

Recomandarea ISOVER pentru izolarea fonică a pereților de compartimentare



Produsul Isover AKUSTO a fost special dezvoltat pentru izolarea fonică și termică a pereților de compartimentare din gips-carton.

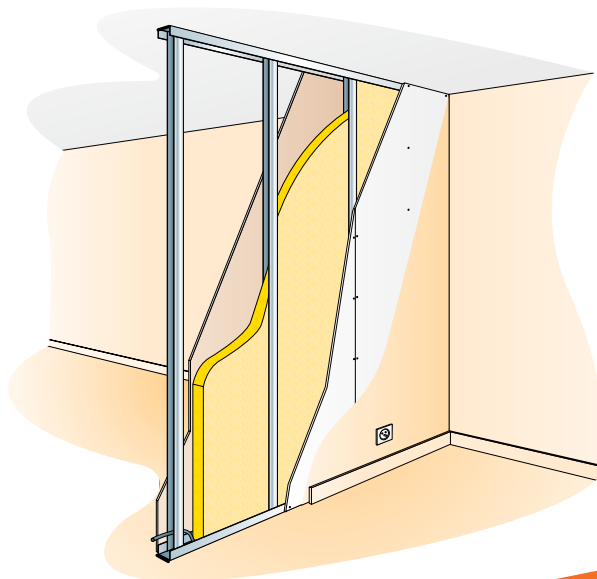
Nivel OPTIM - Isover AKUSTO
 $AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
 $\lambda_p = 0,039 \text{ W/mK}$



Știați că?

- Nivelul cel mai bun de **izolare acustică** se obține atunci când spațiul dintre plăcile de gips-carton este **complet umplut** cu vată minerală.
- Pentru o izolație **fonică optimă** rezistivitatea la trecerea fluxului de aer trebuie să fie $AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$.
- Produsul **Isover AKUSTO** este conceput special pentru pereții de compartimentare, fiind disponibil în grosimi similare cu cele ale profilelor de gips-carton: **50, 75 sau 100 mm**.
- Montarea produsului **Isover AKUSTO** se realizează ușor, având lățimea de **600 mm** egală cu distanța dintre **profilele metalice**.

ISOVER
SAINT-GOBAIN



**Izolarea pereților
de compartimentare**

Izolarea pereților de compartimentare

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN ROMANIA
Șos. Pipera nr. 43
Florieasca Park • Corp A • etaj 3
Sector 2 • București • România
Tel: +40 (21) 207 57 50/51
www.saint-gobain.ro

Fabrica ISOVER

Str. Mihai Bravu nr. 233,
Ploiești, Jud. Prahova
www.isover.ro



SAINT-GOBAIN



Izolarea pereților de compartimentare

Izolarea fonică a pereților de compartimentare

Cea mai importantă caracteristică a pereților de compartimentare este indicele de izolare fonică la zgomot aerian, R_w , măsurat în dB. Nivelul de fonoizolare al peretelui este cu atât mai bun, cu cât valoarea R_w este mai mare.

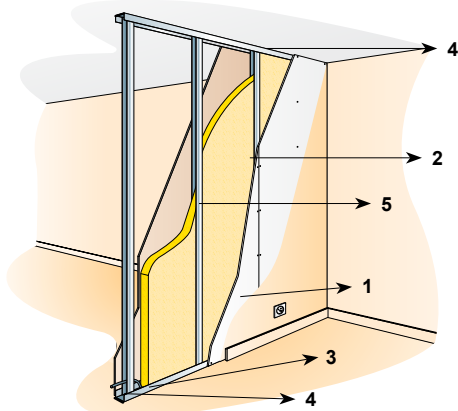
Valoarea parametrului R_w este întotdeauna indicată pentru ansamblul peretelui (sistem), și nu pentru produsele considerate individual (vată minerală, placă din gips-carton).

Pentru a obține un nivel de confort acustic corespunzător, ISOVER recomandă următoarele performanțe pentru pereții de compartimentare:

- **$R_w > 50$ dB**, pentru pereții care separă camere ale aceleiași locuințe
 - **$R_w > 62$ dB**, pentru pereții care separă camere din locuințe diferite.
- Pentru proiectarea și executarea corectă se recomandă consultarea cataloagelor fabricanților de gips-carton (de exemplu, cel al mărcii Rigips de la Compania Saint-Gobain).

Relativ la alegerea produsului din vată minerală trebuie știut că:

- ✓ un produs din vată minerală de sticlă care are rezistivitatea la trecerea fluxului de aer (AFr) mai mare decât 5 kPa s/m² asigură aceeași performanță ca și produsele din vată minerală bazaltică cu $\lambda_0 < 0,040$ W/(m K)
- ✓ din gama Isover, sunt recomandate: AKUSTO, PIANO, UNIROLL PLUS



- 1 - Placă gips-carton 12,5 mm
- 2 - Vată minerală de sticlă Isover AKUSTO - grosime 100 mm
- 3 - Profil metalic perimetral tip UW 100 mm
- 4 - Banda elastică de etanșare
- 5 - Profil metalic vertical tip CW 100 mm

Peretele din imagine asigură, în cazul unei execuții corecte, un indice de izolare fonică la zgomot aerian $R_w = 51$ dB și este recomandat pentru separarea camerelor din aceeași locuință.

Montarea pereților de compartimentare

Pentru a obține un nivel superior de fonoizolare trebuie aplicată o bandă elastică de etanșare pe talpa profilelor perimetrale (tip UW).



Rolele de vată minerală de sticlă sunt deja tăiate la lățimea de 60 cm, care este distanța standard dintre profilele verticale (tip CW). Se evită astfel erorile posibile și pierderile de material, care pot apărea în cazul tăierii pe șantier.



Se umple complet spațiul dintre plăcile de gips-carton cu produsul AKUSTO. Grosimile la care este livrat produsul (50, 75 și 100 mm) coincid cu lățimile standard ale profilelor metalice verticale (tip CW) și perimetrale (tip UW).



Deschiderile din plăcile de gips-carton (prize, guri de ventilație) nu trebuie executate spate în spate. În acest fel, se evită crearea punților acustice, care diminuează performanța de fonoizolare.