



Alles aus einer Hand

SILCA[®] Dämmstoffe

für den Kamin- und Kachelofenbau
sowie vorbeugenden Brandschutz



25 Jahre Wärmedämmung



www.silca-online.de



SILCA® 250KM

Die bewährte Calciumsilicat-Dämmplatte für den Kamin- und Kachelofenbau

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.

Die Messergebnisse zur Bestimmung der äquivalenten Dicken nach DIN 18895 Teil 1 und nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbaugewerks finden Sie in den nachfolgenden Diagrammen.

Die Verbesserungen wurden in die **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-43.14-117** aufgenommen und vom DIBt Berlin zugelassen. Auch die **Schweizerische Brandschutz-Zulassung No. 15202** wurde von der VKF Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen erteilt und bestätigt die günstigen Dämmwerte.

SILCA® 250KM dient als **Vormauerung und Wärmedämmung in einem Baustoff** und ist universell einsetzbar sowohl nach der DIN 18895 Teil 1 als auch nach DIN 18892 und den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbaugewerks. **Bitte beachten Sie, dass gemäß den Fachregeln TROL 2006 vor brennbaren Baustoffen gegebenenfalls eine aktive Hinterlüftung vorzusehen ist.**

Moderne Fertigungsanlagen, **permanente Qualitätskontrolle**, die **Fremdüberwachung** und die **Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008** bieten Ihnen die Gewähr für einen gleichbleibenden **hohen Qualitätsstandard** unserer Dämmplatten.

Die SILCA Platten sind physiologisch unbedenklich und als umweltverträgliches Bauprodukt eingestuft.

Die Platten werden nicht aus einem Block geschnitten, sondern **einzel**n auf einer Filterpresse **gepresst**. Dadurch haben sie eine gute Homogenität und eine beidseitige feste und **staubarme Presshaut**. Die dünneren Platten werden aus fertigungstechnischen Gründen mit einer einseitig glatten Oberfläche und einseitiger Presshaut geliefert.

Die Standardformate haben die Abmessungen **1.250 x 500 mm, 1.000 x 625 mm und 625 x 500 mm**. Weitere Formate sind bis zu einer Größe von **3.000 x 1.250 mm** lieferbar. Die Standarddicken reichen von 30 mm bis 100 mm.

Zuschnitte können auf Wunsch **direkt im Werk** gefertigt und entsprechend Ihren Vorgaben verpackt werden.

SILCA® 250KM kann mit **handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen** bearbeitet werden. In der Regel genügt vor Ort eine **Stichsäge oder ein Fuchsschwanz**.

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

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	DIN EN 13501-2	EI 120 (80 mm)
CE-Zertifikat		0432-CPD-420002242/2-6
Baustoffklasse	DIN 4102	nichtbrennbar A1
Rohdichte ($\pm 10\%$)	DIN EN 1094-4	250 kg/m ³
Porosität	DIN EN 1094-4	ca. 90 %
Druckfestigkeit	DIN EN 1094-5	> 1,4 MPa
Wärmeleitfähigkeit λ bei 200 °C	DIN EN 993-14	< 0,1 W/mK
Thermische Ausdehnung bei 500 °C	DIN EN 993-8	< 0,2 %
Standardformate in mm		3.000x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500
Standarddicken in mm		30–100

Die Produktionsstätte

in Paderborn-Sennelager

Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH mit Sitz in Paderborn-Sennelager ist der Produzent der SILCA Wärmedämmplatten. SILCA ist ein Tochterunternehmen und hat die Vermarktung der Produkte übernommen.

Mit mehr als 30-jähriger Erfahrung in der Herstellung von Calciumsilicatplatten in den unterschiedlichsten Qualitäten und für die vielseitigen Anwendungen in der Industrie und dem vorbeugenden Brandschutz ist Calsitherm einer der

führenden Produzenten von leichtem und schwerem Calciumsilicat und gleichzeitig der einzige Hersteller mit einer **Produktion Made in Germany**.

