

M.A.D. 100 PRO AUTOADEZIV

**EPD[®]**

EPD S-P-01923

MAD PRO este o membrană acustică bituminoasă autoadezivă, armată cu încărcături minerale și prevăzută cu strat de acoperire aluminizat. Masa sa ridicată asigură un nivel foarte bun de izolare acustică, acționând ca element anti-rezonant aplicat pe o singură față, ca strat plastic intermediar între elemente rigide sau ca rezonator de tip membrană în sisteme de tip masă-arc-masă. În plus, produsul se remarcă printr-un comportament excelent la foc (Bs1d0), funcționează ca barieră de vapori și are rol termo-reflexiv în spațiile de tip cavitate.

Prezentare

- Lungime (cm): 450
- Latime (cm): 100
- Grosime (mm): 5.4
- Suprafata (m²): 4.5
- Cod produs: 610046

Date tehnice

Concept	Valore	Normativ
Masa nominala (kg/m ²)	10	EN 1849-1
Îmbunătățirea la zgomot aerian pentru pereți din gips-carton; ΔR (dBA) 6		EN 140-16
Îmbunătățirea izolării la frecvența de 125 Hz (între elemente rigide) (dB)	10	EN 140-16
Toleranta (%)	<10	EN 1849-1
Coeficientul lui Poisson	0.48	-
Alungire la forța maximă longitudinală (%)	PND	UNE-EN 12311-1
Alungire la forța maximă transversală (%)	Stabil	UNE-EN 12311-1
Etanșeitate la apă la 10 kPa (Tip A)	Îndeplinește	UNE-EN 1928
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	PND	UNE-EN 1931

Concept	Valore	Normativ
Flexibilitate la temperaturi scăzute (°C)	< -5	UNE-EN 1109
Modulul lui Young (kPa)	25	EN 527-2
Reacție la foc	Bs1d0	EN 13501-1
Rezistență la sarcină statică; metoda A (suport flexibil) (kg)	PND	UNE-EN 12730
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Neîndeplinit	prEN 13984
Rezistență la tracțiune longitudinală (N/5 cm)	350 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență la tracțiune longitudinală (N/5 cm)	250 ± 100	UNE-EN 12311-1
Rezistență la rupere longitudinală (N)	180 ± 50	UNE-EN 12310-1
Rezistență la smulgerea cuielor (N)	180 ± 50	EN 12310-1
Rezistență la rupere transversală (N)	180 ± 50	UNE-EN 12310-1
Rezistență la impact; metoda A - suport rigid (mm)	<10	UNE-EN 12691
Rezistența îmbinărilor: forfecarea suprapunerii	PND	UNE-EN 12317-1

Date tehnice suplimentare

Concept	Valore	Normativ
Determinarea pierderii de granule (%)	PND	UNE-EN 12039
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate (longitudinal) (%)	PND	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	Valore	Normativ
Compuși organici volatili (COV) (μg/m³)	50	ISO 16000-6:2006
Conținut de materie primă reciclată (%)	22	-
Conținut reciclat post-consum (%)	60	-
Locul de fabricație	Fontanar - Guadalajara (España)	-

Normative și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul testelor efectuate într-un laborator acreditat.
- Pentru informații detaliate privind testele, vă rugăm să contactați Departamentul nostru Tehnic.

Domeniu de aplicare

- Acoperișuri industriale cu cerințe acustice.
- Izolații pentru industrie, utilizată ca material anti-rezonant, conferind masă acustică tablelor din oțel galvanizat.
- Între elemente rigide, precum plăci de gips-carton, pentru îmbunătățirea izolării la frecvențe joase, atât pentru suprafețe verticale, cât și orizontale.
- Utilizată între elemente elastice (tip arc) pentru creșterea izolării globale a sistemului, îmbunătățind semnificativ performanța la frecvențe joase.
- Soluții acustice care necesită barieră de vapori pe interior.
- Soluții tehnice tip panou pe bază de lemn.
- Soluții acustice cu elemente perforate la suprafață.

