

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 : 162399

## PROTOKOL číslo: 124013/1999

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v izolaci ENROBE  
ALUMINIUM zjištěný podle metodiky K124/02/95**

**Jméno a adresa zákazníka:**

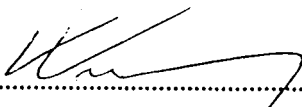
ISOTOP s.r.o.

Pod Kynclovkou 699/8

182 00 Praha 8

**Datum vystavení protokolu: 16.6.1999**



  
Doc. Ing. Richard Wasserbauer, Dr.Sc.  
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: 124013/1999  
Datum vystavení: 16.6.1999

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu s Al vložkou ENROBE ALUMINIUM. Měření probíhalo od 27.5. do 15.6.1999.

### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 26.5.1999 zákazníkem – firmou ISOTOP s.r.o., panem P. Epsteinem. Vzorky převzal a pod značkami 5/99/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,03 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.

### Výsledky měření

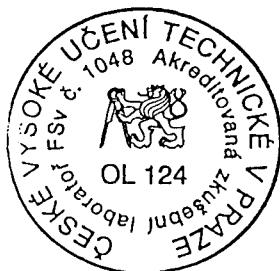
Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

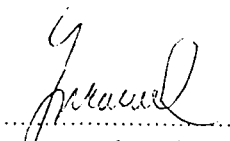
MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
ENROBE ALUMINIUM	$4,7 \cdot 10^{-15}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-15}$
ENROBE ALUMINIUM spoj	$1,2 \cdot 10^{-14}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-14}$

### 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