

Ringankerschalung und Ringbalkenschalung Typ MPA4 F/F

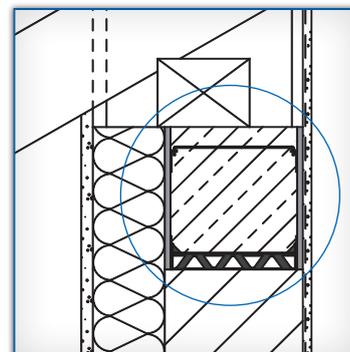
Die verlorene „unten offene“ Schalung zur Herstellung von Ringankern und Ringbalken.

Ideal für Gebäude mit monolithischem Mauerwerk.

Ringanker sollen im Mauerwerksbau horizontale Lasten aufnehmen und als umlaufender Bewehrungsring die Wände von Gebäuden umfassen.

Ringbalken werden auf Biegung beansprucht und dienen zur horizontalen Aussteifung von Wänden.

Mit LohrElement Ringankerschalung und Ringbalkenschalung kann der Bauprofi einfach und schnell Stahlbetonringanker und -ringbalken herstellen. Die Elemente werden einbaufertig in der statisch erforderlichen Höhe angeliefert. Die Schalanker werden entsprechend der Mauerbreite mitgeliefert.



Durch den Einsatz der verlegefertigen LohrElement Ringankerschalungen und Ringbalkenschalungen spart der Bauprofi Zeit und somit Lohnkosten. Alle Randkosten einer konventionellen Schalung entfallen.

Vorteile

- höchste Scherfestigkeit durch kraftschlüssige Verbindung vom Beton zum Mauerwerk
- die Verbindungstraverse aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist gleichzeitig unterer Abstandhalter der Bewehrung
- einfache und schnelle Verlegung durch einbaufertige Anlieferung
- kein Vorhalten, Ausschalen, Säubern und Transport der Schalung
- keine Schwächung des Betonkerns durch Profibleche die in den Ringankerkern einschneiden und ihn im Querschnitt reduzieren
- keine außenliegende Metallteile auf der Putzseite

Anwendungsbereich / Untergründe

Verlorene „unten offene“ Schalung für Ringanker und Ringbalken.

Sauberer und ebener Untergrund max. Toleranz + / - 5 mm. Befestigung auf allen Mauerwerksarten, Holz, Beton, sowie Stahl möglich. Gegebenenfalls bei saugfähigem Untergrund z.B. Porenbeton anfeuchten.

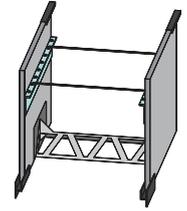
Technische Daten

- Verlegezeit:** 1 Person benötigt 3 – 6 Min/m
- Elementlänge:** 2,50 m
- Seitenteile:** 10 mm „mineralisch geb. Flachpressplatte“ nach DIN EN 634-2 Klasse 1
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: B-s1, d0
- Traverse:** Glasfaserverstärkter Kunststoff

