



**ENERGIEEFFIZIENT
UND NACHHALTIG**
MAKO-Schalungssysteme



Auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit setzen

Mit MAKO-Schalungssystemen Wärmebrücken vermeiden

Einer der wichtigsten Ansatzpunkte in der modernen Gebäudetechnik liegt darin, konstruktive Wärmebrücken zu vermeiden. Hier setzen wir mit unseren innovativen Schalungssystemen an. Als führender Hersteller von Premiumprodukten im Bereich der verlorenen Schalungen bietet MAKO Schalungstechnik durchdachte modulare Systeme an, die wir in unserem Werk in Thüringen mit modernsten Verfahren vorfertigen und Anwendern am Bau passgenau zur Verfügung stellen. Nachhaltig, ressourcenschonend und energieeffizient!



Basis: Stabile Faserzement-Schalungsplatte

Basis unserer cleveren Schalungssysteme sind Zementfaserplatten, die dank unserer patentierten Bügelkrallen zu einem **stabilen Schalungsverbund** zusammengefügt werden. Die von uns entwickelte Bügelkralle ist so konstruiert, dass sie sich durch ihre besondere Formgebung perfekt mit der Betonfüllung verbindet und zu einer stabilen Einheit verschmilzt.

Wärmedämmung: Premium Dämmschichtplatte

Auf die verschiedenen Schalungen wird eine hocheffiziente **HIRSCH-Porzell Fassadendämmplatte** aufgeklebt, die den durchgehenden wärmedämmenden Effekt noch verstärkt. Der Dämmstoff verfügt über einen überdurchschnittlichen Wert in der Wärmeleitfähigkeit und weist je nach Dicke einen hervorragenden Wärmedurchlasswiderstand auf. Damit ist für ein angenehmes Wohnklima gesorgt.



Ergebnis: Ein wärmedämmendes und funktionales Schalungssystem, das überall dort zum Einsatz kommt, wo es auf konsequente Wärmedämmung ankommt, z.B. bei Deckenrandschalungen, Sturzschalungen oder Ringbalkenschalungen.



Ihre Vorteile

- + **Zeitersparnis** durch Verwendung vorbereiteter Module
- + Hoher **Wärmedämmgrad**
- + **Gleichmäßig hohe Qualität** durch werksseitig gefertigte Produkte
- + **Ressourcenschonender** Umgang mit Rohstoffen
- + Verwendung **natürlicher** Materialien
- + **Made in Germany**



Steinwolle als Puffer nimmt Deckenbewegungen auf



Putzgrund Ziegelrot



Putzgrund Weiß

Dämpfungszone

Druckausgleichende Schicht aus Steinwolle – Bei Deckenrändern wird wahlweise auf die Dämmschichtplatte eine Dämpfungszone aus Steinwolle aufgetragen, die als Puffer wirkt und Deckenbewegungen aufnimmt und ausgleicht. So wird eine spätere Bildung von Schubrisen vermieden.

Grundierung

Gleichmäßig aufgetragener Putzgrund - Schließlich wird auf die Dämmstoffschicht flächendeckend ein quarzhaltiger Putzgrund als Haftvermittler aufgetragen. Diese Grundierung erfolgt bei MAKO werksseitig mit modernster Maschinenteknik, so wird ein gleichmäßiger Auftrag in der geforderten Schichtstärke erreicht. Der Putzgrund – wahlweise in

den Farben weiß und ziegelrot - bildet den idealen Untergrund für nachfolgend aufzutragende Dispersionsputze, Silikonharzputze, Buntsteinputze und mineralische Dünnschichtputze, denn er verfügt nicht nur über ein hohes Eindringvermögen, sondern wirkt haftvermittelnd, egalisiert das Saugverhalten des Untergrundes und bietet Schutz vor Sonneneinstrahlung.



Premium-Produkte die Zeit und Geld sparen

MAKO-Schalungssysteme sind perfekt für den Einbau vorbereitet

Sparen Sie Zeit auf der Baustelle

Bei MAKO ist der Putzgrund bereits aufgetragen

Abgerundet wird unser Modulsystem mit einem quarzhaltigen Putzgrund als Haftvermittler, der bereits flächendeckend auf die Dämmplatte aufgetragen ist. MAKO hat alles für Sie vorbereitet: Der Auftrag erfolgt bei uns im Werk mit modernster Maschinenteknik, sodass wir eine gleichmäßige Grundierung in der erforderlichen Grammmatur pro Quadratmeter garantieren können. Der entscheidende Vorteil für Sie als Planer und Anwender liegt darin, dass Sie einen weiteren Arbeitsgang und damit wertvolle Zeit auf der Baustelle sparen. Der Putzgrund ist die ideale Basis für Dispersionsputze, Silikonharzputze, Buntsteinputze und mineralische Dünnenschichtputze.

