

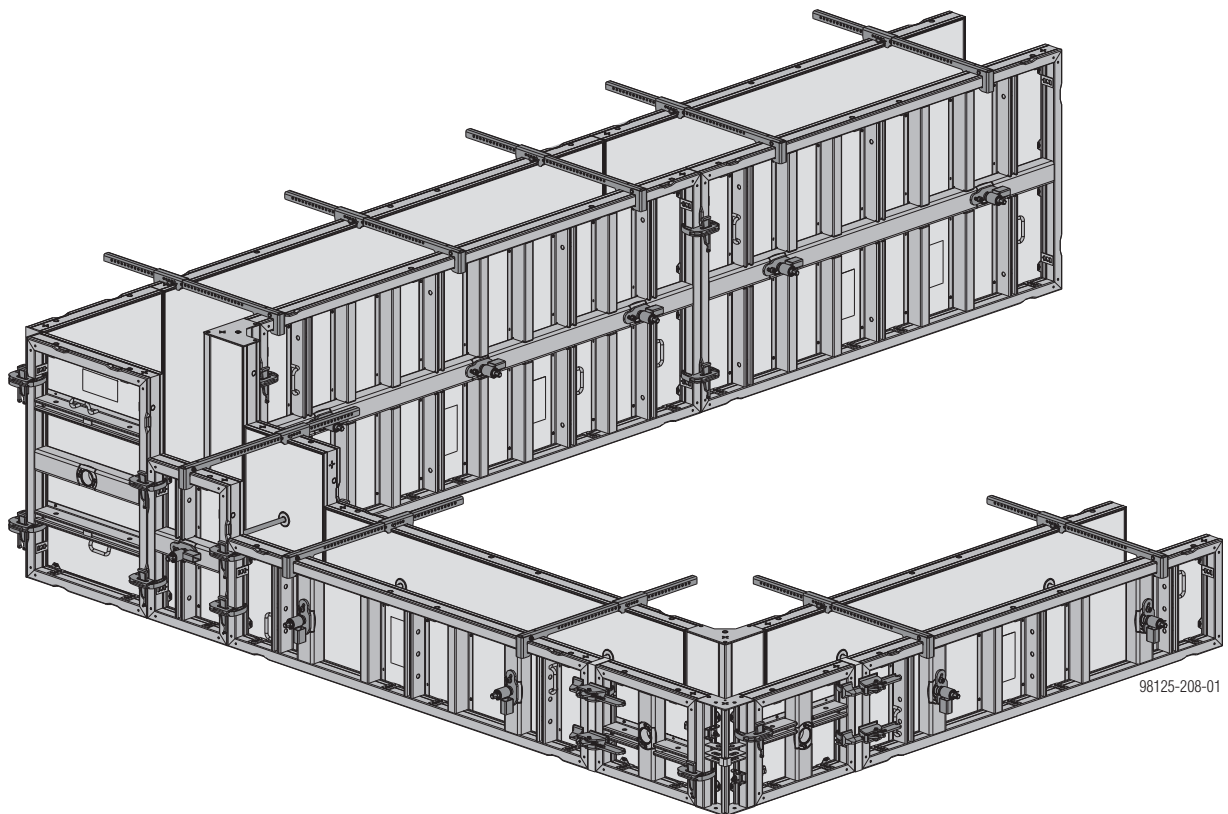
Die Schalungstechniker.

