

M.A.D. 4

Membrană bituminoasă de 4 mm pentru izolare acustică la frecvențe joase.



EPD®

EPD S-P-01923

M.A.D.4 este o membrană acustică pe bază de bitum de înaltă densitate, cu grosimea de 4 mm, special concepută pentru a se comporta ca material antirezonanant. Este un înlocuitor eficient pentru foile de plumb. Între materiale absorbante poroase, funcționează ca un absorbant de tip panou (cel mai eficient la absorbția frecvențelor joase).

Prezentare

- Lungime (cm): 600
- Lățime (cm): 100
- Grosime (mm): 4
- Suprafață (m²): 6
- Cod produs 610035

Date tehnice

Concept	Valoare	Standard
Masă pe unitatea de suprafață (nominală) (kg/m²)	7	EN 1849-1
Îmbunătățirea izolării la zgomot aerian pentru perete despărțitor din plăci de gips-carton laminat, ΔR (dBA)	5	EN 140-16
Îmbunătățirea izolării la 125 Hz (între elemente elastice) (dB)	9,5	EN 140-16
Îmbunătățirea izolării la 125 Hz (între elemente rigide) (dB)	8	EN 140-16
Toleranță (%)	<10	EN 1849-1
Coeficientul lui Poisson	0.48	-
Etanșeitate la apă la 10 kPa (Tip A)	Conform	UNE-EN 1928
Modulul lui Young (kPa)	70	EN 527-2

Concept	Valoare	Standard
Reacție la foc	C s3 d0	EN 13501-1
Rezistență la sfâșiere (tija cuiului) (N)	180 ± 50	EN 12310-1

Informații de mediu

Concept	Valoare	Standard
Compuși organici volatili (COV) (μg/m³)	50	ISO 16000-6:2006
Conținut de materii prime reciclate (%)	22	-
Conținut reciclat post-consum (%)	60	-
Fabricat în	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Standarde și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul testelor efectuate într-un laborator autorizat.
- *Pentru orice întrebări privind informațiile despre teste, vă rugăm să consultați Departamentul nostru Tehnic.

Test

Test acustic		
Laborator	Test (EN 140-3) No	Rezultat (EN 717-1)
L.G.A.I.	97.017.996	RA = 33,2 dBA
L.G.A.I.	98.012.316	RA = 47,2 dBA
L.G.A.I.	98.012.317	RA = 54,3 dBA
L.G.A.I.	98.012.318	RA = 65,8 dBA
LABEIN	B130-134-H91	RA = 64,2 dBA
LABEIN	B130-134-H94	RA = 65,4 dBA
DANOSA	95/MAD/008	RA = 38,5 dBA
Fire test		
Laborator	Test CNS 7614 A3125	Rezultat
Centru de siguranță la incendiu	X1030116	Admis

Domeniu de utilizare

- Se utilizează în izolarea industrială ca material antirezonaant, conferind masă acustică foilor din oțel galvanizat.
- Se utilizează între elemente rigide, precum plăcile din gips-carton, pentru a îmbunătăți izolarea la frecvențe joase atât în pereți verticali, cât și în elemente orizontale.
- Se utilizează între elemente elastice pentru a crește izolarea globală a sistemului, cu o îmbunătățire semnificativă la frecvențe joase.

Avantaje și beneficii

- Prin aderarea la foi din oțel galvanizat, îmbunătățește comportamentul la rezonanță al tablei.
- Prin creșterea izolării la frecvențe joase, dimensiunea cavităților utilizate poate fi redusă la minimum.
- Prin creșterea masei pereților ușori, se obține o performanță acustică mai ridicată.
- Deplasează frecvențele de rezonanță ale elementelor rigide, îmbunătățind izolarea.
- Între materialele izolatoare, transformă energia acustică în energie dinamică, îmbunătățind izolarea la frecvențe joase
- Ușor de montat prin capsare pe suprafață sau prin utilizarea variantei M.A.D. autoadezive.

