

Brandschutzplatten

SILCA® Brandschutzplatten

170SB, 200, 250SB, T300, T500, SILCAPROTECT®

SILCA® Brandschutzplatten sind homogene Dämmplatten auf der Basis von porösem, leichtem Calciumsilicat. Diese sind großformatig, formstabil und selbsttragend.

Für **SILCA® Brandschutzplatten** liegen Leistungserklärungen gemäß Anhang III der Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 vor, die Produkte tragen die CE-Kennzeichnung.

SILCA® Brandschutzplatten sind physiologisch unbedenklich und wurden von der Arbeitsgemeinschaft Umweltverträgliches Bauprodukt e.V. als umweltverträgliches Bauprodukt eingestuft. Die Entsorgung erfolgt als Bauschutt.

SILCA® 200, SILCA® 170SB, SILCA® 250SB, SILCA® T300 und SILCA® T500 sind für den Schiffsbau zugelassene Brandschutzplatten. Darüber hinaus haben sich diese Platten in einer Vielzahl von Anwendungen als Brandschutztüren, Brandschutzstore, Sicherheitsschränke und Brandschutzcontainer bewährt.

SILCAPROTECT® ist eine mittelschwere Brandschutzplatte auf Basis von Calciumsilicathydrat mit Additiven aus Aluminiumhydroxid und Zellulose.

SILCAPROTECT® wird mit einer Vorstufe des Calciumsilicates zu hoch druckfesten Platten gepresst und anschließend hydrothermal gehärtet.

Da **SILCAPROTECT®** eine gute Kantenstabilität aufweist, lassen sich mit einfachen Holzbearbeitungsmaschinen exakte Formteile erstellen.

Eine unbeschichtete 50 mm Platte **SILCAPROTECT®** hat eine Feuerbeständigkeit nach der ETK (Einheitstemperaturkurve) von ≥ 90 Minuten.

SILCAPROTECT® wird mit Klebern aus PU, PVAc o.ä. und hochverpressten Schichtstoffen, dünn-schichtigen Metallplatten oder Metallfolien zu hocheffizienten Brandschutzkonstruktionen führen.

Einsatzmöglichkeiten im Brandschutz sind z.B. Lüftungsleitungen, Abgas-schächte, Brandschutzklappen, Wanddurchführungen, Türen, Tore, Wände, Decken, IT-Sicherheitsschränke und Tresore.

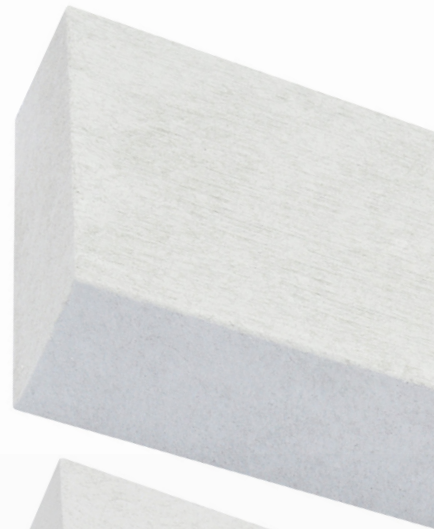
Bearbeitung

Die Bearbeitung kann mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen erfolgen. Bei maschineller Bearbeitung sollte eine Staubabsaugung vorgesehen werden. Auf Wunsch liefern wir Ihnen fertige Zuschnitte entsprechend Ihren Vorgaben.

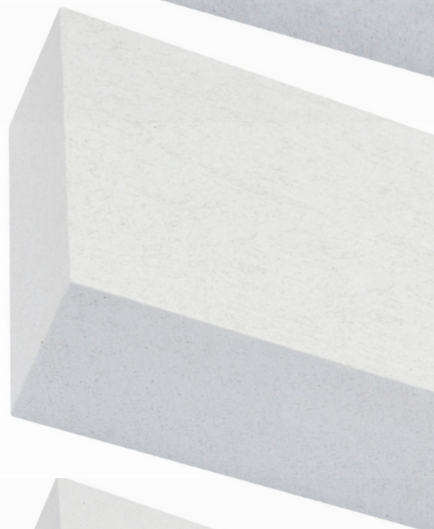
BESONDERE MERKMALE

- großformatig bis 1.250 x 3.000 mm
- umweltverträgliches Bauprodukt
- einfache Verarbeitung durch Schrauben, Klammern oder Kleben

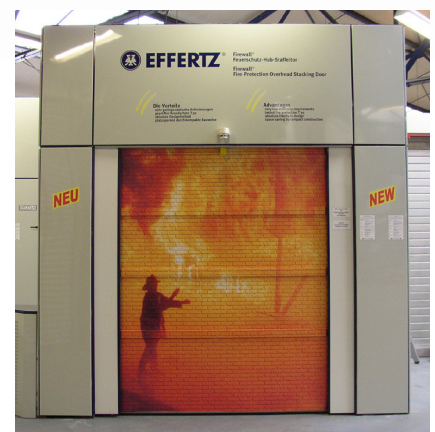
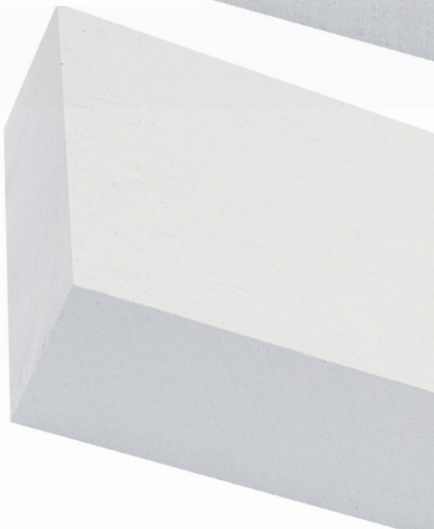
SILCA®
250SB



