

Planziegel schnell und sicher verarbeiten

maxit mur 900 D – Deckelnder Dünnbettmörtel



Mit deckelndem Dünnbettmörtel die Mauerwerks-Effizienz erhöhen

Beim Bau eines energieeffizienten Hauses kommt es nicht nur auf die Wahl der passenden Mauerziegeln an: Auch die Frage ihrer Verbindung ist von entscheidender Bedeutung, um den Energieverbrauch im Gebäude zu senken. **maxit mur 900 D** – Deckelnder Dünnbettmörtel verbessert dabei die bereits hohen Wärmedämmeigenschaften des Mauerwerks.

Die patentierte Rezeptur des **maxit** Leichtdünnbettmörtels für das deckelnde Arbeitsverfahren führt zu einer Arbeitszeiterparnis von bis zu 30 %, reduziert deutlich den Mörtelverbrauch und beugt wirksam Putzrisse vor.



maxit
mur
900 D

Energieverbrauch senken

Spätestens seit dem weltweiten Anstieg der Rohstoffpreise sowie der aktuellen Klimadiskussion, ist der Energieverbrauch eine wichtige Komponente bei der Planung und dem Bau von Gebäuden. Im Wohnungsneubau greifen Fachleute daher überwiegend auf monolithische Wandkonstruktionen mit Ziegelmauerwerk zurück. Denn moderne Mauerziegel erreichen mittlerweile höchste Wärmedämmstandards – bis hin zum Passivhaus – bieten dabei jedoch weiterhin eine gewisse Atmungsaktivität der Wände. Auf diese Weise werden sowohl der Energieverbrauch im Gebäude als auch das **Schimmelrisiko deutlich gesenkt**. Das ist es, was monolithische Bauten besonders auszeichnet.



Mörtelschlitzen

Die richtige Wahl des Mörtels ist entscheidend

Um ein Mauerwerk nach hohen energetischen Standards errichten zu können, ist auch die Auswahl des richtigen Mörtels relevant. Für das patentierte deckelnde Arbeitsverfahren punktet „**maxit mur 900 D**“ mit seinen Eigenschaften als Systemprodukt in mehrfacher Hinsicht: Im Vergleich zum Verfahren „Rollen und Tauchen“ bietet der Leichtdünnbettmörtel im Durchschnitt **bis zu 20 % Arbeitszeiterparnis** – im Vergleich zur Blockziegelverarbeitung sogar bis zu 30 %. Gleichzeitig bewirkt er einen deutlich geringeren Mörtelverbrauch und überzeugt durch seine hohe Verarbeitungsfreundlichkeit. Mit seinen besonderen Eigenschaften verbessert der deckelnde Dünnbettmörtel **maxit mur 900 D** die wärmedämmenden Qualitäten des Mauerwerks und **beugt gleichzeitig wirksam Putzrisse vor**. Und genau dafür wurde er entwickelt und patentiert.



Mörtelauftrag

Deckel drauf! Schnelle und sichere Verarbeitung

Das deckelnde Verfahren mit Dünnbettmörtel ist speziell auf die Verwendung von plangeschliffenen Mauerziegeln (Planziegel) zugeschnitten. Hinter dem Begriff „gedeckelt“ verbirgt sich eine einfache und schnelle Verarbeitungsweise, um einen vollflächigen Mörtelauftrag mit Hilfe eines Mörtelschlitzens zu gewährleisten. Im Gegensatz zu anderen Verfahren – wie dem „Rollen und Tauchen“ der Ziegel – kann so eine ganzflächige Abdeckung der Ziegelförmlinge erzielt werden. Das Gerät wird dabei mit gleichmäßiger Geschwindigkeit über die Lagerfuge geschoben. Auf diese Weise entstehen keine Unebenheiten auf der Oberfläche, sodass ein fast fugenloses Mauerwerk hergestellt wird. Die im Dünnbettverfahren aufgetragene Mörtelschicht von rund drei Millimetern, ergibt nach dem Setzen der Planziegel in das Mörtelbett und der Aushärtung, eine nur ein Millimeter dicke und durchgehende Lagerfuge.



