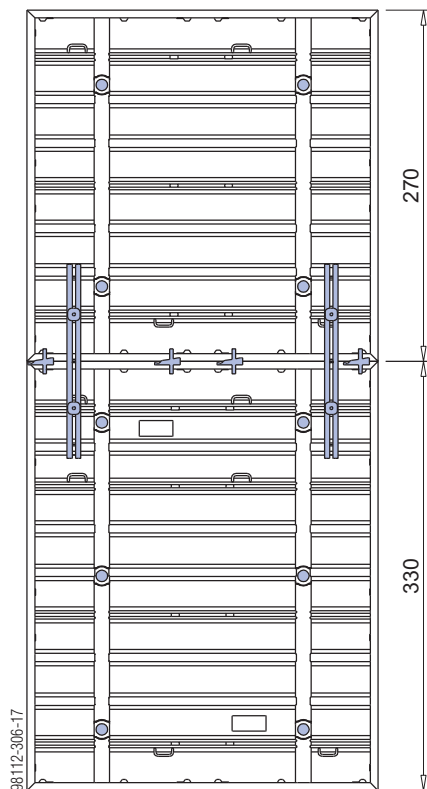
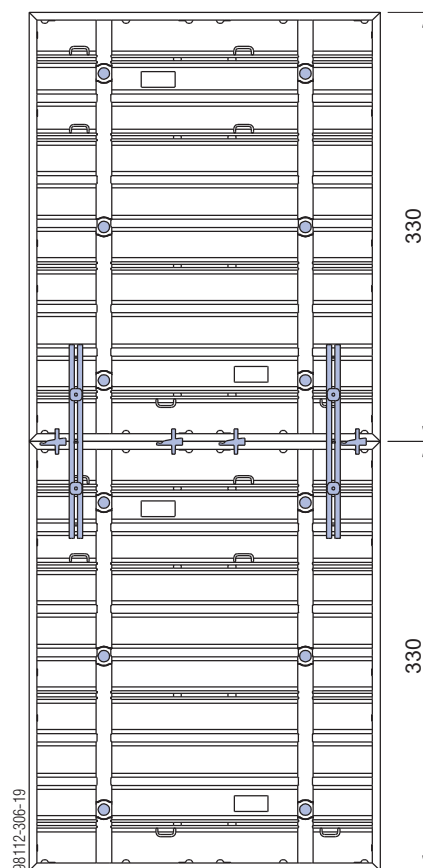
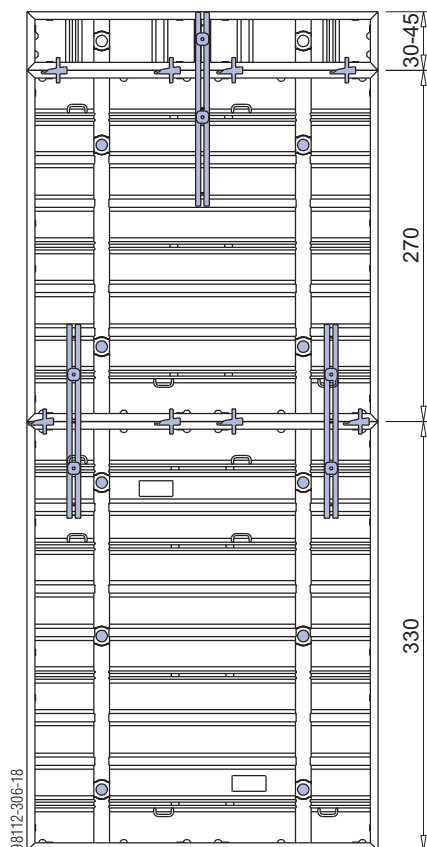
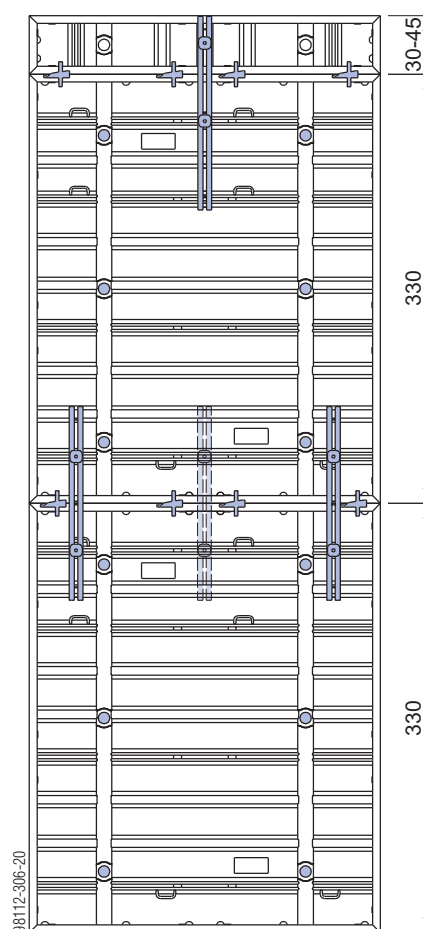
¹⁾ Ikke nødvendig inntil 375 cm ved bruk av lett støpestillas med enkeltkonsoller.

²⁾ Kun nødvendig ved 690 til 750 cm ved bruk av mellomplattformer

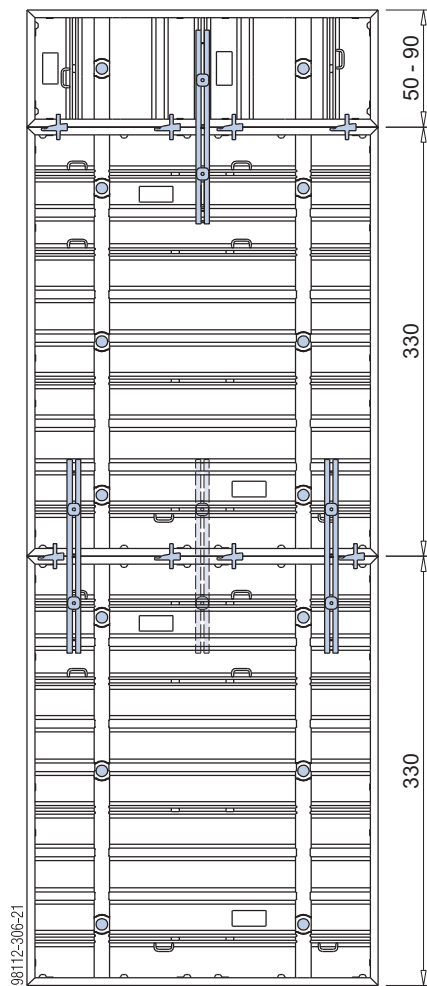
Forskalingshøyde: 360 og 375 cm

Universalbjelke er kun nødvendig ved bruk av støpeplattformer.

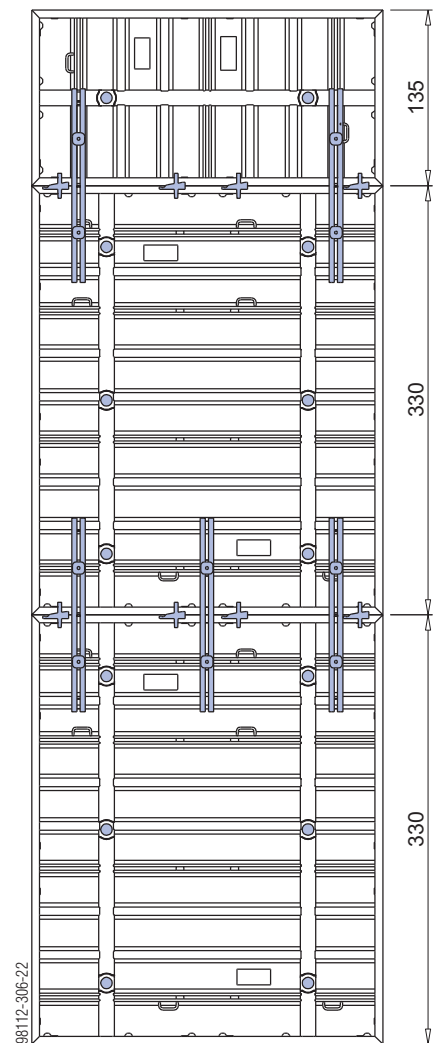
Forskalingshøyde: 380, 385, 390, 405, 420 og 465 cm**Forskalingshøyde: 495 og 510 cm****Forskalingshøyde: 515, 520, 525, 540 og 555 cm**

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

Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

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

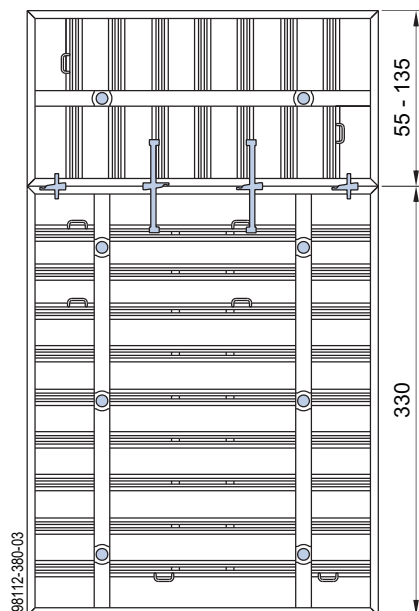
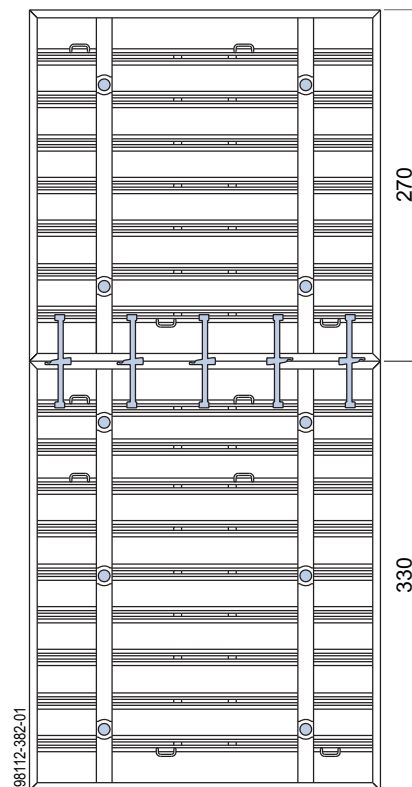
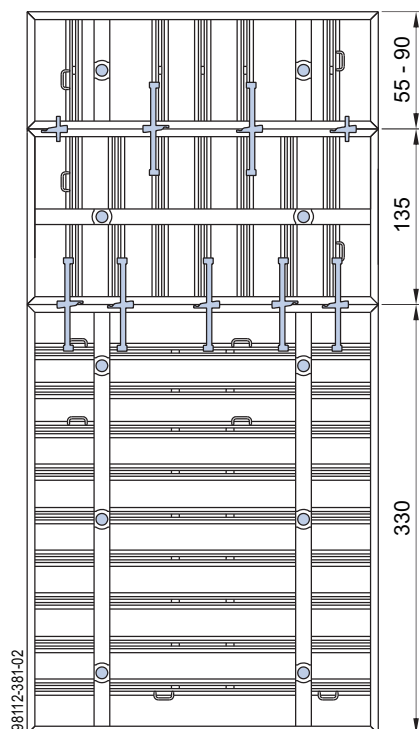
Den tredje universalbjelken er kun nødvendig ved bruk av mellom-plattformer.

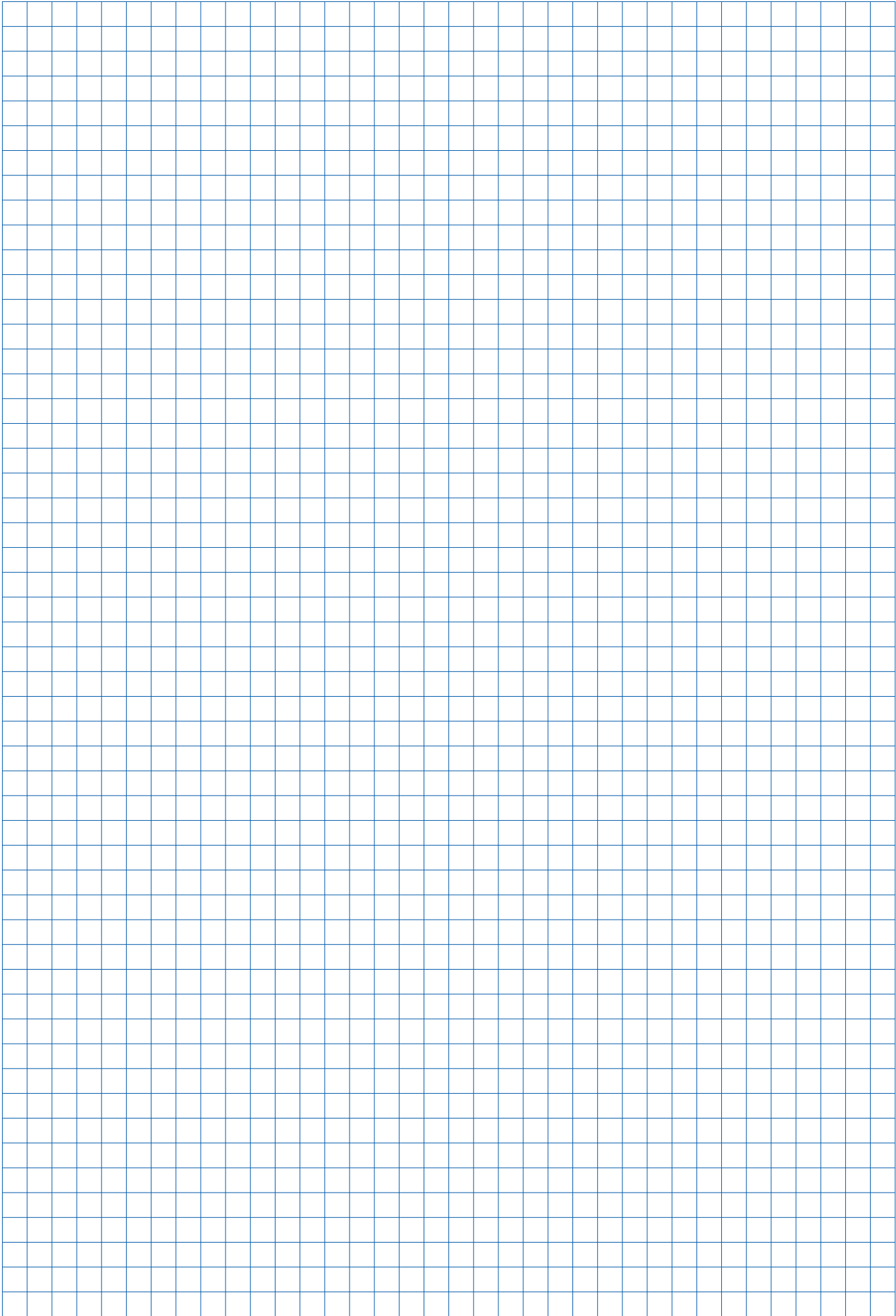
Forskalingshøyde: 795cm

med Framax opprettingsklemme

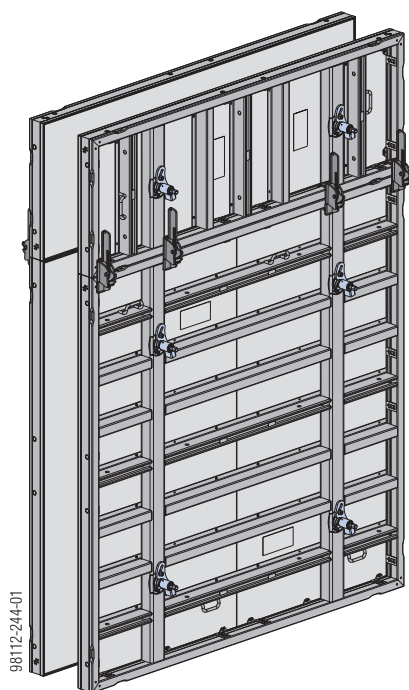
Nødvendig antall Framax opprettingsklemmer på kassettskjøten i oppskjøten

Bredde på de stående kassetene	Framax opprettingsklemme
0,30 - 0,55 m	1 stk.
0,60 - 1,35 m	2 stk.
2,70m	Se grafikk

Forskalingshøyde: 385, 390, 405, 420 og 465 cm**Forskalingshøyde: 600cm****Forskalingshøyde: 520, 525, 540 og 555 cm**



Forankringssystem Framax Xlife plus



Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0:

- Kan betjenes fra en side av forskalingen
- For veggtykkelser fra 15 til 40 cm
- ingen kappede rør som forbrukes

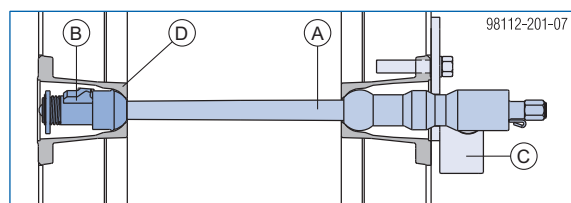
Prinsipielt gjelder følgende:

- Det må monteres et formstag i alle formstagshylser.

Unntak, se kapittelet "Framax motholdsstag 15-40cm", "Rettvinklede hjørner" eller "Spisse og stumpe hjørner".

NB:

Formstagshylser som ikke benyttes må lukkes med Framax Xlife plus staghullsplugg 32mm NG.



- A Framax Xlife plus stag 20,0
- B Framax Xlife plus ankermutter I 20,0
- C Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG
- D Formstagshylse i kasettelement

	Veggtykkelser i 0,5 cm steg
Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm	15 til 30 cm
Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm	25 til 40 cm

Framax Xlife plus stag 20,0

Tillatt bæreevne: 152 kN



Framax Xlife plus skralle 3/4" SW24 eller Framax Xlife plus skralle 1/2" SW24 L for en støysvak løsning og stramming av samtlige forankringsdeler.



ADVARSEL

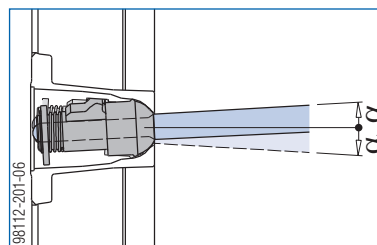
Ømfintlig stål!

- Stagene må ikke sveises eller varmes opp.
- Stag som er svekket av korrosjon eller slitasje må fjernes.

Skråvinkling og kassettforskyvning

Ved hjelp av den store formstagshylsen kan kassettene plasseres både i skrå vinkel og forskjøvet, på én side eller på begge sider.

Detalj Framax Xlife plus ankermutter I 20,0



α ...maks. 4°

Konisk på en side maks. 4°	Konisk på begge sider maks. 2 x 4°	Kassettforskyvning maks. 1,0 cm for hver 15 cm veggtykkelse
 98112-245-01	 98112-245-02	 98112-245-03

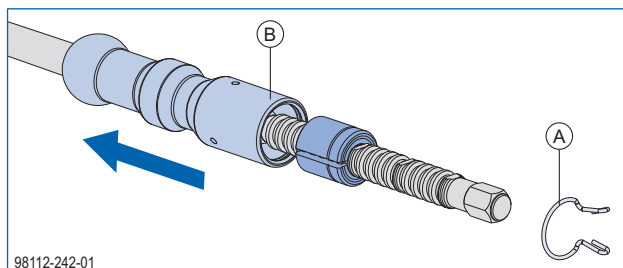
NB:

Sikre koniske vegg løsninger mot oppløft.

Tilpasning til veggtykkelse

Innstilling av formstaget

- Ta av fjærklemmen
- Skyv vegg kuletappen fra låsesylindren.



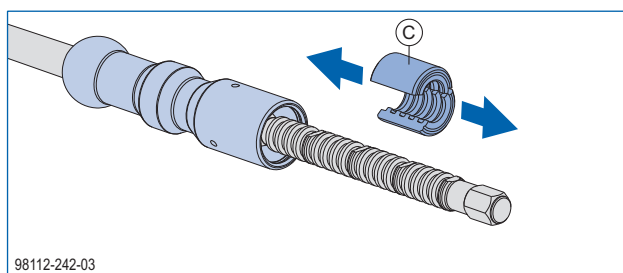
A Fjærklemme

B Kuletapp



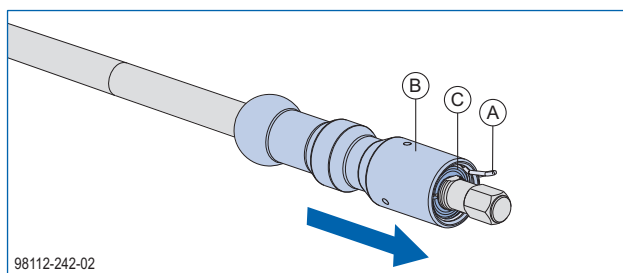
Ved å vri på kuletappen blir det lettere å skyve på kuletappen.

- Klapp opp låsesylindren og posisjoner den.



C Låsesylinder

- Skyv kuletappen over låsesylindren igjen.
- Sikre kuletappen med fjærklemme.



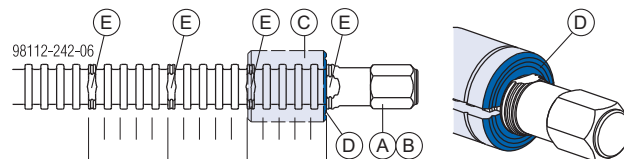
A Fjærklemme

B Kuletapp

C Låsesylinder

veggtykkelser på 15,0-40 cm i 1 cm steg

Låsesylinder standardposisjon



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

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

A Framax Xlife plus stag 15-30cm

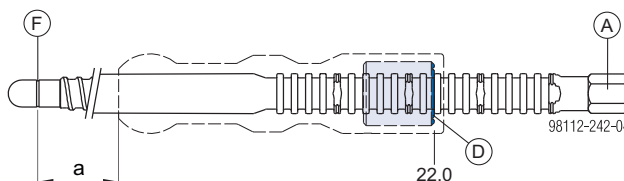
B Framax Xlife plus stag 25-40cm

C Låsesylinder

D Fargemerking og markeringsrille

E Merking av veggtykkelse

Eksempel: Veggtykkelse = 22,0 cm



a ... 32,0 cm (veggtykkelse +10,0 cm)

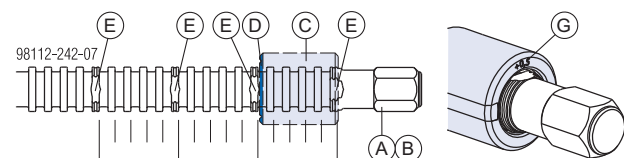
A Framax Xlife plus stag 15-30cm

D Fargemerking og markeringsrille

F Kontrollmarkering på stag

Veggtykkelser på 15,5-40 cm i 1 cm steg

Låsesylinder dreid 180°



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

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

A Framax Xlife plus stag 15-30cm

B Framax Xlife plus stag 25-40cm

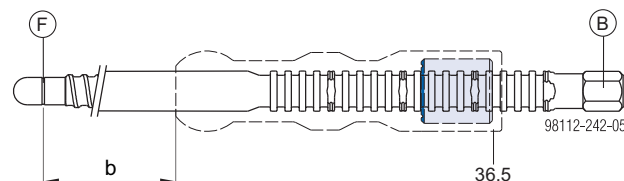
C Låsesylinder

D Fargemerking og markeringsrille

E Merking av veggtykkelse

G Markering "+0,5" på låsesylindren

Eksempel: Veggtykkelse = 36,5 cm



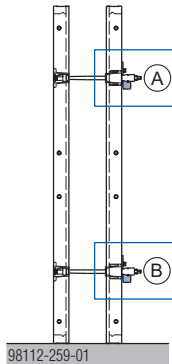
b ... 46,5 cm (veggtykkelse +10,0 cm)

B Framax Xlife plus stag 25-40cm

F Kontrollmarkering på stag

Distansesikring

Framax Xlife plus-formstagene trenger ingen kapperør. Derfor må det bygges inn distansesikringer i hvert fall på de øvre forankringspunktene slik at man oppnår trykkavstivning.



A Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG **nødvendig**

B Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG ekstrautstyr

Forankring i kassetene

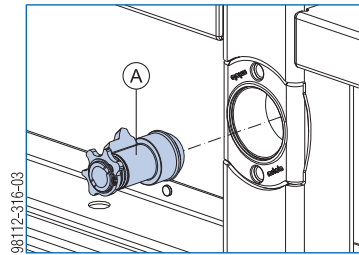


VARSEL

Hver gang før bruk må den delen av ankeret som kommer i kontakt med betongen, sprayes med forskalingsolje! Da blir det mulig å løsne delen fra betongen senere.

Justeringsforsiklingen

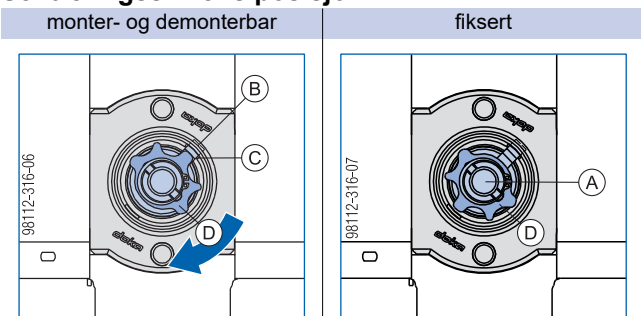
- Plasser forankringsmutteren i formstaghylsen til kassetelementet.



Kroken på forankringsmutteren griper inn i utsparringen til formstaghylsen.

- Trykk sentreringskiven innover og vri den samtidig 180°.

Sentreringsskivens posisjon:



A Framax Xlife plus ankermutter I 20,0

B Krok

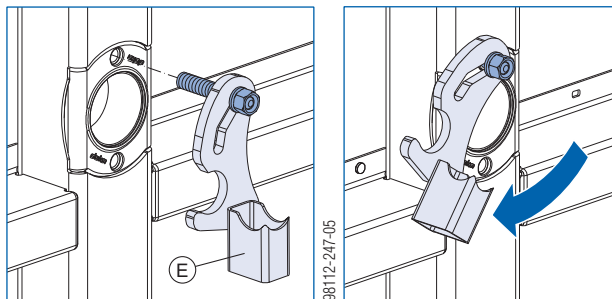
C Utsparring

D Sentreringskive

Sentreringsskiven går i inngrep. Forankringsmutteren er fiksert.

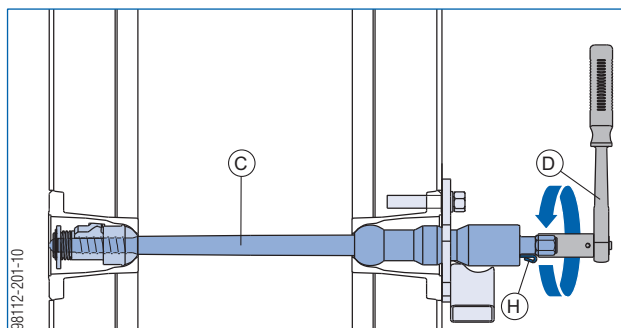
Lukkeforsikling

- Oppstilling av lukkeforsikling.
- Monter distansesikringen på forankringspunktet (ikke trekk til skruen) og sving den til venstre.



E Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG

- Skru inn formstaget helt inn Framax Xlife plus-skrallen og trekk godt til.
Tiltrekkingmoment: maks. 200 Nm



C Framax Xlife plus stag 20,0

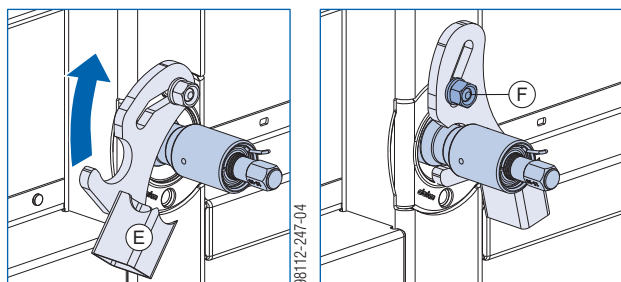
D Framax Xlife plus skralle 1/2" SW24 L

H Fjærklemme



Kontroller om fjærklemmen er montert!

- Sving distansesikringen over formstaget og stram skruen med nøkkelvidde 24.
Tiltrekkingmoment: maks. 80 Nm



E Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG

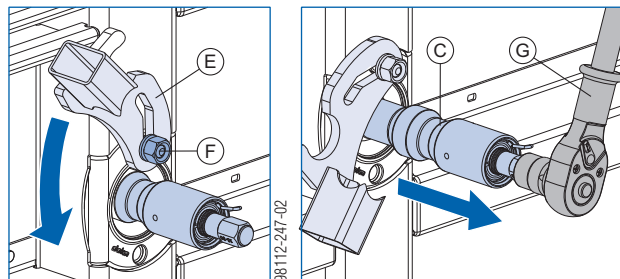
F Skrue SW24

Fjerne formstag



Hvis man løsner på formstaget kort tid etter støpingen, blir det lettere å fjerne det senere.

- Løsne distansesikringen (løsne på skruen med nøkkelvidde 24) og sving den vekk.
- Skru ut Framax Xlife plus-formstaget med Framax Xlife plus-skrallen eller en slagtrekker.



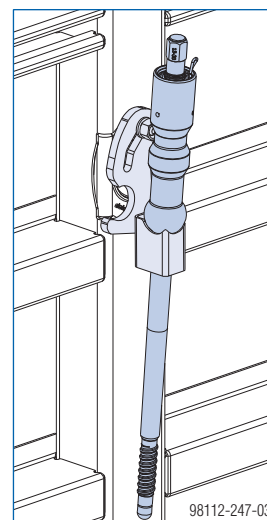
C Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG

F Skrue SW24

G Framax Xlife plus skralle 3/4" SW24

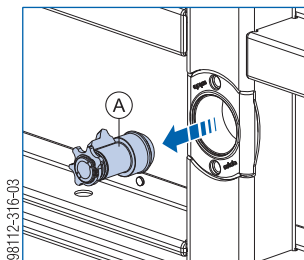
- Framax Xlife plus-formstaget skal oppbevares midlertidig i den integrerte parkeringsanordningen til distansesikringen.



Fjerne forankringsmutter

F.eks. når kassetten i justeringsforskalingen skal brukes som kontraforskaling i følgende støpeseksjon.

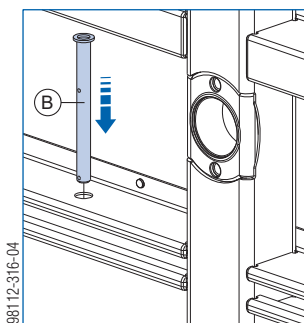
- ▶ Trykk forankringsmutterens sentreringsskive innover og vri den samtidig 180°.



A Framax Xlife plus ankermutter I 20,0

Forankringsmutteren kan fjernes.

- ▶ Sett inn parkeringsboltene i hullet i tverrprofilen.

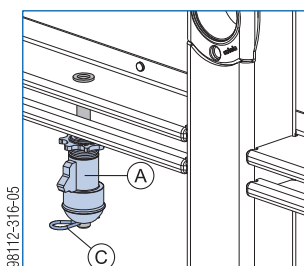


B Framax Xlife parkeringsbolt for ankermutter



Hvis parkeringsboltene settes inn alene (uten forankringsmutter), må den sikres med fjær-splint i øvre festeposisjon.

- ▶ Skyv forankringsmutteren på parkeringsboltene nedover og sikre den med fjær-splint.



A Framax Xlife plus ankermutter I 20,0

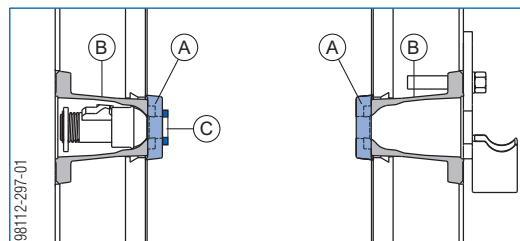
C Fjær-splint 5mm

Rengjøring og vedlikehold

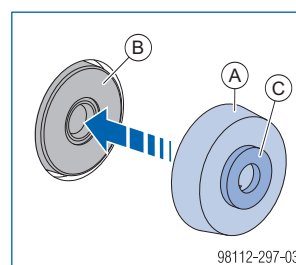
- ▶ Når forskalingen rengjøres, må eventuelle betongrester i formstaghylsene til kontraforskalingen fjernes.

Forankringspunkter i matrisebetongkvalitet

- ▶ Plasser Framax Xlife plus konus for matrisebetong 87mm (med integrerte magneter) på formstaghylsene til kassetten.
- ▶ Tett igjen konus for matrisebetong med tetteskive (selvklebende) på siden til justeringsforskalingen (forankringsmutter).



Detalj

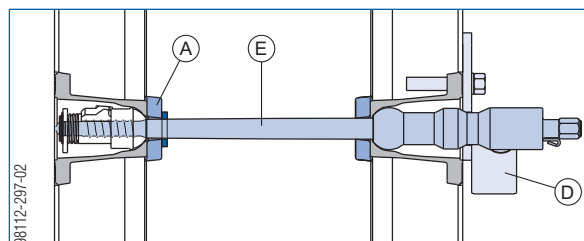


A Framax Xlife plus konus for matrisebetong 87mm

B Formstaghylse i Framax Xlife plus-kassett

C Tetteskive 20/43 20,0/26,5

- ▶ Monter formstag og distansesikring (se kapittelet "Forankring av kassetten").



A Framax Xlife plus konus for matrisebetong 87mm

D Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG

E Framax Xlife plus stag 20,0

Variant med Doka-forankringssystem 20,0

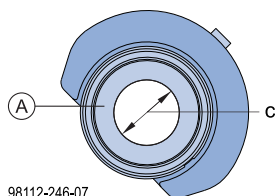
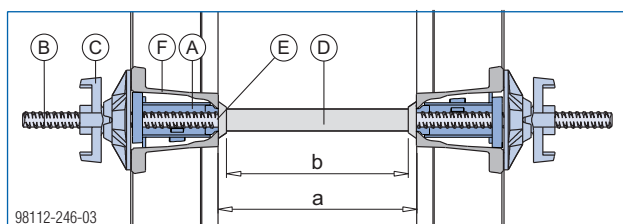
NB:

Ved større veggtykkelser eller ved spesielle krav til utførelsen av forankringspunktene: Bruk Doka-forankringssystem 20,0.



Nærmere informasjon om å lage vanntette forankringspunkter finner du i brukerveiledningen "Doka formstag for spesielle krav".

Framax Xlife plus overgangen I 20,0 monteres i formstaghylsen i Framax Xlife plus-kassetten.



a ... Veggtykkelse

b ... Lengde på plastrør = a - 26,0 mm

c ... Innvendig diameter 25,0 mm

A Framax Xlife plus overgang I 20,0

B Stag 20,0 mm

C Stagmutter 20,0 B

D Plastrør 26 mm

E Universalkonus 26 mm

F Formstagshylse i Framax Xlife plus-kasset

Stag 20,0mm:

Tillatt bæreevne ved 1,6 gangers forhøyet sikkerhet mot bruddlast: 220 kN

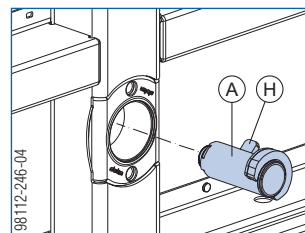
Tillatt bæreevne iht.DIN 18216: 160 kN

NB:

Med Framax Xlife plus overgang er det også mulig med forankringssystem 15,0 med redusert tillatt støpetrykk. Forhør deg med din Doka-tekniker.

Montering:

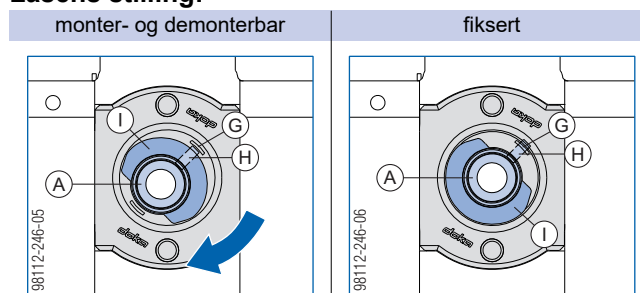
- Plasser overgangen i formstaghylsen til kassetelementet.



Kroken (**H**) på overgangen (**A**) griper inn i utsparingen til formstaghylsen.

- Vri låsen til overgangen 180°. Overgangen er fiksert.

Låsens stilling:



A Framax Xlife plus overgang I 20,0

G Utsparing

H Krok

I Lås

Framax motholdsstag 15-40cm

Framax-motholdsstag 15-40cm brukes til forankring av Framax Xlife-plus-kassetter.

- Framax-motholdsstag 15-40cm holder de to forskalingssidene på avstand.
- For veggtykkelser fra 15 til 40 cm
- Trekk- og trykkavlastning.
- Innstillbar i 5 mm raster.
- Ved bruk av Framax-motholdsstag 15-40cm trengs det ikke noe Framax Xlife plus-formstag 20,0 i følgende posisjoner:
 - I øverste liggende kassett inntil en kassettbredde på 0,90m
 - I de øverste forankringspunktene i Framax Xlife plus-kassett 3,30m (ikke satt opp på hverandre)



VARSEL

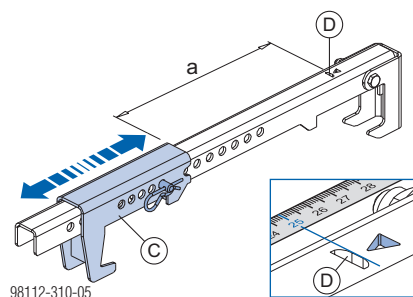
For hver 2,70m forskalingsflakbredde må det monteres 2 stk. Framax-motholdsstag 15-40cm!

Tillatt trekkraft: 10 kN

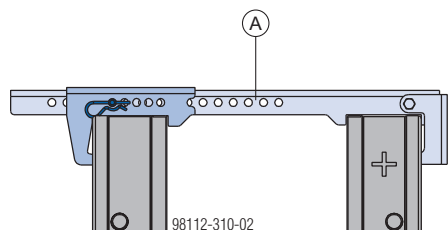
Tillatt trykkraft: 10 kN

Montering:

- Plasser Framax-motholdsstag 15-40cm på Framax Xlife plus-kassetten rett over forankringspunktene.
- Framax motholdsstag 15-40cm trekkes ut til ønsket lengde "a" (veggtykkelse) og festes i det passende hullet med bolt og fjærsplint.



a ... 15 - 40 cm

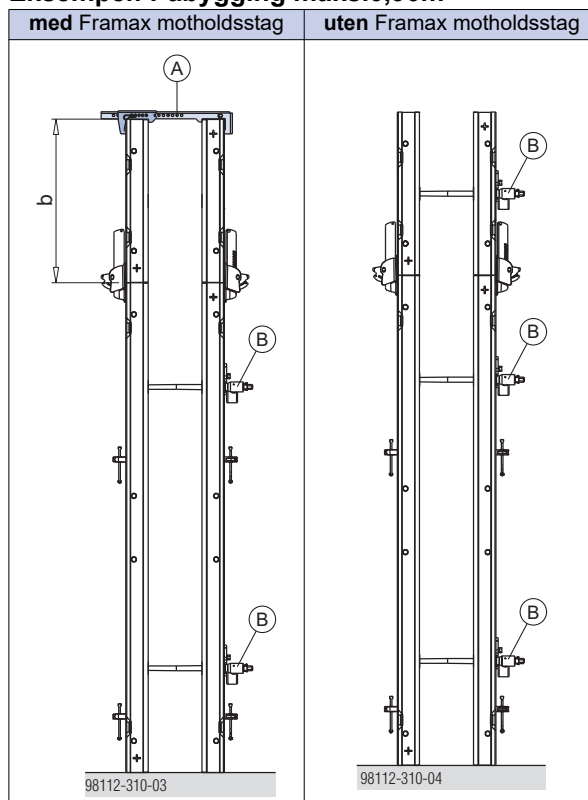


A Framax motholdsstag 15-40cm

C Justeringsenhet

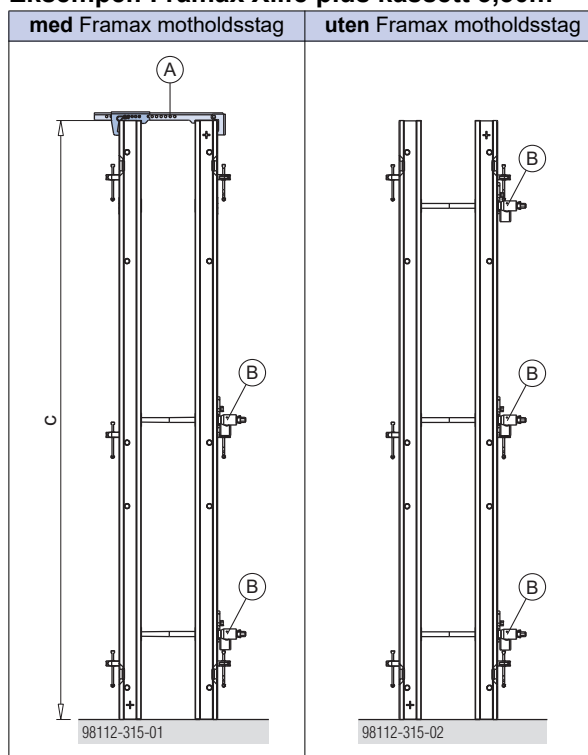
D Spor = målepunkt

Eksempel: Påbygging maks.0,90m



b ... maks. 0,90 m

Eksempel: Framax Xlife plus kassett 3,30m



c ... 3,30m

A Framax motholdsstag 15-40cm

B Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0

Tette staghullene

Framax Xlife plus plugg 38mm



Framax Xlife plus plugg 24mm



Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm



Framax Xlife plus plugg for matrisebeton 87mm



... brannsikker

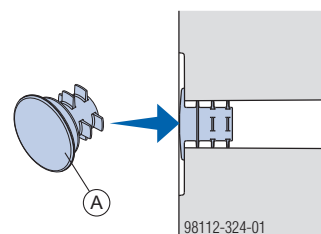


... lydisolerende

Framax Xlife plus plugg 38mm

Fungerer som synlig tetning.

- Fjern betonggraden (f.eks. mit Kegelsenker Beton D12-35mm).
- Trykk Framax Xlife plus-pluggen inn i staghullet på begge sider.



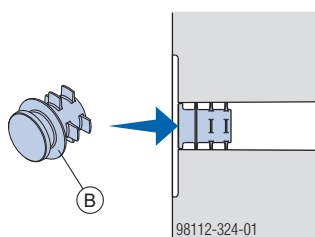
A Framax Xlife plus plugg 38mm

Framax Xlife plus plugg 24mm

Lukkemulighet for betongoverflater uten bestemte krav (må ikke brukes ved eksponert betong).

Pluggen kan sparkles i flukt med overflaten.

- Trykk Framax Xlife plus-pluggen inn i staghullet på begge sider.
- Forankringspunktene kan sparkles med mørtel.



B Framax Xlife plus plugg 24mm



Fordelen med bruk av synlig tetning: Pluggen kan ikke fjernes av tredjeparter uten verktøy!

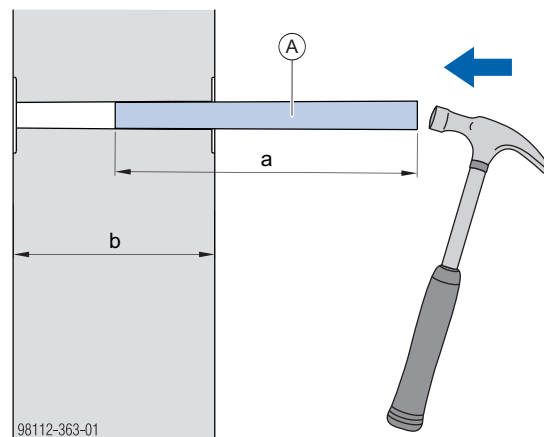
Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm

Konus av betong for fullstendig lukking av ankerpunkter som er laget med Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm.

NB:

På grunn av toleransegrensene ligger ikke betongkonusen alltid jevnt med betongoverflaten etter montering.

- Utstikkende lengde: skal slås bort
- Fordypning: skal sparkles
- Fukt betongkonusen med sementvelling eller lim.
- Slå betongkonusen inn i staghullet fra den største åpningen ved hjelp av en hammer.



a ... 30 cm

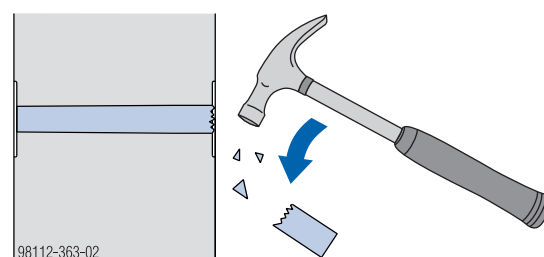
b ... Veggtykkelse (15 til 30 cm)

G Framax Xlife plus betongkonus 28/25 300mm



VARSEL

- Bruk vernebriller for å beskytte øynene når du slår med hammeren!
- Slå bort utstikkende deler av betongkonusen med hammer.

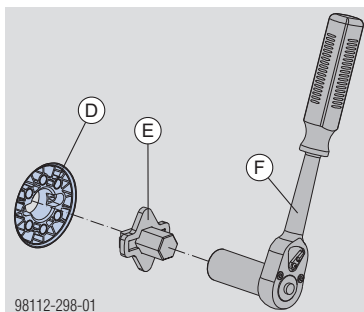


- Forankringspunktene skal eventuelt sparkles.

Framax Xlife plus plugg for matrisebetong 87mm

Fungerer som tetning av forankringspunkter ved matrisebetongkvalitet, når forankringspunktene er laget med plugg for matrisebetong 87mm.

