

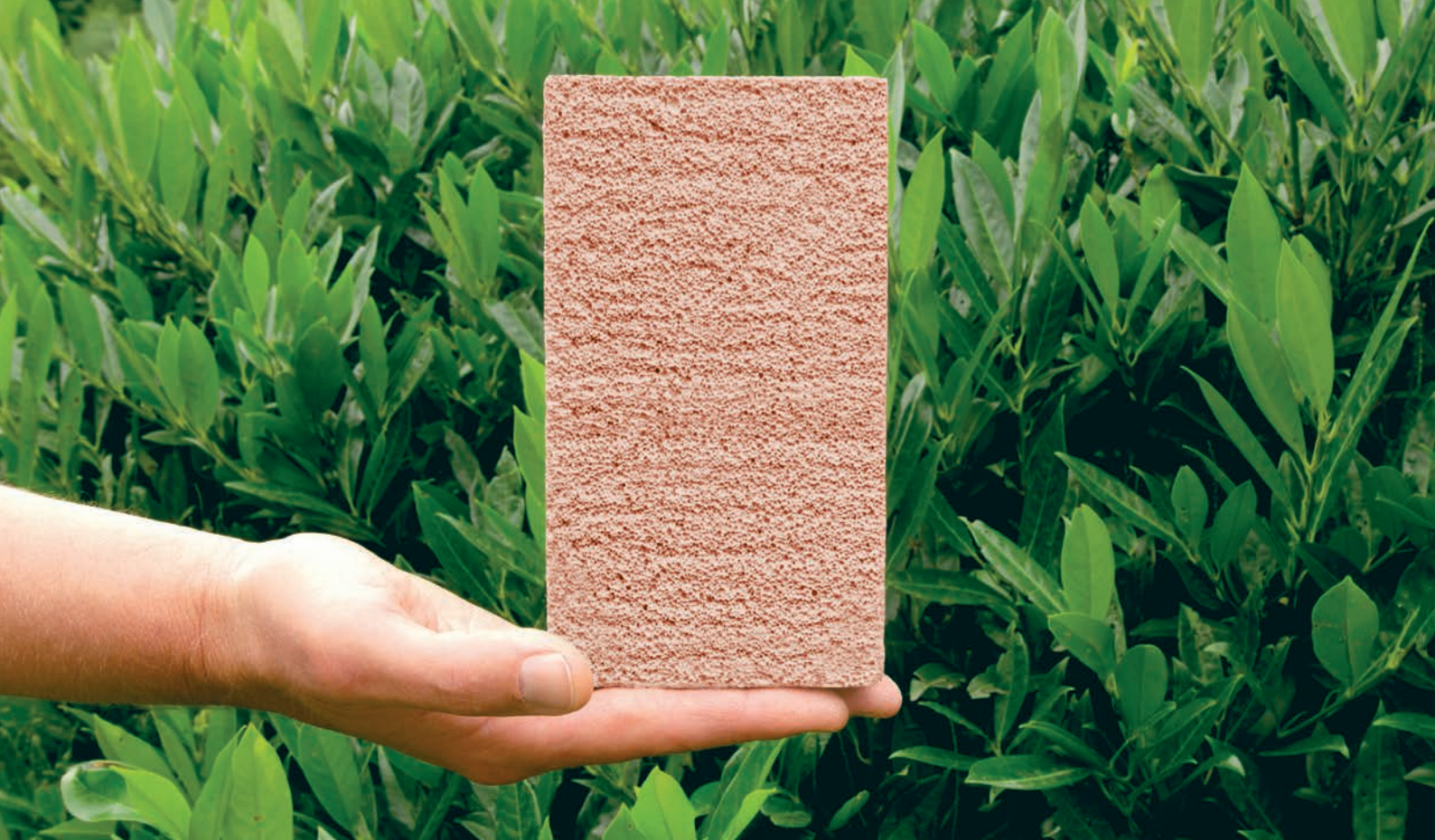


Calimax® Calciumsilicat Wärmedämmplatte

Innendämmung und Schimmelsanierung/-prävention

poratec.de





Öko-logisch mit **Calimax**[®]

