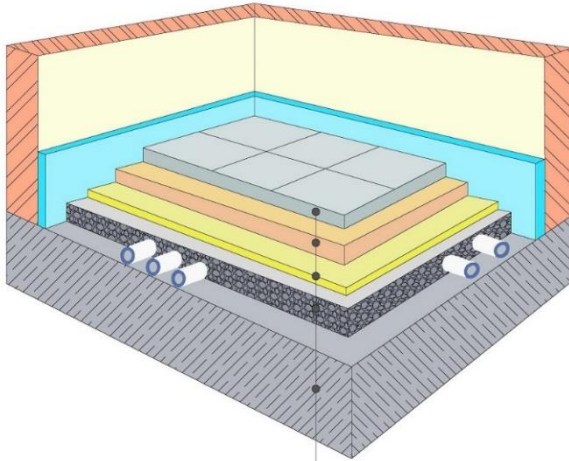


PODLAHA S ROZNÁŠACOU VRSTVOU Z OSB-dosky

Modifikácia penobetónu: FC 300 až FC 500

Použitie: Podlaha je určená na použitie v **interiéri občianskych stavieb** s umiestnením medzi dvomi vykurovanými priestormi, pri ktorých je vyžadovaný útlm krokového a vzduchom vedeného hluku, tzn. hlavne pri viacpodlažných budovách. Index zlepšenia krokovej nepriezvučnosti podlahy a vzduchom vedeného hluku závislý druhu nášľapnej vrstvy, od druhu a hrúbky použitej izolácie krokového hluku a od nosnej konštrukcie stropu. Vyrovnávacia vrstva z penobetónu vytvorí rovinný povrch pre aplikáciu následnej vrstvy.

Príklad skladby vrstiev:



- konštrukčná doska OSB v hrúbke podľa projektu stavby
- akustická izolácia, na obr. tenkovrstvá, nenasiaková
- separačná vrstva
- 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 nenasiakovým materiálom - EPS, penový PE a pod.

Popis vrstiev:

Nášľapná vrstva: parkety, dlažba, koberec, PVC.

OSB doska: konštrukčná nosná doska do vlhkého prostredia, spoj dosky na pero a drážku, výhodné je použitie dvoch dosiek ukladaných krížom a spojených skrutkami

Zvukovo-izolačná vrstva: akustický EPS, penový PE, doska z minerálneho vlákna s hrúbkou podľa projektu

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

Vyrovnávacia vrstva: penobetón iwtech europe FC 300 až 500, vid. TL. č. 115, 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 nenasiakový 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

OSB dosky: aplikovať spolu s proti hlukovou izoláciou podľa Návodu dodávateľa dosiek

Zvukovo-izolačná vrstva: aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu IWTECH EUROPE FC 300 až 500, je nutné dodržať príslušný Výrobný postup iwtech europe

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 prispenia bezprievanového nárazového vetrania

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

Navrhovanie:

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

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

Platnosť: od 20.2.2023