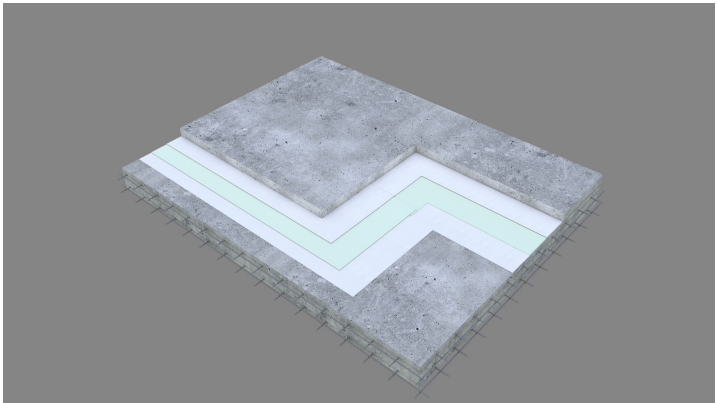


DEK Izolace spodní stavby ZD.2001B

vodorovná, hydroizolační a protiradonová vrstva z PVC fólie

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Ochranná betonová mazanina	50	monolitický beton
②	Ochranná FILTEK 500	4,0	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
③	Hydroizolační, Protiradonová ALKORPLAN 35034	1,5	homogenní fólie z měkčeného PVC (PVC-P)
④	Ochranná FILTEK 500	4,0	netkaná textilie ze 100% polypropylenu

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří základová konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton. 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 DZ.2001A	monolitický, deska
DEK Základ ZD.3002A	Tloušťku a vyztužení základové desky určí projektant.
DEK Základ ZD.1002A	monolitický, podkladní beton, s odvětraným podložím

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární odolnost

Podkladní konstrukce

DEK Základ ZD.1001A

Požární odolnost

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Odolnost skladby proti pronikání radonu

Nízký a střední vhodná pro nepodsklepené objekty na pozemku s nízkým nebo středním radonovým indexem bez ohledu radonový index na objemovou aktivitu radonu stavby

Vysoký pro nepodsklepené objekty na pozemku s vysokým radonovým indexem musí být objemová aktivita radonový index radonu v rozmezí dle tabulky 7.1 – 1 stavby

Světlá výška kontaktního podlaží	Propustnost zeminy	Přípustná objemová aktivita radonu
světla výška 2,5–3,1 m (rodinný dům)	zeminy s nízkou propustností	100–110 kBq/m ³
	zeminy se střední propustností	70–80 kBq/m ³
	zeminy s vysokou propustností	skladba nedostačuje
světla výška 3,1 m a vyšší (administrativní objekt)	zeminy s nízkou propustností	100–140 kBq/m ³
	zeminy se střední propustností	70–90 kBq/m ³
	zeminy s vysokou propustností	30–40 kBq/m ³

Hydroizolační spolehlivost

S3 pro podmínky NNV2 P2 K3 F R4

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy, administrativní, obchodní a průmyslové budovy. Jedná se o skladbu hydroizolace spodní stavby. Hydroizolační a protiradonová vrstva je z PVC fólie. Ochranné a separační vrstvy jsou z netkané PP textilie. Hydroizolace je chráněna proti poškození vrstvou betonové mazaniny tloušťky alespoň 50 mm, kterou lze docílit i požadované rovinnosti povrchu pro navazující konstrukce. Fólie se obvykle spojuje jednostopým svarem. V případě vyšších nároků na kontrolu provedení svaru lze fólie spojit dvoustopým svarem nebo přeplátovaným spojem. To umožňuje kontrolu provedených spojů přetlakovou zkouškou.

Ochrana zdraví a životního prostředí

Je-li pod stavbou vytvořena vrstva o vysoké propustnosti o tloušťce větší než 50 mm, případně je-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění nebo je-li radonový index stavby vysoký, je nutné dle ČSN 73 0601 kombinovat protiradonovou izolaci s větracím systémem podlaží pod stavbou nebo odvětranou ventilační vrstvou vloženou do kontaktní konstrukce. Uvažovaná hodnota intenzity větrání v kontaktním podlaží je 0,2 h⁻¹ (přirozeně větraná stavba). [Tabulka 7.1 – 1](#) pro orientační návrh protiradonové izolace není určena pro stavby s kontaktním podlažím zapuštěným do terénu, pro které je nutné individuálně posoudit jak hydroizolační, tak i protiradonovou ochranu stavby. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitolách [Ochrana stavby proti vodě](#) a [Ochrana staveb proti radonu z podlaží](#).

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný, vyztáhlý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Před započatím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven všech cizích těles (hřebíky, kameny, zbytky malty apod.). Hrany konstrukcí, přes které bude prováděna izolace a nejsou opatřené lištou z poplastovaného plechu, musí být zaobleny v poloměru 50 mm. Podklad může být vlhký, nesmí však na něm stát voda, sníh a led. Teplotu svařování hydroizolace je nutné vždy nastavit na základě zkoušek při konkrétních podmínkách stavby. Detaily a prostupy hydroizolací musí být systémově opracované nebo je nutné využívat speciální tvarovky tak, aby byly plynotěsné a plnily funkci ochrany proti radonu. Součástí provádění izolací z měkčeného PVC je pokládka ochranných textilních vrstev FILTEK. Textilie se pokládají s přesahem 80–100 mm, doporučujeme je v přesahu bodově svařit.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 15.05.2025 06:18

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.