

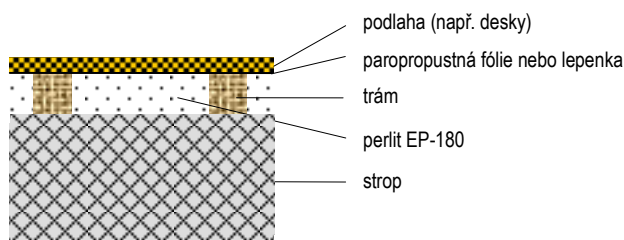
Tepelná a zvuková izolace zvýšených podlah na trámech

Tepelnou a zvukovou podlahu zvýšené podlahy lze provést dvěma způsoby:

a/ vyplněním prostoru mezi nosnými trámy perlitem

Jedná se o nejrychlejší a nejjednodušší způsob provedení izolace zvýšené podlahy. Není potřeba řezat izolační desky, všechny nerovnosti podkladu lze snadno kompenzovat pomocí perlitu.

Příklad č. 1

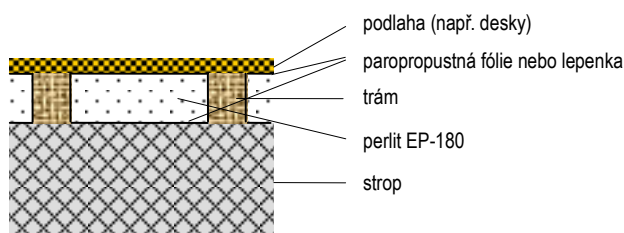


ZPŮSOB PROVEDENÍ:

Příklad č. 1

Perlit EP-180 vsypte volně mezi trámy a poté jej zhutněte (např. pomocí polystyrénové desky). Po zhutnění položte na celou plochu paropropustnou fólii nebo lepenku.

Příklad č. 2



Příklad č. 2

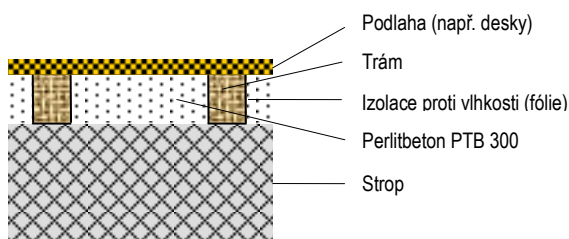
Prostor mezi trámy vyložte paropropustnou fólií nebo lepenkou a poté jej zasypte perlitem. Po zhutnění perlitu jej shora uzavřete paropropustnou fólií nebo lepenkou.

Šířka fólie:

$2 \times \text{vzdálenost mezi trámy} + 2 \times \text{výška trámu} + 20 \text{ cm}$

b/ vyplnění prostoru mezi nosnými trámy perlitovým betonem

Použití lehké výplně v podobě perlitového betonu zvyšuje stabilitu celé konstrukce.



PŘÍPRAVA PODKLADU:

Povrch, na nějž budete pokládat perlitový beton, zbavte volných částic a poté vysajte. Dřevěné trámy zajistěte proti vlhkosti pomocí fólie.

MÍCHÁNÍ:

Podklad 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 pěnovou konzistenci. Takto připravenou mazaninu dávkujte do míchačky a přidávejte perlit. Doba míchání by neměla překročit 4-5 minut.

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

Konzistence hotového perlitbetonu:
PTB 300 - polosuchá (sypká vlhká směs)

RECEPTURA

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

SPOSÓB UŽYCIA:

Przygotowany perlitobeton należy wsypać pomiędzy legary i wyrównać z powierzchnią czołową legarów.
Nie zagęszczać!

TEPLOTA POUŽITÍ:

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