



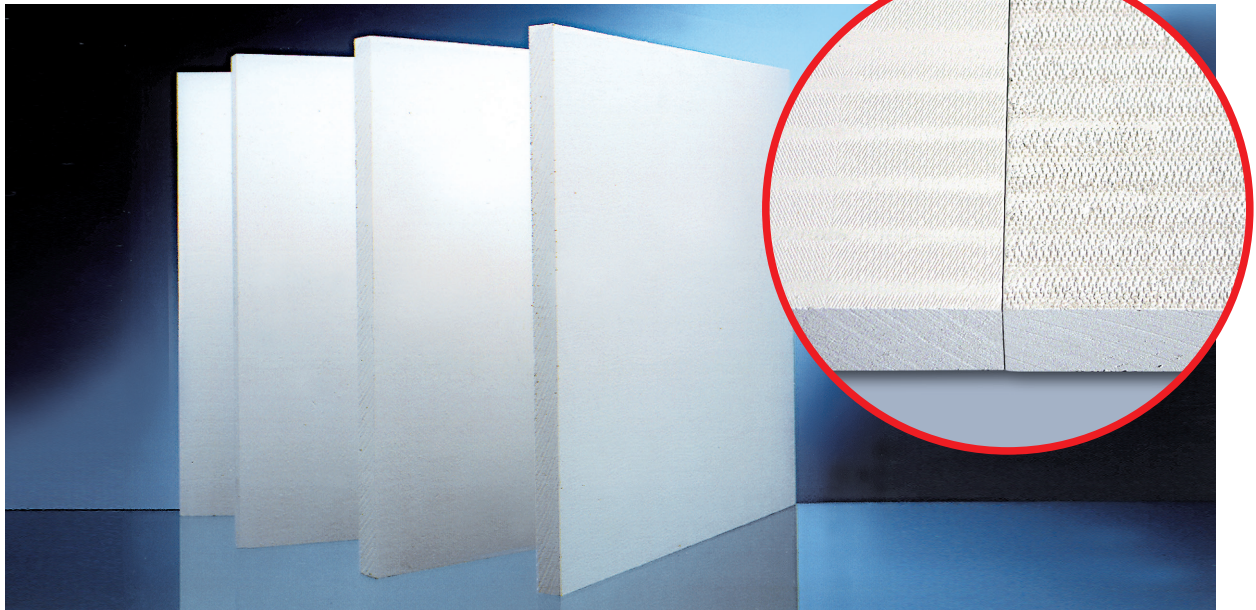
Alles aus einer Hand

SILCA[®] 250KM

Die bewährte Calciumsilikat-Dämmplatte
für den Kamin- und Kachelofenbau mit VKF Zulassung



www.silca-online.de



Der Trend zu platzsparender Bauweise im Kamin- und Kachelofenbau setzt sich fort. Damit einhergehend ist die Forderung nach dünneren Dämmplatten bei gleicher Wärmedämmung. Dieser Herausforderung haben wir uns gestellt und mit SILCA 250KM eine Dämmplatte entwickelt, die bessere Dämmwerte hat als vergleichbare Produkte.

SILCA 250KM Dämmplatten sind seit Juli 2005 von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF unter der Brandschutz-Zulassung No. 15202 in der Gruppe 365 (Diverse Bauteile zu Feuerungsaggregaten) als Ersatzdämmplatten zugelassen.

Die günstigen Dämmwerte werden hier bestätigt. Vom DIBT Berlin wurde die „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117“ ausgesprochen.

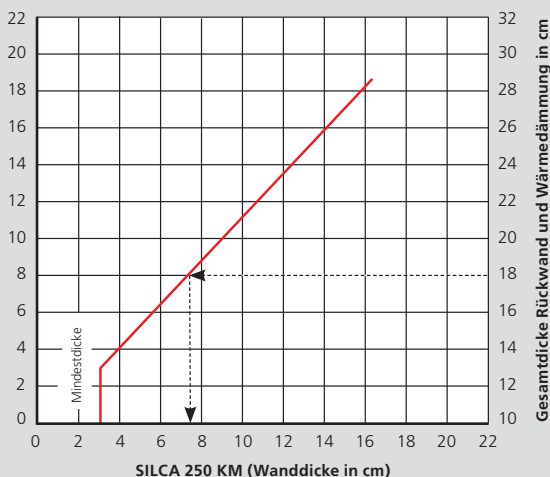
SILCA 250KM dient als Vormauerung und Wärmedämmung in einem Baustoff. Der Einsatz geschieht nach den Montageanleitungen des Kamin/Cheminee Herstellers sowie nach den Schweizerischen Brandschutzvorschriften. Nach den Fachregeln TROL 2006 muss gegebenenfalls eine aktive Hinterlüftung vorgesehen werden. Die gesetzlichen Rahmenbedingungen sind einzuhalten.

