

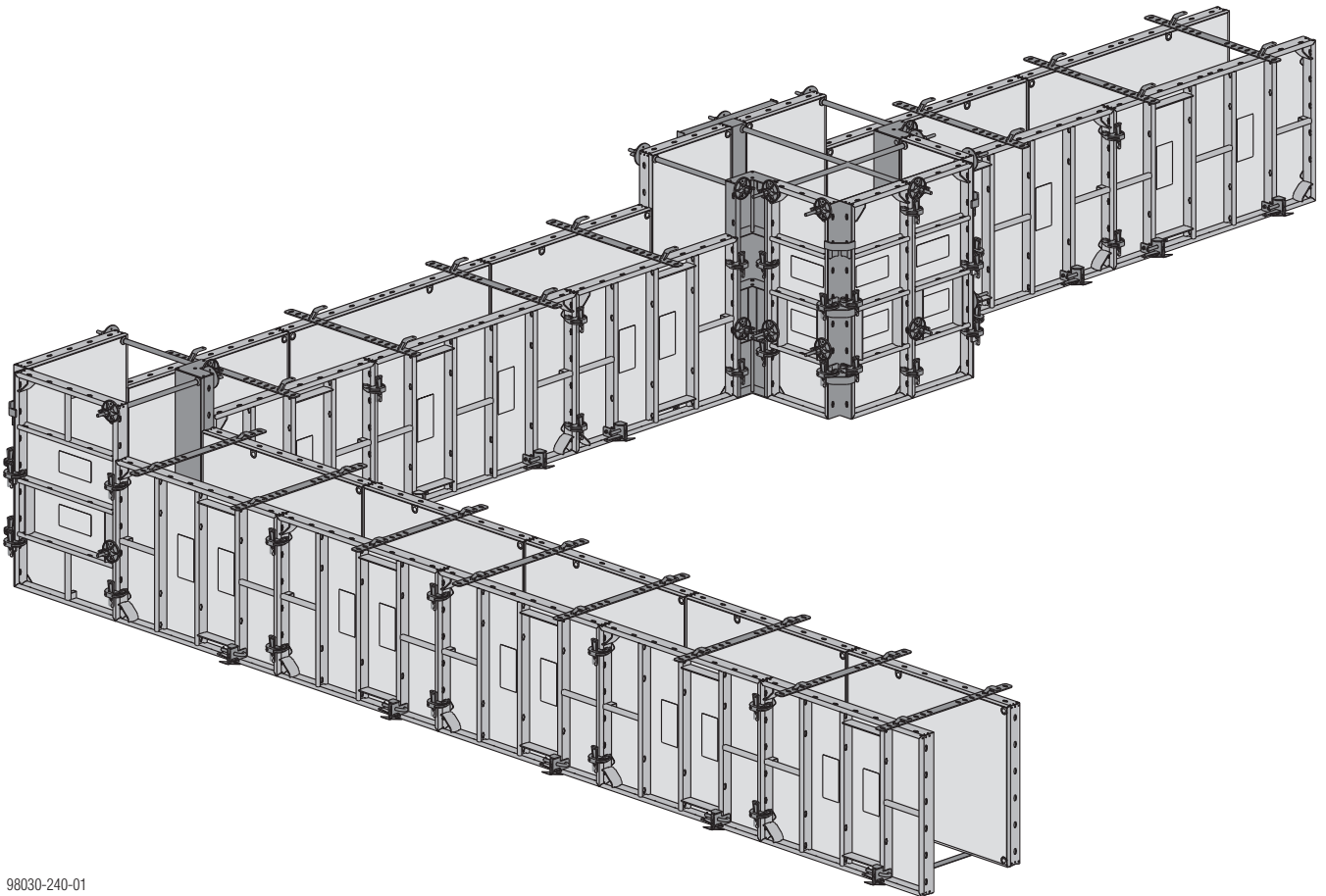
Forskallingsteknikerne.

