



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

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124

telefon: (02) 24354806

fax: (02) 3119987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 2

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 165299

PROTOKOL číslo: 124001/2000

o zkoušce : **Součinitel difuze radonu v izolačním pásu
ELASTOCENE P 3 mm zjištěný podle metodiky K124/02/95**

Jméno a adresa zákazníka:

AKCEPT CZ a.s., České Budějovice

provozovna: Libušská 10

142 00 Praha 4

Datum vystavení protokolu: 13.1.2000



.....
Doc. 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 45001

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difuze radonu v asfaltovém pásu ELASTOCENE P 3 mm. Měření probíhalo od 20.12.1999 do 12.1.2000.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 1.12.1999 zástupcem zákazníka - panem B. Voříškem. Vzorky převzal a pod značkami 14/99/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,10 mm.

Zkušební metodika

Součinitel difuze 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 difuze radonu.

Výsledky měření

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m ² /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
ELASTOCENE P 3 mm	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,3 \cdot 10^{-11}$
ELASTOCENE P 3 mm spoj	$1,25 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$

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: Ing. Martin Jiránek, CSc.
Protokol vypracoval: Ing. Martin Jiránek, CSc.



.....
garant zkoušky