

Kaminbauplatte

SILCAHEAT® 600C

SILCAHEAT® 600C ist eine neuartige Kaminbauplatte. Sie vereint den natürlichen Wunsch nach Wärmestrahlung beim Betreiben von häuslichen Feuerstätten mit den modernen Anforderungen an einen Baustoff zur einfachen und schnellen Montage von Feuerstätten.

SILCAHEAT® 600C ist ein hochtemperaturfester Hybridwerkstoff aus Calciumsilicat und Kohlenstoff. Der hohe Graphitanteil ermöglicht die hervorragenden wärmeleitenden Eigenschaften der Kaminbauplatte beim Verkleiden von Feuerstätten.

SILCAHEAT® 600C ist keine Dämmplatte!

SILCAHEAT® 600C erfüllt die Anforderungen der Technischen Regeln im Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL nach Abschnitt 3.1 als Werkstoff / Baustoff und Bauteil in der Heizkammer bzw. im Konvektionsraum.

SILCAHEAT® 600C wird zudem die Anforderungen nach DIN EN 14306 erfüllen.

Die neueste Produktinnovation aus dem Hause SILCA zeigt: Wünsche und Anregungen unserer Kunden konnten umgesetzt und sogar übertroffen werden. Die langjährige Erfahrung als einziger deutscher Hersteller von Calciumsilicatplatten im Bereich häuslicher Feuerstätten ermöglichte die Entwicklung der Kaminbauplatte **SILCAHEAT® 600C**. Das Europäische Patentamt hat für die Innovation das Patent EP 2516347B1 erteilt.

SILCAHEAT® 600C wird zertifiziert vom Materialprüfungsamt NRW.



Schauen Sie auf Youtube unser Video
zur Bauweise SILCAHEAT® 600C

BESONDERE MERKMALE

- extrem leicht
- optimale Festigkeit
- sehr gute Maßgenauigkeit
- gute Strahlungseigenschaften
- äußerst geringe thermische Ausdehnung
- nicht brennbar
- selbsttragend und formstabil
- nicht wasserlöslich – Nass- und Trockenschnitt geeignet
- Montage mit Kleber und/oder Schrauben
- große Zeitersparnis beim Aufbau
- optimaler Materialverbund mit SILCA® 250KM
- umweltverträglich



SILCAHEAT® 600C

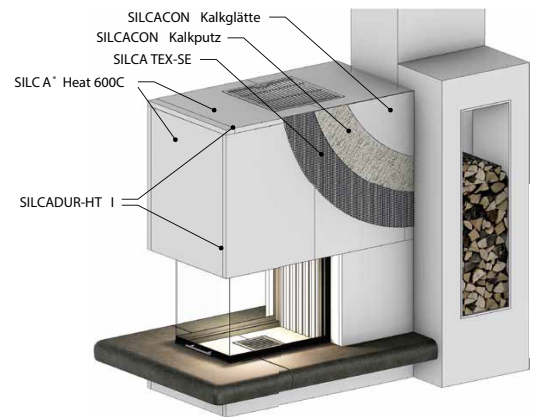
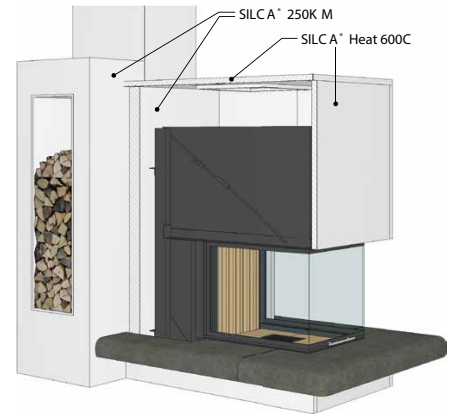
Die Bearbeitung von **SILCAHEAT® 600C** ist einfach, schnell und sicher. Die festen, selbsttragenden Kaminbauplatten können mit normalen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Zum Verkleben wird SILCACON Kleber verwendet. Der Einsatz von Senkkopfschrauben ist ohne Vorbohrung möglich und erweitert die Montagemöglichkeiten um ein Vielfaches. Auf Kundenwunsch können die **SILCAHEAT® 600C Kaminbauplatten** nach der Montage verputzt oder mit Naturstein / Ofenkacheln verkleidet werden.

SILCACON Putz und SILCACON Kalkglätte kann zum Verputzen der **SILCAHEAT® 600C** Kaminbauplatte verwendet werden. Die SILCACON Grundierung wird hier wegen der hohen Temperaturen nicht eingesetzt. Eine Vorbehandlung der Platte mit SILCADUR HTI Imprägnierung ist empfehlenswert.

