

# DEKPIR FLOOR 022



## TEPELNÁ IZOLÁCIA Z TUHEJ POLYISOKYANURÁTOVEJ PENY (PIR)

### Charakteristika výrobku

**DEKPIR FLOOR 022** je tepelná izolácia na báze polyisokyanurátu. Materiál je vďaka svojim tepelnoizolačným a mechanickým vlastnostiam, dobrej spracovateľnosti a ďalším technickým parametrom vhodný pre vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy podlahových konštrukcií.

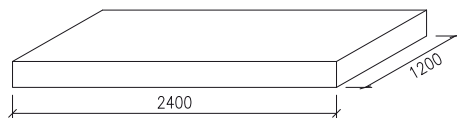
Tepelnoizolačné dosky **DEKPIR FLOOR 022** sa skladajú z jadra a z povrchovej úpravy na oboch stranách dosky. Jadro dosky je tvorené tuhú polyisokyanurátovou penou (PIR). Je vyrobená podľa technológie Nilflam (obchodná značka). Neobsahuje CFC ani HCFC. Povrchová úprava je zo sendvičovej fólie (papierová vložka s obojstranným hliníkovým potahom). Povrchová úprava je adhezívne spojená s jadrom počas vypenovania.

### Výroba

Výroba materiálu spočíva v nanášaní napeňujúcej zmesi polyisokyanurátu medzi dva pásy povrchovej fólie. Vypenením a vytvrdnutím materiálu vzniká vo výrobní linke pás materiálu, ktorý sa delí na potrebný formát tepelnoizolačnej dosky.

### Štandardný tvar a rozmery

Tepelnoizolačné dosky **DEKPIR FLOOR 022** sa vyrábajú v rozmere 2400×1200 mm a v hrúbkach od 40 do 100 mm. Hrúbky sú odstupňované po 10 mm. Dosky majú rovnú hranu.



### Použitie

Dosky **DEKPIR FLOOR** sú určené pre vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy podláh obytných, spoločenských, obchodných a administratívnych plôch podľa STN EN 1991-1-1. Výrobok je možné použiť pre novostavby aj rekonštrukcie.

Tepelnoizolačné dosky **DEKPIR FLOOR 022** sú vhodné predovšetkým pre nasledujúce aplikácie:

- tepelná izolácia podláh s roznášacou vrstvou z vystuženého betónu
- tepelná izolácia podláh s roznášacou vrstvou tvorenou liatym poterom na báze síranu vápenatého (anhydrid)
- tepelná izolácia podláh s roznášacou vrstvou z podlahových konštrukčných dosiek (napr. sadrovláknité dosky)
- tepelná izolácia podláh s podlahovým vykurovaním (v kombinácii so systémovými doskami podlahového vykurovania)

Dosky **DEKPIR FLOOR 022** neplnia funkciu kročajovej izolácie.

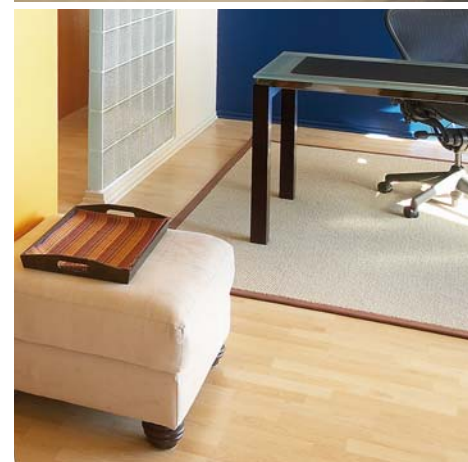
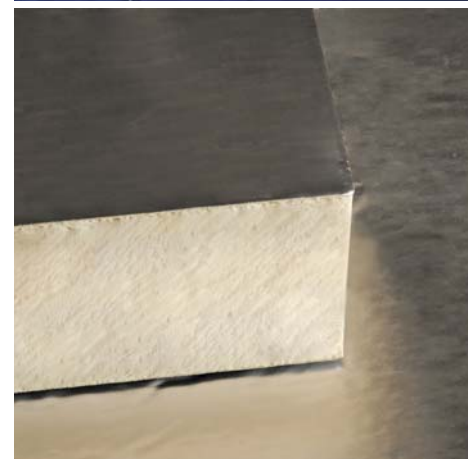
### Aplikácia

