

## PROPUSTNOST RADONU HYDROIZOLAČNÍMI FÓLIEMI – opravený výpis z KTP FATRAFOL-H verze 10/2014

Součinitel difúze radonu v izolaci je materiálová konstanta, vyjadřující míru pronikání radonu materiálem. Plastové fólie mají obecně velmi nízké propustnosti pro radon.

Všechny hydroizolační fólie systému FATRAFOL-H používané pro hydroizolace spodních částí staveb byly hodnoceny na propustnost radonu akreditovanou Zkušební laboratoří č. 1048, OL 124 při ČVUT Praha a jejich difúzní vlastnosti zjištěné podle metodiky K124/02/95 jsou doloženy v příslušných zkušebních protokolech – viz Tabulka 1. Součinitelé difúze radonu jsou naměřenými hodnotami, z nichž většina je již uvedena ve výpočtovém programu „Radon 2019“ a ostatní si může do programu uživatel sám doplnit.

**Tabulka 1: Součinitel difúze radonu u hydroizolačních fólií systému FATRAFOL-H**

Druh hydroizolační fólie	Materiál	Součinitel difúze radonu v izolaci "D" [m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Číslo zkušebního protokolu
FATRAFOL 803	PVC-P	1,2.10 <sup>-11</sup>	č. 124005/2019
FATRAFOL 803/V (803/VS)	PVC-P	2,1.10 <sup>-11</sup>	č. 124002/2019
FATRAFOL 813/V	PVC-P	1,6.10 <sup>-11</sup>	č. 124035/2010
FATRAFOL 813/VS	PVC-P	1,1.10 <sup>-11</sup>	č. 124034/2010
EKOPLAST 806	PVC-P	5,2.10 <sup>-12</sup>	č. 124208/95
STAFOL 914	PVC-P	1,4.10 <sup>-11</sup>	č. 124003/2019
STAFOL 914/V	PVC-P	3,2.10 <sup>-11</sup>	č. 1242004/2019
AQUAPLAST 805/V-F	PVC-P	2,8.10 <sup>-11</sup>	č. 124025/2010

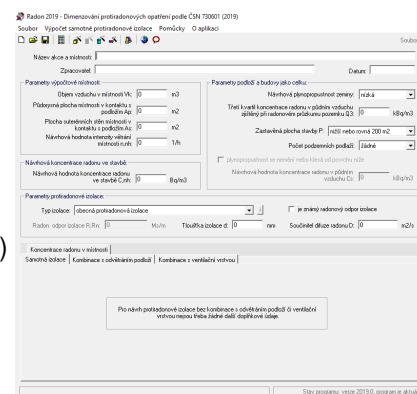
Pro návrh protiradonových opatření dle ČSN 73 0601 (2019) pomocí výpočtového programu „Radon 2019“ jsou nezbytné následující údaje:

a) z Protokolu o stanovení radonového indexu:

- koncentrace radonu v podloží – třetí kvartil C75 (kBq.m-3)
- maximální naměřená hodnota (kBq.m-3)
- plynopropustnost podloží (nezaměňovat za radonový index pozemku!)

b) z projektové dokumentace:

- půdorys kontaktního podlaží (zpravidla půdorys 1. nadzemního podlaží)
- řezy objektem
- podlahová skladba
- technická zpráva vytápění a větrání (info o podlahovém vytápění a intenzitě větrání v objektu)



Fatra, a.s., nabízí v rámci technické podpory výpočty dimenzování radonových izolací.

Kontaktní e-mail: [radon@fatra.cz](mailto:radon@fatra.cz)