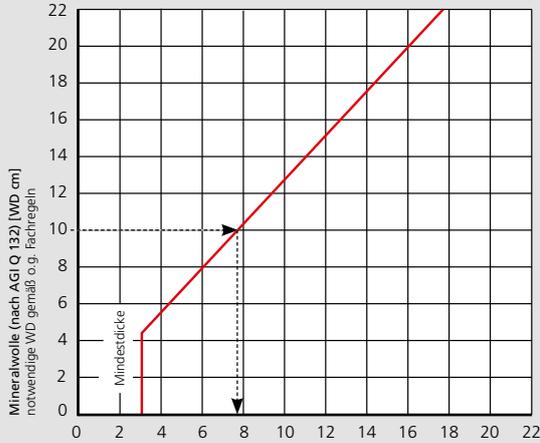
Flexibilität und schnelle Reaktion auf Kundenwünsche zeichnen Calsitherm aus. Eine exzellente Qualität, verbunden mit einer entsprechenden **Fremdüberwachung und CE-Kennzeichnung** für die SILCA Platten bieten unseren Kunden ein hohes Maß an Sicherheit.



Bestimmung der Dämmschichtdicken

Für den Einsatz nach DIN 18895 bzw. nach DIN EN 13229

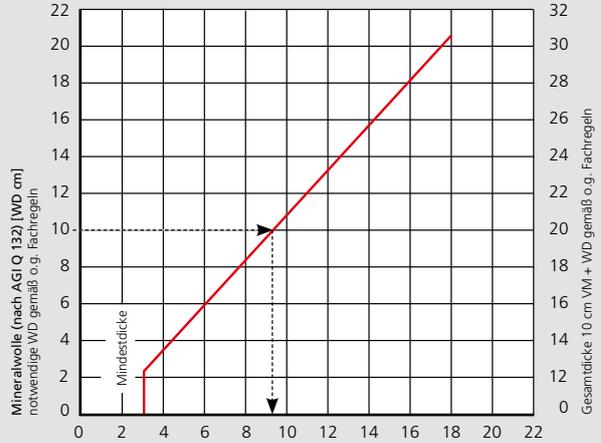
a) Als Ersatz für Wärmedämmung



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

entspricht 7,8 cm SILCA® 250KM

b) Als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung



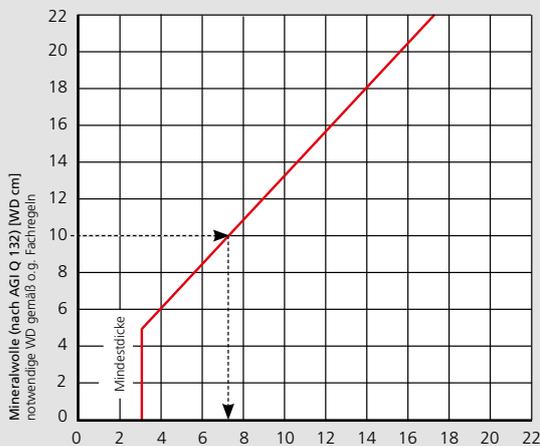
Beispiel:
Notwendige Wärmedämmung (WD) mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gemäß Herstellerangabe: 10 cm
Notwendige Vormauerung (VM) gem. Fachregeln: 10 cm
Gesamtdicke nach DIN 18895: 20 cm

entspricht 9,4 cm SILCA® 250KM



Für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks

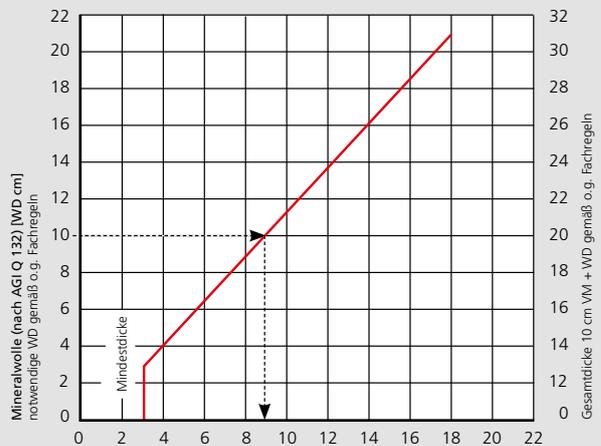
a) Als Ersatz für Wärmedämmung



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

entspricht 7,3 cm SILCA® 250KM

b) 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: 20 cm

entspricht 8,9 cm SILCA® 250KM



SILCA® 250KM

Wärmedämmung bei freistehenden Kaminöfen

SILCA® 250KM ist nun auch nach den norwegischen Prüfregeln „Test rules for solid fuel room heater in Norway, National office of Building Technology and Administration“ im Geltungsbereich dieser Regel zugelassen.

