

# DEK PODLAHA PD.2002A (DEKFLOOR 03)

na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina, izolace z pěnového polystyrenu

Obvyklé použití  
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova  
typ místnosti: technická místnost

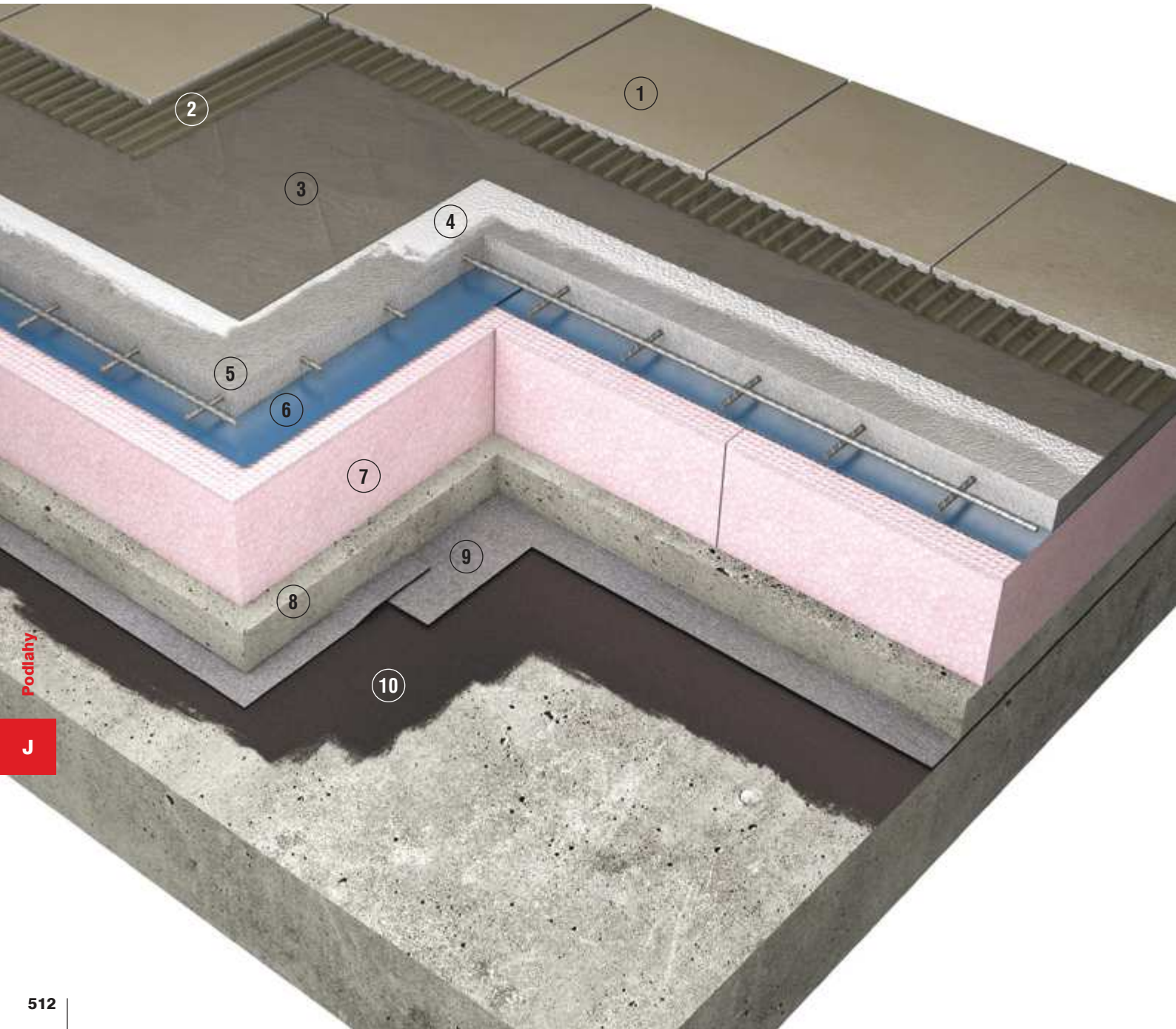
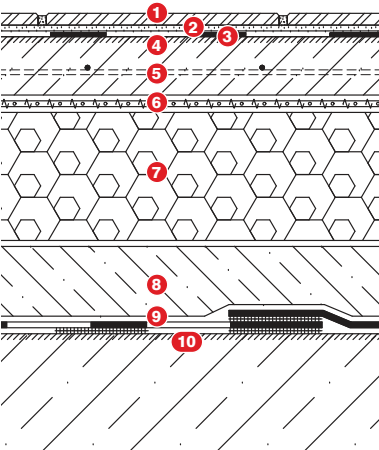


