

**Particularități fonice și performanțe acustice ale diferitelor sisteme, valori aproximative****Particularități ale diferitelor grade de fonoizolare**

Vorbire pe ton normal	se poate auzi	25 dB
Vorbire pe ton ridicat	se aude clar	30 dB
Vorbire pe ton ridicat	poate fi distins (în condiții normale)	40 dB
Vorbire pe ton ridicat	poate fi slab auzit, dar nu distins	45 dB
Vorbire pe ton ridicat	poate fi auzit cu mare dificultate	50 dB

**Performanțe ale diferitelor sisteme de vitrine****Vitrine monolit FullGlass, uși fără ramă (profile sus, jos, eventual lateral)**

Cu sticlă securizată 10 mm grosime		35 dB
Cu sticlă securizată 12 mm grosime		36 dB
Cu sticlă acustică 10,8 mm grosime	(5+5 mm)	38 dB
Cu sticlă acustică laminată 12,8 mm grosime	(6+6 mm)	40 dB
Cu sticlă acustică laminată 16,8 mm grosime	(8+8 mm)	42 dB

**Vitrine monolit OneGlass, uși cu toc, sticle fixe cu profile cu garnituri perimetral**

Cu sticlă securizată 8 mm grosime		33 dB
Cu sticlă securizată 10 mm grosime		35 dB
Cu sticlă acustică 10,8 mm grosime	(5+5 mm)	38 dB
Cu sticlă securizată 12 mm grosime		36 dB
Cu sticlă acustică 12,8 mm grosime	(8+8 mm)	40 dB

**Vitrine cu două rânduri de sticlă DoubleGlass, uși cu toc cu sticlă monolit, părțile fixe prinse în profile cu garnituri.**

Cu sticlă securizată 10 mm grosime + sticlă securizată 10 mm grosime		44 dB
Cu sticlă securizată 12 mm grosime + sticlă securizată 12 mm grosime		45 dB
Cu sticlă securizată 10 mm grosime + sticlă acustică 12,8 mm grosime		46 dB
Cu sticlă securizată 12 mm grosime + sticlă acustică 12,8 mm grosime		47 dB
Cu sticlă acustică 10,8 mm grosime + sticlă acustică 12,8 mm grosime		47 dB

**Definiții și explicații tipuri de sticlă:**

- sticla normală:** sticlă fără particularități speciale ale rezistenței mecanice sau fonice. În caz de spargere sticla cade bucăți.
- sticla securizată:** sticlă securit, călită la temperaturi mari pentru a oferi rezistențe (de 5-6 ori mai mari) mecanice mult mai mari decât cele normale. În caz de spargere cade în cioburi mici. Pericol de spargere pe canturi. Capacitate de izolare fonică normală.
- sticla laminată:** este procedeul de lipire a două foi de sticlă cu (una sau mai multe) folii, procedeu prin care se asigură ca în caz de spargere, nu vor cădea cioburi sau bucăți. Nu are rezistență mecanică mai mare ca sticla normală. Capacitate de izolare fonică un pic (aprox. 2 dB) mai bună ca la sticla normală.
- sticla securizată și laminată:** este procedeul de lipire a două foi de sticlă ambele securizate cu (una sau mai multe) folii, procedeu prin care se asigură atât rezistență mecanică mult mai mare, dar și în caz de spargere, nu vor cădea cioburi sau bucăți. Capacitate de izolare fonică un pic (aprox. 2 dB) mai bună ca la sticla normală.
- sticla acustică:** este de fapt o sticlă laminată cu o folie specială fonoabsorbantă cu capacitate de izolare fonică mai bună decât toate variantele de mai sus. În caz de spargere, nu vor cădea cioburi sau bucăți. Nu are rezistență mecanică mai mare ca sticla normală.