Klimaschutz, staatliche Förderprogramme und hohe Heizkosten führen dazu, dass die mögliche Wärmedämmung älterer, schlecht isolierter Häuser an Bedeutung gewinnt. Das Marktpotenzial ist faktisch der ganze ungedämmte Bestand. Für jedes 4. sanierungsfähige Gebäude in Deutschland bietet sich die Innendämmung als Effizienzmaßnahme an. Insbesondere bei der raumseitigen Wärmedämmung rücken ökologische Aspekte und baubiologische Unbedenklichkeit in zunehmendem Maße in den Vordergrund.

Als Vorreiter für umweltfreundliche Dämmstoffe entwickeln und produzieren wir seit über 20 Jahren als Familienunternehmen verlässliche Lösungen für die Bauindustrie. Wir sind den veränderten Marktanforderungen nachgekommen und haben speziell zur Dämmung und Schimmelsanierung/-prävention von Innenräumen die **Calimax**[®] Calciumsilicat Wärmedämmplatte entwickelt.

Unsere **Calimax**[®] Calciumsilicat Wärmedämmplatte bietet Ihnen vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Die positiven Eigenschaften überzeugen Energie- und Baufachberater sowie Verarbeiter. Kontaktieren Sie uns bei allen Fragen rund um das Thema **Calimax**[®]. Wir beraten Sie gerne und freuen uns auf einen gemeinsamen Austausch. Telefon: +49 9503 48-41

Verantwortung

Klimaschutz fängt bei uns bereits bei der Entwicklung an. Mit unserer **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte haben wir einen langlebigen, unbrennbaren sowie baubiologisch einwandfreien Dämmstoff aus lokalen und mineralischen Rohstoffen auf den Markt gebracht. So vereinen sich energetische und funktionale Anforderungen mit den gewachsenen ökologischen Ansprüchen. Dank feinporiger Struktur bietet die Platte hervorragende Wärmedämmeigenschaften. Als Kunde verbessern Sie Ihren ökologischen Fußabdruck und erhalten eine funktionale Lösung mit vielen Vorteilen bei der Verarbeitung und Nutzung.

Ohne Hydrophobierungsmittel

Bei der **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte verzichten wir konsequent auf Silane. Das verbessert die Klimabilanz, denn dessen Herstellung sowie Beschaffung ist sehr energieintensiv.

