

Schalen von selbstverdichtendem Beton (SVB)

Anwenderinformation

Aufbau- und Verwendungsanleitung



94260-204-01

Inhaltsverzeichnis

3 Systemübersicht

4 Rahmenschalungen

- 4 Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m
- 5 Uni-Element SCC 0,45x1,50m
- 6 Zubehör
- 7 Aufbau- und Verwendungsanleitung

9 Trägerschalungen

- 9 GF-Füllstutzen SCC
- 10 Aufbau- und Verwendungsanleitung

13 Stahlschalungen

- 13 SuperCurve-Füllstutzen SCC
- 14 Aufbau- und Verwendungsanleitung

15 Artikelliste

Systemübersicht

Für das Einbringen von selbstverdichtendem Beton (SVB) in Wandschalungen stehen mehrere Doka-Artikel zur Verfügung.

Doka-Artikel	Kompatible Schalungssysteme ¹⁾	Erforderliches Zubehör
Rahmenschalungen		
Framax Xlife-Uni-Element SCC 0.90x2.70m	▪ Framax Xlife ▪ Framax Xlife plus ▪ Alu-Framax Xlife	▪ Framax-Spindelaufsatz SCC ▪ Sperrschieber D125 SCC
Uni-Element SCC 0.45x1.50m	▪ Frami Xlife ▪ DokaXlight ▪ Framax Xlife ▪ Framax Xlife plus ▪ Alu-Framax Xlife	▪ Framax-Spindelaufsatz SCC ▪ Sperrschieber D125 SCC ▪ DokaXlight-Adapter Frami (bei Kombination mit DokaXlight) ▪ Frami-Ankeradapter für Ausschalecke I und Frami-Profiladapter für Ausschalecke I (bei Kombination mit Framax Xlife, Framax Xlife plus und Alu-Framax Xlife)
Trägerschalungen		
GF-Füllstutzen SCC	▪ FF20²⁾ ▪ Top 50³⁾ ▪ Top 100 tec	▪ Sperrschieber D125 SCC
Stahlschalungen		
SuperCurve-Füllstutzen SCC	▪ SuperCurve	▪ SuperCurve-Element SCC 2.40x1.50m ▪ Sperrschieber D125 SCC

¹⁾ Kombination mit anderen Schalungssystemen auf Anfrage!

²⁾ Kompatible Fertigelemente FF20 siehe [Artikelliste](#).

³⁾ Inkl. Stützenschalung Top 50.



Zusätzlich zu dieser Unterlage die entsprechende Anwenderinformation des eingesetzten Schalungssystems beachten.



Für den Einsatz von selbstverdichtendem Beton (SVB) in Tunnelschalungen entsprechende Anwenderinformation beachten.

Vorteile:

- Der Beton wird mit dem Pumpenschlauch über den integrierten Anschluss eingepumpt und hochgedrückt.
- Einbringen des Betons von unten.
- Kein Rütteln erforderlich.
- Betonieren von Wänden unter vorhandenen Decken.
- Kaum eine Verschmutzung der Schalung.
- Wenige Betonierbühnen erforderlich.

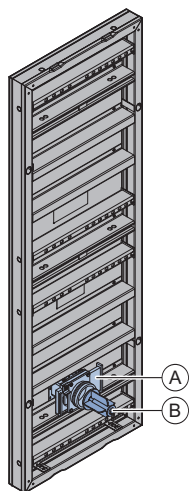


HINWEIS

Die Anschlüsse für selbstverdichtenden Beton (SVB) sind nicht für das Einbringen von herkömmlichem Beton geeignet!

Rahmenschalungen

Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m



A Integrierter Anschluss für Pumpenschlauch
(Sperrschieber horizontal bedienbar)

B Verschlussstück (im Lieferumfang enthalten)

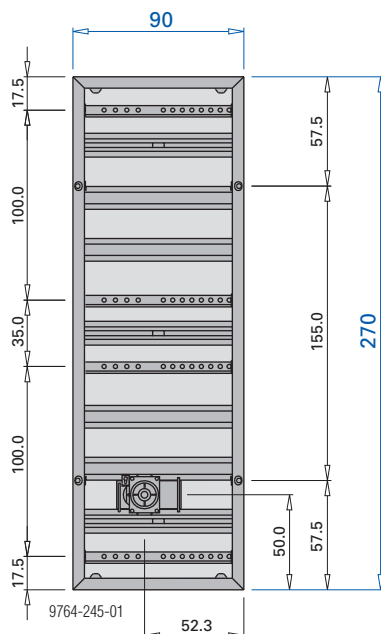


HINWEIS

Der Anschluss für selbstverdichtenden Beton (SVB) ist nicht für das Einbringen von herkömmlichem Beton geeignet!

Mit dem Framax Xlife-Uni-Element SCC kann selbstverdichtender Beton (SVB) von unten eingepumpt und hochgedrückt werden.

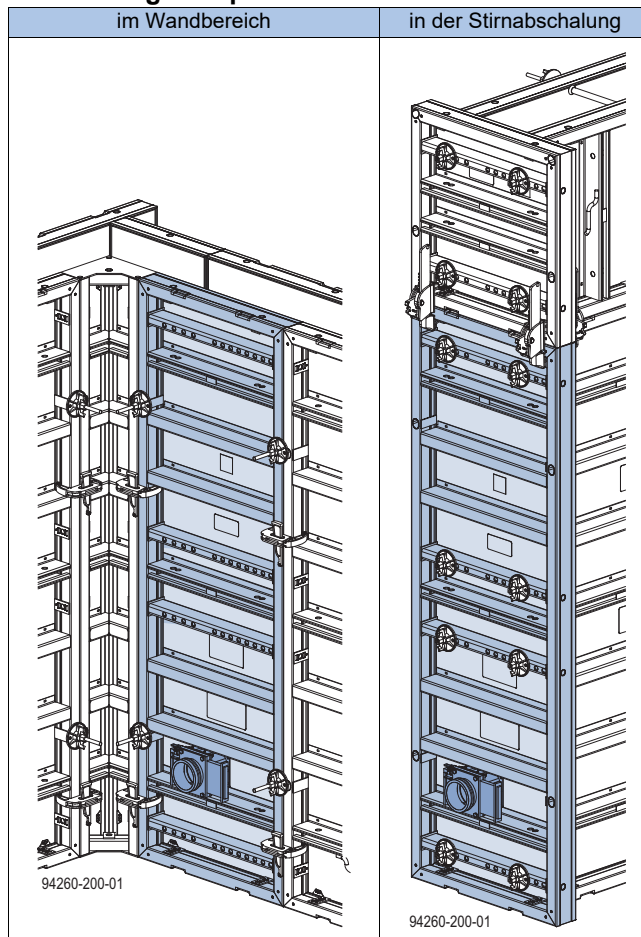
- Gleiche Abmessungen und Funktionen wie das Framax Xlife-Uni-Element 0,90x2,70m.



