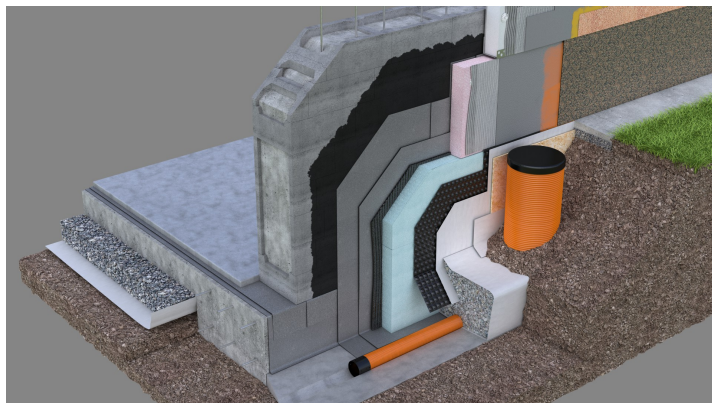


DEK Izolace spodní stavby HI.7002B

svislá, hydroizolační a protiradonová vrstva z AP

Obvyklé použití

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



SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
① Ochranná deska OSB 3	15	dřevoštěpková deska OSB 3, rovné okraje
② Drenážní DEKDREN G8	8,0	HDPE nopová fólie s nakaširovanou textilií
③ Tepelněizolační FIBRAN XPS 300 L	120	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,032 W.m-1.K-1 (tl. 30 až 40 mm); 0,033 W.m-1.K-1 (tl. 50 až 60 mm); 0,034 W.m-1.K-1 (tl. 80 mm); 0,035 W.m-1.K-1 (tl. 100 až 140 mm); 0,036 W.m-1.K-1 (tl. 160 až 200 mm). Třída reakce na oheň E.
④ Lepicí webertec 915	3,0	Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota.
⑤ Hydroizolační, Protiradonová ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený polyesterovou rohoží
⑥ Hydroizolační, Protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
⑦ Přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	—	asfaltová, vodou ředitelná emulze

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

Odolnost skladby proti pronikání radonu

Odolnost proti pronikání radonu vhodná pro objekty s nízkým, středním i vysokým radonovým indexem

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.313 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy, administrativní, obchodní a průmyslové budovy. Jedná se o svislou hydroizolaci spodní stavby. Hydroizolační a protiradonová vrstva je ze dvou svařených asfaltových pásů. Tepelněizolační vrstva je z desek XPS, které jsou celoplošně nalepeny na povrch hydroizolace asfaltovým lepidlem. Svislá drenážní vrstva je z profilované fólie s nakaširovanou textilií. Ochranná vrstva je z OSB desek. Návrh dimenze hydroizolace a doplňkových opatření doporučujeme provádět podle směrnice ČHIS 01 a ČHIS 06. 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 platné ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů.

Ochrana zdraví a životního prostředí

U stavby částečně zapuštěné do terénu je ze zapuštěné části odváděna voda obvodovou drenáží, aby se omezilo namáhání hydroizolace tlakovou vodou. Pro zajištění hydroizolační spolehlivosti je nezbytné, aby byla drenáž (obvodová i plošná) včetně odvodnění po celou dobu životnosti objektu funkční. Pro čerpání se doporučuje osadit dvě čerpadla, jedno jako záložní. V provozních nákladech stavby je zapotřebí počítat s výdaji na údržbu drenáže a revize čerpadla. Svislá hydroizolační vrstva musí být vodotěsně spojena s vodorovnou hydroizolační vrstvou. 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). Podrobné informace jsou uvedeny v kapitolách [Ochrana stavby proti vodě](#) a [Ochrana staveb proti radonu z podloží](#).

Drenáž

Příčný spád podkladního betonu drenáže je min. 3 %, podélný spád je min. 0,5 %. Jeho tloušťka je alespoň 100 mm. Kamenivo frakce 16–32 musí být bez jemných částic, které by zanášely drenážní potrubí. Obsyp drénu má tloušťku alespoň 300 mm. Separační vrstva kolem obvodového drénu se provádí z netkané textilie FILTEK 300. Napojuje se přesahem o šířce min. 10 cm, kde se bodově svařuje. Svislá drenážní vrstva je zavedena do obsypu v obvodovém drénu, čímž je zajištěno beztlakové předání vody do potrubí. Je ukončena 150 mm pod úroveň terénu. Musí být vyloučeno přivádění povrchové vody nebo vody z fasády do drenáže. Nopová fólie DEKDREN G8 s integrovanou filtrační textilií se klade nopy (tedy i textilií) k zemině. Zásyp výkopu nad drenáží se provádí z nepropustné zeminy a hutní se po vrstvách. Okolo objektu se provádí nepropustná úprava terénu a povrch je vyspádován směrem od objektu.

Technologie provádění

Beton podkladu musí být vyzrálý. Povrch podkladní konstrukce musí být dostatečně rovinný, bez hran, ostrých výstupků, musí být soudržný a nesmí sprašovat. 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 nátěru a následně roztaveného asfaltu (obvykle do 6 %). Podkladní pás se k podkladu celoplošně natavuje. V čelním (horizontálním) spoji se mechanicky stabilizuje 4 kotvami. Horní pás se natavuje celoplošně na podkladní pás. V přesazích se pásy 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: 07.09.2025 22:58

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.