Lokale Produktion

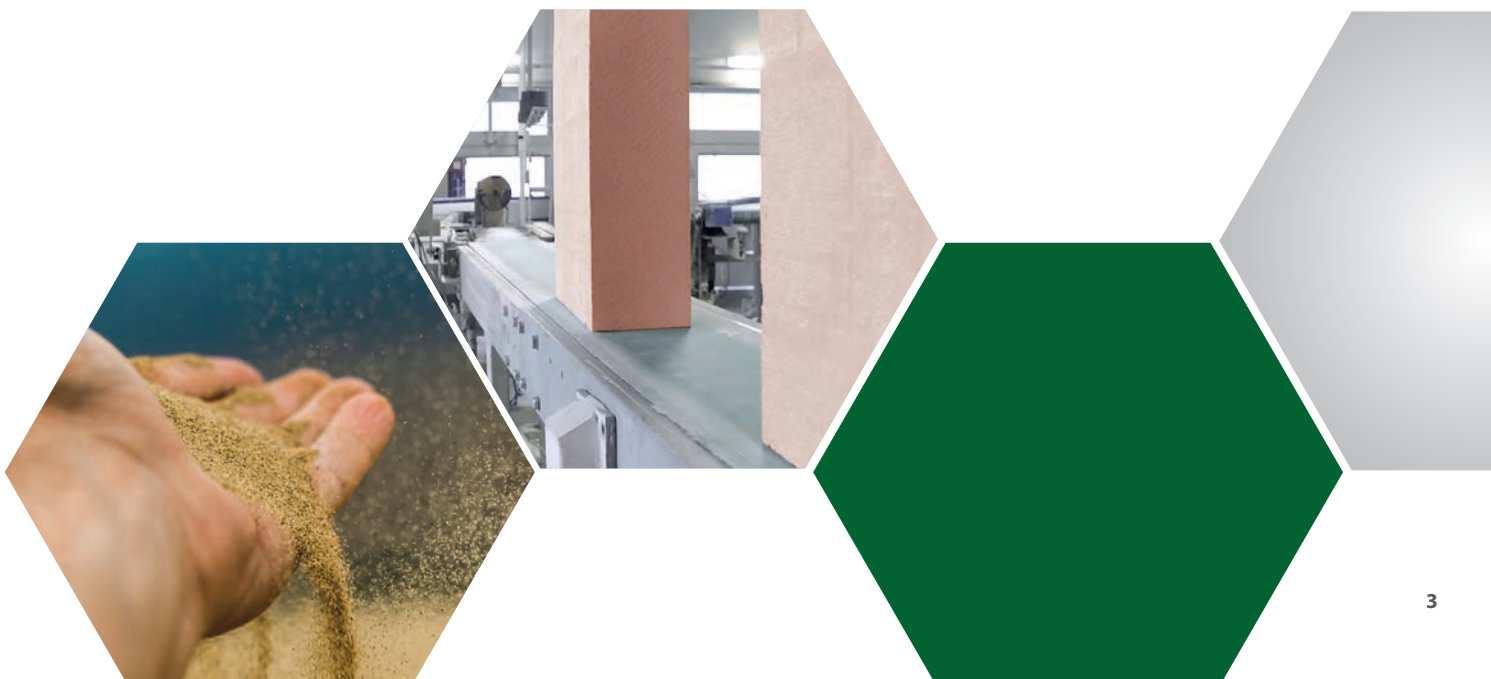
Die **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte wird in unserem Werk in Bischberg hergestellt und besteht aus feinem Sand aus der Region, Zement, Kalk, Ton und oberfränkischer Luft. Die Mischung wird aufgeschäumt und schonend mit Dampf gehärtet.

Verlässlich

Als regional verankertes Familienunternehmen mit kurzen Entscheidungswegen, direkter Kommunikation und motivierten Mitarbeitern sind wir immer für Sie da. Unsere Logistikabteilung hilft Ihnen auch bei kurzfristigen Anfragen gerne weiter.

Visionär

Unsere innovativen Ideen, visionären Entwicklungen und Patente setzen Maßstäbe. Seit Jahrzehnten ergänzen wir unseren Einfallsreichtum mit neuen Technologien und vollenden sie zu cleveren Dämmstofflösungen.



Calimax® Calciumsilicat Wärmedämmplatte

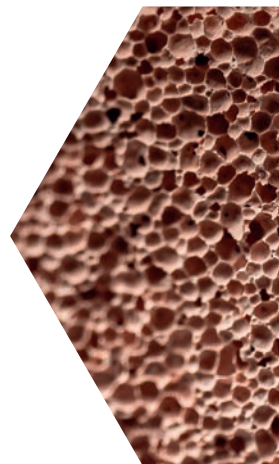
Eigenschaften und deren praktische Wirkung

Schimmel entsteht dort, wo sich Wasser an der Wandoberfläche anlagert und nicht abtransportiert wird. Das tägliche Duschen, Waschen, Kochen und sogar Atmen können dafür sorgen, dass sich im Raum Luftfeuchtigkeit sammelt und bei Unterschreiten des Taupunkts an der Wand kondensiert und dort in die Oberfläche eintritt. Regelmäßiges Lüften reicht oftmals nicht aus, um einen ausreichenden Abtransport der Feuchtigkeit zu gewährleisten. Zudem spielt der pH-Wert des feuchten Mauerwerks hierbei eine zentrale Rolle – die meisten Schimmelpilzarten wachsen bei pH-Werten von 3 bis 6,5. Unsere **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte verfügt über einen pH-Wert von über 10.