Fundamentschalung Framax Xlife plus

Rahmenschalung Framax Xlife plus

Anwenderinformation

Aufbau- und Verwendungsanleitung

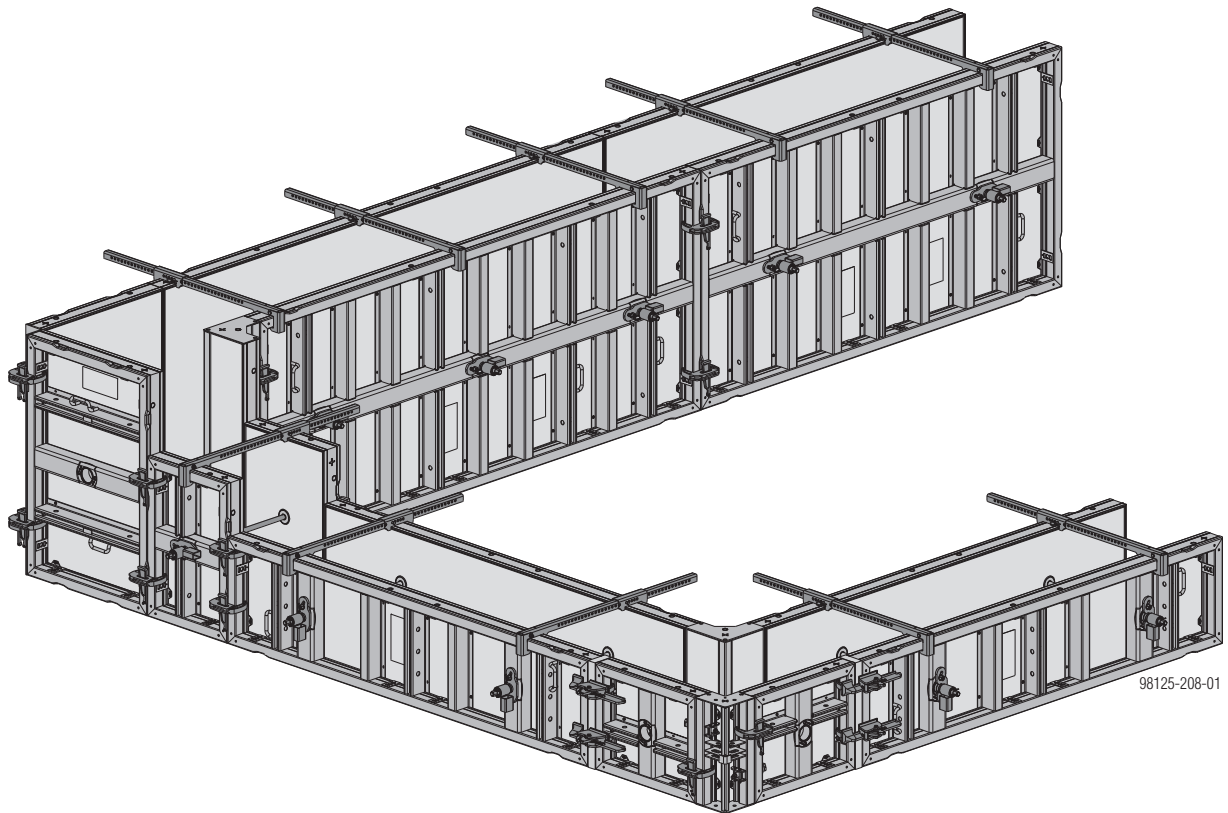


Systembeschreibung

Die Framax Xlife plus-Elemente ermöglichen auch den Einsatz bei Fundamenten.

Dies ist besonders dann vorteilhaft, wenn mit den gleichen Elementen anschließend im Wandbereich weitergeschalt wird. Fundamente können mit allen Elemen-

ten liegend oder stehend schnell geschalt werden. Für die Verbindung genügen Schnellspanner und ein Hammerschlag. Längenausgleiche und Ecken werden so einfach wie in der normalen Wand gelöst. Praktische Zusatzteile erleichtern die Arbeit wesentlich.



98125-208-01



HINWEIS

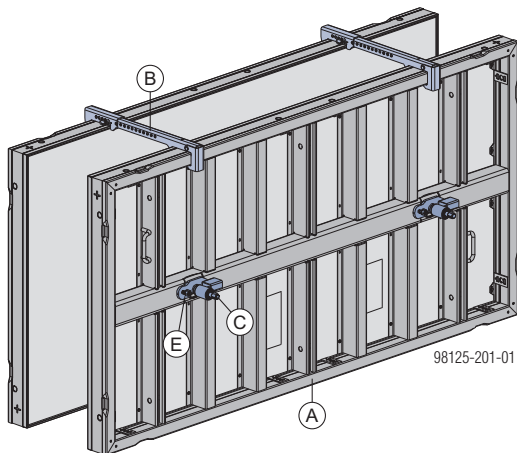
Diese Unterlage gilt nur in Verbindung mit dem Basisdokument Anwenderinformation "Rahmenschalung Framax Xlife plus"!

Aufbau der Fundamentschalung

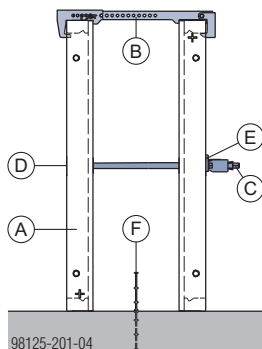
Betonierhöhe bis 1,35 m

Wandstärken bis 60 cm

- Wandstärken im 5mm-Raster
- keine bauseitige Distanzsicherung
- einseitige Ankerung
- keine Hüllrohre
- Anker über Fugenband



98125-201-01

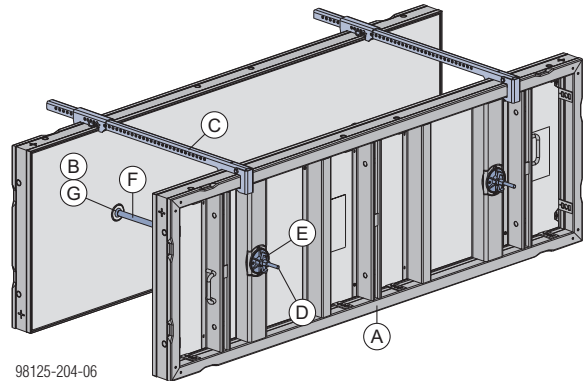


98125-201-04

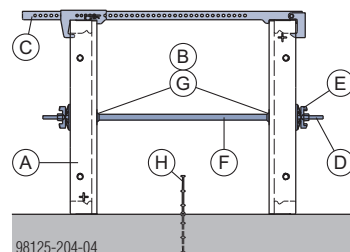
- A Framax Xlife plus-Element
- B Framax-Kopfanker
- C Framax Xlife plus-Anker
- D Framax Xlife plus-Ankermutter I 20,0
- E Framax Xlife plus-Distanzsicherung
- F Fugenband

Wandstärken > 60 bis 100 cm

- Wandstärken im 5mm-Raster
- keine bauseitige Distanzsicherung
- Ankersystem 15,0 oder 20,0, mit Hüllrohre
- Anker über Fugenband



98125-204-06



98125-204-04

- A Framax Xlife plus-Element
- B Framax Xlife plus-Reduzierstück I 20,0
- C Framax-Kopfanker 15-100cm
- D Ankerstab
- E Superplatte
- F Kunststoffrohr
- G Universal-Konus
- H Fugenband

Hinweis:

Für Wandstärken über 60 cm bis 100 cm wird das **Framax Xlife plus-Reduzierstück I 20,0** in die Ankerhülse eingesetzt und das Doka-Ankersystem 15,0 oder 20,0 verwendet.

