

Dämmplatte

SILCA® 250KM

Als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilicat hat CALSITHERM / SILCA in den vergangenen Jahren bewiesen, dass man durch innovative Produkte sowohl Sicherheit als auch Produktivität bei der Montage von Feuerstätten immer weiter verbessern kann. Gewährleistet wird dies durch den engen Kontakt zum Fachhandwerk und Fachhandel sowie durch den großen Erfahrungsschatz, den man im Laufe der Jahre nicht zuletzt bei der Dämmung im Industriebereich erlangen konnte.

Seit vielen Jahren vertrauen Ofenbauer innerhalb und außerhalb Europas auf die **SILCA® 250KM** Calciumsilicat-Dämmplatte. Das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin hat die **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117** erteilt. Die Messergebnisse zur Bestimmung der äquivalenten Dicke nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungs-bauerhandwerks finden Sie in den nachfolgenden Diagrammen.

SILCA® 250KM ist ein wahrer europäischer Champion. So wurde neben der **Schweizerischen Brandschutz-Zulassung No. 15202** von der **Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)** auch vom größten unabhängigen-Forschungsinstitut Skandinaviens **SINTEF die Zertifikat-Nr. 120-0238** vergeben. Die in der neuen österreichischen **Ö-Norm B 8311** Ausgabe 2013-12-15 geforderten Werte werden natürlich ebenfalls erreicht. Grenzüberschreitend bedeutet dies Sicherheit und ungetrübte Freude beim Bauen und Heizen von häuslichen Feuerstätten. Nach der Norm EN 14 306:2010 erhielt **SILCA® 250KM** die Nr. 0432-CPD-420002242 / 2-6.



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
Zulassung SINTEF NBL	120-0238 (50mm)
CE-Zertifikat	0432-CPD-420002242/2-6
Brandverhalten	A1 nach DIN EN 13501-1
Rohdichte ($\pm 10\%$)	250 kg/m ³
Porosität	ca. 90 %
Druckfestigkeit	> 1,4 MPa
Wärmedurchlasswiderstand bei 40 mm Plattendicke	$\geq 0,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
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, 1.250x1.000, 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 MERKMALE

- 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

Dämmplatte

SILCA® 250KM

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. Je nach Anwendungsfall muss gegebenenfalls eine aktive Hinterlüftung vorgesehen werden.

Die Hauptbestandteile der SILCA-Calciumsilicat-Platten sind Kalk und Sand. Sie sind als physiologisch unbedenklich und als umweltverträgliches Bauprodukt eingestuft. Dies wird durch moderne Fertigungsanlagen, permanente Qualitätskontrolle, Fremdüberwachung und durch Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008 sichergestellt. Bestätigt wird die Umweltverträglichkeit durch die Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 vom Institut Bauen und Umwelt e.V. (Dekl.-Nr. EPD-CSP-2013111-D).

Mit einer der weltweit größten Filterkammerpressen zur Produktion von Calciumsilicat werden die Platten auf ein Maß von **3.000 x 1.250 mm** gepresst. Standardformate sind **1.250 x 1.000 mm**, **1.250 x 500 mm** und **1.000 x 625 mm**. Die Standarddicken reichen von 30 bis 100 mm. Ein weiteres Qualitätsmerkmal der SILCA-Calciumsilicat-Platten ist die feste und staubarme Presshaut, die die Einsatzmöglichkeiten um die Kaminverkleidung erweitert.

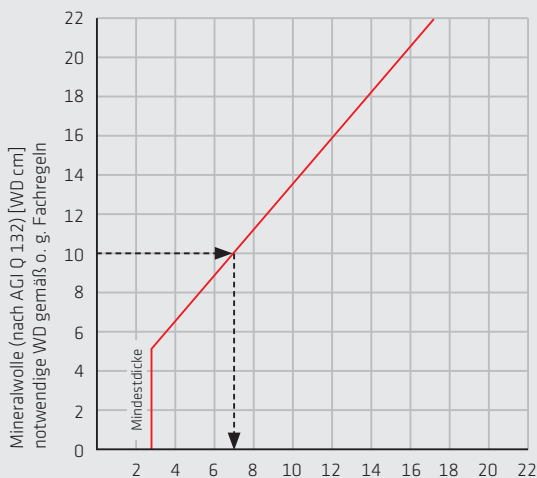
Neben Standardformaten können Zuschnitte auf Wunsch direkt im Werk gefertigt werden. **SILCA® 250KM** kann mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Auch der Einsatz von Schrauben bei der Montage ist möglich.

Weitere Informationen zum Bau von **Montage-Leichtbauschächten SILCA® LC90** finden Sie in unserem Sonderprospekt.



Für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks

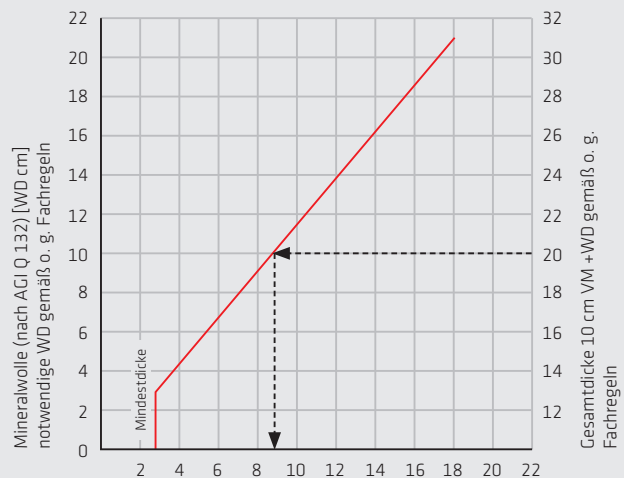
a) Als Ersatz für Wärmedämmung



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

entspricht **7,3 cm SILCA® 250KM**

a) Als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung



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**

Dämmplatte

SILCA® 250KM



SILCA® U160 ist ein Formteil aus **SILCA® 250KM** zum Schutz von Leitungen und sensiblen Bauteilen im Inneren moderner Kaminanlagen. Der offene Querschnitt von 40 x 80 mm erlaubt auch das nachträgliche Durchführen oder den Austausch größerer Steckverbindungen. Die Höhe des Formteils von 625 mm ermöglicht ein einfaches Einbinden in die vorhandene **SILCA® 250KM** Dämmung.

