



Mineralische Innendämm- und Sanierungsplatte aus leichtem Kalziumsilikat

Einsatzgebiete:

redstone Masterclima eignet sich

- zur Verhinderung von Schimmelpilzwachstum
- zur Verbesserung der Wärmedämmung
- zur Aufnahme von zu hohen Raumluftheuchten
- zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- zur Schaffung eines gesunden und behaglichen Raumklimas

Systemkomponenten:

- Masterclima aus Kalziumsilikat
- Spezialkleber MC und MCS (Montage, Fugenverklebung der Masterclima)
- Spachtelmasse (Herstellen einer malerfertige Oberfläche)
- Grundierung (für Untergrund und raumseitige Oberfläche)

Eigenschaften:

redstone Masterclima

- besteht aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat
- hohe Alkalität verhindert Schimmelpilzwachstum
- hohe Diffusionsoffenheit
- verbessert die Wärmedämmung
- verhindert die Bildung von Kondenswasser
- geringes Gewicht
- nicht brennbar
- monolithischer Aufbau

Technische Daten:

Material	:	Kalziumsilikat
Standardabmessungen je Platte	:	1250 x 1200 x 25 / 30 / 50 mm (alle Maße max. \pm 2 mm)
Baustoffklasse	:	A1, nicht brennbar nach DIN 4102
Rohdichte	:	305 kg/m ³
Druckfestigkeit	:	0,85 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit laut MPA-Prüfung (DIN 52612)	:	0,0627 W/mK

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.



redstone® Masterclima

Max zulässig laut bauaufs.

Zulassung (nach EN 12667) :	0,0805 W/mK
Bemessungswert :	0,090 W/mK
Dampfdiffusionswiderstand μ :	4,61
Gesamtporosität :	84,2 Vol%
pH-Wert :	ca. 10,5
Formveränderung bei Wasserlagerung :	+0,149 Vol%
Formatänderung Anstieg rel. Luftfeuchte (50% auf 90%) :	+0,062 Vol%
Biegefestigkeit (trocken) :	0,8 N/mm ² nach BS 2972:1989
Wasseraufnahmekoeffizient w :	77,538 + 0,70 kg/m ² h ^{0,5}
Freie Wassersättigung w_s :	830 kg/m ³
Sättigungswert w_s :	83,0 Vol%
Praktischer Feuchtegehalt w_v :	0,46 Vol%

Verarbeitungshinweise:

Es wird empfohlen, vor Instandsetzungsbeginn eine exakte Schadensaufnahme durchzuführen (Feuchte-/Schimmelanalyse). Die Technischen Merkblätter der einzelnen Systemkomponenten sind zu beachten.

Untergrundvorbehandlung:

Der mineralische Untergrund für das Aufbringen der redstone Masterclima muß sauber, fest, tragfähig, spannungsfrei, frei von Verunreinigungen (z. B. bauschädliche Salze, Bitumen, Öl) und Schimmelpilzbefall sein. Kontaminierte Materialien (z. B. gipshaltige Baustoffe oder Tapeten) müssen nach Vorschrift saniert bzw. rückgebaut werden. Stark saugende Untergründe sind mit redstone Grundierung zu grundieren (ggf. zusätzlich leicht vornässen). Die erforderliche Desinfektion des Untergrundes erfolgt mit redstone SuS. Unebene Untergründe sind vorab zu egalisieren (z. B. Verspachtelung mit Spezialkleber oder Ausgleichsputz) um eine vollflächige Verklebung zu gewährleisten.

Verarbeitung:

Die redstone Masterclima wird auf Maß geschnitten. Die Kanten werden raumseitig angephast (z. B. mit einem Trockenbauhobel). Anschließend wird redstone Spezialkleber MC oder MCS) angemischt und in der Kammbettmethode vollflächig auf den Untergrund oder die Platte aufgebracht. Die Kammbetthöhe und die Kleberkonsistenz sind so zu wählen, dass eine vollflächige Klebeverbindung zwischen Platte und Untergrund entsteht (ggf. Klebeversuch durchführen). Die Plattenkanten werden für die Verklebung dünn mit Spezialkleber bestrichen. Für eine Punkt-Wulst-Verklebung sind großflächige Kleberbatzen und eine breite, umlaufend geschlossene Randwulst so aufzutragen, daß eine möglichst großflächige Verklebung (mind. 70 % der Plattenfläche,

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

redstone®
Masterclima



Plattenränder vollflächig verklebt) erreicht wird. Eine kleinflächige Verklebung ist zu vermeiden, da äußere Einflüsse (Druckbeanspruchung o.ä.) Verformungen und Risse verursachen können. Das Anbringen und Ausrichten der Masterclima erfolgt zügig vor Ansteifen des Klebers durch gleichmäßiges Andrücken und Einschwimmen. Die Fugen werden dicht gestoßen, bis Kleber hervorquillt (Fugenbreite max. 1 mm, überstehenden Kleber abstreifen). Kreuzfugen sind durch eine stoßfugenversetzte Montage zu vermeiden. Ein Überarbeiten der Masterclima-Platten und Fugen mit redstone Spachtelmasse kann am nächsten Tag erfolgen. An Decken, Dachschrägen und Flächen mit erhöhter Belastung (z. B. Fliesen, schwere Putzen) ist ein zusätzliches Verdübeln mit Tellerdübeln erforderlich (mind. 5 Stck. / Platte). Freiliegende Plattenkanen werden mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (Kunststoff, Edelstahl o.ä.) vor Beschädigung geschützt (Verklebung mit Spezialkleber MC/MCS. Nach dem Verkleben wird die Masterclima-Oberfläche mit redstone Grundierung behandelt. Für eine malerfertige Oberfläche erfolgt eine vollflächige Verspachtelung mit redstone Spachtelmasse. Um ein Durchscheinen der Fugen zu vermeiden (z.B. bei dünnen Endbeschichtungen oder Anstrichen) müssen Platten und Fugen vollständig mit Spachtelmasse überdeckt sein.

Arbeitsschutz: Bestimmungen der Berufsgenossenschaften zum Umgang mit alkalischen Stoffen beachten. Sensibilisierung durch Hautkontakt und Einatmen möglich. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe, Staubmaske, Schutzbrille tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt: Das EG-Sicherheitsdatenblatt stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung.

Lieferform:

Masterclima 25 mm: 40 Stck / Palette (60 m²)
Masterclima 30 mm: 33 Stck / Palette (49,5 m²)
Masterclima 50 mm: 20 Stck / Palette (30 m²)

Zubehör:

- redstone Spezialkleber MC, MCS
- redstone Grundierung
- redstone Spachtelmasse
- redstone Putzgewebe 070, 165
- redstone Leibungsplatten, Anschlusskeile, Profile, Dreiecksleisten
- redstone Klima-Deck, WOS Antikondensationsanstrich
- redstone Silikat-Scheibenputz, Silikat-Streichputz
- redstone SuS Schimmelpilz- und Sporenvernichter

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.