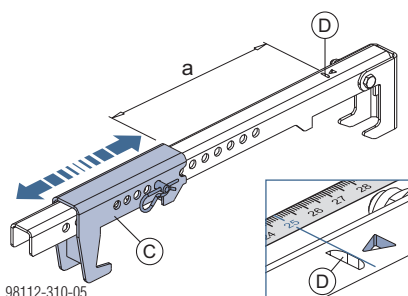


Für die Montage des Reduzierstücks Anwenderinformation "Rahmenschalung Framax Xlife-plus" beachten!

Framax-Kopfanker

- Ankerung über dem Element (Anker nicht im Beton)
- Zugabspannung und Druckaussteifung in einem
- Wandstärke im 5mm-Raster einstellbar
- für Fundamentalschalungen bis 1,35 m Höhe

Einstellen der Wandstärke am Kopfanker:



a ... erforderliche Wandstärke

C Verstelleinheit

D Kerbe = Messpunkt

Framax-Kopfanker:

Zul. Zugkraft: 10 kN

Zul. Druckkraft: 10 kN

Framax Xlife plus-Element (liegend)	Anzahl Framax-Kopfanker
1,35x3,30m	3
0,30 bis 0,90x3,30m	2
0,30 bis 1,35x2,70m	2

Framax Xlife plus-Element (stehend)	Anzahl Framax-Kopfanker
1,35x1,35m	1
0,30 bis 0,90x1,35m	1*

* ... nur an jedem zweiten Element



HINWEIS

Werden mehr als zwei Einankerelemente nebeneinander eingesetzt, so ist eine Aussteifung mit Klemmschiene erforderlich.



Anwenderinformation „Rahmenschalung Framax Xlife plus“ beachten!

Betonierhöhe bis 0,90 m

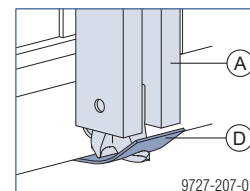
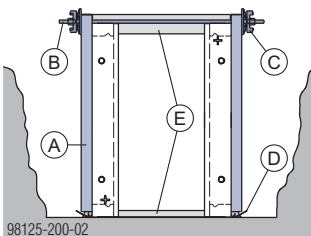
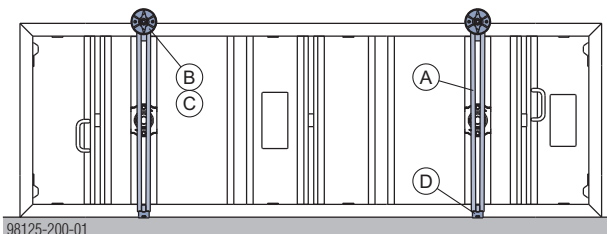
Bis zu einer Schalungshöhe von 0,90 m ermöglicht der Fundamentspanner das Ankern über Beton.

- Wandstärken im 5cm-Raster
- enger Aushub
- kein Anker im Beton

Fundamentspanner

2 Stk. pro Element

Element 0,90x2,70m



A Framax-Fundamentspanner 0,90m

B Ankerstab 15,0mm

C Superplatte 15,0

D Doka-Lochband 50x2,0mm 25m

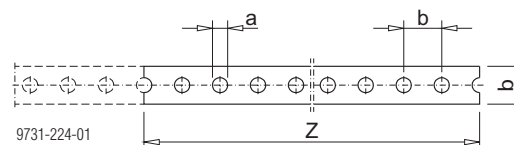
E Holzdistanz

Hinweis:

Nicht benötigte Ankerhülsen mit **Framax Xlife plus-Ankerstopfen 32mm** verschließen.

Die **zulässige Belastung** für eine Ankerstelle mit dem Framax-Fundamentspanner und dem Doka-Lochband beträgt **12 kN**.

Doka-Lochband 50x2,0mm 25m



a ... 18 mm

b ... 50 mm

Z ... Zuschnittlänge: Wandstärke + 40 cm

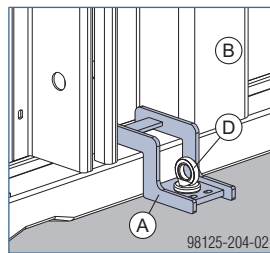
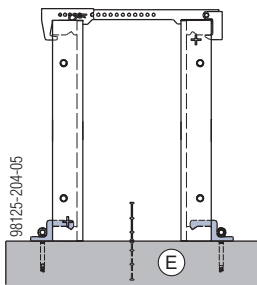
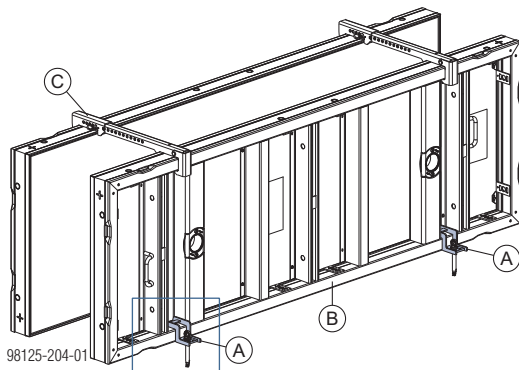
Variante mit Bodenhalter und Expressanker

- keine bauseitige Distanzsicherung
- keine Anker im Beton
- keine Anker im Fugenbandbereich
- Blockfundamente möglich



HINWEIS

Framax-Bodenhalter nur auf Fundamentplatten und Betondecken einsetzen.



