

## Mineralische, diffusionsoffene und kapillaraktive Sanierplattensystem aus Kalziumsilikat zur Wärmedämmung, Feuchteregulierung und Schimmelprophylaxe

### Einsatzgebiete:

**BARRYDALE CLIMA-SILKAT System** eignet sich

- Zur Schimmelprophylaxe
- Zur energetischen Ertüchtigung von Wänden und Decken im Innenbereich
- Zur Schaffung eines gesunden und behaglichen Raumklimas
- Zur Aufnahme von zu hohen Raumlufffeuchten
- Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung
- Feuchte- und Klimaregulierung
- Als Trockenputzplatte

### Eigenschaften:

- schimmelhemmend
- feuchteregulierend
- kapillaraktiv
- diffusionsoffen
- geschliffene Oberfläche
- nicht brennbar

### Technische Daten:

| <b>CLIMA-SILIKAT</b>                | <b>-BOARD</b>               | <b>-KEILPLATTE</b>          | <b>-LAIBUNGSPLATTE</b>      |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Farbe:                              | weiß                        | weiß                        | weiß                        |
| Hauptbestandteile:                  | Kalziumsilikat              | Kalziumsilikat              | Kalziumsilikat              |
| Abmessungen:                        | 1000 x 500 mm               | 625 x 250 mm                | 500 x 250 mm                |
| Plattendicken:                      | 25 mm                       | 25 / 5 mm                   | 15 mm                       |
| Rohdichte:                          | 320 kg/m <sup>3</sup> ± 15% | 320 kg/m <sup>3</sup> ± 15% | 320 kg/m <sup>3</sup> ± 15% |
| Druckfestigkeit:                    | 37 N/mm <sup>2</sup>        |                             |                             |
| Wärmeleitfähigkeit                  |                             |                             |                             |
| $\lambda_D (23,50):$                | 0,075 W/(mK)                | 0,075 W/(mK)                | 0,075 W/(mK)                |
| $\lambda_{\text{Bemessungswert}} :$ | 0,079 W/(mK)                | 0,079 W/(mK)                | 0,079 W/(mK)                |
| Diffusionswiderstand $\mu$ :        | 5,6                         | 5,6                         | 5,6                         |
| Brandverhalten:                     | Klasse A1                   | Klasse A1                   | Klasse A1                   |

### Verarbeitung:

Der mineralische Untergrund muss eben, frei von Verunreinigungen wie Anstrichen, Tapeten, Salzen, Bitumen, Öl etc. sowie tragfähig und klebegeeignet sein. Baumängel und eindringende Feuchtigkeit sind fachgerecht zu beseitigen und dauerhaft zu vermeiden. Eine evtl. erforderliche Desinfektion des Untergrundes wird mit dem **BARRYDALE MYZEL- UND SPORENVERNICHTER** durchgeführt.

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.

# Technisches Merkblatt

## CLIMA-SILIKAT SYSTEM

Das **BARRYDALE CLIMA-SILIKAT** ist einfach zu bearbeiten und lässt sich mit einer Handsäge (z.B. Fuchsschwanz) leicht zuschneiden. Schnittkanten sollten mit geglättet werden, z.B. mit geeignetem Schleifpapier.

Für die vollflächige Verklebung sind unebene Untergründe vorab mit einem mineralischen Ausgleichsputz zu egalisieren, kleinere Unebenheiten können mit **BARRYDALE KLEBER KA** ausgeglichen werden. Zur Verklebung der **BARRYDALE CLIMA-SILIKAT** Elemente ist der mineralische, sulfatbeständige **BARRYDALE KLEBER KA** zu verwenden, dieser ist auch für gipshaltige Untergründe geeignet.

Lose Materialrückstände sind zu entfernen, bevor der Kleber auf die Platte aufgetragen wird.

Die Verklebung erfolgt hohlraumfrei und vollflächig im Kambettverfahren mit einer Zahnkelle (mind. 10 mm). Der **BARRYDALE KLEBER KA** wird vollflächig auf die Elemente aufgetragen und abgekämmt. Das Anbringen und Ausrichten der **BARRYDALE CLIMA-SILIKAT-BOARD** erfolgt umgehend (vor Hautbildung des Klebers) durch gleichmäßiges Andrücken der Platte, 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 ohne Kleber sauber gestoßen werden können. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Die Stoßfugen werden nicht verklebt. Grundsätzlich ist eine durchgehende Dämmebene ohne unnötige Durchdringungen und Luftspalte herzustellen. Ränder von abgehängten Decken, Estrichen, Bodenbelägen etc. sind möglichst zu kürzen. Offene Fugen und Luftspalte in der Dämmschicht sind zu vermeiden. Um eventuelle Spannungen im Bereich der Dämmebene zu vermeiden, sollte an allen flankierenden Bauteilen ein Komprimierband fachgerecht angebracht werden.

Freiliegende Plattenkanten werden mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (Kunststoff oder Aluminium) vor Beschädigungen geschützt. Diese werden mit **BARRYDALE KLEBER KA** punktuell fixiert.

Nach Aushärten des Klebers wird **BARRYDALE UNI-PRIMA** vollflächig auf die Plattenoberfläche aufgetragen. Nach Abtrocknung der Grundierung wird die Oberfläche vollständig mit **BARRYDALE SPACHTELMASSE** versehen und mit **BARRYDALE PUTZGEWEBE 110** armiert, wobei das Putzgewebe im oberen Drittel der Spachtelmasse liegen soll.

Mechanische Lasten (Sanitärausstattung, Heizkörper etc.) sind durch geeignete Befestigungsmittel in den tragenden Untergrund (z. B. Mauerwerk) abzuleiten.

Nachdem die gewünschte Oberflächenqualität hergestellt und getrocknet ist, kann mit **BARRYDALE NoBase** beschichtet oder einer Innensilikatfarbe gestrichen werden.

### Lagerung:

Trocken lagern.

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.

---

**Abmessungen / Lieferform / Art.-Nr. / EAN-Nr.:**

**CLIMA-SILIKAT -BOARD:**

1000 x 500 x 25mm  
160 Stück-Palette (80 qm);  
Art.-Nr.: BD20300;  
EAN-Nr.: 4260677875899;

**CLIMA-SILIKAT -KEILPLATTE:**

625 x 250 x (28-5)mm;  
95 Pakete à 10 Stück/Palette;  
Art.-Nr.: BD20200;  
EAN-Nr.: 4260677875882

**CLIMA-SILIKAT -LAIBUNGSPLATTE:**

250 x 500 x 15mm  
64 Pakete a 20 Stück/Palette;  
Art.-Nr.: BD20100;  
EAN-Nr.: 4260677875875

**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.