Fundamentsforskalling Frami Xlife

Kassetteforskalling Frami Xlife

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



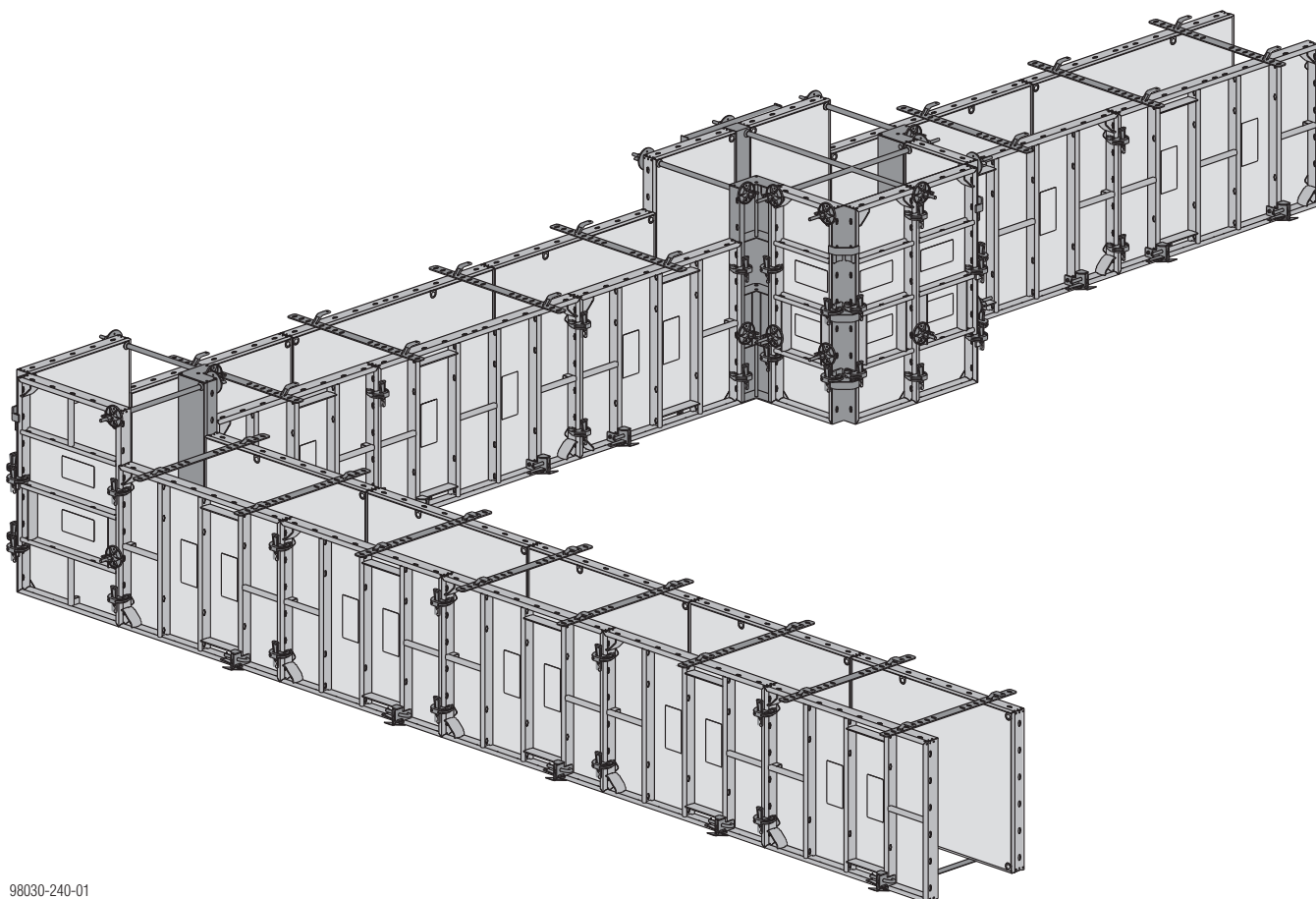
98030-240-01

Systembeskrivelse

Frami kassetterne kan også bruges til fundamenter.

Det er især en fordel, hvis der skal forskalles videre med de samme kassetter i vægområdet. Fundamenter er nemme at forskalle med alle Frami Xlife kassetter

stående eller liggende. Til samlingen er det nok at bruge Frami kviklås og en hammer. Længdeudligninger og hjørner løsnes lige så nemt som på den normale væg. Praktiske tilbehørsdele gør arbejdet væsentligt nemmere.



98030-240-01



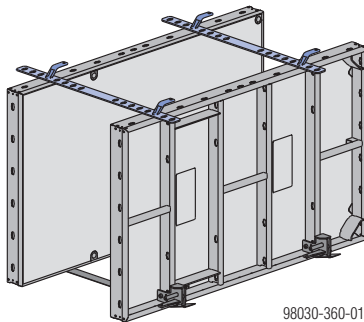
VARSEL

Denne dokumentation gælder kun i forbindelse med basisdokumentationen "Kassetteforskalling Frami Xlife / Frami eco"!