Avantaje și beneficii

- Prin lipirea pe tablă din oțel galvanizat, îmbunătățește comportamentul la rezonanță al acesteia.
- Prin creșterea izolării la frecvențe joase, camerele de aer utilizate pot fi menținute la dimensiuni minime.
- Prin mărirea masei pereților ușori se obține o performanță acustică mai bună. Deplasează frecvențele de rezonanță ale elementelor rigide, crescând astfel nivelul de izolare.
- Între materiale izolatoare, transformă energia acustică în energie dinamică, îmbunătățind izolarea la frecvențe joase.
- Comportament excelent la încercarea de reacție la foc (Bs1d0).
- Acționează ca barieră de vapori.
- În cavitate, prezintă un comportament termo-reflexiv.
- Permite combinarea cu elemente perforate sau poroase de suprafață pentru optimizarea izolării acustice.
- Membrana conferă sistemului o reacție la foc Bs1d0, fără a fi necesară acoperirea suplimentară.

Mod de utilizare

Operațiuni preliminare 1. În sisteme între plăci:

- Respectând instrucțiunile și recomandările producătorilor de plăci din gips-carton, se va fixa structura de profile pe suport, incluzând benzi de etanșare.
- În cazul montajului pe tavan, trebuie verificată în prealabil rezistența mecanică a sistemului de amortizoare și a structurii de profile.
- Ulterior, se fixează prima placă de gips-carton pe structura portantă cu șuruburi autofiletante pentru tablă.
- Se recomandă ca această placă să fie uscată, curată și fără impurități sau corpuri străine.

2. În sisteme directe:

- Respectând instrucțiunile producătorilor de plăci din gips-carton, se recomandă montarea benzilor de etanșare pe perimetrul structurii de profile.
- Se aplică direct folosind capse, adeziv de contact sau prin utilizarea stratului autoadeziv.

- Ridicați ansamblul (placă + membrană) și fixați-l direct pe structura suport, utilizând sistemele de prindere specifice plăcilor de gips-carton.
- Evitați rosturile mai mari de 1 mm între plăci.

Montajul membranei acustice Danosa M.A.D. PRO:

Datorită comportamentului său foarte bun privind reacția la foc, membrana poate fi montată direct în spatele soluțiilor perforate și/sau decorative. Pentru soluțiile uzuale de compartimentări din gips-carton, se recomandă respectarea următoarelor puncte: **1. În perete**

- Se începe prin tăierea unor bucăți întregi de M.A.D. PRO, cu aceeași dimensiune ca înălțimea peretelui despărțitor. Resturile rezultate vor fi utilizate pentru suprafețele mai mici.
- Aplicarea se poate realiza prin sisteme de fixare mecanică sau prin lipire (sisteme de încleiere).

A. Fixare mecanică

- După poziționarea piesei la unghi drept față de suprafețele suport, o persoană o va susține din partea superioară, în timp ce o a doua persoană începe să capseze partea de sus. Apoi, una dintre persoane se poate elibera, iar cealaltă continuă aplicarea capselor.
- Pentru a menține continuitatea membranei, M.A.D. PRO are un decupaj pe margini care trebuie aliniat corespunzător.
- A doua placă de gips-carton se înșurubează pe structura portantă cu șuruburi autofiletante pentru tablă. Este important ca rosturile să fie decalate față de prima placă, pentru a evita pierderile de etanșeitate.

B. Adeziv

- Se aplică un strat de adeziv de contact Glue-Dan Acustic 1 pe prima placă de gips-carton, folosind un trafalet cu păr scurt. Consumul recomandat pentru o aderență perfectă este de 125 g/m².
- În același mod, pe o suprafață curată pe care a fost așezată membrana, se aplică un al doilea strat de adeziv pe M.A.D. PRO, cu același consum.
- Se pregătesc bucățile necesare, iar după 15 minute se începe montarea membranei.
- Pentru aceasta, piesa se poziționează la unghi drept față de suprafețele suport și se începe lipirea din partea superioară și din zona îmbinării cu o altă membrană.
- Se presează treptat astfel încât să nu rămână bule de aer.
- Pentru a menține continuitatea membranei, M.A.D. PRO are un decupaj pe margini care trebuie aliniat corespunzător.
- A doua placă de gips-carton se fixează pe structura portantă cu șuruburi autofiletante pentru tablă. Este important ca rosturile să fie decalate față de prima placă, pentru a evita pierderile de etanșeitate.

