

ACUSTIC SYSTEM 10 TEST 01

NIEKTORÉ PRÍKLADY:

TEST IZOLÁCIE KROKOVÉHO HLUKU NA ACUSTIC SYSTEM 10

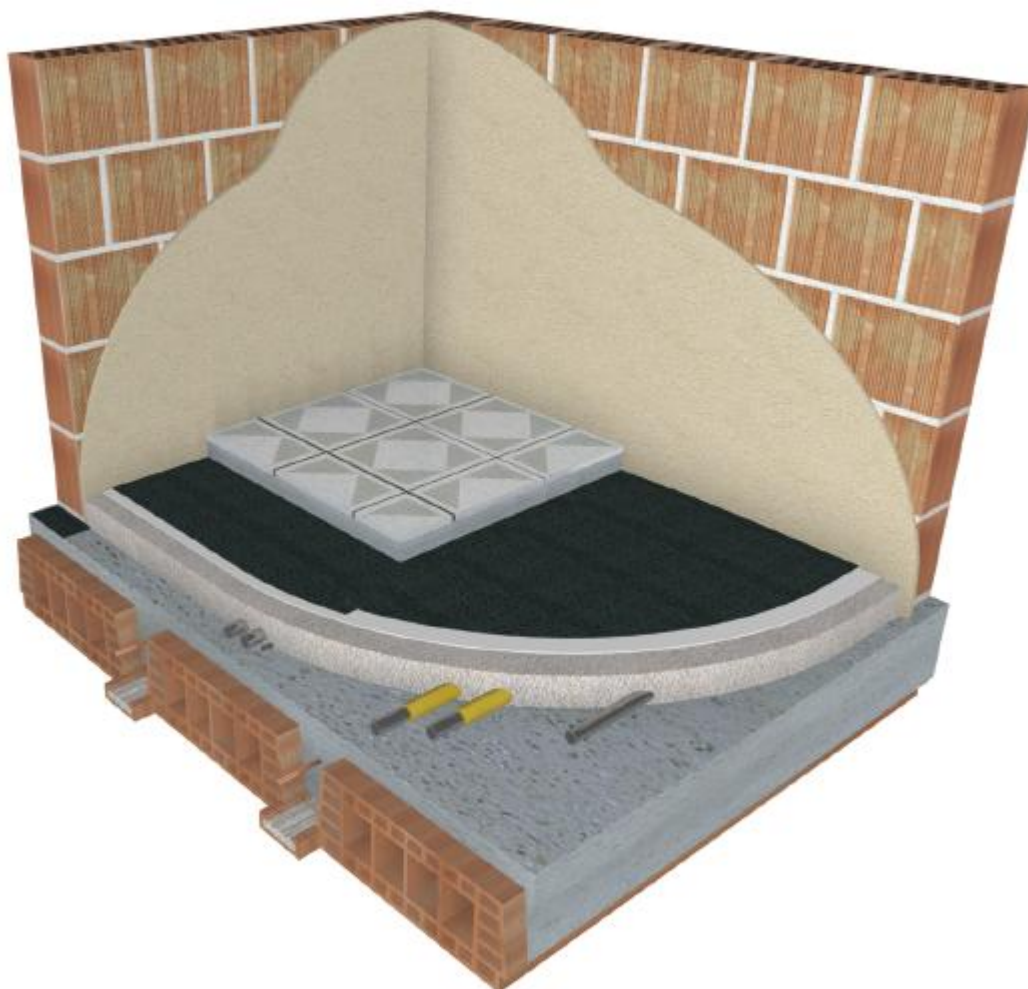
VZORKY V SÚLADE S STN EN ISO 140-7.

Test izolácie krokového hluku bol vykonaný na vzorke **ACUSTIC SYSTEM® 10** v súlade s STN EN ISO 140-7, použitím stropu typu 20 + 4 Bausta a stupňovitého povrchu hrúbky 7 cm.

Indexy normalizovaných úrovní krokového hluku testovaného výrobku boli ohodnotené v troch pokusných podmienkach zodpovedajúcim trom rôznym hrúbkam plávajúcich podláh.

Zlepšenie izolácie krokového hluku je vyjadrené ako rozdiel výsledkov testov na pokusnom povrchu a výsledku efektu umiestnenia klepacieho stroja priamo na holú podlahu „L'n, w = L'n, 0,w – L'n, w“.

Celý systém, vyrobený z pevného materiálu, ktorý pohlcuje krokový hluk, a z plávajúceho povrchu, je považovaný smernicami STN EN ISO 140-8 (par. 5.3.2.2) za ekvivalentný k zostave pokrytia podlahy.



Výsledok testu pri povrchu hrúbky 4 cm: $L'n, w = 56 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm: $L'n, w = 56 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm: $L'n, w = 56 \text{ dB}$

Zlepšenie výkonnosti výrobku sa dosiahne výpočtom rozdielu: $\Delta L'n, w = L'n, 0, w - L'n, w$

Výsledok testu pri holej podlahe: $L'n, 0, w = 86 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 4 cm: $\Delta L'n, w = 30 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm: $\Delta L'n, w = 30 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm: $\Delta L'n, w = 30 \text{ dB}$

VÝSLEDKY TESTU VYKONANÉHO NA STAVENISKU ZO DŇA 26. 12. 2010

Popis testovanej vzorky:

- 1 sadrokartónová krytina.
- 2 kamenná vlna imbustata.
- 3 strop so vzdušnou dutinou cca 30cm a vystužené betónové jadro 7cm.
- 4 5 cm betónová vrstva.
- 5 ISORUBBER da 1 cm.
- 6 ACUSTIC SYSTEM 10 vrstva tepelnej izolácie – 1 cm
- 7 8cm vrstva piesku a cementu.
- 8 ukončenie podlahovej krytiny.



Výsledok testu:

Ohodnotenie indexu podľa smerníc STN EN ISO 717-2

$R',w=60\text{dB}$

$L'_{nw}=48\text{dB}$