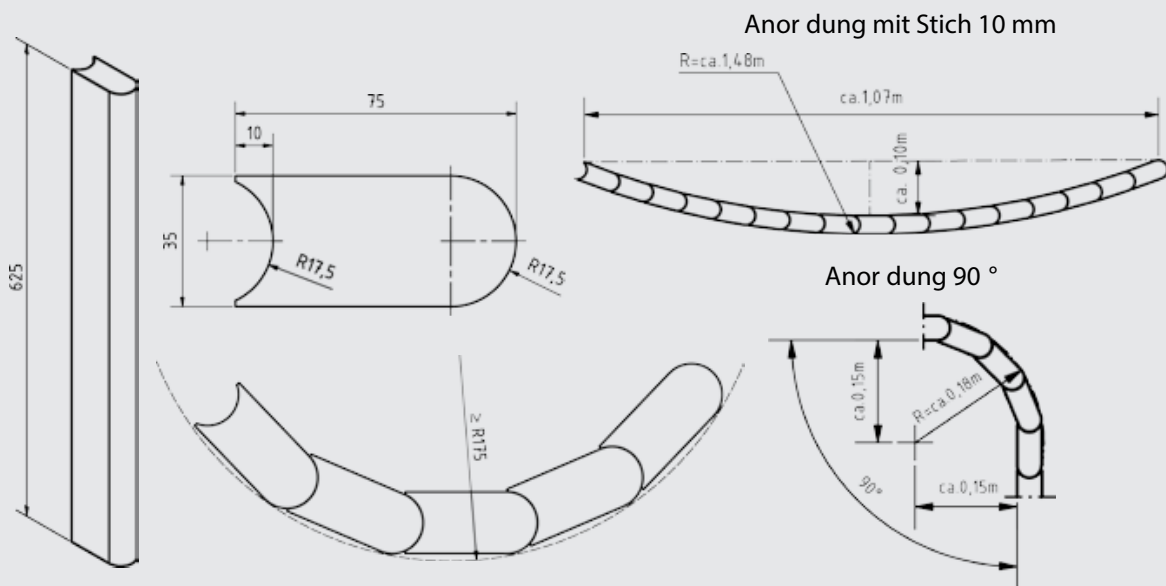
Der Putz wird mit hitzebeständigem SILCATEX-SE Glasgittergewebe armiert.

SILCAHEAT® 600C ist eine Kaminbauplatte der neusten Generation. Einsetzbar bis 1000 °C überzeugt sie durch ein geringes Gewicht bei hoher Druckfestigkeit und ausgezeichneter Kantenstabilität. Die Strahlungswärme wird angenehm und homogen an den Aufstellungsraum abgegeben.

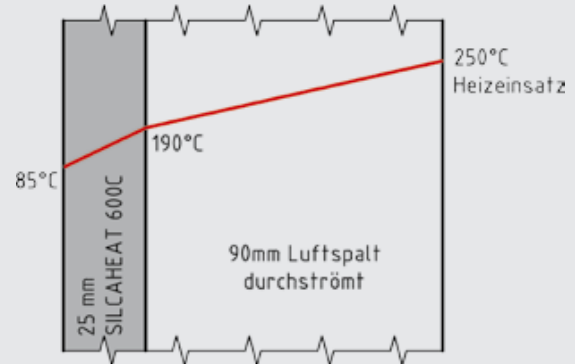
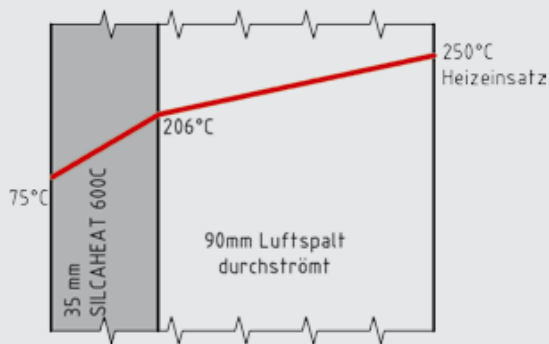
SILCAHEAT® 600C ist thermoschockbeständig, präzise bearbeitbar und hat trotz der guten thermischen Leitfähigkeit nur eine sehr geringe thermische Ausdehnung. Die Kaminbauplatte ist natürlich asbestfrei. Verschnitt und Reste können als Bauschutt entsorgt werden.



SILCAHEAT® 600C R75 Radius-Formteil (Anordnungsmöglichkeiten)



Auch Radien sind möglich. Hierfür steht das SILCAHEAT® 600C R75 Radius-Formteil zur Verfügung. Die präzisen Zuschnitte in der passenden Plattenbreite von 625 mm erleichtern die Formgebung auch bei unterschiedlichen Radien sowohl konvex wie konkav.

Temperaturverläufe**Technische Daten**

Produktnorm	DIN EN 14306
Rohdichte	650 kg /m ³
Brandverhalten	A1
Anwendungsgrenztemperatur	1.000 °C
Druckfestigkeit	7,0 MPa
Biegefestigkeit	3,0 MPa
Wärmeleitfähigkeit	300 °C - 800 °C ≈ 0,2 - 0,3 W/m K
Thermische Ausdehnung bei 500 °C	- 0,03 %
Maße	1.000x625, 1.250x500, 1.250x1.000 mm
Dicke	25 und 35 mm

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethode 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.