- Fjern Framax Xlife plus plugg for matrisebetong 87mm med Framax Xlife plus-konusnøkkelen.

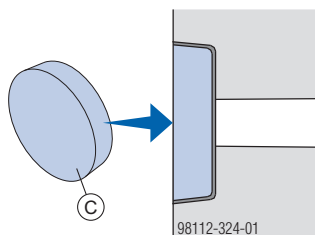


D Framax Xlife plus plugg for matrisebetong 87mm

E Framax Xlife plus konusnøkkel

F Framax Xlife plus skralle 1/2" SW24 L

- Lukk det åpne forankringspunktet med Framax Xlife plus plugg for matrisebetong 87mm.



C Framax Xlife plus plugg for matrisebetong 87mm

Liming gjøres med vanlig betonglim.

Tetning av staghull

Med Framax Xlife plus skruplugg 25mm



Med liming av fiberbetongplugg 24mm



Med ekspanderende mørtel



... brannsikker

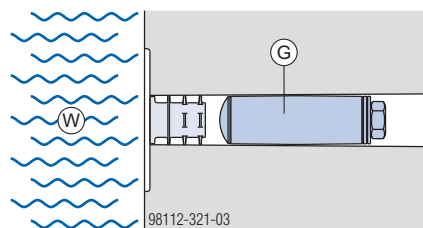


... lydisolerende



... vanntett (for egnethet for drikkevann: Se kapittelet "Tetning egnet for drikkevann")

Med Framax Xlife plus skruplugg 25mm



G Framax Xlife plus skruplugg 25mm

W Vannside



VARSEL

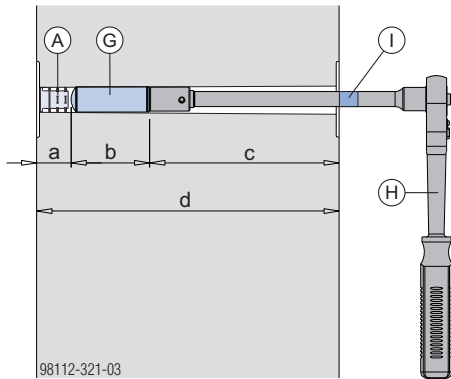
- Materialtemperaturen til skrupluggen må være minst +10 °C ved montering

- Rengjør innsiden av staghullet.
- Plasser skrupluggen i staghullet fra den største åpningen.



En markering (teip) på forlengelsen til momentnøkkelen er til hjelp under posisjoneringen.

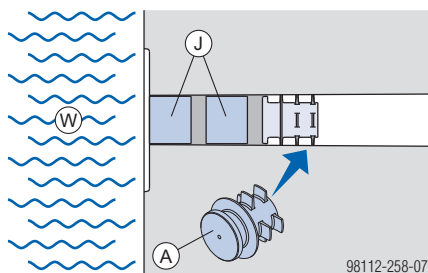
- Bruk momentnøkkelen og trekk til skrupluggen med et **moment på 20 Nm**.
- Staghullet kan eventuelt tettes med Framax Xlife-plus-pluggen.



a ... min. 30 mm til vannsiden
 b ... 79 mm
 c ... d - a - b
 d ... Veggtykkelse

- A** Plugg (ekstrautstyr)
- G** Framax Xlife plus skruplugg 25mm
- H** Momentnøkkel med forlengelse
- I** Markering (teip)

Med liming av fiberbetongplugg

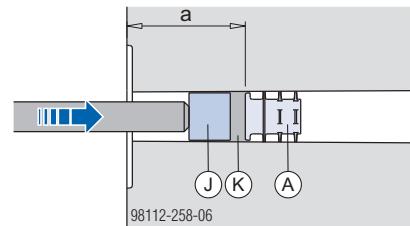


- A** Framax Xlife plus plugg 24mm med hull
- J** Fiberbetongplugg 24mm
- W** Vannside

NB:

Bruk **Framax Xlife plus plugg 24mm med hull**! Under tettingen slipper luften ut gjennom hull i pluggen.

- Rengjør innsiden av staghullet.
- Trykk Framax Xlife plus-plugg 24mm med hull ca. 6 cm inn i staghullet ved hjelp av staget.
- Fyll staghullet ca. 3 cm opp med epoksyharpikslim gjennom pluggen.
- Trykk den første fiberbetongpluggen inn i limet og tett den.



a ... ca. 6 cm

- A** Framax Xlife plus plugg 24mm med hull
- J** Fiberbetongplugg 24mm
- K** Epoksyharpikslim

- Fyll staghullet tilstrekkelig med epoksyharpikslim gjennom fiberbetongpluggen inntil 5 mm foran betongoverflaten.
- Trykk den andre fiberbetongpluggen inn i limet og tett den.
- Fjern overskytende lim med en spatel.

Anbefalt produkt

Mapefix EP epoksyharpikslim

- 2-komponents lim basert på epoksyharpiks for strukturelle belastninger.
- Underlaget må ikke være støvete eller oljete.
- Bearbeidings temperatur: min. +5 °C

Vær obs på det tekniske databladet fra produsenten!

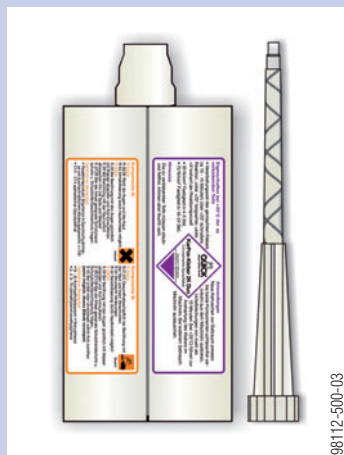
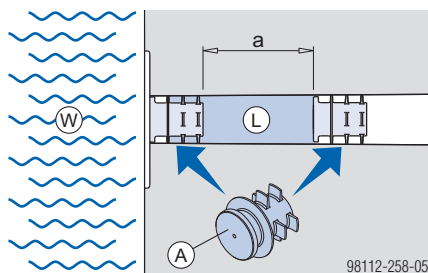


98112-500-01

Quick-KarPox lim+mørtel

- 2-komponents lim basert på epoksyharpiks for strukturelle belastninger.
- Underlaget må ikke være støvete eller oljete.
- Bearbeidingsstemperatur: min. +5 °C

Vær obs på det tekniske databladet fra produsenten!

**Med ekspanderende mørtel**

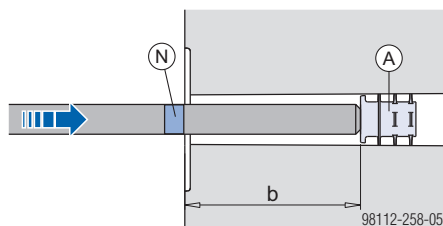
a ... min. 5 cm

- A** Framax Xlife plus plugg 24mm med hull
- L** M-Bed ferdigmørtel
- W** Vannside

NB:

Bruk **Framax Xlife plus plugg 24mm med hull!** Under tettingen slipper luften ut gjennom hullet i pluggen.

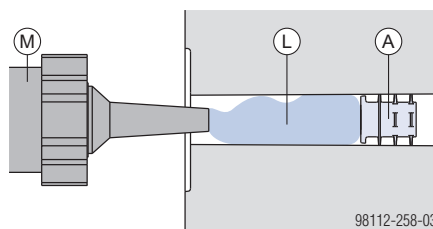
- Rengjør innsiden av staghullet.
- Trykk Framax Xlife plus-plugg 24mm med hull minst 8 cm inn i staghullet ved hjelp av staget.



b ... min. 8 cm

- A** Framax Xlife plus plugg 24mm med hull
- N** Markering (teip)

- Fyll staghullet tilstrekkelig med ekspanderende mørtel inntil 5mm foran betongoverflaten.



- A** Framax Xlife plus plugg 24mm med hull
- L** M-Bed ferdigmørtel
- M** Tilbakefyllingssprøyte 600ml

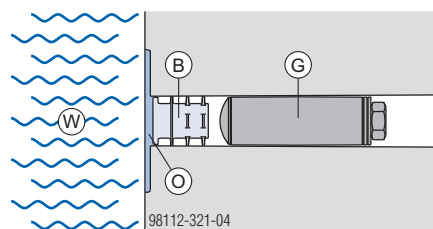
- Trykk den andre Framax Xlife plus-pluggen 24mm med hull inn i staghullet inntil det tyter mørtel ut av hullet i pluggen.
Den ekspanderende mørtelen har stivet (mørtelen må ha en tykkelse på min. 5 cm i stivnet tilstand).

Tetning egnet for drikkevann

For at overflaten skal være egnet for drikkevann (f.eks. i drikkevannstanker) skal det **tettete forankringspunktet** *) sparkles med epoksyharpikslim som er godkjent for drikkevann.



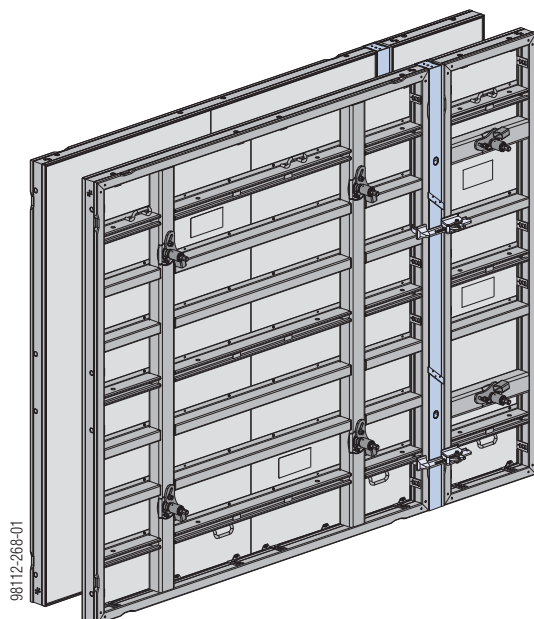
*) Kan brukes ved alle de tetningsmulighetene som er vist

med Framax Xlife plus skruplugg 25mm

- B** Framax Xlife plus plugg 24mm
- G** Framax Xlife plus skruplugg 25mm
- O** Epoksyharpikslim som er godkjent for drikkevann
- W** Vannside (drikkevann)

- På den siden som er kontakt i med vannet, skal pluggen monteres med min. 3 mm dybde.
- Sparkles jevnt med overflaten ved hjelp av limmasse.

Lengdejustering med passbiter

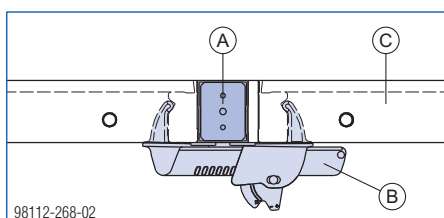


Ved at man kombinerer **Framax-Alu-tilpasninger** (5 og 10 cm) eller **Framax-passbiter** (2, 3, 5 og 10 cm) er det mulig med tilpasninger i 1 cm-raster.

Eksempel:

- Justeringsbredde = 12 cm
 - 1 stk. Framax Alu tilpassing 10cm
 - 1 stk. Framax passbit 2cm

Justeringer: 0 - 15 cm

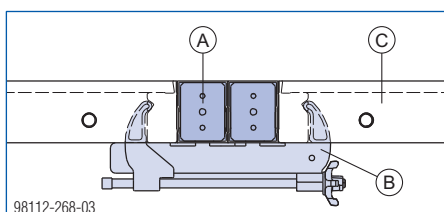


A Framax Alu tilpasninger eller Framax Xlife plus Alu tilpasninger 3,00m / Framax passbiter

B Framax multifunksjonsklemme

C Framax Xlife plus universalkassett

Justeringer: 0 - 20 cm



A Framax Alu tilpasninger eller Framax Xlife plus Alu tilpasninger 3,00m / Framax passbiter

B Framax justerbar klemme

C Framax Xlife plus universalkassett

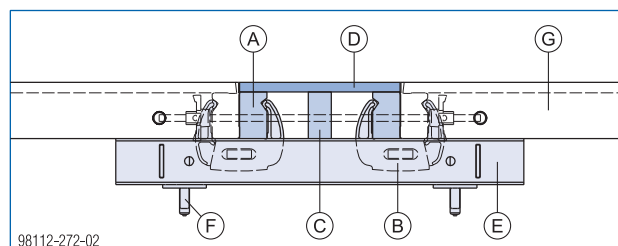
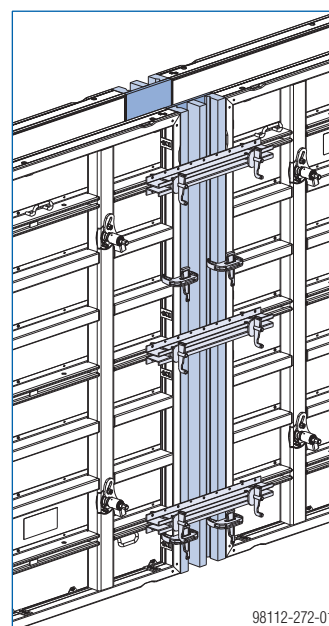
NB:

Monter Framax justerbare klemme i samme posisjon som Framax multifunksjonsklemme.

Framax justerbar klemme:

tillatt trekraft: 10,0 kN

Justeringer: 17 - 35 cm



A Framax-kantprofil 27mm (til forskalingfinér 27mm) eller Framax-kantprofil 21mm (til forskalingfinér 21mm) eller Framax-kantprofil 18mm (til forskalingfinér 18mm)

B Framax hurtigklemme RU

C Kantlist

D Forskalingsfinér

E Framax universalbjelke

F Framax spennklemme

G Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på 1,35m!)

NB:

I tillegg kan en trekkforankring gjøres med stag og stjernerutter 15,0 G.

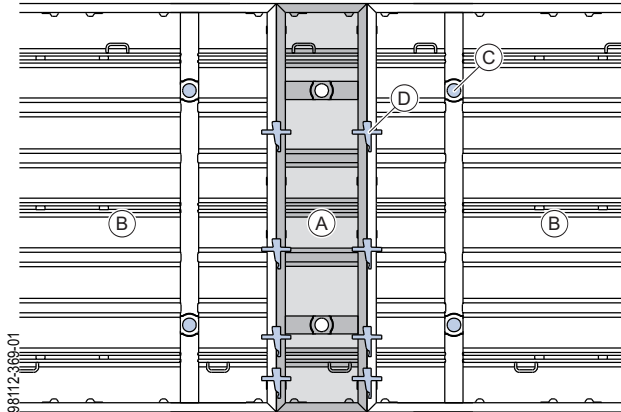
Utligning med ankerløse mellomlementer

Mellom to kassetter med en bredde på 2,70 m er det mulig med ankerfri utligning med kassetter.

Ta hensyn til følgende:

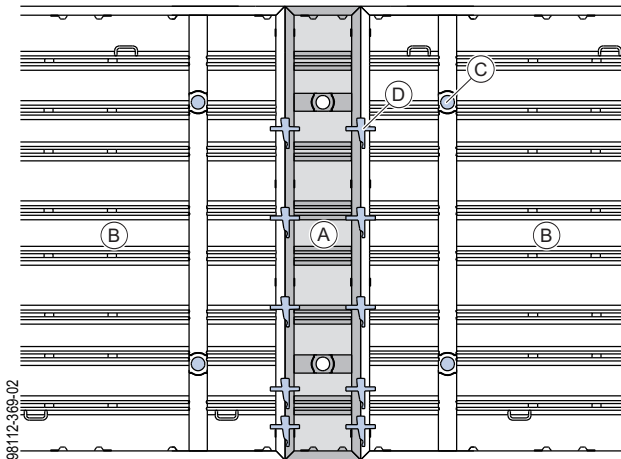
- Mellomelementet trenger ikke å forankres.
- På kassettskjøten til mellomlementet trengs det 2 **ekstra klemmer**.
- Overhold maks. bredde på hvert mellomlement i elementhøyden.

Kassett høyder 2,70 m



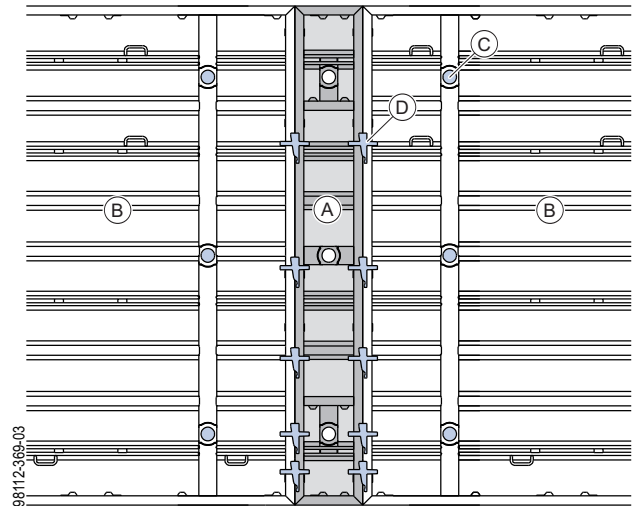
- A** Framax Xlife plus kassett (maks. bredde 0,60m)
- B** Framax Xlife plus kassett 2,70x2,70m
- C** Framax Xlife plus stag 20,0
- D** Framax hurtigklemme RU

Kassett høyder 3,00 m



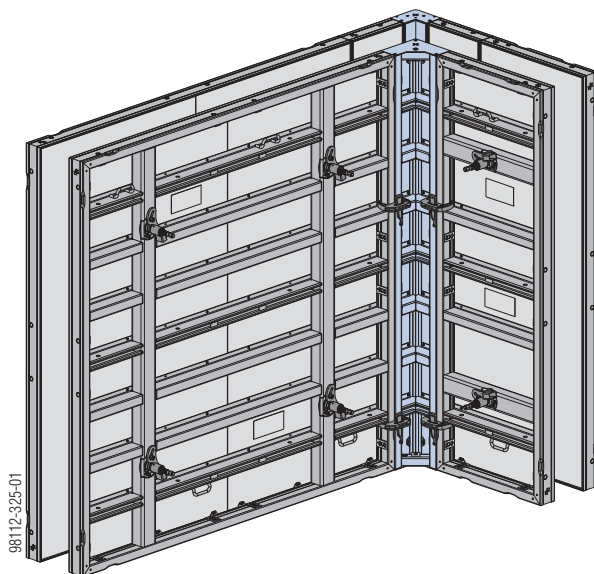
- A** Framax Xlife plus kassett (maks. bredde 0,50m)
- B** Framax Xlife plus kassett 2,70x3,00m
- C** Framax Xlife plus stag 20,0
- D** Framax hurtigklemme RU

Kassett høyder 3,30 m



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

Rettvinklede hjørner

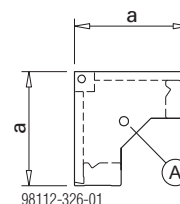


NB:

Formstagshylser som ikke benyttes må lukkes med **Framax Xlife plus staghullsplugg 32mm NG**.

Innvendig forskaling

Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm



a ... 30 cm

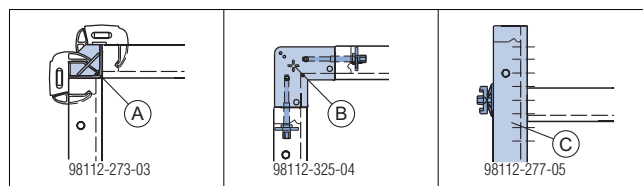
Boring i innerhjørnet muliggjør en oppbyggingsforbindelse med universalbolt + stangmutter.

A Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller
Framax Xlife plus innerhjørne

Utvendig forskaling

For rettviklet utforming av ytterhjørnet har du følgende muligheter:

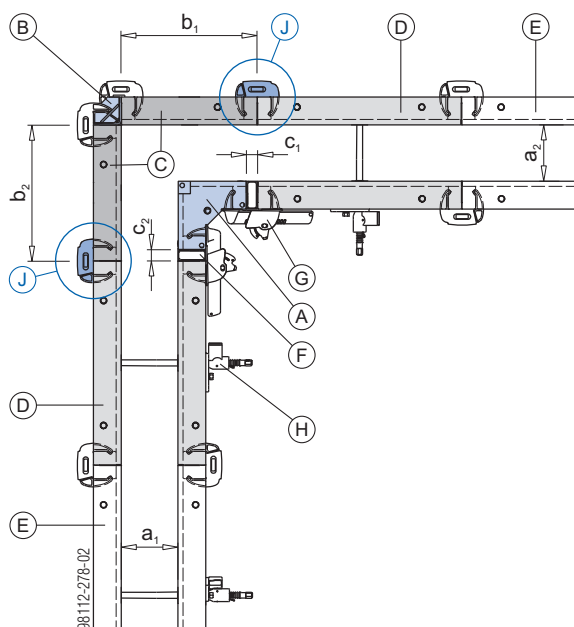
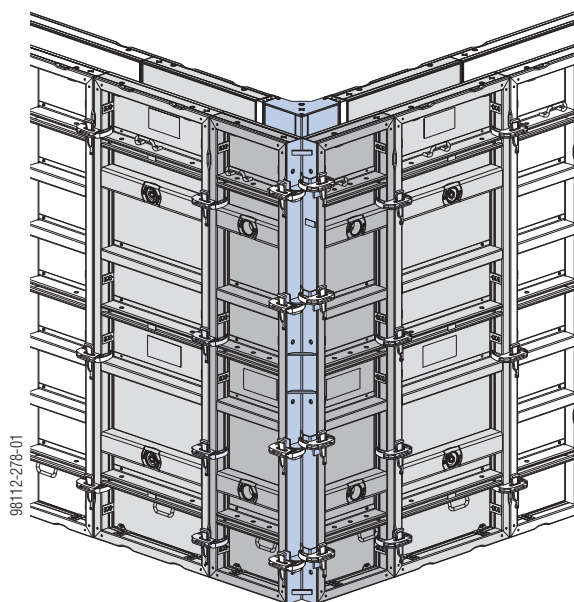
- **Framax ytterhjørne (A)**
- **Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm (B)**
- **Framax Xlife universalkassett (C)**



NB:

Ekstra koblingsdeler i området for utvendige hjørner (økt trekkbelastning), se kapittelet "koblingsdeler for økt strekkbelastning".

Framax ytterhjørne



a_{1,2} ... Veggtykkelse
b_{1,2} ... Kassettbredde
c_{1,2} ... Justeringsbredde

A Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne

B Framax ytterhjørne

C Framax Xlife plus kassett 0,45m / 0,60m / 0,75m

D Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på 1,35m!)

E Framax Xlife plus universalkassett

F Tilpassning 0 - 15 cm (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)

G Framax multifunksjonsklemme

H Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0

J Elementkobling (se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

Kassettbredde på Framax Xlife plus-kassetten i ytterhjørnet

Veggtykkelse (a)	Kassettbredde (b)
15cm	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)

Justeringsbredde i innerhjørnet

Justeringsbredde **c** =
Kassettbredde **b** [cm] - 30 cm - Veggtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

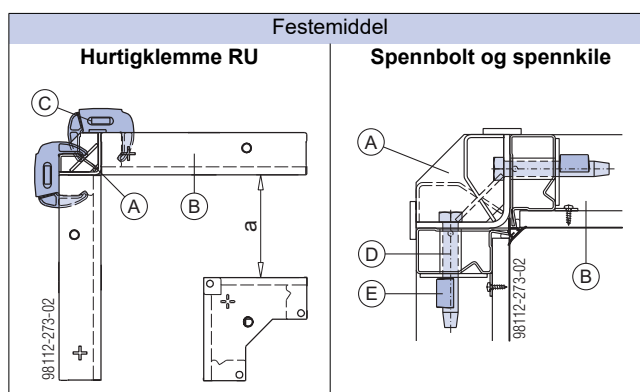
- Veggtykkelse = 35 cm
=> Kassettbredde (b) = **0,75m (75 cm)**

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



Ved **justering på begge sider** i innerhjørnet er en økonomisk fornuftig avstiving mulig med **universal hjørnebjelken**.

Forskalingsflak



a ... Veggtykkelse

A Framax ytterhjørne

B Framax Xlife plus universalkassett

C Hurtigklemme RU

D Framax spennbolt RA 7,5

E Framax spennkile R

Nødvendig antall klemmer:

Veggtykkelse	Høyde på ytterhjørne	Hurtigklemme RU	Spennkile + spennbolt
inntil 30cm	0,60m	2	—
	1,35m	4	—
	2,70m	8	—
	3,00m	8	—
	3,30m	10	—
> 30 til 40 cm	0,60m	2	2
	1,35m	—	4
	2,70m	—	8
	3,00m	—	8
	3,30m	—	10



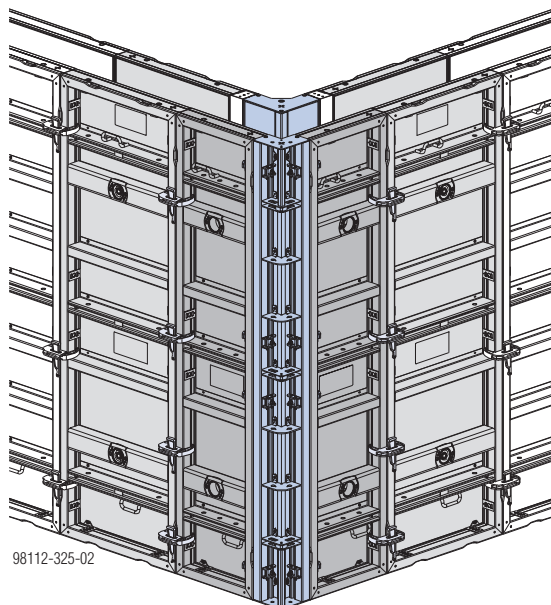
VARSEL

Kileforbindelser må ikke oljes eller smøres.

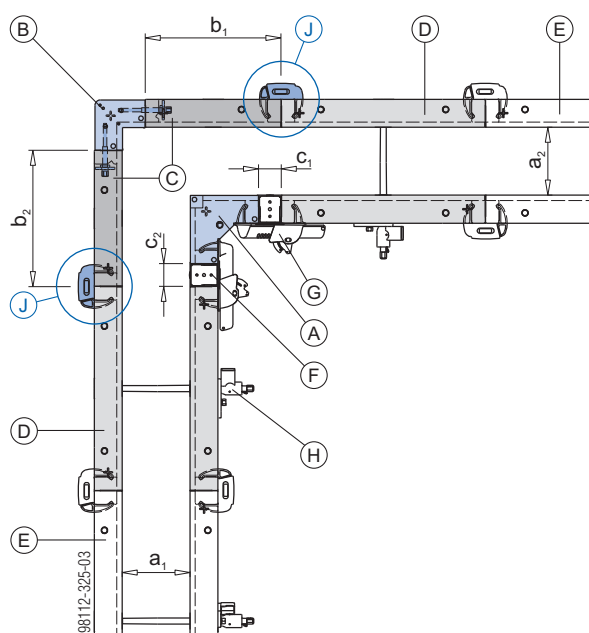


Ved avforskalning skal forskalingsflaket deles i Framax-ytterhjørnet (fjern forbindelselementene på den ene siden av Framax-ytterhjørnet).

Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm



98112-325-02



$a_{1,2}$... Veggtykkelse
 $b_{1,2}$... Kassettbredde
 $c_{1,2}$... Justeringsbredde

- A** Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne
- B** Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- C** Framax Xlife plus kassett **0,45m / 0,60m / 0,75m**
- D** Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på **1,35m!**)
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Tilpassning **0 - 15 cm** (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)
- G** Framax multifunksjonsklemme
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- J** Forskalingsflak (se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

Kassettbredde på Framax Xlife plus-kassetten i ytterhjørnet

Veggtykkelse (a)	Kassettbredde (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)

Justeringsbredde i innerhjørnet

Justeringsbredde **c** =
 Kassettbredde **b** [cm] - 20 cm - Veggtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Veggtykkelse = 35 cm
 => Kassettbredde (b) = **0,60m (60 cm)**

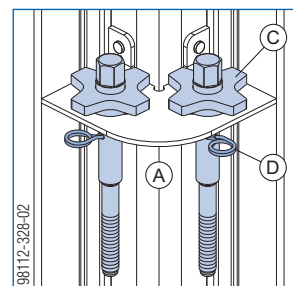
Justeringsbredde = 60 cm - 20 cm - 35 cm = **5 cm**



Ved **justering på begge sider** i innerhjørnet er en økonomisk fornuftig avstiving mulig med **universal hjørnebjelken**.

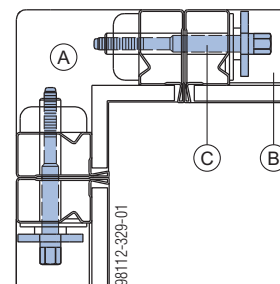
Forskalingsflak

Strammeskruer 15,0 parkeringsposisjon:



98112-328-02

Strammeskruer 15,0 montert:



98112-329-01

- A** Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- B** Framax Xlife plus universalkassett
- C** Strammeskrue 15,0
- D** Fjærsplint D3 med dobbeltøye

Antall forbindelselementer:

I hvert tverrhull i ytterhjørnet må det være skrudd inn en strammeskrue 15,0.

Strammeskrue 15,0:

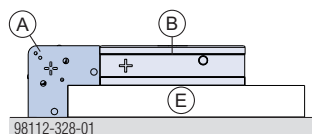
tillatt trekraft: 25,0 kN

Tillatt tverrkraft: 25,0 kN

Montering

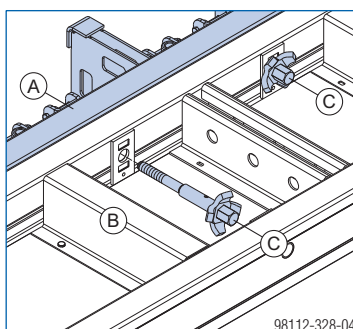
Ytterhjørnet monteres liggende.

- Legg Framax Xlife plus-kassetten og Framax Xlife plus-ytterhjørnet 10/10cm på tverrbjelke 10/10 cm.



- A Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassett
- E Tverrbjelke 10/10 cm

- Fjern strammeskrueene fra parkeringsposisjonen og skru dem inn i tverrhullene fra kassettsiden.



- A Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassett
- C Strammeskrue 15,0

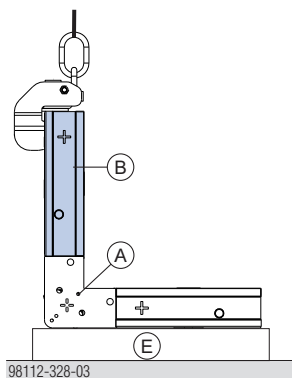
Strammeskrueene trekkes til med Framax Xlife plus-skrallen.



- Monter den nederste strammeskruen og fest ytterhjørnet midlertidig til kassetten med 2 hurtigklemmer RU.

Det gjør det lettere å montere de resterende strammeskrueene.

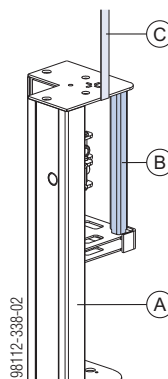
- Sving forskalingsflaket 180° og løft den andre Framax Xlife plus-kassetten opp på ytterhjørnet med kran.
- Fest kassetten til ytterhjørnet på samme måte.



- A Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- B Framax Xlife plus universalkassett
- E Tverrbjelke 10/10

Løfting med kran

Vertikal flytting av Framax Xlife plus-ytterhjørne:

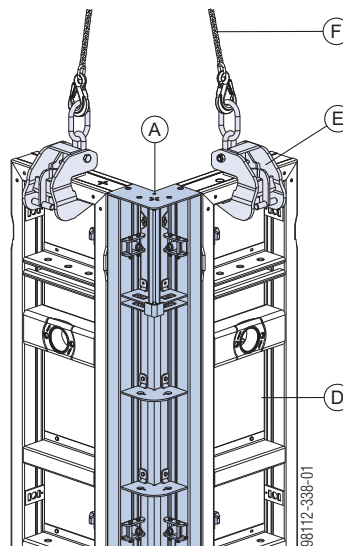


- A Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- B Formrør
- C Dokamatic løftestropp 13,00m



Følg bruksanvisningen "Dokamatic løftestropp 13,00m"!

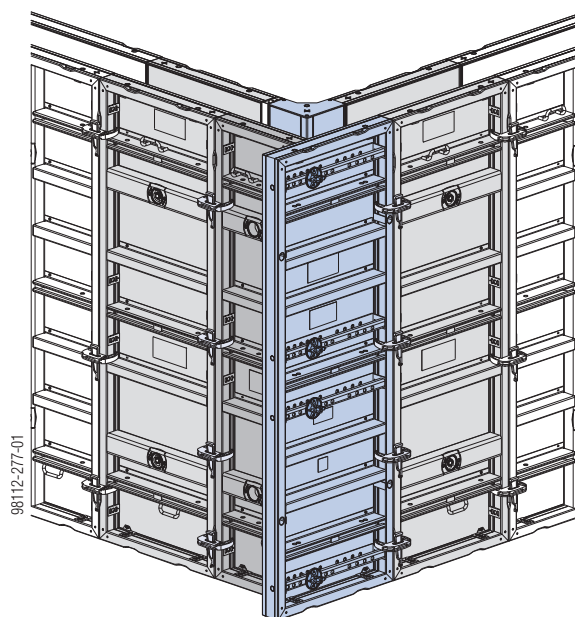
Flytting av hjørneforbindelsen:



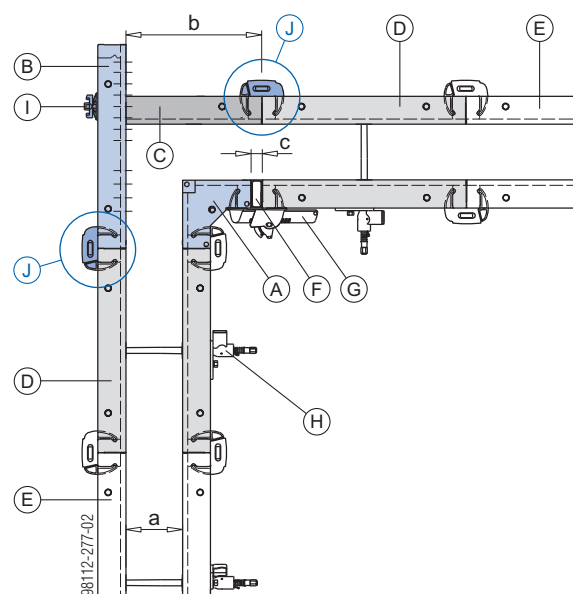
- A Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm
- D Framax Xlife plus universalkassett
- E Framax-kranbøyle
- F 2-parts skrev



Følg bruksanvisningen "Framax kranbøyle"!

Framax Xlife universalkassett

98112-277-01



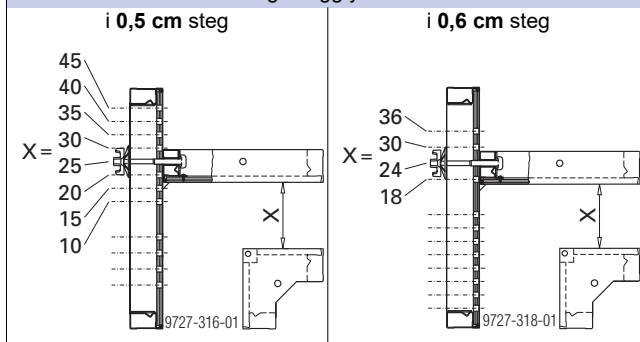
98112-277-02

a_{1,2} ... Veggtykkelse
b_{1,2} ... Kassettbredde
c_{1,2} ... Justeringsbredde

- A** Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne
- B** Framax Xlife universalkassett 0,90m
- C** Framax Xlife plus kassett **0,45m / 0,60m / 0,75m**
- D** Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Tilpassning **0 - 15 cm** (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)
- G** Framax multifunksjonsklemme
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- I** Framax universalbolt + stagmutter 15,0
- J** Forskalingsflak (se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

NB:

Ved å snu den 0,90 m brede universalkassetten kan det benyttes ulike veggtykkelsesrastre (5 og 6 cm).

Mulige veggtykkelser

Hvis **hele ytterhjørnet** løftes eller flyttes med kran, er det **ikke nødvendig med universalbjelker** for kassetstavstivning i høyden.

NB:

Hullrasteråpninger i forskalingsplaten som ikke benyttes, stenges med **Framax finérhullplugg R 24,5**.

Kassettbredde på Framax Xlife plus-kassetten i ytterhjørnet

Veggtykkelse (a)	Kassettbredde (b)
15cm	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)

Justeringsbredde i innerhjørnet

Justeringsbredde **c** =
Kassettbredde **b** [cm] - 30 cm - Veggtykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Veggtykkelse = 35 cm
=> Kassettbredde (b) = **0,75m (75 cm)**

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



Ved **justering på begge sider** i innerhjørnet er en økonomisk fornuftig avstivning mulig med **universal hjørnebjelken**.

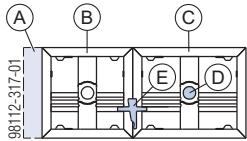
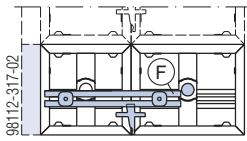
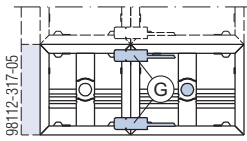
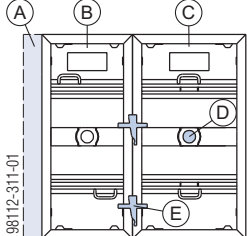
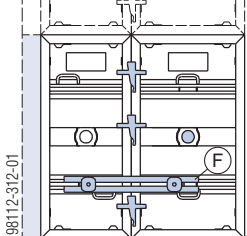
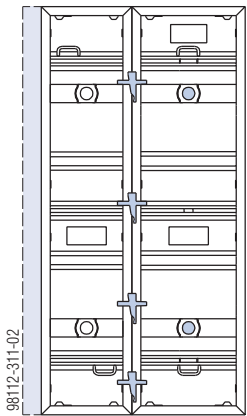
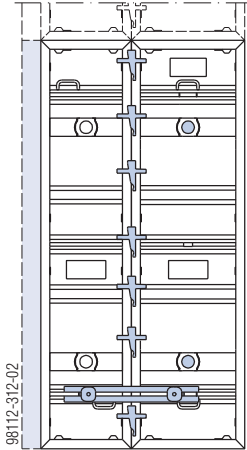
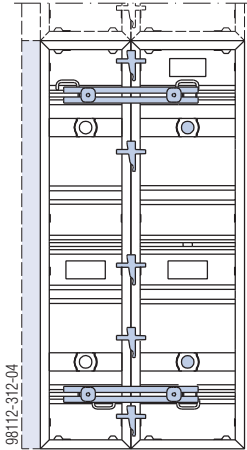
Forskalingsflak**Nødvendig antall universalfestebolter + stagmutter 15,0:**

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

*) Framax Xlife plus universalkassett

Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett

Veggtykkelse fra 15 til 30 cm

		Støpetrykk $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassett høyder	0,60m				
	1,35m				
	2,70m				

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

C Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på 1,35m!)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

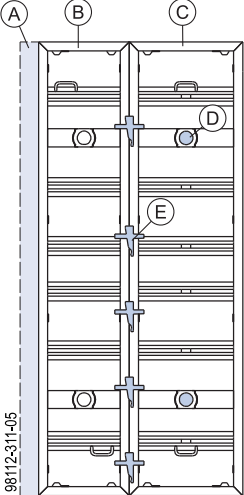
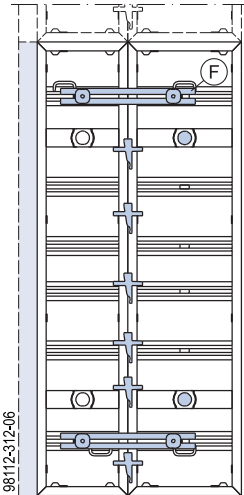
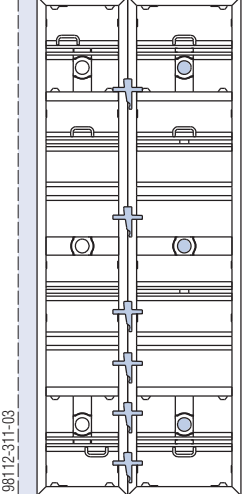
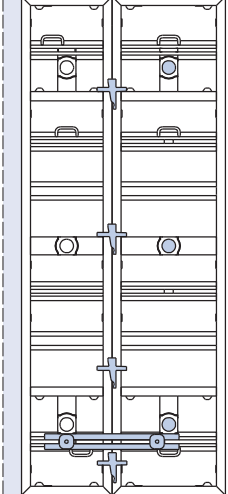
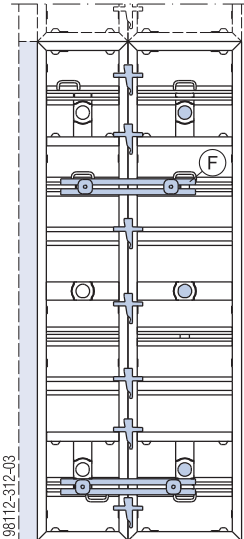
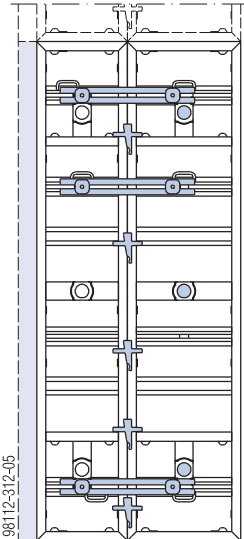
F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

G Framax multifunksjonsklemme

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3

Veggtykkelse fra 15 til 30 cm

		Støpetrykk $\sigma_{hk, max, hydr} = 75 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, max} = 75 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassett høyder 3,00m					
Kassett høyder 3,30m					

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; forskalingsflak: Se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

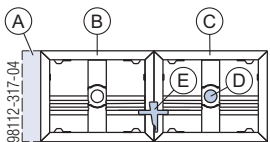
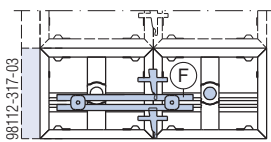
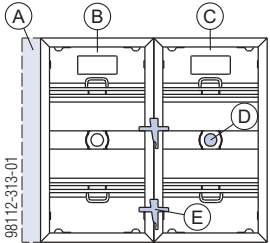
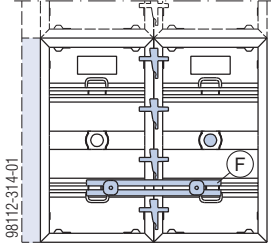
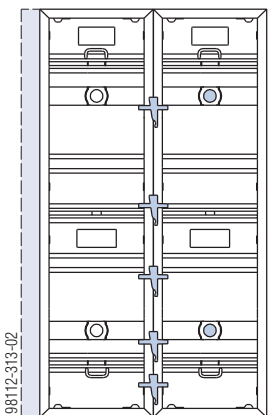
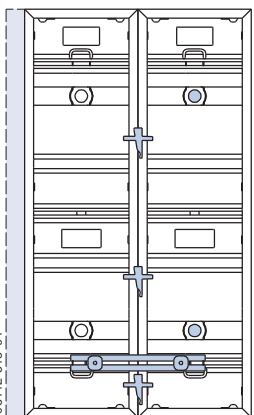
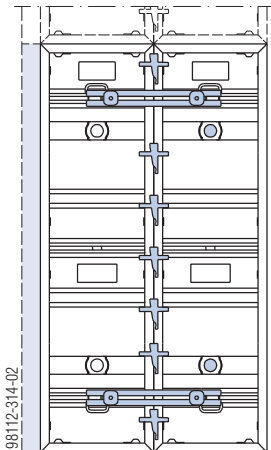
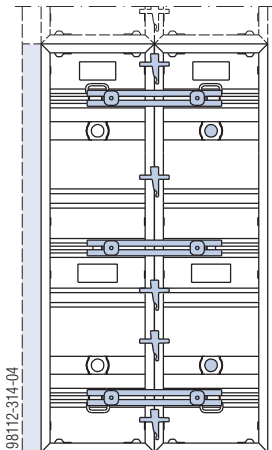
F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjerner-nemutter 15,0 G
3,00 m *)	4	3
3,30m	4	4

*) Tillatt støpetrykk maks. **75kN/m²**

Veggtykkelse > 30 til 40 cm

		Støpetrykk $\sigma_{hk, max, hydr} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, max} = 80 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)	
		Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
Kassett høyder	0,60m				
	1,35m				
	2,70m				

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; forskalingsflak: Se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

B Framax Xlife plus-kassett **0,75m** (ved Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

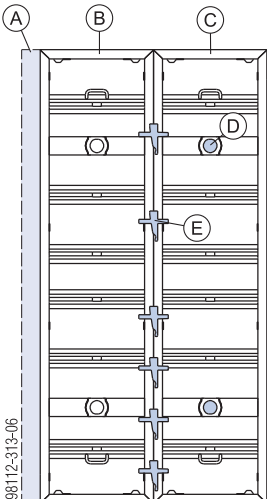
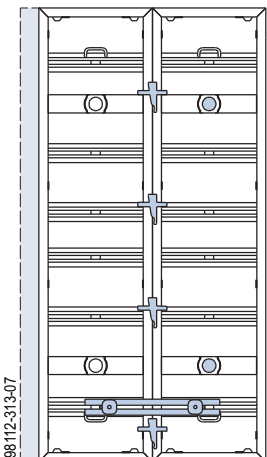
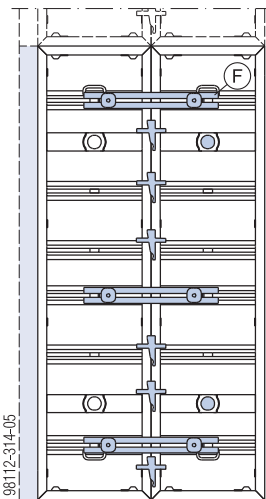
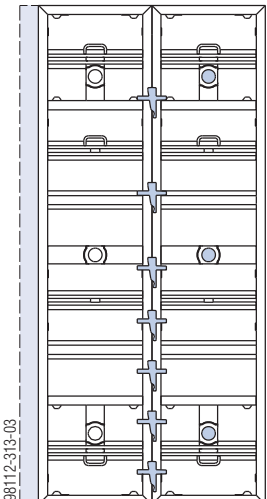
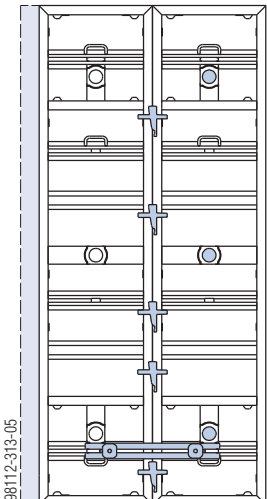
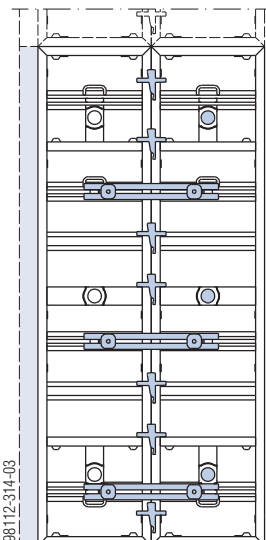
E Framax-hurtigklemme RU (eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

F Framax universalsbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	3	2
2,70m	5	3

Veggytkkelse > 30 til 40 cm

		Støpetrykk $\sigma_{hk, \text{ max, hydr}} = 75 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, \text{ max}} = 75 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)
Kassett høyder 3,00m		Variant 1	Variant 2	
				
		Støpetrykk $\sigma_{hk, \text{ max, hydr}} = 80 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, \text{ max}} = 80 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)
Kassett høyder 3,30m		Variant 1	Variant 2	
				

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

B Framax Xlife plus-kassett **0,75m** (ved Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm: **0,60m**)

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

E Framax-hurtigklemme RU (eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
3,00 m *)	5	3
3,30m	5	4

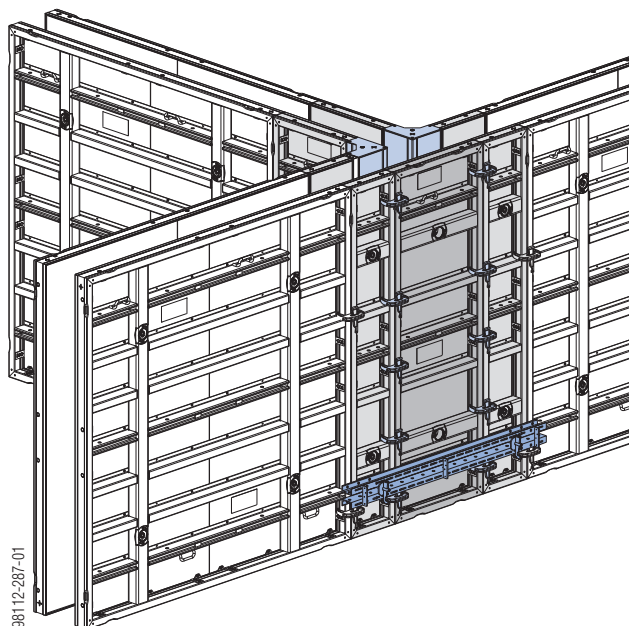
*) Tillatt støpetrykk maks. **75kN/m²**

Utsparing i hjørneområde**NB:**

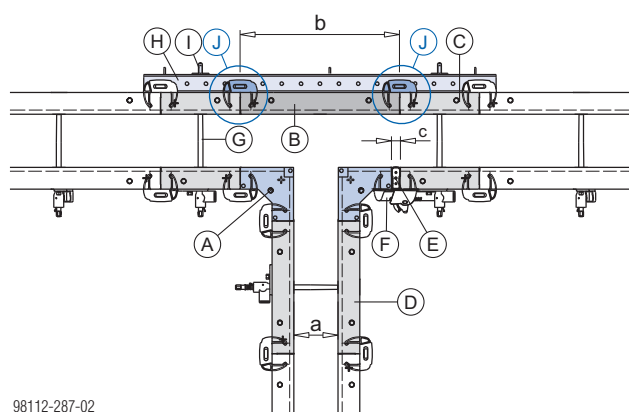
Ved utsparinger i hjørneområder (forankring med utsparing) trengs det ekstra avstivning med universalbjelker (innvendig og utvendig forskaling).

