

redstone Masterclima®

Die Innendämm- und Sanierungsplatte



redstone

redstone Masterclima®

Die Innendämm- und Sanierungsplatte

Masterclima® ist eine leichte Kalziumsilikatplatte mit geringer Dichte zur Verbesserung der Wärmedämmwerte und zur Regulierung der Innenkondensation und des Raumklimas. Ihre speziellen Eigenschaften ermöglichen die physikalisch einwandfreie Innendämmung stilvoller oder denkmalgeschützter Gebäude, die Sanierung tauwasserdurchnässter Wände sowie die rasche Bauwerkstrockenlegung als Sekundärmaßnahme bei aufsteigender Feuchte. Masterclima wird auch eingesetzt zur Bekleidung von Innenwänden sowie zur Wiederherstellung von Wohnraum nach Brand-, Wasser- und Schimmelschäden.

- Nichtbrennbar (Brennbarkeitsklasse A1 nach DIN 4102)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.11-1471
- Prüfsiegel „wohnbioologisch empfohlen“, Institut für Baubiologie, Rosenheim
- Beseitigung von Feuchteschäden
- Verhinderung von Schimmelneubildung
- Senkung der Heizkosten
- Geeignet für fast alle Wandaufbauten



Lieferprogramm

Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatte

Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Nutzfläche pro Platte (m²)	Anzahl pro Palette	Gewicht pro m² (kg)	Gewicht pro Platte (kg)	Gewicht pro Palette (kg)	Fläche pro Palette (m²)
25	1220 x 1250	1,525	40	7,64	11,6	465	61,0
30	1220 x 1250	1,525	33	9,1	13,9	460	50,3
50	1220 x 1250	1,525	20	15,2	23,2	465	30,5

(Gewichtsangaben: +/- 8% Toleranz)

Zubehörprodukte* für Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatten

Bezeichnung	Lieferform	Inhalt	Verbrauch
Masterclima® Anschlusskeile	Abm. Standard 1.000 x 250 x 25 mm	20 Stck.	ca. 1,05 m/m
Masterclima® Dreieckleisten	25/25 bzw. 50/50 x 1000 mm	1 Stck.	ca. 1,05 m/m
Masterclima® Fensterleibung	250 x 500 x 15 mm	20 Stck.	1,05 m²/m²
Masterclima® Grundierung	Kunststoffeimer	5l oder 10l	ca. 200 – 400 ml/m²
Masterclima® Klima-Deck	Kunststoffeimer	5l oder 15 l	ca. 150 – 250 ml/m²
Masterclima® Lehm-Feinputz	Hobbock/Eimer	20 kg	ca. 10 kg/m²
Masterclima® Profile	Länge 1 m, Querschnitt Profil A+B	10 Stck.	ca. 1,05 m/m
Masterclima® Putzgewebe 070	1 m (Breite) x 100 m (Länge)	100 m² Rollen	1,1 m²/m² Fläche
Masterclima® Putzgewebe 165	1 m (Breite) x 50 m (Länge)	50 m² Rollen	1,1 m²/m² Fläche
Masterclima® Silikat-Scheibenputz	Hobbock/Eimer	25 kg	ca. 2,5 kg/m²
Masterclima® Silikat-Streichputz	Hobbock/Eimer	25 kg	ca. 0,4 – 0,8 kg/m²
Masterclima® Spachtelmasse	Papiersack	25 kg	ca. 0,5 kg/m² (Fuge) ca. 2–3 kg/m² (Vollfläche)
Masterclima® Spezialkleber MC	Papiersack	20 kg	ca. 3–4 kg/m² (Kammbett-M.) ca. 4–5 kg/m² (Punkt-Wulst.)
Masterclima® Spezialkleber MCS	Papiersack	20 kg	ca. 3–4 kg/m² (Kammbett-M.) ca. 4–5 kg/m² (Punkt-Wulst.)

* Zubehörprodukte sind nicht von der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung erfasst.

Vorteile

Masterclima® auf einen Blick

Wo Objekte aus ästhetischen oder aus Gründen des Denkmalschutzes keine Außenwanddämmung erhalten können, sorgt Masterclima® als bauphysikalische funktionierende Innendämmung für die Verbesserung des Wärmeschutzes. Durch die verschiedenen Plattendicken können unterschiedlich große Verbesserungen des u-Wertes (Wärmedurchgangskoeffizient) erreicht werden, so dass die Heizkosten sinken. Beispiel: Der Wärmeverlust einer 24 cm dicken Ziegelwand mit einer nur 2,5 cm

dicken Masterclima®-Innendämmung wird um ca. 50 % reduziert. Durch die große Dampfdiffusionsoffenheit wird das Raumklima deutlich ausgewogener ohne Geruchsbelästigung.

