

FONODAN 50

Bandă autoadezivă pentru izolarea fonică a pereților din gips-carton: montanți și profile de ghidaj.


EPD[®]


EPD S-P-04340

FONODAN 50 este un produs bicomponent, alcătuit dintr-o membrană bituminoasă autoadezivă de înaltă densitate, termosolidarizată cu un strat de polietilenă reticulată. Din punct de vedere acustic, FONODAN 50 acționează ca un element elastic între placa de gips-carton și structura metalică.

Prezentare

- Lungime (cm): 1000
- Lățime (cm): 4.6
- Grosime (mm): 3.9
- Grosime (mm) ~ Standard: EN 1923
- Suprafață (m²): 0.46
- Cod produs: 610202

Date tehnice

Concept	Valoare	Standard
Masă pe unitatea de suprafață (nominală) (kg/m ²)	3	EN 1849-1
Îmbunătățirea izolației la zgomot aerian între panouri ΔRA	>3	EN 140-1
Conductivitatea termică a polietilenei reticulate (W / m K)	<0.040	EN 12667
Deformație reziduală (24 h comprimat la 50%, 23 °C) (%)	<35	EN 1856
Masă nominală (g/ml)	115	EN 1849-1
Masă nominală (g/ml)	115	EN 1849-1

Concept	Value	Standard
Pierdere de inserție; IL (dBA)	>12	-
Reacție la foc	F	EN 13501-1
Rigiditate dinamică (MN/m ³)	<= 100	EN 29052-1
Temperatură de lucru (°C)	>10	-
Toleranță de grosime (%)	+/- 0,2	EN 823
Toleranță dimensională pentru lungime și lățime (%)	1	EN 822
Lucru mecanic de histerezis (Nm)	>1.9	EN 3386-1

Informații de mediu

Concept	Valoare	Standard
Compuși organici volatili (COV's) (μg/m ³) 15		ISO 16000-6:2006
Conținut de materie primă reciclată (%)	14,4	-
Conținut reciclat pre-consumator (%)	100	-
Fabricat în	Fontanar - Guadalajara (Spania)	-

Standarde și certificări

- Certificările acustice sunt rezultatul testelor efectuate într-un laborator acreditat.
- *Pentru informațiile privind testele efectuate, vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic DANOSA.

Laborator	Test (EN 140-3) No	Rezultat (EN 717-1)
E.U.I.T.T (1)	UPLA 053/01	RA= 37 dBA
E.U.I.T.T (2)	UPLA 054/01	RA= 42.3 dBA

(1) N13 + 50 cavitate de aer + N13

(2) N13 + vată minerală 40 + N13

Utilizare

- Izolarea la zgomot de impact a pardoselilor.
- Bandă autoadezivă antirezonanță pentru îmbunătățirea structurii din gips-carton.
- Bandă antirezonanță pentru structuri metalice ale acoperișurilor cu țiglă.

Avantaje și beneficii

- Izolație acustică $DnTA > 50$ dBA.
- Prin deplasarea frecvenței de coincidență, se reduce pierderea intimității acustice cauzată de scăderea izolării la frecvențele respective, unde urechea umană este cea mai sensibilă..
- Montaj ușor și rapid.
- Rezistență ridicată la rupere.
- Îmbunătățirea izolării la zgomot aerian între elemente rigide $\Delta RA > 3$ dBA.
- Îmbunătățește izolarea fonică a pereților de compartimentare și a plăcilor de perete în sistemele cu un singur strat de placă, prin reducerea efectului de cavitate și a sunetului „a gol”.