T-Hjørne

Veggetykkelse opp til 30 cm



98112-287-01



98112-287-02

a ... Veggetykkelse (max. 30 cm)

b ... Kassettbredde

c ... Justeringsbredde

A Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller
Framax Xlife plus innerhjørne

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

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

D Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

E Tilpassning **0 - 15 cm** (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)

F Framax multifunksjonsklemme

G Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0

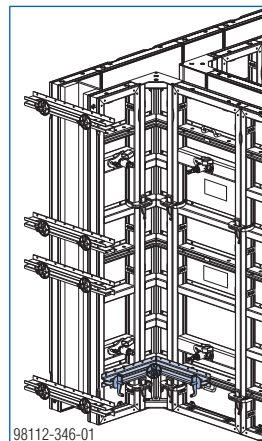
H Multifunksjonsbjelke WS10 Top50

I Framax spennklemme

J Forskalingsflak (se kapittelet "T-Hjørne: Forskalingsflak på Framax Xlife plus-kassetten i den rette veggen")

NB:

Ved **korte veggseksjoner** anbefales det at innerhjørnet avstives med en **universal hjørnebjelke**.



98112-346-01

Kassettbredde på Framax Xlife plus-kassetten i den rette veggen

Veggetykkelse (a)	Kassettbredde (b)
15 cm	0,75m (75 cm)
>15 - 30 cm	0,90m (90 cm)

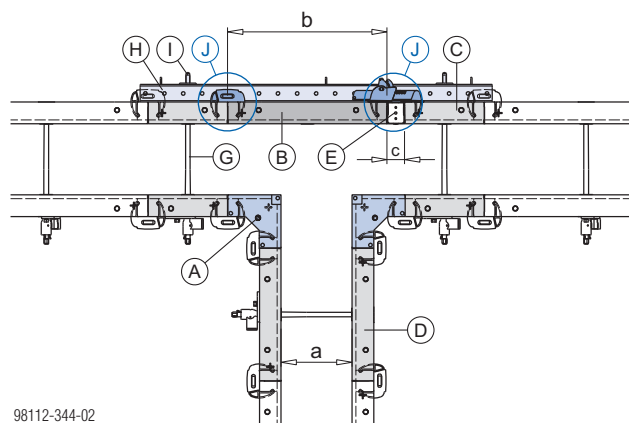
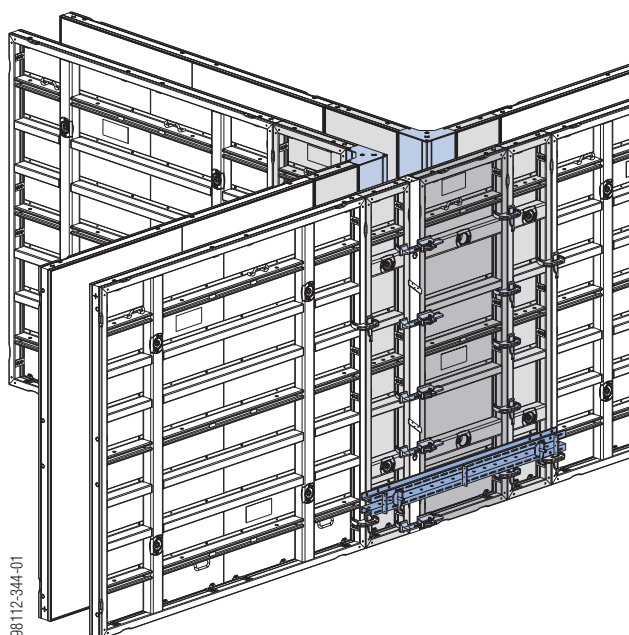
Justeringsbredde i innerhjørnet

Justeringsbredde **c** =
Kassettbredde **b** [cm] - 60 cm - Veggetykkelse **a** [cm]

Eksempel:

- Veggetykkelse = 25 cm
=> Kassettbredde (b) = **90 cm (0,90m)**

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

Veggtykkelse opp til 40 cm

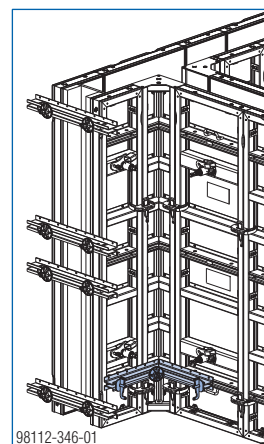
a ... Veggtykkelse (max. 40 cm)

b ... Kassettbredde

c ... Justeringsbredde

A Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne**B** Framax Xlife plus kassett **0,90m****C** Framax Xlife plus kassett (**maks. bredde 0,30m**)**D** Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)**E** Tilpassning **0 - 15 cm** (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)**G** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0**H** Multifunksjonsbjelke WS10 Top50**I** Framax spennklemme**J** Elementkobling (se kapittelet "T-Hjørne: Forskalingsflak på Framax Xlife plus-kassetten i den rette veggen")**Tillatt støpetrykk: 60kN/m² (over hele flaten)****NB:**

Ved **korte veggseksjoner** anbefales det at innerhjørnet avstives med en **universal hjørnebjelke**.

**Kassettbredde på Framax Xlife plus-kassetten i den rette veggen**

Veggtykkelse (a)	Kassettbredde (b)
>30- 40 cm	0,90m (90 cm)

Justeringsbredde i den rette veggen

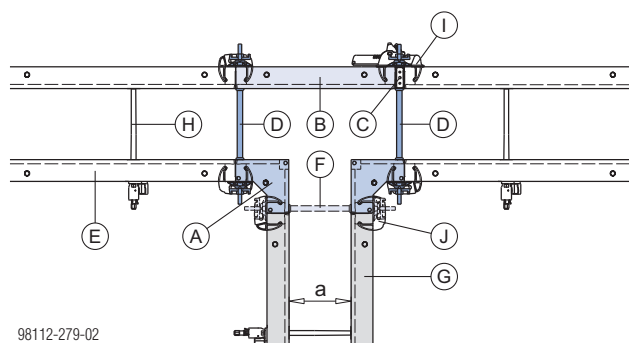
Justeringsbredde **c** =
 $60 \text{ cm} + \text{Veggtykkelse } a [\text{cm}] - \text{Kassettbredde } b [\text{cm}]$

Eksempel:

- Veggtykkelse = 40 cm
 => Kassettbredde (b) = **90 cm (0,90m)**

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

Variant med Doka-forankringssystem 20,0



98112-279-02

a ... maks. 40 cm

- A** Framax Xlife innerhjørne
- B** Framax Xlife kassett 0,90m
- C** Tilpassning (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)
- D** Doka forankringssystem 20,0
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Doka-forankringssystem 20,0
(formstaget i denne posisjonen er kun nødvendig når en Framax Xlife plus-kassett med bredde på 1,35m brukes som forbindelseselement (**G**).)
- G** Forbindelselement
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- I** Framax multifunksjonsklemme
- J** Framax hurtigklemme RU

Tillatt støpetrykk: 80 kN/m²

T-Hjørne: Forskalingsflak på Framax Xlife plus-kassetten i den rette veggen

Veggtykkelse fra 15 til 30 cm

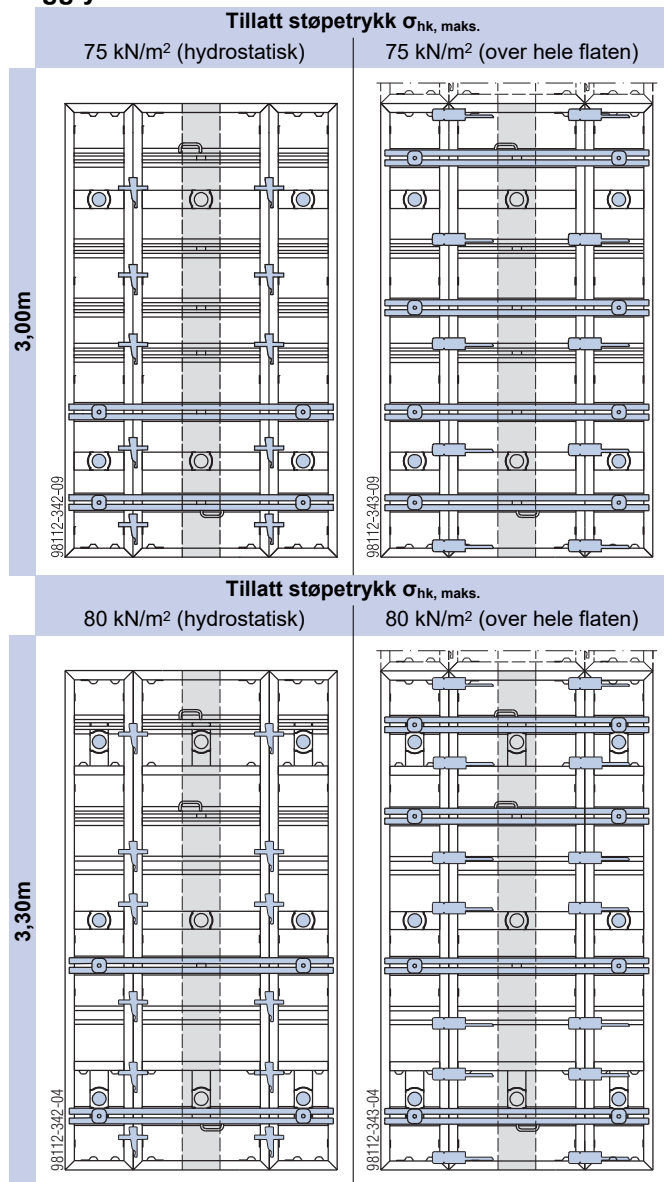
Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.80 kN/m² (hydrostatisk)80 kN/m² (over hele flaten)

0,60m		
1,35m		
2,70m		

Alternativ forbindelse for hver kassettskjøt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjerner-mutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3
3,00 m *)	4	3
3,30m	4	4

*) Tillatt støpetrykk maks. **75kN/m²**

Veggytthelse fra 15 til 30 cm

A Framax Xlife plus kassett **0,75m eller 0,90m**
B Framax Xlife plus kassett (**maks. bredde 0,45m**)

F Framax Xlife plus stag 20,0

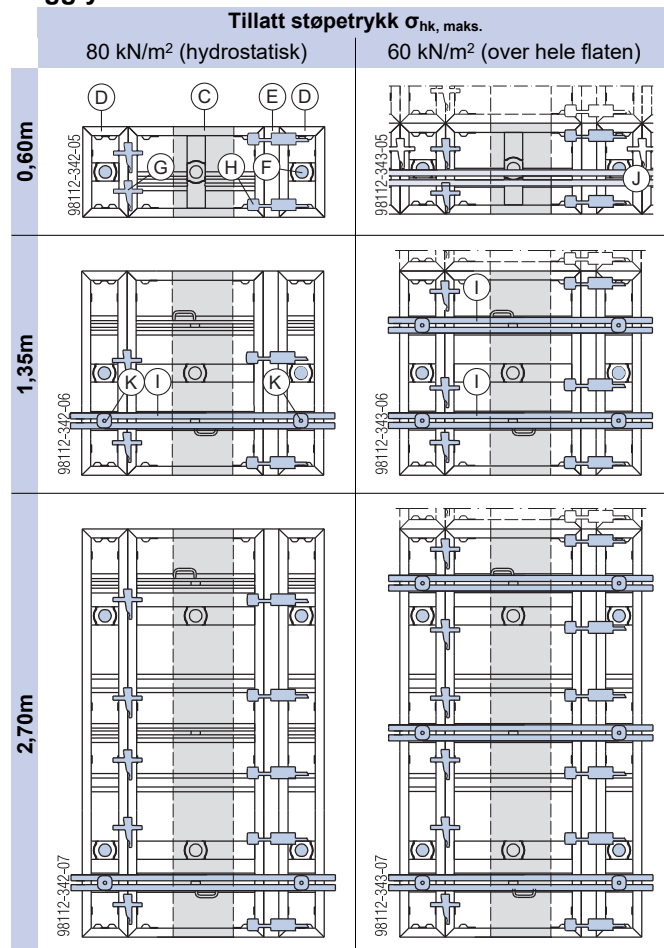
G Framax hurtigklemme RU

H Framax multifunksjonsklemme

I Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 1,75m

J Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 2,00m
 (montering på neste kassett med Framax spennklemme)

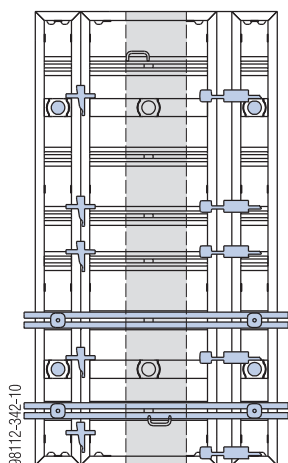
K Framax spennklemme

Veggytthelse > 30 til 40 cm**Alternativ forbindelse for hver kassettskjøt (støpetrykk over hele flaten)**

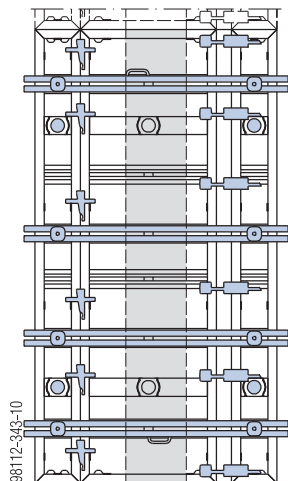
Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	2	2
2,70m	4	3
3,00m	4	3
3,30m	4	4

Veggtykkelse > 30 til 40 cm**Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.**75 kN/m² (hydrostatisk)60 kN/m² (over hele flaten)

3,00m



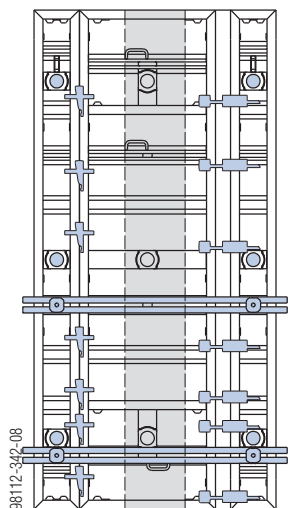
98112-342-10



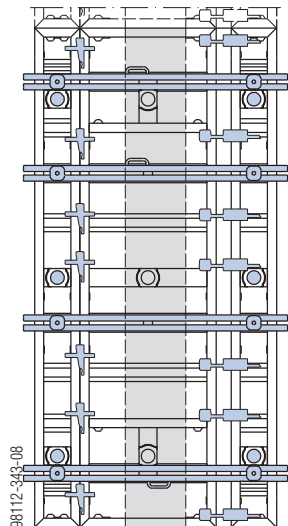
98112-343-10

Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.80 kN/m² (hydrostatisk)60 kN/m² (over hele flaten)

3,30m



98112-342-08



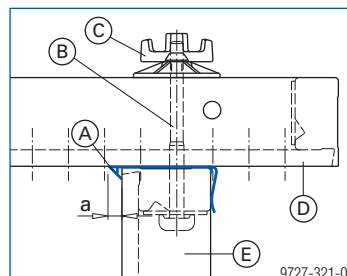
98112-343-08

C Framax Xlife plus kassett 0,90m**D Framax Xlife plus kassett (maks. bredde 0,30m)****E Tilpassning 0 - 10 cm (Framax Alu tilpassning / Framax passbit)****F Framax Xlife plus stag 20,0****G Framax hurtigklemme RU****H Framax multifunksjonsklemme****I Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 1,75m****J Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 2,00m**

(montering på neste kassett med Framax spennklemme)

K Framax spennklemme**Ytterhjørner****Med Framax front trekantlist**

Framax fronttrekantlist kan skyves ned over kassetten endeside uten stifter og brukes ved utforming av ytterhjørner sammen med universalkassetten (integrert ovalt staghulls mønster for universalfestebolt). Selvsagt er en Framax trekantlist også mulig.

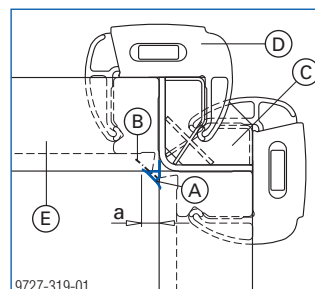


9727-321-01

a ... 20 mm

A Framax trekantlist eller Framax trekantlist 2,70m**B Framax universalbolt****C Stagnutter 15,0****D Framax Xlife universalkassett****E Framax Xlife plus universalkassett****Med Framax trekantlist**

Ved utforming av ytterhjørner med Framax ytterhjørne må du bruke Framax trekantlisten på grunn av koblingen med hurtigklemmen RU.

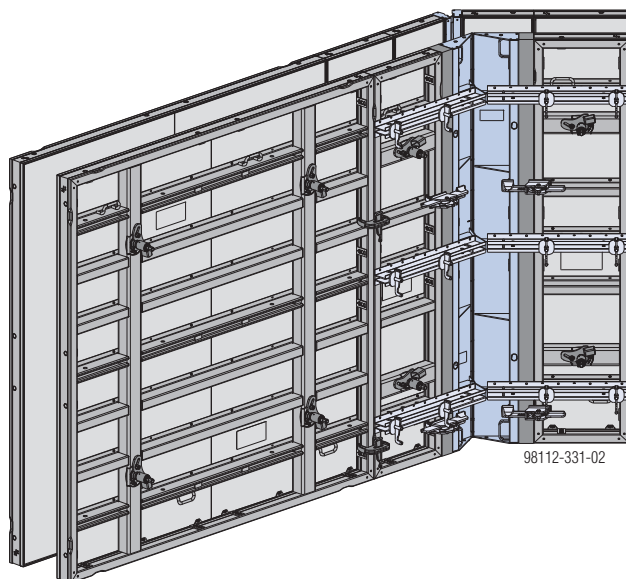


9727-319-01

a ... 20 mm

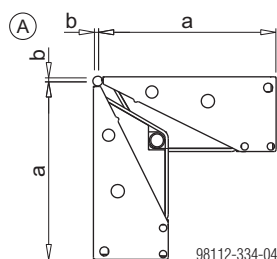
A Framax trekantlist 2,70m**B Trådstift 22 x 40****C Framax ytterhjørne****D Framax hurtigklemme RU****E Framax Xlife plus universalkassett**

Spisse og stumpe hjørner



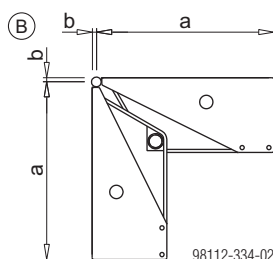
98112-331-02

Justerbart innerhjørne I



98112-334-04

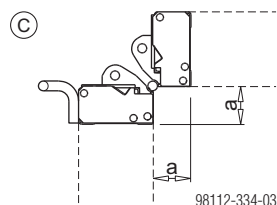
a ... 29,3 cm
b ... 0,7cm



98112-334-02

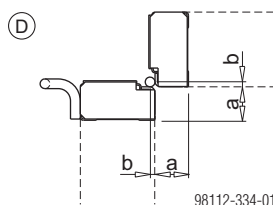
a ... 29,2 cm
b ... 0,7cm

Justerbart innerhjørne A



98112-334-03

a ... 6,3cm



98112-334-01

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

A Framax justerbart innerhjørne I galvanisert

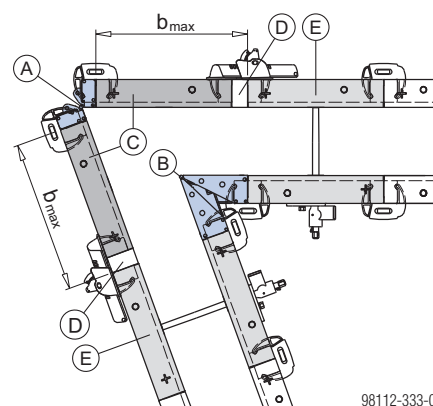
B Framax justerbart innerhjørne I

C Framax justerbart ytterhjørne A galvanisert

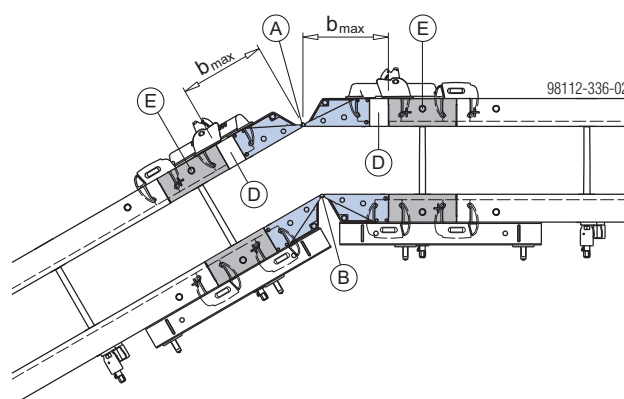
D Framax justerbart ytterhjørne A

NB:

Det er ikke mulig å stable **Framax justerbart ytterhjørne A** oppå **Framax galvanisert justerbart ytterhjørne A** (eller omvendt)!



98112-333-01



98112-336-02

b_{max} (Kassettbredde + tilpassning)	Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.	
100cm	80 kN/m ²	hydrostatisk
80cm	50 kN/m ²	over hele flaten
70cm	60 kN/m ²	
60cm	70 kN/m ²	
52cm	80 kN/m ²	

A Justerbart ytterhjørne
(Framax justerbart ytterhjørne A eller Framax justerbart innerhjørne I)

B Justerbart innerhjørne
(Framax justerbart innerhjørne I)

C Framax Xlife plus universalkassett

D Tilpassning (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)

E Framax Xlife plus kassett (**maks. 0,60m bredde**)

NB:

Formstagshylser som ikke benyttes må lukkes med **Framax Xlife plus staghullsplugg 32mm NG**.

Innvendig forskaling

Justerbart innerhjørne I brukes som justerbart innerhjørne for å danne spisse og stumpe vinkler. Ved en vinkel på $\geq 120^\circ$ er det nødvendig å avstive med **universalbjelker**.

Nødvendig antall universalbjelker:

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

Universalbjelkenes posisjon:

I hvert monteringsnivå på justerbart innerhjørne I.



VARSEL

Ved justering av ekstra universalbjelker må anvisningene i kapittelet "Lengdejustering med passbiter" følges.

Utvendig forskaling

Følgende muligheter står til rådighet som justerbart ytterhjørne for å danne spisse og stumpe vinkler:

- **Justerbart ytterhjørne A (60° - 135°)**
- **Justerbart innerhjørne I (90° - 180°)**

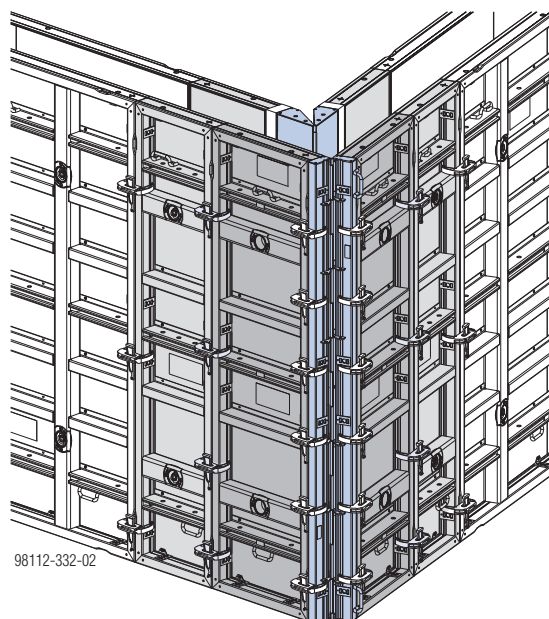
Nødvendig antall klemmer i justerbart ytterhjørne:

Kassett høyder	Antall klemmer
0,60m	2
1,35m	6
2,70m	12
3,00m	14
3,30m	14

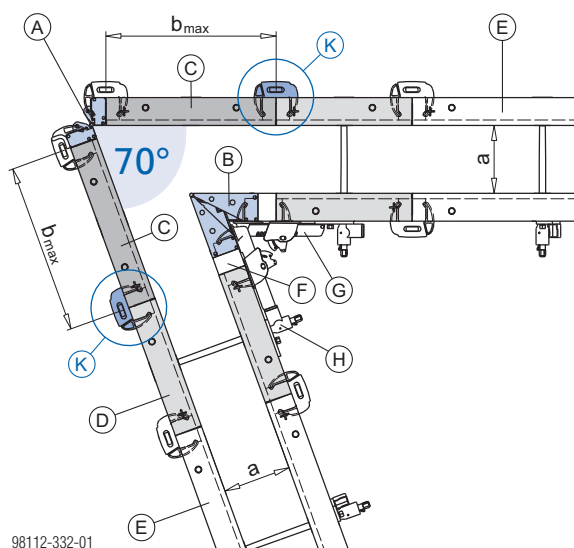
NB:

Ekstra klemmer i området for utvendige hjørner (økt trekkbelastning), se kapittelet "Elementkobling for økt strekkbelastning".

Justerbart ytterhjørne A (60° - 135°)



98112-332-02



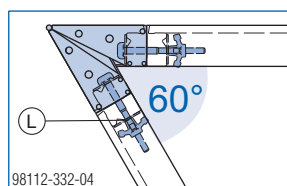
98112-332-01

a ... 30cm

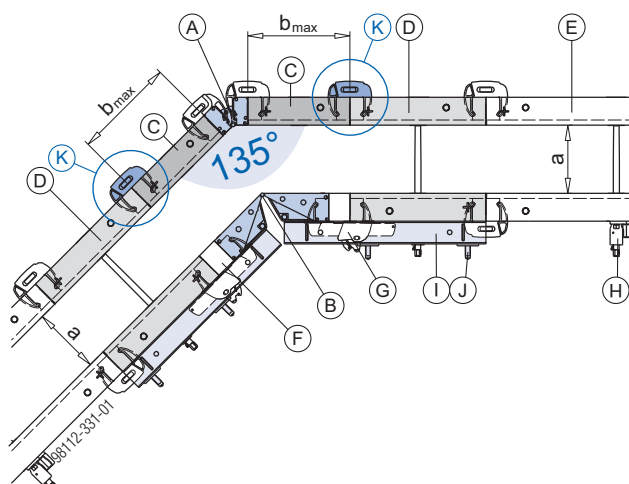
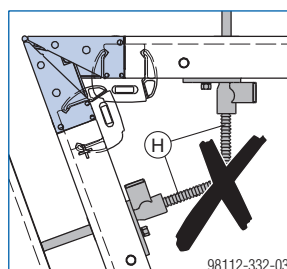
- A** Framax justerbart ytterhjørne A
- B** Framax justerbart innerhjørne I
- C** Framax Xlife plus kassett 0,75m
- D** Framax Xlife plus kassett (maks. 0,60m bredde)
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Justering 8 cm
- G** Framax multifunksjonsklemme
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus
- K** Elementkobling
(se kapittelet "Forskaliningsflak hjørneforbindelse (utvendig; med justerbart hjørne) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

**VARSEL****Mulig kollisjon mellom formstag- og forbindelsesdeler i innerhjørnet (vinkel 60°)!**

- Hvis den innvendige vinkelen er liten, må du eventuelt bruke universalfestebolt og stjerner-mutter 15,0 G (**L**) som forbindelseselementer i det justerbare innerhjørnet!



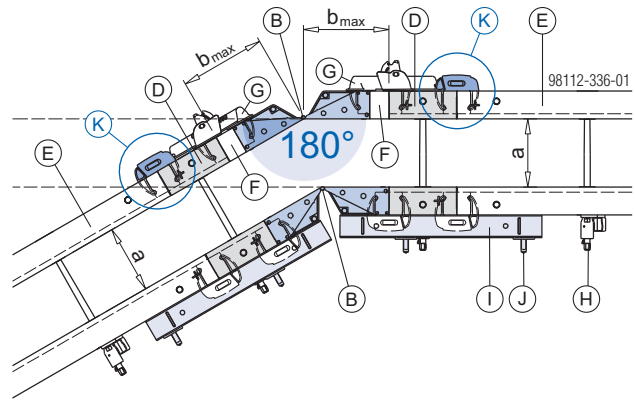
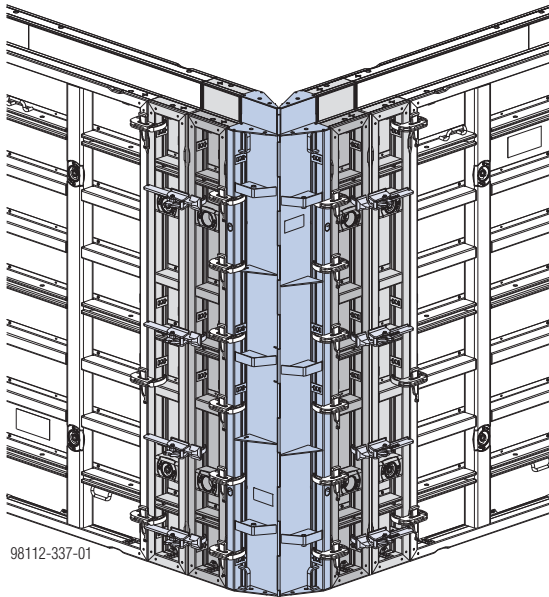
- Hvis veggtykkelsen er liten, må Framax Xlife plus-forstagene (**H**) eventuelt monteres fra yttersiden!



a ... 30cm

- | | |
|----------|--|
| A | Framax justerbart ytterhjørne A |
| B | Framax justerbart innerhjørne I |
| C | Framax Xlife plus kassett 0,45m |
| D | Framax Xlife plus kassett (maks. 0,60m bredde) |
| E | Framax Xlife plus universalkassett |
| F | Justering 9 cm |
| G | Framax multifunksjonsklemme |
| H | Forankringssystem Framax Xlife plus |
| I | Framax universalbjelke 0,90m |
| J | Framax spennklemme |
| K | Forskalingsflak
(se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig; med justerbart hjørne) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett") |

Justerbart innerhjørne I (90°-180°)

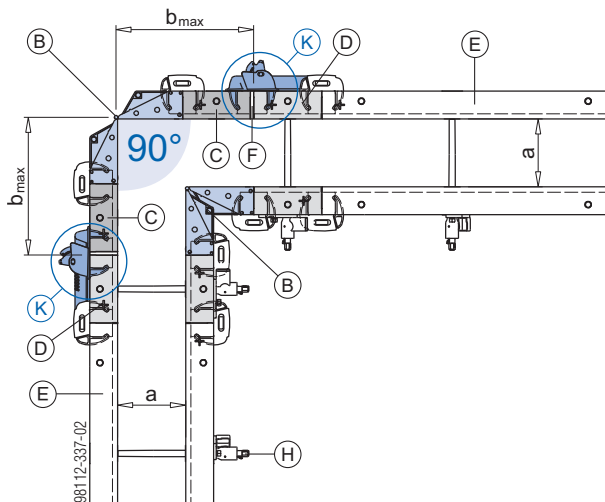


a ... 30cm

- B** Framax justerbart innerhjørne I
- D** Framax Xlife plus kassett (maks. 0,60m bredde)
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Justering 8 cm
- G** Framax multifunksjonsklemme
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus
- I** Framax universalsbjelke 0,90m
- J** Framax spennklemme
- K** Elementkobling
(se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig; med justerbart hjørne) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

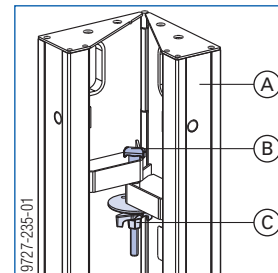
NB:

Det leddete innerhjørnet kan låses opp til en vinkel på 90° med universalfestebolt og stagmutter 15,0.



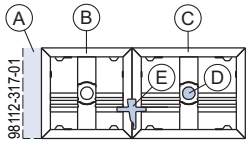
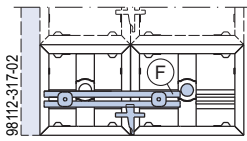
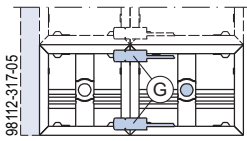
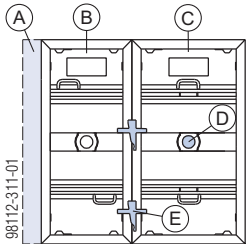
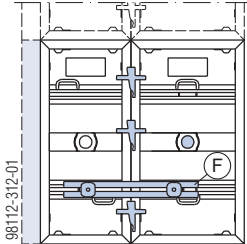
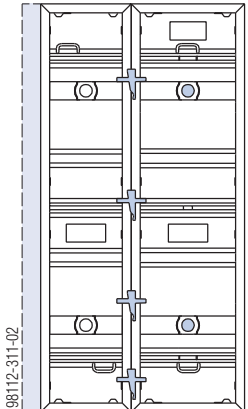
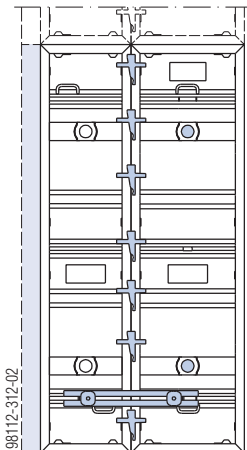
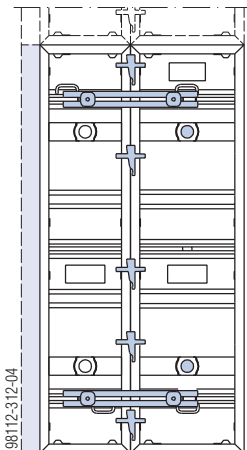
a ... 30cm

- B** Framax justerbart innerhjørne I
- C** Framax Xlife plus kassett 0,30m
- D** Framax Xlife plus kassett (maks. 0,60m bredde)
- E** Framax Xlife plus universalkassett
- F** Justering 2 cm
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus
- K** Forskalingsflak
(se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig; med justerbart hjørne) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")



- A** Framax justerbart innerhjørne I
- B** Framax universalbolt
- C** Stagmutter 15.0

Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig; med justerbart hjørne) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett

Kassett høyder	Støpetrykk hydrostatisk		Støpetrykk over hele flaten	
			Variant 1	Variant 2
	0,60m			
	1,35m			
2,70m				

A Justerbart ytterhjørne *)
(Framax justerbart ytterhjørne A eller Framax justerbart innerhjørne I; forskalingsflak: se tabellen "Nødvendig antall klemmer i justerbart ytterhjørne")

B Framax Xlife plus kassett **0,30m / 0,75m**

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett ≥ 0,75m!**)

D Framax Xlife plus stag 20,0

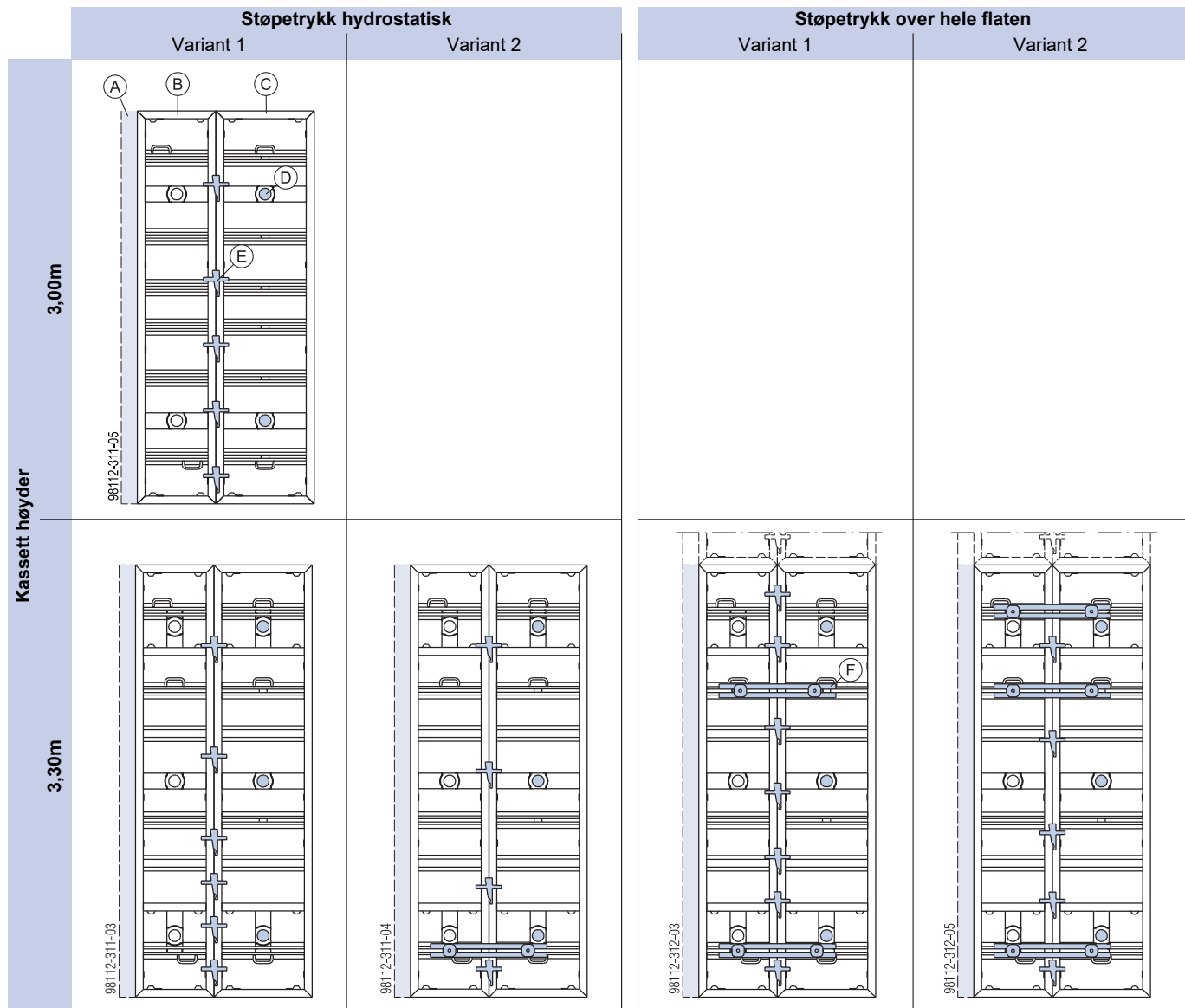
E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

G Framax multifunksjonsklemme

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
2,70m	4	3



A Justerbart ytterhjørne *)
(Framax justerbart ytterhjørne A eller Framax justerbart innerhjørne I; forskalingsflak: se tabellen "Nødvendig antall klemmer i justerbart ytterhjørne")

B Framax Xlife plus kassett **0,30m / 0,75m**

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

D Framax Xlife plus stag 20,0

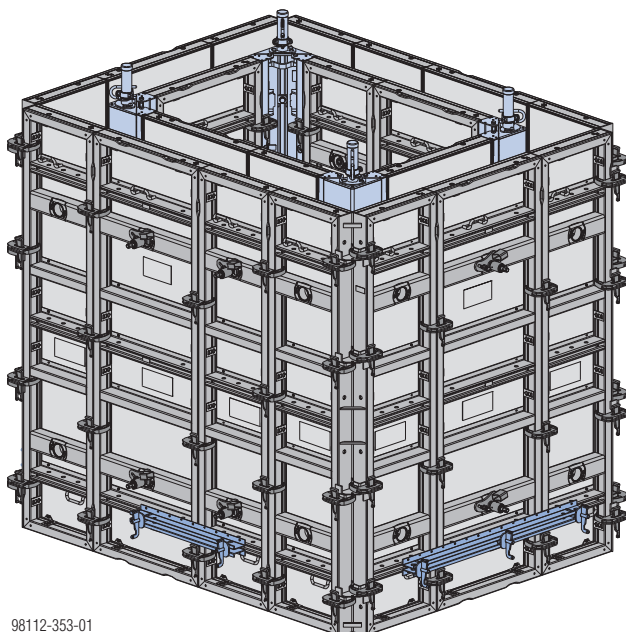
E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
3,30m	4	4

Sjaktforskaling



98112-353-01

Innvendig forskaling

For å få rettviklet innerhjørne i sjakten skal man bruke **Framax krymphjørne I**.

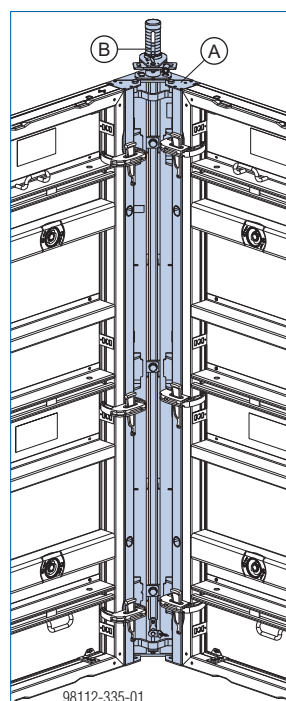
Med krymphjørne I løsnes hele sjaktforskalingen fra veggen og flyttes deretter med kran.

Produkt data:

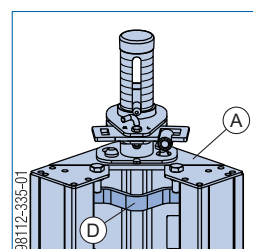
- Ikke negativt betongavtrykk.
- Forskalings- og avforskalingsfunksjon integrert i det innvendige hjørnet.
- Hele sjaktforskalingen kan flyttes under ett.

