

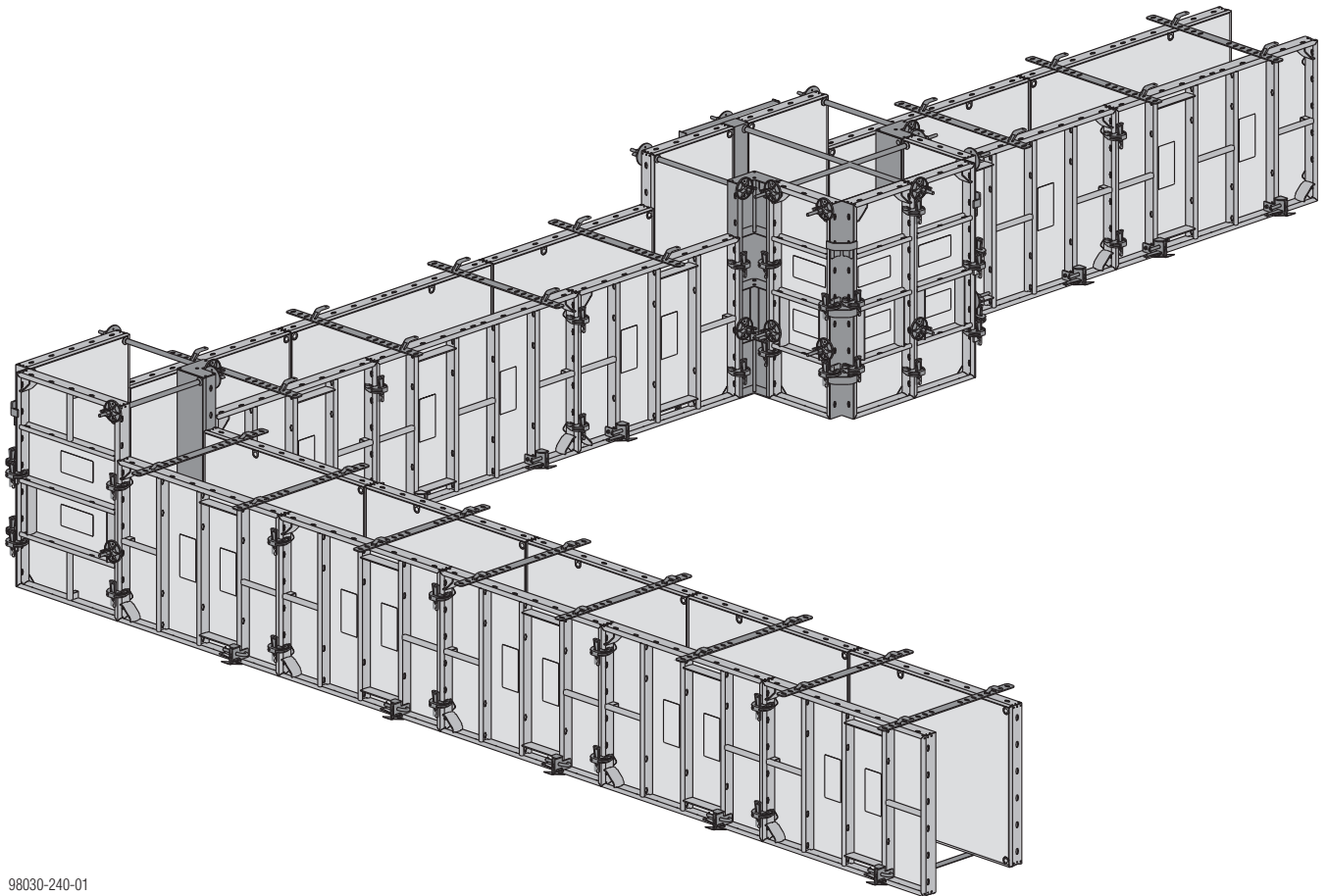
De bekistingsspecialisten.

