

Ökologisch bauen mit Stroh



maxit[®] strohpanel

Für Trockenbau und Dämmung



Traditionsbaustoff neu gedacht

- ✓ **CO₂-speichernd**
- ✓ **Nachhaltig**
- ✓ **Emissionsfrei**
- ✓ **Brandsicher**
- ✓ **Widerstandsfähig**

Ein Traditionsbaustoff neu gedacht

ANWENDUNGEN	SEITEN	3
DER BAUSTOFF STROH		4 - 5
MAXIT STROHPANEL FÜR DEN TROCKENBAU		6 - 9
MAXIT STROHPANEL FÜR DIE INNEN- UND AUSSENDÄMMUNG		10 - 15
BODENLÖSUNGEN MIT MAXIT STROHPANEL		16 - 17
DESIGNVIELFALT MIT MAXIT STROHPANEL / DECKENVERKLEIDUNG		18 - 19

maxit Strohpanel – baubiologisch & innovativ

Ein Baustoff, zwei Anwendungsbereiche

Das **maxit Strohpanel** ist die chemie- und kunststofffreie Alternative zu herkömmlichen Baustoffen. Aus dem Naturprodukt Stroh hergestellt, eignet sich die nachhaltige Kalk-Stroh-Putzträgerplatte optimal für den Trockenbau, während die biologische Strohdämmplatte zur Innen- und Außendämmung verwendet werden kann. Die Platten werden in einem energiearmen Herstellungsprozess gefertigt, sind recyclingfähig und industriell kompostierbar.



Kalk-Stroh-Putzträgerplatte

Anwendung für den Trockenbau

- + Einsatz im Innenbereich
- + Gefertigt aus rein ökologischen Materialien
- + Nachhaltiger und energiearmer Herstellungsprozess
- + Verwendbar wie herkömmliche Innenputzträgerplatten



Stroh-Dämmplatte

Anwendung für Dämm Lösungen

- + Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- + Baustoff aus der Natur
- + Komplett nachhaltig und chemiefrei hergestellt
- + Verwendbar wie herkömmliche Dämmplatten

maxit Strohp panel – ökologisch bauen mit Stroh



Bauen im Einklang mit der Natur

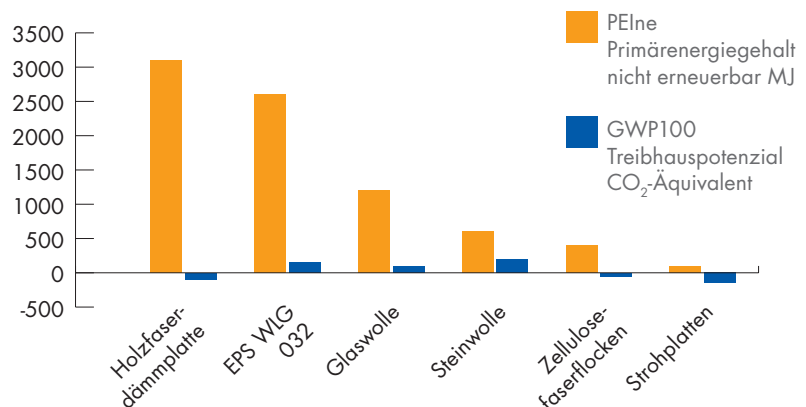
Ökologisches Bauen gewinnt immer mehr an Gewicht. Nicht nur für Neubauten, sondern auch für den Bereich der energetischen bzw. nachhaltigen Sanierung werden ökologische Alternativen zu herkömmlichen Baustoffen benötigt.

Doch nicht jedes natürliche Material eignet sich auch für den Einsatz im Hausbau. Wie auch bei herkömmlichen Baustoffen ist es wichtig, dass ökologische Baumaterialien sowohl langlebig als auch sicher sind.

Der natürliche Baustoff Stroh

Um den wachsenden Bedarf an natürlichen Baustoffen zu decken, wurde nun das **maxit Strohp panel** entwickelt: zum einen für den Trockenbau und zum anderen zur Dämmung. Dabei greift **maxit** auf den Traditionsbaustoff Stroh zurück, der als Nebenprodukt der Landwirtschaft regional und in großen Mengen zur Verfügung steht – gerade in Zeiten der Rohstoffknappheit ein entscheidender Vorteil. Es wird geschätzt, dass ca. 20 Prozent des in der Landwirtschaft

Primärenergiegehalt (nicht erneuerbar) und Treibhauspotenzial ausgewählter Materialien/m³



anfallenden Strohs keine Verwendung findet. Auch zusätzliche Anbauflächen werden für Stroh nicht benötigt, weshalb das Material keine Konkurrenz zu Nahrungsmittelpflanzen darstellt.

