

M.A.D. PRO

Membrană bituminoasă
aluminizată pentru izolare
acustică

**EPD[®]**

EPD S-P-01923

MAD PRO este o membrană acustică bituminoasă, ranforsată cu încărcături minerale și prevăzută cu un strat aluminizat. Masa sa asigură o izolare acustică excelentă, acționând ca element antirezonanant pe una dintre fețe, ca element plastic între elemente rigide sau ca rezonator cu membrană între elemente elastice. În plus, se caracterizează printr-o performanță excelentă la foc (B-s1,d0), având rol de barieră de vapori și de reflector termic în cavități.

Standarde și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul testelor efectuate într-un laborator autorizat.
- *Pentru orice întrebări referitoare la informațiile privind testele, contactați-ne.

Utilizare

- Acoperișuri industriale cu cerințe de izolare acustică.
- Se utilizează în aplicații industriale de izolare ca material antirezonanant, asigurând masă acustică tablelor din oțel galvanizat.
- Între elemente rigide, precum plăcile din gips-carton, pentru îmbunătățirea izolării la frecvențe joase, atât pe suprafețe verticale, cât și orizontale.
- Se utilizează între elemente elastice pentru a crește nivelul general de izolare al sistemului, îmbunătățind semnificativ performanța la frecvențe joase.
- Soluții acustice care necesită o barieră de vapori la interior.
- Soluții tehnice cu placări din lemn.
- Soluții acustice cu elemente de suprafață perforate.

Avantaje și beneficii

- Prin aderarea la tablele din oțel galvanizat, îmbunătățește comportamentul acestora la rezonanță.
- Prin creșterea izolării la frecvențe joase, cavitățile utilizate pot fi menținute la dimensiuni minime.
- Prin creșterea masei pereților ușori, se obține o performanță acustică mai ridicată.
- Deplasează frecvențele de rezonanță ale elementelor rigide, îmbunătățind astfel izolarea.
- Între materialele izolante, transformă energia acustică în energie dinamică, îmbunătățind izolarea la frecvențe joase.

- Performanță excelentă la testele de reacție la foc (B-s1,d0).
- Acționează ca barieră de vapori.
- În cavitate, are un comportament termo-reflectorizant.
- Permite combinarea cu elemente de suprafață perforate sau poroase pentru optimizarea izolării acustice.
- Membrana conferă sistemului o clasă de reacție la foc B-s1,d0, fără a fi necesară acoperirea acesteia.

Instrucțiuni de utilizare

Operațiuni preliminare

1. **În sistemele între plăci:** Urmând instrucțiunile și recomandările producătorilor de plăci din gips-carton, structura va fi fixată pe suport, inclusiv cu benzi de etanșare.
La tavan, trebuie verificată mai întâi rezistența mecanică a sistemului de suspendare și a structurii. Apoi, prima placă din gips-carton se fixează pe structura de susținere folosind șuruburi autofiletante. Asigurați-vă că această placă este uscată, curată și lipsită de corpuri străine.
2. **În sistemele cu montaj direct:** Urmând instrucțiunile producătorilor de plăci din gips-carton, se recomandă montarea benzilor de etanșare pe perimetrul structurii.
Montați direct cu capse, adeziv de contact sau utilizând varianta autoadezivă (în versiunea AA). Ridicați ansamblul (placă + membrană) și fixați-l direct pe structura de susținere folosind sisteme de fixare pentru plăci din gips-carton.
Evitați rosturile mai mari de 1 mm între plăci.
Montarea membranei acustice Danosa M.A.D. PRO: Datorită performanței bune la reacția la foc, membrana poate fi montată direct în spatele soluțiilor perforate și/sau decorative. Pentru soluțiile tipice de pereți despărțitori din gips-carton, se recomandă următoarele:
3. **Pe pereți**
Începeți prin tăierea unor bucăți întregi de M.A.D. PRO la aceeași înălțime cu peretele despărțitor. Resturile rezultate vor fi utilizate pentru zonele mai mici sau pentru finisaje.
Poate fi aplicată cu sisteme de fixare mecanică sau prin lipire.
A. Fixare mecanică
După poziționarea corectă a bucății în raport cu suprafețele, o persoană o va susține în partea superioară, în timp ce o altă persoană începe fixarea cu capse în partea de sus. Apoi, prima persoană poate elibera membrana, iar cealaltă continuă aplicarea capselor. Pentru a menține continuitatea membranei, M.A.D. PRO este prevăzută cu un falț la margini, care trebuie aliniat.
A doua placă din gips-carton se înșurubează pe structura de susținere folosind șuruburi autofiletante. Este important ca rosturile să fie decalate față de cele ale primei plăci, pentru a evita pierderile de etanșeitate.
B. Adeziv
Pe prima placă din gips-carton se aplică un strat de adeziv de contact Glue-Dan Acustic 1, cu ajutorul unei role cu fir 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, aplicați pe M.A.D. PRO un alt strat de adeziv, cu același consum.
Pregătiți bucățile și, după 15 minute, începeți montarea membranei.
Poziționați corect bucata în raport cu suprafețele și începeți lipirea din partea superioară și de la îmbinarea cu o altă membrană.
Presăți pentru a vă asigura că nu rămân pungi de aer.
Pentru a menține continuitatea membranei, M.A.D. PRO este prevăzută cu un falț la margini, care trebuie aliniat.
Înșurubați a doua placă din gips-carton pe structura de susținere folosind șuruburi autofiletante. Este important ca rosturile să fie decalate față de cele ale primei plăci, pentru a evita pierderile de etanșeitate.
Consumul total de adeziv pe metru pătrat este de 250 g.
4. **Pe tavan**
Începeți prin tăierea transversală a membranei M.A.D. PRO din rolă, la intervale de 1,2 m. Astfel se obțin bucăți de 1 × 1,2 m². Resturile rezultate vor fi utilizate pentru zonele mai mici sau pentru finisaje.

