



Nicht brennbare, faserfreie, hydrophile Mineralfaserplatte aus natürlichen Rohstoffen zur Innendämmung von Gebäuden

Einsatzgebiete:

- als Wärmedämmung von Außenwänden und Decken im Innenbereich

Systemkomponenten:

- redstone Pura (Weißkalkhydrat, Siliciumdioxid, natürliches Protein als Porenbildner)
- redstone Spezialkleber MC / MCS (Montage der Pura)
- redstone Putzgewebe 070 / 165 (feines, alkalibeständiges, systemgeprüftes Textilglasgewebe zum Einbetten in Klebern, Spachtelmassen und Putzen)
- redstone Spachtelmasse (zum vollflächigen Verspachteln)
- redstone Grundierung (für Untergrund und Pura-Oberfläche)
- Dübel Ejotherm STR U (Verankerungstiefe im tragfähigen Mauerwerk ≥ 25 mm):

Stärke Pura	Dübelbezeichnung	Nennlänge
50 mm	STR U 115	≥ 115 mm
60 mm	STR U 115	≥ 115 mm
80 mm	STR U 135	≥ 135 mm
100 mm	STR U 155	≥ 155 mm
120 mm	STR U 175	≥ 175 mm

Eigenschaften Pura:

- Farbe: Terrakotta
- nicht brennbar A1 nach DIN 4102
- hohe Abreißfestigkeit, leicht zu bearbeiten
- ökologische Herstellung, Prüfsiegel „wohnbiologisch empfohlen“
- allgemein bauaufsichtlich zugelassen, systemgeprüft (MPA)

Technische Daten:

Material	:	Weißkalkhydrat, Siliciumdioxid
Standardabmessungen	:	58 x 38 cm je Platte (= 0,22 m ²)
Verbrauch	:	ca. 4,5 Platten je m ²
Plattenstärken	:	5 / 6 / 8 / 10 / 12 cm
Toleranzen	:	Länge, Breite, Dicke max. ± 2 mm Rechtwinkligkeit max. ± 6 mm/m
pH-Wert	:	9,5
Sorptionsfeuchte	:	$U_{m,80} = 4,2$ M%, $U_{v,80} = 0,4$ V%
Wasseraufnahmekoeffizient	:	$w = 13,9$ kg/m ² h ^{0,5}
Baustoffklasse	:	A1, nicht brennbar nach DIN 4102
Rohdichte	:	85 kg/m ³ < ρ < 110 kg/m ³
Druckfestigkeit	:	mind. $0,150$ N/mm ² (150 KN/m ²)
Abreißfestigkeit	:	$0,07$ N/mm ² (70 KN/m ²)
Wärmeleitfähigkeit	:	$0,042$ W/mK ($0,040$ W/mK nach DIN EN 12667)
Diffusionswiderstand	:	3 / 7

(Durchschnittswerte, geringfügige Abweichungen durch natürliche Rohstoffe möglich)

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.



Verarbeitungshinweise:

Untergrundvorbehandlung:

Der mineralische, biegesteife Untergrund muss eben, sauber (frei von Verunreinigungen, Anstrichen, Tapeten, Salz, Bitumen, Öl) fest, spannungsfrei, tragfähig und klebegeeignet sein (ggf. Klebeversuch durchführen). Soweit erforderlich wird er zur Saugfähigkeitsregulierung mit redstone Grundierung vorbehandelt (ggf. zusätzlich leicht vornässen).

Dämmung von Außenwänden:

Die Pura ist einfach zu bearbeiten und lässt sich mit einer Säge (z. B. Fuchsschwanz) leicht zuschneiden. So lassen sich auch Dämmkeile oder Geometrien für Rundungen und Installationen schnell herstellen. Für die vollflächige Verklebung sind unebene Untergründe vorab zu egalisieren (Verspachtelung, Ausgleichsputz o. ä.). Anschließend wird redstone Spezialkleber MC (bei gipshaltigem Untergrund MCS) angemischt und vollflächig auf die Plattenrückseite aufgekämmt. Kleberkonsistenz und Kammbethöhe sind so zu wählen, dass eine vollflächige Klebeverbindung zwischen Platte und Untergrund entsteht (Kammbethöhe mind. 8 mm, ggf. Klebeversuch durchführen). Das Anbringen und Ausrichten der Pura erfolgt zügig (vor Hautbildung oder Ansteifen des Klebers) durch vollflächiges Andrücken und „Einschwimmen“ der Platten. Die Anbringung erfolgt im schleppenden Verband mit versetzten Stößen (Vermeidung von Kreuzfugen). Die Plattenfugen werden ohne Kleber dicht gestoßen. Freiliegende Plattenkanten werden mit korrosionsfreien Eckschutzschienen (Kunststoff, Edelstahl, Aluminium) vor Beschädigungen geschützt. Diese werden mit Spezialkleber MC fixiert.