Forankring af liggende Xlife kassetter

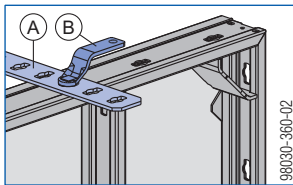
øverste ankring

med Frami fladjernsanker og Frami låsenøgle



98030-360-01

- Forankring over kassetten (anker ikke i betonen)



98030-360-02

A Frami fladjernsanker 10-80cm

B Frami låsenøgle

Frami fladjernsanker:

Tilladelig last: 5,0 kN

Frami låsenøgle:

Till. trækraft: 10,0 kN

Till. radial kraft: 5,0 kN

Till. moment: 0,2 kNm

Nødvendigt antal ankerpunkter:

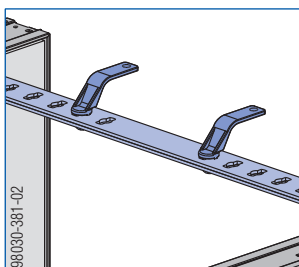
Frami Xlife kassette (liggende)	Antal ankerpunkter
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) I hver anden kassette er det kun ét ankerpunkt nødvendigt. I den første og den sidste kassette skal der bruges to ankerpunkter.

Mulige vægtykkelser:

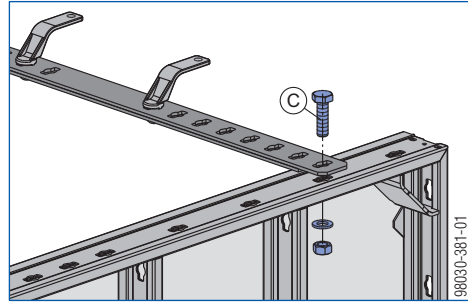
vægtykkelser	Intervaller	Antal Frami fladjernsankre
10 - 80 cm	5 cm	1 pr. ankerpunkt
85 - 115 cm		2 pr. ankerpunkt *)
121,3 - 171,3 cm		2 pr. ankerpunkt *)

*) Fladjernsankre samles med 2 stk. Frami låsenøgler.



98030-381-02

Variant ved vægtykkelser 85 cm:



98030-381-01

På den ene side bruges en skrue til fastgørelse af fladjernsankeret på Frami kassetten i stedet for en Frami låsenøgle.

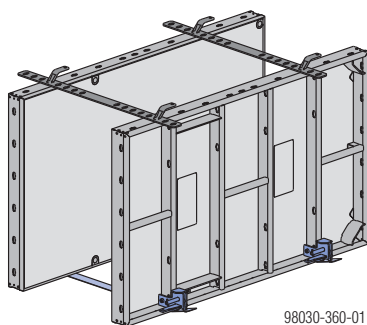
C Skrue

Nødvendige skruer:

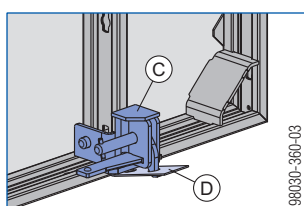
- Sekskantskrue M16x45
- Skive 16
- Sekskantmøtrik M16

nederste ankring

med Doka hulbånd og Frami fundamentlås



- ankring under kassetten
- vægtykkelser: i 5 cm intervaller



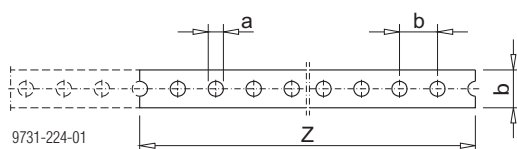
C Frami fundamentlås

D Doka hulbånd 50x2mm 25m (engangs ankerdel)

Frami fundamentlås

Tilladelig last: 8,0 kN

Doka hulbånd 50x2mm 25m



a ... 18 mm

b ... 50 mm

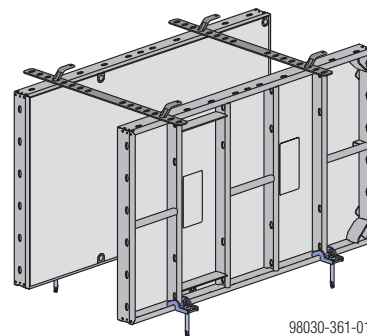
Z ... Tilskåret længde: Vægtykkelse + 40 cm

Nødvendigt antal Doka hulbånd:

Forskallingshøjde	Frami Xlife kassette (liggende)	Antal Doka hulbånd	Position
op til 75 cm	1,20m	2 / 1 *)	lige op ad kassettestødet
	1,50m		
	2,70m	2	60 cm fra kassettestødet
	3,00m		
op til 90 cm	1,20m	2 / 1 *)	lige op ad kassettestødet
	1,50m	2	
	2,70m	2 + 1	2 stk. 60 cm og 1 stk. 120 cm fra kassettestødet
	3,00m		

*) Det er kun nødvendigt med et Doka hulbånd i hver anden kassette. I den første og den sidste kassette skal der bruges to Doka hulbånd.

med Frami bundbeslag og Doka expres anker 16x125mm

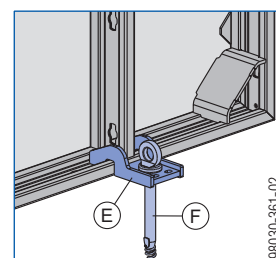


- anker ikke i betonen



VARSEL

Der må kun bruges Frami bundbeslag ved fundamentplader og betondæk.