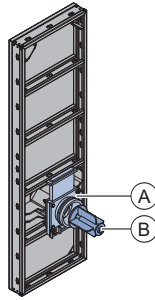
- Einsetzbar im Wandbereich und als Stirnabschalung.
- Beim Einsatz als Stirnabschalung sind Wandstärken von 15 - 45 cm im 5-cm-Raster möglich.
- Kompatible Rahmenschalungen und erforderliches Zubehör siehe Kapitel [Systemübersicht](#).

Zul. Frischbetondruck des Elementes: 80 kN/m², jedoch ist immer der zul. Frischbetondruck des Schalungssystems zu berücksichtigen.

Anwendungsbeispiele



Uni-Element SCC 0,45x1,50m



A Integrierter Anschluss für Pumpenschlauch
(Sperrschieber vertikal bedienbar)

B Verschlussstück (im Lieferumfang enthalten)

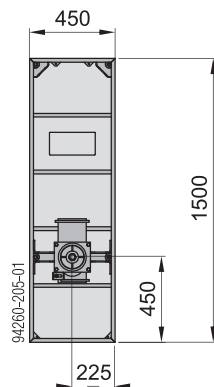


HINWEIS

Der Anschluss für selbstverdichtenden Beton (SVB) ist nicht für das Einbringen von herkömmlichem Beton geeignet!

Mit dem Uni-Element SCC 0,45x1,50m kann selbstverdichtender Beton (SVB) von unten eingepumpt und hochgedrückt werden.

- Gleiche Abmessungen und Funktionen wie das Frami Xlife-Element 0,45x1,50m.



- Einsetzbar im Wandbereich.
- Aufstockung mit Frami Xlife-Element oder Doka-Xlight-Element.
- Kompatible Rahmenschalungen und erforderliches Zubehör siehe Kapitel [Systemübersicht](#).



HINWEIS

Kombination mit Frami Xlife oder Doka-Xlight:

- Immer im angrenzenden Element ankern!

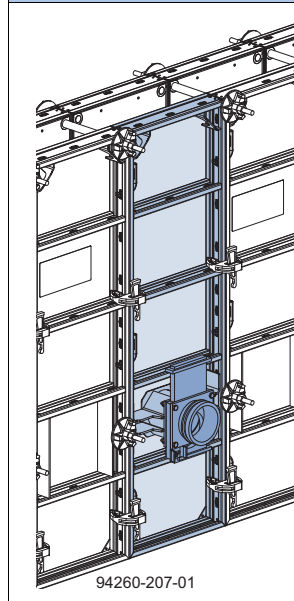
Kombination mit Framax Xlife plus, Framax Xlife oder Alu-Framax Xlife:

- Immer im Uni-Element SCC 0,45x1,50m und im darüberliegenden Element ankern (Ankersystem 15,0)!

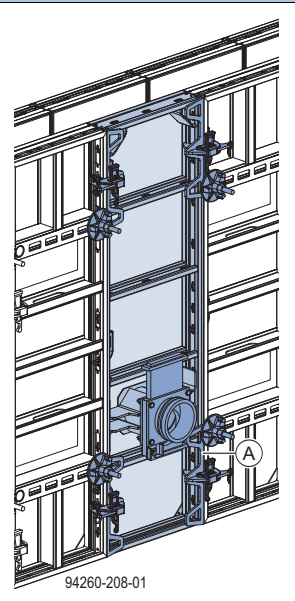
Zul. Frischbetondruck des Elementes: 70 kN/m², jedoch ist immer der zul. Frischbetondruck des Schalungssystems zu berücksichtigen.

Anwendungsbeispiele

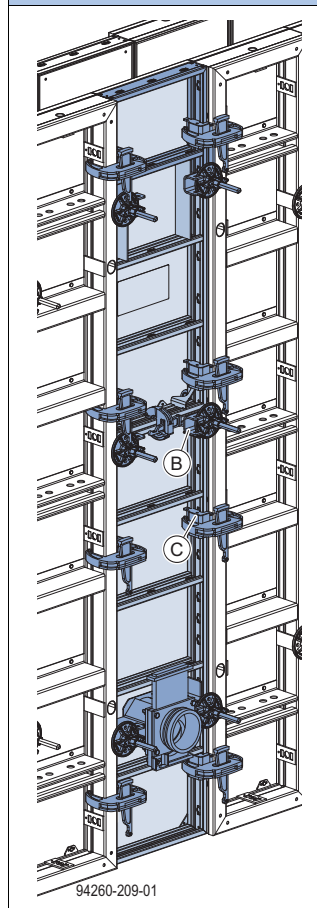
Kombination mit Frami Xlife



Kombination mit DokaXlight



Kombination mit Framax Xlife



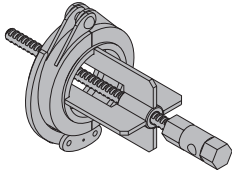
A DokaXlight-Adapter Frami

B Frami-Ankeradapter für Ausschalecke I

C Frami-Profiladapter für Ausschalecke I

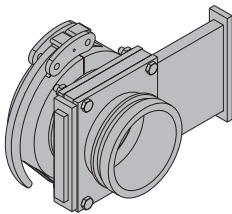
Zubehör

Framax-Spindelaufsatz SCC



Zum Eindrücken des verbliebenen Betonpfropfs im Anschluss des SCC-Elementes für den Pumpenschlauch.

Sperrschieber D125 SCC



Der Sperrschieber D125 SCC wird am Pumpenschlauch (Durchmesser 125 mm) befestigt und dient zum Anschließen an der Schalung und zum Absperren der Betonzufuhr.



