

## MAKORING-TOP THERMO

Ringbalkenschalung, einseitig gedämmt, für Höhen  $\leq 30$  cm



Diese Ringbalkenschalung von MAKO ist nicht nur enorm stabil, sondern sichert dem Anwender einen weiteren Vorteil. Durch das einseitige Auftragen einer Wärmedämmung vom Qualitätstyp EPS 031 WDV kd IR, grau, wird das Schalungselement soweit optimiert, dass es zum energieeffizienten Bauen beiträgt. Denn je niedriger der U-Wert, umso besser die Dämmwirkung.

**MAKO – und der Vorsprung bleibt!**

**Zuverlässiger Aufbau**  
Betonieren bis 30 cm Höhe, ohne weitere Abspannung

**Wirkungsvolle U-Bügel**  
Hervorragende Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkrallen



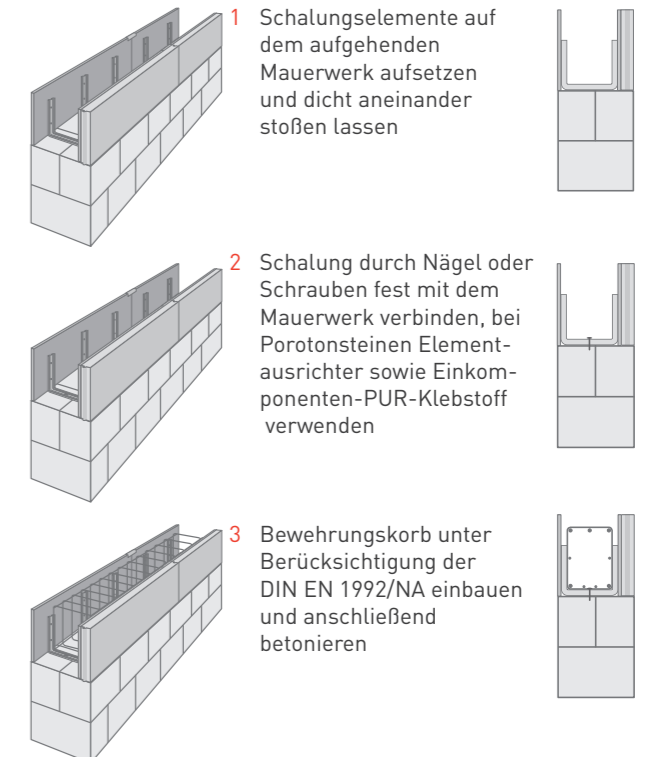
**Korrosionsbeständig**  
Verwendung von Spezialschrauben aus Edelstahl

**Hohe Stabilität**  
Seitenteile aus 12 mm starken Holzzementplatten

**Optimale Wärmedämmung**  
Durch expandiertes Polystyrol (EPS), WLG 031

**Super Verbund**  
Betonkontakt auf den Innen- und Außenseiten der Schalung

### Die Verarbeitung



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

Holzzementprodukte mit Wärmedämmung sind ausschließlich auf einer ebenen Fläche zu lagern sowie vor Nässe und Durchfeuchtung als auch vor Sonneneinstrahlung zu schützen. Die aufgetragene Wärmedämmung wird aus Blockware geschnitten, wodurch die geschlossenen EPS Partikel beim Schneidvorgang durchtrennt und die innere Mikrostruktur der einzelnen EPS Partikel freigelegt werden. Die dadurch entstandene Oberfläche bietet einen sehr guten Untergrund für Beschichtungssysteme und eignet sich besonders gut für mineralische Klebesysteme, wie sie z.B. in WDV-Systemen verwendet werden.

### 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>

Expandiertes Polystyrol (EPS) nach EN 16 163  
Brandverhalten: DIN EN 13501-1, Klasse E  
Brandverhalten: DIN 4102-1, Baustoffklasse B1  
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit 0,030 W/(m\*k)  
Schermodul / Scherfestigkeit  $\geq 1,0$  MPa /  $\geq 50$  kPa  
Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.1  
-WDV-031-100-kd-IR-HP-FR

- technische Änderungen vorbehalten -