

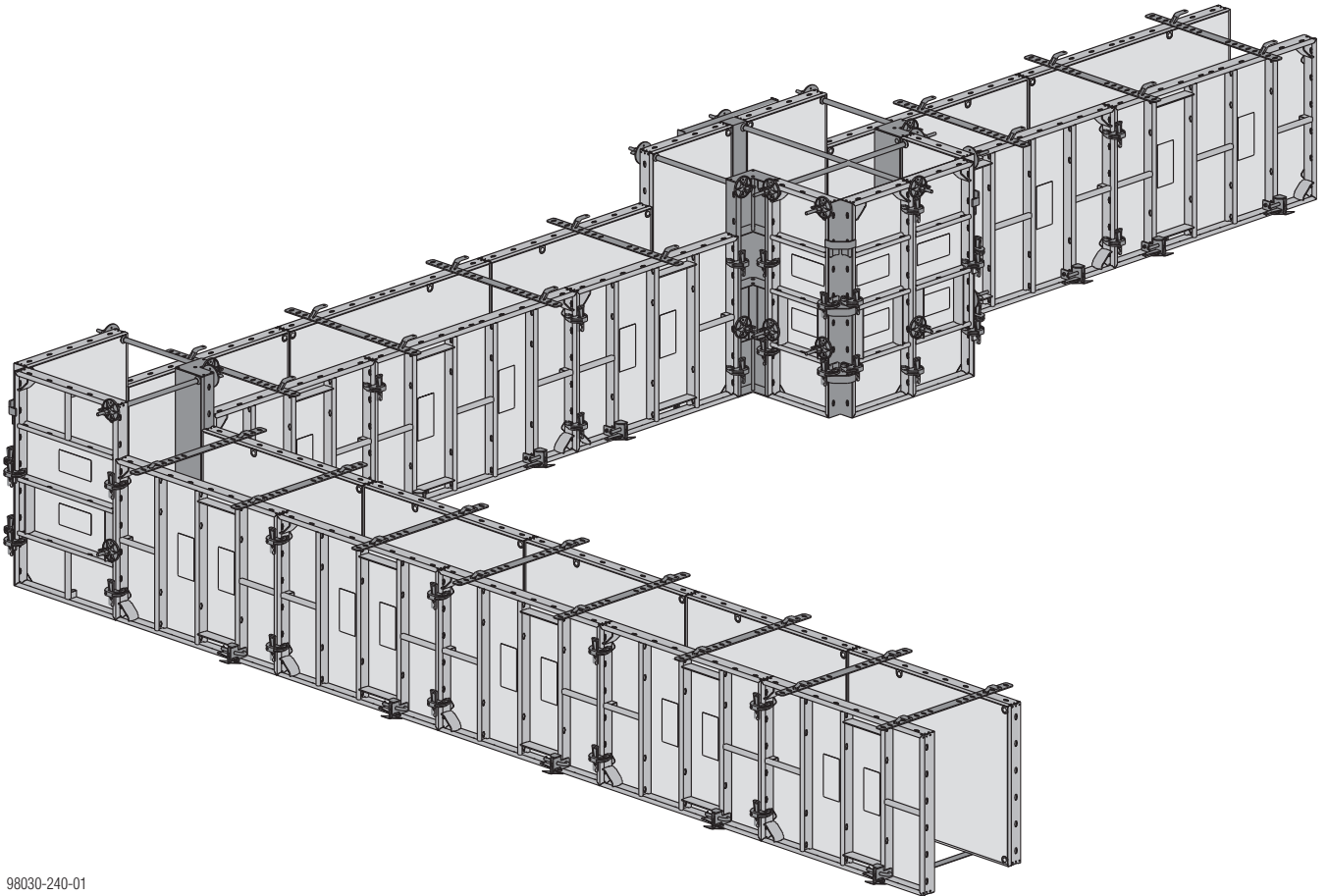
Formexperten.