Der MAKO-Putzgrund überzeugt gleich in mehrerer Hinsicht:

- Hohes Eindringvermögen
- Haftvermittelnd
- Egalisiert das Saugverhalten des Untergrundes
- Bietet Schutz vor UV-Strahlung
- Reduktion der Oberflächentemperatur der Dämmschichtplatte
- Lösemittelfrei und atmungsaktiv
- Farbe: Weiß und ziegelrot

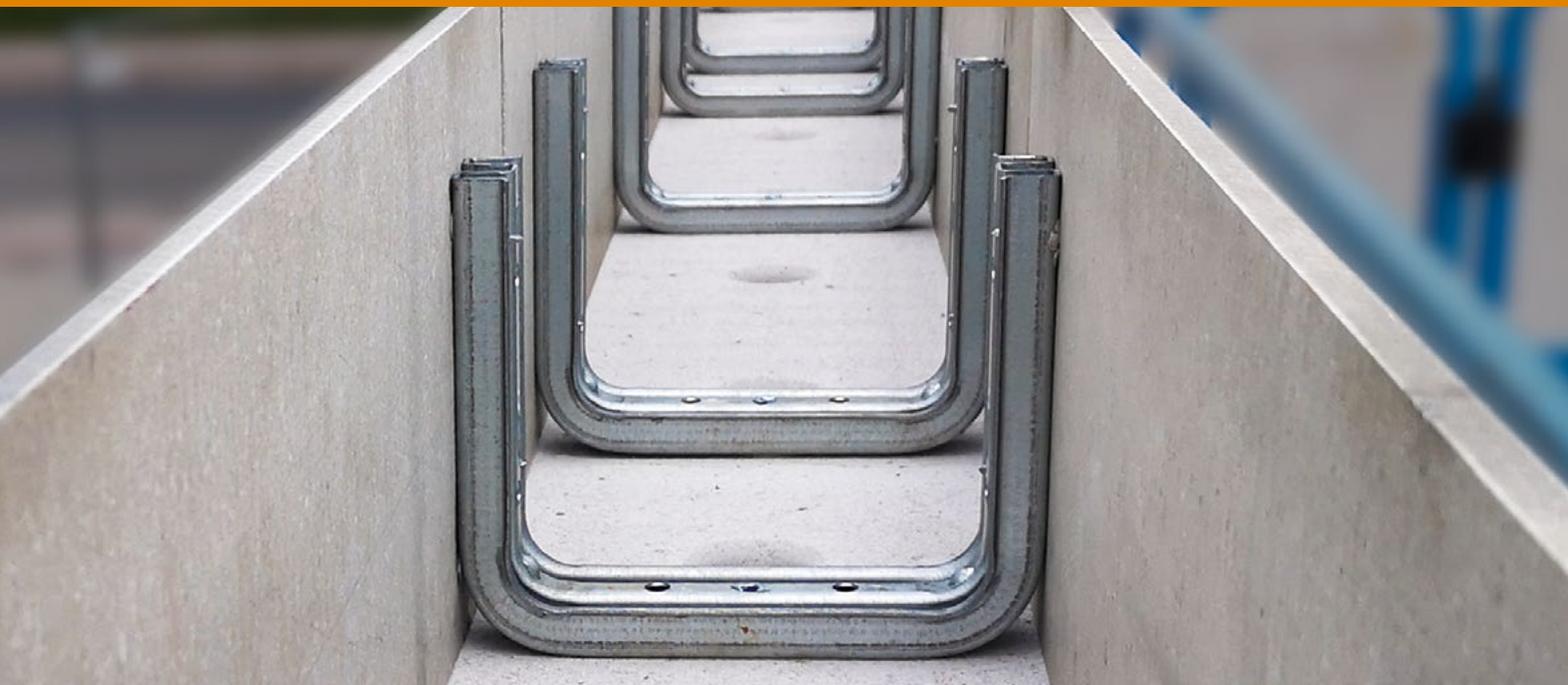
Ein deutliches Plus für Sie

Unsere hochwertige Wärmedämmung, WLG 031

Auf die Trägerplatte, z. B. aus Faserzement, wird eine hocheffiziente HIRSCH-Porozell Fassadendämmplatte WDV, grau EPS 031 WDV kd IR, aufgeklebt. Das Resultat ist eine **durchgehende Wärmedämmung**, die für ein angenehmes Wohnklima sorgt und hervorragende Dämmwerte aufweist. Als hochwertige Fassadendämmung aus Polystyrol-Hartschaum (EPS) leistet diese Dämmschicht einen wesentlichen Beitrag zu Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Sie spart **wertvolle Heizenergie** und ist deshalb nicht nur in ökologischer, sondern auch in ökonomischer Hinsicht ein Gewinn.

