

**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 :** 165200

## **PROTOKOL číslo: 124024/2000**

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

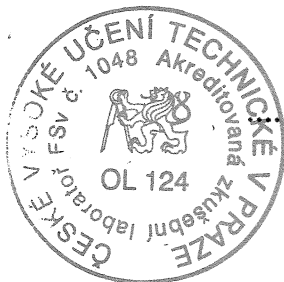
**Jméno a adresa zákazníka:**

VEDAG ČR s.r.o.

Dopraváků 723

184 00 Praha 8

**Datum vystavení protokolu: 19.12.2000**



**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 difúze radonu v asfaltovém SBS pásu s hliníkovou vložkou zesílenou skleněnou rohoží ERICH. Měření probíhalo od 28.11. do 18.12.2000.

### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 15.11.2000 zákazníkem – firmou VEDAG ČR s.r.o., panem J. Pečeným. Vzorky převzal a pod značkami 18/00/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 0,8 mm (tloušťka samotné Al vložky 0,05 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 <sup>2</sup> /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
ERICH	4,6.10 <sup>-14</sup>	± 1,0.10 <sup>-14</sup>
ERICH spoj	1,9.10 <sup>-14</sup>	± 0,1.10 <sup>-14</sup>

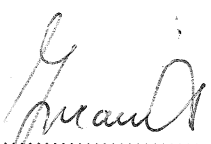
### Závěr

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