# Fundamentform Frami Xlife

Luckform Frami Xlife

## Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



98030-240-01

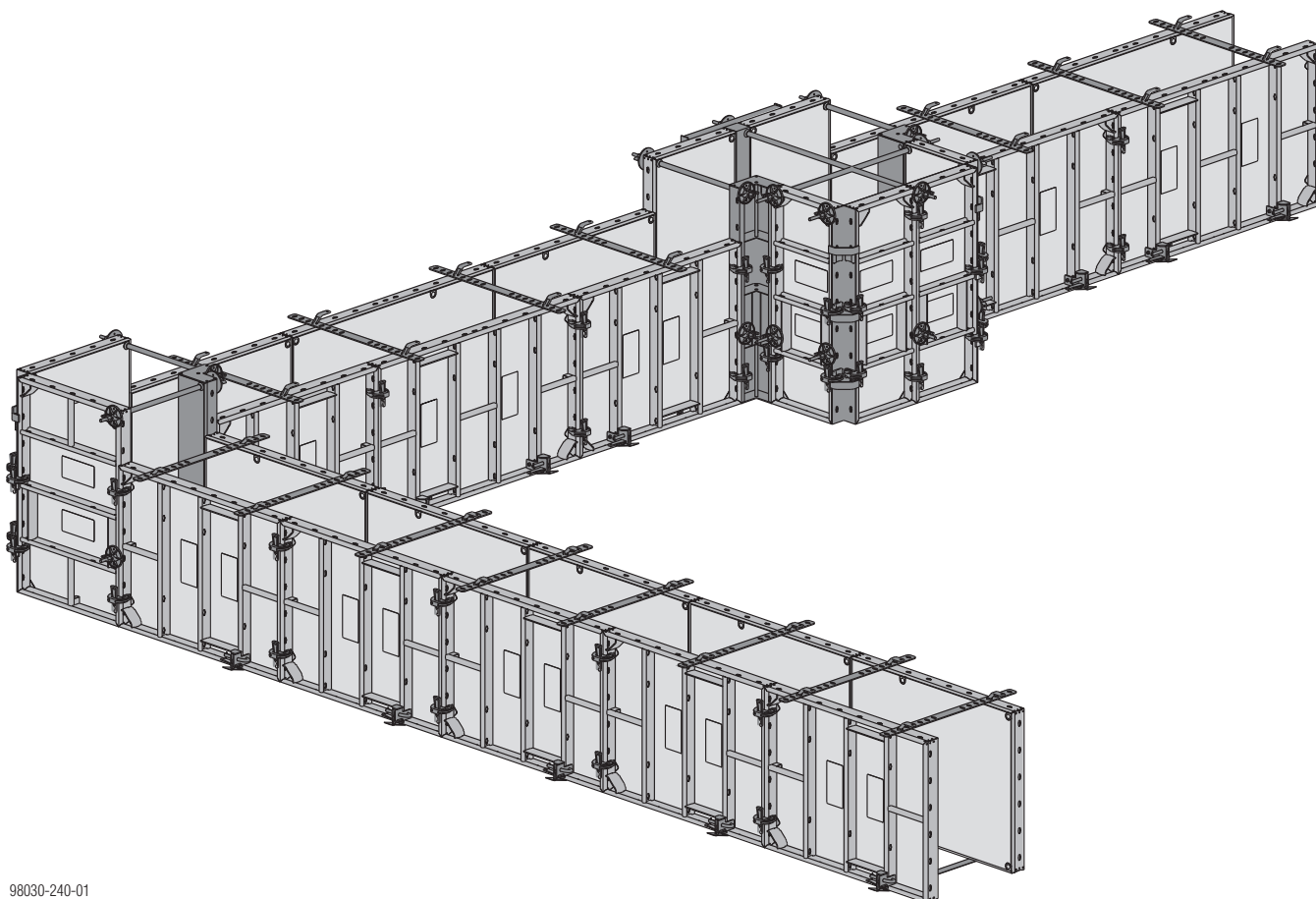


## Systembeskrivning

### Frami ramluckor kan även användas för fundament.

Det är speciellt lämpligt när samma luckor därefter kan användas till väggen ovanför. Fundament kan snabbt formas liggande eller stående med alla Frami Xlife

luckor. För lucklåsningen räcker det med Frami spänntvingar och ett hammarslag. Längdkompenseringar och hörn löser man lika enkelt som för en normal vägg. Praktiska tillbehör underlättar arbetet avsevärt.



98030-240-01



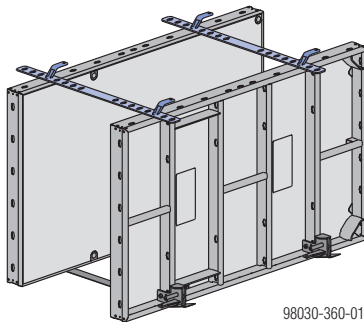
#### INFORMATION

Detta dokument gäller endast tillsammans med basdokumentet användarinformation "Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco"!

# Förankring av liggande Xlife ramluckor

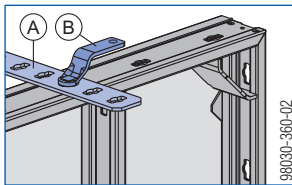
## övre förankring

med Frami plattjärn och Frami nyckellås



98030-360-01

- Förankring över ramluckan (inte i betongen)



98030-360-02

A Frami plattjärn 10-80cm

B Frami nyckellås

### Frami plattjärn:

Tillåten belastning: 5,0 kN

### Frami nyckellås:

Tillåten dragkraft: 10,0 kN

Tillåten tvärkraft: 5,0 kN

Tillåten moment: 0,2 kNm

### Erforderligt antal förankringar:

| Frami Xlife ramlucka (liggande) | Antal förankringar |
|---------------------------------|--------------------|
| 1,20m                           | 2 / 1 *)           |
| 1,50m                           | 2 / 1 *)           |
| 2,70m                           | 2                  |
| 3,00m                           | 2                  |

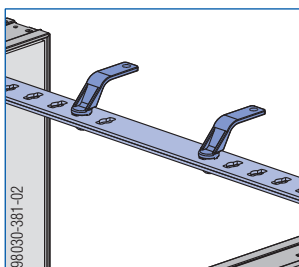
\*) I varannan lucka krävs endast en förankring.