- **Schutz und Werterhalt vorhandener Bausubstanz**
- **Senkung der Heizkosten**
- **Verbesserung des Raumklimas**

Masterclima® besteht aus zellstoffarmiertem Kalziumsilikat, ist extrem leicht und saugt wie ein Löschblatt Kondensat aus dem Untergrund auf und gibt es großflächig an die Raumluft weiter. Dabei bleibt die Oberfläche dauerhaft trocken und verhindert somit die Einnistung von Schimmelpilzsporen sowie das Ablösen von Tapeten und Farben. Durch den hohen

pH-Wert um 10,5 (alkalisch) wird das Wachstum von Schimmelpilzen gehemmt.

- **Beseitigung von Feuchteschäden**
- **Verhinderung von Schimmelneubildung**

Durch die Erhöhung der Oberflächentemperatur wird die Bildung von Kondensat auf der inneren Wandoberfläche reduziert. Bei der Herstellung der Masterclima® werden nachweisbar keine Mineralfasern oder andere Additive wie z. B. Formaldehyd oder FCKW zugesetzt. Masterclima® Systembauplatten bieten keinen Nährboden für Schimmelpilze und Ungeziefer. Sie setzen im Brandfall keine toxischen Gase frei.

- **Konstruktion bauphysikalisch einwandfreier Systemlösungen**
- **Natürlicher, gesundheitlich unbedenklicher Werkstoff**

Masterclima® birgt durch die schnelle Montage der leichten Platte ohne zusätzliche Vorsatzschale und ohne zusätzliche zu berücksichtigende statische Belastung den entscheidenden Kostenvorteil.

- **Kostenvorteil durch raumsparende Lösung und einfaches Handling**



Produkteigenschaften

Masterclima® - überzeugend im Detail

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Masterclima® ist absolut feuchtigkeitsbeständig. Bis zu 80 % des eigenen Volumens kann an Feuchtigkeit aufgenommen werden. Nach Austrocknung werden die ursprünglichen Festigkeitswerte wieder voll erreicht.

Lagerung

Horizontale Lagerung auf Lagerhölzern mit max. 30 cm Abstand. Maximale Stapelhöhe 1,0 m. Lagerstabilität unbegrenzt.

Bearbeitung/Verarbeitung

Masterclima® kann mit einer Handkreissäge oder Stichsäge leicht zugeschnitten werden. Die Verarbeitung von Masterclima® erfolgt – ob als Innendämmung oder zum Schutz vor Schimmelpilz durch direktes Aufkleben auf die Wand. Es ist kein Bohren, Schrauben oder Nageln notwendig.

Technische Eigenschaften

Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatte

Werkstoff	Kalziumsilikat
Rohdichte	0,28 – 0,33 g/cm ³
Biegefestigkeit (Bruchwert)	0,8 N/mm ²
Druckfestigkeit bei 5 % Kompression	0,85 N/mm ²
Formveränderung von 50 % bis 90 % rel. Luftfeuchte	0,01 %
Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 7$
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.11-1471
Baustoffklasse nach DIN 4102	nichtbrennbar A1
Porosität	~ 80 Vol.-%
pH-Wert	10,5
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,090$ W/mK

Masterclima® Spezialkleber MC

Anmachflüssigkeit	Wasser
Mischverhältnis	4 Teile Kleber/ 1 Teil Wasser
Verarbeitungszeit	ca. 45 min. bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	≥ +5°C
Frischmörteldichte	ca. 2,0 kg/dm ³
Farbton	grau-weiß
Verbrauch Kammbett Punkt-Wulst	ca. 3–4 kg/m ² ca. 4–5 kg/m ²
Schüttdichte	1,4 kg/dm ³
Lieferform	20 kg Säcke
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate bei trockener Lagerung

Anwendungsbereiche

Masterclima® kommt zum Einsatz wo andere Verfahren versagen

Anwendungsbereich Sanierung von Schimmelpilz-, Brand- oder Wasserschäden

Masterclima® eignet sich zur dauerhaften Beseitigung von Tauwasserbelastung auf Innenseiten von Außenwänden und den damit verbundenen Erscheinungen wie schlechter Geruch, Zerfall des Innenputzes, Ablösen der Tapeten und der Beschichtungen sowie Schimmelbildung und den häufig hiermit verbundenen gesundheitlichen Problemen.

