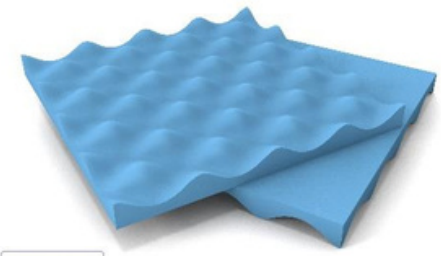
TECHNICKÉ ÚDAJE

REGUFOAM SOUND 10

Produkt

Nárazuvzdorná a vzduchově izolační podložka pro různé podlahové konstrukce pod mazaniny a plovoucí podlahy s provozním zatížením ≥ 5 kN/m², certifikovaná CE.



Materiál

- Směsná polyuretanová pěna
- Důlkovaný profil na spodní straně

Hmotnost

2.3 kg/m²

Rozměry

Délka: 1 100 mm, šířka: 1 500 mm, tloušťka: 17 mm.

Použití

Pod potěry a plovoucí podlahy pro obytné i komerční použití ≥ 5 kN/m², např. renovace podlah, novostavby, rekonstrukce.

Certifikace

Evropské technické posouzení ETA-17/1026 Cradle to Cradle Certified® je registrovaná ochranná známka Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII).

Akustické vlastnosti*	Norma	Výsledek	Komentář
95 mm cementový potěr, **REGUFOAM sound 10,** 140 mm betonová deska	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 34$ dB	podle ETA: $\Delta L_w \geq 34$ dB PB4.2/17-188-1

*Montáž shora dolů

Vlastnosti materiálu	Norma	Výsledek
Maximální provozní zatížení		25 kN/m²
Střední hodnota dynam. tuhosti	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6$ MN/m³
Stlačitelnost	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm

Tepelné vlastnosti	Norma	Výsledek
Tepelná vodivost	DIN EN 12667	$\lambda = 0.05$ W/(mK)
Tepelný odpor	DIN EN 12667	$R = 0.25$ (m²K)/W
Teplotní odpor		-20 až +60° C

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

REGUFOAM SOUND 10

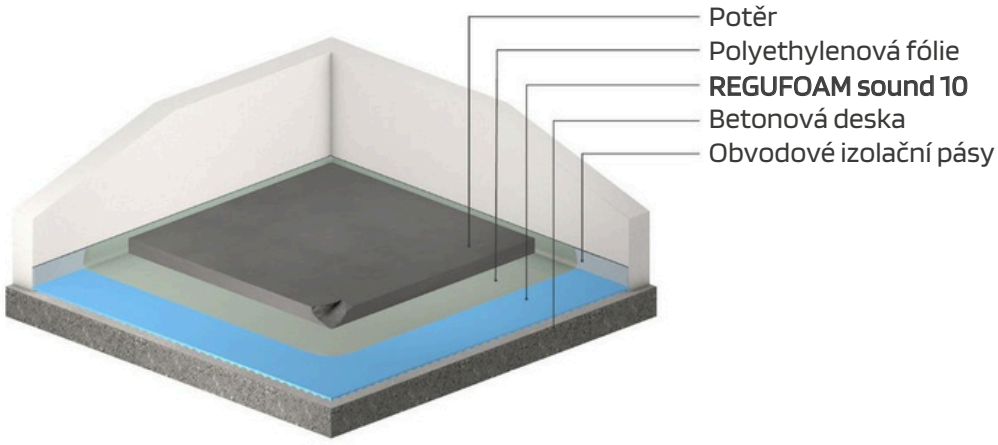
Chování ve vlhkém prostředí	Norma	Výsledek
Citlivost na vlhkost		Chránit před vlhkostí během skladování, přepravy a instalace.

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/mm²]	Vyrovnání [mm]	Modul reakce podloží [MN/m³]
0.005	3.4	1.5
0.010	4.9	2.1
0.015	5.9	2.5
0.020	7.0	2.8
0.025	8.1	3.1
0.015	6.2	2.4

Zkoušky byly provedeny a analyzovány podle normy DIN 18134.
Rozměry zkušebních vzorků a zařízení byly stanoveny podle normy DIN EN 826.

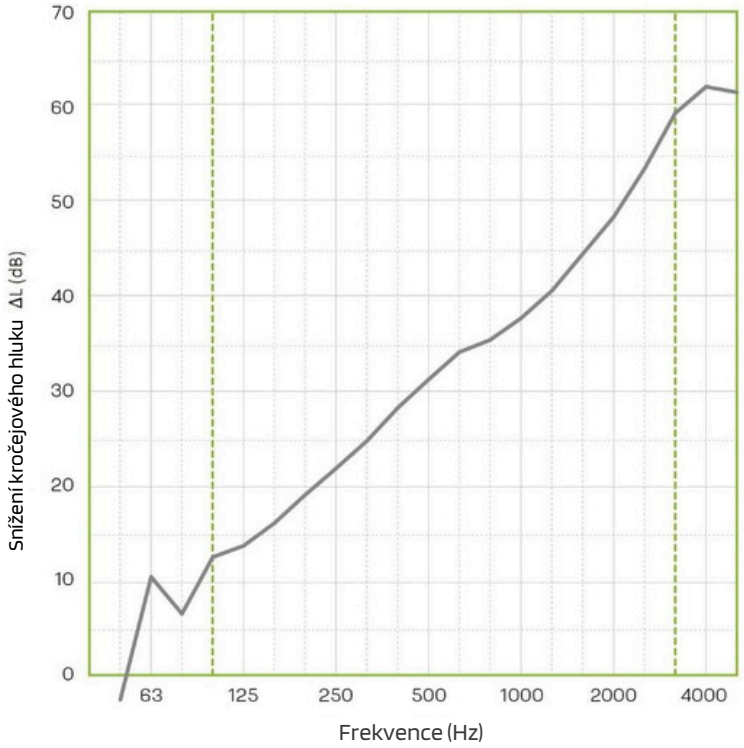
Skladba podlahy



TECHNICKÉ ÚDAJE

REGUFOAM SOUND 10

Podrobné výsledky zkoušek snížení nárazového hluku.
Zpráva o zkoušce PB 4.2/13-445-1



Skladba
95 mm Cementový potěr CT-C25-F4, 204 kg/m²
Polyethylenová fólie
17 mm REGUFOAM sound 10
140 mm Betonová deska

Velikost zkušební místnosti
4.67 x 4.30 m = 20.10 m²

Zveřejnění výsledků testů společností MFPA Leipzig GmbH.
Kompletní protokol o zkoušce PB4.2/13-445-1 dtd. 19/12/2013 je k dispozici na vyžádání.

Frekvence (Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 oktávy [dB]	ΔL 1/3 oktávy [dB]
50	57.5	-2.6
63	64.6	10.4
80	59.1	6.5
100	61.6	12.5
125	65.3	13.7
160	64.5	16.1
200	65.0	19.1
250	64.9	21.9
315	66.3	24.8
400	67.2	28.3
500	67.2	31.3
630	67.7	34.2
800	68.8	35.5
1000	68.9	37.8
1250	69.2	40.7
1600	69.5	44.6
2000	69.9	48.5
2500	70.4	53.6
3150	71.8	59.5
4000	70.7	62.3
5000	68.5	61.7

Snížení nárázového hluku podle normy ISO 717-2

$\Delta L_w = 35$ dB

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

$C_{I,r} = 1$ dB