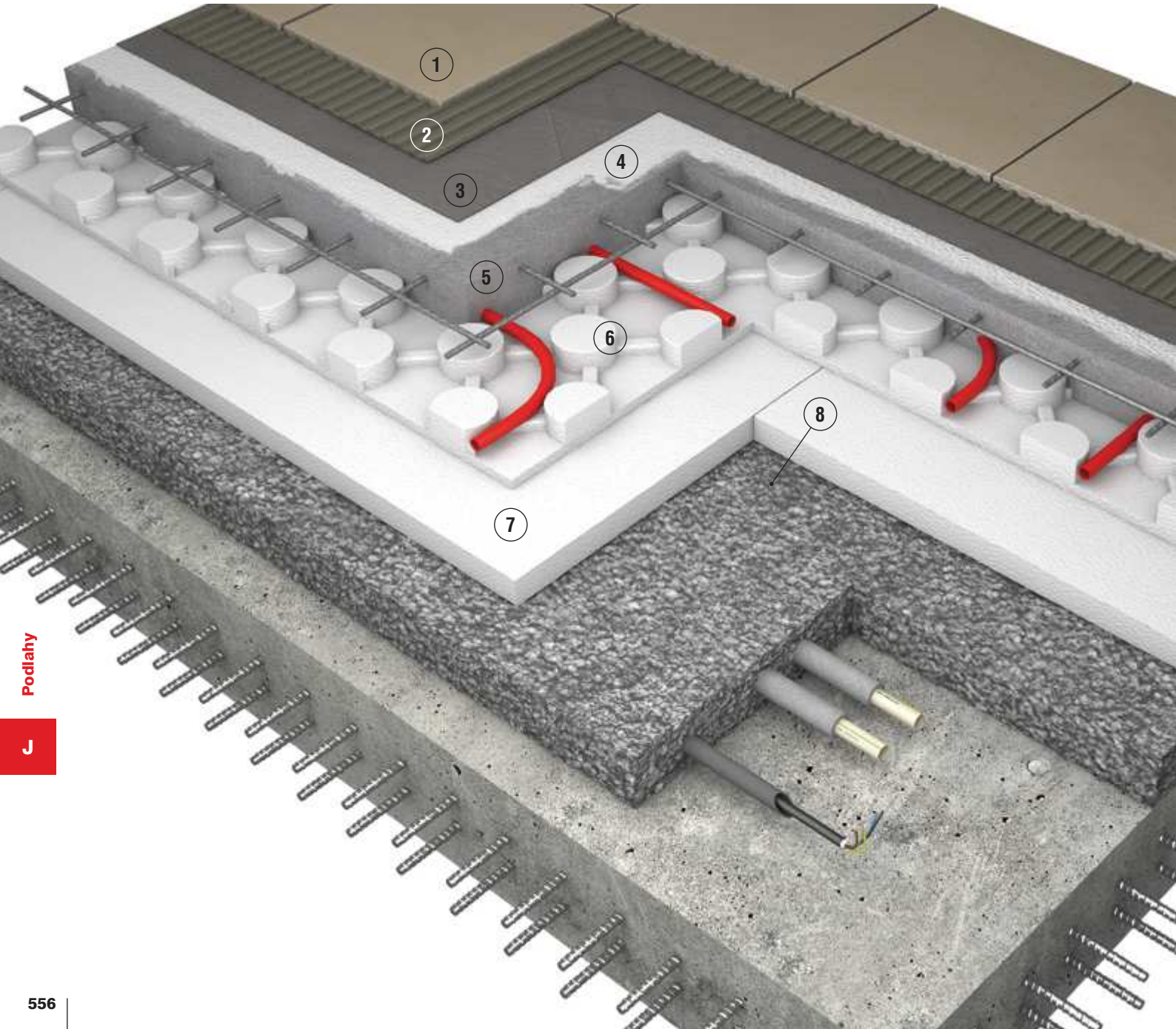


# DEK PODLAHA PD.2009A (DEKFLOOR 36)

na stropě, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina s podlahovým vytápěním, izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu

**Obvyklé použití**  
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova  
typ místnosti: koupelna



## SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                                                                | TL. (mm) | POPIS                                                                                       | DÍLČÍ SKLADBA                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 nášlapná<br>keramická dlažba do interiéru<br>+ SikaCeram CleanGrout | 10       | keramická dlažba do interiéru<br><br>spárovací hmota na bázi cementu                        | NV.4001A<br><br>další varianty:<br>NV.4002A<br>NV.4003A |
| 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                                    | PD.0503A                                                |
| 5 roznášecí<br>roznášecí betonová mazanina                            | 50       | vrstva z betonu                                                                             |                                                         |
| 6 tepelněizolační, instalační<br>DEKPERIMETER PV-NR 75                | 50       | systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění                                     |                                                         |
| 7 akustická – kročejová izolace<br>RIGIFLOOR 4000                     | 30       | desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem                          |                                                         |
| 8 instalační<br>Liapor Mix                                            | 80       | lehký beton                                                                                 |                                                         |

## NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

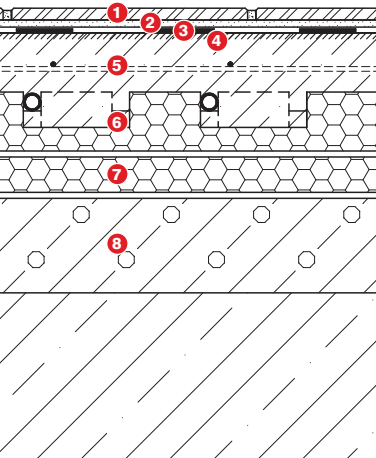
### Obecné požadavky

Podklad tvoří stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton, cementový potěr nebo cihelný popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek bez nadbetonávky. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků.

### Příklad vhodné skladby

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| DEK Strop SK.1001A | monolitický, železobetonový                        |
| DEK Strop SK.7001A | z nosníků a vložek, keramický, bez nadbetonávky    |
| DEK Strop SK.7002A | z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou     |
| DEK Strop SK.8001A | z nosníků a vložek, pórobetonový, bez nadbetonávky |

## SCHÉMA KONSTRUKCE



### ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

| Strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot                 | Součinitel prostupu tepla dle ČSN 730540-2 |                                         | Minimální tloušťka tepelné izolace          | Kategorie podlahy z hlediska poklesu dotykové teploty $\Delta\theta_{10,N}$ |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| do 10 °C včetně                                               | doporučená hodnota                         | 0,56 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> | 50 mm                                       | II. teplá                                                                   |
|                                                               | požadovaná hodnota                         | 0,84 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> | 30 mm                                       | III. méně teplá                                                             |
| Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky |                                            |                                         |                                             |                                                                             |
| Návrhová vnitřní teplota v zimním období                      |                                            |                                         | 24 °C                                       |                                                                             |
| Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu                  |                                            |                                         | 65 %                                        |                                                                             |
| Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu |                                            |                                         | do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13 788 |                                                                             |

### OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Tloušťka tepelné izolace RIGIFLOOR 4000                   | 30 mm | 50 mm |
| Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> | 56 dB | 58 dB |
| Normalizovaná hladina kročejového hluku L <sub>n,w</sub>  | 45 dB | 40 dB |

### 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   |

### POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

|                  |            |
|------------------|------------|
| Požární odolnost | REI 60 DP1 |
|------------------|------------|

#### 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).

K pokládce keramické dlažby je možné přistoupit až po spuštění a vyregulování podlahového vytápění. U podlahy je kromě přenosu kročejového hluku směrem dolů nutné omezit i 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 instalační vrstvě

Tloušťka je navržena pro rozvody s maximálním průměrem 32 mm včetně tepelné izolace při případném křížení, pro jinou skutečnou dimenzi rozvodu je třeba tloušťku upravit v projektu. V případě, kdy nejsou rozvody instalací vedeny v podlaze a podkladní konstrukce má dostatečnou rovinnost pro pokládku kročejové izolace, lze instalační vrstvu vypustit.

#### Poznámky 3 k požárnímu zařídění skladby

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm lze uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm lze uvažovat požární odolnost REI 60. Uvedená požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2).

#### Poznámky 4 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.