

## Zusammenfassung der Untersuchung

# Prüfbericht

Nr. 102 22406 vom 22. August 2000

Fenster

Türen

Fassaden

Werkstoffe

Zubehör



**Auftrag** Prüfung eines Braas Thermokollektors TK 10 auf Regensicherheit des Eindeckrahmens und der Schürze

**Auftraggeber** Braas Dachsystem GmbH  
Frankfurter Landstraße 2-4  
61437 Oberursel

### Durchgeführte Prüfungen

Der Braas Thermokollektor TK 10 wurde in ein Pultdach mit veränderbarer Dachneigung eingebaut. Das Dach wurde am Pultabschluss gleichmäßig mit einstellbarer Wassermenge bewässert. Die berechnete Kollektorbreite betrug 5,22 m. Auf den äußeren Rändern des seitlichen Eindeckrahmens waren über die gesamte Länge Schaumstreifen aufgeklebt (bei Dachneigung 50°: Schaumstreifen nur im oberen Bereich).

Bei jeder Dachneigung wurde die Grenz-Wassermenge über dem Kollektor ermittelt, bis zu der die Anschlüsse regensicher sind. Es sollten mindestens die dachneigungsabhängigen Wassermengen erreicht werden, die unter nachfolgenden Bedingungen über dem Kollektor auftreten.

- Niederschlagsintensität von 5 l/min m<sup>2</sup>,
- Sparrenlänge über dem Kollektor von 7,5 m.

### Ergebnisse

Die Kollektor-Anschlüsse waren regensicher bis zu den in der Tabelle angegebenen Grenz-Wassermengen über dem Kollektor.

### Fazit

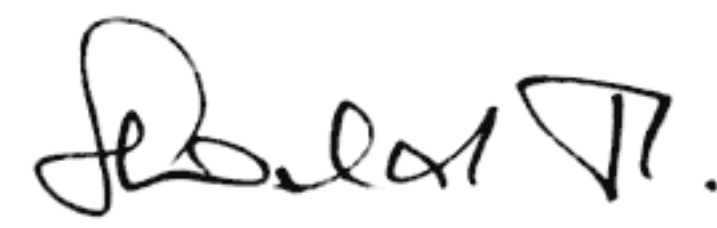
Die Anschlüsse des Thermokollektors haben sich als regensicher gezeigt. Die Ergebnisse sind auf kleinere Abmessungen gleicher Bauart übertragbar.

Dachneigung	Wassermenge bei Niederschlagsintensität 5 l/min m <sup>2</sup> und 7,5 m Sparren über dem Kollektor [l/min]	Grenz-Wassermenge über dem Kollektor [l/min]
16°	188	217
22°	181	304
35°	160	456
50°	126	494

**ift Rosenheim**

26. September 2000

  
Dr. Helmut Hohenstein  
Institutsleiter

  
i. A. Florian Sewald  
Prüffeld Fenster & Fassaden