

SILCA® 250KM

SILCA® 250KM ist ein wahrer europäischer Champion. Zusätzlich zur Schweizerischen Brandzulassung No. 15202 von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) wurde auch vom größten unabhängigen Forschungsinstitut Skandinaviens RISE FR das Zertifikat Nr. 120-0238 erteilt. Natürlich werden die in der Ö-Norm B8311 geforderten Werte ebenfalls erreicht. Grenzüberschreitend bedeutet dies Sicherheit und ungetrübte Freude beim Bauen und Heizen von häuslichen Feuerstätten. Nach der Norm EN 14 306:2009+A1:2013 erhielt **SILCA® 250KM** die Nr. 0432-CPR-00697-01.

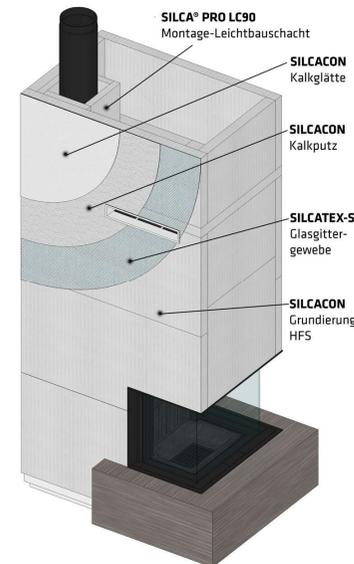
SILCA® 250KM ersetzt Vormauerung und Wärmedämmstoff in einem Baustoff und garantiert nicht nur deshalb günstigere Werte als vergleichbare Produkte. Die notwendigen Dämmschichtstärken werden mit Hilfe der Montageanleitungen der Einsatzhersteller, der

Fachregeln TR-OL und weiterer nationaler Regelungen ermittelt und im jeweiligen Diagramm bestimmt. Je nach Anwendungsfall muss gegebenenfalls eine aktive Hinterlüftung vorgesehen werden.

Neben Standardformaten können Zuschnitte auf Wunsch direkt im Werk gefertigt werden. **SILCA® 250KM** kann mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Auch der Einsatz von Schrauben bei der Montage ist möglich.

Die Calciumsilikatplatte ist vom Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) nach ISO 14025 und EN 15804 mit der Umwelt-Produktdeklaration ausgezeichnet.

SILCA® 250KM kann entsprechend dem EAK Schlüssel 170101 als Bauschutt entsorgt werden.



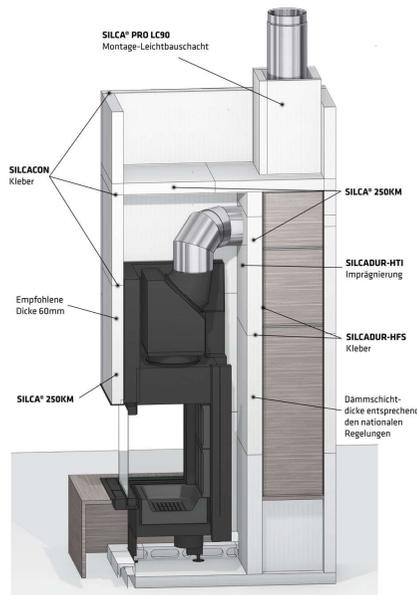
Technische Daten SILCA® 250KM	
Zulassung in Deutschland	Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-43.14-117
Zulassung in der Schweiz	Brandschutz-Zulassung No. 15202
Zulassung RISE FR	120-0238 (50mm)
CE-Zertifikat	0432 CPR-00697-01
Brandverhalten	Euroklasse A1
Rohdichte (± 10%)	250 kg/m³
Porosität	ca. 90 %
Druckfestigkeit	> 1,4 MPa
Wärmedurchlasswiderstand bei 40 mm Plattendicke	≥ 0,5 m² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ bei 200 °C	< 0,1 W/m K
Thermische Ausdehnung bei 500 °C	< 0,2 %
Standardformate in mm	3.000x1.250, 2.000x1.250, 1.500x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500
Standarddicken in mm	30-100

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.