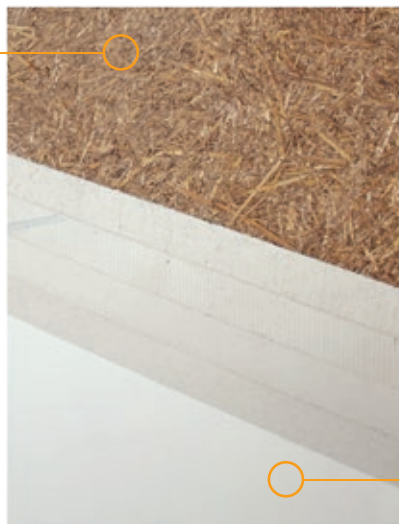
Bereits seit Jahrhunderten wird Stroh aufgrund seiner Diffusionsoffenheit und seiner Widerstandsfähigkeit im Hausbau eingesetzt. Zudem fungiert die natürliche Silikatschicht um den Strohalm als natürlicher Brandschutz. Während

des Wachstums bindet Stroh Kohlenstoff und entlastet somit die Atmosphäre. 1 Tonne Stroh speichert ungefähr 420 Kilogramm Kohlenstoff – eine unglaubliche Leistung, die zumeist ungenutzt bleibt. Heute hauptsächlich im Bereich der Tierhaltung verwendet, wird dieses große Potenzial des Materials nun von **maxit** wiederbelebt – und zwar in Form von nachhaltigen Putzträger- und Dämmplatten.



Aufbau eines maxit Strohpanels im Trockenbau

Stroh



Kalk- oder
Lehmputz

Vorteile von Stroh als Baumaterial

- + Ökologisches, jährlich nachwachsendes Naturprodukt
- + Regionaler Anbau ohne zusätzlich benötigte Flächen
- + Hohe Verfügbarkeit
- + Nebenprodukt der Landwirtschaft
- + Nachhaltig im Anbau und in der Verarbeitung
- + Entlastet die Atmosphäre um CO₂
- + Natürlicher Hitzeschutz
- + Geringe Entsorgungskosten
- + Frei von Chemikalien
- + Ressourcenschonend
- + Für Allergiker geeignet
- + Industriell kompostierbar

Der Herstellungsprozess

Die **maxit Strohpanels** werden zu 100 Prozent ökologisch gefertigt. Nicht nur das Rohmaterial an sich stammt aus natürlichem Ursprung, es wurde auch ein eigenes Bindemittel auf Kalkbasis entwickelt, das künstlich hergestellte Bindemittel, wie beispielsweise PU-Kleber, ersetzt. Die regionale Verfügbarkeit des Rohstoffes ermöglicht zum einen eine unkomplizierte Herstellung und zum anderen eine problemlose Qualitätskontrolle bzw. -sicherung.

Da loses Stroh als Baustoff nicht wirtschaftlich zu verarbeiten ist, entwickelte **maxit** einen speziellen Herstellungsprozess, bei dem Stroh zusammen mit dem

ökologischen Bindemittel unter Druck und Wärmezufuhr in Form gepresst wird. Bei diesem Produktionsprozess wird nur ein geringer Einsatz von Zusatzenergie benötigt, nämlich lediglich ca. 5 Prozent. Somit wird das gesamte Produkt – vom Rohstoff bis zur fertigen Platte – komplett umweltfreundlich hergestellt, ist industriell kompostierbar und erfüllt alle Anforderungen an einen widerstandsfähigen und sicheren Baustoff.

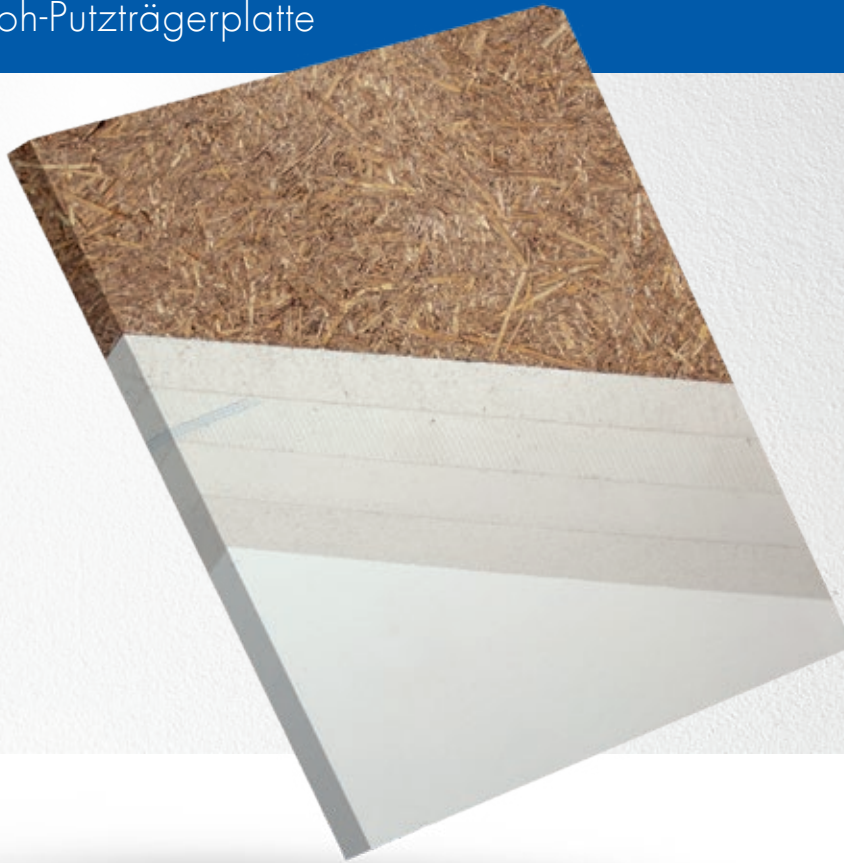
Wenn man dazu noch die positiven Eigenschaften des Materials einbezieht, leisten die **maxit Strohpanels** sogar einen zweifachen Beitrag zum Klimaschutz: zum einen durch den geringen



Energieverbrauch bei der Herstellung und zum anderen durch die Verwendung eines kohlenstoffbindenden Materials.

