

Produkt

Nárazuvzdorná a vzduchově izolační podložka pro různé podlahové konstrukce pod mazaniny a plovoucí podlahy s provozním zatížením $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, certifikovaná CE.

Materiál

- Polyuretanem pojená pryžová vlákna
- Důlkovaný profil na spodní straně

Hmotnost

3,6 kg/m²

Rozměry

Délka: 13 000 mm, šířka: 1 150 mm, tloušťka: 8 mm.

Použití

Pod potěry a plovoucí podlahy pro obytné i komerční použití $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, např. renovace podlah, novostavby, rekonstrukce.

Certifikace

Evropské technické posouzení ETA-10/0056

Cradle to Cradle Certified® je registrovaná ochranná známka Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII).



Akustické vlastnosti*	Norma	Výsledek	Komentář
70 mm cementový potěr, REGUFOAM sound 47 , 140 mm betonová deska	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$	podle ETA: $\Delta L_w \geq 22 \text{ dB}$ PB4.2/16-145-2

*Montáž shora dolů

Vlastnosti materiálu	Norma	Výsledek
Maximální provozní zatížení		30 kN/m ²
Střední hodnota dynam. tuhosti	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 30 \text{ MN/m}^3$
Stlačitelnost	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$

Tepelné vlastnosti	Norma	Výsledek
Tepelná vodivost	DIN EN 12667	$\lambda = 0.075 \text{ W/(mK)}$
Tepelný odpor	DIN EN 12667	$R = 0.08 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
Teplotní odpor		-20 to +60° C

Chování při požáru	Norma	Výsledek
Požární klasifikace	DIN EN 13501-1	E

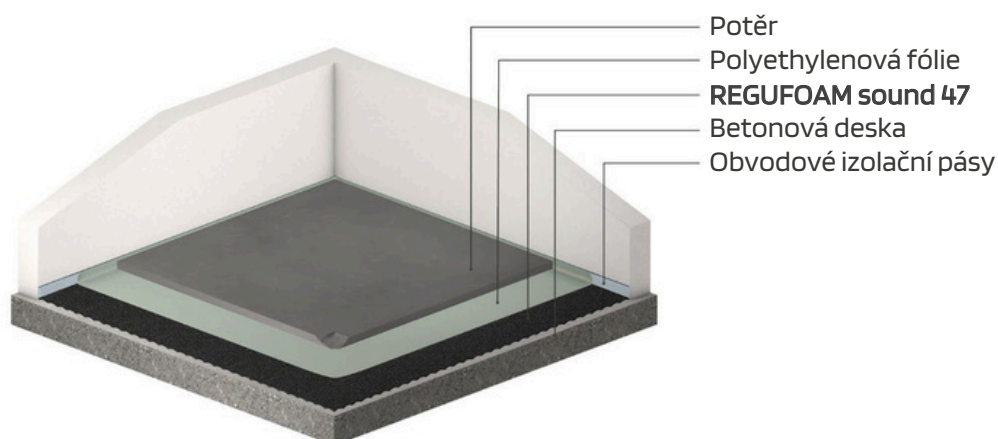
Chování ve vlhkém prostředí	Norma	Výsledek
Citlivost na vlhkost		Chránit před vlhkostí během skladování, přepravy a instalace.
Ochrana zdraví	Norma	Výsledek
VOC	DIN EN 16516	v souladu se seznamem EU-LCI a německý systém AgBB; „A+“ podle décret n°2011-321
Nitrosamin	Metoda DIK (Německý institut pro gumárenskou technologii)	v souladu se Vzorovými německými stavebními předpisy (MBO)
PAH	DIN EN 18287	v souladu se Vzorovými německými stavebními předpisy (MBO)

Napětí v tlaku [N/mm ²]	Vyrovnání [mm]	Modul reakce podloží [MN/m ³]
0.0015	0	0
0.0059	0.476	12.0
0.0118	0.863	14.0
0.0206	1.284	16.0
0.0294	1.605	18.0
0.0118	1.066	11.0

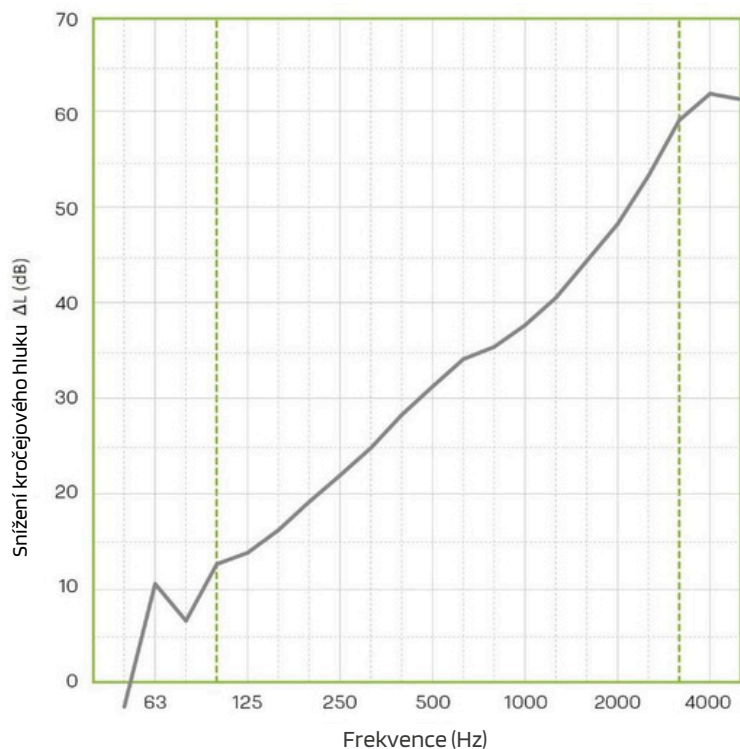
Zkoušky byly provedeny a analyzovány podle normy DIN 18134.

Rozměry zkušebních vzorků a zařízení byly stanoveny podle normy DIN EN 826.

Skladba podlahy



Podrobné výsledky zkoušek snížení nárazového hluku Zpráva o zkoušce PB 4.2/16-145-2



Frekvence (Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 oktávy [dB]	ΔL 1/3 oktávy [dB]
50	58.2	-0.7
63	62.9	1.5
80	59.6	2.7
100	62.0	-0.4
125	69.0	5.0
160	66.4	5.7
200	64.9	6.4
250	65.9	10.2
315	65.4	13.6
400	66.7	18.9
500	67.9	23.1
630	68.4	26.6
800	69.0	28.1
1000	69.4	30.9
1250	69.3	33.0
1600	69.9	36.9
2000	70.4	42.7
2500	70.6	48.9
3150	71.5	54.8
4000	70.3	57.3
5000	68.1	59.6

Skladba

65 mm Cementový potěr
CT-C25-F4, 137 kg/m²

Polyethylenová fólie

8 mm REGUFOAM sound 47

140 mm Betonová deska

Velikost zkušební místnosti

4.41 x 4.15 m = 18.30 m²

Zveřejnění výsledků testů společností MFPA
Leipzig GmbH.

Kompletní protokol o zkoušce PB4.2/16-145-
2 dtd. 29/06/2016 je k dispozici na vyžádání.

Snížení nárazového hluku
podle normy ISO 717-2

$\Delta L_w = 23$ dB

$C_{l,\Delta} = -12$ dB

$C_{l,r} = 1$ dB