



Zn. | 0383/23

TECHNICKÝ NÁVRH PREVENTIVNÍ OCHRANY STAVBY

dle „software výpočtu“ ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“ (2019)
současně jednou vrstvou hydroizolace

PROTI VODĚ A RADONU

BEZKONKURENČNÍ CENY ! POROVNEJTE S KONKURENCÍ resp. S PROJEKTEM!

Akce | Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy, Brnice, přístavba, nástavba stavební úpravy a změna užívání objektu v k.ú.
Brtnice, Statutární město Jihlava, Mgr. Petr Ryška, primátor **parc.č. | st. 533, 915/1, 874/163, 874/164**

Vstupní údaje posuzované dle ČSN 73 0601 (novela 2019) a ČSN P 73 0600 |
RADONOVÝ INDEX POZEMKU | VYSOKÝ | třetí kvartil (Q3) OAR | 75.9 kBq/m3, plynopropustnost | střední

varianta 1 - DODÁVKA FOLIOVÉ HYDROIZOLACE, MONTÁŽ A DOPRAVA MATERIÁLU v ceně

mPVC foliová hydroizolace M-FOIL tl. 1.0 mm POZOR ! jedná se o dodávku hydroizolace s montáží horkovzdušným automatem dvojitém plynotěsným svárem
oblast použití pro základové desky

HYDROIZOLAČNÍ mPVC FOLIE s příslušenstvím	ODHAD MNOŽSTVÍ MĚRNÝCH JEDNOTEK	CENA ZA M2 bez DPH	CELKEM
mPVC M-FOIL tl. 1.00 mm (dodávka izolace s robotickým svárem)	m2	345,- Kč	
podkladní geotextilie syntetická 300 g/m2 (dodávka geotextilie s montáží)	m2	30,- Kč	
plynotěsné „profil“ opracování prostupu ZTI elastickou manžetou (voda, odpad,.....)	1 ks	150,- Kč	
Předpokládaná cena díla /můžete si odhadem spočítat/ bez DPH			

varianta 2 - DODÁVKA FOLIOVÉ HYDROIZOLACE, MONTÁŽ A DOPRAVA MATERIÁLU v ceně

mPVC foliová hydroizolace LOGIC BASE tl. 1.5 mm POZOR ! jedná se o dodávku hydroizolace s montáží horkovzdušným automatem dvojitém plynotěsným svárem
oblast použití pro základové desky, ale i svislé suterénní konstrukce

HYDROIZOLAČNÍ mPVC FOLIE s příslušenstvím	ODHAD MNOŽSTVÍ MĚRNÝCH JEDNOTEK	CENA ZA M2 bez DPH	CELKEM
mPVC LOGIC BASE tl. 1.50 mm (dodávka izolace s robotickým svárem)	m2	395,- Kč	
podkladní geotextilie syntetická 300 g/m2 (dodávka geotextilie s montáží)	m2	30,- Kč	
plynotěsné „profil“ opracování prostupu ZTI elastickou manžetou (voda, odpad,.....)	1 ks	150,- Kč	
Předpokládaná cena díla /můžete si odhadem spočítat/ bez DPH			

Prosim, oxidované, ale ani modifikované asfaltové pásy/lepenky již do spodních staveb 21. století nepatří ! Proč ? Jejich „manuální“ montáž nelze na spojích a prostupech dosáhnout potřebné plynutnosti, ale bohužel v mnoha případech ani těsnosti proti zemní vlhkosti ! TO JE TEN HLAVNÍ DŮVOD, PROČ VÁM JE STEJNĚ JAKO VŠECHNY PRODEJNY STAVEBNÍCH HNUT/STAVEBNINY NABÍZÍME POUZE K PRODEJI/DODÁVCE !!!

V případě, že je v kontaktní podlahové konstrukci s geologickým podložím navrženo a realizováno **PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ** musí být před vylitím základové betonové desky dle ČSN 73 0601 provedeno tzv. **ODVĚTRÁNÍ PODLOŽÍ**. V případě neřešeného funkčního dle požadavků ČSN „odvětrání podloží“ ve stavebním projektu vám nabízíme jako specialisté a odborníci s 30 letou praxí jeho „řešení“ ve speciálním **PROJEKTU preventivního dvoustupňového protiradonového opatření, tzn. KOMBINACI HYDRORADONOVÉ ISOLACE S FUNKČNÍM A ÚČINNÝM ODVĚTRÁNÍM PODLOŽÍ !!!** Poznámka | Dle naší zkušenosti „9 z 10“ stavebních projektů nemá tento problém správně vyřešen !!!

1. V případě varianty 1, tzn. dodávky hydroradonové izolace s montáží a dopravou materiálu na stavbu bude konečná cena za dílo stanovena dle skutečně provedených výměr m2 hydroizolační folie a geotextilie (zde je potřeba počítat s přesahem folie a geotextilie minimálně 100 mm v případě izolované základové desky ale i v případě svislé konstrukce) a dále dle skutečného počtu opracovaných prostupů ZTI (voda, odpad, plyn, hromosvod). Všechna množství materiálu budou uvedena v Zápisu o předání a převzetí díla, resp. dílčí etapy.