Instrucțiuni de utilizare

Operațiuni preliminare

- Profilul de ghidaj se fixează prin nituire de pardoseala flotantă și de tavan. Consultați Manualul de soluții DANOSA, detaliile DIV2 și FCH3.
- Profilul se fixează prin nituire de pardoseala flotantă și de tavan. Consultați detaliile AA 11 și AA 12 din Manualul de soluții pentru izolare fonică DANOSA.
- Montanții se amplasează apoi la interaxe de 60 sau 40 cm, în funcție de înălțime și de sistemul de gips-carton utilizat.
- După montarea structurii metalice, FONODAN 50 se lipește urmând pașii de mai jos:

Montajul FONODAN 50

- Folia antiaderentă se îndepărtează de la începutul rolei, iar produsul se lipește pe lateralul profilului de ghidaj.
- După fixarea capătului inițial al rolei, folia se îndepărtează treptat, iar banda se presează pe lateralul structurii metalice.
- Aceeași procedură se aplică și pentru montanți.
- Nu este necesar ca banda FONODAN 50 să fie montată perfect cap la cap, fiind admise mici întreruperi. Important este ca aceasta să fie fixată astfel încât să reducă rigiditatea transmisă către placă.
- După ce întreaga structură este acoperită pe partea pe care se montează placa, aceasta se fixează cu șuruburi pentru tablă, conform sistemului prevăzut.
- Plăcile din gips-carton se etanșează și se bandajează conform instrucțiunilor producătorului

Montaj pe șipci pentru țiglă.

- După montarea șipcilor, FONODAN 50 se fixează conform indicațiilor din secțiunea anterioară.

Montaj pe șipci din lemn.

- După curățarea mortarului de nivelare și pregătirea structurii din lemn, FONODAN 50 se fixează la baza acesteia, conform indicațiilor din secțiunea „Montaj FONODAN 50”.
- Pentru o eficiență mai mare a sistemului, se recomandă fixarea structurii cu capse deasupra, realizând astfel o structură flotantă.
- În final, asterea se fixează de structura din lemn cu cuie cu 2 cm mai lungi decât grosimea șipcii din lemn.

Indicații și recomandări importante

- Mortarul flotant trebuie să aibă o rezistență suficientă pentru a preveni apariția fisurilor. (Consultați SPD No. 1.3).

- Placarea fațadei clădirii trebuie întreruptă în dreptul peretelui despărțitor dintre utilizatori diferiți. Consultați SPD 2.1.
- Instalațiile sau elementele susceptibile să producă vibrații în interiorul pereților de compartimentare trebuie protejate cu manșoane din PE reticulat. Consultați SPD 2.3.
- Prinderile structurii nu trebuie fixate de structura clădirii, cu excepția zonei tavanului. Consultați SPD 3.2.
- Pentru ca performanța sistemului să fie determinată corect de soluția de izolare, trebuie evitate transmisiile laterale nedorite.
- Peretele de compartimentare trebuie retras față de stâlpi.
- Trebuie utilizată o soluție de izolare la zgomot de impact (de exemplu, sistemul IMPACTODAN). Consultați fișele SUF1, SUF2 și SUF3.
- Trebuie avut în vedere faptul că acest produs face parte dintr-un sistem de izolare fonică; prin urmare, trebuie respectate indicațiile din Catalogul de soluții constructive DANOSA, secțiunea privind punerea în operă a izolației fonice, precum și cele din „Detalii pentru puncte singulare” (SPD) și din restul documentației DANOSA.
- Sistemele de evacuare a apelor uzate trebuie izolate cu FONODAN BJ sau ACUSTIDAN. Consultați fișele BAJ1 și BAJ2 din „Soluții DANOSA pentru izolare fonică”.

Manipulare, depozitare și păstrare

- Depozitați produsul în spații acoperite și ventilate, care respectă legislația în vigoare.
- Consultați fișa cu date de securitate a produsului.
- Produsul, ca atare, nu este clasificat drept periculos pentru transport.
- În condiții normale de utilizare, produsul nu prezintă pericole.
- În timpul aplicării, trebuie luate măsurile de protecție corespunzătoare la utilizarea uneltelor.
- Produsul este stabil la temperatura ambiantă. Evitați expunerea la temperaturi de peste 70 °C, deoarece acestea pot modifica proprietățile materialului și accelera degradarea acestuia.
- Produsul nu trebuie montat atunci când temperatura mediului ambiant, a produsului sau a suportului este mai mică de +10 °C.
- Nu este necesar echipament individual de protecție în timpul transportului și manipulării.
- În toate cazurile, trebuie respectate normele privind securitatea și sănătatea 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**