Til forskalings- og avforsking finnes følgende valgmuligheter:

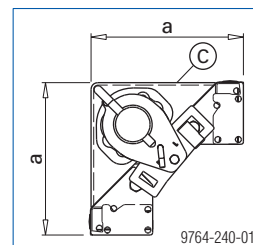
- Framax krympspindel I
- Framax krympspindel I med skralle
- Framax krympsyylinder I (hydraulisk)



98112-335-01



98112-335-01



a

a ... 30,0cm

9764-240-01

A Framax krymphjørne I

B Framax-krympspindel I eller
Framax-krympspindel I med skralle eller
Framax krympsyylinder I

C Stål-forskalingsshud

D Festepunkt (utelukkende til flytting av krympehjørner **enkeltvis!**)

Nødvendig antall Framax hurtigklemmer RU:

Høyde på innvendig krymphjørne	Antall klemmer
1,35m	4
2,70m	6
3,30m	8

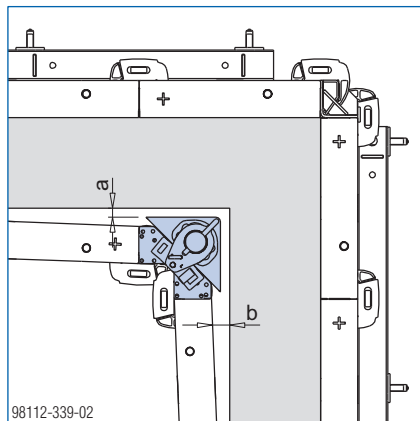
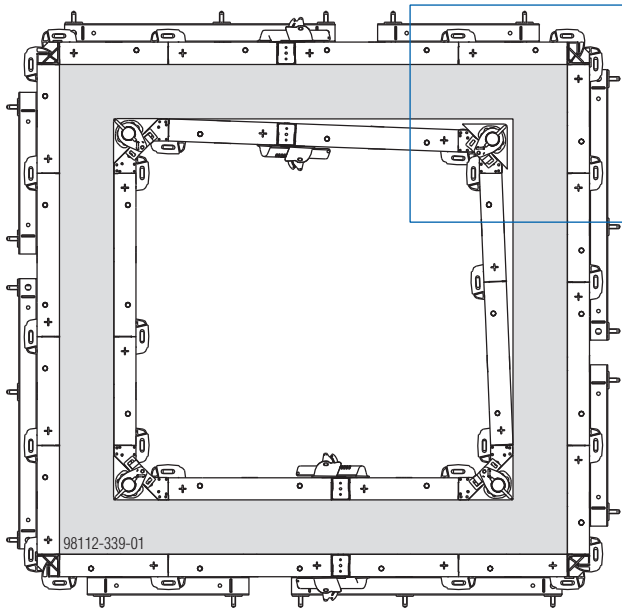
NB:

For å oppnå full avforskalings klarering må Framax hurtigklemme RU monteres med høydeforskyvning (dvs ikke rett ovenfor hverandre).

Justeringsposisjon (passbit) i sjakt for innvendig forskaling:

- helst ikke rett ved siden av krympehjørnene

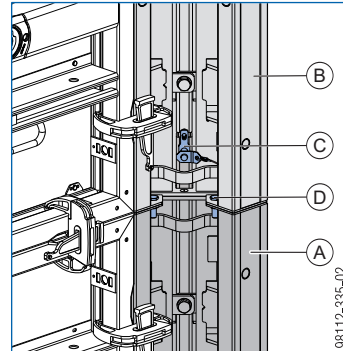
Avforskaling:



a ... 3,0 cm
b ... 6,0cm

Oppbygging av innvendig Framax krympehjørne I

- Koble det nedre krympehjørnet til kasseelementet.
- Trekk koblingsbolten ut av det øvre krympehjørnet.
- Fjern begge sekskantboltene fra det nedre krympehjørnet.
- Tre det øvre krympehjørnet plant på det nedre krympehjørnet.
- Skyv inn koblingsboltene.
- Skru sammen krympehjørnene med de 2 sekskantboltene som ble fjernet, i tillegg til sekskantmutter.
- Bygg på kassettelementet, og koble det til krympehjørnet.



A Nedre krympehjørne I

B Øvre krympehjørne I

C Koblingsbolter

D Bolt ISO 4019 M16x45 8.8 galvanisert +
sekskantmutter ISO 4032 M16 8 galvanisert

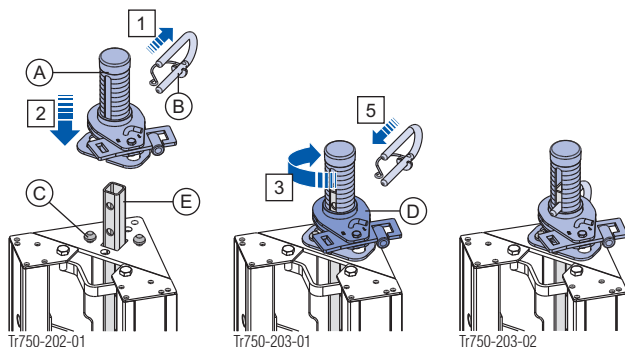
Animation: <https://player.vimeo.com/video/256373947>

Bruk av Framax krymphjørne I med krympspindel

Montering

Montasjeanvisningen gjelder for **krympspindel I** og **krympspindel I med skralle**.

- 1) Trekk ut bøylene fra krympspindelen.
- 2) Sett krympspindelen på sentringen på krymphjørnet.
- 3) Vri krympspindelen så langt det går mot høyre.
- 4) Plasser skralle eller spindelmutter mellom hullene i skyvestaget.
- 5) Sikre krympspindelen med bøylene.

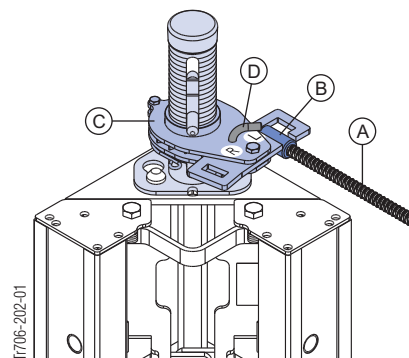


- A Framax-krympspindel I eller Framax-krympspindel I med skralle
- B Bøyle
- C Sentrering på krymphjørnet
- D Skralle eller spindelmutter
- E Skyvestag

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

Bruk av Framax krympspindel I med skralle

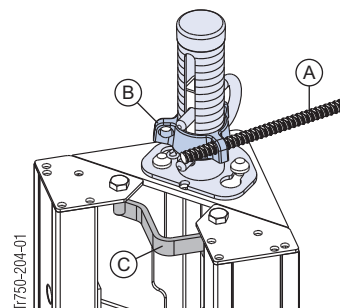
- Skru inn stag 15,0mm i den sveisbare muffen 15,0 på skralle.
- **Forskaling:**
 - Sett viprespaken i posisjon "L".
 - Vri skralle **med** urviseren.
- **Avforskaling:**
 - Sett viprespaken i posisjon "R".
 - Vri skralle **mot** urviseren.



- A Stag 15,0mm
- B Sveisbar muffe 15,0
- C Skralle
- D Viprespak

Bruk av Framax krympspindel I

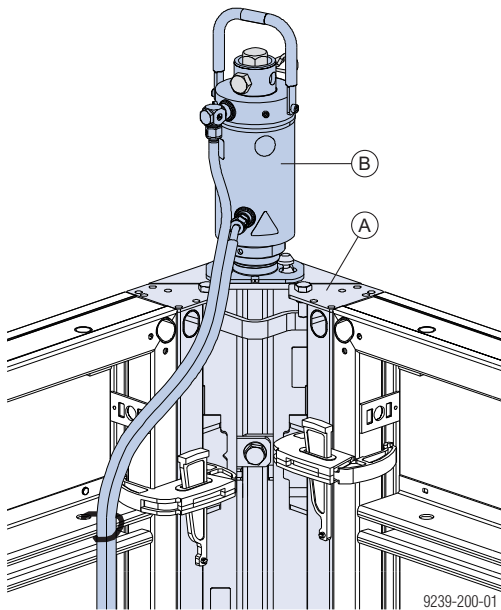
- Skyv staget 15,0mm gjennom et hull i spindelmutteren.
- **Forskaling:** Vri spindelmutteren **med** urviseren.
- **Avforskaling:** Vri spindelmutteren **mot** urviseren.



- A Stag 15,0 mm
- B Spindelmutter
- C Festepunkt (utelukkende til flytting av krympehjørner **enkeltvis!**)

Hydraulisk bruk av Framax krympehjørne I:

Med **Framax krympsyylinder I** kan forskalinger med opptil 5,40 m høyde forskales og avforskales hydraulisk.



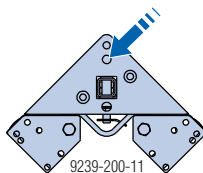
- A** Framax krympehjørne I
B Framax krympsyylinder I



VARSEL

Det er ikke tillatt å montere avforskalingssylinderen på krympehjørnet uten hull for låsebolten!

Dette hullet følger med som standard på krympehjørner produsert fra 2005.



Avhengig av hvilke krav som foreligger, kan Framax krympsyylinder I brukes med ulike hydraulikkaggregater og tilbehørsdeler.

Kompatible hydraulikkaggregater

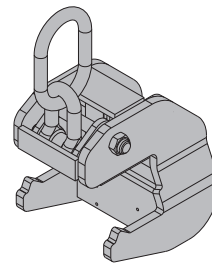
- Hydraulikkaggregat Framax V4 med
 - Batteridreven muttertrekker 18 V (1800 rpm)
- Hydraulikkaggregat V45 50/60Hz med
 - Systemtrykkregulator Xclimb 60 V45
- Hydraulikkaggregat SCP V1200 50/60Hz med
 - Koblingsadapter Framax krympsyylinder I



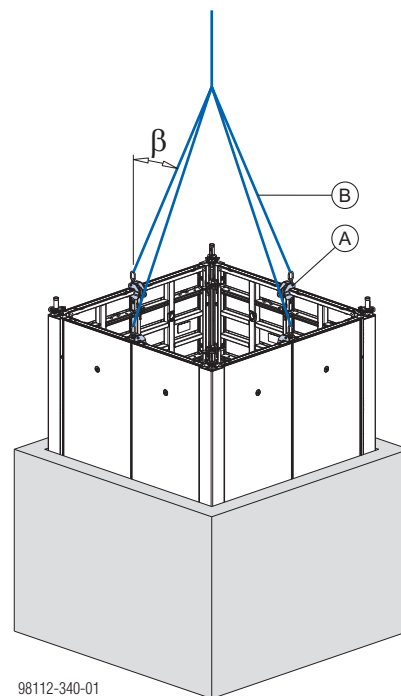
Følg bruksanvisninge "Framax krympehjørne I hydraulisk" beachten!

Løfting med kran

Framax-kranbøyle

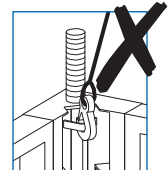
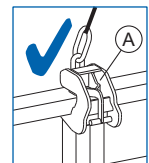


Følg bruksanvisningen!



β ... maks. 15°

- A** Framax kranbøyle
B 4-parts wireskrev



98112-339-03



Festepunktet til krympehjørnet I skal ikke brukes til flytting av sjaktforskalingen.

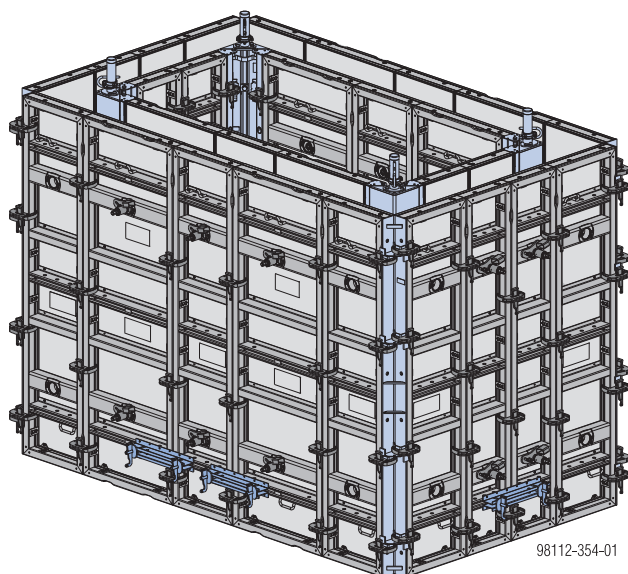
➤ Sjaktforskalingen kan **kun flyttes med kranbøyler**.

Tillatt vekt for sjaktforskalingen:
 4000 kg med 4 Framax-kranbøyler



Bruk løfteåk til store forskalingsflak.

Utvendig forskaling



I hjørneområdet

NB:

Rettvinklet utforming av ytterhjørnet samt avstivning i hjørneområdet: Se kapittelet "Rettvinklede hjørner"!

I den rette veggen



VARSEL

Hvis det brukes **mer enn tre en-stags kassetter ved siden av hverandre** i sjakten, må de avstives med universalbjelke.

Ta hensyn til følgende:

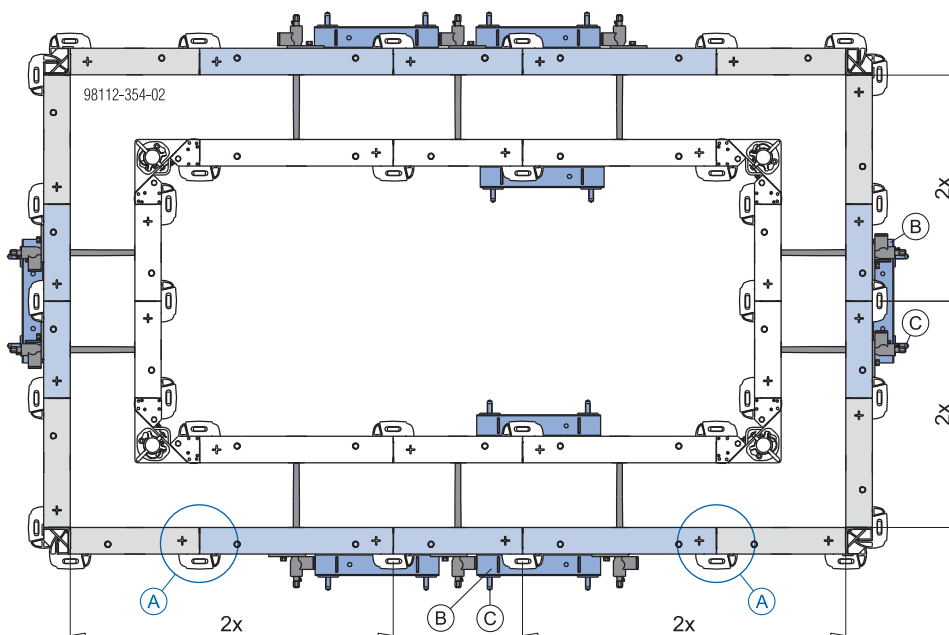
- Ved posisjon for universalbjelkene slik at **maks. to stående en-stags kassetter ved siden av hverandre** er uten avstivning.
- universalbjelkene må alltid posisjoneres **på andre kassettskjøt fra hvert hjørne**.
- universalbjelkene må alltid posisjoneres **på den nederste funksjonsprofilen**.
- **Maks. justering** mellom en-stags kasettene: **15 cm med Framax multifunksjonsklemme**

Avstiving



VARSEL

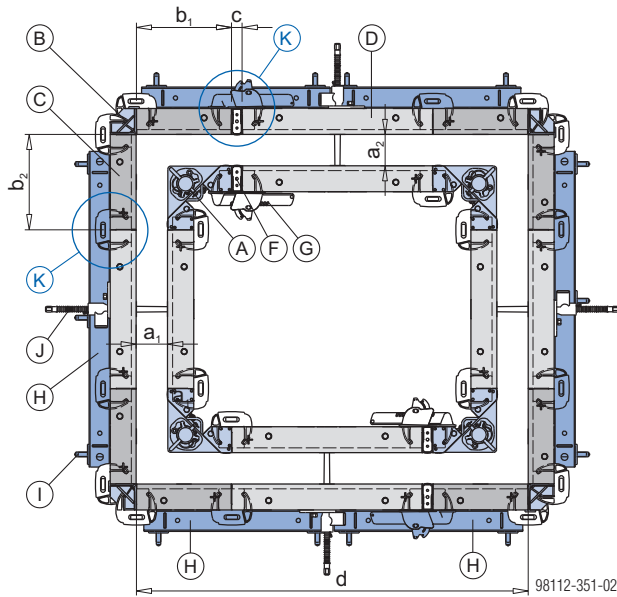
Plasser Framax spennklemmer i nærheten av Framax Xlife plus-formstaget eller i nærheten av ytterhjørnet.



x ... Kassettskjøten

- A** Forskalingsflak se kapittelet "Forskalingsflak hjørneforbindelse (utvendig) med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett"
- B** Framax universalbjelke
- C** Framax spennklemme

Sjaktbredder med kun ett formstag



$a_{1,2}$... Veggtykkelse

$b_{1,2}$... Kassettbredde (alt etter hvilket ytterhjørne som brukes, se kapittelet "Rettvinklede hjørner")

c ... Justeringsbredde

d ... Utvendig sjaktbredde = maks. 2,10 m

A Framax krymphjørne I

B Ytterhjørne (Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm / Framax ytterhjørne / Framax Xlife universalkassett)

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

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

F Tilpassning **0 - 15 cm** (Framax Alu tilpassing / Framax passbit)

G Framax multifunksjonsklemme

H Framax universalbjelke

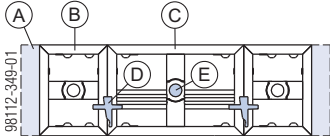
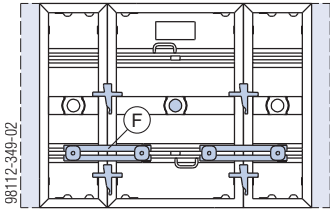
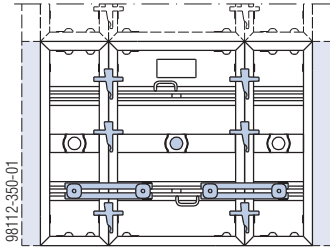
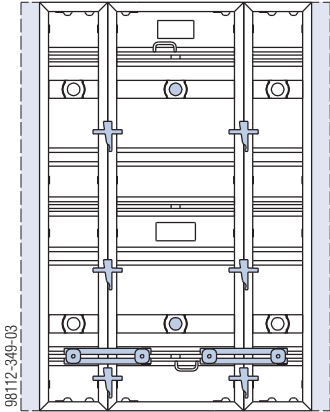
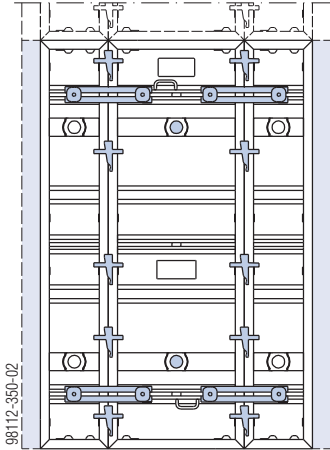
I Framax spennklemme

J Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0

K Elementkobling (se kapittelet "Forskalingsflak utvendig forsikling ved sjaktbredder med kun ett formstag")

Forskalingsflak utvendig forskaling ved sjaktbredder med kun ett formstag

Veggtykkelse fra 15 til 30 cm

		Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	80 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder	0,60m		
	1,35m		
	2,70m		

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

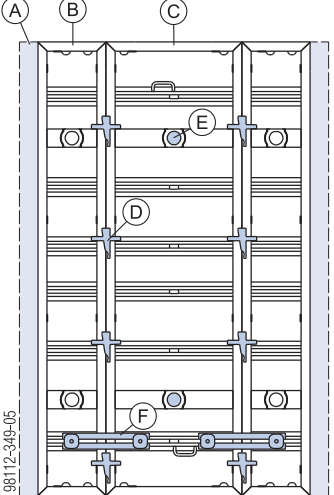
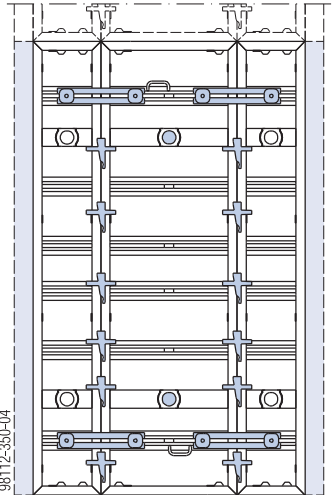
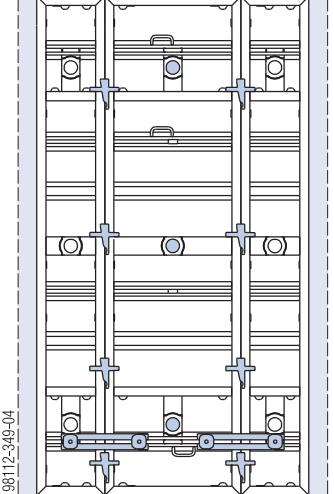
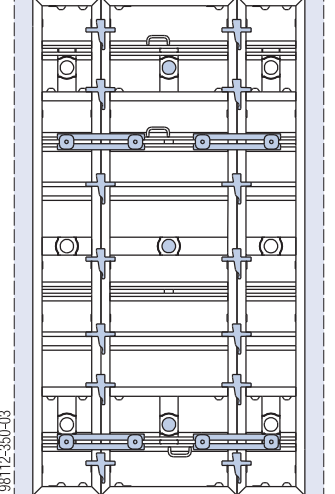
C Framax Xlife plus kassett (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax universalsbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Veggtykkelse fra 15 til 30 cm

		Tillatt støpetrykk $\sigma_{hk, maks.}$	
		75 kN/m ² (hydrostatisk)	75 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder 3,00m			
		Tillatt støpetrykk $\sigma_{hk, maks.}$	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	80 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder 3,30m			

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-
ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se
kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

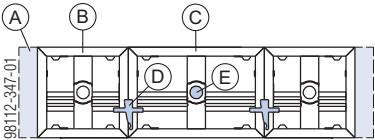
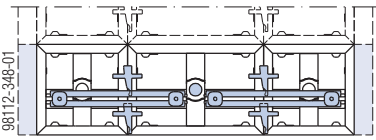
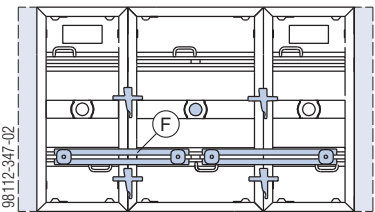
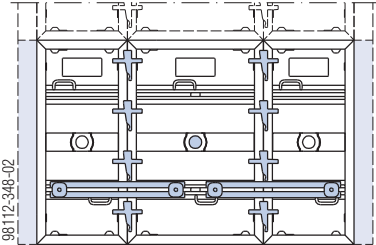
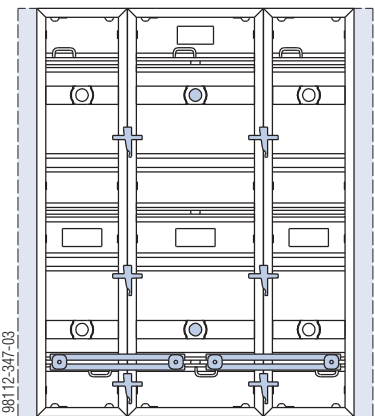
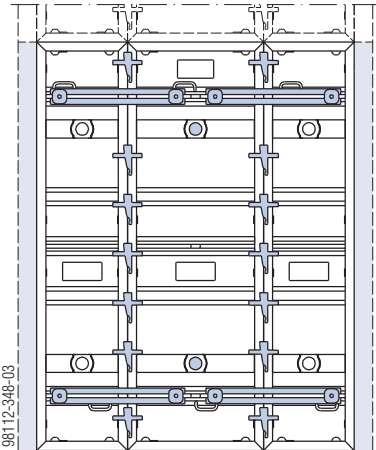
C Framax Xlife plus kassett (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Veggtykkelse > 30 til 40 cm

		Tillatt støpetrykk σ_{hk} , maks.	
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder	0,60m		
	1,35m		
	2,70m		

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

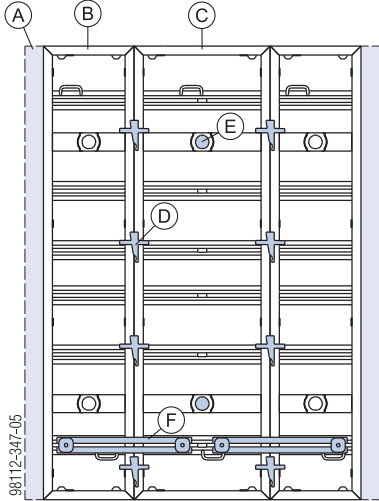
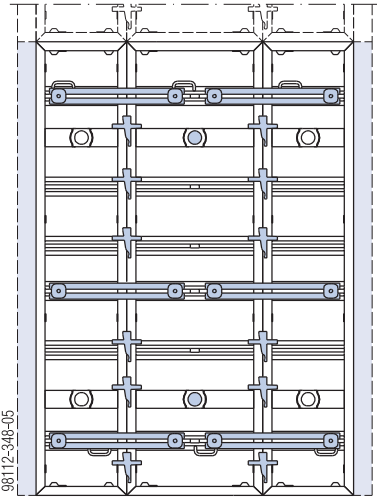
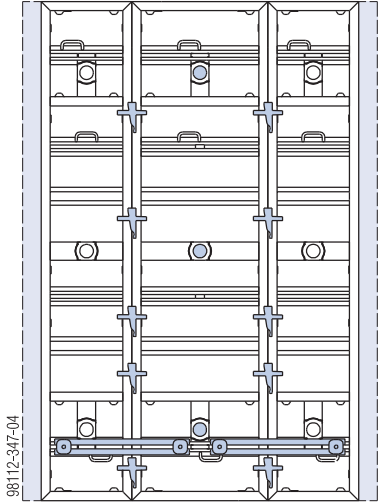
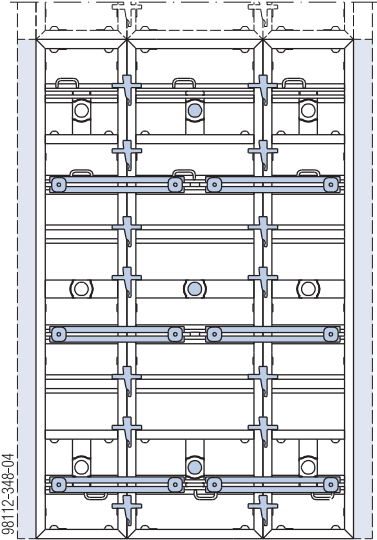
C Framax Xlife plus kassett (**maks. bredde 0,90m**)

D Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Veggtykkelse > 30 til 40 cm

		Tillatt støpetrykk $\sigma_{hk, maks.}$	
		75 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder 3,00m			
		80 kN/m ² (hydrostatisk)	60 kN/m ² (over hele flaten)
Kassett høyder 3,30m			

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax-
ytterhjørne / Framax Xlife-universalkassett; elementkobling: se
kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

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

D Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

E Framax Xlife plus stag 20,0

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

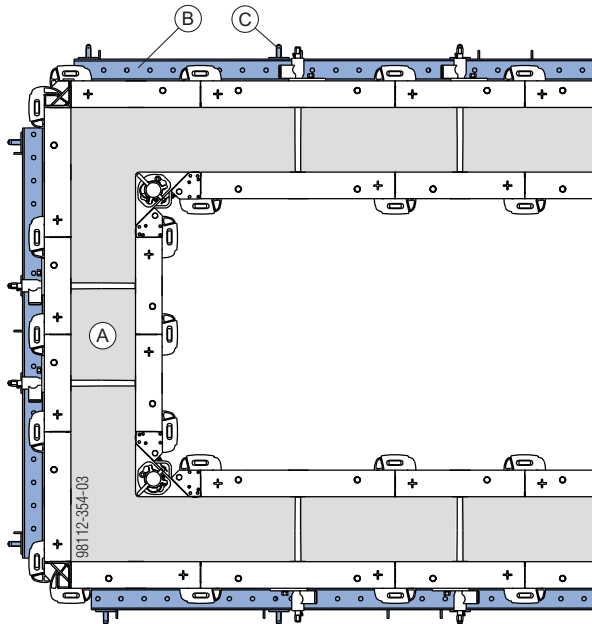
Sjakt ved bruk av selvherdende betong



VARSEL

Ved bruk av selvkomprimerende betong (SCC) må man være obs på følgende:

Til avstivning skal det brukes en **gjennomgående bjelke over hele sjaktbredden** (i stedet for flere universalbjelker)!



A Selvkomprimerende betong (SCC)

B Multifunksjonsbjelke WS10 Top50

C Framax spennklemme

Elementkobling for økt strekkbelastning

Prinsipielt trengs det bare **2 klemmer for 2,70 m**, **3 klemmer for 3,00 m** og **3 klemmer for 3,30 m** forskalingshøyde, som trekkforbinding mellom kassetene.

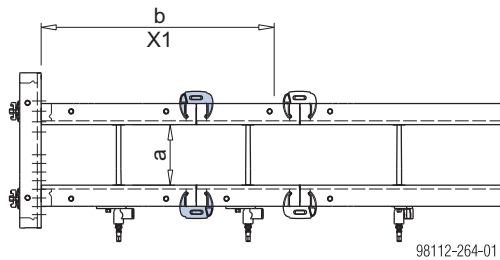
Men på grunn av **større strekkbelastninger**, spesielt i området ved ytterhjørner og endeforskaling, er **det nødvendig med ekstra klemmer**.

Veggtykkelse opp til 40 cm:

Per kassettskjøt inntil 1,35 m

- 1 ekstra klemme

I området ved forskalingen



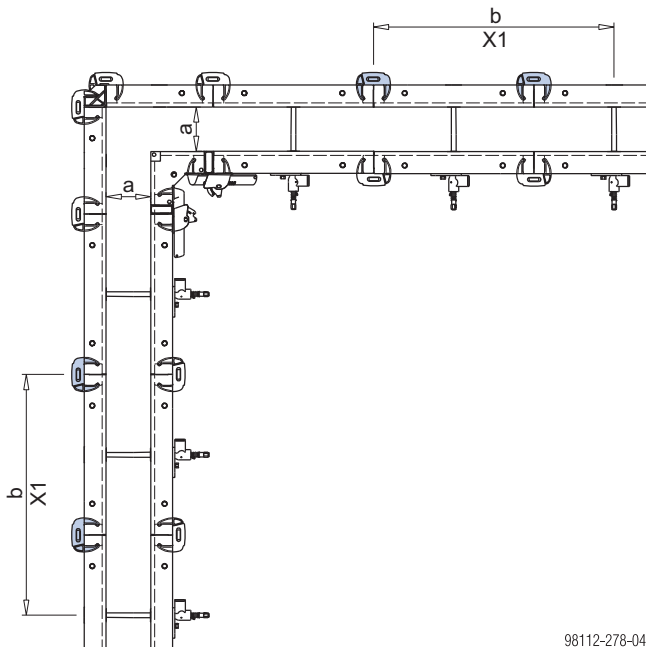
98112-264-01

a ... inntil 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 ekstra klemme

I området ved utvendig hjørne



98112-278-04

a ... inntil 40 cm

b ... 1,35 m

X1 ... 1 ekstra klemme

Endestengsløsning

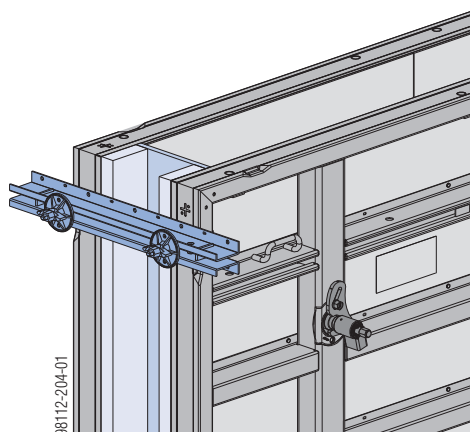
For utforming av **endeforskalingen** har du **3 muligheter**:

- med universalkassett
- med endestengsklemme
- med universalbjelke

NB:

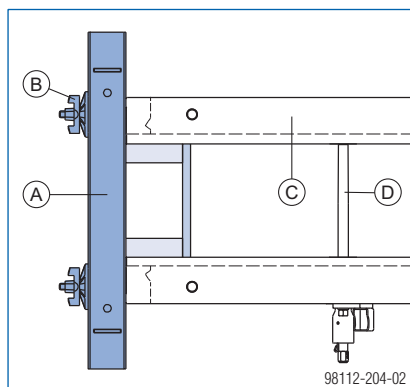
Ekstra koblingsdeler i området for avforskaling (økt trekkbelastning), se kapittelet "Koblingsdeler for økt strekkbelastning".

Med universalbjelke



universalbjelkene muliggjør **trinnløs avforskaling over alle veggtykkelser**.

De monteres sammen med universalfestebolter og stagmutter 15,0 over tverrhullene i kassetten.



- A** Framax universalbjelke
- B** Framax universalbolt + stagmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus kassett (elementbredde > 0,30 m)
- D** Doka forankringssystem

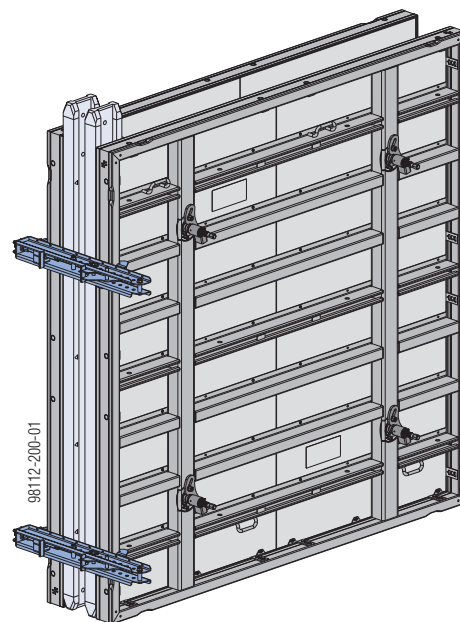
Framax universalbjelke:

Tillatt moment: 5,2 kNm

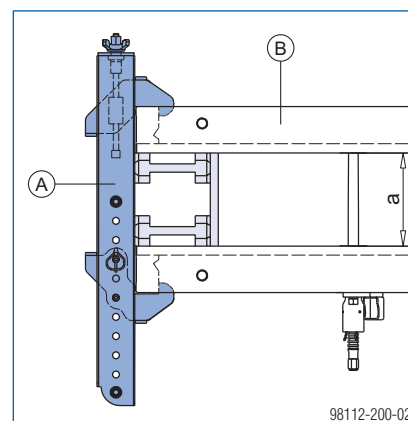
Framax universalbolt:

Tillatt trekkraft i tverrhylsen til Framax Xlife plus-kassetten: 25,0 kN

med endestengsklemme

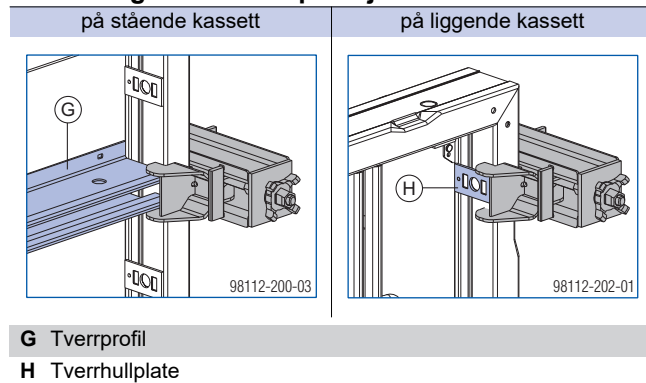


Endestengsklemmene gjør det mulig med trinnløse endeforskalinger fra 15 til 45 cm veggtykkelse.

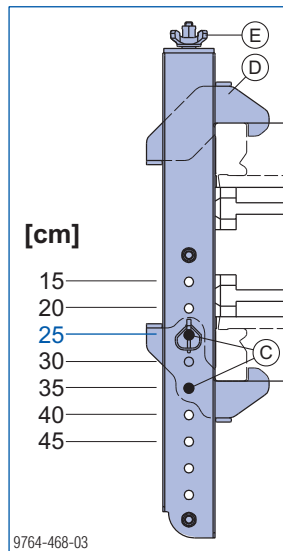


a ... 15 til 45 cm

- A** Framax endestengsklemme
- B** Framax Xlife plus universalkassett

Endestengsklemmens posisjon:**Montering:**

- Sett inn dobbeltbolten ved den nødvendige veggtykkelsen.
- Plassert endestengklemmen inntil forskalingen.
- Finjuster spindelklemmen med stjernemutteren og stram til.

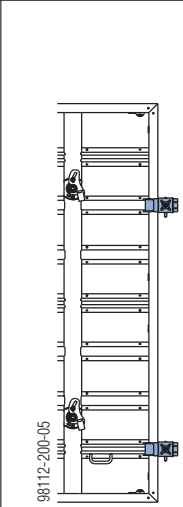
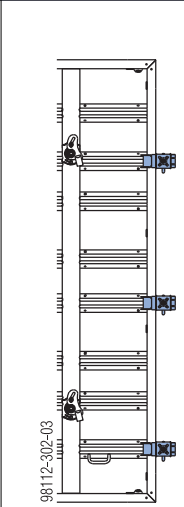
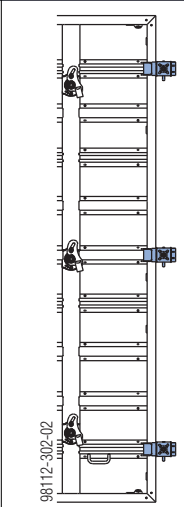
**Endestengsklemme
15-45cm****Nødvendig antall Framax
endestengsklemmer****Stående kassetter**

Kassett høyder	2,70m	3,00m	3,30m
	2	3	3

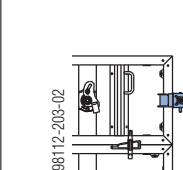
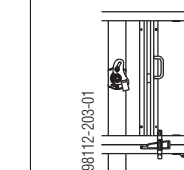
Liggende kassetter

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

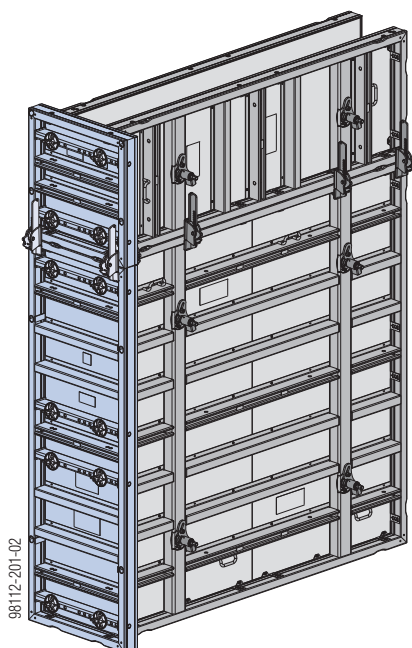
Posisjoner for Framax endestengsklemmer

Stående kassetter		
2 stk. (Kassett høyder 2,70m)	3 stk. (Kassett høyder 3,00m)	3 stk. (Kassett høyder 3,30m)
		

Liggende kassetter

Antall endestengsklemmer	
1 stk.	2 stk.
	

Med universalkassett



Montering av universalkassetter skjer med universalbolt og stagmutter 15,0.

Nødvendig antall universalfestebolter + stagmutter 15,0:

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

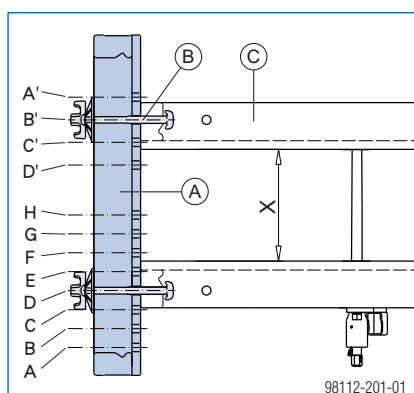
*) Framax Xlife plus universalkassett

NB:

Hullrasteråpninger i forskalingsplaten som ikke benyttes, stenges med **Framax finérhullplugg R 24,5**.

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

To integrerte hullraster muliggjør en **fleksibel tilpassning** av endestengsløsningen **til veggtykkelse**.

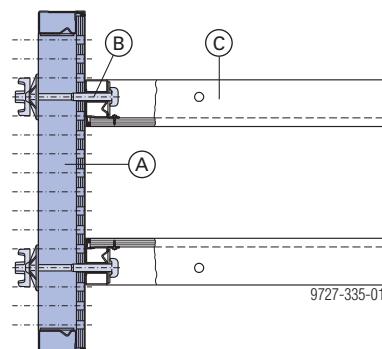


- A** Framax Xlife universalkassett 0,90m
- B** Framax universalbolt + stagmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus kassett (elementbredde > 0,30 m)

Kombinasjon	Veggtykkelse X	
A' med H inntil A	16 til 51 cm	i 0,5 cm steg
B' med H inntil A	10 til 45 cm	
C' med H inntil A	4 til 39 cm	
D' med G inntil A	3 til 33 cm	

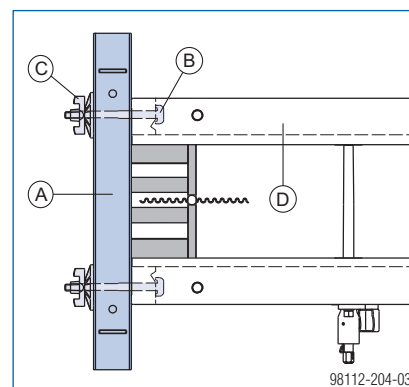
Universalkassett 3,30 m

Det gjennomgående **5 cm hullrasteret** muliggjør endeforskalinger med **inntil 60 cm veggtykkelse**.



