

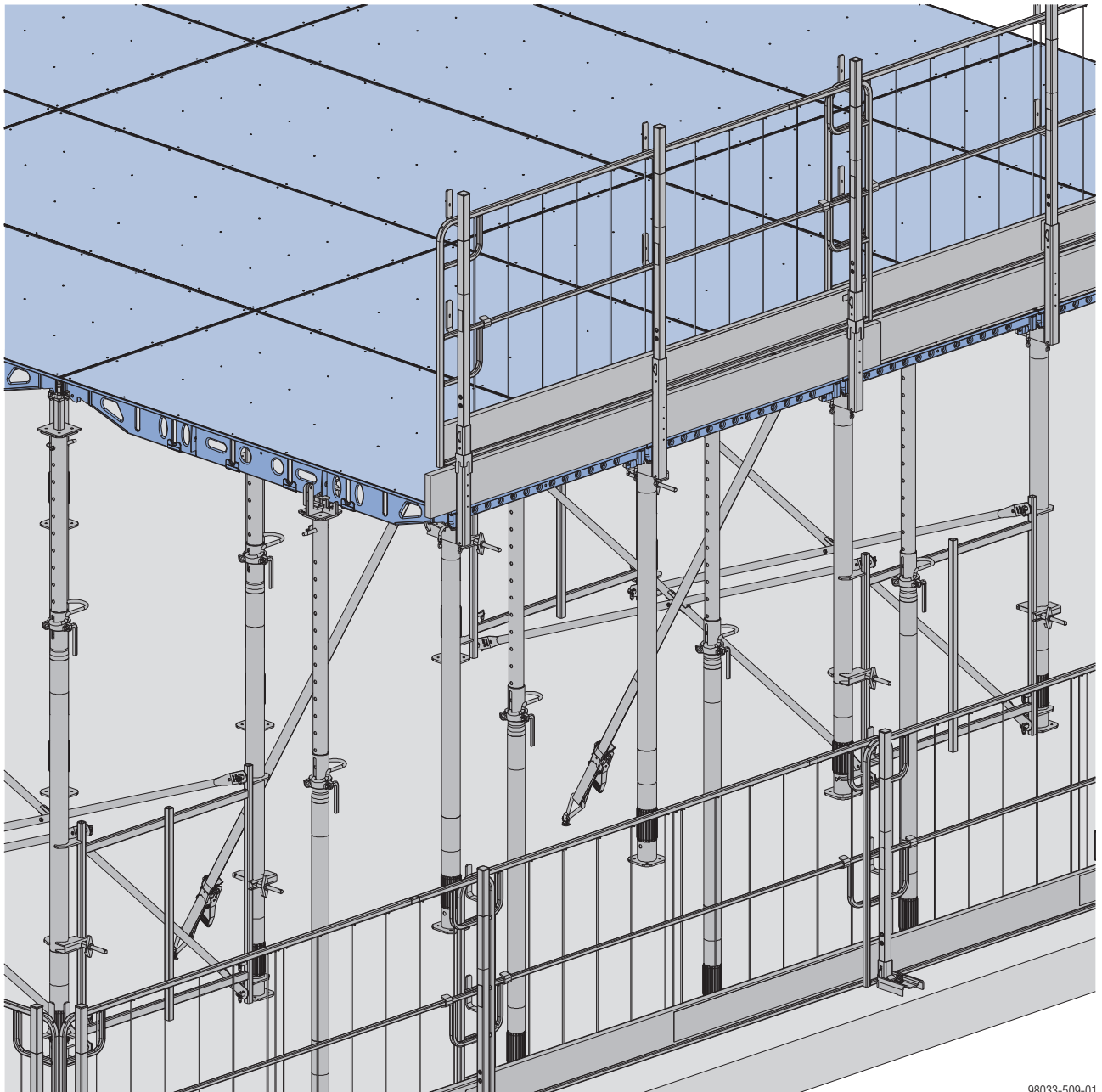
Forskalingsseksjonen.

Bygningskant

Kassettdেকে Dokadek 30

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



98033-509-01

Innholdsfortegnelse

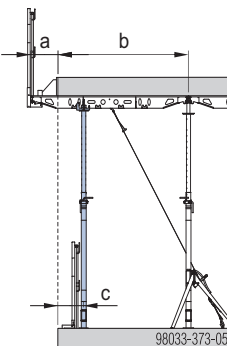
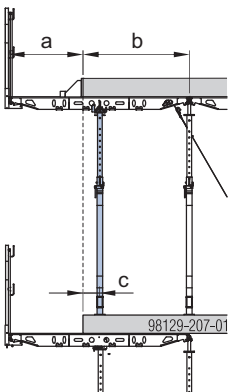
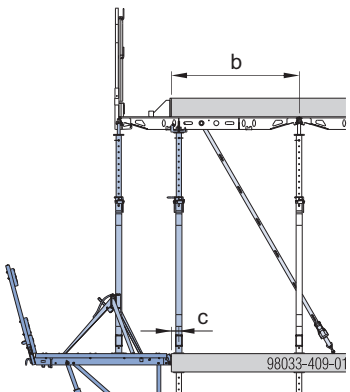
4	Oversikt
5	Variant 1 - Variant 1 Understøttelse av de utkragende elementene i tredjedelspunktet
26	Variant 2 - Understøttelse av de utkragende elementene i halvpunktet
41	Variant 3 – understøttelse av utkragende elementer på foldeplattform K

Oversikt



VARSEL

- Dette dokumentet gjelder bare i kombinasjon med grunndokumentet brukerinformasjon "**Kassettdekke Dokadek 30**"!
- Når det brukes Dokadek 30 ved store romhøyder, må det tas hensyn til brukerinformasjonen "**Alternative monteringsmetoder**".
- Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningskanten.

	Variant 1		Variant 2		Variant 3
	Understøttelse av de utkragende elementene i tredjedelspunktet		Understøttelse av de utkragende elementene i halvpunktet		
	Betjening med monteringsverktøy	Betjening med DekLift 4,50m	Betjening med monteringsverktøy og personlig verneutstyr mot fall	Betjening med DekLift 4,50m	Understøttelse av de utkragende elementene i tredjedelspunktet eller halvpunktet på foldeplattform K
					
Tillatt utkraging a for Dokadek-elementet	maks. 71 cm		maks. 112 cm		—
Tillatt betonglast b	220 cm ¹⁾		140 cm		220 cm ¹⁾
Avstand c (midten av dekkestøtte til dekkekant)	min. 10 cm		min. 10 cm		min. 10 cm

¹⁾ avhengig av dekkestenget

Variant 1 - Variant 1 Understøttelse av de utkragende elementene i tredjedelspunktet

Hovedregler



VARSEL

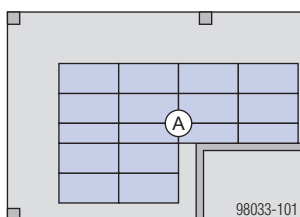
Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningsskanten.

Tillatt dekketykkelse [cm] uten ekstratiltak

Elementstørrelse	Tillatt dekketykkelse	Nedbøyning iht. DIN 18202
1,22x2,44m	30	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	Linje 5
1,22x1,22m	32	Linje 5
0,81x2,44m	45	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	Linje 5
0,81x1,22m	50	Linje 6

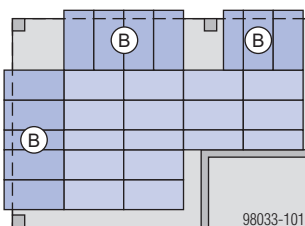
Skjematisk oppbygging

- 1) Forskal start område helt frem til det utligningsområdet, niveller det og sikre det mot velting.



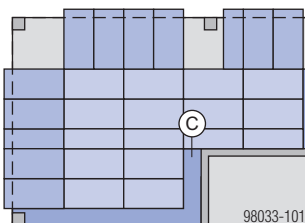
A Typisk støp

- 2) Forskal, niveller og avspenn utkragende elementer.



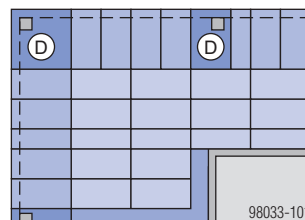
B Utkragende elementer

- 3) Montere fallsikring.
- 4) Forskal utligninger i start område.



C Utligninger i start område

- 5) Forskal utligninger mellom utkragende elementer.



D Utligninger mellom utkragende elementer

- 6) Monter kantforskaling.

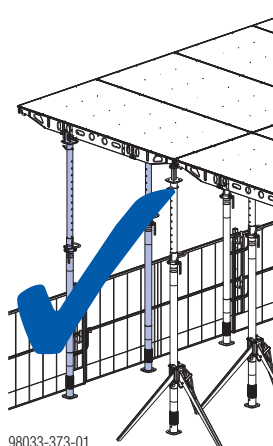
Dokadek-hodene



ADVARSEL

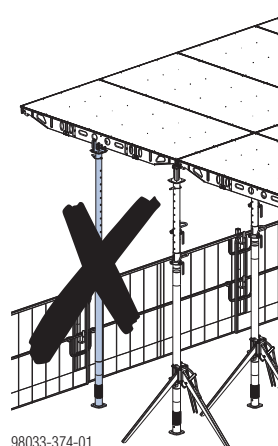
- Dokadek-hodene må festes til dekkestøtten med riktig pin (unntak: endehode på kassettskjøten).
- Endehodet må kun monteres på det ytterste tredjedelspunktet til elementet.

Riktig!
(dekkestøtter montert på det ytterste tredjedelspunktet)



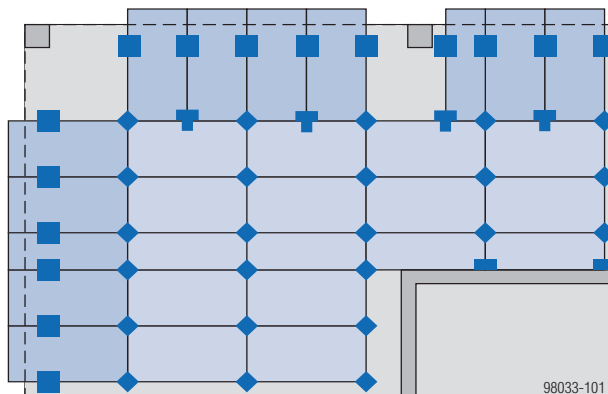
98033-373-01

Feil!
(dekkestøtter montert på det innerste tredjedelspunktet eller i midten)



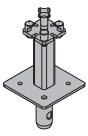
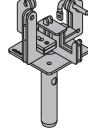
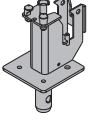
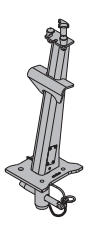
98033-374-01

Posisjon for Dokadek-hodene



98033-101

Forklaring

Hode	Endehode 18mm / 21mm / 27mm	Krysshode	Oppleggs- hode for vegg
			
			
1)	1) 2)	1)	

1) Fjærbolt 16mm. Følger ikke med hodene

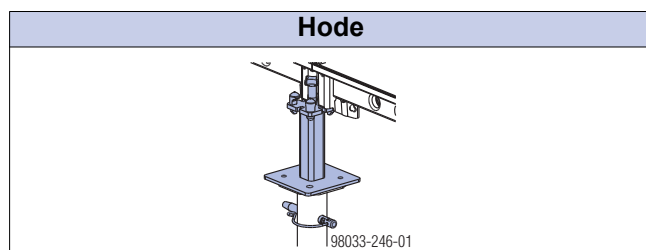
2) Fjærbolter 16 mm er kun nødvendig ved kombinasjonen endehode med utligningsbjelke.

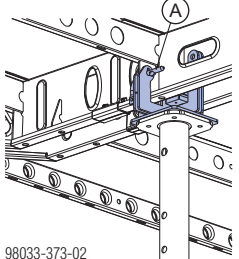
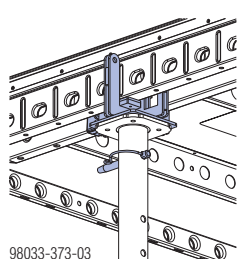


VARSEL

- Når elementene hektes på, må man kontrollere at de er ordentlig heftet på hodene.
- Endehoder som det monteres utligningsbjelker på (i utligningsområdet), må sikres med fjærbolter 16 mm.
- Krysshodet monteres i midten på langsiden av elementet når det kobles til et element 1,22x2,44m.
- Krysshodet monteres i tredjedelspunktet på langsiden av elementet når det kobles til et element 0,81x2,44m.

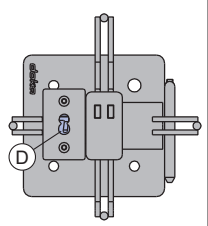
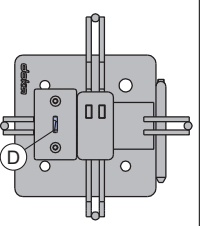
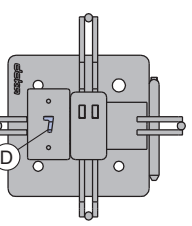
Monteringseksempler

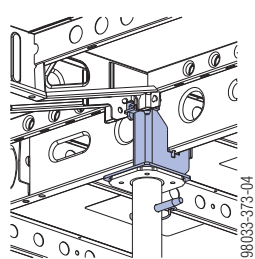
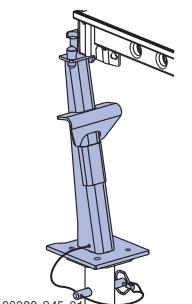


Endehode	
Bruk på kassettskjøten	Bruk av element og utligningsbjelke
	

A Bolter for festing av endehodet til elementet (følger med)

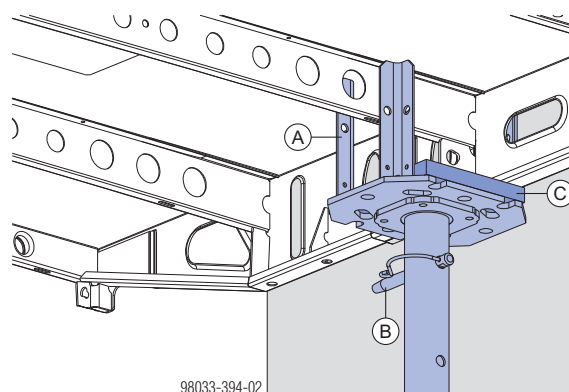
Merking (D) av passende platetykkelse på endehode

Platetykkelse		
18 mm	21 mm	27 mm
		

Krysshode	Oppleggshode for vegg
Bruk på langsiden av elementet i tredjedelspunktet eller i midten av elementet	
	

Lage veggoverganger

Ved veggoverganger brukes det topp- eller drophead-gaffel i stedet for det tilsvarende endehodet ved elementets tredjedelspunkt.



A Toppgaffel eller drophead gaffel H20

B Fjærbolt 16 mm

C Kubbing min. 21 mm (sikre med spikre)

Sikre forskalingen mot velting

**ADVARSEL**

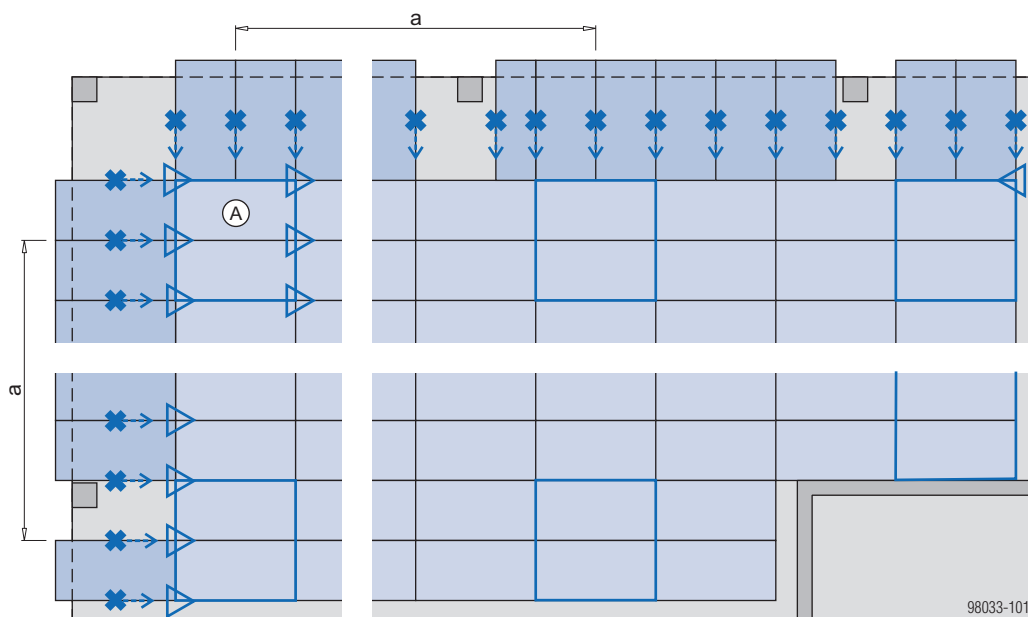
- Før man går på forskalingsoverflaten, må det sikres at forskalingen er stabil, f.eks. med støttemal eller laststropper.
- Overføring av laster under støping må sikres med andre tiltak (f.eks. lede belastningen inn i byggverket eller bruk av avsvertninger).
- Alle utragende elementer må sikres mot velting.



Du finner mer informasjon om avspenning med laststropper i brukerinformasjonen "Kassettdække Dokadek 30" - i kapittelet "Takforskaling i kantområdet".

