

# MAKORING-TIP\_A1 THERMO

## Deckenrand- und Attikaschalung, einseitig gedämmt

Der robuste Aufbau der **MAKORING-TIP\_A1** Randüberzugschalung wurde hier um eine einseitige Wärmedämmung erweitert. Damit ist der Wirkungsgrad erhöht. Das neuartige Schalungssystem ist eine der cleversten Attikaschalungen am Markt. Das vereinfacht auf der Baustelle nicht nur Arbeitsvorbereitung und Lagerhaltung, sondern spart auch aufwendige Schalarbeiten. Auch in punkto Brandschutz erfüllt das Produkt höchste Anforderungen: Die verwendeten Faserzementplatten sind nichtbrennbar.

- + Hohe Stabilität**  
Schalungsplatten durchgehend an U-Bügeln befestigt, Seitenteile aus 8 mm Faserzement (Baustoffklasse A1 – nicht brennbar)
- + Optimale Größe**  
Durch Schalungslängen von 120 cm
- + Betonkontakt**  
Auf den Innenseiten der Schalungsplatten
- + Energieersparnis**  
Durch hochwertigen Polystyrol- Hartschaum (EPS), WLG 031
- + Systemintegrierte Sicherheit**  
Durch verzinkte Rundstahlklammern zur oberen Absicherung
- + Spart Manpower**  
Ersetzt zeitaufwendige Einschal- und Dämmarbeiten

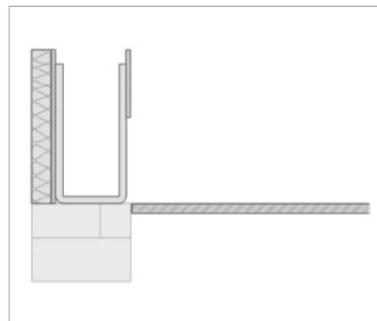


### Putzgrund Farboptionen

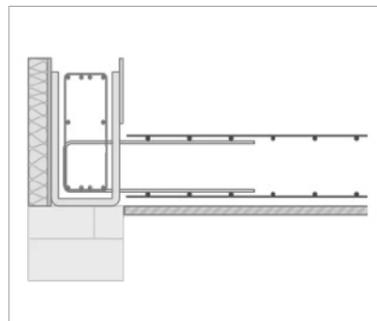
Der Putzgrund bildet den idealen Untergrund für Dispersions-, Silikonharz-, Buntstein- und mineralische Dünn-schichtputze. Er ist in den Farben **Weiß** und **Ziegelrot** lieferbar.



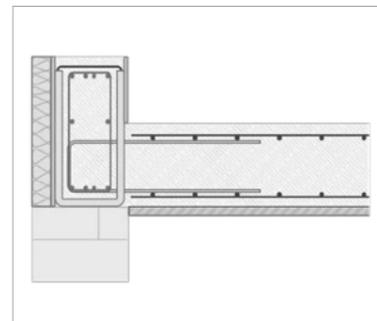
### VERARBEITUNG | MAKORING-TIP\_A1 THERMO



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 und anschließend betonieren.

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

### MATERIAL | MAKORING-TIP\_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 -