Das maxit Strohpanel – Anwendung für den Trockenbau

Kalk-Stroh-Putzträgerplatte



Die Kalk-Stroh-Putzträgerplatte

Die **maxit Strohpanel** Kalk-Stroh-Putzträgerplatte eignet sich optimal für den Einsatz im Innenbereich und ist eine ökologische Alternative zu Innenputzträgerplatten aus Gipskarton. Die Putzträgerplatte aus Stroh kann wie herkömmliche Innenputzträgerplatten verarbeitet und verputzt werden.

Dabei sorgt die aus nachwachsenden Rohstoffen bestehende Platte für ein angenehmes und gesundes Raumklima. Die Kombination von Kalk- oder Lehmputzen und Stroh optimiert die Wohnbehaglichkeit und fördert eine ökologische Bauweise. Aufgrund der Widerstandsfähigkeit des Rohmaterials Stroh und der

speziell entwickelten Herstellungsweise ist die Putzträgerplatte extrem form- und alterungsbeständig und weist eine lange Haltbarkeit auf. An den Innenseiten der Außenwände sollte die Platte nur nach bauphysikalischer Freigabe eingesetzt werden. In Feuchträumen ist der Einsatz nicht möglich.



100 Prozent nachhaltig

Geeignete Untergründe für die Kalk-Stroh-Putzträgerplatten sind Ständerwerke aus Holz beziehungsweise Metall. Dabei sollte das Ständerwerk unbedingt eben, stabil, tragfähig und für die Aufnahme der Befestigungsmittel geeignet sein.

Abmessungen

- Breite: 625 mm
- Länge: 1.250 mm
- Dicken: 10/22/30/40/50 mm
- Plattenfläche: 0,78 m²

Bauphysikalische Eigenschaften

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 *	10 mm	1,39
	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 *	10 mm	0,0072
	22 mm	0,0062
	30 mm	0,0052
	40 mm	0,0040
	50 mm	0,0029
Dickenquellung in Anlehnung an DIN EN 317: Plattendicke %*	10 mm	57,8
	22 mm	52,8
	30 mm	47,8
	40 mm	41,5
	50 mm	35,2
Feuchtegehalt	max. 13 M %	

*Werte interpoliert



Die **Kalk-Stroh-Putzträgerplatte** – ein Baustoff, viele Vorteile



Rohstoff

- + Jährlich nachwachsend
- + Ressourcenschonend
- + Nebenprodukt der Landwirtschaft
- + Keine zusätzlichen Anbauflächen
- + In großen Mengen verfügbar

Eigenschaften

- + Leichte Verarbeitung
- + Geringes Gewicht
- + Stabilität
- + Industriell kompostierbar

CO₂-Reduktion

- + Regionaler Rohstoff
- + Stroh speichert Kohlenstoff und entlastet die Atmosphäre

Brandsicherheit

- + Natürlicher Brandschutz durch Silikatschicht
- + Sauerstoff wird bei der Herstellung herausgepresst
- + Kein Glimmverhalten
- + Selbstständiges Erlöschen
- + Eingestuft nach Landesbauordnung als normalentflammbar (B2 nach DIN 4102-4 bzw. E nach DIN EN 13501)

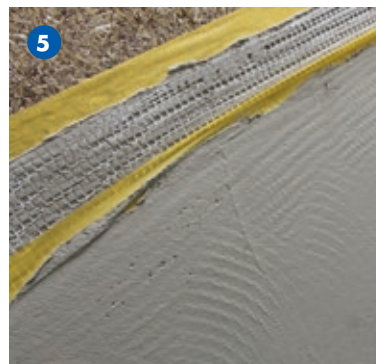
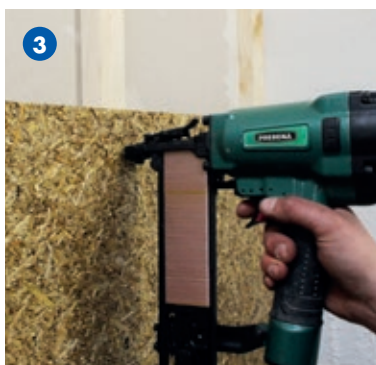
Nachhaltige Herstellung

- + Kurze Transportwege
- + Ohne Chemie- oder Kunststoffeinsatz
- + Unkomplizierte Qualitätssicherung und -kontrolle

Wohngesundheit

- + Optimale Feuchtigkeitsregulierung
- + Schützt vor Überhitzung
- + Für Allergiker geeignet
- + Sorgt für ein gesundes Raumklima
- + Frei von Lösungsmitteln und Formaldehyden
- + Emissionsgeprüft nach AgBB-Schema (Prüfberichtsnummer L 4284 FM) durch das Bremer Umweltinstitut

Neuer Baustoff, bekannte Verarbeitung



Ordern wie gewohnt

Die innovativen Kalk-Stroh-Putzträgerplatten erhalten Sie zusammen mit allen Systemkomponenten bei Ihrem örtlichen Baustoff-Fachhändler.