Instrucțiuni de utilizare

Montarea membranei acustice Danosa M.A.D.4 este prezentată în fotografiile următoare:

Indicații și recomandări importante

- Pentru tavanele foarte grele, se recomandă utilizarea unui sistem de profile pentru tavan format din profile primare și secundare. Acest sistem ajută la distribuirea sarcinilor în cazul în care cedează un punct de ancorare al unui amortizor acustic. Consultați SPD 4.3.
- Amortizoarele acustice pentru tavan trebuie întotdeauna ancorate de grinda planșeului sau de un element structural de consolidare. Consultați SPD 4.2.
- Placarea fațadei unei clădiri trebuie să se încheie la peretele despărțitor dintre utilizatori diferiți. SPD 2.1.
- În cazul plăcilor uscate ale pereților cu înălțimi de peste 4 m, recomandăm utilizarea elementelor de fixare elastice. Consultați SPD 2.
- Plăcile de gips-carton trebuie întotdeauna ancorate de structura auxiliară din oțel galvanizat; nu utilizați niciodată șuruburi placă-placă.
- Pereții despărțitori trebuie tencuiți cu un strat de cel puțin 1 cm. Consultați SPD 3.
- Pereții despărțitori nu trebuie ancorați de elementele structurale (cu excepția acoperișurilor locuințelor), precum stâlpii și fațadele. Pentru a menține stabilitatea sistemului, elementul de placare trebuie lipit de pereții despărțitori flotanți interiori.
- În soluția propusă pentru spațiile comerciale situate în clădiri terțiare sau la parterele comerciale ale clădirilor rezidențiale, nu este permisă perforarea pentru trecerea instalațiilor. SPD 2.3 și SPD 4.4.
- Trebuie utilizată izolație la zgomot de impact. Consultați fișele AA01-AA04 din „Manualul soluțiilor de izolare fonică”.
- Trebuie avut în vedere faptul că acest produs face parte dintr-un sistem de izolare fonică, astfel încât trebuie consultat Catalogul Danosa Building Solutions, fișele AA13-AA15; AA23-AA25; și AA30-AA33, Montajul izolației fonice. Detalii privind punctele specifice (SPD), precum și restul documentației Danosa.
- În cazul instalațiilor de încălzire centrală sau al conductelor de alimentare cu apă, se recomandă decuplarea cu ajutorul unei cochilii din polietilenă reticulată. Consultați SPD 1.2.

Manipulare, depozitare și conservare

- Consultați fișa cu date de securitate a produsului.
- Conform directivelor CEE privind etichetarea substanțelor periculoase (GefStoffV), nu este necesară o etichetare specială.
- Materialul poate fi manipulat la temperatura camerei fără măsuri speciale de precauție, deoarece este stabil la temperatura camerei.
- Produsul, ca atare, nu este clasificat drept periculos pentru transport.
- În condiții normale, produsul nu este periculos.
- În timpul aplicării, trebuie luate măsurile corespunzătoare atunci când se utilizează utilaje (fixare mecanică cu capse) sau când se aplică adezivi pe bază de solvenți.
- Temperaturile de peste 80°C modifică materialul și accelerează degradarea acestuia.
- Componentele produsului nu se degradează semnificativ în timp.
- A se păstra departe de flăcări și surse de căldură.
- Produsul este comercializat sub formă de foi rulate în sul și este transportat individual sau grupat pe paleți, fiind stabil la temperatura camerei și în timpul transportului.

Notă

- Informațiile conținute în acest document și orice alte recomandări furnizate sunt oferite cu bună-credință, pe baza cunoștințelor și experienței actuale DANOSA, atunci când produsele sunt depozitate, manipulate și aplicate corespunzător, în condiții normale și în conformitate cu recomandările DANOSA. Informațiile se aplică numai aplicației (aplicațiilor) și produsului (produselor) la care se face referire în mod expres. În cazul modificării parametrilor aplicației sau în cazul unei aplicații diferite, consultați Serviciul Tehnic DANOSA înainte de utilizarea produselor DANOSA. Informațiile conținute în prezentul document nu exonerează de responsabilitate actorii implicați în construcție în ceea ce privește testarea produselor pentru aplicația și utilizarea prevăzută, precum și aplicarea corectă a acestora în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Imaginile produselor utilizate în comunicările noastre sunt cu titlu orientativ și pot prezenta ușoare diferențe de culoare și aspect estetic față de produsul final. Comenzile sunt acceptate în conformitate cu prevederile Condițiilor Generale de Vânzare în vigoare. DANOSA își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, datele prezentate în această documentație.

Website: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Telefon: **+34 949 88 82 10**