

Dämmung

Von maxit Gruppe

maxit[®]



Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co. KG

Azendorf 63
95359 Kasendorf
Deutschland

Tel.: +49 9220 18-0

info@maxit.de
www.maxit.de

ecosphere, deren Wirkweise auf dem Leichtzuschlagstoff Mikrohohlglaskugeln beruht, ist ein spritzbares Dämmsystem für Innen- und Außenwände. Anstelle von herkömmlichen Leicht-Zuschlagsstoffen kommen mikroskopisch kleine Vakuum-Hohlglaskugeln zum Einsatz. Die knappe Ressource Bausand wird nicht verwendet.

maxit Strohpanel stellt eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Baustoffen dar, da es ohne den Einsatz von Chemikalien und Kunststoffen hergestellt wird.

Die nachhaltige Kalk-Stroh-Putzträgerplatte eignet sich für den Trockenbau, hingegen die biologische Strohdämmplatte kann sowohl für die Innen- als auch für die Außendämmung geeignet ist.

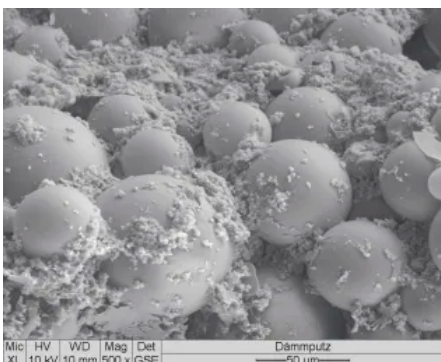
Spritzbare Innen- und Außendämmung maxit ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe



Die spritzbare Dämmung ecosphere erleichtert die energetische Sanierung, da sie lückenlos aufgebracht wird und somit Staunässe und Wärmebrücken verhindert, was eine Schimmelbildung vermeidet.

Spritzbare Dämmung maxit ecosphere



Mit ecosphere hat maxit ein Dämmsystem auf Mörtelbasis mit völlig neuer Baustofftechnologie entwickelt. Winzig kleine Hohlglaskugeln, sogenannte Bubbles, werden als Leichtzustoff eingesetzt. Bausand wird nicht verwendet, so dass Rohstoffressourcen geschont werden können. Damit ist ecosphere eine ökologische Alternative zu Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) aus Styropor- oder Mineralwollplatten.

Die mineralische Verbindung von Glas und Mörtel weist eine Reihe von Vorteilen auf. So ist ecosphere vollständig diffusionsoffen, kann also überschüssige Feuchtigkeit funktionsgerecht aufnehmen und bei Bedarf wieder an die Raumluft abgeben.

Die Vakuum-Hohlglaskugeln überzeugen mit ihren thermischen Isolationsfähigkeiten sowie einer hohen Druckfestigkeit. Aufgrund des physikalisch optimalen Verhältnisses von Volumen zu Oberfläche ist sichergestellt, dass die Glaskugeln während des Spritzvorganges nicht zerstört werden.

An die Wand kommt ecosphere direkt aus dem Silo einfach mit der Putzmaschine, was auch Verarbeitungsfehler praktisch ausschließt. ecosphere passt sich vollkommen flexibel jedem Untergrund an, so können keinerlei Hohlräume entstehen und somit Schimmel oder Zerstörungen der Bausubstanz verhindert werden.

Die Dämmung ist rein mineralisch und somit nicht brennbar. Die ecosphere-Dämmung lässt sich aufgrund der hohen Porosität am Ende des Lebenszyklus mit vorhandenen Technologien gut von der Fassade fräsen und ist vollständig recycelbar.