Die Platte wird dort mit 10 cm Abstand zum Kaminofen direkt auf die brennbare Anbauwand gesetzt. SINTEF NBL bestätigt, dass eine 5 cm dünne Wärmedämmplatte SILCA® 250KM in diesem Anwendungsfall vergleichbar mit einer 10 cm dicken Brandschutzmauer ist.

Das geringe Gewicht der SILCA Wärmedämmplatte und ihre einfachen und vielfältigen Verarbeitungsmöglichkeiten sind weitere Vorteile der bekannten und etablierten Calciumsilikatplatte. Beachtet werden müssen in diesem Fall der Strahlungsbereich des Ofens und natürlich die Angaben des Kaminofenherstellers sowie des zuständigen Bezirksschornsteinfegermeisters.



Zertifikat-Nr. 120-0238

SINTEF NBL ist das größte unabhängige Forschungsinstitut Skandinaviens.

SILCA® 250KM

Brandschutzplatten für nichttragende, raumabschließende Trennwände nach DIN EN 13501-2 (äquivalent zu ÖNORM EN 13501-2)

Die SILCA® 250KM Platten haben sich als Wärmedämmplatten im Bereich des Kamin- und Kachelofenbaus etabliert.

Da die Platten nach DIN 4102-A1 nichtbrennbar sind, bestand der Kundenwunsch nach Prüfungen als nichttragende Innenwände mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten.

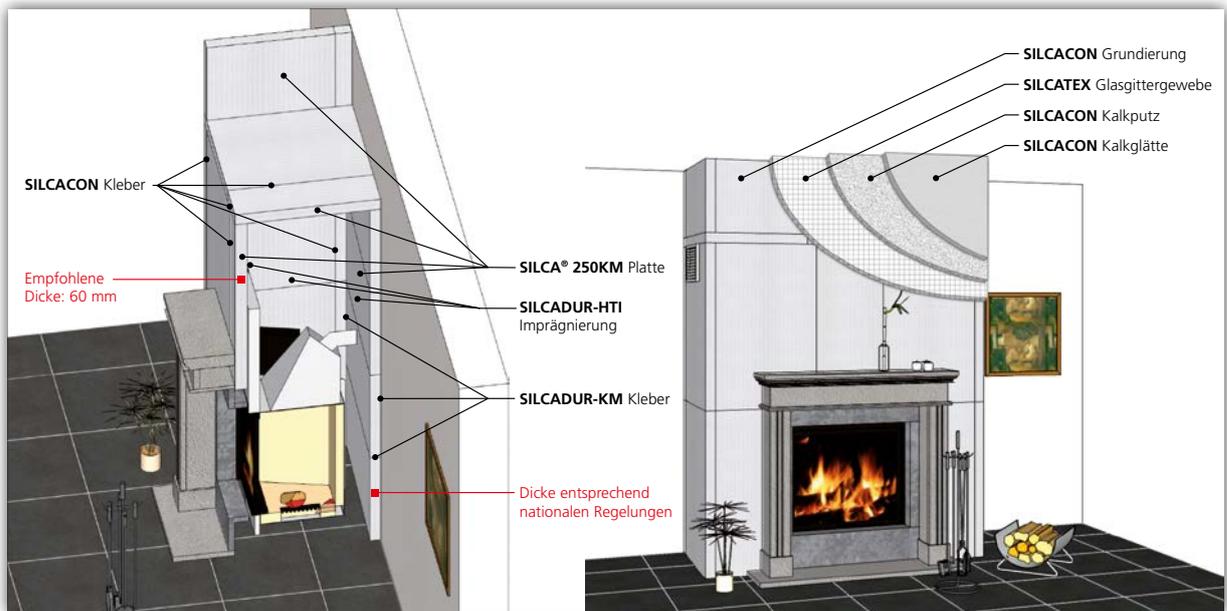
Die durchgeführte Brandprüfung nach DIN EN 13501-2 mit einer einlagigen Dicke von 80 mm ergab eine Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten. Die Prüfung erfolgte für eine Geschosshöhe bis 4 Meter und für alle Wandbreiten.

Für die Trennwandkonstruktion werden Platten in den Standardabmessungen 1.000x625x80 oder 1.250x500x80 mm verwendet, die mit SILCADUR-KM Kleber verklebt werden. Der Aufbau erfolgt schichtweise mit versetzten Vertikalfugen. Weitere Einzelheiten hierzu entnehmen Sie bitte unserem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis.

