

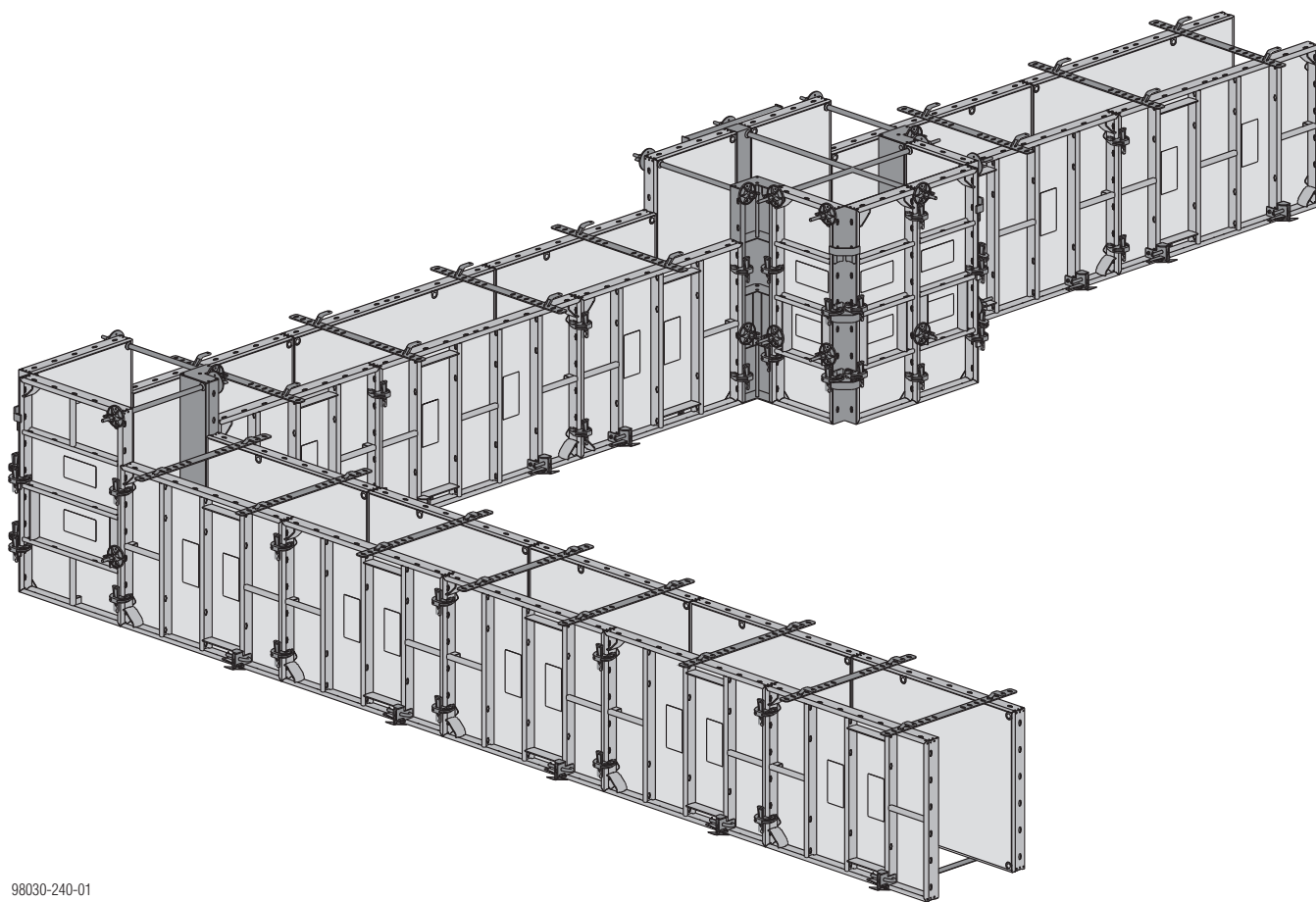
Raketise eksperdid.

