

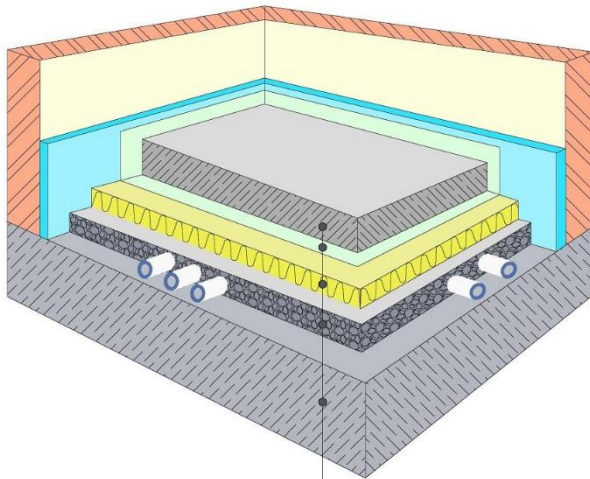
## PODLAHA S PENOBETÓNOM A TEPELNOU IZOLÁCIOU

Modifikácia penobetónu: FC 300 až FC 500

Technický list č. 413

**Použitie:** Podlaha je určená na použitie v **interiéri občianskych stavieb** s umiestnením nad nevykurovaným priestorom prípadne na doske z podkladového betónu.  
Vyrovnávací vrstva z penobetónu odstraňuje nutnosť kalkulovať nadspotrebu materiálu poteru vyplývajúcu z nerovného podkladu a minimalizuje praskanie poteru vyplývajúce z jeho nerovnomernej hrúbky

**Príklad skladby vrstiev:**



- poter v hrúbke podľa projektu stavby
- separačná vrstva
- tepelno-izolačná vrstva nenasiakvú
- vrstva FC 300 ÷ FC 500 zakrýva inštalačné trubky pre rozvody vody, elektriny a iné nerovnosti stropu
- nosná konštrukcia stropu alebo betónová doska
- 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 opatrit povrch poteru odprašovacím náterom.

**Poter—roznášacia vrstva:**

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

**Tepelno izolačná vrstva:** podlahový polystyrén (EPS), doska z minerálneho vlákna s hrúbkou podľa projektu

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

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

**Nosná konštrukcia stropu:** ŽB, keramický strop, prípadne doska z podkladového betónu

**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

**Zhotovovanie:**

**Nášľapná vrstva:** je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

**Poter:** aplikovať bezodkladne po montáži separačnej vrstvy, je nutné dodržať príslušné aplikačné predpisy dodávateľa

**Separáčna vrstva:** aplikovať bezodkladne po uložení tepelno-izolačnej vrstvy.

**Tepelno-izolačná vrstva:** aplikovať bezodkladne po dosiahnutí pochôdznej pevnosti penobetónu FC 300 až 500

**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 príspevania bezprievanového nárazového vetrania

**Vrstva penobetónu FC 300 až 500:** je nutné dodržať Všeobecné podmienky výroby a spracovania ľahkých betónov iwtech 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

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