

Prüfbericht

Ausgasung von Wärmedämmmaterialien in thermischen Flachkollektoren

Durchführung der Prüfung:

- Probe analog dem realen Einsatz auf einer Seite erhitzt. Alle Prüfungen werden parallel an 2 Proben durchgeführt.

Probengrösse:

- ca. Durchmesser 80 mm, Dicke für die Prüfung max. 40 mm

Aufbau der Prüfung:

- Einseitige Erhitzung in einem Glasgefäss mit Kondensatfalle

Dauer der Prüfung:

- 150 Stunden

Prüftemperatur:

- Oberflächentemperatur T_O der Wärmedämmung auf der erhitzten Seite thermostatisiert: 200°C , Toleranz – 0°C / + 5°C

Hersteller (Auftraggeber, Lieferant):

- Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums, vertreten durch Herrn Hans Winteler

Bezeichnungen der Prüflinge:

- Flumroc-Dämmplatte SOLTHERM, roh
- Flumroc-Dämmplatte SOLTHERM, mit schwarzer Silikatfarbe

Anlieferung des Prüflings:

- 3. Oktober 2002

Durchführung der Prüfung:

- ab 10. Oktober 2002

Beschreibung des Prüflings:

- Rohdichte ca. 60 kg/m³, siehe technische Daten des Herstellers (SOLTHERM)

Resultate:

Die Flumroc-Dämmplatte SOLTHERM, mit und ohne schwarzer Silikatfarbe, führt zu keinerlei Niederschlägen.

Beurteilung:

Die geprüfte Flumroc-Dämmplatte SOLTHERM, mit und ohne schwarze Silikatfarbe, darf in Flachkollektoren eingesetzt werden. Es sind keine störenden Kondensationsniederschläge an der Abdeckung zu erwarten.

Abgrenzung:

Das Resultat der Prüfung gilt für Flachkollektoren mit einer maximalen Stagnationstemperatur von 200°C. Allfällige Beeinflussung des Transmissionsverhaltens von Antireflex behandelten Gläsern ist nicht Teil der Untersuchung.



Rapperswil, 24. Oktober 2002

Institutsleiter SPF, Prof. U. Frei