

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 ca. 40 mm, Dicke bei Anlieferung ca. 55 mm

Aufbau der Prüfung:

- Einseitige Erhitzung in einem Glasgefäss mit Kondensatfalle

Dauer der Prüfung:

- 72 Stunden

Prüftemperatur:

- Oberflächentemperatur T_O der Wärmedämmung auf der erhitzten Seite thermostatisiert:
 $200^\circ\text{C} < T_O < 205^\circ\text{C}$

Hersteller (Auftraggeber, Lieferant):

- TEL-Mineralwolle Ges. m. b. H., Prager Strasse 75, A-2000 Stockerau

Bezeichnung des Prüflings:

- TEL-Sonnenkollektorfilz SKF 55, Raumgewicht 16 kg/m^3

Anlieferung des Prüflings:

- 5. Juli 1998

Durchführung der Prüfung:

- Start: 6. August 1998

Beschreibung des Prüflings:

- Dämmmaterial, gelb, Raumgewicht 16 kg/m^3 (Herstellerangabe), Bindemittelgehalt: 3 Massen-% (Herstellerangabe)

Resultat:

- Probe A und B: ohne jedwelchen Niederschlag!

Beurteilung:

Die Wärmedämmung ist in allen einfach abgedeckten, belüfteten Flachkollektoren anwendbar. Es sind keine störenden Kondensationsniederschläge an der Abdeckung, herrührend von der Wärmedämmung, zu erwarten.

Diese Aussage gilt nur für das geprüfte Produkt. Für Materialien mit anderen Eigenschaften (beispielsweise anderes Raumgewicht) ist diese Beurteilung ungültig.