Erst angebaut, dann drangebaut

- 1** Die Trockenbaukonstruktionen aus Holz oder Metall müssen stets trocken sowie lot- und fluchtgerecht ausgeführt sein.
- 2** Die Putzträgerplatte ganz einfach mit handelsüblichen Schneidgeräten (Band- und Kreissägen) auf die gewünschte Größe zuschneiden (gerade und schräge Zuschnitte sind möglich).
- 3** Im Anschluss die Putzträgerplatte mit Breitrückenklammern bzw. phosphatierten Flachkopfschrauben auf dem Ständerwerk oder der Unterkonstruktion befestigen.
- 4** Öffnungen für mögliche Einbauteile wie zum Beispiel Unterputzdosen mit einem geeigneten Werkzeug ausschneiden.
- 5** Zum Verputzen können sowohl kalk- wie auch lehmgebundene Putze verwendet werden.
- 6** Nach dem Einhalten der Standzeit des Lehm- beziehungsweise Kalkputzes kann die Putzträgerplatte optional mit einer offenen Kalkfarbe beschichtet werden (beispielsweise maxit kreasil 5020 und maxit kreacal 5030).

maxit Strohpanel – Anwendung für die Innen- und Außendämmung

Stroh-Dämmplatte



Die Dämmplatte

Gänzlich schadstofffrei und mit geringem Primärenergiebedarf eine hervorragende Dämmleistung bereitstellen – dies schien bisher kaum möglich. Eine besonders ökologische Option bieten die zu 100 Prozent biologischen **maxit Strohpanel** Dämmplatten für den Innen- und Außenbereich.

Für einen direkten Vergleich zu traditionellen Dämmmethoden auf Polystyrolbasis wurde die Strohdämmung in Kooperation mit der Hochschule Hof in der Praxis getestet. Testhäuser mit umfangreicher Messtechnik lieferten schließlich überzeugende Ergebnisse.



Dämmen und die Umwelt schützen



Nachhaltigkeit

- + Ressourcenschonend
- + Ausgezeichnete Ökobilanz
- + Klimaneutral und industriell kompostierbar

Brandsicherheit

- + Eingestuft als normalentflammbar
- + Kein Glimmverhalten
- + Selbstständiges Erlöschen
- + Silikatschicht schützt vor Entflammung
- + Einsatz im geschlossenen Putzsystem
- + Eingestuft nach Landesbauordnung als normalentflammbar (B2 nach DIN 4102-4 bzw. E nach DIN EN 13501)

Rohstoff

- + Bindet Kohlenstoff im Wachstum
- + Nicht benötigtes Nebenprodukt der Landwirtschaft
- + In großen Mengen vorhanden
- + Jährlich nachwachsend
- + Keine zusätzlichen Anbauflächen

Nachhaltiger Herstellungsprozess

- + Ohne Chemie- oder Kunststoffeinsatz
- + Geringer Energieaufwand
- + Regionaler Rohstoff
- + Unkomplizierte Qualitätssicherung und -kontrolle

Raumklima

- + Verbessertes Austrocknungsverhalten
- + Beugt Algen- und Schimmelbildung vor
- + Gesunde Wohnraumluft
- + Geeignet für Allergiker
- + Frei von Lösungsmitteln und Formaldehyden

Dämmung

- + Keine Überhitzung im Sommer
- + Wärmespeicherung im Winter
- + Lärm- und Schallschutz
- + Sehr guter Wärmedämmwert

Anwendung Innendämmung auf Holzständerkonstruktionen

Innendämmung auf Holzständerkonstruktion

Die Innendämmung mit **maxit Strohpanel** auf einer Holzständerkonstruktion bietet eine herausragende Kombination aus Effizienz und Nachhaltigkeit. Die **maxit Strohpanel**-Platten lassen sich problemlos in die Holzständerrahmen integrieren und sorgen für eine hervorragende Dämmleistung. Diese rein ökologischen Dämmplatten bestehen aus nachwachsenden Rohstoffen, sind formaldehydfrei und zu 100 % recyclebar. Sie speichern dauerhaft CO₂, tragen aktiv zur CO₂-Reduktion bei und verbessern das Raumklima durch ihre wärmespeichernden Eigenschaften. Die einfache und schnelle Verarbeitung macht sie ideal für Neubauten und Renovierungsprojekte, wobei sie eine nachhaltige Alternative zu konventionellen Dämmmaterialien darstellen.