Masterclima® ist dann hochwirksam, wenn auf Wänden Kondensatbildung durch unzureichende oder falsch angebrachte Außendämmung auftritt oder Erdfeuchte zur Durchfeuchtung des Mauerwerks geführt hat. Die Ursache der Durchfeuchtung ist in jedem Fall vom Fachmann festzustellen. Bleibende Bauschäden, wie z. B. defekte Horizontaldichtungen oder undichte Fassaden sind in jedem Fall zu beseitigen.



Masterclima® eignet sich als Innensanierungsplatte zur Beseitigung von Feuchteschäden.

Anwendungsbereich Innendämmung ohne Feuchteproblem

Wo Objekte aus ästhetischen oder aus Gründen des Denkmalschutzes keine Außendämmung erhalten können, ermöglicht Masterclima® als Innendämmung die

Verbesserung des Wärmeschutzes. Vor der Ausführung einer Innendämmung sollte die Fachberatung durch die redstone GmbH in Anspruch genommen werden.



Masterclima® als Innendämmung bei denkmalgeschützten Fassaden.

Vorbereitung der Untergründe

Aufbereitung der Wand- und Deckenflächen

Die Entfernung oder Desinfektion des Untergrundes sollte mindestens 0,5 m über den sichtbaren Befall hinaus erfolgen.

Als Untergrund eignen sich alle gängigen mineralischen Baustoffe, die ausreichend haft- und tragfähig sind. Auf ebenem Untergrund erfolgt die Montage in der Kammbett-Methode, bei unebenem Untergrund (z. B. im Bereich von abgeschlagenem Putz) kann die Montage der Platte direkt mit der Punkt-Wulst-Methode ohne Egalisierputz erfolgen.

Entsorgt werden sollten mikrobiell befallene Baustoffe, z. B.

- Gipsputz, Gipskartonplatten
- Dämmstoffe (Glas-, Stein- oder Holzwole u. ä.)
- Papier und Rauhfasertapeten
- Pressspanplatten, HWL-Platten („Sauerkrautplatten“)
- Silikon-/ Acrylfugendichtstoffe

Fachgerecht gereinigt und desinfiziert werden sollten

- Putze (Kalk-, Kalkzement- oder Zementputze)
- Ziegel, Kalksandstein oder Beton

Verarbeitung

Schnell und einfach in drei Schritten

- 1**
 - gewünschte Abmessungen anzeichnen
 - mit Standard- oder Stichsäge sägen
 - Schnittkanten evtl. mit Raspel oder Feile nacharbeiten



- 2**
 - MC-Kleber im Mischungsverhältnis 4:1 anmischen
 - MC-Kleber mit Zahnpachtel auftragen
 - Masterclima®-Platte von unten beginnend ansetzen und mit Richtscheit (Wasserwaage) ausrichten
 - Plattenkanten mit MC-Kleber bestreichen



- 3**
 - nächste Masterclima®-Platte ansetzen
 - keine Kreuzfugen bilden
 - überschüssigen MC-Kleber abziehen
 - Die Arbeitsgeräte können sofort nach dem Gebrauch mit klarem Wasser gereinigt werden



Oberflächenbehandlung

Vielfältige Möglichkeiten zur individuellen Raumgestaltung

Es sind grundsätzlich die Hinweise der technischen Merkblätter zu beachten!

Bereits 24 Stunden nach Einbau der Masterclima®-Platten kann die Oberfläche neu gestaltet werden. Da das Funktionsprinzip von Masterclima® auf Kapillarität, Diffusion und Verdunstung beruht, sollte die Oberflächengestaltung diese Eigenschaften möglichst wenig behindern. Tapeten, Anstriche oder Putze sollten in jedem Fall diffusionsoffen sein.

Fliesen

Bei der Verfliesung von Masterclima®-Platten sind diese grundsätzlich zu verdübeln. Eine Verfliesung beeinträchtigt die Funktionalität der Masterclima®-Platte, deshalb sollte die geflieste Wandfläche max. 2/3 der gesamten Fläche ausmachen. Vor dem Verfliesen sind die Master-

clima®-Platten mit Masterclima® Grundierung vorzubehandeln. Das Verfliesen muss nach den Regeln des Fliesenleger-Handwerks vorgenommen werden. Im Spritzwasserbereich ist zwischen Masterclima®-Platte und Fliese eine alternative Abdichtung zwingend.