**VARSEL**

- Hver dekkestøtte til den 1. dekkestøtterekken må sikres med foldebein.
 - Høyde for understøttelse < 3,00 m: Foldebein
 - Høyde for understøttelse ≥ 3,00 m: Foldebein 1,20 m
- Det må lages en avsvertningsenhet under monteringen på det 1. elementparet (med foldebein), maks. hver 7,50 m og på det siste elementparet (uten foldebein) (se brukseksempler 1 og 2).
 - Alternativt kan det også opprettes avspenninger (se brukseksempel 3).
- Ved montering av dekkestøtten (inkl. krysshode) må du ta hensyn til: Sikre de dekkestøttene i start område med foldebein der det kun støttes 1 element.
- Avspenn start område på kantene.
- Avspenning av utragende elementer:
 - ved alle kassettskjøter på stillasrør 0,50m (se brukseksempel 5)
 - ved de ytre elementene i tillegg i den midtre skottplaten (se brukseksempel 6)

Variant med avsvertningsenhet

a ... Avsvertningsenhet på det 1. elementparet, maks. hver 7,50 m **og** på det siste elementparet

A Startenhet

Forklaring

Foldebein

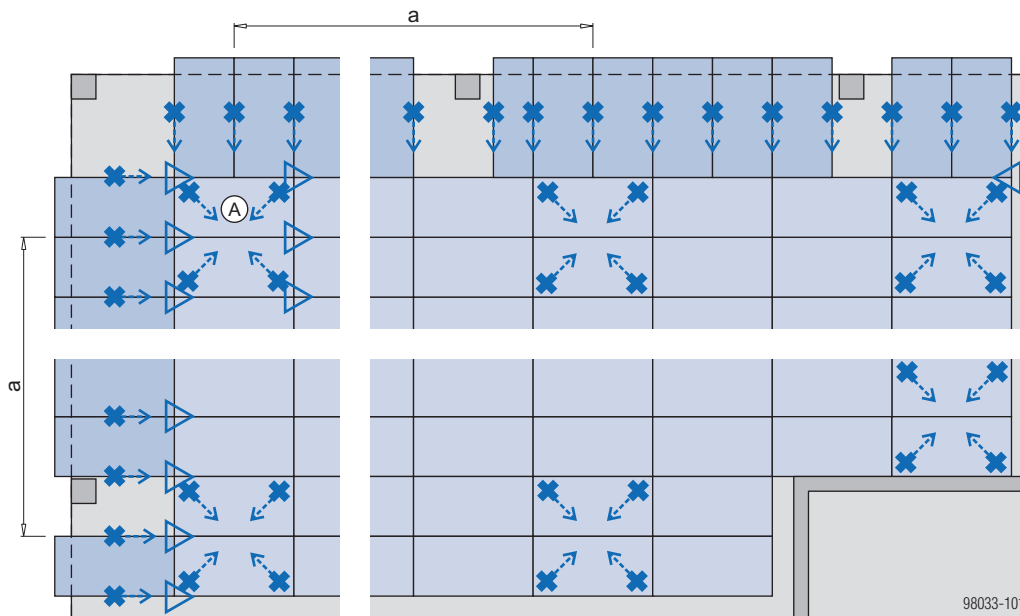


Fiksering (f.eks. med avsverting)
Pil = retning for avsvertingen



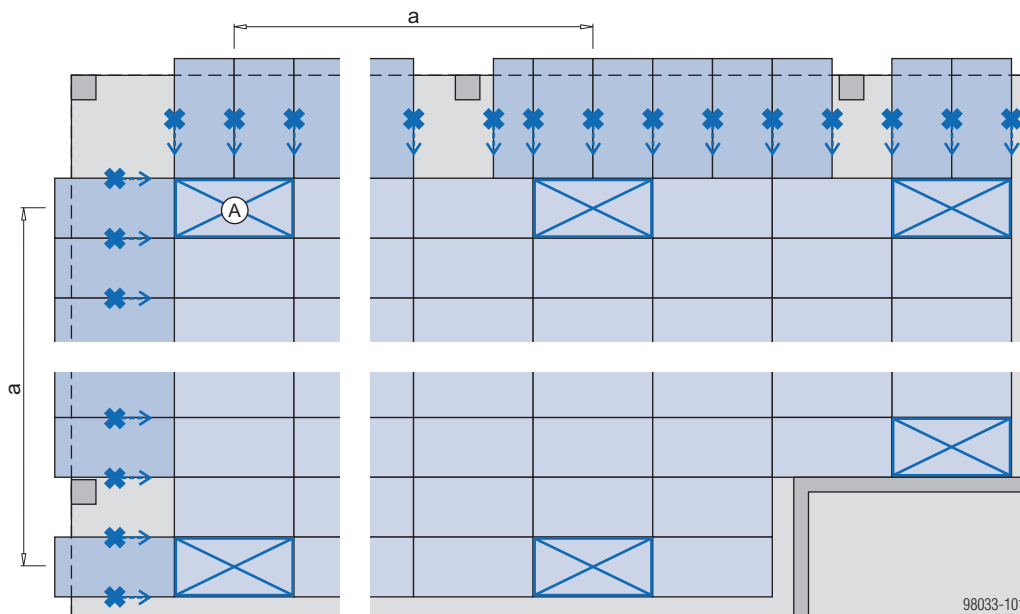
Avsvertningsenhet

Variant uten avsvertningsenhet



a ... Avsvertningsenhet eller avspenning på det 1. elementparet, maks. hver 7,50 m **og** på det siste elementparet

Variant med Eurex støtteramme



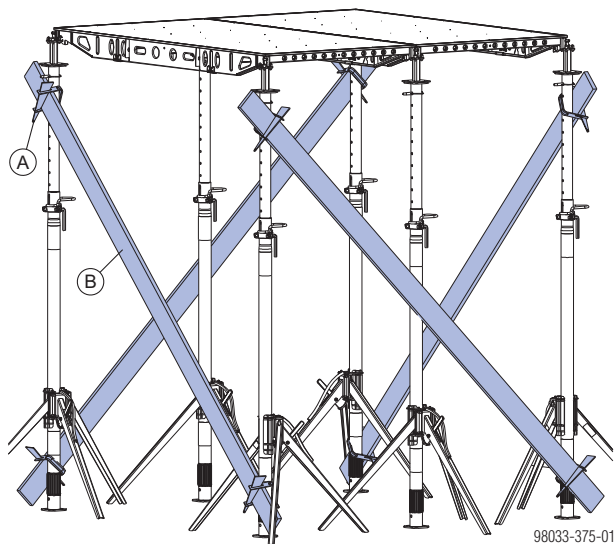
a ... Avsvertningsenhet med støtteramme Eurex på det 1. elementparet, maks. hver 7,50 m **og** på det siste elementparet

A Startenhet

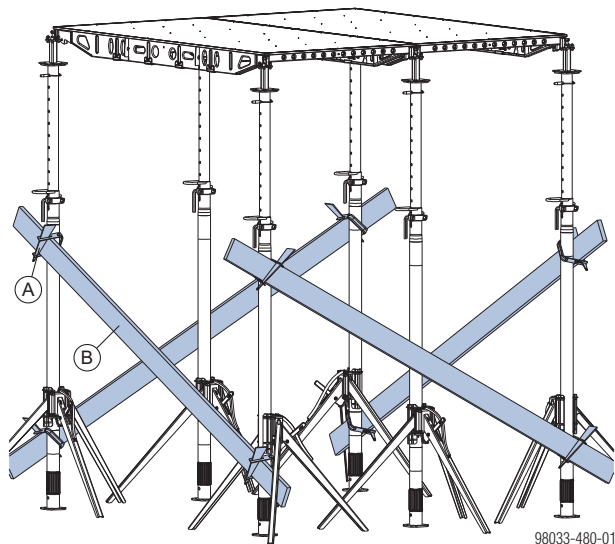
Forklaring

	Foldebein
	Fiksering (f.eks. med avspenning) Pil = retning for avspenningen
	Avsvertningsenhet
	Eurex støtteramme med diagonalkryss

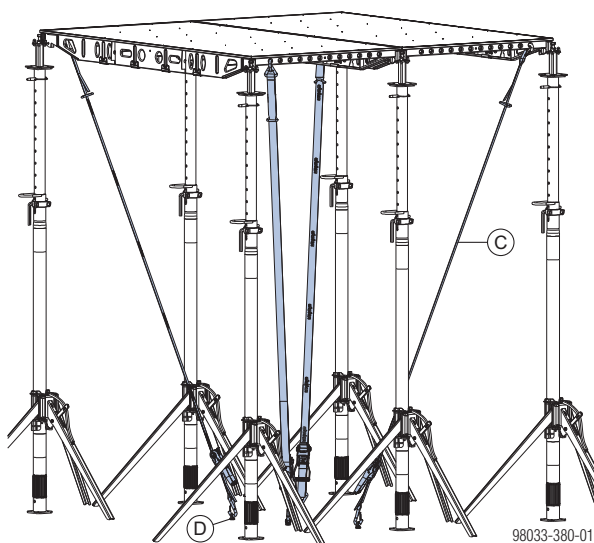
Brukseksempel 1 Avsvertningsenhet på det 1. elementparet



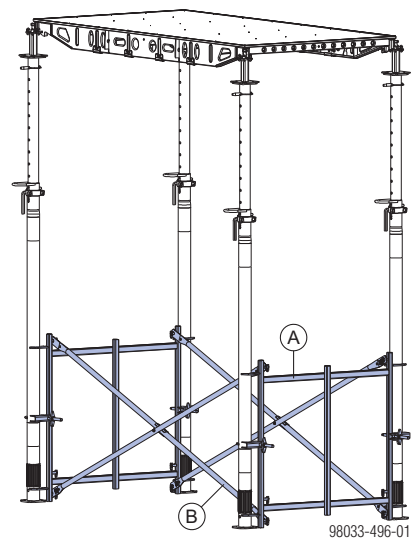
Brukseksempel 2 Alternativ avsvertningsenhet



Brukseksempel 3 Alternativ avspenning



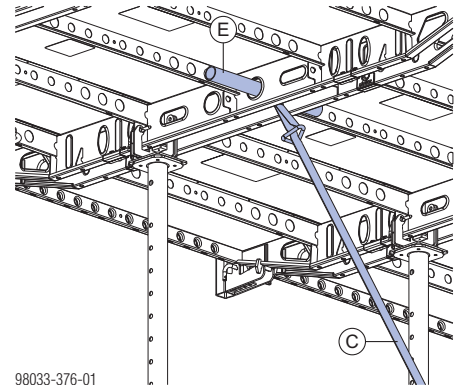
Brukseksempel 4 Med Eurex støtteramme



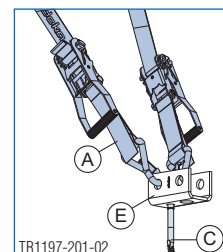
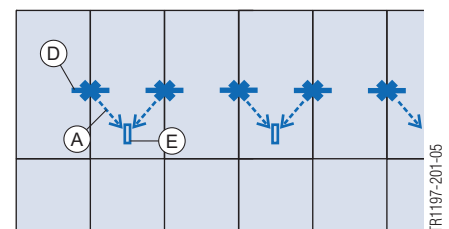
A Støtteramme Eurex

B Diagonalkryss

Brukseksempel 5 Avspenning på kassettskjøten



98033-376-01

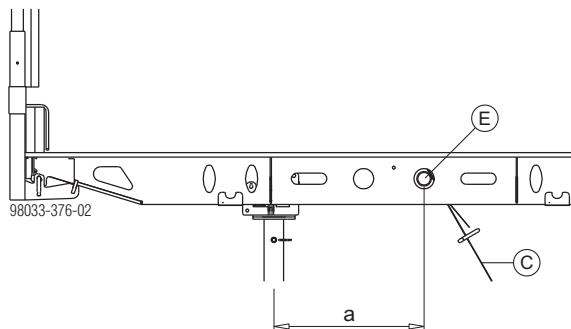


A Laststropp 5,00m

C Doka ekspressanker 16x125mm

D Stillasrør 48,3 mm 0,50m

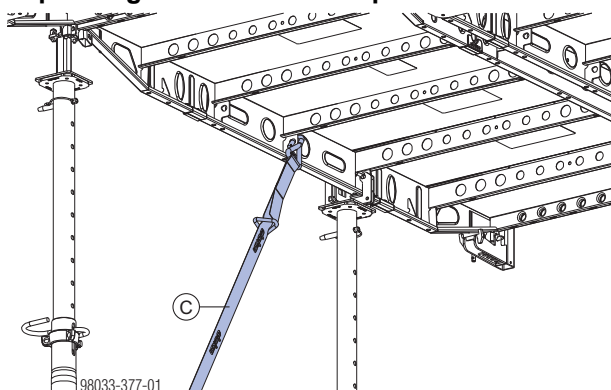
E Avsvertningssko



a ... 50 cm

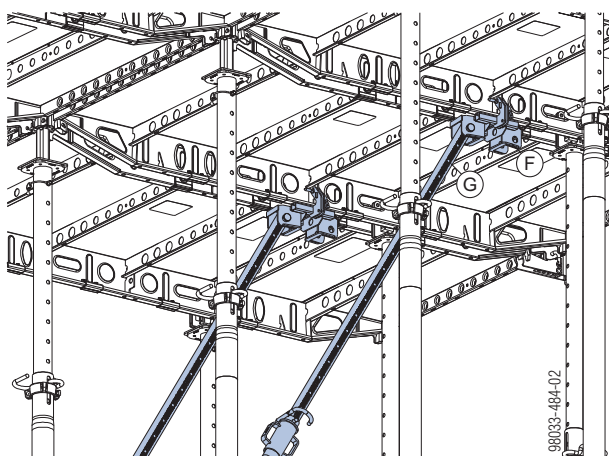
Tillatt avspenningskraft i lengderetningen på stillasrør 48,3mm 0,50m: 5 kN

Brukseksempel 6 Avspenning i den midtre skottplaten



Tillatt avspenningskraft i lengde- og tverretningen på den midtre skottplaten: 5 kN

Brukseksempel 7 Avspenning på kassettskjøten i halvpunktet med Dokadek justerspindelkobling



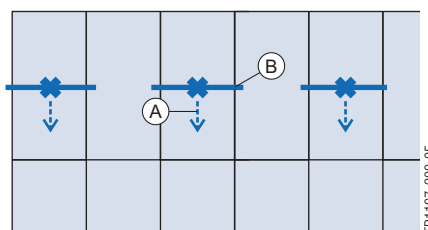
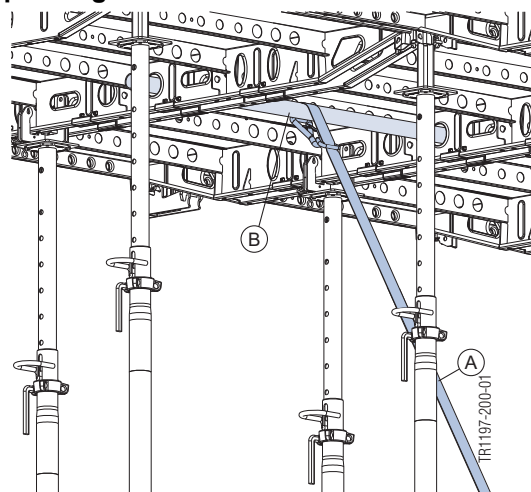
- A Avsvertingsklammer B
- B Bord
- C Laststropp 5,00m
- D Doka ekspressanker 16x125mm
- E Stillasrør 48,3 mm 0,50m
- F Dokadek justerspindelkobling
- G Justerstøtte 340 IB eller 540 IB

Tillatt trykkraft: 13,5 kN
Tillatt trekraft: 5 kN



Se brukerinformasjonen for detaljer om bruk av Dokadek justerspindelkoblingen "Kassett-dekke Dokadek 30", i kapittelet "Hellende dekker".

Brukseksempel 8 Avspenning i midten av elementet



- A Laststropp 5,00m
- B Stillasrør 48,3 mm 1,50m

Tillatt avspenningskraft i lengderetningen på stillasrør 48,3mm 1,50m: 3 kN

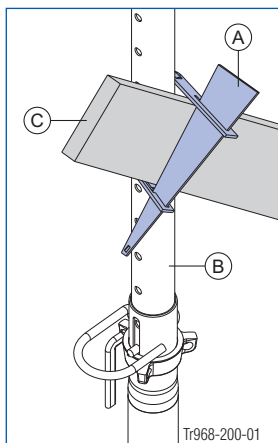
Avsvertingsklammer B

Med avsvertningsklammer B kan Brett festes som diagonalavstivning på dekkestøttene.



VARSEL

- Må kun brukes som oppstillingshjelpemiddel.
- Ikke egnet til å absorbere horisontal belastning under støpingen.
- Kilen må alltid slås fast ovenfra og ned.



A Avsvertingsklammer B

B Doka dekkestøtte Eurex 30

C Bord

Mulige planke-dekkestøtte-kombinasjoner med avsvertningsklammer B

Eurex 30 top	Bord											
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15	
	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—
550	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—	—

Forklaring:

ER	Inner rør
SR	Ytter rør
✓	Kombinasjon mulig
—	Kombinasjon ikke mulig

FreeFalcon

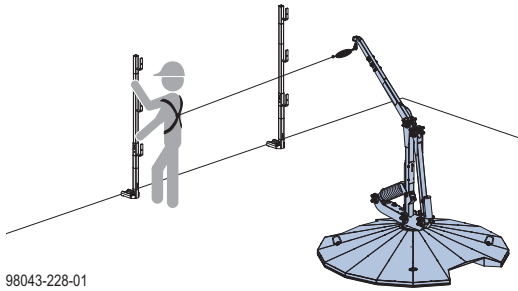
**ADVARSEL**

Fare for fall ved åpne stupkanter!

- Frem til alle fallsikringer er montert, må det brukes personlig verneutstyr som beskytter mot fall (f.eks. sikkerhetssele).
- Egnede festepunkter må fastsettes av en person som er oppnevnt av entreprenøren.



En fallsikringsinnretning, f.eks. FreeFalcon, gjør det mulig å opprette et mobilt festepunkt for sikkerhetsselen.



Opplæring i bruken av FreeFalcon er påbudt før bruk.
Følg bruksanvisning "FreeFalcon".

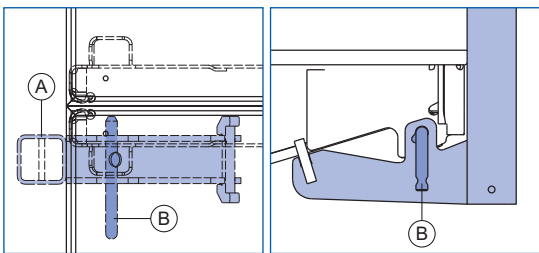
Fallsikring på forskalingen



Du finner mer informasjon om tillatt influensbredde på rekkverkssko i brukerinformasjonen "Kassettdække Dokadek 30" - i kapittelet "Takforskaling i kantområdet".

NB:

Posisjonen til den korte rekkverksskoen skiller seg fra standardmonteringen slik det står beskrevet i brukerinformasjonen "Kassettdække Dokadek 30" - i kapittelet "Takforskaling i kantområdet"



A Dokadek rekkverkssko kort

B Bolter (loddrett!)

Fallsikring på betongkonstruksjonen

NB:

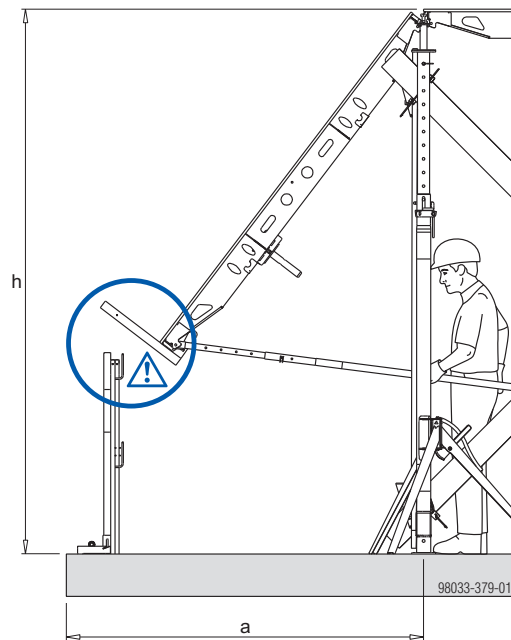
Når de utragende elementene svinges opp, må du sørge for at de ikke kolliderer med fallsikringen i betongkonstruksjonen. Avhengig av festetypen som brukes, kreves det ulike minsteromhøyder.

Mulige bruksområder ved siderekkerverk XP

Festetypen som brukes	Min. romhøyde h
Rekkverkstolpe-sko XP	310 cm
Rekkverkssklemme XP 40cm	300 cm
Skrupåsko XP	300 cm

NB:

Følg sikkerhetsforskriftene i det aktuelle landet. Ved lavere romhøyder kan fallsikringen fjernes midlertidig. Det må brukes personlig verneutstyr som fallsikring (f.eks. sikkerhetssele).

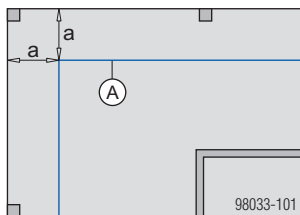
Brukseksempel

a ... 210 cm (det kreves kontroll ved dimensjonsavvik!)

Betjening med monteringsverktøy

Forskale start område

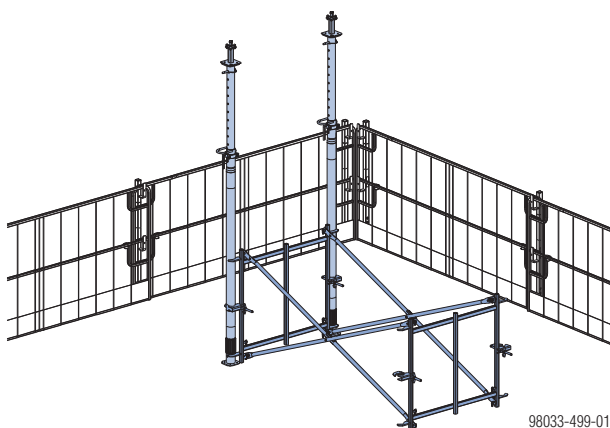
- Opprett en vertikalprojeksjon for start område.



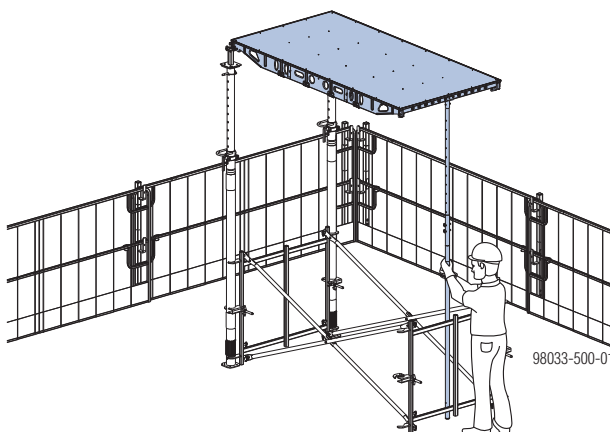
a ... 210 cm (det kreves kontroll ved dimensjonsavvik!)

