



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 : 162499

## PROTOKOL číslo: 12415/1999

o zkoušce : Součinitel difuze radonu v PVC-P fólii  
ALKORPLAN 35034 zjištěný podle metodiky K124/02/95

Datum vystavení protokolu: 7.7.1999



  
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: 12415/1999

Datum vystavení: 7.7.1999

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difuze radonu v PVC-P fólii ALKORPLAN 35034. Měření probíhalo od 22.6. do 7.7.1999.

#### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 16.6.1999 panem O. Neugeborenem. Vzorky převzal a pod značkami 6/99/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 1,99 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.

#### Výsledky měření

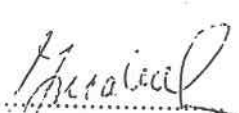
Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
ALKORPLAN 35034	1,7.10 <sup>-11</sup>	± 0,1.10 <sup>-11</sup>
ALKORPLAN 35034 spoj	1,1.10 <sup>-11</sup>	± 0,1.10 <sup>-11</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

