

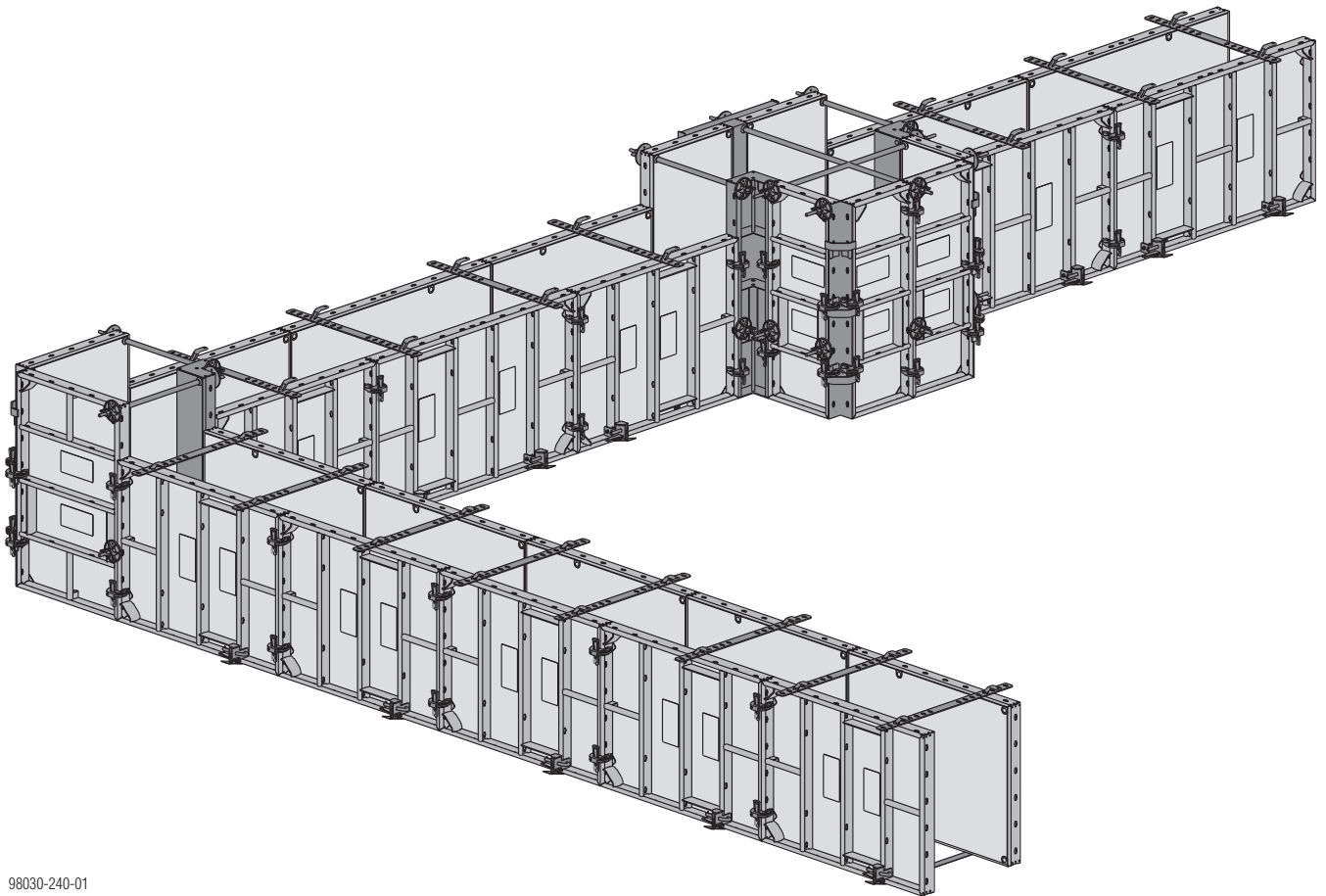
Opažni eksperti.