A Vertikalprojeksjon

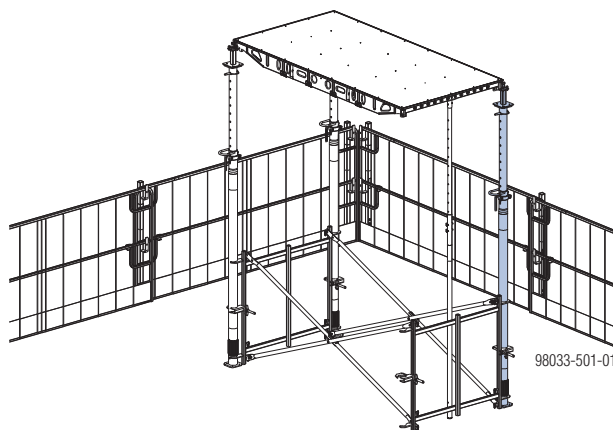
- Monter enheten på forhånd fra støtterammen og diagonalkryssene, og sett de to første dekestøttene (med Dokadek-hode) i ønsket posisjon.



- Hekt inn elementet, sving det opp og støtt det opp med monteringsverktøy. Sikre monteringsverktøyet mot velting.

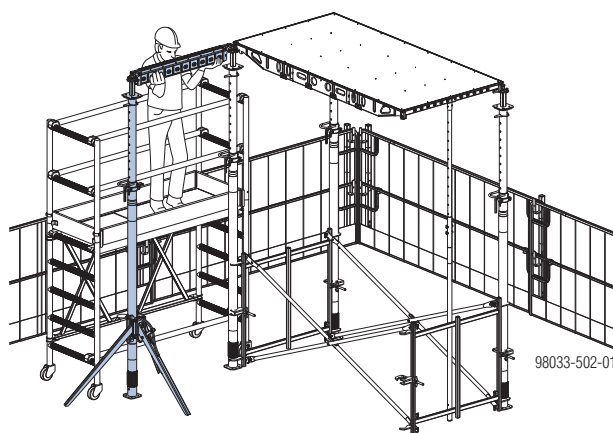


- Monter ytterligere dekestøtter (inkl. Dokadek-hode) på støtterammen med hurtigfiksering. Monteringsverktøyet skal bli værende under elementet. (Maks. helning på monteringsverktøyet i forhold til loddrett stilling: 5°).



VARSEL

- Sørg for at rullestillas DF er tilstrekkelig stabilt!
- Ved stupkanter (avstand < 2 m) er det nødvendig med tilbehørssettet mobilstillas DF (bestående av fot- og mellomvern).
- Sett opp neste dekestøtte (inkl. Dokadek-hode) fra rullestillas DF, sikre det med et foldebeinet og hekt inn utligningsbjelkene slik at dekestøttenes avstand fikseres.

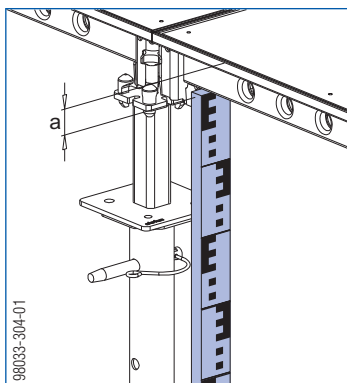


FORSIKTIG

- Når elementet hektes på og svinges opp, må dekestøttene sikres mot å velte – i tillegg til foldebeina.
- Videre elementer monteres på samme måte helt frem til det utligningsområdet som er satt av. Lag enheter fra støtterammen med diagonalkryssene (se brukerinformasjon "Kassettdেকে Dokadek 30" – kapittel "Sikre forskalingen mot velting").
- De resterende elementtrekkene må monteres i henhold til standardmonteringen.

Nivellere start område

- Niveller elementene til dekkeshøyde ved hjelp av rammetverrprofilen i hjørneområdet (= romhøyde minus 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

Sikre start område mot velting

- Se kapittelet "Hovedregler".

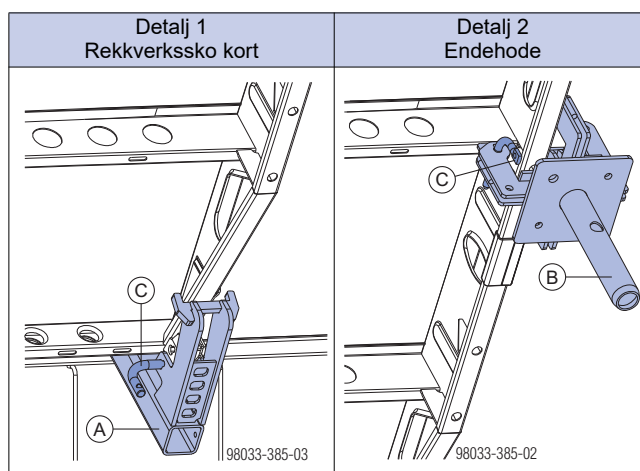
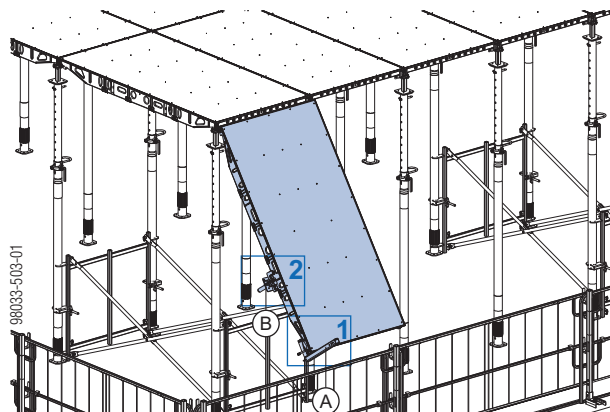
Montere utragende elementer

Forarbeider

- Minst **2 monteringsverktøy** må stilles inn på nødvendig lengde (= ca. romhøyde + 20 cm).
- Still inn dekkstøtter med stikkbøylen grovt etter høyden (nødvendig lengde = romhøyde minus 25 cm).
- Sett krysshode i dekkstøtten og sikre det med bolt.

Montering på kortsiden av standardelementene

- Hekt inn det utragende elementet i Dokadek-hoder.
- Monter den korte rekkverksskoen og endehodet.



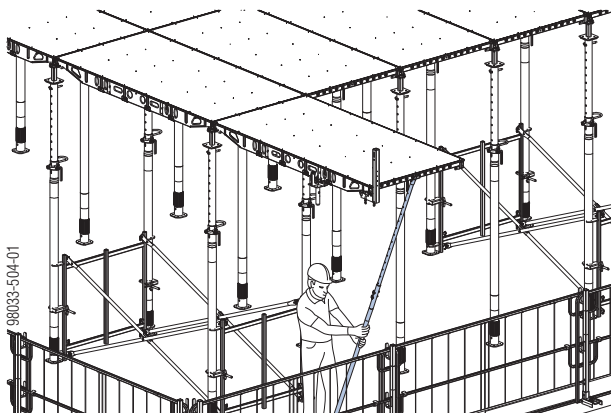
A Dokadek rekkverkssko kort

B Dokadek endehode

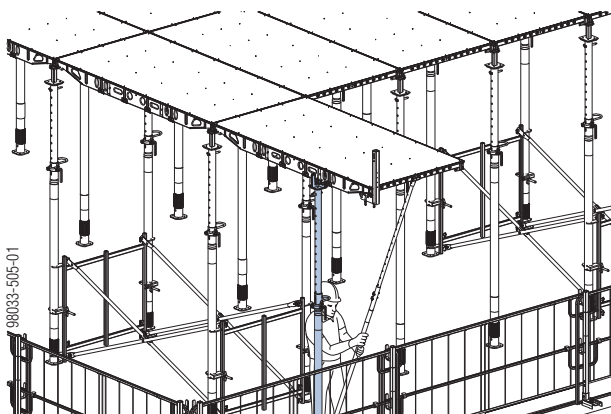
C Sikkerhetsbolt (loddrett!)

**ADVARSEL**

- Monteringsverktøyene må alltid sikres mot velting av en person når de settes under de utkragende elementene.
- Hekt monteringsverktøyet i midten på elementets ytre tverrprofil, løft opp elementet, og sikre monteringsverktøyet mot å falle ned.

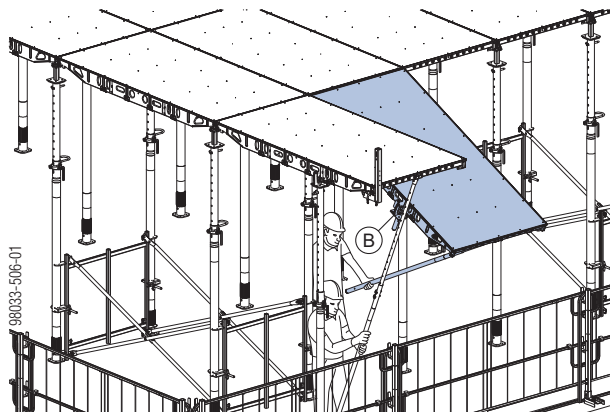
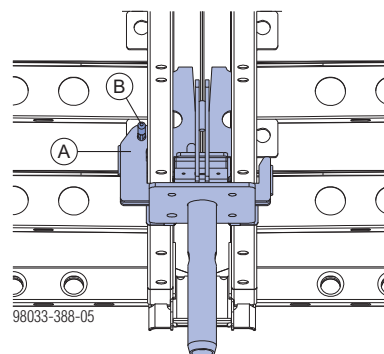


- Still en dekkestøtte under elementet på endehodet. Monteringsverktøyet skal bli værende under elementet.



- Hekt på neste element.

- Monter endehodet og den korte rekkverksskoen ved behov (avhengig av tillatt influensbredde). Sving deretter opp elementet.

**Detalj endehode****A** Dokadek endehode**B** Sikkerhetsbolt (loddrett!)

- Videre elementer monteres på samme måte helt frem til det utligningsområdet som er satt av. Det kreves imidlertid et ytterligere endehode på det siste elementet.



Med Dokadek-elementene 0,81x2,44m kan utligningsbredden ved byggverksstøtter optimeres.

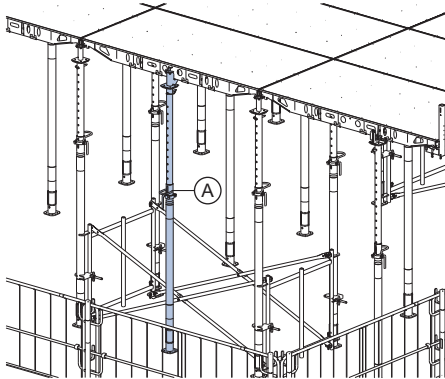
Dokadek-elementene 0,81x2,44m monteres på samme måte som Dokadek-elementene 1,22x2,44m.

Montering på langsiden av standardelementene



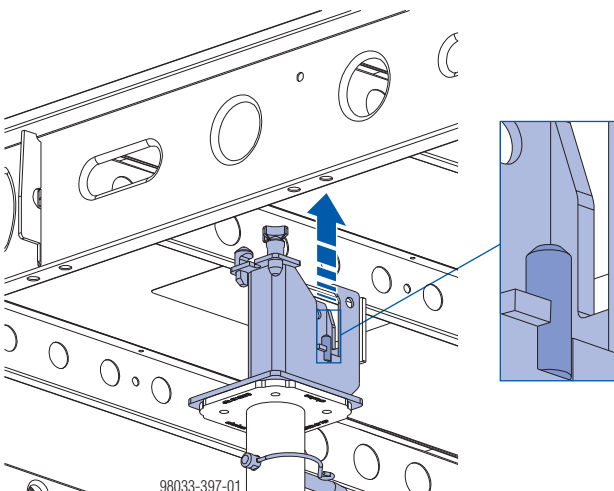
VARSEL

- Dekkestøtter med krysshode må kun skrues opp til stopp. Elementet må ikke løftes opp.
- Sikre dekkestøttene i hjørnene med foldebein, hvor det kun ligger 1 element på hodet.
- Still dekkestøtter og krysshode under elementene i nødvendig posisjon.



98033-507-01

A Doka dekkestøtte med Dokadek krysshode



98033-397-01

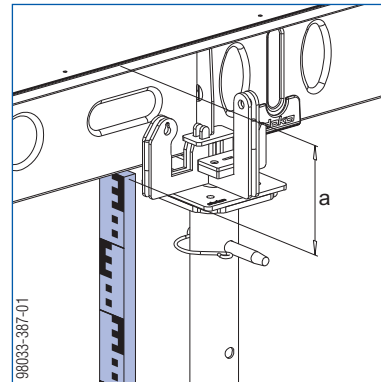


Tappene på krysshodet skal stikke inn i de to hullene i elementet.

- De videre trinnene må utføres i henhold til monteringen på kortsiden av standardelementene.

Nivellere utkragende elementer

- Niveller elementene til dekkeshøyde ved hjelp av en lengdeprofil i området for dekkestøtten (= romhøyde minus 17,5 cm).



a ... 17,5 cm

Sikre utkragende elementer mot velting

- Se kapittelet "Hovedregler".

Montere fallsikring



For ytterligere informasjon, se brukerinformasjonen "Kassettdেকে Dokadek 30".

Montere utligninger

Montere utligninger i start område



For ytterligere informasjon, se brukerinformasjonen "Kassettdেকে Dokadek 30".

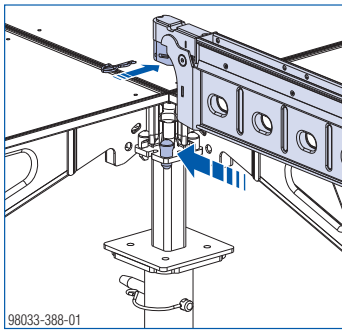
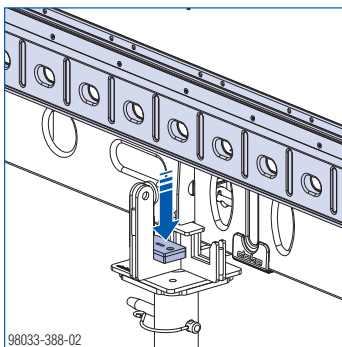
Montere utligninger mellom utkragende elementer

- For å avlede horisontalkrefter som har oppstått, må overkonstruksjonen tilkobles uten dødgang.
- Feste av avstivning kan skje på tverr- eller hovedbjelker.

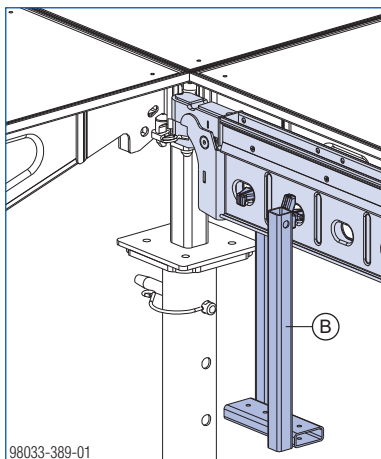
**ADVARSEL**

- Sikre utragende kassettdekker mot løfting og velting.
- Tverrbjelker med kantavforskalinger må sikres mot horisontal uttrekking.
- Ved behov må det plasseres et ytterligere sikkerhetsstillas på bygget (f.eks. foldeplattform K).

- Hekt inn utligningsbjelke 2,44m i hodene (bakke opp), og sikre med fjærsplint.

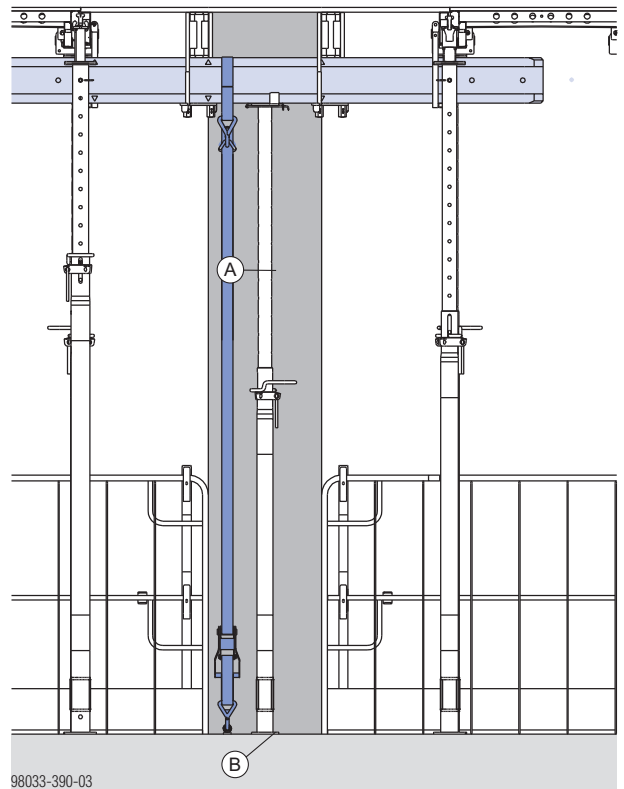
Posisjon på Dokadek-hodet**Posisjon på endehodet**

- Hekt 4 stk. opphengsklemmer på utligningsbjelkene i umiddelbar nærhet av hver dekestøtte.

**B** Dokadek opphengsklemme H20

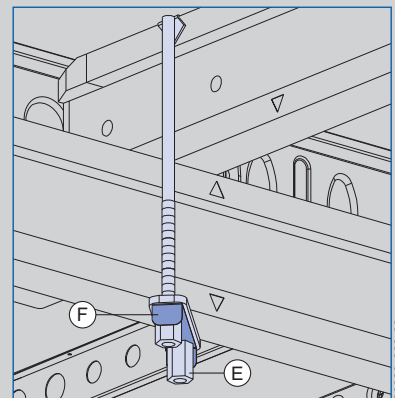
- Tre 2 Doka-bjelker H20 inn i opphengsklemmene som hovedbjelker.

- Spenn av bjelkekonnektorer med laststropper.

**A** Laststropp 5,00m**B** Doka ekspressanker 16x125mm**FORSIKTIG**

Sekskantmuttere på spennbøyle 8 kan løsne av seg selv.

- Sikre sekskantmutterene på bjelkeholderen 8 med **sikringsplate for spennbøyle 8**.



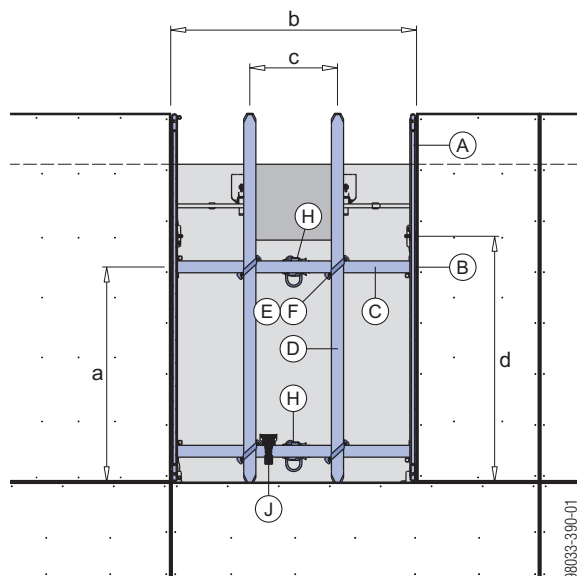
Bøy alltid sikringsplatene over den flate siden på sekskantmutteren.

Bruk sikringsplatene bare en gang.

