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 : 8601413A000

P R O T O K O L číslo: 124008/2014

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu BARUGLAS G 200 S40 zjištěný podle metodiky K124/02/95**

Jméno a adresa zákazníka:

Büsscher & Hoffmann, s.r.o.
Husova 593
664 42 Modřice

Datum vystavení protokolu: 19.2.2014

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FSv č. 1048 Akreditovaná zkušební laboratoř OL 124

Pracovník odpovědný 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 (zkušebního vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena v souladu s ustanovením ČSN EN ISO /IEC17025:2005

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: 124008/2014
Datum vystavení: 19.2.2014

V souladu s požadavky na protiradonové izolace stanovenými ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu z oxidovaného asfaltu a s nosnou vložkou ze skelné tkaniny Baruglas G 200 S40. Měření probíhalo od 15.1.2014 do 19.2.2014.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 10.1.2014 zástupcem zákazníka, panem ing. I. Nechvátalem. Vzorky převzal a pod značkami 1/14/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,91 mm. Testován byl spoj natavený plamenem o šířce přesahu 120 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.

Laboratorní podmínky

Baruglas G 200 S40 – materiál
Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: 20,4 ± 0,6 MBq/m^3
Tok radonu do horní nádoby: 0,6 ± 0,1 Bq/m^{3}s

Baruglas G 200 S40 – spoj
Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: 22,3 ± 0,3 MBq/m^3
Tok radonu do horní nádoby: 0,2 ± 0,1 Bq/m^{3}s

Měřící zařízení: monitor radonu RDA 200 (N12), mikrometrický šroub (N11)
Laboratorní teplota: 22°C ± 2°C

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: 124008/2014
Datum vystavení: 19.2.2014

Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m^2/s)	
	průměr	nejistota měření
BARUGLAS G 200 S40	$8{,}8.10^{-12}$	$\pm 0{,}9.10^{-12}$
BARUGLAS G 200 S40 spoj	$3{,}3.10^{-12}$	$\pm 0{,}3.10^{-12}$

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