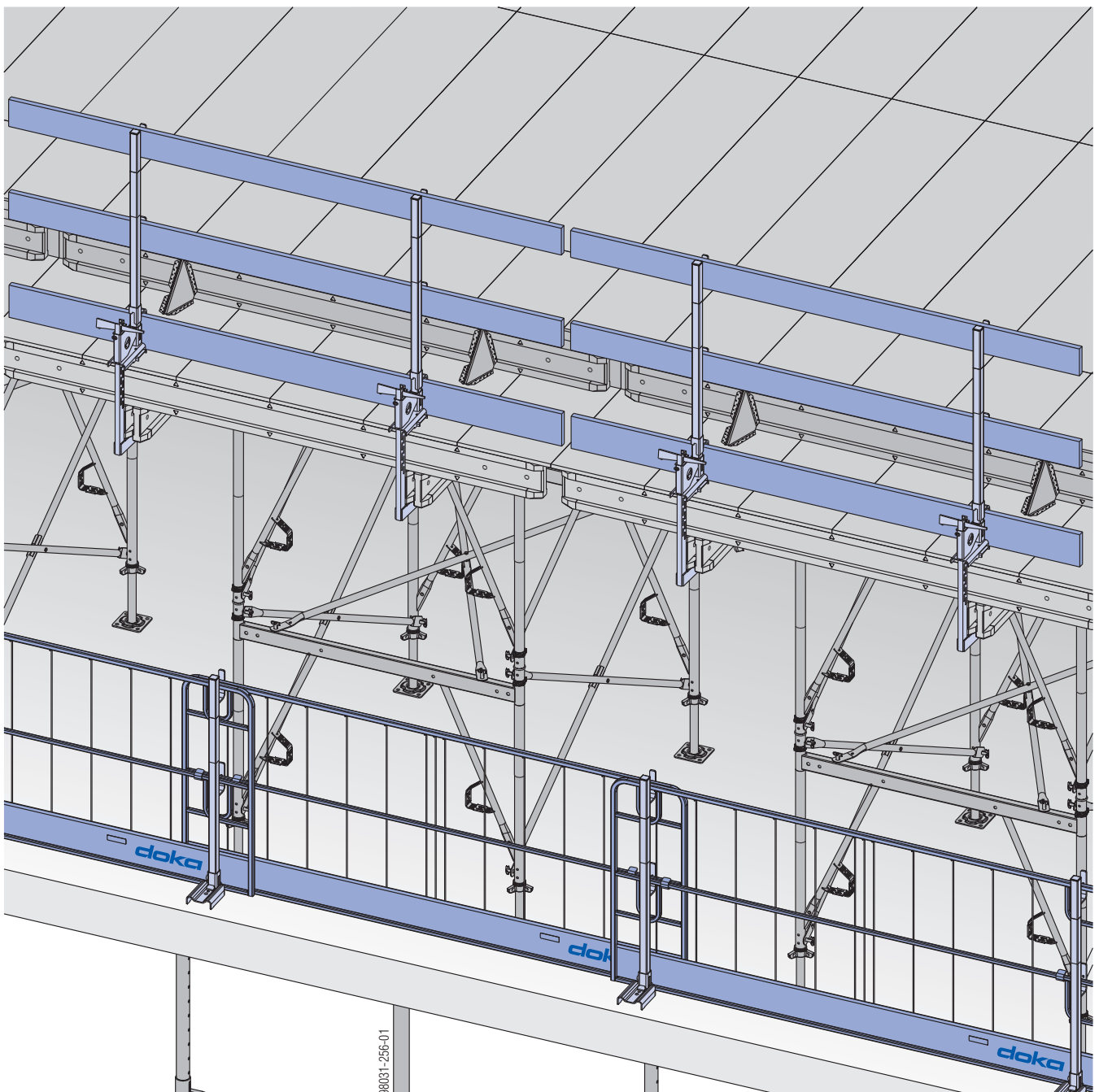


Forskallingsteknikerne.

Endesikringssystem XP

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



98031-256-01

Indholdsfortegnelse

4	Introduktion
4	Principielle sikkerhedsinstrukser
8	Systembeskrivelse
9	Endegelænder på bygværket - rækværkshøjde på op til 1,20 m
10	Montering af rækværksstolpe XP 1,20m
22	Montering af afgrænsningen
28	Dimensionering
33	Endegelænder på bygværket - rækværkshøjde på op til 1,80 m
34	Montering af rækværksstolpe XP
36	Montering af afgrænsningen
38	Dimensionering
40	Endegelænder på forskallingen
41	Dimensionering generelt
42	Framax adapter XP
43	Frami adapter XP
44	Trædrager forskallingsadapter XP
45	Konsol adapter XP FRR 50/30
46	Gelændertvinge XP 40cm
50	Indstiksadapter XP
51	Dokamatic Adapter XP
54	Dokadek gelændersko
56	Oversigt afgrænsninghøjder ved dækforskallinger
57	Andre anvendelsesområder
57	Afgrænsninger på brystninger
58	Fastgørelse på stålelementer
59	Afgrænsninger på spunsvægge
60	Anvendelse med Doka låseklemme
61	Afgrænsning af arbejdsområder
62	Generelt
62	Individuelle anvendelsesmuligheder
63	Transport, stabling og lagring
64	Doka transportmateriel
68	Produktoversigt

Introduktion

Principielle sikkerhedsinstrukser

Brugergrupper

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

Risikovurdering

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

Anmærkninger til nærværende dokumentation

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

Planlægning

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

Bestemmelser / arbejdssikkerhed

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

Under alle faser af brugen gælder følgende

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

Montage

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

Opstilling af kassetterne

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

Udstøbning

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

Afforskalling

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

Transport, stabling og lagring

- Alle gældende bestemmelser omkring transport af forskallings materiel og stillads skal overholdes. Desuden er det pligt at anvende Dokas anhuigningsgrej.
- Løse dele tages af eller fastgøres, så de ikke kan skride eller falde afl!
- Alle komponenter skal lagres sikkert, og i den forbindelse skal de specielle Doka anvisninger i de enkelte kapitler i nærværende dokumentation overholdes!

Service

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

Diverse

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

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

Symboler

I denne dokumentation er der anvendt følgende symboler:



Vigtig henvisning

Hvis symbolerne ikke respekteres, kan det bevirke funktionsfejl eller materiel skade.



FORSIGTIG / ADVARSEL / FARE

Hvis symbolerne ikke respekteres, kan det bevirke materiel skade og medføre alvorlige legemsbeskadigelser (livsfare).



Instruktion

Dette tegn indikerer, at brugeren skal foretage en handling.



Visuel kontrol

Indikerer, at udførte handlinger skal kontrolleres visuelt.



Tips

Henviser til praktiske tips.



Henvisning

Henviser til yderligere info-materiale.



Systembeskrivelse

Dette sikkerhedssystem er en generel sikkerhedsmæssig forsvarlig løsning til alle opgaver, hvor der er brug for endegelænder. Passer optimalt til Doka systemer – uanset om der drejer sig om vægforskalling, dækforskalling, sikring af dækrande eller faldsikring ved råhuset.

Totalsystem som faldsikring

ved forskalling og råhus

Universelt anvendelig

- med kun én stolpe til alle typer endegelænder
- til forskalling, trappeløb og bygningskanter
- dækker alle krav med de forskellige tilslutningsdele

Nem og ukompliceret montage

med easy-click funktion, som forbedrer produktiviteten

Maksimal ergonomi

- hurtig, selvforklarende i brugen pga. den logiske opbygning
- gør håndteringen nemmere
- takket være en stabil letvægts konstruktion
- med dele, der ikke kan mistes, hvilket sparer ekstra udgifter

Revolutionerende afstøtning

op til en gitterhøjde på 1,80 m med 20 procent færre stolper

Dette sindrige system

- giver fuld sikkerhed med blot en enkelt stolpe op til 1,20 m
- kan nemt udvides til 1,80 m ved at bruge en ekstra stolpe specielt udviklet til afstøtning
- dækker perfekt alle krav med blot to stolpetyper, så kunden slipper for at have forskellige typer på lager

Kontrolleret sikkerhed

købe eller leje

Samt erfaringer med lejet materiel og køb ved behov

- varmgalvaniseret og ekstremt stabilt
- overholder EN 13374 Klasse A
- udførlige brugerinformationer
- dimensioneringsdiagrammer inklusive vindlast

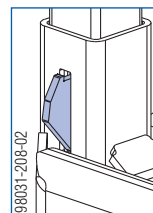
Gelænderstolpe XP detaljer

▪ 1 stolpe til alle afgrænsninger:

- Sikringsgitter XP
- Rækværksbrædder
- Stilladsrørene
- Bræddebeklædning

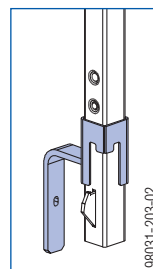
▪ "Easy-click funktion":

- Enkel og hurtig montering og afmontering af gelænderstolpe XP uden brug af værktøj
- Automatisk fastlåsning, så de ikke kan løftes af



▪ Optional fodbrætholder XP:

- Til fastgørelse af et fodbræt ved afgrænsninger med rækværksbrædder eller stilladsrør
- Enkel og hurtig montering og afmontering af fodbrætholder XP uden brug af værktøj



▪ Gelænderstolpe XP kan leveres i 3 højder:

- 1,80m
- 1,20m
- 0,60m

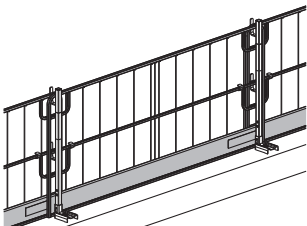
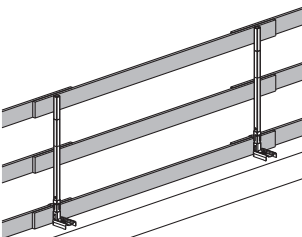
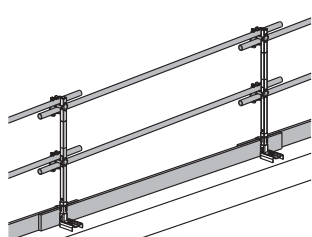
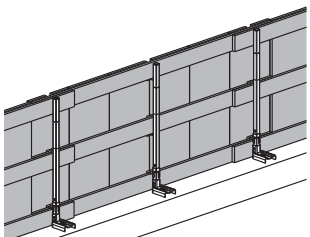
Sikringsgitter XP detaljer

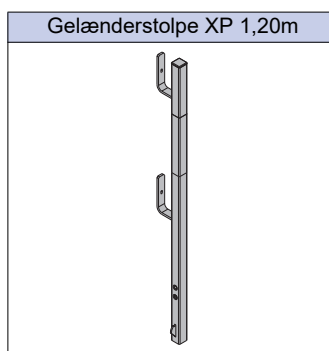
- Galvaniserede hulrammer giver større stabilitet og en lang levetid.
- Fodbræt og grebsbøjle skaber sikkerhed og fleksibilitet.
- Stabelbøjler forhindrer, at sikringsgitterne XP kan skride.

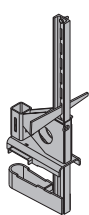
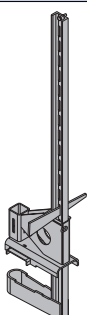
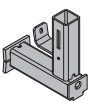
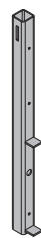
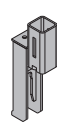
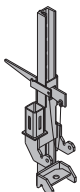
Formater:

Højde	Bredde			
	2,70m	2,50m	2,00m	1,20m
1,20m	✓	✓	✓	✓
0,60m	✓	✓	✓	—

Endegelænder på bygværket - rækværkshøjde på op til 1,20 m

Afrænsninger	Sikringsgitter XP	Rækværksbrædder	Stilladsrørene	Bræddebeklædning
	 98031-200-01 Rækværkshøjde 114 cm	 98031-201-01 Rækværkshøjde 119 cm (med 15 cm brede rækværksbrædder)	 98031-202-01 Rækværkshøjde 110 cm	 98031-220-02 Rækværkshøjde 119 cm (med 15 cm brede rækværksbrædder)



	Gelændertvinge XP 40cm	Gelændertvinge XP 85cm	Skruesko XP	Gelændersko XP	Balkon adapter XP	Kantstøbningsbeslag XP	Trappekonsol XP	Dæktvinge XP
Fastgørelse								
Anvendelsesområder	- Klemmeområde: 2 - 43 cm - Endebefæstelse ved betondæk - Fastgørelse på betonbrystninger	- Klemmeområde: 2 - 85 cm - Endebefæstelse f.eks. på gesimsbrystninger på broer	Bundbefæstelse ved betondæk	Bundbefæstelse ved betondæk	Endefastgørelse på balkoner	Fastgørelse i væggen for dækkantfor-skallinger	- Endebefæstelse ved trapper - Endebefæstelse ved betondæk	- Klemmeområde: 12 - 35 cm - Endebefæstelse i armeringsbøjler, f.eks. på bærende dele ved broer
Forankringer			- I indstøbningsdel for skrue 20,0 - I indstøbningsdel for dorn 24 mm - I et efterfølgende boret hul i betonen	- Med Doka expres anker 16x125mm - Med alternativ dyvel	med gesimsanker 15,0	- med ankerstav 15,0 og super gigant møtrikker 15,0 - med gesimsanker 15,0	- Med Doka expres anker 16x125mm - Med alternativ dyvel	

Montering af rækværksstolpe XP 1,20m

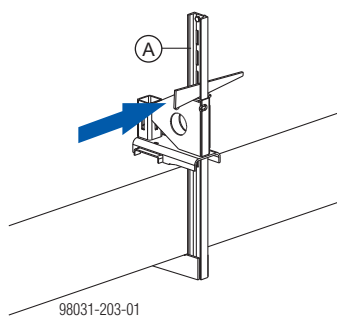


Vigtig info:

- Hvis der under monteringen resp. afmonteringen af endegelænderet ikke er etableret nogen faldsikring (f.eks. facadestillads, gangbro), skal der anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. Doka sikkerhedssele).
- En af virksomheden bemyndiget person udpeger de passende fastgørelsespunkter.
- Tilslutningsdelene må kun fastgøres på bygningsdele, som kan garantere en sikker optagelse af kræfterne.
- De tilladelige belastningsbredder for gelænderstolperne XP og tilladelige belastninger på forankringerne fremgår af kapitel "Dimensionering".

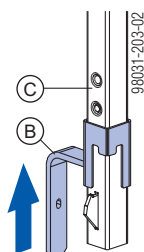
med gelændertvinge XP 40cm

- Når klemmeområdet for gelændertvinge XP 40cm skal justeres - tag kilen ud af kileslidsen.
- Skub gelændertvinge XP 40cm ind på dækket, indtil den ligger ind imod forsiden.
- Bank kilen fast indtil prelslag.



A Gelændertvinge XP 40cm

- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedefra ind på rækværksstolpe XP 1,20m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



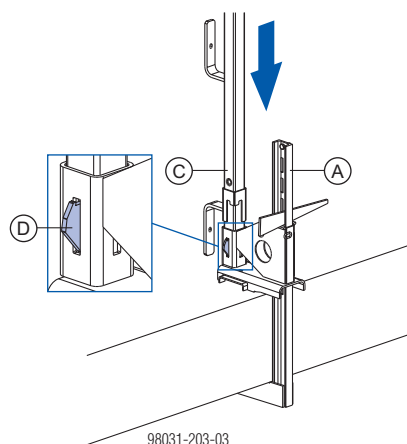
B Fodbrætholder XP 1,20m

C Gelænderstolpe XP 1,20m



Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

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



A Gelændertvinge XP 40cm

C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Lås



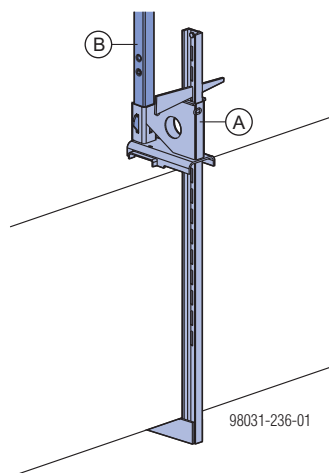
- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

med gelændertvinge XP 85cm

- Monteringen af gelænderstolpe XP 1,20m med gelændertvinge XP 85cm foregår på samme måde som med gelændertvinge XP 40cm.

Anvendelseseksempel



A Gelændertvinge XP 85cm

B Gelænderstolpe XP 1,20m

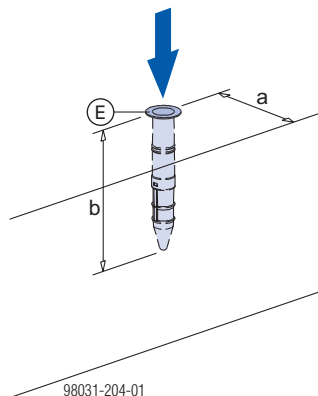
med skruesko XP

3 monteringsmuligheder:

- I indstøbningsdel for skrue 20,0
- I indstøbningsdel for dorn 24 mm
- I et efterfølgende boret hul i betonen

Fastgørelse i indstøbningsdel for skrue 20,0

- Pres indstøbningsdel for skrue 20,0 ned i den våde beton.

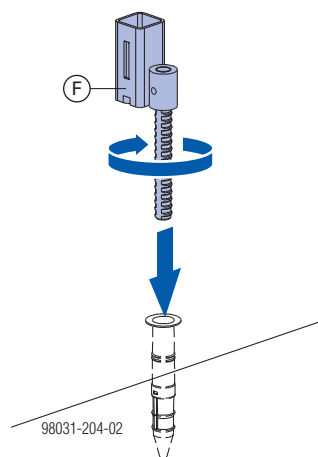


a ... Kantafstand min. 10 cm

b ... 19,4 cm

E Indstøbningsdel for skrue 20,0

- Når betonen har nået en hærkning på B10 (karakteristisk kubisk trykstyrke $f_{ck \text{ cube}} \geq 10 \text{ N/mm}^2$): Tryk hul i hættten på indstøbningsdel for skrue 20,0 med gevindet på skruesko XP.
- Skyd skruesko XP ind indtil overgangen til gevindet på indstøbningsdelen og skru den fast med ca. 3 omdrejninger indtil stop, så den ikke kan løftes af.

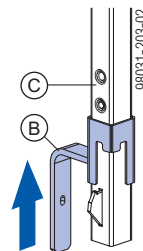


F Skruesko XP



Gelænderholderen skal pege ind mod bygningens indre.

- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedefra ind på rækværksstolpe XP 1,20m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



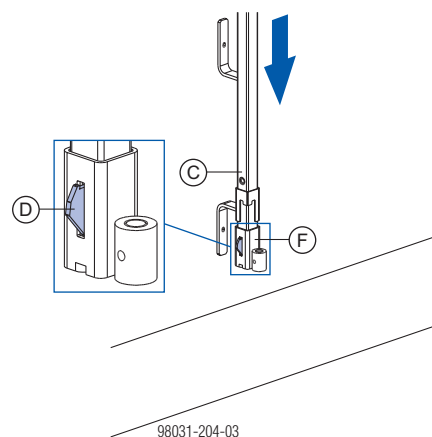
B Fodbrætholder XP 1,20m

C Gelænderstolpe XP 1,20m



Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

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



C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Lås

F Skruesko XP

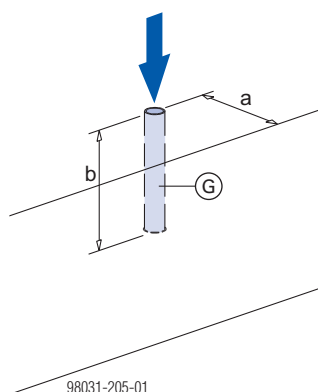


- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

Fastgørelse i indstøbningsdel for dorn 24 mm

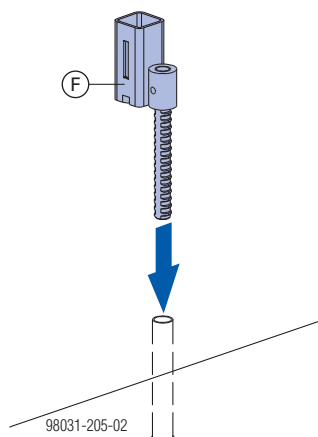
- Pres indstøbningsdel for dorn 24 mm ned i den våde beton.



a ... Kantafstand min. 10 cm
b ... 16,5 cm

G Indstøbningsdel for dorn 24mm

- Når betonen har nået en hærdning på B10 (karakteristisk kubisk trykstyrke $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$): Tag proppen af indstøbningsdelen og stik skruesko XP 1,20m i indtil stop.



F Skruesko XP



Gelænderholderen skal pege ind mod bygningens indre.

- Yderligere trin som under indstøbningsdel for skrue 20,0.



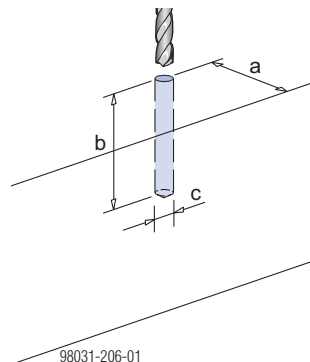
Vigtig info:

Ekstra forholdsregler, hvis kravene til sikring mod afløft af rækværket er større end nævnt i DIN EN 13374:

- Begge udvendige skruesko på rækværksforbandet sikres yderligere (f.eks. ved at klæbe skrueskoene fast med monteringskum).
- Alternativt kan man anvende indstøbningsdel for skrue 20,0 i stedet for indstøbningsdel for dorn 24mm på de udvendige skruesko.

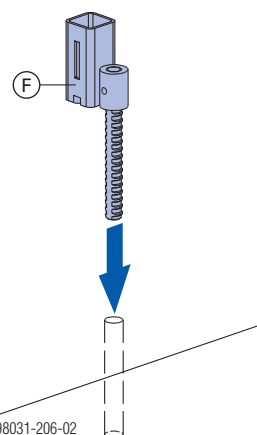
Fastgørelse i et efterfølgende boret hul

- Bor et hul rens det.



a ... Kantafstand min. 10 cm
b ... Boreddybe min. 16 cm
c ... Huldiameter 24 mm

- Sæt skruesko XP i hullet indtil stop.



F Skruesko XP



Gelænderholderen skal pege ind mod bygningens indre.

- Yderligere trin som under indstøbningsdel for skrue 20,0.



Vigtig info:

Ekstra forholdsregler, hvis kravene til sikring mod afløft af rækværket er større end nævnt i DIN EN 13374:

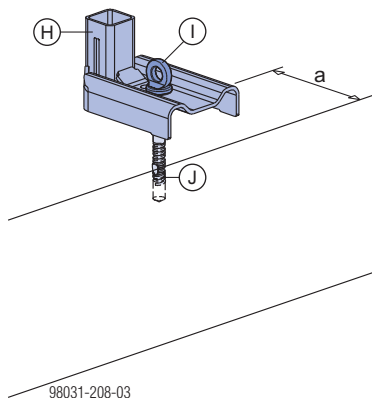
- Begge udvendige skruesko på rækværksforbandet sikres yderligere (f.eks. ved at klæbe skrueskoene fast med monteringskum).
- Alternativt kan man anvende indstøbningsdel for skrue 20,0 i stedet for indstøbningsdel for dorn 24mm på de udvendige skruesko.

med gelændersko XP



Monteringsvejledning Følg "Doka expres anker 16x125mm" resp. den der gælder for den alternative dyvel!