HINWEIS

Ein Pumpenschlauch mit montiertem Sperrschieber D125 SCC darf nur an folgende Doka-Produkte angeschlossen werden:

- Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m
- Uni-Element SCC 0,45x1,50m
- GF-Füllstutzen SCC
- SuperCurve-Füllstutzen SCC
- Beim Einsatz in Tunnelschalungen entsprechende Anwenderinformation beachten.

Aufbau- und Verwendungsanleitung

Hinweis:

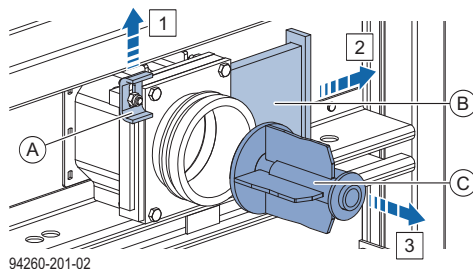
Der nachfolgend gezeigte Betoniervorgang ist am Beispiel Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m dargestellt.

Der Betoniervorgang beim Uni-Element SCC 0,45x1,50m ist identisch, jedoch ist der Sperrschieber vertikal montiert und muss daher entsprechend vertikal geöffnet und geschlossen werden.

Vor dem Betonieren

SCC-Element vorbereiten

- Sicherungsklinke anheben, Schieber öffnen und Verschlussteil entfernen.

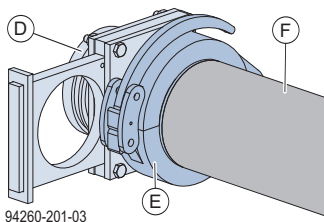


94260-201-02

- A Sicherungsklinke
- B Integrierter Schieber
- C Verschlussstück

Pumpenschlauch vorbereiten

- Sperrschieber D125 SCC mit Hebelkupplung am Pumpenschlauch befestigen.

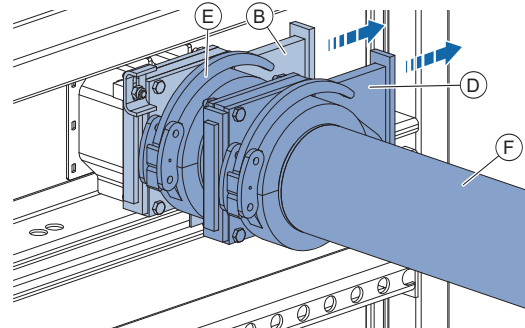


94260-201-03

- D Sperrschieber D125 SCC
- E Hebelkupplung
- F Pumpenschlauch

Betonieren

- Pumpenschlauch mit Hebelkupplung des Sperrschiebers D125 SCC am Framax Xlife-Uni-Element SCC fixieren. Anschließend beide Schieber öffnen.



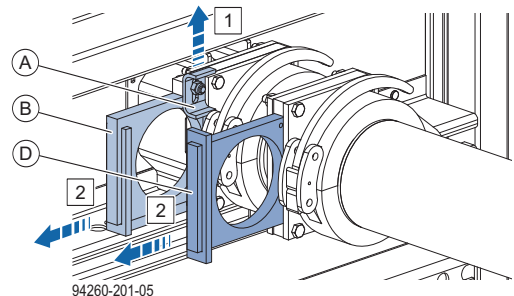
94260-201-04

- B Integrierter Schieber
- D Sperrschieber D125 SCC
- E Hebelkupplung
- F Pumpenschlauch

- Betoniervorgang kann beginnen.

Nach dem Betonieren

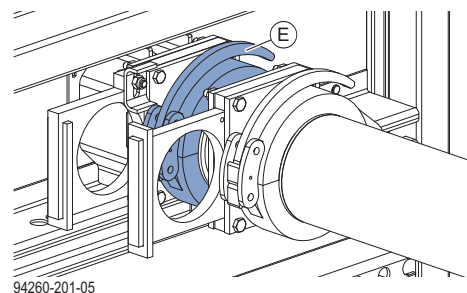
- Sicherungsklinke hochheben, beide Schieber schließen.



94260-201-05

- A Sicherungsklinke
- B Integrierter Schieber
- D Sperrschieber D125 SCC

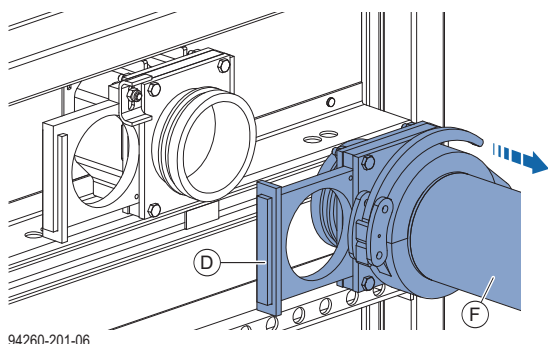
- Hebelkupplung zwischen den beiden Schiebern lösen.



94260-201-05

- E Hebelkupplung

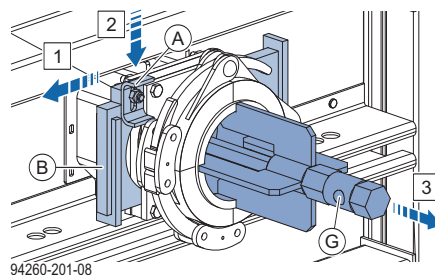
- Pumpenschlauch zusammen mit Sperrschieber D125 SCC vom Element demontieren.



D Sperrschieber D125 SCC

F Pumpenschlauch

- Schieber schließen und mit Sicherungsklinke gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern. Anschließend Framax-Spindelaufsatz SCC demontieren.

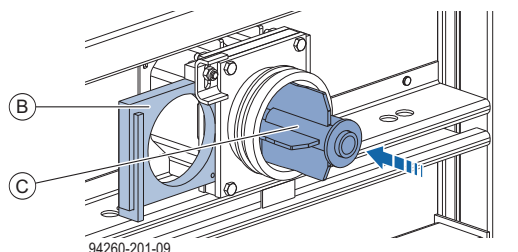


A Sicherungsklinke

B Integrierter Schieber

G Framax-Spindelaufsatz SCC

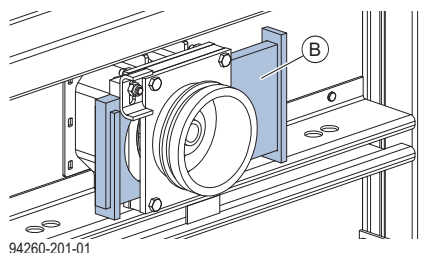
- Schieber reinigen und Verschlussstück einsetzen.