2. Pe tavan

- Se începe prin tăierea membranei M.A.D. PRO transversal față de rolă, la o lungime de 1,2 m. Astfel se obțin bucăți de 1 x 1,2 m². Resturile rezultate se vor utiliza pentru suprafețele mai mici sau pentru finisaje.
- Aplicarea se poate realiza prin fixare mecanică sau prin lipire, urmând pașii descriși la modul de utilizare pentru montaj pe perete.
- Există posibilitatea de a lucra direct pe tavan, fixând membrana pe prima placă de gips-carton sau, alternativ, de a lucra pe podea, aplicând membrana pe a doua placă.
- În acest ultim caz, după fixarea membranei cu capse sau adeziv, ansamblul format din membrană și a doua placă se ridică cu ajutorul unui elevator mecanic.
- Ansamblul se înșurubează pe structura primară-secundară a tavanului cu șuruburi autofiletante pentru tablă. Este important ca rosturile să fie decalate față de prima placă, pentru a evita pierderile de etanșeitate.

Notă: DPS: Manual de punere în operă a izolației acustice. Detalii pentru puncte singulare.

Indicații importante și recomandări

- Pentru tavane foarte grele se recomandă utilizarea unui sistem de profile compus din profil primar și secundar. Acest sistem ajută la distribuirea încărcărilor în cazul în care se produce ruperea unui punct de ancorare al amortizorului. Vezi DPS 4.3.
- Ancorarea amortizoarelor de tavan se realizează întotdeauna în grinda/plăcuța de beton a planșeului sau într-un element constructiv de ranforsare. Vezi DPS 4.2.
- Dublarea pereților exteriori în construcții trebuie să se termine la peretele median dintre utilizatori diferiți. Vezi DPS 2.1.
- La dublări uscate cu înălțimi mai mari de 4 m, recomandăm utilizarea prinderilor elastice. Vezi DPS 2.5.
- Plăcile de gips-carton trebuie fixate întotdeauna pe structura auxiliară din oțel galvanizat; nu se vor utiliza șuruburi de tip placă-placă.
- Pereții despărțitori trebuie să aibă un strat de tencuială de minimum 1 cm. Vezi DPS 3.
- Pereții despărțitori nu trebuie ancurați de elemente structurale (cu excepția tavanului în locuințe), precum stâlpii sau fațadele. Pentru menținerea stabilității sistemului, elementul de dublare trebuie legat prin plasă/armare de pereții interiori flotanți.
- Nu este permisă perforarea cu instalații a dublării sau a tavanului flotant în soluția propusă pentru spații comerciale situate în clădiri terțiare sau spații comerciale la parterul clădirilor rezidențiale. Vezi DPS 2.3 și DPS 4.4.
- În soluțiile cu finisaj perforat sau cu strat în cavitate, fața aluminizată contribuie la reflectarea căldurii către interiorul încăperii.

Manipulare, depozitare și conservare

- Consultați fișa de securitate a produsului.
- Conform directivelor CEE privind etichetarea substanțelor periculoase (GefStoffV), produsul nu necesită etichetare specială.
- Materialul poate fi manipulat la temperatura ambiantă fără precauții speciale, deoarece este stabil în aceste condiții.
- Produsul, ca atare, nu este clasificat ca periculos pentru transport.
- În condiții normale, produsul nu prezintă pericol.
- În timpul aplicării, trebuie luate măsurile corespunzătoare pentru manipularea utilajelor (fixare mecanică cu capse) sau pentru aplicarea adezivilor pe bază de solvent.
- Temperaturile 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 membrane rulate (role) și este transportat individual sau grupat pe paleți, fiind stabil la temperatura ambiantă și în timpul transportului.
- Pentru a asigura funcționarea corectă a adezivului (în versiunea AA), se recomandă aplicarea produsului în termen de 1 an de la data fabricației.
- În toate cazurile, trebuie respectate normele de securitate și igienă în muncă, precum și regulile de bună practică în construcții.
- Pentru orice informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul nostru Tehnic.

Avertisment

- Informațiile cuprinse în acest document și în orice altă recomandare furnizată sunt oferite cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale și a experienței DANOSA, atunci când...

- Produsele sunt corect depozitate, manipulate și aplicate, 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 în cazul unei utilizări diferite, vă rugăm să consultați Serviciul Tehnic DANOSA înainte de utilizarea produselor DANOSA.
- Informațiile prezentate aici nu exonerează responsabilitatea actorilor implicați în construcții de a testa produsele pentru aplicația și utilizarea prevăzută, precum și de a asigura aplicarea corectă a acestora conform legislației în vigoare.
- Comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii 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