Opaženje temeljev Frami Xlife

Okvirni opaž Frami Xlife

Informacija za uporabnika

Navodilo za postavitve in uporabo



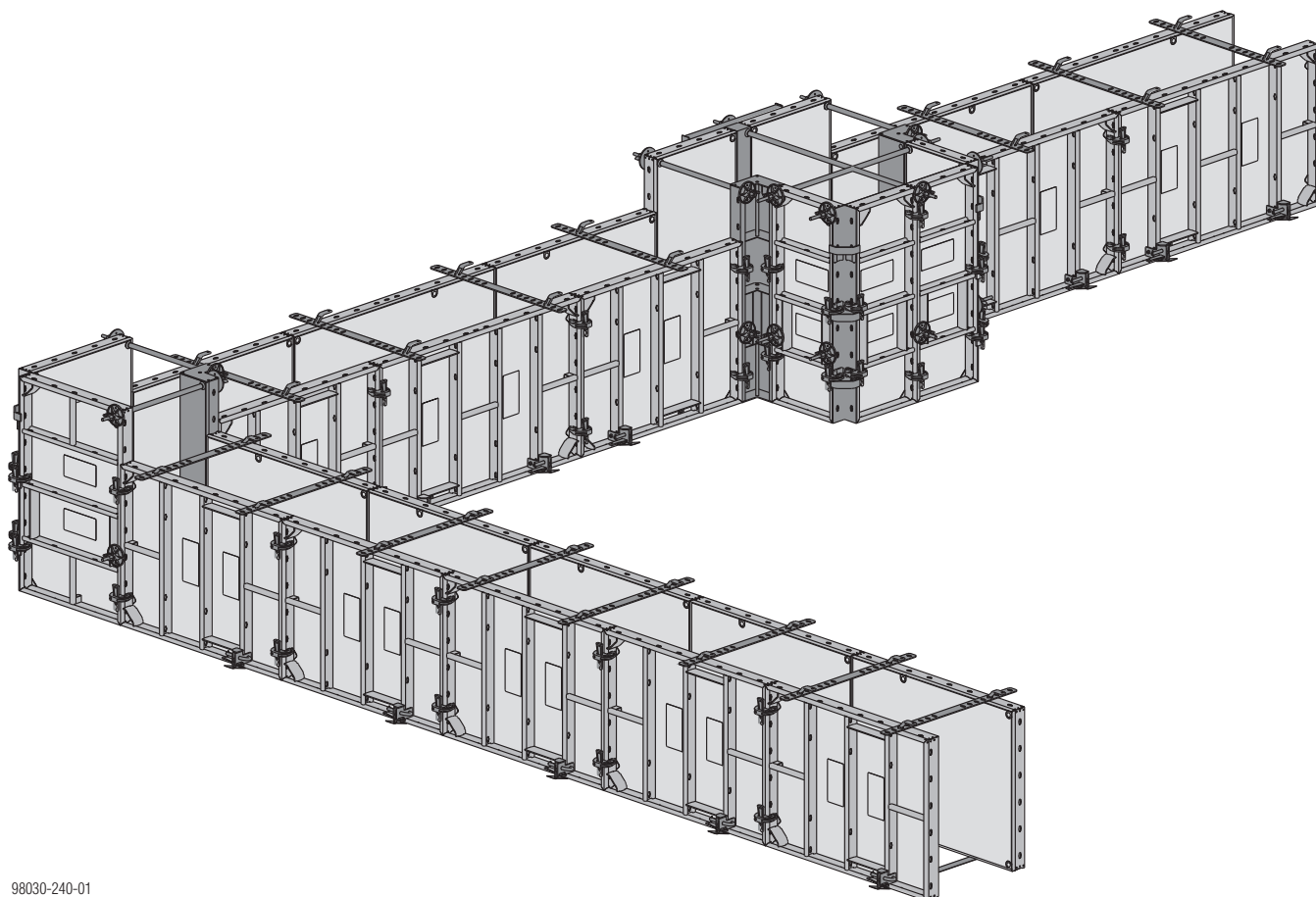
98030-240-01

Opis sistema

Frami-elementi omogočajo tudi uporabo pri temeljih.

To ima številne prednosti zlasti, če z enakimi elementi nato opažite tudi stene. Temelje lahko hitro opažite z vsemi Frami Xlife-okvirnimi elementi v ležečem ali

pokončnem položaju. Za spoj zadoščajo Frami-spojke in udarec s kladivom. Dolžinske izravnave in vogali se izdelajo tako enostavno kot v običajni steni. Praktični dodatki bistveno olajšajo delo.



98030-240-01



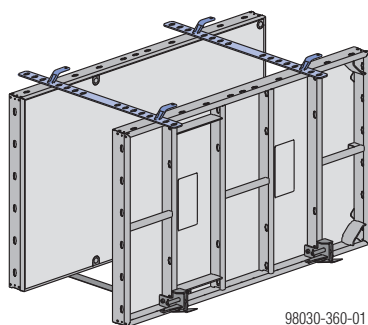
OBVESTILO

Ta dokumentacija velja samo v povezavi z osnovnim dokumentom – informacijo za uporabnika
»Okvirni opaž Frami Xlife« oz. »Frami Xlife / Frami eco«!

