



ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124

telefon: 224354806

fax: 233339987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 2

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 78012

PROTOKOL číslo: 124008/2007
o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v PVC-P fólii**
ELBEsecur WTB zjištěný podle metodiky K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:

IZOLPROTAN s.r.o.

Synkov – Slemeno 41

516 01 Rychnov nad Kněžnou

Datum vystavení protokolu: 12.3.2007




Prof. Ing. Richard Wasserbauer, DrSc.
technický vedoucí OL 124

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají výhradně předmětu zkoušky (zkušební vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO /IEC 17025

ČVUT v Praze - fakulta stavební
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
pod č. 1048 - OL 124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1
List č.: 2
Protokol číslo: 124008/2007
Datum vystavení: 12.3.2007

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podlaží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v PVC-P fólii ELBEsecur WTB. Měření probíhalo od 20.2.2007 do 9.3.2007.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 16.2.2007 zástupcem zákazníka – panem M. Jandíkem. Vzorky převzal a pod značkami 4/07/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 1,20 mm.

Zkušební metodika

Součinitel difúze radonu byl stanoven podle metodiky K124/02/95, podle které se zkušební vzorek upne mezi dvě nádoby. Radon difunduje izolací ze spodní (zdrojové) nádoby do horní. Po dosažení rovnovážného stavu pod izolací a v izolaci se v horní nádobě změří nárůst objemové aktivity radonu, z něhož se vypočte součinitel difúze radonu. Metodika byla schválena Státním úřadem pro jadernou bezpečnost dne 6.8.1998.

Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
ELBEsecur WTB	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$
ELBEsecur WTB spoj	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

Závěr

Vhodnost použití materiálu na protiradonovou izolaci se v konkrétním případě posoudí v souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podlaží".

Zkoušku provedl: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.
Protokol vypracoval: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.


.....
garant zkoušky

