



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 : 136009A

PROTOKOL číslo: 124015/2013

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu**
ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL zjištěný podle
metodiky K124/02/95

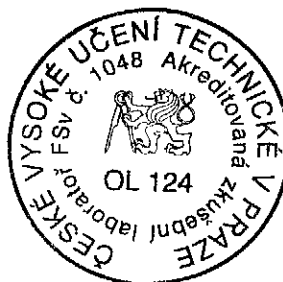
Jméno a adresa zákazníka:

DEKTRADE a.s.

Tiskařská 10/257

108 28 Praha 10 - Malešice

Datum vystavení protokolu: 5.4.2013



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 /IEC 17025:2005

V souladu s požadavky na protiradonové izolace stanovenými ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v SBS modifikovaném asfaltovém pásu s nosnou vložkou z polyesterového rouna ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL. Měření probíhalo od 18.3.2013 do 5.4.2013.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 24.1.2013 zástupcem zákazníka, panem J. Šprincem. Vzorky převzal a pod značkami 4/13/J (1 až 4) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 4,87 mm. Testován byl spoj natavovaný plamenem. Šířka přesahu pásů byla 110 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

ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL - materiál

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $35,3 \pm 1,0 \text{ MBq/m}^3$

Tok radonu do horní nádoby: $1,1 \pm 0,5 \text{ Bq/m}^3\text{s}$

ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL – spoj

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $32,3 \pm 0,3 \text{ MBq/m}^3$

Tok radonu do horní nádoby: $1,3 \pm 0,1 \text{ Bq/m}^3\text{s}$

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: 124015/2013
Datum vystavení: 5.4.2013

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$
ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL spoj	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-11}$

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