- A** Framax Xlife universalkassett 0,90m
- B** Framax universalbolt + stagmutter 15,0
- C** Framax Xlife plus kassett (elementbredde > 0,30 m)

Endestengsløsninger ved fugebånd

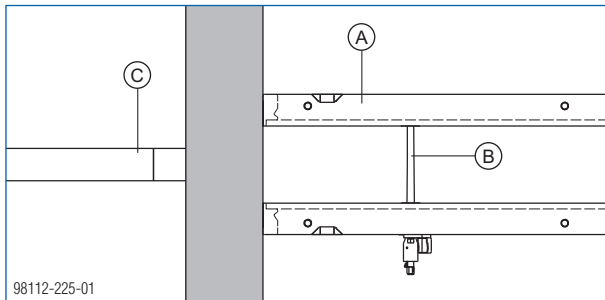


- A** Framax universalbjelke eller multifunksjonsbjelke WS10 Top50
- B** Framax universalbolt
- C** Stagmutter 15,0
- D** Framax Xlife plus universalkassett

Veggavslutninger, veggoverganger (utvidelse) og veggoverganger (hjørne)

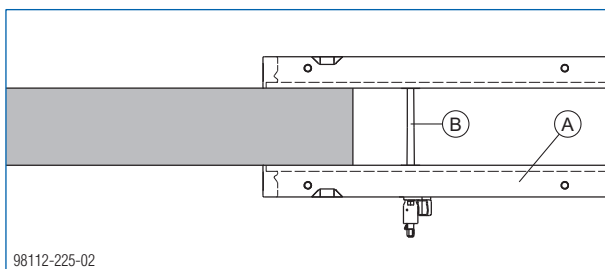
Forbindingsmulighet på bestående vegger

Tverrtilkobling



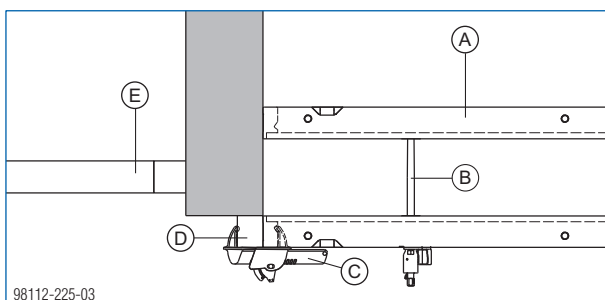
- A** Framax Xlife plus universalkassett
- B** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- C** Avstivning

Lengdetilkobling



- A** Framax Xlife plus universalkassett
- B** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0

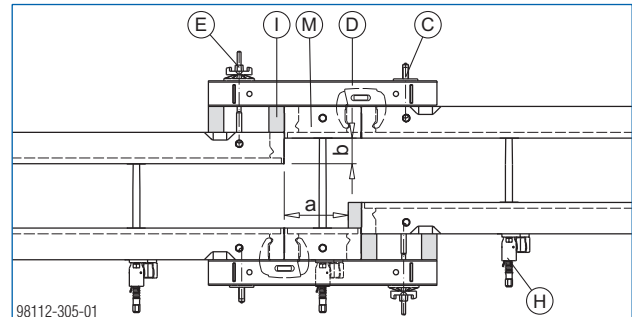
Hjørnetilkobling



- A** Framax Xlife plus universalkassett
- B** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- C** Framax multifunksjonsklemme
- D** Kantlist
- E** Avstivning

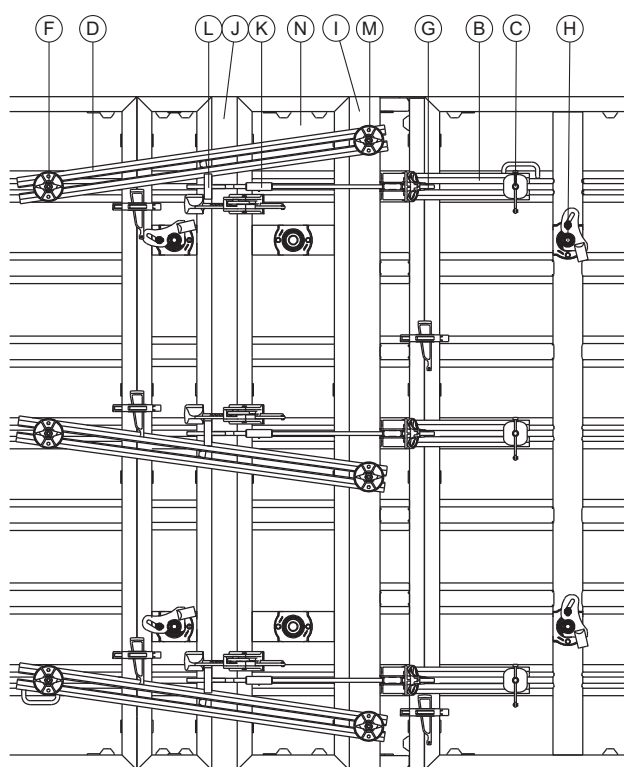
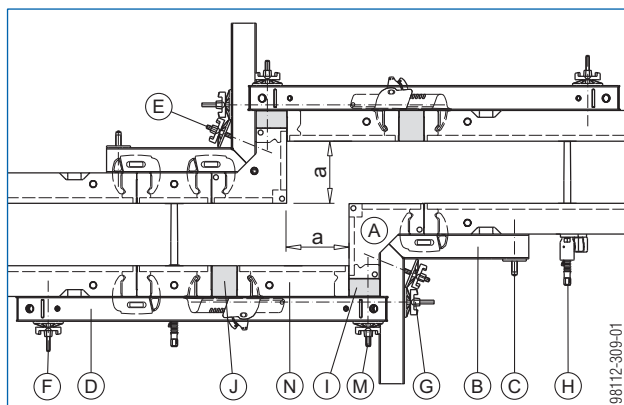
Veggovergang (hjørne)

Veggovergang 10 cm



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

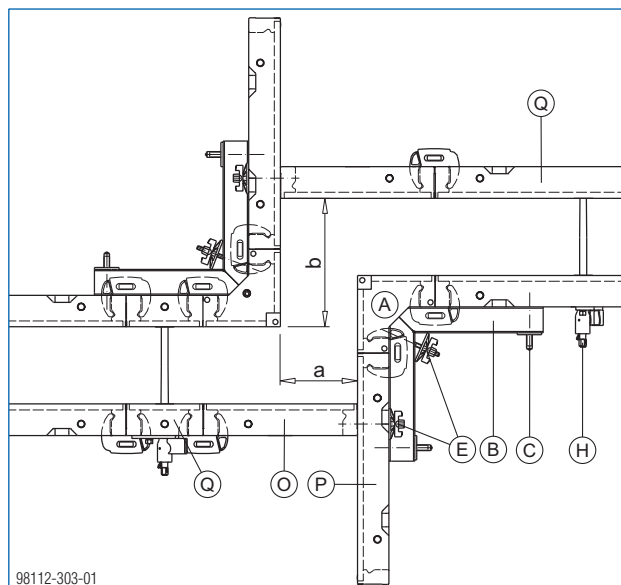
- C** Framax spennklemme
- D** Framax universalbjelke 0,90m
- E** Stagmutter 15,0 + Framax universalbolt 10-25 cm
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- I** Kantlist
- M** Framax Xlife plus kassett 0,30m

Veggovergang 25 cm

98112-309-02

a ... 25cm

- A** Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne
- B** Framax universal hjørnebjelke
- C** Framax spennklemme
- D** Framax universalbjelke 1,50m
- E** Stagmutter 15,0 + Framax universalbolt 10-25 cm
- F** Stagmutter 15,0 + Framax universalbolt 10-16 cm
- G** Stagmutter 15,0 + stag 15,0
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- I** Kantlist
- J** Framax passbit 10x12cm
- K** Skjøtemuffe 15,0
- L** Framax endestengstag
- M** Stagmutter 15,0 + stjernemutter 15,0 G + stag 15,0mm ($L_{\min} = 0,40$ m)
- N** Framax Xlife plus kassett 0,45m

Veggovergang 35 - 90 cm

98112-303-01

a ... 30 cm

b ... 35 til 90 cm

- A** Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm eller Framax Xlife plus innerhjørne
- B** Framax universal hjørnebjelke
- C** Framax spennklemme
- E** Stagmutter 15,0 + Framax universalbolt
- H** Forankringssystem Framax Xlife plus 20,0
- O** Framax Xlife plus kassett 0,60m
- P** Framax Xlife universalkassett 0,90m
- Q** Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på 1,35m!)

Veggtykkelse > 45 til 60 cm

Til forankring ved veggtykkelser > 45 til 60 cm skal man bruke følgende ankere:

- Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm
- Framax motholdsstag 15-100cm

For nærmere informasjon, se kapittelet "Forankrings-system Framax Xlife plus".

NB:

Til veggtykkelser > 45 til 60 cm gjelder beskrivelsene i denne dokumentasjonen med følgende unntak:

- elementkobling ved endestengsløsning
- elementkobling ved utvendig hjørne

Elementkobling for økt strekkbelastning:

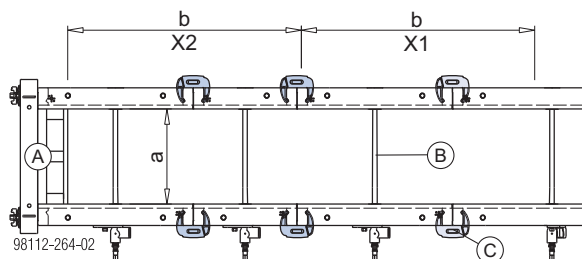
Per kassettskjøt inntil 1,35 m

- 2 ekstra klemme

Per kassettskjøt mellom 1,35 og 2,70 m:

- 1 ekstra klemme

elementkobling ved endestengsløsning



a ... Veggtykkelse (> 45 til 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 ekstra klemme

X2 ... 2 ekstra klemme

A Endestengsløsning (se kapittelet "Endestengsløsning")

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

C Framax hurtigklemme RU

elementkobling ved utvendig hjørne

NB:

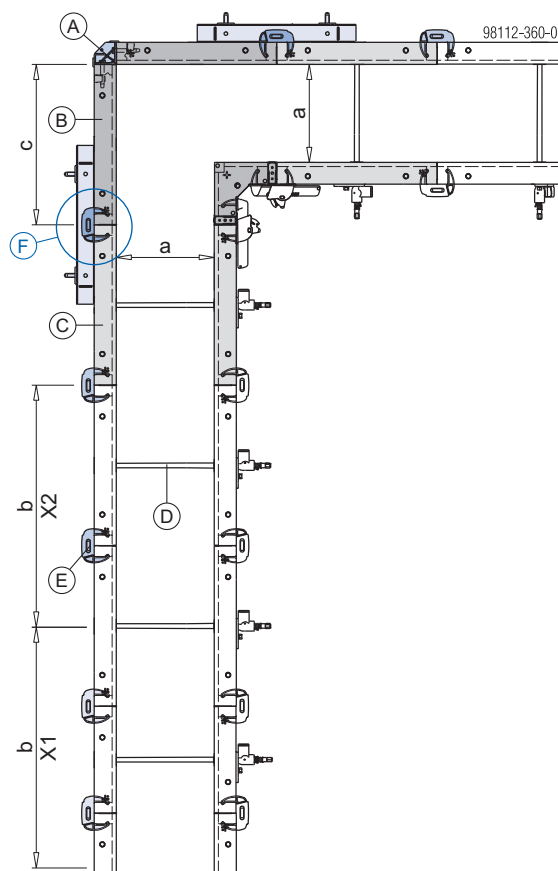
For nærmere informasjon, se kapittelet "Rettvinklede hjørner".



VARSEL

I områder med hjørnedannelser med veggtykkelse på > 45 til 60 cm skal minste tillatte støpetrykk overholdes!

Tillatt støpetrykk: 60 kN/m²



a ... Veggtykkelse (> 45 til 60 cm)

b ... 1,35 m

X1 ... 1 ekstra klemme

X2 ... 2 ekstra klemme

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

A Framax Xlife plus ytterhjørne eller Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm

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

C Framax Xlife plus-kassett (ingen kassett med bredde på 1,35m!)

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

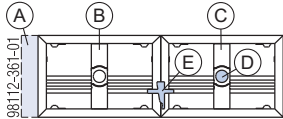
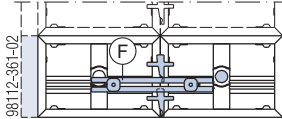
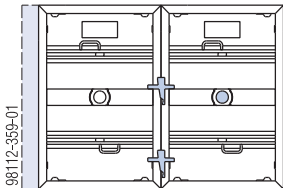
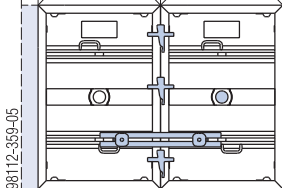
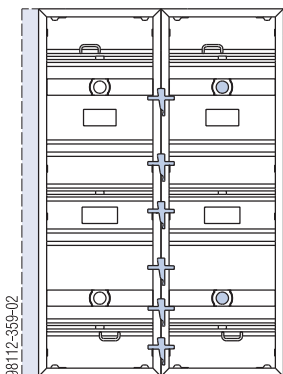
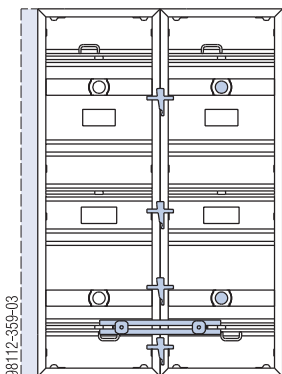
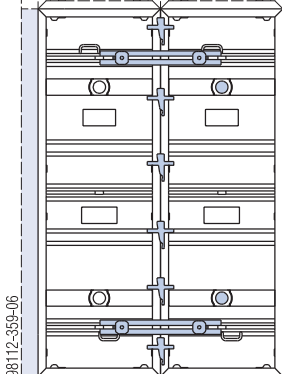
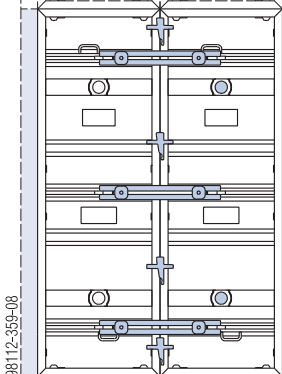
E Framax hurtigklemme RU

F Elementkobling (se tabell "Forskalisingsflak hjørneforbindelse med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett")

**Nødvendig antall klemmer
ytterhjørne:**

Høyde på ytterhjørne	Hurtigklemme RU	Spennkile + spennbolt
0,60m	2	2
1,35m	—	4
2,70m	—	8
3,00m	—	8
3,30m	—	10

Forskalisflak hjørneforbindelse med etterfølgende Framax Xlife plus-kassett:

Kassett høyder	Støpetrykk $\sigma_{hk, max, hydr} = 60 \text{ kN/m}^2$ (hydrostatisk)		Støpetrykk $\sigma_{hk, max} = 60 \text{ kN/m}^2$ (over hele flaten)	
	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
	0,60m 			
	1,35m 			
	2,70m 			

A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax ytterhjørne; elementkobling: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

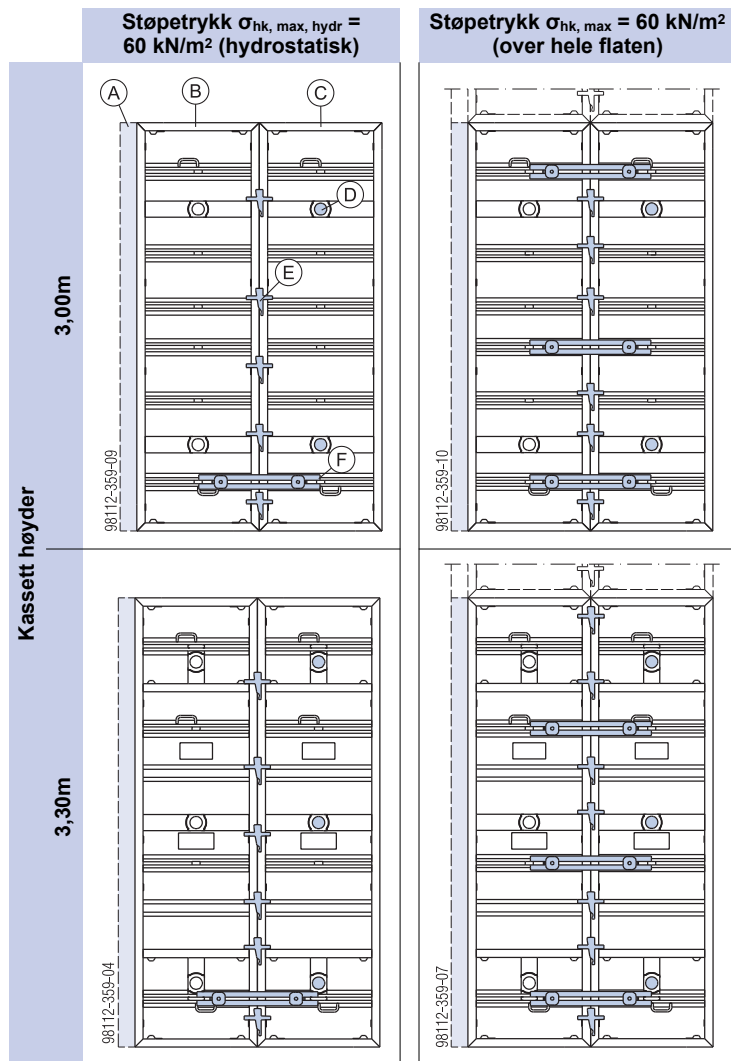
D Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm

E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

**Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt
(støpetrykk over hele flaten)**

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
0,60m	1	1
1,35m	3	2
2,70m	5	3



A Ytterhjørne (Framax Xlife plus-ytterhjørne 10/10cm / Framax ytterhjørne; forskalingsflak: se kapittelet om det ytterhjørnet som anvendes)

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

C Framax Xlife plus-kassett (**ingen kassett med bredde på 1,35m!**)

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

E Framax-hurtigklemme RU
(eller ved tilpasning Framax-multifunksjonsklemme)

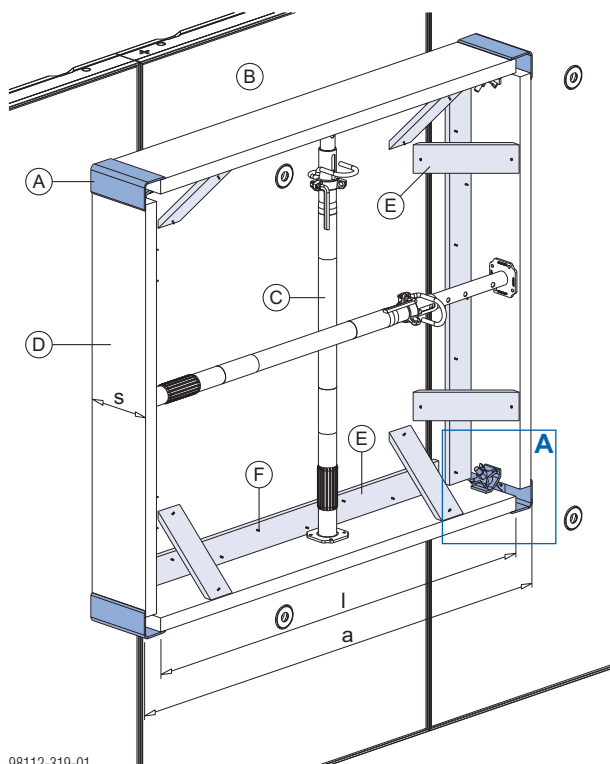
F Framax universalbjelke + 2 stk. Framax spennklemmer

Alternativ med hurtigklemme RU og universalbolt (støpetrykk over hele flaten)

Kassett høyder	Hurtigklemme RU	Universalbolt + stjernemutter 15,0 G
3,00m	4	4
3,30m	5	4

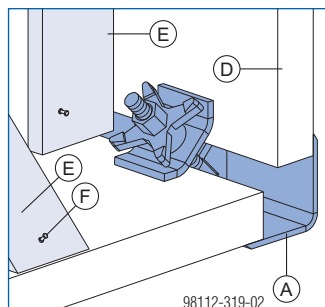
Vindus- og dørutsparinger

Vindus- og dørutsparinger kan forskales raskt og avforskales problemfritt med **utsparringsklemmer**. Plankene festes i utsparringsklemmene ved hjelp av den integrerte stjernemutteren



98112-319-01

Detalj A:



98112-319-02

a ... Utsparringsvidde

l ... Plankelengde = a minus 12 cm

s ... Plankebredde = veggtykkelse

A Utsparringsklemme

B Framax Xlife plus universalkassett

C Doka dekkstøtte

D Planke (veggtykkelse/2-5 cm)

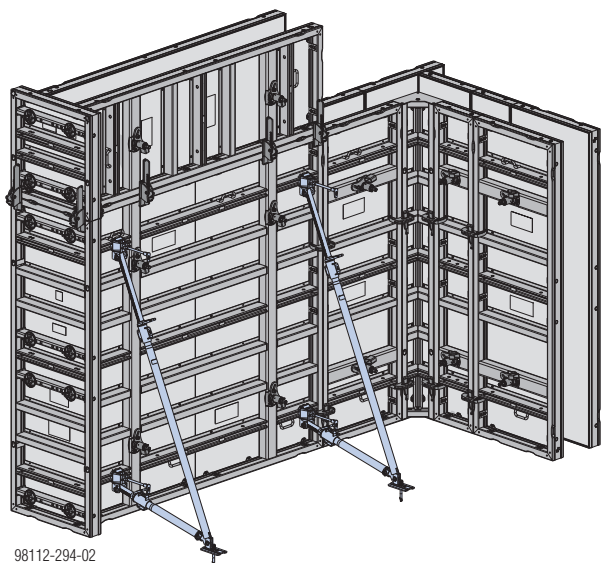
E Bord (10/3 cm)

F Dobbeltthodespiker

Montering:

- Legg utsparringsklemmene på underlaget, legg inn plankene og stram stjernemutrene.
- Fest utsparringskassen til veggformen med bord 10/3 cm og spiker.
- Utfør vertikal og horisontal ekspansjon i henhold til de statiske kravene med passende dekkstøtter.

Justerstøtte tilbehør



98112-294-02

Justerstøtte tilbehør gjør at forskalingen er sikret mot vindkrefter og gjør justering av forskalingen lettere.



ADVARSEL

Fare for at forskalingen velter!

- Forskalingselementene må oppstilles stabilt i **alle** byggefaser!
- Følg gjeldende sikkerhetstekniske bestemmelser!
- Ved **kraftig vind** eller etter arbeidsslutt eller lengre tids arbeidsavbrudd skal forskalingen sikres ekstra.

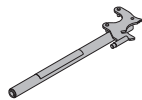
Egnede tiltak:

- oppstilling av lukkeforskalingen
- plassering av forskalingen mot en vegg
- feste av forskalingen i bakken (f.eks. med Framax S bunnholder)
- Sikringsboltene brukes kun til grovjustering av justerstøttetilbehøret og må ikke fjernes eller løsnes under belastning.



Universal demonteringsverktøy

For lett betjening av spindelmutter.



Forskalings-formstøtte på 2,70 m bred forskalings-flak:

Forskalingshøyde [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. forekommende forankringsbelastning:
 $F_{vorh} = 13,5 \text{ kN}$ (faktisk belastning)
 $F_d = 20,3 \text{ kN}$ (måleverdi, inkl. sikkerhetsfaktorer)

*) Opptil en høyde på 3,30 m kan støtteavstanden økes til 4,05 m.

Verdiene gjelder for et vindtrykk $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Dette gir et vindhastighetstrykk $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) ved $c_{p, netto} = 1,3$. De økte vindbelastningene på de

ledige forskalingsendene må tas opp i konstruksjonen gjennom ekstra formstøtter. Ved høyere vindtrykk skal støtteantallet beregnes statisk.



Du finner mer informasjon under målehjelp "Vindbelastninger iht. eurokode". Du kan også spørre din Doka-tekniker!

NB:

Hver kassett enhet støttes opp av **minst 2 formstøtter tilbehør**.

Eksempel: Ved en forskalingshøyde på 7,20 m kreves det ved en 5,40 m bred kassettforbinding:

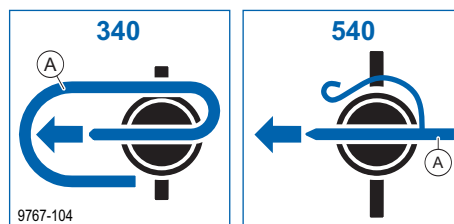
- 2 formstøtter 340
- 4 formstøtter 540

Formontering

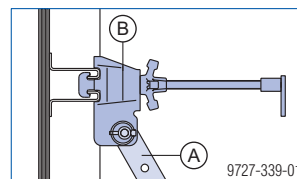
- Monter hodene på justerstøttetilbehøret.
- Fest justerstøttetilbehøret på forskalingen og bakken (detaljer: se nedenstående sammenføyningsmuligheter).
- Justerstøtten finjusteres med justeringsmutter.



Sikringsbolt (A) skal være skjøvet helt inn i justerstøttetilbehøret.



Sammenføring i funksjonsprofil



A Formstøtte 340 IB eller 540 IB

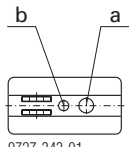
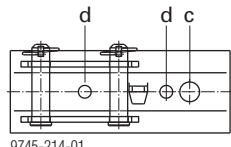
B Formstøtte-hode EB

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

Feste på bakken

- Justerstøtte tilbehør må forankres trekk- og trykk-fast!

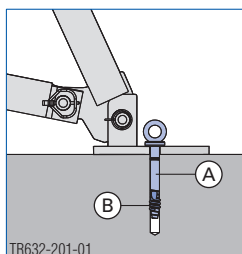
Åpninger i fotplaten

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

- a ... Ø 26 mm
 b ... Ø 18 mm (passer til Doka ekspressanker)
 c ... Ø 28 mm
 d ... Ø 18 mm (passer til Doka ekspressanker)

Forankring av fotplaten

Doka ekspressanker kan brukes flere ganger.



- A** Doka ekspressanker 16x125mm
B Doka låsefjær 16mm

Karakteristisk terningsfasthet for betongen ($f_{ck, cube}$):
 min. 15 N/mm² (betong C12/15)



Ta hensyn til monteringsveiledningen!

Nødvendig bæreevne for alternative ankere:

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

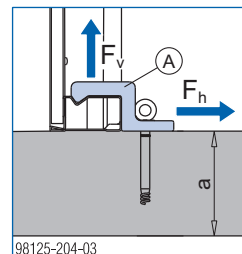
Følg produsentens gjeldende monteringsforskrifter.

Festing av kasettelement i bakken

med bunnholder

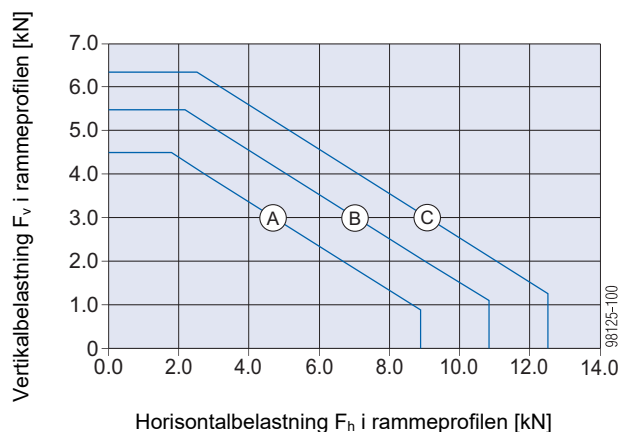
Framax bunnholderen brukes til festing og sikring av kasettelementer:

- som sikring mot uthektning ved vind
- ved bruk av formstøtter uten justerstøtte



- a ... min. 18 cm
 Kantavstand til kassetens utvendige kant: min. 15 cm

A Framax S bunnholder

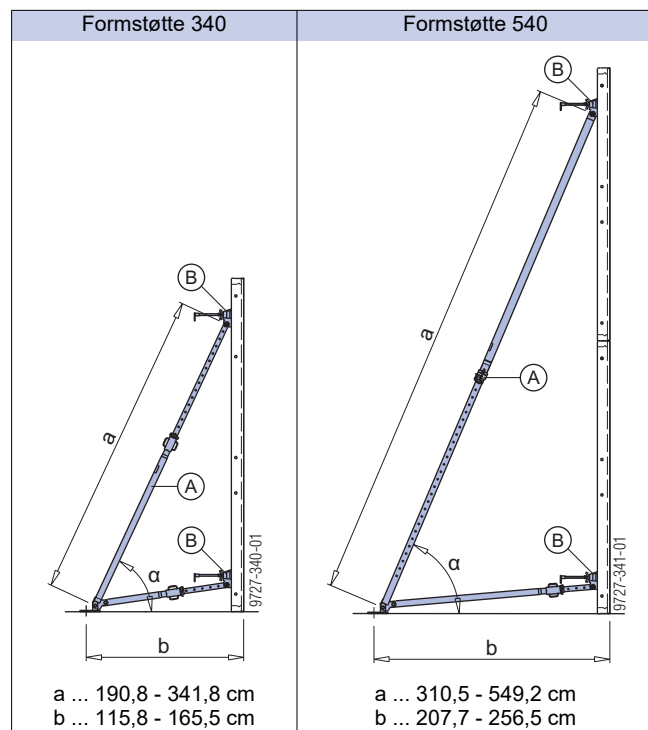


	Karakteristisk terningsfasthet for betongen $f_{ck, cube}$	Maks. forankringsbelastning	
		F_{vorh}	F_d
(A)	10 N/mm ² (betong C8/10)	9,2 kN	13,8 kN
(B)	15 N/mm ² (betong C12/15)	11,2 kN	16,8 kN
(C)	20 N/mm ² (betong C16/20)	12,9 kN	19,4 kN

Formstøtter

Produktkjennetegn:

- kan teleskoperes i 8 cm-steg
- Finjustering med gjenger
- ingen deler kan gå tapt – også innskyvningsrør har tapssikring



α ... ca. 60°

A Formstøtte 340 IB eller 540 IB

B Formstøtte-hode EB

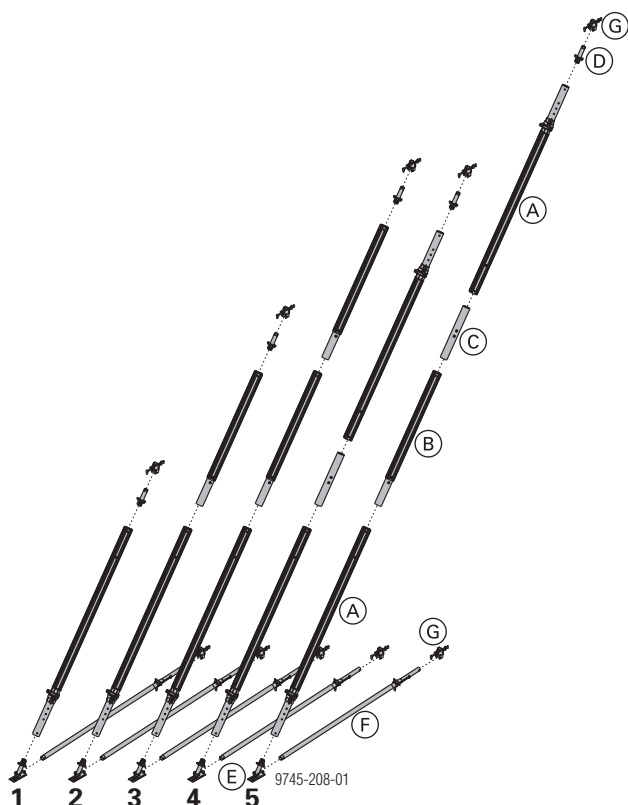
Eurex 60 550 som veggstøtte

Som Doka justeringsstøtte Eurex 60 550 kan denne støtten - med egnede tilbehørsdeler - **brukes som støtte for høye veggforskalinger**.

- Tilkoblingen er egnet for Doka-kassettforskaling og Doka-veggforskaling uten ombygging.
- Justerbein 540 Eurex 60 IB forenkler håndteringen, især ved flytting av forskalingen.
- Teleskopérbar i 10 cm raster og med trinnløs finjustering.

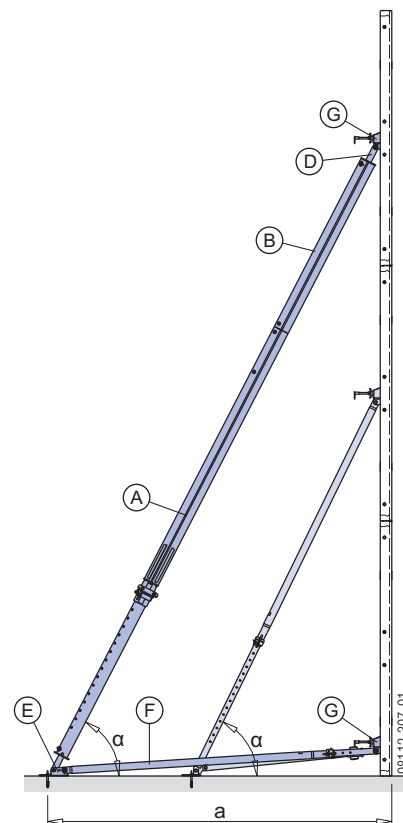


Følg brukerinformasjonen for "Eurex 60 550"!



Type	Uttrekkingslengde L [m]	Justerstøtte Eurex 60 550 (A)	Forlenger Eurex 60 2,00m (B)	Skjøtemuffe Eurex 60 (C)	Koblingsstykke Eurex 60 IB (D)	Bunnplate Eurex 60 EB (E)	Justerstøtte 540 Eurex 60 IB (F)	Formstøtte-hode EB (G)	Vekt [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

Eksempel, kombinasjonsmulighet type 2



a ... 345,2 - 586,5 cm

α ... ca. 60°

A Justerstøtte Eurex 60 550

B Forlenger Eurex 60 2,00m

D Koblingsstykke Eurex 60 IB

E Bunnplate Eurex 60 EB

F Justerstøtte 540 Eurex 60 IB

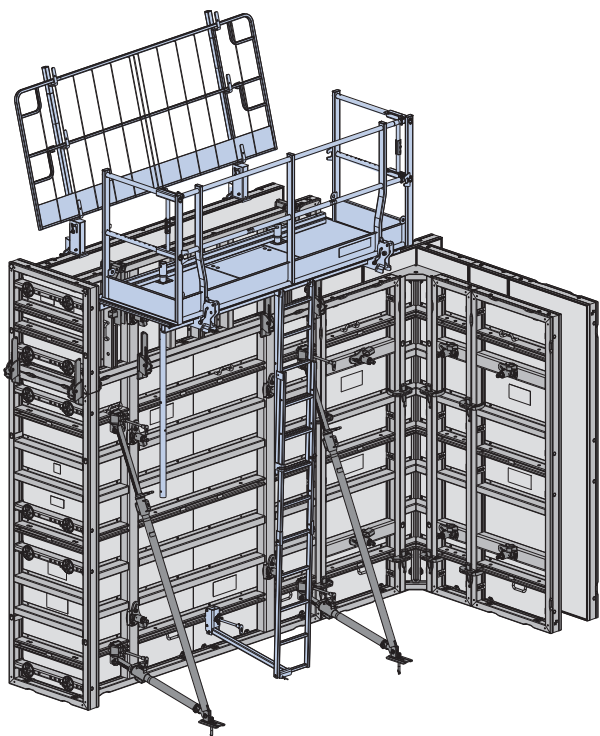
G Formstøtte-hode EB

Som tommelfingerregel gjelder:

Lengden på veggstøtten med justerstøtte Eurex 60 550 tilsvarer høyden på forskalingen som skal støttes.

Støpeplattformer

Er raskt klare til bruk og gjør støpingen enkel og sikker.



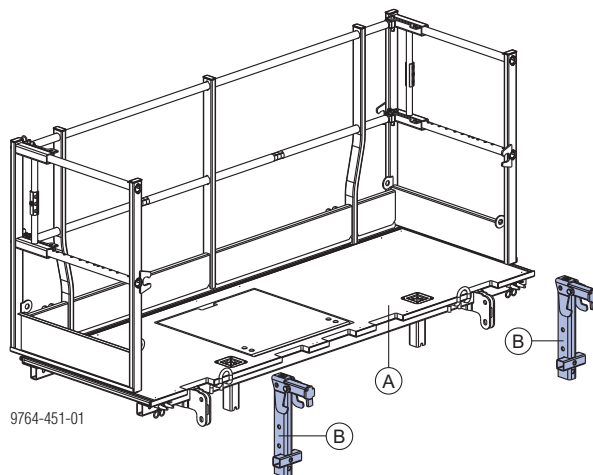
98112-294-01

Xsafe plus plattform

De prefabrikkerte, sammenleggbare arbeidsplattformene med innebygde siderekkverk, selvlukkende mannehull og integrerbare stiger er straks klare til bruk og forbedrer arbeidssikkerheten.

NB:

Detaljert informasjon om plattformstørrelser, håndtering og tilbehør: Se brukerveiledningen "Plattformsystem Xsafe plus".



9764-451-01

Forutsetninger for bruk

Følg gjeldende sikkerhetstekniske bestemmelser.

Støpeplattform må bare hektes på forskalingskonstruksjoner hvis stabilitet garanterer avledning av forventede belastninger.

Sørg for nødvendig stivhet i forskalingsavsnittet.

Ved oppstilling og stående mellomagring må alle deler sikres mot vind.

A Xsafe plus plattform

B Xsafe plus løfteadapter Framax (2 stk. per plattform)

Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

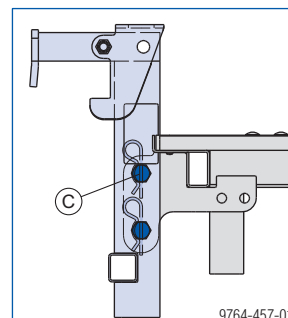
Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003

Forutsetninger for bruk av Xsafe plus-plattform med Xsafe plus-flytteadapter Framax:

- Maks. ett plattformnivå
- Maks. formflak ved liggende montering og forskalingsflakbrede fra 2,70 m:
Basiselementet (2,70m / 3,00m / 3,30m) + 1,35m

Montere flytteadapter på plattformen:

- Monter flytteadapteren på plattformen med koblingsboltene 10cm og fjærspilntene 5mm.



9764-457-01

C Koblingsbolt 10cm og fjærspilnt 5mm på Xsafe plus plattform

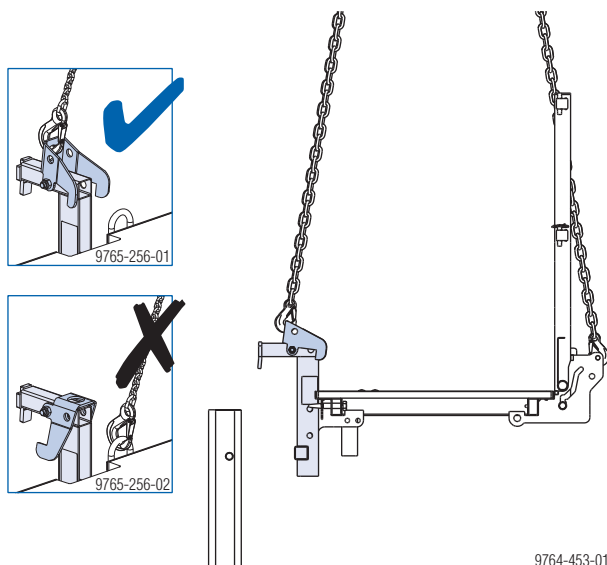


VARSEL

Ved samtidig flytting av forskaling og støpeplattform må støpeplattformen sikres mot å skli sidelengs.

Flytting og påhektning:

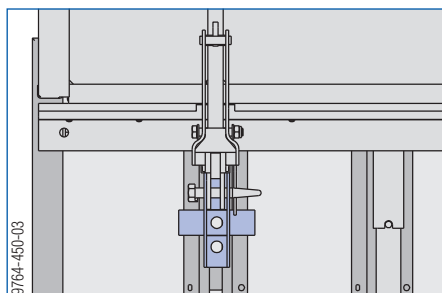
- Fest plattformen med et 4-parts wireskrev (for eksempel Doka fireparts kjetting 3,20 m) og flytt den til forsiklingen.



- Hekt plattformen på plass på overkanten av forsiklingen.

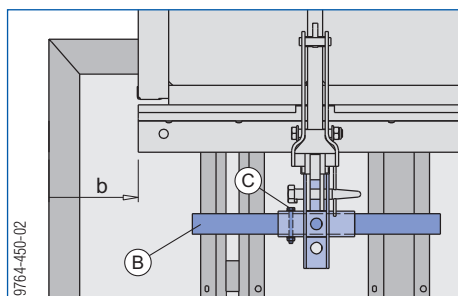
NB:

Ved **liggende kassetter** må plattformen monteres slik at den passer til kassetten (flyteadapterens trykkprofil ligger på kassetts tverrprofil).



Hvis plattformer i unntakstilfeller monteres forskjøvet i forhold til kassetts ytterkant, må trykkprofilen til flyteadapteren gjøres bredere.

- Skyv formrøret inn i trykkprofilen og sikre det mot å falle ut med en skrue.



b ... Forskyvning

B Formrør 40x40x2 L=550 mm med hull Ø 10 mm (besørget av byggherren)

C Sekskantbolt M8x65 + sekskantmutter M8

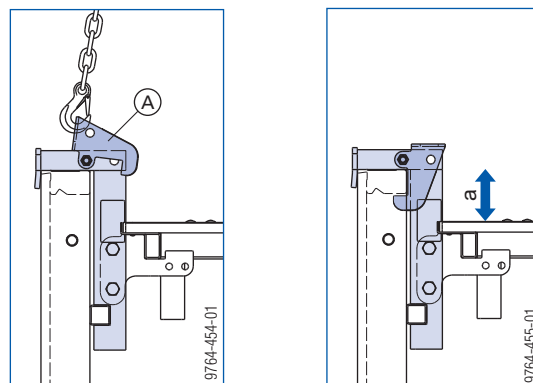
Dermed ligger flyteadapterens trykkprofil på to av kassetts tverrprofiler.

- Hekt av 4-parts wireskrevet. Sikringskrokene smekker automatisk på plass.



Kontroller visuelt at sikringskroken er smekket på plass!

Plattformen er sikret mot utilsiktet uthektning.



a ... 13cm

A Sikringshake

Plattformnivået ligger 13 cm under overkanten av forsiklingen. Dermed oppstår det en avgrensning på forsiklingssiden.

Utheftning:

- Fest plattformen med 4-parts wireskrev og løft den. Ved å løfte med 4-parts wireskrevet i sikringskroken avsikres plattformen automatisk.

Sideveis forlengelse av plattform

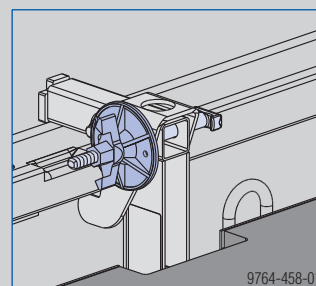
Med **Xsafe plus rekkverksforlenger 0,60m** kan plattformen forlenges på begge sider.

**FORSIKTIG**

Plattformer med plattformforlengelser kan velte.

Fare for å falle ned!

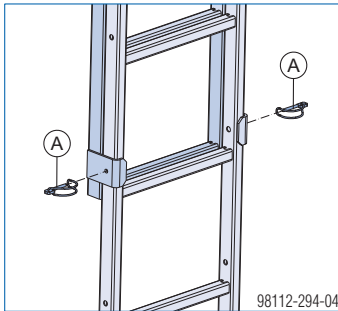
- Ikke trå på **plattformforlengelsen** før den er sikret med sikringskrok.
- **Fest sikringskrokene** til begge flyteadapterne med Framax universalbolt og stagmutter 15,0.



Xsafe plus teleskopstige

Teleskopering av stigen:

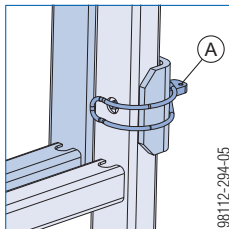
- Trekk ut Xsafe plus-teleskopstigen til nødvendig lengde, og sikre den med låsesplint (settes inn fra utsiden og innover).



A Låsesplint for Xsafe plus teleskopstige

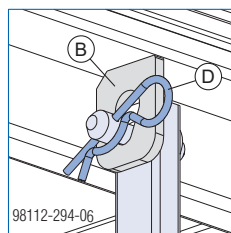
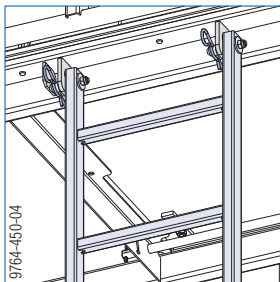


- Kontroller at låsesplinten er montert i riktig retning!
- Låsesplinten må være vippet igjen!



Tilkobling til Xsafe plus plattform:

- Hekt Xsafe plus teleskopstige i det integrerte stige-festet.
- Sikre den med fjærsplint 5mm.

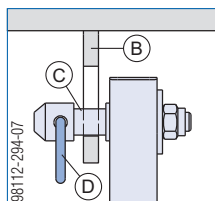


B Integrert stigitilkobling på Xsafe plus-plattformen

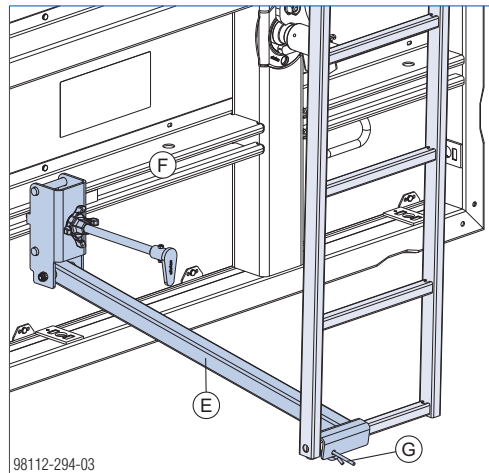
D Fjærsplint 5mm



- Sporet i stigespindelen (**C**) må festes i hullet i på stigitilkoblingen (**B**) !
- Stigen må sikres med fjærsplint 5mm (**D**) !



Tilkobling på forskalingen:



E Xsafe plus stigeholder

F Funksjonsprofilen til Framax Xlife plus-kassetten

G Fjærsplint til Xsafe plus stigeholder

Felles flytting av forskaling og plattform

Med **Framax-kranbøylen** kan forskalingen flyttes eller rettes opp sammen med Xsafe plus-plattformen.

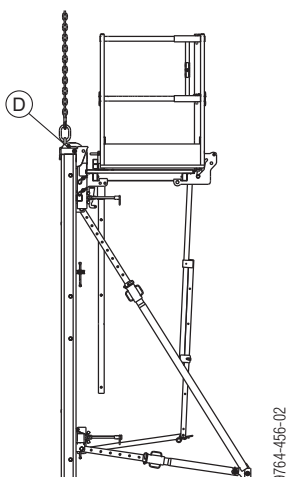


FORSIKTIG

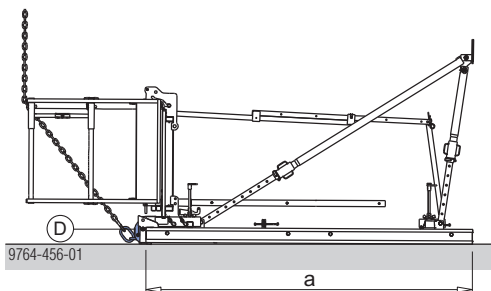
Det er ikke tillatt å stille opp eller legge ned forskalinger med basiskassetthøyde på 2,70m, 3,00m eller 3,30m med påbygg > 1,35m!

- Før oppstilling/nedlegging må plattformen fjernes fra forskalingen.

Flytting:



Rette opp / nedfelling:

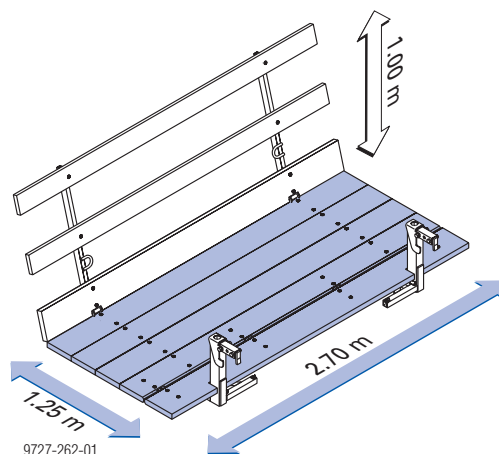


a ... Basiselementet (2,70m / 3,00m / 3,30m) + maks. 1,35m

D Framax kranbøyle

Framax støpeplattform U 1,25/2,70m

Prefabrikert, sammenleggbart og raskt monterbar plattform med 1,25 m bredde for bekvemt og sikkert arbeid.



Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003



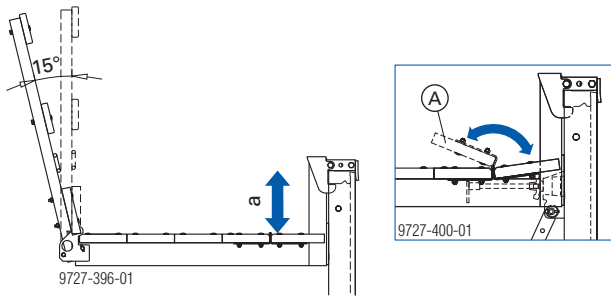
VARSEL

- Det er ikke tillatt å felle ned forskalingen sammen med støpeplattformen!
- For tilpassing av lengden er en dekkbrodannelse opp til 50 cm mulig. Minste overlapning for planker er 25 cm.
- I tilfelle av påbygging med **Framax Xlife plus-kassett 0,60m** kan ikke støpeplattformen monteres.
 - Bruk Framax Xlife plus-kassett 0,60m som understøtting.



Flere bruksmuligheter for Framax støpeplattform U:

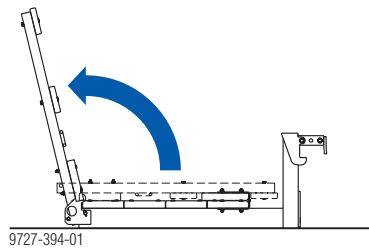
- Kassettforskaling Framax Xlife
- Kassettforskaling Alu-Framax Xlife
- Veggforskaling Top 50 (med Top50-adapter for Framax støpeplattform U)
- Veggforskaling FF20 (med FF20-adapter for Framax støpeplattform U)
- Plattformnivået ligger 30 cm under overkanten av forskalingen. Dermed oppstår det en avgrensning på forskalingssiden.
- Rekkverket kan låses i to posisjoner:
 - Loddrett
 - 15° helling
- Vippeplanke:
 - Formstøtter kan festes ved å felle ned fremre beplankning på kassetten.
 - Ovenforliggende stag blir tilgjengelige og overkytende universalbjelker kommer ikke i veien.



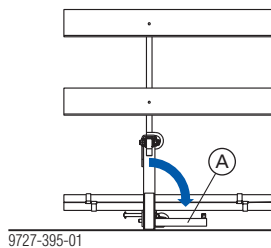
a ... 30 cm

A Vippeplanke**Klargjøring av støpeplattformen:**

- Vipp opp rekkverket og lås det fast.



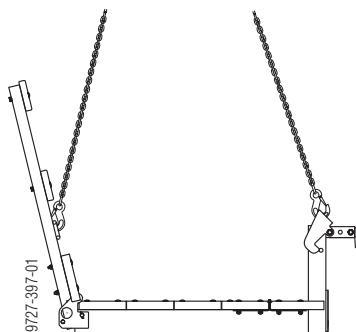
- Bring begge sideanslagene i posisjon.

**A Sideanslag**

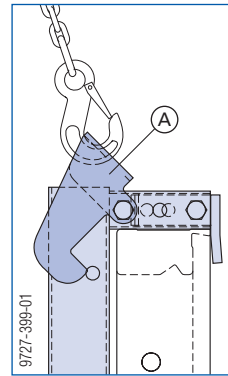
- Steng beplankningen med vippeplanken.

Flytting og påhektning:

- Fest støpeplattformen med et 4-parts wireskrev (for eksempel Doka fireparts kjetting 3,20 m) og flytt den til forskalingen.



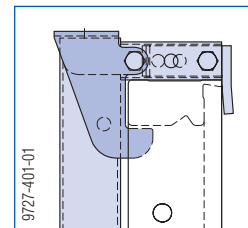
- Hekt støpeplattformen på plass på overkanten av forskalingen.

**A Sikringskrok**

- Hekt av 4-parts wireskrevet.
Sikringskrokene smekker automatisk på plass.



Kontroller visuelt at sikringskroken er smekket på plass!



Støpeplattformen er sikret mot utilsiktet uthektning.

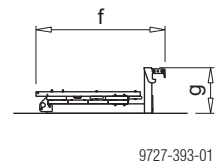
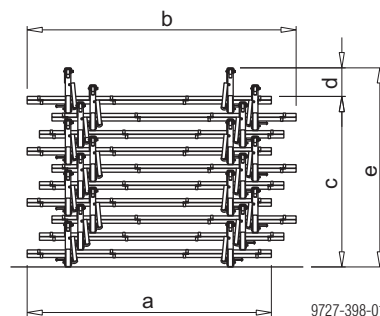
Uthefting:

- Fest støpeplattformen med 4-parts wireskrev og løft den.
Ved å løfte med 4-parts wireskrevet i sikringskroken avseses støpeplattformen automatisk.

Transportere, stable og lagre

Stabel med
10 Framax støpeplattformer U

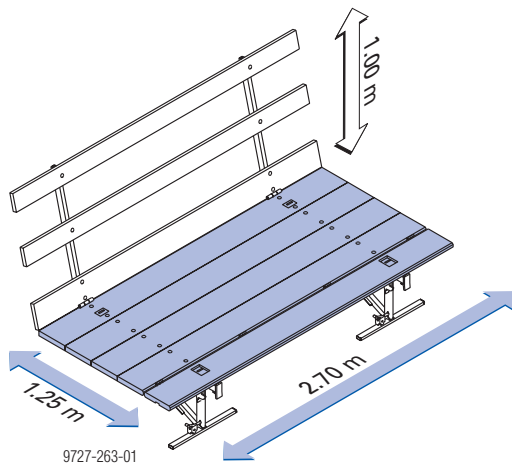
Sammenklappet
enkeltplattform



- 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 støpeplattform O 1,25/2,70m

Prefabrikert, sammenleggbart og raskt monterbart plattform med 1,25 m bredde for bekvemt og sikkert arbeid.



Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003



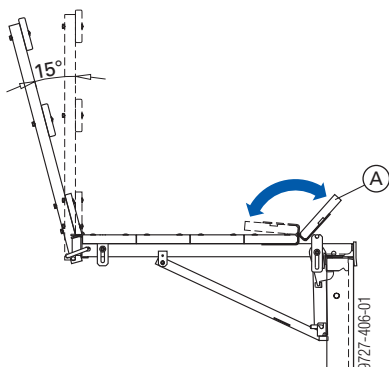
VARSEL

- Det er ikke tillatt å felle ned forskalingen sammen med støpeplattformen!
- For tilpassing av lengden er en dekkbrodannelse opp til 50 cm mulig. Minste overlapping for planker er 25 cm.



Flere bruksmuligheter for Framax støpeplattform O:

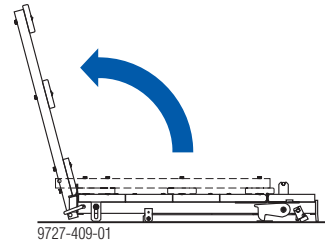
- Kassettforskaling Framax Xlife
- Kassettforskaling Alu-Framax Xlife
- Veggforskaling Top 50 og FF20 - med Top50-adapter for Framax støpeplattform O
- Plattformnivået ligger over overkanten av forskalingen.
- Rekkverket kan låses i to posisjoner:
 - Loddrett
 - 15° helling
- Vippeplanke:
 - Beplankning av plattformen beskytter forskalingen mot tilsmussing av betongen.
 - Ovenforliggende stag blir tilgjengelige og overskytende universalbjelker kommer ikke i veien.



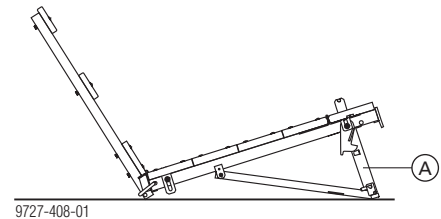
A Vippeplanke

Klargjøring av støpeplattformen:

- Vipp opp rekkverket og lås det fast.

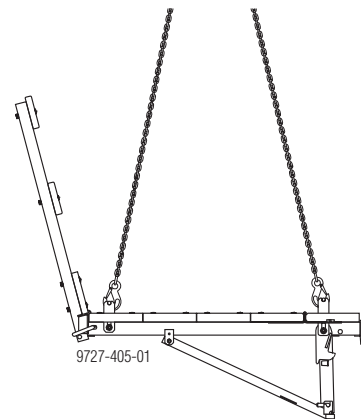


- Vipp opp konsollen (A) og lås den fast.

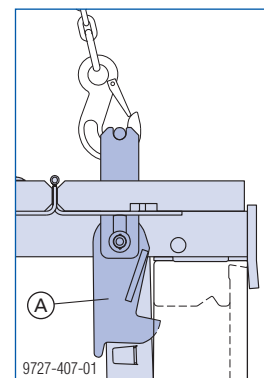


Flytting og påhektning:

- Fest støpeplattformen med et 4-parts wireskrev (for eksempel Doka fireparts kjetting 3,20 m) og flytt den til forskalingen.



- Hekt støpeplattformen på plass på overkanten av forskalingen.

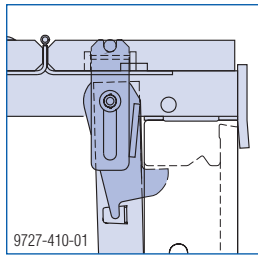


A Sikringskrok

- Hekt av 4-parts wireskrevet. Sikringskrokene smekker automatisk på plass.



Kontroller visuelt at kranopphengningsbøylen er nedsenket!



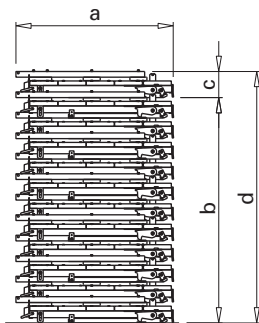
Støpeplattformen er sikret mot utilsiktet utheking.

Utheiking:

- Fest støpeplattformen med 4-parts wireskrev og løft den. Ved å løfte med 4-parts wireskrevet i kranbøylen avsikres støpeplattformen automatisk.

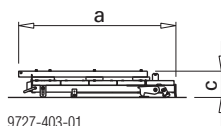
Transportere, stable og lagre

Stabel med 12 Framax støpeplattformer O



9727-404-01

sammenklappert enkeltplattform



9727-403-01

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

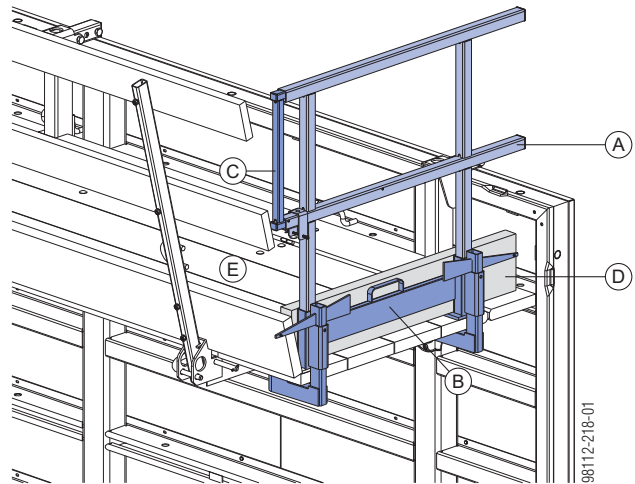
Enderekkverk

På støpeplattformer som ikke løper hele veien rundt, må det monteres rekkverk på endesidene.

NB:

Trekomponenter i forbindelse med plattformen må minimum ha en styrke tilsvarende C24 i EN 338. Følg nasjonale forskrifter for materialer til gangbaner og rekkverk.

Enderekkverk T



- A Enderekkverk T
- B Klemme
- C Integrert teleskopisk rekkverk
- D Rekkverksbord min. 15/3 cm (av byggeplassen)
- E Støpeplattform

Montering:

- Fest klemmedelen til støpestillasets bunnplanker ved hjelp av kilen (klemmeområde 4 til 6 cm).
- Sett inn rekkverk.
- Teleskopisk rekkverk trekkes ut til ønsket lengde og sikres
- Legg inn fotvern (rekkverksbrett).

Støpestillas med enkeltkonsoller

Forutsetninger for bruk:

Følg gjeldende sikkerhetstekniske bestemmelser.

Støpeplattformer må bare monteres på forskalingskonstruksjoner hvis stabilitet kan ta opp de forventede belastninger.

Sørg for nødvendig stivhet i forskalingsflaket.

Ved oppstilling og stående mellomagring må alle deler sikres mot vind.

NB:

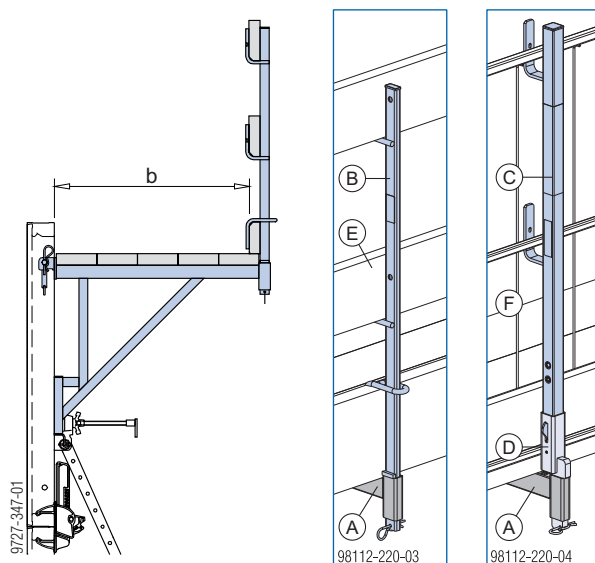
Trekomponenter i forbindelse med plattformen må minimum ha en styrke tilsvarende C24 i EN 338.

Følg nasjonale forskrifter for innplanking og rekkverksbord.

Framax konsoll 90

Med Framax konsoll 90 kan det dannes støpestillaser med en stillasbredde på 90 cm. Monteringen kan lett utføres for hånd.

Rekkverksvarianter:



b ... 90 cm

- A Framax konsoll 90 EP
- B Rekkverk 1,00m
- C Rekkverksstolpe XP 1,20m
- D Konsolladapter XP FRR 50/30cm
- E Rekkverksbord (eller stillasrør)
- F Sikringsgitter XP 1,20m eller rekkverksbord

Tillatt nyttelast: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003

Maks. lastbredde: 2,00 m



VARSEL

Konsollene må sikres mot uthekting.

Plank og rekkverksbord: Per løpende meter stillas trengs 0,9 m² plank og 0,6 m² rekkverksbord (ved entreprenør).

Plankedimensjon for c/c avstand opp til 2,50 m:

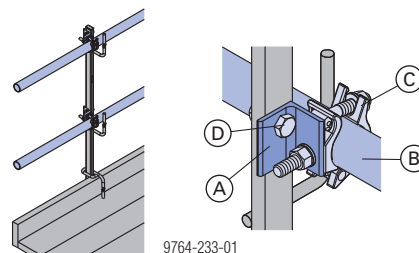
- Plank min. 20/5 cm
- Rekkverksbord min. 15/3 cm

Nødvendig skruemateriale til festing av beplankningen (stk. / konsoll):

- 5 stk båndskruer M10x120
- 5 stk fjærring A10
- 5 stk sekskantmutter M10

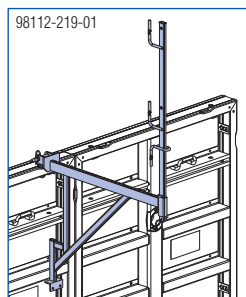
Feste av rekkverksbord: med spiker

Utførelse med stillasrør

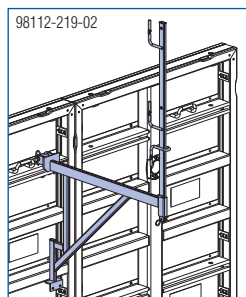


Verktøy: Fastnøkkel 22 for montering av koblinger og stillasrør.

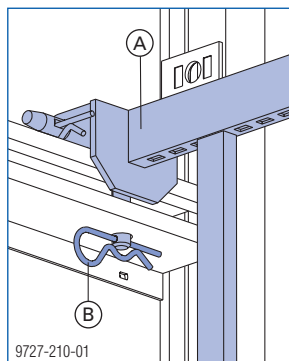
- A Stillasrør festevinkel
- B Stillasrør 48,3mm
- C Rørkobling med bolt 48mm 50
- D Sekskantskrue M14 x 40 + sekskantmutter M14 (nødvendig boltmateriale)

Påhektingsmuligheter ved stående kassetter:

I kassetprofil



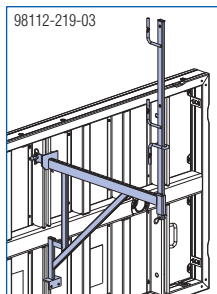
I tverrprofil



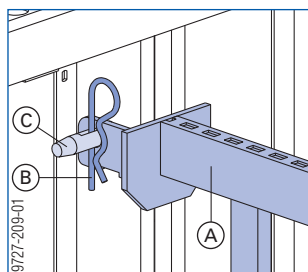
Løsesikring

A Framax konsoll 90 EP**B** Fjærsplint**NB:**

Ved stående Framax Xlife universalkassetter på 2,70 m og 3,30 m (2008-modeller og senere) er det også mulig å feste i venstre åpning i den midterste tverrprofilen.

Påhektingsmuligheter ved liggende kassetter:

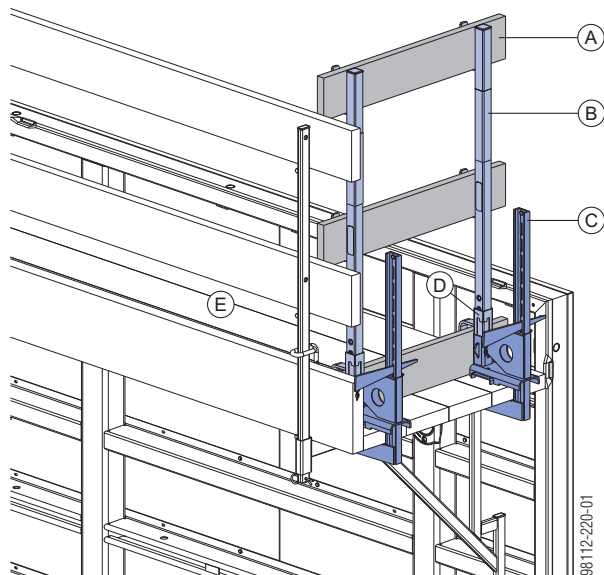
I tverrprofil



Løsesikring

A Framax konsoll 90 EP**B** Fjærsplint**C** Spennbolt RA 7,5**Enderekkverk**

På støpeplattformer som ikke løper hele veien rundt, skal det anbringes et overensstemmende endesteng på plattformene.

Siderekkverk XP**A** Rekkverksbord min. 15/3 cm (av byggeplassen)**B** Rekkverksstolpe XP 1,20 m**C** Rekkverksklemme XP 40cm**D** Sparkebordholder XP 1,20m**E** Støpestillas**Montering:**

- Fest rekkverksklemmene XP til støpestillasets bunnplanker ved hjelp av kilen (klemmeområde 2 til 43 cm).
- Skyv sparkebordholder XP 1,20m på rekkverksstolpe XP 1,20m nedenfra.
- Skyv rekkverksstolpe XP 1,20m i støttefestet på rekkverksklemmene til sikringen klikker på plass.
- Sikre rekkverksbordene til rekkverksbøylene med spiker (Ø 5 mm).

Rekkverkklemme S

Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkklemme S"!

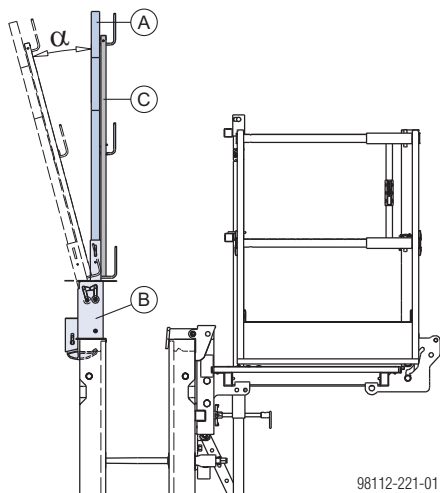
Motfallrekkverk

Dersom det bare monteres arbeidsplattformer på den ene siden, må det monteres en fallsikring på lukkeforsiklingen.

NB:

Trekkomponenter i forbindelse med plattformen må minimum ha en styrke tilsvarende C24 i EN 338. Følg nasjonale forskrifter for materialer til gangbaner og rekkverk.

Siderekkverk XP

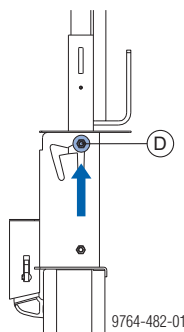


$\alpha \dots 15^\circ$

- A** Rekkverksstolpe XP
- B** Framax adapter XP
- C** Sikringsgitter XP eller rekkverksbord

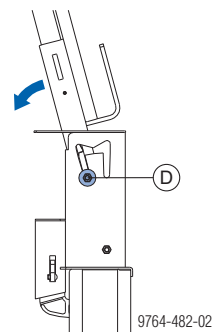
Ved behov (f.eks. for å få mer plass under støpingen) kan rekkverket svinges 15° utover.

- Trykk opp sikringsskruen på adapterne XP til fjæren smekker i (vær obs på overlapping av sikringsgitter eller rekkverksbord).



- D** Sikringsskrue

- Sving rekkverket utover.



- D** Sikringsskrue

Sikringsskruen faller automatisk ned og sikrer svingenheten.



Foreta visuell kontroll av posisjonen på sikringsskruen!

Avsperringsvarianter:

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

- a ... 143 cm
- b ... 93 cm
- c ... min. 100 cm
- d ... 103cm

- E** Rekkverksstolpe XP 1,20 m
- F** Rekkverksstolpe XP 0,60 m
- G** Sikringsgitter XP 1,20m
- H** Sikringsgitter XP 0,60m
- I** Plattform
- J** Rekkverksbord



VARSEL

- Ved avsperringer med sikringsgitter XP 0,60m må du ta hensyn til den nødvendige minsteavstanden på 100 cm mellom plattformbelegget og den øvre kanten av rekkverket.
- Ved avsperring med rekkverksbord på det ikke monteres rekkverksbord på øvre rekkverksbøyle!

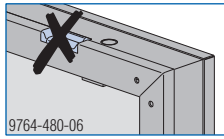
Montering

Motfallrekkverk kan monteres både på stående og liggende kassetter.

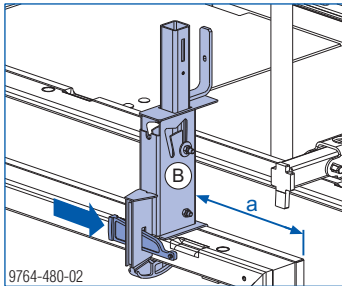


VARSEL

- ▶ Framax adapter XP må ikke monteres rett over en hevekant!



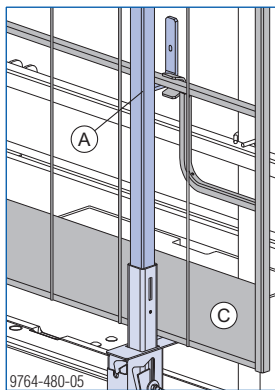
- ▶ Monter Framax adapter XP på kassetprofilen og sikre den med kile.



a ... ca. 35 cm (posisjon for de to ytre Framax adapterne XP for en flytteenhet)

B Framax adapter XP

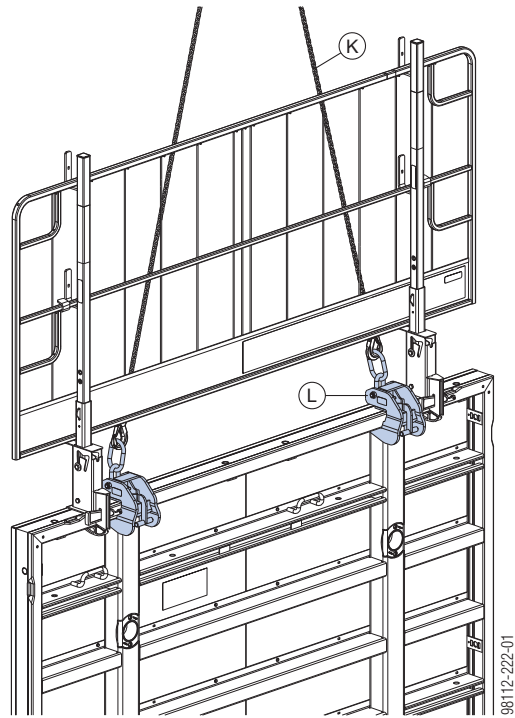
- ▶ Skyv rekkverksstolpe XP i støttefestet på Framax adapter til sikringen klikker på plass.
- ▶ Hekt på sikringsgitter XP eller rekkverksbord.
- ▶ Fest sikringsgitter XP til rekkverksstolpe XP med borrelås 30x380mm og fest rekkverksbordene til rekkverksstolpe XP med spiker (Ø 5 mm).



A Rekkverksstolpe XP

C Sikringsgitter eller rekkverksbord

Løfting med kran

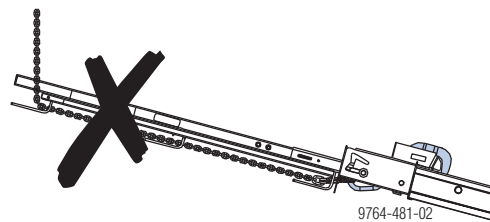


K Doka fireparts kjetting 3,20m

L Framax kranbøyle

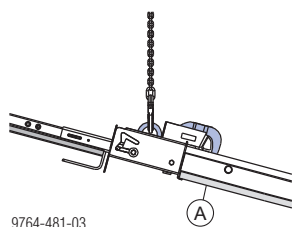
Ved forskalingsflak med motfallrekkverk fra side-rekkverkssystem XP må man være obs på følgende:

- Ved løfting eller omlegging må rekkverket stå i loddrett posisjon.
- Det kan oppstå elastisk deformering av rekkverket fordi firepartskjettingen ligger inntil sikringsgitteret eller rekkverksbordene under flyttingen.
- Firepartskjettingen må ikke føres over sikringsgitteret eller rekkverksbordet under løfting, flytting eller omlegging.

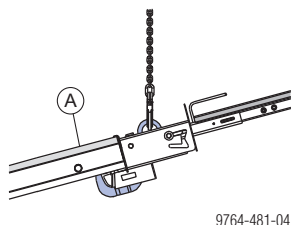
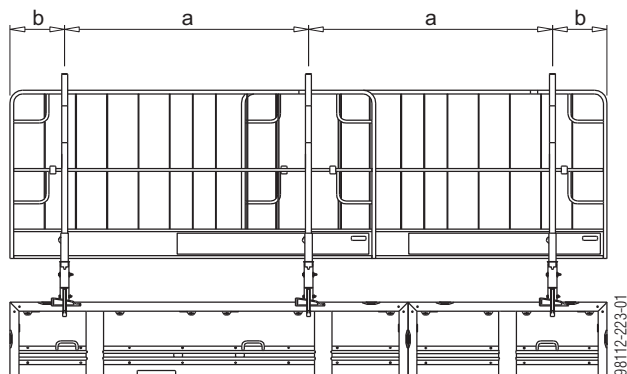


Sørg for at firepartskjettingen er lagt riktig:

- Legging på forskalingshudsid
- Løfting fra denne posisjonen



- Legging på baksiden av forskalingen (f.eks. for å rengjøre forskalingshuden)
- Løfting fra rengjøringsposisjon
- Flytting av stående kassettforbinding

**A** Forskalingshudside**Statisk diagram**

a ... Støttebredde
b ... Utkraginge

NB:

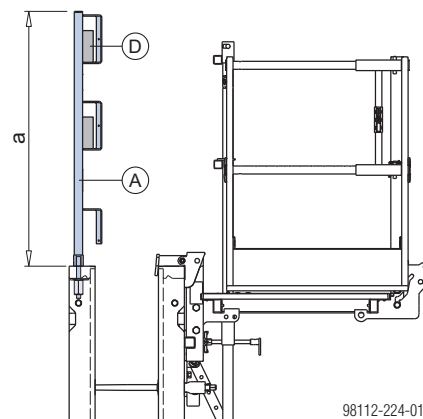
Vindforholdene i Europa blir stort sett registrert med vindhastighetstrykket $q=0,6 \text{ kN/m}^2$ iht. EN 13374 (uthevet i tabellene).

Tillatt støttebredde (a)

		Vindhastighetstrykk q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tillatt støttebredde	Sikringsgitter XP	2,5m			—
	Rekkverksbord 2,4 x 15 cm	1,9m			
	Rekkverksbord 3 x 15 cm	2,7m			
	Rekkverksbord 4 x 15 cm	3,3m			

Tillatt utkraging (b)

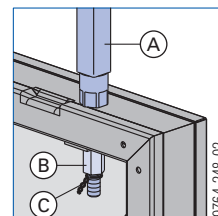
		Vindhastighetstrykk q [kN/m ²]			
		0,2	0,6	1,1	1,3
Tillatt utkraging	Sikringsgitter XP	0,6m		0,4m	—
	Rekkverksbord 2,4 x 15 cm	0,5m			
	Rekkverksbord 3 x 15 cm	0,8m			
	Rekkverksbord 4 x 15 cm	1,4m			

Rekkverksstolpe 1,10 m

a ... 120cm

A Rekkverksstolpe 1,10m**D** Rekkverksbord**Montering:**

- Rekkverkstolpe 1,10m med sekskantmutter 20,0 i kassettens tverrhull.

**A** Rekkverksstolpe 1,10m**B** Sekskantmutter 20,0**C** Sikring av sekskantmutteren (f.eks. jernbindertråd)

- Sikre sekskantmutter 20,0

**VARSEL**

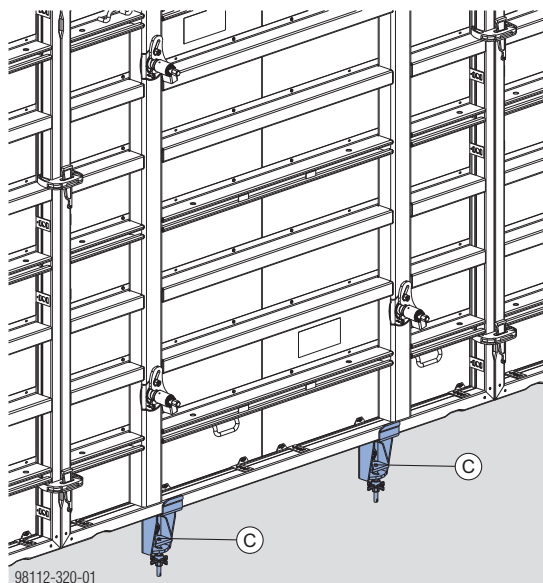
Før flytting med kran må rekkverksbordene fjernes!



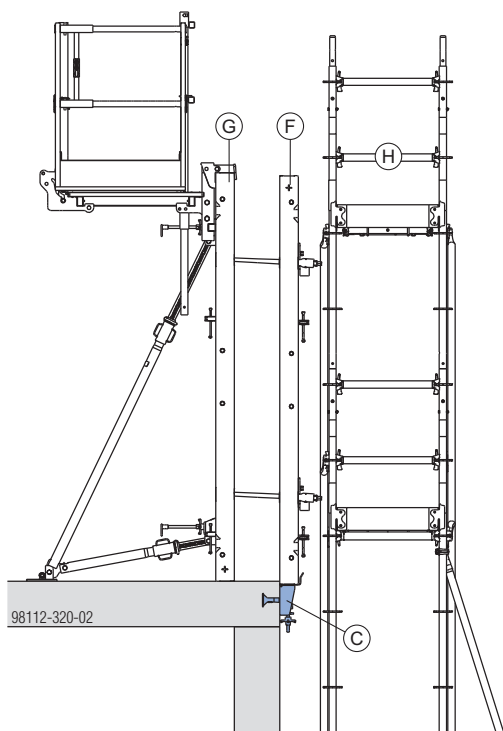
Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkstvinge 1,10 m"!

Veggforskaling på bygningskant

Oppleggsvinkelen for veggforskaling brukes til å posisjonere veggforskalinger på bygningskanten hvis det ikke finnes noe bæredyktig underlag (f.eks. plattform).



98112-320-01



98112-320-02

C Oppleggsvinkel veggforskaling

F Lukkeforskaling

G Justeringsforskalingen

H Fasadestillas (f.eks. arbeidsstillas modul)

Maks. bæreevne:

2000 kg / Oppleggsvinkel veggforskaling

Karakteristisk terningsfasthet for betongen ($f_{ck, cube}$):
min. 10 N/mm² (betong B10)



VARSEL

- Det må foretas en statisk test!
- Montering av oppleggsvinkelen og forankring av kassettenes gjøres fra fasadestilla-set foran!

NB:

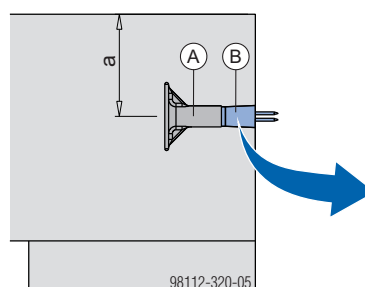
For å feste oppleggsvinkelen må et **gesimsanker 15,0** støpes med allerede i foregående støpeseksjon.



Følg monteringsveiledningen "Gesimsanker 15,0"!

Montering:

- Fjern spikerkonusen fra gesimsankeret.



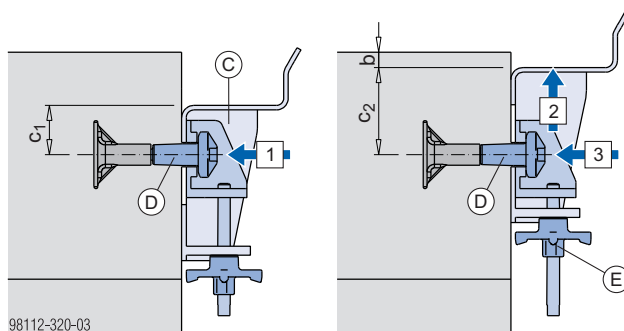
98112-320-05

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

A Gesimsanker 15,0

B Spikerkonus 15,0

- 1) Fest oppleggsvinkelen på gesimsankeret 15,0 med innskruingskonusen (ikke trekk til).
- 2) Still inn det nødvendige nivået (b) med stjernemuttern.
- 3) Trekk til innskruingskonus 15,0.



98112-320-03

b ... ca. 1,0 cm forskyvning
(for å presse forskalingen mot veggen/taket)
Justeringslengde c_1 bis c_2 = 6,5 til 11,5 cm = 5 cm

C Oppleggsvinkel veggforskaling

D Innskruingskonus 15,0

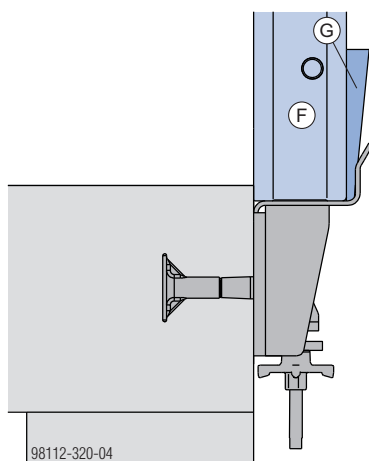
E Stjernemutter



Pass på at oppleggsvinkelen ligger riktig og helt inntil veggen!

- Plasser justeringsforskalingen.
- Flytt kontraforskalingen på oppleggsvinkelen med kranen.

- ▶ Press forskalingen inntil veggen/taket med en kile.



F Lukkeforskaling

G Kile

- ▶ Monter formstag.



Før avheking fra kranen:

- ▶ Ikke fjern kassetten fra kranen før det er montert så mange formstag at det er tilstrekkelig sikkerhet for at forskalingen ikke velter.

- ▶ Løsne forskalingsflaket fra kranen.

Stigesystem

Stigesystemet XS gjør det mulig å foreta sikker oppstigning til mellom- og støpeplattformer:

- ved på- og avhuking av forskaling
- ved åpning/lukking av forskalingen
- ved tilsetting av armering
- Ved støping

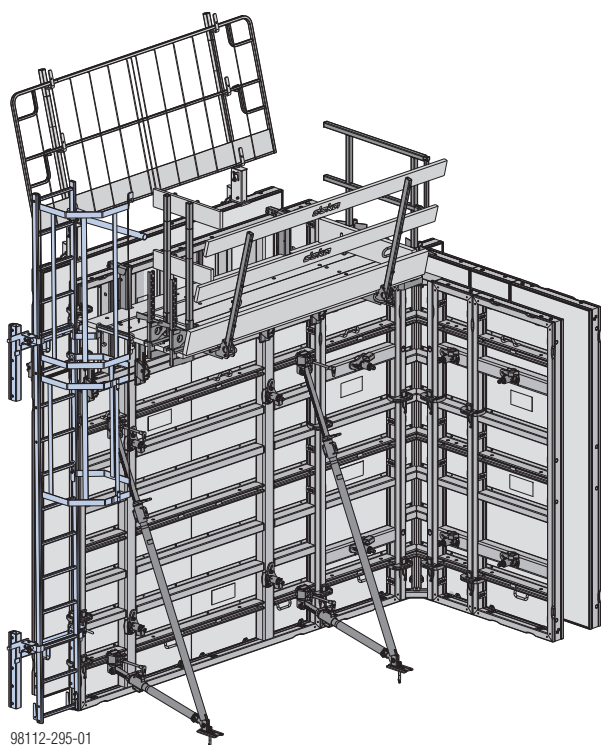
NB:

Ved oppsetting av stigesystemet må de nasjonale forskriftene følges.



FORSIKTIG

- ▶ Stigene XS skal kun brukes i systemet og ikke som anleggsstige.



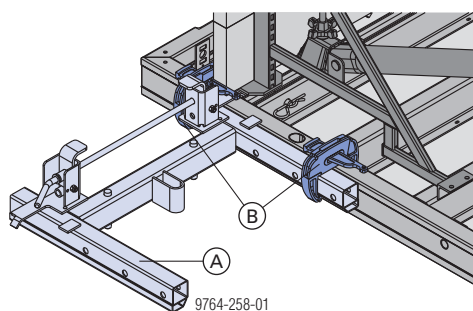
Montering

Klargjøre forskalingen

- ▶ Forskalingsflak monteres liggende på innrettingsplate (se kapittelet "Forskalingsflak").
- ▶ Plattformen og formstøtten monteres på liggende kassett (se kapittelet "Støpeplattformer" og "Justerstøtte tilbehør").

Feste adaptere på forskalingen

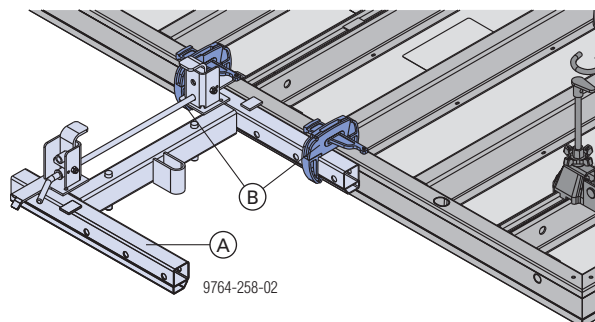
- ▶ Sett adapter XS veggform i området ved forskalingens overkant på kassettprofilen.
- ▶ Fest adapter XS veggform med 2 hurtigklemmer RU.



A Adapter XS for veggform

B Hurtigklemme RU

- ▶ Sett adapter XS veggform i nedre område på kassettprofilen.
- ▶ Fest adapter XS veggform med 2 hurtigklemmer RU.



A Adapter XS for veggform

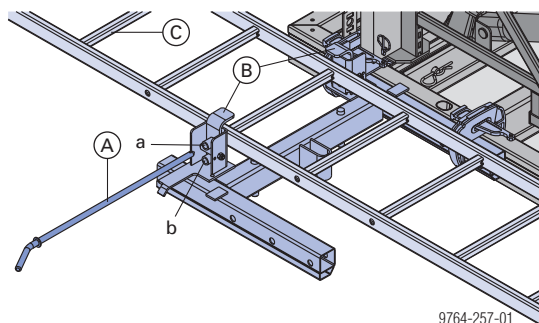
B Hurtigklemme RU

- ▶ Ved forskalingshøyder over 5,85 m må det monteres en ekstra adapter XS veggform ca. på midten av forskalingen, på samme måte. Dette hindrer at stigen svinger når man går på den.

Montering av stiger

på øvre adapter XS veggform

- Trekk ut skyveboltene og fell ut de to sikringskrokene.
- Legg system-stigen XS 4,40m på adapter XS med festeøylen vendt ned.
- Fell inn sikringskrokene.
- Sett inn skyveboltene for trinnene som er egnet for forsiklingshøyden og sikre med sikringsstifter.



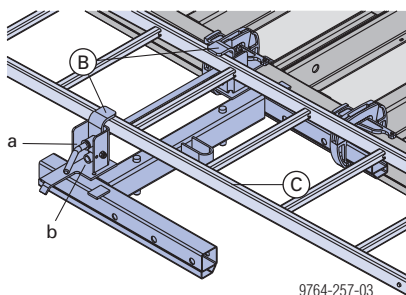
– I fremste posisjon (a)

- A** Skyvebolter
- B** Sikringskrok
- C** System-stige XS 4,40 m

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

på nedre adapter XS veggform

- Trekk ut skyvebolter, fell ut de to sikringskrokene og legg stigen på adapter XS.
- Fell inn sikringskroker, sett inn skyveboltene igjen og sikre med sikringsstift.

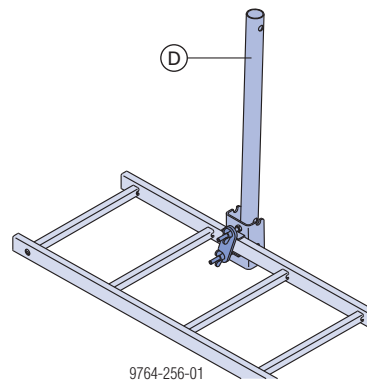


- i fremste posisjon (a) ved stige
- i bakre posisjon (b) i teleskopområdet (2 stiger)

- B** Sikringskrok
- C** Stige XS

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

- Sikkerhetsbjelke XS monteres på stigen med feste-krok og vingemuttre.



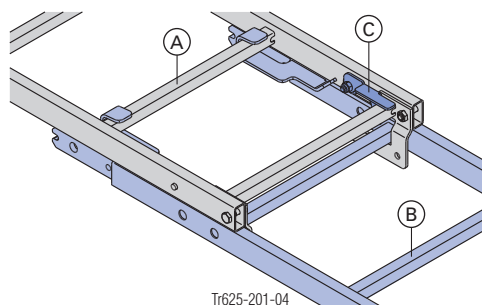
D Sikkerhetsbjelke XS

Delene som er nødvendige for montering må festes til sikkerhetsbjelken XS slik at de ikke kan gå tapt.

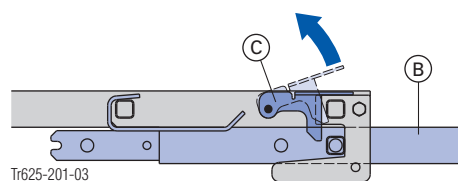
Stigesystem XS for høyder over 3,75 m

Uttrekkbar stigeforlenger (tilpasning til bakken)

- For uttrekking av sikringen løftes stigen og stige-forlenger XS 2,30m inn i ønsket trinn på den andre stigen.



Detalj

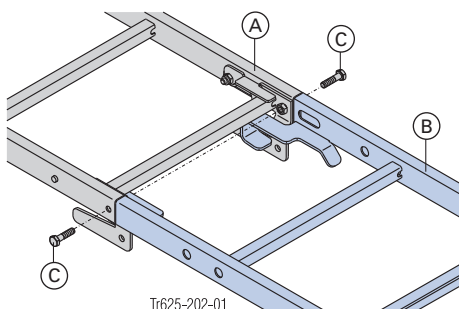


- A** XS system-stige 4,40m
- B** XS stige-forlenger 2,30m
- C** Sikring

Den uttrekkbare forbindelsen mellom de to stige-forlengerne XS 2,30m skjer på samme måte.

Stiv stigeforlenger

- Skyv inn stigeforlenger XS 2,30m med festebøylene vendt ned i stigevangen på system-stige XS 4,40m og fest den.
Trekk boltene **forsiktig** til!



Boltene (C) følger med leveransen av systemstige XS 4,40m og stige-forlenger XS 2,30m.

A XS system-stige 4,40m

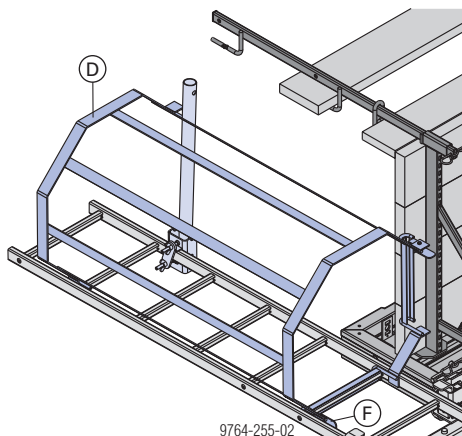
B XS stigeforlenger 2,30m

C Sekskantskrue M10x40

Den stive forbindelsen mellom de to XS stigeforlengerne 2,30m skjer på samme måte.

**VARSEL**

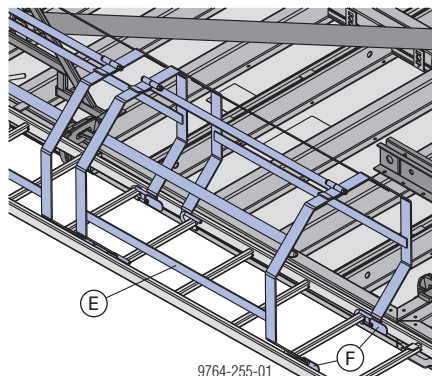
- Når det gjelder sikkerhetsteknisk bruk av våre produkter skal arbeidsmiljøforskrifter i de respektive land overholdes.
- Fest rygg sikring utgang XS (nedsiden skal alltid være på plattformgulvet). Sikringene hindrer utilsikket løsning.



