

**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 : 2

List číslo : 1

**Zakázkové číslo :** 58017

## **PROTOKOL** číslo: 124005/2005

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu s Al  
vložkou Vedagard Al-V4E zjištěný podle metodiky  
K124/02/95**

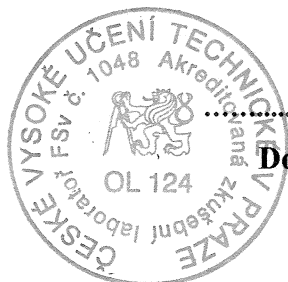
### **Jméno a adresa zákazníka:**

VEDAG – ČR spol s r.o.

Dopraváků 723

184 00 Praha 8

**Datum vystavení protokolu: 8.6.2005**



**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 (zkušební vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO /IEC 17025*

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difuze radonu v asfaltovém elastomerbitumenovém pásu s Al vložkou Vedagard AL-V4E. Měření probíhalo od 23.5.2005 do 7.6.2005.

### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 17.5.2005 zástupcem zákazníka – panem ing. Fischerem. Vzorky převzal a pod značkami 4/05/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 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. Metodika byla schválena Státním úřadem pro jadernou bezpečnost dne 6.8.1998.

### Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	nejistota měření
VEDAGARD AL-V4E	2,3.10 <sup>-13</sup>	± 0,2.10 <sup>-13</sup>
VEDAGARD AL-V4E spoj	2,1.10 <sup>-13</sup>	± 0,1.10 <sup>-13</sup>

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

### 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.



*[Signature]*  
garant zkoušky