

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086

Prüfbericht Nr.: R-113/06

**Antragsteller:** L'ISOLANTE K-FLEX S.r.L., 20040 Roncello (Mi), Italien

**Materialbezeichnung:** K-Fonik Schwarz

**Materialkennzeichnung:** 5 mm

**Materialbeschreibung:** Dämmplatten aus offenzelligem, flexiblem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Vinylkautschuk, Farbe: schwarz, Dicke: 5 mm.

**Probennahme:** Vom Antragsteller im November 2006 übersandt. Wareneingang Nr.: 7638.

**Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086.  
Prüfbedingungen nach Abschnitt 7.1 Satz A: 23-0/50 (Trockenbereichsverfahren).  
Probekörper: zylindrisch, Durchmesser 140 mm.

**Probenvorbehandlung:** ---

**Prüfzeitraum:** Dezember 2006 bis März 2007

**Ergebnisse:** An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von  $1200 \text{ kg/m}^3$  wurden folgende Werte der Diffusionswiderstandszahl  $\mu$  und des entsprechenden Diffusionswiderstandes  $s_d = \mu \cdot d$  ermittelt:

Probekörper Nr.	Dämmschichtdicke d mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ m
1	5,00	1170	23900	119
2	5,00	1190	23700	118
3	5,00	1190	24900	124
4	5,00	1160	23100	116
5	5,00	1190	24700	123
Mittel	<b>5,0</b>	<b>1200</b>	<b>24000</b>	<b>120</b>

**Erläuterung:** Die ermittelten Werte gelten ausschließlich für die geprüften Proben mit der Dämmschichtdicke d für das gewählte „Trockenbereichsverfahren“.

Gräfelfing, den 28.03.2007

Sachgebietsleiter  
  
Dipl.-Phys. Johannes Cammerer



Prüfer  
  
Gerhard Treiber