

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 nebo ISO/TS 11665-13 jsou doloženy v příslušných zkušebních protokolech – viz Tabulka 1. Součinitel 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" [$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$]	Číslo zkušebního protokolu
FATRAFOL 803	PVC-P	$1,2 \cdot 10^{-11}$	č. 124005/2019
FATRAFOL 803S	PVC-P	$1,3 \cdot 10^{-11}$	č. 124003/2024
FATRAFOL 813 *)	PVC-P	$1,1 \cdot 10^{-11}$	č. 124034/2010
EKOPLAST 806	PVC-P	$5,2 \cdot 10^{-12}$	č. 124208/95
STAFOL 914	PVC-P	$1,4 \cdot 10^{-11}$	č. 124003/2019

*) V roce 2022 byla při zachování konstrukce a složení výrobku provedena změna názvu fólie FATRAFOL 813/VS na fólii FATRAFOL 813 (Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-1240F z 13.6.2022).

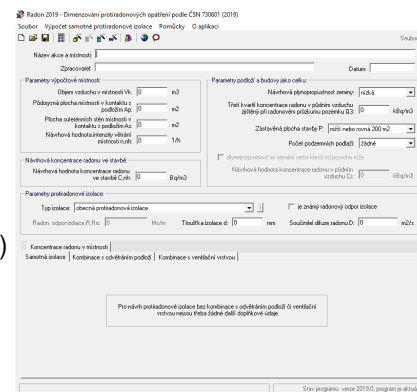
Pro návrh protiradonových opatření dle ČSN 73 0601 (2019) pomocí výpočtového programu „Radon 2019“ jsou nezbytné následující údaje:

a) z Protokolu o stanovení radonového indexu:

- koncentrace radonu v podloží – třetí kvartil C_{A75} ($\text{kBq} \cdot \text{m}^{-3}$)
- maximální naměřená hodnota ($\text{kBq} \cdot \text{m}^{-3}$)
- 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