Um eine dekorative Oberfläche der Trennwände zu erreichen, können diese zusätzlich mit unserem SILCACON Putzsystem versehen werden. Bei diesem Putzsystem handelt es sich um drei Komponenten, bestehend aus SILCACON Grundierung/Tiefengrund, SILCACON Kalkputz und SILCACON Kalkglätte. Zusätzlich kann zur weiteren Versteifung SILCATEX Glasgittergewebe eingeputzt werden.

EI 90

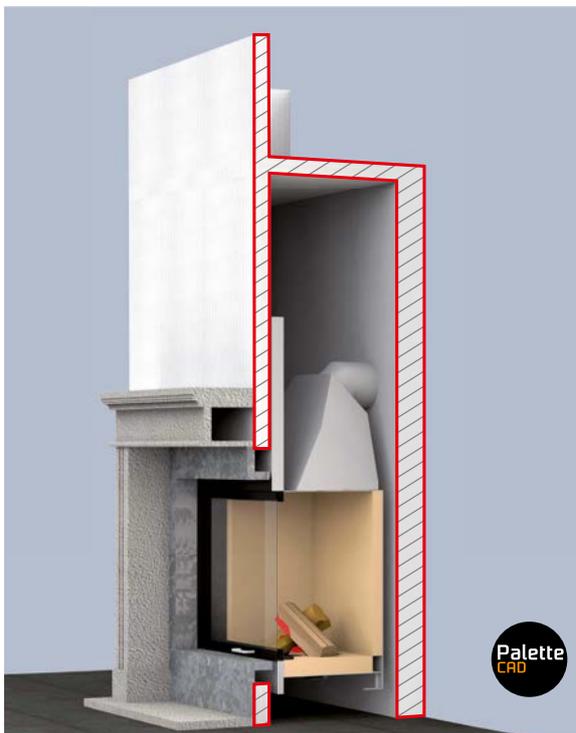
EI 120



SILCACON

Putz-System für SILCA® 250KM Dämmplatten

Nicht in allen Fällen wird im Kamin- und Kachelofenbau eine aktive Oberfläche gewünscht. In diesen Fällen bietet sich eine 60 mm dicke SILCA® 250KM Dämmplatte als großformatige Konstruktionsplatte an. Der Einsatz erfolgt im Bereich von Schürzen, Seitenverkleidungen oder z. B. Holzfächern. Die Abstände in der Heizkammer sind nach den Herstellerangaben / Fachregeln auszuführen.



Bei der Außenverkleidung wird eine dekorative Oberfläche gewünscht. Hierfür wurde das SILCACON Putz-System entwickelt, das für die Anwendung auf den SILCA® 250KM Dämmplatten abgestimmt ist. Das SILCACON System besteht aus verschiedenen Komponenten, die sich ergänzen und somit die unterschiedlichen Wünsche der Ofenbetreiber an die Oberflächengüte erfüllen.

SILCACON Kleber

SILCACON Kleber ist ein hochwertiger Klebemörtel, der nach dem Anmischen mit Wasser gebrauchsfertig ist und hydraulisch erhärtet. Es ist ein vorgemischter, hydraulisch abbindender Trockenmörtel mit Zement nach DIN 1164 und mit hochwertigen Füll- / Zusatzstoffen, der mit sauberem Wasser angemischt wird. Er dient zum Verkleben der SILCA® 250KM Dämmplatten im Bereich der konstruktiven Anwendung im äußeren (kalten) Bereich des Kamin- und Kachelofenbaus.



Bitte beachten Sie unbedingt, dass für die Verarbeitung der SILCA® 250KM Platten im Ofeninneren (zum erforderlichen Brand- und Wärmeschutz der zu schützenden Wand) SILCACON Kleber **nicht** verwendet werden darf, sondern unser SILCADUR-KM Kleber, der bauaufsichtlich zugelassen ist.

SILCACON Kleber ist ebenfalls anwendbar auf allen mineralischen, putzgeeigneten Wandbaustoffen und Untergründen wie z. B. Mauerwerk aus Baustoffen mit hydraulisch erhärtenden Bindemitteln nach DIN 1164, DIN 1060, DIN 4211 sowie Mauerwerk mit natürlichen, genormten oder bauaufsichtlich zugelassenen Baustoffen nach DIN 1053 (z. B. Porenbeton, Mauerziegel und Kalksandstein).