Sidranje ležečih Xlife-okvirnih elementov

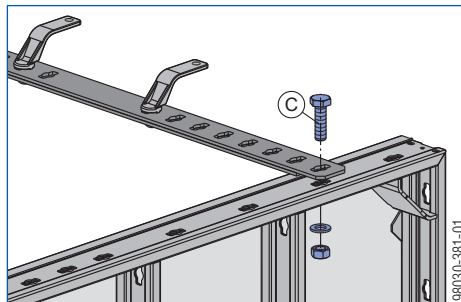
sidranje zgoraj

s Frami-ploščato vezjo in Frami-zatičem



98030-360-01

Poseben primer pri debelinah stene 85 cm:

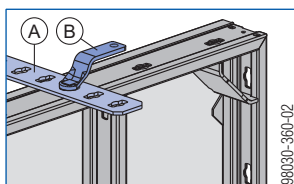


98030-381-01

Za pritrditev ploščate vezi na Frami-element na eni strani namesto Frami-zatiča uporabite vijak.

C Vijak M16x45 (na strani objekta)

- sidranje nad elementom (sidro ni v betonu)



98030-360-02

A Frami-ploščata vez 10-80cm

B Frami-zatič

Frami-ploščata vez:

dovoljena nosilnost: 5,0 kN

Frami-zatič:

dovoljena vlečna sila: 10,0 kN

dovoljena prečna sila: 5,0 kN

dovoljen moment pritegovanja: 0,2 kNm

Potrebno število sidrnih mest:

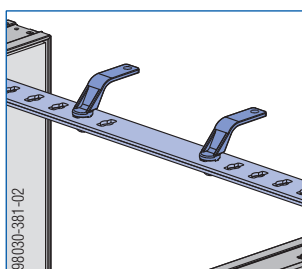
Frami Xlife-okvirni element (ležeč)	Število sidrnih mest
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) V vsakem drugem elementu je potrebno le eno sidrno mesto. V prvem in zadnjem elementu sta potrebni dve sidrni mesti.

Možne debeline stene:

Debeline stene	Raster	Število Frami-ploščatih vezi
10 - 80 cm	5 cm	1 na sidrno mesto
85 - 115 cm		2 na sidrno mesto *)
121,3 - 171,3 cm		2 na sidrno mesto *)

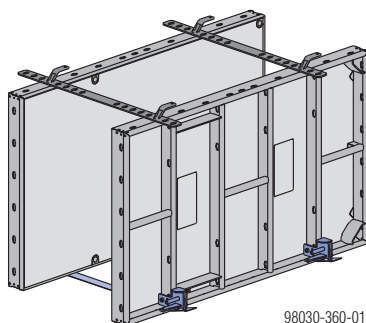
*) Ploščati vezi spojite z 2 kosoma Frami-zatičev.



98030-381-02

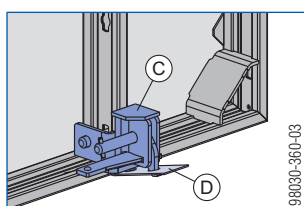
sidranje spodaj

z Doka-perforiranim trakom in Frami-napenjalcem vezave temelja



98030-360-01

- sidranje pod elementom
- debeline stene: v rastru po 5 cm



98030-360-03

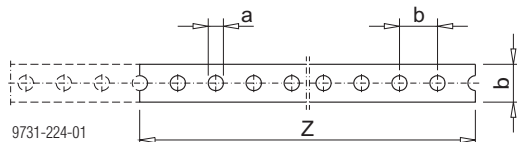
C Frami-napenjalec vezave temelja

D Doka-perforiran trak 50x2,0mm (izgubljeni sidrni del)

Frami-napenjalec vezave temeljev:

dovoljena nosilnost: 8,0 kN

Doka-perforiran trak 50 x 2,0 mm 25 m



9731-224-01

a ... 18 mm

b ... 50 mm

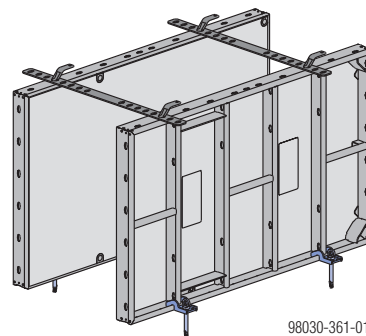
Z ... dolžina rezanja: debelina stene + 40 cm

Potrebno število Doka-perforiranih trakov:

Višina opaža	Frami Xlife-okvirni element (ležeč)	Število Doka-perforiranih	Položaj
do 75 cm	1,20m	2 / 1 *)	neposredno poleg spoja elementov
	1,50m		
	2,70m	2	vsak na razdalji 60 cm do spoja elementov
	3,00m		
do 90 cm	1,20m	2 / 1 *)	neposredno poleg spoja elementov
	1,50m		
	2,70m	2	2 kosa vsak razdalji 60 cm in 1 kos na razdalji 120 cm do spoja elementov
	3,00m		

*) V vsakem drugem elementu je potreben le en Doka-perforiran trak. V prvem in zadnjem elementu sta potrebna dva Doka-perforirana trakova.

s Frami-pritrditveno ploščo in Doka-ekspresnim sidrom 16x125mm



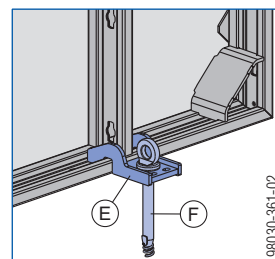
98030-361-01

- Sidro ni v betonu



OBVESTILO

Frami-pritrditveno ploščo uporabljajte le na temeljnih ploščah in betonskih ploščah.