Technische Daten

Mörtelklasse	M10 gemäß DIN EN 998-2 deckelnder Dünnbettmörtel in Planziegelzulassung
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	> 10,0 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	> 3,0 N/mm ²
Trockenrohdichte	< 1,0 kg/dm ³
Körnung	0 – 1 mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10\text{m}} = 0,21 \text{ W/mk}$
Verbrauch	Je nach Steinloch- bild ca. 15 kg/m ³ Ziegelmauerwerk
Frostbeständigkeit	Ja



geschlossene
Oberfläche



durchgehende
Lagerfuge



bis zu 85 %
Material-
einsparung

Rein mineralisch

Dabei hat sich der hochergiebigste deckelnde Dünnbettmörtel aus dem Hause **maxit** seit Langem bewährt.

Führende Ziegelhersteller haben den **maxit** Leichtdünnbettmörtel über mehrere Jahre getestet und ihn inzwischen standardmäßig in ihr System für die Verarbeitung von Planziegeln integriert. Sie werden bestätigen, dass **maxit** mur 900 D aus bauphysikalischer Sicht maßgebend bei der Wahl von Mörtelprodukten für hochwärmedämmende Planziegel ist.

Der Mörtel **maxit** mur 900 D ist rein mineralisch **ohne Kunststoffbestandteile**. In Kombination mit Planziegeln ermöglicht er somit die Errichtung eines „**rein mineralischen**“ Mauerwerks, womit er auch erhöhten Umwelt- und Gesundheitsanforderungen problemlos gerecht wird.

Die patentierte Rezeptur bewirkt noch eine Vielzahl weiterer Vorteile: So treten gegenüber herkömmlichen Verfahren im Laufe der Zeit weit weniger Probleme auf. In Folge des geringen Schwindverhaltens des Dünnbettmörtels, werden die **Risiken putzgrundbedingter Risse** auf der Außenwand deutlich **vermindert**, sodass auf Bauherren keine eventuellen Folgekosten zukommen. Durch die Reduzierung des Mörtelverbrauchs um bis zu 85 % verringern sich auch die Rohbaukosten spürbar.

Tragfähigkeit und Schallschutz erhöhen

Die kompakte Ziegelwand bietet außerdem eine erhöhte Wandtragfähigkeit im Vergleich zu Dickbettverfahren. Dank der Druckfestigkeit des **maxit** Dünnbettmörtels mur 900 D (M10 gemäß DIN EN 998-2) weist die Planziegelwand eine höhere mögliche Mauerwerksbelastung auf. Gleichzeitig trägt der Dünnbettmörtel zu den ohnehin **guten schalltechnischen Eigenschaften** eines homogenen Planziegelmauerwerks bei: Die schmale, durchgehende, glatte Lagerfuge ohne Lücken bietet eine deutlich niedrigere Angriffsfläche für Schallwellen.

Wärme bleibt drinnen

Mit seiner geringen Wärmeleitfähigkeit von gerade mal $0,21 \text{ W/(m·k)}$ leistet der deckelnde Dünnbettmörtel seinen Beitrag zu einer Erhöhung der Wärmedämmung der Außenwand. Denn: Ein geringerer Mörtelanteil verbindet das Mauerwerk zu einer kompakten Wand, die auch das Risiko einer Wärmebrückenbildung deutlich minimiert.



maxit nord

maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon: 03647/433 – 0
Telefax: 03647/433 – 380
E-Mail: info@maxit-kroelpa.de

maxit süd

Franken Maxit
Mauermörtel GmbH & Co.
Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon: 09220/18–0
E-Mail: info@maxit.de

BAYERN'S
BEST 50
PREISTRÄGER 2014



www.maxit.de

bauen ist **maxit**[®]