- Fastgør gelændersko XP med Doka expres anker 16x125mm eller den alternative dyvel med en minimum klemmelængde på 3 cm, f.eks. Hilti kompakt-dyvel M12x50.



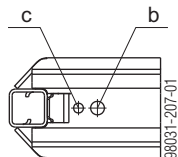
a ... Kantafstand min. 15 cm (ved Doka expres anker 16x125mm)

H Gelændersko XP

I Doka expres anker 16x125mm

J Doka fjeder 16mm

Huller i gelændersko XP

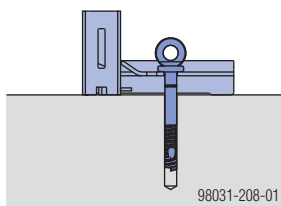


b ... Ø 18 mm (til Doka expres anker 16x125mm)

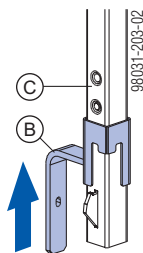
c ... Ø 13 mm (til en alternativ dyvel)



Gelænderholderen skal pege ind mod bygningens indre.



- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedefra ind på rækværkss Stolpe XP 1,20m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



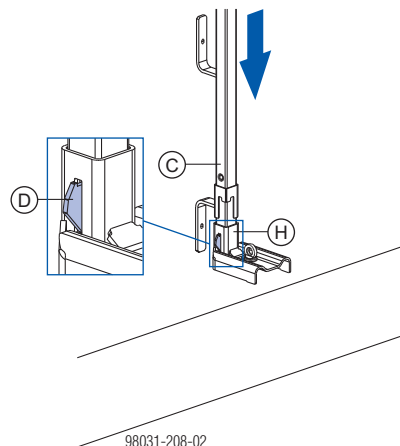
B Fodbrætholder XP 1,20m

C Gelænderstolpe XP 1,20m



Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

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



C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Lås

H Gelændersko XP



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

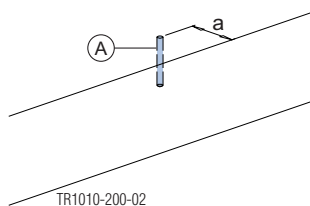
Udsparring gelændersko XP

Den genanvendelige udsparring gelændersko XP bruges til at fremstille udsparringer til gelændersko XP, hvis der efterfølgende skal lægges beton på råhusets dæk (maks. 5 cm betonthøjde).

Vigtig info:

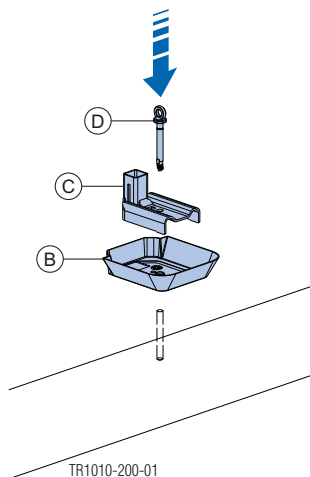
- Hvis der under monteringen resp. afmonteringen ikke er etableret nogen faldsikring (f.eks. facadestillads, gangbro), skal der anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning (f.eks. Doka sikkerhedssele).
- En af virksomheden bemyndiget person udpeger de passende fastgørelsespunkter.
- Tilslutningsdelene må kun fastgøres på bygningsdele, som kan garantere en sikker optagelse af kræfterne.

- Udfør et passende borehul i betondækket og rens det.

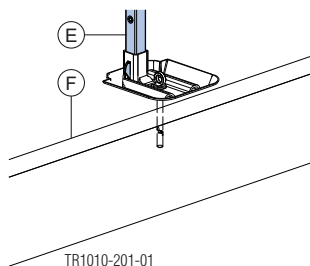


a ... Kantafstand min. 15 cm

- Anbring udsparring gelændersko XP på beton (hullet).
- Læg gelændersko XP i udsparringen.
- Forankres i betonen med Doka expres anker 16x125mm eller alternativt med en dyvel.

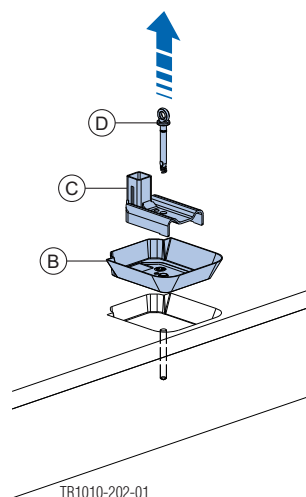


- Sæt gelænderstolpe XP på og monter afgrænsningen.
- Hæld beton på.

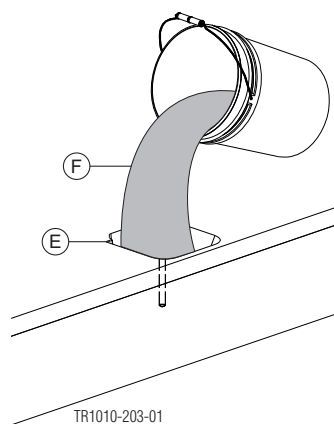


- Efter støbningen afmonteres afgrænsningen og gelænderstolpe XP.

- Løsn Doka expres anker 16x125mm, fjern gelændersko XP og udsparringen.



- Luk udsparringen flugtende med betonen.



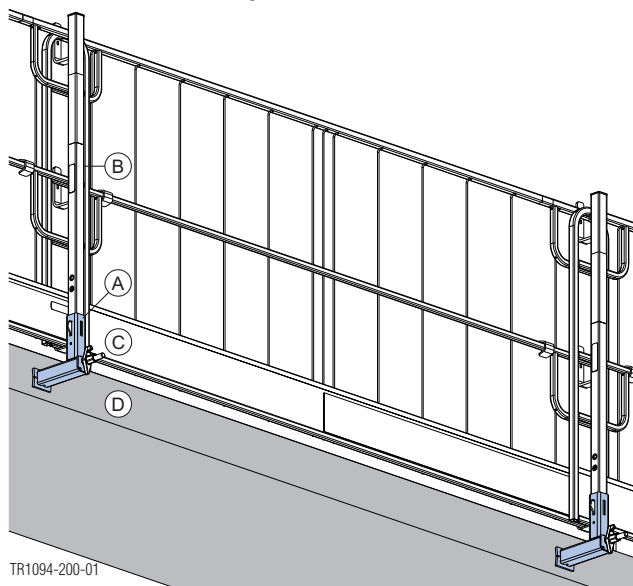
- A Borehul
- B Udsparring gelændersko XP
- C Gelændersko XP
- D Doka expres anker 16x125mm
- E Gelænderstolpe XP
- F Beton (maks. 5 cm højt)

med balkon adapter XP

Balkon adapter XP bruges som afgrænsning ved dæk-kanten på balkoner. Da balkon adapter SP monteres for enden af selve balkonpladen, opstår der et monteringsåbning mellem balkon og sikringsgitter, så der kan monteres specielle afdækningsvinkler, hvilket er normalt ved balkoner.

- Fra og med 16 cm dækttykkelse (ved betonelementer 14 cm)
- Anvendes med sikringsgitter XP, rækværksbrædder eller stilladsrør
- forankring med gesimsanker 15,0

Anvendelseksempel



TR1094-200-01

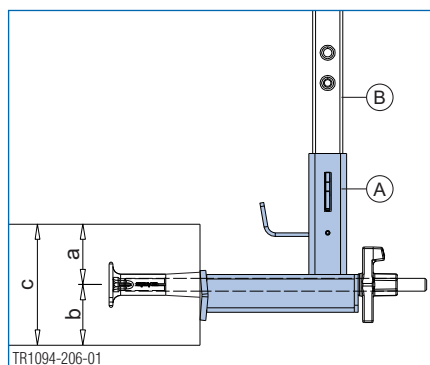
Set nedefra

- A Balkon adapter XP
- B Gelænderstolpe XP 1,20m
- C f.eks. sikringsgitter XP 2,70x1,20m
- D Dæk

Bemærk:

- Nødvendig min. betonhærdning: B10
- Min. kantafstand lodret forankring: 8 cm
- Min. kantafstand horisontal forankring (i hjørnet): 25 cm

Detalje:



TR1094-206-01

- a ... 8 cm
- b ... ≥ 8 cm
- c ... ≥ 16 cm

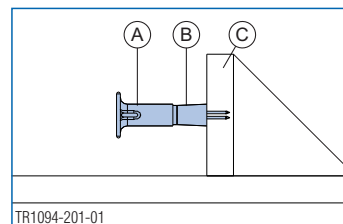
- A Balkon adapter XP
- B Gelænderstolpe XP 1,20m

Info:

Ved betonelementer kan afstand a ved behov reduceres til 6 cm (dækttykkelse ≥ 14 cm).

Montage

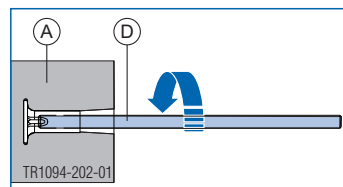
- Placer gesimsanker 15,0 med sømkonus 15,0 på endeforskallingen og støb det fast.



TR1094-201-01

- A Gesimsanker 15,0
- B Sømkonus 15,0
- C Finér på endeforskallingen

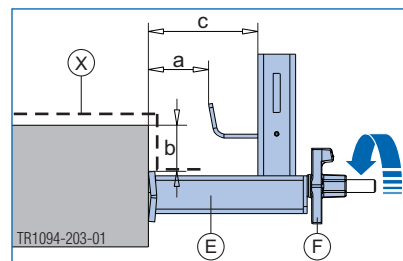
- Fjern sømkonus 15,0 og drej ankerstav 15,0 0,50m ind i gesimsankeret.



TR1094-202-01

- A Gesimsanker 15,0
- D Ankerstav 15,0 0,5m

- Skub balkon adapter XP ind på ankerstaven helt ind til dækket og spænd den fast med vingemøtrik 15,0.



TR1094-203-01

- a ... Monteringsåbning for afdækningsvinkel: 8 cm
- b ... Monteringsåbning for afdækningsvinkel: 5 cm
- c ... 14,4 cm

- E Balkon adapter XP
- F Vingemøtrik eller super gigant møtrik 15,0
- X Afdækningsvinkel for balkon

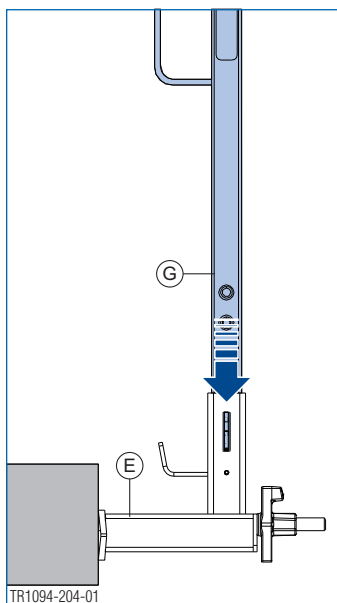


Pas på, at balkon adapter XP kommer til at sidde ordentlig fast!

Info:

Åbning mellem beton og rækværk skal lukkes med træ ind mod bygningen. Det er kun tilladt at fjerne træet, hvis der skal arbejdes på afdækningsvinklen.

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



E Balkon adapter XP

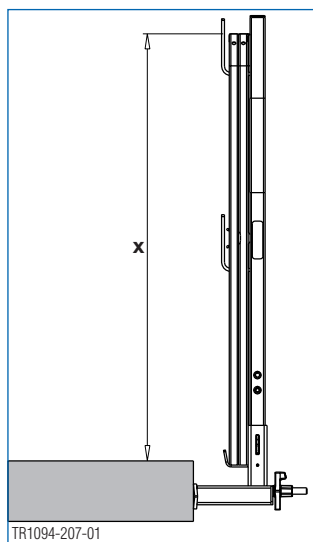
G Gelænderstolpe XP 1,20m



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

Afhængig af afgrænsningstype opstår der følgende afgrænsningshøjde **x**:

- Sikringsgitter XP: 113 cm
- Stilladsrør: 107 cm
- Rækværksbrædder 15 cm: 118 cm

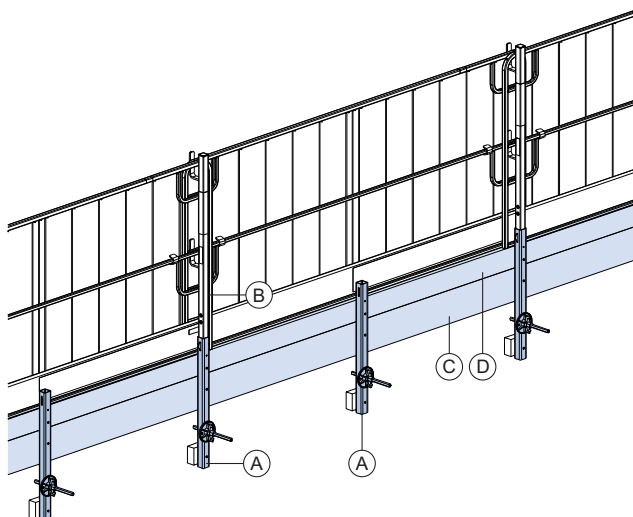


med kantstøbningsbeslag XP

Doka kantstøbningsbeslag XP bruges til hurtig og sikker opbygning af dækkantforskallinger.

- Til dækttykkelser på op til 30 cm.
- Dækkantforskalling med brædder eller forskalling finér mulig.

Anvendelseksempel



TR1008-200-03

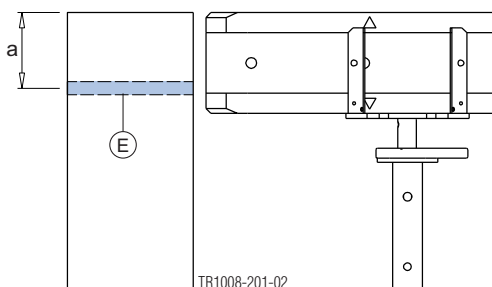
- A Kantstøbningsbeslag XP
- B Gelænderstolpe XP 1,20m
- C Dækkantforskalling (bræt 5x20 cm)
- D Dækkantforskalling (bræt 5x13 cm)

Montage



- Hvis der under monteringen resp. afmonteringen ikke er etableret nogen faldsikring (f.eks. facadestillads, gangbro), skal der anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning, f.eks. Doka sikkerhedssele.
- En af virksomheden bemyndiget person udpeger de passende fastgørelsespunkter.
- Tilslutningsdelene må kun fastgøres på bygningsdele, som kan garantere en sikker optagelse af kræfterne.

- Lav et passende ankerhul til ankerstav 15,0 i betonvæggen.



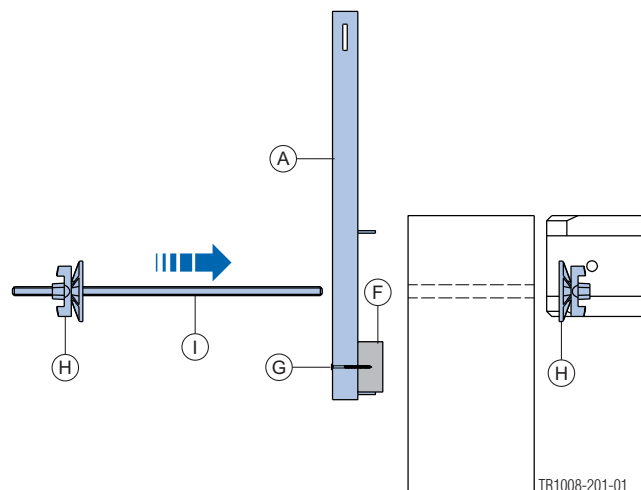
TR1008-201-02

a ... 15 cm

- E Præfabrikeret eller senere boret ankerhul

- Læg et afstandsbræt 5 x 10 cm på den pågældende laske på dækkant forskallingprofil XP og fastgør det på kantstøbningsbeslag XP.

- Monter kantstøbningsbeslag XP med ankerstav 15,0 og 2 styk super gigant møtrik 15,0 på betonvæggen, men spænd den ikke fast endnu.



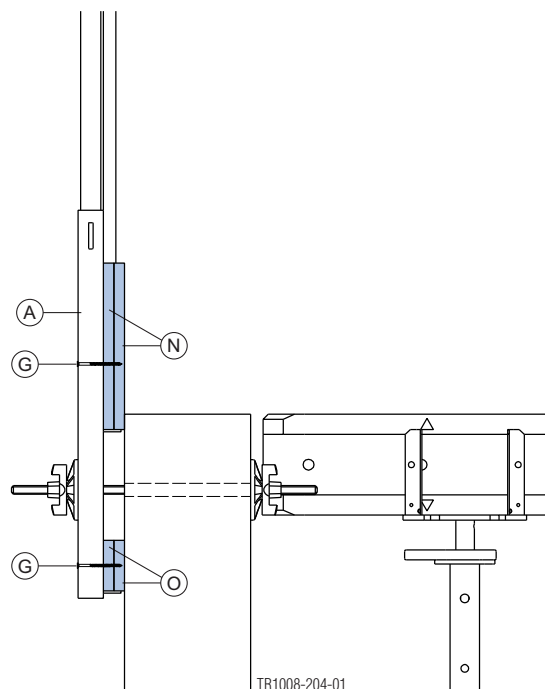
TR1008-201-01

- A Kantstøbningsbeslag XP
- F Afstandsbræt (5 x 10 cm)
- G Forskrunding til sikring af positionen (på byggepladsen)
- H Super gigant møtrik 15,0
- I Ankerstav 15,0

- Læg et bræt 55 x 20 cm + 5 x 13 cm (eller et bræt 5x33cm) på den pågældende laske på kantstøbningsbeslag XP og fastgør det på kantstøbningsbeslag XP.



Dækkantforskallingen kan også udføres med Doka forskalling finér 3-SO 21mm (dobbel belægning).

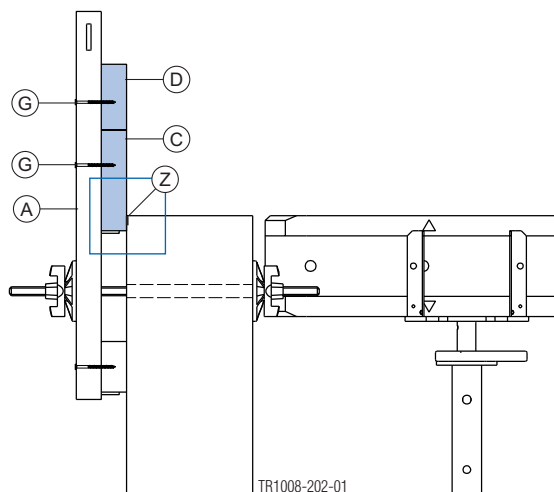


TR1008-204-01

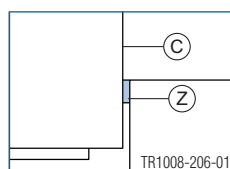
- A Kantstøbningsbeslag XP
- G Forskrunding til sikring af positionen (på byggepladsen)
- N 2 stk. Doka forskalling finér 3-SO 21mm (højde 33 cm)
- O 2 stk. Doka forskalling finér 3-SO 21mm (format 10 x 10 cm)

- Spænd derefter kantstøbningsbeslag XP med de monterede brædder fast i betonavæggen.

 Forseglingstape KS på dækkantforskallingen (bræt 5 x 20 cm) er nødvendig og forhindrer, at der kan trænge cementsovs ud (mulig udbøjning på dækkantforskallingen på maks. 3 mm tilgodeset).



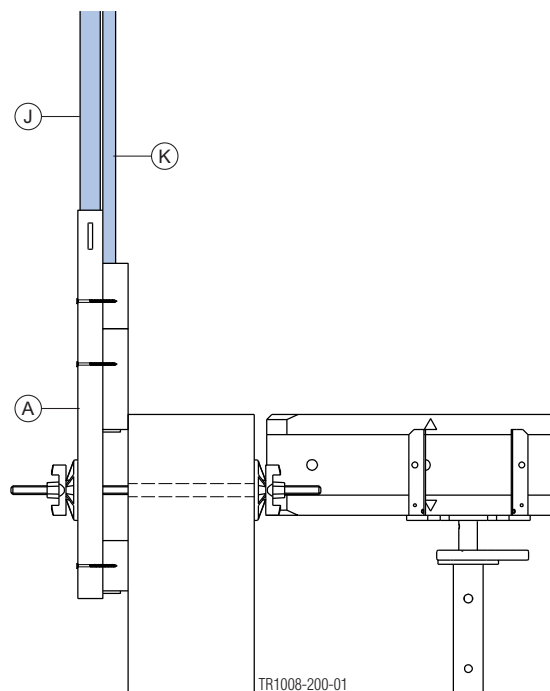
TR1008-202-01



TR1008-206-01

- A** Kantstøbningsbeslag XP
- C** Dækforskalling (bræt 5 x 20 cm)
- D** Dækforskalling (bræt 5 x 13 cm)
- G** Forskrumning til sikring af positionen (på byggepladsen)
- Z** Forseglingstape KS 10x3mm 10m

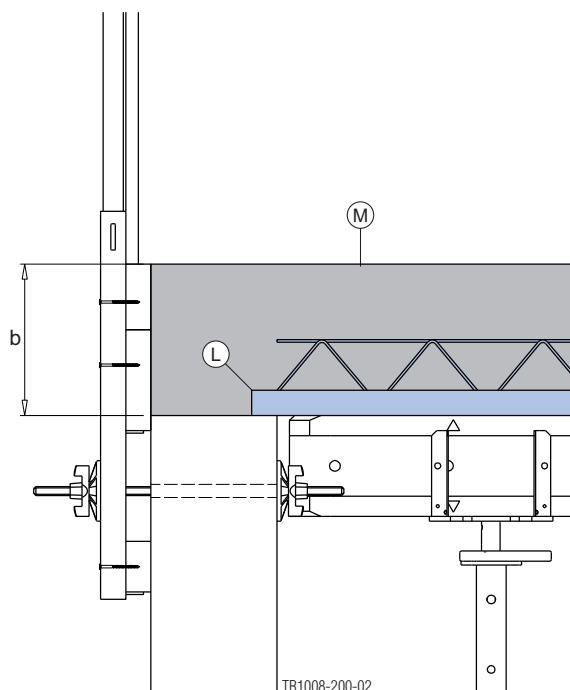
- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på kantstøbningsbeslag XP, indtil låsen går i indgreb ("Easy-Click-Function").
- Sæt sikringsgitter XP 2,70x1,20m på.