Vorteile

- + Normalentflammbar
- + Form-/alterungsbeständig
- + Optimierte Wohngesundheit
- + Deutlich leichter als vergleichbare Innendämmplatten
- + Hohe CO₂-Bindung, geringerer Primärenergiegehalt
- + Ökologisch einwandfrei
- + Industriell kompostierbar

Details

Für die Innendämmung im Holzbau bieten die **maxit Strohpanel** Dämmplatten eine maßgeschneiderte Lösung. Diese Platten sind in einem Format von 62,5 x 125 cm erhältlich, wobei auf Anfrage auch Großformate lieferbar sind. Die Plattenstärken variieren zwischen 22, 30, 40 und 50 mm, was Flexibilität bei verschiedenen Bauanforderungen gewährleistet. Mit einer Rohdichte von etwa 130 kg/m³ und einer Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) von 044 bieten sie eine optimale Dämmleistung. Die Lieferung der **maxit Strohpanel** Dämmplatten erfolgt ausschließlich in vollen Paletten, um eine effiziente Logistik sicherzustellen. Zudem ist für diese Platten eine Umweltproduktdeklaration (EPD) bereits vorhanden, die ihre nachhaltigen Eigenschaften und Umweltfreundlichkeit bestätigt.

Verarbeitung

Die **maxit Strohpanel** Innendämmplatten sind für den Innenausbau als Innendämmplatten auf Außenwänden in trockenen Bereichen einsetzbar. Diese Innendämmplatten sind für den Anwendungsfall WI in Anlehnung an DIN 4108-10 geeignet. Der Einsatz der Platten kann als Ergänzung zur Wärmedämmung der vorhandenen Außenwand erfolgen. Die Verbindung zwischen Innendämmplatte und Holzständerkonstruktion erfolgt durch Einspannen oder mechanisch durch Klammern und Schrauben. Als Oberputze sind z. B. der **maxit ip 315 purcalc** und **maxit multi 300** geeignet. Bei der Anwendung der Innendämmplatte sollte immer eine bauphysikalische Bewertung der Konstruktion durch eine hygrothermische Simulation erfolgen. Der Einsatz der **maxit Strohpanel** Innendämmplatten kann nicht in Feuchträumen, Nassräumen oder auf durchfeuchteten Untergründen erfolgen.



Anwendung Innendämmung im Massivbau

Innendämmung im Massivhausbau

Die Innendämmung mit **maxit Strohpanel** im Massivhausbau verbindet traditionelle Bauweise mit modernen, nachhaltigen Materialien. Die ökologischen Dämmplatten bestehen aus nachwachsenden Rohstoffen und sind formaldehydfrei sowie vollständig recyclebar. Durch ihre hervorragenden wärmespeichernden und wärmedämmenden Eigenschaften tragen sie maßgeblich zur Energieeffizienz bei und verbessern das Raumklima. **maxit Strohpanel** lässt sich einfach und schnell an den massiven Wänden anbringen und bietet eine emissionsfreie, umweltfreundliche Lösung für die Innendämmung. Zudem fungieren die Platten als aktiver CO₂-Speicher und unterstützen somit eine nachhaltige Bauweise, die sowohl den ökologischen Fußabdruck verringert als auch langfristig Kosten spart.

Vorteile

- + Normalentflammbar
- + Form-/alterungsbeständig
- + Optimierte Wohngesundheit
- + Wie eine übliche Innendämmplatte verarbeitbar
- + Hohe CO₂-Bindung, Geringerer Primärenergiegehalt
- + Ökologisch einwandfrei
- + Industriell kompostierbar



Verarbeitung & Details

Die **maxit Strohpanel** Innendämmplatten sind für den Innenausbau als Innendämmplatten auf Außenwänden in trockenen Bereichen einsetzbar. Sie sind in einem Format von 60 x 80 cm erhältlich und bieten mit einer Rohdichte von etwa 130 kg/m³ und einer Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG) von 044 eine optimale Dämmleistung. Die Innendämmplatten sind für den Anwendungsfall WI in Anlehnung an DIN 4108-10 geeignet. Der Einsatz der Platten kann als Ergänzung zur Wärmedämmung der vorhandenen Außenwand erfolgen. Die Verbindung zwischen Innendämmplatte und Untergrund wird durch vollflächiges Kleben mit **maxit multi 300** hergestellt. Als Oberputze sind z. B. der **maxit ip 315 purcalc** und **maxit multi 300** geeignet. Bei der Anwendung der Innendämmplatte sollte immer eine bauphysikalische Bewertung der Konstruktion durch eine hygrothermische Simulation erfolgen. **maxit Strohpanel** Innendämmplatten sind nicht in Feuchträumen, Nassräumen, Sichtfachwerk oder auf durchfeuchteten Untergründen anzuwenden.

Anwendung

Für die Innendämmung auf Steinoberflächen bietet sich die Verwendung von **maxit Strohpanel** in Kombination mit speziellem Klebe- und Armierungsmörtel an. Dieser Mörtel gewährleistet eine feste Verbindung der **maxit Strohpanel** Innendämmplatten mit der Wand und sorgt für eine dauerhafte und sichere Befestigung. Zusätzlich wird oft Jutegewebe verwendet, das in Kombination mit Lehm-Klebe- und Armierungsmörtel für eine zusätzliche Stabilisierung sorgt. Nach Abschluss der Installation kann die Oberfläche mit Kalkfarbe oder Lehmfarbe gestaltet werden, was nicht nur ästhetisch ansprechend ist, sondern auch zur Regulierung des Raumklimas beiträgt.