I den första och sista luckan krävs två förankringar.

### Möjliga väggthocklekar:

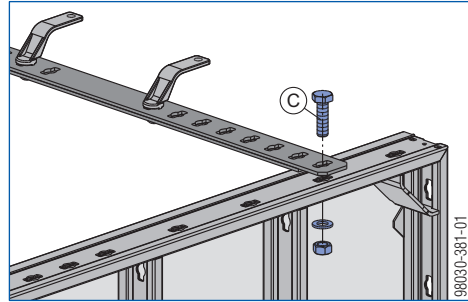
| Väggthocklekar   | Steg | Antal Frami plattjärn |
|------------------|------|-----------------------|
| 10 - 80 cm       | 5 cm | 1 per förankring      |
| 85 - 115 cm      |      | 2 per förankring *)   |
| 121,3 - 171,3 cm |      | 2 per förankring *)   |

\*) Anslut plattjärn med 2 Frami nyckellås



98030-381-02

### Specialfall vid väggthocklekar 85 cm:



98030-381-01

Använd på en sida istället för Frami nyckellåset en skruv för att fästa plattjärnet på Frami ramluckan.

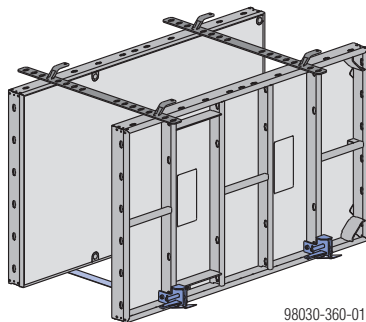
C Skruv

### Nödvändigt skruvmaterial:

- Sexkantsskruv M16x45
- Bricka 16
- Sexkantsmutter M16

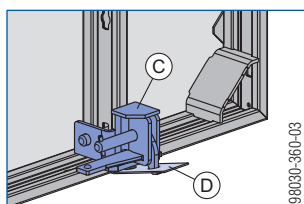
## nedre förankring

### med Doka hålbånd och Frami fundamentstving



98030-360-01

- Förankring under luckan
- Väggtjocklekar: i 5 cm-steg



98030-360-03

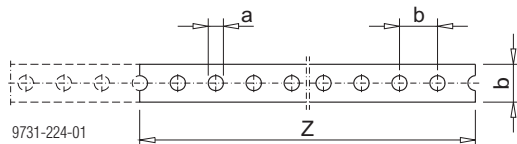
C Frami fundamentstving

D Doka hålbånd 50x2,0mm 25m (förlorad stagdel)

#### Frami fundamentstving:

tillåten belastning: 8,0 kN

#### Doka hålbånd 50x2,0 mm 25 m



9731-224-01

a ... 18 mm

b ... 50 mm

Z ... Tillskärningslängd: Väggtjocklek + 40 cm

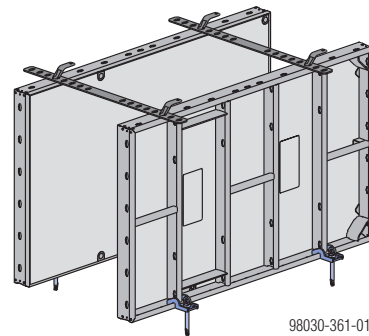
#### Erforderligt antal Doka hålbånd:

| Formhöjd       | Frami Xlife ram-lucka (liggande) | Antal Doka hålbånd | Position                                                 |
|----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| upp till 75 cm | 1,20m                            | 2 / 1 *)           | precis bredvid luckskarven                               |
|                | 1,50m                            |                    |                                                          |
|                | 2,70m                            | 2                  | vardera 60 cm bredvid luckskarven                        |
|                | 3,00m                            |                    |                                                          |
| upp till 90 cm | 1,20m                            | 2 / 1 *)           | precis bredvid luckskarven                               |
|                | 1,50m                            |                    |                                                          |
|                | 2,70m                            | 2                  | vardera 60 cm bredvid luckskarven                        |
|                | 3,00m                            |                    |                                                          |
| upp till 90 cm | 1,20m                            | 2 / 1 *)           | precis bredvid luckskarven                               |
|                | 1,50m                            |                    |                                                          |
|                | 2,70m                            | 2 + 1              | 2 st. vardera 60 cm och 1 st. 120 cm bredvid luckskarven |
|                | 3,00m                            |                    |                                                          |

\*) I varannan lucka behövs endast ett Doka hålbånd.

I den första och den sista luckan behövs två Doka hålbånd.

### med Frami bottenstöd och Doka expressankare 16x125mm



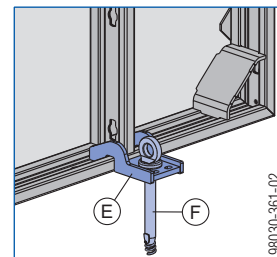
98030-361-01

- Ankare ej i betongen



#### INFORMATION

Använd endast Frami-bottenstöd på bottenplattor eller betongbjälklag.



98030-361-02

E Frami bottenstöd

F Doka expressankare 16x125mm + Doka coil 16mm

#### Frami bottenstöd med expressankare:

Tillåten belastning i betong B10: 9,2 kN

Tillåten belastning i betong B20: 12,9 kN

Erforderligt betongtjocklek: min. 20 cm

Erforderligt kantavstånd: min. 15 cm

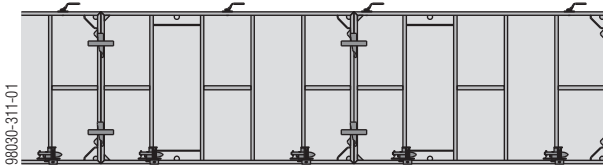
#### Nödvändigt antal Frami bottenstöd:

| Fundamentplattans bottenstöd | Formhöjd       | Frami Xlife ram-lucka (liggande) | Antal Frami bottenstöd | Position                   |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|
| B10                          | upp till 75 cm | 1,20m                            | 1                      | precis bredvid luckskarven |
|                              |                | 1,50m                            |                        |                            |
|                              |                | 2,70m                            |                        |                            |
|                              | upp till 90 cm | 3,00m                            | 2                      | 60 cm bredvid luckskarven  |
|                              |                | 1,20m                            |                        |                            |
|                              |                | 1,50m                            |                        |                            |
| B20                          | upp till 90 cm | 2,70m                            | 1                      | precis bredvid luckskarven |
|                              |                | 3,00m                            |                        |                            |
|                              |                | 1,20m                            |                        |                            |
|                              | upp till 90 cm | 1,50m                            | 2                      | 60 cm bredvid luckskarven  |
|                              |                | 2,70m                            |                        |                            |
|                              |                | 3,00m                            |                        |                            |

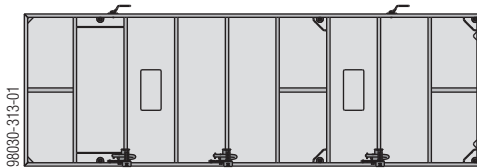
## Användningsexempel

med Doka hålbånd och Frami  
fundamentstving

**Frami Xlife ramlucka 0,90x1,50m**

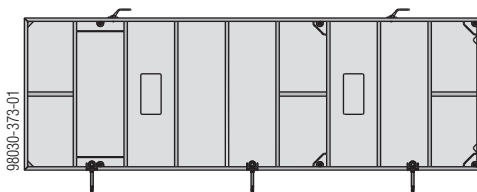


**Frami Xlife ramlucka 0,90x2,70m**



med Frami bottenstöd och Doka  
expressankare 16x125mm

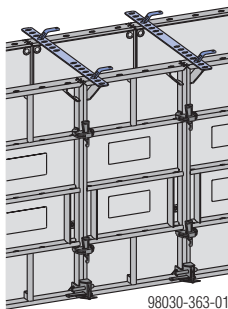
**Frami Xlife ramlucka 0,90x2,70m**



# Förankring av stående Xlife ramluckor

## övre förankring

med Frami plattjärn och Frami nyckellås



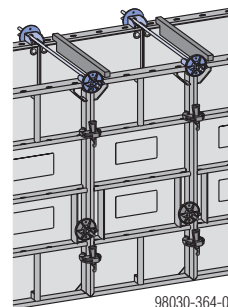
### Erforderligt antal Frami plattjärn:

| Frami Xlife ram-lucka (stående) | Antal Frami plattjärn | Position                   |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1,20m                           | 1 / 2 *)              | precis bredvid luckskarven |
| 1,50m                           |                       |                            |

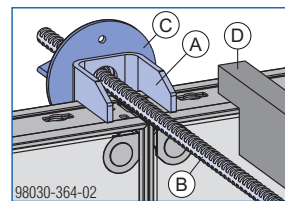
\*) I den första och sista luckan krävs två Frami plattjärn.

