



Ghid de montaj pentru sistemul de fonoizolare:

# Fonoizolare Perete Premium Plus

TRA3

1. Stratificația sistemului

---

2. Specificații Tehnice

---

3. Materiale necesare

---

4. Secțiuni tehnice

---

5. Pași de montaj (8 pași)

---

6. Bune Practici

---

# Fonoizolare Perete Premium Plus



## 1. Stratificația sistemului

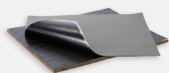
Perete existent + GLUEDAN Acustic + panou SONODAN PLUS + structură metalică independentă (UW + CW) cu bandă FONODAN + vată bazaltică de înaltă densitate + gips-carton 15 mm + membrană M.A.D. + gips-carton 15 mm

## 2. Specificații Tehnice

Sistemul ofera o valoare de 70 dB Ra = fonoizolatie excelentă

Grosime de 14 - 14.5 cm in functie de montaj

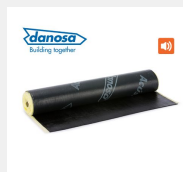
## 3. Materiale necesare



SONODAN PLUS



GLUEDAN Acustic



M.A.D.



FONODAN 50

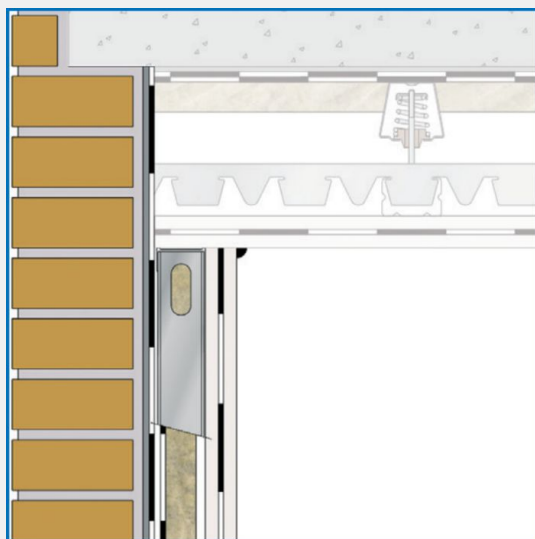


Vată bazaltică de înaltă densitate

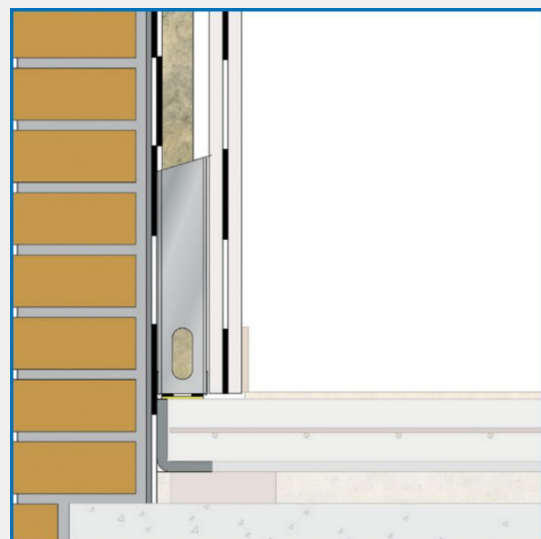
## Materiale necesare

- Profile metalice UW
- Profile metalice CW
- Șuruburi autoforante pentru gips-carton
- Plăci de gips-carton
- Șuruburi și dibluri pentru fixarea profilului metalic UW
- Șuruburi și dibluri, cu rozeta sau șaibă pentru fixarea panourilor SONODAN PLUS
- 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 pardoseală

## 5. Pași de montaj (8 pași)

1

### Aplicarea primului strat pe perete

SONODAN PLUS este un sistem fonoizolant compus din două straturi (panouri) suprapuse:  
Stratul 1: membrană bituminoasă de 2 mm, lipită pe o membrană de polietilenă reticulată de 5 mm (grosime totală 7 mm).

Stratul 2: membrană bituminoasă de 2 mm, lipită pe un panou de vată bazaltică de 3 cm (grosime totală ~3,2 cm).

Cele două straturi se montează succesiv, formând împreună sistemul fonoizolant complet.

Pe perete de gips-carton:

Primul strat se fixează pe perete cu partea de polietilenă orientată spre perete și partea bituminoasă spre exterior. Fixarea se face mecanic cu capse suficient de lungi pentru a străpunge stratul de 7 mm și a se ancora ferm în gips-carton.

Pe perete de cărămidă, BCA sau beton:

Primul strat se lipește pe perete cu adeziv specific GLUEDAN, păstrând aceeași orientare: polietilena spre perete, bituminoasa spre exterior.

Tratarea colțurilor (perimetrul camerei):

La îmbinarea cu pereții laterali și cu tavanul, membrana se întoarce 2 cm pe suprafața adiacentă, pentru a sigila etanș colțurile camerei și a elimina punțile acustice perimetrare.



**2****Pregătirea pentru al doilea strat**

Se îndepărtează filmul protector de pe stratul deja fixat pe perete, pentru a descoperi stratul adeziv care va servi la lipirea celui de-al doilea panou.



### 3 Aplicarea celui de-al doilea strat

Pe perete de gips-carton:

Al doilea strat se lipește direct pe primul, profitând de stratul adeziv descoperit anterior. Partea bituminoasă este orientată spre perete (în contact cu primul strat), iar vata bazaltică rămâne expusă spre exterior.