B Integrierter Schieber

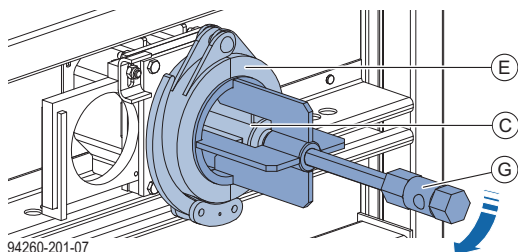
C Verschlussstück

- Betoniervorgang abgeschlossen. Schieber reinigen.



B Integrierter Schieber

- Framax-Spindelaufsatz SCC mit Hebelkupplung am Framax Xlife-Uni-Element SCC montieren und den Verschlussstück bis zum Schieber spindeln.

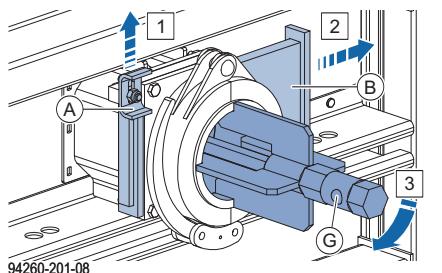


C Verschlussstück

E Hebelkupplung

G Framax-Spindelaufsatz SCC (Schlüsselweite 41 mm; Durchmesser der Bohrung im Quetschteil 20 mm)

- Sicherungsklinke hochheben und Schieber öffnen. Verschlussstück mit Framax-Spindelaufsatz SCC bis zum Anschlag eindrehen. Der verbleibende Betonpfropfen wird dadurch hineingedrückt.



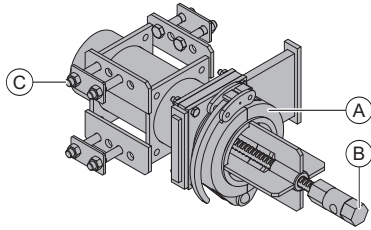
A Sicherungsklinke

B Integrierter Schieber

G Framax-Spindelaufsatz SCC (Schlüsselweite 41 mm; Durchmesser der Bohrung im Quetschteil 20 mm)

Trägerschalungen

GF-Füllstutzen SCC



- A** Anschluss für Pumpenschlauch
(Sperrschieber horizontal bedienbar)
- B** Spindelaufsatz
- C** Befestigungsmaterial (lose beige packt)

Mit dem GF-Füllstutzen SCC kann bei Trägerschalungen selbstverdichtender Beton (SVB) von unten eingepumpt und hochgedrückt werden.

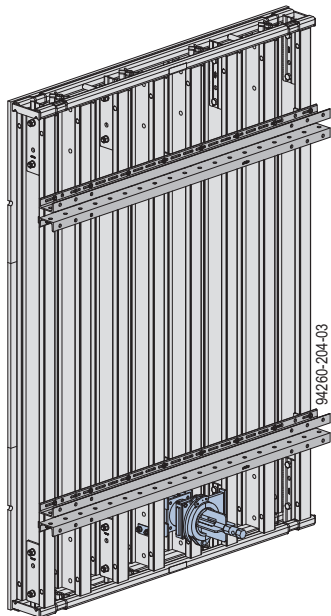
- Für Schalhautstärken von 20 - 60 mm geeignet.
- Kompatible Trägerschalungen siehe Kapitel [Systemübersicht](#).



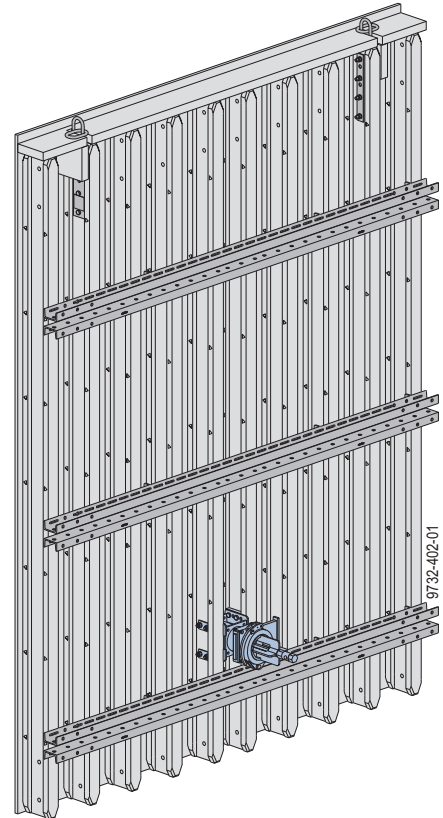
HINWEIS

Der Anschluss für selbstverdichtenden Beton (SVB) ist nicht für das Einbringen von herkömmlichem Beton geeignet!

Anwendungsbeispiele



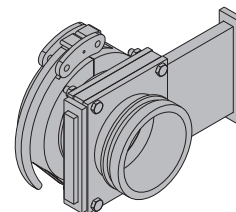
Trägerschalung FF20



Trägerschalung Top 50

Zubehör

Sperrschieber D125 SCC



Der Sperrschieber D125 SCC wird am Pumpenschlauch (Durchmesser 125 mm) befestigt und dient zum Anschließen an der Schalung und zum Absperren der Betonzufuhr.



HINWEIS

Ein Pumpenschlauch mit montiertem Sperrschieber D125 SCC darf nur an folgende Doka-Produkte angeschlossen werden:

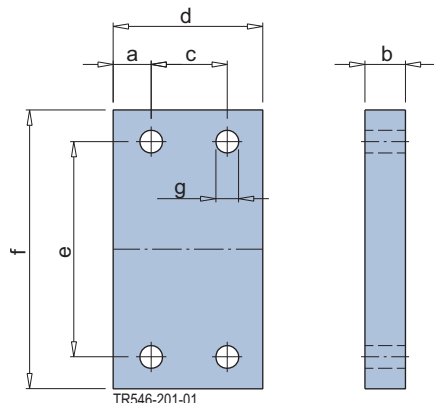
- Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m
- Uni-Element SCC 0,45x1,50m
- GF-Füllstutzen SCC
- SuperCurve-Füllstutzen SCC
- Beim Einsatz in Tunnelschalungen entsprechende Anwenderinformation beachten.