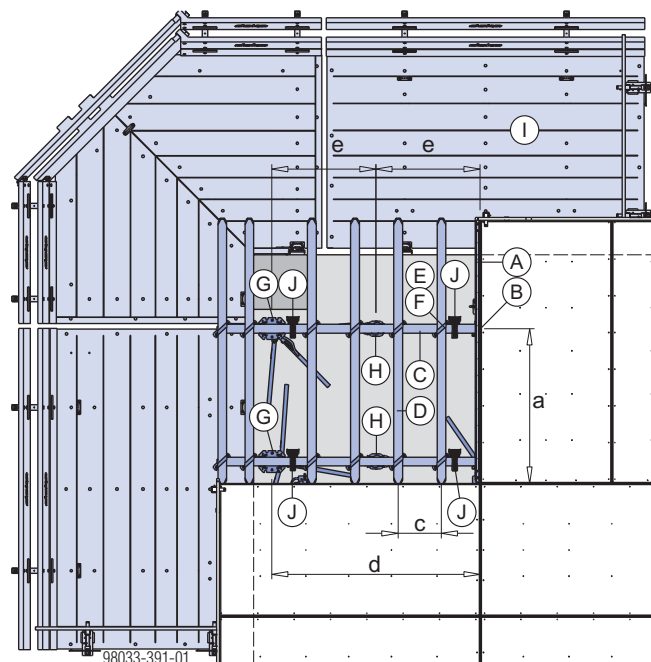
- Monter Doka-bjelke H20, og fikser med spennbøyle 8.
- Monter utligningen.

Brukseksempel

Utfylling mellom utkragende elementer



Utfylling i et bygningshjørne



Tillate mål [cm]

Maks. dekketykkelse	32	45
Dokadek element	1,22x2,44m	0,81x2,44m
a (Posisjonen til den ytre bjelkekonnektoren)	≥ 142	
b (maks. utligningsbredde uten tilleggsunderstøttelse i midten)	≤ 122	$\leq 81,3$
b (maks. utligningsbredde med 1 tilleggsunderstøttelse i midten)	≤ 184	$\leq 81,3$
c (maks. tverrbjelkeavstand)	50	30
d (posisjon av dekkestøtten med endehode)	163	
e (maks. støtteavstand)	96,5 (med 1 tilleggsunderstøttelse i midten)	64 (med 2 tilleggsunderstøttelser i tredjedelspunktet)

A Dokadek utligningsbjelke 2,44m

B Dokadek opphengsklemme H20

C Doka-bjelke H20 som hovedbjelke

D Doka-bjelke H20 som tverrbjelke (f.eks. 2,45m)

E Bjelkeholder 8

F Sikringsplate

G Dekkestøtte Eurex top

Foldebein

Drophead gaffel H20

H Dekkestøtte Eurex top og hjelpegaffel H20 DF

I Sikkerhetsstillas, f.eks. foldeplattform

J Laststropp 5,00m

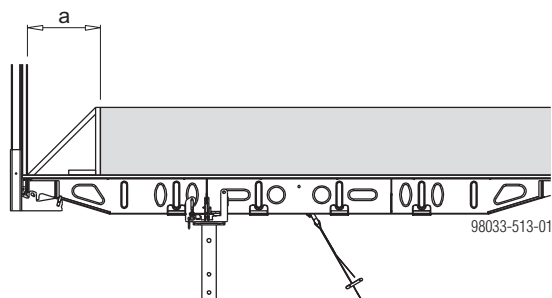
Støping



ADVARSEL

Ta hensyn til støperetningen!

- Støp alltid betong fra midten av bygningen og ut til dekkekanten.



a ... 20 til 30 cm



VARSEL

Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningskanten.

Tillatte dekketykkelser [cm]¹⁾

Elementstørrelse	Uten ekstra tiltak	Med ekstra tiltak ²⁾	Jevnhetsavvik iht. DIN 18202, tabell 3
1,22x2,44m	30	—	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	—	Linje 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	Linje 6
1,22x1,22m	32	> 30 - 50	Linje 5
0,81x2,44m	45	—	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	Linje 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	Linje 6
0,81x1,22m	50	—	Linje 6

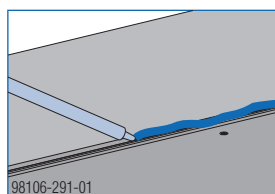
¹⁾ Ved bruk av Doka-dekkestøtte Eurex 30 top

²⁾ Se kapittelet "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm".

Vi anbefaler vibrator med beskyttelsekappe av gummi for å beskytte forskalingsoverflaten.



For å tette spaltene mellom forskalingen og veggen kan man bruke PU-skum (f.eks. Hilti CF-FW 500 eller Würth UNI PUR).



Avforskaling



VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.
- Forskalingen skal alltid rives i omvendt rekkefølge.
- Tas hensyn til følgende kapitler i brukerinformasjonen "Kassettdække Dokadek 30":
 - Etterstempling, betongteknologi og avforskaling
 - Ved behov "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm".

Betjening med DekLift 4,50m

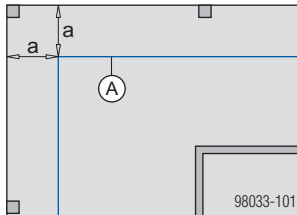
Forskale start område



VARSEL

- Oppbyggingen av start område tilsvarer standardmonteringen (se brukerinformasjon "Kassettdekke Dokadek 30" – kapittelet "Monterings- og bruksanvisning"), men monteringen av den 1. elementrekken er annerledes.

- Opprett en vertikalprosjeksjon for start område.



a ... 210 cm (det kreves kontroll ved dimensjonsavvik!)

A Vertikalprosjeksjon

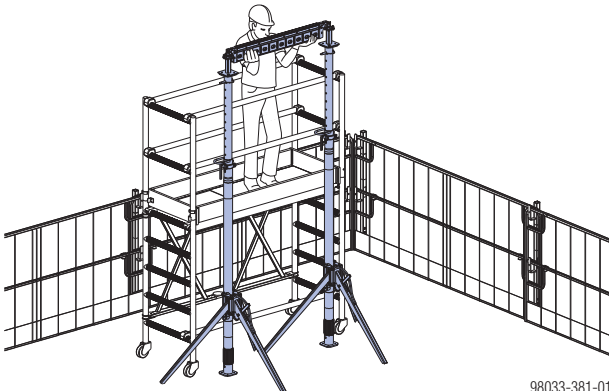
- Sett de to første dekkestøttene (med Dokadek-hode) i ønsket posisjon, og sikre dem med foldebein.



VARSEL

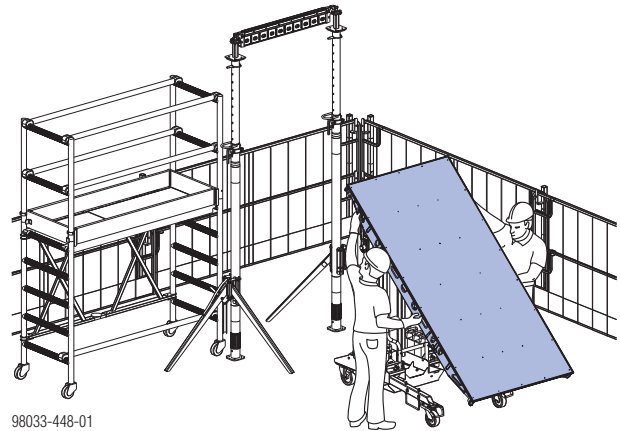
- Ved stupkanter (avstand < 2 m) er det nødvendig med tilbehørssettet mobilstillas DF (bestående av fot- og mellomvern).

- Hekt på utligningsbjelkene fra rullestillas DF, slik at dekkestøttenes avstand fikses. Sørg for at rullestillaset er tilstrekkelig stabilt når du gjør dette!

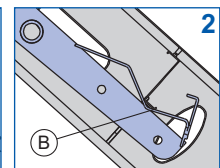
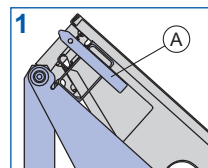
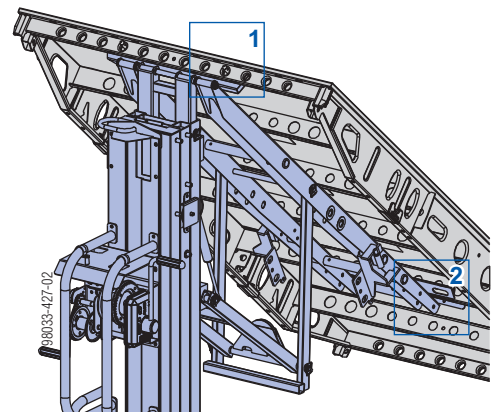


FORSIKTIG

- Når elementet hektes på og svinges opp, må dekkestøttene sikres mot å velte – i tillegg til foldebeina.
- Plasser elementet i midten av DekLift, og flytt det til bruksstedet.



Kontroller at elementet er heftet inn i festetappen (A) og festebøylen (B) til DekLift (vindsikring).



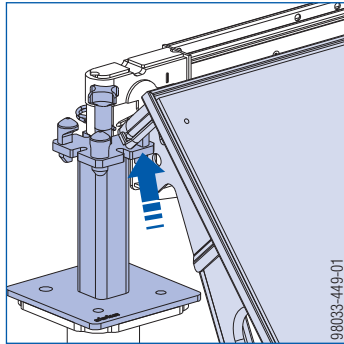
98033-415-01

- Sveiv elementet opp med veiv på DekLift, og heng det i hodene.

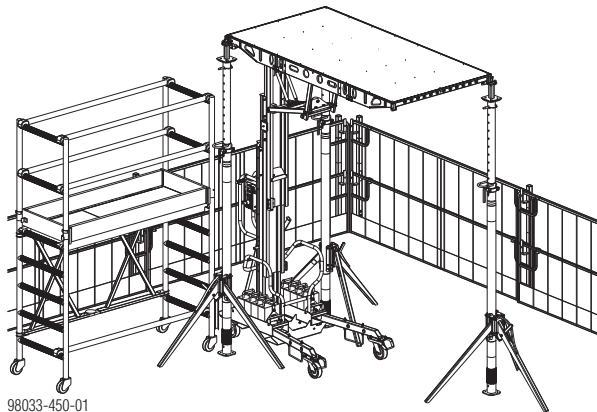


Kontroller om elementet er ordentlig heftet i tappen på begge hoder.

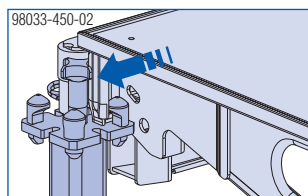
Hode



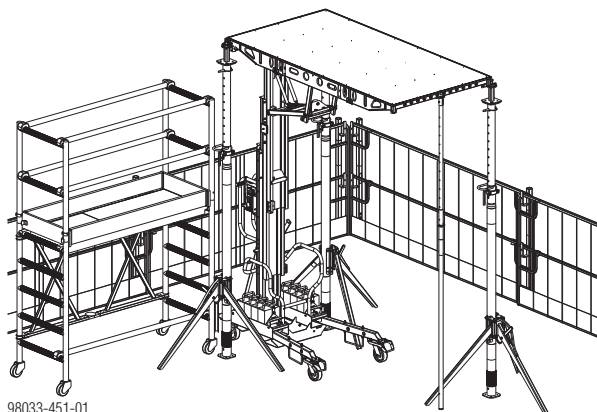
- Sving opp elementet ved hjelp av DekLift, og støtt opp elementet med dekkstøtten (med hode). Sikre dekkstøttene med foldebein.



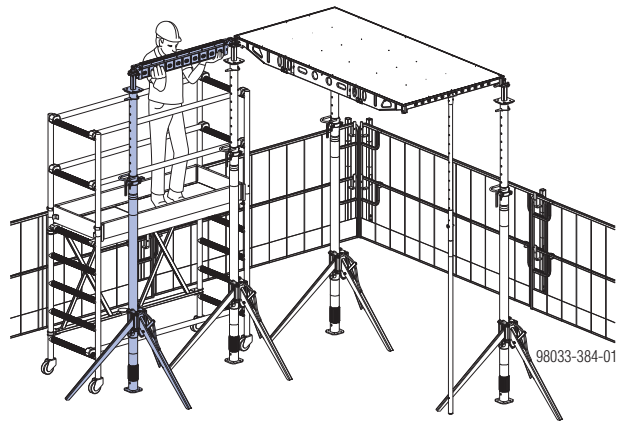
Kontroller om elementet er ordentlig heftet på tappen på hodet.



- Støtt opp elementet med monteringsverktøy, og sikre monteringsverktøyet mot velting. (Maks. hellning på monteringsverktøyet i forhold til loddrett stilling: 5°)



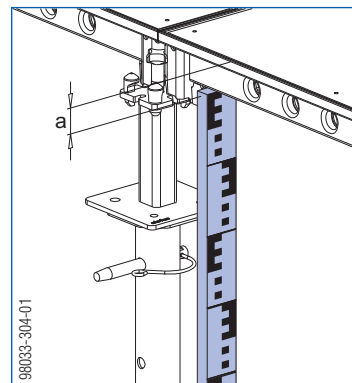
- Fjern utligningsbjelken.
- Sett opp neste dekkstøtte (inkl. Dokadek-hode), sikre det med et foldebein og hekt inn utligningsbjelkene slik at dekkstøttenes avstand fikses.



- Videre elementer monteres på samme måte helt frem til det utligningsområdet som er satt av. Opprett avsvertningsenheter (se kapittelet "Sikre forskalingen mot velting")
- De resterende elementtrekkene må monteres i henhold til standardmonteringen.

Nivellere start område

- Niveller elementene til dekkhøyde ved hjelp av rammetverrprofilen i hjørneområdet (= romhøyde minus 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

Sikre start område mot velting

- Se kapittelet "Hovedregler".

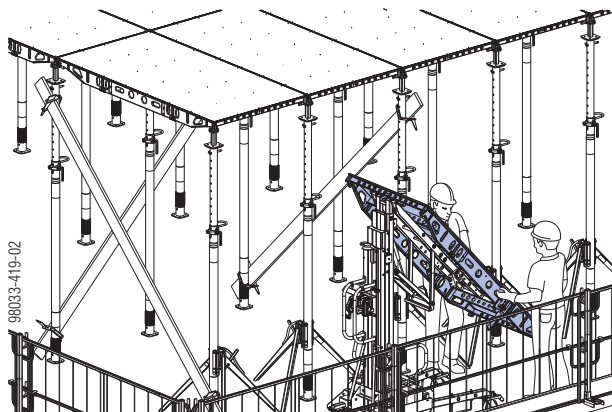
Montere utkragende elementer

Forarbeider

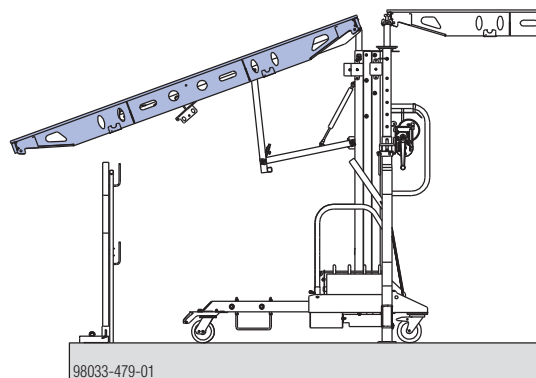
- Minst **2 monteringsverktøy** må stilles inn på nødvendig lengde (= ca. romhøyde + 20 cm).
- Still inn dekkstøtter med stikkbøylen grovt etter høyden (nødvendig lenge = romhøyde minus 25 cm).
- Sett krysshode i dekkstøtten og sikre det med bolt.

Montering på kortsiden av standardelementene

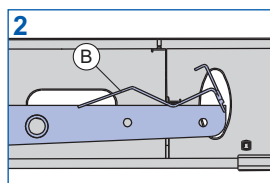
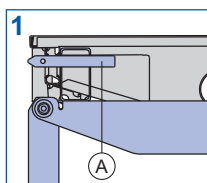
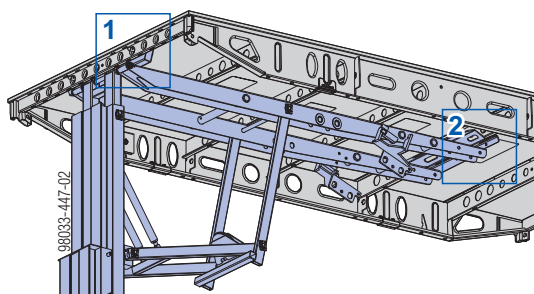
- Plasser elementet i midten av DekLift.



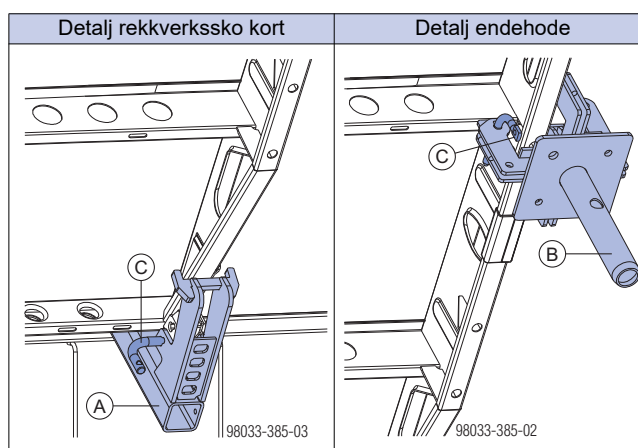
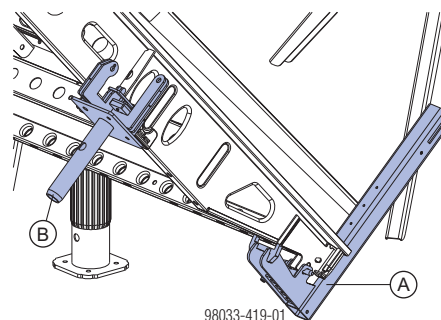
- Et avsvertningsbrett kan demonteres midlertidig for å gjøre det lettere å flytte DekLift.
- Ved lavere romhøyder kan elementet svinges opp slik at en kollisjon med fallsikringen unngås (se også kapittel "Fallsikring på betongkonstruksjonen" i avsnittet "Grunnregler").



Kontroller at elementet er heftet inn i festetappen (A) og festebøylen (B) til DekLift (vindsikring).



- Monter den korte rekkverksskoen og endehodet.



A Dokadek rekkverkssko kort

B Dokadek endehode

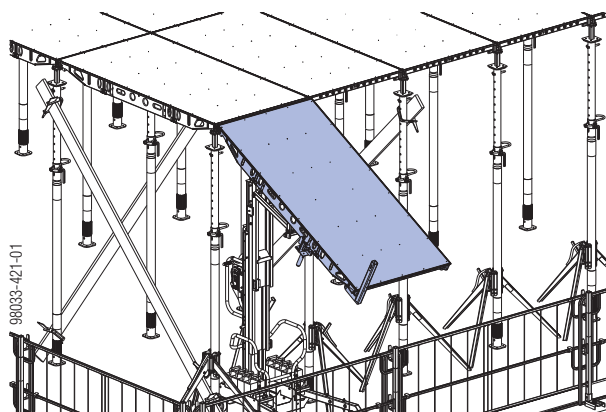
C Sikkerhetsbolt (loddrett!)



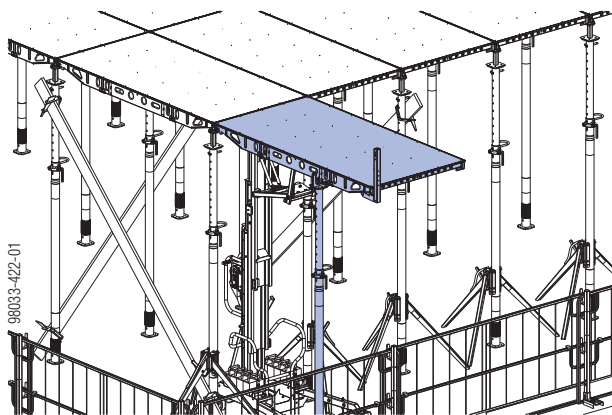
ADVARSEL

- Monteringsverktøyene må alltid sikres mot velting av en person når de settes under de utragende elementene.