D Rygg sikring utgang XS

F Sikring (løsnesikring)

- Fest rygg sikring XS i det neste ledige trinnet. Fest enda en rygg sikring i det neste ledige trinnet.



E Rygg sikring XS

F Sikringer (løsnesikring)

Materiell som kreves

Adapter + stige	Forskalingshøyde		
	2,70-3,75 m	>3,75-5,85 m	>5,85-8,10 m
Adapter XS for veggform	2	2	3
Hurtigklemme RU eller	4	4	6
Festebolt XS Framax ¹⁾	2	2	3
XS system-stige 4,40m	1	1	1
Stigeforlenger XS 2,30m	0	1	2

¹⁾ Ved tilkobling i funksjonsprofil

Ryggsikring	Forskalingshøyde					
	2,70-3,15 m	>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
Ryggsikring utgang XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Sikkerhetsbjelke XS ²⁾	1	1	1	1	1	1
Ryggsikring XS 1,00m ²⁾	0	1	2	3	4	5

²⁾ Det er ikke tatt hensyn til mellomutganger.

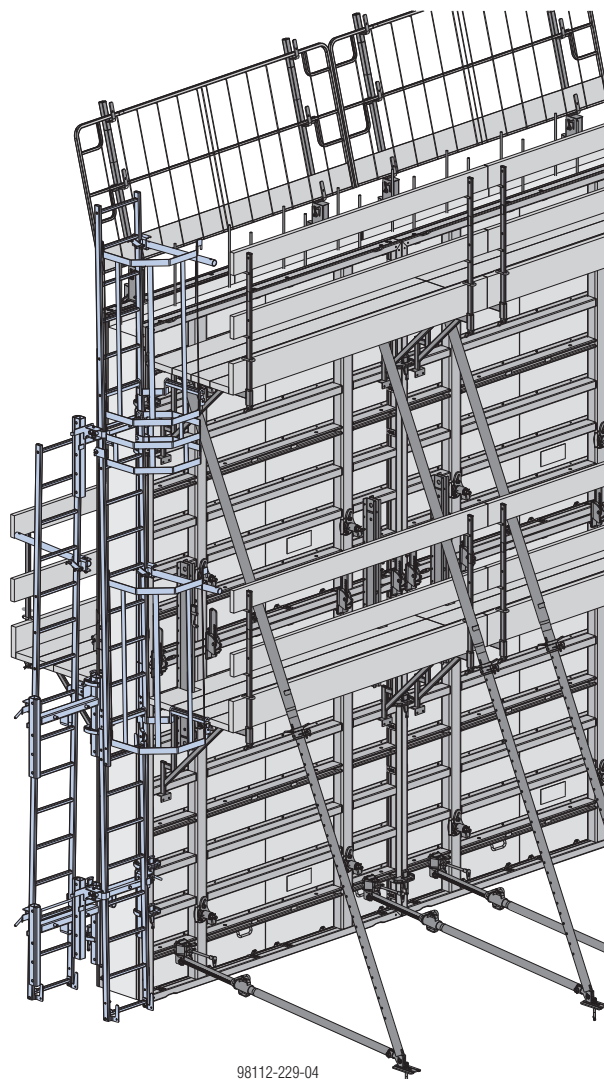
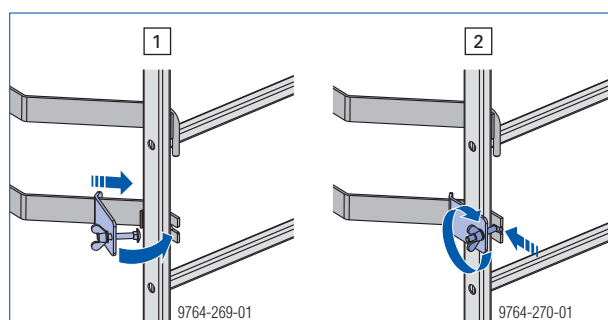
Utstigning til en mellomplattform

Prinsipielt gjelder følgende:

- Antallet adaptere XS for veggform og stigekomponenter tilsvarer tabellen "Materiell som kreves".
- For alle andre utstigninger trengs det ytterligere en "Ryggsikringsutgang XS" og en "Sikkerhetsbjelke XS".
- For store åpninger over mellomutstigninger må reduseres med ryggsikring XS 0,25m.

Montering av ryggsikring XS 0,25m

- Huk fast ryggsikringen i et ledig trinn og sikre den mot utilsiktet løsning.



Verktøy for justering og avforskaling



VARSEL

Før justering eller avforskaling må kassetten eller forskalingsflaket sikres mot å velte (f.eks. fest den/det til kranen eller sikre den/det med formstøtter).

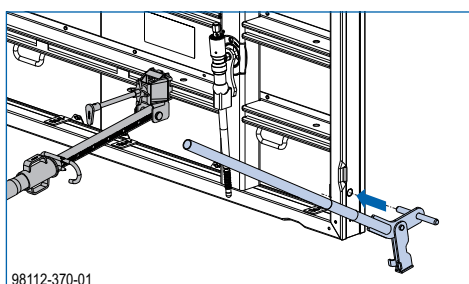
Framax justerhendel

Framax justerhendel brukes til å justere kassettforskalingen eller til å løsne dem fra herdet betong.

NB:

Når man løsner forskalingen med justerhendel, oppstår det avtrykk i betongen. Dersom avtrykk ikke er tillatt: Bruk Framax riveverktøy!

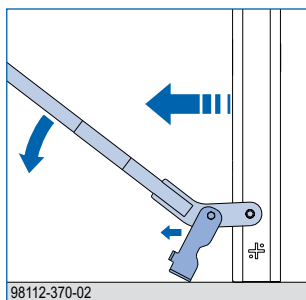
- Sett Framax justerhendel inn i nederste tverrhull i kassettforskalingen.



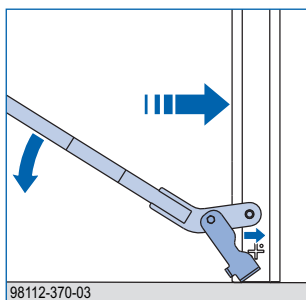
98112-370-01

- Juster på kassettforskalingen eller bend den opp fra betongen.

Justering av kassettforskaling:

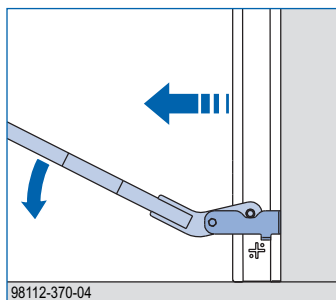


98112-370-02



98112-370-03

Løsne fra betongen:

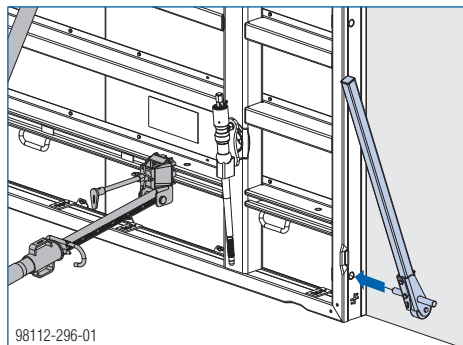


98112-370-04

Framax riveverktøy

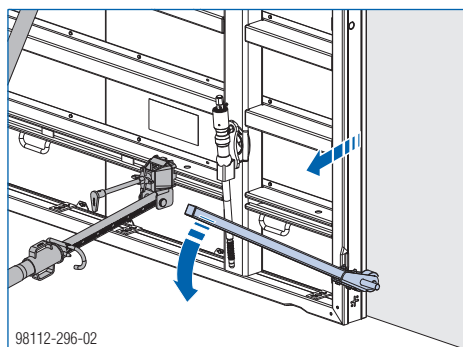
Framax riveverktøy brukes til å løsne kassettforskalingen fra herdet betong.

- Sett Framax riveverktøy i et av tverrhullene i kassettforskalingen.



98112-296-01

- Løft kassettforskalingen fra betongen ved å bruke riveverktøyet som vektstang.

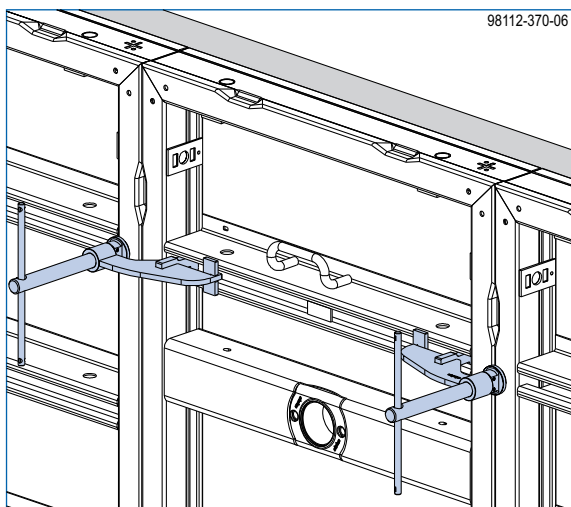


98112-296-02

Framax rivehjelpemiddel

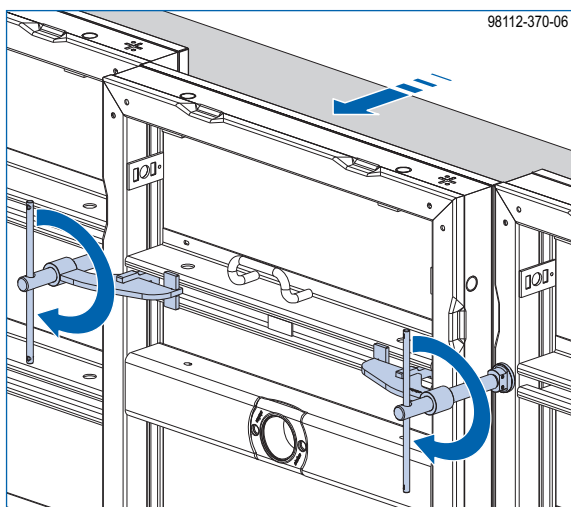
Framax rivehjelpemiddel brukes til å løsne et kassettelement fra herdet betong ved at det trykkes bort fra elementet ved siden av.

- Hekt på og posisjoner to Framax rivehjelpemidler på funksjonsprofilen.



Spindlene til Framax rivehjelpemidlene støttes på rammeprofilen på elementene ved siden av.

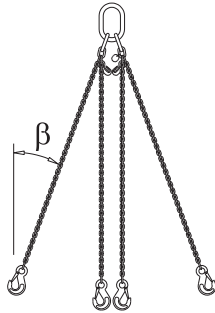
- Løsne kassettelementet fra betongen ved å skru på de to spindlene samtidig.



Løfting med kran

Framax Xlife plus flyttes sikkert med kran ved hjelp av **Doka fireparts kjetting 3,20m** og **Framax kranbøyle**. Kranbøylen sikrer seg selv automatisk etter påhektingen.

Doka fireparts kjetting 3,20m



CE

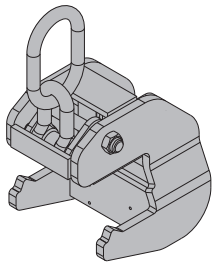
- Doka fireparts kjetting 3,20 m festes til Framax kranbøyle.
- Heng tilbake strenger som ikke trengs.

Maks. bæreevne (2 stropper):
Hellingsvinkel β opptil 30° : 2400 kg.



Følg bruksanvisningen!

Framax-kranbøyle



CE

Maks. bæreevne:

- Hellingsvinkel β opptil 30° :
1000 kg (2200 lbs) / Framax kranbøyle
- Hellingsvinkel β opptil $7,5^\circ$:
1500 kg (3300 lbs) / Framax kranbøyle

Framax-kranbøyle med oppgitt bæreevne på maks. 1000 kg (2200 lbs) oppfyller også bæreevnen på 1500 kg (3300 lbs) ved en hellingsvinkel på $\beta \leq 7,5^\circ$.



Følg bruksanvisningen!



VARSEL

Ved større flytteenheter skal man bruke **Framax-kranbøyle 20kN** med et **to-parts wireskrev med tilsvarende bæreevne**.

Følg bruksanvisningen "Framax kranbøyle 20kN"!

Sikre kranbøyle mot sideutglidning



VARSEL

Plasser kranbøylene slik at de er sikret mot sideutglidning.

- Med **kassettskjøter**
- Med **tverrprofiler** (ved liggende monterte enkeltkassetter)
- Med **midtprofiler**
- med **underlagsplater**

Ytterligere egnede posisjoner står oppgitt i kapittelet "Kranbøylenes posisjon".

Kranbøylenes posisjon

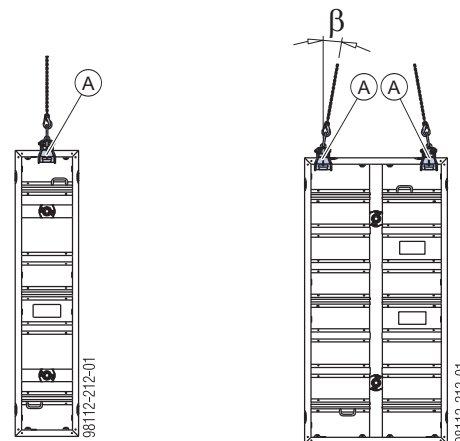
NB:

De kranbøyleposisjonene som vises her, gjelder også for stablede forskalingsflak.

Enkeltkassett:

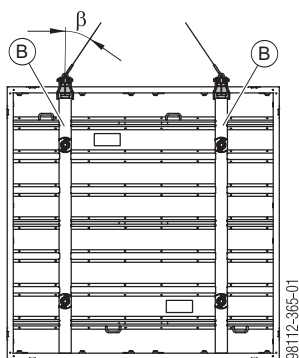
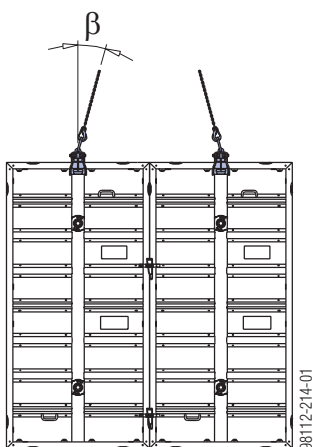
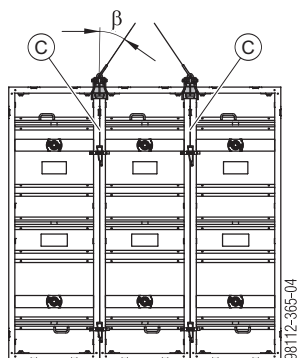
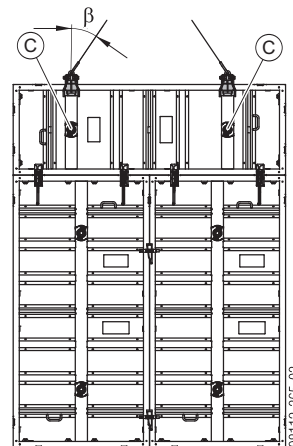
Kassettbredde inntil 60 cm

Kassettbredde på over 60 cm



A Underlagsplate

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

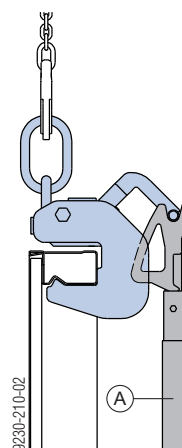
**B** Midtprofil**Forskalingsflak - to stående kassetter:****B** Midtprofil**Forskalingsflak - tre (eller flere) stående kassetter:****C** Kassettskjøten**Forskalingsflak - liggende kassett (stabet):****D** Tverrprofil**Monteringsverktøy**

Brukes til betjening av kranbøylen på stående forskning fra bakken.

**FORSIKTIG**

Fare for at kranbøylen faller ned ved bruk med monteringsverktøy!

- Posisjoner kranbøylen i høyde med feste-punktet ved hjelp av kranen.

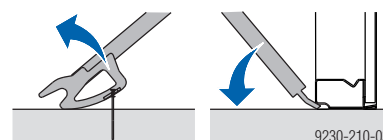
**Forskalingshøyde**

A Framax teleskopisk monteringsverktøy (Kan teleskoperes fra 230 til 400 cm)	2,70 - 5,40m
Framax monteringsverktøy	2,70 - 3,30m



Framax monteringsverktøy byr i tillegg på følgende funksjoner for betjening av kranbøylen:

- Uttrekking av dobbelthodespiker
- Justere forskalingen



Transportere, stable og lagre

Sammensurring av Framax Xlife plus-kassetene



VARSEL

Demonter Framax Xlife plus stabiliseringsbraketter NG før stabling.

- 1) Plasser strø ca. 8,0 x 10,0 (B x H) under tverrprofilen
- 2) Surr sammen strø og nedre kassett med stropper.



ADVARSEL

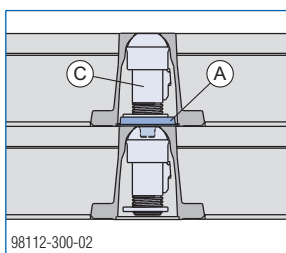
Den glatte overflaten på de pulverlakkerte elementene reduserer vedhefteevnen.

- Flytting av elementstabler uten Framax Xlife plus stablekonuser (2 stk. for hver posisjon) er strengt forbudt!

Unntak: Ved flytting med Framax løftestropper er det ikke nødvendig med stablekonuser.

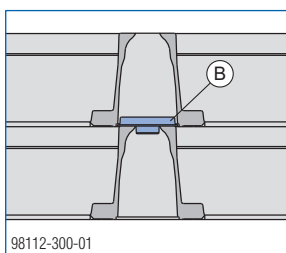
- 3) Legg inn Framax Xlife plus stablekonuser.

Kassetter med forankringsmutter I 20,0



98112-300-02

Kassetter uten forankringsmutter

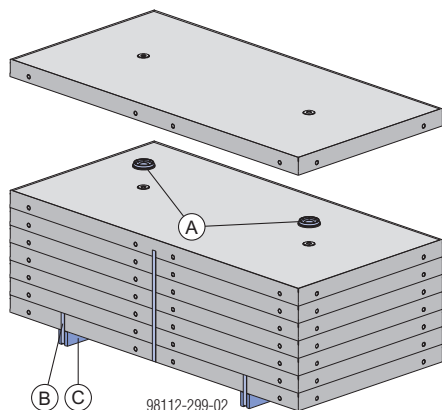


98112-300-01

- A Framax Xlife plus stablekonus I
- B Framax Xlife plus stablekonus
- C Framax Xlife plus ankermutter I 20,0

Stablekonusene sikrer at elementene ikke sklir.

- 4) Surr sammen hele stabelen med stropper.



98112-299-02

- A Framax Xlife plus stablekonus eller Framax Xlife plus stablekonus I
- B Stroppe
- C Strø

Maks. antall kassetter i stabel:

Kassett	Maks. antall kassetter oppå hverandre	Stablingshøyde inkl. strø
inntil 1,35x2,70m	8	ca. 110 cm
2,70x2,70 m	4	ca. 60 cm
inntil 0,90x3,00m	8	ca. 110 cm
1,35x3,00m	8 *)	ca. 110 cm
2,70x3,00m	4	ca. 60 cm
til 0,90x3,30m	8	ca. 110 cm
1,35x3,30 m	5	ca. 75 cm
2,70x3,30 m	4 *)	ca. 60 cm

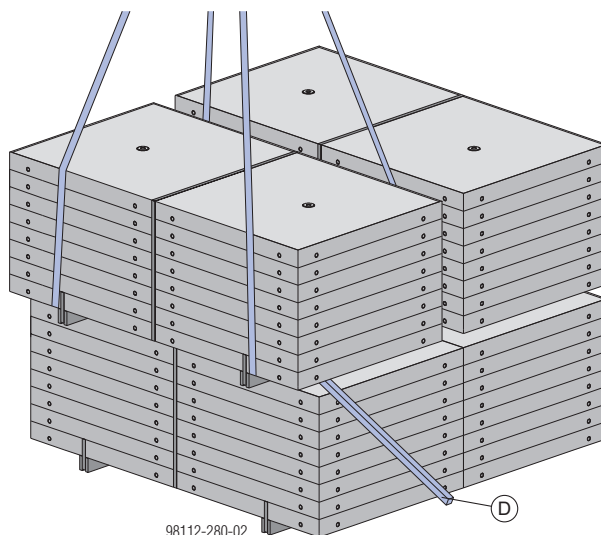
*) Stabelvekt over 2000 kg:

Derfor krever krantransport at det brukes Framax løftebolter med Doka fireparts kjetting 3,20m.

Transport av Framax Xlife plus-kassetene

Dokamatic løftestropp 13,00m

Løftestropp 13,00 m er et praktisk hjelpemiddel for **lasting og lossing av lastebiler** og til **løfting av kassettstabler**.



98112-280-02



Ved tett stablede kassettgrupper:

- Løft på kassettgruppene (for eksempel med en planke (D)), for å skape en åpning for løfteutstyr.

Forsiktig!

Vær oppmerksom på kassettgruppens stabilitet!



ADVARSEL

- Et løft som vist på tegningen kan bare skje hvis man er fullstendig sikret mot at løftestroppene 13,00 m kan skli sammen og forårsake en forskyvning av lasten.

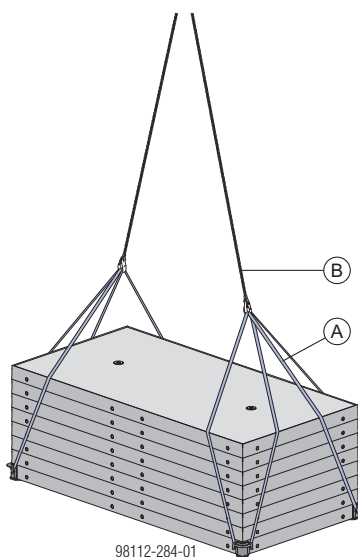
Maks. bæreevne: 2000 kg



Følg bruksanvisning!

Framax løftestropper

For sikker krantransport av kassetstabler på byggetomter, byggeplasser osv.



A Framax løftestropper (bestående av 4 rundslynger)

B Kjetting eller Doka fireparts kjetting 3,20m

De fire rundslyngene på løftestroppen griper rundt om stabelen på alle fire sider og føyer seg etter dennes form. Det er dermed ikke mulig at enkelte kassetter glir ut.

Fordeler:

- Fjærende anslagstapper griper inn nedenfra i rennene på kassettrammen og forhindrer utilsiktet utheking av løftestroppene når spenningen i tauet/kjettingen gir etter.
- Den automatiske lengdeutligningen i Framax løftestroppen bevirker en jevn fordeling av lasten.
- Inn- og utheking av Framax løftestropper kan uten problemer foretas av én enkelt person.

Maks. bæreevne: 2000 kg / 4 rundslynger

Forutsetninger for bruk

Lag alltid kassetstabler med like brede kassetter.

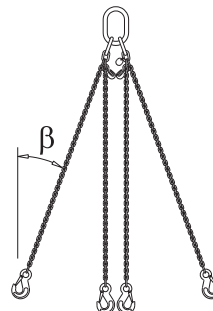


Følg bruksanvisningen!

Doka fireparts kjetting 3,20m

Doka fireparts kjetting 3,20 m er et universelt lasteredskap:

- Med integrert **øyekrok** for transport av forskalinger, plattformer og transportenheter
Viktig informasjon finner du i kapittelet "Flytting med kran".
- I kombinasjon med **Framax løftebolter** for frakt av kassetstabler og enkeltkassetter.



Doka fireparts kjetting 3,20m kan tilpasses til tyngdepunktplasseringen ved å forkorte de enkelte stroppene.

Maks. Bæreevne P_{maks} :

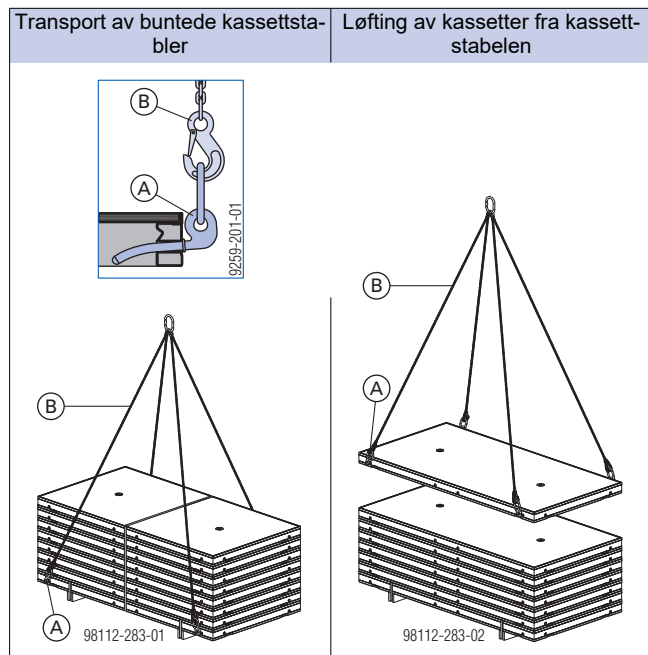
	Hellingsvinkel β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
En-parts	1400 kg	-	-	-
To-parts	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
Fire-parts	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Følg bruksanvisning!

Framax løftebolter med Doka fireparts kjetting 3,20m

Framax løftebolter (A) i kombinasjon med Doka fireparts kjetting 3,20m (B) brukes til transport av enkelt-kassetter eller hele kassetstabler.



Maks. bæreevne:

800 kg / Framax løftebolt

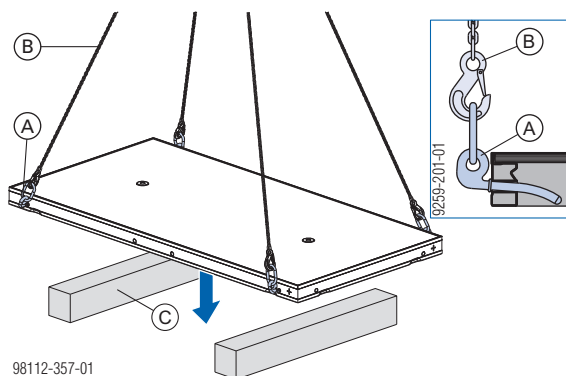
Framax løftebolter inntil produksjonsår 2015 som har en angitt bæreevne på 500 kg, har faktisk en bæreevne på 800 kg.



Følg bruksanvisningen!

Rette opp / snu kassetene

- Legg kassetelementet på kantlister 20x20 cm med **Framax løftebolt**.



98112-357-01

A Framax løftebolt

B Doka fireparts kjetting 3,20m

C Firkantplank 20x20 cm

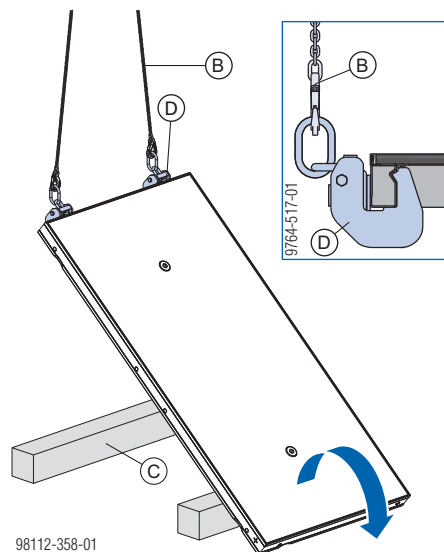


ADVARSEL

Det er forbudt å rette opp og snu kassetelementene med Framax løftebolt!

► Bruk Framax-kranbøyle

- Posisjoner Framax-kranbøylen. Rett opp kassetelementet med **Framax-kranbøyle** og legg det ev. på forskalingshudsiden.



98112-358-01

B Doka fireparts kjetting 3,20m

C Firkantplank 20x20 cm

D Framax kranbøyle



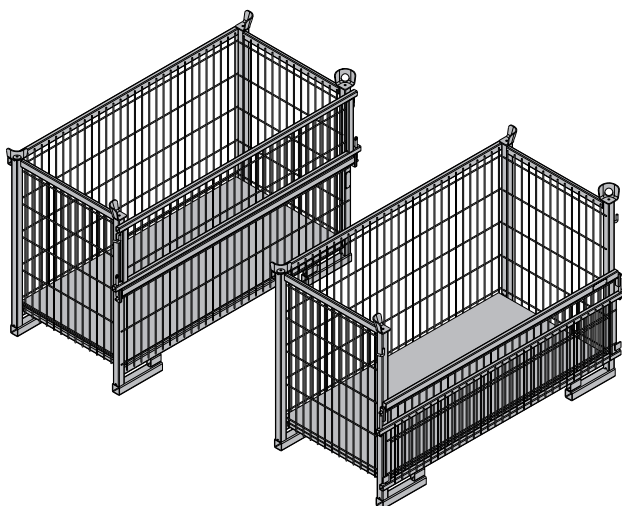
Følg bruksanvisningen!

Benytt fordelene med Doka transportcontainere på byggeplassen.

Transportenheter som containere, stabletainer og gittertainer får orden på byggeplassen, reduserer tiden det tar å lete etter utstyret og forenkler lagring og transport av systemkomponenter, smådeler og tilbehør.

Doka gittertainer 1,70x0,80m

Lagrings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 700 kg (1540 lbs)

Till. belastning: 3150 kg (6950 lbs)

For lett lastning og avlesning kan Doka-gittertainer åpnes i sideveggen.

Doka gittertainer 1,70x0,80m som lagringsutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen)	I hallen
Bakkehelning inntil 3%	Bakkehelning inntil 1%
2	5
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stablen!

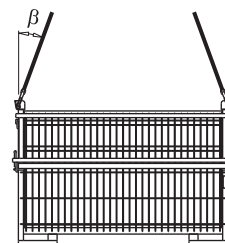
Doka gittertainer 1,70x0,80m som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenheterne skal bare flyttes enkeltvis.
- Skal bare flyttes med lukket sidevegg!
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



9234-203-01

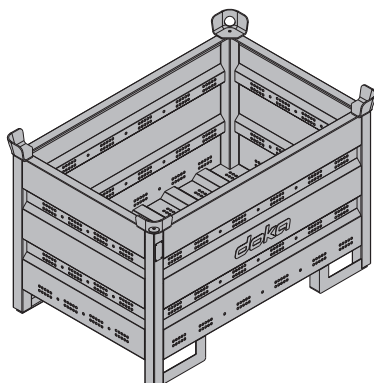
Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka ståltainer

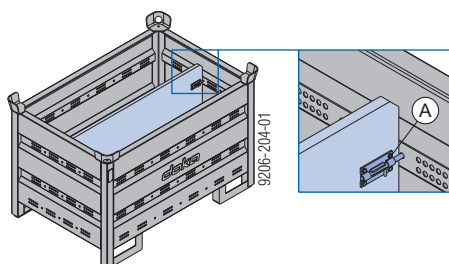
Lagings- og transportmidler for smådeler.

Doka ståltainer 1,20x0,80m



Maks. bæreevne: 1500 kg (3300 lbs)
Till. belastning: 7850 kg (17300 lbs)

Innholdet i Doka ståltaineren 1,20x0,80m kan deles opp med **ståltainer skillevegg 1,20m eller 0,80m**.



A Bjelke til feste av skillevegg

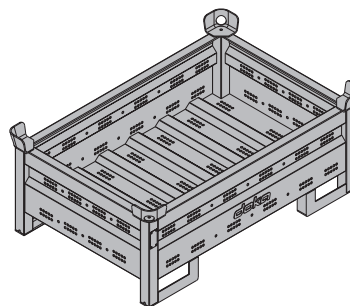
Mulige inndeling

Ståltainer inndeling	I lengderetningen	I tverretningen
1,20m	maks. 3 stk.	-
0,80m	-	maks. 3 stk.

9206-204-02

9206-204-03

Doka ståltainer 1,20x0,80x0,41m



Maks. bæreevne: 750 kg (1650 lbs)
Till. belastning: 7200 kg (15870 lbs)

Doka ståltainer som lagingsutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen)		I hallen	
Bakkehelning inntil 3%		Bakkehelning inntil 1%	
Doka ståltainer		Doka ståltainer	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10

Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!



VARSEL

Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!

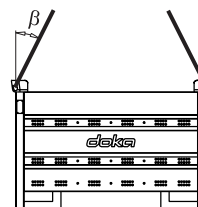
Doka ståltainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



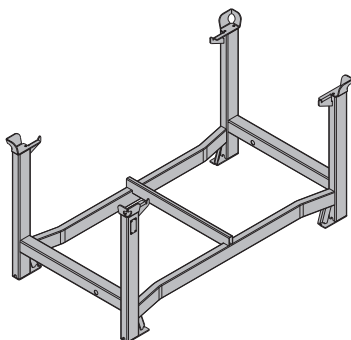
9206-202-01

Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka stable tainer 1,55x0,85m og 1,20x0,80m

Lagrings- og transportmidler for lange komponenter.



Maks. bæreevne: 1100 kg (2420 lbs)
Till. belastning: 5900 kg (12980 lbs)

Doka stabletainer som lagerutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen)	I hallen
Bakkehelning inntil 3%	Bakkehelning inntil 1%
2	6
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

- Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!
- Bruk av hjulsett til stabletainer B:**
 - Sett på parkeringsbremsen i parkeringsposisjon.
 - I en stabel må det ikke være montert transporthjul på den nederste Doka stable tainer.

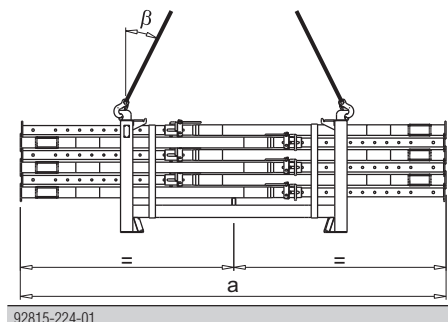
Doka stabletainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt bæreevne.
- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



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

Flytting med truck eller transportvogn

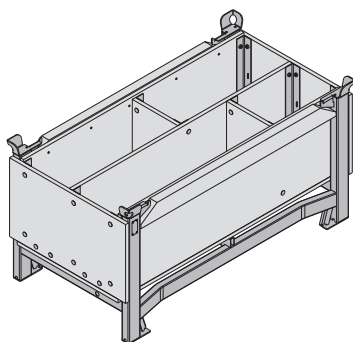


VARSEL

- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe.

Doka smådelstainer

Lagings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 1000 kg (2200 lbs)

Till. belastning: 5530 kg (12191 lbs)

Doka smådelstainer som lagerutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen) Bakkehelning inntil 3%	I hallen Bakkehelning inntil 1%
3	6
Det er forbudt med tomme transportenheter oppå hverandre!	



VARSEL

- Ved stabling av transportenheter med svært forskjellig vekt, skal de stables med den tyngste nederst og vekten skal avta oppover i stabelen!
- **Bruk av hjulsett til stabletainer B:**
 - Sett på parkeringsbremsen i parkeringsposisjon.
 - I en stabel må det ikke være montert transporthjul på den nederste Doka stabletainer.

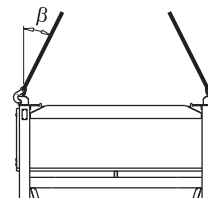
Doka smådelstainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



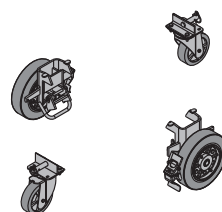
92816-206-01

Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Hjulsett B

Med hjulsettet til stabletainer B forvandles transportenheten til en rask og praktisk transportvogn. Egnet for gjennomkjøringsåpninger på minst 90 cm.



Hjulsett til stabletainer B kan monteres på følgende transportenheter:

- Doka smådelstainer
- Doka stabletainer
- Sikringsgitter transport tainer Z



Følg bruksanvisningen "Hjulsett til stabletainer B"!

Generelt

Bruksområder

Støttebjelke

Framax Xlife plus kassett (liggende)	Antall Framax motholdsstag
1,35x3,30 m	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 kassett (stående)	Antall Framax motholdsstag
1,35x1,35m	1
0,30 til 0,90x1,35m	1*

* ... kun på annenhver kassett

Framax motholdsstag:

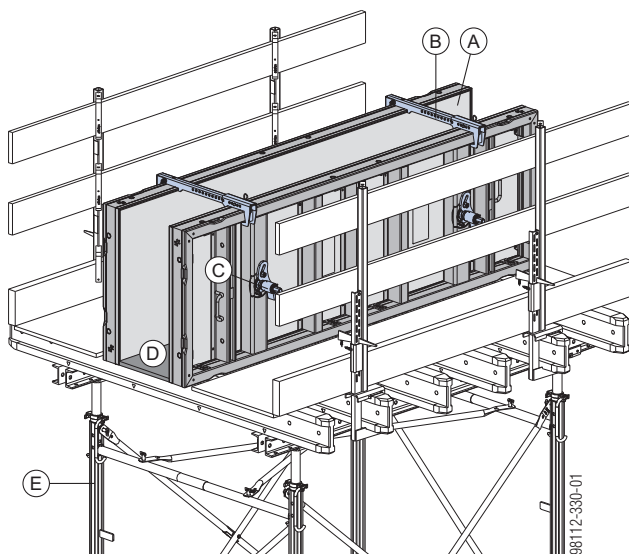
Tillatt trekraft: 10 kN

Tillatt trykkraft: 10 kN

NB:

Montering av Framax motholdsstag: Se kapittelet "Framax motholdsstag 15-40cm".

Eksempel med kassett 0,90x2,70m



Illustrasjon uten oppstigningshjelp.

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

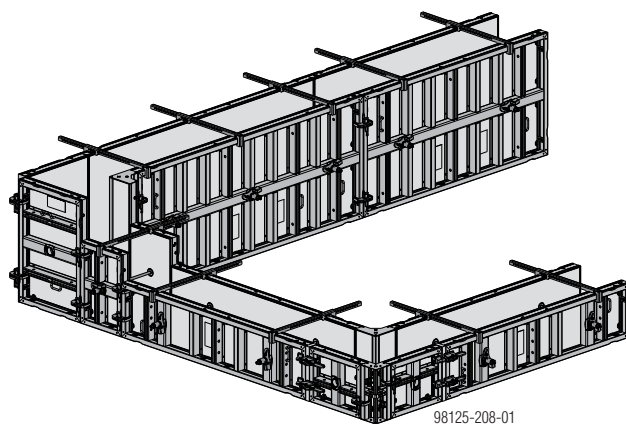
B Framax motholdsstag

C Forankringssystem Framax Xlife plus

D Forskalingsfinér

E Tårnreis (f.eks.: Staxo eco)

Fundamentforskaling

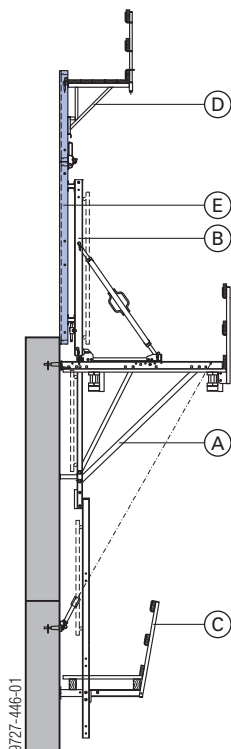


Følg brukerinformasjonen for "Fundamentforskaling Framax Xlife plus"

Framax Xlife i kombinasjon med . . .

Klatreforskaling MF240

Klatreforskaling MF240 er allsidig og kan brukes på alle høye bygg. Forskaling og klatrestillas er forbundet med hverandre og kan således flyttes med kranen i én omgang som én enhet.



- A Klatrekonsoll MF240
- B Transportenhet MF
- C Hengeplattform MF75 5,00m
- D Framax konsoll 90
- E Framax Xlife plus universalkassett



Følg brukerinformasjonen for "Klatreforskaling MF240"!

Doka Selvklatre-forskaling

Med sin modulære oppbygning tilbyr den kranuavhengige selvklatre-forskalingen en effektiv løsning for alle bygningstyper.

Forskalingen og klatrestillasen er forbundet med hverandre og kan dermed flyttes hydraulisk med kran som én enhet.



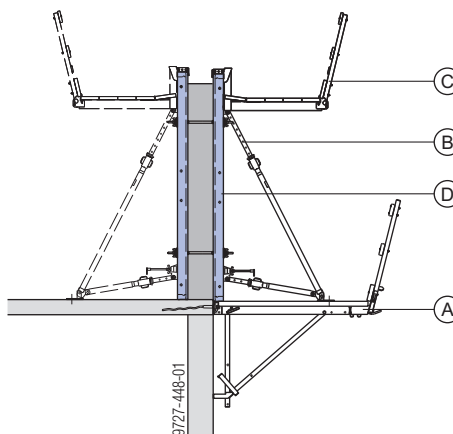
Ta hensyn til gjeldende brukerinformasjon!

Doka foldeplattform

Gjennom den høye bæreevnen til disse arbeids- og sikkerhetsplattformene kan forskalingen sikkert stilles på foldeplattformen.

Ved å utvide med bare få normdeler, kan arbeidsstilla-set omdannes til en klatreforskaling. Med denne kan du flytte forskaling og stillas i én arbeidsoperasjon.

Dette gjør at arbeidet i høyden blir ekstra hurtig og driftsøkonomisk.



- A Doka foldeplattform
- B Formstøtte
- C Framax støpeplattform
- D Framax Xlife plus universalkassett

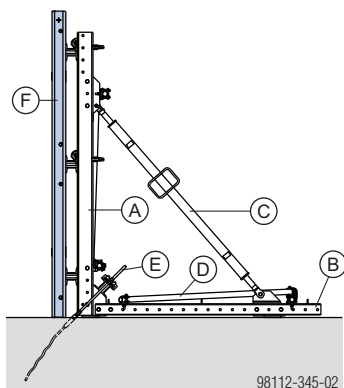


Ta hensyn til hhv. "Foldeplattform K" og "Doka klatreforskaling K".

Doka motstøpsbukker

Med Doka motstøpsbukk kan du anvende de robuste Framax Xlife plus kassetene også som énsidet veggforskaling.

Motstøpsbukk variabel

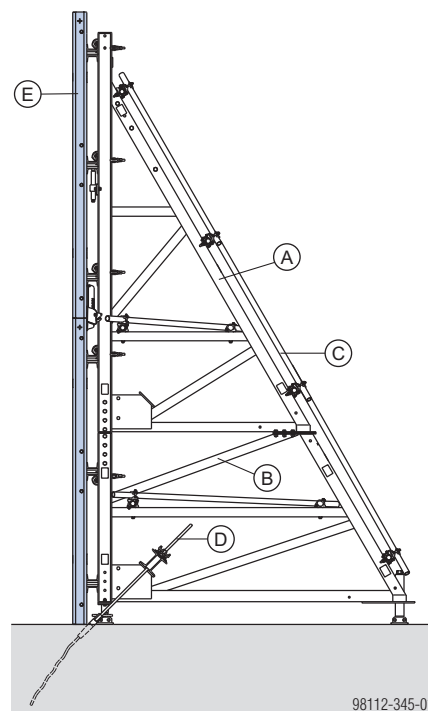


- A** Motstøpsbjelke WU14
- B** Multifunksjonsbjelke WS10 Top50 2,00m
- C** Spindelstøtte 12 3,00 m
- D** Avsvertning
- E** Trekkforankring
- F** Framax Xlife plus universalkassett



Følg brukerinformasjonen "Motstøpsbukk variabel"!

Motstøpsbukk universal



- A** Motstøpsbukk Universal F 4,50m
- B** Påbyggingsramme F 1,50 m
- C** Avsvertning
- D** Trekkforankring
- E** Framax Xlife plus universalkassett



Følg brukerinformasjonen "Motstøpsbukk universal"!

Xsafe plattformsystem plus

De prefabrikkerte, sammenfleggbare arbeidsplattformene med innebygde siderekker, selvlukeende mannehull og integrerbare stiger er straks klare til bruk og forbedrer arbeidssikkerheten.