Streichen

Vor dem Streichen muss die Masterclima®-Platte mit Masterclima® Grundierung vorbehandelt werden. Als Anstrich sind kunststofffreie Kalk- und Silikatfarben zu empfehlen, die diffusionsoffen sind – wie z. B. Masterclima®

Klima-Deck. Latex-Anstriche sind zu vermeiden, da sie spätestens nach wiederholtem Anstrich einen geschlossenen Film bilden. Ein vorheriges vollflächiges Spachteln mit Masterclima® Spachtelmasse ist i. d. R. erforderlich.

Spachteln

Die Masterclima® Spachtelmasse dient zur schnellen und hochwertigen Oberflächenvergütung der Masterclima®-Platte. Das Produkt ergibt bei richtiger Applikation eine sehr glatte und feste Oberfläche. Die Masterclima® Spachtelmasse ist diffusionsoffen und weist einen hohen pH-Wert auf. Vor dem Verspachteln der Masterclima®-

Platten ist unbedingt darauf zu achten, dass die Platten mit der Masterclima® Grundierung vorbehandelt werden. Andernfalls besteht die Gefahr, dass der Spachtelmasse aufgrund des starken Saugverhaltens der Masterclima®-Platten die Feuchtigkeit zu schnell entzogen wird, was zu einem „Verbrennen“ der Spachtelmasse führen könnte.

Tapezieren

Leichte Papier- oder Glasgewebetapeten sind für Masterclima®-Platten geeignet. Rauhfaser (Feuchtegefahr durch Holzbestandteile) sind auf Masterclima®-Platten bedingt geeignet. Kunststoff- bzw. Folientapeten (nicht diffusionsoffen) sind auf der Masterclima®-Platte nicht zu empfeh-

len. Vor dem Tapezieren ist die Masterclima®-Platte mit Masterclima® Grundierung vorzubehandeln, um eine optimale Haftung sicherzustellen. Je nach Untergrundbeschaffenheit ist eventuell ein vorheriges Spachteln mit Masterclima® Spachtelmasse erforderlich.

Verputzen

Der Auftrag eines diffusionsoffenen, acrylatfreien, mineralischen Spritz- oder Dünnputzes nach Herstellervorschrift

ist möglich. Die redstone Silikatputze wurden speziell zur Verarbeitung mit Masterclima®-Platten entwickelt.

WOS-Beschichtung

Selbst schwierigste Fälle löst man mit der Antikondensationsbeschichtung WOS von redstone®. Als Grundierung wird hierbei alternativ zur Masterclima® Grundierung

die WOS-Grundierung empfohlen. Auf ein vollflächiges Spachteln kann i. d. R. verzichtet werden.

Masterclima® Programmzubehör

Masterclima® Spezialkleber MC / Spezialkleber MCS

Kleber für die Montage von redstone Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatten und redstone USP Sanierplatten-System. Der Spezialkleber MCS ist dabei speziell für gipshaltige Untergründe entwickelt.

Verbrauch: Kambbett ca. 3–4 kg/m²
Punkt-Wulst ca. 4–5 kg/m²
Gebinde: 20 kg Papiersack



Masterclima® Grundierung

Silikatgrundierung für Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatten. Verfestigung und Saugfähigkeitsregulierung von Kalziumsilikat.

Verbrauch: 200–400 ml/m² (Fuge),
Gebinde: 5 l Kunststoffkanister
10 l Kunststoffkanister



Masterclima® Spachtelmasse

Spezieller, gipsfreier Trockenputz zum Egalisieren der Plattenstöße und vollflächigen Spachteln für eine streifenlichtfreie Oberfläche.

Verbrauch: ca. 0,5 kg/m² (Fuge),
ca. 2–3 kg (Vollfläche)
Gebinde: 25 kg Papiersack



Masterclima® Klima-Deck

Diffusionsoffene Silikatfarbe speziell geeignet für die malermäßige Instandsetzung der Masterclima® Innendämm- und Sanierungsplatte.

Verbrauch: ca. 400 ml/m²
Farbe: weiß (abtönbar mit handelsüblichen Abtönfarben)
Gebinde: 15 l Kunststoffeimer



Masterclima® Profile

Praktische und zum Teil elegante Stuckprofile (Anschlusskeile, Dreiecksleisten, Dekor) aus Kalziumsilikat zum Abschluß von Stoßkanten.

Abmessungen: diverse



redstone

redstone GmbH
Haferwende 1
28357 Bremen

Fon: 0421/22 31 49 - 0
Fax: 0421/22 31 49 - 90
www.redstone.de
info@redstone.de