

C-RAM SFC-EM

Stumpfkegel-Absorber

C-RAM SFC-EM ist ein abgestumpfter HF-Pyramiden-Absorber, das bedeutet, seine Spitzen sind gekappt (siehe Abb.). Er ergänzt die SFC-Pyramiden-Absorberreihe und wird nach dem selben Prozess und ebenfalls aus Polyurethanschaum hergestellt. Der C-RAM SFC-EM besitzt deshalb die gleichen Eigenschaften, ist jedoch sehr viel robuster.

Er ist ebenso in hohem Maße feuerhemmend gemäß folgenden Richtlinien:

- ISO 3582
- NRL Report 8093 Test 1, 2 und 3
- DIN 4102 Klasse B2
- NF P 92-501 M2
- Airbus Specification: ATS 1000.001 (Smoke density and toxicity requirements)
- UL 94-5VA

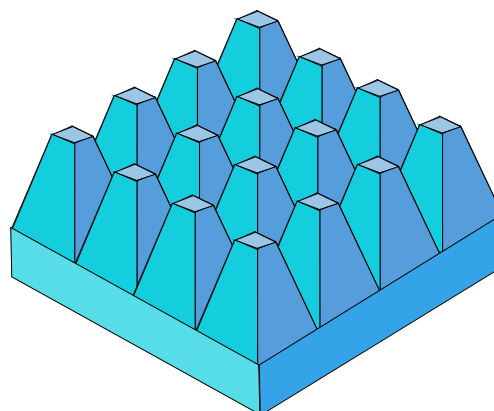
C-RAM SFC-EM wird hauptsächlich dann eingesetzt, wenn der Frequenzbereich unter 10 GHz liegt und wenn die Kammerabmessungen kritisch sind. Häufige Anwendungen sind Störfestigkeitsmessungen nach EN 01000-4-3 und Emissionsmessungen nach EN 50147 T.2.

Typische Eigenschaften

Typische Gewichte, Abmessungen und Reflexions-Dämpfungen der verschiedenen Ausführungen des C-RAM SFC-EM sind in den Tabellen auf Seite 2 dargestellt.

HF-Energie max:	0,3 W/cm ²
Luftfeuchte optimal:	55% - 75%
Luftfeuchte max:	kurzzeitig 90%
Betriebs-Temperatur:	-40°C bis +120°C

Der Absorber-Schaum ist schwarz durchgefärbt. Für eine bessere Licht-Reflexion in einer Kammer sowie zur Schmutz-Abweisung, wird die Oberfläche im Allgemeinen hellblau gespritzt. Der Absorber kann auch in anderen Farben oder auch nur mit einem transparenten Schutzlack gespritzt werden.



Lieferumfang

Standardhöhen gehen von 250 bis 1067 mm und sind in Tabelle 1 aufgelistet. Andere Höhen sind auf Anfrage erhältlich.

Sämtliche Absorbergrößen werden standardmäßig als Platten 610 x 610 mm hergestellt. Die Teile können werkseitig auch in bestimmte Sonder-Formen zugeschnitten werden. Über die Lieferung der verschiedenen Einzelabsorber hinaus, entwerfen und installieren wir komplette Absorber-Räume. Die Räume können auf Ihre Anforderungen hin berechnet werden und ein vollständiger Satz des benötigten Materials wird geliefert, einschließlich im Werk vorgefertigter Spezial-Größen. Wir bieten auch die Installation des gesamten Absorber-Materials und technische Unterstützung bei Eigenleistung an.

Montage

In der Regel werden Absorber mit Kontakt-Kleber befestigt. Für leichte Montage können Alternativ dazu Absorber bis zum Typ SFC-24 EM mit Velcro-Klebbändern versehen werden. Sie sind auf der Absorber-Rückseite vollflächig verklebt und die passenden Streifen für die Wand sind selbstklebend. Die Absorber können so jederzeit auch wieder entfernt werden.

Für großer Absorber-Formate kann der Absorber mit einer Metallplatte versehen werden und eine passende Wandschiene erlaubt eine schnelle und zuverlässige Installation durch das sog. „Clip and Rail“-System.

RoHS Konformitäts-Erklärung

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



TABELLE 1

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

	Gesamthöhe [mm]	Höhe der Grundplatte [mm]	Stumpfkegel pro Platte	Gewicht [kg]
SFC-4-EM	87	25	144	1,3
SFC-6-EM	122	35	100	1,5
SFC-8-EM	163	44	64	1,8
SFC-12-EM	250	51	36	2,5
SFC-18-EM	380	76	16	5,1
SFC-24-EM	510	102	9	7,7
SFC-36-EM	760	152	4	11,4
SFC-40-EM	864	178	4	13,7
SFC-48-EM	1070	203	4	16,0

TABELLE 2

TYPISCHE REFLEXIONS-DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL

	Frequenz [GHz]						
	0,03	0,1	0,3	0,5	1	6	10
SFC-4-EM				12	23	41	45
SFC-6-EM			10	18	26	42	46
SFC-8-EM		7	14	22	30	45	50
SFC-12-EM		10	19	25	35	48	50
SFC-18-EM		12	24	30	37	50	50
SFC-24-EM	6	14	30	34	40	50	50
SFC-36-EM	10	19	33	37	44	50	50
SFC-40-EM	11	20	34	38	45	50	50
SFC-48-EM	12	23	35	41	45	50	50