Enkel anvendelse

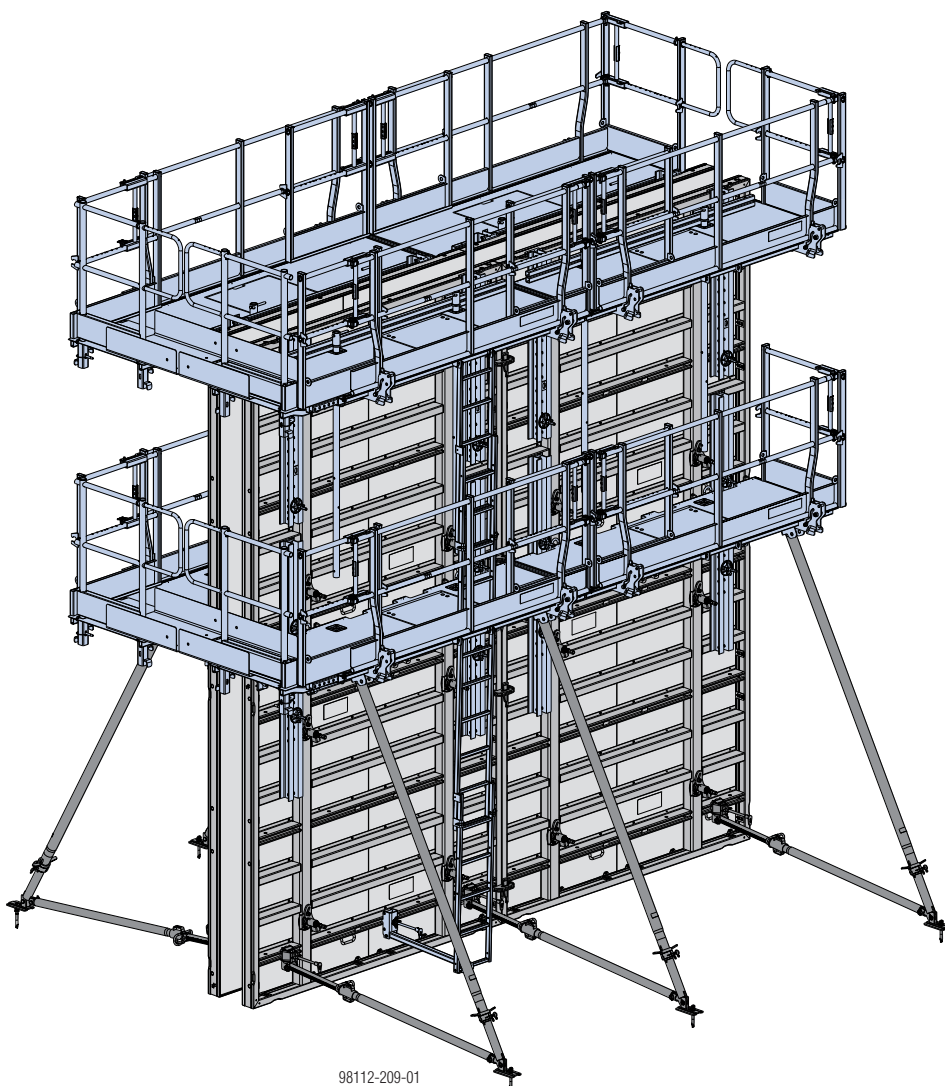
- Prefabrikkerte, sammenleggbare arbeidsplattformer
- Tids- og kostnadsbesparelse på grunn av lite monteringsarbeid
- Systemet omfatter tilbehør for tilpassinger og hjørneoverganger

Sikkert arbeid

- Høy sikkerhet takket være side- og endebeskyttelsene som er integrert i plattformen
- Integrerbart stigesystem

Økonomisk løsning

- Reduserte lager- og transportkostnader på grunn av glimrende stablemuligheter
- Det kreves ingen universalbjelker til elementavstivning ved stabling
- Enkel planlegging gjennom bruk av ett og samme plattformkonsept for alle Doka veggssystemer
- Merkbart raskere og mer effektivt sammenlignet med enkeltkonsoller



98112-209-01

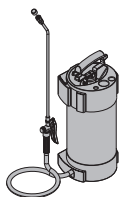


Følg brukerinformasjonen "Plattformssystem Xsafe plus"!

Rengjøring og vedlikehold

Betongskillemiddel

Doka-Trenn formolje og Doka-OptiX påføres med Doka formoljesprøyte.



Følg bruksanvisningen "Doka formoljesprøyte" og opplysningene på skillemiddelbeholderne.



VARSEL

- Før all støping:
 - Påfør skillemiddelet på forskalingsplaten og endesidene **i et svært tynt, jevnt og heldekkende sjikt**.
- Unngå rennespor av skillemiddel på forskalingsplaten.
- For stor dose har en negativ innvirkning på betongoverflaten.



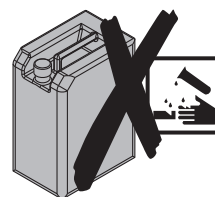
Riktig dosering og bruk av skillemiddel må først testes på underliggende bygningsdeler.

Rengjøring



VARSEL

- Umiddelbart etter støping:
 - Fjern omgående betongrester på baksiden av forskalingen med vann (uten iblanding med sand).
- Umiddelbart etter avforskaling:
 - Rengjør forskaling med høytrykksrenser og betongskrape.
- Ikke bruk kjemiske rengjøringsmidler!



Rengjøring av høye forskalinger:

Still opp et hjulpestillas på en egnet rengjøringsplass.

- Rullestillas DF (inntil 3,90 m forskalingshøyde)
- Arbeidsstillas Modul (inntil 6,70 m forskalingshøyde)
- Tårnreis Staxo 40 (over 6,70 m forskalingshøyde)

Rengjøringsapparat

Høytrykksspyler

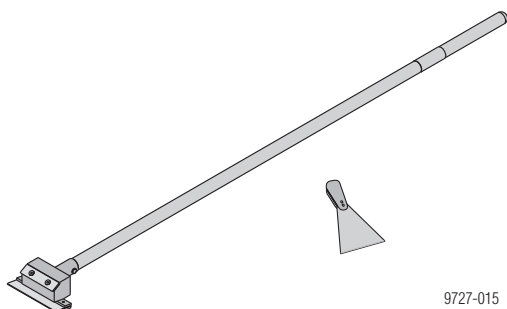


VARSEL

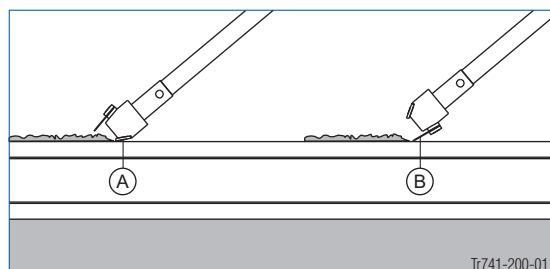
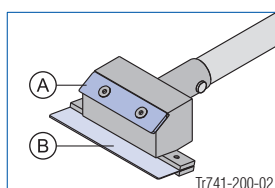
- Apparatets kapasitet: 200 til maks. 300 bar
- Ta hensyn til stråleavstand og føringshastighet:
 - Jo mer trykk, jo større stråleavstand, og desto raskere flytt på overflaten.
- Ikke hold strålen for lenge på samme sted.
- Vær forsiktig i området med silikonfuger:
 - For høyt trykk forårsaker skade på silikonfugen.
 - Ikke hold strålen for lenge på samme sted.

Betongskrape

Vi anbefaler en **finerskraper Xlife** obbel og en spatel til fjerning av betongrester.



Funksjonsbeskrivelse:



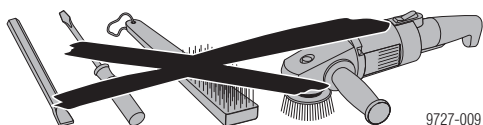
A Blad for vanskelige rester

B Blad for enklere rester



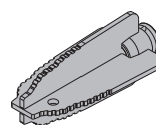
VARSEL

Bruk ikke spisse eller skarpe gjenstander, trådbørster, roterende slipeskiver eller skurebørster.

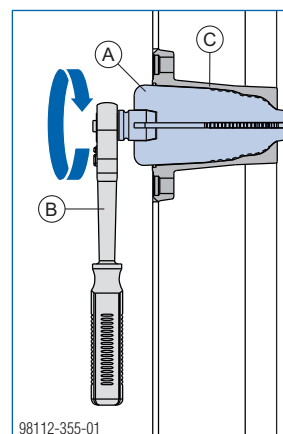


Ankerhull-renser

Formstaghylsen rengjøres med Framax Xlife plus ankerhull-renser for formstaghylsler.



- Sett renseren på Framax Xlife plus-skrallen og skru den inn i formstaghylsen.



A Framax Xlife plus ankerhull-renser

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

C Formstagshylse i Framax Xlife plus-kassett

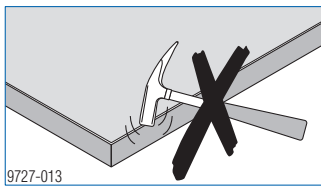


VARSEL

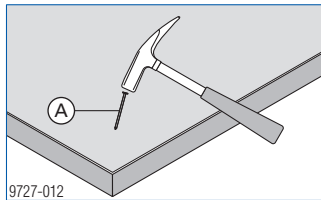
Må ikke brukes med slagtrekker! Dette kan skade formstaghylsen

Pleie

- Ikke bruk hammer på kassetprofilen

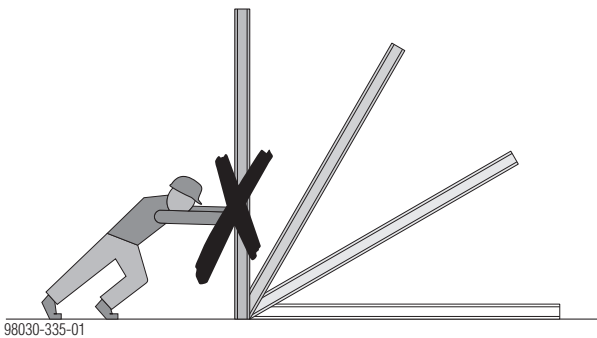


- Ikke bruk spikre lengre enn 60 mm på forskalingen.

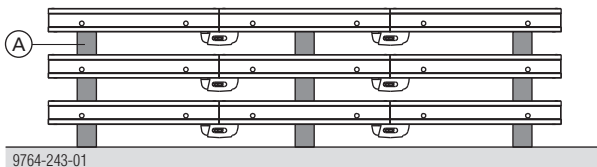


A maks. l=60 mm

- Ikke la elementene velte eller falle.



- Forskalingsflak må kun stables oppå hverandre med mellomlagstre **(A)** .

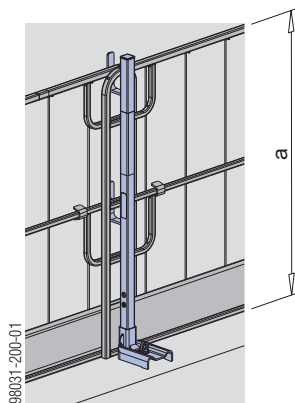


Dermed unngås skader på forskalingsplatene på grunn av forbindingsdelene.

Fallsikring på betongkonstruksjonen

Rekkverkstøtte XP 1,20 m

- Feste med skrusko, rekkverkssklemme, rekkverkssko eller trappekonsoll XP
- Avsperring med beskyttelsesgitter XP, rekkverksbord eller stillasrør



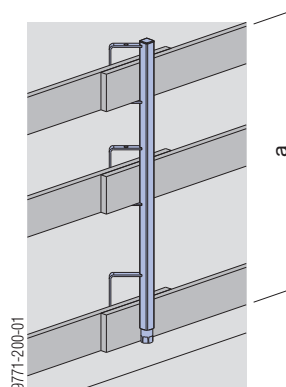
a ... > 1,00 m



Vær oppmerksom på brukerinformasjonen "Sidebeskyttelsesystem XP"!

Rekkverksstolpe 1,10 m

- Feste i skruhylse 20,0 eller innstikkhylse 24 mm
- Avsperring med rekkverksbord eller stillasrør



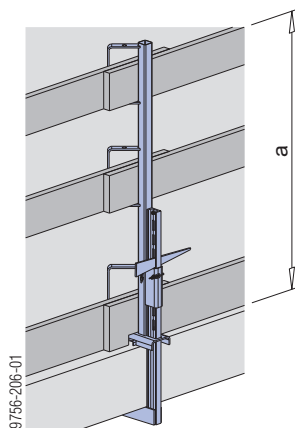
a ... > 1,00 m



Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkstolpe 1,10 m"!

Rekkverkklemme S

- Feste med integrert klemme
- Avsperring med rekkverksbord eller stillasrør

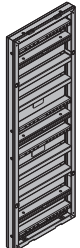
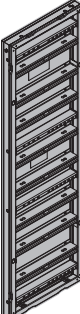


a ... > 1,00 m



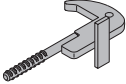
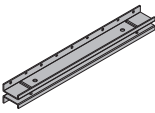
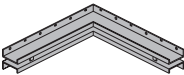
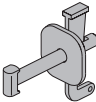
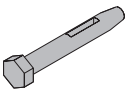
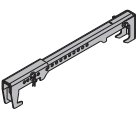
Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkklemme S"!

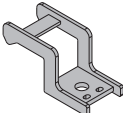
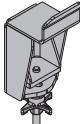
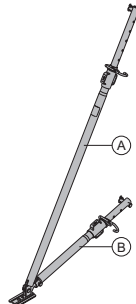
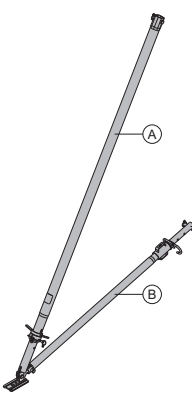
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Framax Xlife plus kassett 2,70x3,30m	521,5	589290600	Framax Xlife plus kassett 1,35x1,35m	114,0	589267600
Framax Xlife plus kassett 1,35x3,30m	273,0	589291600	Framax Xlife plus kassett 0,90x1,35m	78,3	589268000
Framax Xlife plus kassett 0,90x3,30m	196,6	589292600	Framax Xlife plus kassett 0,75x1,35m	71,0	589269000
Framax Xlife plus kassett 0,75x3,30m	174,7	589293600	Framax Xlife plus kassett 0,60x1,35m	57,5	589270000
Framax Xlife plus kassett 0,60x3,30m	137,7	589294600	Framax Xlife plus kassett 0,55x1,35m	53,0	589334000
Framax Xlife plus kassett 0,55x3,30m	128,3	589330600	Framax Xlife plus kassett 0,50x1,35m	49,8	589335000
Framax Xlife plus kassett 0,50x3,30m	121,2	589331600	Framax Xlife plus kassett 0,45x1,35m	46,0	589271000
Framax Xlife plus kassett 0,45x3,30m	114,5	589295600	Framax Xlife plus kassett 0,30x1,35m	35,5	589272000
Framax Xlife plus kassett 0,30x3,30m	91,5	589296600	Framax Xlife plus panel 1.35m		
Framax Xlife plus panel 3.30m			Galvanisert		
			Grijs pulverlakkert		
			Spesielle størrelser ved forespørsel!		
Framax Xlife plus kassett 2,70x3,00m	480,0	589350000	Framax Xlife plus kassett 0,90x0,60m	42,8	589313000
Framax Xlife plus kassett 1,35x3,00m	252,0	589352000	Framax Xlife plus kassett 0,75x0,60m	38,8	589314000
Framax Xlife plus kassett 0,90x3,00m	182,3	589353000	Framax Xlife plus kassett 0,60x0,60m	33,0	589315000
Framax Xlife plus kassett 0,75x3,00m	158,6	589354000	Framax Xlife plus kassett 0,55x0,60m	27,5	589336000
Framax Xlife plus kassett 0,60x3,00m	119,8	589355000	Framax Xlife plus kassett 0,50x0,60m	26,2	589337000
Framax Xlife plus kassett 0,55x3,00m	110,2	589356000	Framax Xlife plus kassett 0,45x0,60m	24,5	589316000
Framax Xlife plus kassett 0,50x3,00m	103,5	589357000	Framax Xlife plus kassett 0,30x0,60m	18,4	589317000
Framax Xlife plus kassett 0,45x3,00m	98,5	589358000	Framax Xlife plus panel 0.60m		
Framax Xlife plus kassett 0,30x3,00m	77,0	589359000	Galvanisert		
Framax Xlife plus panel 3.00m			Grijs pulverlakkert		
			Spesielle størrelser ved forespørsel!		
Framax Xlife plus kassett 2,70x2,70m	435,5	589260600	Framax Xlife plus kassett C 2,70x3,30m	521,5	589290000
Framax Xlife plus kassett 1,35x2,70m	222,5	589261600	Framax Xlife plus kassett C 1,35x3,30m	273,0	589291000
Framax Xlife plus kassett 0,90x2,70m	163,7	589262600	Framax Xlife plus kassett C 0,90x3,30m	196,6	589292500
Framax Xlife plus kassett 0,75x2,70m	145,0	589263600	Framax Xlife plus kassett C 0,75x3,30m	174,7	589293500
Framax Xlife plus kassett 0,60x2,70m	110,1	589264600	Framax Xlife plus kassett C 0,60x3,30m	137,7	589294500
Framax Xlife plus kassett 0,55x2,70m	95,0	589332600	Framax Xlife plus kassett C 0,55x3,30m	128,3	589330500
Framax Xlife plus kassett 0,50x2,70m	93,6	589333600	Framax Xlife plus kassett C 0,50x3,30m	121,2	589331500
Framax Xlife plus kassett 0,45x2,70m	90,5	589265600	Framax Xlife plus kassett C 0,45x3,30m	114,5	589295500
Framax Xlife plus kassett 0,30x2,70m	67,5	589266600	Framax Xlife plus kassett C 0,30x3,30m	89,3	589296500
Framax Xlife plus panel 2.70m			Framax Xlife plus panel C		
			Galvanisert og pulverlakkert		
			Produsert mellom 2019 og 2021		
Framax Xlife plus kassett 2,70x2,70m	435,5	589260600	Framax Xlife plus kassett B 0,90x3,30m	215,0	589292000
Framax Xlife plus kassett 1,35x2,70m	222,5	589261600	Framax Xlife plus kassett B 0,75x3,30m	193,3	589293000
Framax Xlife plus kassett 0,90x2,70m	163,7	589262600	Framax Xlife plus kassett B 0,60x3,30m	140,6	589294000
Framax Xlife plus kassett 0,75x2,70m	145,0	589263600	Framax Xlife plus kassett B 0,45x3,30m	113,9	589295000
Framax Xlife plus kassett 0,60x2,70m	110,1	589264600	Framax Xlife plus kassett B 0,30x3,30m	88,5	589296000
Framax Xlife plus kassett 0,55x2,70m	95,0	589332600	Framax Xlife plus kassett B 2,70x2,70m	435,5	589260000
Framax Xlife plus kassett 0,50x2,70m	93,6	589333600	Framax Xlife plus kassett B 1,35x2,70m	222,5	589261000
Framax Xlife plus kassett 0,45x2,70m	90,5	589265600	Framax Xlife plus kassett B 0,90x2,70m	151,0	589262000
Framax Xlife plus kassett 0,30x2,70m	67,5	589266600	Framax Xlife plus kassett B 0,75x2,70m	135,5	589263000
Framax Xlife plus panel 2.70m			Framax Xlife plus kassett B 0,60x2,70m	107,0	589264000
			Framax Xlife plus kassett B 0,55x2,70m	96,0	589332000
			Framax Xlife plus kassett B 0,50x2,70m	93,6	589333000
			Framax Xlife plus kassett B 0,45x2,70m	87,0	589265000
			Framax Xlife plus kassett B 0,30x2,70m	67,5	589266000
			Framax Xlife plus kassett B 1,35x1,35m	114,0	589267000
			Framax Xlife plus panel B		
			Galvanisert og pulverlakkert		
			Produsert mellom 2015 og 2021		
					

	[kg]	Art. nr.
Framax Xlife plus staghullsplugg 32mm NG Framax Xlife plus frame hole plug 32mm NG Svart Diameter: 3,5 cm	0,004	589280500
		
Framax Xlife universalkassett 0,90x3,30m Framax Xlife universalkassett 0,90x2,70m Framax Xlife universalkassett 0,90x1,35m Framax Xlife universal panel	182,6 148,0 79,3	588228500 588122500 588124500
 Galvanisert og pulverlakkert Hjørner blått markert		
Framax Xlife plus universalkassett 0,90x3,00m Framax Xlife plus universal panel 0,90x3,00m Galvanisert Grijs pulverlakkert	178,5	589368000
 Galvanisert og pulverlakkert		
Framax Xlife innerhjørne 3,30m Framax Xlife innerhjørne 2,70m Framax Xlife innerhjørne 1,35m Framax Xlife inside corner	117,9 97,0 51,2	588229500 588130500 588132500
 Galvanisert og pulverlakkert		
Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm 3,30m Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm 3,00m Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm 2,70m Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm 1,35m Framax Xlife plus innerhjørne 30/30cm 0,60m Framax Xlife plus inside corner 30/30cm	123,0 102,0 95,5 53,3 26,4	589299600 589360000 589239600 589240600 589318000
 Galvanisert Grijs pulverlakkert		

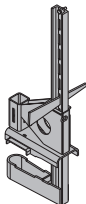
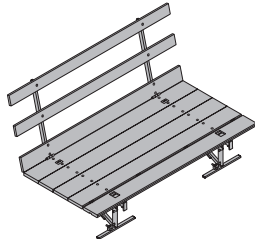
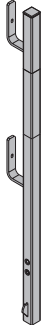
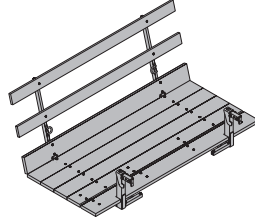
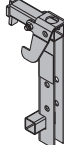
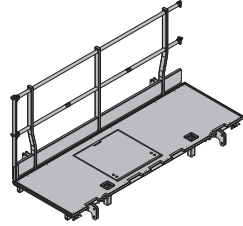
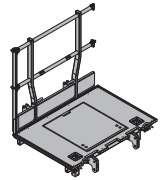
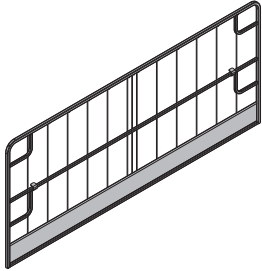
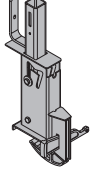
	[kg]	Art. nr.
Framax Xlife plus innerhjørne C 30/30cm 3,30m Framax Xlife plus ins. corner C 30/30cm 3,30m Galvanisert og pulverlakkert Produsert mellom 2019 og 2021	126,0	589299000
		
Framax Xlife plus innerhjørne B 30/30cm 2,70m Framax Xlife plus innerhjørne B 30/30cm 1,35m Framax Xlife plus inside corner B 30/30cm	95,5 51,0	589239000 589240000
 Galvanisert og pulverlakkert Produsert mellom 2015 og 2021		
Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm 3,30m Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm 3,00m Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm 2,70m Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm 1,35m Framax Xlife plus ytterhjørne 10/10cm 0,60m Framax Xlife plus outs. corner 10/10cm	87,4 81,5 72,5 39,5 19,8	589310000 589361000 589311000 589312000 589320000
 Galvanisert og pulverlakkert		
Framax ytterhjørne 3,30m Framax ytterhjørne 3,00m Framax ytterhjørne 2,70m Framax ytterhjørne 1,35m Framax ytterhjørne 0,60m Framax outside corner	58,0 52,2 47,0 23,5 11,1	588227000 588964500 588126000 588128000 589319000
 Galvanisert		
Framax justerbart innerhjørne I galv. 2,70m Framax justerbart innerhjørne I galv. 1,35m Framax justerbart innerhjørne I galv. 3,30m Framax hinged inside corner I galzv.	105,8 57,2 129,2	588136500 588137500 588610500
 Galvanisert og pulverlakkert		

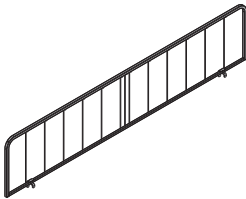
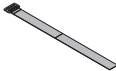
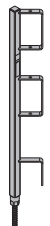
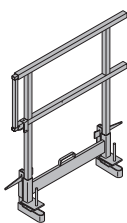
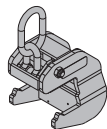
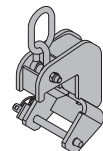
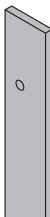
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Framax justerbart innerhjørne I 2,70m Framax justerbart innerhjørne I 1,35m Framax justerbart innerhjørne I 3,30m Framax hinged inside corner I Blå pulverlakkert	102,3 55,4 125,5	588136000 588137000 588610000		Framax krympsyylinder I NG2 Framax stripping cylinder I NG2 Gul-lakkert Bredde: 16 cm Høyde: 45,2 cm Observer bruksveiledningen!	30,0 588980500 CE
Framax justerbart ytterhjørne A galv. 3,30m Framax justerbart ytterhjørne A galv. 2,70m Framax justerbart ytterhjørne A galv. 1,35m Framax hinged outside corner A galzv. Galvanisert og pulverlakkert	64,0 52,8 27,5	588975000 588942000 588943000		Framax krympsyylinder I Framax stripping cylinder I Gul-lakkert Bredde: 16 cm Høyde: 45,2 cm Observer bruksveiledningen!	29,0 588980000 CE
Framax justerbart ytterhjørne A 2,70m Framax justerbart ytterhjørne A 1,35m Framax hinged outside corner A Blå pulverlakkert	52,8 27,4	588134000 588135000		Framax hurtigklemme RU Framax quick acting clamp RU Galvanisert Lengde: 20 cm	3,3 588153400
Framax krymphjørne I 2,70m Framax krymphjørne I 1,35m Framax krymphjørne I 3,30m Framax stripping corner I Galvanisert og pulverlakkert	171,0 90,0 209,9	588675000 588614000 588676000		Framax multifunksjon klemme Framax multi function clamp Galvanisert Lengde: 40 cm	5,8 588169000
Framax krympspindel I Framax stripping spindle I Galvanisert Høyde: 25 cm	3,2	588618000		Framax justerbar klemme Framax adjustable clamp Galvanisert Lengde: 48 cm	5,3 588168000
Framax krympspindel I med skralle Framax stripping spindle I with ratchet Galvanisert Høyde: 24,8 cm	5,5	588653000		Framax opprettingsklemme Framax aligning clamp Galvanisert	8,0 589244000
				Framax endestengsklemme 15-45cm Framax endestengsklemme 15-75cm Framax stop-end waler tie Galvanisert	15,0 20,6 588940000 588941000
				Framax universalbolt 10-16cm Framax universal fixing bolt 10-16cm Galvanisert Lengde: 26 cm	0,60 588158000

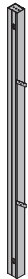
	[kg]	Art. nr.
Framax universalbolt 10-25cm Framax universal fixing bolt 10-25cm  Galvanisert Lengde: 36 cm	0,69	583002000
Stjernemutter 15,0 G Star grip nut 15.0 G  Galvanisert Bredde: 10 cm Høyde: 5 cm Nøkkellåpning: 26 mm	0,43	587544000
Framax endestengstag Framax stop-end tie  Galvanisert Lengde: 29 cm	1,5	588143000
Skjøtemuffe 15,0 Rod connector 15.0  Ubehandlet Lengde: 10,5 cm Diameter: 3,2 cm	0,49	581981000
Framax universalbjelke 0,60m Framax universalbjelke 0,90m Framax universalbjelke 1,50m Framax universal waling  Blålakkert	6,6 10,6 16,8	588689000 588150000 588148000
Framax universal hjørnebjelke Framax universal corner waling  Blålakkert Hjørnelengde: 60 cm	12,8	588151000
Framax spennklemme Framax wedge clamp  Galvanisert Lengde: 21 cm	1,5	588152000
Framax spennkile R Framax tensioning wedge R  Galvanisert Høyde: 11 cm	0,20	588155000
Framax spennbolt RA 7,5 Framax wedge bolt RA 7.5  Galvanisert Lengde: 15 cm	0,34	588159000
Framax motholdsstag 15-40cm Lengde: 72 - 81 cm Framax motholdsstag 15-100cm Lengde: 131 - 141 cm Framax head anchor  Galvanisert og pulverlakkert	4,2 6,1	588969000 588970000

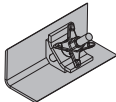
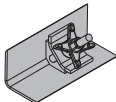
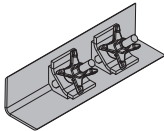
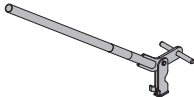
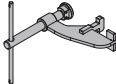
	[kg]	Art. nr.
Framax S bunnholder Framax floor fixing plate  Galvanisert Lengde: 17,6 cm Bredde: 7,7 cm	0,87	588628000
Oppleggsvinkel veggforskaling Wall-formwork support angle  Galvanisert Lengde: 15,8 cm Bredde: 12 cm Høyde: 28 cm	6,6	588967000
Formstøtte 340 IB Panel strut 340 IB Består av: (A) Justerstøtte 340 IB Galvanisert Lengde: 190,8 - 341,8 cm (B) Justerbein 120 IB Galvanisert Lengde: 81,5 - 130,6 cm	24,3 16,7 7,6	580365000 588696000 588248500
 Galvanisert Leveres: sammenslått		
Formstøtte 540 IB Panel strut 540 IB Består av: (A) Justerstøtte 540 IB Galvanisert Lengde: 310,5 - 549,2 cm (B) Justerbein 220 IB Galvanisert Lengde: 172,5 - 221,1 cm	41,4 30,7 10,9	580366000 588697000 588251500
 Galvanisert Leveres: sammenslått		

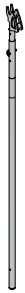
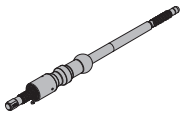
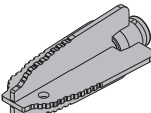
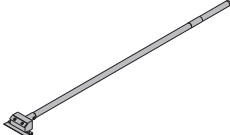
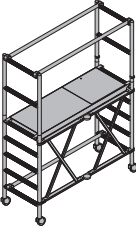
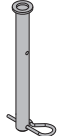
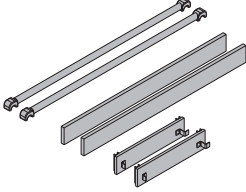
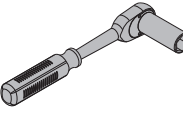
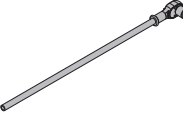
151

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Rørkobling med bolt 48mm 50 Screw-on coupler 48mm 50  Galvanisert Nøkkelåpning: 22 mm Overhold monteringsveiledningen!	0,84	582002000	Rekkverkssklemme XP 40cm Railing clamp XP 40cm  Galvanisert Høyde: 73 cm	7,7	586456000
Framax støpeplattform O 1,25/2,70m Framax pouring platform O 1.25/2.70m  Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Leveres: sammenslått	117,0	588360000	Rekkverksstolpe XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  Galvanisert Høyde: 118 cm	4,1	586460000
Framax støpeplattform U 1,25/2,70m Framax pouring platform U 1.25/2.70m  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert Leveres: sammenslått	127,5	588377000	Sparkebordholder XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  Galvanisert Høyde: 21 cm	0,64	586461000
Xsafe plus løfteadapter Framax Xsafe plus lifting adapter Framax  Galvanisert Høyde: 51,4 cm	6,6	586436000	Rekkverksstolpe XP 0,60m Handrail post XP 0.60m  Galvanisert Høyde: 68 cm	5,0	586462000
Xsafe plus plattform 2,70m Xsafe plus platform 2.70m  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert Høyde: 136 cm Leveres: sammenslått	151,7	586404000	Sparkebordholder XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m  Galvanisert Høyde: 21 cm	0,77	586463000
Xsafe plus plattform 1,35m Xsafe plus platform 1.35m  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert Høyde: 136 cm Leveres: sammenslått	95,3	586408000	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m Sikringsgitter XP 2,50x1,20m Sikringsgitter XP 2,00x1,20m Sikringsgitter XP 1,20x1,20m Protective grating XP  Galvanisert	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000
Framax adapter XP Framax adapter XP  Galvanisert Høyde: 56 cm	8,0	586475000			

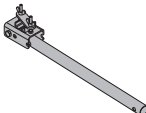
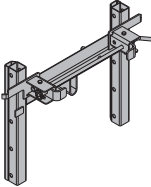
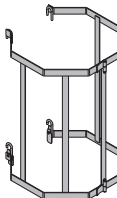
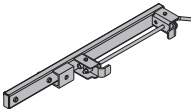
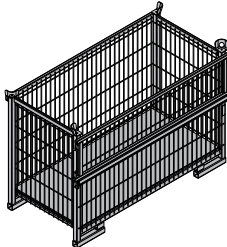
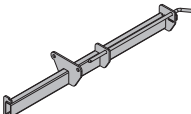
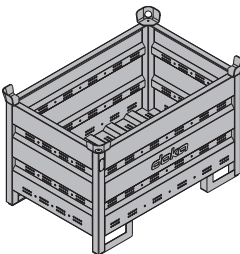
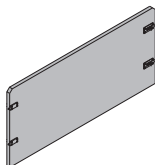
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.														
Sikringsgitter XP 2,70x0,60m Sikringsgitter XP 2,50x0,60m Sikringsgitter XP 2,00x0,60m Sikringsgitter XP 1,20x0,60m Protective grating XP  Galvanisert	10,1	586466000	Framax Xlife plus stablekonus Framax Xlife plus stacking cone  Blå Diameter: 8 cm	0,03	589285000														
Borrelåsfeste 30x380mm Velcro fasteners 30x380mm  Gul	0,02	586470000	Framax Xlife plus stablekonus I Framax Xlife plus stacking cone I  Svart Diameter: 8 cm	0,03	589286000														
Rekkverkklamme S Handrail clamp S  Galvanisert Høyde: 123 - 171 cm	11,5	580470000	Doka fireparts kjetting 3,20m Doka 4-part chain 3.20m  Observer bruksveiledningen!	15,0	588620000														
Rekkverkstolpe 1,10m Handrail post 1.10m  Galvanisert Høyde: 134 cm	5,5	584384000	Framax løftebolt Framax transport bolt  Observer bruksveiledningen!	1,9	588621000														
Enderekkerverk T Side handrail clamping unit T  Galvanisert Lengde: 115 - 175 cm Høyde: 112 cm	29,1	580488000	Framax løfestropper Framax transport gear  Galvanisert Observer bruksveiledningen!	13,3	588232000														
Framax kranbøyle Framax lifting hook  Galvanisert Høyde: 22 cm Observer bruksveiledningen!	10,6	588149000	Dokamatic løfestropp 13,00m Dokamatic lifting strap 13.00m  Grønn Observer bruksveiledningen!	10,5	586231000														
Framax kranbøyle 20kN Framax lifting hook 20kN  Galvanisert Høyde: 30 cm Observer bruksveiledningen!	12,8	588526000	Framax passbit 2x12cm 2,70m Framax passbit 3x12cm 2,70m Framax passbit 5x12cm 2,70m Framax passbit 10x12cm 2,70m Framax passbit 2x12cm 3,30m Framax passbit 3x12cm 3,30m Framax passbit 5x12cm 3,30m Framax passbit 10x12cm 3,30m Framax fitting timber  Gul-lakkert	3,1	176020000	4,7	176022000	7,8	176024000	15,5	176026000	3,8	176021000	5,7	176023000	9,5	176025000	19,0	176027000

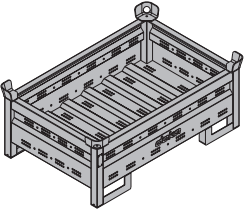
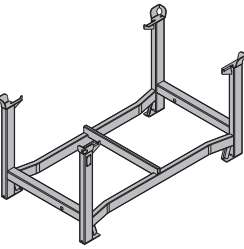
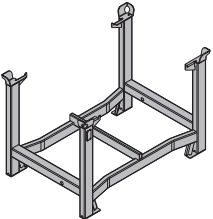
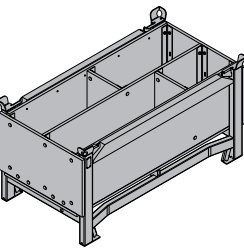
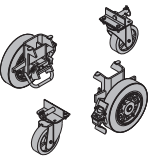
	[kg]	Art. nr.
Framax kantprofil i tre 27mm 2,70m	7,6	176012000
Framax kantprofil i tre 21mm 2,70m	8,0	176010000
Framax kantprofil i tre 18mm 2,70m	8,4	176119000
Framax kantprofil i tre 27mm 3,30m	9,3	176013000
Framax kantprofil i tre 21mm 3,30m	9,8	176011000
Framax kantprofil i tre 18mm 3,30m	10,2	176120000
Framax moulded timber		
		
Gul-lakkert		
Framax avforskaling passbit 10x12cm 2,85m	16,4	176008000
Framax avforskaling passbit 10x12cm 3,45m	19,9	176014000
Framax formwork fitting timber		
		
Gul-lakkert		
Framax Alu tilpassing 10cm 3,30m	12,9	589229000
Framax Alu tilpassing 10cm 2,70m	11,0	589227000
Framax Alu tilpassing 10cm 1,35m	5,7	589225000
Framax Alu tilpassing 10cm 0,60m	2,6	589243000
Framax Alu tilpassing 5cm 3,30m	10,5	589228000
Framax Alu tilpassing 5cm 2,70m	8,5	589226000
Framax Alu tilpassing 5cm 1,35m	4,4	589224000
Framax Alu tilpassing 5cm 0,60m	1,9	589242000
Framax alu closure		
		
Pulverlakkert		
Framax Xlife plus Alu tilpassing 10cm 3,00m	11,9	589366000
Framax Xlife plus Alu tilpassing 5cm 3,00m	9,5	589367000
Framax Xlife plus alumin. closure 3,00m		
		
Grijs pulverlakkert		
Koblingstreverk	0,70	176030000
Connecting timber		
		
Gul-lakkert		
Bredde: 10 cm		

	[kg]	Art. nr.
Framax trekantlist 2,70m	0,38	588170000
Framax triangular ledge 2.70m		
		
Framax front trekantlist 2,70m	1,7	588129000
Framax front trekantlist 3,30m	2,0	588949000
Framax frontal triangular ledge		
		
Grå		
Framax finérhullplugg R24,5	0,003	588181000
Framax plug R24.5		
		
Gul		
Diameter: 2 cm		
Utsparringsklemme 24cm	3,4	580063000
Utsparringsklemme 25cm	3,4	580064000
Utsparringsklemme 30cm	3,9	580065000
Box-out clamp		
		
Galvanisert		
Hjørnelengde: 10 cm		
Utsparringsklemme type 1cm	17,4	580066000
Box-out clamp type 1cm		
		
Blålakkert		
Hjørnelengde: 10 cm		
Utsparringsklemme type 2cm	17,4	580067000
Box-out clamp type 2cm		
		
Blålakkert		
Hjørnelengde: 10 cm		
Framax justerhendel	5,6	589245000
Framax positioning lever		
		
Galvanisert		
Lengde: 135 cm		
Framax riveverktøy	5,5	589235000
Framax stripping tool		
		
Galvanisert		
Lengde: 110 cm		
Framax uttrekksverktøy	3,2	589246000
Framax stripping aid		
		
Galvanisert		

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Framax teleskopisk monteringsverktøy Framax telescopic assembling tool  Alu Lengde: 230 - 400 cm	4,5	588651000	Ankersystem Framax Xlife plus 20,0  Galvanisert		
Framax monteringsverktøy Framax assembling tool  Galvanisert Lengde: 193 cm	4,2	588678000	Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm Lengde: 70 cm Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm Lengde: 80 cm Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm Lengde: 100 cm Framax Xlife plus form tie 20.0	5,0 5,4 6,2	589277000 589278000 589298000
Framax Xlife plus ankerhull-renser Framax Xlife plus anchoring-sleeve cleaner  Blålakkert Lengde: 16,6 cm	0,85	589328000	Framax Xlife plus stag 20,0 15-30cm Lengde: 70 cm Framax Xlife plus stag 20,0 25-40cm Lengde: 80 cm Framax Xlife plus stag 20,0 45-60cm Lengde: 100 cm Framax Xlife plus tie rod 20.0	2,7 3,1 4,0	589324000 589325000 589326000
Finerskrape Xlife dobbel 100/150mm 1,40m Double scraper Xlife 100/150mm 1.40m 	2,8	588674000	Framax Xlife plus ankermutter I 20,0 Framax Xlife plus form-tie nut I 20.0  Lengde: 12 cm	1,2	589216500
Rullestillas DF Wheel-around scaffold DF  Alu Lengde: 185 cm Bredde: 80 cm Høyde: 255 cm Leveres: i deler	44,0	586157000	Framax Xlife plus parkeringsbolt Framax Xlife plus parking bolt  Galvanisert Lengde: 20 cm	0,42	589327000
Tilbehør-sett Mobilstillas DF Wheel-around scaffold DF accessory set  Alu Treverk: gul-lakkert Lengde: 189 cm	13,3	586164000	Framax Xlife plus stabiliseringsbrakett NG Framax Xlife plus distance protector NG  Galvanisert Høyde: 22 cm Nøkkellåpning: 24 mm	1,3	589217500
			Framax Xlife plus overgang I 20,0 Framax Xlife plus reducer I 20.0  Galvanisert Lengde: 12,5 cm	0,56	589329000
			Framax Xlife plus skralle 1/2" SW24 L Framax Xlife plus ratchet 1/2" SW24 L  Lengde: 30 cm	0,92	589221000
			Framax Xlife plus skralle 3/4" SW24 Framax Xlife plus ratchet 3/4" SW24  Lengde: 100 cm	4,4	589220000

156

		[kg]	Art. nr.			[kg]	Art. nr.
Plugg 26mm Plug 26mm		0,006	581465000	Sikkerhetsbjelke XS Securing barrier XS		4,9	588669000
	PE Grå				Galvanisert Lengde: 80 cm		
Stigesystem XS							
Adapter XS for veggform Connector XS Wall formwork		20,8	588662000	Ryggsikring XS 1,00m Ryggsikring XS 0,25m Ladder cage XS		16,5 10,5	588643000 588670000
	Galvanisert Bredde: 89 cm Høyde: 63 cm				Galvanisert		
Festebolt XS Framax Fixing clamp XS Framax		1,5	588677000	Ryggsikring utgang XS Ladder cage exit XS		17,0	588666000
	Galvanisert Lengde: 20 cm Nøkkellåpning: 27 mm				Galvanisert Høyde: 132 cm		
Adapter XS til Framax/Alu-Framax Connector XS Framax/Alu-Framax		11,2	588639000	Transportenheter			
	Galvanisert Lengde: 115 cm			Doka gittertainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m		87,0	583012000
Adapter XS til søyle-plattform Connector XS column formwork platform		10,0	588637000		Galvanisert Høyde: 113 cm		
	Galvanisert Lengde: 123 cm			Doka ståltainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m		70,0	583011000
XS system-stige 4,40m System ladder XS 4.40m		33,2	588640000		Galvanisert Høyde: 78 cm		
	Galvanisert			Ståltainer skillevegg 0,80m Ståltainer skillevegg 1,20m Multi-trip transport box partition		3,7 5,5	583018000 583017000
XS stigeforlenger 2,30m Ladder extension XS 2.30m		19,1	588641000		Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert		
	Galvanisert						

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Doka stältainer 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m Galvanisert 	42,5	583009000			
Doka stable tainer 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m Galvanisert Høyde: 77 cm 	41,0	586151000			
Doka stable tainer 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m Galvanisert Høyde: 77 cm 	38,0	583016000			
Doka smådelstainer Doka accessory box Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Lengde: 154 cm Bredde: 83 cm Høyde: 77 cm 	106,4	583010000			
Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B Blålakkert 	33,6	586168000			

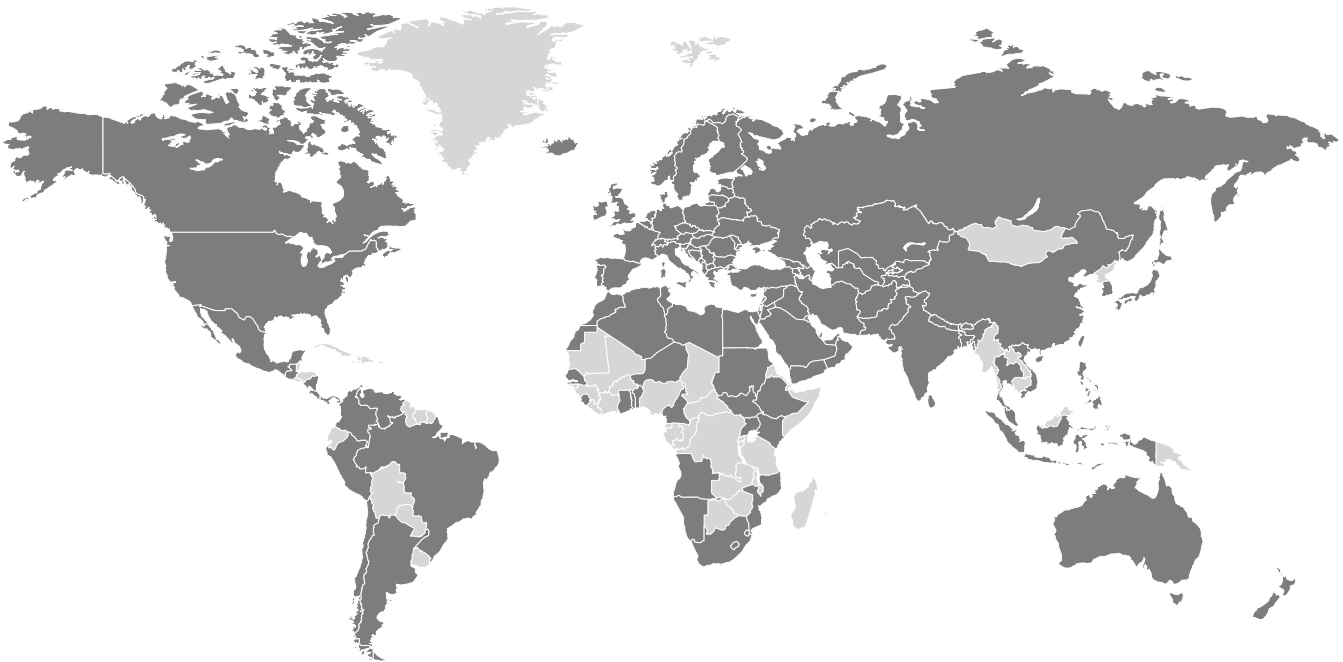
Verdensomspennende nær deg

Doka er et av verdens ledende foretak når det gjelder utvikling, produksjon og salg av forskalingsteknikk innenfor alle områder av byggesektoren.

Med over 160 salgs- og logistikkavdelinger i over 70 land har Doka-gruppen et sterkt salgsnettverk og garan-

terer dermed rask og profesjonell fremskaffelse av materialer og teknisk støtte.

Doka-gruppen er et selskap i Umdasch-gruppen og har over 6000 ansatte på verdensbasis.



www.doka.com/framax-xlife-plus