Funderingsbekisting Frami Xlife

Kaderbekisting Frami Xlife

Gebruikersinformatie

Montage- en gebruikshandleiding



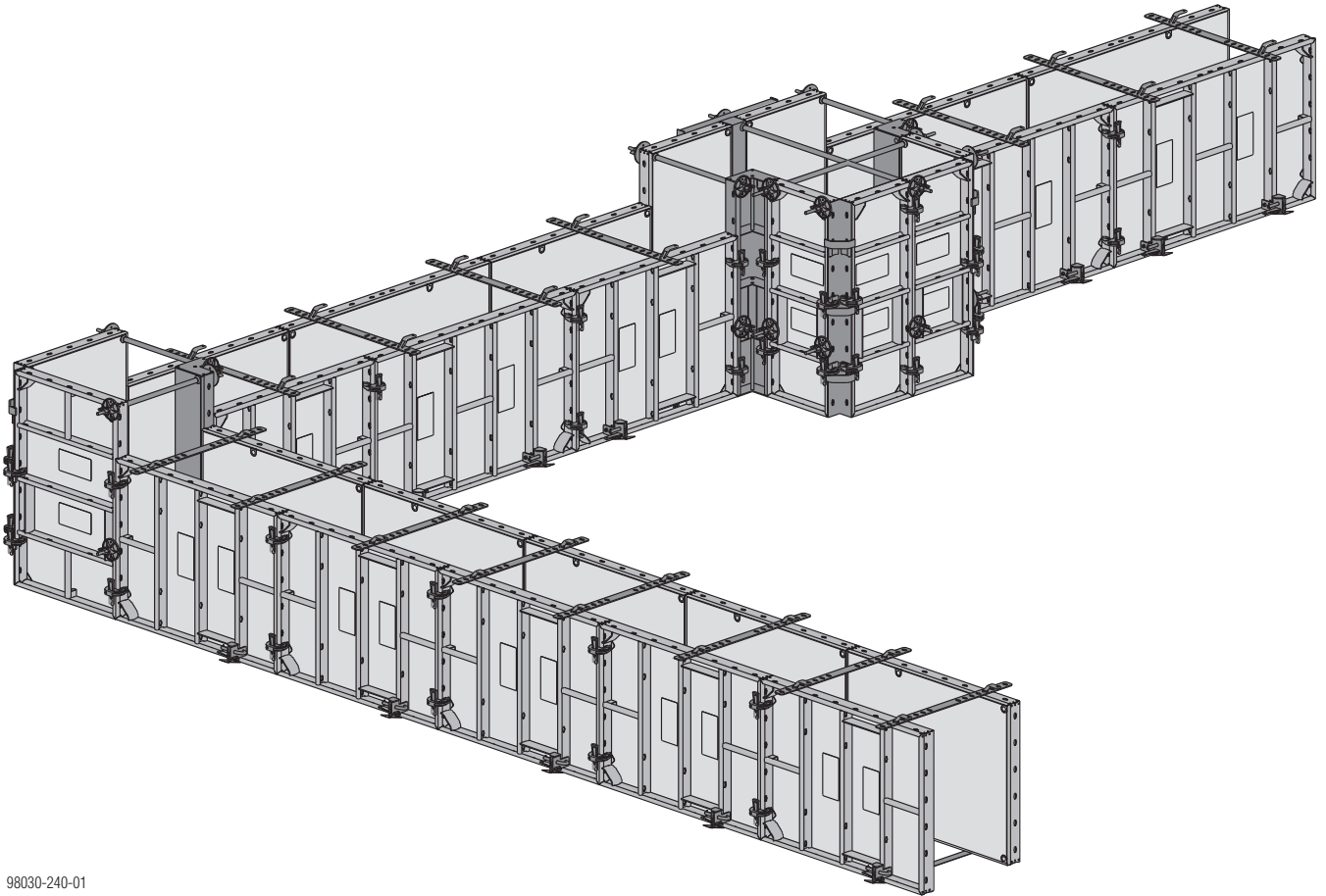
98030-240-01

Systeembeschrijving

De Frami-panelen maken ook een gebruik bij funderingen mogelijk.

Dit is met name praktisch, indien aansluitend met dezelfde panelen de wanden worden bekist. Funderingen kunnen met alle Frami Xlife-panelen,

liggend of staand, snel worden bekist. Voor de verbinding volstaan Frami-spanners en een hamerslag. Lengtecompensaties en hoeken worden even eenvoudig opgelost als bij een gewone wand.



98030-240-01



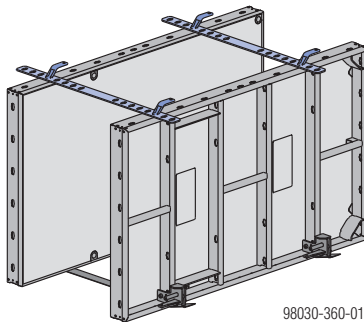
LET OP

Dit document geldt alleen in combinatie met het basisdocument gebruikersinformatie 'Kaderbekisting Frami Xlife' of 'Frami Xlife / Frami eco'!

