

SILCARAPID® 850CB
KONSTRUKTIONSPLATTE



SILCARAPID® 850CB **EINFACH, SCHNELL, GUT - RAPID**

SILCA ist die international tätige Service- und Vertriebsgesellschaft der CALSITHERM Gruppe, spezialisiert auf Hochtemperaturwerkstoffe sowie auf Leichtbau-Wärmedämmung in verschiedenen Anwendungen. Als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilikat haben wir in den vergangenen Jahren bewiesen, dass durch innovative Produkte sowohl die Sicherheit als auch die Produktivität bei der Montage von Feuerstätten weiter verbessert werden können. Gewährleistet wird dies durch den engen Kontakt zum Fachhandwerk und Fachhandel sowie durch den großen Erfahrungsschatz, den die SILCA GmbH im Laufe der Jahre nicht zuletzt bei der Dämmung im Industriebereich erlangen konnte.





Der handwerkliche Ofenbau ist vielfältig und anspruchsvoll und verlangt für die unterschiedlichsten Anforderungen optimierte Lösungen. Für den handwerklichen Bau von Feuerstätten erweitert die SILCA GmbH die bestehenden Systeme SILCA® 250KM / SILCACON und SILCAHEAT® 600C um ein weiteres vielfältig einsetzbares, einfach umzusetzendes und schnell zu realisierendes System.

SILCARAPID® 850CB ermöglicht mit dem **SILCARAPID® System** vielfache Möglichkeiten bei der Ofengestaltung. Die schnelle und sichere Montage vereinfacht und reduziert den Montageaufwand. Die neuartige Calciumsilicatplatte überzeugt durch eine glatte und feste Oberfläche. Ein nachträgliches aufwendiges Verputzen der Oberfläche ist bei SILCARAPID® 850CB nicht mehr notwendig.

Durch ihre geringe Dicke und ihre großformatige und belastbare Beschaffenheit ermöglicht die SILCARAPID® 850CB eine passgenaue Montage und eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Für die Montage werden Edelstahl- oder phosphatierte Schrauben, Nägel oder Klammern empfohlen.

Die Konstruktionsplatte SILCARAPID® 850CB erfüllt die Anforderungen der Technischen Regeln für den Ofen- und Luftheizungsbau TR OL und der DIN EN 14306. Die Calciumsilicatplatte ist nicht brennbar, fremdüberwacht durch das MPA NRW und CE-zertifiziert. Das SILCARAPID® System ist mit der Dämmplatte SILCA® 250KM und der Kaminbauplatte SILCAHEAT® 600C einfach kombinierbar. Beachten Sie dazu auch unseren Gesamtprospekt Häusliche Feuerstätten und Schornsteine.

Die Hauptbestandteile der SILCA-Calciumsilicatplatten sind Kalk und Sand. Sie sind als physiologisch unbedenklich und als umweltverträgliche Bauprodukte eingestuft. Dies wird durch moderne Fertigungsanlagen, permanente Qualitätskontrollen, Fremdüberwachung und durch Zertifizierung nach DIN ISO 9001:2015 sichergestellt. Bestätigt wird die Umweltverträglichkeit durch die Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 vom Institut Bauen und Umwelt e.V. (Deklarationsnummer EPD-CSP-20180010-IBC1-DE).



Montagebeispiel SILCARAPID



SILCARAPID® 850CB

SILCARAPID® 850CB ist eine neuartige Calciumsilicatplatte mit einer glatten Oberfläche. Ein späteres aufwendiges Verputzen ist nicht mehr notwendig. Die 17 mm dünnen, sehr festen und selbsttragenden Konstruktionsplatten ermöglichen zahlreiche Alternativen bei der Verkleidung anspruchsvoller Feuerstätten.

Die Verbindung der SILCARAPID® 850CB Konstruktionsplatten und SILCARAPID® Streifen erfolgt durch den Einsatz von Edelstahl- oder phosphatierten Schrauben, Klammern oder Nägeln. Wir empfehlen den Einsatz von Elektrowerkzeugen.

