

# MAKORING-CEM DUO

## Ringbalkenschalung mit offener Bügelbewehrung

MAKO-Schalungselement und Bügelbewehrung in einem System: Dank der offenen Bügelbewehrung aus exakt gefertigter Baustahlmatte können die nach statischer Bemessung notwendigen Zugstangen durch den integrierten Einwurfschlitz eingebracht und mit Kappen geschlossen werden. Auch hier sorgt unsere patentierte Bügelkralle wieder für eine perfekte Verbindung. Als Bauteil kommt diese Sturzschalung zum Einsatz, wo Anforderungen an die Expositionsklasse XC1 gestellt werden. Das Produkt ist nichtbrennbar und verspricht damit höchsten Brandschutz.

- + Innovative U-Bügel**  
Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkralle
- + Dauerhaft**  
Befestigung mit Spezialschrauben aus Edelstahl
- + Brandschutz**  
Schalungsplatten erfüllen den Anspruch an die Gebäudeklassen 1 – 5
- + Hohe Stabilität**  
Seitenteile aus 8 mm starken Faserzementplatten
- + Interessantes Sortiment**  
Durch Schalungslängen von 120 cm und 200 cm
- + Standfest**  
Sicheres Betonieren bis 30 cm Höhe ohne Abspannung

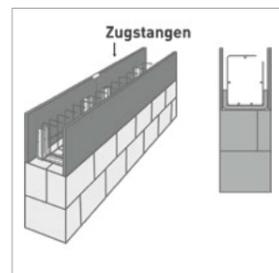


### MATERIAL | MAKORING-CEM DUO

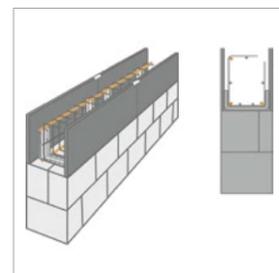
Faserzementplatten nach DIN EN 12467	
Brandverhalten (EN 13 501-1)	A1
Rohdichte, trocken, durchschnittlich (EN 12467)	1.700 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte, trocken, minimal (EN 12467)	1.650 kg/m <sup>3</sup>
Mittlere Biegezugfestigkeit (EN 12467)	18,1 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul	7.500 N/mm <sup>2</sup>
Saugvermögen der Platte bei Lagerung im Wasser für 24 h	max. 17 %
Wasserundurchlässigkeit nach 24 h (EN 12467)	undurchlässig
Diffusionswiderstandszahl (EN ISO 12572)	70 - 90

- technische Änderungen vorbehalten -

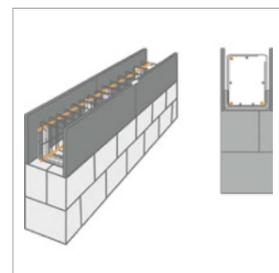
### VERARBEITUNG | MAKORING-CEM DUO



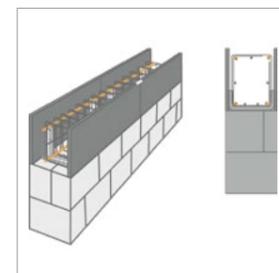
1. Schalungselemente auf dem Mauerwerk aufsetzen, dicht aneinander stoßen lassen und durch Elementausrichter auf dem Mauerwerk fixieren.



2. Zugstangen einwerfen und einbauen – zwei im unteren und eine im oberen Eckbereich – und mit dem Bewehrungskorb fest verbinden.



3. Offene Bügelbewehrung mit Steckern (Kappen) – gemäß DIN 1045-1:2008-08 Abschnitt 12.7 – schließen.



4. Vierte Zugstange im Eckbereich vom Stecker (Kappe) befestigen und anschließend betonieren.

Diese Montageanleitung kann nur als Empfehlung gelten. Sie ersetzt nicht das für die Montage erforderliche Fachwissen.