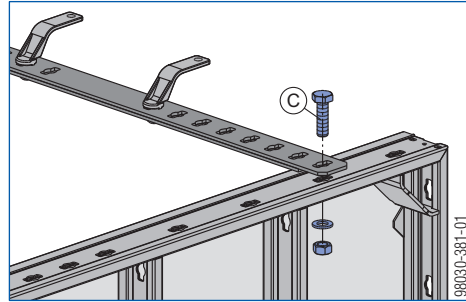
Voor het verankeren van liggende panelen

Verankering boven

met Frami-vlakanker en Frami-stekker



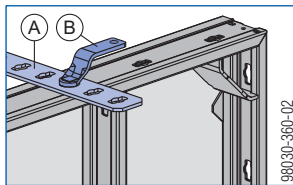
Speciaal geval bij wanddikten 85 cm:



Aan één zijde in plaats van de Frami stekker een bout gebruiken om het vlakanker aan het Frami paneel te bevestigen.

C Schroef M16x45 (van de bouwplaats)

- verankering boven het paneel (anker niet in het beton),



A Frami vlakanker 10-80cm

B Frami stekker

Frami-vlakanker

Toelaatbaar draagvermogen: 5,0 kN

Frami stekker:

Toelaatbare trekkracht: 10,0 kN

Toelaatbare dwarskracht: 5,0 kN

Toelaatbaar moment: 0,2 kNm

Benodigd aantal verankeringspunten:

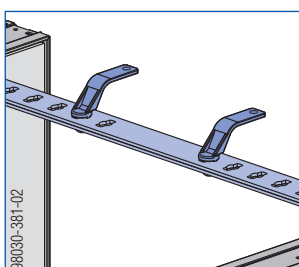
Frami Xlife paneel (liggend)	Aantal verankeringspunten
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) In elk tweede paneel is slechts één verankeringspunt vereist. In het eerste en laatste paneel zijn twee verankeringspunten vereist.

Mogelijke wanddikten:

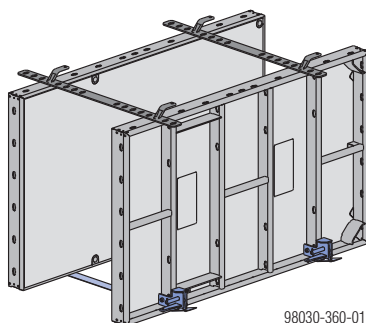
Wanddikten	Raster	Aantal Frami-vlakanker
10 - 80 cm	5 cm	1 per verankeringspunt
85 - 115 cm		2 per verankeringspunt *)
121,3 - 171,3 cm		2 per verankeringspunt *)

*) Vlakankers met 2 stuks Frami stekkers verbinden.

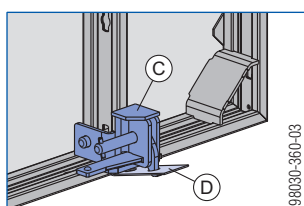


Verankering onder

met de Doka geperforeerde band en Frami-funderingsspanner



- verankering onder het paneel
- Wanddikten: in 5cm-raster



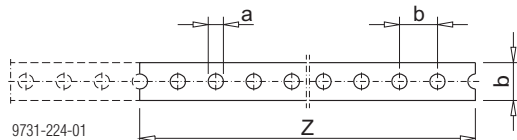
C Frami-funderingsspanner

D Doka geperforeerde band 50x2,0mm (verloren verankeringsonderdeel)

Frami-funderingsspanner

Toelaatbaar draagvermogen: 8,0 kN

Doka geperforeerde band 50x2,0mm 25m



a ... 18 mm

b ... 50 mm

Z ... Afkortlengte: Wanddikte + 40 cm.

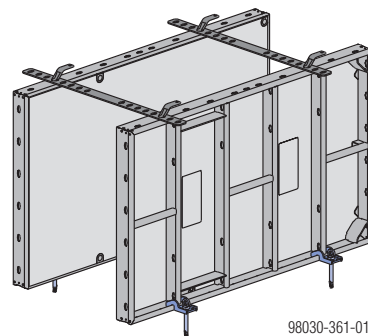
Benodigd aantal geperforeerde Doka banden:

Bekistingshoogte	Frami Xlife paneel (liggend)	Aantal geperforeerde	Positie
tot 75 cm	1,20m	2 / 1 *)	net naast de paneelvoeg
	1,50m		
	2,70m	2	telkens 60 cm naast de paneelvoeg
	3,00m		
tot 90 cm	1,20m	2 / 1 *)	net naast de paneelvoeg
	1,50m		
	2,70m	2 + 1	2 st. telkens 60 cm
	3,00m		en 1 st. 120 cm naast de paneelvoeg

*) In elk tweede paneel is slechts één geperforeerde Doka band vereist.

