



Ghid de montaj pentru sistemul de fonoizolare:

Fonoizolare Perete Standard

TRA1

1. Stratificația sistemului

2. Specificații Tehnice

3. Materiale necesare

4. Secțiuni tehnice

5. Pași de montaj (6 pași)

6. Bune Practici

Fonoizolare Perete Standard



1. Stratificația sistemului

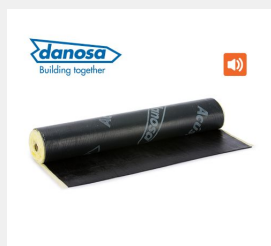
Perete existent + structură metalică independentă (UW + CW) cu bandă FONODAN + vată bazaltică de înaltă densitate + gips-carton 15 mm + membrană M.A.D. + gips-carton 15 mm

2. Specificații Tehnice

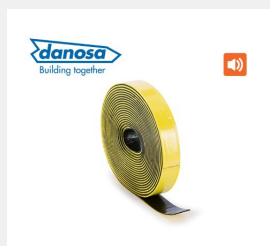
Sistemul ofera o valoare de 62 dB Ra = fonoizolatie bună

Grosime de 8,5 - 9 cm in functie de montaj

3. Materiale necesare



M.A.D.



FONODAN 50

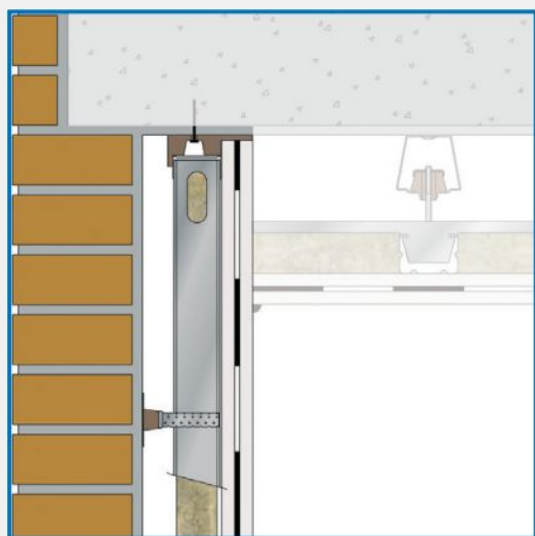


Vată bazaltică

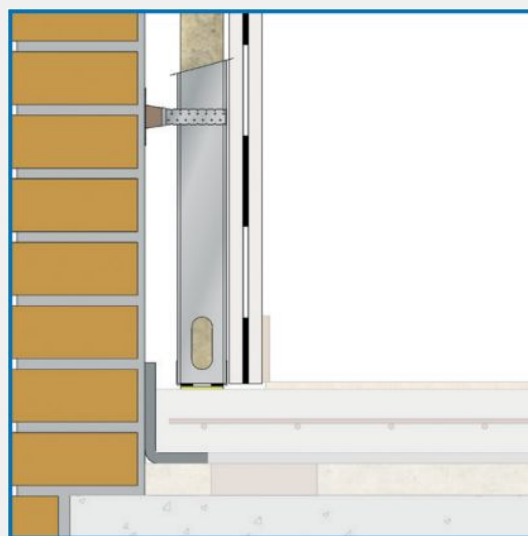
Materiale necesare

- Profile metalice UW
- Profile metalice CW
- Șuruburi autoforante pentru gips-carton
- Plăci de gips-carton
- Șuruburi și dibluri pentru fixarea profilului metalic UW
- 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

4. Secțiuni tehnice



Secțiune tavan



Secțiune pardoseala

5. Pași de montaj (6 pași)

1

Pregătirea și instalarea profilelor UW

Se aplică banda autoadezivă FONODAN pe spatele profilelor metalice UW, pe toată lungimea, înainte de fixare.

Se montează profilele de ghidaj pe pardoseală și tavan (și pe pereții laterali, când este cazul, pentru continuitate perimetrală), poziționate la 0,5 – 1 cm distanță față peretele existent (vezi secțiunile tehnice)

Fixarea cu dibluri și șuruburi adecvate suportului (beton, cărămidă, BCA), la o distanță de aproximativ 50 – 60 cm între fixări, fără a depăși 10 cm față de capetele profilului.



2**Montarea profilelor CW**

Se introduc profilele CW la interval de 60 cm.

Profilele CW se taie cu 1 – 1,5 cm mai scurte decât înălțimea liberă a camerei, astfel încât să intre în UW de tavan cu un joc de dilatare în partea superioară. Nu se fixează rigid de profilele de ghidaj.

Montanții CW nu trebuie să atingă peretele existent. Pentru o decuplare suplimentară, se recomandă aplicarea benzii FONODAN și pe aceste profile.

Rosturile verticale dintre plăcile de gips-carton trebuie să cadă pe profilele CW. Planificați poziția montanților astfel încât să corespundă cu marginile plăcilor.



