

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 : 38053

PROTOKOL číslo: 124027/2003

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu
VEDASPRINT zjištěný podle metodiky K124/02/95**

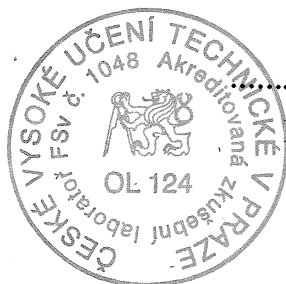
Jméno a adresa zákazníka:

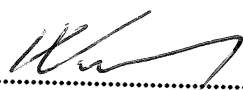
VEDAG-ČR s.r.o.

Dopraváků 723

184 00 Praha 8

Datum vystavení protokolu: 4.12.2003




.....
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 elastomerbitumenovém pásu s polyesterovou netkanou vložkou VEDASPRINT. Měření probíhalo od 20.11.2003 do 4.12.2003.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 13.11.2003 zástupcem zákazníka – ing. Vokurkou. Vzorky převzal a pod značkami 17/03/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,68 mm. Měřený spoj byl realizován přitavením obou pásů.

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 | nejistota měření |
| VEDASPRINT | $2,3 \cdot 10^{-11}$ | $\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$ |
| VEDASPRINT spoj | $2,3 \cdot 10^{-11}$ | $\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$ |

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

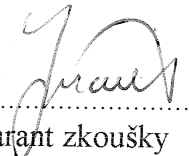
Závěr

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.




garant zkoušky