

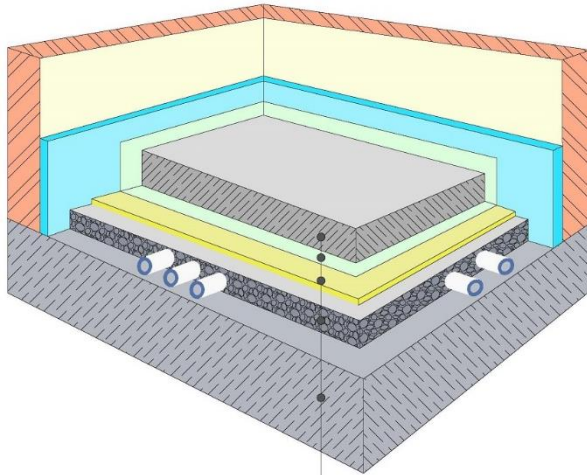
PODLAHA S IZOLÁCIOU PROTI KROKOVÉMU HLUKU

Modifikácia penobetónu: FC 300 až FC 500

Technický list č. 412

Použitie: Podlaha je určená pre **interiéry občianskych stavieb**, pri ktorých je vyžadovaný útlm krokového a vzduchom vedeného hluku, tzn. hlavne pri viacpodlažných budovách.
Vyrovnávacia vrstva z penobetónu odstraňuje nutnosť kalkulovať nadspotrebu materiálu poteru vyplývajúcu z nerovného podkladu a minimalizuje praskanie poteru vyplývajúce z jeho nerovnomernej hrúbky.
Index zlepšenia krokového nepriezvučnosti podlahy a vzduchom vedeného hluku závislý od druhu nášľapnej vrstvy, druhu a hrúbky použitej izolácie krokového hluku a od nosnej konštrukcie stropu.

Príklad skladby vrstiev:



- poter v hrúbke podľa projektu stavby
- separačná vrstva
- akustická izolácia, na obr. tenkovrstvá nenasiakavá
- vrstva FC 300 ÷ FC 500 zakrýva inštalačné trubky pre rozvody vody, elektriny a iné nerovnosti stropu
- nosná konštrukcia stropu
- vrstvy podlahy oddelené od muriva pružným nenasiakavým materiálom - EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC. V prípade voľného polozenia tejto vrstvy na poter sa doporučuje opatriť povrch poteru odprašovacím náterom.

Poter—roznášacia vrstva:

- ručne spracovaný, ideálne z prefabrikovaných cementových zmesí, s pevnostnými charakteristikami pre uloženie na stlačiteľný podklad s hrúbkou podľa projektu a technickej dokumentácie výrobcu poteru
- samonivelačný liaty poter anhydritový alebo cementový, s pevnostnými charakteristikami pre uloženie na stlačiteľný podklad s hrúbkou podľa projektu a technickej dokumentácie výrobcu poteru

Separáčna vrstva: PE fólia s hrúbkou min. 0,1 mm.

Zvukovo-izolačná vrstva: penový PE, doska z minerálneho vlákna, akustický EPS

Separáčna vrstva: PE fólia s hrúbkou min. 0,1 mm použiť v prípade, že akustická izolácia je tvorená doskou z minerálneho vlákna

Vyrovnávacia vrstva: penobetón FC 300 až 500, vid'. TL. č. 301, s hrúbkou min. po vrch inštalačných rúrok

Nosná konštrukcia stropu: ŽB, keramický strop, drevený strop s dostatočnou únosnosťou - je nutné posúdenie statikom

Murivo: omietnuté a povrch omietky zahladený, styk nosnej dosky a muriva priamkový

Separácia podlahy od muriva: pružný nenasiakavý pásik— penový PE, EPS, hrúbka min 5 mm, so sklopnou fóliou

Súvisiace normy:

- | | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STN EN 1991-1-1 | Zaťaženie stavebných konštrukcií |
| STN EN 1992-1-1+A1 | Navrhovanie betónových konštrukcií |
| STN EN ISO 717 -2 | Akustika—hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a budovách - normatívne požiadavky na krokovú nepriezvučnosť horizontálnych deliacich konštrukcií v bytových a občianskych stavbách. |

Zhotovovanie:

Nášľapná vrstva: je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa. V prípade použitia tvrdého materiálu je potrebné zabezpečiť, aby sa tento v žiadnom mieste priamo nedotýkal zvislej konštrukcie alebo priestupu cez podlahu.

Poter: aplikovať bezodkladne po montáži zvukovo-izolačnej vrstvy, je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy výrobcu. Poter je nevyhnutné trvale oddeliť od obvodovej steny a priestupu a v mieste vstupu do miestnosti ho oddeliť od poteru v susednej miestnosti. Vzniknuté škáry vyplniť trvale pružnou hmotou.

Separáčna vrstva: aplikovať bezodkladne po uložení akustickej izolácie

Zvukovo-izolačná vrstva: aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu FC 300 až 500, platí pre prípad, že pod FC nie je parozábrana.

Separáčna vrstva: V prípade, že sa pod FC nenachádza parozábrana, aplikovať bezodkladne po nadobudnutí pochôdznej pevnosti penobetónu FC, v prípade, že sa pod FC nachádza parozábrana ponechať vrstve FC čas na dosiahnutie prirodzenej vlhkosti za príspevia bezpríevanového nárazového vetrania

Vrstva penobetónu FC 300 až 500: je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov a výrobné postupy pre penobetón FC 300 až FC 500.

Navrhovanie:

Prvky podlahového vykurovania umiestňovať vždy do vrstvy poteru, nikdy nie do vyrovnávacej vrstvy FC.

Skladba podlahy vrátane hrúbok jednotlivých vrstiev má byť súčasťou projektu stavby.

Dalšie podrobnosti, ktoré sa týkajú vyrovnávacej vrstvy zhotovenej z FC 300 až FC 500 je možné na požiadanie získať v spoločnosti iwtech s.r.o..

Platnosť: od 9.1.2019