In het eerste en laatste paneel zijn twee geperforeerde Doka banden vereist.

met Frami voetklem en Doka express anker 16x125mm

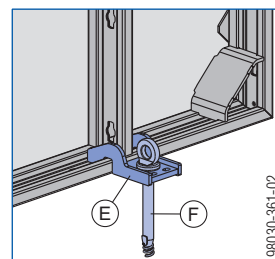


- Anker niet in het beton



LET OP

Frami voetklem alleen op funderingsplaten en betonvloeren gebruiken.



E Frami voetklem

F Doka expres anker 16 x 125mm + Doka expres veer 16mm

Frami voetklem

Toelaatbaar draagvermogen in beton B10: 8,4 kN

Toelaatbaar draagvermogen in beton B20: 11,8 kN

Vereiste betondikte: min. 18 cm

Vereiste afstand tot de rand: min. 15 cm

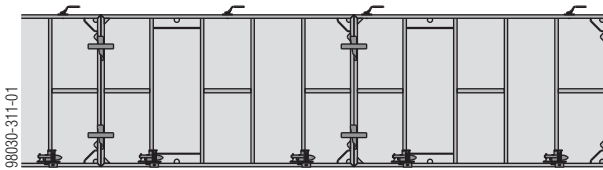
Benodigd aantal Frami voetklemmen:

Betonkwaliteit van de	Bekistingshoogte	Frami Xlife paneel (liggend)	Aantal Frami voetklem	Positie
B10	tot 75 cm	1,20m	1	net naast de paneelvoeg
		1,50m		
		2,70m	2	telkens 60 cm naast de paneelvoeg
		3,00m		
	tot 90 cm	1,20m	1	net naast de paneelvoeg
		1,50m	2	
		2,70m	3	2 st. telkens 40 cm naast de paneelvoeg,
		3,00m		1 st. in het midden
B20	tot 90 cm	1,20m	1	net naast de paneelvoeg
		1,50m		
		2,70m	2	telkens 60 cm naast de paneelvoeg
		3,00m		

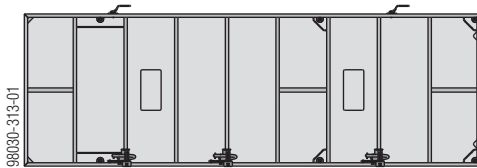
Toepassingsvoorbeeld

met de Doka geperforeerde band en Frami-funderingsspanner

Frami Xlife paneel 0,90x1,50m

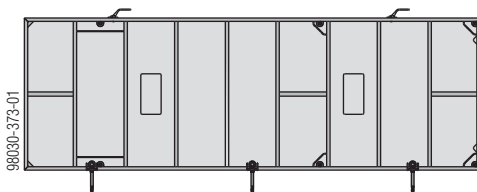


Frami Xlife paneel 0,90x2,70m



met Frami voetsklem en Doka express anker
16x125mm

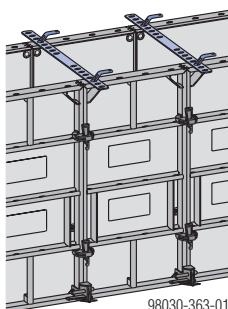
Frami Xlife paneel 0,90x2,70m



Verankeren van staande Xlife panelen

Verankering boven

met Frami-vlakanker en Frami-stekker

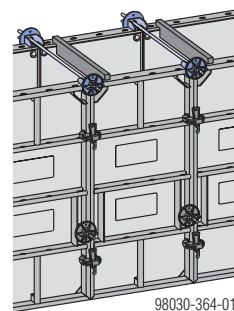


Benodigd aantal Frami vlakankers:

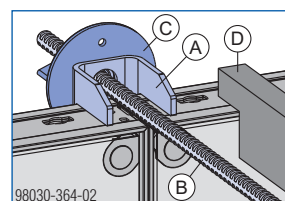
Frami Xlife paneel (staand)	Aantal Frami-vlakanker	Positie
1,20m	1 / 2 *)	net naast de paneelvoeg
1,50m		

*) In het eerste en laatste paneel zijn twee Frami vlakankers vereist.
Meer informatie, zie hoofdstuk "Voor het verankeren van liggende panelen".

met Frami-ankerkral en ankersysteem 15,0



- verankering boven het paneel (anker niet in het beton),



A Frami ankerkral/centerhoekje

B Centerpen 15,0 mm

C Superplaat 15,0

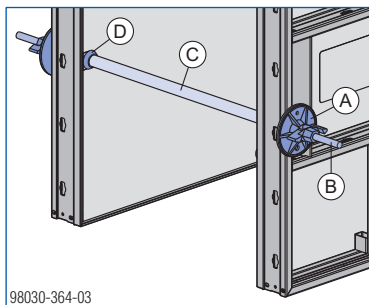
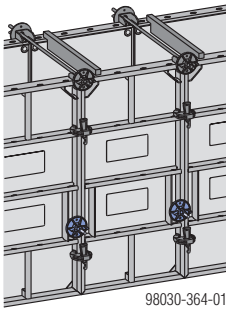
D Houten afstandhouder

