

MAKORING-DUR_OD THERMO

Ringbalkenschalung mit Deckenrand für Ortbetondecken, einseitig gedämmt



Durch die Ausstattung mit einer Wärmedämmung kann neben dem eigentlichen Ringbalken und Deckenrand auch schnell die spätere Ortbetondecke eingeschalt werden. Die Vorteile bei diesem System liegen auf der Hand: Die Wärmedämmung wirkt energieeinsparend, die individuell auf Höhe gefertigten verzinkten U-Bügel mit Bügelkrallen sorgen für eine form- und kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton und die verzinkten Rundstahlklammern für eine kraftvolle Abspannung.

MAKO – und der Vorsprung bleibt!

Enorm stabil
Schalungsplatten durchgehend an U-Bügeln befestigt

Statisch perfekt
Verkrallung des Betons an durchgehenden U-Bügeln



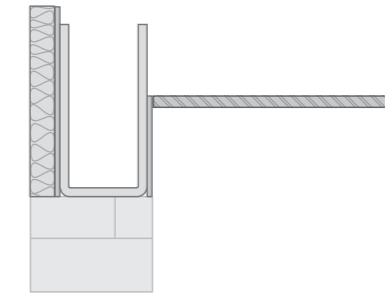
Gutes Handling
Durch Schalungslängen von 120 cm

Einfache Anwendung
Wenig Aufwand und schnelle Montage

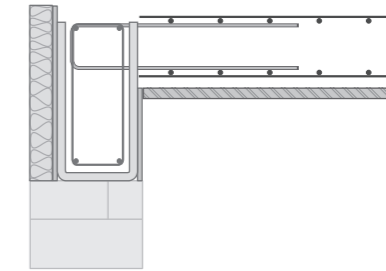
Maßgeschneidert hergestellt
Im stationären MAKO-Schalungsbau gefertigt

Hochwertige Dämmung
Durch expandiertes Polystyrol (EPS), WL 031

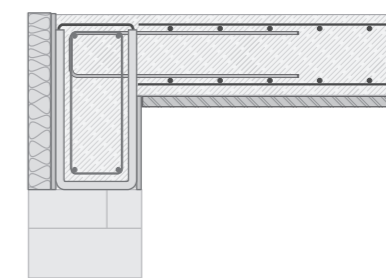
Die Verarbeitung



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.

Das Material

Zementgebundene Spanplatte nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007
B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)
Biegefestigkeit > 9,0 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul) > 4500 N/mm²
Querzugfestigkeit > 0,5 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung) < 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigkeit) > 0,3 N/mm²

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 Nr. LE-DE-18.1
-WDV-031-100-kd-IR-HP-FR

- technische Änderungen vorbehalten -

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.