- A** Framax-Bodenhalter
- B** Framax Xlife plus-Element
- C** Framax-Kopfanker
- D** Doka-Expressanker 16x125mm
- E** Fundamentplatte / Betondecke

- Framax-Bodenhalter am Rahmenprofil einhängen und mit Doka-Expressanker 16x125mm fixieren.



Einbauanleitung "Doka-Expressanker 16x125mm" beachten!

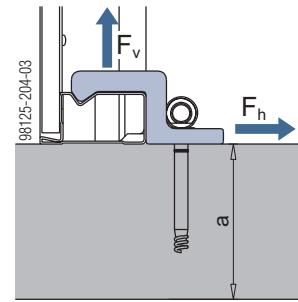


Vor dem Bohren der Expressanker-Bohrungen die Framax-Bodenhalter (Langlöcher 8x12 mm integriert) temporär fixieren.
z.B.: mit Stahlnägeln oder Bolzen aus einem Druckluftnagler oder Bolzensetzgerät.

Hinweis:

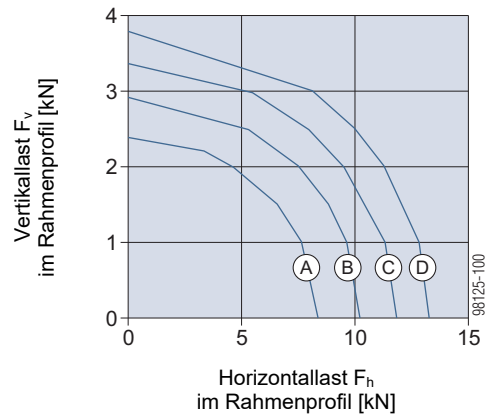
Nicht benötigte Ankerhülsen mit **Framax Xlife plus-Ankerstopfen 32mm** verschließen.

Bemessung



a ... min. 18 cm

Randabstand zur Elementaußenkante: min. 15 cm



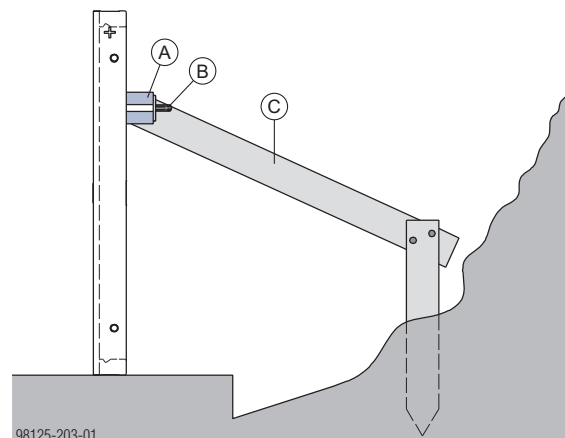
- A** Betonfestigkeit B10 ($f_{ck, cube}$ 10 N/mm²)
- B** Betonfestigkeit B15 ($f_{ck, cube}$ 15 N/mm²)
- C** Betonfestigkeit B20 ($f_{ck, cube}$ 20 N/mm²)
- D** Betonfestigkeit B25 ($f_{ck, cube}$ 25 N/mm²)

Verankerungslasten Doka-Expressanker oder Dübel:

Betonfestigkeit	F_k	F_d
B10	8,4	12,6
B15	10,3	15,4
B20	11,8	17,8
B25	13,3	19,9

Elementabstützung

Mit dem Anklemmholz und einer bauseitigen Holzdiele werden die Elemente standsicher abgestützt.



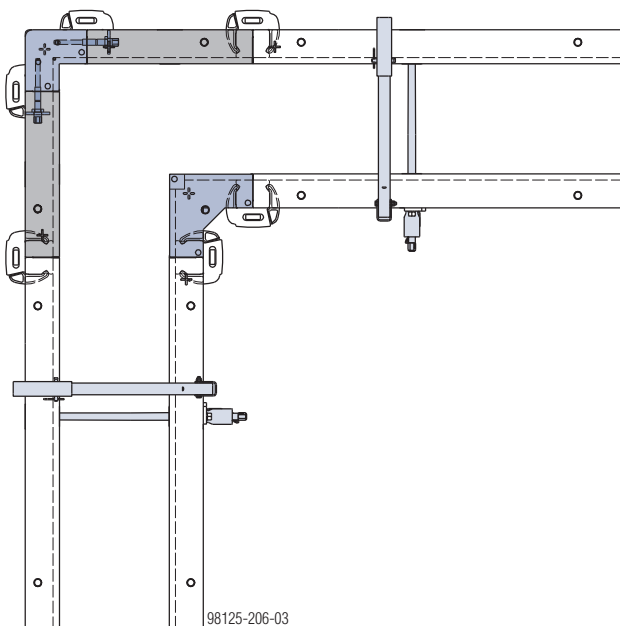
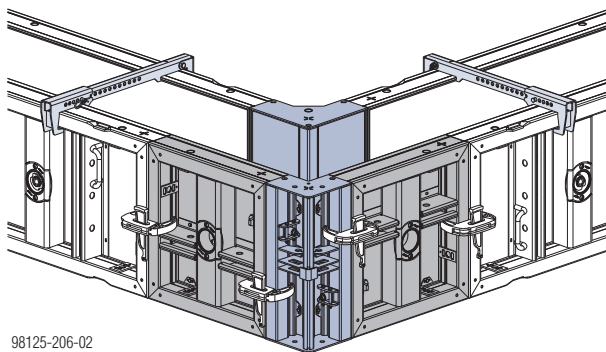
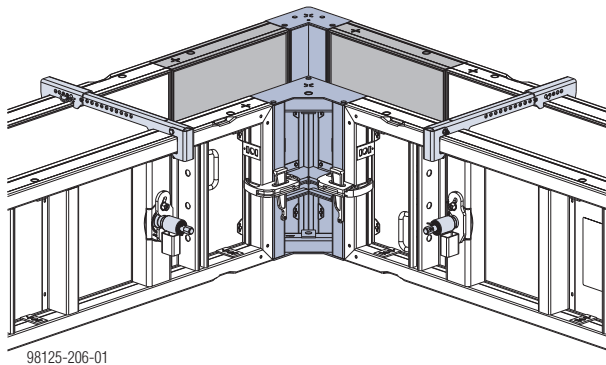
- A** Anklemmholz
- B** Framax-Spannklemme
- C** Holzdiele