Benodigd aantal Frami ankerkrallen/centerhoekjes

Frami Xlife paneel (staand)	Aantal en positie van de Frami ankerkral/centerhoekje
1,20m	boven elke paneelvoeg
1,50m	

Verankering onder

met ankersysteem 15,0

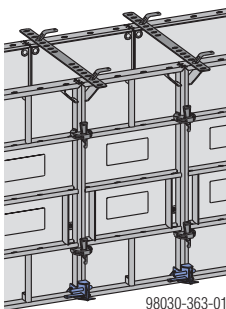


- A Superplaat 15,0
- B Centerpen 15,0 mm
- C Kunststofbuis 22mm
- D Universele konus 22mm

Benodigd aantal ankers:

Frami Xlife paneel (staand)	Aantal en positie van de anker
1,20m	aan elke paneelvoeg
1,50m	

met de Doka geperforeerde band en Frami-funderingsspanner



Max. betonmeerhoogten:

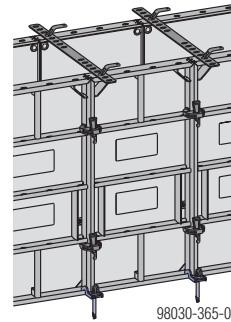
Paneelbreedte	Max. betonmeerhoogte	
	Paneelhoogte 1,20m	Paneelhoogte 1,50m
0,90 m	1,00 m	0,90 m
0,75 m	1,10 m	1,00 m
0,60 m	1,20 m	1,20 m

Benodigd aantal geperforeerde Doka banden:

Frami Xlife paneel (staand)	Aantal en positie van geperforeerde Doka banden
1,20m	boven elke paneelvoeg
1,50m	

Meer informatie, zie hoofdstuk "Voor het verankeren van liggende panelen".

met Frami voetklem en Doka express anker 16x125mm



LET OP

Frami voetklem alleen op funderingsplaten en betonvloeren gebruiken.

Max. betonmeerhoogten:

Betonkwaliteit van de	Paneelbreedte	Max. betonmeerhoogte	
		Paneelhoogte 1,20m	Paneelhoogte 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

Benodigd aantal Frami voetklemmen:

Frami Xlife paneel (staand)	Aantal en positie van Frami voetklemmen
1,20m	boven elke paneelvoeg
1,50m	

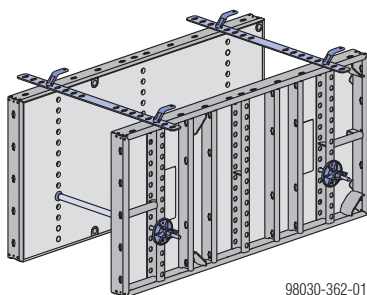
Meer informatie, zie hoofdstuk "Voor het verankeren van liggende panelen".

Voor het verankeren van liggende Xlife-uni-panelen

Met de Frami Xlife uni panelen is het verankeren op een voegband mogelijk.

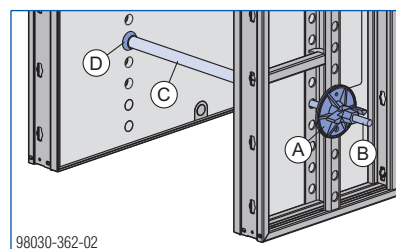
Opmerking:

Max. ankerhoogte 250 mm in acht nemen!



Verankering in het paneel

met ankersysteem 15,0



- A Superplaat 15,0
- B Centerpen 15,0 mm
- C Kunststofbuis 22mm
- D Universele konus 22mm

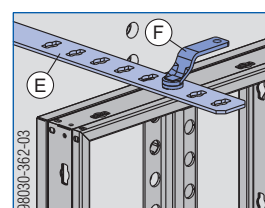
Benodigd aantal ankers:

Frami Xlife uni paneel 0,75m (liggend)	Aantal ankers
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	3
3,00m	3

Frami Xlife uni paneel 0,90m (liggend)	Aantal ankers
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	4
3,00m	4

Drukuitstijving boven

met Frami-vlakanker en Frami-stekker



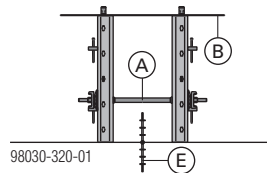
- E Frami vlakanker 10-80cm
- F Frami stekker

Benodigd aantal Frami vlakankers:

Frami Xlife uni paneel (liggend)	Aantal Frami-vlakanker
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) In elk tweede paneel is slechts één Frami vlakanker vereist. In het eerste en laatste paneel zijn twee Frami vlakankers vereist.