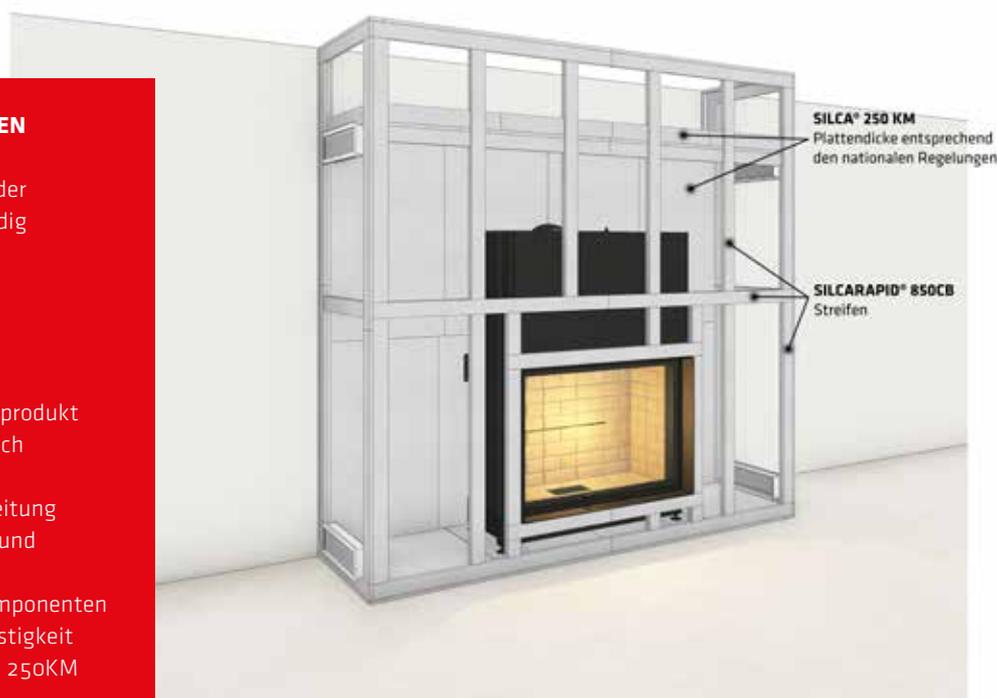
Als Zubehör werden SILCARAPID® Streifen als Montagehilfe angeboten. Die ebenfalls 17 mm dünnen Calciumsilicatstreifen können für die notwendige Unterkonstruktion des SILCARAPID® Systems verwendet werden und ermöglichen zahlreiche Konstruktionsvarianten. Die Befestigung an SILCA® 250KM und SILCAHEAT® 600C Platten ist ebenfalls möglich. Auch eine Vormontage von Teilen der Konstruktion mit SILCARAPID® 850CB kann bereits in der Werkstatt erfolgen. Aus dem Format 1250 x 68 x 17 mm lassen sich neben geraden Streben auch leicht L- und T-Winkel herstellen, die schnell auf Wunschlänge verlängert werden können.

SILCARAPID® 850CB
Konstruktionsplatte

Das innovative SILCARAPID® System wird ergänzt durch die SILCACON Grundierung HFS, SILCACON Spachtelmasse und den SILCACON Streichputz. Mit diesen Zubehörkomponenten kann die werkseitig glatt geschliffene Oberfläche der SILCARAPID® 850CB nach Kundenwunsch

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

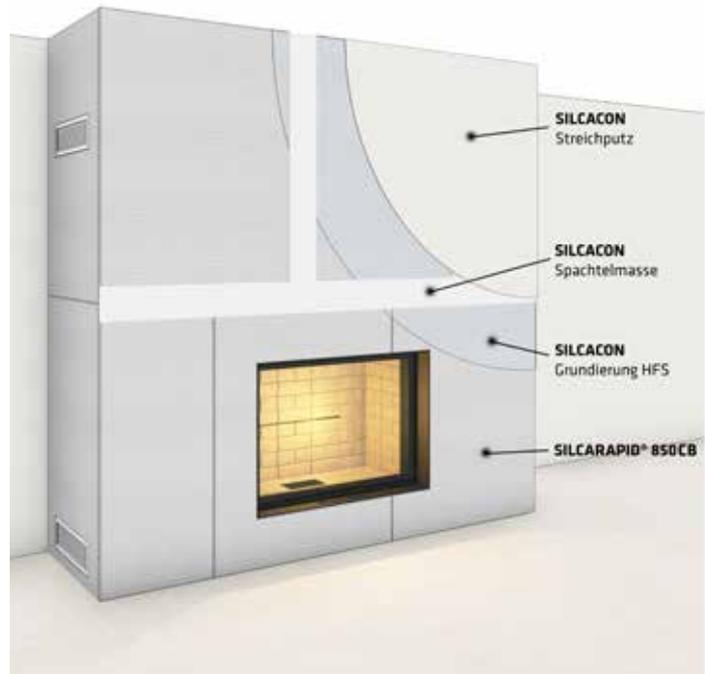
- aufwendiges Verputzen der Oberfläche nicht notwendig
- geringe Plattendicke
- sehr geringe Einbautiefe
- selbsttragend
- Vormontage möglich
- nicht brennbar
- umweltverträgliches Bauprodukt
- physiologisch unbedenklich
- großformatige Platten
- einfache Be- und Verarbeitung
- Montage mit Schrauben und Klammern möglich
- abgestimmte Systemkomponenten
- hohe Druck- und Biegefestigkeit
- kombinierbar mit SILCA® 250KM und SILCAHEAT® 600C