Abmessungen

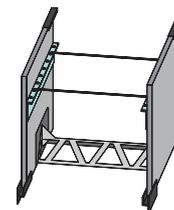
Typ MPA4 F/F mit Ankerleiste

Höhe (cm)	Mauerbreite (cm)	Ankerleiste	EAN	VE (m/Palette)	Gewicht (kg/m)
16	11,5	1 / 1	4250290514374	180	4,55
16	15,0	1 / 1	4250290514381	180	4,55
16	17,5	1 / 1	4250290514398	150	4,55
16	20,0	1 / 1	4250290514404	140	4,55
16	24,0	1 / 1	4250290514411	140	4,55
16	30,0	1 / 1	4250290514428	140	4,55
16	36,5	1 / 1	4250290514435	110	4,55
20	11,5	1 / 1	4250290514442	180	5,55
20	15,0	1 / 1	4250290514459	160	5,55
20	17,5	1 / 1	4250290514466	140	5,55
20	20,0	1 / 1	4250290514473	120	5,55
20	24,0	1 / 1	4250290514480	120	5,55
20	30,0	1 / 1	4250290514497	120	5,55
20	36,5	1 / 1	4250290514503	90	5,55
24,5	11,5	1 / 1	4250290514510	180	6,65
24,5	15,0	1 / 1	4250290514527	140	6,65
24,5	17,5	1 / 1	4250290514534	120	6,65
24,5	20,0	1 / 1	4250290514541	100	6,65
24,5	24,0	1 / 1	4250290514558	100	6,65
24,5	30,0	1 / 1	4250290514565	85	6,65
24,5	36,5	1 / 1	4250290514572	75	6,65
30	11,5	1 / 1	4250290514589	160	8,05
30	15,0	1 / 1	4250290514596	120	8,05
30	17,5	1 / 1	4250290514602	100	8,05
30	20,0	1 / 1	4250290514619	80	8,05
30	24,0	1 / 1	4250290514626	80	8,05
30	30,0	1 / 1	4250290514633	80	8,05
30	36,5	1 / 1	4250290514640	60	8,05
36	11,5	1 / 1	4250290514657	150,0	9,55
36	15,0	1 / 1	4250290514664	112,5	9,55
36	17,5	1 / 1	4250290514671	90,0	9,55
36	20,0	1 / 1	4250290514688	82,5	9,55
36	24,0	1 / 1	4250290514695	67,5	9,55
36	30,0	1 / 1	4250290514701	52,5	9,55
36	36,5	1 / 1	4250290514718	auf Anfrage	9,55
40	11,5	2 / 2	4250290514725	100	10,55
40	15,0	2 / 2	4250290514732	90	10,55
40	17,5	2 / 2	4250290514749	90	10,55
40	20,0	2 / 2	4250290514756	82,5	10,55
40	24,0	2 / 2	4250290514763	80	10,55
40	30,0	2 / 2	4250290514770	70	10,55
40	36,5	2 / 2	4250290514787	auf Anfrage	10,55



► Typ MPA4 F/F mit Ankerleiste

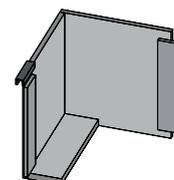
Höhe (cm)	Mauerbreite (cm)	Ankerleiste	EAN	VE (m/Palette)	Gewicht (kg/m)
50	11,5	2 / 2	4250290514794	100	13,05
50	15,0	2 / 2	4250290514800	75	13,05
50	17,5	2 / 2	4250290514817	75	13,05
50	20,0	2 / 2	4250290514824	55	13,05
50	24,0	2 / 2	4250290514831	45	13,05
50	30,0	2 / 2	4250290514848	45	13,05
50	36,5	2 / 2	4250290514855	auf Anfrage	13,05
60	11,5	3 / 3	4250290514862	50	15,55
60	15,0	3 / 3	4250290514879	50	15,55
60	17,5	3 / 3	4250290514886	50	15,55
60	20,0	3 / 3	4250290514893	50	15,55
60	24,0	3 / 3	4250290514909	45	15,55
60	30,0	3 / 3	4250290514916	45	15,55
60	36,5	3 / 3	4250290514923	auf Anfrage	15,55



Elemente werden inkl. der zugehörigen Schalanker und Elementverbinder geliefert!

Typ MPA 90° Ecke F

Höhe (cm)	Mauerbreite (cm)	EAN	VE (St.)	Gewicht (kg/St.)
16 - 36	15,0 - 36,5	-	1	-
40 - 60	15,0 - 36,5	-	1	-



Zwischengrößen sind bei uns keine Sonderprodukte. Sie erhalten sie ohne Lieferzeit- und Preisaufläge zum Preis des nächst größeren Elementes!

