

Materiály na vyrovnání podkladu podlahy - srovnání

Vyrovnávací vrstvy podlah		Lehké betony		Polystyren	Minerální vlna	Písek
		Pěnobeton	Polystyrénbeton			
Vlastnosti a parametry materiálu	Materiál	Tekutina Cement, písek, voda a pěna, (popílek)	Kaše Cement, písek, voda, EPS drť a přísada, (pěna)	Desky Napěněný koplén, styropor, atd.	Desky Kamenné nebo skleněné vlákno	Sypký materiál Může obsahovat biologické podíly
	Výroba materiálu	Na staveništi v mobilním zařízení	Na staveništi v mobilním zařízení	Pouze ve výrobním závodě	Pouze ve výrobním závodě	Pouze ve výrobním závodě
	Vázanost technologie	SIRCONTEC	Ekostyrén, Heidelberg, Politech, SIRCONTEC, atd.	Různí výrobci	Různí výrobci	Různí výrobci
	Suchá hustota [kg/m ³]	od 330	od 300	18 - 25	100-120	1750
	Pevnost v tlaku [N/mm ²]	od 0,45	od 0,4	-----	-----	-----
	Koef. tepelné vodivosti λ [W/mK]	od 0,085	od 0,07	od 0,036	od 0,033	0,950
	Útlum kročejového hluku	Vynikající zejména v tlumení nízkých frekvencí	Vynikající zejména v tlumení nízkých frekvencí	Nedostatečný v tlumení nízkých frekvencí	Dobrý v tlumení nízkých frekvencí	Dobrý v tlumení nízkých frekvencí
	Stárnutí	S věkem získává na pevnosti jako konvenční beton	S věkem získává na pevnosti jako konvenční beton	Při zatížení může vznikat trvalá deformace	Při zatížení může vznikat trvalá deformace	Ne
	Velkost a tvar prvku [mm]	Tekutina, vyplní prostor ideálně	Kaše, vyplní prostor ideálně	Deska 1000x500xtloušťka	Deska 1000/1200x500/600xtloušťka	Sypký materiál vyplní prostor
Aplikace materiálu a vlastnosti vrstvy	Zpracování při aplikaci	Samonivelační, jen vibrační trubka	Většinou strhávací lať, někdy vibrační trubka	Pokládání se zařiznutím na rozměr => vysoké riziko vzniku akustických a tepelných mostů	Pokládání se zařiznutím na rozměr => riziko vzniku akustických a tepelných mostů	Srovnání strhávací latí
	Pracnost zhotovení	Velmi nízká	Střední	Velmi vysoká, zařezává se mezi trubky	Velmi vysoká, zařezává se mezi trubky	Velmi vysoká
	Rychlost aplikace	Mimořádně vysoká	Vysoká	Nízká	Nízká	Velmi nízká
	Rovinnost povrchu vrstvy	Velmi dobrá	Velmi dobrá po zahlázení	Nedostatečná, nutná nadprodukce potěru	Nedostatečná, nutná nadprodukce potěru	Dobrá, snadno se však poruší
	Odolnost vrstvy vůči ohni	Velmi vysoká, A1	Střední, E	Střední, E	Vysoká, A1-A2	Velmi vysoká, A1
	vůči zatopení	Velmi vysoká	Velmi vysoká	Vysoká ale těžko uvolňuje přijatou vlhkost	Nízká	Velmi vysoká
	ECO šetrnost	Bezodpadová technologie	Bezodpadová technologie	Vzniká odpad	Vzniká odpad	Bezodpadový postup
	Prostor potřebný na staveništi	Velmi malý	Střední	Velký	Velký	Velký
	Vhodnost pro vyrovnání podkladu podlahy	Mimořádně vhodné	Velmi dobré	Nevhodné	Částečně vhodné	Vhodné

Materiály na vyrovnání podkladu podlahy - srovnání s vyznačením **nejlepších** a **nejhorších** hodnocení