Vundamendiraketis Frami Xlife

Raamraketis Framax Xlife

Informatsioon kasutajale

Instruktsioon paigaldamiseks ja kasutamiseks



98030-240-01

Sisukord

- 4 Süsteemi kirjeldus
- 5 Horisontaalasendis Xlife paneelide ankurdamine
- 8 Horisontaalsete Xlife paneelide ankurdamine
- 10 Horisontaalasendis Xlife universaalpaneelide ankurdamine
- 13 Seadistamine / toestamine / töötamise tasapinnad

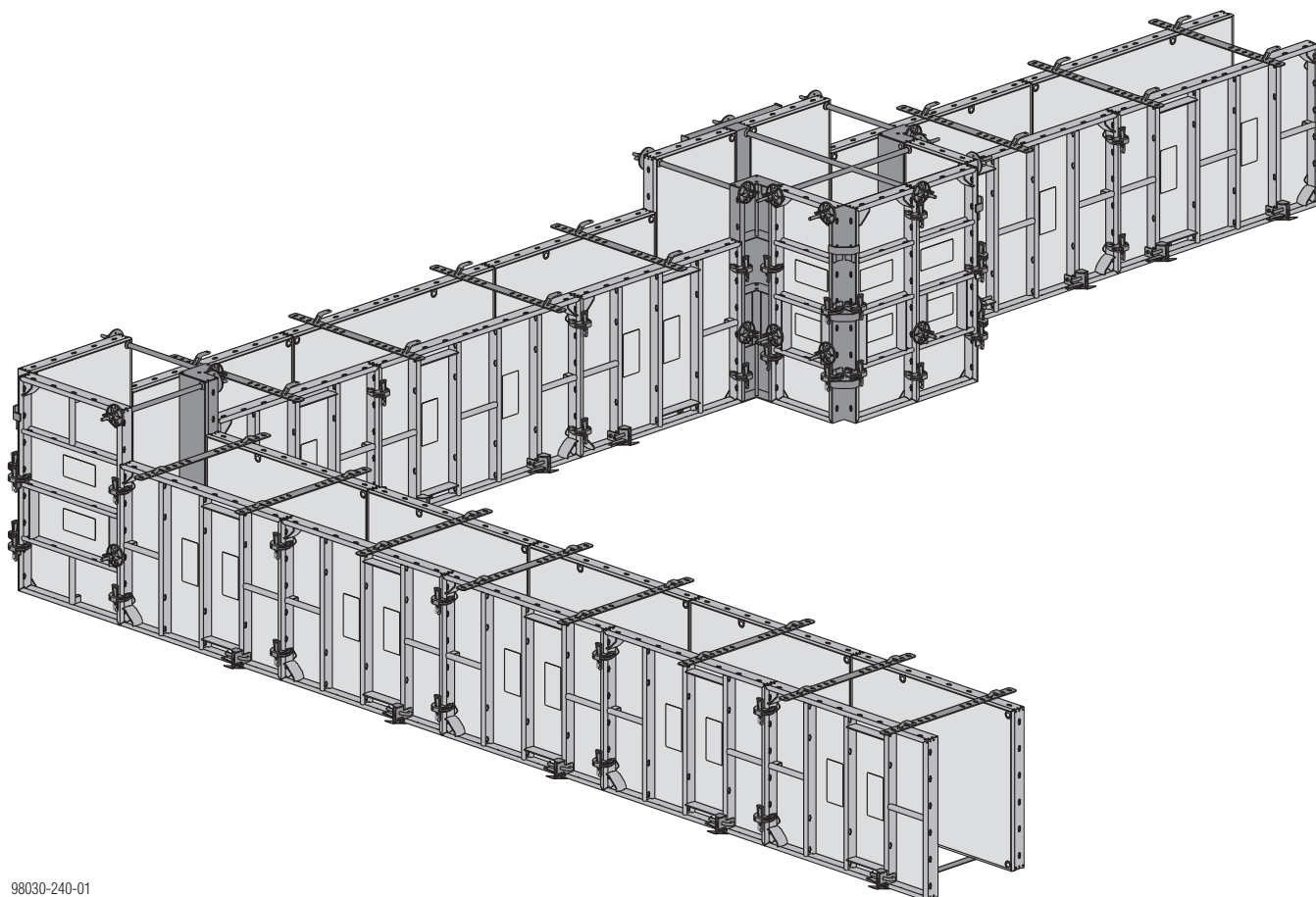
14 Ülevaade toodetest

Süsteemi kirjeldus

Frami paneele on võimalik kasutada ka vundamentide ehitamiseks.

See on eelistatav eelkõige siis, kui samade paneelidega toimub järgnevalt seina raketamine. Vundamente on võimalik kõikide Frami Xlife paneelidega hori-

sontaalselt või vertikaalselt kiiresti raketada. Ühenduseks piisavad Frami kinnituslukud ja haamrilöök. Pikkuste ühtlustamised ja nurkade teostamine toimub sama lihtsalt kui tavalise seina puhul. Praktiline lisavarustus kergendab oluliselt tööd.