E Frami bundbeslag

F Doka expres anker 16x125mm + Doka fjeder 16mm

Frami bundbeslag med expres anker

Till. last i beton B10: 9,2 kN

Till. last i beton B20: 12,9 kN

Nødvendig betontykkelse: min. 20 cm

Nødvendig kantafstand: min. 15 cm

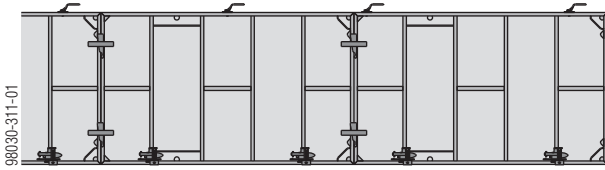
Nødvendigt antal Frami bundbeslag:

Betonkvalitet på fundamentplade	Forskallingshøjde	Frami Xlife kassette (liggende)	Antal Frami bundbeslag	Position
B10	op til 75 cm	1,20m	1	lige op ad kassettestødet
		1,50m		
		2,70m	2	60 cm fra kassettestødet
		3,00m		
	op til 90 cm	1,20m	1	lige op ad kassettestødet
		1,50m	2	
		2,70m	3	2 stk. 40 cm fra kassettestødet, 1 stk. i midten
		3,00m		
B20	op til 90 cm	1,20m	1	lige op ad kassettestødet
		1,50m		
		2,70m	2	60 cm fra kassettestødet
		3,00m		

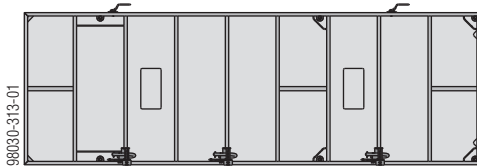
Anvendelseseksempel

med Doka hulbånd og Frami fundamentlås

Frami Xlife kassette 0,90x1,50m

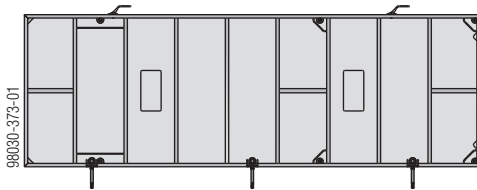


Frami Xlife kassette 0,90x2,70m



med Frami bundbeslag og Doka expres anker
16x125mm

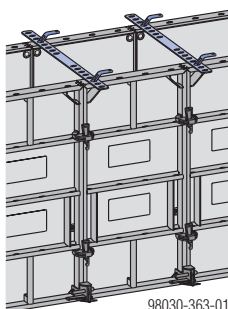
Frami Xlife kassette 0,90x2,70m



Forankring af Xlife kassetter på højkant

øverste ankring

med Frami fladjernsankre og Frami låsenøgle



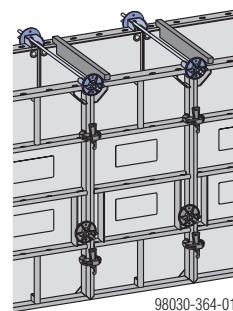
Nødvendigt antal Frami fladjernsankre:

Frami Xlife kassette (på højkant)	Antal Frami fladjern- sankre	Position
1,20m	1 / 2 *)	lige op ad kassettestødet
1,50m		

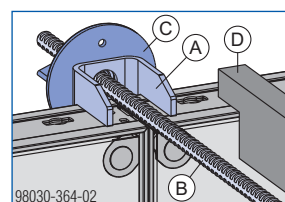
*) I den første og den sidste kassette skal der bruges to Frami fladjernsankre.

