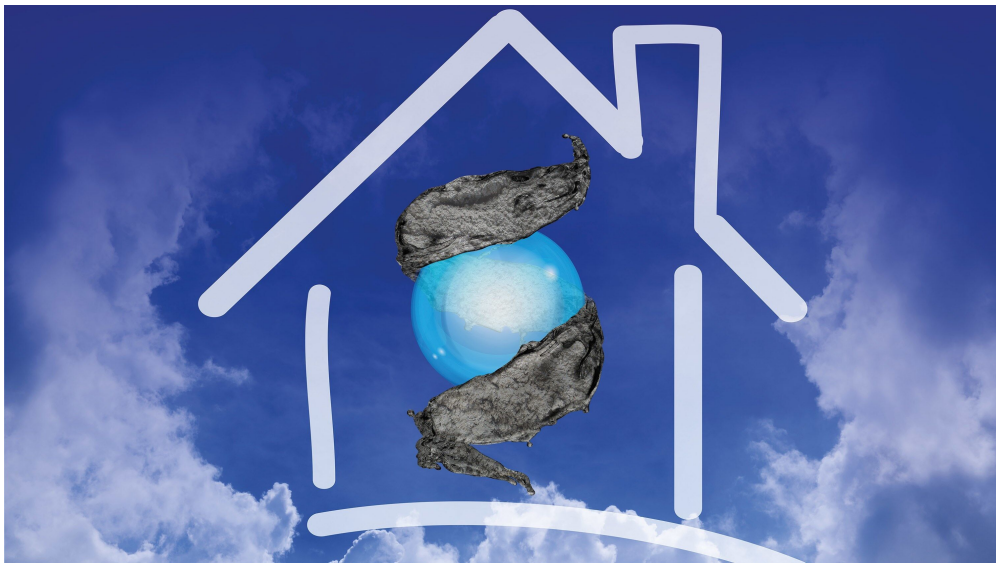
Dämmung

Von maxit Gruppe



maxit Gruppe Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co.
Azendorf 63
95359 Kasendorf
Deutschland

Tel.: +49 9220 180
Fax: +49 9220 18200

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.

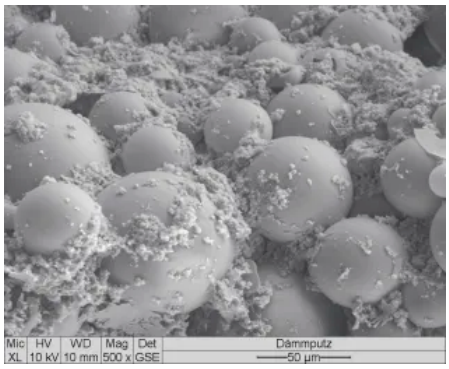
Die nachhaltige Kalk-Stroh-Putzträgerplatte eignet sich für den Trockenbau, hingegen die biologische Strohdämmplatte kann sowohl für die Innen- als auch für die Außendämmung geeignet ist.

Spritzbare Innen- und Außendämmung 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 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 recyclierbar.

Spritzbare Innen- und Außendämmung ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe

Eigenschaften und technische Daten 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	$\lambda_{10,dry,mat}$ < 0,04 W/m*K λ_R 0,042 W/m*K	
Wasseraufnahme	W0	W1

Verarbeitung der Dämmung

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

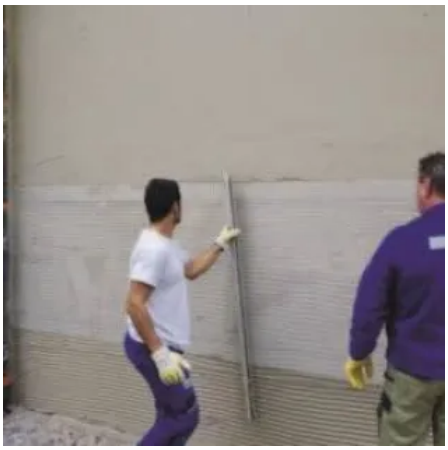
Spritzbare Innen- und Außendämmung ecosphere

Aus der Serie Dämmung von maxit Gruppe

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 aufgebrachte Dämmschicht einfach mit einer Abziehlatte geglättet.

ecosohere 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.

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).
ecosphere war nominiert für den Deutschen Zukunftspreis.*)

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

maxit Gruppe Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co. **Absender**

Azendorf 63
95359 Kasendorf
Deutschland

Tel. +49 9220 180, Fax +49 9220 18200
info@maxit.de, www.maxit.de

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Dämmung"

Mitteilung: