

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

- Elastomery vázané polyuretanem
- Důlkovaný profil na spodní straně
- Laminovaný s fólií na horní straně

Hmotnost

7.3 kg/m²

Rozměry

Délka: 1 000 mm, šířka: 1 200 mm, tloušťka: 17 mm

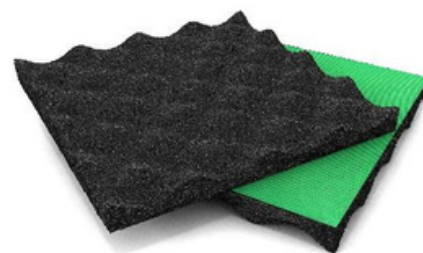
Použití

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-10/0057

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



Akustické vlastnosti*	Norma	Výsledek	Komentář
120 mm cementový potěr, REGUPOL sound 17 , 140 mm betonová deska	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$	podle ETA: $\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$ PB4.2/16-378-2
125 mm cementový potěr, REGUPOL sound 17 (2 vrstvy) , 140 mm betonová deska	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 31 \text{ dB}$	podle ETA: $\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$ PB4.2/15-391-6

*Montáž shora dolů

Vlastnosti materiálu	Norma	Výsledek	Komentář
Maximální provozní zatížení		50 kN/m ²	
Střední hodnota dynam. tuhosti	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19 \text{ MN/m}^3$ $s'_t \leq 9 \text{ MN/m}^3$	jedna vrstva (17 mm) dvě vrstvy (2 x 17 mm)
Stlačitelnost	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$ $c \leq 3 \text{ mm}$	jedna vrstva (17 mm) dvě vrstvy (2 x 17 mm)

Tepelné vlastnosti	Norma	Výsledek
Tepelná vodivost	DIN EN 12667	$\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$
Tepelný odpor	DIN EN 12667	$R = 0,16 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
Teplotní odpor		-20 až +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)

Modul reakce podloží pro jednu vrstvu (17mm)

Napětí v tlaku [N/mm ²]	Vyrovnání [mm]	Modul reakce podloží [MN/m ³]
0,0025	0	0
0,0098	1,4	7,0
0,0196	2,6	8,0
0,0343	3,9	9,0
0,0490	4,7	10,0
0,0196	3,2	6,0

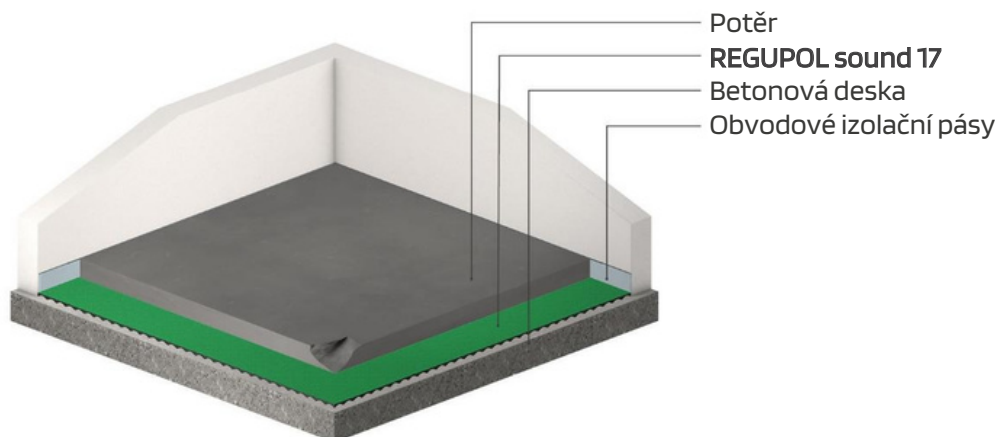
Modul reakce podloží pro dvě vrstvy (2x 17mm)

Napětí v tlaku [N/mm ²]	Vyrovnání [mm]	Modul reakce podloží [MN/m ³]
0,0025	1,9	1,3
0,0098	5,0	2,0
0,0196	7,5	2,6
0,0343	9,5	3,6
0,0490	11,0	4,5
0,0196	8,7	2,3

Zkoušky byly provedeny a analyzovány podle normy DIN 18134.

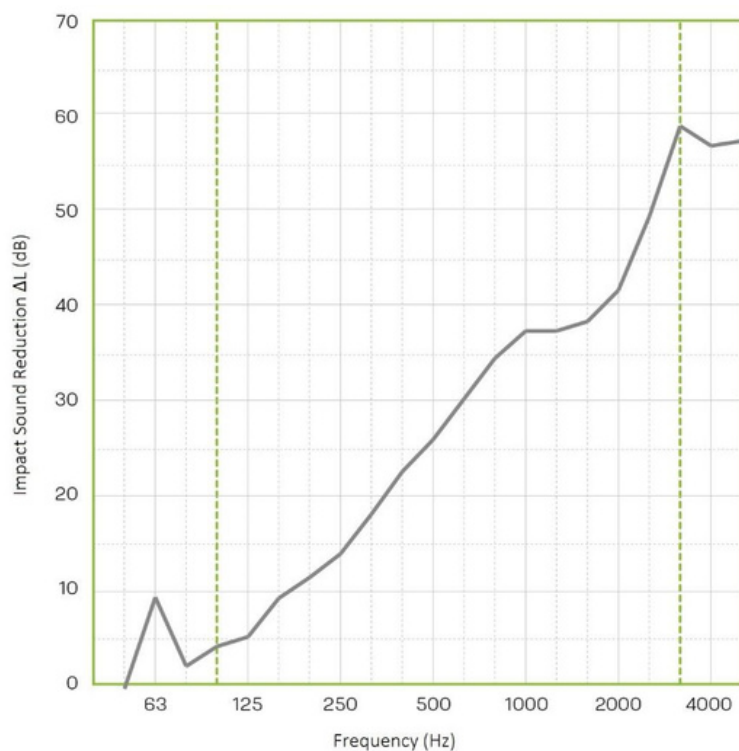
Rozměry zkušebních vzorků a zařízení byly nastaveny podle normy DIN EN 826.