Die diffusionsoffene und kapillaraktive Struktur der **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte kann ein vielfaches ihres Eigengewichts an Wasser aufnehmen, verteilen, speichern und bei

Belüftung der Räume wieder abgeben. Die Platte kann in stark feuchtegeschädigten Räumen eingesetzt werden, da sie auch bei hoher Wasseraufnahme formstabil bleibt. Darüber hinaus verhindert die hohe Alkalität Schimmelbildung. Auf eine Dampfsperre kann aufgrund der hydrophilen Eigenschaften verzichtet werden. Weiterhin überzeugt die **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte durch eine geringe Wärmeleitfähigkeit. So gelangt weniger kostbare Wärme aus dem Wohnraum nach außen.

Die **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte ist aus rein natürlichen Rohstoffen hergestellt. Dank geringem Eigengewicht lässt sich die Platte leicht verarbeiten. Die nicht brennbare **Calimax®** Calciumsilicat Wärmedämmplatte (eingestuft in Baustoffklasse A1) ist stabil und langlebig, sodass sie über viele Jahrzehnte funktional bleibt.



Alkalität

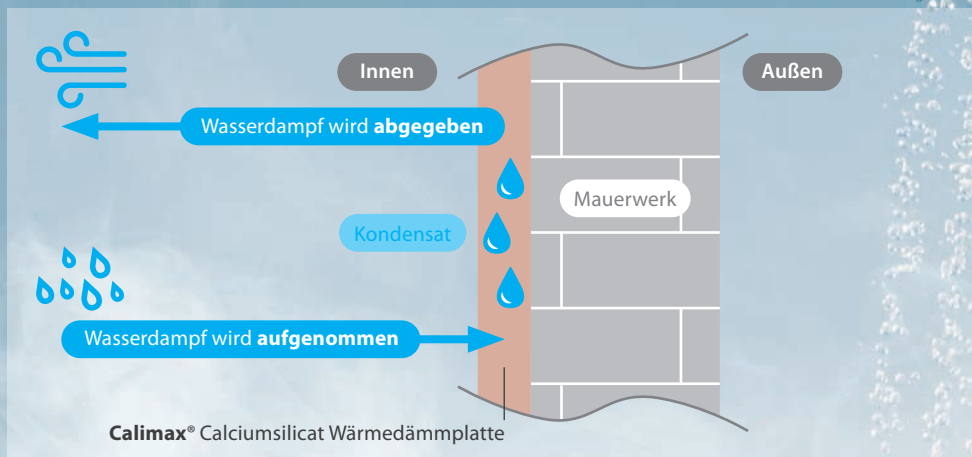
Schimmelpilze finden keinen Nährboden, Wachstum von Schimmel wird verhindert

Mikroporöse Struktur

Gute Dämmeigenschaften, verringerte Wärmeverluste, kürzere Aufheizzeiten

Reguliert Wärme und Feuchte

Wärme- und Schimmelschutz in einer Platte



Diffusionsoffen

Verbessert das Raumklima, kein Geruch, vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Saugfähig

Kondensationsfeuchte wird sehr schnell aus der Raumluft aufgenommen und zwischengespeichert

Natürlich und rein mineralisch

Kapillaraktiv

Aufgenommene Feuchtigkeit wird großflächig verteilt und bei Lüftung wieder abgegeben

Baubiologisch einwandfrei

Die Calimax® Platte wird regelmäßig vom IBR überprüft um sicherzustellen, dass sie gesundheitlich einwandfrei ist

Nicht brennbar, Baustoffklasse A1

Brandsicher, keine Abgabe von toxischen Dämpfen – auch im Brandfall

Geringes Gewicht und einfaches Handling

Leichte und schnelle Montage und Verarbeitung

Zugelassen und getestet

Ständige Überwachung und Kontrolle der Qualität, Zulassung ETA 05-0179

Ihr Nutzen: Die sichere Klimaschutzplatte



Natürliche Rohstoffe

Beste Qualität. Aber natürlich. Unsere Platte besteht aus mineralischen Rohstoffen – ganz ohne synthetische Zusätze oder Imprägnierungen.



