

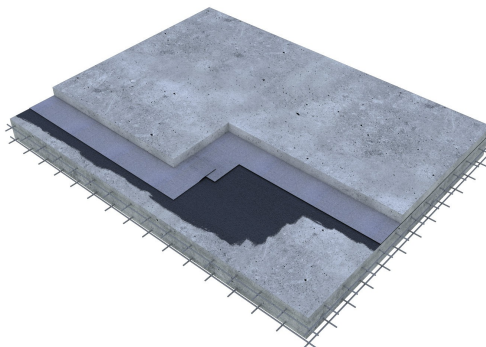
DEK Izolace spodní stavby ZD.2001A

vodorovná, hydroizolační a protiradonová vrstva z AP

Obvyklé použití

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

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/9361>



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Ochranná betonová mazanina	50	monolitický beton
② Hydroizolační, Protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
③ Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

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

Požární odolnost

DEK Základ ZD.1001A

DEK Základ DZ.2001A

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

Světlá výška kontaktního podlaží	Propustnost zeminy	Přípustná objemová aktivita radonu
světla výška 2,5–3,1 m (rodinný dům)	zeminy s nízkou propustností	100–540 kBq/m ³
	zeminy se střední propustností	70–380 kBq/m ³
	zeminy s vysokou propustností	30–160 kBq/m ³
světla výška 3,1 m a vyšší (administrativní objekt)	zeminy s nízkou propustností	100–670 kBq/m ³
	zeminy se střední propustností	70–470 kBq/m ³
	zeminy s vysokou propustností	30–200 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 vodorovnou hydroizolaci spodní stavby. Hydroizolační a protiradonová vrstva je z asfaltového pásu. Hydroizolace je chráněna proti poškození vrstvou betonové mazaniny tloušťky alespoň 50 mm, kterou lze docílit i požadované rovinnosti povrchu pro navazující konstrukce. Návrh dimenze hydroizolace a doplňkových opatření doporučujeme provádět podle směrnice ČHIS 01. Pro objekty s obytnými nebo pobytovými místnostmi je nutné v souladu s hydroizolačními opatřeními navrhnout i opatření proti pronikání radonu do stavby podle ČSN 73 0601. Detaily a prostupy hydroizolací musí být navrženy tak, aby byly plynotěsné a plnily funkci ochrany proti radonu. Použité asfaltové pásy vyhovují ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů.

Ochrana zdraví a životního prostředí

Je-li pod stavbou vytvořena vrstva o vysoké propustnosti o tloušťce větší než 50 mm, nebo 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 podloží 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 podloží](#).

Technologie provádění

Povrch podkladní konstrukce musí být dostatečně rovinný, bez hran, ostrých výstupků, musí být soudržný a nesmí sprášovat. Před započatím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven všech cizích těles (hřebíky, kameny, zbytky malty apod.). Doporučuje se překrýt trhliny v betonu 20 cm širokým pruhem z pásu typu R13. Povrch musí být opatřen nátěrem DEKPRIMER (spotřeba 0,3–0,4 kg/m²). Vlhkost betonového podkladu se doporučuje taková, aby došlo k přilnutí přípravného nátěru a následně roztaveného asfaltu (obvykle do 6 %). Pásy se natavují na podklad bodově. V přesahu se svaří. Prostupy hydroizolací musí být systémově opracovány, lze využít tvarovky DEK prostup do spodní stavby. Podrobné pokyny k montáži viz publikace [DEK Asfaltové pásy – montážní návod](#).

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 25.06.2026 03:35

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.