

M.A.D. 4 AUTOADEZIVĂ

Membrană bituminoasă autoadezivă de 4 mm pentru izolarea acustică la frecvențe joase.



EPD®

EPD S-P-01923

Membrana acustică DANOSA M.A.D. 4 Autoadezivă este o membrană cu densitate ridicată, realizată din bitum modificat autoadeziv, special concepută pentru a acționa ca material antirezonanant. Reprezintă un înlocuitor eficient pentru foile de plumb.

Prezentare

- Lungime (cm): 600
- Lățime (cm): 100
- Grosime (mm): 4
- Suprafață (m²): 6
- Cod produs: 610036

Date tehnice

Concept	Valoare	Standard
Masă pe unitatea de suprafață (nominală) (kg/m²)	6	-
Îmbunătățirea izolării la zgomot aerian pentru perete despărțitor din plăci de gips-carton laminat, ΔR (dBA)	4	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)	6	EN 140-16
Toleranță (%)	<10	EN 1849-1
Coeficient Poisson	0.48	-
Comportare la foc exterior	PND	-
Alungire longitudinală la rupere (%)	Stabil	UNE-EN 12311-1

Concept	Valoare	Standard
Alungire transversală la rupere (%)	PND	UNE-EN 12311-1
Etanșeitate la apă la 10 kPa (Tip A)	Trece	UNE-EN 1928
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	PND	UNE-EN 1931
Flexibilitate la temperatură scăzută ($^{\circ}\text{C}$)	< -5	UNE-EN 1109
Modulul lui Young (kPa)	70	EN 527-2
Reacție la foc	C s3 d0	EN 13501-1
Rezistență la sarcină statică (kg)	PND	UNE-EN 12730
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Neconform	prEN 13984
Rezistență longitudinală la tracțiune (N / 5 cm)	350 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență transversală la tracțiune (N / 5 cm)	250 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență longitudinală la sfâșiere la cui (N)	PND	UNE-EN 12310-1
Rezistență la sfâșiere la cui (N)	180 ± 50	EN 12310-1
Rezistență transversală la sfâșiere la cui (N)	PND	UNE-EN 12310-1
Rezistență la impact, A (mm)	<10	UNE-EN 12691
Rezistența îmbinării: forfecare la sudură	PND	UNE-EN 12317-1

Date tehnice suplimentare

Concept	Valoare	Standard
Aderența granulelor (%)	PND	UNE-EN 12039
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (longitudinală) (%)	Stabil	EN 1107-1
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (transversală) (%)	PND	EN 1107-1
Rezistență la fluaj la temperaturi ridicate ($^{\circ}\text{C}$)	>90	UN-EN 1110

Informații de mediu

Concept	Valoare	Standard
Compuși organici volatili (COV) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	ISO 16000-6:2006

Concept	Valoare	Standard
Conținut de materii prime reciclate (%)	15	-
Conținut reciclat post-consum (%)	60	-
Fabricat în	Fontanar - Guadalajara (Spania)	-

Standarde și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul testelor efectuate într-un laborator autorizat.
- *Pentru orice întrebări privind informațiile din teste, contactați Departamentul Tehnic.

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

Utilizare

- Este utilizată în izolarea industrială ca material antirezonant, oferind masă acustică tablelor din oțel galvanizat
- Se utilizează între elemente rigide, precum plăcile din gips-carton, pentru îmbunătățirea izolării la frecvențe joase, atât în pereți verticali, cât și în elemente orizontale.
- Utilizată între elemente elastice, crește nivelul general de izolare al sistemului, cu o îmbunătățire semnificativă la frecvențe joase.

Avantaje și beneficii

- Prin aderarea la tablele din oțel galvanizat, reduce efectele de rezonanță ale acestora.
- Prin îmbunătățirea izolării la frecvențe joase, permite reducerea la minimum a dimensiunilor cavităților utilizate.
- 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 mecanică, îmbunătățind izolarea la frecvențe joase.
- Montaj facil prin capsare pe suprafață sau prin utilizarea variantei M.A.D. Autoadezivă.

Instrucțiuni de utilizare

Operațiuni preliminare

Respectând instrucțiunile și recomandările producătorilor de plăci din gips-carton, profilele trebuie fixate pe suport, inclusiv benzile de etanșare.

La tavan, trebuie verificată mai întâi rezistența mecanică a sistemului de amortizoare și profile.

Prima placă din gips-carton se fixează apoi pe structura de susținere cu șuruburi pentru tablă.

Asigurați-vă că această placă este uscată, curată și fără corpuri străine.

Montarea membranei acustice autoadezive Danosa M.A.D.:

1. Pe perete

Începeți prin tăierea unor bucăți întregi de membrană acustică autoadezivă Danosa M.A.D., de aceeași dimensiune cu înălțimea peretelui despărțitor. Resturile vor fi utilizate pentru panourile mai mici sau pentru finisaje.

Folia antiaderentă se îndepărtează din partea superioară a bucății.

După poziționarea corectă a bucății față de placare, membrana se presează ferm pe placa din gips-carton laminat, evitând formarea cutelor.