Aufbau- und Verwendungsanleitung

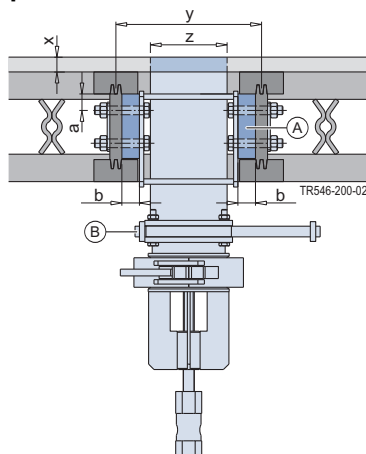
Vor dem Betonieren

Holzdistanz zuschneiden

Holzdistanz



Einbaubeispiel



- a ... siehe Tabelle
 b ... siehe Tabelle
 c ... 60 mm
 d ... 118 mm
 e ... 170 mm
 f ... 220 mm
 g ... Durchmesser 18 mm
 x ... Schalhautstärke 20 - 60 mm
 y ... Achsabstand 266 mm
 z ... Durchmesser 145 mm

A Holzdistanz

B GF-Füllstutzen SCC

Schalhautstärke x	a
20 - 42	57 - x
42 - 60	87 - x

Doka-Träger	b
H20 N	27
H20 P	32
H24 N	27
I tec 20	35
XT20	28

Maße in mm

Beispiel:

Schalhautstärke 27 mm und Doka-Träger H20 N

a = 57 mm minus 27 mm = 30 mm

b = 27 mm

GF-Füllstutzen SCC montieren

Der GF-Füllstutzen wird zusammen mit 2 Stk. Holzdistanz mittig zwischen zwei benachbarten Doka-Trägern montiert.

- Mögliche Schalhautstärken: 20 bis 60 mm.
- Erforderlicher Achsabstand der Doka-Träger: 266 mm

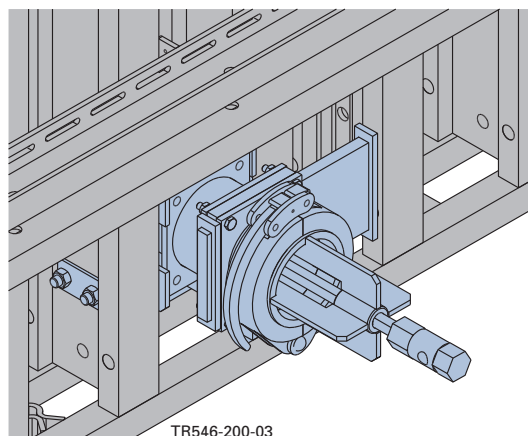


Zur leichteren Montage des Füllstutzens kann der Spindelaufsatz entfernt werden.

Position des GF-Füllstutzens SCC

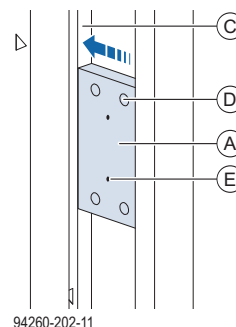
	horizontal	vertikal
Fertigelemente FF20 2,00m	in Elementmitte	frei wählbar
Fertigelemente FF20 0,75m	frei wählbar	oberhalb des unteren Mehrzweckriegels
Trägerschalung Top 50 und Top 100 tec	frei wählbar	frei wählbar

Einbaubeispiel



Montage:

- ▶ Holzdistanz an schalhautseitigen Trägergurt der zwei benachbarten Doka-Träger anschlagen und als Bohrschablone verwenden.
- ▶ Mit Winkelbohrmaschine je 4 Bohrungen in den Doka-Trägern herstellen.
- ▶ Holzdistanzen an der Innenseite der beiden Doka-Träger mit Nägeln fixieren (Bohrlöcher der Holzdistanz deckungsgleich mit jenen im Doka-Träger).



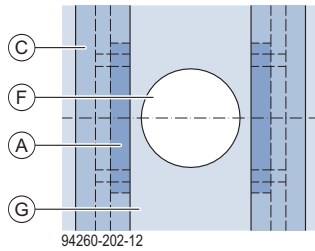
A Holzdistanz

C Doka-Träger

D Bohrung im Doka-Träger (Durchmesser 18 mm)

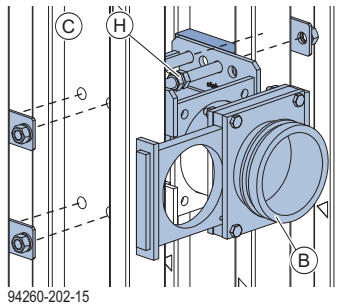
E Fixierung mit Nägeln

- Bohrung in Schalhaut schneiden (horizontal mittig zwischen Doka-Trägern und vertikal mittig zur Holzdistanz).



- A** Holzdistanz
- C** Doka-Träger
- F** Bohrung in der Schalhaut (Durchmesser 145 mm)
- G** Schalhaut

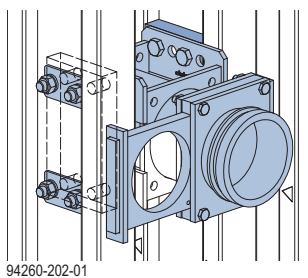
- GF-Füllstutzen SCC einsetzen, sodass er mit der Schalhaut-Vorderseite bündig abschließt.
- GF-Füllstutzen SCC mit Schraubenmaterial an den Doka-Trägern befestigen.



- B** GF-Füllstutzen SCC
- C** Doka-Träger
- H** Schraubenmaterial

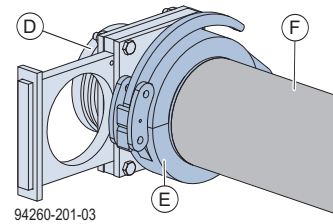
- GF-Füllstutzen SCC zusätzlich an der Schalhautvorderseite mit Silikon abdichten.