Ytterligare information se kapitel "Förankring av lig-gande Xlife ramluckor".

med Frami spännstagsförflyttare förankringssystem 15,0



- Förankring över luckan (stag inte i betongen)



**A** Frami spännstagsförflyttare

**B** Spännstag 15,0mm

**C** Tallriksmutter 15,0

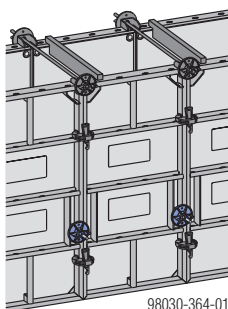
**D** Distansträ

### Erforderligt antal Frami spännstagsförflyttare:

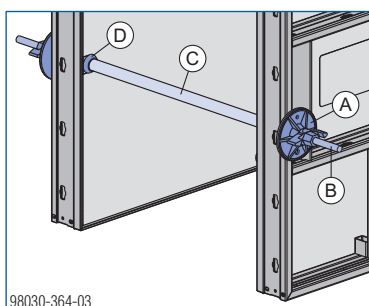
| Frami Xlife ramlucka (stående) | Antal och läge Frami spännstagsförflyttare |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 1,20m                          | över varje luckskarv                       |
| 1,50m                          |                                            |

## nedre förankring

### med förankringssystem 15,0



98030-364-01



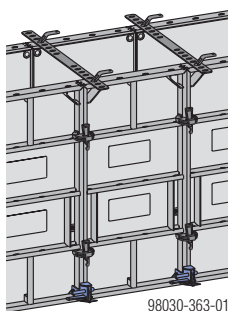
98030-364-03

- A** Tallriksmutter 15,0
- B** Spännstag 15,0mm
- C** Distansrör 22mm
- D** Universal-konus 22mm

#### Erforderligt antal stag:

| Frami Xlife ramlucka (stående) | Antal och läge stag |
|--------------------------------|---------------------|
| 1,20m                          | vid varje luckskarv |
| 1,50m                          |                     |

### med Doka hålbånd och Frami fundamentstving



98030-363-01

#### Max. gjuthöjder:

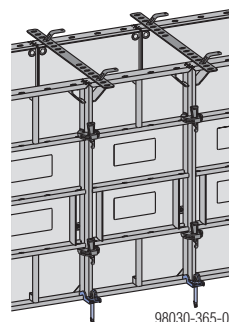
| Luckbredd | Max. gjuthöjder: |                |
|-----------|------------------|----------------|
|           | Luckhöjd 1,20m   | Luckhöjd 1,50m |
| 0,90 m    | 1,00 m           | 0,90 m         |
| 0,75 m    | 1,10 m           | 1,00 m         |
| 0,60 m    | 1,20 m           | 1,20 m         |

#### Erforderligt antal Doka hålbånd:

| Frami Xlife ramlucka (stående) | Antal och läge Doka hålbånd |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1,20m                          | över varje luckskarv        |
| 1,50m                          |                             |

Ytterligare information se kapitel Förankring av lig-gande Xlife ramluckor".

### med Frami bottenstöd och Doka expressankare 16x125mm



98030-365-01



#### INFORMATION

Använd endast Frami bottenstöd på funda-mentplattor och betongbjälklag.

#### Max. gjuthöjder:

| Fundamentplat-tans | Luckbredd | Max. gjuthöjder: |                |
|--------------------|-----------|------------------|----------------|
|                    |           | Luckhöjd 1,20m   | Luckhöjd 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         |

#### Erforderligt antal Frami bottenstöd:

| Frami Xlife ramlucka (stående) | Antal och läge Frami bottenstöd |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1,20m                          | över varje luckskarv            |
| 1,50m                          |                                 |

Ytterligare information se kapitel Förankring av lig-gande Xlife ramluckor".

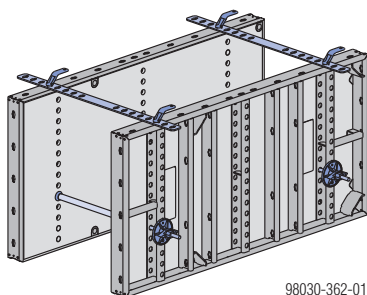


## Förankring av liggande Xlife universalluckor

Med Frami Xlife universalluckor är det möjligt att förankra över ett fogband.

### Observera:

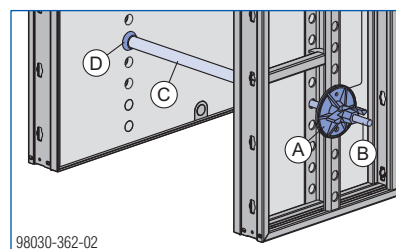
Beakta max. förankringshöjd på 250 mm!



98030-362-01

## Förankring i luckan

med förankringssystem 15,0



98030-362-02

- A** Tallriksmutter 15,0
- B** Spännstag 15,0mm
- C** Distansrör 22mm
- D** Universal-konus 22mm

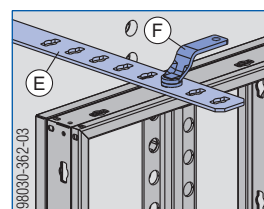
### Erforderligt antal stag:

| Frami Xlife universallucka <b>0,75m</b> (liggande) | Antal stag |
|----------------------------------------------------|------------|
| 1,20m                                              | 2          |
| 1,50m                                              | 2          |
| 2,70m                                              | 3          |
| 3,00m                                              | 3          |

| Frami Xlife universallucka <b>0,90m</b> (liggande) | Antal stag |
|----------------------------------------------------|------------|
| 1,20m                                              | 2          |
| 1,50m                                              | 2          |
| 2,70m                                              | 4          |
| 3,00m                                              | 4          |