Ecklösungen

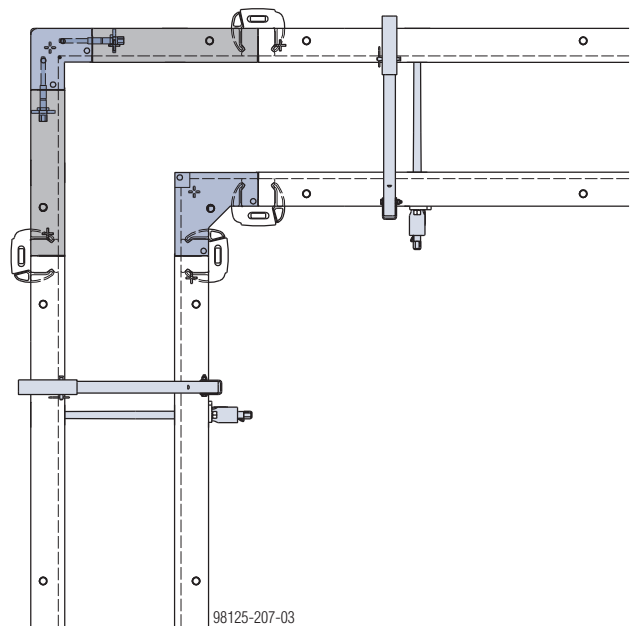
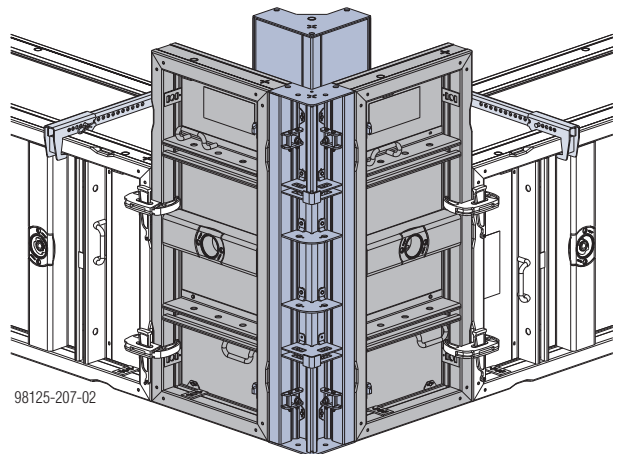
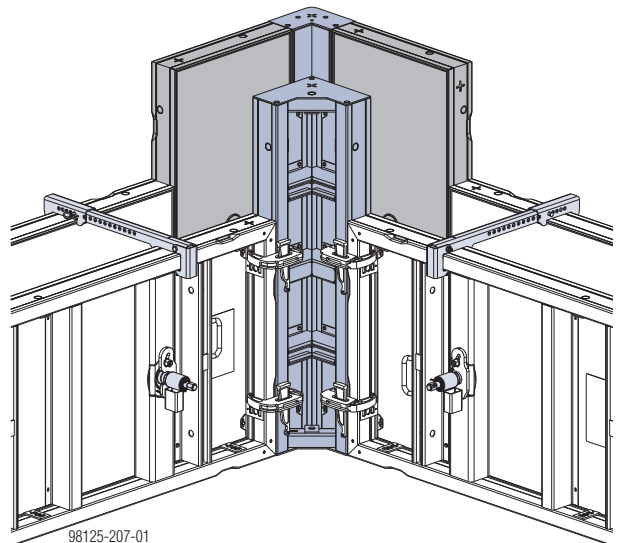
Bei Fundamentalschalungen bis 0,60 m Höhe ist eine gleichbleibende Schalungsoberkante gegeben. Ab einer Höhe von 0,90 m werden die Innen- und Außenecken mit 1,35 m Höhe verwendet.

