



Ghid de montaj pentru sistemul de fonoizolare:

Fonoizolare Tavan Standard

TEF2

1. Stratificația sistemului

2. Specificații Tehnice

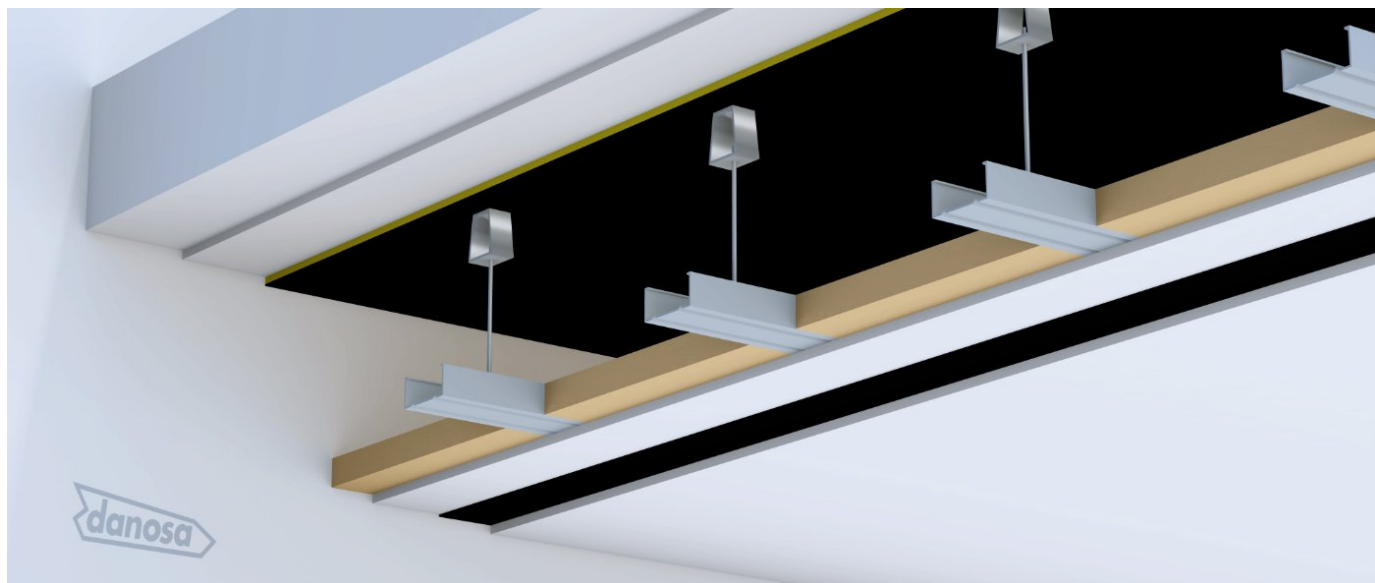
3. Materiale necesare

4. Secțiuni tehnice

5. Pași de montaj (9 pași)

6. Bune Practici

Fonoizolare Tavan Standard



1. Stratificația sistemului

Planșeu + ACUSTIDAN + tije filetate cu bride fonice (12 cm) + structură metalică UW perimetral cu banda FONODAN + profile CW + vată bazaltică de înaltă densitate + gips-carton 15 mm + membrană bituminoasă M.A.D. + gips-carton 15 mm.

2. Specificații Tehnice

Sistemul o ofera o valoare de $R_a = 69$ dB - fonoizolare excelentă

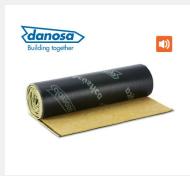
Grosime de 11 - 12 cm in functie de montaj

3. Materiale necesare

- Profile metalice UW
- Profile metalice CW
- Ancore pentru bridele fonice
- Șuruburi autoforante pentru gips-carton
- Plăci de gips-carton
- Șuruburi și dibluri, cu rozeta sau șaibă pentru fixarea membranei ACUSTIDAN

- Șuruburi și dibluri pentru fixarea profilului metalic UW
- Șurub pentru fixarea profilelor metalice
- Mastic acrilic pentru gips-carton pentru închiderea perimetrală
- Bandă de hârtie pentru finisarea rosturilor gips-cartonului
- Pastă de rosturi pe bază de ipsos pentru etanșarea rosturilor