For yderligere oplysninger se under "Forankring af liggende Xlife kassetter".

med Frami ankerstyr og ankersystem 15,0



- Forankring over kassetten (anker ikke i betonen)



A Frami ankerstyr

B Ankerstav 15,0mm

C Super gigant møtrik 15,0

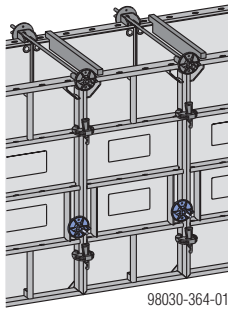
D Afstand træ

Nødvendigt antal Frami ankerstyr:

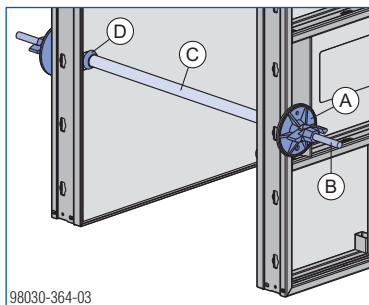
Frami Xlife kassette (på højkant)	Antal og position Frami ankerstyr
1,20m	over hvert kassettestød
1,50m	

nederste ankring

med ankersystem 15,0



98030-364-01



98030-364-03

A Super gigant møtrik 15,0

B Ankerstav 15,0mm

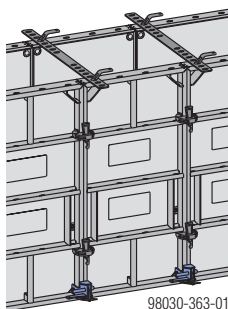
C Plastafstandsør 22mm

D Universal konus 22mm

Nødvendigt antal ankre:

Frami Xlife kassette (på højkant)	Antal og position ankre
1,20m	ved hvert kasettestød
1,50m	

med Doka hulbånd og Frami fundamentlås



98030-363-01

Maks. støbehøjder:

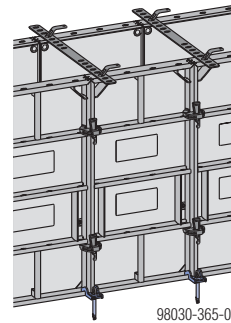
Kassette- bredde	Maks. støbehøjde	
	Kassettehøjde 1,20m	Kassettehøjde 1,50m
0,90 m	1,00 m	0,90 m
0,75 m	1,10 m	1,00 m
0,60 m	1,20 m	1,20 m

Nødvendigt antal Doka hulbånd:

Frami Xlife kassette (på højkant)	Antal og position Doka hulbånd
1,20m	over hvert kasettestød
1,50m	

For yderligere oplysninger se under "Forankring af liggende Xlife kassetter".

med Frami bundbeslag og Doka expres anker 16x125mm



98030-365-01



VARSEL

Der må kun bruges Frami bundbeslag ved fundamenterplader og betondæk.

Maks. støbehøjder:

Betonkvalitet på fundamentplade	Kassettebredde	Maks. støbehøjde	
		Kassettehøjde 1,20m	Kassettehøjde 1,50m
B10	0,90 m	1,00 m	0,95 m
	0,75 m	1,10 m	1,05 m
	0,60 m	1,20 m	1,20 m
	0,45 m		1,45 m
B20	0,90 m	1,20 m	1,10 m
	0,75 m		1,20 m
	0,60 m		1,30 m
	0,45 m		1,50 m

Nødvendigt antal Frami bundbeslag:

Frami Xlife kassette (på højkant)	Antal og position Frami bundbeslag
1,20m	over hvert kasettestød
1,50m	

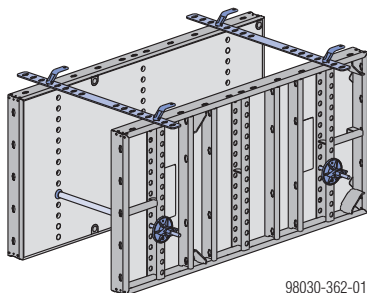
For yderligere oplysninger se under "Forankring af liggende Xlife kassetter".

Forankring af liggende Xlife universalkassetter

Med Frami Xlife universalkassetter kan der forankres over et fugebånd.

Info:

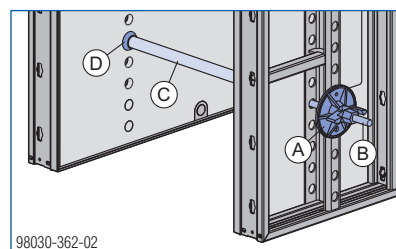
Overhold en maks. ankringshøjde på 250 mm!



98030-362-01

Forankring i kassetten

med ankersystem 15,0



98030-362-02

A Super gigant møtrik 15,0

B Ankerstav 15,0mm

C Plastafstandsrør 22mm

D Universal konus 22mm

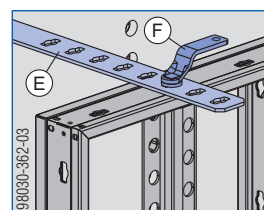
Nødvendigt antal ankre:

Frami Xlife universalkassette 0,75m (liggende)	Antal ankre
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	3
3,00m	3

Frami Xlife universalkassette 0,90m (liggende)	Antal ankre
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	4
3,00m	4

Trykafstivning foroven

med Frami fladjernsanker og Frami låsenøgle



98030-362-03

E Frami fladjernsanker 10-80cm

F Frami låsenøgle

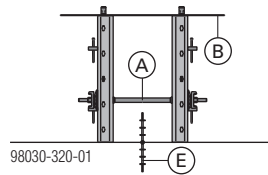
Nødvendigt antal Frami fladjernsankre:

Frami Xlife universalkassette (liggende)	Antal Frami fladjernsankre
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) Det er kun nødvendigt med et Frami fladjernsanker i hver anden kassette.