TR1008-200-01

- A** Kantstøbningsbeslag XP
- J** Gelænderstolpe XP 1,20m
- K** Sikringsgitter XP 2,70x1,20m

Anvendelseseksempel med præfabrikeret betondæk og dækykkelse 30 cm



TR1008-200-02

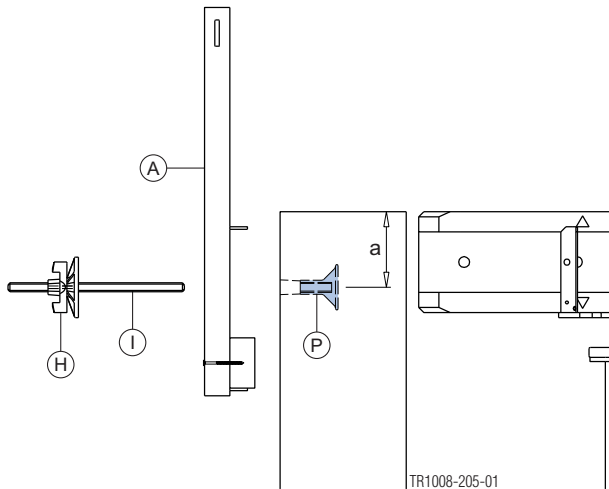
b ... Dækykkelse maks. 30 cm

- L** Præfabrikeret betondæk
- M** Dæk (pladsbeton)

Alternative forankringer

2 varianter:

- Kantstøbningsbeslag XP kan også monteres med gesimsanker, ankerstav og super gigant møtrik (ensidig forankring).
 - Enhver anden forankringsmetode, der giver en sikker optagelse af de forekommende kræfter.
- Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges!



a ... 15 cm

A Kantstøbningsbeslag XP

H Super gigant møtrik 15,0

I Ankerstav 15,0

P Gesimsanker 15,0

Maks. forekommende trækraft i forankringen: 11 kN

med trappekonsol XP

Ved brug af trappekonsol XP kan der lægges op til 4 cm fremspringende trinplader, uden at fjerne rækværket. Afgrænsning med stilladsrør eller rækværksbrædder mulig.



Trappekonsol XP kan også anvendes til horizontale afgrænsninger ved dækkanten. I det tilfælde kan sikringsgitter XP også anvendes.



Monteringsvejledning Følg "Doka expres anker 16x125mm" resp. den der gælder for den alternative dyvel!

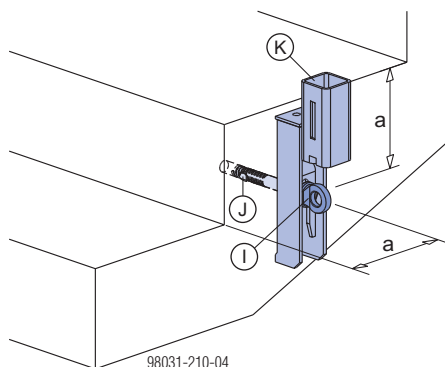


Til forankringen af trappekonsol XP kræves der helt glat beton.

- Fastgør trappekonsol XP med Doka expres anker 16x125mm eller den alternative dyvel (maks. M16) med en minimum klemmelængde på 3 cm, f.eks. Hilti kompakt dyvel M12x50.

Nødvendigt min. tilspændingsmoment for Doka expres anker 16x125mm: 120 Nm (svarer til ca. 25 kg ved 50 cm forlængelse)

Efterspænd skrueforbindelserne med jævne afstande (afhængig af belastningen).



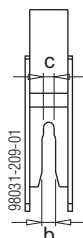
a ... Kantafstand min. 15 cm (ved Doka expres anker 16x125mm)

I Doka expres anker 16x125mm

J Doka fjeder 16mm

K Trappekonsol XP

Huller i trappekonsol XP



b ... 18 mm (til Doka expres anker 16x125mm)

c ... 14 mm (til en alternativ dyvel)



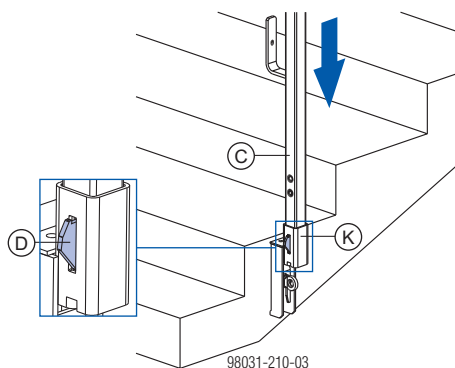
Gelænderholderen skal pege mod trappens udvendige side.



Nemmere montering:

- Formonter Doka expres anker 16x125mm, sæt trappekonsol XP på og fastgør den.

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



C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Lås

K Trappekonsol XP



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

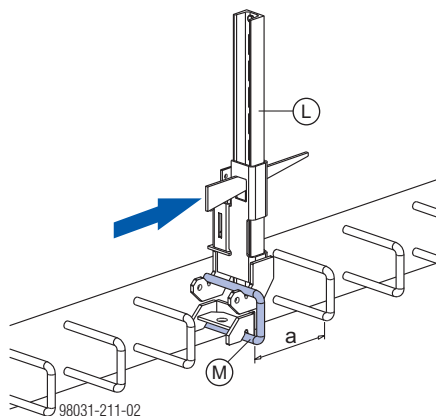
med dæktvinge XP

- Når klemmeområdet for dæktvinge XP 40cm skal justeres - tag kilen ud af kileslidsen.
- Sæt de to klemmeplader på dæktvinge XP fast i armeringsbøjlen og fikser dem med kile.



Dæktvinge XP skal ligge ind mod bygværket.

- Bank kilen fast indtil prelslag.

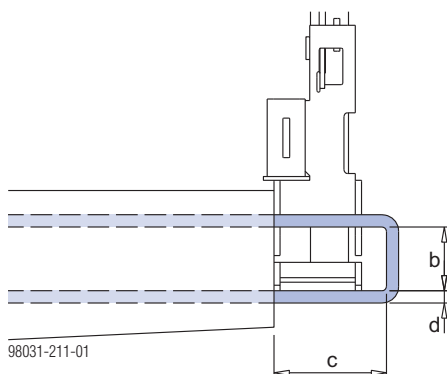


a ... indvendig afstand mellem armeringsbøjlerne min. 13 cm

L Dæktvinge XP

M Armeringsbøjle

Mål på armeringsbøjlerne



b ... 12 cm - 35 cm

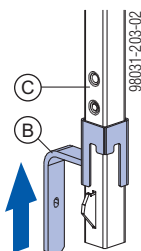
c ... min. 12 cm

d ... min. 1 cm



Gelænderholderen skal pege ind mod bygnings indre.

- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedefra ind på rækværksstolpe XP 1,20m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



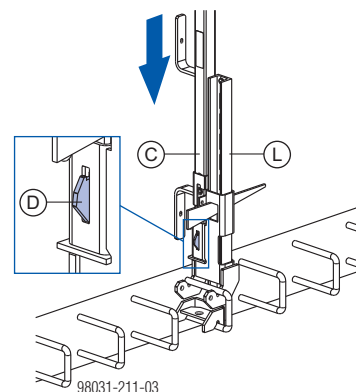
B Fodbrætholder XP 1,20m

C Gelænderstolpe XP 1,20m



Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

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



C Gelænderstolpe XP 1,20m

D Lås

L Dæktvinge XP



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

Afgrænsningen sættes højere op



ADVARSEL

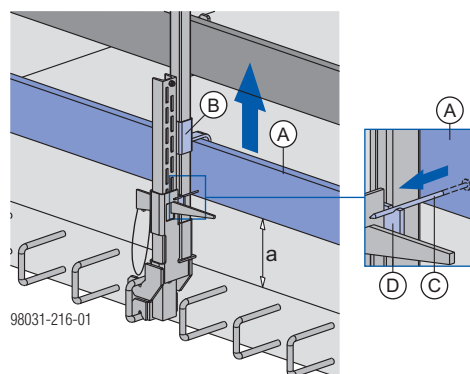
Ved en højere placeret afgrænsning kan der falde genstande ned fra bygværket.

- Fjern løse dele fra kantområdet.
- Afgrænsningen må kun sættes højere for et begrænset tidsrum, f.eks. hvis der skal udføres arbejde på dækkets kant.



- Løft og fastgørelse af fodbrættet er kun muligt i forbindelse med dæktvinge XP.

- Løft fodbræt og fodbrætholder XP.
- Søm fodbrættet fast på støttepladen.



a ... 15 cm

A Fodbræt

B Fodbrætholder XP

C Søm

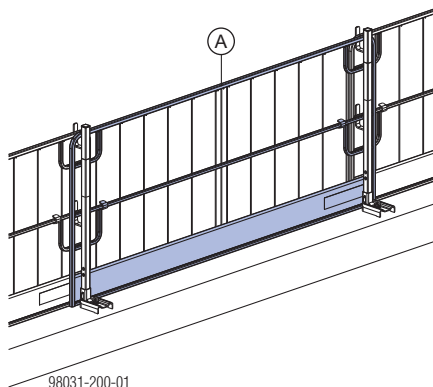
D Støtteplade

Montering af afgrænsningen

med sikringsgitter XP

Produktegenskaber:

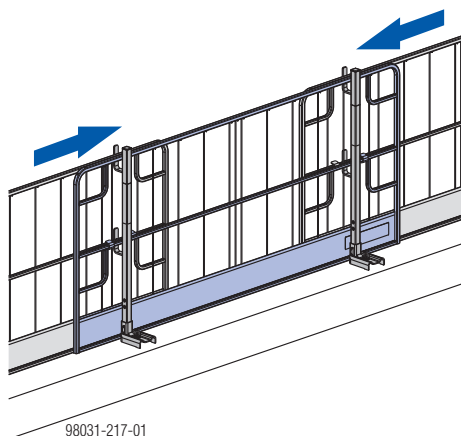
- Integreret fodbræt
 - De enkelte XP sikringsgitter er nemme at tage af og sætte på igen, hvis det er nødvendigt for et kort øjeblik (f.eks. i forbindelse med materialetransport).
 - Integreret holder til højere placering, f.eks. i forbindelse med arbejde på dækkets kant
 - Fås i bredden 2,70m, 2,50m, 2,00m og 1,20m.
- Sæt sikringsgitter XP ned i alle 4 rækværksholdere.



A f.eks. sikringsgitter XP 2,70x1,20m



- Med mindre afstand mellem gelænderstolperne kan sikringsgitterne XP også overlappe hinanden yderligere.



Sikringsgitter XP sættes højere op

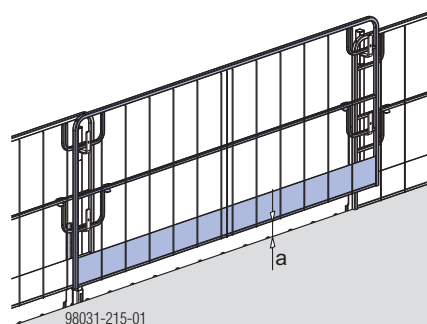
Påkrævet afstand mellem gelænderstolper XP: 2,50 m (ved sikringsgitter XP 2,70x1,20m)



ADVARSEL

Ved en højere placeret afgrænsning kan der falde genstande ned fra bygværket.

- Fjern løse dele fra kantområdet.
 - Afgrænsningen må kun sættes højere for et begrænset tidsrum, f.eks. hvis der skal udføres arbejde på dækkets kant.
- Sæt sikringsgitter XP længere op til den viste position.



a ... maks. 15 cm

Sikringsgitterholder XP

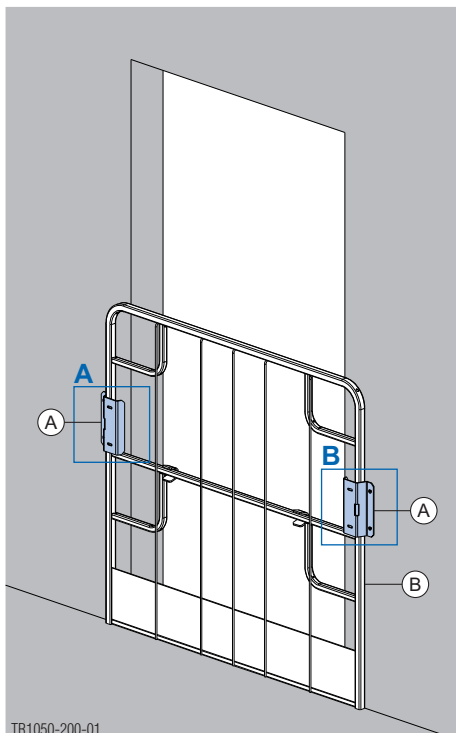
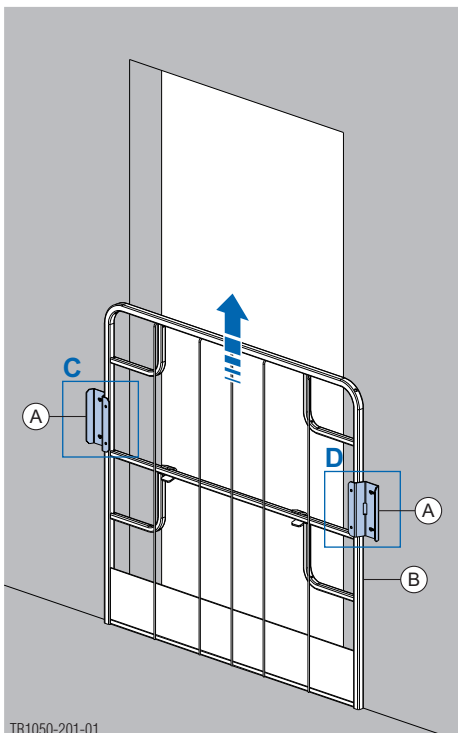
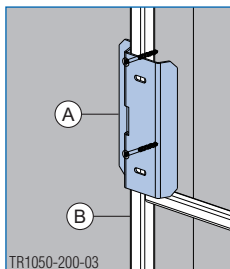
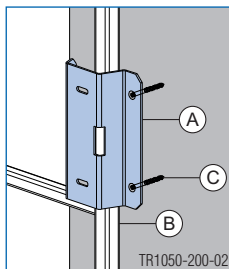
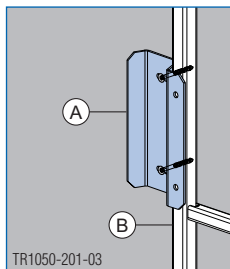
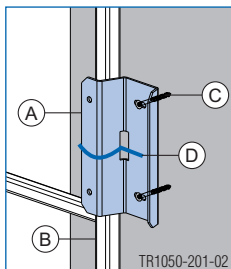
Sikringsgitter XP vægholder bruges til fastgørelse af alle typer sikringsgitter XP i bæredygtigt murværk, f.eks. som faldsikring ved døråbninger, skakter, altaner osv. Her er sikringsgitter XP 1,20x1,20m særlig velegnet.

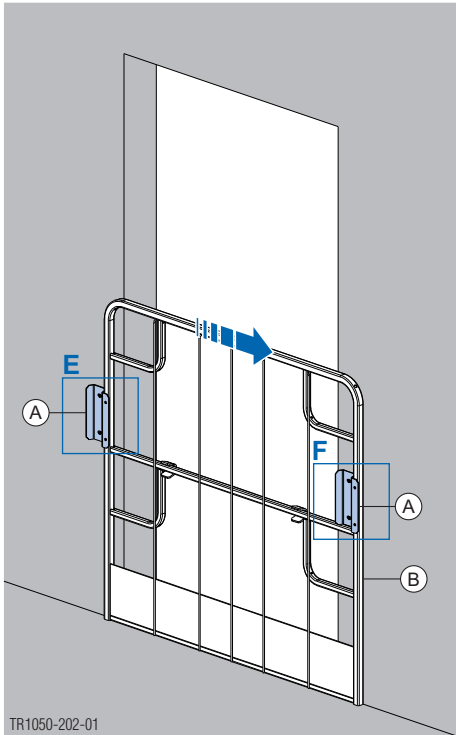
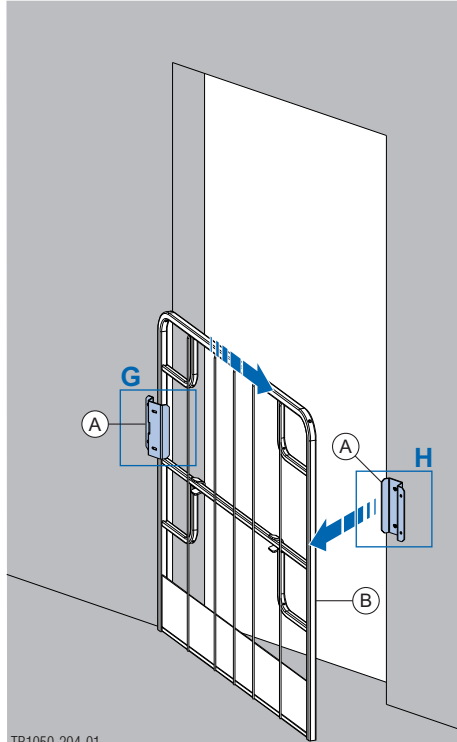
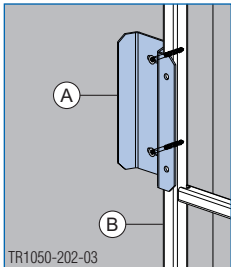
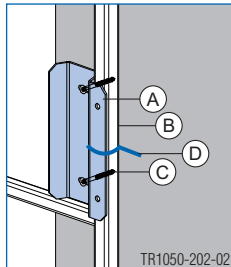
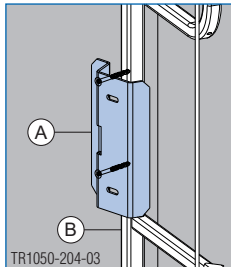
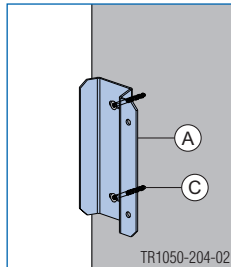
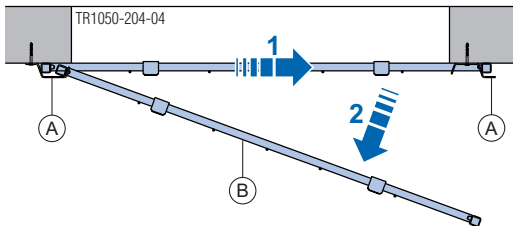
Afhængig af monteringsvariant for sikringsgitter XP vægholder kan der etableres en faldsikring, der er fast eller hurtigt afmonterbar.



ADVARSEL

- Sikringsgitter XP vægholder skal altid monteres sådan, at sikringsgitter XP afstøttes af bygningen under belastning.
- Ved monteringsvarianterne B, C og D, hvor hurtig afmontering er mulig, skal sikringsgitter XP låses fast med strips ved sikringsgitter XP vægholder, så det ikke ved et uheld kan åbnes eller skride ud til siden (hul er lavet).
- Når sikringsgitterne XP er afmonteret, skal der eventuelt anvendes personligt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning, f.eks. Doka sikkerhedssele.

Variant A	Variant B		
Sikringsgitter XP kan monteres fast i murværket med sikringsgitter XP vægholder.	Sikringsgitter XP kan afmonteres midlertidigt ved at trække det op.		
 TR1050-200-01	 TR1050-201-01		
Detalje A  TR1050-200-03	Detalje B  TR1050-200-02	Detalje C  TR1050-201-03	Detalje D  TR1050-201-02

Variant C	Variant D		
Sikringsgitter XP kan afmonteres midlertidigt ved at skyde det til siden.	Når sikringsgitter XP skubbes til siden, kan det drejes indad (bliver låst op efter ca. 2 cm, se detalje I) (dørfunktion).		
 TR1050-202-01	 TR1050-204-01		
Detalje E  TR1050-202-03	Detalje F  TR1050-202-02	Detalje G  TR1050-204-03	Detalje H  TR1050-204-02
Detalje I  TR1050-204-04			

A Sikringsgitterholder XP

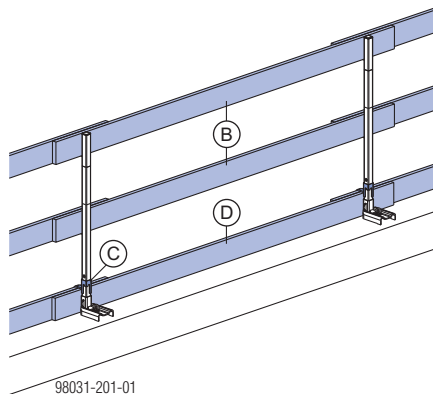
B f.eks. sikringsgitter XP 1,20x1,20m

C Dyvler og skruer (diameter 6 mm) eller boltskyder (følg producentens oplysninger og monteringsanvisninger)

D Strip

med rækværksbrædder

- Stil rækværksbrædderne på rækværksholderne og søm dem fast (Ø 5 mm).
- Løft fodbrætholder XP op, stil fodbrættet hen til gelænderstolpe XP og sænk fodbrætholder XP ned igen.
- Søm fodbrættet fast (Ø 5 mm).



B Rækværksbrædder

C Fodbrætholder XP

D Fodbræt

med stilladsrørholder D34mm/48mm

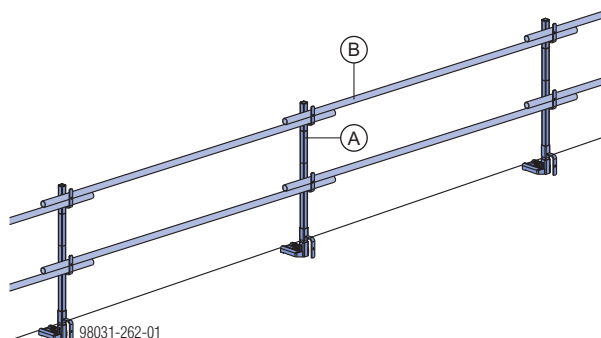


Med stilladsrørholder D34/48mm kan der fastgøres stilladsrør på gelænderstolpe XP.

- Kan anvendes til stilladsrør D34mm og D48mm.
- Fastgørelse af skråt stillede stilladsrør mulig, f.eks. ved stigesystemer.
- Ved parallelt løbende stilladsrør skal begge stilladsrør fastgøres.

Vigtig info:

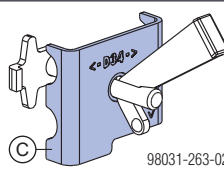
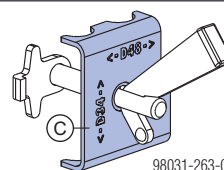
- På hver rækværksholder skal der monteres en stilladsrørholder som løftelås.
- Hvert stilladsrør skal fikseres med kilen på stilladsrørholderen, så det ikke kan skride til siden.
- Læg stilladsrørene på rækværksholderne til gelænderstolperne XP.



A Gelænderstolpe XP 1,20m

B Stilladsrør D34mm resp. D48mm

- Sæt klemmepladen på stilladsrørholderen i den korrekte position (følg de prægede retningsmærker for rørdiameteren).

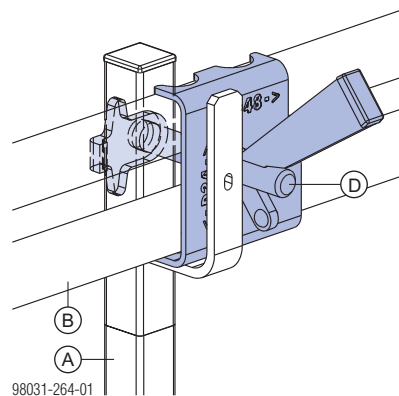
Klemmepladens position	
ved stilladsrør D34mm	ved stilladsrør D48mm
	

Henvisning om stilladsrør D34mm:

- Hvis klemmepladen drejes 180° (afsatsen vender opad), kan den vertikale stilling på stilladsrør D34mm ændres 14 mm (dermed opnås den vertikalt tilladte afstand på 47 cm mellem bryst- og mellemværn).
- De tilladte belastningsbredder skal dimensioneres separat - afhængig af vægtykkelse og materialets styrke.

