redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen
www.redstone.de

Technisches Merkblatt

Clima Redboard basic

mineralische Wärmedämmplatte aus Kalziumsilikat

Einsatzgebiete:

- zur Verhinderung von Schimmelpilzwachstum
- zur Aufnahme von zu hohen Raumluftfeuchten
- zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- zur energetischen Aufwertung von Wänden und Decken
- zur Verbesserung des Raumklimas

Eigenschaften / Vorteile:

- feuchteregulierend
- kapillaraktiv
- diffusionsoffen
- schimmelhemmend
- nicht brennbar (A1)
- unzählig viele Mikroporen
- natürliche Rohstoffe
- umweltverträglich
- Qualität „Made in Germany“

Technische Daten:

Material:	Kalziumsilikat, Zellulosefasern
Brandverhalten:	Klasse A1 nach EN 13501-1:2010 (entsprechend ETA-19/0559)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu = 3$
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_{D\,(23,50)} = 0{,}075$ W/(mK) $\lambda_{Bemessungswert} = 0{,}080$ W/(mK) (entsprechend ETA-19/0559)
Rohdichtebereich:	235 kg/m³ – 253 kg/m³
Druckfestigkeit:	≥ 1.500 kPa
Wasseraufnahmekoeffizient:	51 kg/m²√h
Wassersättigung:	890 kg/m³
pH-Wert:	ca. 10
Umweltproduktdeklaration:	EPD-CSP-20180010-IBC1-DE

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen 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 Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen
www.redstone.de

Technisches Merkblatt

Clima Redboard basic

Verarbeitung:
Der mineralische Untergrund für das Aufbringen des **Clima Redboard basic** muss sauber (z. B. frei von Anstrichen, Tapeten, bauschädlichen Salzen, Bitumen, Öl, Schimmelpilzbefall), tragfähig und spannungsfrei sein. Eine evtl. erforderliche Desinfektion des Untergrundes wird mit dem redstone **Schimmelpilz- und Sporenvernichter SuS** aus der Linie „Schimmelsanierung (Vivo)“ durchgeführt. Baumängel und eindringende Feuchtigkeit sind fachgerecht zu beseitigen.

Unebene Untergründe sind vorab mit mineralischem **Ausgleichsputz** von redstone zu egalisieren, um eine vollflächige Verklebung zu gewährleisten. Angrenzende Bauteile (z. B. Böden, Decken, Fenster) müssen mit dem redstone **Komprimierband** entkoppelt werden. Das **Clima Redboard basic** wird auf Maß geschnitten; die Kanten sind anschließend zu glätten. Danach wird der **Systemkleber** angemischt. Achtung: Bei gipshaltigen Untergründen ist der sulfatbeständige **Spezialkleber SB** zu verwenden!
Bei Verwendung des **Spezialklebers SB** ist der Untergrund mit redstone **Grundierung** zu behandeln. Bei Verwendung des **Systemklebers** ist der Untergrund je nach Beschaffenheit (z. B. stark saugend) mit redstone **Grundierung** vorzubehandeln.

Die Verklebung erfolgt hohlraumfrei und vollflächig im Kammbettverfahren mit einer Zahnkelle (mind. 10 mm): Der Kleber wird vollflächig jeweils für nur eine Platte auf den Untergrund aufgetragen und waagerecht abgekämmt. Das Anbringen und Ausrichten des **Clima Redboard basic** erfolgt umgehend (vor Hautbildung des Klebers) durch gleichmäßiges Andrücken, so dass eine vollflächige Verklebung entsteht. Die nächste Platte wird stumpf gegen die vorherige gestoßen. Wichtig ist eine sorgfältige lot- und waagerechte Ausführung der unteren Plattenreihe, damit die Platten sauber gestoßen werden können. Kreuzfugen sind zu vermeiden.
Idealerweise werden die Stöße nicht verklebt; diese Bereiche sind mit dem **Clima Fugengewebe** zu armieren - alternativ kann auch das **Putzgewebe 070** vollflächig aufgebracht werden.
Es ist möglich, die Stöße mit **Systemkleber** bzw. **Spezialkleber SB** zu verkleben - die Fugenbreite darf jedoch 3 mm nicht überschreiten und der überschüssige Kleber muss restlos aufgenommen werden.

Ab einer Raumhöhe oberhalb von 3,50 m sind die Platten zusätzlich zur Verklebung mit **Clima Dübeln** (2 St. pro m²) zu befestigen. Im Bereich von Decken und Dachschrägen, sowie Flächen mit erhöhter Belastung (z. B. Fliesen) ist das **Clima Redboard basic** zusätzlich zur Verklebung mit 4 **Clima Dübeln** pro m² zu befestigen. Freiliegende Plattenkanten werden mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (z. B. aus Kunststoff oder Aluminium) vor Beschädigungen geschützt. Die Eckschutzschienen können mit dem **Systemkleber** oder dem **Spezialkleber SB** und ggf. nicht rostenden Befestigungsmitteln punktuell fixiert werden.

Nach dem Aushärten des Klebers wird die redstone **Grundierung** vollflächig auf die Plattenoberfläche aufgetragen. Nach ausreichender Trocknungszeit (ca. 4 Std. bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit) wird die Oberfläche vollständig mit redstone **Spachtelmasse** oder **Luno Kalkglätte** versehen. Das vollflächige Einbetten des **Putzgewebes 070** in die Beschichtungen ist nur bei bewegungsreichen Konstruktionen notwendig.

Damit die hervorragenden Eigenschaften des **Clima Redboard basic** erhalten bleiben, sollten nur diffusionsoffene Endbeschichtungen bzw. Anstriche aus der Produktreihe „Wandbeschichtungen (Luno)“ verwendet werden.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen 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 Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen
www.redstone.de

Technisches Merkblatt

Clima Redboard basic

Abmessungen / Lieferform / Art.-Nr.:

625 x 1000 x 25 mm; 160 Stck. / Palette (100,00 m²); Art.-Nr.: RBB25625MM
625 x 1000 x 40 mm; 100 Stck. / Palette (62,50 m²); Art.-Nr.: RBB40625MM
500 x 333 x 25 mm; 6 Stck. / Paket (1,00 m²); Art.-Nr.: KLB25EFP

Sonstiges:

Die Hinweise im EG-Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen 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 Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.