3. Materiale necesare



ACUSTIDAN



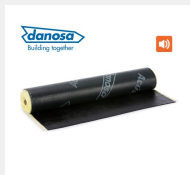
Brida fonica 12 cm



FONODAN 50

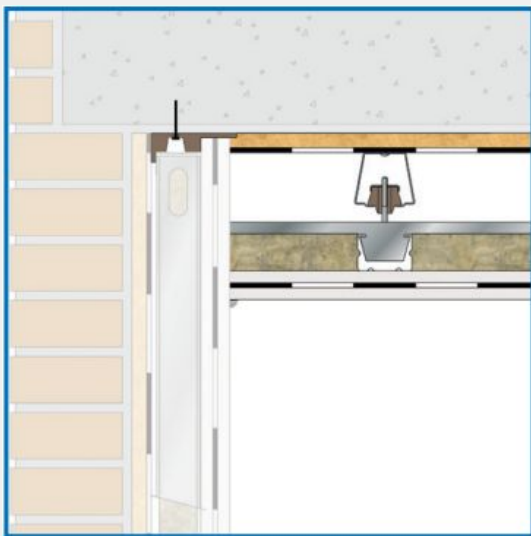


Vată bazaltică de inalta densitate

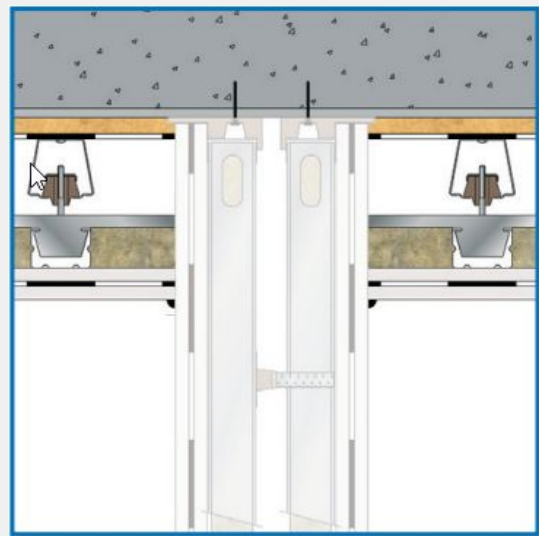


M.A.D.

4. Secțiuni tehnice



Secțiune intersecție perete exterior



Secțiune intersecție perete interior

5. Pași de montaj (9 pași)

1

Trasarea și pregătirea ancorajelor în planșeu

Se trasează pe planșeul existent grila punctelor de prindere a tijelor filetate. Distanța recomandată între tije: 80 – 100 cm pe ambele direcții, fără a depăși 1,2 m. Prima tijă față de perete: maxim 30 – 40 cm.

Găurire: Se dau găurile în planșeu cu rotopercutorul, pentru ancore metalice expandabile sau dibluri chimice.