C Klemmeplade på stilladsrørholder D34/48mm

- Før stilladsrør ind mellem stilladsrørene og link dem ind på bagsiden af gelænderstolpe XP.

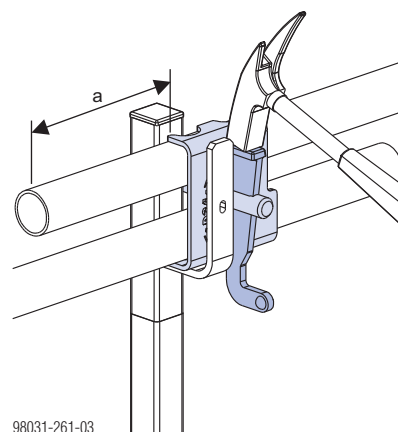


A Gelænderstolpe XP 1,20m

B Stilladsrør D34mm resp. D48mm

D Stilladsrørholder D34/48mm

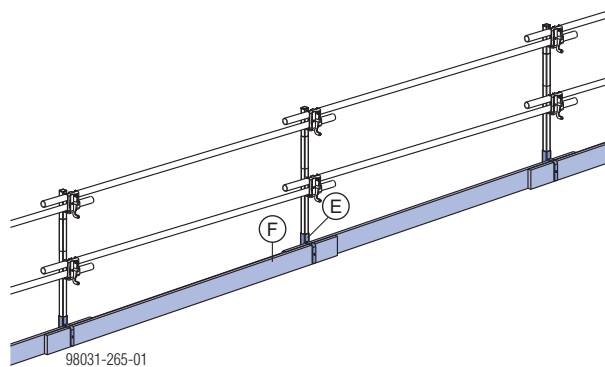
- Fastgør stilladsrørholderen med kile.



a ... Min. fremspring 10 cm

- Løft fodbrætholder XP op, stil fodbrættet hen til gelænderstolpe XP og sænk fodbrætholder XP ned igen.

- Søm fodbrættet fast (Ø 5 mm).



E Fodbrætholder XP

F Fodbræt

Anvendelseseksempler

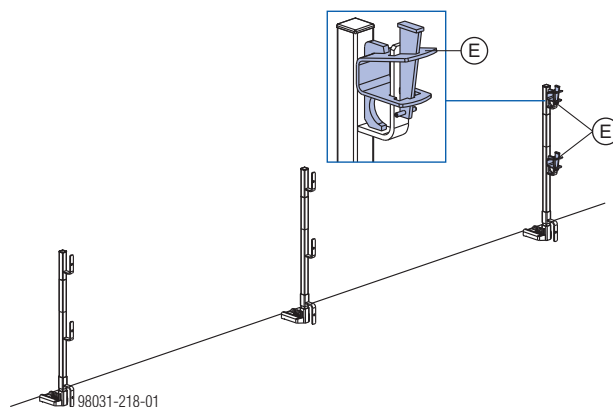
Stilladsrør	Stilladsrørenes placering	
	lige	på skrå
D34mm	 98031-259-01	 98031-260-01
D48mm	 98031-257-01	 98031-258-01

med stilladsrørholder D48mm



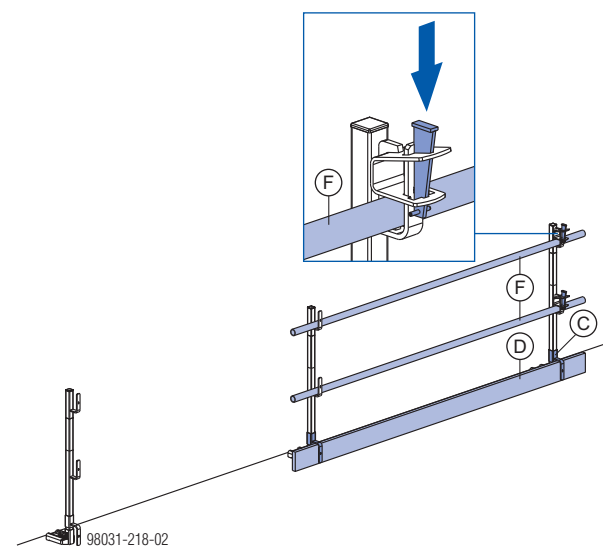
Vigtig info:

- På hver rækværksholder skal der monteres en stilladsrørholder som løftelås.
- Hvert stilladsrør skal fikseres med kilen på stilladsrørholderen, så det ikke kan skride til siden.
- Sæt stilladsrørholder D48mm på rækværksholderen.



E Stilladsrørholder D48mm

- Før stilladsrørene ind i stilladsrørholder D48mm og fastgør dem med kiler.
- Løft fodbrætholder XP op, stil fodbrættet hen til gælænderstolpe XP og sænk fodbrætholder XP ned igen.

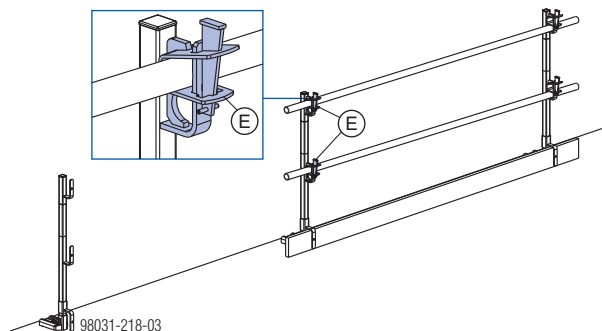


C Fodbrætholder XP

D Fodbræt

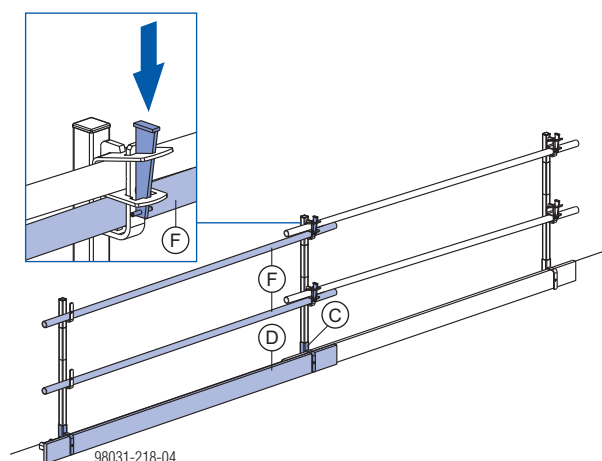
F Stilladsrør

- Sæt stilladsrørholderne D48mm på på den anden side af stilladsrørene og sæt dem på rækværksholderne.



E Stilladsrørholder D48mm

- Før stilladsrørene på næste afsnit ind i stilladsrørholderne D48mm og fastgør dem med kiler.
- Løft fodbrætholder XP op, stil fodbrættet hen til gelænderstolpe XP og sænk fodbrætholder XP ned igen.



C Fodbrætholder XP

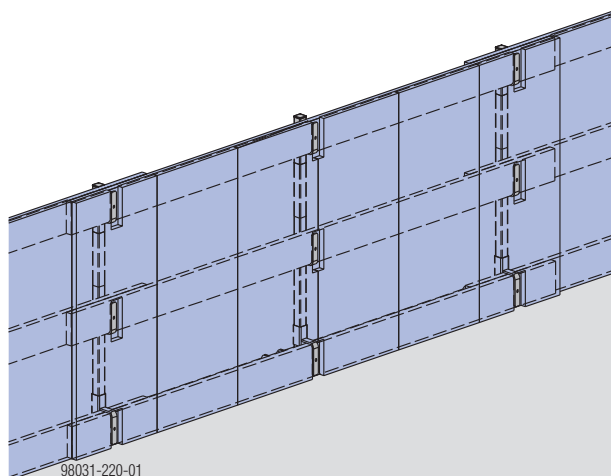
D Fodbræt

F Stilladsrør

- Gentag nu trin 4 til 6, indtil enden på afgrænsningen er nået.
- For enden af afgrænsningen fastgøres stilladsrørene med kiler fra stilladsrørholder D48mm.

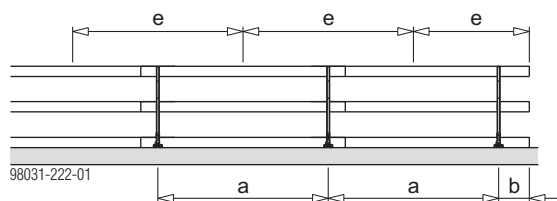
med brædebeklædning

Individuel løsning på byggepladsen, f.eks. med Doka forskalling finér.



Dimensionering

Dimensionering generelt



a ... Spændvidde
b ... Udkragning
e ... Belastningsbredde:



Vigtig info:

Principielt skal der skelnes mellem spændvidde (a) og belastningsbredde (e):

- Spændvidden er afstanden mellem gelænderstolperne.
- Den tilladte belastningsbredde for en gelænderstolpe fremgår af de pågældende skemaer.
- Den effektive belastningsbredde kan kun findes ved at beregne den og svarer omtrent til afstanden mellem gelænderstolperne a og i fremspringsområdet ca. $b + a/2$.



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

Info:

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

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

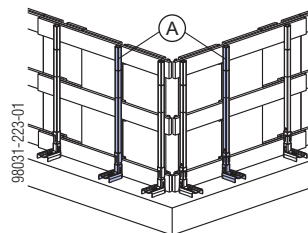
Till. fremspring (b) på endegelænderet

Endegelænder komponent	Till. fremspring			
	Dynamisk tryk q [kN/m ²]			
	0,2	0,6	1,1	1,3
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	0,6 m	0,6 m	0,4 m	0,1 m
Rækværksbræt 2,5 x 12,5 cm	0,3 m			
Rækværksbræt 2,4 x 15 cm	0,5 m			
Rækværksbræt 3 x 15 cm	0,8 m			
Rækværksbræt 4 x 15 cm	1,4 m			
Rækværksbræt 3 x 20 cm	1,0 m			
Rækværksbræt 4 x 20 cm	1,6 m			
Rækværksbræt 5 x 20 cm	1,9 m			
Stilladsrør 48,3mm	1,3 m			

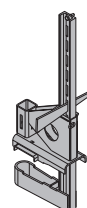


Vigtig info:

Ved bræddebeklædning skal der monteres 2 ekstra gelænderstolper XP (A) i hjørnet.



Gelændertvinge XP 40cm Gelændertvinge XP 85cm



Tilslutning i betonen

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder								Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Stilladsrør 48,3mm ²⁾	
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,8
0,6		1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Skruesko XP



Forankring i beton B10

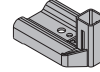
Kantafstand for forankringen: min. 10 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾	Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,0	2,2	2,2	2,2	5,0	1,2
0,6		1,8	1,9	2,7	2,8	2,0	2,0	2,0	5,0	1,1
1,1		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,3	0,6
1,3		1,6	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	3,7	0,5

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Gelændersko XP



Forankring med Doka expres anker 16x125mm i "uhærdet beton"

Karakterisk kubisk trykstyrke for uhærdet beton ($f_{ck,cube}$): $\geq 14 \text{ N/mm}^2$

Kantafstand for forankringen: min. 15 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾	Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,8
0,6		1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Forekommende trækraft i expres anker:
 $E_d = 13,6 \text{ kN}$ ($F = 9,1 \text{ kN}$)

Forankring med alternativ dyvel, f.eks. Hilti kompaktdyvel M12x50 i beton C20/25

Kantafstand for forankringen: min. 12 cm fra 15 cm komponenttykkelse

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾	Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,9	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	5,0	1,1
0,6		1,8	1,9	2,7	2,7	1,9	1,9	1,9	5,0	1,0
1,1		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,1	0,5
1,3		1,5	1,2	1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	3,5	0,5

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Nødvendig bæreevne for alternative dyvler:
 $R_d \geq 9,9 \text{ kN}$ ($F_{till} \geq 6,6 \text{ kN}$)

Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges.

Balkon adapter XP

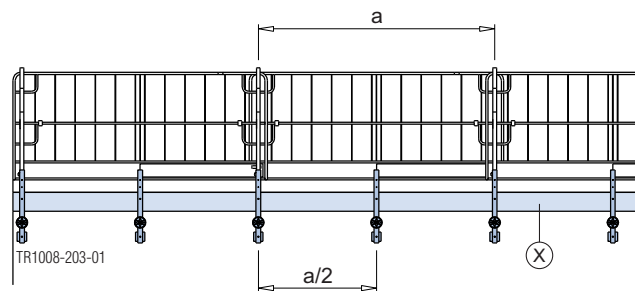


Forankring med gesimsanker 15,0 i beton B10

Kantafstand for forankringen: min. 8 cm fra og med 16 cm komponenttykkelse (ved betonelementer fra og med 14 cm)

Dynamisk tryk q [kN/m²]	till. belastningsbredde e [m]								
	Rækværksholder XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder						Stilladsrørene 48,3mm	
		2,5 x 12,5 cm	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm		5 x 20 cm
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,0	3,0	5,0
0,6		1,8	1,9	2,7	3,2	2,3	2,3	2,3	5,0
1,1		1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	4,8
1,3		1,7	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	4,0

Kantstøbningsbeslag XP



a ... Spændvidden

X Dækkforskalling



Vigtig info:

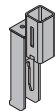
- Som afstøtning for dækkantforskallingen skal der monteres ekstra kantstøbningsbeslag XP (afstand for der kantstøbningsbeslagene = $a/2$).
- Den tilladte udgraving på endegelænderet og på dækkantforskallingen skal overholdes.
- Bemærk ved dækkantforskallinger med 2 styk forskalling finér 3-SO 21mm:
 - Till. spændvidde (**a**) for gelænderstolper XP: 2,0 m
 - Udgravingerne skal skrues bøjefast på

Dynamisk tryk q [kN/m²]	Till. spændvidde a [m] for gelænderstolper XP 1,20m								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrørene 48,3mm
		2,5 x 12,5 cm	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
0,6		1,8	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1,1		1,8	1,9	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	2,5
1,3		1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	2,5

Maks. forekommende trækraft i forankringen ved alternativ forankring, f.eks. med gesimsanker 15,0: 11 kN

Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges.

Trappekonsol XP



Forankring med Doka expres anker 16x125mm i beton C20/25

Kantafstand for forankringen: min. 15 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]							
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m ²⁾	Rækværksbrædder						
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4
0,6		1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3
1,3		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ Kan kun anvendes ved horisontale endeforskallinger ved dækkan-
ten.

Forekommende trækraft i expres anker:

$E_d = 15,1 \text{ kN}$ ($F = 10,1 \text{ kN}$)

Forankring med alternativ dyvel, f.eks. Hilti kompaktdyvel M12x50 i beton C20/25

Kantafstand for forankringen: min. 12 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]							
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m ²⁾	Rækværksbrædder						
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	2,7	1,8	1,8	1,8
0,6		1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9
1,1		1,7	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0
1,3		1,4	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

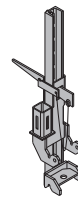
²⁾ Kan kun anvendes ved horisontale endeforskallinger ved dækkan-
ten.

Nødvendig bæreevne for alternative dyvler:

$R_d \geq 9,9 \text{ kN}$ ($F_{zul} \geq 6,6 \text{ kN}$)

Producentens gældende monteringsanvisninger skal følges.

Dæktvinge XP



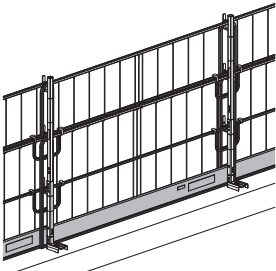
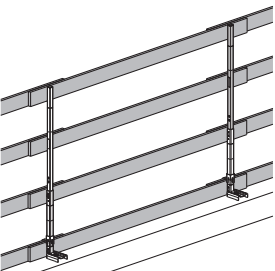
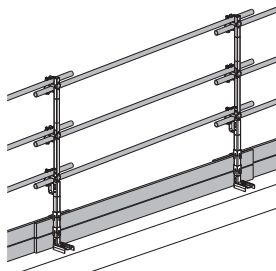
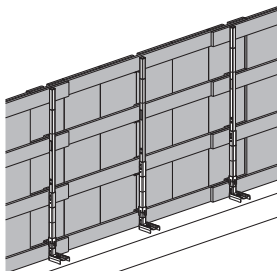
Bøjlefastgørelse

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Stålladsrør 48,3mm ²⁾	Brædebeklædning
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,0	2,2	2,2	2,2	5,0	1,2
0,6		1,8	1,9	2,7	2,8	2,0	2,0	2,0	5,0	1,1
1,1		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,3	0,6
1,3		1,6	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	3,7	0,5

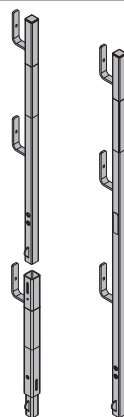
¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

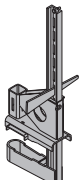
²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Endegelænder på bygværket - rækværkshøjde på op til 1,80 m

Afgrænsninger	Sikringsgitter XP	Rækværksbrædder	Stilladsrørene	Bræddebeklædning
	 98031-235-01 Rækværkshøjde: 170 cm	 98031-230-01 Rækværkshøjde: 177 cm (med 15 cm brede rækværksbrædder)	 98031-231-01 Rækværkshøjde: 167 cm	 98031-232-01 Rækværkshøjde: 177 cm (med 15 cm brede rækværksbrædder)

Gelænderstolpe XP 1,20m
og gelænderstolpe XP 0,60m
eller
gelænderstolpe XP 1,80m



Fastgørelse	Gelændertvinge XP 40cm	Gelændertvinge XP 85cm	Gelændersko XP
			
Anvendelsesområder	- Klemmeområde: 2 - 43 cm - Endebefæstigelse ved betondæk	- Klemmeområde: 2 - 85 cm - Endebefæstigelse f.eks. på gesimsbrystninger på broer	Bundbefæstigelse ved betondæk
Forankringer			Med Doka expres anker 16x125mm

Montering af rækværksstolpe XP

Gelænderstolpe XP 1,20m og 0,60m

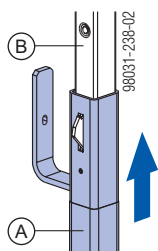


Vigtig info:

Principperne for systemet (montering, afgrænsning osv.) er de samme som ved rækværkshøjde 1,20 m.

Anvendelse med sikringsgitter XP resp. rækværksbrædder

- Sæt gelænderstolpe XP 0,60m på gelænderstolpe XP 1,20 nedefra, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



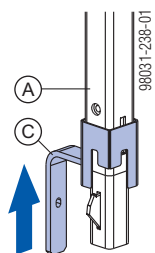
A Gelænderstolpe XP 0,60m

B Gelænderstolpe XP 1,20m



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Skyd fodbrætholder XP 0,60m nedefra ind på rækværksstolpe XP 0,60m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



A Gelænderstolpe XP 0,60m

C Fodbrætholder XP 0,60m



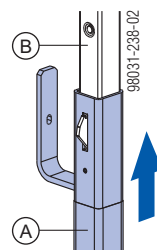
Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

- Fastgørelse på bygværket foregår på samme måde som ved rækværkshøjde 1,20 m.

Anvendelse med stilladsrør

Stilladsrørholder D34/48mm

- Sæt gelænderstolpe XP 0,60m på gelænderstolpe XP 1,20 nedefra, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



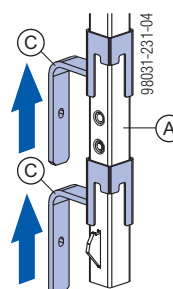
A Gelænderstolpe XP 0,60m

B Gelænderstolpe XP 1,20m



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Skyd 2 stk. fodbrætholdere XP 0,60m nedefra ind på gelænderstolpe XP 0,60m.



A Gelænderstolpe XP 0,60m

C Fodbrætholder XP 0,60m

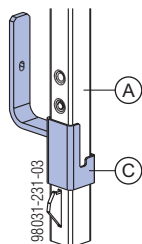


Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

- Fastgørelse på bygværket foregår på samme måde som ved rækværkshøjde 1,20 m.

Stilladsrørholder D48mm

- Skyd fodbrætholder XP 1,20m nedefra ind på gelænderstolpe XP 1,20m.



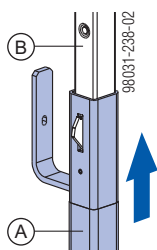
A Gelænderstolpe XP 1,20m

C Fodbrætholder XP 1,20m



Fodbrætsbøjlen skal pege opad og i retning mod bygningens indre.

- Sæt gelænderstolpe XP 0,60m på gelænderstolpe XP 1,20 nedefra, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



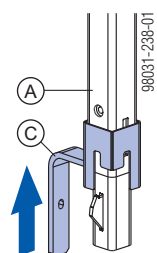
A Gelænderstolpe XP 0,60m

B Gelænderstolpe XP 1,20m



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Skyd fodbrætholder XP 0,60m nedefra ind på rækværksstolpe XP 0,60m (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).



A Gelænderstolpe XP 0,60m

C Fodbrætholder XP 0,60m



Fodbrætsbøjlen skal pege nedad og i retning mod bygningens indre.

- Fastgørelse på bygværket foregår på samme måde som ved rækværkshøjde 1,20 m.

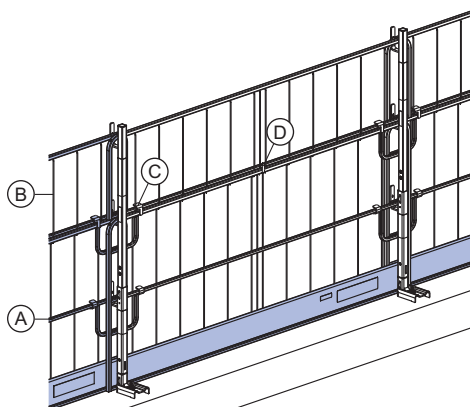
Gelænderstolpe XP 1,80m

- Montering af gelænderstolpe XP 1,80m foregår som ved gelænderstolpe XP 1,20m.
- Monteres der andre afgrænsninger i stedet for sikringsgitter, skal der desuden benyttes fodbrætholder XP 1,20m.

Montering af afgrænsningen

med sikringsgitter XP (højde 1,20m og 0,60m)

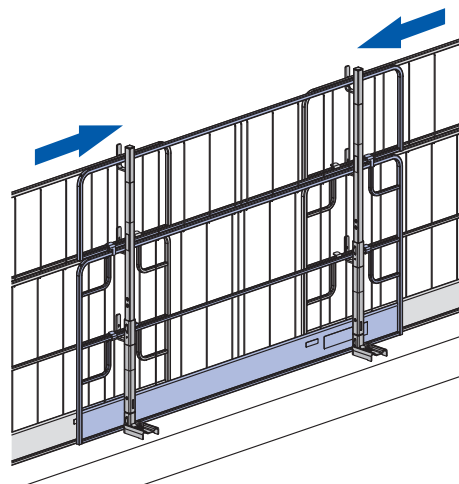
- Sæt sikringsgitter XP (højde 1,20m) i de nederste 4 rækværksholdere.
- Sæt sikringsgitter XP (højde 0,60m) i de to øverste rækværksholdere, så stabelbøjlerne hviler på det nederste sikringsgitter.
- Saml de to sikringsgitter med velcro fastgørelse.