SILCACON Grundierung

SILCACON Grundierung/Tiefengrund dient zur Oberflächenbehandlung der **SILCA® 250KM Platten** vor dem Putzen bzw. Auftragen der Kalkglätte. Auch beim Verkleben sind die Klebeflächen zu behandeln. Der Tiefengrund setzt die Kapillaraktivität der **SILCA® 250KM Platte** herab, wobei die Oberfläche leicht verfestigt wird.

SILCACON Grundierung wird mit sauberem Wasser im Verhältnis 1:2/1:3 verdünnt und kann mit Pinsel, Rolle oder einer Spritze aufgetragen werden. Eine leicht bläuliche Oberfläche der behandelten Bereiche wird sichtbar. Nachfolgende Arbeiten sollten erst nach dem Abtrocknen begonnen werden. Eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sollte sichergestellt sein. Die Reinigung der Arbeitsgeräte ist mit Wasser möglich, solange die Grundierung nicht abgetrocknet ist.



SILCACON Kalkputz – naturweiß

Der SILCACON Kalkputz hat einen Korndurchmesser von 0–1,2 mm und wird auf die mit SILCACON vorbehandelte und abgetrocknete Oberfläche der Platten aufgetragen. Bei Plattenstößen oder auch als generelle Armierung empfehlen wir **SILCATEX-SE Glasgittergewebe** einzuarbeiten.

Der Kalkputz kann in einem oder zwei Arbeitsgängen aufgetragen werden. Die erste Putzschicht sollte im Bereich von ca. 5–10 mm liegen. Die maximale gesamte Schichtdicke ist im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis mit 15 mm festgelegt.



SILCACON Kalkglätte – naturweiß

SILCACON Kalkglätte kann entweder auf die grundierete **SILCA® 250KM Platte** direkt aufgebracht werden oder aber als letzte Schicht auf dem Kalkputz zur Glättung der Oberfläche. Die maximale Schichtdicke beträgt 1 mm und ist gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis auf 2 mm Gesamtdicke begrenzt.

Einzelheiten zu der Verarbeitung der **SILCACON Produkte** entnehmen Sie bitte unseren entsprechenden Verarbeitungshinweisen auf den Gebinden.



SILCADUR-HTI Imprägnierung

SILCADUR-HTI ist eine hochtemperaturbeständige Imprägnierung und für die Anwendung auf unseren Calciumsilicat-Produkten abgestimmt. Sie dient zur Oberflächenverfestigung und Staubbindung. Sie ist anorganisch und geruchsneutral und eignet sich zum Beispiel als zusätzliche Oberflächenbehandlung der **SILCA® 250KM Platten** in der Heizkammer.

Die Imprägnierung dient nicht zur Grundierung für anschließendes Verputzen/Verkleben im konstruktiven Bereich, hierfür ist weiterhin SILCACON Grundierung zu verwenden. Die Verarbeitung ist denkbar einfach, SILCADUR-HTI ist gebrauchsfertig und wird mit Pinsel oder Spritze aufgetragen.



SILCAWOOL

biolösliche Produkte

SILCAWOOL ist eine Hochtemperaturfaser mit einer erhöhten Biolöslichkeit und stellt damit eine Alternative zu der bekannten Aluminiumsilikatwolle (Keramikfasern) dar. Es handelt sich um gesponnene Fasern auf Basis von Calcium-Magnesium-Silikat. Sie zeichnen sich aus durch eine hohe thermische Stabilität, hohe Zugfestigkeit und gute Elastizität. Auf Grund der hohen Biolöslichkeit sind sie nicht als Gefahrstoff klassifiziert. Die Faser ist daher chemisch weniger beständig als Aluminiumsilikatwolle.

SILCAWOOL Fasern

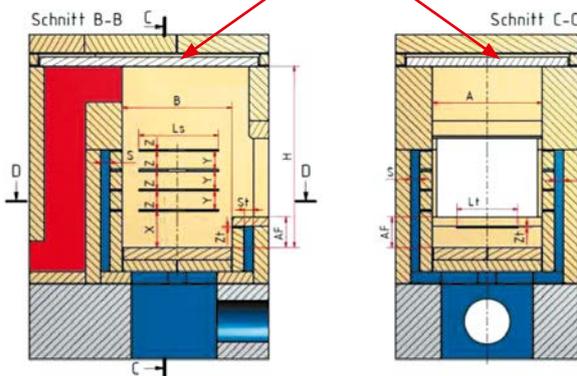
SILCAWOOL Fasern werden zu Matten, Platten, Papier und Schnüren verarbeitet oder als lose Wolle geliefert.