- Premiumprodukt
- Deutscher Qualitätshersteller
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D=0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



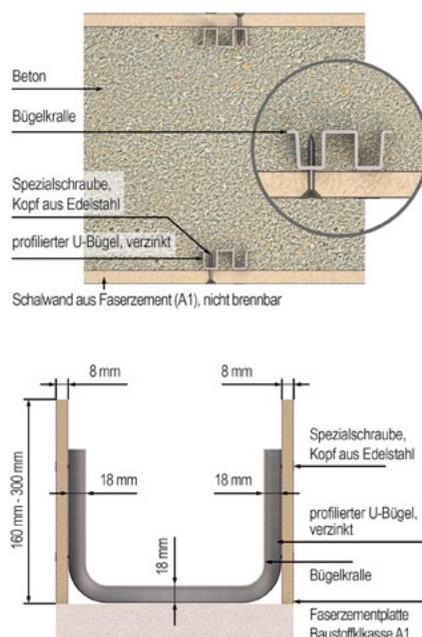


MAKO-Patent hält Beton in Form

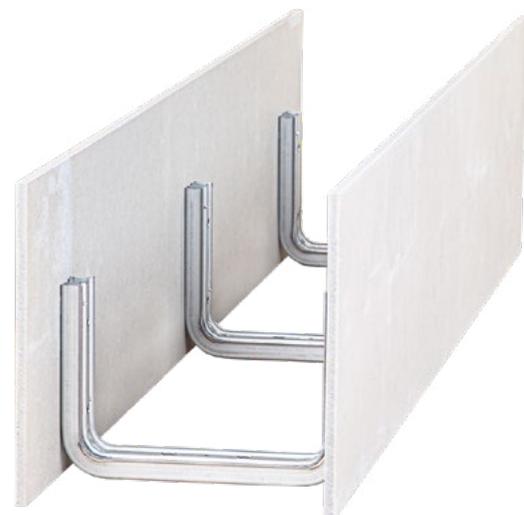
Unser MAKO-Schalungssystem aus Zementfaserplatte und patentierter Bügelkralle

Basis des cleveren Modulsystems für die Wärmedämmung von Ringbalken- und Sturzschalungen sind z. B. unsere hochwertigen Schalungsplatten aus Faserzement, einem Hochleistungsverbundstoff. Sie weisen eine hohe Rohdichte und Biegefestigkeit auf, sind atmungsaktiv und bieten Beton eine ausgezeichnete Haftung. Die formgebende Bügelkralle ist ein MAKO-Patent: Sie ist so konstruiert, dass der Beton sich nicht aus der Form lösen kann und mit der Schalung zu einer kompakten Einheit verschmilzt. So entsteht ein homogenes Gefüge, das in der Anwendung einzigartig ist. Die von uns verwendete Faserzement-Technologie punktet mit den folgenden Eigenschaften:

- Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- Hohe Biege-, Zug- und Druckfestigkeit
- Hohe Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit durch Verwendung von Kunst- oder Zellstofffasern sowie natürlicher Rohstoffe wie Zement, Wasser und Luft
- Nachhaltigkeit durch Wiederverwertung – soweit möglich – und hohe Recyclingfähigkeit



MAKORING-CEM bei der Betonage.



MAKORING-CEM



Lernen Sie uns kennen – MAKO Schalungstechnik

Premiumprodukte aus fortschrittlicher Fertigung

Matthias Kokel hat 2008 die **MAKO GmbH & Co. KG Schalungstechnik** in Ohrdruf (Thüringen) gegründet und leitet seitdem unser Unternehmen. Im Bereich der verlorenen Schalungen sind wir führend und vertreiben bundesweit unsere Premiumprodukte. Unsere Kernkompetenz liegt in der Forschung, Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb innovativer und statisch durchdachter Schalungselemente, die einen wichtigen Beitrag zu Brandschutz, Wärmedämmung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit am Bau leisten.

Unsere Kunden schätzen unser großes Angebot an MAKO Standardprodukten in den Bereichen Ringbalken- und Überzugschalung, Sturz- und Unterzugschalung, Fundament- und Randschalung. Darüber hinaus sind wir ein leistungsstarker Individualhersteller und realisieren passgenau nach spezifischen Vorgaben von Architekten, Statikern und Planern.

Für unsere Produkte wurden wir mehrfach ausgezeichnet, darunter als „**Deutschlands Beste**“ im Bereich Baustoffe und Zubehör von **Focus Money**, mit dem **German Brand Award**, den **TOP 100** und dem Gütesiegel „**Innovativ durch Forschung**“.



MAKO[®]
SCHALUNGSTECHNIK
Forscht > Entwickelt > Produziert

MAKO GmbH & Co. KG
Schalungstechnik
Suhler Straße 14
D-99885 Ohrdruf

Fon: +49 3624 31787-0
Fax: +49 3624 31787-29
Mail: info@mako-bau.de
Web: www.mako-bau.de