mit Framax Xlife plus-Außenecke 10/10cm

Beispiel für Schalungshöhe 0,60 m

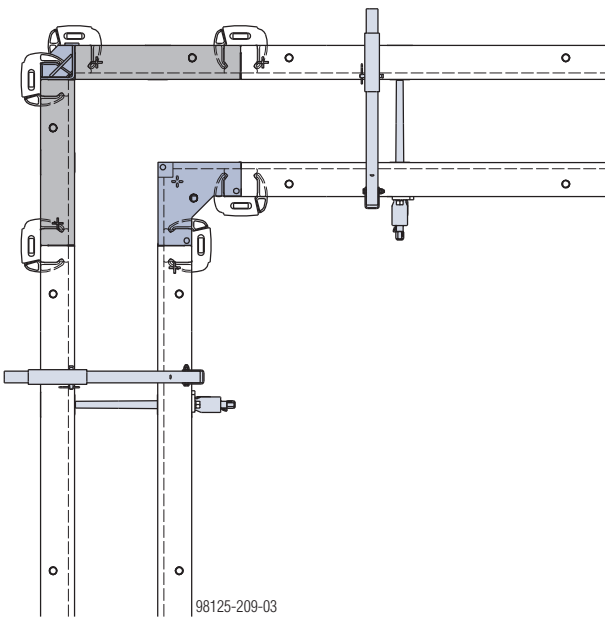
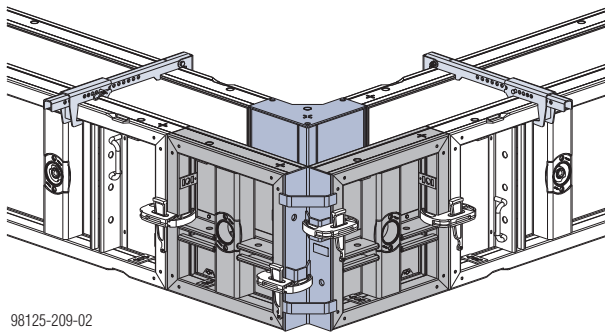
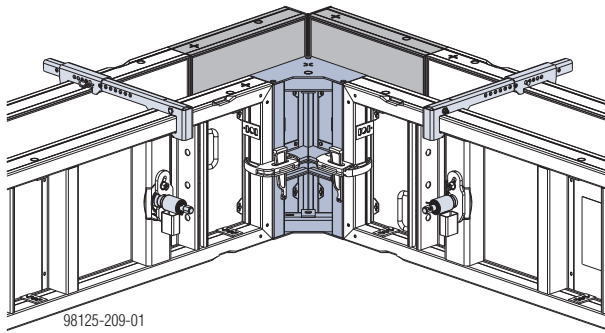


Beispiel für Schalungshöhe 0,90 m

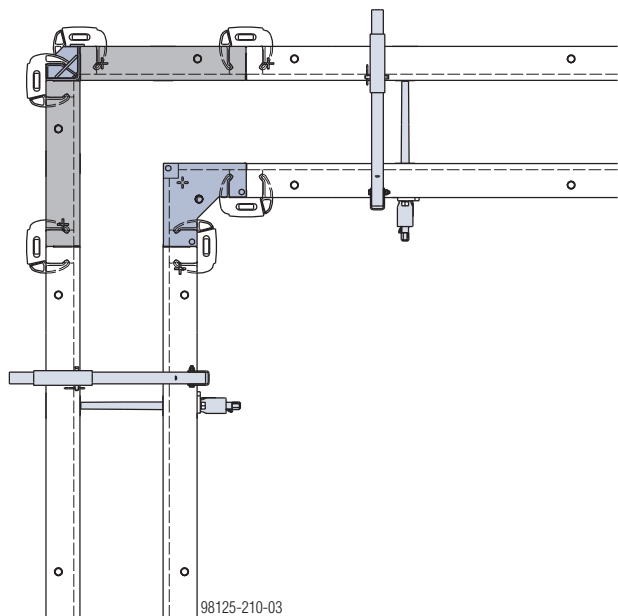
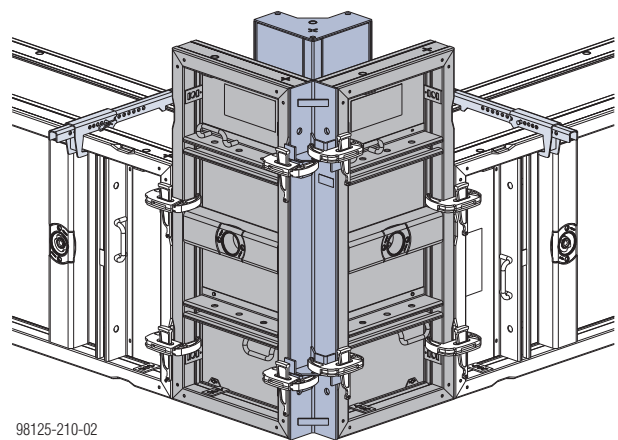
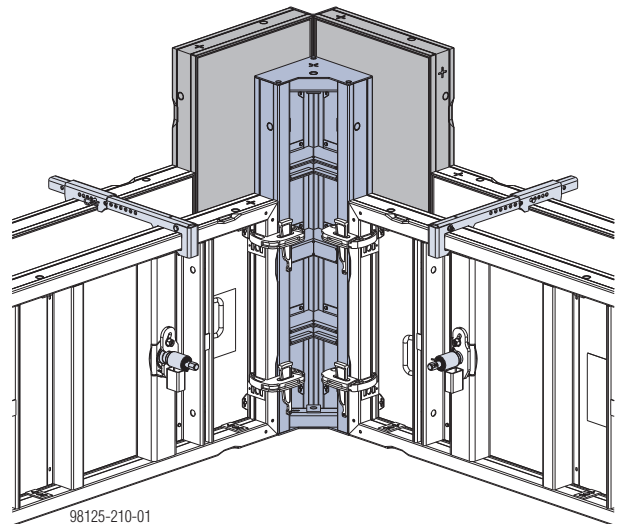