98031-235-01

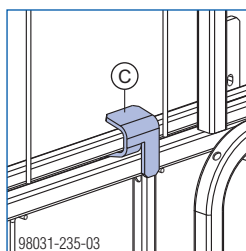


- Med mindre afstand mellem gelænderstolperne kan sikringsgitterne XP også overlape hinanden yderligere.



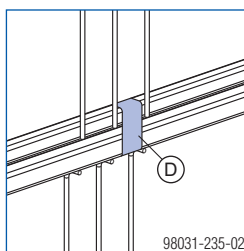
98031-239-01

Detalje stabelbøjle



98031-235-03

Detalje velcrobånd



98031-235-02

- A** Sikringsgitter XP (højde 1,20m)
- B** Sikringsgitter XP (højde 0,60m)
- C** Stabelbøjle
- D** Velcro fastgørelse 30x380mm
medfølger ved levering af sikringsgitter XP (højde 0,60m)

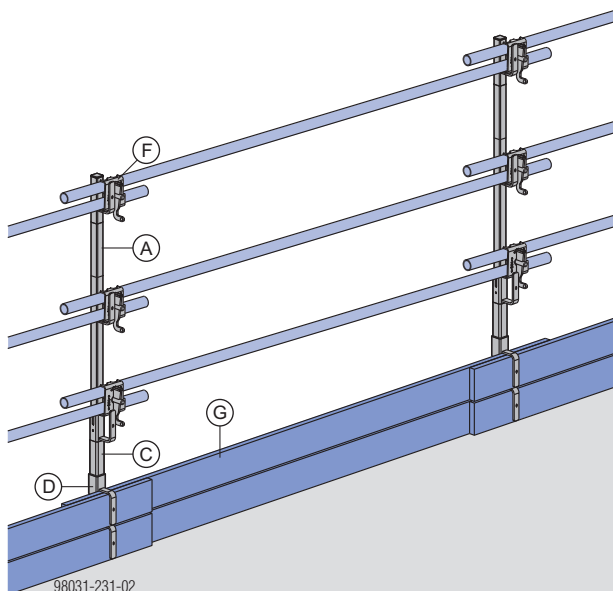
Info:

Det er ikke muligt at sætte afgrænsningen højere op end til rækværkshøjde 1,20 m.

med rækværksbrædder, stilladsrør resp. bræddebeklædning

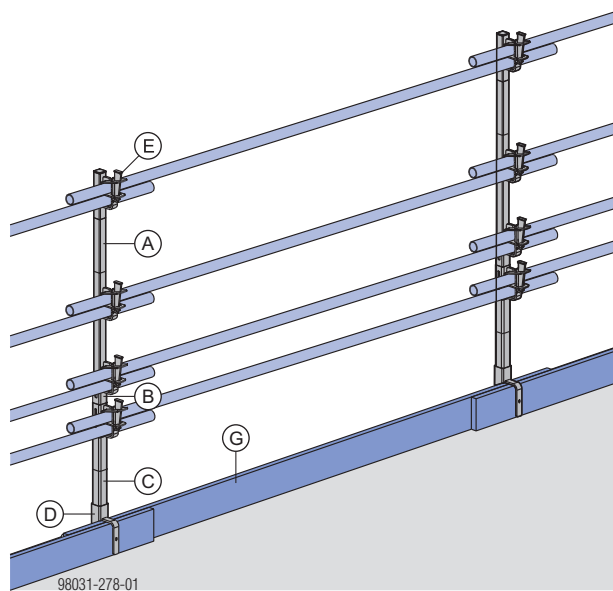
- Montering af rækværksbrædderne, stilladsrørene resp. bræddebeklædningen foregår på samme måde som ved rækværkshøjde 1,20 m.

Eksempel på anvendelse med stilladsrør og stilladsrørholder D34/48mm



- A Gelænderstolpe XP 1,20m
- C Gelænderstolpe XP 0,60m
- D Fodbrætholder XP 0,60m (2 stk. pr. gelænderstolpe)
- F Stilladsrørholder D34/48mm
- G Fodbræt (2 planker ovenover hinanden)

Eksempel på anvendelse med stilladsrør og stilladsrørholder D48mm



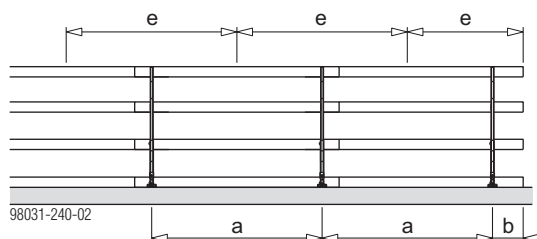
- A Gelænderstolpe XP 1,20m
- B Fodbrætholder XP 1,20m
- C Gelænderstolpe XP 0,60m
- D Fodbrætholder XP 0,60m
- E Stilladsrørholder D48mm
- G Fodbræt

Dimensionering

Dimensionering generelt

Info:

Dimensioneringen gælder både for opbygning af endegelænderet med gelænderstolper XP 1,20m og 0,60m og med gelænderstolper 1,80m.



a ... Spændvidde
b ... Udkragning
e ... Belastningsbredde:

Vigtig info:

Principielt skal der skelnes mellem spændvidde (**a**) og belastningsbredde (**e**):

- Spændvidden er afstanden mellem gelænderstolperne.
- Den tilladte belastningsbredde for en gelænderstolpe fremgår af de pågældende skemaer.
- Den effektive belastningsbredde kan kun findes ved at beregne den og svarer omtrent til afstanden mellem gelænderstolperne a og i fremspringsområdet ca. $b + a/2$.



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

Info:

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

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

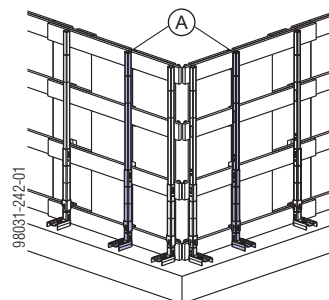
Till. fremspring (b) på endegelænderet

Endegelænder komponent	Till. fremspring			
	Dynamisk tryk $q \text{ [kN/m}^2\text{]}$			
	0,2	0,6	1,1	1,3
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	0,6 m	0,6 m	0,4 m	0,1 m
Rækværksbræt 2,5 x 12,5 cm	0,3 m			
Rækværksbræt 2,4 x 15 cm	0,5 m			
Rækværksbræt 3 x 15 cm	0,8 m			
Rækværksbræt 4 x 15 cm	1,4 m			
Rækværksbræt 3 x 20 cm	1,0 m			
Rækværksbræt 4 x 20 cm	1,6 m			
Rækværksbræt 5 x 20 cm	1,9 m			
Stilladsrør 48,3mm	1,3 m			



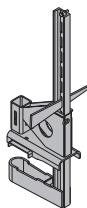
Vigtig info:

Ved bræddebeklædning skal der monteres 2 ekstra gelænderstolper XP (**A**) i hjørnet.



Gelændertvinge XP 40cm

Gelændertvinge XP 85cm



Tilslutning i betonen

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾
0,2	2,5	2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	3,2
0,6		1,6	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	3,2
1,1		1,1	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	2,3
1,3		0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	1,9

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Gelændersko XP



Forankring med Doka expres anker 16x125mm i "uhærdet beton"

Karakterisk kubisk trykstyrke for uhærdet beton ($f_{ck,cube}$): $\geq 14 \text{ N/mm}^2$

Kantafstand for forankringen: min. 15 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾
0,2	2,5	2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	3,2
0,6		1,6	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	3,2
1,1		1,1	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	2,3
1,3		0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	1,9

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Forekommende trækraft i expres anker: $E_d = 14,0 \text{ kN}$ ($F = 9,0 \text{ kN}$)

Forankring med Doka expres anker 16x125mm i beton C20/25

Kantafstand for forankringen: min. 15 cm

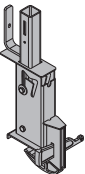
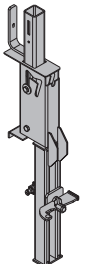
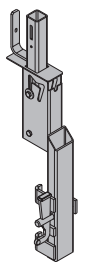
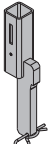
Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Rækværksbrædder							Bræddebeklædning
0,2	2,5	2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	5,0
0,6		1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	1,5
1,1		1,8	1,9	2,7	2,8	2,1	2,1	2,1	0,9
1,3		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	0,5
		1,6	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	3,2
									0,4

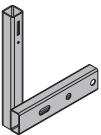
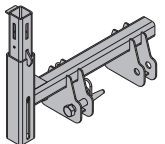
¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

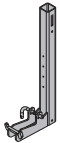
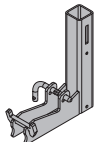
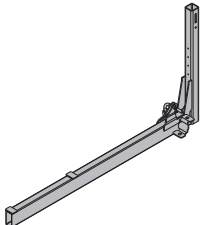
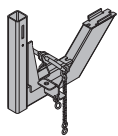
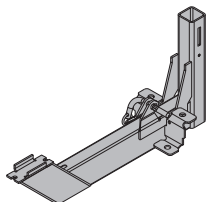
²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Forekommende trækraft i expres anker: $E_d = 22,9 \text{ kN}$ ($F = 15,3 \text{ kN}$)

Endegelænder på forskallingen

Adapter XP	Anvendelsesområder/forskallingssystem
Framax adapter XP 	▪ Kasetteforskalling Framax Xlife plus ▪ Kasetteforskalling Framax Xlife ▪ Kasetteforskalling Alu-Framax Xlife
Frami adapter XP 	▪ Kasetteforskalling Frami Xlife
Trædrager forskallingsadapter XP 	▪ Storflageforskalling Top 50 ▪ Storflageforskalling Top 100 tec ▪ Dragerforskalling FF20 ▪ Dragerforskalling FF100 tec ▪ Rundforskalling H20
Konsol adapter XP FRR 50/30 	▪ Framax stilladskonsol 90 resp. Framax stilladskonsol 90 EP ▪ Frami støtteramme ▪ Gesims bærebjælke T 1,40m ▪ Indstiks profil T 0,20m ▪ Gesims platformsbjælke T 2,70m

Adapter XP	Anvendelsesområder/forskallingssystem
Gelændertvinge XP 40cm 	▪ Doka dækforskallinger ▪ Doka præfabrikerede platforme ▪ Dækplanker ▪ Klemmeområde: 2 - 43 cm
Indstiksadapter XP 	▪ Multifunktionsbjælke ▪ Top100 tec bjælke WU14 0,50m ▪ Dokaflex 1-2-4 ▪ Doka drager H20 ▪ Dokamatic dækbord ▪ Gesims platformsbjælke T 2,70m
Dokamatic Adapter XP 	▪ Dokamatic dækbord

Adapter XP	Anvendelsesområder/forskallingssystem
Dokadek gelænder-sko kort 	▪ Element dækforskalling Dokadek 30
Dokadek gelænder-sko kort 1,20m 	▪ Element dækforskalling Dokadek 30 ▪ Element dækforskalling Dokadek 20
Dokadek gelænder-sko lang 	▪ Element dækforskalling Dokadek 30
Dokadek gelænder-sko lang 1,20m 	▪ Element dækforskalling Dokadek 30
Dokadek 20 gelænder-sko lang 1,20m 	▪ Element dækforskalling Dokadek 20



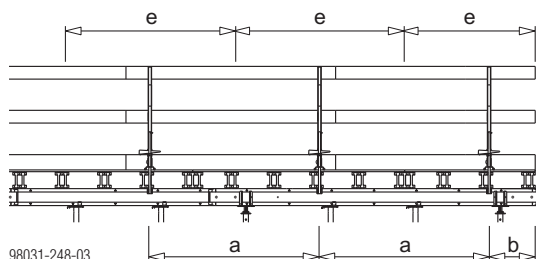
Vigtig info:

Principperne for systemet (montering af afgrænsning osv.) er de samme som ved endegelænder på bygværket.



Detaljer om monteringen af XP-adapterne fremgår af de enkelte brugerinformationer.

Dimensionering generelt



98031-248-03

a ... Spændvidde

b ... Udkragning

e ... Belastningsbredde:



Vigtig info:

Principielt skal der skelnes mellem spændvidde (**a**) og belastningsbredde (**e**):

- Spændvidden er afstanden mellem gelænderstolperne.
- Den tilladelige belastningsbredde for en gelænderstolpe fremgår af de pågældende skemaer.
- Den effektive belastningsbredde kan kun findes ved at beregne den og svarer omtrent til afstanden mellem gelænderstolperne **a** og i fremspringsområdet ca. $b + a/2$.



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

Info:

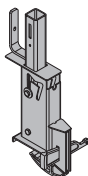
De anførte tykkelser på planker og brædder er dimensioneret iht. C24 EN 338.

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

Till. fremspring (b) på endegelænderet

Endegelænder komponent	Till. fremspring			
	Dynamisk tryk q [kN/m ²]			
	0,2	0,6	1,1	1,3
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	0,6 m	0,6 m	0,4 m	0,1 m
Rækværksbræt 2,5 x 12,5 cm	0,3 m			
Rækværksbræt 2,4 x 15 cm	0,5 m			
Rækværksbræt 3 x 15 cm	0,8 m			
Rækværksbræt 4 x 15 cm	1,4 m			
Rækværksbræt 3 x 20 cm	1,0 m			
Rækværksbræt 4 x 20 cm	1,6 m			
Rækværksbræt 5 x 20 cm	1,9 m			
Stilladsrør 48,3mm	1,3 m			

Framax adapter XP

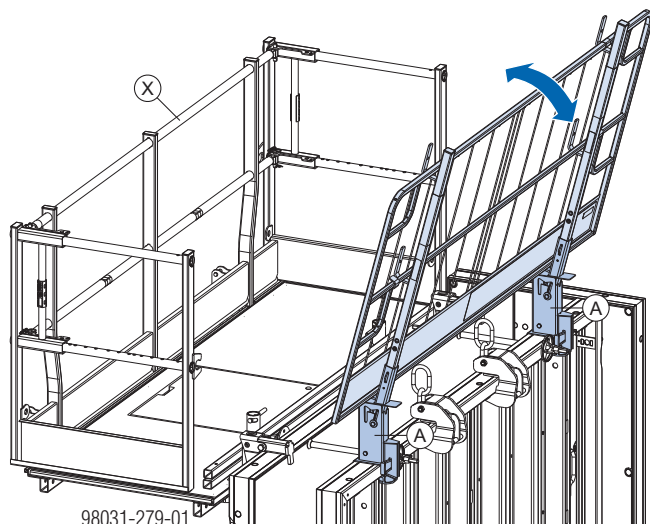


Framax adapter XP bruges til fremstilling af afgrænsninger på den indvendige forskalling.

Egenskaber:

- Kan monteres på liggende forskalling.
- Sikkerhed fra starten af
- Kan monteres ved alle stående og liggende kassetestørrelser.
- Integreret vippefunktion (15°) betyder bedre pladsforhold (f.eks. under støbningen).

Anvendelseksempel



A Framax adapter XP

X f.eks. Xsafe plus platform

Dimensionering

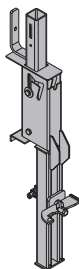
Kassetteforskalling Framax Xlife

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Till. spændvidder a [m]			
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder		
		2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm
0,2	2,5	1,9	2,7	3,3
0,6				
1,1				
1,3	—			

Kassetteforskalling Alu-Framax Xlife

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Till. spændvidder a [m]			
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder		
		2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm
0,2	2,5	1,9	2,7	3,3
0,6				3,1
1,1				
1,3	—		2,6	2,6

Frami adapter XP

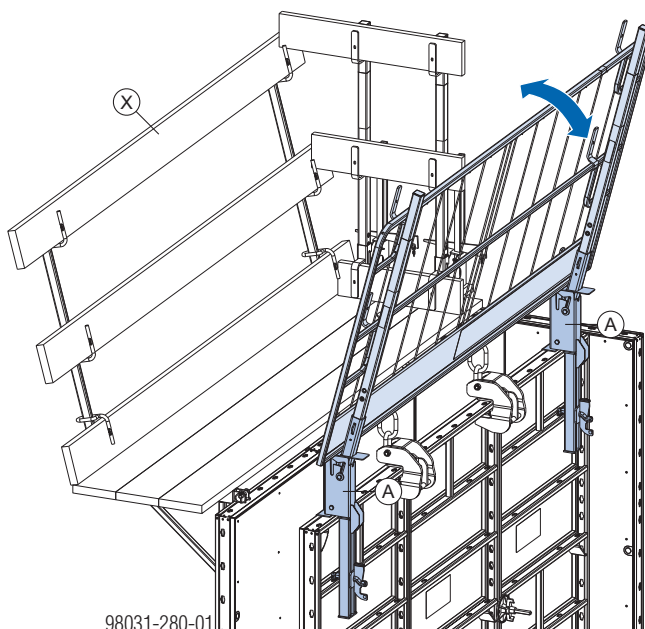


Frami adapter XP bruges til fremstilling af afgrænsninger på den indvendige forskalling.

Egenskaber:

- Kan monteres på liggende forskalling.
- Sikkerhed fra starten af
- Kan monteres ved alle stående og liggende kassetestørrelser.
- Integreret vippefunktion (15°) betyder bedre pladsforhold (f.eks. under støbningen).

Anvendelseksempel



A Frami adapter XP

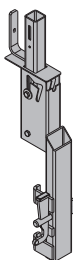
X f.eks. Xsafe plus platform

Dimensionering

Kassetteforskalling Frami Xlife

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Till. spændvidder a [m]			
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder		
		2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm
0,2	2,5	1,9	2,7	3,3
0,6				
1,1				
1,3	—			

Trædrager forskallingsadapter XP



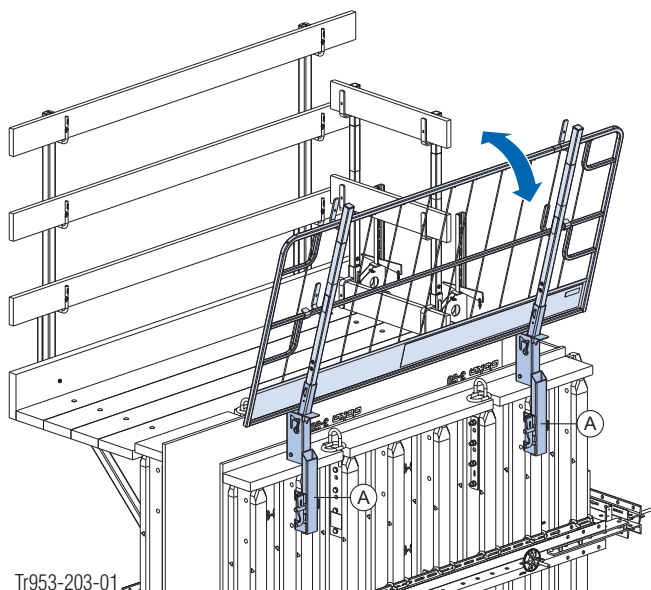
Trædrager forskallingsadapere bruges til fremstilling af afgrænsninger på den indvendige forskalling

Egenskaber:

- Kan monteres på forskalling, der ligger på jorden.
- Sikkerhed fra starten af
- Kan anvendes ved alle stående kassettestørrelser.
- Integreret vippefunktion (15°) betyder bedre pladsforhold (f.eks. under støbningen).
- Ved rundforskalling H20 kan der forekomme forskellige begrænsninger på grund af forskellige forskallingsradier og anvendelse af udvendige og indvendige kassetter.

Brugen skal undersøges for det enkelte projekt.

Anvendelseseksempel Storflageforskalling Top 50



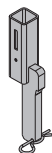
A Trædrager forskallingsadapter XP

Dimensionering

Storflageforskalling Top50, Top 100 tec, FF20, FF100 tec og rundforskalling H20

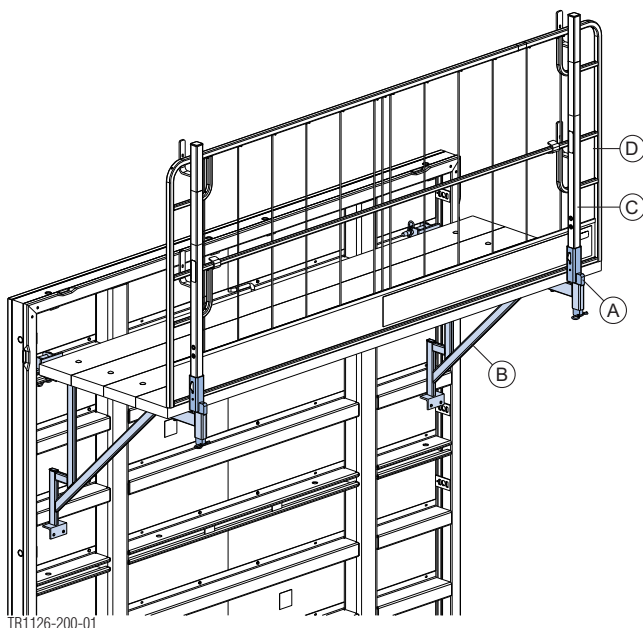
Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Till. spændvidder a [m]			
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder		
		2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm
0,2	2,5	1,9	2,7	3,3
0,6				
1,1	2,0		2,4	2,4
1,3	—		2,0	2,0

Konsol adapter XP FRR 50/30



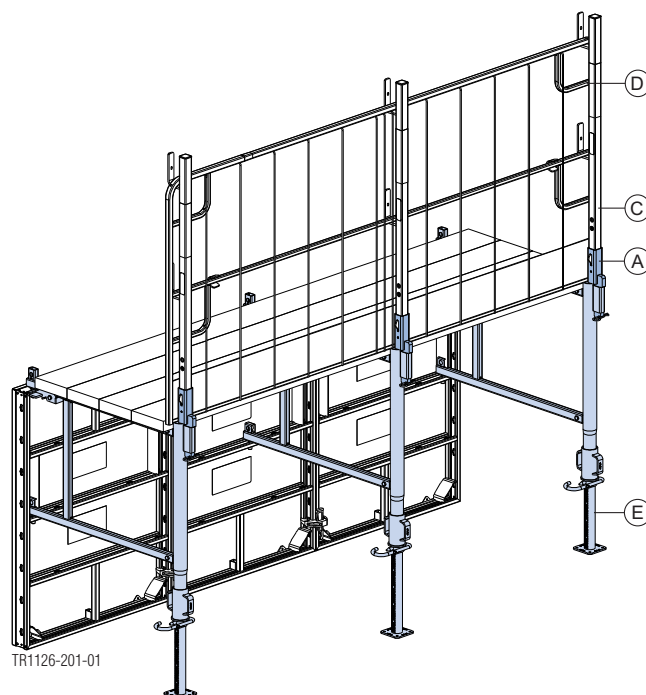
Konsol adapter XP FRR 50/30 bruges til fremstilling af endesikringssystem XP på platforme som et alternativ til rækværk 1,00m.