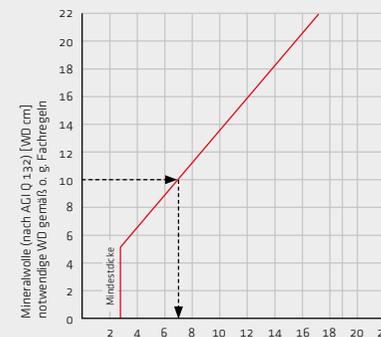
BESONDERE EIGENSCHAFTEN SILCA 250KM

- Raumgewinn durch geringe Dämmdicken
- nicht brennbar
- umweltverträgliches Bauprodukt
- physiologisch unbedenklich
- Vormauerung und Wärmedämmung in einem Baustoff
- großformatige Platten
- einfache Be- und Verarbeitung
- problemlose Entsorgung als Bauschutt
- als Dämm- und Konstruktionsplatte einsetzbar



Für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks

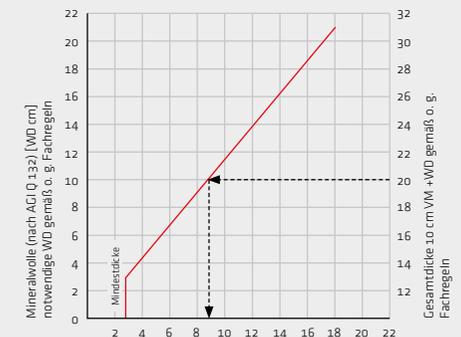
a) Als Ersatz für Wärmedämmung Wärmedämmstufe WDS 1-2



Beispiel:
Notwendige Wärmedämmung (WD) mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gemäß Herstellerangabe: 10 cm

entspricht 7,3 cm SILCA® 250KM

b) Als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung Wärmedämmstufe WDS 3-4



Beispiel:
Notwendige Wärmedämmung (WD) mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gemäß Herstellerangabe: 10 cm
Notwendige Vormauerung (VM) gem. Fachregeln: 10 cm
Gesamtdicke nach DIN 18892: 20cm

entspricht 8,9 cm SILCA® 250KM

Anwenderinformation SILCA 250KM
(erstellt unter Berücksichtigung der deutschen Vorschriften)
Andere nationale Vorschriften sind zu beachten
Stand 08/2013

1. Allgemeine Situation/Einführung:

Die **SILCA 250KM** Dämmplatten werden in folgenden Bereichen eingesetzt:

a)

Zum Schutz der Wände hinter dem Heizeinsatz vor zu hohen Temperaturen. Sowohl brennbare als auch nicht brennbare Wände sind vor hohen Temperaturen zu schützen, um Brände oder langfristige Schäden zu vermeiden.

Die **SILCA 250KM** Platte ist eine asbestfreie Hochtemperatur-Dämmplatte und speziell für diesen Anwendungsbereich vom DIBT, Berlin zugelassen. Die Dämmdicke richtet sich nach der Leistung des Ofens. Vom Einsatzhersteller wird die Isolierdicke bezogen auf Mineralwollplatten angegeben. Entsprechend unseren Diagrammen kann dann die benötigte alternative Dämmdicke für **SILCA 250KM** ermittelt werden. Außerdem ist in Deutschland die TROL zu beachten, die gegebenenfalls zusätzlich eine aktive Hinterlüftung fordert. **Neben der richtigen Dickenauswahl ist es wichtig, dass auch die Abstände innerhalb des Ofens (zwischen Heizeinsatz und Wärmedämmung) entsprechend den Vorgaben des Einsatzherstellers beachtet werden. Weiterhin ist es wichtig, dass für eine ausreichende Warmluftführung gesorgt wird. Hierbei sind die Angaben der Heizeinsatzhersteller für die notwendigen Umluft- und Warmluftgitter einzuhalten.**

b)

Die **SILCA 250KM** Platte kann auch als äußere, konstruktive Verkleidungsplatte vorgesehen werden, wenn auf Strahlungswärme verzichtet werden möchte. Wir empfehlen eine **Dicke von 5- 6 cm** vorzusehen und die Befestigung mittels Kleber und Verschraubung mit Schnellbauschrauben mit grobem Gewinde vorzunehmen.