98030-240-01



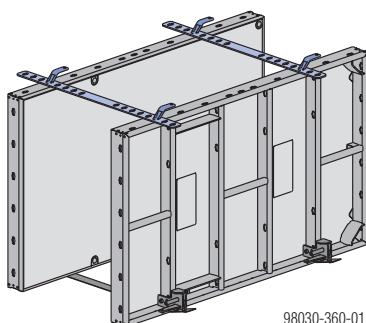
Tähtis viide:

See dokument kehtib ainult koos kasutusteabe alusdokumendiga „Raamraketis Frami Xlife / Frami eco“!

Horisontaalasendis Xlife paneelide ankurdamine

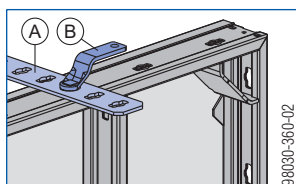
ülemine ankurdamine

Frami tõmblati ja Frami kinniti abil



98030-360-01

- Ankurdamine paneeli kohal (ankur ei ole betooni sees)



98030-360-02

A Frami tõmblatt 10-18cm

B Frami kinniti

Frami tõmblatt:

Lub. kandejõud: 5,0 kN

Frami kinniti:

Lub. tõmbejõud: 10,0 kN

Lub. lõikejõud: 5,0 kN

Lub. moment: 0,2 kNm

Ankurdamiskohtade nõutav arv:

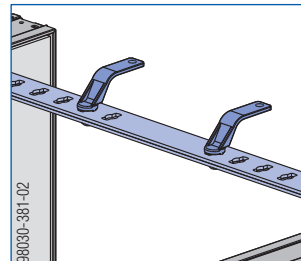
Frami Xlife paneel (horisontaalasendis)	Ankurdamiskohtade arv
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) Igas teises paneelis on vajalik ainult üks ankurdamiskoht. Esimeses ja viimases paneelis on vajalikud kaks ankurdamiskohta.

Võimalikud seinapaksused:

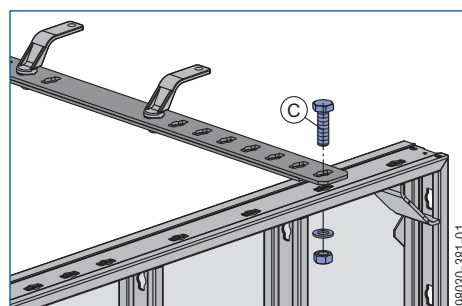
Seina paksused	Sõrestik	Frami tõmblattide arv
10 - 80 cm	5 cm	1 iga ankurdamiskoha kohta
85 - 115 cm		2 iga ankurdamiskoha kohta *)
121,3 - 171,3 cm		2 iga ankurdamiskoha kohta *)

*) Ühendage tõmblatt 2 Frami kinniti abil.



98030-381-02

Eriolukord seinapaksuse 85 cm korral:



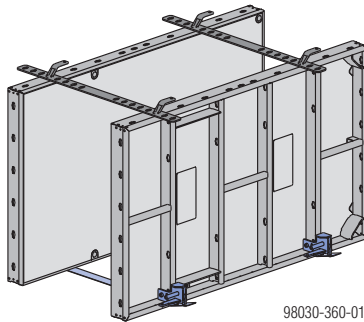
98030-381-01

Kasutage tõmblati fikseerimiseks Frami paneeli külge ühes kohas Frami kinniti asemel polti.

C Polt M16x45 (kliendipoolne)

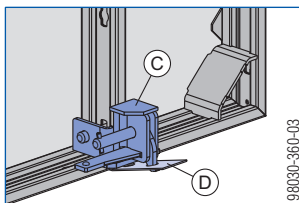
alumine ankurdamine

Doka perforeeritud lindi ja Frami vundamendi klambri abil



98030-360-01

- Ankurdamine paneeli all
- Seina paksused: 5 cm sõrestikuga



98030-360-03

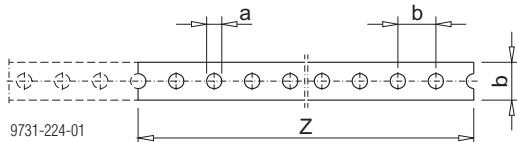
C Frami vundamendi klamber

D Doka perforeeritud lint (tõmbi asemel)

Frami vundamendi klamber:

Lub. kandejõud: 8,0 kN

Doka perforeeritud lint 50x2,0mm 25m



9731-224-01

a ... 18 mm

b ... 50 mm

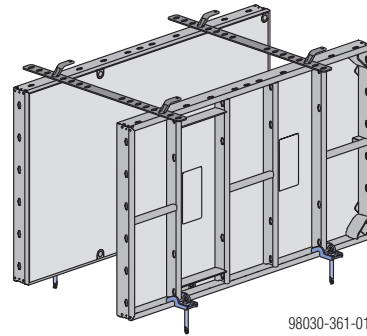
Z ... Lõike pikkus: seina paksus + 40 cm