leicht und einfach gestaltet werden. Die Rückseite der SILCARAPID® 850CB wird für eine weitere Gestaltungsmöglichkeit mit keramischen Belägen oder Naturstein mit Presshaut hergestellt. Die Be- und Verarbeitung ist mit handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen möglich. Durch die geringe Plattendicke und die großformatige und belastbare Beschaffenheit ist eine passgenaue Montage leicht umzusetzen. Die hohe Rohdichte gewährleistet eine gleichmäßige Wärmeverteilung über die Oberfläche der Feuerstätte.

Konfektionierung und Zuschnitte sind neben den Standardformaten auf Anfrage ebenfalls möglich. Beachten Sie bitte auch die Montageanleitung.



Montagebeispiel SILCARAPID

SILCARAPID® 850CB
Streifen



Technische Daten SILCARAPID® 850CB

CE-Zertifikat	0432 CPR-00697-01
Produktnorm	DIN EN 14306
Brandverhalten	nicht brennbar A2 - s1,d0
Thermische Ausdehnung bei 300°C	0,05 %
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 10°C trocken	0,15 W/mK
Format mm	1000x625/1250x500/1250x1000/1500x1250/ 2440x1250/2500x1250/3000x1250
Plattendicke mm	17
Gewicht 1250x1000x17 mm	18,06 kg
Schraubenauszieh Widerstand	1000 N
Anwendungsgrenztemperatur	1000°C
Rohdichte (EN 1094-4)	850 kg/m ³
Biegefestigkeit (EN 12089)	12 MPa
Kaltdruckfestigkeit (EN 1094-5)	12 MPa
Lastenbefestigung an vertikalen Flächen - Schraube 5,0x60/36 Spannplattenschraube Senkkopf	Schraubentiefe 15 mm 20 kg oder 0,2 kN
Lastenbefestigung an vertikalen Flächen - Schraube 5,0x60/36 Spannplattenschraube Senkkopf	Schraubentiefe 2 x 15 mm (doppellagig) 50 kg oder 0,5 kN
SILCARAPID® 850CB Streifen	1250 x 68 x 17 mm



SILCACON Grundierung HFS

SILCACON Grundierung HFS wird mit neu überarbeiteter Rezeptur zur Oberflächenbehandlung der **SILCA® 250KM**, **SILCAHEAT® 600C** und der **SILCARAPID® 850CB** angeboten. Die neuartige Grundierung setzt die Kapillaraktivität der genannten Calciumsilikatplatten herab und verfestigt die Oberfläche. Dies ermöglicht eine verbesserte Weiterbearbeitung mit SILCACON Kleber, SILCACON Spachtelmasse, SILCACON Streichputz und SILCACON Putz/Kalkglätte. SILCACON Grundierung HFS wird mit sauberem Wasser in einem Verhältnis bis zu 1:2 vermischt und kann mit Pinsel, Rolle oder Spritze aufgetragen werden. SILCACON Grundierung HFS ist diffusionsoffen und alkalibeständig. Die neue Rezeptur garantiert thermische Stabilität an der Außenseite der Calciumsilikatoberflächen. Sie wird in 1 Liter Flaschen und 5 Liter Kanistern angeboten.