SILCA®
T300



SILCA®
T500



Feuerschutztor mit SILCA®
Brandschutzplatten

SILCA® Brandschutzplatten

170SB, 200, 250SB, T300, T500, SILCAPROTECT®

SILCA® Brandschutzplatten		Methoden	Einheit	SILCA® 170SB	SILCA® 200	SILCA® 250SB
Zulassung				Schiffsbau		
Zertifizierungsstelle				BG Verkehr - Dienststelle Schiffssicherheit		
Europäisch notifizierte Stelle				Kennnummer 0736		
Hersteller (Antragsteller)				Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH		
Adresse				Hermann-Löns-Straße 170 D - 33104 Paderborn		
EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B)						
Zulassung-Nr.				107.082	107.063	107.055
Gemäß der Schiffsausrüstungsrichtlinie				Richtlinie 2014/90/EU, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2017/306		
Ausrüstung (Nummer & Bezeichnung)				MED/3.13 Nicht brennbare Werkstoffe		
Prüfgrundlage				IMO-Entschlüsselung MSC.307(88)-(FTP-Code 2010) Anlage 1, Teil 1		
Ausstellungsdatum				13.03.2018		
Ablaufdatum				12.03.2023		
Qualitätssicherungssystem (in Übereinstimmung mit Modul D)						
Zertifikat-Nr.				SEE18008		
Gemäß der Schiffsausrüstungsrichtlinie				Richtlinie 2014/90/EU		
Ausstellungsdatum				08.03.2018		
Ablaufdatum				16.01.2021		
CE-Kennzeichnung		EN 14306				
Überwachungsstelle				MPA NRW	MPA NRW	MPA NRW
Prüfbericht Nummer				420002242 10-1-1	420002242 10-1-2	420002242 10-2-4
Rohdichte ($\pm 10\%$)		EN 1094-4	kg/m ³	180	210	250
Brandverhalten		EN 13501		A1		
Porosität		EN 1094-4	%	93	93	90
Druckfestigkeit		EN 826	MPa	1,6	1,8	1,8
Biegefestigkeit		EN 12089	MPa	0,4	0,4	0,5
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m		EN 12667	W/(m K)	200 °C	0,07	0,08
				400 °C	0,10	0,10
				500 °C	0,12	0,12
				800 °C	0,25	0,18
Abmessungen						
Standardformate		Länge x Breite		mm		
		Dicke		mm		
				1.250 x 1.000 / 1.500 x 1.250 / 3.000 x 1.250		
				25/30/40/50/60/65/70/75/80/90/100		
Toleranzen (ungeschliffen)		Länge		mm		0/+30; * ± 2
		Breite		mm		500/1.000*/3.000
		Dicke		mm		1.250
				$\leq 50 \pm 2$; $> 50 -3/+2$		
Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich (max. 3.000 x 1.250).						

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Produktabweichungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

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

SILCA® Brandschutzplatten

170SB, 200, 250SB, T300, T500, SILCAPROTECT®

SILCA® Brandschutzplatten		Methode	Einheit	SILCA® T300	SILCA® T500	SILCAPROTECT®	
Zulassung				Schiffsbau			
Zertifizierungsstelle				BG Verkehr - Dienststelle Schiffssicherheit			
Europäisch notifizierte Stelle				Kennnummer 0736			
Hersteller (Antragsteller)				Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH			
Adresse				Hermann-Löns-Straße 170 D - 33104 Paderborn			
EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B)							
Zulassung-Nr.				107.048	107.094		
Gemäß der Schiffsausrüstungsrichtlinie				Richtlinie 2014/90/EU, zuletzt geändert durch die Durchführungsverordnung (EU) 2017/306			
Ausrüstung (Nummer & Bezeichnung)				MED/3.13 Nicht brennbare Werkstoffe			
Prüfgrundlage				IMO-EntschlieÙung MSC.307(88)- (FTP-Code 2010) Anlage 1, Teil 1			
Ausstellungsdatum				13.03.2018			
Ablaufdatum				12.03.2023			
Qualitätssicherungssystem (in Übereinstimmung mit Modul D)							
Zertifikat-Nr..				SEE18008			
Gemäß der Schiffsausrüstungsrichtlinie				Richtlinie 2014/90/EU			
Ausstellungsdatum				08.03.2018			
Ablaufdatum				16.01.2021			
CE-Kennzeichnung		EN 14306					
Überwachungsstelle				MPA NRW	MPA NRW	MPA NRW	
Prüfbericht Nummer				420002242 10-4-1	420002465 14-1-1	420002465 14-2-1a	
Rohdichte ($\pm 10\%$)		EN 1094-4	kg/m ³	340	500	600	
Brandverhalten		EN 13501		A1			
Porosität		EN 1094-4	%	87	85	85	
Druckfestigkeit		EN 826	MPa	2,8	5,0	5,0	
Biegefestigkeit		EN 12089	MPa	1,2	2,0	2,0	
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m		EN 12667	W/(m K)	200 °C	0,09	0,15	0,14
				400 °C	0,10	0,18	0,17
				500 °C	0,13	0,18	0,20
				800 °C	0,19	0,32	0,32
Abmessungen							
Standardformate		Länge x Breite		mm	1.250 x 1.000 / 1.500 x 1.250 / 3.000 x 1.250		
		Dicke		mm	25/30/40/50/60/65/70/75/80/90/100		
Toleranzen (ungeschliffen)		Länge		mm	0/+30; * ± 2	500/1.000*/3.000	
		Breite		mm	0 / +10	1.250	
		Dicke		mm	$\leq 50 \pm 2$; $> 50 -3/+2$		
Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich (max. 3.000 x 1.250).							

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Produktabweichungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.