3 Material fonoabsorbant în cavitate

Se introduc plăcile de vată bazaltică de înaltă densitate (recomandat 40 – 70 kg/m³) între montanții CW, astfel încât să umple complet cavitatea, fără goluri și fără comprimare excesivă. Grosimea vatei trebuie să fie egală cu adâncimea profilului CW.

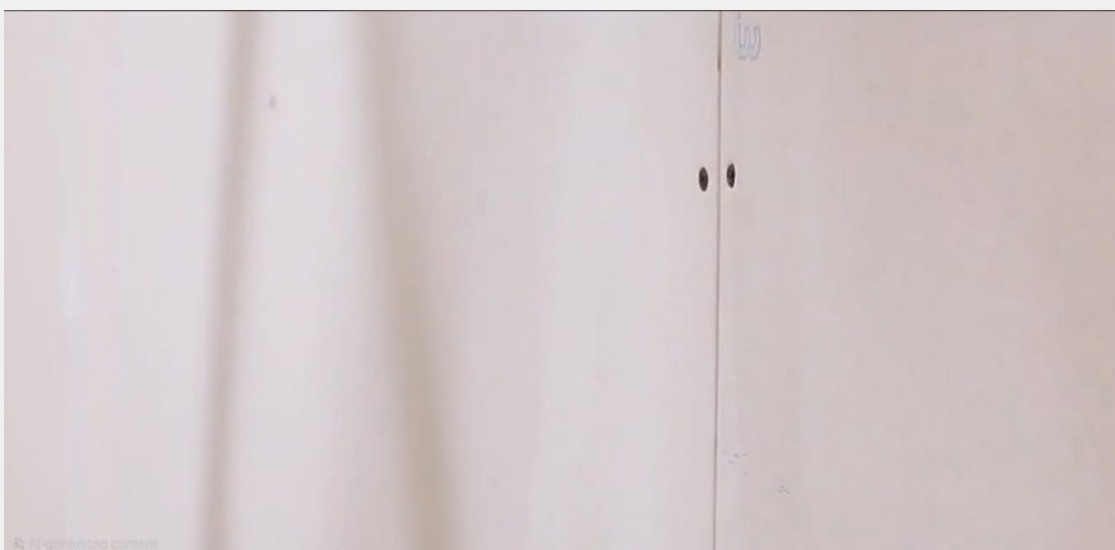
Pentru prizele și întrerupătoarele care urmează a fi montate în peretele fonoizolat, se recomandă folosirea unor doze acustice (cu manșon sau membrană acustică)



4 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, cu lungimea de 25mm. Distanța între șuruburi, aproximativ 25 cm pe profilele intermediare și 20 cm pe perimetrul plăcilor. Capul șurubului se înșurubează doar până la suprafața cartonului, fără a-l rupe.

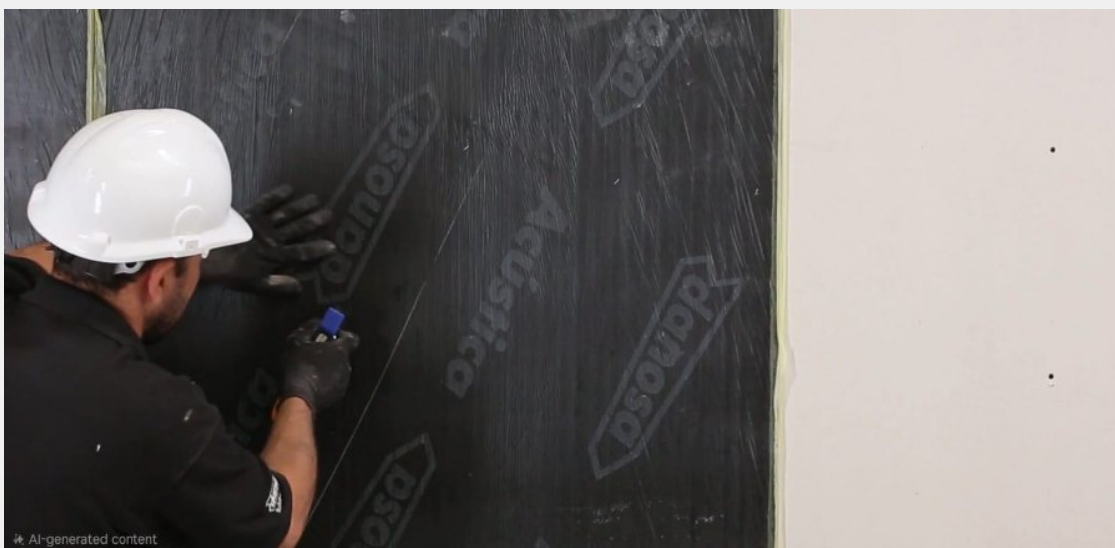
Plăcile se montează cu un spațiu de 5 – 10 mm față de pardoseală (vezi secțiunile tehnice), etanșat ulterior, după ce se monteaza placa 2 de gips-carton, cu mastic acrilic.



