

Großformatige Dämmplatten

SILCAPAN 400, 45M, 600, 800

SILCAPAN 400 hat eine hohe thermische Stabilität und wird überwiegend als großformatige, selbsttragende Bauplatte bei Trocknerverkleidungen und als Verbundelementdeckplatte eingesetzt.

SILCAPAN 45M hat eine gute Dämmwirkung und eignet sich besonders zur thermischen Trennung im Maschinen-, Anlagen- und Trocknerbau. **SILCAPAN 600** und **800** Platten haben eine erhöhte Rohdichte und eine hohe Festigkeit.

Bearbeitung

Die Platten können mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Auf Grund der hohen Festigkeitswerte sollten hartmetallbestückte Werkzeuge verwendet werden. Eine entsprechende Staubabsaugung ist vorzusehen. Auf modernen, computergesteuerten Bearbeitungsmaschinen fertigen wir Ihnen maßgeschneiderte Teile entsprechend Ihren Vorgaben.

BESONDERE MERKMALE

- großformatig
- selbsttragend
- hohe Festigkeit

SILCAPAN		Einheit	400	45M	600	800
Obere Anwendungsgrenztemperatur		°C	400	500	1.000	1.000
Rohdichte		kg/m ³	870	450	750	950
Druckfestigkeit		MPa	9,3	2,4	18	> 27
Biegefestigkeit		MPa	7,6**/4,8***	3,1	6	7
Zugfestigkeit		MPa	4,8**/2,6***	-	-	-
E-Modul		MPa	4.200**/2.900***	1.200	-	-
Brandverhalten	EN 13501-1		A1	A1	A1	A1
Schwindung bei oberer Anwendungsgrenztemperatur nach einer Zeit von		% h	0,25 24	0,25 12	0,9 24	0,8 24
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	20 °C	W/(m K)	0,17	0,083	0,23	-
	100 °C		0,19	-	-	-
	200 °C		0,21	0,095	0,22	0,20
	300 °C		0,23	-	-	-
	400 °C		-	0,11	0,20	0,21
	600 °C		-	-	0,20	0,22
	800 °C		-	-	0,22	0,23
Spezifische Wärmekapazität		kJ/(kg K)	0,92	0,95	0,96	1,03
Wärmeausdehnungskoeffizient		K ⁻¹ x 10 ⁻⁶	6,4	6,0	7,4	7,3
Abmessungen						
Standardformate	Länge	mm	2.500/3.000	2.500	2.500	2.500
	Breite	mm	1.250	1.200	1.200	1.200
	Dicke	mm	6*/8/10/12/ 15/20/25	20/25/30/ 40/50	12,7/25/30/ 40/50/60	12,7/20/25/ 30/40/50/60
Toleranzen	Länge/Breite	mm	± 3	± 3	± 1	± 1
	Dicke	mm	± 0,5 (6 - 12) ± 1,0 (15 - 20) ± 1,5 (25)	± 0,5	± 0,4	± 0,4

* 6 mm Dicke nur in einer Länge von 2.500 mm erhältlich. ** Platten-Längsrichtung, *** Platten-Querrichtung

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.