

# MAKORING-DUR\_OD\_A1 THERMO

Ringbalkenschalung mit Deckenrand für Ortbetondecken, einseitig gedämmt

Durch die Ausstattung mit einer Wärmedämmung ist die Möglichkeit gegeben, neben dem eigentlichen Ringbalken und Deckenrand auch schnell die spätere Ortbetondecke einzuschalen. Die Vorteile bei diesem System sind offensichtlich: Die Wärmedämmung wirkt energieeinsparend, die Faserzementplatten sorgen für höchsten Brandschutz, die auf Höhe gefertigten verzinkten U-Bügel mit Bügelkrallen prägen eine form- und kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton und die verzinkten Rundstahlklammern garantieren eine kraftvolle Abspannung.

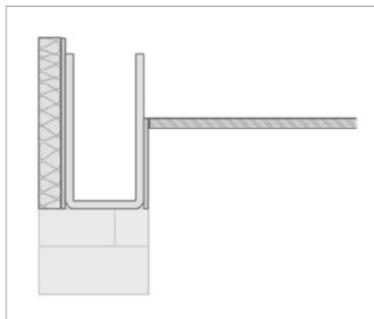
- + Hohe Stabilität**  
Seitenteile aus 8 mm Faserzement (Baustoffklasse A1 – nicht brennbar)
- + Wirkungsvoll**  
Schalungsplatten sind versetzt zur Risslinie an verzinkten U-Bügel an U-Bügel befestigt
- + Hochwertige Dämmung**  
Durch expandiertes Polystyrol (EPS), WLG 031
- + Statisch perfekt**  
Verkrallung des Betons an U-Bügel mit Bügelkrallen
- + Gutes Handling**  
Durch Schalungslängen von 120 cm
- + Durchdachtes System**  
Wenig Aufwand und schnelle Montage
- + Maßgeschneidert hergestellt**  
Im stationären MAKO-Schalungsbau gefertigt

## Putzgrund Farboptionen

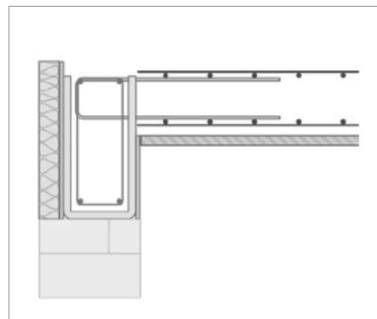
Der Putzgrund bildet den idealen Untergrund für Dispersions-, Silikonharz-, Buntstein- und mineralische Dünn-schichtputze. Er ist in den Farben **Weiß** und **Ziegelrot** lieferbar.



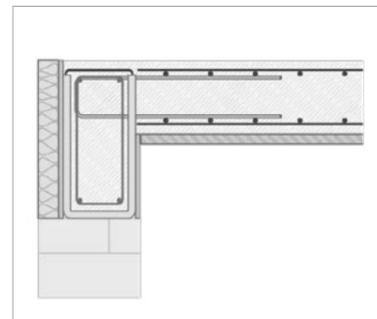
## VERARBEITUNG | MAKORING-DUR\_OD\_A1 THERMO



1. Schalungselemente aufsetzen, dicht aneinander stoßen lassen und fest durch Nageln oder Schrauben verankern, bei Porotonsteinen Elementausrichter sowie Einkomponenten-PUR-Klebstoff verwenden.



2. Bewehrungskorb unter Berücksichtigung der DIN EN 1992/NA einbauen und erforderliche Deckenarmierung einbinden.



3. Rundstahlklammern zur oberen Abspannung einsetzen, Schalung prüfen und ggf. weitere Sicherungsmaßnahmen durchführen, anschließend betonieren.

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

## MATERIAL | MAKORING-DUR\_OD\_A1 THERMO

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 -

## 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	≥ 1,0 MPa / ≥ 50 kPa
Leistungserklärung-Nummer	LE-DE-21.1-WDV-031-100-kd-IR-HP-FR

- technische Änderungen vorbehalten -

