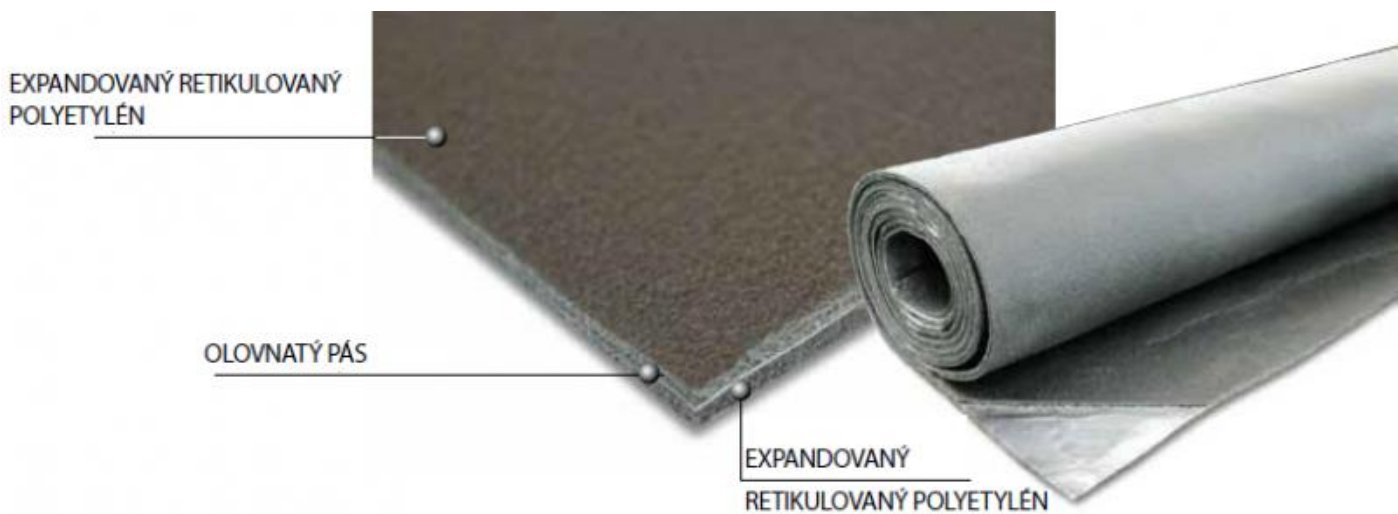




FONOROLL Pb



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

POPIS PRODUKTU :

„**FONOROL PB®**“ je trojvrstvový systém skladajúci sa z 3 mm hrubých dosiek z expandovaného retikulovaného polyetylénu s 0,35 alebo 0,50, alebo 1 mm hrubou olovenou vrstvou z primárneho tavenia uprostred. „FONOROL PB®“ sa využíva v stavebnom priemysle na elimináciu krokového hluku a hluku, ktorý vytvárajú súvislé aj nesúvislé operačné systémy.

Izolácia proti šikmému hluku podláh bude dosiahnutá kladením hrúbky FONOROLL PB® 0,35 / 0,50 asi 6 mm. Plášť tvorený spojením dvoch panelov z expandovaného polyetylénu s hrúbkou 3 mm, s vloženým oloveným hárkom hmotnosti pre FONOROLL PB® 0,35 - 4 kg/m² a pre FONOROLL PB® 0,50 - 6 kg/m² (0,50 mm). FONOROLL PB® 0,35 / 0,50 sa musí položiť opatrne, aby sa okraje navzájom pritiahli a všetky spoje utesnili pomocou použitia ACUSTIC BAND G. Odpojenie od stien bude vykonané položením ACUSTIC BAND L po celom obvode, ktorý bude musieť vyčnievať z úrovne dokončenej podlahy.



Modulárny



Neobsahuje použité oleje
a/alebo regenerované

Zvukovo izolačný panel zložený z:

- expandovaného retikulovaného polyetylénu.
- olovenej vrstvy z primárneho tavenia

Rozmery kotúčov

6x1000x6000 mm (olovo 0,35mm)
6x1000x3000 mm (olovo 0,50mm)

Hr. produktu

nominálna 6mm
nominálna 6mm

ŠTANDARDNÝ FORMÁT

- 3 × 1 m
- Hrúbka 6 mm

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- 120 m² na paletu
- 40 kotúčov na paletu
- Hustota hrúbky 0,35: 4 kg/m²
- Hustota hrúbky 0,50: 6 kg/m²
- Hustota hrúbky 1: 12 kg/m²



LABORATÓRNY TEST Č. 0046/DC/ACU/15_2 od 17-09-2015

(IT) LABORATORIO DI FISICA TECNICA/ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo EN ISO 717-1.

