



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 : 8601413A

ODBORNÉ STANOVISKO číslo: S124002/2014
o rozšíření platnosti zkušebního protokolu č. 124001/2007

Jméno a adresa zákazníka:

Büsscher & Hoffmann, s.r.o.

Husova 593

664 42 Modřice

Datum vystavení stanoviska: 3.2.2014

Pracovník odpovědný za stanovisko:



Richard Wasserbauer

.....
Prof. Ing. Richard Wasserbauer, DrSc.
technický vedoucí OL 124

ČVUT v Praze - fakulta stavební
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
pod č. 1048 - OL 124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1
List č.: 2
Stanovisko č.: S124002/2014
Datum vystavení: 3.2.2014

Odborná laboratoř OL 124 provedla stanovení součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu z SBS modifikovaného asfaltu a s nosnou vložkou z polyesterové rohože BARUPLAN KV E 45 K (protokol č. 124001/2007 ze dne 5.1.2007).

Rozšíření platnosti protokolu č. 124001/2007

Hodnoty součinitele difúze radonu uvedené pro pás BARUPLAN KV E 45 K v protokolu č. 124001/2007 lze použít jako horní odhad hodnoty součinitele difúze radonu SBS asfaltového modifikovaného pásu s nosnou vložkou z polyesterové rohože BARUPLAN PV S4.

Zdůvodnění

Zákazník doložil čestným prohlášením, že pásy BARUPLAN KV E 45 K a BARUPLAN PV S4 jsou vyráběny ve stejném výrobním závodě, se stejnou nosnou vložkou a stejnou celkovou tloušťkou pásu 4,0 mm, jen s tím rozdílem, že pás BARUPLAN PV S4 obsahuje menší množství SBS syntetického kaučuku a blíží se tak svým složením a chováním pásům z oxidovaného asfaltu.

Z analýzy hodnot součinitelů difúze radonu stanovených laboratoří OL 124 v 85 asfaltových pásích vyplývá, že průměrná hodnota součinitele difúze radonu u oxidovaných asfaltových pásů je $1,2 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$, zatímco u SBS modifikovaných pásů $1,8 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$. Z toho vyplývá, že s klesajícím množstvím SBS kaučuku v asfaltové hmotě klesá i hodnota součinitele difúze radonu. Proto je možné hodnotu součinitele difúze radonu stanovenou pro pásy s vyšším obsahem SBS kaučuku považovat za horní odhad hodnoty součinitele difúze radonu pásu, který se liší jen nižším množstvím SBS kaučuku.

Odborné stanovisko vypracoval: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.