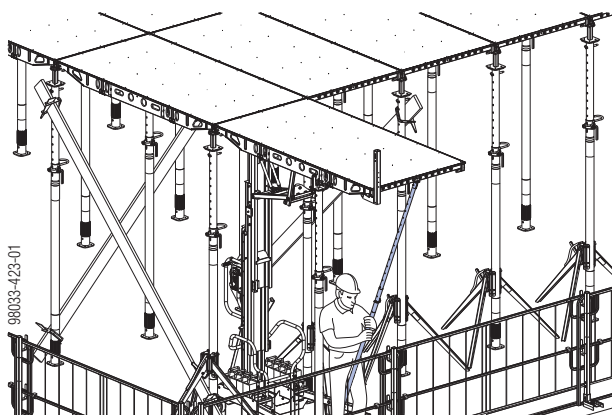
- Posisjoner DekLift, sveiv opp elementet og heft det i hodene.



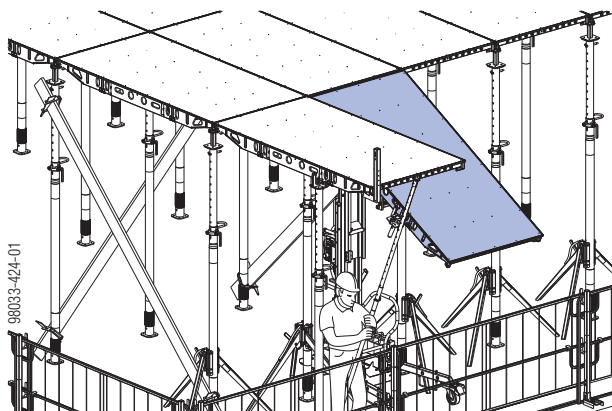
- Sving opp elementet, og støtt det opp med dekkstøtter på endehodet.



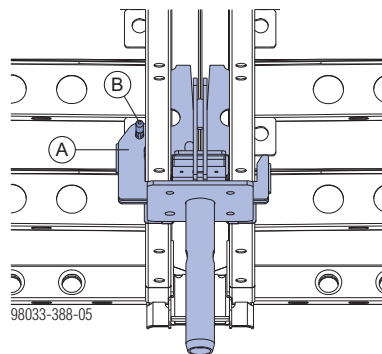
- Støtt opp elementet i midten på den ytre tverrprofilen med monteringsverktøy, og sikre monteringsverktøyet mot velting.



- Med DekLift monterer du de neste elementene opp til det tiltenkte utligningsområdet på samme måte, men det kreves et ekstra endehode på det siste elementet (monter den korte rekkverksskoen avhengig av tillatt influensbredde).



Detalj endehode



A Dokadek endehode

B Sikkerhetsbolt (loddrett!)



Med Dokadek-elementene 0,81x2,44m kan utligningsbredden ved byggverksstøtter optimeres.

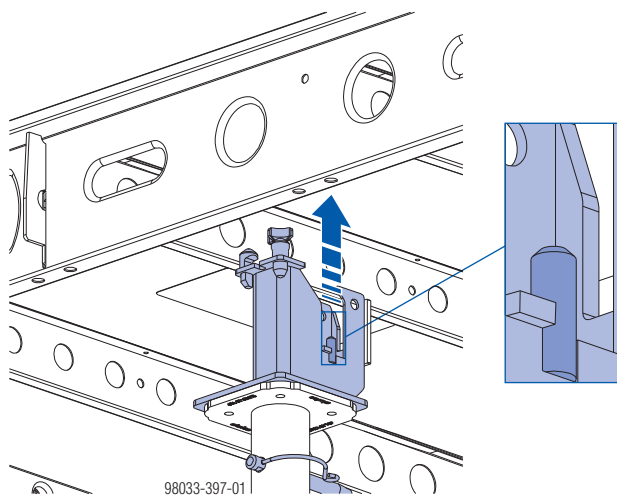
Dokadek-elementene 0,81x2,44m monteres på samme måte som Dokadek-elementene 1,22x2,44m.

Montering på langsiden av standardelementene



VARSEL

- Dekkestøtter med krysshode må kun skrus opp til stopp. Elementet må ikke løftes opp.
- Sikre dekkstøttene i hjørnene med foldebein, hvor det kun ligger 1 element på hodet.
- Still dekkstøtter og krysshode under elementene i nødvendig posisjon.



Tappene på krysshodet skal stikke inn i de to hullene i elementet.

- De videre trinnene må utføres i henhold til monteringen på kortsiden av standardelementene.
- Alle videre trinn: Se kapittelet "Betjening med monteringsverktøy".

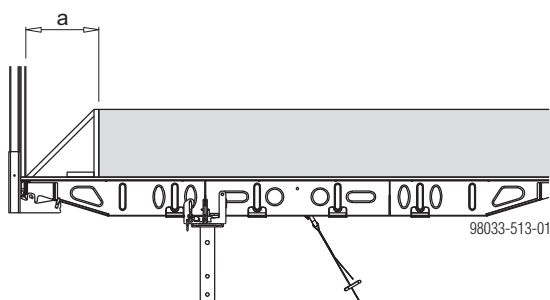
Støping



ADVARSEL

Ta hensyn til støperetningen!

- ▶ Støp alltid betong fra midten av bygningen og ut til dekkekanten.



a ... 20 til 30 cm



VARSEL

Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningskanten.

Tillatte dekketykkelser [cm]¹⁾

Elementstørrelse	Uten ekstra tiltak	Med ekstra tiltak ²⁾	Jevnhetsavvik iht. DIN 18202, tabell 3
1,22x2,44m	30	—	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	—	Linje 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	Linje 6
1,22x1,22m	32	> 30 - 50	Linje 5
0,81x2,44m	45	—	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	Linje 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	Linje 6
0,81x1,22m	50	—	Linje 6

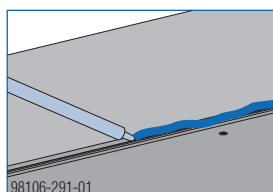
¹⁾ Ved bruk av Doka-dekkestøtte Eurex 30 top

²⁾ Se kapittelet "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm".

Vi anbefaler vibrator med beskyttelsekappe av gummi for å beskytte forskalingsoverflaten.



For å tette spaltene mellom forskalingen og veggen kan man bruke PU-skum (f.eks. Hilti CF-FW 500 eller Würth UNI PUR).



Avforskaling



VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.
- Forskalingen skal alltid rives i omvendt rekkefølge.
- Tas hensyn til følgende kapitler i brukerinformasjonen "Kassettdেকে Dokadek 30":
 - Etterstempling, betongteknologi og avforskaling
 - Ved behov "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm".

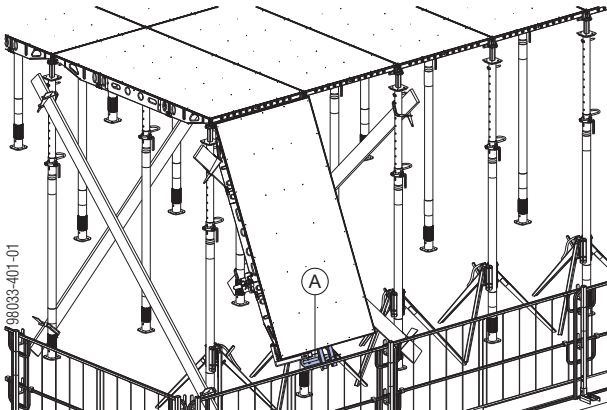
Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm.

Montere tilleggsunderstøttelse (på bygningsskanten)

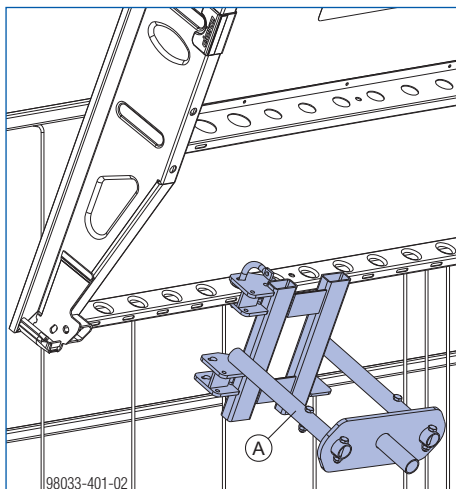


Du finner mer informasjon om montering i start område i brukerinformasjon "Kassetdekk Dokadek 30" - i kapittelet "Montere tilleggsunderstøttelse".

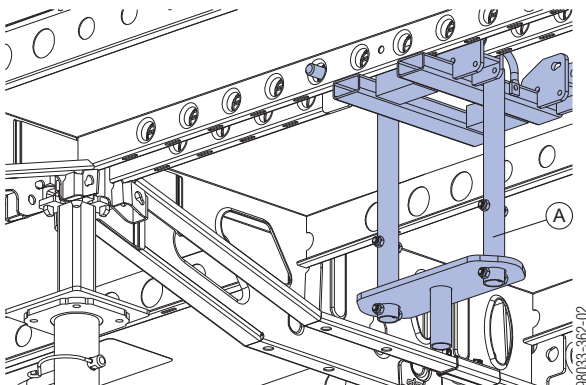
- Monter fremre bjelkeholder H20 i midten på det innhekte elementet.



Detalj bjelkeholder H20



- Monter bakre bjelkeholder H20 i midten på elementet som er svingt helt opp og støttet, f.eks. med en arbeidskrakk 0,97m.

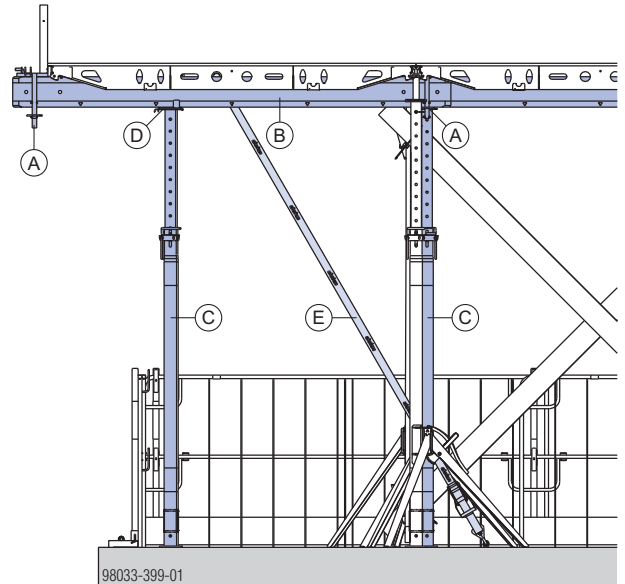


- Legg inn Doka-bjelke H20 i midten av bjelkeholderne H20.



VARSEL

- Dekkestøttene må kun skrus opp til stopp. Elementet må ikke løftes opp.
- Trø dekkstøtten inn i bakre bjelkeholder H20 og juster den.
- Støtt opp Doka-bjelke H20 på det ytre tredjedelspunktet av elementet med en dekkstøtte og hjelpegaffel H20.



- A Bjelkeholder H20
- B Doka bjelke H20
- C Doka-dekkstøtte Eurex 30 top
- D Hjelpegaffel H20
- E Forankring

Avforskaling



VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.
- Forskalingen skal alltid rives i omvendt rekkefølge.
- Ta i tillegg til denne veiledningen hensyn til kapittelet "Etterstempling, betongteknologi og avforskaling".

Ved dekketykkelser på 30–50 cm skal hele tilleggsunderstøttelse i start område tas vekk tidligere, selv om bære- og nyttelast foreligger. Dermed oppstår støttekrefter på maks. 40 kN per støtte, hvilket er tillatt ved etterstemplinger.

Betongens nødvendige minimumstrykkfasthet ved demontering av tilleggsunderstøttelse: C8/10

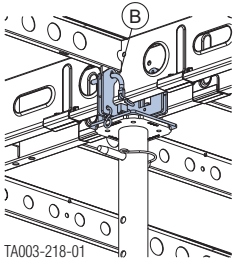
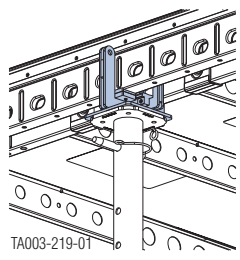
Variant 2 - Understøttelse av de utkragende elementene i halvpunktet

Betjening med monteringsverktøy og personlig verneutstyr mot fall

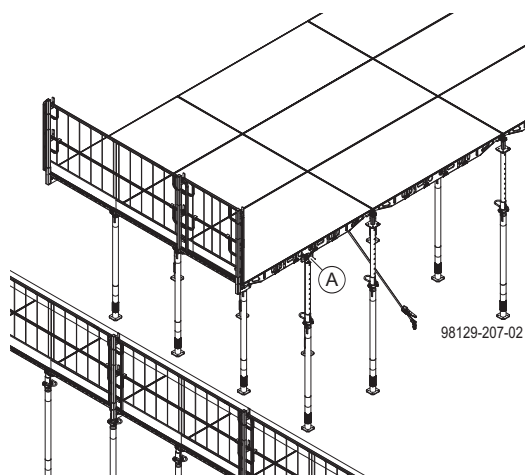
Hovedregler

Dokadek-enehodet brukes til å lage en plattform på opptil 1,0 m bredde på bygningsskanten med utkragende Dokadek-elementer. Dokadek-enehodet støtter ikke Dokadek-elementet i tredjedelspunktet, men i midten.

Detalj Dokadek endehode

Bruk på kassettskjøten	Bruk av element og utligningsbjelke
	

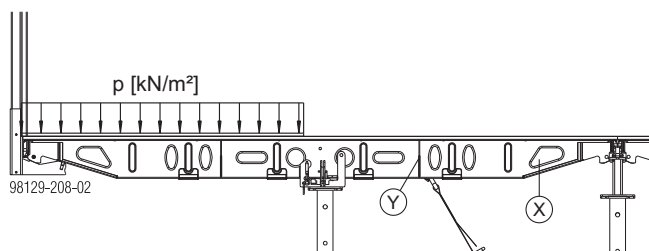
Brukseksempel



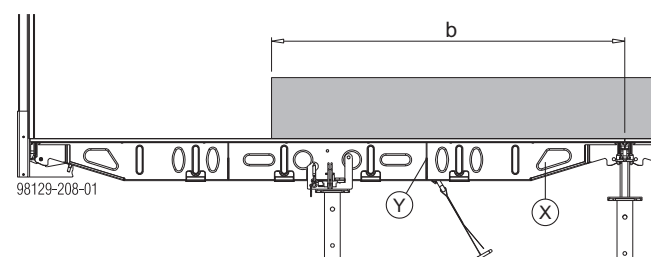
A Dokadek endehode

B Bolter for festing av endehodet til elementet (følger med)

Tillatt plattformlast p [kN/m²] på det utkragende elementet (se tabell)



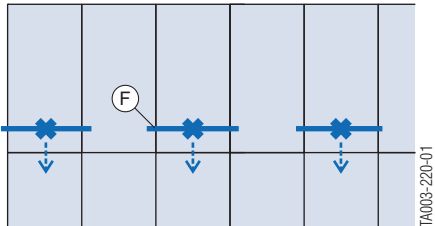
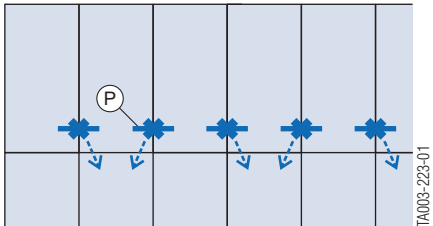
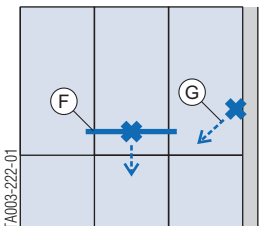
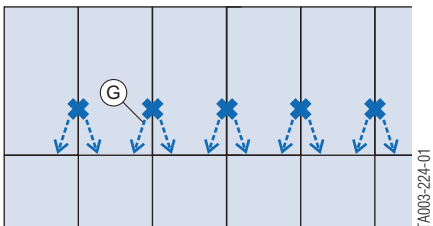
Tillatt betonglast på det utkragende elementet



b ... maks. 140 cm

X 1. Gripehull

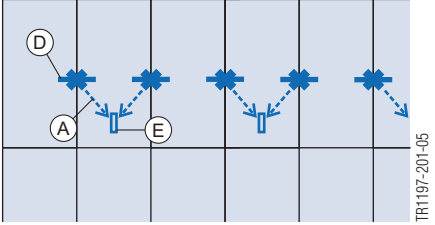
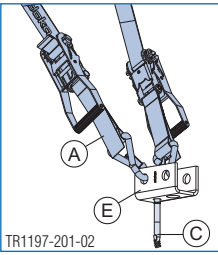
Y Skottplate i tredjedelspunktet

Variant 1		Variant 2	
Belastningsklasse 1 iht. EN 12811		Belastningsklasse 2 iht. EN 12811	
Tillatt plattformlast $p \leq 0,75 \text{ kN/m}^2$		Tillatt plattformlast $p \leq 1,50 \text{ kN/m}^2$	
Festing i gruppehullet	For denne utførelsen må det i hvert 2. element avspennes et stillasrør 1,50m i det 1. gripehullet. Sørg for riktig posisjon av stillasrøret: naboelementet må avspennes med stillasrøret.	For denne utførelsen må det i hver kassettskjøt sørges for avspenning med stillasrør 0,50m eller et kort stag 20,0 i det 1. gripehullet. Sørg for vekselvis montering av laststroppene.	
			
Festing i skottplaten	Maks. Avsvertningskraft: 3,00 kN	Maks. Avsvertningskraft: 5,00 kN	
	Elementet kan også avspennes (f.eks. ved veggen) via skottplaten ved tredjedelspunktet.	Alternativt kan hvert element også være avspennes to ganger vi skottplaten ved tredjedelspunktet.	
			

F Stillasrør 48,3 mm 1,50m

G Laststropp 5,00m

P Stag 20,0 eller stillasrør 48,3mm 0,50m

Variant 3	
Belastningsklasse 2 iht. EN 12811	
Tillatt plattformlast $p \leq 0,75 \text{ kN/m}^2$	
Festing i halvpunktet	For denne utførelsen må hvert element på stillasrøret 0,50m avspennes i halvpunktet. Stillasrørene kan avspennes parvis med laststroppe og forankres i avsvertningssko.
	 
Maks. Avsvertningskraft: 5,00 kN	

A Laststropp 5,00m

C Doka ekspressanker 16x125mm

D Stillasrør 48,3 mm 0,50m

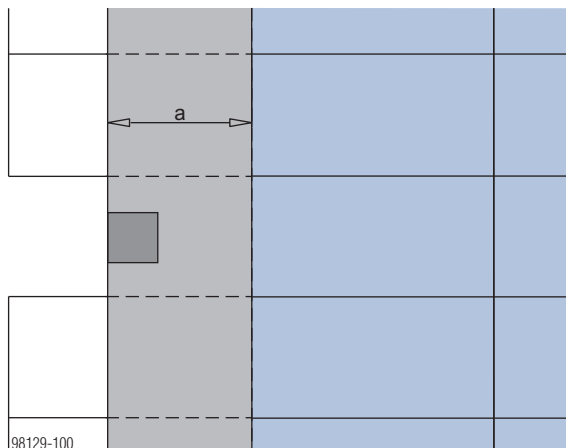
E Avsvertningssko

Tillatt dekketykkelse [cm] uten ekstratiltak

Elementstørrelse	Tillatt dekketykkelse	Nedbøyning iht. DIN 18202
1,22x2,44m	30	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	Linje 5
1,22x1,22m	32	Linje 5
0,81x2,44m	45	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	Linje 5
0,81x1,22m	50	Linje 6

**VARSEL**

- Denne metoden må ikke opprettes forskjø-vne dekker utover.
- Det er ikke mulig med retningsbytte for elementene på bygningskanten.
- Den utvendige dekkestøtterekken må ha en minsteavstand på 19 cm til dekkekanten.
- Den siste dekkestøtterekken med Dokadek-hoder må ha en avstand på 140 cm til bygningskanten slik at endehodet kan monteres midt på det utragende elementet (plattformbredde $\leq 1,0$ m).
- Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningskanten.