În același mod, folia antiaderentă se îndepărtează treptat, în timp ce membrana este presată pe placa din gips-carton, până la aplicarea completă a bucății tăiate.

Pentru a menține continuitatea membranei, M.A.D. prezintă o retragere la margini, care trebuie suprapusă corespunzător.

A doua placă din gips-carton se înșurubează pe structura de susținere cu șuruburi pentru tablă.

Este important ca rosturile să fie decalate față de cele ale primei plăci, pentru a evita pierderea etanșeității.

2. Tavan

Începeți prin tăierea transversală a membranei acustice autoadezive Danosa M.A.D., la intervale de 1,2 m. Astfel se obțin bucăți de 1 x 1,2 m². Resturile vor fi utilizate pentru panourile mai mici sau pentru finisaje.

Membrana poate fi aplicată cu ajutorul unui sistem de fixare mecanică sau prin lipire, urmând pașii descriși pentru aplicarea pe perete.

Se poate lucra direct la tavan, fixând membrana pe prima placă din gips-carton sau, alternativ, se poate lucra la nivelul pardoselii, aplicând membrana pe cea de-a doua placă.

În acest din urmă caz, după fixarea membranei cu capse sau adeziv, membrana împreună cu cea de-a doua placă sunt ridicate cu ajutorul unui dispozitiv mecanic de ridicare.

Ansamblul este apoi înșurubat pe structura primară-secundară a tavanului cu șuruburi pentru tablă.

Este important ca rosturile să fie decalate față de cele ale primei plăci, pentru a evita pierderile de etanșeitate.

Notă: DPS: Manual de montaj pentru izolarea fonică. Detalii ale punctelor speciale.

Indicații și recomandări

- Pentru tavane 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 cedării unui punct de ancorare al unui amortizor. Consultați SPD 4.3.
- Amortizoarele de tavan se ancorează întotdeauna în grinda planșeului sau într-un element constructiv de consolidare. Consultați SPD 4.2.
- Placarea interioară a fațadei unei clădiri trebuie să se încheie la peretele despărțitor dintre utilizatori diferiți. Consultați SPD 2.1.
- Pentru placări uscate cu înălțimi de peste 4 m, recomandăm utilizarea elementelor de fixare elastice. Consultați SPD 2.5.
- Plăcile din gips-carton trebuie fixate întotdeauna pe structura auxiliară din oțel galvanizat; nu utilizați niciodată șuruburi placă-placă.
- Suprafețele trebuie să fie lipsite de praf. Dacă acest lucru nu este posibil din cauza procesului de execuție, recomandăm aplicarea unei amorse umede CURIDAN, aproximativ 50 g/m².
- 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 tavanelor din locuințe), precum stâlpii și fațadele.
- Pentru menținerea stabilității sistemului, elementul de placare trebuie solidarizat cu pereții despărțitori flotanți interiori.
- În soluția propusă pentru spații comerciale amplasate în clădiri terțiare sau la parterul comercial al clădirilor rezidențiale, nu este permisă perforarea sistemului pentru trecerea instalațiilor. Consultați SPD 2.3 și SPD 4.4.
- Temperatura recomandată pentru aplicare > 10 °C.
- Trebuie utilizată izolare 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, prin urmare trebuie consultate Catalogul Danosa Building Solutions, fișele AA13-AA15; AA23-AA25; și AA30-AA33, documentația privind montajul izolației fonice, Detalii ale punctelor speciale (SPD), precum și restul documentației Danosa.
- În cazul instalațiilor de încălzire centrală sau de alimentare cu apă, trebuie realizată decuplarea cu ajutorul unui înveliș din polietilenă reticulată. Consultați SPD 1.2.

Manipulare și depozitare

- 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 ca periculos pentru transport.
- În condiții normale, produsul nu prezintă pericole.
- În timpul aplicării, trebuie luate măsurile corespunzătoare la utilizarea echipamentelor (fixare mecanică cu capse) sau la aplicarea adezivilor pe bază de solvent.
- 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 role și este transportat individual sau grupat pe paleți, fiind stabil la temperatura camerei și în timpul transportului.
- În toate cazurile, trebuie respectate normele de securitate și igienă în muncă, precum și regulile de bună practică în construcții.
- Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul nostru Tehnic.

Notă

- Informațiile conținute în acest document, precum și orice alte recomandări furnizate, sunt oferite cu bună-credință, pe baza cunoștințelor și experienței actuale ale DANOSA, atunci când produsele sunt depozitate, manipulate și aplicate corespunzător, în condiții normale și în conformitate cu recomandările DANOSA. Informațiile se aplică exclusiv aplicației (aplicațiilor) și produsului (produselor) la care se face referire în mod expres. În cazul modificării parametrilor de aplicare sau al unei aplicații diferite, consultați Serviciul Tehnic DANOSA înainte de utilizarea produselor DANOSA. Informațiile conținute în prezentul document nu exonerează responsabilitatea factorilor implicați în construcție de a testa produsele pentru aplicația și utilizarea prevăzută, precum și de a asigura aplicarea corectă a acestora, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Imaginile produselor utilizate în materialele noastre de comunicare au caracter 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**