Der GF-Füllstutzen SCC ist jetzt einsatzbereit.



Pumpenschlauch vorbereiten

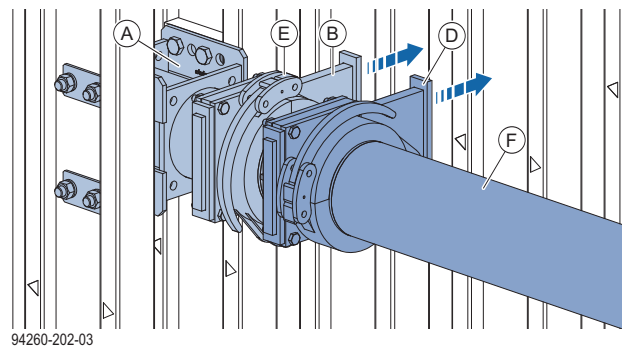
- Sperrschieber D125 SCC mit Hebelkupplung am Pumpenschlauch befestigen.



- D** Sperrschieber D125 SCC
- E** Hebelkupplung
- F** Pumpenschlauch

Betonieren

- Pumpenschlauch mit Hebelkupplung des Sperrschiebers D125 SCC am GF-Füllstutzen SCC fixieren. Anschließend beide Schieber öffnen.

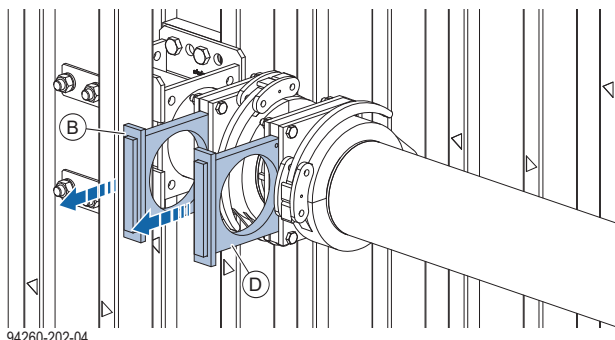


- A** GF-Füllstutzen SCC
- B** Integrierter Schieber
- D** Sperrschieber D125 SCC
- E** Hebelkupplung
- F** Pumpenschlauch

- Betoniervorgang kann beginnen.

Nach dem Betonieren

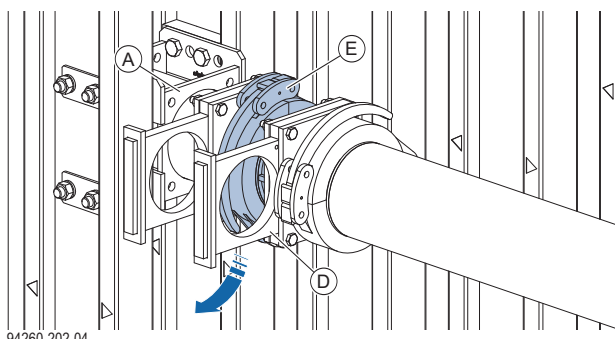
- Beide Schieber schließen.



B Integrierter Schieber

D Sperrschieber D125 SCC

- Hebelkupplung zwischen GF-Füllstutzen SCC und Sperrschieber D125 SCC öffnen.

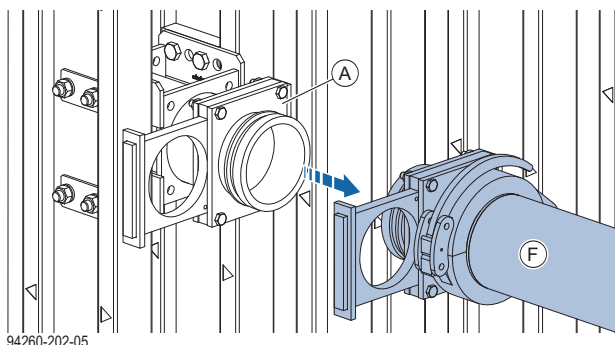


A GF-Füllstutzen SCC

D Sperrschieber D125 SCC

E Hebelkupplung

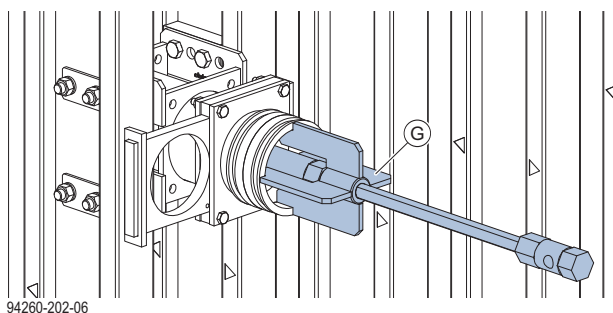
- Pumpenschlauch vom GF-Füllstutzen SCC demonstrieren.



A GF-Füllstutzen SCC

F Pumpenschlauch

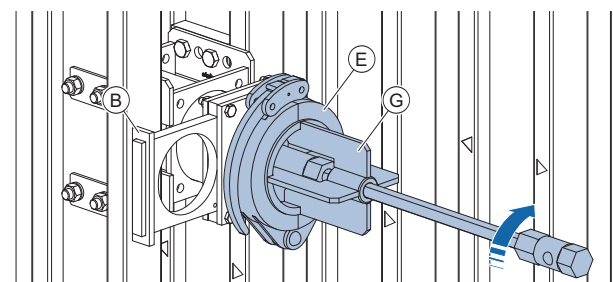
- Füllstutzen reinigen und Spindelaufsatz ansetzen.



94260-202-06

G Spindelaufsatz

- Spindelaufsatz mit Hebelkupplung montieren und bis zum integrierten Schieber spindeln.



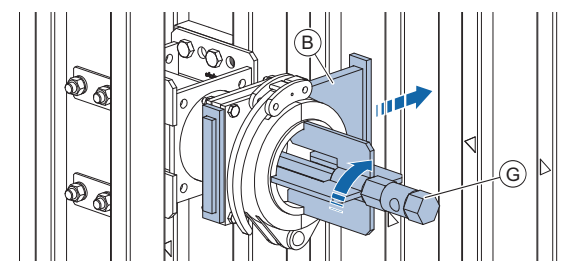
94260-202-07

B Integrierter Schieber

E Hebelkupplung

G Spindelaufsatz (Schlüsselweite 41 mm; Durchmesser der Bohrung im Quetschteil 20 mm)

- Integrierten Schieber öffnen und Spindelaufsatz bis zum Spindelende eindrehen.