I den første og den sidste kassette skal der bruges to Frami fladjernsankre.

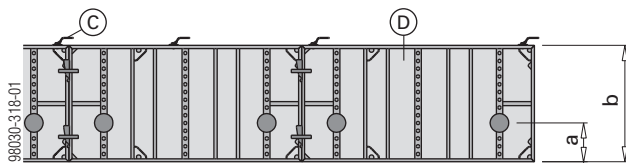
Anvendelseseksempel



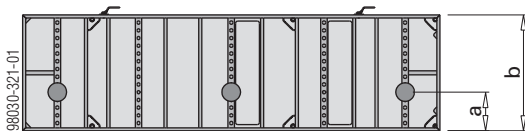
- A Forskallingsanker 15,0
- B Frami fladjernsanker
- C Frami låsenøgle
- D Frami Xlife universalkassette
- E Fugebånd

Frami Xlife universalkassette 0,75m

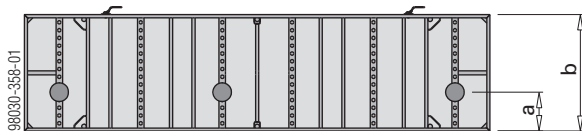
Frami Xlife universalkassette 0,75x1,50m



Frami Xlife universalkassette 0,75x2,70m



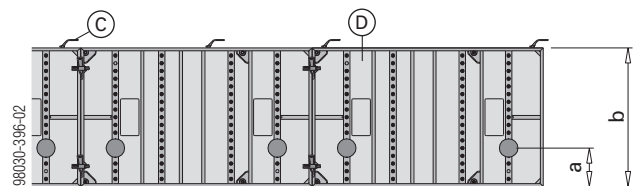
Frami Xlife universalkassette 0,75x3,00m



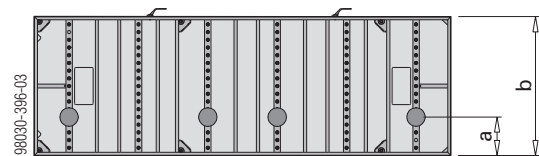
- a ... maks. ankringshøjde = 250mm
- b ... 750mm

Frami Xlife universalkassette 0,90m

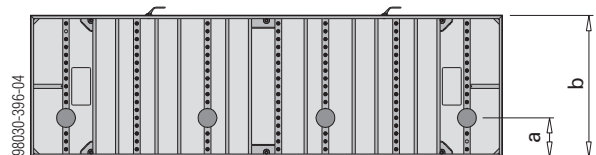
Frami Xlife universalkassette 0,90x1,50m



Frami Xlife universalkassette 0,90x2,70m



Frami Xlife universalkassette 0,90x3,00m

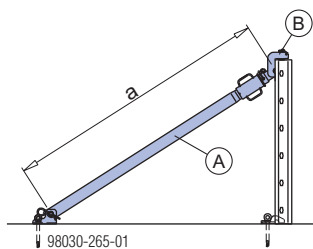


- a ... maks. ankringshøjde = 250mm
- b ... 900mm

Afsværtning / Afstøtning / Arbejdsstillads

Afsværtning med elementstøtte 260

Med elementstøtte 260 kan kassetterne til fundamentforskallingen stilles sikkert ned og justeres sikkert ind.



a ... min. 147 cm, maks. 256 cm

A Vægstøtte 260 IB

B Formstøttehoved EB lille



For yderligere oplysninger se under brugerinformati-
onen "Kassetteforskalling Frami Xlife"
resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Arbejdsstillads / Afstøtning med Frami støtteramme

Til lave forskallingshøjder er Frami støtterammen den optimale løsning. Arbejdsstillads og afstøtning af forskallingen bliver fremstillet i en og samme arbejdsgang.

Dækplanker: Pr. løbende meter stillads skal der bruges 0,8 m² dækplanker (på byggepladsen).