Skjematisk grunnriss

a ... 140 cm

-  Dokadek-elementer i den nedre etasjen
-  Mellomdekket
-  Dokadek-elementer i den øvre etasjen

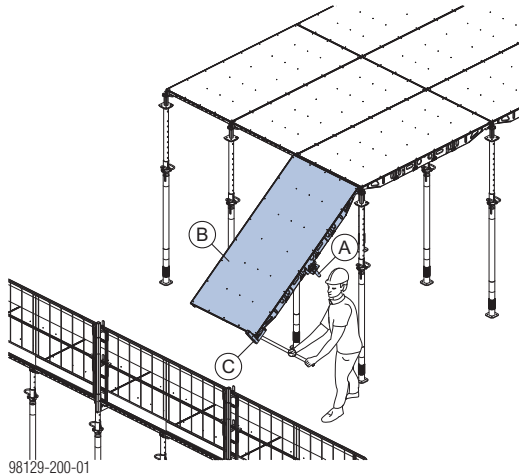
Forskaling



ADVARSEL

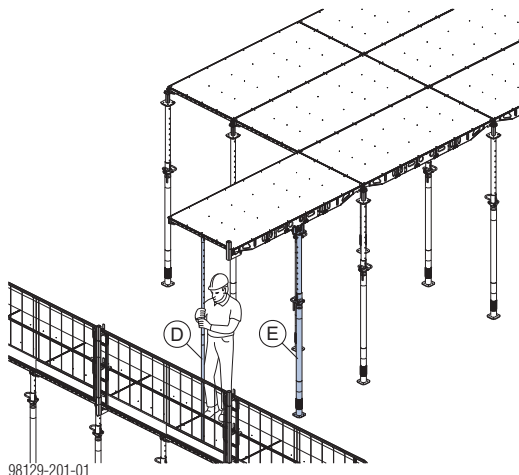
➤ Før du trår på elementene på dekkekanter (som fungerer som en plattform), må du sørge for at dekkestøttene med Dokadek-enderhoder i den nedre etasjen ikke er avlastet!

- Monter Dokadek-enderhodet og den korte Dokadek-rekkverksskoen på Dokadek-elementet.
- Hekt Dokadek-elementet inn i hodene, og sving det opp med monteringsverktøyet.



- A Dokadek endehode
- B Dokadek element
- C Dokadek rekkverkssko kort

- Sikre monteringsverktøyet mot velting, og bolt fast dekkestøtten i Dokadek-enderhodet 18mm med fjærbolter 16mm.



- D Dokadek monteringsverktøy B
- E Doka dekkestøtte Eurex

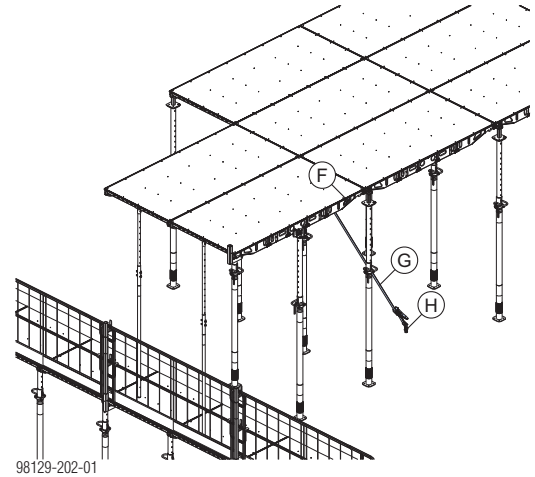


ADVARSEL

Fare for velting av elementene!

- Monteringsverktøy må først fjernes når avspenningene er opprettet.
- Monter neste element på samme måte. Monter rekkverkssko på Dokadek-elementet ved behov.

- Monter avspenningen avhengig av plattformlasten (Se kapittelet "Hovedregler").



- F Stillasrør 48,3 mm 1,50m
- G Laststropp 5,00m
- H Doka ekspressanker 16x125mm

- Monter de øvrige elementene på samme måte. Monter rekkverkssko på Dokadek-elementet ved behov.



ADVARSEL

- Trå kun på forskalingsflaten etter at alle sikkerhetstiltak er blitt fulgt og alle elementer og tilpasningsområder er avspent.
- Bruk personlig verneutstyr mot fall når du monterer rekkverkstolper og sikringsgitter!



VARSEL

- Laststroppene kan avlastes midlertidig for nivellering av elementene. Laststroppene må imidlertid kun avlastes enkeltvis.

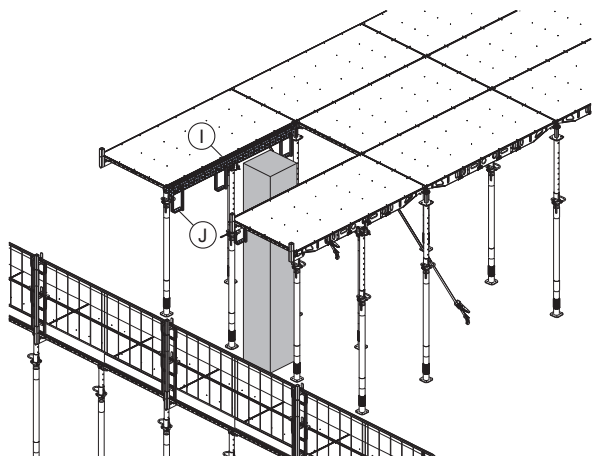
- Niveller elementene.
- Monter rekkverksstolpe XP og sikringsgitter XP på forskalingen.
- Monter utligningsområdene, og legg inn mellomlementene.

Montere utligninger mellom utkragende elementer



ADVARSEL

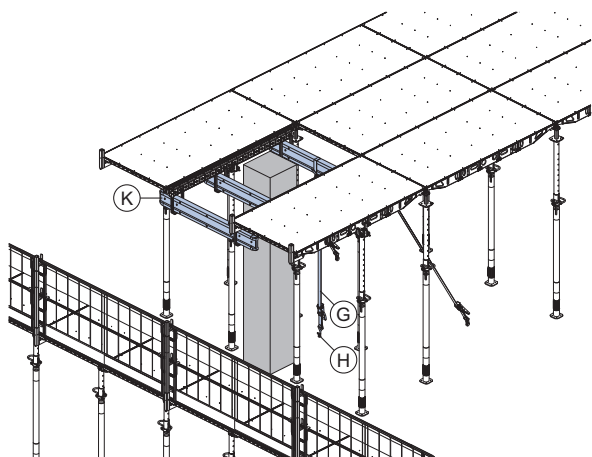
- Sikre utkragende kassetdekker mot løfting og velting.
- Tverrbjelker med kantavforskaling må sikres mot horisontal uttrekking.
- Ved behov må det plasseres et ytterligere sikkerhetsstillas på bygget (f.eks. foldeplattform K).
- Fare for velting av utligningsbjelkene!
- Utligningsbjelkene må sikres til hodene med fjærsplint.
- Hekt inn utligningsbjelke 2,44m i hodene, og sikre den med fjærsplint mot løfting.
- Hekt 4 opphengsklemmer på utligningsbjelken i umiddelbar nærhet av dekkestøttene. Hekt 2 stk. opphengsklemmer i den ytterste posisjonen på utligningsbjelkene.



98129-203-01

- I** Dokadek utligningsbjelke 2,44m
J Dokadek opphengsklemme H20

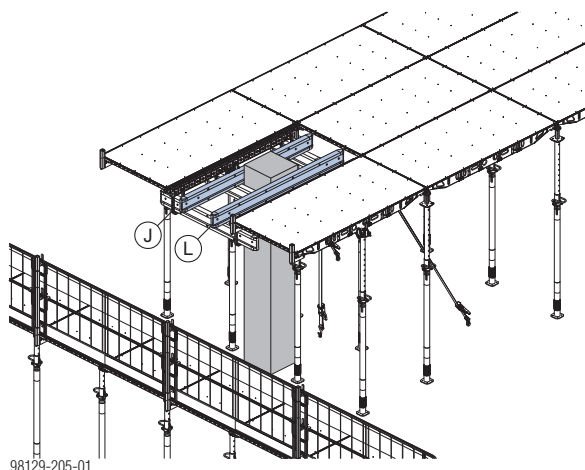
- Legg først den innerste bjelkekonnectoren i opphengsklemmen.
- Legg en laststropp rundt bjelkekonnectoren, og spenn den loddrett av med ekspresstag.
- Legg deretter inn de to andre bjelkekonnectorene.



98129-204-01

- G** Laststropp 5,00m
H Doka ekspresstanker 16x125mm
K Doka-bjelke H20 som hovedbjelke (f.eks. 1,80m)

- Monter Doka-bjelke H20 som tverrbjelke.



98129-205-01

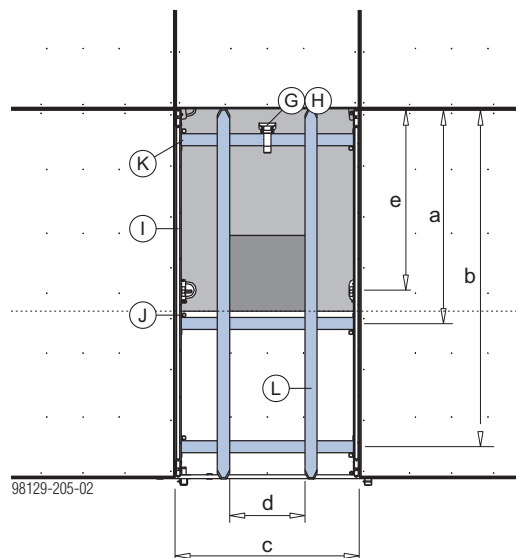
- J** Dokadek opphengsklemme H20
L Doka-bjelke H20 som tverrbjelke (f.eks. 2,45m)



For å forenkle avforskalingen av platene hjelper det å kun spikre dem bare i området for utligningsbjelkene.

- Monter utligningen.

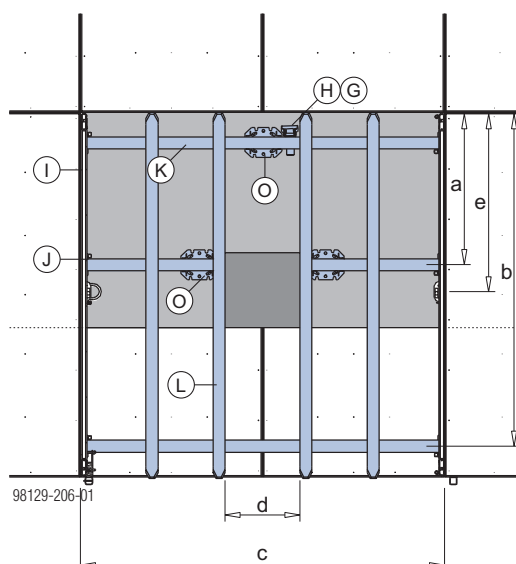
Detaljer for grunnriss



98129-205-02

Betegnelse	Mål [cm]
a Posisjonen til den midtre bjelkekonnectoren	153
b Posisjonen til den ytre bjelkekonnectoren	224
c Maks. utligningsbredde uten tilleggsunderstøttelse i midten	≤ 122
d Maks. tverrbjelkeavstand	Avhengig av forskalingshud
e Posisjonen til dekkestøtten med opphengshode	122

Detaljer for grunnriss, byggverksstøtte på kassettskjøten



Betegnelse	Mål [cm]
a Posisjonen til den midtre bjelkekonnektoren	Mest mulig midt på byggverksstøtten
b Posisjonen til den ytre bjelkekonnektoren	224
c Maks. utligningsbredde (1 tilleggsunderstøttelse i midten på bakre bjelkekonnektor)	≤ 244
d Maks. tverrbjelkeavstand	Avhengig av forskalingshud
e Posisjonen til dekketøtten med opphengshode	122

G Laststropp 5,00m

H Doka ekspressanker 16x125mm

I Dokadek utligningsbjelke 2,44m

J Dokadek opphengsklemme H20

K Doka-bjelke H20 som hovedbjelke (f.eks. 1,80m)

L Doka-bjelke H20 som tverrbjelke (f.eks. 2,45m)

O Doka toppgaffel H20

Støping



ADVARSEL

Ta hensyn til støperetningen!

- Støp alltid betong fra midten av bygningen og ut til dekkekanten.



VARSEL

Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningsskanten.

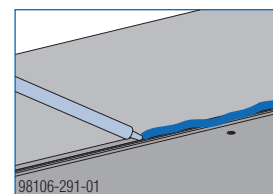
Tillatt dekketykkelse [cm] uten ekstratiltak

Elementstørrelse	Tillatt dekketykkelse	Nedbøyning iht. DIN 18202
1,22x2,44m	30	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	Linje 5
1,22x1,22m	32	Linje 5
0,81x2,44m	45	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	Linje 5
0,81x1,22m	50	Linje 6

Vi anbefaler vibrator med beskyttelsekappe av gummi for å beskytte forskalingsoverflaten.



For å tette spaltene mellom forskalingen og veggen kan man bruke PU-skum (f.eks. Hilti CF-FW 500 eller Würth UNI PUR).



Avforskaling



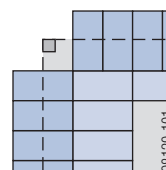
VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.
- Tas hensyn til følgende kapitler i brukerinformasjonen "Kassettdække Dokadek 30":
 - Etterstempling, betongteknologi og avforskaling
 - Ved behov "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm".

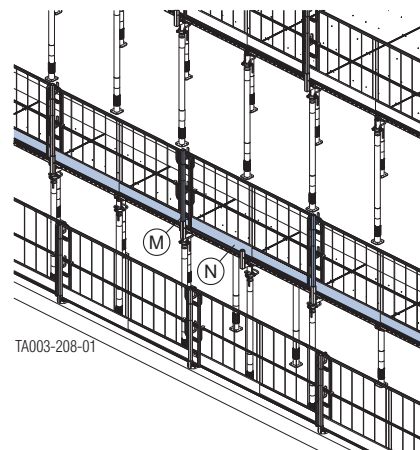


ADVARSEL

- Elementene på dekkekanten må forbli stående (se figur).



- Sett fallsikringene tilbake fra kassettdettet til bygningsskanten.



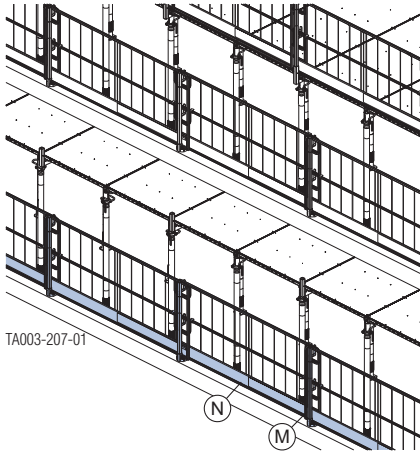
M Rekkverksstolpe XP

N Sikringsgitter XP

- Sørg for etterstempling i tilspasningsområdet.
- Gjennomfør avforskalingen av tilspasningsområdet.

**VARSEL**

- Når fallsikringen demonteres, må du bruke personlig verneutstyr mot fall.
- Fjern fallsikringen på bygningskanten i området for elementet som skal fjernes.

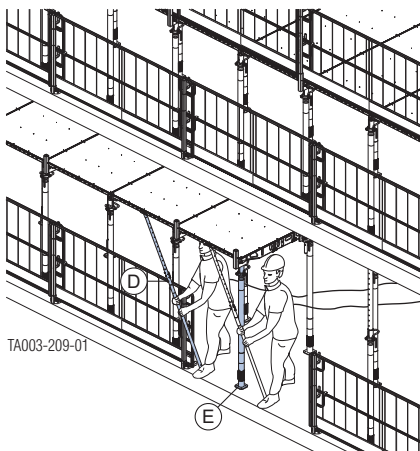


TA003-207-01

- M** Rekkverksstolpe XP
- N** Sikringsgitter XP

**VARSEL**

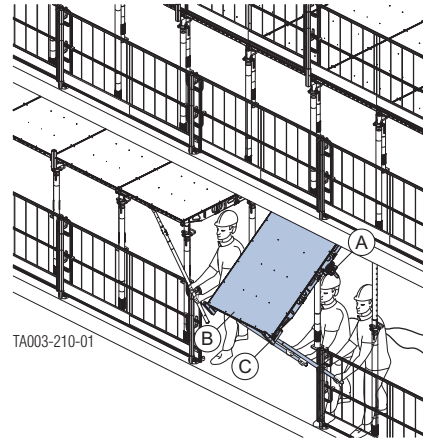
- Ta hensyn til gjeldende landsspesifikke sikkerhetsforskrifter!
- Sikre to elementer med monteringsverktøy, og fjern dekkestøttene.



TA003-209-01

- D** Dokadek monteringsverktøy B
- E** Doka dekkestøtte Eurex

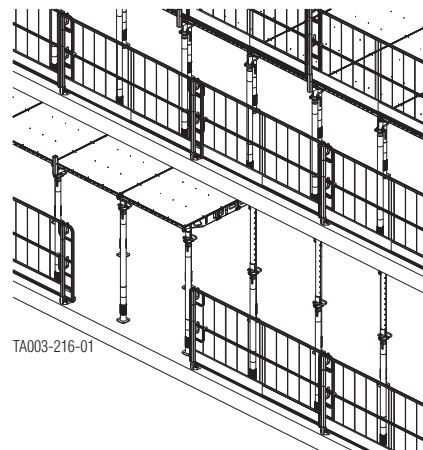
- Plasser to monteringsverktøy under elementet som skal fjernes. Sving ned elementet, og demonter påbyggsdelene.



TA003-210-01

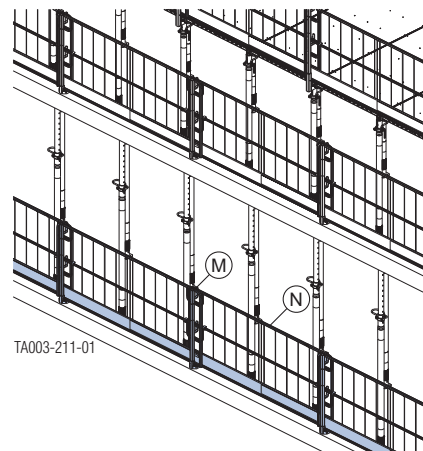
- A** Dokadek endehode P 18mm
- B** Dokadek element
- C** Dokadek rekkverkssko kort

- Gjenoppsett fallsikringen på bygningskanten, og hekt ut elementet.
- Hekt ut fallsikringen på neste element.



TA003-216-01

- Demonter de øvrige elementene på samme måte



TA003-211-01

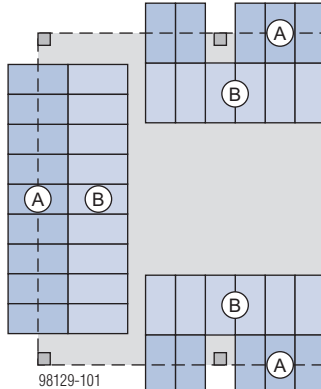
- M** Rekkverksstolpe XP
- N** Sikringsgitter XP

Betjening med DekLift 4,50m

Hovedregler

Skjematisk oppbygging

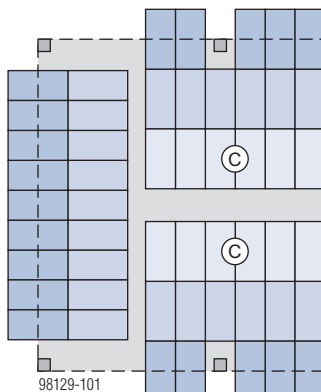
- 1) Forskal, niveller og avspenn utragende elementer og den 2. elementrekken som ligger bak.



A Utkragende elementer

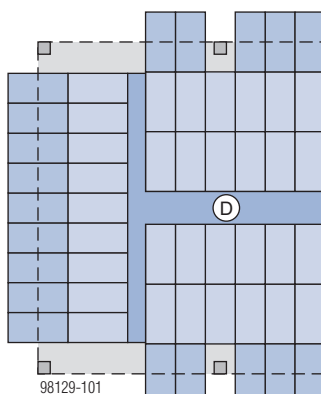
B 2. Elementrekke

- 2) Forskal start område helt frem til det utligningsområdet, niveller det og sikre det mot velting.



C Typisk støp

- 3) Forskal utligninger i start område.

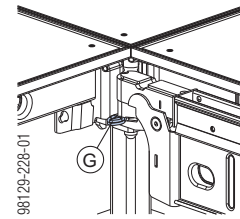


D Utligninger i start område

- 4) Montere fallsikring.

