

# FONOROLL EXTRA PLUS

## ĎALŠIE INFO:

### FONOROLL EXTRA PLUS

#### URČENIE DYNAMICKEJ STABILITY PODĽA SMERNICE STN EN 29052-1

Zdanlivá dynamická stabilita:  $MN/m^3 = 16$

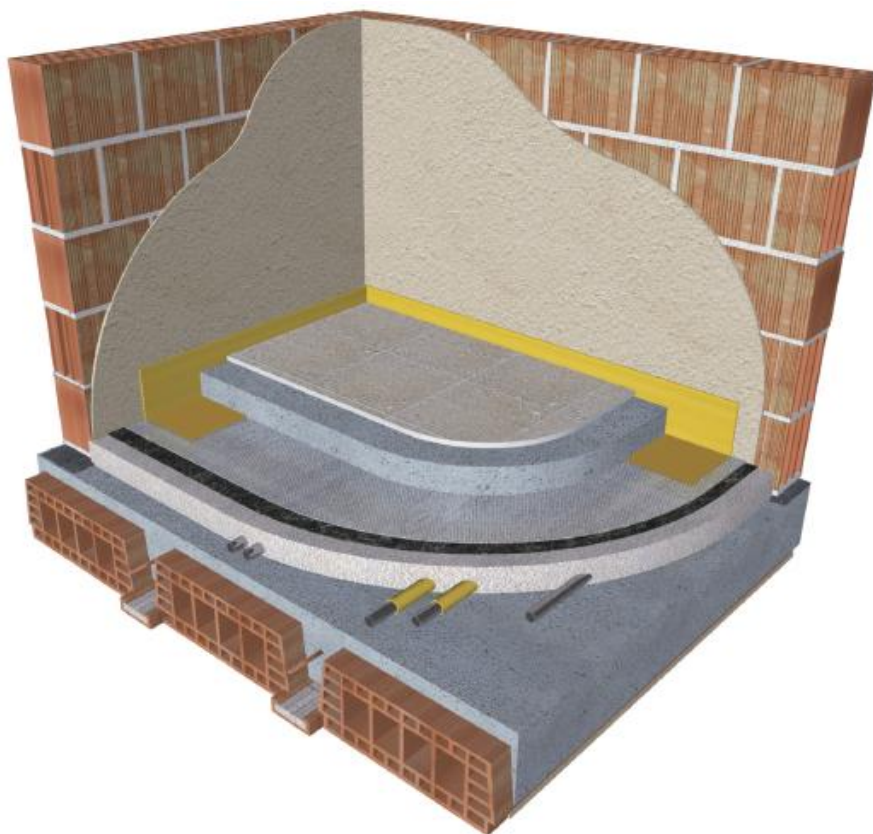
#### TEST IZOLÁCIE KROKOVÉHO HLUKU NA FONOROLL PLUS/EXTRA PLUS VZORKY V SÚLADE S STN EN ISO 140-7.

Test izolácie krokového hluku bol vykonaný na vzorke FONOROLL PLUS 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:  $L'n, w = 49 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:  $L'n, w = 49 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:  $L'n, w = 49 \text{ dB}$

Zlepšenie výkonnosti výrobku sa získa 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:  $\Delta L'n, w = 37 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:  $\Delta L'n, w = 37 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:  $\Delta L'n, w = 37 \text{ dB}$

## VÝSLEDKY TESTU VYKONANÉHO NA STAVENISKU ZO DŇA 14. 9. 2009

Popis testovanej vzorky:

- 1: 24 + 5 cm strop Bausta
- 2: ľahká vrstva 8 cm
- 3: FONOROLL EXTRA PLUS®
- 4: systém podlahového vykurovania
- 5: vrstva piesku a cementu  $\pm 6,5 \text{ cm}$
- 6: keramická dlažba 1,5 cm

Výsledky testu zo dňa 14. 9. 2009

$L'n, w = 55 \text{ dB}$

