

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.

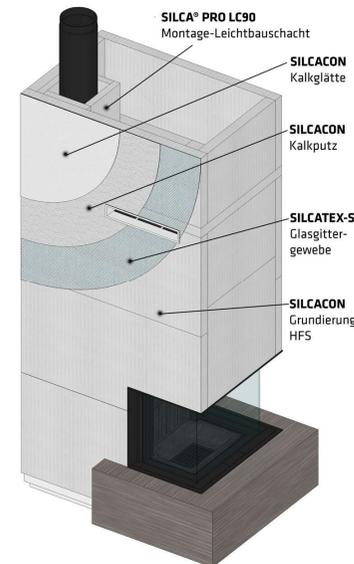
SILCA® 250KM ersetzt Vormauerung und Wärmedämmstoff in einem Baustoff und garantiert nicht nur deshalb günstigere Werte als vergleichbare Produkte. Die notwendigen Dämmschichtstärken werden mit Hilfe der Montageanleitungen der Einsatzhersteller, der

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.



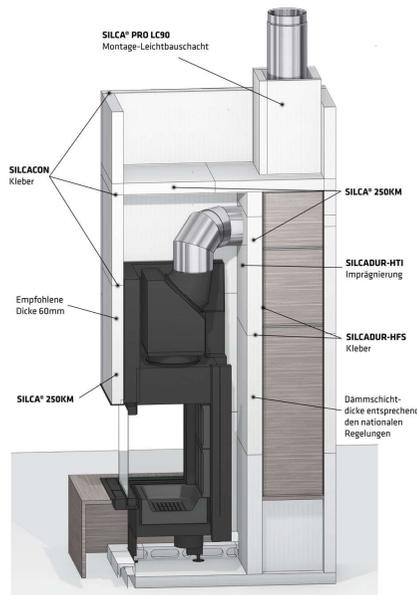
Technische Daten SILCA® 250KM	
Zulassung in Deutschland	Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-43.14-117
Zulassung in der Schweiz	Brandschutz-Zulassung No. 15202
Zulassung RISE FR	120-0238 (50mm)
CE-Zertifikat	0432 CPR-00697-01
Brandverhalten	Euroklasse A1
Rohdichte (± 10%)	250 kg/m³
Porosität	ca. 90 %
Druckfestigkeit	> 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.



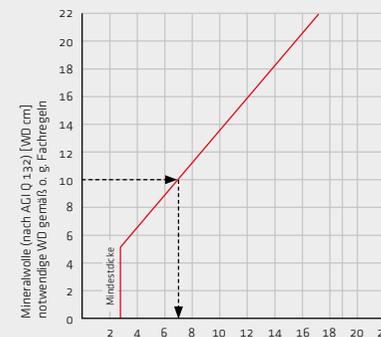
BESONDERE EIGENSCHAFTEN SILCA 250KM

- 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

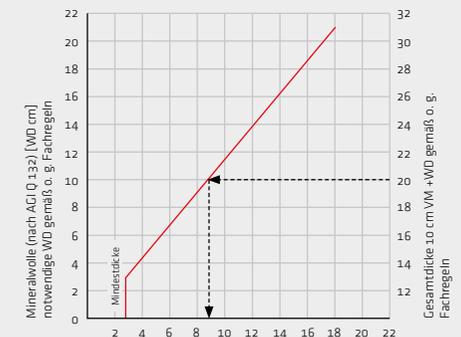
a) Als Ersatz für Wärmedämmung Wärmedämmstufe WDS 1-2



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