- 5) Forskal utligninger mellom utragende elementer. Sikre utligningsbjelker mot løfting med fjærsplint (følger med).

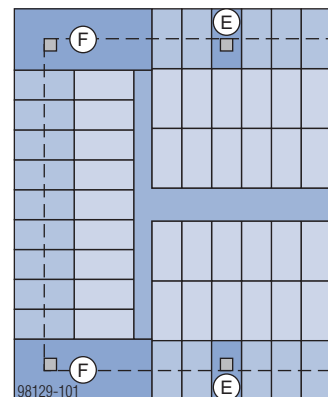
Detaljer for sikring av uligningsbjelken



G Fjærsplint

Detaljer for grunnriss og detaljer for byggverksstøtte på kassettskjøten, se kapittel "Betjening med monteringsverktøy".

- 6) Forskal utligninger i hjørneområdet med Dokaflex.



E Utligninger mellom utragende elementer

F Utligninger i hjørneområdet

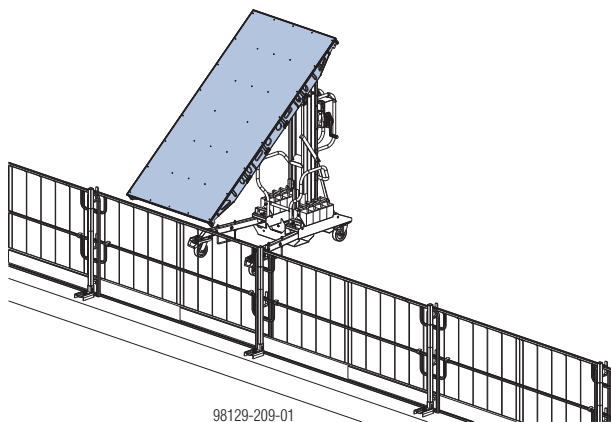
- 7) Monter kantforskaling.

Forskaling

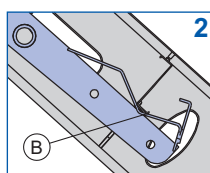
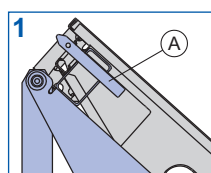
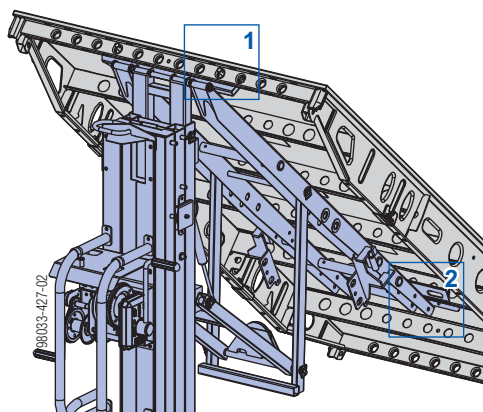
NB:

Laststropper som ikke er festet til gulvet, vises i forkortet form i dette kapittelet.

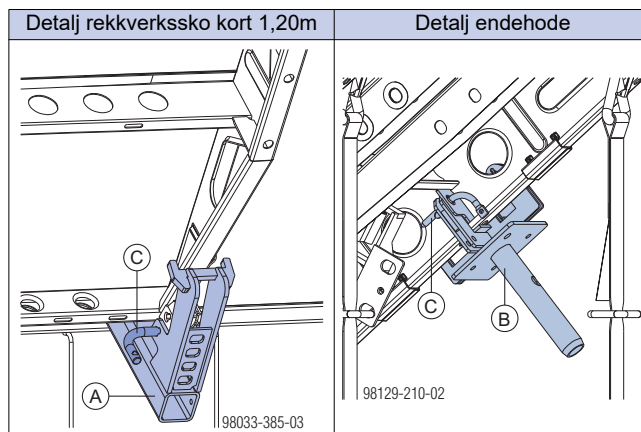
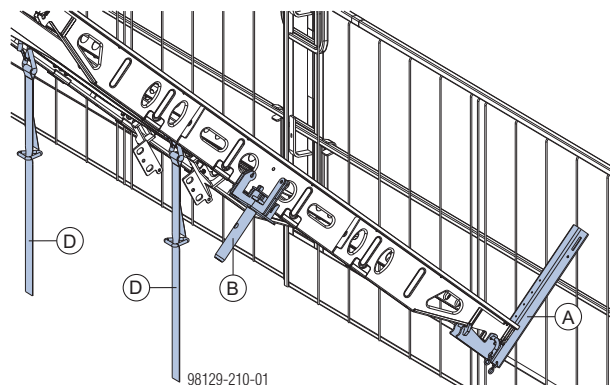
- Plasser elementet i midten av DekLift.



Kontroller at elementet er heftet inn i festetappen (A) og festebøylen (B) til DekLift (vindsikring).



- Monter den korte rekkverksskoen 1,20m, endehodet og 2 laststropper.



A Dokadek rekkverkssko kort 1,20m

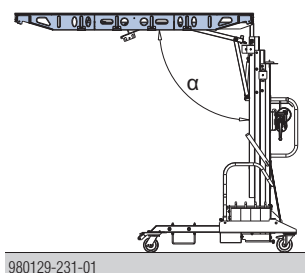
B Dokadek endehode

C Sikkerhetsbolt (loddrett!)

D Laststropp 5,00m

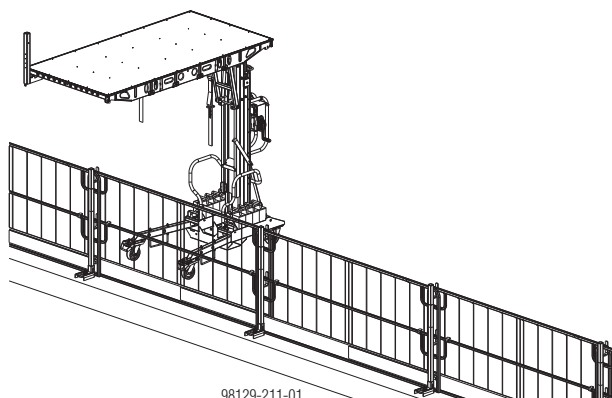
**VARSEL**

- Elementet må kun svinges opp maks. 90°.

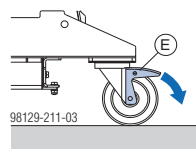


α ... maks. 90°

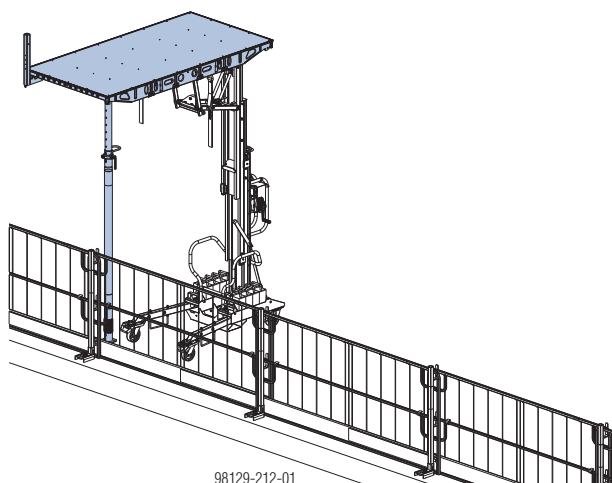
- Sving elementet horisontalt opp slik at en kollisjon med fallsikringen unngås (se også kapittel "Fallsikring på betongkonstruksjonen" Fallsikring på betongkonstruksjonen" i avsnittet "Grunnregler"), og flytt det til dekkekanten (ca. 20 cm fra dekkekanten).



- Aktiver parkeringsbremsene på DekLift.

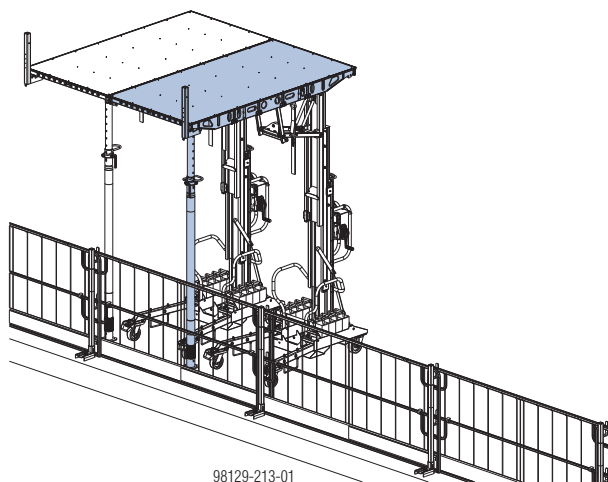


- Støtt opp endehodet med dekkestøtte, og sikre med bolt.
- Løft elementet til ønsket høyde med DekLift. 2. En person må føre dekkestøtten når dette gjøres.

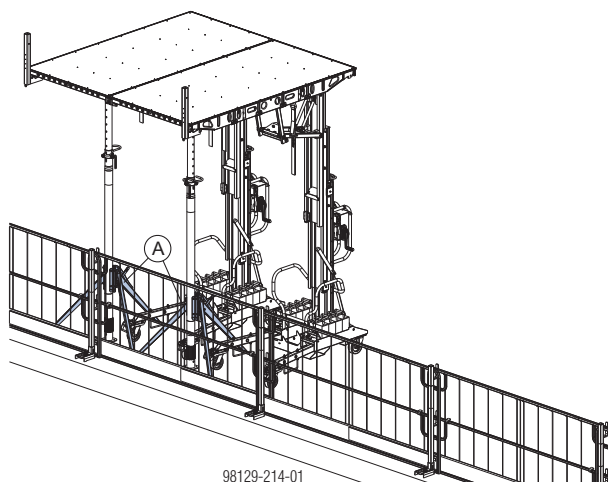


- Fikser den ønskede uttrekkslengde for dekkestøtten med låsebolter.
- 2. Plasser elementet i midten på 2. DekLift.

- Monter den korte rekkverksskoen 1,20m, endehodet og 2 laststroppe.
- Sving elementet horisontalt opp slik at en kollisjon med fallsikringen unngås (se også kapittel "Fallsikring på betongkonstruksjonen" Fallsikring på betongkonstruksjonen" i avsnittet "Grunnregler"), og flytt det til dekkekanten (ca. 20 cm fra dekkekanten).
- Aktiver parkeringsbremsene på DekLift.
- Støtt opp endehodet med dekkestøtte, og sikre med bolt.
- Løft elementet til ønsket høyde med DekLift. 2. En person må føre dekkestøtten når dette gjøres.
- Fikser den ønskede uttrekkslengde for dekkestøtten med låsebolter.

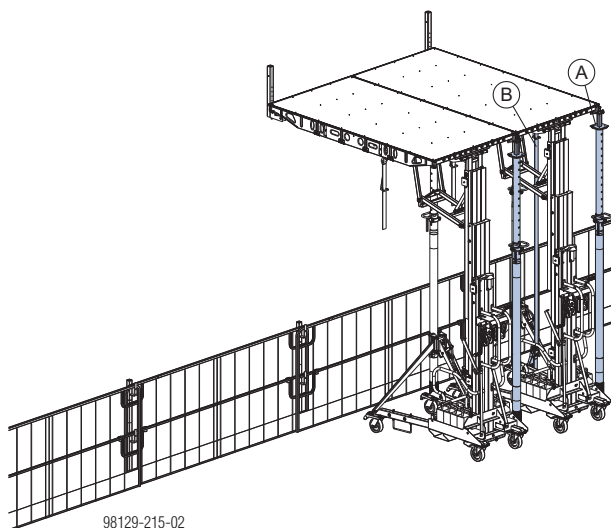


- Sikre begge dekkestøttene med foldebein.



A Foldebein

- 1. Støtt opp elementet med 2 ekstra dekkestøtter (med Dokadek-hode) og vertikalt med 2 laststropper.



A Doka-dekkestøtte Eurex (med hode)

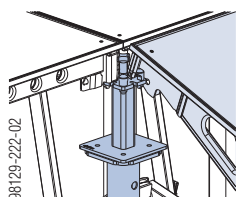
B Laststropp 5,00m

- 1. Hekt inn elementet fra 2. rekke i hodene.

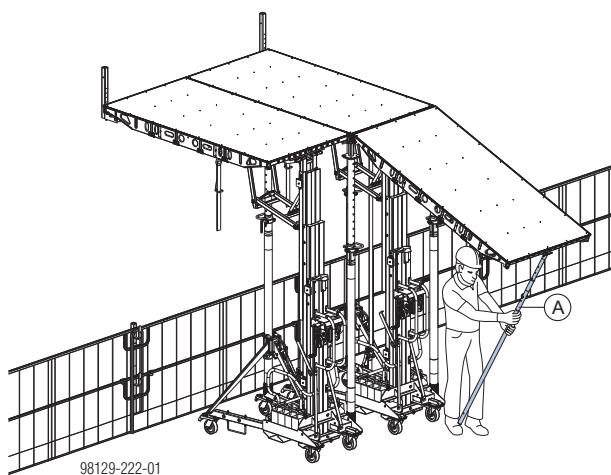


Kontroller om elementet er ordentlig heftet i tappen på begge hoder.

Hode

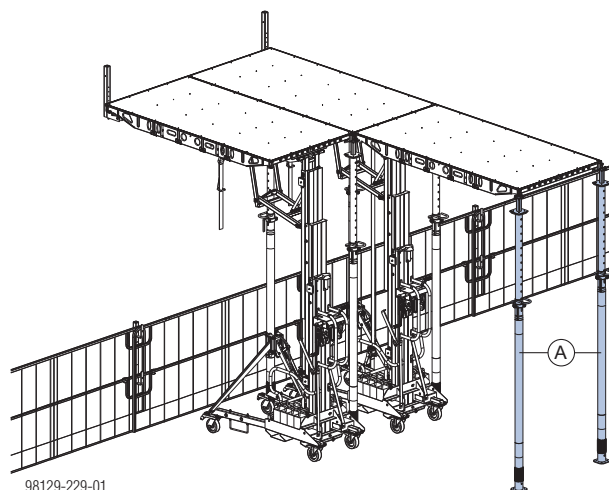


- Sving opp elementet med monteringsverktøy.



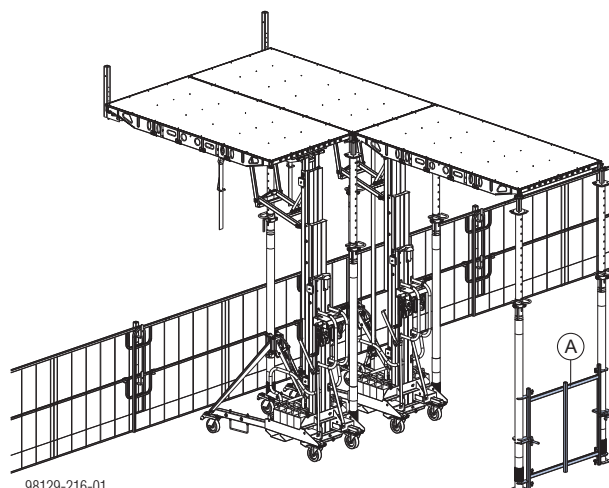
A Dokadek monteringsverktøy B

- Støtt opp elementet med 2 dekkestøtter (med Doka-dek-hode).



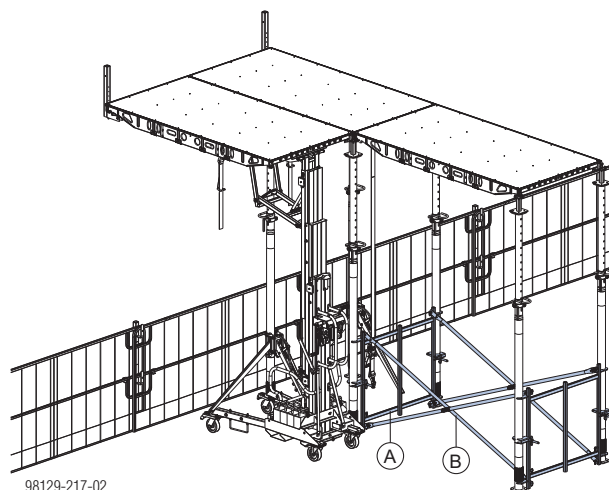
A Doka-dekkestøtte Eurex (med hode)

- Koble dekkestøttene til støtterammen Eurex.



A Støtteramme Eurex

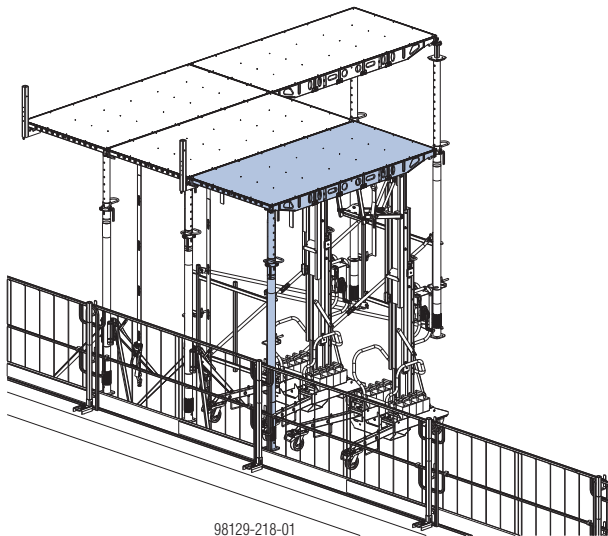
- 1. Fjern DekLift.
- Monter de ytterligere støtterammene Eurex.
- De to støtterammene Eurex må kobles sammen med 2 diagonalkryss.



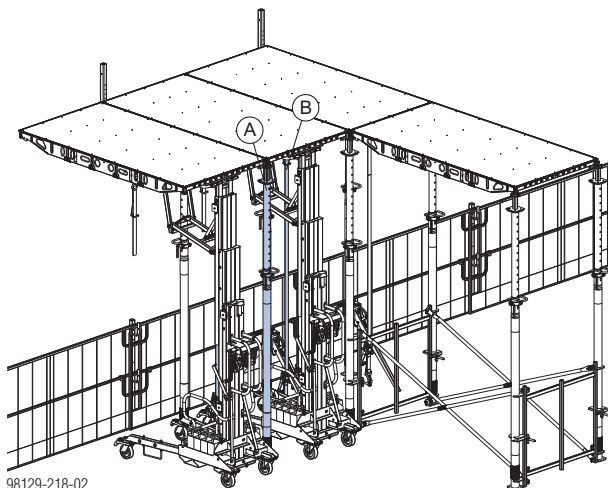
A Støtteramme Eurex

B Diagonalkryss

- Plasser det 3. elementet som skal krages ut, i midten på DekLift.
- Monter endehode, 2 laststropper og, ved behov, den korte rekkverksskoen (avhengig av tillatt influensbredde).
- Sving elementet horisontalt opp slik at en kollisjon med fallsikringen unngås (se også kapittel "Fallsikring på betongkonstruksjonen" Fallsikring på betongkonstruksjonen" i avsnittet "Grunnregler"), og flytt det til dekkekanten (ca. 20 cm fra dekkekanten).
- Aktiver parkeringsbremsene på DekLift.
- Støtt opp endehodet med dekkestøtte, og sikre med bolt.
- Løft elementet til ønsket høyde med DekLift. 2. En person må føre dekkestøtten når dette gjøres.
- Fikser den ønskede uttrekkslengde for dekkestøtten med låsebolter.

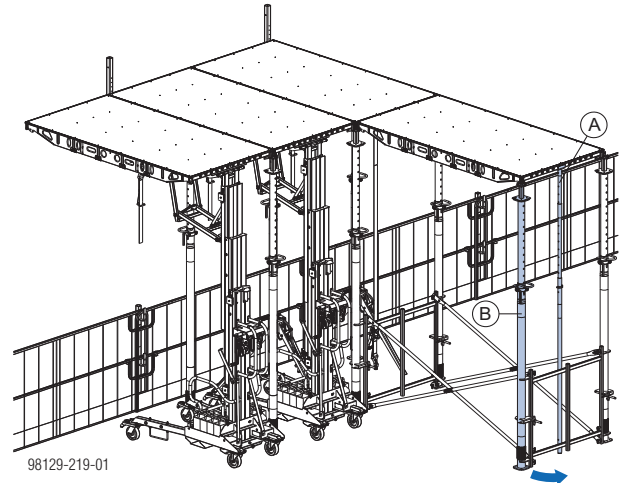


- Støtt opp det 3. elementet som skal krages ut, med dekkestøtter (med Dokadek-hode).
- Avspenn det 2. elementet som skal krages ut, vertikalt med to laststropper.



