

C-RAM CF

Breitband-Absorber für hohe Leistungen und Temperaturen

C-RAM CF ist ein Breitband-Absorber aus geschäumtem Glas für hohe Leistungen. Er hält Temperaturen von -55°C bis $+340^{\circ}\text{C}$ aus. Auf seiner Rückseite befinden sich konische Vertiefungen die mit einer speziellen Mikrowellen absorbierenden Beschichtung versehen sind, wie auf der u.a. Skizze dargestellt.

Die Leistungsaufnahme hängt von der Montage und Luftzirkulation ab. Ist die Rückseite frei für eine Konvex-Zirkulation, beträgt die Belastung bis zu $1,6\text{ W/cm}^2$. Wenn Luft mit einer Geschwindigkeit von mindestens $0,5\text{ m/s}$ zugeführt wird, erreicht man bis zu 4 W/cm^2 .

C-RAM CF besteht ausschließlich aus anorganischen Materialien und ist somit nicht brennbar.

Liefermöglichkeiten

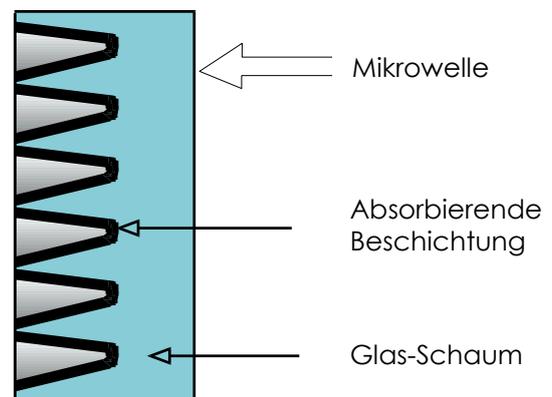
Die Absorber sind in der Standard-Größe $305 \times 457\text{ mm}$ (H x B) und in den Dicken 51 und 76 mm lieferbar. Front und Seiten sind schwarz gespritzt, Die Rückseite ist mit einer reflektierenden, hoch Temperatur beständigen Aluminiumfarbe beschichtet.

Verarbeitung

Einfache Formen können mit einer Bandsäge zugeschnitten, komplexe Geometrien gefräst werden.

Die Absorber-Quader können an einer selbsttragenden Wand gestapelt oder mit Mörtel verklebt werden.

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



TYPISCHE REFLEKTIONS- DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALL

Typ	Dicke (mm)	Gewicht (kg)	Frequenz			
			1 GHz	2,5 GHz	3,5 GHz	14 GHz
C-RAM CF-2	51	1,7	-- dB	14 dB	17 dB	17 dB
C-RAM CF-3	76	2,4	14 dB	17 dB	17 dB	17 dB