Anvendelseseksempel Framax stilladskonsol 90



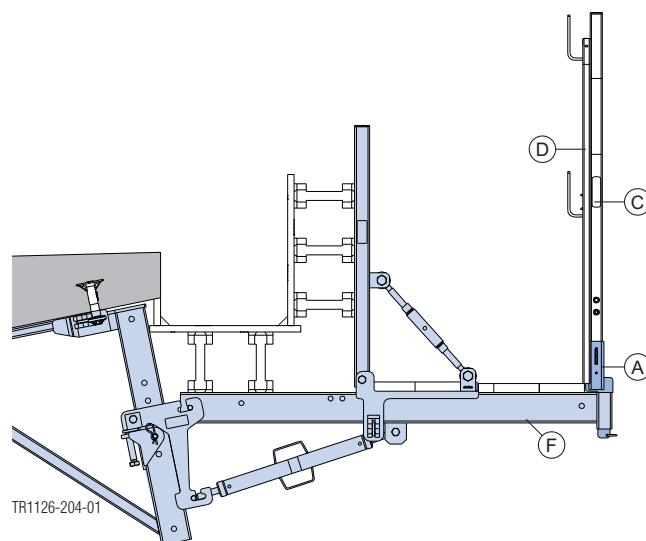
- A Konsol adapter XP FRR 50/30
- B Framax stilladskonsol 90
- C Gelænderstolpe XP
- D Sikringsgitter XP

Anvendelseseksempel Frami støtteramme



- A Konsol adapter XP FRR 50/30
- C Gelænderstolpe XP
- D Sikringsgitter XP
- E Frami støtteramme

Anvendelseseksempel Gesimsforskalling T



- A Konsol adapter XP FRR 50/30
- C Gelænderstolpe XP
- D Sikringsgitter XP
- F Gesims bærebjælke T 1,40m

Dimensionering

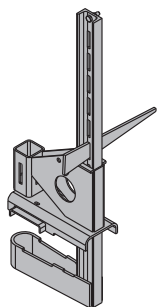


De till. belastningsbredder for gelænderstolperne XP ændrer sig ikke på grund af konsol adapter XP FRR 50/30 og fremgår af de pågældende brugerinformationer.

Gelændertvinge XP 40cm

Gelændertvinge XP 40cm bruges til af klemme gelænderstolpe XP fast på endesiden af betondæk eller på Doka dragere.

- til rækværkshøjde 1,20 m
- til rækværkshøjde 1,80 m med ekstra forholdsregler



Klemmeområde: 2 - 43 cm



ADVARSEL

- Gelændertvinge XP 40cm må kun fastgøres på bygningsdele, som kan garantere en sikker optagelse af kræfterne.



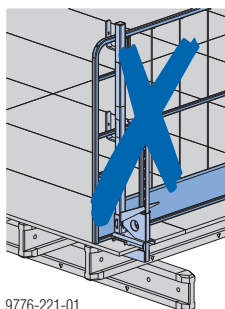
ADVARSEL

- Risiko for at forskallingsdragerne kan vælte!
- Gelændertvinge XP 40cm må først monteres på forskallingsdragerne, når risikoen for at vælte er udelukket.



ADVARSEL

- Risiko for brud på forskalling finéren!
- Fastgørelse udelukkende på forskalling finér er forbudt.



9776-221-01

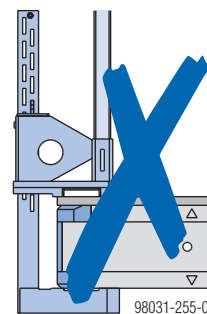
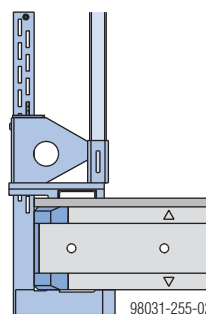
Endegelænder på dækforskallinger

Rækværkshøjde 1,20 m

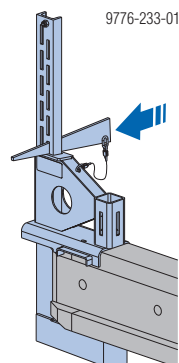
Montage

Kan fastgøres i tværdragernes eller rideplankernes retning.

- Når klemmeområdet for gelændertvinge XP 40cm skal justeres - tag kilen ud af kileslidsen.
- Skub gelændertvinge XP 40cm ind på Doka drageren, indtil den ligger ind imod endesiden.

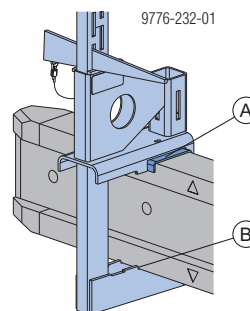


- Bank kilen fast indtil prelslag.



Vigtig info:

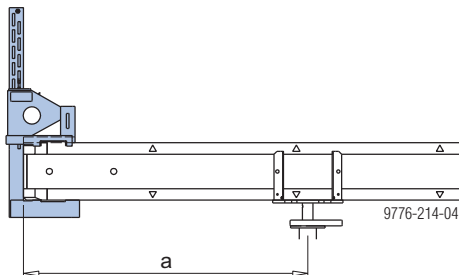
Ved montering på tværs af drageren skal drageren fastgøres i udsparringerne på gelændertvinge XP.



A Udsparring foroven

B Udsparring forneden

- Færdig monterede dragere lægges på enten som bære- eller tværdragere.



a ... maks. udkræning bæredragere: 99,0 cm

a ... maks. udkræning tværdragere: 109,0 cm



Vigtig info:

- Afsikr udkrægende dragere, så de ikke kan løftes af eller vælte.
- Den øvrige montage af rækværket udføres, når overkonstruktionen er færdiggjort.

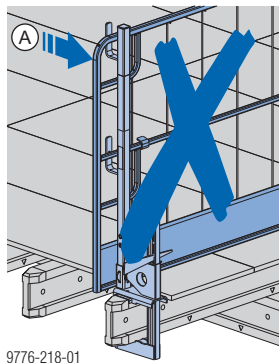
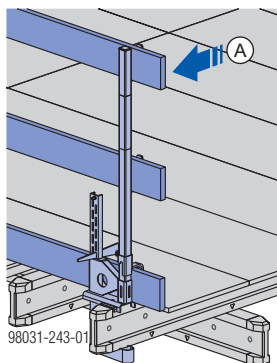
- Skyd fodbrætholder XP nedefra ind på rækværkstolpe XP (ikke nødvendigt ved sikringsgitter XP).
- Skub gelænderstolpe XP ind i stolpeholderen på gelændertvinge XP 40cm, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



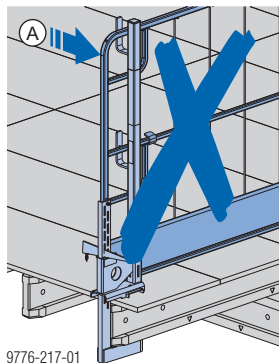
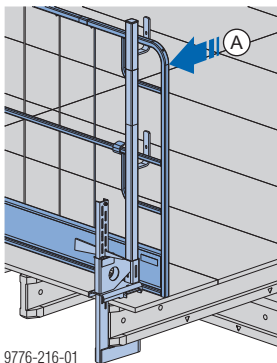
Låsen skal være gået i indgreb.

- Sæt sikringsgitter XP eller rækværksbrædderne på og fastgør dem.

Anvendelse i tværdragerretning



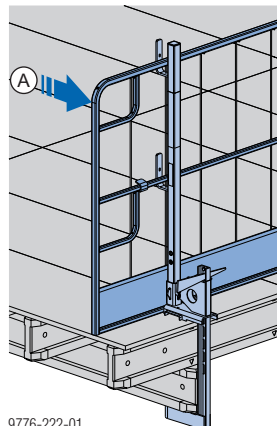
Anvendelse med sikringsgitter XP er ikke mulig.



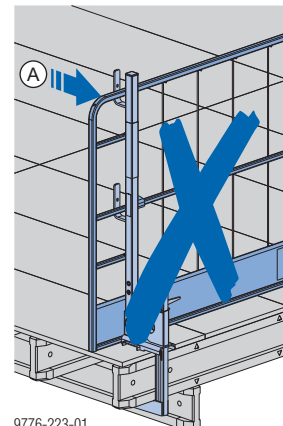
Montering på forskallingsdragere med og uden forskalling finér tilladt.

A Belastning

Anvendelse i bæredragerretning



9776-222-01

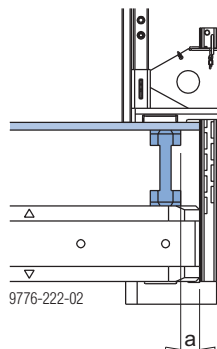


9776-223-01

Montering på forskallingsdragere kun tilladt med forskalling finér.

Normal fastsømning af forskalling finér på byggepladsen: 1 søm/0,5 m²

A Belastning



9776-222-02

a ... Fremspring forskalling finér ≤ 5 cm

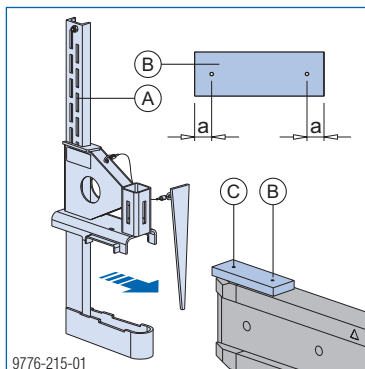
Rækværkshøjde 1,80 m

Ved rækværkshøjde 1,80m skal følgende anvisninger desuden følges, når der anvendes gelændertvinge XP.



Vigtig info:

For at aflede kræfterne sikkert er det absolut nødvendigt med en klods i hårdt træ på Doka drager H20.



a ... 2,5 cm

A Gelændertvinge XP 40cm

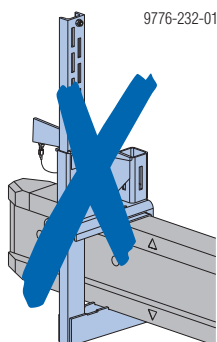
B Hård træklods 65x20x190mm

C Uni undersænskrue torx TG 5x80



ADVARSEL

► Montage på tværs af drageren er forbudt ved rækværkshøjde 1,80 m.



Anvendelse på bæredrager	Anvendelse på tværdrager

a ... maks. udkragning: 99,0 cm

b ... maks. udkragning: 109,0 cm

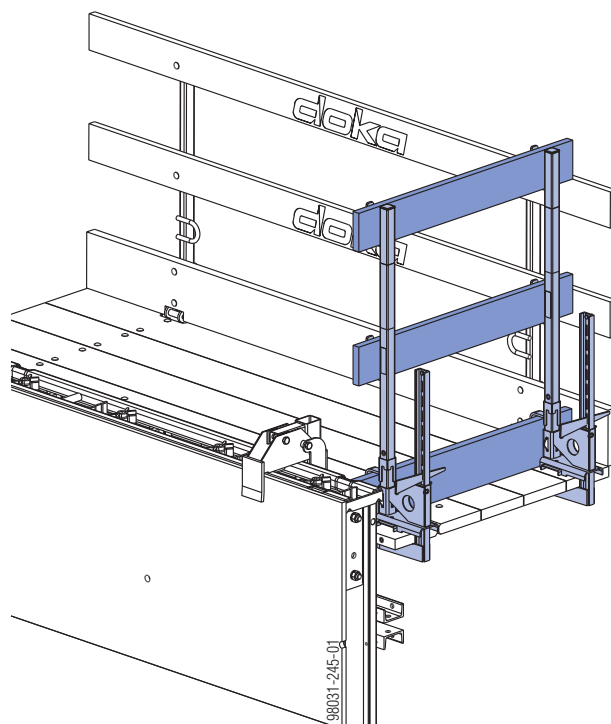
A Gelændertvinge XP 40cm

B Hård træklods 65x20x190mm (kun ved rækværkshøjde 1,80m)

D Fodbræt (planke 150mm) fra byggepladsen

E Strø-stabilisator

Endegelænder på Doka præfabrikerede platforme

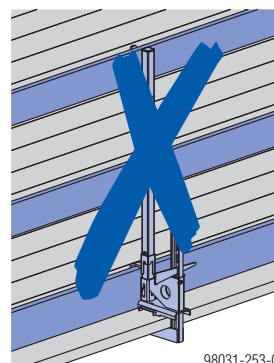
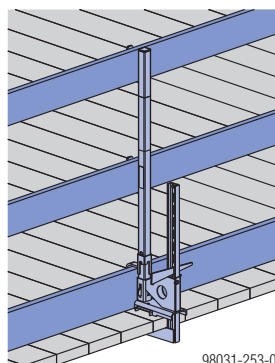


Endegelænder på dækplanker



Vigtig info:

- Min. tværsnit dækplanker: 5 x 20 cm
- Sørg for at dækplankerne er skruet forsvarligt fast.



Dimensionering

Anvendelse med gelænderstolpe XP 1,20m

Anvendelse i tværdrager- og rideplankeretning

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]			
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder		Stilladsrør 48,3mm ¹⁾
		3 x 15 cm	4 x 15 cm	
0,2	2,5	2,0	2,0	5,0
0,6		2,0	2,0	5,0
1,1		—	—	3,5
1,3	2,2	—	—	2,9

¹⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Anvendelse på dækplanker 5 x 20 cm

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	4,6
0,6		1,8	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0	1,0	4,6
1,1		1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,5
1,3		1,3	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	2,9

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

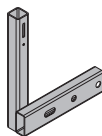
²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Anvendelse med gelænderstolpe XP 1,20m og 0,60m resp. gelænderstolpe XP 1,80m

Anvendelse i tværdrager- og rideplankeretning

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastnings- bredde e [m]	
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m und 2,70x0,60m	Stilladsrørene 48,3mm
0,2	2,0	2,0
0,6	2,0	2,0
1,1	—	—
1,3	—	—

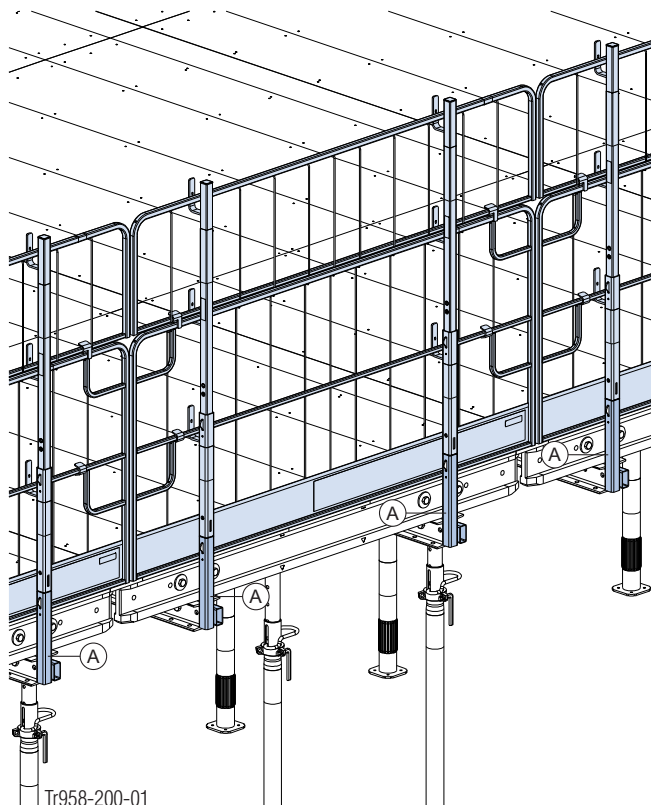
Indstiksadapter XP



Egenskaber:

- Er egnet til rækværkshøjder 1,20 m og 1,80 m.

Anvendelseseksempel Dokamatic dækbord



A Indstiksadapter XP

Dimensionering

Anvendelse i tværdrager- og rideplankeretning

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]				
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder			Stilladsrørene 48,3mm ²⁾
		2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	
0,2	2,5	1,9	2,7	3,6	5,0
0,6		1,9	2,7	2,7	5,0
1,1		1,5	1,5	1,5	2,8
1,3		1,2	1,2	1,2	2,4

1) ... Ekstra fodbræt
(træbræt 3 x 15 cm eller 4 x 15 cm) delvis nødvendig.

2) ... Fodbræt 5 x 43 cm nødvendig
(f.eks. træbræt 5 x 20 cm + 5 x 23 cm).

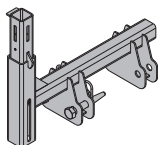


Vigtig info:

Dimensioneringen (belastningsbredden) refererer kun til rækværket.

Dimensioneringen for det enkelte forskallings-system skal overholdes iht. brugerinformationerne.

Dokamatic Adapter XP



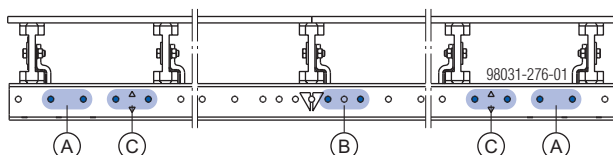
Med en Dokamatic Adapter XP kan gelænderstolpe XP fastgøres på Dokamatic dækbordet.

- Er egnet til alle dækbordsstørrelser.
- Integreret sænkefunktion:
 - Opbevaring og stabling af dækbordene er mulig, uden at Dokamatic Adapter XP skal afmonteres.
 - Samling af dækborde med Dokamatic Adaptere XP monteret på stødområdet.
- Er egnet til rækværkshøjder 1,20 m og 1,80 m.
- I fastboltet position passende til afgrænsninger på langs eller på tværs.

 Endegelænderet skal monteres allerede nede på jorden på bordelementerne, som er forberedt med Dokamatic dækbord platforme og stablet.

Montage

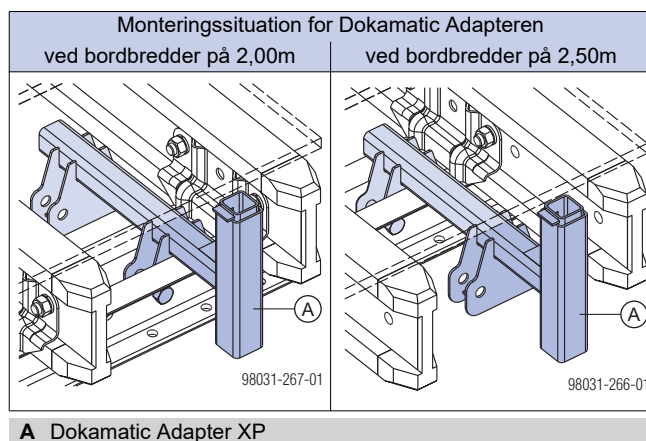
Mulige positioner på Dokamatic dækbordsbjælken



De her viste positioner B og C gælder kun for standard dækborde. Ved dækborde med 2 eller 4 mellemstøtter kan position B og C ændres tilsvarende.

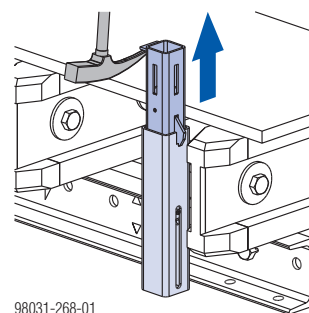
- A** Standard stolpe til afgrænsning på langs eller på tværs
- B** Ekstra stolpe til afgrænsning på langs
- C** Standard stolpe til afgrænsning på langs OG på tværs

- Dokamatic Adapter XP boltes fast i den ønskede position på Dokamatic dækbordsbjælken med 2 stk. koblingsbolte og låses fast med hårnåle.

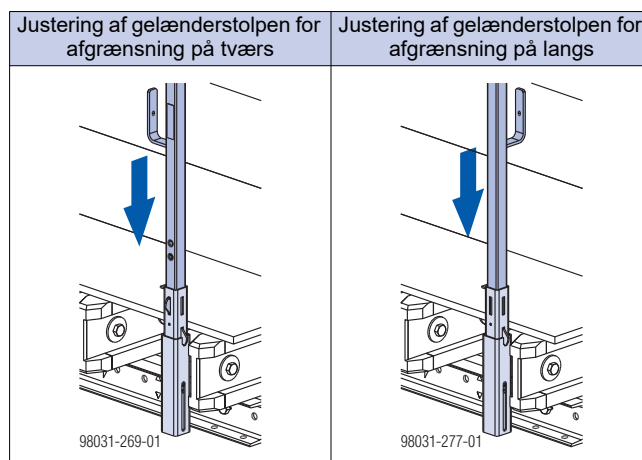


A Dokamatic Adapter XP

- Træk den nedsænkede studs ud med en hammer, indtil låsen går i indgreb.



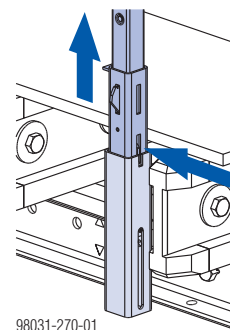
- Sæt gelænderstolpe XP på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



- Låsen skal være gået i indgreb.
 - Rækværksholderne skal pege ind mod rækværkets indvendige side.
- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

Afmontering

- Løft gelænderstolpe XP en anelse op og tryk den nederste lås ind.



- Sæk gelænderstolpe XP ned. Dermed deaktiveres easy-click funktionen.
- Træk nu gelænderstolpe XP lige ud.