## Tryckavstyvning uppe

med Frami plattjärn och Frami nyckellås



98030-362-03

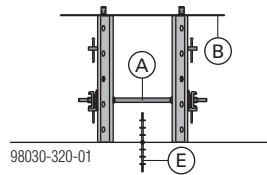
- E** Frami plattjärn 10-80cm
- F** Frami nyckellås

### Erforderligt antal Frami plattjärn:

| Frami Xlife universallucka (liggande) | Antal Frami plattjärn |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1,20m                                 | 2 / 1 *)              |
| 1,50m                                 | 2 / 1 *)              |
| 2,70m                                 | 2                     |
| 3,00m                                 | 2                     |

\*) I varannan lucka behövs endast ett Frami plattjärn.  
I den första och den sista luckan behövs två Frami plattjärn.

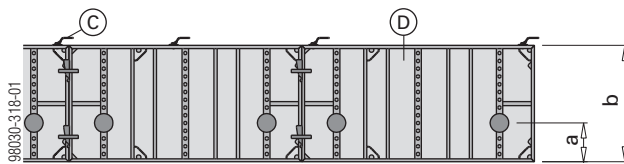
## Användningsexempel



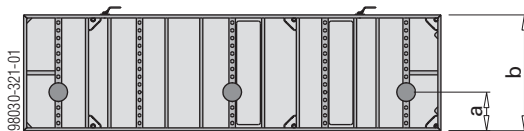
- A** Spännstag15,0
- B** Frami plattjärn
- C** Frami nyckellås
- D** Frami Xlife universallucka
- E** Fogband

### Frami Xlife universallucka 0,75m

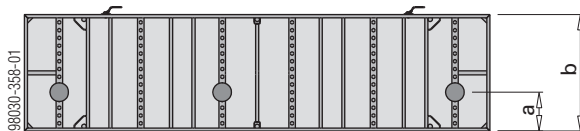
#### Frami Xlife universallucka 0,75x1,50m



#### Frami Xlife universallucka 0,75x2,70m



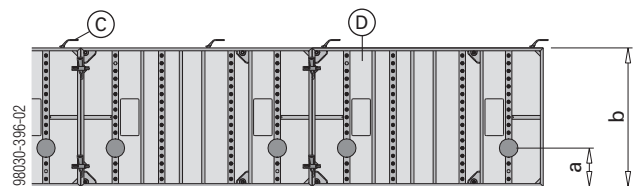
#### Frami Xlife universallucka 0,75x3,00m



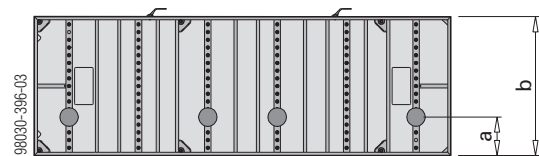
- a ... max. förankringshöjd = 250mm
- b ... 750mm

### Frami Xlife universallucka 0,90m

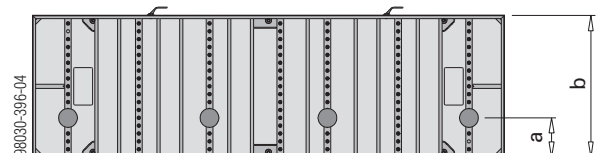
#### Frami Xlife universallucka 0,90x1,50m



#### Frami Xlife universallucka 0,90x2,70m



#### Frami Xlife universallucka 0,90x3,00m

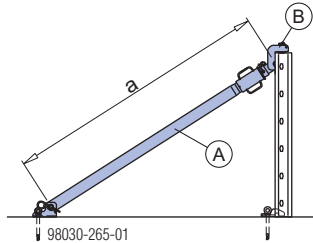


- a ... max. ankarhöjd = 250mm
- b ... 900mm

## Uppställning / uppallning/ arbetsplattform

### Hjälpmedel för fixering med stödben 260

Med stödben 260 kan luckorna i fundamentformen ställas ner och riktas säkert.



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

**A** Diagonalt stödben 260 IB

**B** Formfäste EB



För mer information se användarinformation "Doka-luckform Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

### Arbetskonsol/stöd med Frami stödbenskonsol

Vid låga formhöjder är Frami stödbenskonsol en optimal lösning.. Arbetskonsol och stöd för formen görs i ett moment.