Poate fi aplicată cu sisteme de fixare mecanică sau prin lipire, urmând aceiași pași descriși pentru pereți. Se poate lucra direct la tavan, prin fixarea membranei 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 și cea de-a doua placă sunt ridicate cu ajutorul unui dispozitiv mecanic de ridicare.

Acest ansamblu se înșurubează pe structura primară-secundară a tavanului folosind șuruburi autofiletante. Este important ca rosturile să fie decalate față de cele ale primei plăci, pentru a evita pierderile de etanșeitate.

Notă: DPS: Manual de execuție pentru izolații acustice. Detalii ale punctelor specifice.

Indicații și recomandări importante

- Pentru tavanele foarte grele, se recomandă utilizarea unui sistem de structură pentru tavan alcătuit din profile primare și secundare. Acest sistem contribuie la distribuirea sarcinilor în cazul cedării unui punct de ancorare al unui element antivibrații. Vezi SPD 4.3.
- Elementele antivibrații pentru tavan se ancorează întotdeauna de grinda planșeului sau de un element structural de consolidare. Vezi SPD 4.2.
- Placarea fațadei unei clădiri trebuie să se încheie la perețele despărțitor dintre utilizatori diferiți. SPD 2.1.
- Pentru placările uscate ale pereților cu înălțimi de peste 4 m, se recomandă utilizarea elementelor de fixare elastice. Vezi SPD 2.5.
- Plăcile din gips-carton trebuie fixate întotdeauna de structura auxiliară din oțel galvanizat; nu utilizați niciodată șuruburi pentru fixarea plăci pe placă.
- Pereții despărțitori trebuie tencuiți cu un strat de cel puțin 1 cm. Vezi SPD 3.
- Pereții despărțitori nu trebuie ancoreți de elemente structurale, precum stâlpii și fațadele (cu excepția acoperișurilor din locuințe). Pentru a menține stabilitatea sistemului, elementul de placare trebuie solidarizat cu pereții despărțitori interiori flotanți.
- În soluția propusă pentru spațiile comerciale situate în clădiri terțiare sau la parterul comercial al clădirilor rezidențiale, nu este permisă perforarea sistemului pentru trecerea instalațiilor. Vezi SPD 2.3 și SPD 4.4.
- În soluțiile cu finisaje perforate sau în cavități, partea aluminizată contribuie la reflectarea căldurii către interiorul încăperii.

Manipulare, depozitare și păstrare

- Consultați fișa cu date de securitate a produsului.
- În conformitate cu directivele 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 în aceste condiții.
- Produsul, ca atare, nu este clasificat ca fiind periculos pentru transport.
- În condiții normale, produsul nu prezintă pericole.
- În timpul aplicării, trebuie luate măsurile de protecție corespunzătoare atunci când se utilizează echipamente mecanice (fixare 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 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 Tehnic DANOSA.

Notă

- Informațiile cuprinse în prezentul 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 utilizate corespunzător, în condiții normale și în conformitate cu recomandările producătorului. Aceste informații se aplică exclusiv produselor și aplicațiilor la care se face referire în mod expres. În cazul modificării condițiilor de utilizare sau al unei aplicații diferite de cea prevăzută, se recomandă consultarea Departamentului Tehnic DANOSA înainte de utilizarea produselor. Informațiile prezentate în acest document nu exonerează proiectanții, executanții, beneficiarii sau alți participanți la procesul de construcție de responsabilitatea verificării compatibilității produselor cu aplicația și destinația prevăzute, precum și a aplicării corecte a acestora în conformitate cu reglementările și normele legale în vigoare. Imaginile produselor utilizate în materialele noastre de prezentare au caracter orientativ și pot prezenta diferențe minore de culoare și aspect față de produsul final. Comenzile sunt acceptate în conformitate cu termenii și condițiile generale de vânzare aflate în vigoare. DANOSA își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, datele și informațiile prezentate în această documentație.

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