

Außenputzempfehlung für hochwärmedämmendes Mauerwerk

Nachbemerkung

Die Angaben in dieser technischen Information basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer maxit Produkte nicht von eigenen Prüfungen sowie Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser technischen Information (September 2020) verlieren alle früheren Ausarbeitungen ihre Gültigkeit.

S/60473/09.2020/3/1.000

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

www.maxit.de



bauen ist **maxit**[®]

bauen ist **maxit**[®]

Außenputzempfehlung für hochwärmedämmendes Mauerwerk

Die Anforderungen an den Wärmeschutz sind in den letzten Jahren stark gestiegen und steigen weiter. Dies hat zur Entwicklung von noch wärmedämmenderem Leichtmauerwerk geführt. Damit sich die optimalen bauphysikalischen Eigenschaften der Wandkonstruktion realisieren lassen, muss das Putzsystem auf das Mauerwerk abgestimmt werden. Aus diesen Gründen empfehlen wir und auch die Steinhersteller die Verwendung von Kalk-Zement-Leichtputzen nach DIN V 18550 der MG P II, DIN EN 998-1 CS II, die auf die wärmedämmende Wandkonstruktion abgestimmt sind. Man unterscheidet zwischen Leichtputz Typ I und Typ II.



Einteilung der Leichtputze:

Leichtputz Typ I

Druckfestigkeit CS II (2,5-5 N/mm²)
Trockenrohdichte 1.000 - 1.300 kg/m³
E-Modul 2.500 - 5.000 N/mm²

Leichtputz Typ II

Druckfestigkeit CS I/CS II (1-3 N/mm²)
Trockenrohdichte 600 - 1.100 kg/m³
E-Modul 1.000 - 3.000 N/mm²

Vorteile Leichtputz Typ II:

- optimale Porenstruktur der Mörtelmatrix und günstiges E-Modul
- hohe Ergiebigkeit
- hohe Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Faserverstärkung
- gute wärmedämmende Eigenschaften
- innen und außen einsetzbar
- mineralischer oder organischer Leichtzuschlag
- Baustoffklasse A, nicht brennbar
- gute Verarbeitbarkeit

Verarbeitung:

- maschinell verarbeitbar mit allen gängigen Putzmaschinen und Förderanlagen
- Mindestputzdicke 20 mm nach DIN V 18550

Wir empfehlen bei Leichtmauerwerk mit Lambdawerten $\leq 0,14$ und Hellbezugswert ≥ 30 folgende Putzvarianten:

- Kalk-Zement-Leichtputze (LW, Typ I) der MG P II, CS II (z. B. **maxit** ip 18 E, **maxit** ip 18 ML, **maxit** ip 18 E SLK) in einer Dicke von 15 mm und einer Gewebespacktelung von 5 mm, plus **maxit** Oberputz und eine Fassadenbeschichtung.
- Kalk-Zement-Leichtputze (LW, Typ II) MG P II, CS II (z. B. **maxit** ip 19 FLP, **maxit** ip 19 SLK, **maxit** therm 74 M, **maxit** ip 190 SFL, **maxit** ip 190 SLK) plus **maxit** Oberputz und eine Fassadenbeschichtung.

Bei Leichtmauerwerk mit Lambdawerten $0,065 - 0,09$ und Hellbezugswert $< 30 - 20$ empfehlen wir:

- Kalk-Zement-Leichtputze (LW, Typ II) MG P II, CS II (z. B. **maxit** therm 74 M, **maxit** ip 190 SFL) in einer Dicke von 15 mm und einer Gewebespacktelung mit **maxit** multi 262/292 von 5 mm plus **maxit** Oberputz und Fassadenbeschichtung mit **maxit** Siliconharzfarbe oder **maxit** Solarfarbe.

Bei Leichtmauerwerk mit Lambdawerten $0,065 - 0,09$ und Hellbezugswert < 20 empfehlen wir:

- Kalk-Zement-Leichtputze (LW, Typ II) MG P II, CS II (z. B. **maxit** therm 74 M, **maxit** ip 190 SFL) in einer Dicke von 15 mm und einer Gewebespacktelung mit einem zementfreien, pastösem Armierungsmörtel (**maxit** multi 276 F) von ca. 3 mm, plus einem pastösen **maxit** Oberputz und eine Fassadenbeschichtung auf Dispersionsbasis oder **maxit** intens Fassadenfarbe auf Reinacrylatbasis.

Diese Varianten bringen auch bei Mauerwerk mit höheren Lambdawerten Vorteile in Bezug der Rissminimierung:

- auf stark beanspruchten Wetterseiten
- für dünnlagige Oberputze < 2 mm Korn oder mit verwaschenen und gefilzten Oberflächen
- bei Mischmauerwerk
- dunklen Fassadenbeschichtungen
- bei geringem Dachüberstand
- erhöhter Feuchtebelastung (auch aus dem Untergrund)
- erheblicher Unregelmäßigkeiten im Putzgrund
- bei Temperaturen kleiner $+10$ °C und bei Putzdicken über 30 mm, sowie länger anhaltendem, feuchtem Wetter oder Untergrund

Bei genannten Einflüssen, wird das Aufbringen eines Armierungspuzzes mit vollflächiger Gewebeeinlage auf den Unterputz empfohlen. Mit dieser Technik wird der Oberputz von Spannungen aus dem Untergrund (d. h. aus Wandbaustoff und Unterputz) „entkoppelt“. Als Armierungsputz werden vergütete Mörtel verwendet, die eine gute Kraftübertragung auf das vollflächig eingelegte Glasittergewebe sicherstellen.



Oberputze:

Als Oberputze kommt unser gesamtes Oberputzsortiment zum Einsatz. Im Anschluss einige Beispiele.

maxit Oberputze mit Korngrößen größer 2 mm:

- **maxit** ip color plus
- **maxit** ip color 44 K
- **maxit** ip 220 star
- **maxit** ip artista
- **maxit** sil A 9020
- **maxit** silco A 9030
- **maxit** spectra A 9040
- **maxit** Solarputz

maxit Oberputze mit Korngrößen kleiner 2 mm:

- **maxit** ip color plus
- **maxit** ip color 44 K
- **maxit** ip 220 star
- **maxit** ip 260 star
- **maxit** ip 261 star
- **maxit** ip artista
- **maxit** sil A 9020
- **maxit** silco A 9030
- **maxit** spectra A 9040
- **maxit** Solarputz

Auf Oberputzen mit geglätteter, fein zugeriebener, gefilzter oder verwaschener Struktur sind auch unschädliche Haarrisse leicht erkennbar. Für diese Putze sowie Oberputze unter 2 mm Größtkorn sind besondere Maßnahmen erforderlich, z. B. der vorherige Auftrag eines Armierungspuzzes mit Gewebeeinlage.

- Wir empfehlen bei eingefärbten Oberputzen, speziell bei intensiven Farbönen eine zusätzliche Farbbeschichtung mit **maxit** Fassadenfarben. (Technische Information „**maxit** Fassadenbeschichtung“ beachten).



Beispiel: verwaschen oder gefilzt



Beispiel: strukturiert