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 bzw. nachträglich zu schließen. Anschlüsse an bewegliche oder schwingende Bauteile (z. B. schwimmende Estriche, Fenster, Türen, Holzbauteile, Rohrleitungen Trockenbaukonstruktionen, abgehängte Decken) sind zu entkoppeln (Anschlussfuge mit ausreichend quellfähigem Kompriband luftdicht ausführen). Die Pura-Oberfläche kann mit diffusionsoffenen Beschichtungen und Putzen gestaltet werden (s. Tabelle 1). Bei der Verarbeitung sind die Technischen Merkblätter der jeweiligen Produkte zu beachten. Bei der Verwendung von Nicht-redstone-Produkten (z. B. Putzen, Farben, Tapeten) ist eine Herstellerfreigabe einzuholen. Die jeweiligen Verarbeitungsanleitungen und die dazugehörigen Systemkomponenten (z. B. Grundierungen) sind zu berücksichtigen. Die Pura kann auch als unbeschichtete Sichtbekleidung (z. B. für Kellerdecken) verwendet werden. Hierbei können die Plattenkanten je nach Geschmack angephast werden. Dann werden die Platten wie beschrieben montiert.

Verdübelung: Bei der Verklebung an Wänden nach Tab. 1 ohne mechanische Belastungen und bei unbeschichteten Sichtdämmungen ist keine Verdübelung erforderlich. Bei Decken, Dachschrägen, Fliesenflächen, schweren Beschichtungen und Bekleidungen ist der Schichtenaufbau zusätzlich mit thermisch getrennten Dübeln im tragfähigen Untergrund zu befestigen (abhängig vom Flächengewicht ca. 3-5 WDVS-Dübel / m²). Für eine Flächenwirkung dieser Sicherheitsverdübelung sollten die Halteteller der Dübel auf einer gewebearmierten Schicht (z. B. Spachtelung, Putz) aufliegen. Bei der Endbeschichtung ist die Aufbauhöhe der Halteteller (ca. 3 mm) zu beachten.

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.



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

Tabelle 1: Raumseitige Gestaltungsmöglichkeiten der redstone Pura:

Applikation	Arbeitschritte				
	1. Schritt	2. Schritt	3. Schritt	4. Schritt	SKE
PUTZE					
<i>redstone Silikat-Streichputz (glatt)</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Silikat-Streichputz mit redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich
<i>redstone Silikat-Scheibenputz (strukturiert)</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Silikat-Scheibenputz (redstone Klima-Deck)
<i>redstone Lehm-Feinputz</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Lehm-Feinputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 070 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Lehm-Feinputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Beschichtung
<i>Gipsputz</i>	redstone Grundierung	1. Lage Gipsputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 070 (frisch in frisch)	2. Lage Gipsputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich, Tapeten, Dispersionsfarben
<i>Kalkputz</i>	redstone Grundierung	1. Lage Kalkputz (nach TM)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage Kalkputz (nach TM)	redstone Klima-Deck, WOS-Anstrich, Tapeten, Dispersionsfarben
<i>Leicht-/ Sanier-/ Kalkzementputz</i>	redstone Grundierung	1. Lage Putz (nach TM)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage Putz (nach TM)	redstone Klima-Deck WOS-Anstrich, Tapeten Dispersionsfarben
ALTERNATIVEN					
<i>Pura</i>	redstone Grundierung	2. Lage Pura mit Spezialkleber MC (nach TM)			Endbeschichtung gem. Tabelle 1
<i>Fliesen</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig) anschließende Verdübelung (5 Dübel / m ²)	Fliesen, keramischer Belag mit geeignetem Fliesenkleber
<i>Tapeten</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Tapeten
<i>Farben</i>	redstone Grundierung	1. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	redstone Putzgewebe 165 (frisch in frisch)	2. Lage redstone Spachtelmasse (vollflächig)	Farben

Erläuterungen zu Tabelle 1:

1. Die technologischen Pausen zwischen den einzelnen Arbeitsschritten und weitere Details sind den jeweiligen Technischen Merkblättern und Verarbeitungsanleitungen der einzelnen Produkte zu entnehmen.
2. Bei den aufgeführten SKEs (systemkonformen Endbehandlungen) handelt es sich lediglich um Empfehlungen ohne Anspruch auf Vollständigkeit, da die tatsächlichen Möglichkeiten wesentlich umfangreicher sind.
3. redstone Spachtelmasse sollte in einer Mindeststärke von 4 mm verarbeitet werden.
4. Abhängig von der Untergrundsaufigfähigkeit / -festigkeit können zusätzliche Grundierungen erforderlich sein.
5. Bei schweren Beschichtungen oder Bekleidungen ist der gewebearmierte Schichtenaufbau zusätzlich durch eine fachgerechte Verdübelung zu sichern.
6. Bei der Verwendung von Fremdprodukten für die Endbeschichtung (z. B. Putze oder Anstrichsysteme) sind die Produkteignung, Verarbeitungsschritte, Schichtstärken, technologische Pausen, Anordnung des Gewebes etc. speziell für den Untergrund Pura mit dem Hersteller abzuklären.

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.



EG-Sicherheitsdatenblatt:

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

Entsorgung:

Dämmplattenreste können zusammen mit normalem Bauschutt entsorgt werden.

Lagerung:

Trocken lagern

Lieferform:

5 cm Stärke:	12 Stck./Paket	144 Stck./Palette	(= 31,74m ²)
6 cm Stärke:	10 Stck./Paket	120 Stck./Palette	(= 26,45m ²)
8 cm Stärke:	7 Stck./Paket	84 Stck./Palette	(= 18,51m ²)
10 cm Stärke:	6 Stck./Paket	72 Stck./Palette	(= 15,87m ²)
12 cm Stärke:	5 Stck./Paket	60 Stck./Palette	(= 13,22m ²)

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 Lehm-Feinputz
- 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.