

## VÝROBNÝ POSTUP: APLIKÁCIA TEPELNO-IZOLAČNEJ VRSTVY PODLAHY

Tento výrobný postup je určený aplikačným firmám, ktoré používajú technológiu výroby penobetónu (FC) od spoločnosti iwtech s.r.o.. Služí pre stanovenie podmienok aplikácie tepelnoizolačnej vrstvy z dosiek podlahového polystyrénu (EPS) alebo dosiek z minerálneho vlákna (MV) do podláh občianskych stavieb v kombinácii s penobetónom ako vyrovnávacou vrstvou.

### Súvisiace normy:

- STN 75 0540-2/Z1 - Tepelná ochrana budov, časť 2: Funkčné požiadavky
- STN EN ISO 717 - 2: Akustika. Hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a v budovách. Časť 2: Kroková nepriezvučnosť
- STN EN ISO 717 - 1: Akustika. Hodnotenie zvukovej izolácie stavebných konštrukcií a v budovách – Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť.

### Vlastnosti výrobu:

Na zhotovenie tepelno-izolačnej vrstvy podlahy sa môžu použiť len výrobky pre tento účel určené a ich použitie určuje projekt stavby

- Pre dosky z minerálneho vlákna: vid' Technický list výrobcu
- Pre akustický polystyrén: vid' Technický list výrobcu

### Stavebná pripravenosť — všeobecne:

Dosky EPS alternatívne MV sa aplikujú spravidla na vyrovnávaciu vrstvu FC v modifikácii FC 300 - 500. Vrstvy podlahy pod spodnou ako aj nad hornou úrovňou EPS alt. MV musia byť od všetkých priestupov cez nosnú konštrukciu a od muriva oddelené pružnou vrstvou, ktorá zabráni vzniku tepelných mostov. Pri aplikácii separačných materiálov je potrebné dbať zodpovednou montážou na to, aby v žiadnom mieste nevznikali tepelné mosty. Vid' Všeobecné podmienky a pravidiel dodávateľa materiálu.

### Stavebná pripravenosť - zvislé konštrukcie:

Všetky priestupy prechádzajúce zvislou konštrukciou (murivom) na úrovni nosnej konštrukcie podlahy musia byť utesnené. Zvislé konštrukcie musia byť opatrené vyzretou, súdržnou a hladkou povrchovou úpravou – omietkou. Kúty a rohy musia byť prístupné pre aplikáciu krajových pásov z PE alebo inej vhodnej pružnej vrstvy. Styk nosnej dosky podlahy a muriva musí byť priamkový a bez nerovností.

### Aplikácia – okrajové pásy na murive:

Okrajové pásy používať v hrúbke min. 5 mm, ideálne je vyhotovenie so sklopnou fóliou zabraňujúcou podtečeniu penobetónu pod pásu. Okrajové pásy používať v šírke presahujúcej min. o 30mm hornú hranu nášľapnej vrstvy. Pásy pripevniť na murivo bez škáry, prekrytie je možné. Pásy v rohu pripevniť tak, aby vznikol rádius menší než 5 mm. Pásy na murivo prilepiť alebo použiť priemyslovú sponkovačku, sponky výškovo umiestniť do vyrovnávacej vrstvy penobetónu.

### Postup montáže dosiek EPS alt. MV:

Dosky EPS alt. MV sa nikdy nesmú montovať pod vyrovnávaciu vrstvu FC. V prípade montáže tepelnoizolačnej vrstvy s hrúbkou väčšou ako 50 mm sa odporúča použiť viac vrstiev s ukladaním na kríž. Tepelnoizolačná vrstva EPS sa obvykle ukladá priamo na povrch vyrovnávacej vrstvy FC a tepelnoizolačná vrstva MV sa obvykle ukladá na separačnú vrstvu položenú na vyrovnávacej vrstve FC:  
- ihneď po nadobudnutí pochôdznej pevnosti FC v prípade, že sa pod FC nenachádza parozábrana  
- až v čase jeho vyschnutia na prirodzenú vlhkosť v prípade, že sa pod vrstvou FC nachádza parozábrana  
EPS alt. MV sa ukladá na vrstvu PBG na zraz so žiadnymi resp. minimalizovanými škárami. Pred aplikáciou poteru sa na vrstvu tepelnej izolácie vždy pokladá separačná PE-fólia s hrúbkou min 0,1 mm

### Odporúčania:

V prípade podmienok na stavbe vybočujúcich z vyššie popísaného, kontaktujte svojho dodávateľa technológie iwtech. Dodávateľ technológie iwtech môže na požiadanie poskytnúť aplikačnej firme sprostredkovanie vyhotovenia stavebno-fyzikálne posúdenia skladby podlahy z hľadiska tepelného odporu. Spoločnosť iwtech si vyhradzuje právo zmeny podľa aktuálnych poznatkov vývoja stavebných konštrukcií. Tento výrobný postup platí do vydania nového. Pribežne sa Informujte u svojho dodávateľa technológie iwtech.

Platnosť: od 1.5.2021