SILCAWOOL Board 1100-350G

SILCAWOOL Board 1100-350G sind feste Dämmplatten und bestehen aus SILCAWOOL Fasern mit ausgewählten anorganischen Füllstoffen und organischen und anorganischen Bindemitteln. Niedriges Gewicht und damit verbundene geringe Wärmespeicherung sind weitere Vorteile. Sie lassen sich leicht und staubarm mit einem Cuttermesser bearbeiten. Die Platten werden im Industriefenbau, aber auch speziell im Kachelofenbau eingesetzt. Sie wurden vom **Österreichischen Kachelofenverband** als obere Brennraum-Isolierplatte für den **UmweltPlus Brennraum nach UZ37** empfohlen.



ISOLIERPLATTE



Mit freundlicher Genehmigung vom **Österreichischen Kachelofenverband**

Klassifikationstemperatur	1.100 °C
Rohdichte (± 10 %)	ca. 350 kg/m ³
Lineare Schwindung 24 h – 1.100 °C	< 1,5 %
Glühverlust bei 1.100 °C	ca. 5,5 %
Wärmeleitfähigkeit bei 600 °C	0,12 W/mK
Format in mm	1.000 x 610 x 30



Anwendungsbeispiel SILCAWOOL Board 1100-350G

SILCAWOOL 120P biolösliche Matten

Die SILCAWOOL Matten haben eine gute Zugfestigkeit, sind beidseitig vernadelt und haben keine organischen Bindemittel, die zur Geruchsbelästigung führen können. Sie bieten eine gewisse Elastizität, z. B. als Dehnungsfuge zwischen Heizgaszügen und Kachelwand oder sonstigen beweglichen Bauteilen.

Klassifikationstemperatur	1.200 °C
Rohdichte (± 10 %)	128 kg/m ³
Formate in mm	14.640 x 610 x 13 7.320 x 610 x 25



SILCAWOOL 120 Papier

SILCAWOOL 120 Papier enthält einen Acrylbinder, der bei der Aufheizung ausgast und vorübergehend zu Geruchsbelästigung führen kann. Neben der Standardware liefern wir auch vorkonfektionierte Streifen, die mit einer einseitigen organischen Selbstklebefolie versehen sind, die als Montagehilfe dient. Sie dienen in erster Linie als elastische Trennung zwischen dem Feuerfestmaterial und metallischen Einbauten, z. B. Tragrahmen.

SILCAWOOL 120 Papier Standardformate in mm	3 x 1.000 x 10.000 4 x 1.000 x 10.000 5 x 1.000 x 10.000
Streifenformate in mm (selbstklebend)	10.000 x 50 x 5 (weitere auf Anfrage)

SILCAVER 55 Ofendichtschnüre

SILCAVER Ofendichtschnüre bestehen aus E-Glas und werden in verschiedenen Ausführungen geliefert, z. B. als feste geflochtene Packung – sowohl quadratisch als auch rund – umflochtene Schnur mit weichem Kern. Im Kamin- und Kachelofenbau wird überwiegend die weichere gestrickte Version eingesetzt. Sie wird sowohl weiß als auch schwarz oder grau angeboten. Eine weitere Version ist eine gedrehte Schnur mit Messingdraht umklöppelt.



Klassifikationstemperatur	550 °C	
Ausführung	Durchmesser	Längen
Gedrehte Schnur mit Messingdrahtumklöppelung	6/8/10/12/15 mm	6–12 mm = 100 m
Gestrickte Schnur, schwarz	6/8/10/12/15/ 20/25/30 mm	15 mm = 50 m
Gestrickte Schnur, unbehandelt (weiß)		20 mm = 25 m
		25+30 mm = 10 m

SILCAVER 55 Bänder

SILCAVER 55 Bänder werden für die unterschiedlichsten Bereiche zur thermischen Trennung oder Abdichtung verwendet. Die Ausführung kann sowohl weiß als auch schwarz sein. Ferner bieten wir Ihnen die Bänder auch zur einfacheren Montage mit einseitiger, organischer Selbstklebefolie an.

Standard- abmessungen	Dicke	2/3 mm
	Rollenbreite	10/20/50 mm
	Rollenlänge	50 m



SILCAVER 55 Abklebebänder

SILCAVER 55 Abklebebänder sind Glasfaserbänder, die einseitig mit einer organischen Selbstklebeschicht ausgerüstet sind. Sie dienen zum Beispiel zum Abkleben von Schnurenden, damit sich diese nicht aufdrehen. Der organische Kleber verkockelt bei Temperaturen ab ca. 130 °C. Das verbleibende Glasfasergewebe hat eine Klassifikationstemperatur von 550 °C.