98030-361-02

E Frami-pritrditvena plošča

F Doka-ekspresno sidro 16x125mm + Doka-vzmetni zatič 16mm

Frami-pritrditvena plošča:

Dop. nosilnost v betonu B10: 8,4 kN

Dop. nosilnost v betonu B20: 11,8 kN

Potrebna debelina betona: min. 18 cm

Potrebna razdalja od roba: min. 15 cm

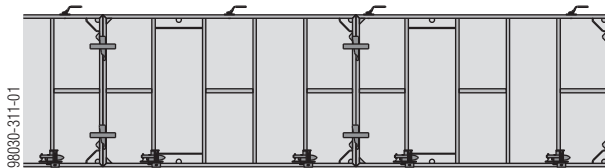
Potrebno število Frami-pritrditvenih plošč:

Kakovost betona temeljne plošče	Višina opaža	Frami Xlife-okvirni element (ležeč)	Število Frami-pritrditvenih	Položaj
B10	do 75 cm	1,20m	1	neposredno poleg spoja elementov
		1,50m		
		2,70m	2	vsaka na razdalji 60 cm do spoja elementov
		3,00m		
	do 90 cm	1,20m	1	neposredno poleg spoja elementov
		1,50m		
		2,70m	3	2 kosa vsak na razdalji 40 cm do spoja elementov, 1 kos središčno
		3,00m		
B20	do 90 cm	1,20m	1	neposredno poleg spoja elementov
		1,50m		
		2,70m	2	vsaka na razdalji 60 cm do spoja elementov
		3,00m		

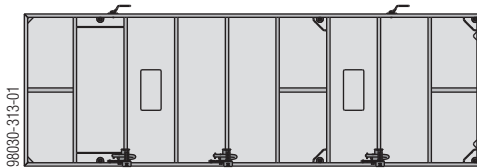
Primer uporabe

z Doka-perforiranim trakom in Frami-napenjalcem vezave temelja

Frami Xlife-okvirni element 0,90x1,50m

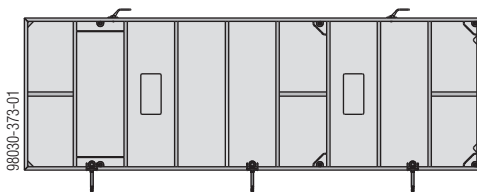


Frami Xlife-okvirni element 0,90x2,70m



s Frami-pritrditveno ploščo in Doka-ekspresnim sidrom 16x125mm

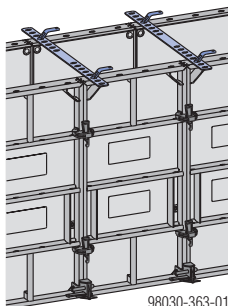
Frami Xlife-okvirni element 0,90x2,70m



Sidranje pokončnih Xlife-okvirnih elementov

sidranje zgoraj

s Frami-ploščato vezjo in Frami-zatičem

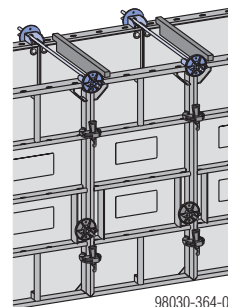


Potrebno število Frami-ploščatih vezi:

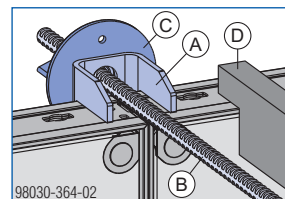
Frami Xlife-okvirni element (pokončen)	Število Frami-ploščatih vezi	Položaj
1,20m	1 / 2 *)	neposredno poleg spoja elementov
1,50m		

*) V prvem in zadnjem elementu sta potrebni dve Frami-ploščati vezi. Za nadaljnje informacije glejte poglavje »Sidranje ležečih Xlife-okvirnih elementov«.

s Frami-pridržalnim kotnikom veznega vijaka in sidrnim sistemom 15,0



▪ sidranje nad elementom (sidro ni v betonu)



A Frami-pridržalni kotnik veznega vijaka

B Vezni vijak 15,0mm

C Matica s super ploščo 15,0

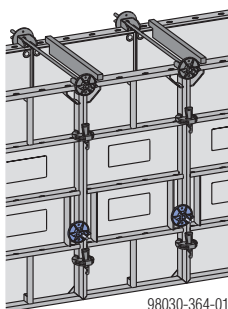
D Leseni distančnik

Potrebno število Frami-pridržalnih kotnikov veznega vijaka:

