

MAKOTHERM

Die wärmedämmende Fundamentschalung



Dieses überaus wirtschaftliche Schalungssystem vereint gleich zwei Funktionen in einem Produkt: Schalung und Wärmedämmung. Aus stabilen XPS-Platten wird mit wenig Zubehör eine wärmedämmende Fundamentschalung erstellt – schnell und einfach. Dafür montiert man blitzschnell die profilierten U-Bügel an die extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS). Zur Ausrichtung und Stabilisierung werden im oberen Bereich verzinkte Rundstahlklammern als Schalhilfe eingesteckt – fertig! **MAKO und der Vorsprung bleibt!**



Spart Zeit und Manpower
Durch einbaufertige Anlieferung

Hochwertige Längsverbindung
Durch Nut- und Federsystem

Feste Größe
Durch Schalungslängen von 235 cm

Einfach anfüllen
Zur Aufnahme des Betondrucks mit feinem Sand oder Erdreich hinterfüllen

Die Verarbeitung

- 1 U-Bügel an den äußeren und der mittleren Dübelreihe befestigen
- 2 Schalung in den Fundamentgraben einbringen und mit der Sauberkeitsschicht fest durch Nageln oder Schrauben verbinden, zwischen den Elementen die Stöße mit Kleb- und Dichtstoff versehen
- 3 Bewehrungskorb unter Berücksichtigung der DIN EN 1992-1-1/NA einbauen
- 4 Rundstahlklammern zur oberen Abspannung einsetzen und Schalung von außen mit Erdreich oder feinem Sand anfüllen, anschließend betonieren
- 5 Bei Außenecken die entsprechenden U-Bügel an den nächstmöglichen Dübelreihen anbringen, Strangprofile der MAKOTHERM-Eckverbinder befestigen und Rundstahlklammer zur Versteifung einsetzen

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

Das Material

- Extrudiertes Polystyrol (XPS) nach DIN EN 13164
 Oberfläche: mit Schäumhaut
 Brandverhalten: DIN EN 13501-1, Klasse E
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
- bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser
 $50 \leq d \leq 120 \text{ mm}; 0,037 \text{ (W/m}^2\text{k)}$
 $120 \leq d \leq 200 \text{ mm}; 0,040 \text{ (W/m}^2\text{k)}$
 - in drückendem Wasser und bei aufstauendem Sickerwasser
 $50 \leq d \leq 120 \text{ mm}; 0,042 \text{ (W/m}^2\text{k)}$
 $120 \leq d \leq 200 \text{ mm}; 0,045 \text{ (W/m}^2\text{k)}$

Druckspannung oder Druckfestigkeit
 bei 10 % Stauchung $\geq 300 \text{ kPa}$
 Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-23.33-1806

- technische Änderungen vorbehalten -