

M.A.D. 4 AUTOADHESIVE

Membrană bituminoasă autoadezivă de 4 mm pentru izolare fonică la frecvențe joase.


EPD[®]

EPD S-P-01923

Membrana Acustică Danosa M.A.D. 4 autoadezivă (placă) este o membrană bituminoasă, autoadezivă, cu densitate ridicată, concepută special pentru a acționa ca material anti-rezonant între plăcile de gips-carton.

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/m ²))	6	-
Îmbunătățirea izolării la zgomot aerian a pereților din plăci de gips-carton, 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
Coeficientul Poisson	0.48	-
Comportament la foc exterior	PND	-

Concept	Valoare	Standard
Alungire la rupere longitudinală (%)	Conform	UNE-EN 12311-1
Alungire la rupere transversală (%)	PND	UNE-EN 12311-1
Etanșeitate la apă la 10 kPa (Tip A)	Conform	UNE-EN 1928
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	PND	UNE-EN 1931
Flexibilitate la temperaturi scăzute (°C)	< -5	UNE-EN 1109
Modul Young (kPa)	70	EN 527-2
Clasă de reacție la foc	C s3 d0	EN 13501-1
Rezistență la sarcină statică (kg)	PND	UNE-EN 12730
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Nu trece	prEN 13984
Rezistență la tracțiune longitudinală (N / 5 cm)	350 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență la tracțiune transversală (N / 5 cm)	250 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență la sfâșiere la cui (N)	PND	UNE-EN 12310-1
Rezistență longitudinală 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 îmbinărilor: rezistență la forfecare a îmbinărilor sudate	PND	UNE-EN 12317-1

Date tehnice suplimentare

Concept	Valoare	Standard
Aderența granulelor (%)	PND	UNE-EN 12039
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (longitudinal) (%)	Conform	EN 1107-1
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (transversal) (%)	PND	EN 1107-1
Rezistență la fluaj la temperaturi ridicate (°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
Conținut de materii prime reciclate (%)	15	-
Conținut de material reciclat post-consum (%)	60	-
Fabricat în	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Standarde și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul încercărilor efectuate într-un laborator autorizat.
- *Pentru informații suplimentare referitoare la testele efectuate, vă rugăm să discutați cu departamentul tehnic DANOSA.

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

Domeniu de utilizare

- Se utilizează în izolațiile industriale ca material antirezonant, conferind masă acustică tablelor din oțel galvanizat.
- Se utilizează între elemente rigide, precum plăcile din gips-carton, pentru îmbunătățirea izolării fonice la frecvențe joase, atât în sisteme verticale, cât și orizontale.
- Se utilizează între elemente elastice pentru creșterea performanței globale de izolare fonică a sistemului, cu o îmbunătățire semnificativă la frecvențe joase.

Avantaje și beneficii

- Prin aplicarea pe table din oțel galvanizat, reduce efectele de rezonanță ale acestora.
- Prin îmbunătățirea izolării fonice la frecvențe joase, permite reducerea la minimum a grosimii cavităților din sistem.
- Prin creșterea masei pereților ușori, se obțin performanțe superioare de izolare fonică.
- Deplasează frecvențele de rezonanță ale elementelor rigide, îmbunătățind performanța de izolare fonică.
- Atunci când este amplasată între materiale izolante, transformă energia acustică în energie mecanică, îmbunătățind izolarea fonică la frecvențe joase.
- Montaj simplu, prin fixare cu capse pe suprafață sau prin utilizarea variantei autoadezive M.A.D.

Instrucțiuni de utilizare

Operațiuni preliminare

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

În cazul plafoanelor, trebuie verificată în prealabil rezistența mecanică a sistemului de elemente antivibrante și profile.

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

Asigurați-vă că suprafața plăcii este uscată, curată și lipsită de impurități sau corpuri străine.

Montarea membranei acustice autoadezive DANOSA M.A.D.

1. Montaj pe perete

Începeți prin debitarea unor bucăți întregi de membrană acustică autoadezivă DANOSA M.A.D., la dimensiunea corespunzătoare înălțimii peretelui despărțitor. Resturile rezultate pot fi utilizate pentru zonele de dimensiuni mai mici sau pentru realizarea finisajelor.

Îndepărtați folia de protecție a stratului autoadeziv din partea superioară a membranei.

După poziționarea corectă a membranei față de placă, aceasta se presează ferm pe suprafața plăcii din gips-carton, evitând formarea cutelor.

Continuați îndepărtarea treptată a foliei de protecție, concomitent cu presarea membranei pe placa din gips-carton, până la aplicarea completă a bucății.

Pentru a asigura continuitatea membranei, marginile profilate ale M.A.D. trebuie suprapuse și îmbinate corespunzător.

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

Este important ca rosturile celei de-a doua plăci să fie decalate față de rosturile primei plăci, pentru a evita pierderea etanșeității sistemului.