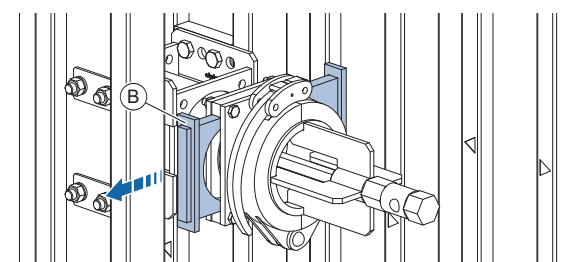


94260-202-08

B Integrierter Schieber

G Spindelaufsatz (Schlüsselweite 41 mm; Durchmesser der Bohrung im Quetschteil 20 mm)

- Integrierten Schieber schließen. Betoniervorgang abgeschlossen.

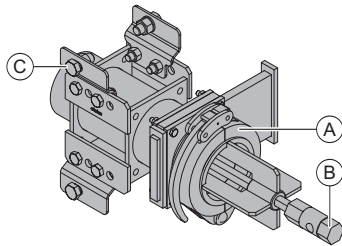


94260-202-09

B Integrierter Schieber

Stahlschalungen

SuperCurve-Füllstutzen SCC



- A** Anschluss für Pumpenschlauch
(Sperrschieber horizontal bedienbar)
- B** Spindelaufsatz
- C** Schraubenmaterial (lose beige packt)

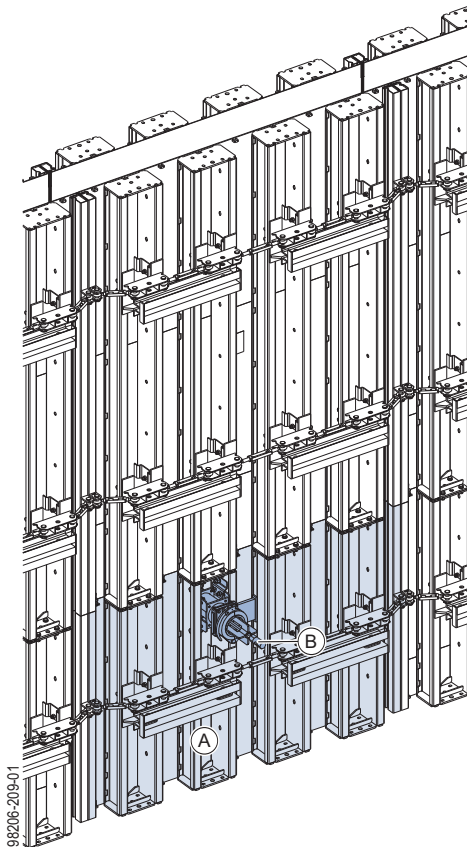
Mit dem SuperCurve-Füllstutzen SCC kann bei der Stahlschalung SuperCurve selbstverdichtender Beton (SVB) von unten eingepumpt und hochgedrückt werden. Dazu wird der SuperCurve-Füllstutzen SCC am SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m montiert.



HINWEIS

Der Anschluss für selbstverdichtenden Beton (SVB) ist nicht für das Einbringen von herkömmlichem Beton geeignet!

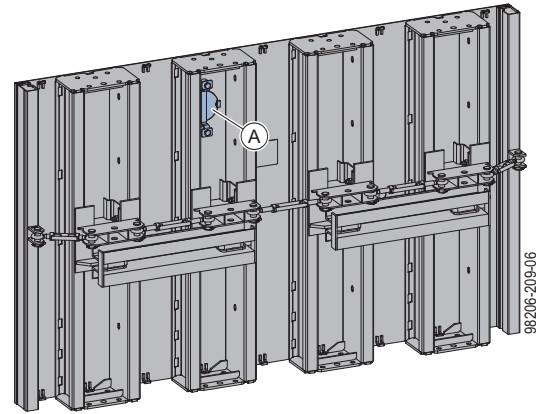
Anwendungsbeispiel



- A** SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m
- B** SuperCurve-Füllstutzen SCC

Zubehör

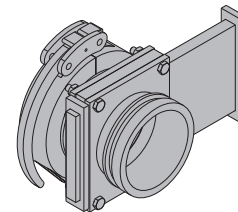
SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m



- A** Abdeckkappe (im Lieferumfang enthalten)

Am SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m kann der SuperCurve-Füllstutzen SCC montiert werden. Gleiche Abmessungen und Funktionen wie das SuperCurve-Element 2,40x1,50m.

Sperrschieber D125 SCC



Der Sperrschieber D125 SCC wird am Pumpenschlauch (Durchmesser 125 mm) befestigt und dient zum Anschließen an der Schalung und zum Absperren der Betonzufuhr.



HINWEIS

Ein Pumpenschlauch mit montiertem Sperrschieber D125 SCC darf nur an folgende Doka-Produkte angeschlossen werden:

- Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m
- Uni-Element SCC 0,45x1,50m
- GF-Füllstutzen SCC
- SuperCurve-Füllstutzen SCC
- Beim Einsatz in Tunnelschalungen entsprechende Anwenderinformation beachten.

Aufbau- und Verwendungsanleitung

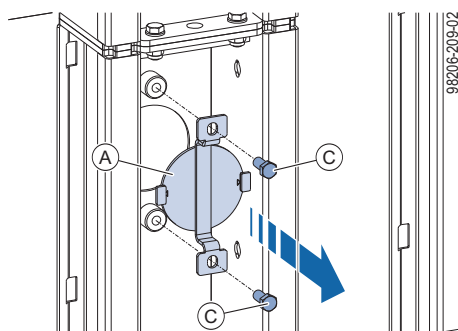
Vor dem Betonieren

SuperCurve-Füllstutzen SCC montieren

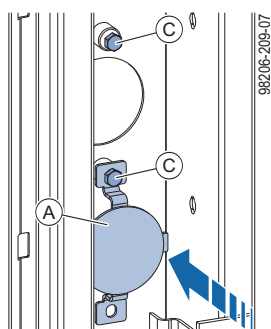


Zur leichteren Montage des Füllstutzens kann der Spindelaufsatz entfernt werden.

