



Mineralische Innendämm- und Sanierungsplatte aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat

Einsatzgebiete:

redstone Masterclima eignet sich

- zur Verhinderung von Schimmelpilzwachstum
- zur Verbesserung der Wärmedämmung
- zur Aufnahme von zu hohen Raumlufffeuchten
- 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	:	1250 x 1220 x 25 / 30 / 50 mm je Platte (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		
- Prüfbericht MPA (n. DIN 52612)	:	0,0627 W/mK
- allg. bauaufsichtliche Zulassung (max. zulässig nach EN 12667)	:	0,0805 W/mK
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	:	0,090 W/mK
Dampfdiffusionswiderstand μ	:	4,61

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.



Gesamtporosität	:	84,2 Vol%
pH-Wert	:	ca. 10,5
Formveränderung bei Wasserlagerung	:	+0,149 Vol%
Formveränderung bei Anstieg der 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 (z. B. Feuchteanalyse). Die Technischen Merkblätter der einzelnen Systemkomponenten sind zu beachten.

Untergrundvorbehandlung:

Der mineralische Untergrund für das Aufbringen der redstone Masterclima muß sauber, fest, tragfähig, spannungsfrei und 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 (bei gipshaltigem Untergrund Spezialkleber MCS) angemischt und in der Kammbettmethode vollflächig auf den Untergrund oder die Platte aufgebracht. Die Kammbethöhe 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.

Bei einer Punkt-Wulst-Verklebung sind großflächige Kleberbatzen und eine breite, umlaufend geschlossene Randwulst so aufzutragen, daß eine möglichst großflächige Verklebung (mind. 70 % der Plattenfläche, Plattenränder vollflächig) erreicht wird.

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.



Eine zu kleinflächige Verklebung ist zu vermeiden, da durch äußere Einflüsse (z. B. Druckbeanspruchung der Plattenoberfläche) Verformungen und Risse entstehen können. Das Anbringen und Ausrichten der redstone Masterclima erfolgt zügig (vor Ansteifen des Klebers) durch gleichmäßiges Andrücken. Die Fugen werden dicht gestoßen, so dass der Kleber leicht hervorquillt (überstehenden Kleber vor dem Aushärten entfernen). Auf eine stoßfugenversetzte Montage ist zu achten um Kreuzfugen zu vermeiden. Ein Überarbeiten der Stoßfugenbereiche mit redstone Spachtelmasse kann bereits am nächsten Tag erfolgen. Im Bereich von Decken, Dachschrägen und Flächen mit erhöhter Belastung (z. B. Fliesen, schwere Putzen) ist ein zusätzliches Verdübeln mit WDVS-Tellerdübeln erforderlich (mindestens 5 Stck. / Platte). Die Kanten der Platten sollten mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (z. B. aus Kunststoff, Edelstahl oder Aluminium) vor mechanischer Beschädigung geschützt werden. Diese werden mit Spezialkleber MC oder MCS fixiert. Nach dem Verkleben der Masterclima wird die Fläche mit redstone Grundierung behandelt. Zum Herstellen einer malerfertigen Oberfläche erfolgt eine vollflächige Verspachtelung mit redstone Spachtelmasse. Für ein gleichmäßiges Oberflächenbild (besonders bei dünnen Endbeschichtungen oder Anstrichen) sollten Platten und Fugen vollständig mit Spachtelmasse überdeckt sein.

Arbeitsschutz:

Die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften zum Umgang mit alkalischen Stoffen sind zu beachten. Eine Sensibilisierung durch Hautkontakt und Einatmen ist möglich, auch deshalb sind bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe, Staubmaske und Schutzbrille zu tragen.

EG-Sicherheitsdatenblatt:

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

Lieferform:

Masterclima 25 mm: 40 Stck / Palette (61 m²)
Masterclima 30 mm: 33 Stck / Palette (50,33 m²)
Masterclima 50 mm: 20 Stck / Palette (30,5 m²)

Zubehör:

- redstone Spezialkleber MC, MCS
- redstone Grundierung
- redstone Spachtelmasse
- redstone Putzgewebe 070, 165
- redstone Fensterleibungsplatten, Anschlusskeile
- redstone Profile, Dreiecksleisten
- redstone Klima-Deck
- redstone WOS Antikondensationsanstrich, WOS Grundierung
- 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.