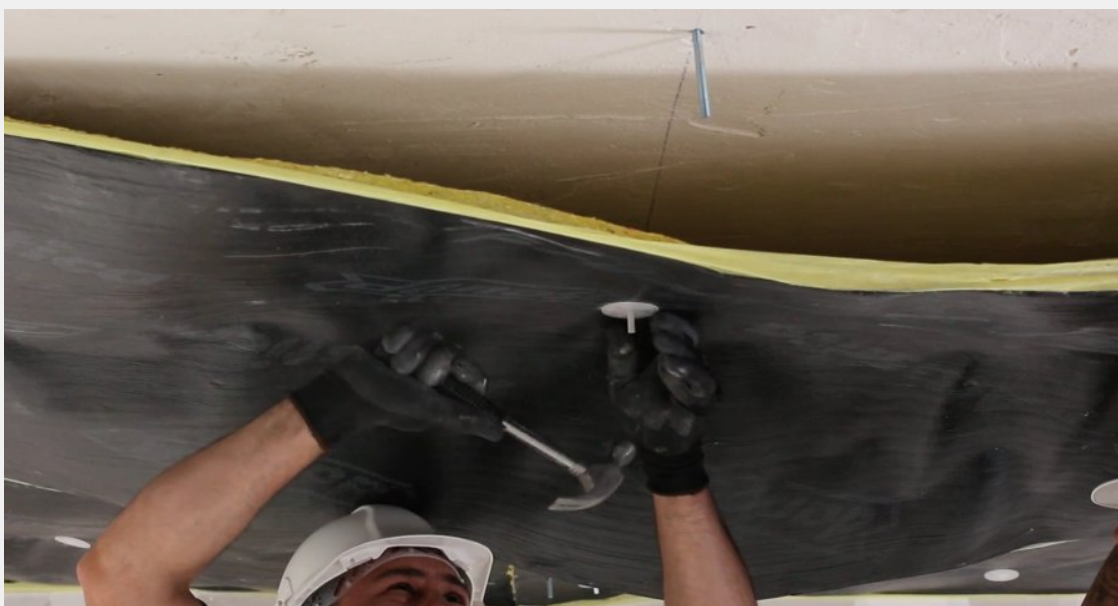
2

Aplicarea membranei ACUSTIDAN pe planșul existent

Se montează membrana ACUSTIDAN direct pe planșul de beton, pe toată suprafața. În dreptul punctelor de ancorare deja găurite (Pasul 1), se fac decupaje precise în membrană, astfel încât tijele filetate să poată trece prin ACUSTIDAN fără să-l comprime sau să-l perforeze neuniform.

Fâșiile alăturate se montează cu suprapunere de minim 5 cm.

Fixarea mecanică se face cu dibluri cu rozetă/șaiță și șurub (sau dibluri cu cui de plastic prin bătaie), aproximativ 6 – 8 fixări pe metru pătrat.



3**Montarea tijelor filetate și a bridelor fonice**

Tijele filetate: Se înșurubează tijele filetate în ancorele deja montate în planșeu, prin decupajele membranei ACUSTIDAN. Lungimea tijei se stabilește în funcție de coborârea dorită a tavanului fals.

Bridele fonice: Se înșurubează bridele fonice (12 cm) pe tije, la nivelul corect.



4 Montarea profilelor UW perimetrare

Se aplică FONODAN pe spatele profilelor UW, înainte de fixare. Fixează profilele UW perimetral, la cota stabilită. Fixarea se face cu dibluri și șuruburi adecvate suportului, la distanță de aproximativ 50 – 60 cm, fără a depăși 10 cm față de capete.



5**Montarea profilelor CW (montanți orizontali)**

Profilele CW se montează la interval de 60 cm între ele, perpendicular pe direcția aleasă pentru rosturile lungi ale plăcilor de gips-carton. Se poate forma un caroiaj vertical și orizontal din profile CW.

Conectarea la bridele fonice: Fiecare profil CW se introduce în profilele UW perimetrice și se conectează la bridele fonice prin sistemul de prindere al bridei. Se reglează nivelul fiecărui profil prin bridele fonice, până când întreaga structură este perfect orizontală. Banda FONODAN se poate aplica și pe profilele CW, în special acolo unde se ating de UW perimetrice, pentru o decuplare suplimentară.