mit Framax-Außenecke

Beispiel für Schalungshöhe 0,60 m

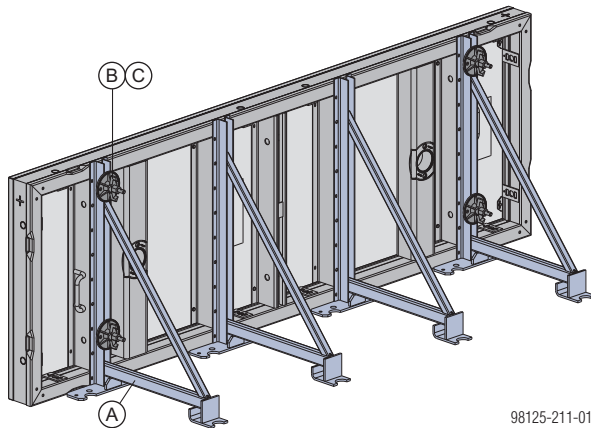


Beispiel für Schalungshöhe 0,90 m



Randabschalung mit Abstützwinkel

Der Abstützwinkel dient zur ankerlosen Herstellung von einhäuptigen Schalungen bis zu 1,20 m Höhe (z.B. Randabschalung von Bodenplatten).



98125-211-01

- A** Abstützwinkel
B Framax-Klemmschraube 4-8cm
C Superplatte 15,0

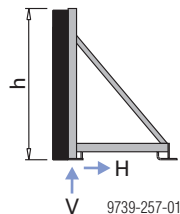


HINWEIS

Die vertikalen und horizontalen Kräfte durch geeignete Maßnahmen ableiten!

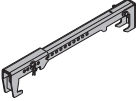
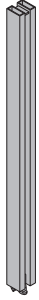
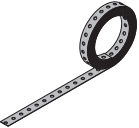
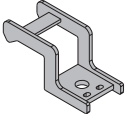
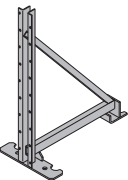
z.B.:

- 2 Stück Erdnägeln pro Abstützwinkel.
- Verschraubung mit Dübel in Sauberkeitsschicht.



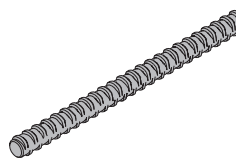
9739-257-01

Betonierhöhe h [m]	Einflussbreite [m]	Vertikalkraft V [kN]	Horizontalkraft 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.
Framax-Kopfanker 15-40cm Länge: 72 - 81 cm	4,2	588969000
Framax-Kopfanker 15-100cm Länge: 131 - 141 cm Framax head anchor	6,1	588970000
 verzinkt, pulverbeschichtet		
Framax-Fundamentspanner 0,90m Framax foundation clamp 0.90m	4,9	588141000
 verzinkt		
Doka-Lochband 50x2,0mm 25m Doka perforated tape 50x2.0mm 25m	17,0	588206000
		
Framax-Bodenhalter Framax floor fixing plate	0,87	588628000
 verzinkt Länge: 17,6 cm Breite: 7,7 cm Höhe: 8,5 cm		
Doka-Expressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm	0,31	588631000
 verzinkt Länge: 18 cm Einbauanleitung beachten!		
Doka-Coil 16mm Doka coil 16mm	0,009	588633000
 verzinkt Durchmesser: 1,6 cm		
Anklemmholz Connecting timber	0,70	176030000
 gelb lasiert Breite: 10 cm		
Abstützwinkel Supporting construction	10,7	588477000
 verzinkt Länge: 66 cm Breite: 37 cm Höhe: 91 cm		

Ankersystem 15,0

	[kg]	Art.-Nr.
Ankerstab 15,0mm verzinkt 0,50m	0,72	581821000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 0,75m	1,1	581822000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 1,00m	1,4	581823000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 1,25m	1,8	581826000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 1,50m	2,2	581827000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 1,75m	2,5	581828000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 2,00m	2,9	581829000
Ankerstab 15,0mm verzinkt 2,50m	3,6	581852000
Ankerstab 15,0mm verzinktm	1,4	581824000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 0,50m	0,73	581870000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 0,75m	1,1	581871000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 1,00m	1,4	581874000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 1,25m	1,8	581886000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 1,50m	2,1	581876000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 1,75m	2,5	581887000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 2,00m	2,9	581875000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 2,50m	3,6	581877000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 3,00m	4,3	581878000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 3,50m	5,0	581888000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 4,00m	5,7	581879000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 5,00m	7,2	581880000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 6,00m	8,6	581881000
Ankerstab 15,0mm unbehandelt 7,50m	10,7	581882000
Ankerstab 15,0mm unbehandeltm	1,4	581873000
Tie rod 15.0mm		