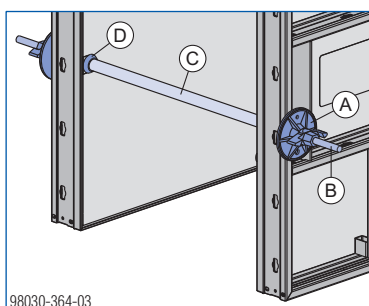
Frami Xlife-okvirni element (pokončen)	Število in položaj Frami-pridržalnih kotnikov veznega vijaka
1,20m	nad vsakim spojem elementov
1,50m	

sidranje spodaj

s sidrnim sistemom 15,0



98030-364-01



98030-364-03

A Matica s super ploščo 15,0

B Vezni vijak 15,0mm

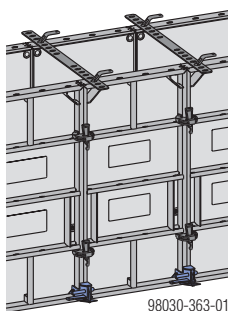
C Plastična cev 22mm

D Univerzalni konus 22mm

Potrebno število sider:

Frami Xlife-okvirni element (pokončen)	Število in položaj sider
1,20m	ob vsakem spoju elementov
1,50m	

z Doka-perforiranim trakom in Frami-napenjalcem vezave temelja



98030-363-01

Maks. višine betoniranja:

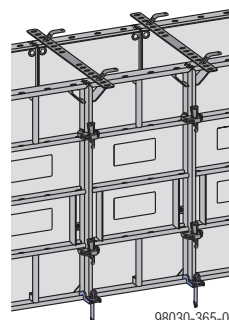
Širina elementa	Maks. višina betoniranja	
	Višina elementa 1,20m	Višina elementa 1,50m
0,90 m	1,00 m	0,90 m
0,75 m	1,10 m	1,00 m
0,60 m	1,20 m	1,20 m

Potrebno število Doka-perforiranih trakov:

Frami Xlife-okvirni element (pokončen)	Število in položaj Doka-perforiranih trakov
1,20m	nad vsakim spojem elementov
1,50m	

Za nadaljnje informacije glejte poglavje »Sidranje lež-čih Xlife-okvirnih elementov«.

s Frami-pritrditveno ploščo in Doka-ekspresnim sidrom 16x125mm



98030-365-01



OBVESTILO

Frami-pritrditveno ploščo uporabljajte le na temeljnih ploščah in betonskih ploščah.

Maks. višine betoniranja:

Kakovost betona temeljne plošče	Širina elementa	Maks. višina betoniranja	
		Višina elementa 1,20m	Višina elementa 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

Potrebno število Frami-pritrditvenih plošč:

Frami Xlife-okvirni element (pokončen)	Število in položaj Frami-pritrditvenih plošč
1,20m	nad vsakim spojem elementov
1,50m	

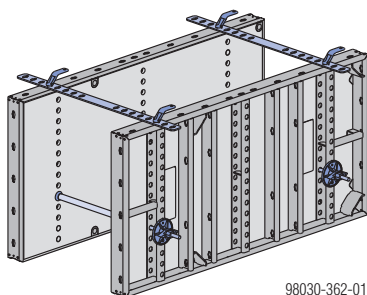
Za nadaljnje informacije glejte poglavje »Sidranje lež-čih Xlife-okvirnih elementov«.

Sidranje ležalih Xlife-univerzalnih elementov

S Frami Xlife-univerzalnimi elementi je možno sidranje nad fugirnim trakom.

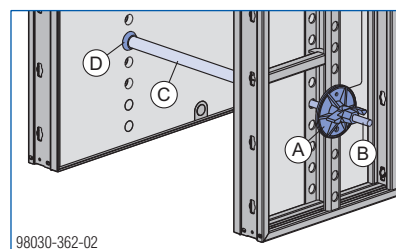
Opozorilo:

Upoštevajte maks. višino sidra 250 mm!



Sidranje v elementu

s sidrnim sistemom 15,0



A matica s super ploščo 15,0

B Vezni vijak 15,0mm

C Plastična cev 22mm

D Univerzalni konus 22mm

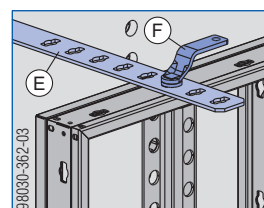
Potrebno število sider:

Frami Xlife-univerzalni element 0,75m (ležeč)	Število sider
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	3
3,00m	3

Frami Xlife-univerzalni element 0,90m (ležeč)	Število sider
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	4
3,00m	4

Tlačna opora zgoraj

s Frami-ploščato vezjo in Frami-zatičem



E Frami-ploščata vez 10-80cm

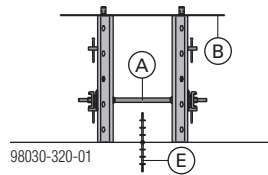
F Frami-zatič

Potrebno število Frami-ploščatih vezi:

Frami Xlife-univerzalni element (ležeč)	Število Frami-ploščatih vezi
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) V vsakem drugem elementu je potrebna le ena Frami-ploščata vez. V prvem in zadnjem elementu sta potrebni dve Frami-ploščati vezi.