Anwendung Außendämmung im Holz- und Skelettbau

Außendämmung auf Holzständerkonstruktion

Holzbauweise wie auch Skelettbauweise – beide Methoden bieten hervorragende Energieeffizienz, flexible Gestaltung und eine positive Umweltbilanz. Exzellent kombiniert werden diese Konstruktionsmethoden mit **maxit Strohpanel**: Die **maxit Strohpanel** Fassadendämmplatten bieten eine ideale Lösung für die Außendämmung von Holzhäusern und Skelettbauten. Das ökologische Material ist nicht nur effizient in der Dämmleistung, sondern auch einfach zu verarbeiten und äußerst robust. Es unterstützt eine energieeffiziente Bauweise und verbessert das Raumklima nachhaltig. In verschiedenen Stärken und Formaten erhältlich, ermöglicht **maxit Strohpanel** eine flexible Anpassung an die individuellen Anforderungen von Bauprojekten. Die Dämmplatten aus Stroh bieten eine umweltfreundliche Alternative für eine nachhaltige Gebäudehülle.

Holzbau

Die Verwendung von **maxit Strohpanel** Dämmplatten im Holzbau bietet eine hervorragende Lösung für einen ökologischen und klimafreundlichen Wandaufbau. Insbesondere in einer CLT-Konstruktion (cross-laminated timber) kann ein Wandaufbau realisiert werden, der vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen besteht, eine positive CO₂-Bilanz aufweist und bei Rückbau kompostierbar ist. Die Verarbeitung beginnt mit dem Aufschrauben einer ersten Lage quergestellter Raster auf die Wände, in die die **maxit Strohpanel** Dämmplatten

lose eingefügt werden, ohne Verdübelung oder Verklebung. Eine zweite Lage hochgestellter Raster folgt, in die die zweite Lage Dämmplatten in Hochlage eingefügt werden kann. Das Ergebnis: Durch die Verwendung von **maxit Strohpanel** Dämmplatten wird der gewünschte Wärmedämmwert ermöglicht und trägt zu einer CO₂-Einsparung bei.

Skelettbauweise

Die Anwendung von **maxit Strohpanel** Dämmplatten in der Skelettbauweise setzt neue Maßstäbe in puncto Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. In der Skelettbauweise übernehmen Beton- oder Holzgerüste die Statik, während die Zwischenräume mit Materialien wie ungebrannten Lehmziegeln ausgefüllt werden. **maxit Strohpanel** Wärmedämmplatten sind die ideale Ergänzung zu dieser Bauweise, da sie eine hervorragende Dämmleistung bieten und aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen. Zur Umsetzung wird vor die Ausfachung eine Holzkonstruktion gesetzt, die anschließend mit **maxit** Strohdämmplatten in verschiedenen Stärken versehen wird. Diese Platten werden in mehreren Lagen übereinander angebracht, wobei die äußerste Schicht mit Breitrückenklemmern auf der Holzunterkonstruktion befestigt wird. Diese Konstruktion dient als Untergrund für ein rein mineralisches Putzsystem.



Anwendung Außendämmung im Massivbau

Außendämmung im Massivhausbau

Die Außendämmung im Massivbau mit **maxit Strohpanel** bietet eine umweltfreundliche und effektive Lösung für energieeffizientes Bauen. Die ökologischen Dämmplatten bestehen aus nachwachsenden Rohstoffen, sind formaldehydfrei sowie vollständig recyclebar. Sie lassen sich leicht an den massiven Wänden anbringen und gewährleisten eine hervorragende Dämmleistung. **maxit Strohpanel** trägt aktiv zur CO₂-Reduktion bei und verbessert das Raumklima durch seine natürlichen, atmungsaktiven Eigenschaften. Durch verschiedene Plattenstärken und Formate ist eine flexible Anpassung an die spezifischen Anforderungen von Bauprojekten möglich. **maxit Strohpanel** optimiert Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Massivbau.

Plattenformat: 600 x 800 mm
Plattenstärke: 30, 40, 50, 60 mm

Sichere Verwendung

Die Verwendung von **maxit Strohpanel** im Massivbau bietet eine effektive Möglichkeit, nachhaltige Bauprojekte mit hoher Energieeffizienz umzusetzen. Die **maxit Strohpanel** Fassadendämmplatten werden mittels handelsüblicher Schneidegeräte wie Kreissägen oder Handsägen zugeschnitten, was ihre flexible Anpassung an verschiedene Bauteile ermöglicht. Besonderes Augenmerk wird auf die Sicherheit gelegt: Fensteranschlüsse erfolgen ausschließlich mit drückender Abdichtung und An- und Abschlüsse an andere Bauteile werden mit speziellen WDVS-Profilen ausgebildet. Die Fensterbänke werden mit einer zweiten wasserführenden Ebene und einer Neigung von 5 Grad ausgeführt, um einen optimalen Schutz vor Schlagregen zu gewährleisten.