Standard- abmessungen	Dicke	ca. 0,2 mm
	Rollenbreite	25 mm
	Rollenlänge	50 m



SILCATEX-SE Glasgittergewebe

SILCATEX-SE Glasgittergewebe ist ein E-Glas mit einer Spezialveredelung zur Schwerentflammbarkeit sowie Schiebefestigkeit und dient als Putz- und Betonspachtelarmierung. Es ist alkalibeständig, dimensionsstabil und unverrottbar. Es enthält keine ätzenden oder reizenden Substanzen.

Klassifikationstemperatur	550 °C
Zersetzung der Schlichte	> 350 °C
Flächengewicht	ca. 165 g/m ²
Maschenweite	4x4 mm
Rollenabmessung	50x1/10x1 m*



* Ab Februar 2013 auch im Format 10x1 m erhältlich.

SILCADUR-KM Kleber

Als Versetzmittel für die **SILCA® 250KM Platten** ist **SILCADUR-KM Kleber** zu verwenden. Der Kleber wird **gebrauchsfertig in Eimern oder Schlauchbeuteln** geliefert und braucht nur durchgerührt bzw. durchgeknetet werden. Weitere Einzelheiten zur Verarbeitung, Lagerung, etc. entnehmen Sie bitte der Versetzanleitung, die der Verpackung der Platten beigelegt ist.

Klassifikationstemperatur	950 °C
Gebindegrößen	Eimer: 6,5 kg Schlauchbeutel: 850 g
Lagerung frostfrei und in ungeöffneten Gebinden	12 Monate
Verarbeitungstemperatur	10–25 °C

SILCADUR-CSMH Kleber

SILCADUR-CSMH ist ein **Reparaturkleber** auf anorganischer Basis mit einer **Klassifikationstemperatur von 1.300 °C**. Er dient zur Verklebung von dichten Calciumsilicaten oder anderen mineralischen Baustoffen untereinander, aber auch zur Ausbesserung von Rissen, Bruchstellen, etc. bei Schamotte oder Vermiculite Produkten innerhalb der Feuerstelle.

Die Trocknungszeit ist abhängig von der Schichtdicke und Umgebung (Temperatur, Luftfeuchte). In der Regel sollte die Trocknung mindestens 24 Stunden betragen und das Aufheizen langsam erfolgen. Nicht vollständig ausgehärteter Kleber kann bei Aufheizen zur Bildung von Dampfblasen führen.

SILCASIL 320 Hochtemperatur-Silikon

SILCASIL 320 hat eine ausgezeichnete Klebekraft und eine hohe **Temperaturbeständigkeit bis 320 °C**. Es dient zum Abdichten und Kleben, z.B. zum Einkleben von Schnüren oder Bändern. Die Anwendung kann auf den meisten tragfähigen, sauberen, staubfreien Flächen erfolgen, z.B. auf Metall, Keramik oder mineralischen Baustoffen. Die Temperaturbeaufschlagung darf erst nach vollständiger Aushärtung des **SILCASIL** erfolgen. **SILCASIL 320** wird in verschließbaren Tuben von 100 ml und in Kartuschen von 310 ml geliefert.