5 Aplicarea membranei bituminoase M.A.D.

Se aplică membrana bituminoasă DANOSA M.A.D. peste primul strat de gips-carton, pe toată suprafața peretelui.

Membrana se lipește (dacă acesta este autoadezivă) sau se fixează mecanic cu capse, suficient cât să o țină în poziție până la montarea celui de-al doilea strat de gips-carton. Decupajele pentru doze electrice și treceri de instalații trebuie făcute precis, fără goluri.



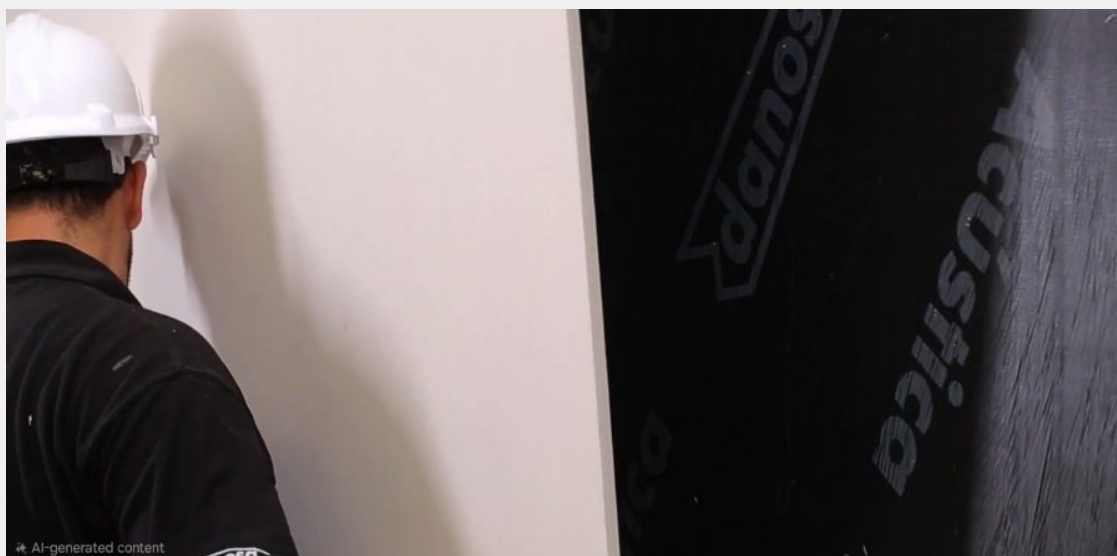
6**Placarea finală și finisarea**

Al doilea strat de gips-carton: Se montează al doilea rând de plăci de gips-carton de 15 mm peste membrana M.A.D.

Fixarea se face cu șuruburi autofiletante pentru gips-carton mai lungi (uzual 45 mm), care trebuie să străpungă întregul ansamblu placă – membrană – placă și să se ancoreze ferm în structura metalică.

Finisarea rosturilor: Se aplică bandă de hârtie pentru armare în rosturile dintre plăci, apoi se finisează cu pastă de rosturi pe bază de ipsos.

Sigilarea perimetrală: Întregul perimetru al peretelui (jos – la pardoseală, sus – la tavan și lateral – la pereții adiacenți) se sigilează cu mastic acrilic pentru gips-carton.



AI-generated content

6. Bune Practici

- Decuplare totală: noul perete (structură + plăci) nu trebuie să atingă fizic peretele existent (vezi secțiunile tehnice), pardoseala finită, tavanul sau pereții laterali în niciun punct rigid – toate contactele se fac prin bandă FONODAN sau mastic acrilic.
- Rosturile plăcilor de gips-carton și ale membranei M.A.D. trebuie obligatoriu decalate între cele două straturi, atât pe verticală, cât și pe orizontală.
- Profilele metalice UW se montează la 0,5 – 1 cm distanță față de peretele existent (vezi secțiunile tehnice), cu bandă FONODAN pe spate.
- Etanșarea perimetrală cu mastic acrilic, după montarea ultimei plăci, este obligatorie pe toate cele patru laturi (sus, jos, stânga, dreapta).
- Banda de hârtie + pasta de rosturi pe bază de ipsos se folosesc doar pentru finisarea ultimei plăci. Rosturile primei plăci se etanșează cu mastic acrilic.
- Banda de hârtie + pasta de rosturi pe bază de ipsos se folosesc doar pentru finisarea ultimei plăci.
- Vata bazaltică trebuie să umple complet cavitatea, fără goluri și fără comprimare; grosimea ei = adâncimea profilului CW.
- Pentru a conferi peretelui o rezistență mecanică mai mare, putem utiliza bride acustice la montarea profilelor CW, câte două bride acustice pentru fiecare profil în parte