Doka perforeeritud lintide nõutav arv:

Raketise kõrgus	Frami Xlife paneel (horisontaalasendis)	Doka perforeeritud lintide arv	Asukoht
kuni 75 cm	1,20m	2 / 1 *)	vahetult paneelide kokkupuutekoha kõrval
	1,50m		
	2,70m	2	igakordselt 60 cm kaugusel paneelide kokkupuutekohast
	3,00m		
kuni 90 cm	1,20m	2 / 1 *)	vahetult paneelide kokkupuutekoha kõrval
	1,50m	2	
	2,70m	2 + 1	2 tükki mõlemad 60 cm ja 1 tükk 120 cm paneelide kokkupuutekoha kõrval
	3,00m		

*) Igas teises paneelis on vajalik ainult üks Doka perforeeritud lint. Esimeses ja viimases paneelis on vajalikud kaks Doka perforeeritud linti.

Frami fikseerimisplaadi ja Doka ekspress ankru 16x125mm



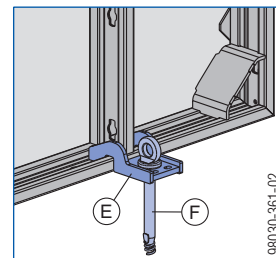
98030-361-01

- Ankur ei ole betooni sees



Tähtis viide:

Kasutage Frami fikseerimisplaati ainult plaat-vundamentidel ja betoonist vahelagedel.



98030-361-02

E Frami fikseerimisplaat

F Doka ekspressankur 16x125 mm + Doka spiraal 16 mm

Frami fikseerimisplaat:

Lub. kandejõud betoonis B10: 8,0 kN

Lub. kandejõud betoonis B20: 11,0 kN

Betooni nõutav paksus: min 16 cm

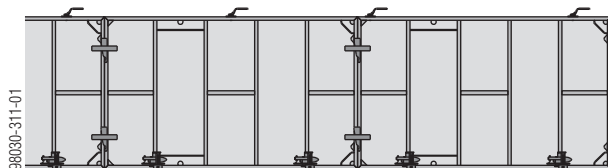
Frami fikseerimisplaatide nõutav arv:

Plaatvundamendi betooni kvaliteet	Raketise kõrgus	Frami Xlife paneel (horisontaalasendis)	Frami fikseerimisplaatide	Asukoht
B10	kuni 75 cm	1,20m	1	vahetult paneelide kokkupuutekoha kõrval
		1,50m		
		2,70m	2	igakordselt 60 cm kaugusel paneelide kokkupuutekohast
		3,00m		
	kuni 90 cm	1,20m	1	vahetult paneelide kokkupuutekoha kõrval
		1,50m	2	
B20	kuni 90 cm	2,70m	3	2 tükki mõlemad 40 cm paneelide kokkupuutekoha kõrval, 1 tükk keskel
		3,00m		
		1,20m	1	vahetult paneelide kokkupuutekoha kõrval
		1,50m		
B20	kuni 90 cm	2,70m	2	igakordselt 60 cm kaugusel paneelide kokkupuutekohast
		3,00m		

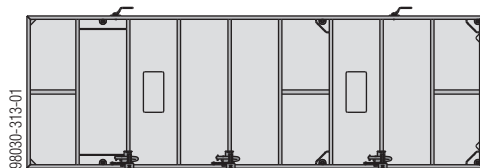
Kasutamise näide

Doka perforeeritud lindi ja Frami vundamendi klambri abil

Frami Xlife paneel 0,90x1,50m

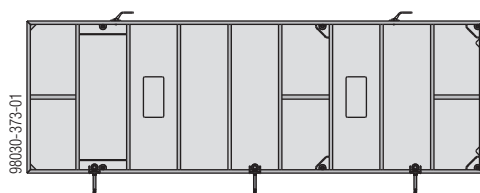


Frami Xlife paneel 0,90x2,70m



Frami fikseerimisplaadi ja Doka ekspress ankruuga 16x125mm

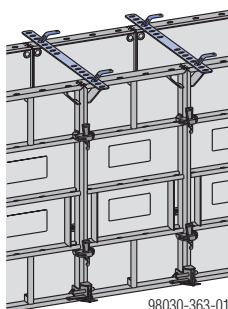
Frami Xlife paneel 0,90x2,70m



Horisontaalsete Xlife paneelide ankurdamine

ülemine ankurdamine

Frami tõmblati ja Frami kinniti abil



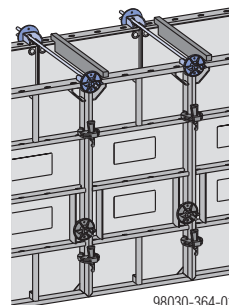
Frami tõmblattide nõutav arv:

