

Level Difference according to ISO 140-4

Field measurements of airborne sound insulation between rooms

Client:

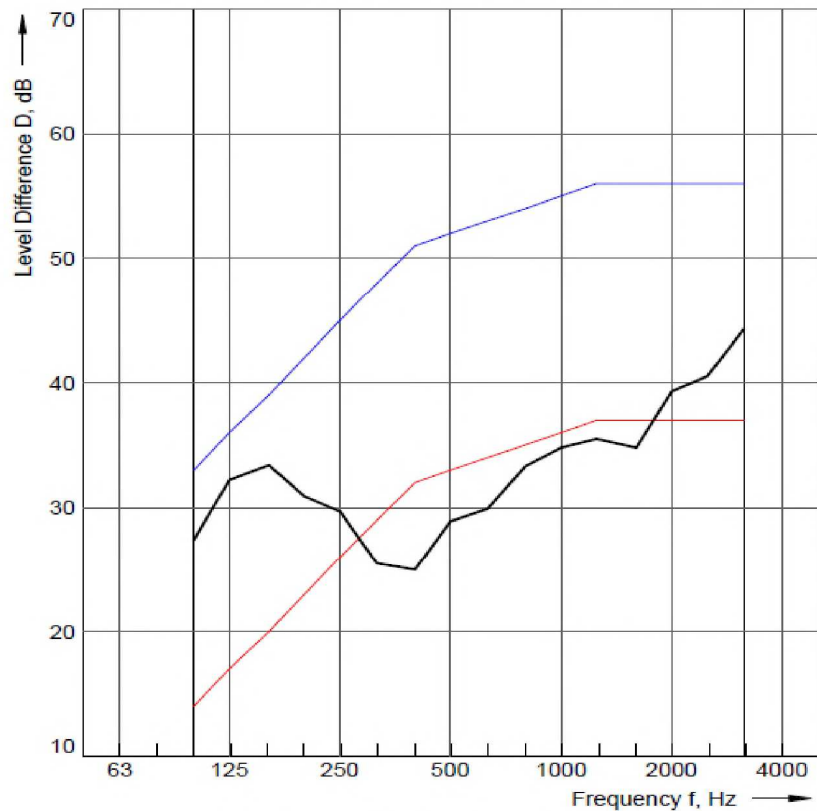
Date of test: 12.09.2014

Description and identification of the building construction and test arrangement, direction of measurement:

Source room volume: m³Receiving room volume: 100,00 m³

— Frequency range according to the
 — curve of reference values (ISO 717-1)

Frequency f Hz	D 1/3 Octave dB
50 63 80	
100 125 160	27,4 32,2 33,4
200 250 315	30,9 29,7 25,5
400 500 630	25,0 28,9 29,9
800 1000 1250	33,3 34,8 35,5
1600 2000 2500	34,8 39,3 40,5
3150 4000 5000	44,3



Rating according to ISO 717-1

$$D_w = 33 \text{ dB}$$

Evaluation based on field measurement
 results obtained in one-third-octave
 bands by an engineering method

No. of test report:

Name of test institute:

Date: 02.10.2014

Signature:

Figura 8 – Valorile diferenței de nivel (D) măsurate după ce s-a aplicat Styronit pe elementele peretelui despărțitor existent; dB

6.3. Valorile izolației fonice la elementele de construcție ușoare existente și compararea nivelului de izolație acustică înainte și după ce s-a aplicat Styronit

Rezultatele au fost prezentate grupat în tabelul 8 și în figurile 9 – 11 d3.

Tabelul 8. Valorile comparate ale izolației

	R_w		$D_{nT,W}$		D_w	
	Înainte de Styronit	După Styronit	Înainte de Styronit	După Styronit	Înainte de Styronit	După Styronit
Izolație fonică, dB	33 (0;0)	37 (0;-1)	39 (0;-1)	42 (-1;-2)	31	33