Anwendung und Aufbau

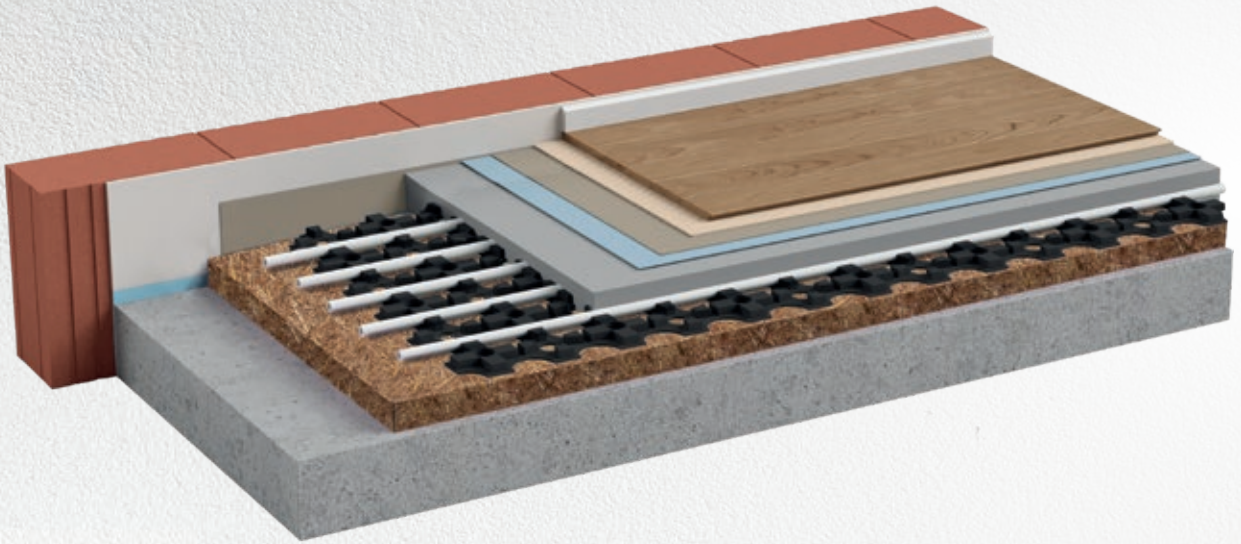
Das Mittelschichtsystem umfasst neben den **maxit Strohpanel** Fassadendämmplatten eine Kratzspachtelung zur Bindung loser Strohhalme und zur Erreichung der erforderlichen Schichtstärke. Eine Armierungslage mit Gewebeeinlage MW 8 x 8 mm und ein mineralischer Oberputz sorgen für Stabilität und eine ästhetische Oberfläche. Nach Abschluss der Arbeiten erfolgt ein zweifacher Anstrich für eine langfristige Witterungsbeständigkeit.

Die Verarbeitung und Ausführung im Massivbau mit **maxit Strohpanel** gewährleistet nicht nur eine effektive Wärmedämmung, sondern auch einen wirksamen Feuchteschutz. Dies macht sie zu einer idealen Wahl für Bauherren und Planer, die ökologische Baustandards mit hohem Komfort und Sicherheit vereinbaren möchten.



maxit Strohpanel – Anwendung im Bereich Boden

Estrich mit Fußbodenheizung



Bodenlösungen mit dem maxit Strohpanel

maxit Strohpanel Bodenplatten bieten eine nachhaltige Lösung für effiziente Bodendämmung in Bauvorhaben. Mit einem Format von 62,5 x 125 cm und Stärken von 22 bis 30 mm sind sie flexibel einsetzbar und erreichen eine Rohdichte von ca. 220 kg/m³ sowie die Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLГ 060. Das Brandverhalten entspricht der Klasse E (B2), vergleichbar mit Holzweichfaser.

Die Bodenplatten sind besonders robust und zeigen bei einer Zusammendrückbarkeit von 2 kPa eine minimale Verformung (1 mm bei 22 mm Dicke, 1,3 mm bei 30 mm Dicke).

In Kombination mit **maxit plan 490** ergibt sich eine Stärke von 30 mm **maxit Strohpanel** und 40 mm plan, was eine effektive Trittschallminderung von

D_{Lw} = 18 dB ermöglicht. Die Umweltverträglichkeit ist durch eine vorhandene Umwelt-Produktdeklaration (EPD) belegt, was **maxit Strohpanel** Bodenplatten zu einer umweltfreundlichen Wahl für Bauherren und Planer macht, die auf Nachhaltigkeit und Leistungsfähigkeit gleichermaßen setzen.



Technische Werte

Rohdichte	ca. 220 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	WLG 060
Brandverhalten	Klasse E, B2
Trittschallminderung	DLw = 18dB
Zusammendrückbarkeit	10 mm: 2 kPa – 0,4 mm 22 mm: 2 kPa – 1,0 mm 30 mm: 2 kPa – 1,0 mm
VOC	VOC-frei
Stärke	10 mm 22 mm 30 mm
Umweltproduktdeklaration (EPD)	vorhanden BAU-EPD-MAXHUPP-2023-1-GaBi-Strohplatten
Plattenmaß	1.000 x 500 mm



Vorteile

- + Hohe Rohdichte für gute Dämmwirkung (ca. 220 kg/m³)
- + Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 060
- + Gutes Brandverhalten (Klasse E, B2)
- + Geringe Zusammendrückbarkeit bei Belastung
- + Effektive Trittschallminderung (DLw = 18 dB)
- + Umwelt-Produktdeklaration (EPD) vorhanden
- + Nachhaltiges Material aus nachwachsenden Rohstoffen

