



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ – ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ
AKREDITOVANÁ ČIA pod č. 1048
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124

telefon: 224354806

fax: 233339987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 2

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 88056

PROTOKOL číslo: 124036/2008
o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v PVC-P izolaci**
MULTIPLAN BA zjištěný podle metodiky K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:


IZOL94, s.r.o.

Soukenická 1183

516 01 Rychnov nad Kněžnou

Datum vystavení protokolu: 4.12.2008




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 (zkušebního vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO /IEC 17025

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v PVC-P hydroizolační fólii MULTIPLAN BA. Měření probíhalo od 21.11.2008 do 4.12.2008.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 12.11.2008 zástupcem zákazníka, panem V. Jakubalem. Vzorky převzal a pod značkami 31/08/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 1,49 mm. Spoj byl proveden horkovzdušným svárem.

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 |
| MULTIPLAN BA | $2,5 \cdot 10^{-11}$ | $\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$ |
| MULTIPLAN BA spoj | $1,5 \cdot 10^{-11}$ | $\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$ |

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 podloží".

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

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




garant zkoušky