**Plankor:** Per löpmeter konsol behövs 0,8 m<sup>2</sup> plankor (tillhandahålls på arbetsplatsen).

Planktjocklekar för spännvid upp till 2,50 m:

- Plank för botten min. 20/5 cm

#### Observera:

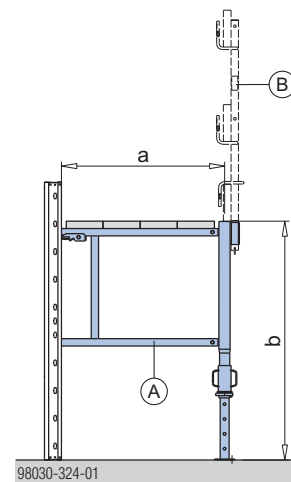
De angivna plank- och brädtjocklekarna är dimensionerade enligt C24 i EN 338.

Beakta nationella föreskrifter för inplankningar och räckesbrädor.

**Till. utbredd last: 1,5 kN/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>)**

Lastklass 2 enligt EN 12811-1:2003

Max. belastningsbredd: 1,50 m



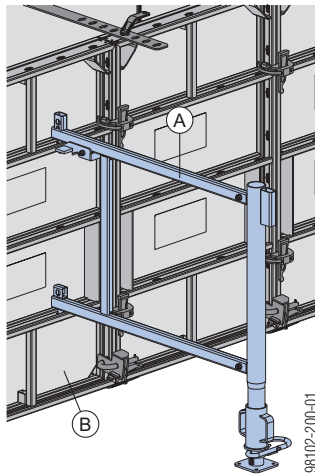
a ... 880 mm

b ... 1000 till 1300 mm

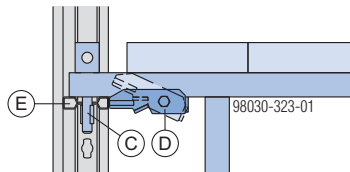
**A** Frami stödbenskonsol

**B** Skyddsräcke 1,00m (tillval)

## Anslutning i tvärprofil för Frami Xlife ramluckor



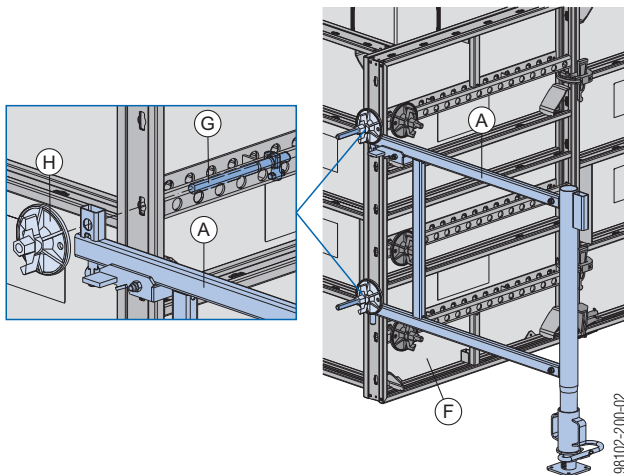
### Självlåsande anslutning:



- A** Frami stödbenskonsol
- B** Frami Xlife ramlucka
- C** Bult
- D** Självlåsande anslutning
- E** Tvärprofil på Frami Xlife-ramluckan

## Anslutning på kortsida för Frami Xlife universalluckor

t.ex. vid ytterhörn



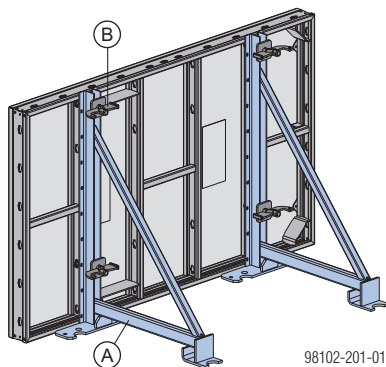
- A** Frami stödbenskonsol
- F** Frami Xlife universallucka
- G** Frami universal T-bult 5-12cm
- H** Tallriksmutter 15,0

### Observera:

Universalluckor med luckhöjd 1,20 måste sättas in med stöd.

## Avstängare med fundamentsvinkel

Fundamentsvinkeln är till för att göra motgjutningar utan ankare upp till 1,20 m höjd (t.ex. avstängare för bottenplattor).



**A** Fundamentsvinkel

**B** Frami spännklämma

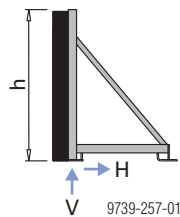


### INFORMATION

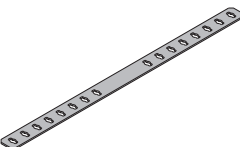
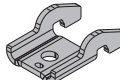
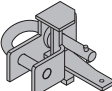
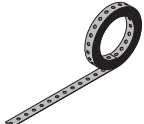
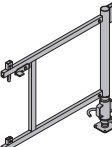
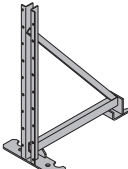
Avled de vertikala och horisontella krafterna med lämpliga åtgärder!

t.ex.:

- 2 styck jordankare per fundamentsvinkel.
- Förskruvning med expanderskruv i skyddsbetongen.



