

# MAKOSTURZ-TOP DUO

## Sturzschalung mit offener Bügelbewehrung



Rationelleres Bauen liegt im Trend. Nur darf bei noch so viel Kostendruck nicht an der Qualität gespart werden. Dank der offenen Bügelbewehrung von MAKO sind nur noch die nach statischer Bemessung notwendigen Zugstangen durch den integrierten Einwurfschlitz einzubringen und unter Berücksichtigung der Stecker (Kappen) zu schließen. Als Bauteil kommt diese Schalung zum Einsatz, wo Anforderungen an die Expositionsklasse XC1 gestellt werden.

**MAKO – und der Vorsprung bleibt!**

### Das Material

Zementgebundene Spanplatte  
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007  
B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)  
Biegefestigkeit > 9,0 N/mm<sup>2</sup>  
Biegefestigkeit (E-Modul) > 4500 N/mm<sup>2</sup>  
Querzugfestigkeit > 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung) < 1,5 %  
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigkeit) > 0,3 N/mm<sup>2</sup>

- technische Änderungen vorbehalten -

**Spart Zeit, Kraft und Manpower**  
Schalungselement und Bügelbewehrung in einem System

**Simpler Einbau**  
Der Zugstangen durch integrierten Einwurfschlitz



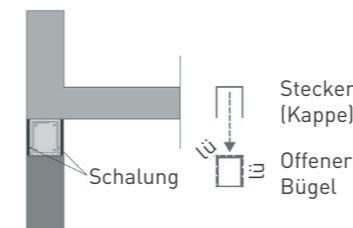
**Feste Größe**  
Durch Schalungslängen von 120 cm

**Von Dauer**  
Durch Verwendung von Spezialschrauben aus Edelstahl

**Patentierete Verbindungselemente**  
Hervorragende Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkralle

**Offene Bügelbewehrung**  
Exakt aus Baustahlmatte Q188A gefertigt

**Hohe Stabilität und Qualität**  
Seitenteile aus 12 mm starken Holzzementplatten mit Betonkontakt



Die Bügelbewehrung, bestehend aus dem offenen Bügel und dem Stecker (Kappe), ist nach DIN 1045-1:2008-08, Abschnitt 12.7 mit Übergreifung „lü“ zu schließen!

### Die Verarbeitung



- 1 Schalungselemente dicht aneinander stoßen lassen, Mauerwerksöffnung überspannen und Schalung abstützen und mit Auflageflächen fest verbinden
- 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, anschließend betonieren

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

Holzzementprodukte sind ausschließlich auf einer ebenen Fläche zu lagern sowie vor Nässe und Durchfeuchtung zu schützen.