Vyrovnávací vrstvy podlah		Lehké betony		Polystyren	Minerální vlna	Písek
		Pěnobeton	Polystyrénbeton			
Vlastnosti a parametry materiálu	Materiál	Tekutina Cement, písek, voda a pěna, (popílek)	Kaše Cement, písek, voda, EPS drť a přísada, (pěna)	Desky Napěněný koplén, styropor, atd.	Desky Kamenné nebo skleněné vlákno	Sypký materiál Může obsahovat biologické podíly
	Výroba materiálu	Na staveništi v mobilním zařízení	Na staveništi v mobilním zařízení	Pouze ve výrobním závodě	Pouze ve výrobním závodě	Pouze ve výrobním závodě
	Vázanost technologie	SIRCONTEC	Ekostyrén, Heidelberg, Politech, SIRCONTEC, atd.	Různí výrobci	Různí výrobci	Různí výrobci
	Suchá hustota [kg/m ³]	od 330	od 300	18 - 25	100-120	1750
	Pevnost v tlaku [N/mm ²]	od 0,45	od 0,4	-----	-----	-----
	Koef. tepelné vodivosti λ [W/mK]	od 0,085	od 0,07	od 0,036	od 0,033	0,950
	Útlum kročejového hluku	Vynikající zejména v tlumení nízkých frekvencí	Vynikající zejména v tlumení nízkých frekvencí	Nedostatečný v tlumení nízkých frekvencí	Dobrý v tlumení nízkých frekvencí	Dobrý v tlumení nízkých frekvencí
	Stárnutí	S věkem získává na pevnosti jako konvenční beton	S věkem získává na pevnosti jako konvenční beton	Při zatížení může vznikat trvalá deformace	Při zatížení může vznikat trvalá deformace	Ne
	Velkost a tvar prvku [mm]	Tekutina, vyplní prostor ideálně	Kaše, vyplní prostor ideálně	Deska 1000x500xtloušťka	Deska 1000/1200x500/600xtloušťka	Sypký materiál vyplní prostor
Aplikace materiálu a vlastnosti vrstvy	Zpracování při aplikaci	Samonivelační, jen vibrační trubka	Většinou strhávací lať, někdy vibrační trubka	Pokládání se zařiznutím na rozměr => vysoké riziko vzniku akustických a tepelných mostů	Pokládání se zařiznutím na rozměr => riziko vzniku akustických a tepelných mostů	Srovnání strhávací latí
	Pracnost zhotovení	Velmi nízká	Střední	Velmi vysoká, zařezává se mezi trubky	Velmi vysoká, zařezává se mezi trubky	Velmi vysoká
	Rychlost aplikace	Mimořádně vysoká	Vysoká	Nízká	Nízká	Velmi nízká
	Rovinnost povrchu vrstvy	Velmi dobrá	Velmi dobrá po zahlázení	Nedostatečná, nutná nadprodukce potěru	Nedostatečná, nutná nadprodukce potěru	Dobrá, snadno se však poruší
	Odolnost vrstvy vůči ohni	Velmi vysoká, A1	Střední, E	Střední, E	Vysoká, A1-A2	Velmi vysoká, A1
	vůči zatopení	Velmi vysoká	Velmi vysoká	Vysoká ale těžko uvolňuje přijatou vlhkost	Nízká	Velmi vysoká
	ECO šetrnost	Bezodpadová technologie	Bezodpadová technologie	Vzniká odpad	Vzniká odpad	Bezodpadový postup
	Prostor potřebný na staveništi	Velmi malý	Střední	Velký	Velký	Velký
	Vhodnost pro vyrovnání podkladu podlahy	Mimořádně vhodné	Velmi dobré	Nevhodné	Částečně vhodné	Vhodné

Na závěr by se dalo z porovnání konstatovat, že použití pěnobetonu PBG na vyrovnání podkladu podlahy:

- Zlevní celou skladbu podlahy
- Přinese investorovi podstatnou úsporu času
- Snižuje riziko chyby podlahy na minimum