

IAF - Radioökologie GmbH

Labor für Radionuklidanalytik | Radiologische Gutachten | Consulting

IAF - Radioökologie GmbH • Wilhelm-Rönsch-Str. 9 • 01454 Radeberg

IAF - Radioökologie GmbH
Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg
Telefon (03528) 48730-0
Telefax (03528) 48730-22
e-Mail info@iaf-dresden.de

Radeberg, 2014-03-17

Certificate

Radon Diffusion Coefficient

The radon diffusion coefficient D of the delivered material as a part of the sealing system "Pressio-Elements" has been measured for the company

The results are described in the following table.

Description of variables	Measured values
Diffusion coefficient D	$1,04 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusion length L_D	7,04 mm
Thickness of the material d	40,0 mm
Area of the Material F	101 cm^2
Test parameter $R = d/L_D$	5,68
Result	$R > 3$, radon tight

The material is characterised as "radon tight" if its thickness exceeds the associated radon diffusion length of the material at least by a factor 3.


Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz
managing director

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Geschäftsführer: Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz	Bankverbindung HypoVereinsbank Dresden IBAN: DE92 8502 0086 5360 1794 29 SWIFT (BIC): HYVEDEMM496	Handelsregister: HRB 9185 Amtsgericht Dresden
---	--	--