

## Untersuchungsbericht

Kurzbericht zu Untersuchungsbericht Nr. 1101/285/16 der MPA Braunschweig

Dokumentennummer: (1101/285/16 – P - kurz) – Bod vom 20.09.2016

Auftraggeber: Meesenburg Großhandel KG  
Westerallee 162  
24941 Flensburg

Auftrag vom: 01.06.2016

Auftragszeichen: -

Auftragseingang: 01.06.2016

Inhalt des Auftrags: Pendelschlagprüfung, von Innen nach Außen, Nachweis der Absturzsicherung nach ETB und DIN 4103-1 an einem zusammengesetzten System aus einem Fensterrahmen und dem blaugelb Trio<sup>therm</sup>+ System

Anlass: -

Prüfungsgrundlage: ETB-Richtlinie: 1985 und DIN 4103-1: 2015

Probeneingang: 23. KW 2016

Probennahme: Durch den Auftraggeber

Probenkennzeichnung: Durch MPA Braunschweig

Untersuchungstermin: 23. KW 2016

Ortstermin: -

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.



Dieser Untersuchungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht.

## 1 Vorgang

Die Firma Meesenburg Großhandel KG mit Sitz in Flensburg beauftragte am 01.06.2016 die Materialprüfanstalt (MPA) Braunschweig mit der Prüfung der absturzsichernden Funktion von Rahmenprofilen aus Eiche und dem blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System.

Dazu wurden Versuche in der Prüfhalle der MPA Braunschweig durchgeführt, vgl. dazu auch den Untersuchungsbericht Nr. 1101/285/16 der MPA Braunschweig.

## 2 Literatur

- [1] ETB-Richtlinie; Bauteile, die gegen Absturz sichern, Fassung Juni 1985
- [2] DIN 4103-1, Nichttragende innere Trennwände – Teil 1: Anforderungen und Nachweise, Fassung Juni 2015

## 3 Zusammenfassung

Die Firma Meesenburg Großhandel KG mit Sitz in Flensburg beauftragte die Materialprüfanstalt Braunschweig mit der Prüfung der absturzsichernden Funktion von Holzrahmenprofilen aus Eiche und dem blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System. Dazu wurden in der 23. KW 2016 Pendelschlagversuche an einem 1:1 Modell gemäß DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie durchgeführt.

Die Tragfähigkeit bzw. Absturzsicherheit unter stoßartiger Einwirkung nach DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie, d.h. einer Belastung von Innen nach Außen auf die Fensterkonstruktion, konnte für das 68 mm Fensterprofil (Prüfaufbau Eiche) und das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System experimentell nachgewiesen werden.

Die Anforderungen der DIN 4103-1 und ETB-Richtlinie, absturzsichernde Funktion, konnten von dem blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System eingehalten werden. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse in einer Übersicht.

Tabelle 1: Ergebnistabelle

Fallhöhe in [mm]	Anzahl blaugelb Rahmenfixschrauben	Anzahl Befestigungs- seiten	maximales Elementgewicht [kg]
1.000	4	2	≤ 100
1.250	8	4	≤ 550
1.400	8	4	≤ 850

Braunschweig, den 20.09.2016

Der Fachbereichsleiter  
Konstruktionen und Baustoffe

i.A.

Dr.-Ing. A.-W. Gutsch



Der Sachbearbeiter

i.A.

Dr.-Ing. P. Bodendiek