

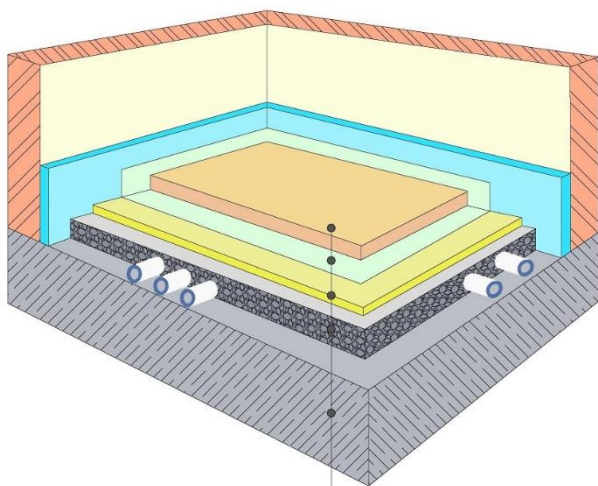
## PODLAHA S ROZNÁŠACOU VRSTVOU Z OSB-dosky

Modifikácia penobetónu: FC 300 až FC 500

Technický list č. 414

**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, nenasiakavá
- 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 nenasiakavým 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

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

**Vyrovnávacia vrstva:** penobetón iwtech 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

**Separacia 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

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

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

**Separacia 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 príspevania bezprievanového nárazového vetrania

**Vrstva penobetónu FC 300 až 500:** je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov iwtech, 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 s.r.o.

Platnosť: od 9.1.2019