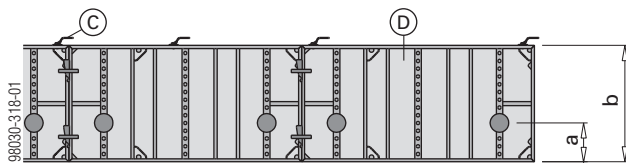
Primer uporabe



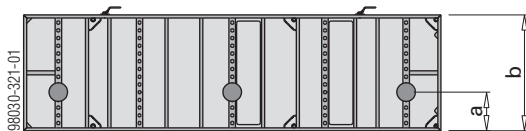
- A Opažno sidro 15,0
- B Frami-ploščata vez
- C Frami-zatič
- D Frami Xlife-univerzalni element
- E Fugirni trak

Frami Xlife-univerzalni element 0,75m

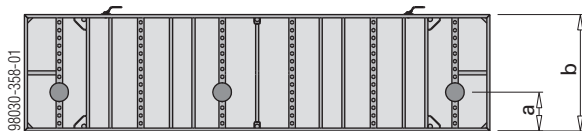
Frami Xlife-univerzalni element 0,75x1,50m



Frami Xlife-univerzalni element 0,75x2,70m



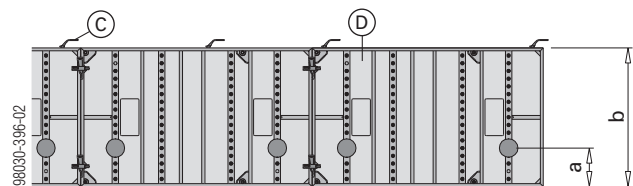
Frami Xlife-univerzalni element 0,75x3,00m



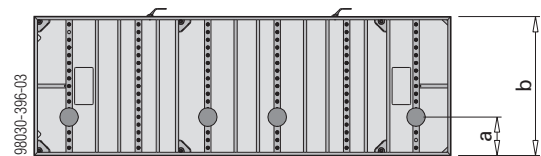
- a ... maksimalna višina sidranja = 250 mm
- b ... 750 mm

Frami Xlife-univerzalni element 0,90m

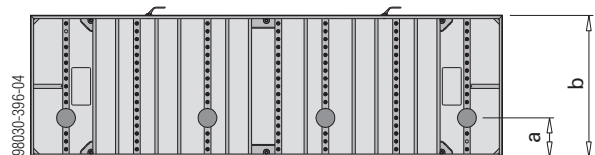
Frami Xlife-univerzalni element 0,90x1,50m



Frami Xlife-univerzalni element 0,90x2,70m



Frami Xlife-univerzalni element 0,90x3,00m

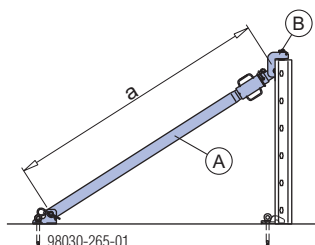


- a ... maks. višina sidra = 250mm
- b ... 900mm

Uravnavanje / podpiranje / delovni oder

Pripomoček za uravnavanje z regulacijsko oporo 260

Z regulacijsko oporo 260 lahko elemente opaža temelja varno odložite in uravnate.



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

A Regulacijska opora 260 IB

B Glava za oporo EB



Za nadaljnje informacije glejte informacijo za uporabnika »Okvirni opaž Framax Xlife« oz. »Frami Xlife / Frami eco«.

Delovno ogrodje / opora s Frami-stoječo konzolo

Pri nizkih višinah opaža je optimalna rešitev Frami-stojna konzola. Delovni oder in opora opaža se izdelata v enem delovnem koraku.

Deske za oder: Na tekoči meter odra potrebujete 0,8 m² desk za oder (na strani zgradbe).

Debelina desk pri razmakih med oporami do 2,50 m:

- deske za oder min. 20/5 cm

Opozorilo:

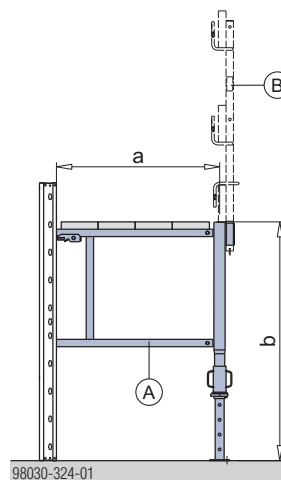
Navedene debeline desk so dimenzionirane po C24 standarda EN 338.