SILCACON Spachtelmasse



SILCACON Spachtelmasse ist ein weißer, diffusionsoffener und chromatarmer Füll- und Flächenspachtel für SILCARAPID® 850CB Calciumsilikatplatten. Er wird zum Verspachteln (Egalisieren) der Stoßfugen sowie der Schrauben-, Klammer- und Nagelköpfe und zum Glätten, Ausbessern und Beschichten der SILCARAPID® 850CB nach der Montage eingesetzt. Die SILCACON Spachtelmasse ist hydraulisch erhärtend, hoch alkalisch und spannungsarm (rissfrei aushärtend). Die Verarbeitung ist denkbar einfach. Die Oberfläche der SILCARAPID® 850CB wird mit SILCADUR Grundierung HFS vorbehandelt. SILCACON Spachtelmasse wird mit sauberem Wasser intensiv vermischt bis eine homogene Masse entsteht. Der Auftrag erfolgt in einer Schichtdicke bis 4 mm. Je nach Verarbeitungstemperatur und Rahmenbedingungen kann die SILCACON Spachtelmasse auf den SILCARAPID® 850CB Platten bis ca. 15 Minuten bearbeitet werden.

SILCACON Streichputz



SILCACON Streichputz ermöglicht aufgrund seiner starken Füllkraft eine hohe Oberflächenqualität bei der Gestaltung der SILCARAPID® 850 CB Konstruktionsplatte. Die feine Struktur wird durch die geringe Körnung von max. 0,5 mm ermöglicht. Der Streichputz ist diffusionsoffen, spannungsarm und frei von Weichmachern. Er wird zur Schlussbeschichtung der SILCARAPID® 850CB, aber auch auf mit SILCACON Putz/Kalkglätte verputzten SILCA® 250KM oder SILCAHEAT® 600C Platten eingesetzt. SILCARAPID® 850CB muss vor dem Auftragen des SILCACON Streichputzes mit SILCACON Grundierung HFS oder der SILCACON Spachtelmasse vorbehandelt sein. SILCACON Streichputz basiert auf Kaliwasserglas mit sehr geringen organischen Zusätzen und ist alkaliresistent. Oberflächentrocken ist er bei Standardbedingungen nach ca. 12 Stunden.



SILCA: MEHR ALS 30 JAHRE KNOW-HOW UND INNOVATION

SILCA ist die international tätige Service und Vertriebsgesellschaft der CALSITHERM Gruppe, spezialisiert auf Hochtemperaturwerkstoffe sowie auf Leichtbau-Wärmedämmung in verschiedenen Anwendungen.

Als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilikat haben wir in den vergangenen Jahren bewiesen, dass durch innovative Produkte sowohl die Sicherheit als auch die Produktivität bei der Montage von Feuerstätten immer weiter verbessert werden können. Von A wie Aluminiumguss über H wie häusliche Feuerstätten und Schornsteine bis W wie Wärmebehandlungsanlagen decken wir alle Bereiche der Feuerfesttechnologien in den verschiedensten Industriebranchen ab. Begleitend zur Materiallieferung bieten wir einen ganzheitlichen Service bei technischen Fragen und Entwicklungen. Hierzu gehören Beratung, Engineering, Materiallieferung und komplette Dienstleistungen inklusive Montage von Hochtemperaturanlagen.

Mit unseren Gesellschaften SILCA Italia, SILCA Insulation (SEA) Malaysia, SILCA South Africa, SILCA Mexico sowie SRS Amsterdam und International Syalons sind wir weltweit aktiv.

Qualität, die langfristig überzeugen will, erfordert die systematische Kooperation aller, die an dem Prozess von Herstellung, Vertrieb und Anwendung beteiligt sind. So entwickeln wir leistungsstarke Produkte, die den hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden entsprechen. Dabei bauen wir auf ein Know-How, welches in mehr als 30 Jahren gewachsen ist und so die Grundlage für Qualität und Innovation darstellt.

Kernpunkte unseres Erfolges sind die hohe Qualität unserer Produkte, die hohe Kundenzufriedenheit sowie motivierte und qualifizierte Mitarbeiter.

SILCA ist Mitglied im



Ihr zuständiger Fachhändler

silca
refractory solutions

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH

Elberfelder Straße 200 a, 40822 Mettmann

Telefon: +49 2104 9727-0 | Fax: +49 2104 76902 | info@silca-online.de | www.silca-online.de