SCHÉMA KONSTRUKCE



SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                                                                | TL. (mm) | POPIS                                                                                       | DÍLČÍ SKLADBA                               |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 nášlapná<br>keramická dlažba do interiéru<br>+ SikaCeram CleanGrout | 10       | keramická dlažba do interiéru<br>spárovací hmota na bázi cementu                            | NV.4007A<br><br>další varianty:<br>NV.4004A |
| 2 lepicí<br>SIKACeram 253 Flex                                        | 6,0      | jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1) |                                             |
| 3 hydroizolační – ochranná<br>Sikalastic 220 W                        | 2,0      | jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr                                                 |                                             |
| 4 penetrační<br>SIKA Level-01 Primer                                  | -        | nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad                                    |                                             |
| 5 roznášecí<br>betonová mazanina                                      | 50       | vrstva z betonu                                                                             | PD.0001A                                    |
| 6 separační<br>DEKSEPAR                                               | 0,2      | folie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu                                            |                                             |
| 7 tepelněizolační<br>DEKPERIMETER SD 150                              | 120      | desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou                              |                                             |
| 8 ochranná<br>betonová mazanina                                       | 60       | vrstva z betonu                                                                             | ZD.2001A                                    |
| 9 hydroizolační, protiradonová<br>GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL          | 4,0      | pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem                                      |                                             |
| 10 přípravný nátěr podkladu<br>DEKPRIMER                              | -        | asfaltová, vodou ředitelná emulze                                                           |                                             |

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

## Obecné požadavky

Podklad tvoří základová konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. V případě pochybností o vhodnosti protiradonového opatření podkladní konstrukce se doporučuje ověřit způsob izolace podrobným výpočtem.

## Příklad vhodné skladby

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| DEK Základ ZD.1001A | monolitický, podkladní beton |
| DEK Základ ZD.3002A | monolitický, deska           |

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

| Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2                   |                                             | Minimální tloušťka tepelné izolace | Kategorie podlahy z hlediska poklesu dotykové teploty $\Delta\theta_{10,N}$ | Vhodnost použití                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doporučená hodnota                                            | 0,30 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>1</sup>      | 120 mm                             | IV. studená                                                                 | vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb. |
| Hodnota pro pasivní domy                                      | 0,15–0,22 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>1</sup> | 220–160 mm                         |                                                                             | při návrhu pasivních domů                                                                                                |
| Požadovaná hodnota                                            | 0,45 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>1</sup>      | 80 mm                              |                                                                             | pro hodnocení konstrukce dle 268/2009 Sb.                                                                                |
| Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky |                                             |                                    |                                                                             |                                                                                                                          |
| Návrhová vnitřní teplota v zimním období                      |                                             |                                    | 20 °C                                                                       |                                                                                                                          |
| Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu                  |                                             |                                    | 50 %                                                                        |                                                                                                                          |
| Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu |                                             |                                    | do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13 788                                 |                                                                                                                          |

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

|                                                                          |              |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Maximální plošné zatížení podlahy (při stlačení tepelné izolace do 3 mm) | 3 kN/m²      | kategorie C1 – plochy, kde může dojít ke shromažďování lidí (dle ČSN EN 1991-1-1) |
| Maximální bodové zatížení podlahy                                        | 2 kN         | půdorysná velikost bodu čtverce 25×25 mm nebo kruh o průměru 32 mm                |
| Odolnost proti povrchovému opotřebení                                    | min. PEI III | dle ČSN EN ISO 10 545-7                                                           |