Spritzbare Innen- und Außendämmung maxit ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe

Eigenschaften und technische Daten maxit ecosphere



maxit eco 70 Haftbrücke



maxit eco 71 Spritzbare Innendämmung



maxit eco 72 Spritzbare Außendämmung



maxit eco 73 Armierungsspachtel | 20 kg

Eigenschaften

- Für Innen und Außen
- Langzeitstabil
- Rein mineralisch
- Recyclingfähig
- Hohe Energieeffizienz
- Niedriger Wärmeleitwert
- Hohe Wärmespeicherfähigkeit
- Verarbeitung direkt aus dem Silo
- Gewohnte Handhabung
- Flexible Einsatzfähigkeit
- Hohe Hitze- und Frostbeständigkeit

Technische Daten

	maxit eco 71	maxit eco 72
Anwendung	innen	außen
Brandverhalten	A1, nicht brennbar	
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 0,8 N/mm ²	
Empfohlene Schichtdicke	min. 20 mm, ca. 30 mm je Lage, max. 150 mm	
Ergiebigkeit	7200 l/t Trockenmörtel	
Trockenrohdichte	125 kg/m ³	
Verarbeitungstemperatur	+ 5°C bis + 30°C	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} < 0,04 \text{ W/m}^*\text{K}$ $\lambda_R 0,042 \text{ W/m}^*\text{K}$	
Wasseraufnahme	W0	W1

Ausgewählte Referenzen

Spritzbare Innen- und Außendämmung maxit ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe



Farmhaus (ehem. Pferdestall)
Ort: Warthe, Lieper Winkel, Usedom
Produkt: maxit eco 71 ca. 2 t (~ 14.400 l)



Forstliches Bildungszentrum Bad Reiboldsgrün
Ort: Auerbach
Produkt: maxit eco 72 ca. 430 m²



Neues Schloss Waldthurn
Ort: Lobkowitz
Produkt: maxit eco 72 ca. 7 t (~ 50.400 l)

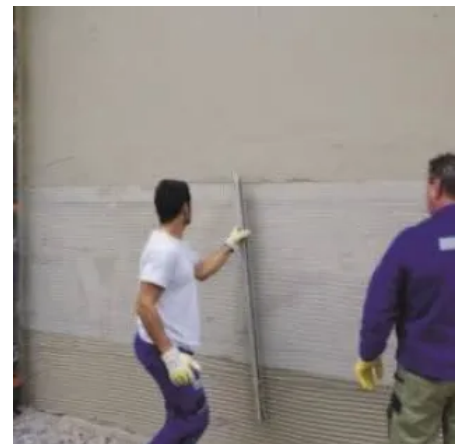
Verarbeitung der Dämmung

Durch ihre fließenden Eigenschaften lässt sich ecosphere einfach an die Wand spritzen. So entfällt das Zuschneiden von Dämmplatten.

An die Wand kommt die Maxit-Spritzdämmung in nur einem Arbeitstag: Mehrschichtig bis zur gewünschten Auftragsstärke wird dabei „frisch in frisch“ gearbeitet. Standzeiten zwischen den Arbeitsgängen sind nicht nötig. Bis zu einer Schichtdicke von zehn Zentimetern kommen ecosphere-Fassadendämmungen dabei sogar ohne Putzträger aus, bei größeren Auftragsstärken bietet maxit Systemlösungen an. Nach dem Aufspritzen mittels Putzmaschine wird die aufgebraachte Dämmschicht einfach mit einer Abziehlatte geglättet.

ecosphere ist vollkommen frei gestaltbar, jedoch in sich stabil. Auch außergewöhnliche Formen, wie etwa Rundungen, sind formsicher dämmbar.

Eine Armierungsschicht auf gleicher Systembasis rüstet die Spritzdämmung anschließend gegen Außeneinwirkungen aller Art. Zum Schluss folgen ein mineralischer Oberputz sowie gegebenenfalls ein Farbanstrich.



Seit Jahresbeginn 2020 werden energetische Sanierungen steuerlich gefördert. Wer seine Außenwände mit einer nachträglichen Dämmung versieht, kann bis zu 40.000 Euro Förderung vom Staat erhalten.

maxit ecosphere ist das Ergebnis aus geförderten Bundesmitteln und in enger Zusammenarbeit mit der Universität Bayreuth, dem Finger-Institut für Baustoffkunde der Universität Weimar (FIB) sowie dem Unternehmen 3M (Minnesota).

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Spritzbare Innen- und Außendämmung maxit ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe

maxit ecosphere war nominiert für den Deutschen Zukunftspreis.¹⁾

¹⁾ Eine Bewerbung um den Preis ausgeschlossen, nominiert wird nur, wer von einer fachkundigen Institution vorgeschlagen und von der Preisjury auserwählt wurde.