- Abdeckkappe von Öffnung im SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m entfernen und in Parkposition am Element befestigen.

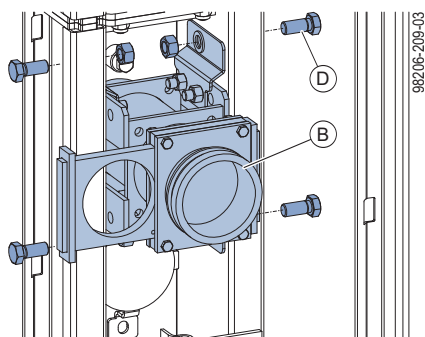


Parkposition der Abdeckkappe



- A Abdeckkappe
- C Sechskantschraube

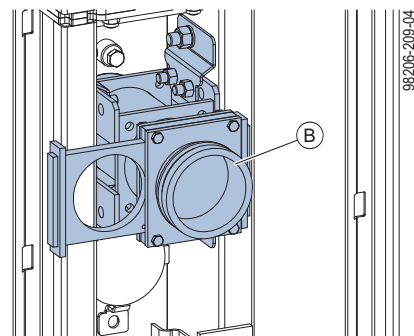
- SuperCurve-Füllstutzen SCC in Öffnung des SuperCurve-Elementes SCC 2,40x1,50m einsetzen und mit Schraubenmaterial befestigen.



- B SuperCurve-Füllstutzen SCC
- D Schraubenmaterial

- SuperCurve-Füllstutzen SCC zusätzlich an der Schalhautvorderseite mit Silikon abdichten.

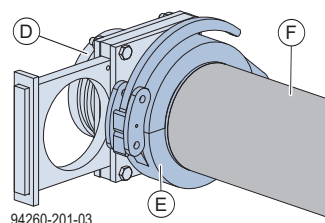
Der SuperCurve-Füllstutzen SCC ist jetzt einsatzbereit.



- B SuperCurve-Füllstutzen SCC

Pumpenschlauch vorbereiten

- Sperrschieber D125 SCC mit Hebelkupplung am Pumpenschlauch befestigen.



- D Sperrschieber D125 SCC
- E Hebelkupplung
- F Pumpenschlauch

Betonieren

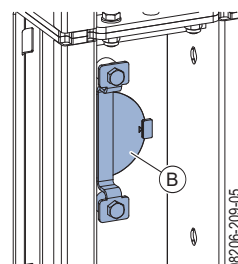
Hinweis:

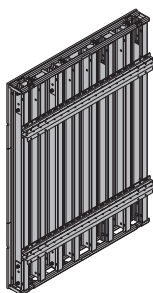
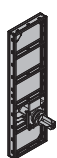
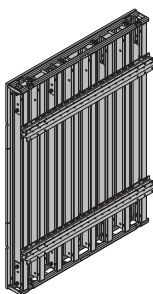
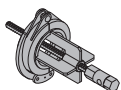
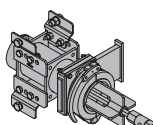
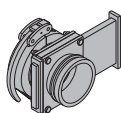
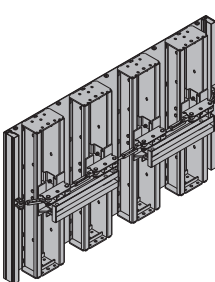
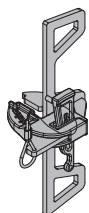
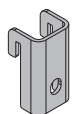
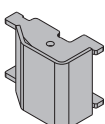
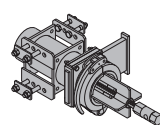
Das Betonieren erfolgt analog wie beim Einsatz des GF-Füllstutzens SCC (siehe Kapitel [Betonieren](#) und [Nach dem Betonieren](#)).



HINWEIS

Wird das SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m ohne Füllstutzen verwendet, muss die Abdeckkappe (B) montiert sein.



	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Framax Xlife-Uni-Element SCC 0,90x2,70m Framax Xlife universal panel SCC 0.90x2.70m verzinkt, pulverbeschichtet 	170,3	588119500	Fertigelement FF20 2,00x1,00m 21mm Fertigelement FF20 2,00x2,75m 21mm Fertigelement FF20 2,00x3,75m 21mm Fertigelement FF20 0,75x3,75m 21mm Fertigelement FF20 0,75x2,75m 21mm Formwork element FF20 21mm 	190,0 335,0 440,0 172,0 131,0	587523000 587512000 587564000 587561000 587504000
Uni-Element SCC 0,45x1,50m Universal panel SCC 0.45x1.50m verzinkt, pulverbeschichtet 	47,5	589446000	Fertigelement FF20 2,00x1,00m 27mm Fertigelement FF20 2,00x2,75m 27mm Fertigelement FF20 0,75x2,75m 27mm Formwork element FF20 27mm 	195,0 348,0 136,0	587616000 587606000 587602000
Framax-Spindelaufsatz SCC Framax hose to panel coupler SCC verzinkt Länge: 48 cm Durchmesser: 27 cm 	10,0	588121000	SuperCurve-Füllstutzen SCC SuperCurve filler neck SCC verzinkt Länge: 66 cm 	40,0	587883000
Sperrschieber D125 SCC Panel closure tool D125 SCC verzinkt Länge: 18 cm Breite: 33 cm Höhe: 27 cm 	18,0	588127000	SuperCurve-Element SCC 2,40x1,50m SuperCurve panel SCC 2.40x1.50m verzinkt 	510,0	587882000
DokaXlight-Adapter Frami DokaXlight adapter Frami verzinkt Höhe: 35 cm 	2,0	589153000	Frami-Ankeradapter für Ausschalecke I Frami tie-adapter for stripping corner I verzinkt Höhe: 11 cm 	0,47	588492000
Frami-Profiladapter für Ausschalecke I Frami profile adapter for stripping corner I verzinkt Höhe: 8 cm 	0,6	588491000	GF-Füllstutzen SCC Filler neck GF SCC verzinkt Länge: 66 cm 	39,0	580217000



Formwork & Scaffolding.
We make it work.