Pe perete de cărămidă, BCA sau beton:

Al doilea strat se lipește pe primul în aceeași orientare (bituminoasa spre perete, vata bazaltică spre exterior). Suplimentar, ansamblul celor două straturi se fixează mecanic în perete prin găurire și prinderea cu diblu și șurub, în densitate de 4 fixări pe metru pătrat.

Decalarea rosturilor:

Rosturile celui de-al doilea strat se decalează față de rosturile primului strat, pentru a evita formarea unui rost continuu prin întreaga grosime a sistemului. Această decalare este esențială pentru performanța acustică – un rost aliniat ar crea o cale directă de transmisie a sunetului.



#### 4 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 ACUSTIDAN (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.



## 5 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.

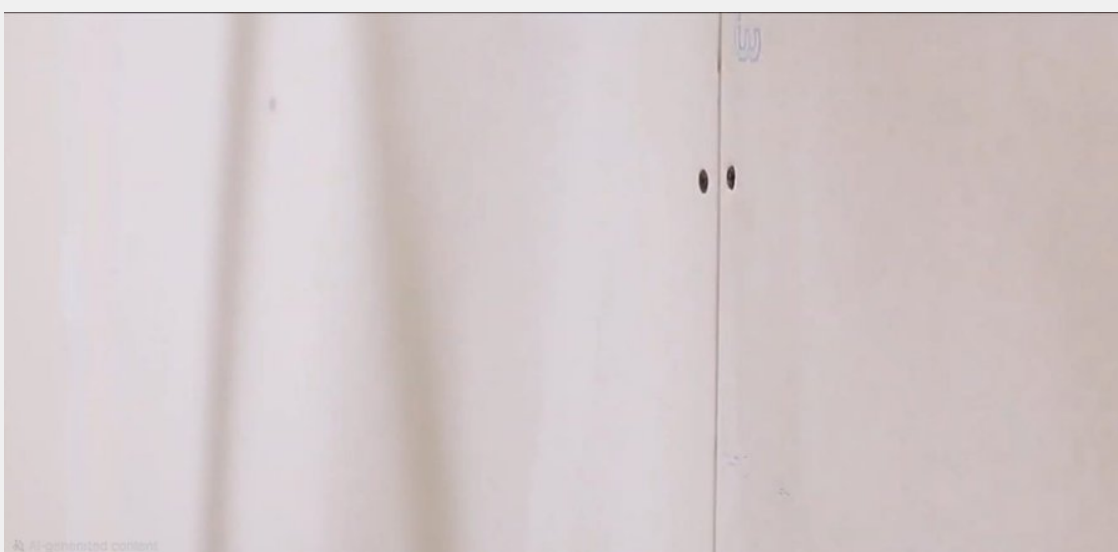
Rosturile verticale dintre plăcile de gips-carton trebuie să cadă pe profilele CW. Planificați poziția montanților astfel încât să corespundă cu marginile plăcilor.



## 6 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.



7

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.



## 8

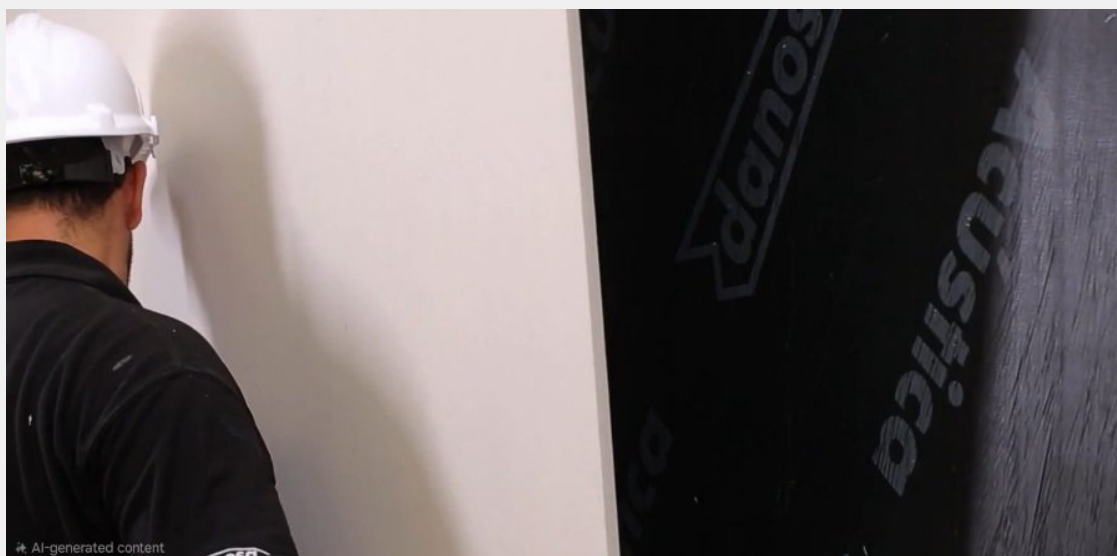
### Placarea finală și finisarea

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.
- Suprafața peretelui suport trebuie să fie curată, uscată și fără praf înainte de aplicarea adezivului GLUEDAN sau a capselor.
- Pe pereți de gips-carton, capsele se aplică în densitate suficientă pentru a menține panoul ferm în poziție pe toată suprafața, fără zone deslipite.
- Pe pereți de zidărie, fixările cu diblu și șurub se distribuie uniform, evitând zonele apropiate de marginile panourilor (păstrați minimum 5 cm față de margine).
- La final, pe perimetrul camerei (jos – la pardoseală, sus – la tavan, lateral – la pereții adiacenți), suprapunerea de 2 cm a membranei se sigilează cu mastic acrilic, pentru o etanșare definitivă.