2. Platba za dílo je hotově na místě na základě specifikace výměr folie, geotextilie a počtu opracovaných prostupů v Zápisu o předání a převzetí díla, resp. jeho dílčí etapy.

3. Připravenost stavby, resp. izolované konstrukce |

- základová deska (bez asfaltové penetrace) postačí být v „pochozím stavu“, tzn. bez ohledu na stupeň zavlhnutí betonu, ale bez kaluží vody resp. sněhu
- betonová plocha musí být bez ostrohranných výčnělků, které srazíte např. „latí“ a zametete
- všechny prostupy ZTI (voda, odpad, plyn, hromosvod ...) musí být stabilizovány napevno a pokud možno ve vertikálním směru minimálně 50 mm a více nad desku
- na stavbě musí být zajištěn elektrický přívod 220 V nebo připravena plně funkční elektrocentrála o minimálním příkonu 5000 W
- doporučuji připravit si na stavbě latě, cihly, zdící bloky, palety, např. i větší kameny pro zatížení folie s geotextilií do doby betonáže nebo přitížení další podlahovou rigidní vrstvou proti odvanutí větrem !

4. Ochrana hydroradonové izolace |

- nejvyšší formou ochrany folie je ochranný cementový potěr minim. 50 mm (doporučuji na folii opatrně založit první „šár“ obvodového a vnitřního nosného zdíva a mezi něj provést betonáž, vyšetřte takto tzv. nový „šalunk jinak opakované zašalování“ a dle množství betonové směsi pod zdívkou)
- překrytí ochrannou geotextilií vyšší gramáže minim. 600 g/m2
- krycí vrstva z nopovaných profilovaných HDPE folií, asfaltovou izolací/lepenkou nižší řady, plastovými nebo dřevotřískovými deskami nebo „starými koberci“ / pokud dojde k poškození folie, není žádný problém ji opravit přelátováním navařením foliového „kolečka“ nebo přelepením očištěného místa butyl-kaučukovou páskou eventuelně PU tmelem /

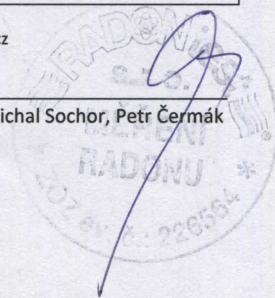
5. V případě zájmu o realizaci foliového hydroradonového systému nás kontaktujte minimálně 10 až 14 dní před požadovaným termínem realizace.

PROSIM, ZAMYSLETE SE NAD NAŠÍ NABÍDKOU A SPRÁVNĚ SE ROZHODNĚTE ! NESPRÁVNÁ VOLBA PŮVEDE K PROBLÉMU NEDOSTATEČNÉ OCHRANY STAVBY, JAK PROTI VODĚ, TAK I PROTI RADONU !

KONTAKT | RADONtest s.r.o. 800 220 022 ZDARMA M | 602 703 543 email | radontest@iradontest.cz
od roku 1995 jsme držitelé certifikátu „Projektování a realizace staveb proti účinkům radonu“

Dne | 4.8. 2023

RADONtest s.r.o., Mgr. Michal Sochor, Petr Čermák



DIMENZOVÁNÍ PROTIRADONOVÉ IZOLACE

podle ČSN 730601 (2019)

Radon 2019 © Z.Svoboda & M.Jiránek, 1997-2006

Akce/místnost: **Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé Lesy, Brtnice**
- místnost v PŘÍZEMÍ
Zpracovatel: Mgr. Michal Sochor
Datum: 4.8.2023

REKAPITULACE VSTUPNÍCH DAT

Objem hodnocené místnosti V_k : 52,0 m³
Vodorovná kontaktní plocha A_p : 20,0 m²
Svislá kontaktní plocha A_s : 0,0 m²
Výměna vzduchu v místnosti n : 0,2 1/h
Koncentrace R_n v podloží C_s : 75,9 kBq/m³

Použitá izolace: **LOGIC BASE V-SL**
Souč.difuze R_n v izolaci D : 1,22E-11 m²/s

Místnost je v novém objektu.
Propustnost podloží je střední.

VÝSLEDKY VÝPOČTU

Zvolená protiradonová izolace musí být provedena v minimální tloušťce:

$$d = 0,938 \text{ mm.}$$

Potřebný počet izolačních vrstev **o tl. 1,5 mm : 1**

Rychlost plošné exhalace radonu z povrchu izolace je totožná s mezní rychlostí plošné exhalace, tj.:

$$E = E_{\text{mez}} = 10,40 \text{ Bq/m}^2\cdot\text{h.}$$

Stop, Radon 2006