Die VKF hat bestätigt, dass die Ermittlung der benötigten Dämmschichtdicke mittels der Diagramme erfolgen kann. Bei zugelassenen Kamin/Cheminee und Kachelofeneinsätzen kann so je nach Leistung und Bauart die unterschiedliche Dämmschichtstärke ermittelt werden.

Die Diagramme entsprechen der VKF Anerkennung. Als Vormauerung bei brennbaren Anbauflächen sind hier 12 cm eingerechnet.

Gemäss der Brandschutzerläuterung „Cheminées“, Ausgabe 103-03

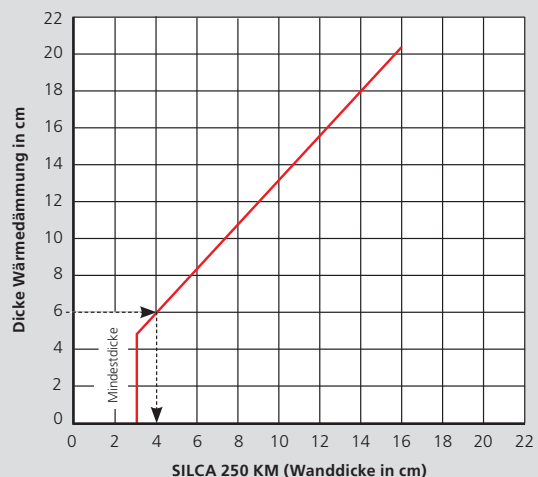
Anstelle der unter Ziffer 3, Absatz 1 geforderten Rückwand (12 cm dick), sowie unter Ziffer 3, Absatz 5 geforderten Wärmedämmung (6 cm dick) der Feuerraumwände



Beispiel:

- Notwendige Rückwand gemäss Ziffer 3, Absatz 1 = 12 cm
- Notwendige Wärmedämmung der Feuerraumwände gemäss Ziffer 3, Absatz 5 = 6 cm
- Gesamtdicke nach VKF = 18 cm entspricht $\geq 8,0$ cm Silca 250 KM

Als gleichwertiges Material anstelle der geforderten Wärmedämmungen

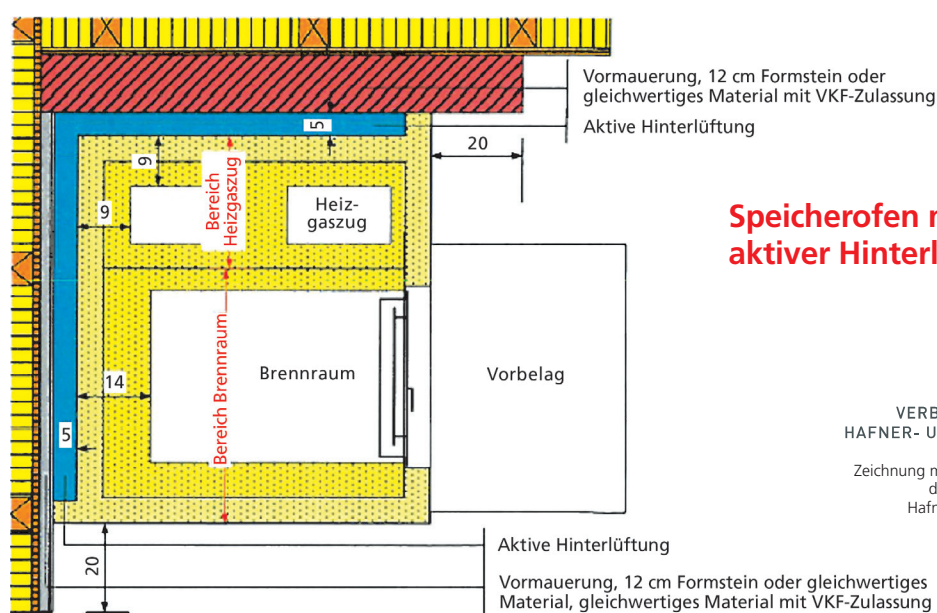


Beispiel:

