

Verarbeitungsrichtlinie **maxit** Kalk-Stroh- Putzträgerplatten

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



Rechtliche Hinweise:
Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der 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 dieses Druckwerkes/dieser Ansicht verlieren alle früheren Druckwerke/Ansichten ihre Gültigkeit. **Stand: 09/2021**

S/09.2021/1/710842



1 | Anwendung/ Abgrenzung

Die **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatten (in Anlehnung an die DIN EN 317 bzw. DIN EN 300) sind für den Innenausbau als nicht aussteifende Platten in trockenen Bereichen einsetzbar. Diese Putzträgerplatten sind für den Anwendungsfall WI in Anlehnung an DIN 4108-10 geeignet. Der Einsatz dieser Platten kann erfolgen als innere Raumabgrenzung auf Ständerwerk (Metall/Holz), als Vorsatzschalen, als Beplankung von OSB-Platten und als Deckenbekleidung. Die **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatten können mit kalk- und lehmgebundenen Putzen beschichtet werden. Der Einsatz auf der Innenseite von Außenwänden ist nach bauphysikalischer Freigabe möglich.

Der Einsatz der **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatten kann in Feuchträumen, Nassräumen und auf durchfeuchteten Untergründen nicht erfolgen. Diese Platten sollten den Feuchtegehalt von 13 M% nicht überschreiten.



2 | Materialeigenschaften maxit Kalk-Stroh-Putzträgerplatten

Abmessungen:	
Breite	600 mm
Länge	1.200 mm
Dicken	22 / 30 / 40 / 50 mm
Plattenfläche	0,72 m ²

Bauphysikalische Eigenschaften

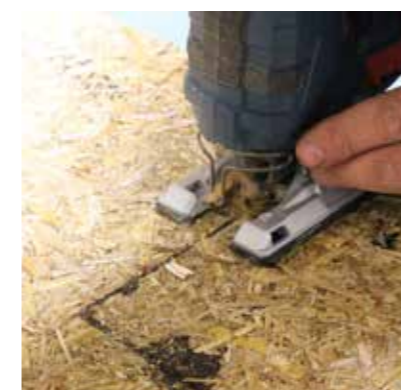
maxit Kalk-Stroh-Putzträgerplatten		
Rohdichte	220 kg/m ³ (+/- 15 kg/m ³)	
Messwert Wärmeleitfähigkeit	0,059 W/(m·K)	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _b	0,069 W/(m·K)	
Brandverhalten	E nach DIN EN 13501 (normalentflammbar nach Landesbauordnung)	
Biegefestigkeit / E-Modul in Anlehnung an DIN EN 310	Plattendicke	N/mm ² *
	22 mm	1,17
	30 mm	0,95
	40 mm	0,69
	50 mm	0,42
Querzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 319	Plattendicke	N/mm ² *
	22 mm	0,0062
	30 mm	0,0052
	40 mm	0,0040
	50 mm	0,0029
Dickenquellung in Anlehnung an DIN EN 317	Plattendicke	%*
	22 mm	52,8
	30 mm	47,8
	40 mm	41,5
	50 mm	35,2
Feuchtegehalt	max. 13 M%	

*Werte interpoliert

3 | Befestigung/ liegende Beplankung

Die **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatten sind liegend lot- und fluchtgerecht im Versatz von mindestens 400 mm zu verlegen. Die Plattenstöße müssen mittig auf dem Achsmaß des Ständers liegen. Freie Enden sind nicht zulässig. Auch bei Vorsatzschalen ist in die darunterliegende Tragwerkstruktur zu befestigen. Liegen andere Ständerabstände vor, sind die Stöße und Befestigungspunkte entsprechend zu planen.

Der maximale Ständerabstand der Tragwerkstruktur liegt bei 600 mm. Sind größere Abstände vorhanden, sind zusätzliche Ständer zur Befestigung der **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatten zu stellen. Der Zuschnitt der **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatte kann mit handelsüblichen Sägen, z.B. Hand-, Tischkreissägen oder Fuchschwanz/Stichsägen, erfolgen. Für schwere Lasten wie Küchenhängeschränke, Deckenlampen o.Ä. sind im Ständerwerk bzw. in der Tragwerkstruktur ausreichend dimensionierte Montageelemente (z.B. Streben, Konsolen bzw. Abhängungen) und eine Druckverteilungsplatte auf der Putzoberfläche vorzusehen.



