

Prüfbericht Nr. 1.1 / 13525 / 0018.0.1-2011

Allgemeines

Erstellt am : 14.04.2011

Antragsteller : Dörken GmbH & Co.KG
Wetterstraße 58
58313 Herdecke, DEUTSCHLAND

Material : 3-lagige Steildachbahn bestehend aus PP Spinnvlies (grau) und innenliegender Beschichtung
DELTA-VENT N
(Bezeichnung des Antragstellers)

Auftrag vom : 09.12.2010

Probeneingang : 10.02.2011

Prüfungen	Norm	Ausgabe	Ergebnisse als Anlage Nr.
1. Luftdurchlässigkeit von Bauteilen	DIN EN 12114	04.2000	A1

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben.
Der Zeitpunkt der Prüfung ist dem jeweiligen Anlagenblatt zu entnehmen.
Prüfwerte werden - soweit Normen dies vorschreiben - mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten und 1 Anlage/-en (Seite/-en A1 , grundsätzlich in englischer Sprache).
Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden, nur die Kurzfassung der Ergebnisse darf als
"Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 1.1/13525/0018.0.1-2011 " wiedergegeben werden.



Institut für
textile Bau- und
Umwelttechnik
GmbH

Gutenbergstr. 29
48268 Greven
Germany

Kurzfassung der Ergebnisse Prüfbericht Nr. 1.1 / 13525 / 0018.0.1-2011

Datum/Aktenzeichen: 14.04.2011 / ks

Antragsteller : Dörken GmbH & Co.KG , Wetterstraße 58 , 58313 Herdecke, DEUTSCHLAND

Material : 3-lagige Steildachbahn bestehend aus PP Spinnvlies (grau) und innenliegender Beschichtung
DELTA-VENT N
(Bezeichnung des Antragstellers)

Prüfung	Norm	Einheit	Ergebnis
Luftdurchlässigkeit von Bauteilen* Luftvolumenstrom V_{50} bei 50 Pa Druckdifferenz	DIN EN 12114 04.2000	[m ³ /(h·m ²)]	< 0,004
Die Messwerte unterschieden sich praktisch nicht vom Rest-Volumenstrom der Prüfapparatur.			

* Der Versuch wurde in einem externen akkreditierten Labor durchgeführt.

i.A. Ch. Stadtbäumer
Prof. Dr.-Ing. Müller-Rochholz für textile
Bau- und Umwelt-
technik GmbH
48253 Greven

Stadtbäumer
Dipl.-Ing. (FH) Stadtbäumer

Air permeability of building components and building elements DIN EN 12114 (04.2000)

Test Report No. : 1.1/13525/0018.0.1-2011
Company : Dörken GmbH & Co. KG
Material : DELTA-VENT N
Operator : ks

14.3.2011

Test description

The test procedure has been performed according to DIN EN 12114:2000-04 clause 7: "Test procedure" with 7 pressure pulses between 10 and 100 Pascal. The air flow rate and static pressure difference are measured and recorded at each step. The flow coefficient C and the flow exponent n are obtained by fitting the measured results, $\dot{V}(\Delta p)$, to the equation:

$$\dot{V} = C \cdot \Delta p^n$$

\dot{V} Air flow rate in m³ / s
 Δp Pressure difference in Pa
 C Flow coefficient in m³ / (s·Paⁿ)
 n Flow exponent

Test parameters

Size of specimen : 865 mm x 1355 mm
 Measuring area : 750 mm x 1250 mm = 0,938 m²
 Climatisation : under laboratory conditions
 Temperatur : 23 °C
 Air pressure : 941 hPa
 Mass per unit area : approx. 135 g/m²
 Thickness : approx. 0,6 mm
 Application standard : DIN EN 13859-1 (11.2010)

Measured values and result of measurement based on 1 m² area of specimen.
 For testing the test specimen was mounted airtight to the test apparatus.

Results

The measured values effectively did not differ from the residual air flow rate of the test rig itself.
 The flow rate could not be measured exactly.

The area-related air flow rate V_{50} at 50 Pa pressure difference is below $< 0,004$ [m³ / (h·m²)].

Note : -