(SK) LABORATÓRIUM TECHNICKEJ / AKUSTICKEJ FYZIKY „CSI“

Meranie akustickej izolácie R podľa metódy a vyhodnotenia EN ISO 140-3 indexu Rw podľa EN ISO 717-1.

Popis materiálu:

1. polyetilén hr. 3 mm
2. olovo 0,35mm
3. polyetilén hr. 3 mm



VÝSLEDOK SKÚŠKY

Hodnotiaci index podľa normy EN ISO 717-1

Rw=28dB

(IT) DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL Pb SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1

(SK) STANOVENIE DYNAMICKEJ PÔSOBNOSTI FONOROLL Pb PODĽA UNI EN 29052-1

VÝSLEDOK SKÚŠKY

Zdanlivá dynamická tuhosť

MN/m³ = 67

LABORATÓRNY TEST č. 0046/DC/ACU/15_2 od 17-09-2015

(IT) LABORATORIO DI FISICA TECNICA/ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo EN ISO 717-1.

(SK) LABORATÓRIUM TECHNICKEJ / AKUSTICKEJ FYZIKY „CSI“

Meranie akustickej izolácie R podľa metodiky a vyhodnotenia EN ISO 140-3 indexu Rw podľa EN ISO 717-1.

Popis materiálu:

1. polyetilén hr. 3 mm
2. olovo 0,50mm
3. polyetilén hr. 3 mm



VÝSLEDOK SKÚŠKY

Hodnotiaci index podľa normy EN ISO 717-1

Rw=29dB

(IT) DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA FONOROLL Pb SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1

(SK) STANOVENIE DYNAMICKEJ PÔSOBNOSTI FONOROLL Pb PODĽA UNI EN 29052-1

VÝSLEDOK SKÚŠKY

Zdanlivá dynamická tuhosť

MN/m³ = 43

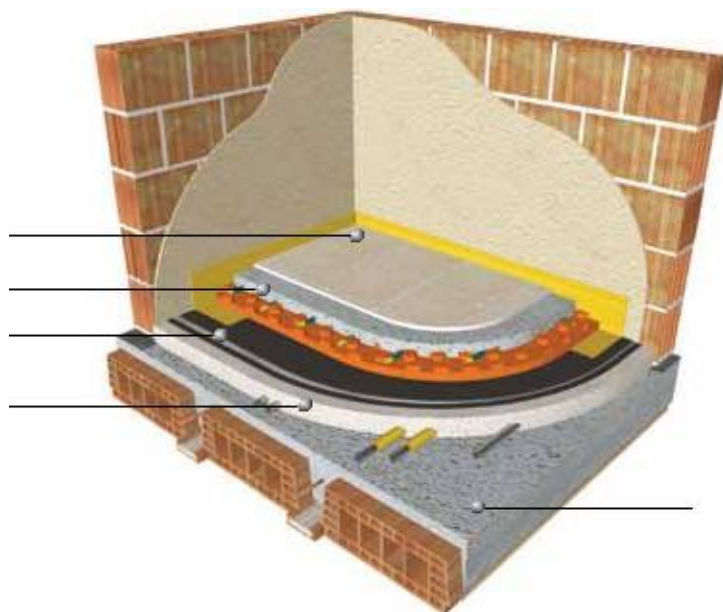
PREDPOKLADANÝ VÝPOČET APLIKOVANÝ NA IZOLÁCIU KROKOVÉHO HLUKU DLÁŽDENEJ PODLAHY Č. 135616 ZO DŇA 29. 3. 2000

Popis testovanej vzorky:

- 1: tehlový strop
- 2: ľahká vrstva
- 3: vrstva FONOROLL PB 0,50
- 4: vrstva s podlahovým kúrením
- 5: podlahový systém

Výsledok testu

L'n, w = 52 dB



TEST IZOLÁCIE KROKOVÉHO HLUKU NA FONOROLL PB 0,35 VZORKY V SÚLADE S STN EN ISO 140-7.

