



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 : 3
List číslo : 1

Zakázkové číslo : 180300

PROTOKOL číslo: 124021/2011
o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu**
SAGITTA P ANTIRADON zjištěný podle metodiky
K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:

TEGOLA BOHEMIA s.r.o.
Náchodská 2604/21a
193 21 Praha – Horní Počernice

Datum vystavení protokolu: 7.9.2011

Pracovník zodpovědný za protokol:

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 v souladu s ustanovením ČSN EN ISO /IEC17025:2005

V souladu s požadavky na protiradonové izolace stanovenými ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v BPP modifikovaném asfaltovém pásu s nosnou vložkou z polyesterového rouna vyztuženého skelným vláknem SAGITTA P Antiradon. Měření probíhalo od 19.8.2011 do 7.9.2011.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 4.7.2011 zástupcem zákazníka, panem ing. I. Ušákem. Vzorky převzal a pod značkami 14/11/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,80 mm. Testován byl spoj natavený plamenem.

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.

Laboratorní podmínky

SAGITTA P ANTIRADON – materiál

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $2,7 \pm 0,1$ MBq/m³

Tok radonu do horní nádoby: $0,5 \pm 0,2$ Bq/m³s

SAGITTA P ANTIRADON – spoj

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $2,7 \pm 0,1$ MBq/m³

Tok radonu do horní nádoby: $0,2 \pm 0,1$ Bq/m³s

Měřicí zařízení: monitor radonu RDA 200 (N12), mikrometrický šroub (N11)

Laboratorní teplota: $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

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. : 3
Protokol číslo: 124021/2011
Datum vystavení: 7.9.2011

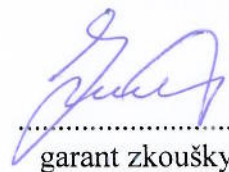
MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
SAGITTA P ANTIRADON	3,8.10 ⁻¹¹	± 0,4.10 ⁻¹¹
SAGITTA P ANTIRADON spoj	2,4.10 ⁻¹¹	± 0,2.10 ⁻¹¹

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

Doporučení

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

konec protokolu