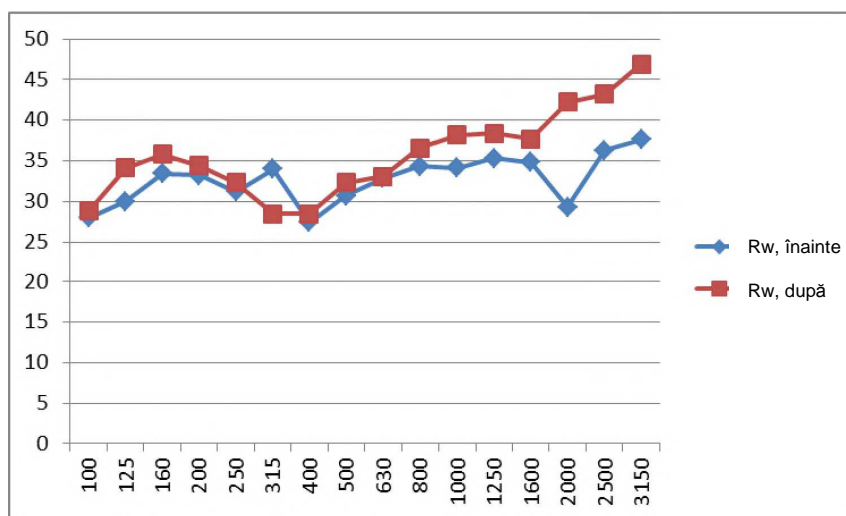


Figura 9. Compararea valorilor R^1

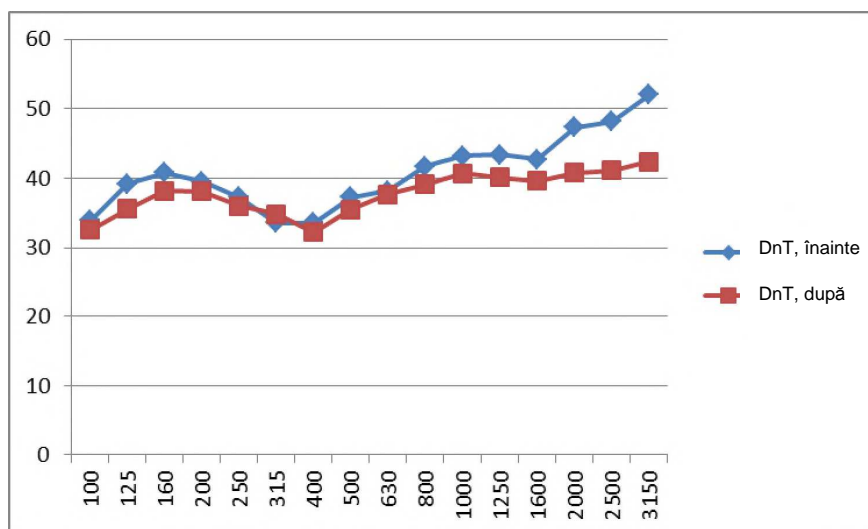


Figura 10. Compararea valorilor D_{nT}

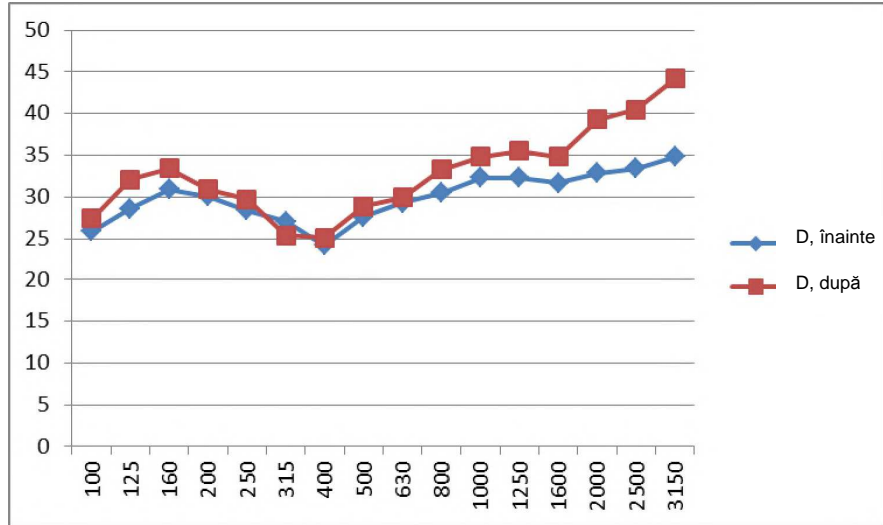


Figura 11. Compararea valorilor D.

7. REZULTATE

În prezentul raport sunt prezentate rezultatele măsurătorilor de laborator efectuate cu scopul de a stabili valoarea creșterii izolației fonice a unui perete pe care s-au aplicat 2,5 sm de tencuială Styronit Akustik. Rezultatele măsurătorilor sunt valabile doar în condițiile de testare. În cazul unui compus cu alte caracteristici (grosime, densitate etc.) rezultatele acestor măsurători nu sunt valabile. Valorile crescute pentru Indicele de reducere a zgomotului R, Indicele de reducere a zgomotului ponderal R¹, Diferența de nivel standardizat D_{nT} și Diferența de nivel standardizat ponderală D_{nT,W} indică faptul că izolația fonică a elementelor constructive va fi mare.

În cazul aplicării tencuiei STYRONIT Akustik s-au observat creșteri ale valorilor izolației fonice între **3.0 și 9.4 dB**, în special la sunete cu înaltă frecvență de 1250 Hz și peste.

Conf. Univ. Dr. Nurgün Tamer BAYAZİT
 Universitatea Tehnică İstanbul, Facultatea de Arhitectură
 Taşkişla, Taksim
 Octombrie, 2014

Subsemnatul HASAN Dinci, traducător și interpret pentru limba turcă autorizat prin Autorizația Nr. 22157 eliberată potrivit Ordinului nr. 1113/C/11 Aprilie 2008 al **Ministrului Justiției** în temeiul art. 4 din Legea nr. 178 din 14 septembrie 1997, cu modificările și completările ulterioare, și autorizat de către **Consulatul General al Republicii Turcia la Constanța** potrivit ultimului paragraf al art. 75 din Legea Notarială a Republicii Turcia și art. 96 al Regulamentului de Aplicare a Legii Notariale, certific conformitatea prezentului act tradus de mine **din limba turcă în limba română**, în baza copiei scanate.

TRADUCĂTOR
HASAN Dinci