DIN
18216

Superplatte 15,0

Super plate 15.0

1,1

581966000


verzinkt
Höhe: 6 cm
Durchmesser: 12 cm
Schlüsselweite: 27 mm

DIN
18216

Flügelmutter 15,0

Wing nut 15.0

0,31

581961000


verzinkt
Länge: 10 cm
Höhe: 5 cm
Schlüsselweite: 27 mm

DIN
18216

Sechskantmutter 15,0

Hexagon nut 15.0

0,23

581964000


verzinkt
Länge: 5 cm
Schlüsselweite: 30 mm

DIN
18216

Framax-Druckplatte 6/15

Framax pressure plate 6/15

0,80

588183000



verzinkt

Sternmutter 15,0 G

Star grip nut 15.0 G

0,47

587544000

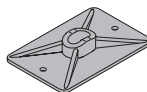

verzinkt
Breite: 10 cm
Höhe: 5 cm
Schlüsselweite: 26 mm

Winkelplatte 12/18

Angle anchor plate 12/18

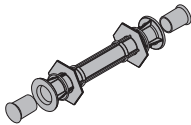
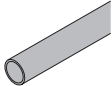
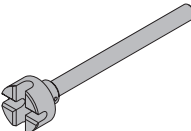
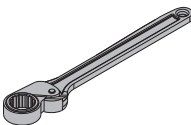
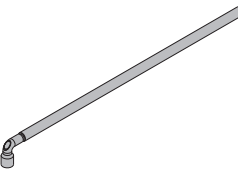
1,5

581934000



verzinkt

DIN
18216

	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Distanzhalter 20cm Distanzhalter 25cm Distanzhalter 30cm Distancer	0,04 0,05 0,06	581907000 581908000 581909000	 PE grau blau		
Kunststoffrohr 22mm 2,50m Plastic tube 22mm 2.50m	0,45	581951000	 PVC grau Durchmesser: 2,6 cm		
Universal-Konus 22mm Universal cone 22mm	0,005	581995000	 grau Durchmesser: 4 cm		
Verschlussstopfen 22mm Plug 22mm	0,003	581953000	 PE grau		
Schutzkappe 15,0/20,0 Protective cap 15.0/20.0	0,03	581858000	 gelb Länge: 6 cm Durchmesser: 6,7 cm		
Ankerstabschlüssel 15,0/20,0 Tie-rod wrench 15.0/20.0	1,9	580594000	 verzinkt Länge: 37 cm Durchmesser: 8 cm		
Freilaufknarre SW27 Friction type ratchet SW27	0,49	581855000	 manganphosphatiert Länge: 30 cm		
Steckschlüssel 27 0,65m Box spanner 27 0.65m	1,9	581854000	 verzinkt		

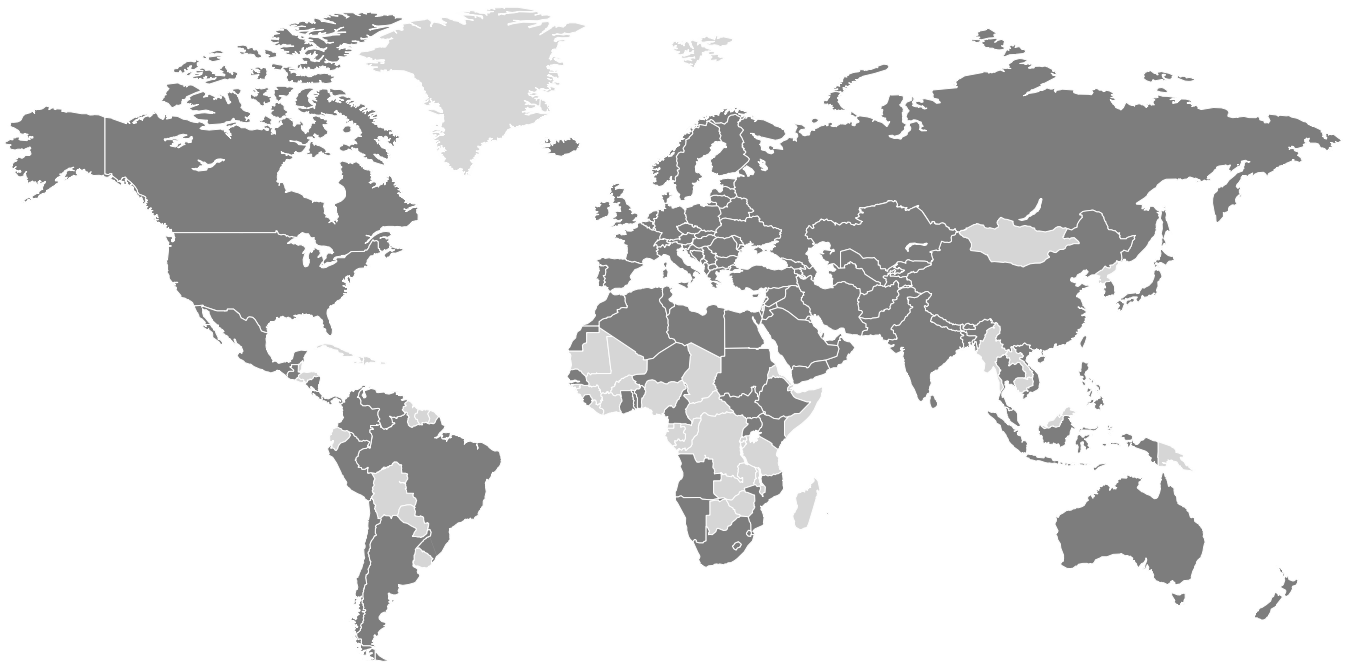
Weltweit in Ihrer Nähe

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau.

Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt die Doka Group über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die

rasche und professionelle Bereitstellung von Material und technischem Support.

Die Doka Group ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit mehr als 6000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



www.doka.com/framax-xlife-plus