



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) 33339987

Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1
Počet listů : 2
List číslo : 1

Zakázkové číslo : 162702

PROTOKOL číslo: 124012/2002


o zkoušce : Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu
CHARBIT A I S 35 zjištěný podle metodiky K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:

Charvát a.s.
Družstevní 289
517 42 Doudleby nad Orlicí

Datum vystavení protokolu: 28.6.2002




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

ČVUT v Praze - fakulta stavební
Akreditovaná zkušební laboratoř
č. 1048 - OL 124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1
List č.: 2
Protokol číslo: 124012/2002
Datum vystavení: 28.6.2002

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu s hliníkovou fólií CHARBIT AL S 35. Měření probíhalo od 7.6.2002 do 27.6.2002.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 13.5.2002 zástupcem zákazníka – panem Hotmarem. Vzorky převzal a pod značkami 5/02/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,95 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.

Výsledky měření

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m ² /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
CHARBIT AL S 35	$1,2 \cdot 10^{-14}$	$\pm 0,3 \cdot 10^{-14}$
CHARBIT AL S 35 spoj	$1,1 \cdot 10^{-14}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-14}$

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