Test izolácie krokového hluku bol vykonaný na vzorke FONOROLL PB 0,35 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:

$L'n, w = 52 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:

$L'n, w = 50 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:

$L'n, w = 48 \text{ dB}$

Zlepšenie výkonnosti
výrobku sa získa
výpočtom rozdielu:

$\Delta L'n, w = L'n, 0, w - L'n, w$

Výsledok testu pri holej podlahe:

$L'n, 0, w = 85 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 4 cm:

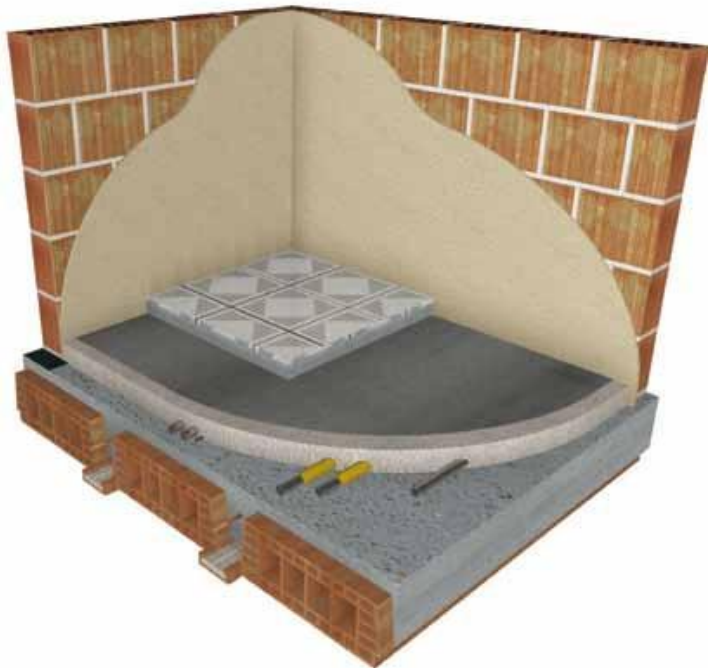
$\Delta L'n, w = 33 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:

$\Delta L'n, w = 35 \text{ dB}$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:

$\Delta L'n, w = 37 \text{ dB}$



URČENIE DYNAMICKEJ STABILITY PODĽA SMERNICE STN EN 29052-1

Zdanlivá dynamická stabilita:

$MN/m^3 = 67$

INDEXY NA OHODNOTENIE ZVUKOVEJ IZOLÁCIE

$R_w = 25 \text{ dB}$

TEST IZOLÁCIE KROKOVÉHO HLUKU NA FONOROLL PB 0,50 VZORKY V SÚLADE S STN EN ISO 140-7.

Test izolácie krokového hluku bol vykonaný na vzorke FONOROLL PB 0,50 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 = 50 dB

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:

L'n, w = 48 dB

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:

L'n, w = 45 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 = 85 dB

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 4 cm:

$\Delta L'n, w = 35 dB$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 6 cm:

$\Delta L'n, w = 37 dB$

Výsledok testu pri povrchu hrúbky 8 cm:

$\Delta L'n, w = 40 dB$



URČENIE DYNAMICKEJ STABILITY PODĽA SMERNICE STN EN 29052-1

Zdanlivá dynamická stabilita:

$MN/m^3 = 43$

INDEXY NA OHODNOTENIE ZVUKOVEJ IZOLÁCIE

$R_w = 27 dB$

VÝKAZ VÝMER

Podlahová izolácia krokového hluku sa dosiahne aplikáciou plášťa FONOROLL PB 0,35/0,50, hrúbky cca 6 mm. Plášť je vyrobený spárovaním dvoch expandovaných retikulovaných polyetylénových dosiek hrúbky 3 mm, s olovenou vrstvou uprostred, hmotnosť pre FONOROLL PB 0,35 – 4 kg/m² a pre FONOROLL PB 0,50 – 6 kg/m² (0,50 mm). Pri kladení FONOROLL PB 0,35/0,50 je treba dbať na uzavretie sekcií a zlepenie spojov pomocou ACUSTIC BAND G. ACUSTIC BAND L sa nanáša pozdĺž celého obvodu, ktorý presahuje úroveň okraja podlahy na izoláciu stien.

VÝSLEDOK MERANIA PRIAMO NA STAVBE



POPIS

1. tehlo-betonová podlahová doska 24 + 4 cm.
2. odľahčený poter s hrúbkou 8 cm.
3. FONOROLL PB@ 0,50 hrúbka 6 mm.
4. ACUSTIC BAND N.
5. podlahové kúrenie.
6. keramická podlaha.

VÝSLEDOK SKÚŠKY

Hodnotiaci index podľa normy EN ISO 717-1

L'n,w=52dB