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

|                                                        |                |                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Úhel kluzu nášlapné vrstvy                             | min. 10° (R 9) | dle DIN EN 51 130 a ČSN 74 4505 |
| Součinitel smykového tření (za mokra), bezpečný povrch | min. 0,5       | dle ČSN 74 4505 a ČSN 72 5191   |

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 2)

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroizolační spolehlivost      | NNV2 P2 K3 F R3 S2                                                                                    |
| Odolnost proti pronikání radonu | vhodná pro objekty na pozemku s nízkým, středním a za určitých podmínek i s vysokým radonovým indexem |

Poznámky 1 k nášlapné vrstvě

Deklarovaným parametřům skladby odpovídají keramické dlažby řady RAKO HOME a RAKO OBJECT, vyjma dlažby TAURUS povrch SL. V případě požadavku na vyšší úhel kluzu nášlapné vrstvy je možné zvolit dlažby z řady RAKO HOME a RAKO OBJECT s hodnotami úhlu kluzu 10–19° (R 10), respektive 19–27° (R 11). V místnostech, kde hrozí větší znečištění a lze očekávat větší pohyb osob, se doporučuje navrhovat glazované dlažby z řad RAKO HOME a RAKO OBJECT s vyšší odolností proti povrchovému opotřebení (stupeň PEI IV nebo PEI V).  
U podlahy je nutné omezit přenos kročejového hluku horizontálně mezi místnostmi na stejném podlaží (a případně i přenos do vyšších podlaží). Proto mezi přiléhajícími konstrukcemi (stěna, sloup apod.) a lepenou dlažbou je nutné zajistit dilatační spáru tloušťky min. 5 mm. Keramický sokl nesmí být tedy pevně spojen v patě stěny s nášlapnou vrstvou. Tuto spáru je nutné vyplnit například vhodným tmelem nebo je třeba použít speciální dilatační lištu. Teplota povrchu podkladní vrstvy a vzduchu během pokládky a následujících 24 hodin od skončení prací nesmí klesnout pod 5 °C.

Poznámky 2 k hydroizolační a protiradonové vrstvě

Zemní vlhkosti jsou v podmínkách ČR obvykle vystaveny pouze objekty s vodorovnou hydroizolační vrstvou umístěnou nad upraveným terénem. Je-li hydroizolační vrstva umístěna pod terénem je třeba navrhnout vhodné její řešení dle směrnice ČHIS 01 nebo odvodnění obvodu stavby. Ve skladbě uvedená souvislá hydroizolační vrstva s dokonale plynotěsně provedenými spoji a prostupy je schopna na pozemku se středním nebo nižším radonovým indexem plnit funkci dostatečné protiradonové izolace. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitolách Ochrana staveb proti vodě a Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Poznámky 3 k použitým materiálům skladby

Pro spárování, lepení, izolaci roznášecí vrstvy, penetraci podkladu se mají používat výhradně produkty od jednoho výrobce. Ze sortimentu společnosti weber je pro spárování vhodný výrobek webercolor comfort, pro lepení weberfor profiflex, pro izolaci roznášecí vrstvy terizol, pro penetraci weber podklad A. Ze sortimentu společnosti Baumit je pro spárování vhodný výrobek Baumit Baumacol Premium Fuge, pro lepení Baumacol FlexTop, pro izolaci roznášecí vrstvy Baumit Baumacol Proof, pro penetraci SuperGrund. Ze sortimentu společnosti Mapei je pro spárování vhodný výrobek Keraepoxy CQ, pro lepení Keraflex Extra S1, pro izolaci roznášecí vrstvy MAPEGUM WPS, pro penetraci Primer G. Ze sortimentu společnosti Cemix je pro spárování vhodný výrobek Cemix spárovací hmota FLEX, pro lepení Cemix Flex Extra, pro izolaci roznášecí vrstvy Cemix CEMELASTIK IN, pro penetraci Cemix hloubková penetrace. Ze sortimentu společnosti Ceresit je pro spárování vhodný výrobek Ceresit CE 40 AQUASTATIC, pro lepení Ceresit ZF, pro izolaci roznášecí vrstvy Ceresit CL 51 EXPRESS 1-K, pro penetraci Ceresit CT 17 PROFI.