- Notwendige Wärmedämmung der Feuerraumwände gemäss Ziffer 3, Absatz 5 = 6 cm; entspricht $\geq 4,0$ cm Silca 250 KM

Materialbezeichnung	SILCA® 250KM
Zulassung in Deutschland	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117 im Gültigkeitsbereich Kamin- und Kachelofenbau
Zulassung in der Schweiz	Brandschutz-Zulassung No. 15202
Feuerbeständig	EI 120 (80 mm), DIN EN 13501-2
CE-Zertifikat	0432-CPD-420002242/2-6
Baustoffklasse	nichtbrennbar A1
Rohdichte ($\pm 10\%$)	250 kg/m ³
Porosität	ca. 90 %
Druckfestigkeit	> 1,4 MPa
Wärmedurchlasswiderstand bei 40 mm Plattendicke	$\geq 0,5$ m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ bei 200 °C	< 0,1 W/mK
Thermische Ausdehnung bei 500 °C	< 0,2 %
Standardformate in mm	3.000x1.250, 2.500x1.250, 2.000x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500
Standarddicken in mm	30–100

Auch dem Einsatz von SILCA 250KM im Speicherofen wird von der VKF zugestimmt, in diesem Fall als gleichwertiges Material mit VKF Zulassung beim Einbau von Speicheröfen an Außenwänden oder an brennbare Konstruktionen. SILCA 250KM in 80 mm Dicke wird hier als gleichwertiges Material von der VKF bestätigt. Der Aufbau der notwendigen Dämmschichtstärke muss zweilagig und fugenversetzt ausgeführt werden. Es dürfen keine Hotspots oder Wärmedurchgänge entstehen.



Speicherofen mit aktiver Hinterlüftung

VHP
VERBAND SCHWEIZERISCHER
HAFNER- UND PLATTENGESCHÄFTE

Zeichnung mit freundlicher Genehmigung
des Verbandes Schweizerischer
Hafner- und Plattengeschäfte VHP

SILCADUR-HFS Kleber

Als Versetzmittel für SILCA 250KM ist SILCADUR-HFS Kleber zu verwenden. Der Kleber wird gebrauchsfertig in Eimern oder Schlauchbeuteln geliefert und braucht nur durchgerührt bzw. durchgeknetet werden. SILCADUR HFS Kleber wird ebenfalls zum Verkleben der SILCA 250KM Dämmplatte im Kachelofen- und Kaminbau verwendet.

Gebindegrößen Eimer: 6,5 kg
Schlauchbeutel: 900 g
Verarbeitungstemperatur: 10 – 25 °C
Lagerung frostfrei und in ungeöffneten Gebinden: 18 Monate



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Raumgewinn durch geringe Dämmdicken
- Nichtbrennbar nach DIN 4102-A1
- Umweltverträgliches Bauprodukt
- Physiologisch unbedenklich
- Vormauerung und Wärmedämmung in einem Baustoff
- Großformatige Platten
- Einfache Be- und Verarbeitung
- Problemlose Entsorgung als Bauschutt

MADE IN GERMANY

Weitere Informationen zum Einsatz und zur Verarbeitung der SILCA 250KM auch als Konstruktionsplatte finden Sie im Hauptprospekt „SILCA – Dämmstoffe für den Kamin- und Kachelofenbau“.

SILCA ist Mitglied im



┌ Ihr zuständiger Fachhändler ┐

┌ Ausführliche Informationen und detaillierte technische Datenblätter finden Sie auf unserer Homepage oder im **Gesamtkatalog**. ┐

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, ermittelt mit anerkannten Prüfmethoden. Produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht als Grundlage für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH
Postfach 20 02 65, 40811 Mettmann | Auf dem Hüls 6, 40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 9727-0, Fax: +49 2104 76902 | info@silca-online.de

www.silca-online.de