



BARIERE  
DE IZOLARE FONICĂ  
PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI



LINIȘTEA CE EXISTA ODATA



## SOLUȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

gama de sisteme pentru bariere fonoizolante, capabile să obțină cele mai bune rezultate din sectorul de izolare acustică în conformitate cu normele naționale și comunitare.



## AVANTAJE

Panourile anti-zgomot în afara unui grad mare de izolare acustică garantează următoarele:

- nu permit extinderea focului, prezintă o bună rezistență împotriva fenomenelor atmosferice și a vântului.
- un aspect estetic neschimbat în timp.
- simplitate în construcție, montaj, întreținere.
- posibilitatea de a integra diverse tipuri de panouri transparente.
- o gamă variată de culori din catalogul RAL Sikkens pentru partea externă.



## APLICAȚII

Panourile anti-zgomot pot fi montate la marginea unei străzi sau a unei căi ferate, sau pot fi instalate pe post de ecran de către o fabrică cu o activitate productivă zgomotoasă sau de către o discotecă.



PANOURI SANDWICH  
SISTEME DE ÎNVELITORI



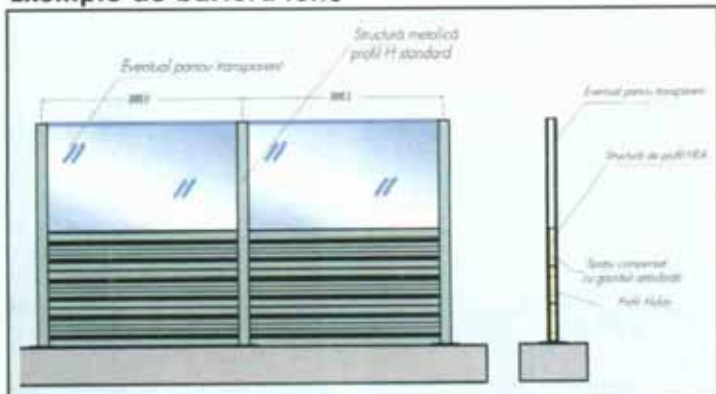
## STRUCTURA BARIEREI

Fiecare element modular al barierei disponibil în mărimea standard de 50 cm înălțime, 10,5 cm în grosime și cu o lungime de 3 m, e constituit dintr-o casetă de aluminiu care în centru conține un panou absorbant fonic din fibre minerale cu grosimea de 60 mm și cu o densitate standard de 100 kg/m<sup>3</sup> protejat de un strat impermeabil, închis la capete cu două elemente din plastic.

Partea metalică orientată către sursa de zgomot prezintă o serie de găuri mici care măresc capacitatea fonoabsorbantă a sistemului și pun în contact partea externă cu partea internă a panoului, unde se află un strat protector din fibre minerale ce are funcția de a îndepărta ulterior zgomotul. Partea opusă sursei de zgomot e continuă și contribuie prin masa sa la reducerea zgomotului.

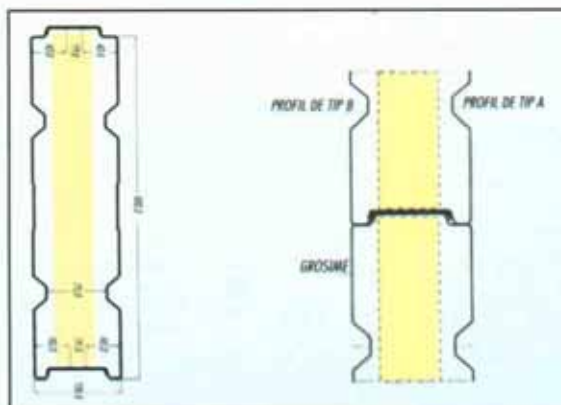
**DATE TEHNICE**

**Exemplu de barieră fonă**

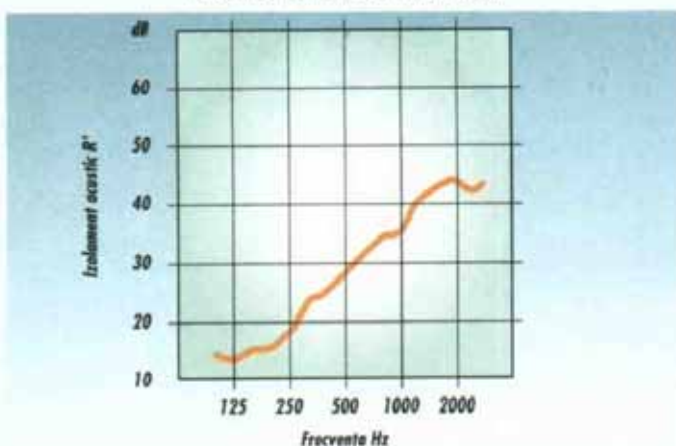


**Exemplu de barieră fonă**

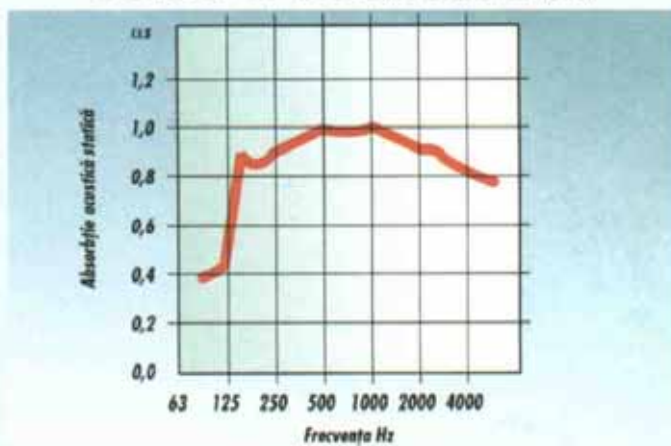
**Exemplu de montare**



Putere fonoizolantă (R)



Coefficient de absorbție acustică (αs)



**Caracteristici tehnice fonoabsorbante**

Izolare acustică conform normelor DIN 52212  
 $\Delta L_{R, Str} = \text{min. } 25 \text{ dB}$

Absorbție acustică conform normelor DIN 52210  
 $\Delta L_{\alpha, Str} = 10 \text{ dB}$  în elemente și în structură

**CARACTERISTICA FONOIZOLANTĂ**

Capacitatea fonoabsorbantă reprezintă capacitatea unui material de a transforma energia acustică în energie termică (vibrații), reflectând o parte minimă. În spații construite cu materiale tradiționale ca marmura, cărămida și sticla, ce nu posedă o capacitate fonoabsorbantă ridicată, se observă fenomenul de ecou, datorat reflexiei undelor sonore, rezultând o creștere generală a nivelului de zgomot, cu consecințe grave pentru ocupanții spațiilor respective. În spații protejate fonic se poate evidenția o senzație de confort acustic, plăcută auzului.

**CARACTERISTICA FONOABSORBANTĂ**

Capacitatea fonoizolantă reprezintă imposibilitatea unei părți a energiei acustice de a traversa anumite materiale, similare altor materiale care sunt slab conductoare de căldură și electricitate. Această capacitate este determinată de masa materialului, fiind limitată de anumite caracteristici mecanice care, pentru anumite frecvențe, au ca rezultat o "transparență" pentru sunet, cauzând efectul de rezonanță.

<b>Perforare:</b>	Ø 10-Dist. 14 mm-Unghi 60° (raport gol-plin 33%)
<b>Materiale profilate:</b>	Tablă zincată - Aluminiu
<b>Absorbție fonică:</b>	Conferită de panouri cu vată minerală Grosime 60 mm - Densitate: 90 kg/m³