Geld sparen

Mit herausragenden Wärmedämmeigenschaften, die andere CaSi Platten nicht leisten. Sie sparen damit Heizkosten und CO₂-Emissionen.



Made in Bavaria

Unsere Platte wird unter strengen Produktionsstandards in unserem Werk im oberfränkischen Bischberg produziert. Eingebaute Qualität made in Germany.



Keine Dampfsperre

Aufgrund der hydrophilen Eigenschaften unserer Platte ist eine Dampfsperre (häufig ein baukonstruktiver Schwachpunkt) nicht notwendig. Das spart Geld und Ärger!



Leichtgewicht

Dank Luftporen ist unsere Platte besonders leicht. So lässt sie sich einfach handhaben, zuschneiden und montieren.



Gesund bleiben

Unsere baubiologisch einwandfreie Platte ist frei von lungengängigen Fasern sowie Schadstoffen und lässt sich daher sicher verarbeiten.



Überzeugender Brandschutz

Unsere Platte ist nach der Brandschutzklasse A1 zertifiziert. Sie ist Brand-sicher, keine Abgabe von toxischen Dämpfen, auch im Brandfall.



Gesundes Wohnen

Unsere Platte ist in der Lage die Luftfeuchtigkeit effektiv zu regulieren. In Verbindung mit der hohen Alkalität entsteht ein für Schimmelpilze nachteiliges Umfeld.



Technische Daten

Calimax® Calciumsilicat Wärmedämmplatte

Verfügbare Plattenstärken	2,5 / 3 / 4 cm	5 / 6 / 8 / 10 / 12 cm*
Abmessungen	60 x 38 cm ^Δ	
Rohdichte — ETA 05/0179 —	131 – 150 kg/m ³ — Typ D —	85 – 110 kg/m ³ — Typ B —
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$	0,049 W/(m*K)	0,040 W/(m*K)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	3 – 7	
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A1, nicht brennbar	
Schmelzpunkt	> 1250 °C	
Druckfestigkeit DIN EN 826	> 300 kPa	> 200 kPa
pH-Wert	ca. 10–11	

* weitere Stärken auf Anfrage

^ΔGrößenabweichung +/-2 mm hinsichtlich Länge, Breite und Dicke bei Rechtwinkligkeit < 0,6 cm auf 100 cm.

Mehr Informationen finden Sie auf www.dennert.de/downloads/daemmstoffe



Andere reden von Nachhaltigkeit. Wir produzieren sie.

Unsere ökologische **Calimax**[®] Calciumsilicat Wärmedämmplatte ist speziell zur Dämmung und Schimmelsanierung/-prävention von Innenräumen entwickelt worden. Dabei setzen wir bei der Herstellung auf heimische Qualität und ermöglichen sichere, gesunde und behagliche Lebensräume.

- ✓ Regionale Herstellung; schnell und überall verfügbar
- ✓ Umfassende Beratung
- ✓ Wärme- und Schimmelschutz in einer Platte
- ✓ Anspruchsvolle Anwender und neue Zielgruppen durch erweitertes Sortiment gewinnen

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Experten gerne persönlich zur Verfügung.



poratec.de Viele Informationen auf einen Klick – in unserem Downloadbereich finden Sie auch alle Dokumente wie Deklarationen, Zulassungen und Verarbeitungshinweise.



Mail: info@poratec.de
Telefon: +49 9503 48-41

poratec GmbH
Ein Unternehmen der Dennert-Gruppe
Industriestraße 13
D-96120 Bischberg
poratec.de