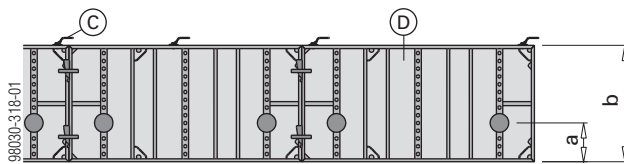
Toepassingsvoorbeeld



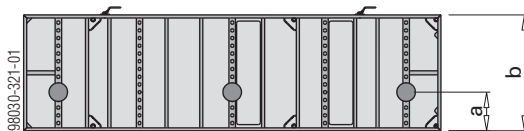
- A Centerpen 15,0
- B Frami-vlakanker
- C Frami stekker
- D Frami Xlife uni paneel
- E Voegband

Frami Xlife uni paneel 0,75m

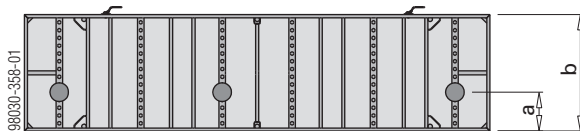
Frami Xlife uni paneel 0,75x1,50m



Frami Xlife uni paneel 0,75x2,70m



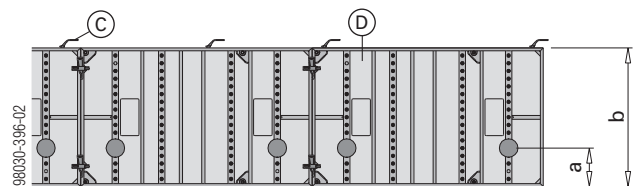
Frami Xlife uni paneel 0,75x3,00m



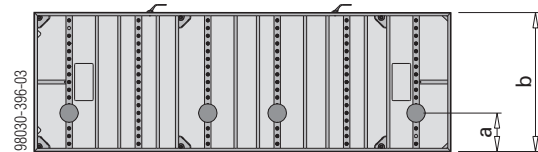
- a ... max. ankerhoogte = 250 mm
- b ... 750mm

Frami Xlife uni paneel 0,90m

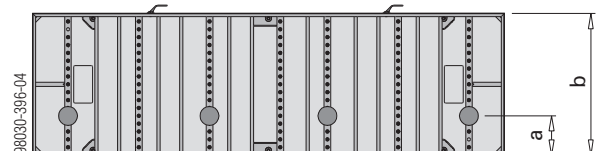
Frami Xlife uni paneel 0,90x1,50m



Frami Xlife uni paneel 0,90x2,70m



Frami Xlife uni paneel 0,90x3,00m

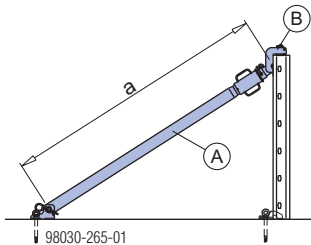


- a ... max. ankerhoogte = 250 mm
- b ... 900mm

Richten / ondersteunen / werksteiger

Richten met behulp van lange armschoor 260

Met de lange armschoor 260 kunnen de panelen van de funderingsbekisting veilig neergezet en gericht worden.



a ... min. 147 cm, max. 256 cm

A Lange armschoor 260 IB

B Schoorkop EB



Meer informatie, zie gebruikersinformaties "Kaderbekisting Frami Xlife" of "Frami Xlife / Frami eco".

Werksteiger / met Frami-steunconsole

Bij lage bekistingshoogten is de Frami-steunconsole een optimale oplossing. Werksteiger en ondersteuning van de bekisting worden in één werkfase tot stand gebracht.

Vloerplanken: per strekkende meter steiger worden 0,8 m² vloerplanken benodigd (van de bouwplaats).

Plankdikte voor spanwijdten tot 2,50 m:

- vloerplanken min. 20/5 cm

Opmerking:

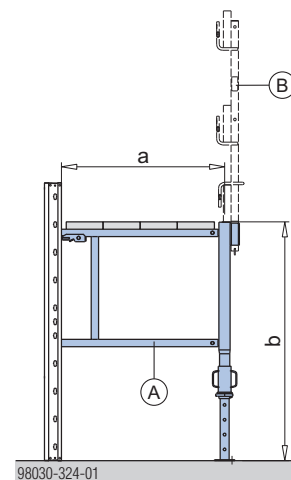
De vermelde plankdiktes zijn volgens C24 van EN 338 gedimensioneerd.

Nationale voorschriften voor vloer- en leuningplanken in acht nemen.