Holzständerwerk	Breitrückklammern* Flachkopfschrauben*	Eindringtiefe min. 30 mm Eindringtiefe min. 30 mm
Metallständerwerk	Flachkopfschrauben*	Eindringtiefe min. 10 mm

*Die Länge der Befestigungsmittel berechnet sich aus Plattendicke plus Eindringtiefe

Verankerung im Holzständerwerk

Breitrückklammern Plattendicke	Mindestlänge	Flachkopfschrauben Plattendicke	Mindestlänge
22 mm	55 mm	22 mm	55 mm
30 mm	60 mm	30 mm	60 mm
40 mm	70 mm	40 mm	70 mm
50 mm	80 mm	50 mm	80 mm

Verankerung im Metallständerwerk

Flachkopfschrauben* Plattendicke	Mindestlänge
22 mm	35 mm
30 mm	45 mm
40 mm	55 mm
50 mm	65 mm

*Gewinde für Metallständerwerk geeignet

Ständerachsabstand	Befestigungselemente	Achsabstand der Befestigungselemente auf dem Ständer
600 mm (ab 40 mm Plattendicke)	9 Befestigungen/Platte	200 mm (ca. 12,5 Schrauben/m ²)
400 mm	12 Befestigungen/Platte	200 mm (ca. 17 Schrauben/m ²)
400 mm – Deckenbereich	16 Befestigungen/Platte	150 mm (ca. 22 Schrauben/m ²)



Beispiel: Ständerabstand 40 cm



Befestigen mit Breitrückklammern mit Setzgerät



Befestigen mit Flachkopfschrauben



Oberflächenbündig gesetzte Klammer



Oberflächenbündig gesetzte Schraube

4 | Bauteilanschlüsse und Fugen

Die Trennung an angrenzende Bauteile erfolgt mit **maxit** indoor Hanffilzstreifen. Die Breite des Streifens ist vor der Montage an die **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatte anzupassen/zuzuschneiden.

5 | Einbauteile

Mögliche Einbauteile wie z.B. Hohlraumdosens können mit geeignetem Werkzeug z.B. Bohrkronen mit Zentrierspitze ausgeschnitten werden. Die Hohlraumdosens sind nach Herstellervorschrift zu befestigen.



Einschneiden der Öffnung mit Bohrkronen



Passgenau eingesetzte Hohlraumdose

6 | Verputzen

Die **maxit** Kalk-Stroh-Putzträgerplatte kann mit lehm- und kalkgebundenen Putzen in einer Mindestputzdicke von 10 mm, im Innenbereich, nach DIN 18550 Teil 2 verputzt werden. Die Untergrundprüfung und die Untergrundvorbereitung sind von dem Ausführenden vor Beginn der Putzarbeiten durchzuführen.

Beachten:

- das **maxit** Armierungsgewebe Jute ist aufgrund der Plattenstöße immer erforderlich.
- Standzeiten der Lehmputze sind mit 2 Tagen pro mm Putzdicke einzuhalten.
- Anstriche können mit **maxit** kreasil 5020 und **maxit** krecal 5030 ausgeführt werden.

