

C-RAM HPA

Pyramiden-Absorber für hohe Leistungen

C-RAM HPA ist ein breitbandiger, hohler Pyramiden-Absorber, der aus dünnen, gefalteten Schaumstoffplatten, die auf eine Schaumstoff-Rückseite geklebt werden, hergestellt wird. Als Option können in die Absorber-Wände Löcher zur Belüftung gebohrt werden.

Dieser Absorber wird häufig in „hot spots“ bei Testanordnungen oder in Absorber-Kammern eingesetzt, bei denen wegen hoher HF-Leistung konventionelle Absorber zerstört werden können oder die Gefahr von Rauchentwicklung besteht. Leistungsdichten von bis zu 2,5 W/cm² sind möglich. In Absorberkammern wird der C-RAM HPA üblicherweise zusammen mit anderen Absorbern wie C-RAM SFC oder C-RAM EVA eingesetzt.

Das gesamte Pyramiden-Absorbermaterial ist in sehr hohem Maße feuerhemmend gemäß folgenden Richtlinien:

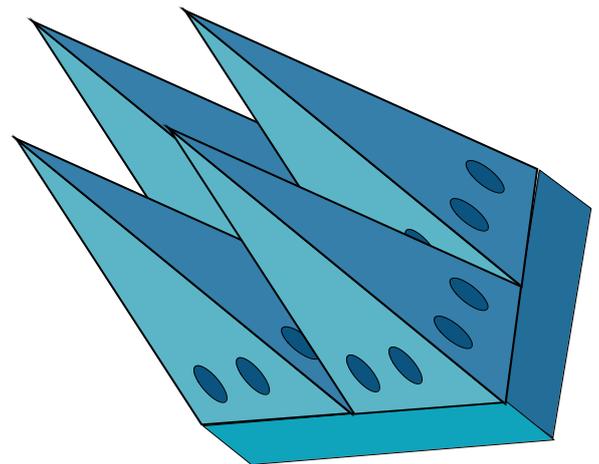
- ISO 3582
- NRL Report 8093 Test 1 2 und 3
- DIN 4102 Klasse B2
- NF P 92-501 M2
- Airbus Specification: ATS 1000.001 (Smoke density and toxicity requirements)
- UL 94-5VA

Typische Eigenschaften

Typische Gewichte, Abmessungen und Reflektions-Dämpfungen der verschiedenen Ausführungen des C-RAM HPA sind in Tabelle 1 der nachfolgenden Seite dargestellt.

Lieferumfang

Die C-RAM HPA werden in 2 Standardhöhen 36" (965 mm) und 48" (1270 mm) und mit einer Grundfläche von 610 x 610 mm hergestellt. Andere Maße sind auf Anfrage erhältlich.



Zusätzlich zum Verkauf der unterschiedlichsten Einzel-Absorber, 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.

Anwendungsbereich

In der Regel werden Absorber mit Kontakt-Kleber befestigt. Als Alternative können die C-RAM HPA mit Klettband geliefert werden. Passende Klettbänder werden an der Wand befestigt und die Absorber angedrückt. Sie können so jederzeit wieder entfernt werden.

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

MECHANISCHE DATEN UND TYPISCHE REFLEKTIONS-DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL

	Höhe in mm	Gewicht in kg	Spitzen pro Platte	Reflexionsdämpfung über der Frequenz (GHz)					
				0,03	0,1	0,3	1,0	3,0	10,0*
HPA-36	965	5,5	4		-5	-25	-35	-40	-50
HPA-48	1270	7,3	4	-5	-10	-30	-45	-50	-50