Toelaatbare niet-permanente belasting: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Belastingsklasse 2 volgens EN 12811-1:2003

Max. invloedsbreedte: 1,50 m



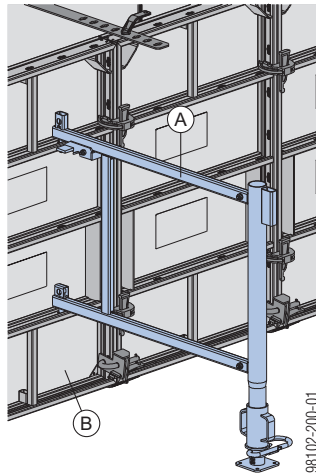
a ... 880 mm

b ... 1000 tot 1300 mm

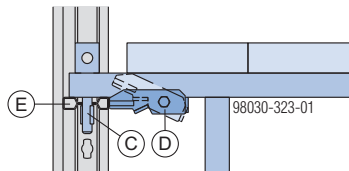
A Frami steunconsole

B Leuningstaander 1,00m (optioneel)

Aansluiting in het dwarsprofiel van Frami Xlife panelen



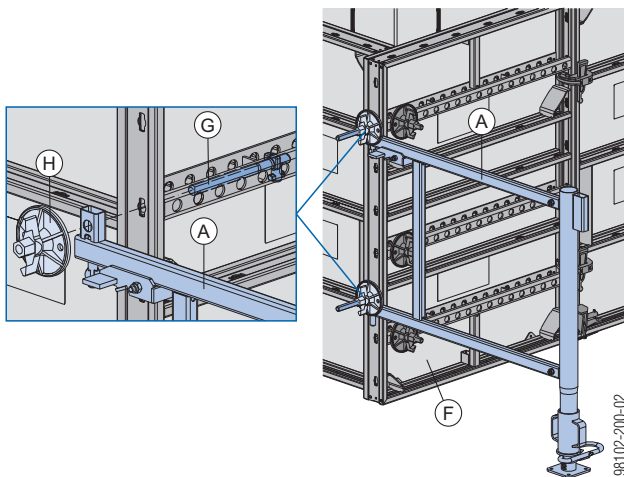
Zelfborgende aansluiting:



- A Frami steunconsole
- B Frami Xlife paneel
- C Veiligheidspen
- D Zelfborgende aansluiting
- E Dwarsprofiel van het Frami Xlife paneel

Aansluiting aan de frontzijde van Frami Xlife uni panelen

Bijv. bij buitenhoeken



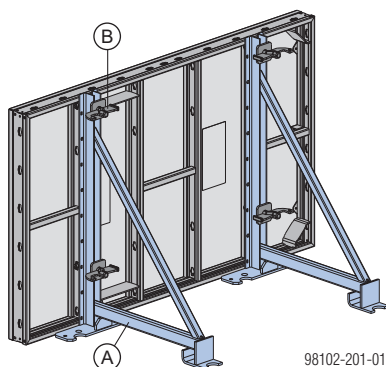
- A Frami steunconsole
- F Frami Xlife uni paneel
- G Frami uni schroefklem 5-12cm
- H Superplaat 15,0

Opmerking:

Uni panelen met paneelhoogte 1,20m moeten omgekeerd worden ingezet.

Randbekisting met steunbokhoek

De steunbokhoek dient voor het ankerloos bouwen van enkelzijdige bekistingen tot een hoogte van 1,20 m (bijv. randbekisting van bodemplaten).



A Steunbokhoek

B Frami spanklem

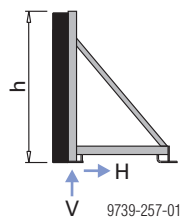


LET OP

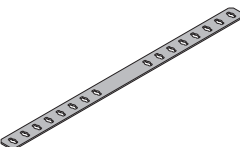
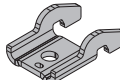
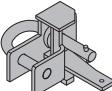
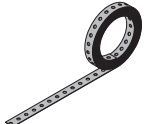
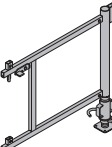
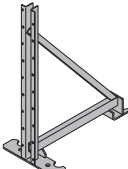
De verticale en horizontale krachten met geschikte maatregelen afleiden!

Bijv.:

- 2 stuks grondpennen per steunbokhoek.
- Schroefverbinding met plug in de werkvloer.