2. Bearbeitung der Platten:

Die Bearbeitung kann mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen, z. B. mit Handsäge, Stichsäge, Handkreissäge oder auch mit einer Nasssäge vorgenommen werden. Obwohl die Platten physiologisch unbedenklich sind, empfehlen wir, bei der maschinellen Bearbeitung der Platten eine Absaugung vorzusehen.

3. Anwendung der Platten:

Hinter dem Heizeinsatz, im heißen Bereich

Für die Verklebung der Platten ab der zu schützenden Wand ist der **SILCADUR HFS Kleber**, anzuwenden, der bauaufsichtlich zugelassen ist. Einzelheiten zur Verarbeitung des Klebers (Auftragen, Anfeuchten der Platten, etc.) entnehmen Sie bitte der Versetzanleitung, die den Platten beigelegt ist.

Geschäftsführer:

Dr. Klaus Hölscher
Dr. Tobias Hölscher
Dr. Wolf Hüttner
Klaus Tille

Handelsregister
HRB 12948, Wuppertal
USt-IdNr. DE126335199

Volksbank
Paderborn-Höxter-Detmold eg
IBAN: DE92 4726 0121 8604 0301 00
BIC: DGPBDE3MXXX

Bei der Verarbeitung der Platten fällt in der Regel Staub an. Mit **SILCADUR-HTI** Imprägnierung kann der Staub gebunden werden, zudem wird die Oberfläche etwas verfestigt.

Achtung: **SILCADUR HTI nur innerhalb der Heizkammer einsetzen**. Sie ist nicht im Außenbereich als Grundierung zu verwenden.

Konstruktive Anwendung in äußeren Bereich

Für die konstruktive und dekorative Anwendung der **SILCA 250KM** Platten (Dicke 5-6 cm) wurde unser **SILCACON** System entwickelt. Es besteht aus Grundierung, Kleber, Kalkputz und Kalkglätte.

Grundsätzlich sollten die zu verklebenden / zu bearbeitenden Flächen mit **SILCACON** Grundierung (1:1 bis 1:3 mit Wasser verdünnt) behandelt werden.

Für die Verklebung im konstruktiven Bereich wird **SILCACON Kleber** verwendet. Wir empfehlen bei der Verklebung eine zusätzliche Fixierung durch Schrauben vorzunehmen.

Für die äußere dekorative Gestaltung wird in der Regel ein Putz aufgetragen. Wir bieten hierfür unseren **SILCACON Kalkputz** an. Speziell im Bereich von Ecken oder Plattenstößen hat sich die Armierung des Putzes mit **SILCATEX Glasgewebe** bewährt. Wir empfehlen grundsätzlich über die ganze Fläche **SILCATEX** in der ersten Lage des Putzes einzuarbeiten. Nach entsprechender Trocknung kann dann eine zweite Lage Putz aufgetragen werden.

SILCACON Kalkglätte wird eingesetzt, wenn eine glatte Oberfläche gewünscht wird. Die Kalkglätte kann nach entsprechender Grundierung direkt auf den Platten aufgetragen werden oder auf dem Putz als Abschlusschicht.

Die so gestaltete Oberfläche kann dann auf Wunsch mit mineralischer Farbe gestrichen werden.

Detaillierte Verarbeitungsanweisungen für die einzelnen Produkte finden Sie auf der jeweiligen Verpackung oder werden Ihnen auf Wunsch gerne zugeschickt.

Geschäftsführer:

Dr. Klaus Hölscher
Dr. Tobias Hölscher
Dr. Wolf Hüttner
Klaus Tille

Handelsregister
HRB 12948, Wuppertal
USt-IdNr. DE126335199

Volksbank
Paderborn-Höxter-Detmold eg
IBAN: DE92 4726 0121 8604 0301 00
BIC: DGPBDE3MXXX