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION nach ISO 14025 und EN 15804+A2

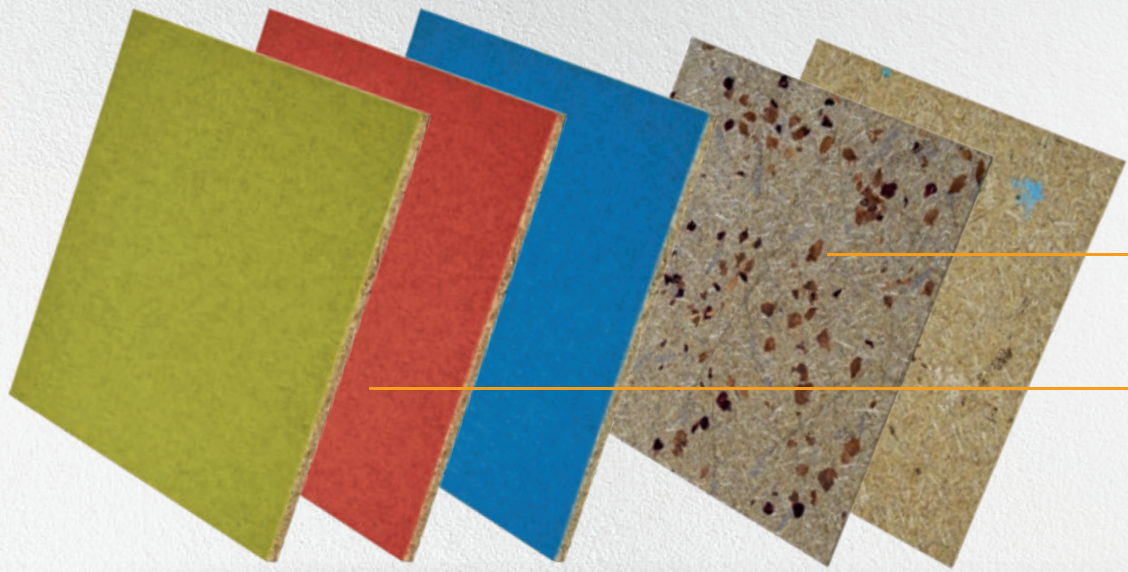


EIGENTÜMER UND HERAUSGEBER
PROGRAMMBETREIBER
DEKLARATIONSINHABER
DEKLARATIONSNUMMER
AUSSTELLUNGSDATUM
GÜLTIG BIS
ANZAHL DATENSÄTZE
ENERGIE MIX ANSATZ

Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
ARGE Maxit/Huppenberger
BAU-EPD-MAXHUPP-2023-1-GaBi-Strohplatten
16.06.2023
16.06.2028
1
MARKTORIENTIERTER ANSATZ (MARKED BASED APPROACH)

maxit Strohpanel – Designvielfalt und flexible Anwendungsmöglichkeiten

z.B. Stroh-Deckenpaneele



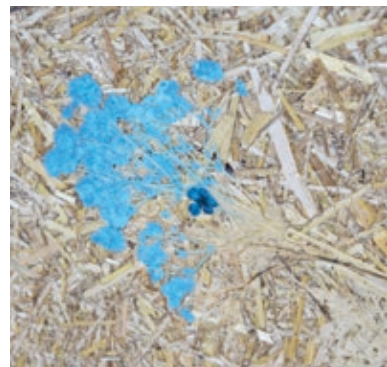
Deckengestaltung mit Strohpanel

Für eine ästhetische Deckengestaltung muss man nicht zwingend eine Verkleidung wählen. **maxit Strohpanel** erweist sich als eine ausgezeichnete Wahl für die Gestaltung von Decken. Die Platten bieten eine nachhaltige und zeitgemäße Lösung, die sowohl ästhetisch als auch funktional überzeugt. Diese natürlichen Baustoffe vereinen jahrhundertealte Bauweisen mit modernen Ansprüchen an Umweltverträglichkeit und Wohnkomfort.

Ihre Anwendung ermöglicht eine flexible und kreative Gestaltung von Innenräumen, wobei sie durch ihre ökologischen Eigenschaften zur Verbesserung des Raumklimas beitragen. **maxit Strohpanel** ist somit nicht nur eine Alternative für ökologisch bewusste Bauvorhaben, sondern auch eine Inspiration für Architekten und Designer, die nach nachhaltigen Lösungen suchen.



- + Design-Platten mit eingearbeiteten Kräutern und Wildblumen
- + Schalldämmende Akustikpaneele in verschiedenen Farben



Vorteile

- + Angenehmes Raumklima
- + Luftfeuchteregulierend
- + Individuelle, kreative Gestaltungsmöglichkeiten
- + Ökologisch einwandfrei
- + Nachhaltig und zeitgemäß



Mehr Informationen unter www.maxit-strohpanel.de

Weitere innovative Dämm Lösungen



 **ecosphere**
technology by maxit
www.maxit-ecosphere.de

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



Nachbemerkung

Die Angaben in dieser Broschüre 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 Broschüre (8. Auflage) verlieren alle früheren Ausarbeitungen ihre Gültigkeit.

S/60473/8. Auflage/71 0845