Frami Xlife paneel (vertikaalasendis)	Frami tõmblattide arv	Asukoht
1,20m	1 / 2 *)	vahetult paneelide kokkupuutekohal kõrval
1,50m		

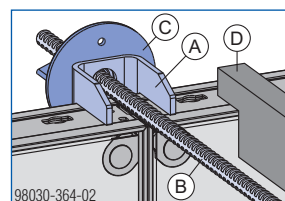
*) Esimeses ja viimases paneelis peab olema kaks Frami tõmblatti.

Täiendavat informatsiooni vaata peatükis "Horisontaalasendis Xlife paneelide ankurdamine".

Frami ankurduskronsteini ja tõmbi süsteemiga 15,0



- Ankurdamine paneeli kohal (ankur ei ole betooni sees)



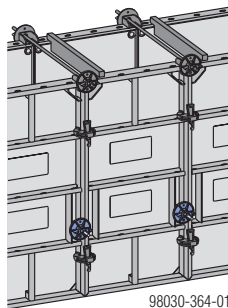
- A** Frami ankurduskronstein
- B** Tõmb 15,0mm
- C** Supermutter 15,0
- D** Puidust vahetugi

Frami ankurduskronsteinide nõutav arv:

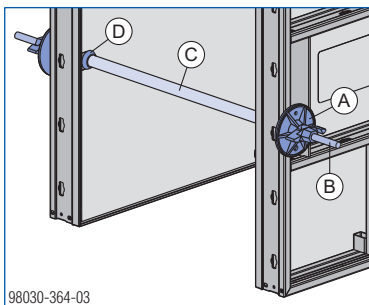
Frami Xlife paneel (vertikaalasendis)	Frami ankurduskronsteinide arv ja asukoht
1,20m	paneeli iga kokkupuutekohal
1,50m	

alumine ankurdamine

tõmbi süsteemiga 15,0



98030-364-01



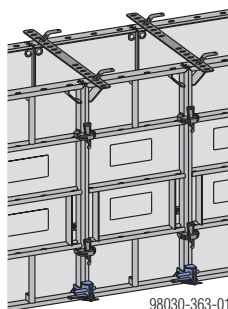
98030-364-03

- A** Supermutter 15,0
- B** Tõmb 15,0mm
- C** Valutoru 22mm
- D** Valutoru koonus 22mm

Tõmbide nõutav arv:

Frami Xlife paneel (vertikaalasendis)	Tõmbide arv ja asend
1,20m	iga paneeli kokkupuutekoha juures
1,50m	

Doka perforeeritud lindi ja Frami vundamendi klambri abil



98030-363-01

Max betoneerimiskõrgused:

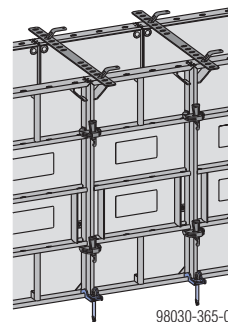
Paneelide laius	Max betoneerimiskõrgus	
	Paneelide kõrgused 1,20m	Paneelide kõrgused 1,50m
0,90 m	1,00 m	0,90 m
0,75 m	1,10 m	1,00 m
0,60 m	1,20 m	1,20 m

Doka perforeeritud lintide nõutav arv:

Frami Xlife paneel (vertikaalasendis)	Doka perforeeritud lintide arv ja asukoht
1,20m	paneeli iga kokkupuutekoha kohal
1,50m	

Täiendavat informatsiooni vaata peatükis "Horisontaalasendis Xlife paneelide ankurdamine".

Frami fikseerimisplaadi ja Doka ekspress ankruga 16x125mm



98030-365-01



Tähtis viide:

Kasutage Frami fikseerimisplaati ainult plaatvundamentidel ja betoonist vahelagedel.