Montering af afgrænsningen

med sikringsgitre XP

Anbefalede gitterlængder

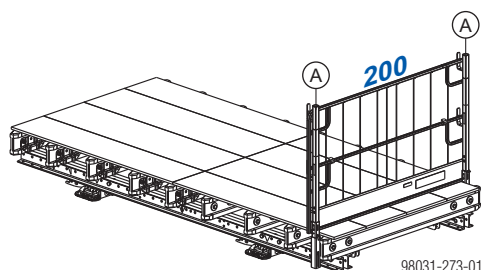
	Dokamatic dækbord			
	2,00x4,00m	2,00x5,00m	2,50x4,00m	2,50x5,00m
På tværs	2,00m	2,00m	2,50m	2,50m
på langs	2,00 + 2,50m ¹⁾	2,50 + 2,70m ¹⁾	2,00 + 2,50m ¹⁾	2,50 + 2,70m ¹⁾

¹⁾ kun nødvendigt med 1 gælenderstolpe XP i midten

Anvendelseseksempler

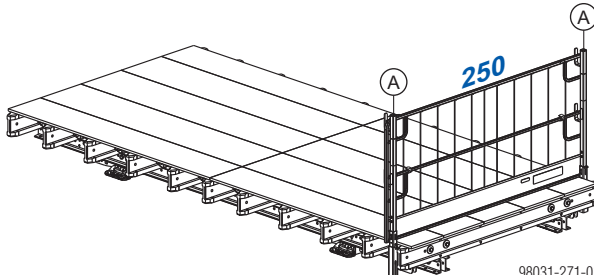
Afgrænsning på tværs

Dokamatic dækbord 2,00x4,00m



98031-273-01

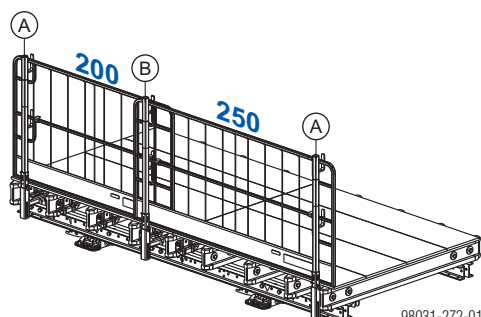
Dokamatic dækbord 2,50x5,00m



98031-271-01

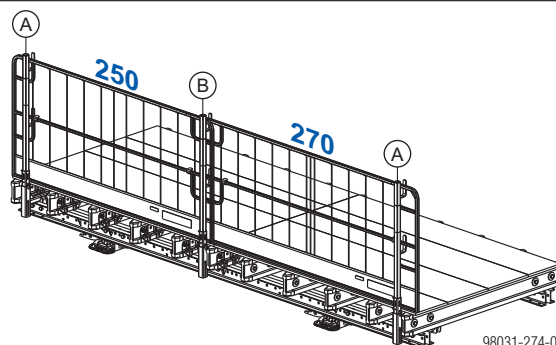
Afgrænsning på langs

Dokamatic dækbord 2,00x4,00m



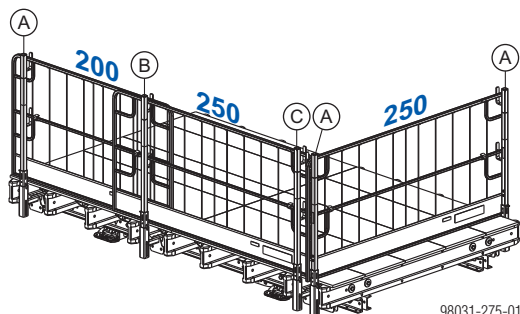
98031-272-01

Dokamatic dækbord 2,00x5,00m



98031-274-01

Afgrænsning ved hjørnet



98031-275-01

A Standard stolpe til afgrænsning på langs eller på tværs

B Ekstra stolpe til afgrænsning på langs

C Standard stolpe til afgrænsning på langs OG på tværs

Info:

Afgrænsningen kan også udføres med rækværksbrædder eller stilladsrør.

Dimensionering

Anvendelse med gelænderstolpe XP 1,20m

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾	Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,8
0,6		1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

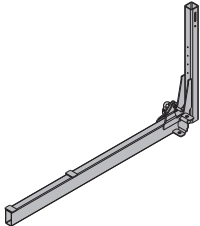
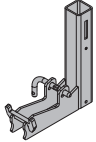
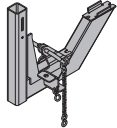
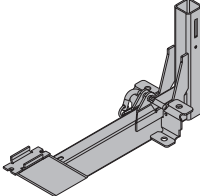
Anvendelse med gelænderstolpe XP 1,20m og 0,60m resp. gelænderstolpe XP 1,80m

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]									
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Rækværksbrædder							Stilladsrør 48,3mm ²⁾	Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0	1,5
0,6		1,8	1,9	2,7	2,8	2,1	2,1	2,1	5,0	0,9
1,1		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	3,7	0,5
1,3		1,6	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	3,2	0,4

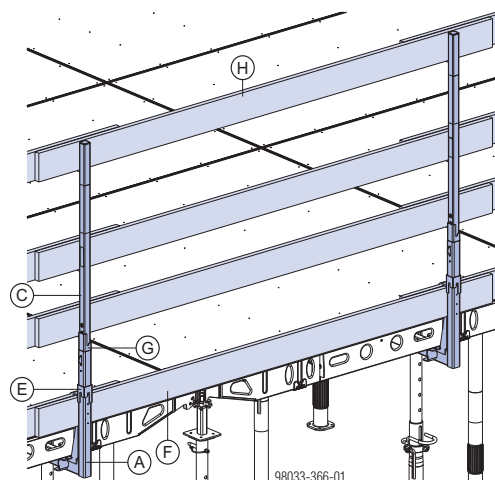
¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Dokadek gelændersko

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

Anvendelseseksempel med Dokadek gelændersko lang



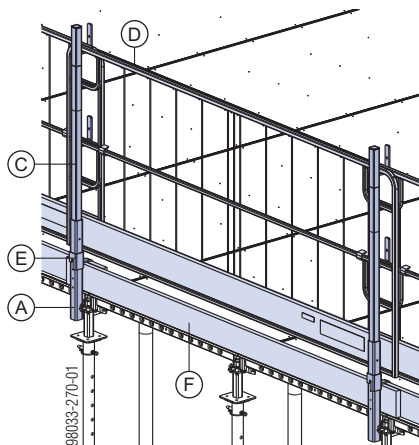
- A Dokadek gelændersko lang
- C Gelænderstolpe XP 1,20m
- E Fodbrædtholder XP 0,60m
- F Fodbræt
- G Fodbrædtholder XP 1,20m
- H Rækværksbrædder

Med Dokadek gelændersko kan gelænderstolpe XP 1,20m fastgøres på Dokadek kassetten.

Egenskaber:

- Til afgrænsninger på langs og på tværs med eller uden belastning fra støbelast (afhængig af den anvendte gelændersko).
- Egnet til rækværkshøjde 1,20 m.

Anvendelseseksempel med Dokadek gelændersko kort



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

Dimensionering ved Dokadek 30

Dokadek gelændersko kort og Dokadek gelændersko lang

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

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

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

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

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

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

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

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

Till. belastningsbredde [cm] for gelænderskoene

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

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

Dimensionering ved Dokadek 20

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

Till. belastningsbredde [cm] for gelænderskoene

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Afgrænsning				
	Rækværksbræt 15 cm	Rækværksbræt 20 cm	Stilladsrør 48,3mm	Sikringsgitter XP 2,50x1,20m	Stilladsrør d33,7mm ¹⁾
	Uden betonlast				
0,2	200	200	200	200	200
0,6	200	100	200	200	200
1,1	100	—	200	200	200
1,3	—	—	200	200	200

¹⁾ Min. vægtykkelse 2,0 mm ved stålkalitet S355

Min. vægtykkelse 3,0 mm ved stålkalitet S235

Oversigt afgrænsninghøjder ved dækforskallinger

Dokaflex

Gelændertvinge XP 40cm

Afgrænsning	Langsgående gelænder ¹⁾ med gelænderstolpe XP		Endegelænder ²⁾ med gelænderstolpe XP	
	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m
Rækværksbræt 15 cm	118	176	—	—
Rækværksbræt 20 cm	123	181	103	—
Stilladsrør 48,3mm	109	166	—	146
Stilladsrør 33,7mm	109	167	—	147
Sikringsgitter XP	111	168	—	148

Indstiksadapter XP

Afgrænsning	Langsgående gelænder ¹⁾ med gelænderstolpe XP		Endegelænder ²⁾ med gelænderstolpe XP	
	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m
Rækværksbræt 15 cm	134	191	113	171
Rækværksbræt 20 cm	139	196	118	176
Stilladsrør 48,3mm	124	181	104	161
Stilladsrør 33,7mm	124	182	104	162
Sikringsgitter XP	129	186	102	163

¹⁾ Parallelt med bæredragerne

²⁾ Parallelt med tværdragerne

Dokamatic dækbord

Dokamatic Adapter XP

Afgrænsning	Langsgående gelænder med gelænderstolpe XP		Endegelænder med gelænderstolpe XP	
	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m
Rækværksbræt 15 cm	118	176	118	176
Rækværksbræt 20 cm	123	181	123	181
Stilladsrør 48,3mm	109	167	109	167
Stilladsrør 33,7mm	109	167	109	167
Sikringsgitter XP	114	170	114	170

Indstiksadapter XP

Afgrænsning	Langsgående gelænder med gelænderstolpe XP		Endegelænder med gelænderstolpe XP	
	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m	1,20m	1,20m+0,60m eller 1,80m
Rækværksbræt 15 cm	134	191	118	176
Rækværksbræt 20 cm	139	196	123	181
Stilladsrør 48,3mm	124	181	109	167
Stilladsrør 33,7mm	124	182	109	167
Sikringsgitter XP	129	186	114	170

Element dækforskalling

Element dækforskalling Dokadek 30

Afgrænsning	Langsgående gelænder med gelænderstolpe XP 1,20m og		Endegelænder med gelænderstolpe XP 1,20m og	
	Dokadek gelændersko lang	Dokadek gelændersko lang 1,20m	Dokadek gelændersko kort	Dokadek gelændersko kort 1,20m
Rækværksbræt 15 cm	149	120	149	120
Rækværksbræt 20 cm	154	125	154	125
Stilladsrør 48,3mm	140	112	140	112
Stilladsrør 33,7mm	140	111	140	111
Sikringsgitter XP 2,50x1,20m	157	114	157	114

Element dækforskalling Dokadek 20

Afgrænsning	Langsgående gelænder med gelænderstolpe XP 1,20m og		Endegelænder med gelænderstolpe XP 1,20m og	
	Dokadek 20 gelændersko lang 1,20m	Dokadek gelændersko kort	Dokadek gelændersko kort 1,20m	
Rækværksbræt 15 cm	120	149	120	
Rækværksbræt 20 cm	125	154	125	
Stilladsrør 48,3mm	112	140	112	
Stilladsrør 33,7mm	111	140	111	
Sikringsgitter XP 2,50x1,20m	114	157	114	

Mål i cm

Andre anvendelsesområder

Afgrænsninger på brystninger



Med brystningsadapter XP kan endesikringssystem XP monteres på brystninger (udelukkende jernbeton 12 til 43 cm tyk).

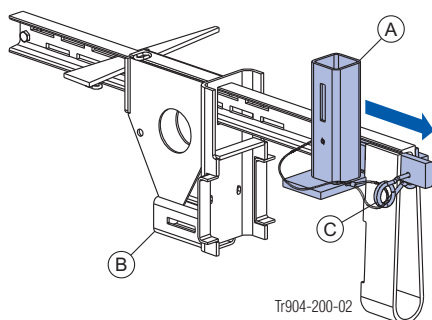
Dermed kan der etableres afgrænsninger på 1,20 resp. 0,60 m højde.

Mulige afgrænsninger:

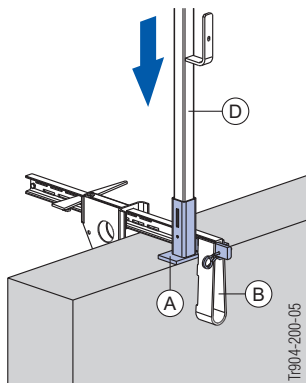
- Sikringsgitter XP
- Rækværksbrædder
- Stilladsrørene
- Bræddebeklædning

Montage

- Skub brystningsadapter XP ind i profilen på gelændertvinge XP og lås den fast med en hårnål d5 (medfølger ved levering).



- Når klemmeområdet for gelændertvinge XP 40cm skal justeres - tag kilen ud af kileslidsen.
- Monter brystningsadapter XP på brystningen med gelændertvinge XP.
- Bank kilen fast indtil prelslag.
- Sæt gelænderstolpe XP 1,20m på, indtil låsen går i indgreb ("easy-click funktion").



- A Brystningsadapter XP
- B Gelændertvinge XP 40cm
- C Hårnål d5
- D Gelænderstolpe XP 1,20m resp. 0,60m



- Låsen skal være gået i indgreb.
- Rækværksholderne skal pege ind mod bygningens indre.

- Monter afgrænsningen (se under kapitel "Afgrænsning").

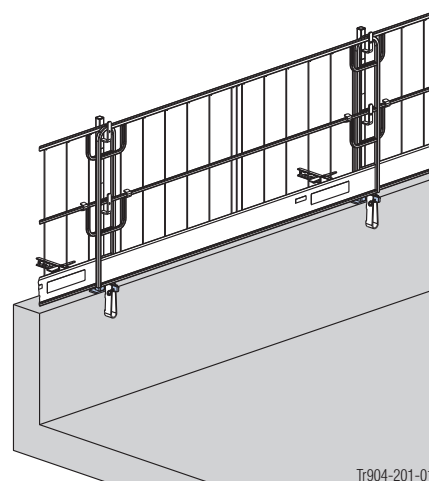
Dimensionering

De till. belastningsbredder svarer til bredderne for gelændertvinge XP 40cm (se under kapitel "Endegelænder på bygværket - Rækværkshøjde 1,20 m - Dimensionering").

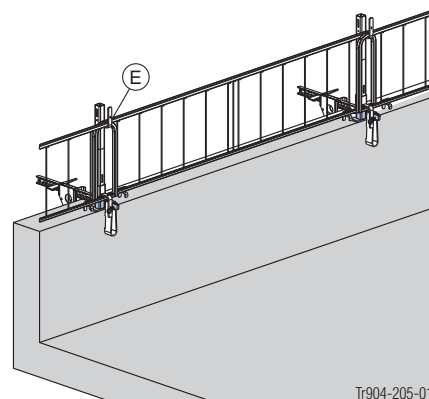
Disse tal gælder også for rækværkshøjde 0,60 m.

Anvendelseseksempler

med sikringsgitter XP 2,70x1,20m og gelænderstolpe XP 1,20m



med sikringsgitter XP 2,70x0,60m og gelænderstolpe XP 0,60m



Sikringsgitter XP 2,70x0,60m sikres med velcro fastgørelse (E), så det ikke kan løftes af (medfølger ved leveringen).

Fastgørelse på stålelementer



Med det svejsbare forbindelsesstykke XP kan gelænderstolpe XP fastgøres på stålelementer.

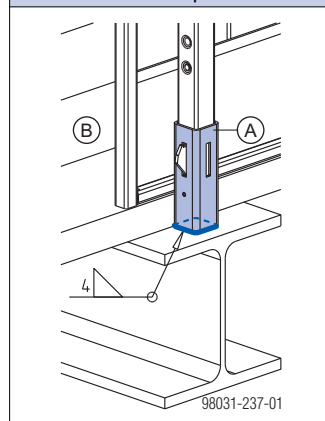


ADVARSEL

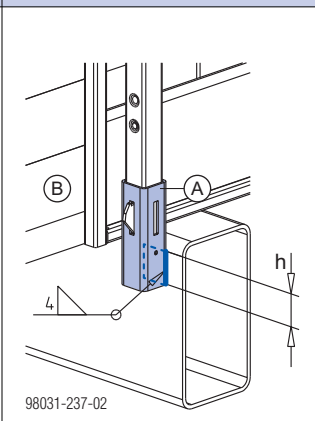
- Til andre situationer end de viste skal svejse-sømmen dimensioneres separat.
- Pas på at forbindelsesstykke XP kommer til at vende rigtigt!
- De gældende standarder og forskrifter for svejsearbejde på byggepladsen skal overholdes!
- Det svejsbare forbindelsesstykke XP skal svejdes på stålelementet på alle 4 sider med en kelsøm ($a = 4 \text{ mm}$).
- Forbindelsesstykke XP må kun fastgøres på bygningsdele, som kan garantere en sikker optagelse af kræfterne.

Anvendelseseksempler

Det svejsbare forbindelsesstykke XP fastgøres på undersiden, f.eks. ved I-profiler



Det svejsbare forbindelsesstykke XP fastgøres på bagsiden, f.eks. ved formrør



h... 5 cm

A Svejsbar forbindelsesstykke XP

B Dækbræt

Dimensionering

Rækværkshøjde 1,20 m

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	till. belastningsbredde e [m]							
		Rækværksbrædder							Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0
0,6		1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	0,7
1,3		1,6	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	0,6

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Indvirkende moment M_{Ed} : 112 kNcm

Rækværkshøjde 1,80 m

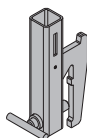
Dynamisk tryk q [kN/m ²]	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	till. belastningsbredde e [m]							
		Rækværksbrædder							Bræddebeklædning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0
0,6		1,8	1,9	2,7	2,8	2,1	2,1	2,1	0,9
1,1		1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	0,5
1,3		1,6	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	0,4

¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Indvirkende moment M_{Ed} : 191 kNcm

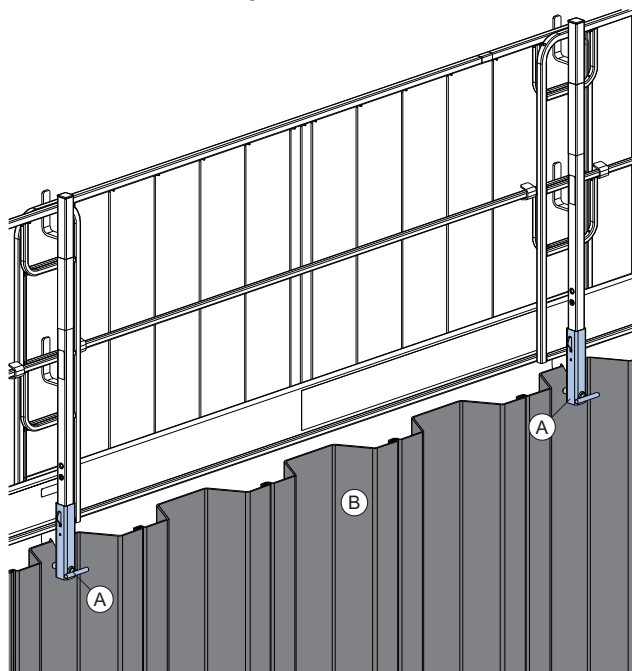
Afgrænsninger på spunsvægge



Spunsadapter XP bruges til fremstilling af afgrænsninger på spunsvægge.

- Til spunsvægstykker på 10 - 20 mm
- Egnede til rækværkshøjder på op til 1,20 m.

Anvendelseseksempel



TR1067-200-01a

A Spunsadapter XP

B Spunsvæg

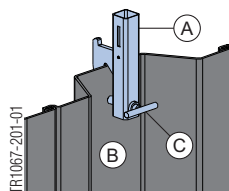
Montage

- Skub spunsadapter XP ind på spunsvæggen.



Sørg for, at den ligger helt plan på spunsvæggen overkant!

- Slå spænderen fast med en hammer.



TR1067-201-01

A Spunsadapter XP

B Spunsvæg

C Spænder

Dimensionering

Rækværkshøjde 1,20 m

Dynamisk tryk q [kN/m ²]	till. belastningsbredde e [m]							
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rækværksbrædder						
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm ²⁾
0,2	2,5	1,8	1,9	2,1	2,1	1,3	1,3	1,3
0,6		1,8	1,9	2,1	2,1	1,3	1,3	1,3
1,1		1,5	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9
1,3	2,3	1,3	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8

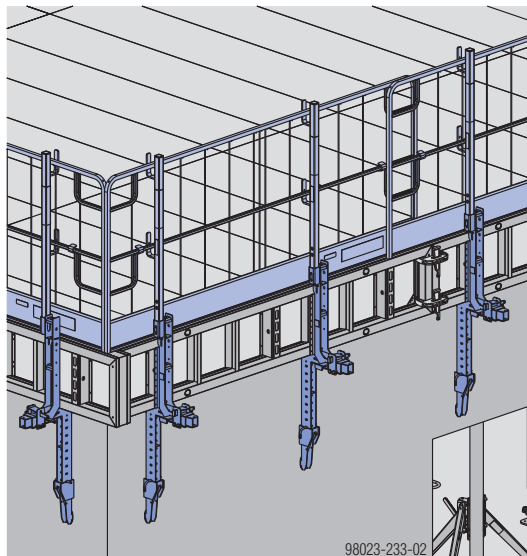
¹⁾ med fodbræt 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med fodbræt 5 x 20 cm

Anvendelse med Doka låseklemme



Følg brugerinformationerne i "Doka låseklemme"!

**Info:**

Endegælænderet skal monteres, før finéren sættes på.

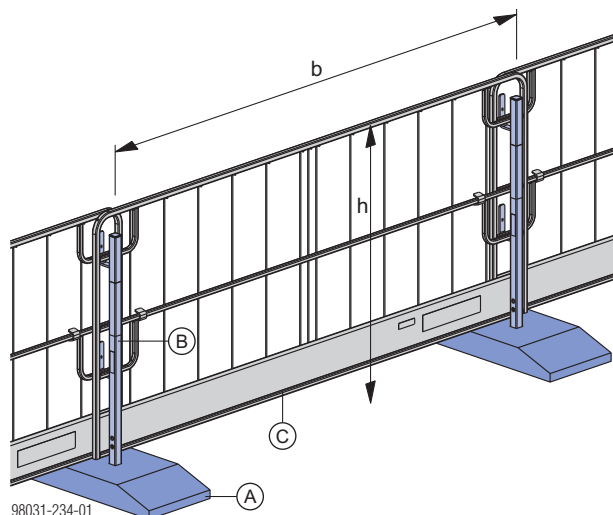
Afgrænsning af arbejdsområder

Kombineret med hegnsklodser som fod kan endesikringssystem XP også anvendes som afgrænsning af arbejdsområder på en byggeplads.

Påkrævet afstand mellem gelænderstolper XP: 2,50 m (da sikringsgitter XP skal monteres i en højere position).

Krav til hegnsklods:

- Egenvægt min. 25 kg ved 80 cm længde på klodsen
- Udsparring til kvadratisk formrør 40 x 40 mm



b ... 250 cm

h ... maks. 130 cm

A Hegnsklods (fra byggepladsen)

B Gelænderstolpe XP 1,20m

C Sikringsgitter XP 2,70x1,20m



Vigtig info:

- Denne afgrænsning er ikke en faldsikring efter EN 13374!
- Sørg for tilstrækkelig stabilitet og tag højde for vindlast!
- Hvis anvendt som afsikring og afgrænsning for faldsteder skal hegnet placeres i en afstand af min. 2,00 m fra faldkanten!
- De lokale standarder og forskrifter skal overholdes!

Generelt

Individuelle anvendelsesmuligheder

Montering af reklametavler

Der kan på byggepladsen anbringes reklametavler på sikringsgitter XP.



Vigtig info:

- Montering kun tilladt på sikringsgitter XP med 1,20 m højde.
- Ved bygværksafgrænsninger kun tilladt i forbindelse med gelændertvinge XP eller gelændersko XP.
- Størrelse på reklametavlen (bredde x højde): maks. 2,00x1,00m
- Dynamisk tryk q: maks. 0,6 kN/m²
- Reklametavlen skal altid anbringes på gitterstavssiden (så afstøttes tavlen over hele fladen).
 - Derfor skal sikringsgitter XP altid monteres drejet 180° (Doka logoet på fodbrættet skal pege indad).
- Det er ikke tilladt at montere reklametavler på to sikringsgitter XP ved siden af hinanden (der skal som min. være 1 mellemrum).
- Reklametavlen fastgøres i midten af sikringsgitter XP med strips.
 - 4 x foroven og 4 x forneden, 6 x i midten (gælder kun for reklametavle 2,00x1,00m).
- Hullerne til fastgørelse af reklametavlen skal bores på byggepladsen.
- Opbygning i højden med sikringsgitter XP 0,60m mulig.
- Reklametavlens tykkelse har indflydelse på stablehøjden.
- I forbindelse med stabling kan det ikke udelukkes, at reklametavlerne får skrammer.