Dosky sa ukladajú na suchý vyrovnaný podklad. Medzná odchýlka rovinatosti podkladu je max. 2 mm na 2 m lati. Vyrovnanie uvedených nerovností podkladu je možné vykonať ukladáním tepelnoizolačných dosiek do stavebného lepidla nanášaného zubovým hladidlom. Väčšie nerovnosti je možné vyrovnať napr. podsypom z drveného keramzitu frakcie 0–4 mm v hrúbke cca. 10 mm. Dosky sa ukladajú na zraz, so škárami na väzbu.

Pred realizáciou roznášacej dosky z betónu alebo anhydridu je nutné zrealizovať separačnú vrstvu z PE fólie DEKSEPAR. Fólie musia byť v presahoch zlepené a po obvode miestnosti vytiahnutá na steny. Pri aplikácii roznášacej vrstvy metódou suchej výstavby, z podlahových dosiek nie je nutné použitie separačnej fólie.

### Balenie a skladovanie

Dosky sú dodávané v označených balíkoch ošetrených polyetylénovou fóliou. Obal z polyetylénovej fólie nie je určený pre vonkajšie skladovanie dosiek. Dosky musia byť chránené proti atmosferickým zrážkam a vzdušnej vlhkosti a priamemu slnečnému žiareniu, dosky nesmú ležať priamo na zemi. Krátkodobu je možné dosky skladovať vonku iba pokiaľ sú zakryté nepremokavou plachtou neprepúšťacou UV žiarenie.



## DEKPIR FLOOR 022

Tabuľka 01 | Technické parametre výrobku DEKPIR FLOOR 022

| Označenie výrobku   |                 |                             | DEKPIR FLOOR 022 |                                   |                                    |
|---|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Parametre podľa STN EN 13165  |                 |                             | Trieda/Úroveň    | Hodnota                           | Jednotka                           |
| tolerancia hrúbky   | menovitá hrúbka | < 50 mm                     | T2               | ±2                                | mm                                 |
|   |                 | 50 až 75 mm                 |                  | ±3                                |                                    |
|   |                 | > 75 mm                     |                  | +5, -3                            |                                    |
| rozmerná stabilita za určených podmienok teploty a vlhkosti                 | relatívne zmeny | dĺžky $\Delta\epsilon_l$    | DS(70,90)3       | ≤ 2                               | %                                  |
|   |                 | šířky $\Delta\epsilon_b$    |                  | ≤ 2                               |                                    |
|   |                 | tloušťky $\Delta\epsilon_d$ |                  | ≤ 6                               |                                    |
|   | relatívne zmeny | dĺžky $\Delta\epsilon_l$    | DS(-20,-)        | ≤ 0,5                             | %                                  |
|   |                 | šířky $\Delta\epsilon_b$    |                  | ≤ 0,5                             |                                    |
|   |                 | tloušťky $\Delta\epsilon_d$ |                  | ≤ 2                               |                                    |
| pevnosť v tlaku pri 10% stlačení  | menovitá hrúbka | ≤ 80 mm                     | CS(10\Y)150      | ≥ 150                             | kPa                                |
|   |                 | > 80 mm                     | CS(10\Y)120      | ≥ 120                             |                                    |
| deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti                           |                 |                             | 0,022            |                                   | W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> |
| tepelný odpor   | menovitá hrúbka | 100 mm                      | 4,5              | m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> |                                    |
| Ďalšie parametre  |                 |                             |                  |                                   |                                    |
| reakcia na oheň podľa STN EN 13501-1  |                 |                             | D s2 d0          |                                   | -                                  |
| objemová hmotnosť (orientačná hodnota)                                      |                 |                             | 32               |                                   | kg.m <sup>-3</sup>                 |
| faktor difúzneho odporu tepelnoizolačného jadra podľa STN EN ISO 10456:2009 |                 |                             | 60               |                                   | -                                  |