| Gjuthöjd<br><b>h</b> [m] | Inverkans-<br>bredd [m] | Vertikal kraft<br><b>V</b> [kN] | Horisontalkraft<br><b>H</b> [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. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| <b>Frami spännstagsförflyttare</b><br>Frami-Ankerhaltewinkel<br> galvaniserad                              | 0,58 | 588453000   | <b>Skyddsräcke 1,00m</b><br>Geländer 1,00m<br> galvaniserad<br>längd: 124 cm | 3,8  | 584335000   |
| <b>Frami plattjärn 10-80cm</b><br>Frami-Flachanker 10-80cm<br> galvaniserad<br>längd: 97 cm                 | 2,1  | 588475000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Frami nyckellås</b><br>Frami-Stecker<br> galvaniserad<br>bredd: 3 cm<br>höjd: 12 cm                     | 0,26 | 588434000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Frami bottenstöd</b><br>Frami-Bodenhalter<br> galvaniserad<br>längd: 12,7 cm<br>bredd: 6,7 cm           | 0,53 | 588495000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Frami fundamentstving</b><br>Frami-Fundamentspanner<br> galvaniserad<br>höjd: 9 cm                     | 1,6  | 588452000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Doka hålbånd 50x2,0mm 25m</b><br>Doka-Lochband 50x2,0mm 25m<br>                                       | 17,0 | 588206000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Frami stödbenskonsol</b><br>Frami-Standkonsole<br> galvaniserad<br>längd: 103 cm<br>höjd: 94 - 143 cm | 14,3 | 588451000   |                                                                                                                                                               |      |             |
| <b>Fundamentsvinkel</b><br>Abstützwinkel<br> galvaniserad<br>längd: 66 cm<br>bredd: 37 cm<br>höjd: 91 cm | 10,7 | 588477000   |                                                                                                                                                               |      |             |



## Över hela världen nära dig

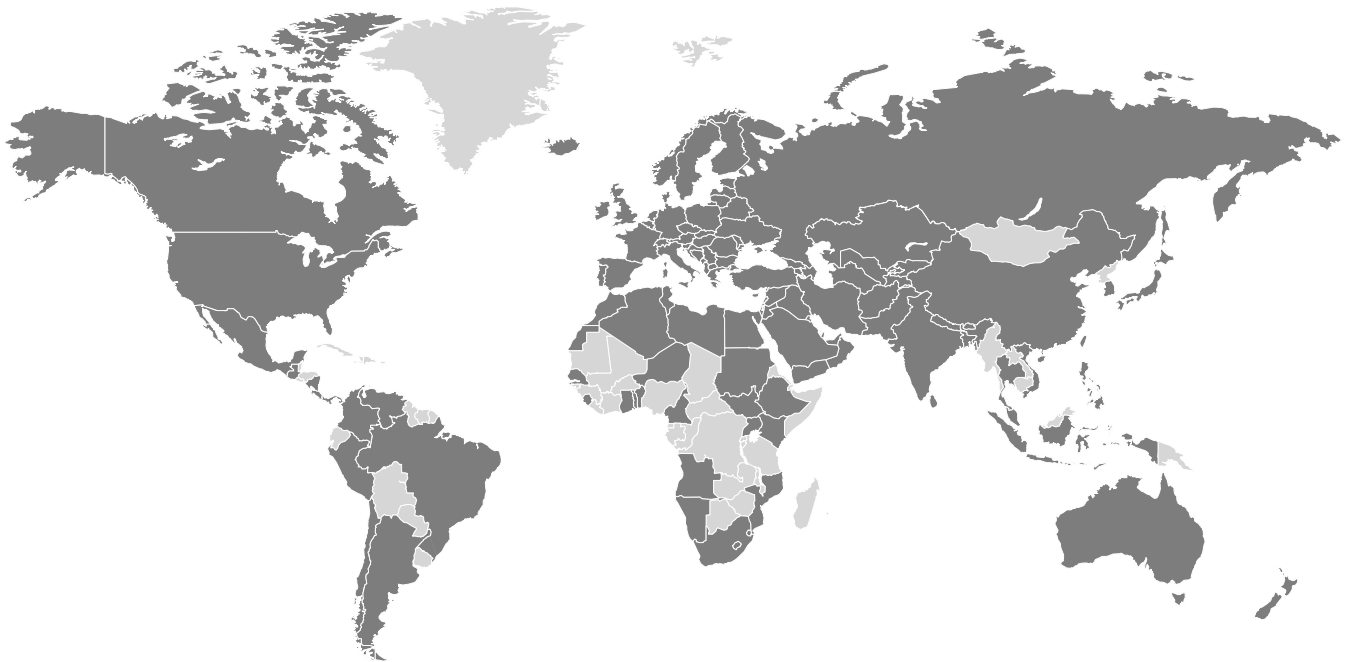
---

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.



[www.doka.com/frami-xlife](http://www.doka.com/frami-xlife)