Planketykkelse til en støttebredde op til 2,50 m:

- Dækplanker min. 20/5 cm

Info:

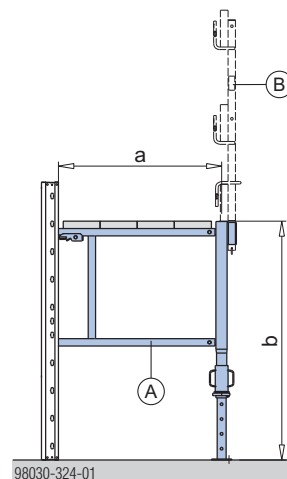
De anførte tykkelser på planker og brædder er dimensioneret iht. C24 EN 338.

Nationale bestemmelser om dækplanker og rækværksbrædder skal overholdes.

Tilladt last: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Lastkategori 2 iht. EN 12811-1:2003

Maks. indvirkningsbredde: 1,50 m



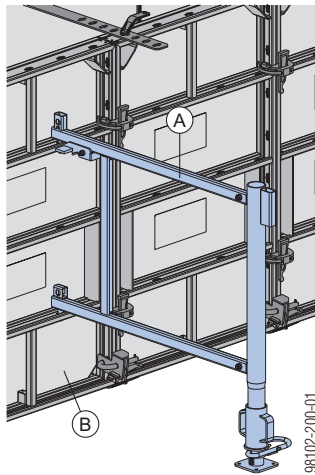
a ... 880 mm

b ... 1000 til 1300 mm

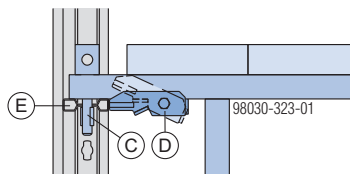
A Frami støtteramme

B Rækværk 1,00m (option)

Tilslutning i tværprofil af Frami Xlife kassetter



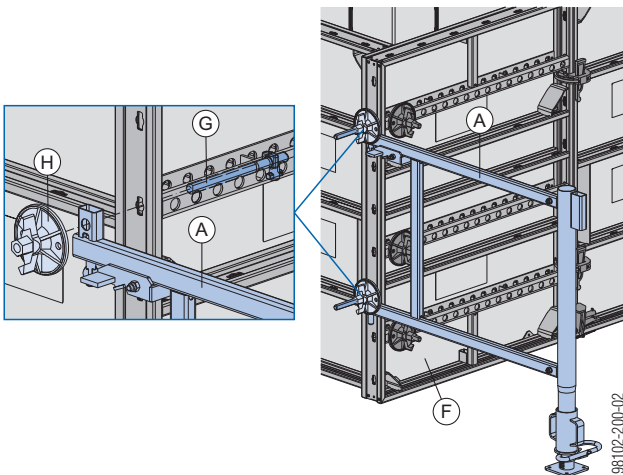
Selvlåsende tilslutning:



- A** Frami støtteramme
- B** Frami Xlife kassette
- C** Låsebolt
- D** Selvlåsende tilslutning
- E** Tværprofil på Frami Xlife kassetten

Tilslutning til endesiden af Frami Xlife universalkassetter

F.eks. på udvendige hjørner



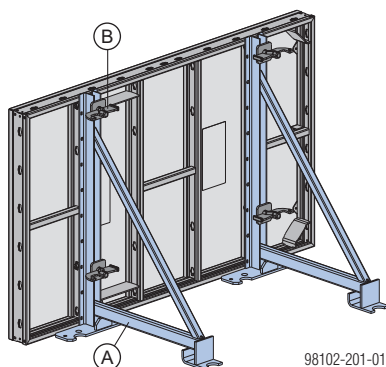
- A** Frami støtteramme
- F** Frami Xlife universalkassette
- G** Frami skruerklemme 5-12cm
- H** Super gigant møtrik 15,0

Info:

Universalkassetter med kassettehøjde 1,20m skal vendes om.

Kantforskalling med støttevinkel

Støttevinklen bruges til ankerfri fremstilling af ensidige forskallinger op til 1,20 m højde (f.eks. kantforskalling af fundamentplader).



A Støttevinkel

B Frami spændklemme

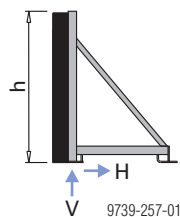


VARSEL

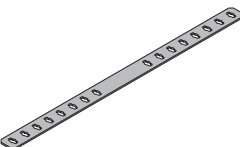
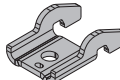
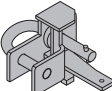
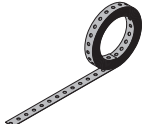
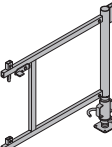
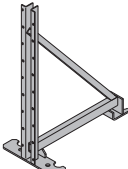
De vertikale og horisontale kræfter skal afledes med passende forholdsregler!

f.eks.:

- 2 stk. jordspyd pr. støttevinkel.
- Forskruning med dyvel i afretningslaget.