Upoštevajte nacionalne predpise za deske za oblogo in ograje deske.

Dopustna delovna obremenitev: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Razred obremenitve 2 v skladu s standardom EN 12811-1:2003

Maks. vplivna širina: 1,50 m



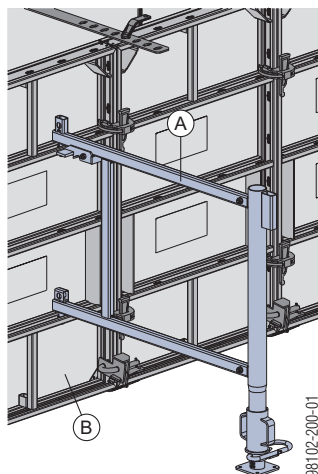
a ... 880 mm

b ... 1000 do 1300 mm

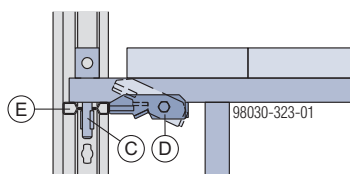
A Frami-stojna konzola

B Vertikalna ograje 1,00m (opcija)

Priključek v prečnem profilu Frami Xlife-okvirnih elementov



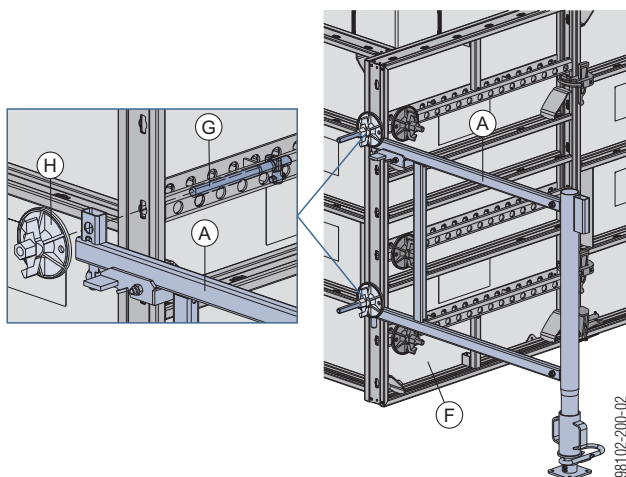
Samovarovalni priključek



- A Frami-stojna konzola
- B Frami Xlife-okvirni element
- C Varnostni zatič
- D Samovarovalni priključek
- E Prečni profil Frami Xlife-okvirnega elementa

Priključek na čelni strani Frami Xlife-univerzalnih elementov

npr. pri zunanjih vogalih



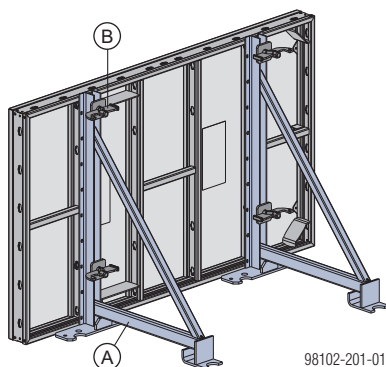
- A Frami-stojna konzola
- F Frami Xlife-univerzalni element
- G Frami-univerzalni vezni vijak 5-12cm
- H Matica s super ploščo 15,0

Opozorilo:

Univerzalne elemente z višino elementa 1,20m je treba uporabljati obrnjeno.

Robni opaž z bočno oporo

Bočna opora služi za izdelavo enostranskih opažev do višine 1,20 m brez sider (npr. robni opaž talne plošče).



A bočna opora

B Frami-pritrdilna spojka

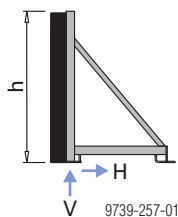


OBVESTILO

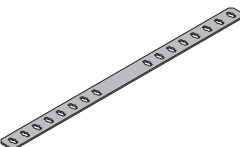
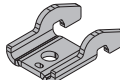
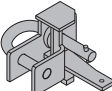
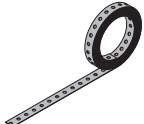
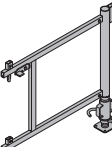
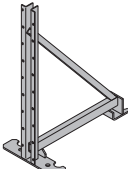
Vertikalne in horizontalne sile je treba odvesti s primernimi ukrepi!

npr.:

- 2 kosa zemeljskih klinov na bočno oporo.
- Privitje z mozniki v osnovno podlago temeljev.



