

## **Presseinformation**

---

### **Multitalent für die Feuchteregulierung**

*Ein ganz besonderer Baustoff: Kalziumsilikat*

Viele Haus- und Wohnungsbesitzer kennen das Problem: Zu viel Feuchtigkeit in den Räumen verursacht ein unangenehmes Raumklima und begünstigt die Schimmelpilzbildung. Mit feuchter Kälte muss aber niemand leben: Innendämm- und Sanierplatten aus Kalziumsilikat können sowohl zur Wärmedämmung als auch zur Vorbeugung gegen Innenkondensation und Schimmelpilzbefall eingesetzt werden. Kalziumsilikat ist ein mineralischer Dämmstoff, der auf natürlichem Weg und gesundheitlich unbedenklich für ein ausgewogenes Raumklima sorgt.



BU: Schimmelpilzbildung durch kalte Wandoberflächen und Luftfeuchte

### **Herstellungsprozesse und Eigenschaften**

Siliziumdioxid und Kalziumdioxid werden mit Wasser vermischt und reagieren zu einer Vorstufe des Kalziumsilikates. Hierdurch entsteht ein offen- und feinporiges Material, das anschließend in sogenannten Autoklaven mit Wasserdampf und hohem Druck gehärtet wird. Durch den großen Anteil an Mikroporen (ca. 90 Vol. %) verfügen Kalziumsilikat-Produkte über eine hohe kapillare Saugfähigkeit, ein enormes Wasseraufnahmevermögen (das Dreifache des Eigengewichtes) sowie gute wärmedämmende Eigenschaften.

Kalziumsilikat ist als mineralischer Rohstoff praktisch unbegrenzt vorhanden. Bei der Herstellung werden keine Treibmittel, organischen Additive oder Mineralfasern verwendet. Kalziumsilikat gilt als normaler Bauschutt, so dass Restmengen und Abfall deponiert werden können.

---

Pressekontakt: \_\_\_\_\_

27.10.2010 / 1

**redstone GmbH**

Sabine Rasch  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Haferwende 1  
28357 Bremen

Telefon (0421) 223149-14  
Telefax (0421) 223149-17  
sabine.rasch@redstone.de  
www.redstone.de



## **Presseinformation**

---

Kalziumsilikatplatten werden aus den Rohstoffen Quarzsand und Kalk hergestellt und erhalten ihre Festigkeit durch Armierung mit Zellstoff-Fasern. Sie sind feuchte- und alterungsbeständig, formbeständig und resistent gegen Fäulnis, Insekten und Nagetiere.

Die Masterclima Innendämm- und Sanierplatte des Bremer Unternehmens redstone ist diffusionsoffen ( $\mu = 5$ , sd-Wert der 5-cm-Platte = 0,25) und wird ohne Dampfbremse eingebaut. Die hohe Porosität bedingt eine ebenso hohe Wasserspeicherkapazität und kapillare Transportfähigkeit sowie eine gute Dämmwirkung ( $\lambda$ -Wert = 0,062 W/mK). Sie sorgt dabei für Wärme sowie ein angenehmes Raumklima durch aktive Regulierung der Luftfeuchtigkeit.

Der geringe Anteil an Zellstoff verleiht der Platte Stabilität und Flexibilität. Sie ist leicht, formstabil und lässt sich einfach einbauen. Kalziumsilikat ist hoch alkalisch (pH = 10,5) und wirkt dadurch stark schimmelhemmend.

Die redstone Masterclima Innendämm- und Sanierplatte wird standardmäßig in den Stärken von 25 bis 50 Millimetern hergestellt. Sie werden z. B. zur Dämmung von Wänden und Decken verwendet. Hinzu kommt umfangreiches Zubehör in Form von Leibungsplatten, Dämmkeilen und Stuckelementen. Die Leibungsplatten haben eine Stärke von 15 Millimetern.

## **Die Verarbeitung**

Die Masterclima Innendämm- und Sanierplatte kann mit der Hand einfach zugeschnitten werden, z. B. mit einer Fuchsschwanzsäge, und wird mit einem speziellen, kapillaraktiven Kleber befestigt. Bei größeren Wandunebenheiten kann sie auch in der Punkt-Wulst-Methode verklebt werden. Hierdurch lassen sich Unebenheiten von mehreren Zentimetern ausgleichen. Eine Verdübelung mit Tellerdübeln oder eine Befestigung an Ständerwerken oder Unterkonstruktionen ist möglich.

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Kalziumsilikat-Platten raumseitig nur mit diffusionsoffenen Putzen, Farben oder Tapeten behandelt werden, um ihre Diffusionsfähigkeit und klimaregulierenden Eigenschaften nicht negativ zu beeinflussen.

---

**Pressekontakt:**

27.10.2010 / 2

**redstone GmbH**

Sabine Rasch  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Haferwende 1  
28357 Bremen

Telefon (0421) 223149-14  
Telefax (0421) 223149-17  
sabine.rasch@redstone.de  
www.redstone.de

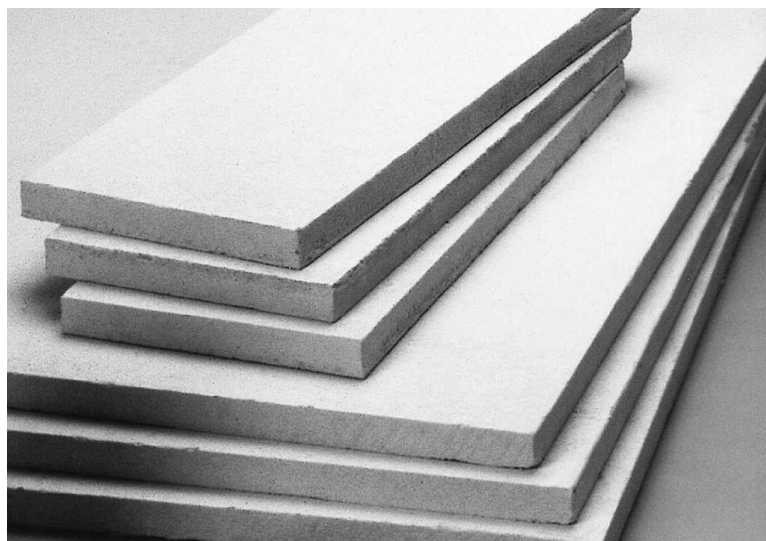
## **Presseinformation**

---

### **Ausgezeichnet natürlich**

Die Platte ist nicht brennbar (Brandstoffklasse A1), ökologisch und biologisch unbedenklich, atmungsaktiv und feuchteunempfindlich. Außerdem wurde sie vom Institut für Baubiologie Rosenheim (IBR) mit dem Prüfsiegel „wohnbiologisch empfohlen“ ausgezeichnet.

Weitere Informationen und Tipps zur Masterclima Kalziumsilikatplatte gibt es unter [www.redstone.de](http://www.redstone.de) oder unter 0421/223149-0.



BU: redstone Masterclima Innendämm- und Sanierplatte aus Kalziumsilikat

*Abdruck honorarfrei - Belegexemplar erbeten  
Druckfähige Fotos stehen auf unserer Website unter  
<http://www.redstone.de/Presse> zum Download zur Verfügung*

---

**Pressekontakt:**

27.10.2010 / 3

**redstone GmbH**

Sabine Rasch  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Haferwende 1  
28357 Bremen

Telefon (0421) 223149-14  
Telefax (0421) 223149-17  
[sabine.rasch@redstone.de](mailto:sabine.rasch@redstone.de)  
[www.redstone.de](http://www.redstone.de)