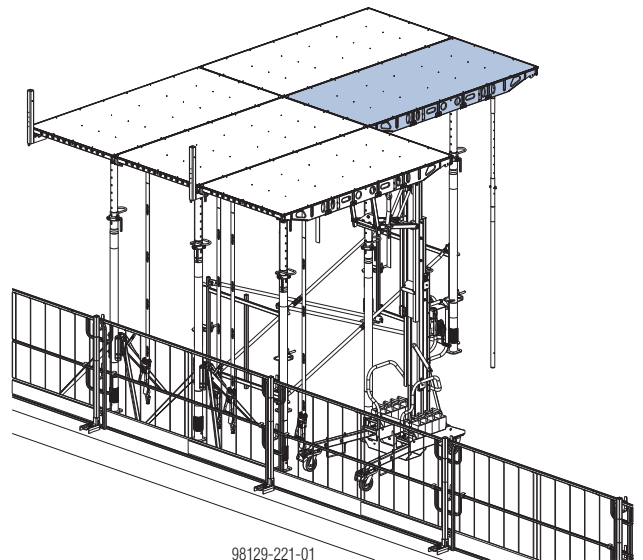
- A** Doka-dekkestøtte Eurex (med hode)
- B** Laststropp 5,00m

- Støtt opp elementet i 2. rekke med en monteringsverktøy, og fjern 1 dekkestøtte (med Dokadek-hode) slik at neste element kan monteres.



- A** Dokadek monteringsverktøy B
- B** Doka-dekkestøtte Eurex (med hode)

- 2. Fjern DekLift, og monter det 2. elementet i den 2. rekken.



- Monter de øvrige elementene på samme måte

Støping



ADVARSEL

Ta hensyn til støperetningen!

- ▶ Støp alltid betong fra midten av bygningen og ut til dekkekanten.



VARSEL

Det er ikke tillatt å bruke Dokadek-elementer 1,22x1,22m eller 0,81x1,22m på bygningskanten.

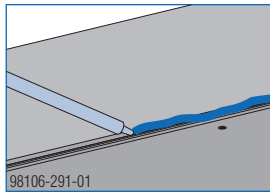
Tillatt dekketykkelse [cm] uten ekstratiltak

Elementstørrelse	Tillatt dekketykkelse	Nedbøyning iht. DIN 18202
1,22x2,44m	30	Linje 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	Linje 5
1,22x1,22m	32	Linje 5
0,81x2,44m	45	Linje 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	Linje 5
0,81x1,22m	50	Linje 6

Vi anbefaler vibrator med beskyttelsekappe av gummi for å beskytte forskalingsoverflaten.

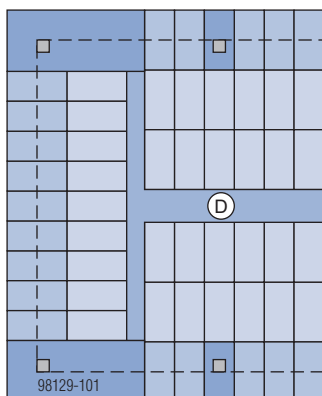


For å tette spaltene mellom forskalingen og veggen kan man bruke PU-skum (f.eks. Hilti CF-FW 500 eller Würth UNI PUR).



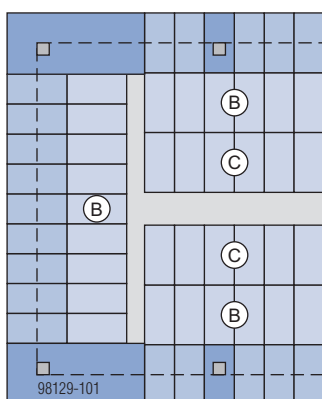
Avforskaling

- 1) Demonter kantforskalingen.
- 2) Sett fallsikringen tilbake på bygningskanten.
- 3) Demonter utligninger i start område.



D Utligninger i start område

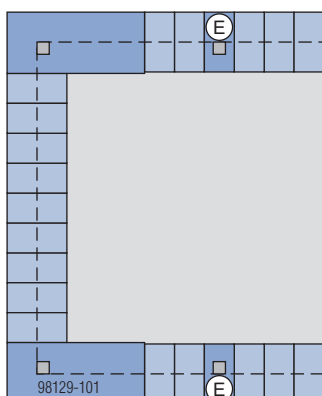
- 4) Demonter start område, inkl. den 2. elementrekken.



B 2. Elementrekke

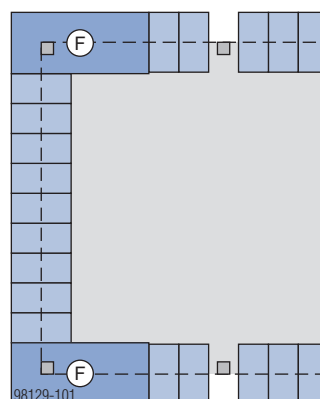
C Typisk støp

- 5) Demonter start område mellom utkragende elementer. Sikre platene mot å falle ned utilsiktet.



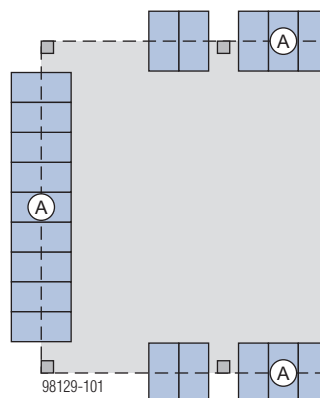
E Utligninger mellom utkragende elementer

- 6) Demonter utligninger i hjørneområdet.



F Utligninger i hjørneområdet

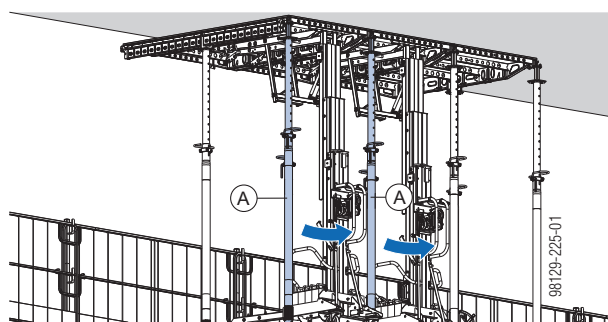
- 7) Fjern avspenningene for de utkragende elementene.
- 8) Demonter utkragende elementer.



A Utkragende elementer

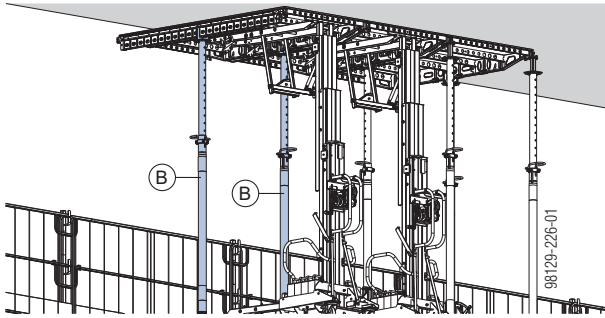
Detaljer for demontering av utkragende elementer i utligningsområdet

- Støtt opp elementet som skal fjernes, i tillegg til naboelementet, med DekLift.
- Avlast og fjern dekkestøttene (med Dokadek-hode) for elementet som skal fjernes.



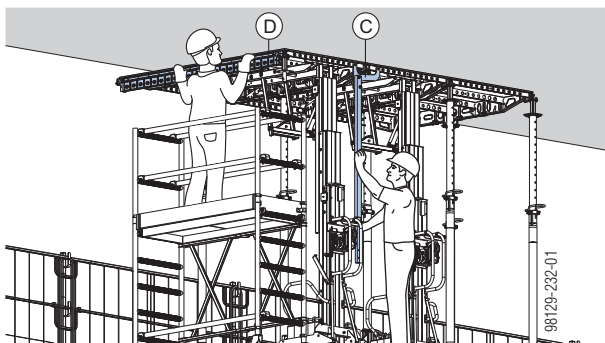
A Doka-dekkestøtte Eurex (med hode)

- Avlast dekkestøttene (med endehode) for elementet som skal fjernes, og løsne stikkbøylen.



B Doka-dekkestøtte Eurex (med endehode)

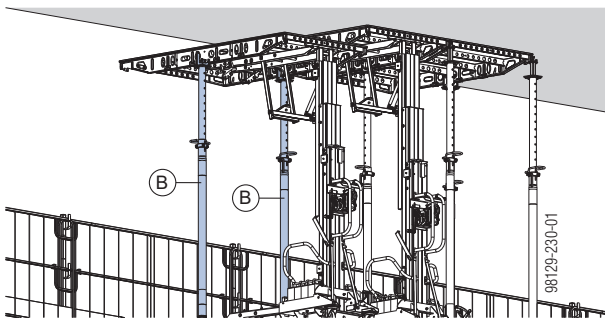
- Løsne elementet som skal fjernes, samt utligningsbjelken, fra dekket ved hjelp av riveverktøy. Sikre utligningsbjelker mot utilsiktet fall (f.eks. fra rullestillas DF).



C Dokadek riveverktøy

D Dokadek utligningsbjelke

- Senk elementet som skal fjernes, med DekLift helt til utligningsbjelken kan fjernes.
- Fjern dekkestøtter (med endehode) fra elementet som skal fjernes.



B Doka-dekkestøtte Eurex (med endehode)

- Senk og fjern elementet med DekLift.
- Demonter de øvrige elementene på samme måte.

Variant 3 – understøttelse av utkragende elementer på foldeplattform K

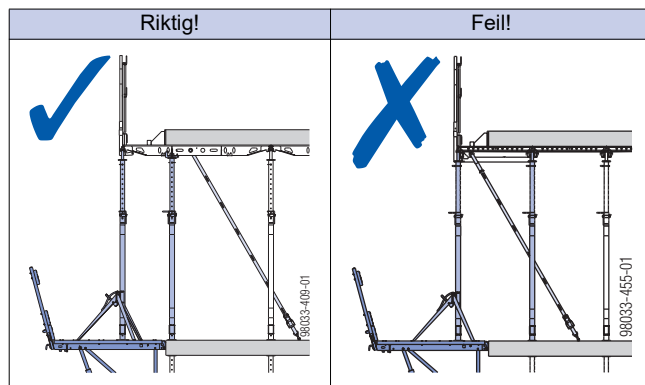
Foldeplattform K

På bygningskanten kan utkragende Dokadek-elementer med dekkestøtter også plasseres på foldeplattformene K ved behov.



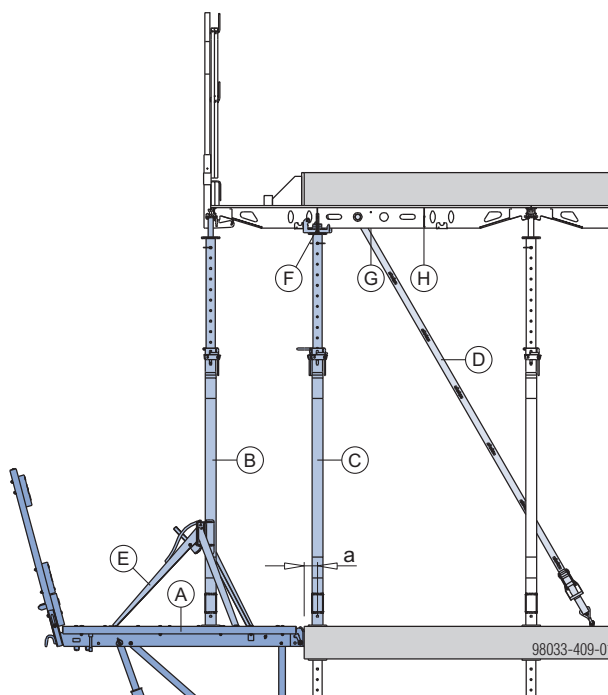
ADVARSEL

- Kun utkragende elementer i lengderetningen må støttes opp på foldeplattformene K.



ADVARSEL

- Dekkestøttene på foldeplattform K fungerer kun som et oppstillingshjelpemiddel og ikke som avlastning.
- Belastningen som oppstår på grunn av betongen, må overføres via dekkestøttene og endehodene til et av støttepunktene (ytre tredjedelspunkt, halvpunkt eller indre tredjedelspunkt) på Dokadek-elementet (minsteavstand **a** til kanten: 10 cm). Bare det nærmeste innvendige støttepunktet kan brukes.
- Denne metoden må ikke brukes til å opprette forskjøvne dekker utover (f.eks. balkonger).



a ... min. 10 cm

- A** Doka foldeplattform K
- B** Doka dekkestøtte Eurex 30 top + Dokadek hode som oppstillingshjelpemiddel
- C** Doka dekkestøtte Eurex 30 top + Dokadek endehode
- D** Forankring
- E** Foldebein top
- F** Det ytre tredjedelspunktet til elementet
- G** Halvpunktet til elementet
- H** Det indre tredjedelspunktet til elementet

Forskaling

- Forskal, niveller og avspenn start område.
- Hekt inn det utragende elementet i Dokadek-hoder.
- Monter endehodet.
- Hekt monteringsverktøyet i midten på elementets ytre tverrprofil, løft opp elementet, og sikre monteringsverktøyet mot å falle ned.
- 1. Støtt opp elementet med Dokadek-hode og dekkestøtte på foldeplattform K, og sikre med foldebein.
- Hekt på neste element.
- Monter endehodet, og sving deretter opp elementet.
- Støtt opp elementer med Dokadek-hode og dekkestøtte på foldeplattform K.

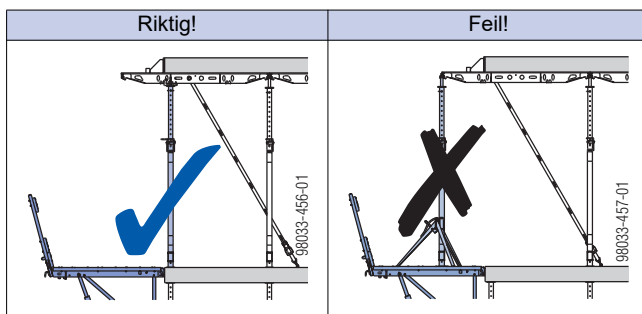


VARSEL

- Sikre dekkestøttene med foldebein, hvor det kun ligger 1 element på hodet.
- Støtt opp endehoder med dekkestøtter.
- Niveller kassettdекket i kantområdet.
Advarsel: Dekkestøttene med endehoder må skrus helt til stopp!
- Monter avspenningen, og treff egnede tiltak mot løfting av forskalingen, f.eks. av vind (se brukerinformasjon "Kassettdеkke Dokadek 30" – kapittelet "Kassettdеkke i kantområdet").
- Monter fallsikringen med personlig verneutstyr mot fall (f.eks. sikkerhetssele).

Avforskaling

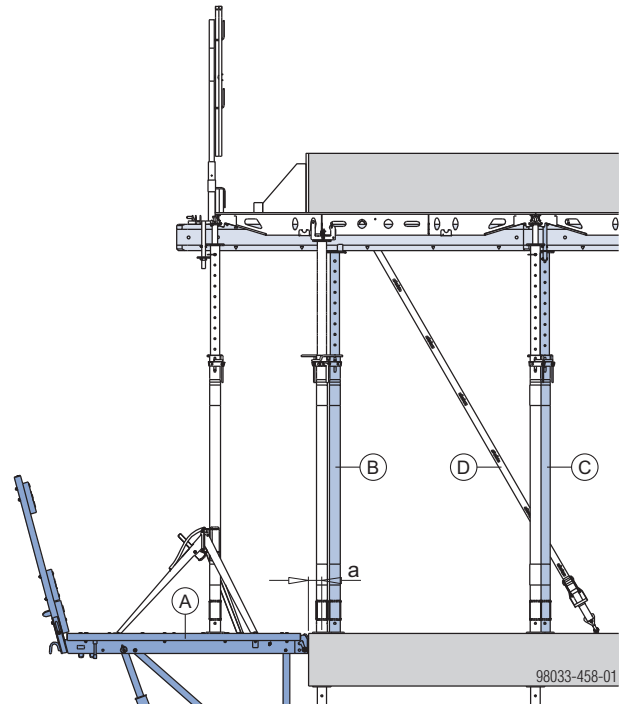
- Demonter fallsikringen med personlig verneutstyr mot fall (f.eks. sikkerhetssele).
- Fjern avspenningen og sikringen mot løfting av forskalingen.
- Fjern først dekkestøttene med Dokadek-hode og deretter dekkestøttene med endehode.



- Sving ned elementene.

Dekketykkelser >30 cm

Samme fremgangsmåte som beskrevet i kapittelet "Ekstratiltak for dekketykkelser på inntil 50 cm" beschrieben.



a ... min. 10 cm

- A** Doka foldeplattform K
- B** Doka dekkestøtte Eurex 30 top + hjelpegaffel H20 DF
- C** Doka-dekkestøtte Eurex 30 top
- D** Forankring

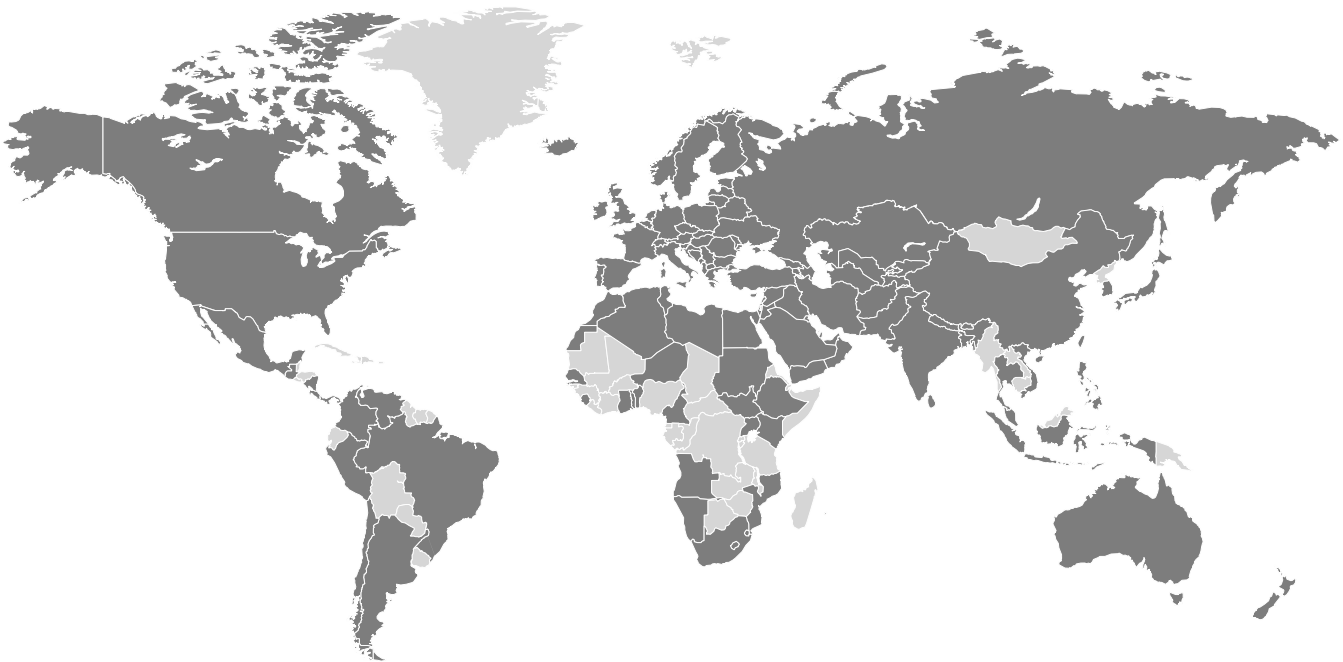
Verdensomspennende nær deg

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/dokadek-30