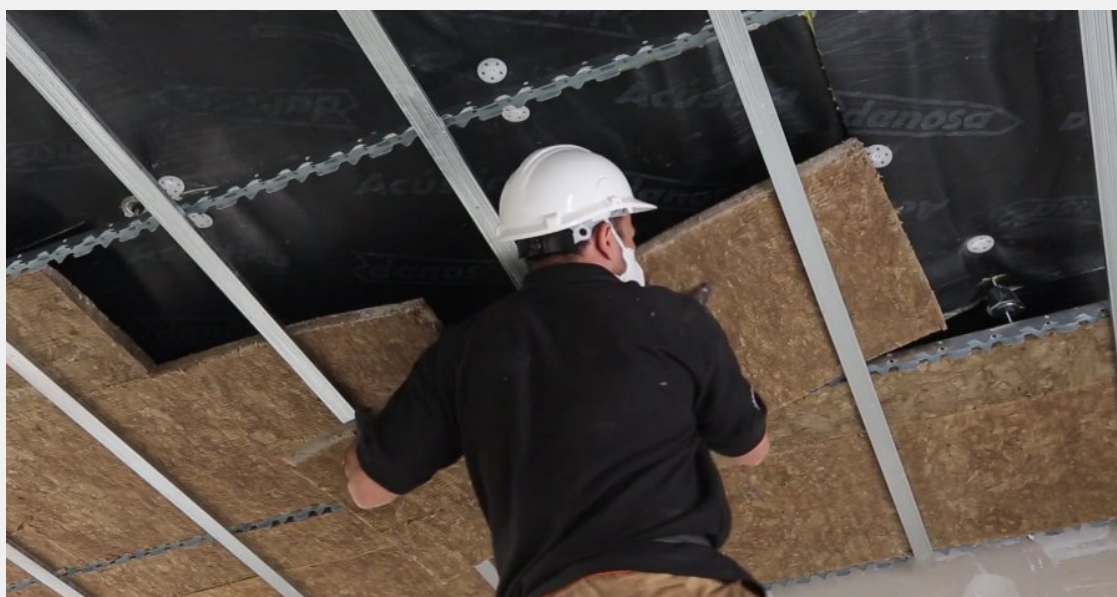
6

Introducerea vatei bazaltice în cavitate

Se introduce vata bazaltică de înaltă densitate (recomandat 40 – 70 kg/m³) deasupra structurii metalice, astfel încât să umple complet cavitatea dintre planșeu și structură, fără goluri și fără comprimare excesivă.

Această etapă trebuie completată înainte de începerea placării cu gips-carton, pentru a putea verifica vizual că nu există goluri în vată.

Doze și spoturi încastrate: Pentru spoturile încastrate sau dozele electrice care urmează a fi montate în tavan, se recomandă folosirea carcaselor acustice și doze acustice.



7**Prima placare cu gips-carton**

Se înșurubează primul strat de plăci de gips-carton de 15 mm pe structura metalică, folosind șuruburi autofiletante pentru gips-carton, de lungime 25 mm.

Aproximativ 17 – 20 cm la tavan, 15 cm pe perimetrul plăcilor.



8

Aplicarea membranei bituminoase M.A.D.

Pentru tavan, se recomandă aplicarea membranei M.A.D. pe a doua placă de gips-carton de 15 mm la sol, înainte de ridicarea pe tavan. Această abordare permite o aplicare uniformă, fără bule de aer, și fixare precisă cu capse pe spatele plăcii sau lipire dacă membrana este autoadezivă.

Decupajele pentru luminate încastrate sau treceri de instalații se fac precis în acest sandwich placă + M.A.D.



9 Placarea finală și finisarea

Se ridică ansamblul placă + M.A.D. pe tavan și se fixează cu șuruburi autofiletante mai lungi (uzual 45 mm), care trebuie să străpungă întregul ansamblu placă – membrană – placă și să se ancoreze ferm în structura metalică.

Bandă de hârtie pentru armare în rosturile dintre plăci, apoi pastă de rosturi pe bază de ipsos. Sigilarea perimetrală se va face cu mastic acrilic pentru gips-carton.



6. Bune Practici

- Profilele CW lungi (peste 4 m) se îmbină cap la cap cu conectori specifici, niciodată prin suprapunere care creează discontinuități în nivelare.
- Decuplare totală: ansamblul tavan fals nu trebuie să atingă rigid planșeul existent sau pereții laterali în niciun punct – tije lucrează doar prin bridele fonice elastice; pereții se ating prin UW cu bandă FONODAN.
- Rosturile plăcilor de gips-carton trebuie obligatoriu decalate între cele două straturi.
- Vata bazaltică se introduce complet ÎNAINTE de prima placare, ca să poată fi verificată umplerea cavității.
- Treckerile de instalații (tubulaturi, cabluri) se etanșează cu mastic acrilic la ambele straturi de plăci.
- Etanșarea perimetrală cu mastic acrilic, la îmbinarea tavanului cu pereții, este obligatorie după finisare.
- Distanța între tije filetate: 80 – 100 cm pe ambele direcții, max 1,2 m. Prima tijă față de perete: max 30 – 40 cm.
- Bridele fonice (decuplante elastic) sunt elementul cheie al sistemului.