Višina betoniranja h [m]	Vplivna širina [m]	Vertikalna sila V [kN]	Horizontalna sila 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]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Frami-pridržalni kotnik veznega vijaka Frami-Ankerhaltewinkel  pocinkana	0,58	588453000	Vertikala ograje 1,00m Geländer 1,00m  pocinkana dolžina: 124 cm	3,8	584335000
Frami-ploščata vez 10-80cm Frami-Flachanker 10-80cm  pocinkana dolžina: 97 cm	2,1	588475000			
Frami-zatič Frami-Stecker  pocinkana širina: 3 cm višina: 12 cm	0,26	588434000			
Frami-pritrditvena plošča Frami-Bodenhalter  pocinkana dolžina: 12,7 cm širina: 6,7 cm	0,53	588495000			
Frami-napenjalec vezave temelja Frami-Fundamentspanner  pocinkana višina: 9 cm	1,6	588452000			
Doka-perforiran trak 50x2,0mm 25m Doka-Lochband 50x2,0mm 25m 	17,0	588206000			
Frami-stojna konzola Frami-Standkonsole  pocinkana dolžina: 103 cm višina: 94 - 143 cm	14,3	588451000			
Bočna opora Abstützwinkel  pocinkana dolžina: 66 cm širina: 37 cm višina: 91 cm	10,7	588477000			

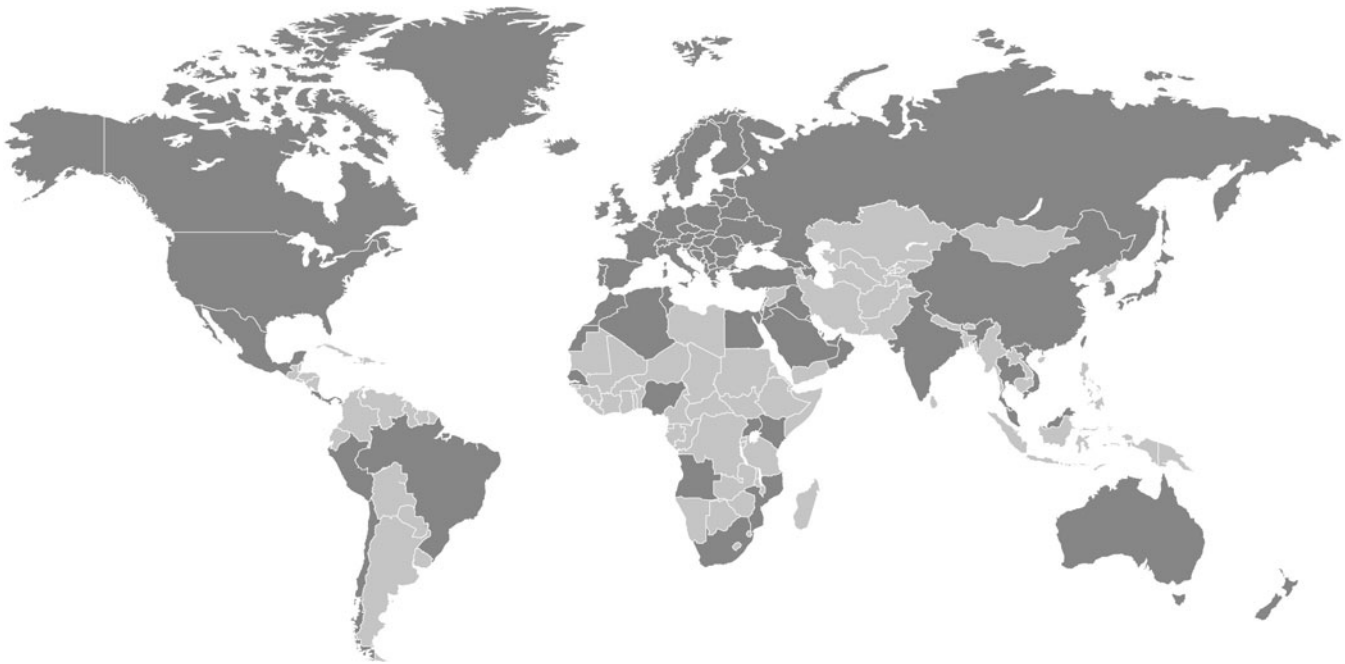
Po vsem svetu v vaši bližini

Skupina Doka je eno izmed vodilnih podjetij na svetu za razvoj, proizvodnjo in prodajo opazne tehnologije za vsa področja gradnje.

Z več kot 160 distribucijskimi in logističnimi lokacijami v več kot 70 državah ima skupina Doka Group zmogljivo

distribucijsko mrežo in s tem zagotavlja hitro in profesionalno oskrbo z materialom in tehnično podporo.

Skupina Doka Group je podjetje skupine Umdasch Group in po vsem svetu zaposluje več kot 6000 sodelavk in sodelavcev.



www.doka.com/frami-xlife