Max betoneerimiskõrgused:

Plaatvundamendi betooni kvaliteet	Paneelide laius	Max betoneerimiskõrgus	
		Paneelide kõrgused 1,20m	Paneelide kõrgused 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

Frami fikseerimisplaatide nõutav arv:

Frami Xlife paneel (vertikaalasendis)	Frami fikseerimisplaatide arv ja asukoht
1,20m	paneeli iga kokkupuutekoha kohal
1,50m	

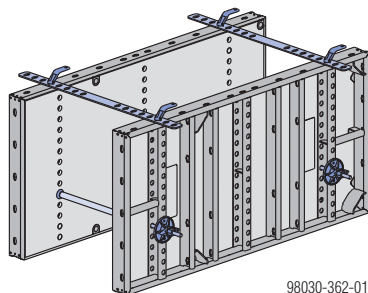
Täiendavat informatsiooni vaata peatükis "Horisontaalasendis Xlife paneelide ankurdamine".

Horisontaalasendis Xlife universaalpaneelide ankurdamine

Frami Xlife universaalpaneelid on võimalik ankurdada vuugilindi kohal.

Viide:

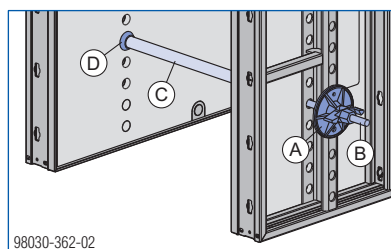
Jälgige max ankurduskõrgust 250 mm!



98030-362-01

Ankurdamine paneeli sees

tõmbi süsteemiga 15,0



98030-362-02

A Supermutter 15,0

B Tõmb 15,0mm

C Valutoru 22mm

D Valutoru koonus 22mm

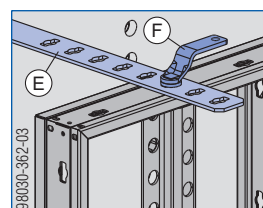
Raketise otsaklambrate nõutav arv:

Frami Xlife universaalpaneel 0,75m (horisontaalasendis)	Klambrate arv
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	3
3,00m	3

Frami Xlife universaalpaneel 0,90m (horisontaalasendis)	Klambrate arv
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	4
3,00m	4

Põiktoestus üleval

Frami tõmblati ja Frami kinniti abil



98030-362-03

E Frami tõmblatt 10-18cm

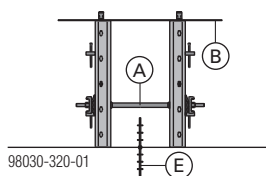
F Frami kinniti

Frami tõmblattide nõutav arv:

Frami Xlife universaalpaneelid (horisontaalasendis)	Frami tõmblattide arv
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) Igas teises paneelis on vajalik ainult üks Frami tõmblatt. Esimeses ja viimases paneelis on vajalikud kaks Frami tõmblatti.

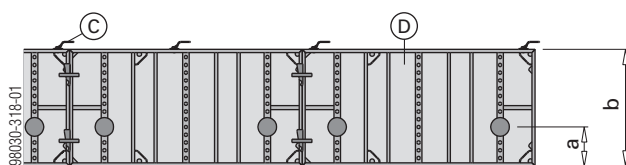
Kasutamise näide



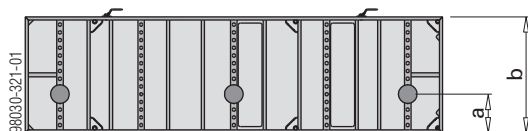
- A Raketise tõmb 15,0
- B Frami tõmblatt
- C Frami kinniti
- D Frami Xlife universaalpaneel
- E Vuugilint

Frami Xlife universaalpaneel 0,75m

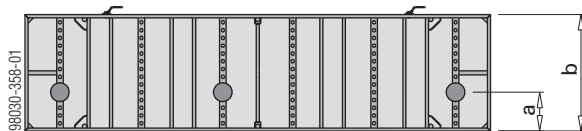
Frami Xlife universaalpaneel 0,75x1,50m



Frami Xlife universaalpaneel 0,75x2,70m



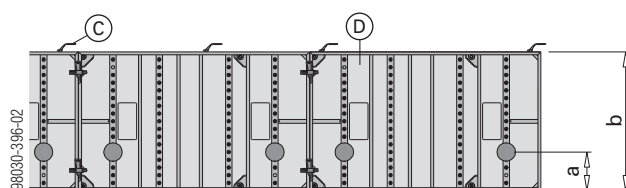
Frami Xlife universaalpaneel 0,75x3,00m



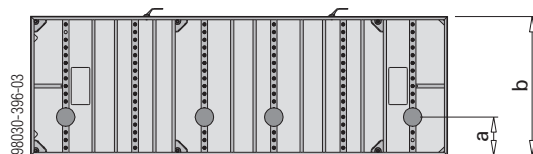
- a ... max ankurduskõrgus = 250mm
- b ... 750mm