Skladba podlahy



Podrobné výsledky testů tlumení nárazového hluku

Zpráva o zkoušce PB 4.2/13-444-3



Skladba

115 mm Cementový potěr

CT-C25-F4, 220 kg/m²**17 mm REGUPOL sound 17**

140 mm Betonová deska

Velikost zkušební místnosti

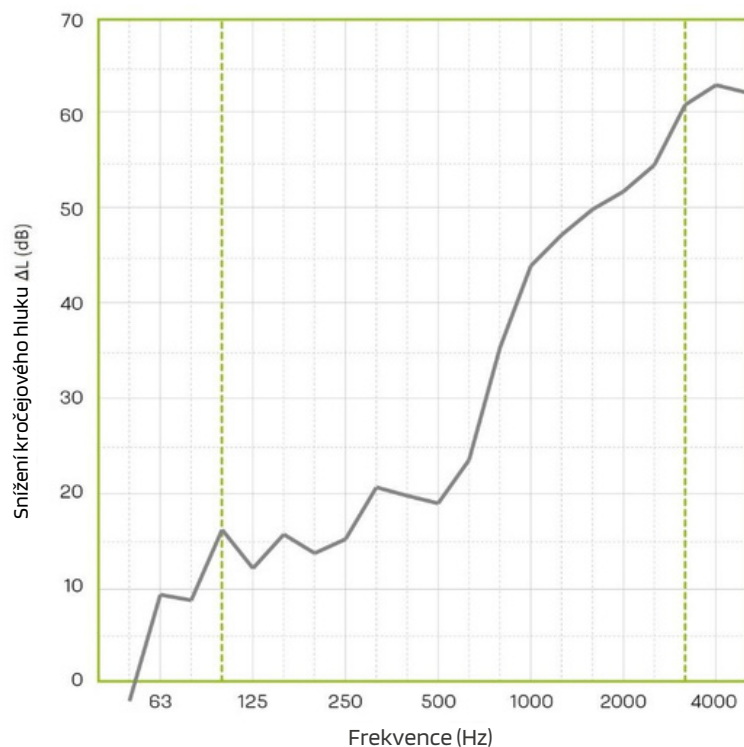
4,67 x 4,30 m = 20,10 m²Zveřejnění výsledků testů společností MFPA
Leipzig GmbH.Kompletní zkušební protokol PB4.2/13-444-3 dtd.
13/02/2014 je k dispozici na vyžádání.

Frekvence (Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 oktávy [dB]	ΔL 1/3 oktávy [dB]
50	57.5	-0.5
63	64.8	9.2
80	59.3	1.9
100	61.4	4.0
125	65.0	5.0
160	64.0	9.1
200	64.8	11.3
250	64.7	13.8
315	66.4	18.0
400	67.0	22.5
500	67.1	25.9
630	67.6	30.2
800	68.7	34.5
1000	68.8	37.4
1250	69.2	37.4
1600	69.4	38.4
2000	69.8	41.7
2500	70.3	49.5
3150	71.6	59.1
4000	70.6	57.0
5000	68.3	57.5

Snížení nárazového hluku
podle normy ISO 717-2 $\Delta L_w = 27$ dB $C_{l,\Delta} = -13$ dB $C_{l,r} = 2$ dB

Podrobné výsledky testů tlumení nárazového hluku

Zpráva o zkoušce PB 4.2/13-444-3



Skladba

125 mm Cementový potěr
CT-C25-F4, 249 kg/m²2x 17 mm
REGUPOL sound 17

140 mm Betonová deska

Velikost zkušební místnosti

4.67 x 4.30 m = 20.10 m²Zveřejnění výsledků testů společností MFPA
Leipzig GmbH.Kompletní zkušební protokol PB4.2/13-444-3 dtd
13/02/2014 je k dispozici na vyžádání.

Frekvence (Hz)	L _{n,0} 1/3 oktávy [dB]	ΔL 1/3 oktávy [dB]
50	57.1	-2.1
63	64.2	9.2
80	57.9	8.6
100	64.0	16.1
125	66.1	12.0
160	65.9	15.6
200	65.9	13.6
250	63.4	15.1
315	65.5	20.6
400	66.3	19.7
500	67.2	18.9
630	67.6	23.5
800	68.2	35.4
1000	69.1	44.1
1250	69.0	47.4
1600	69.6	50.1
2000	69.9	52.0
2500	70.3	54.8
3150	71.5	61.2
4000	70.3	63.3
5000	68.1	62.5

Snížení nárazového hluku
podle normy ISO 717-2ΔL_w = 31 dBC_{I,Δ} = -11 dBC_{I,r} = 0 dB