

MAAS PROFILE GmbH & Co. KG
Friedrich-List-Str. 25

74532 Eckartshausen

**Forschungsstelle für
Brandschutztechnik**

Leiter: Dipl.-Ing. Dieter Brein

Hertzstr. 16
76187 Karlsruhe

Bearbeiter/in: Dieter Brein

Telefon: 0721 6084 4450
Fax: 0721 6084 4477
E-Mail: dieter.brein@kit.edu
Web: www.ffb.uni-karlsruhe.de

Unser Zeichen: db
Datum: 9. September 2011

Bestätigung

Die Forschungsstelle für Brandschutztechnik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) – Universitätsbereich – hat BEMO-GFK Halter 245/80 und 65/80 im Hinblick auf ihre Eignung in Dächern nach DIN 18234-1 untersucht. Ursache hierfür war die Anforderung aus DIN 18234-2, bei zweischaligen Dächern nur metallische Halter zu verwenden. Mit Brandversuchen konnte der Nachweis geführt werden, dass auch mit BEMO-GFK-Haltern in Zweischalendächern die Anforderungen an Dächer nach DIN 18234-1 erfüllt werden können.

Im verwendeten Versuchsaufbau für orientierende Versuche mit einer an der Vollprüfung nach DIN 18234-1 orientierten Beflammungskurve kann festgestellt werden, ob die (brennbaren) Halter zur Brandausbreitung beitragen. Es kann ebenfalls ermittelt werden, inwieweit auch bei gleichzeitigem Windangriff und Brand Bedenken bestehen. Der vollständige Versuchsbericht vom 3.9.2011 führt die Details auf.

Die Versuchsergebnisse erlauben die Aussagen, dass die untersuchten BEMO-GFK-Halter 245/80 und 65/80

- nicht im Sinne von DIN 18234 zur Brandausbreitung im Dach beitragen. Eine lokale Zündung ihrer Zersetzungsprodukte ist vernachlässigbar.
- auch bei erhöhten Windlasten (DIN 18234 stellt hier keine Anforderung) eine begrenzte Zeit bei Aufheizung standhalten.

Das Ergebnis mit beiden Haltergrößen ist auch auf Zwischengrößen hinsichtlich der Länge der Halter übertragbar.

BEMO-GFK-Halter können, obwohl sie brennbar sind, aufgrund der hier durchgeführten Untersuchungen in Verbindung mit zweischaligen Dächern nach DIN 18234-2, zum Beispiel im BEMO-Stehfalzdach, eingesetzt werden.



Dipl.-Ing. D. Brein
Leiter der Forschungsstelle