Frami Xlife universaalpaneel 0,90m

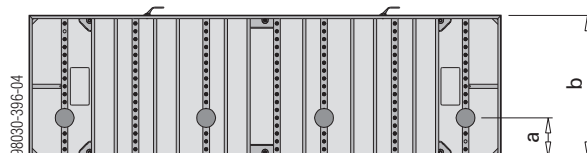
Frami Xlife universaalpaneel 0,90x1,50m



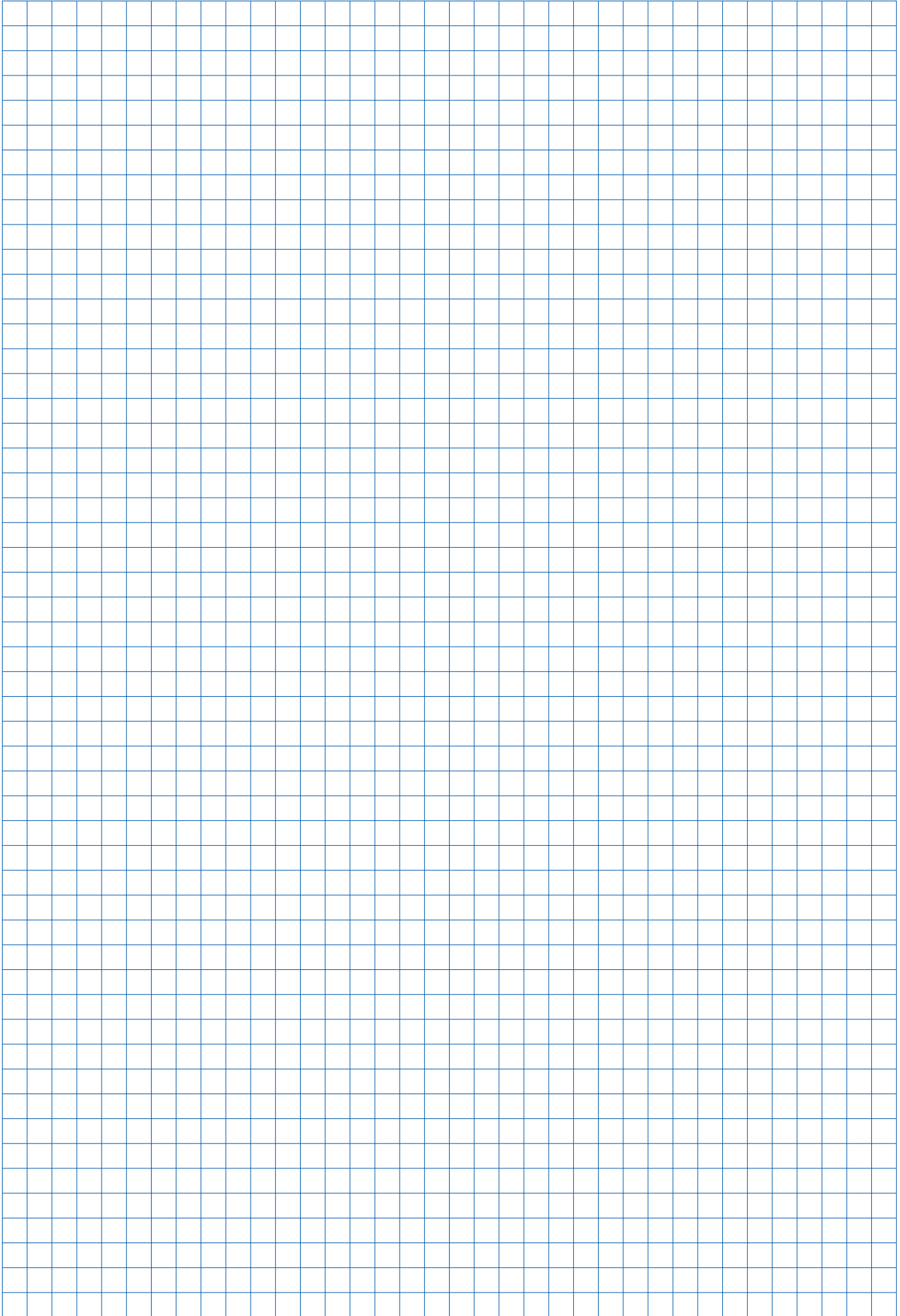
Frami Xlife universaalpaneel 0,90x2,70m



Frami Xlife universaalpaneel 0,90x3,00m



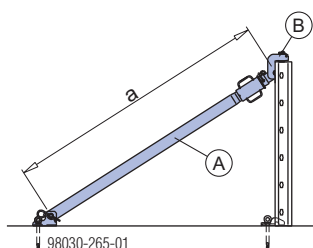
- a ... max ankurduskõrgus = 250mm
- b ... 900mm



Seadistamine / toestamine / töötamise tasapinnad

Joondamine kaldtoe 260 abil

Kaldtoe 260 abil saab vundamendiraketise paneele ohutult püstitada ja joondada.



a ... min 147 cm, max 256 cm

A Kaldtugi 260 IB

B Kaldtoe pea EB



Rohkem teavet vt kasutajale mõeldud informatsioonist "Raamraketis Frami Xlife" või "Frami Xlife / Frami eco".

