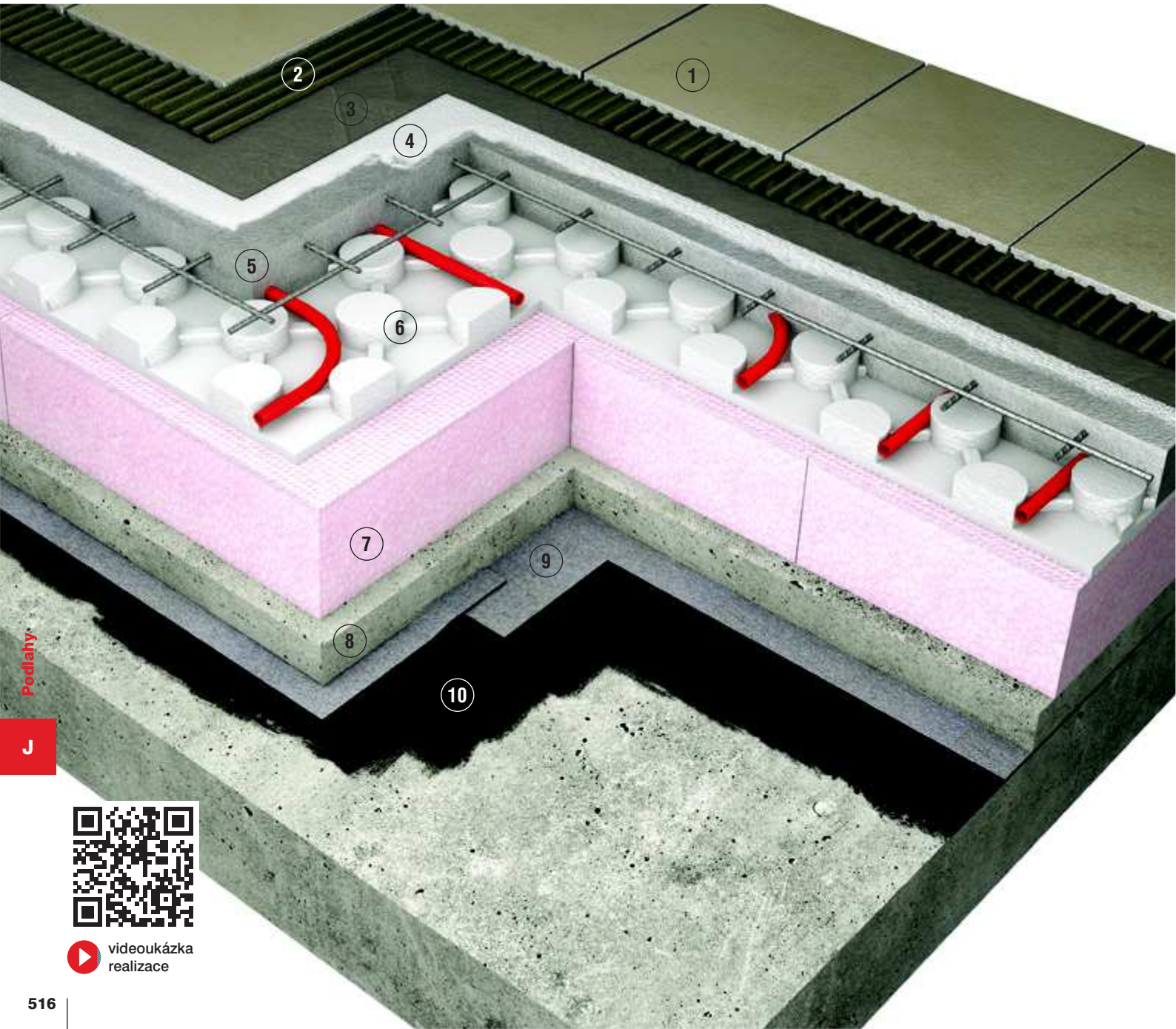


DEK PODLAHA PD.2003A (DEKFLOOR 04)

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

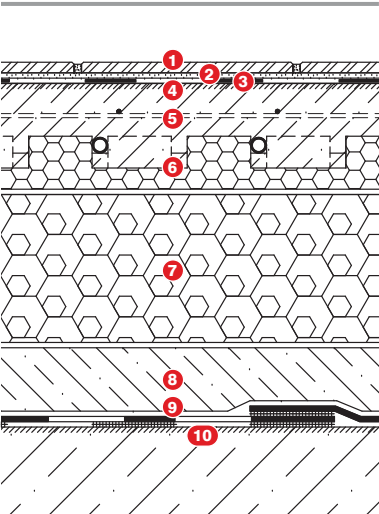
Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova
typ místnosti: koupelna



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS	DÍLČÍ SKLADBA
1 nášlapná keramická dlažba do interiéru + SikaCeram CleanGrout	10	keramická dlažba do interiéru spárovací hmota na bázi cementu	NV.4007A další varianty: NV.4004A
2 lepicí SIKACeram 253 Flex	6,0	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb (třída C2TE S1)	
3 hydroizolační – ochranná Sikalastic 220 W	2,0	jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr	
4 penetrační SIKA Level-01 Primer	-	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad	
5 roznášecí betonová mazanina	50	vrstva z betonu	PD.0002A
6 tepelněizolační, instalační DEKPERIMETER PV-NR 75	50	systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění	
7 tepelněizolační DEKPERIMETER SD 150	140	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou	
8 ochranná betonová mazanina	60	vrstva z betonu	ZD.2001A
9 hydroizolační, protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem	
10 přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	-	asfaltová, vodou ředitelná emulze	

SCHÉMA KONSTRUKCE



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



videoukázka realizace

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	0,24 W.m ⁻² .K ⁻¹	120 mm	II. teplá	vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb. při návrhu pasivních domů pro hodnocení konstrukce dle 268/2009 Sb.
Hodnota pro pasivní domy	0,12–0,18 W.m ⁻² .K ⁻¹	260–180 mm		
Požadovaná hodnota	0,36 W.m ⁻² .K ⁻¹	80 mm		
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	

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). K pokládce keramické dlažby je možné přistoupit až po spuštění a vyregulování podlahového vytápění. 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 její vhodné 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. Z důvodu instalace podlahového vytápění je u této skladby nutno protiradonovou izolaci v souladu s ČSN 73 0601 kombinovat s dalším opatřením, např. s větracím systémem podloží stavby apod. 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.