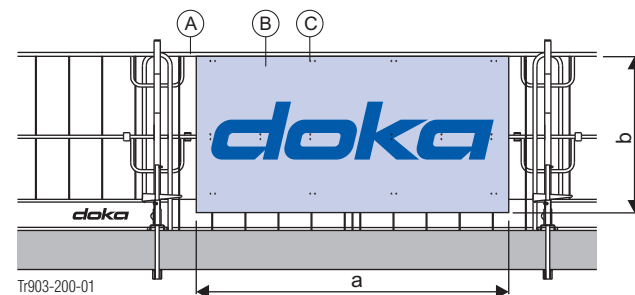
Info:

Ved dimensioneringen af endegelænderet som brædebeklædning skal der ikke tages højde for de nævnte punkter.



Alternativt kan der også anbringes reklamenet eller reklamebannere (fastgørelsen afhænger af udførelsen).

Anvendelseseksempel



a ... 200 cm

b ... 100 cm

A Sikringsgitter XP 2,70x1,20m

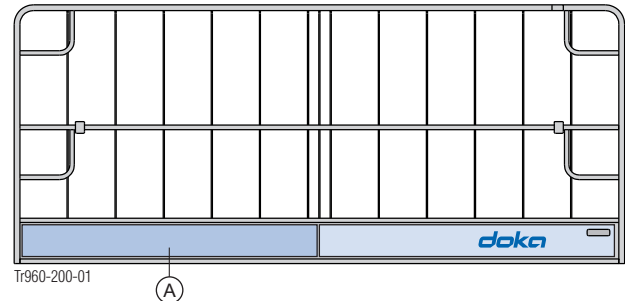
B Reklametavle 2,00x1,00m

C Fastgørelsespunkter for strips (bredde min. 4,6 mm)

Farver og kundelogo

- Sikringsgitter XP kan bestilles i forskellige farver (alle RAL-farver er mulige). De er galvaniseret og pulverlakeret i én farve.
- Hvis det ønskes, kan der på den fri flade (**A**) på venstre side af fodbrættet anbringes kundelabels.

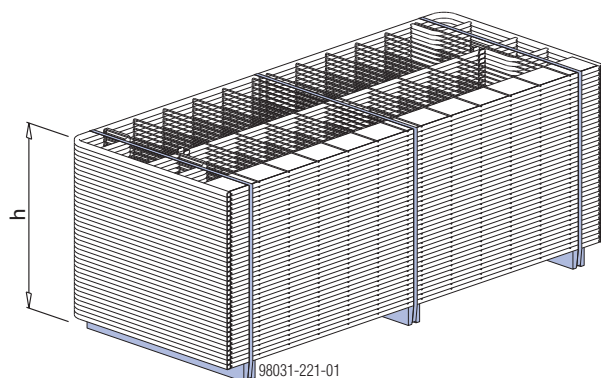
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til en Doka tekniker.



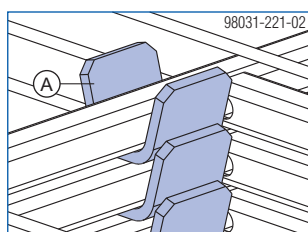
Transport, stabling og lagring

Bundtning af sikringsgitre XP

- Maks. 38 styk sikringsgitre XP må bindes sammen med bånd på 3 brædder.



h... 105 cm



A Stabelbøjle

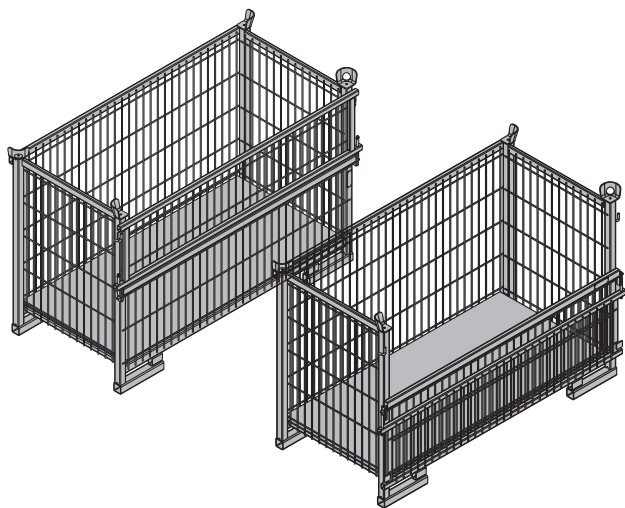
De integrerede stabelbøjler forhindrer, at sikringsgitrene XP kan skride.

Doka transportmateriel

Udnyt fordelene ved Doka transportmateriel på byggepladsen.

Genbrugsbeholdere som transportboxe, transportbarrer og gitterboxe betyder orden på byggepladsen, nedsætter spildtider med at lede efter ting og gør det nemmere at opmagasinere og transportere systemkomponenter, smådele og tilbehør.

Doka gitterbox 1,70x0,80m



Lager- og transportmidler til smådele:

- lang levetid
- kan stables

Egnet transportgrej:

- Kran
- Palleløftevogn
- Truck

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

Maks. bæreevne: 700 kg

Till. læs: 3150 kg



- Ved stabling af genbrugsbeholdere med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.

Doka gitterbox 1,70x0,80m som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
2	5
Tomme paller må ikke stå oven på hinanden!	

Doka gitterbox 1,70x0,80m som transportmiddel

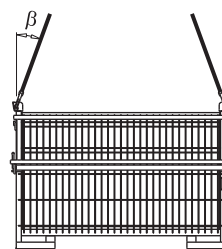
Flytning med kran



► Må kun flyttes med sidevæggen lukket!



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

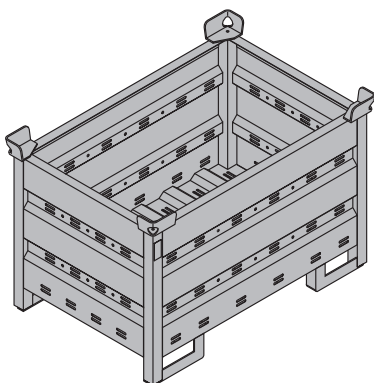


9234-203-01

Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Doka multi transportbox 1,20x0,80m



Lager- og transportmidler til smådele:

- lang levetid
- kan stables

Egnet transportgrej:

- Kran
- Palleløftevogn
- Truck

Maks. løfteevne: 1500 kg

Till. læs: 7900 kg



- Ved stabling af genbrugsbeholdere med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.

Doka multi transportbox som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

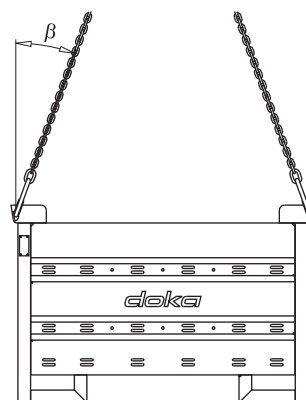
I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
3	6
Tomme paller må ikke stå oven på hinanden!	

Doka multi transportbox som transportmiddel

Flytning med kran



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



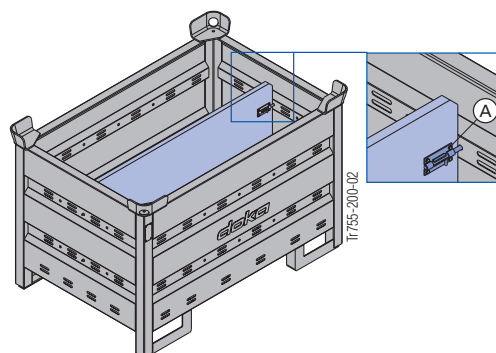
9206-202-01

Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Multi transportbox skillevæg

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

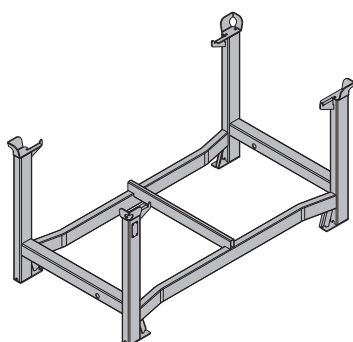


A Rigel til fiksering af skillevæggen

Mulige inddelinger

Multi transportbox skillevæg	på langs	på tværs
1,20m	maks. 3 styk	-
0,80m	-	maks. 3 styk
	Tr755-200-04	Tr755-200-05

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



Lager- og transportmidler til lange dele:

- lang levetid
- kan stables

Egnet transportgrej:

- Kran
- Palleløftevogn
- Truck

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



Følg driftsvejledningen "Hjulsæt for transportbarelle B"!

Maks. løfteevne: 1100 kg
Till. læs: 5900 kg



- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.

Doka transportbarelle som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen) Hældning på gulvet op til 3%	I en hal Hældning på gulvet op til 1%
2	6
Tomme bareller må ikke stå oven på hinanden!	



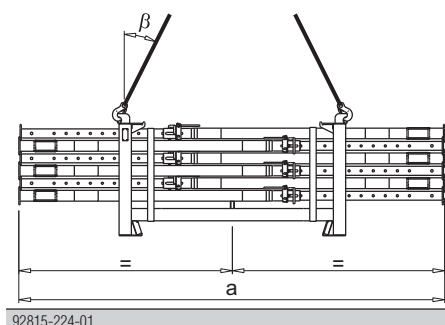
- **Anvendelse med hjulsæt for transportbarelle:**
Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

Doka transportbarelle som transportmiddel

Flytning med kran



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



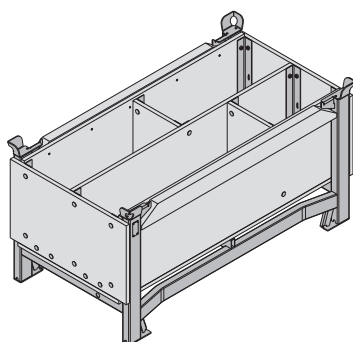
	a
Doka transportbarelle 1,55x0,85m	maks. 4,0 m
Doka transportbarelle 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Flytning med truck eller palleløftevogn



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

Doka transportbarelle for smådele



Lager- og transportmidler til smådele:

- lang levetid
- kan stables

Egnet transportgrej:

- Kran
- Palleløftevogn
- Truck

Samtlige forbindelses- og ankerdele kan opbevares og stables på en overskuelig måde med denne box.

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



Følg driftsvejledningen "Hjulsæt for transportbarelle B"!

Maks. løfteevne: 1000 kg

Till. læs: 5530 kg



- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- Typeskiltet skal være til stede og være i god læsbar tilstand.

Doka transportbarelle for smådele som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
3	6
Tomme bareller må ikke stå oven på hinanden!	



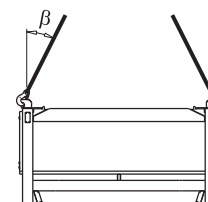
- **Anvendelse med hjulsæt for transportbarelle:**
Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

Doka transportbarelle for smådele som transportmiddel

Flytning med kran



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



92816-206-01

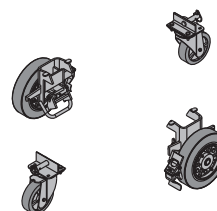
Flytning med truck eller palleløftevogn

Kollien kan tages op både fra ende- og langsiden.

Hjulsæt for transportbarelle B

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

Egnet til gennemkørselsåbninger fra 90 cm.

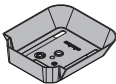
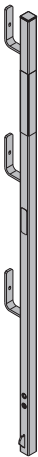
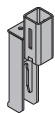
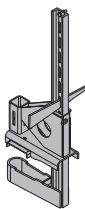
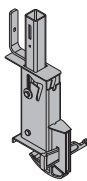


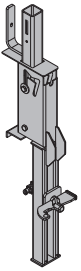
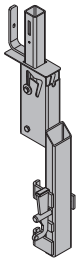
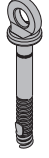
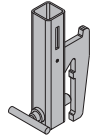
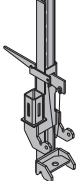
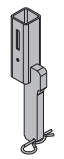
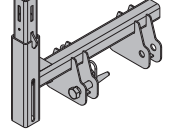
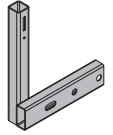
Hjulsættet B kan monteres på følgende systememballage:

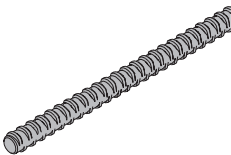
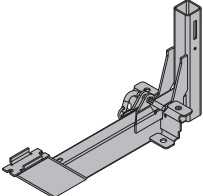
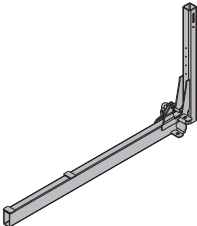
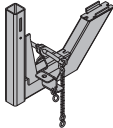
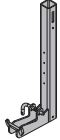
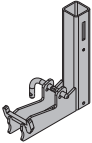
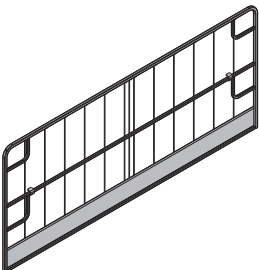
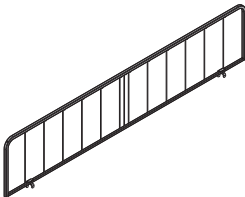
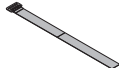
- Doka transportbarelle for smådele
- Doka transportbareller

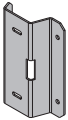
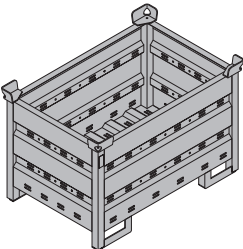
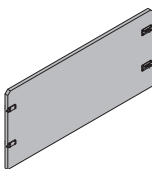
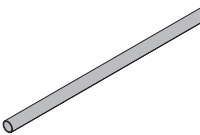
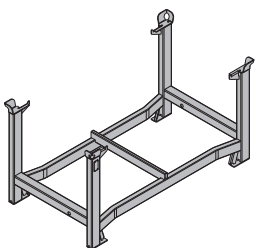
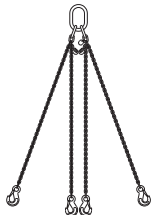
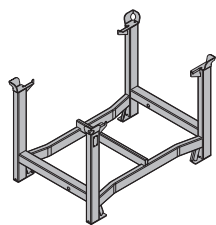
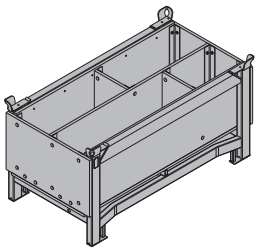
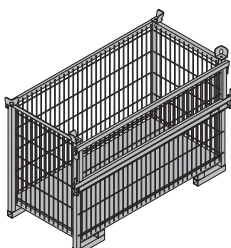
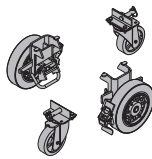


Følg driftsvejledningen!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Gelænderstolpe XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  Galvaniseret Højde: 118 cm	4,1	586460000	Gelændertvinge XP 85cm Geländerzwinge XP 85cm  Galvaniseret Højde: 115 cm	9,3	586468000
Fodbrædtholder XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  Galvaniseret Højde: 21 cm	0,64	586461000	Gelændersko XP Geländerschuh XP  Galvaniseret Længde: 20 cm	2,2	586457000
Gelænderstolpe XP 0,60m Geländersteher XP 0,60m  Galvaniseret Højde: 68 cm	5,0	586462000	Udsparring gelændersko XP Aussparung Geländerschuh XP  Sort Længde: 25,8 cm Bredde: 24,4 cm Højde: 5,5 cm	0,18	586480000
Fodbrædtholder XP 0,60m Fußwehrhalter XP 0,60m  Galvaniseret Højde: 21 cm	0,77	586463000	Skruesko XP Schraubschuh XP  Galvaniseret Højde: 27 cm	1,5	586458000
Gelænderstolpe XP 1,80m Geländersteher XP 1,80m  Galvaniseret Højde: 176 cm	7,0	586482000	Indstøbningsdel for skrue 20,0 Schraubhülse 20,0  Gul Længde: 20 cm Diameter: 3,1 cm	0,03	584386000
			Indstøbningsdel for dorn 24mm Steckhülse 24mm  Grå Længde: 16,5 cm Diameter: 2,7 cm	0,03	584385000
			Trappekonsol XP Treppenkonsole XP  Galvaniseret Højde: 27 cm	1,6	586459000
Gelændertvinge XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm  Galvaniseret Højde: 73 cm	7,7	586456000	Framax adapter XP Framax-Adapter XP  Galvaniseret Højde: 56 cm	8,0	586475000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Frami adapter XP Frami-Adapter XP  Galvaniseret Højde: 91,5 cm	10,0	586477000	Brystningsadapter XP Brüstungsadapter XP  Galvaniseret Højde: 17 cm	2,9	586469000
Trædrager forskallingsadapter XP Trägerschalungsadapter XP  Galvaniseret Højde: 83,5 cm	9,5	586476000	Balkon adapter XP Balkonadapter XP  Galvaniseret Længde: 20,9 cm Bredde: 8,0 cm Højde: 22,1 cm	2,4	586485000
Doka expres anker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  Galvaniseret Længde: 18 cm Følg monteringsvejledningen!	0,31	588631000	Svejsbar forbindelsesstykke XP Anschweißstutzen XP  Ubehandlet Højde: 16 cm	0,81	586467000
Doka fjeder 16mm Doka-Coil 16mm  Galvaniseret Diameter: 1,6 cm	0,009	588633000	Spunsadapter XP Spundwandadapter XP  Galvaniseret Længde: 11 cm Bredde: 10 cm Højde: 29 cm	2,6	586484000
Dæktvinge XP Tragwerkzwinge XP  Galvaniseret Højde: 68 cm	7,4	586465000	Konsol adapter XP FRR 50/30 Konsolenadapter XP FRR 50/30  Galvaniseret Højde: 32 cm	2,4	586486000
Dokamatic adapter XP Dokamatic-Adapter XP  Galvaniseret Længde: 54 cm	10,2	586474000	Kantstøbningsbeslag XP Deckenabschalprofil XP  Galvaniseret Højde: 77 cm	4,2	586481000
Indstiksadapter XP Einschubadapter XP  Galvaniseret Højde: 43 cm	4,1	586478000			

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Ankerstav 15,0mm galv. 0,50m Ankerstav 15,0mm galv. 0,75m Ankerstav 15,0mm galv. 1,00m Ankerstav 15,0mm galv. 1,25m Ankerstav 15,0mm galv. 1,50m Ankerstav 15,0mm galv. 1,75m Ankerstav 15,0mm galv. 2,00m Ankerstav 15,0mm galv. 2,50m Ankerstav 15,0mm galv.m Ankerstav 15,0mm sort 0,50m Ankerstav 15,0mm sort 0,75m Ankerstav 15,0mm sort 1,00m Ankerstav 15,0mm sort 1,25m Ankerstav 15,0mm sort 1,50m Ankerstav 15,0mm sort 1,75m Ankerstav 15,0mm sort 2,00m Ankerstav 15,0mm sort 2,50m Ankerstav 15,0mm sort 3,00m Ankerstav 15,0mm sort 3,50m Ankerstav 15,0mm sort 4,00m Ankerstav 15,0mm sort 5,00m Ankerstav 15,0mm sort 6,00m Ankerstav 15,0mm sort 7,50m Ankerstav 15,0mm sortm Ankerstab 15,0mm	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 10,7 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581882000 581873000			
Super gigant møtrik 15,0 Superplatte 15,0	1,1	581966000		Galvaniseret Højde: 6 cm Diameter: 12 cm Nøglestørrelse: 27 mm	
Vingemøtrik 15,0 Flügelmutter 15,0	0,31	581961000		Galvaniseret Længde: 10 cm Højde: 5 cm Nøglestørrelse: 27 mm	
Gesimsanker 15,0 Gesimsanker 15,0 galv. Gesimsanker 15,0	0,45 0,44	581896000 581890000		Længde: 7 cm Følg monteringsvejledningen!	
Sømkonus 15,0 Nagelkonus 15,0	0,02	581897000		Sort Længde: 7 cm	
Dokadek 20 gelændersko lang 1,20m Dokadek 20-Längsgeländerschuh 1,20m	5,5	586587000		Galvaniseret Blå lakeret Længde: 62 cm Højde: 31 cm	
Dokadek gelændersko lang Dokadek-Längsgeländerschuh	10,1	586520000		Galvaniseret Længde: 125 cm Højde: 66 cm	
Dokadek gelændersko lang 1,20m Dokadek-Längsgeländerschuh 1,20m	5,7	586560000		Galvaniseret Længde: 47 cm Højde: 37 cm	
Dokadek gelændersko kort Dokadek-Stirngeländerschuh	4,3	586519000		Galvaniseret Længde: 23 cm Højde: 56 cm	
Dokadek gelændersko kort 1,20m Dokadek-Stirngeländerschuh 1,20m	3,0	586598000		Galvaniseret Længde: 23 cm Højde: 27 cm	
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m Sikringsgitter XP 2,50x1,20m Sikringsgitter XP 2,00x1,20m Sikringsgitter XP 1,20x1,20m Schutzgitter XP	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000		Galvaniseret	
Sikringsgitter XP 2,70x0,60m Sikringsgitter XP 2,50x0,60m Sikringsgitter XP 2,00x0,60m Schutzgitter XP	10,1 9,5 8,0	586466000 586472000 586473000		Galvaniseret	
Velcro fastgørelse 30x380mm Klettverschluss 30x380mm	0,02	586470000		Gul	

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Sikringsgitter XP vægholder Schutzgitterhalter XP  Galvaniseret Bredde: 12 cm Højde: 19 cm	0,66	586483000	Doka multi transport box 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  Galvaniseret Højde: 78 cm	70,0	583011000
Stilladsrørholder D34/48mm Gerüstrohrhalter D34/48mm  Galvaniseret Højde: 18 cm	1,8	586471000	Multi transport box skillevæg 0,80m Multi transport box skillevæg 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  Trædele gul laseret Stålede galvaniseret	3,7 5,5	583018000 583017000
Stilladsrør 48,3mm 0,50m Stilladsrør 48,3mm 1,00m Stilladsrør 48,3mm 1,50m Stilladsrør 48,3mm 2,00m Stilladsrør 48,3mm 2,50m Stilladsrør 48,3mm 3,00m Stilladsrør 48,3mm 3,50m Stilladsrør 48,3mm 4,00m Stilladsrør 48,3mm 4,50m Stilladsrør 48,3mm 5,00m Stilladsrør 48,3mm 5,50m Stilladsrør 48,3mm 6,00m Stilladsrør 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm  Galvaniseret	1,7 3,6 5,4 7,2 9,0 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000	Doka transport barelle 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  Galvaniseret Højde: 77 cm	41,0	586151000
Doka løftekæde 4-vejs 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Følg driftsvejledningen! CE	15,0	588620000	Doka transport barelle 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  Galvaniseret Højde: 77 cm	38,0	583016000
Doka sikkerhedssele Doka-Auffanggurt  Følg driftsvejledningen! CE	3,6	583022000	Doka transport barelle for smådele Doka-Kleinteilebox  Trædele gul laseret Stålede galvaniseret Længde: 154 cm Bredde: 83 cm Højde: 77 cm	106,4	583010000
Genbrugsbeholdere					
Doka gitterbox 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  Galvaniseret Højde: 113 cm	87,0	583012000	Hjulsæt for transport barelle B Anklemm-Radsatz B  Blå lakeret	33,6	586168000

Altid i din nærhed

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

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

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

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



www.doka.com/edge-protection-system-xp