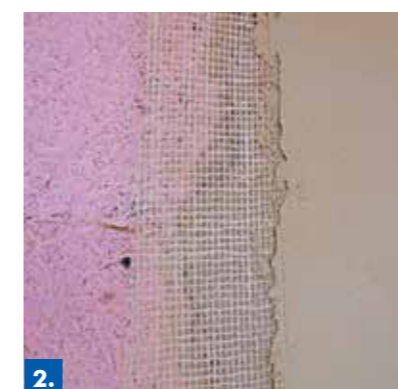
6.1 | Lehmgebundene Putze

	Verarbeitung
Untergrundvorbereitung	Vorgrundierung mit maxit prim 2050 Lehm Haftgrund
Standzeit	12 Stunden Standzeit
Putzaufbau	maxit Lehmputz fein, Auftragsdicke 5 - 10 mm mittige Einlage des maxit Armierungsgewebe Jute abziehen, Oberfläche filzen

Arbeitsschritte



1. Grundieren



2. Gewebe mittig in den Lehmputz einbetten

Oberflächenarten



Oberfläche abgezogen



Oberfläche gefilzt

6.2 | Kalkgebundene Putze

	Verarbeitung Variante 1	Verarbeitung Variante 2
Untergrund-vorbehandlung	Armierungsspachtelung mit Zahntraufel (10er-Zahnung) aus maxit ip 315 purcalc und Glasfaserarmierungsgewebe 4 x 4, ggf. Armierungszubehör Oberfläche aufrauen Auftragsdicke 5 - 8 mm	Armierungsspachtelung mit Zahntraufel (10er-Zahnung) aus maxit ip 315 purcalc und Glasfaserarmierungsgewebe 4 x 4, ggf. Armierungszubehör Oberfläche aufrauen Auftragsdicke 5 - 8 mm
Standzeit	Standzeit mindestens 5 - 8 Tage	Standzeit mindestens 8 Tage
Putzaufbau	Putzlage mit maxit ip 315 purcalc in 3 - 4 mm aufziehen Oberfläche filzen Alternativ: Oberfläche mit maxit ip 178 glätten	Putzlage mit maxit ip 380 purcalc in 8 - 10 mm aufziehen Oberfläche filzen Alternativ: Oberfläche mit maxit ip 178 glätten

Beachten:

- Armierungsgewebe 4 x 4 ist aufgrund der Plattenstöße immer erforderlich.
- Standzeiten 1 Tag pro mm Putzdicke einhalten.
- Anstriche können mit **maxit** kreasil 5020 und **maxit** krecal 5030 ausgeführt werden.

Arbeitsschritte



Kammspachtelung



Gewebeeinbettung



Gewebe zuziehen



Putz auftragen (3 bis 4 mm bzw. 8 bis 10 mm) und abziehen



Oberfläche fertig gefilzt



Oberfläche mit Kalkglätte abgespachtelt

Armierungszubehör



Eckgewebewinkel



Diagonalbewehrung

7 | Farbbeschichtung

Nach dem Einhalten der Standzeit (Lehm bzw. Kalk) kann optional mit einer Kalkfarbe, z.B. **maxit** krecal 5030 Kalkfarbe oder **maxit** kreasil 5020 Silikatfarbe, beschichtet werden.



8 | weitere Hinweise

Die Herstellervorgaben der verwendeten Produkte sind zwingend einzuhalten.

maxit Kalk-Stroh-Putzträgerplatten		
Anwendung innen	ja	
Anwendung außen	nein	
Rohdichte	220 kg/m ³ (+/- 15 kg/m ³)	
Breite	600 mm	
Länge	1.200 mm	
Dicken	22 / 30 / 40 / 50 mm	
Plattenfläche	0,72 m ²	
Druckfestigkeit	3,0 N/mm ²	
Messwert Wärmeleitfähigkeit	0,059 W/(m·K)	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _b	0,069 W/(m·K)	
Brandverhalten	E nach DIN EN 13501 (normalentflammbar nach Landesbauordnung)	
Biegefestigkeit / E-Modul in Anlehnung an DIN EN 310	Plattendicke	N/mm ² *
	22 mm	1,17
	30 mm	0,95
	40 mm	0,69
	50 mm	0,42
Querzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 319	Plattendicke	N/mm ² *
	22 mm	0,0062
	30 mm	0,0052
	40 mm	0,0040
	50 mm	0,0029
Dickenquellung in Anlehnung an DIN EN 317	Plattendicke	%*
	22 mm	52,8
	30 mm	47,8
	40 mm	41,5
	50 mm	35,2
Feuchtegehalt	max. 13 M%	

*Werte interpoliert