Bestellbeispiel

MPA4-F/F-20/15/20 mit Ankerleiste

Lieferung

- Liefereinheit: Stück
- Lieferung auf Paletten

Verarbeitungshinweise

LohrElement Spezial-PU-Schaum „ca. fingerdick“ dosiert auf den Auflagebereich auftragen. Alternativ kann auch LohrElement Spezial-PU-Flüssigkleber verwendet werden.

LohrElement- Ringanker-/Ringbalkenschalung Typ MPA4, zusammen mit einer Systemecke (ab Mauerbreite 17,5 cm) an einer Mauerecke beginnend, aufsetzen, ausrichten und bis zur Aushärtung des Spezial-PU-Schaum beschweren.

Inneres Schalungsteil aus „mineralisch geb. Flachpressplatte“ an den Elementstößen mit Elementverbinder fixieren. Alle Elementstöße mit LohrElement Spezial-PU-Schaum bzw. LohrElement Spezial-PU-Flüssigkleber versehen und Element für Element verlegen. Die Elementverbinder können nach dem Betonieren entfernt werden.

Für Passstücke lassen sich die Elemente mit handelsüblichen Sägen bzw. Trennschleifer bearbeiten.

Der LohrElement Spezial-PU-Schaum ist witterungsabhängig nach ca. 30 bis 120 Minuten soweit ausgehärtet, dass die Ringanker / Ringbalken betoniert werden kann.

Bewehrung laut statischer Berechnung einlegen und pro Ankerebene die Elemente mit 2 Schalanker pro Meter gegen den Betondruck sichern. Schalanker nicht in die beiden ersten Löcher der Ankerleiste einhängen. Zur exakten Breitenanpassung können die Schalanker leicht schräg eingehängt werden. Bei mehreren Ankerebenen sind die Schalanker jeweils um 25 cm versetzt einzuhängen.

Hinweis: Die Traverse ist gleichzeitig Abstandhalter der unteren Bewehrung und gewährleistet eine normgerechte Betondeckung von mind. 30 mm. Bei der Ausführung als Ringankerschaltung können die Traverse und die Schalanker zum Positionieren der Bewehrungsstäbe herangezogen werden. Einsparung der Bügelbewehrung ist möglich!

Die LohrElement Ringanker-/Ringbalkenschalung Typ MPA4 hält bei einer Elementhöhe von bis zu 40 cm den anstehenden Betondruck ohne weitere seitliche Abstützung stand, dennoch ist beim Betonieren mit der Pumpe und beim Verdichten mit dem Innenrüttler Sorgfalt erforderlich. Die freie Fallhöhe des Betons muss so gering wie möglich gehalten werden. Beim Betonieren ist darauf zu achten, dass der Beton immer zwischen den Schalankern eingefüllt wird.

Ab einer Elementhöhe von 40 cm ist mehrlagig bzw. mit seitlichen Abstützungen zu betonieren. Beim Einbringen der folgenden Betonlage sollte die darunterliegende Schicht soweit abgebunden sein, dass diese keinen zusätzlichen Druck auf die Schalung ausübt.

Bei einer Überbauung von Maueröffnungen (Fenster / Türen) empfehlen wir LohrElement Sturzschalung einzubauen.

Bei einer Überbauung von Rollladenkästen müssen abhängig von deren Eigenstabilität und Spannweite diese zusätzlich unterstützt werden.

Nach dem Betonieren ist der Ringanker / Ringbalken von oben mit einer geeigneten Baufolie bis zum Beginn der weiterführenden Arbeiten vor Witterungseinflüssen zu schützen.

Lagerung

- sauberer, ebener Grund
- vor direkten Witterungseinflüssen in der Originalverpackung bis zur Verarbeitung schützen
- keine dunkel gefärbten Folien zur Abdeckung verwenden

LohrElement E. Schneider GmbH

Würzburger Straße 35
D-97737 Gemünden-Langenprozelten

Telefon: +49 (0) 93 51 - 80 09 -0
Telefax: +49 (0) 93 51 - 80 09 -10

E-Mail: info@lohrelement.de
Internet: www.lohrelement.de