## Odolnosť proti rozpúšťadlám

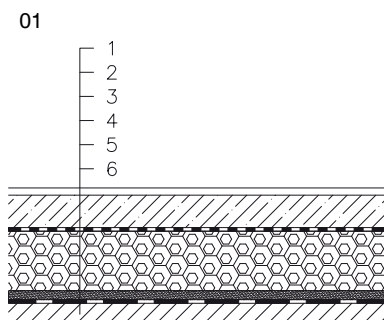
Tepelná izolácia je krátkodobo odolná kontaktu s benzínom a s väčšinou zriedených kyselín, zásad a minerálnych olejov. Dlhodobé pôsobenie týchto látok je potrebné vylúčiť. Tepelná izolácia nie je odolná niektorým ďalším organickým rozpúšťadlám. Lepidlá obsahujúce metylalkohol ju poškodzujú.

Vhodnou separáciou musí byť zabránené priamemu styku povrchovej fólie tepelnoizolačných dosiek s anhydridovou zmesou.

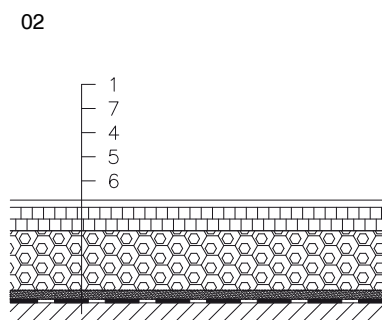
Tepelná izolácia a povrchová úprava použitá pri výrobe je odolná proti plesniam a nie je zdrojom potravy pre hmyz.

## DOPORUČENÉ SKLADBY PODLÁH

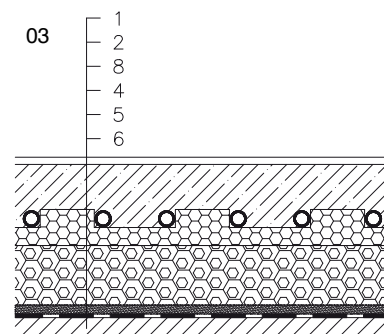
Skladba podlahy na teréne s betónovou alebo anhydridovou vrstvou



Skladba podlahy na teréne s roznášacou vrstvou z podlahových dosiek (suchá podlaha)



Skladba podlahy na teréne s teplovodným podlahovým vykurovaním



Legenda k skladbám 01–03:

- 01| nášlapná vrstva
- 02| roznášacia vrstva, liaty poter na báze betónu alebo síranu vápenatého (anhydrid)
- 03| separačná vrstva z PE fólie DEKSEPAR
- 04| tepelná izolácia DEKPIR FLOOR 022
- 05| vyrovnávacia vrstva
- 06| podkladná konštrukcia, v prípade nepodpivničeného objektu ošetrená hydroizolačnou vrstvou
- 07| podlahové dosky
- 08| systémová doska podlahového vykurovania

KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER  
DEKAKTUÁLNE INFORMÁCIE NÁJDETE NA [WWW.STAVEBNINYDEK.SK](http://WWW.STAVEBNINYDEK.SK)

Stavebniny DEK s.r.o.  
Kamenná 6  
010 01 Žilina

0911 794 999  
info@stavebninydek.sk  
www.stavebninydek.sk

ATELIER DEK  
technická podpora  
materiálov Stavebnín DEK

0902 950 397  
technicka.podpora@stavebninydek.sk  
www.atelier-dek.sk

DEKPROJEKT SR s.r.o.  
projekty, posudky, diagnostika  
konzultácie, dozory, energetické audity

0902 906 680  
technicka.podpora@stavebninydek.sk  
www.atelier-dek.sk



Stavebniny DEK  
sú držiteľom certifikátu  
kvality ISO 9001.