Tööplatvorm / toestamine Frami raamtoe abil

Madala kõrgusega raketise puhul on Frami raamtugi optimaalne lahendus. Tööplatvorm ja raketise toetus valmib ühe töötsükliga.

Põrandaprussid: Raketise jooksva meetri kohta on vajalik 0,8 m² põrandaprusside (tellijapoolsest).

Prusside paksus kuni 2,50 m vahega alustugede puhul:

- põrandaprussid vähemalt 20/5 cm

Viide:

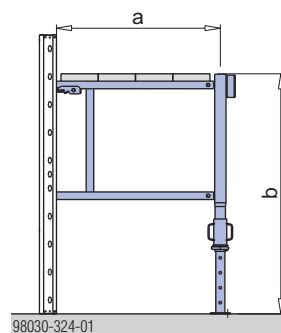
Prusside ja laudade kasutatavad paksused tuleb dimensionida vastavalt C24 EN 338 nõuetele.

Järgida tuleb põrandaprusside ja ohutuspiirde laudade osas kehtivaid kohalikke eeskirju.

Lubatav kasutuskoormus: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Koormusklass 2 EN 12811-1:2003 järgi

Max paigaldamise samm: 1,50 m



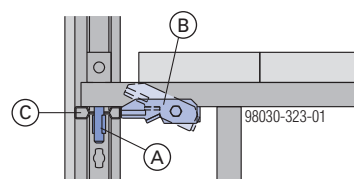
a ... 880 mm

b ... 1000 kuni 1300 mm



Täiendavalt on võimalik piirdepost 1,00m kombineerimine.

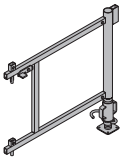
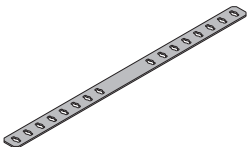
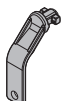
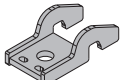
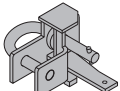
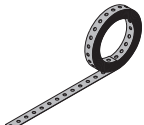
Iselukustuv kinnitus:



A Kinnituspolt

B Iselukustuv kinnitus

C Xlife paneeli ristprofiil

	[kg]	Art nr		[kg]	Art nr
Frami raamtugi Frami-Standkonsole	14,3	588451000			
tsingitud Pikkus: 103 cm Kõrgus: 94 - 143 cm					
Ohutuspiire 1,00m Geländer 1,00m	3,8	584335000			
tsingitud Pikkus: 124 cm					
Frami ankurduskronstein Frami-Ankerhaltewinkel	0,58	588453000			
tsingitud					
Frami tõmblatt 10-18cm Frami-Flachanker 10-80cm	2,1	588475000			
tsingitud Pikkus: 97 cm					
Frami kinniti Frami-Stecker	0,26	588434000			
tsingitud Laius: 3 cm Kõrgus: 12 cm					
Frami fikseerimisplaat Frami-Bodenhalter	0,53	588495000			
tsingitud Pikkus: 12,7 cm Laius: 6,7 cm					
Frami vundamendi klamber Frami-Fundamentspanner	1,6	588452000			
tsingitud Kõrgus: 9 cm					
Doka perforeeritud lint 50x2,0mm 25m Doka-Lochband 50x2,0mm 25m	17,0	588206000			

Teie lähedal, üle maailma

Doka kuulub kõikides ehitusvaldkondades kasutusel oleva raketisetechnika väljatöötamise, tootmise ja turundamise alal maailma juhtivate ettevõtete hulka.

Tänu oma enam kui 160 turundus- ja logistikakeskusele üle 70 riigis on Doka Group'il tugev müügivõrgustik, mis

garanteerib kiire ja professionaalse materjalitarne ning tehnilise abi saabumise.

Doka Group on Umdasch Group'i kuuluv ettevõtte, mis annab üle maailma tööd enam kui 5600 töötajale.