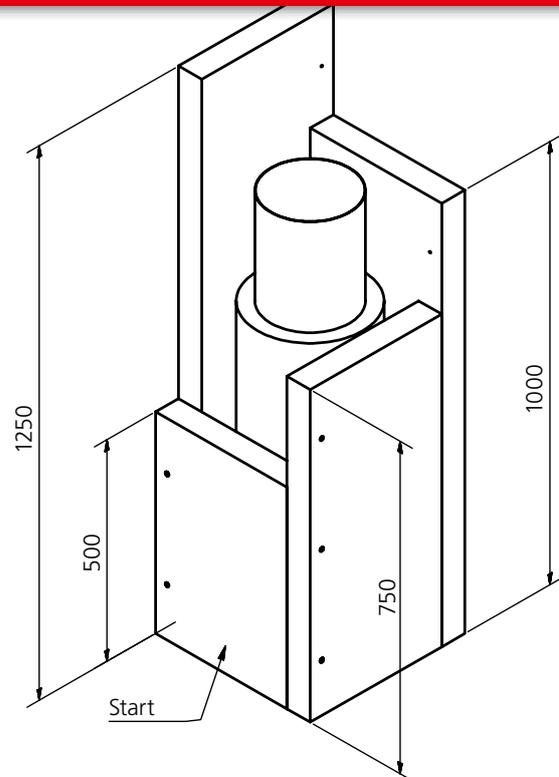
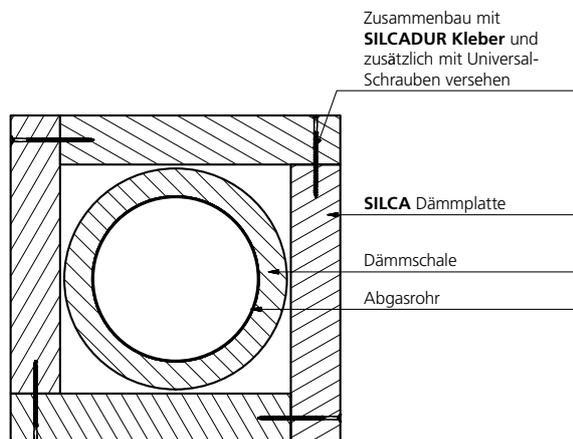
Temperaturbeständigkeit	max. 320 °C (1.000 h)
Dichte bei 20 °C	1,15 g/cm ³
Härte	20 Shore A
Verarbeitungstemperatur	5–40 °C

Filmbildung der Oberfläche	nach 10 Minuten
Aushärtung, Schichtdicke 3 mm	nach 24 h
Farbe	grau
Lieferformen	in Tuben 100 ml; in Kartuschen 310 ml


NEU!
Jetzt auch in der wieder-verschließbaren 0,5L-Dose!


DIE LEICHTBAU-NEUHEIT 2013

Bald bei uns verfügbar!



SILCA® T300

Leichtbau-Schornsteinschacht (EI 90)

Aus der Familie der SILCA Calciumsilicat-Platten ist auch die SILCA® T300 eine weitere für den Handwerker leicht zu verarbeitende Wärmedämm- und Brandschutzplatte. Ihre speziellen Eigenschaften kommen gerade bei den Anforderungen an einen Leichtbauschacht, der dem Feuer 90 Minuten Widerstand leisten soll, hervorragend zur Wirkung.

Die durchgeführte Brandprüfung – inklusive der neu vorgeschriebenen Vortemperatur – gemäß **DIN 18160-60** für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe ergab einen **Feuerwiderstand EI 90** für einen Leichtbauschacht mit der **Klassifikation T400**.

Prüfbericht Nr. 3625

Die Zulassung beim DIBt in Berlin ist beantragt!

Die Prüfung erfolgte mit 60 mm dicken SILCA® T300 Platten, einem zugelassenen Innenrohr und mit einer Dämmschale aus Mineralwolle.

WAS IST NEU?

Erstmals ist es nicht mehr notwendig vorgefertigte Schächte zu verwenden, sondern der Handwerker kann den Schacht vor Ort mit vorgefertigten Plattenformaten selbst errichten und somit leicht auf die Gegebenheiten an der Baustelle reagieren.

Die Montage erfolgt in dem **neuen wendeltreppenförmigen Aufbau**, bei dem die Platten überlappend angeordnet werden und keine durchgehenden Stöße ergeben. Vielmehr geben sich die überlappenden Platten gegenseitig eine hervorragende Stabilität und auf zusätzliche Innenbleche kann gänzlich verzichtet werden.

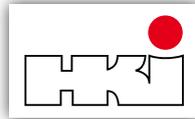
Ausführliche technische Daten und Aufbauanleitung erhalten Sie in einem Sonderprospekt nach bauaufsichtlicher Zulassung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Leicht, geringe Rohdichte von 340 kg/m³
- Nichtbrennbar nach DIN 4102-A1
- Umweltverträgliches Bauprodukt
- Physiologisch unbedenklich
- Einfache Be- und Verarbeitung
- Problemlose Entsorgung als Bauschutt
- Kann tapeziert oder verputzt werden
- SILCA® T300 Platten mit CE-Kennzeichnung
- Universell bei Montage-Abgassystemen einsetzbar
- In Modulbauweise oder als handwerklich erstellter Schacht möglich
- Abgasrohrdurchmesser bis 400 mm möglich

MADE IN GERMANY

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