2. Montaj pe tavan

Începeți prin debitarea transversală a membranei acustice autoadezive DANOSA M.A.D., la intervale de 1,2 m, obținând astfel bucăți de $1 \times 1,2$ m. Resturile rezultate pot fi utilizate pentru zonele mai mici sau pentru finisaje.

Membrana poate fi montată prin fixare mecanică sau prin lipire, urmând etapele descrise pentru montajul pe perete.

Montajul poate fi realizat direct pe plafon, prin fixarea membranei pe prima placă din gips-carton. Alternativ, lucrările pot fi efectuate la nivelul pardoselii, prin aplicarea membranei pe cea de-a doua placă.

În cea de-a doua variantă, după fixarea membranei cu capse sau prin lipire, ansamblul format din membrană și cea de-a doua placă din gips-carton se ridică cu ajutorul unui dispozitiv mecanic de ridicare.

Ansamblul se fixează apoi cu șuruburi pentru tablă pe structura primară-secundară a plafonului.

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

Indicații și recomandări importante

- Pentru plafoanele cu greutate foarte mare, se recomandă utilizarea unei structuri pentru plafon alcătuite din profile primare și secundare. Acest sistem contribuie la distribuirea sarcinilor în cazul cedării unui punct de ancorare al unui element antivibrant. Consultați SPD 4.3.
- Elementele antivibrante ale plafonului trebuie fixate întotdeauna de grinzile planșeului sau de un element structural de consolidare. Consultați SPD 4.2.
- În cazul placărilor cu gips-carton cu înălțimi de peste 4 m, se recomandă utilizarea elementelor de fixare elastice. Consultați SPD 2.5.
- Plăcile din gips-carton trebuie fixate întotdeauna de structura auxiliară din oțel galvanizat; nu se recomandă fixarea directă între plăci cu șuruburi.
- Suprafețele trebuie să fie lipsite de praf. Dacă acest lucru nu este posibil din cauza procesului de execuție, se recomandă aplicarea amorsei CURIDAN, într-un consum de aproximativ 50 g/m².
- Pereții despărțitori trebuie tencuiți cu un strat de minimum 1 cm. Consultați SPD 3.
- Pereții despărțitori nu trebuie ancorați de elementele structurale, precum stâlpii și fațadele (cu excepția acoperișurilor locuințelor). Pentru menținerea stabilității sistemului, elementele de placare trebuie solidarizate cu pereții despărțitori interiori flotanți.
- În cazul spațiilor comerciale din clădiri cu destinație terțiară sau al spațiilor comerciale situate la parterul clădirilor rezidențiale, instalațiile nu trebuie să străpungă sistemul de izolare fonică propus. Consultați SPD 2.3 și SPD 4.4.
- Temperatura recomandată pentru aplicare este de peste 10 °C.
- Trebuie utilizată izolație împotriva zgomotului 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 fișele AA13-AA15, AA23-AA25 și AA30-AA33 din Catalogul DANOSA de soluții pentru construcții – Izolare fonică. De asemenea, trebuie luate în considerare detaliile punctelor speciale (SPD) și restul documentației DANOSA.
- În cazul instalațiilor de încălzire centrală sau de alimentare cu apă, acestea trebuie decuplate prin intermediul unui înveliș din polietilenă reticulată. Consultați SPD 1.2.

Manipulare și depozitare

- Consultați fișa cu date de securitate a produsului.
- În conformitate cu directivele CEE privind etichetarea substanțelor periculoase (GefStoffV), nu este necesară o etichetare specială.
- La temperatura ambiantă, materialul poate fi manipulat fără măsuri speciale de precauție, deoarece este stabil în aceste condiții.
- Produsul, ca atare, nu este clasificat drept periculos pentru transport.
- În condiții normale, produsul nu prezintă pericole.
- În timpul montajului trebuie adoptate măsurile de protecție corespunzătoare atunci când se utilizează echipamente pentru fixarea mecanică cu capse sau 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 la distanță de flăcări și surse de căldură.
- Produsul este comercializat sub formă de membrană rulată și este transportat individual sau grupat pe paleți, fiind stabil atât la temperatura ambiantă, cât și în timpul transportului.
- În toate situațiile trebuie respectate normele de securitate și sănătate în muncă, precum și regulile de bună practică în construcții.
- Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul 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, cu condiția ca produsele să fie depozitate, manipulate și aplicate corespunzător, în condiții normale și în conformitate cu recomandările DANOSA. Informațiile se aplică exclusiv aplicațiilor și produselor la care se face referire în mod expres. În cazul modificării parametrilor de aplicare sau al unei utilizări diferite, consultați Serviciul Tehnic DANOSA înainte de utilizarea produselor DANOSA. Informațiile conținute în prezentul document nu exonerează responsabilii implicați în execuția lucrărilor de obligația de a verifica adecvarea produselor pentru aplicația și utilizarea prevăzute și nici de responsabilitatea aplicării corecte 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, informațiile prezentate în această documentație.

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