Betonneerhoogte h [m]	Invloedsbreedte [m]	Verticale kracht V [kN]	Horizontale kracht 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]	Art.-nr.		[kg]	Art.-nr.
Frami ankerkral/centerhoekje Frami-Ankerhaltewinkel  Verzinkt	0,58	588453000	Leuningstaander 1,00m Geländer 1,00m  Verzinkt Lengte: 124 cm	3,8	584335000
Frami vlakanker 10-80cm Frami-Flachanker 10-80cm  Verzinkt Lengte: 97 cm	2,1	588475000			
Frami stekker Frami-Stecker  Verzinkt Breedte: 3 cm Hoogte: 12 cm	0,26	588434000			
Frami voetklem Frami-Bodenhalter  Verzinkt Lengte: 12,7 cm Breedte: 6,7 cm	0,53	588495000			
Frami funderingsspanner Frami-Fundamentspanner  Verzinkt Hoogte: 9 cm	1,6	588452000			
Doka geperforeerde band 50x2,0mm 25m Doka-Lochband 50x2,0mm 25m 	17,0	588206000			
Frami steunconsole Frami-Standkonsole  Verzinkt Lengte: 103 cm Hoogte: 94 - 143 cm	14,3	588451000			
Steunbokhoek Abstützwinkel  Verzinkt Lengte: 66 cm Breedte: 37 cm Hoogte: 91 cm	10,7	588477000			

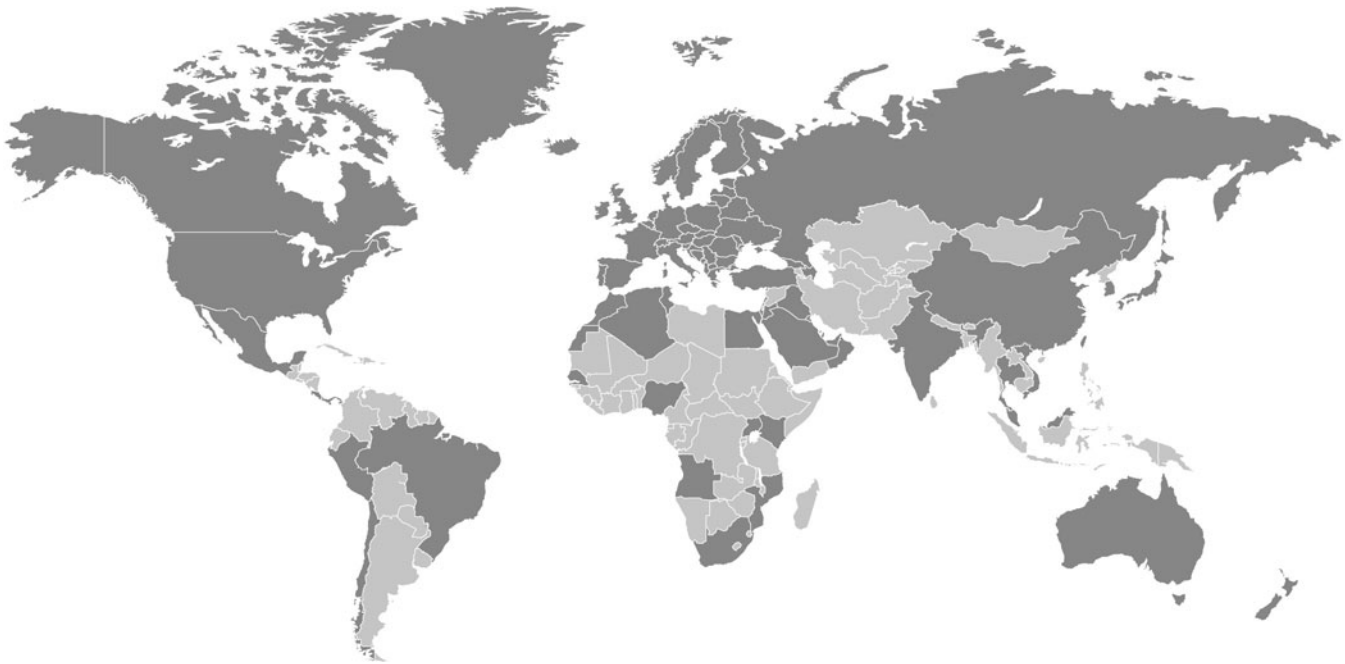
Wereldwijd in uw buurt

Doka behoort tot de wereldwijd leidende bedrijven in de ontwikkeling, productie en verkoop van bekistingstechniek voor alle bouwtoepassingen.

Met meer dan 160 verkoopvestigingen en logistieke vestigingen in meer dan 70 landen beschikt de Doka Group over een sterk verkoopnetwerk, waarmee een

snelle en professionele beschikbaarstelling van materiaal en technische ondersteuning gegarandeerd is.

De Doka Group is een bedrijf van de Umdasch Group en heeft wereldwijd meer dan 6000 medewerkers en medewerkers in dienst.



www.doka.com/frami-xlife