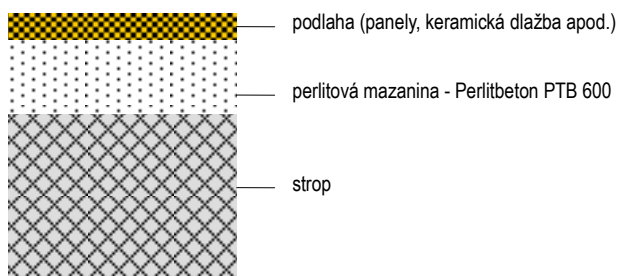


Tepelná a zvuková izolace mezipodlažního stropu

Tradiční podlaha - tloušťka izolační vrstvy do 10 cm



PŘÍPRAVA PODKLADU:

Povrch očistěte od volných částic a poté vysajte. V místech kontaktu podlahy se stěnami umístěte elastickou pásku - pro amortizaci napětí, která destabilizují podlahu. Páska upevněná na boční stěnu by měla dosahovat do výšky betonové mazaniny.

MÍCHÁNÍ:

Perlitovou mazaninu lze míchat v míchačce na beton nebo pomocí košíkového míchadla.

Jednotlivé složky přidávejte v následujícím pořadí:

voda - premix - cement - perlit

Doporučuje se nejprve rozmíchat premix s cementem a vodou pomocí košíkového míchadla. Mazanina by měla mít pěnivou konzistenci. Takto připravenou mazaninu dávkujte do míchačky a přidávejte perlit. Doba míchání by neměla překročit 4-5 minut.

1 m³ perlitu = 0,80 - 0,85 m³ hotové mazaniny

Konzistence hotového perlitbetonu:
PTB 600 - hustá plastická hmota

RECEPTURA

Složka	Jednotka míry	1. verze	2. verze
Perlit EP-180	[l]	62,5	-
Perlit EP-150	[l]	62,5	125
Cement 32,5 R	[kg]	35	35
Premix – perlitová mazanina	[g]	50	50
Voda	[l]	27 - 30	37 - 40
Součinitel tepelné vodivosti λ	[W/mK]	0,14	0,14
Pevnost v tlaku	[MPa]	5,5 - 6,0	4,5 - 5,0
Objemová hmotnost	[kg/m ³]	600	600

1 pytel perlitu = 125 l

Pro minimalizaci rizika vzniku trhlin ze smrštění doporučujeme použít rozptýlenou výztuž mazaniny přidáním polypropylenových vláken (délka vláken 6-12 mm).

Zlepšení aplikačních vlastností perlitové mazaniny lze dosáhnout přidáním plastifikátoru do betonu.

ZPŮSOB POUŽITÍ:

Pokládka perlitové mazaniny musí být provedena podle stanovených pracovních postupů, stejně jako v případě tradičních betonových podlah. Minimální tloušťka směsi je 4-5 cm.

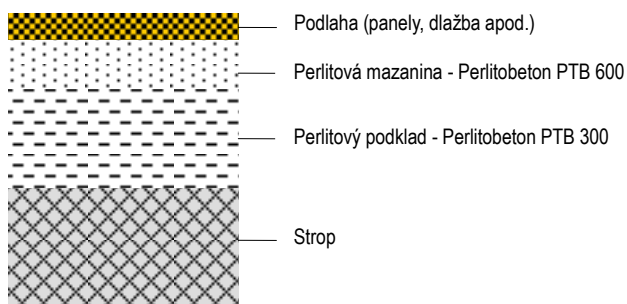
TEPLOTA POUŽITÍ:

Teplota podkladu a okolní teplota: od + 5°C do + 30°C.

Tradiční podlaha - tloušťka izolační vrstvy nad 10 cm

Pokud tloušťka izolační vrstvy překračuje 10 cm, musí být izolace provedena ve 2 fázích:

- perlitový podklad - Perlitobeton PTB 300
- perlitová mazanina - Perlitobeton PTB 600



PŘÍPRAVA PODKLADU:

Povrch očistěte od volných částic a poté vysajte. V místech kontaktu podlahy se stěnami umístěte elastickou pásku - pro amortizaci napětí, která destabilizují podlahu. Páska upevněná na boční stěnu by měla dosahovat do výšky betonové mazaniny.

MÍCHÁNÍ:

Jak podklad, tak mazaninu lze míchat v míchače na beton nebo pomocí košíkového míchadla.

Jednotlivé složky přidávejte v následujícím pořadí:

voda - premix - cement - perlit

Doporučuje se nejprve rozmíchat premix s cementem a vodou pomocí košíkového míchadla. Mazanina by měla mít pěnovou konzistenci. Takto připravenou mazaninu dávkujte do míchačky a přidávejte perlit. Doba míchání by neměla překročit 4-5 minut. Perlitovou betonovou směs lze pokládat ihned po ztuhnutí podkladu.

1 m³ perlitu = 0,95 - 1,00 m³ podkladu

1 m³ perlitu = 0,80 - 0,85 m³ hotové mazaniny

Konzistence hotového perlitbetonu:

PTB 300 - polosuchá (sypká vlhká směs)

PTB 600 - hustá plastická hmota

RECEPTURA

Složka	Jednotka míry	PTB 300	PTB 600
Perlit EP-180	[l]	125	62,5
Perlit EP-150	[l]	-	62,5
Cement 32,5 R	[kg]	19	35
Premix - perlitový podklad	[g]	50	-
Premix - perlitová mazanina	[g]	-	50
Voda	[l]	20-23	27-30
Součinitel tepelné vodivosti λ	[W/mK]	0,07	0,14
Pevnost v tlaku	[MPa]	1,3 - 1,5	5,5 - 6,0
Objemová hmotnost	[kg/m ³]	300	600

1 pytel perlitu = 125 l

Pro minimalizaci rizika vzniku trhlin ze smrštění doporučujeme použít rozptýlenou výztuž mazaniny přidáním polypropylenových vláken (délka vláken 6-12 mm).

Zlepšení aplikačních vlastností perlitové mazaniny lze dosáhnout přidáním plastifikátoru do betonu.

Do podkladu pod perlitovou mazaninu se nepřidávají vlákna ani plastifikátor.

ZPŮSOB POUŽITÍ:

Pokládka perlitové mazaniny musí být provedena podle stanovených pracovních postupů, stejně jako v případě tradičních betonových podlah. Minimální tloušťka směsi je 4-5 cm.

TEPLOTA POUŽITÍ:

Teplota podkladu a okolní teplota: od + 5°C do + 30°C.