Støbehøjde h [m]	Belastnings- bredde [m]	Vertikalkraft V [kN]	Horisontalkraft H [kN]
0,30	3,00	0,00	3,40
0,45	3,00	0,20	7,60
0,60	1,80	1,00	8,10
0,75	1,15	1,80	8,10
0,90	0,80	2,60	8,10
1,05	0,60	3,40	8,10
1,20	0,45	4,10	8,10

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Frami ankerstyr Frami-Ankerhaltewinkel  Galvaniseret	0,58	588453000	Rækværk 1,00m Geländer 1,00m  Galvaniseret Længde: 124 cm	3,8	584335000
Frami fladjernsanker 10-80cm Frami-Flachanker 10-80cm  Galvaniseret Længde: 97 cm	2,1	588475000			
Frami låsenøgle Frami-Stecker  Galvaniseret Bredde: 3 cm Højde: 12 cm	0,26	588434000			
Frami bundbeslag Frami-Bodenhalter  Galvaniseret Længde: 12,7 cm Bredde: 6,7 cm	0,53	588495000			
Frami fundamentslås Frami-Fundamentsspanner  Galvaniseret Højde: 9 cm	1,6	588452000			
Doka hulbånd 50x2,0mm 25m Doka-Lochband 50x2,0mm 25m 	17,0	588206000			
Frami støtteramme Frami-Standkonsole  Galvaniseret Længde: 103 cm Højde: 94 - 143 cm	14,3	588451000			
Støttevinkel Abstützwinkel  Galvaniseret Længde: 66 cm Bredde: 37 cm Højde: 91 cm	10,7	588477000			

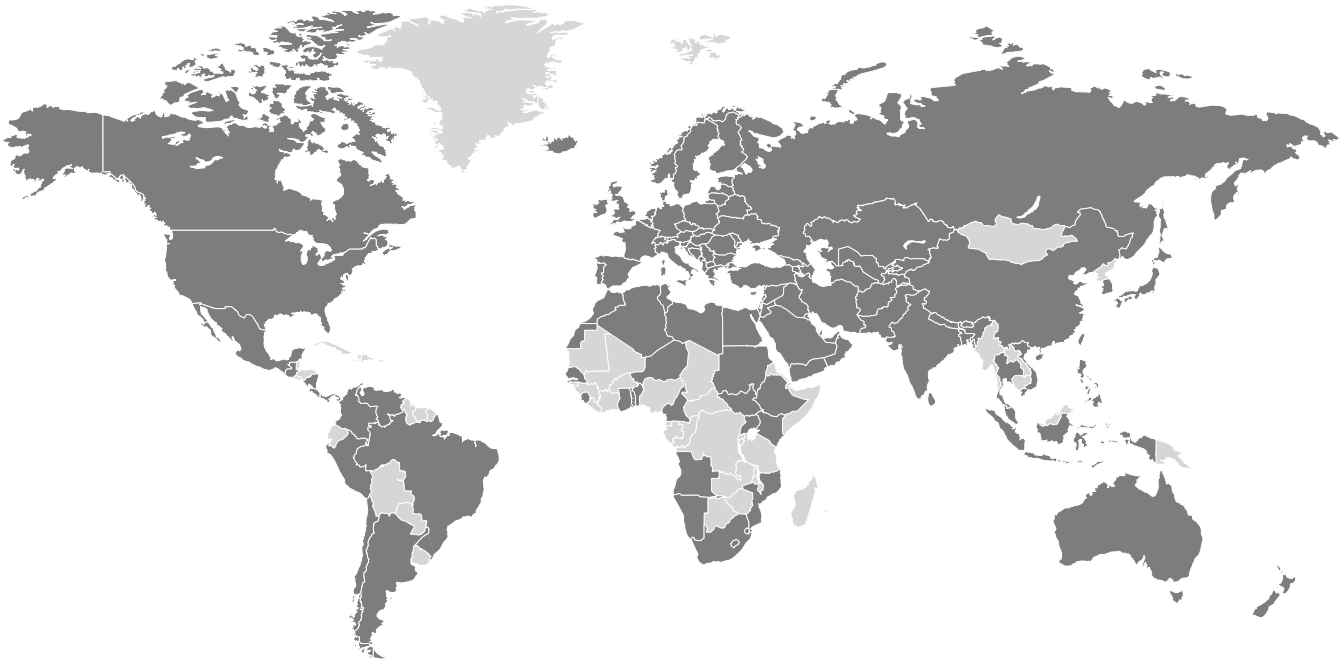
Altid i din nærhed

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/frami-xlife