

REGUPOL COMFORT S1

Produkt

Pružná a hmotu zvyšující vyrovnávací výplň ke snížení přenosu kročejového hluku a zvuku šířeného vzduchem u betonových a dřevěných rámových stropů a stropů CLT a k vyrovnání nerovných podkladů. Vyrovnávací výplň složená z pojiva REGUPOL comfort 1 a komerčně dostupné kamenné drti, má krátkou dobu vytvrzení a prokazatelně nízký obsah těkavých organických látek. VOC.



Materiál

- REGUPOL comfort 1: pojivo na bázi prepolymerů
- Kamenná drť, zrnitost 2 až 5 mm, např. čedičová nebo vápencová drť (od místních dodavatelů kamenné drti)

Rozměry

- REGUPOL comfort 1: 20 kg na kbelík
- REGUPOL comfort 1: 1000 kg na IBC kontejner

Hmotnosti¹

- Hustota (při montáži): cca 1 550 kg/m³ +/- 10 %.
- Hmotnost (tloušťka 10 mm): 15,5 kg/m² +/- 10 %.

Instalace

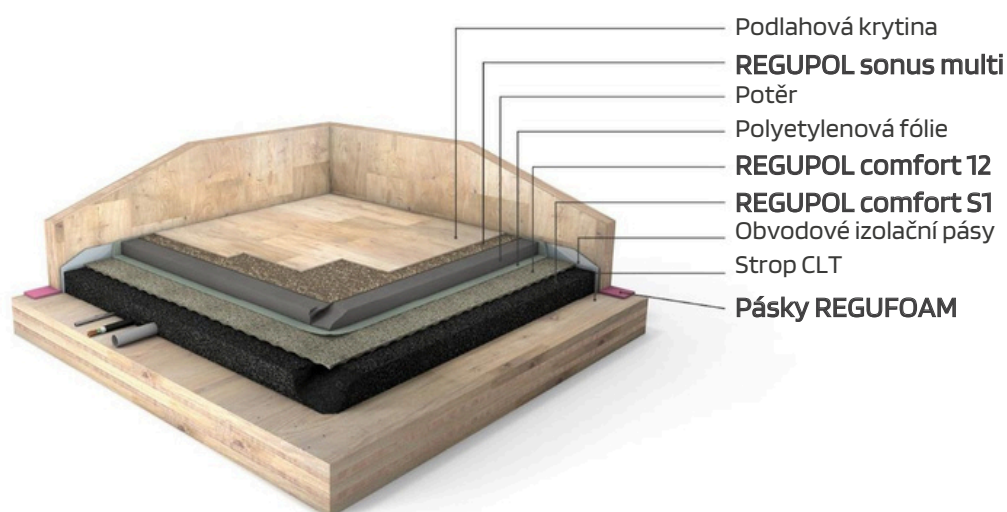
- Instalační výška: 15 mm až 200 mm
- Poměr: kamenná drť 98 % + polyuretanové pojivo 2 %.

Použití

V podlahových konstrukcích s cementovým potěrem nebo v suchých podlahových konstrukcích, např. při renovaci podlah ve stávajících i nových budovách.

Příklad montáže podlahy

REGUPOL comfort S1 ve CLT stropě pod cementovým potěrem



REGUPOL COMFORT S1

Akustické vlastnosti*	Norma	Výsledek	Komentář
Zkušební protokoly se stropem s dřevěným rámem			
Pod prefabrikovaným potěrem:			
50 mm cementového potěru, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (30 mm vyrovnávací výplň), 242 mm dřevěný rámový strop, Zavěšený strop s REGUFOAM hangers QH.F 270plus 2 x 15 mm sádrokartonové desky (dutina = 80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} = 29$ dB $C_{1,50-2500} = 11$ dB $R_w = 70 (-2)$ dB $C_{50-5000} = -7$ dB	Testováno ift Rosenheim 20004193-D05 Celková výška systému: 444 mm
Zkušební protokoly se stropy CLT:			
Referenční strop 160 mm strop CLT	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_1) = 86 (-6)$ dB $C_{1,50-2500} = -6$ dB $R_w (C_1) = 39 (-1)$ dB $C_{50-5000} = 0$ dB	Testováno společností MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-24, PB 4.2/16-252-25
Pod cementovým potěrem:			
45 mm cementového potěru, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (100mm vyrovnávací výplň), 160 mm CLT strop	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_1) = 50 (-2)$ dB $C_{1,50-2500} = 3$ dB $R_w (C_1) = 70 (-2)$ dB $C_{50-5000} = -4$ dB	Testováno společností MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-30, PB 4.2/16-252-31
Pod opláštěním z OSB desek:			
Opláštění z OSB desek o tl. 22 mm, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (100mm vyrovnávací výplň), 160 mm CLT strop	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_1) = 46 (1)$ dB $C_{1,50-2500} = 7$ dB $R_w (C_1) = 70 (-5)$ dB $C_{50-5000} = -9$ dB	Testováno společností MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-32, PB 4.2/16-252-33

*Montáž shora dolů

Vlastnosti materiálu ¹	Norma	Výsledek	Komentář
Pevnost v tlaku	DIN EN 826	400 kPa	při 2 % deformaci
Chování při požáru ¹	Norma	Výsledek	Komentář
Požární klasifikace	DIN EN 13501-1	A2 _{fl} -S1	nehořlavý

REGUPOL COMFORT S1

Tepelné vlastnosti ¹	Norma	Výsledek	Komentář
Tepelná vodivost	DIN EN 12667	$\lambda = 0,214 \text{ W/(mK)}$	
Tepelný odpor	DIN EN 12667	$R = 0,466 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	při tloušťce 10 cm
Koeficient roztažnosti -40°C až +80°C		$30 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	
Doporučená teplota pro skladování		+8°C až +30°C	
Doporučená teplota pro instalaci		+10°C až +40°C	
Doba vytvrzení		30 až 90 minut	V závislosti na teplotě a vlhkosti

Ochrana zdraví ¹	Norma	Výsledek
Emise během instalace	Z výrobků nejsou zjistitelné žádné emise.	
Emise po instalaci podle německého programu AgBB (2015)	Vytvrzená vyrovnávací výplň splňuje požadavky německého systému AgBB.	
Recyklovatelnost	LAGA Z1.1 RC1 podle EBV	Žádná omezení kromě oblastí ochrany podzemních vod kvůli obsahu mědi v kamenné drti.

Chování ve vlhkém prostředí	Výsledek	Komentář
Difúze par	Otevřeno pro difúzi par	
Citlivost na vlhkost	Vytvrzená vyrovnávací výplň je plně odolná proti vlhkosti.	Informace o suchosti kamenné drti v pokynech pro pokládku.

¹Hmotnosti a vlastnosti se vztahují ke zkouškám s čedičovou kamennou drtí.