

Prüfbericht

Nr. 18-000985-PR06
(PB-E01-02-de-01)



Berichtsdatum 07.06.2018

Auftraggeber Thurner GmbH
Schwarzachstr. 26-30
88521 Ertingen
Deutschland

Auftrag Prüfung der Funktionsfähigkeit einer selbststehenden Wind-/
Sichtschutzes durch statische Windbelastung

Gegenstand Selbststehender Wind-/ Sichtschutz aus Keramik

**Typ: Thurner Sicht-/ und Windschutzsystem TSW aus Ke-
ramik; 1000 mm x 2960 mm**

Aufbau 5 mm / 5 mm

Inhalt

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Ergebnis
- 4 Auswertung
- 5 Hinweise zur Benutzung von **ift**-Prüfdokumentationen

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Bauteil	Selbststehender Wind-/ Sichtschutz aus Keramik
Hersteller	Thurner GmbH
System	Thurner Sicht-/ und Windschutzsystem (TSW)
Nennmaß	1000 mm x 2960 mm
Material	Sicht-/ Windschutz: Keramik Einspannsockel: Stahl
Aufbau der Sichtschutzplatte	5 mm Keramik / Klebung aus GFK, kombiniert mit Epoxidharz / 5 mm Keramik
Befestigung	Unten über Einspannsockel aus 8 mm Stahl (siehe Bilddokumentation), eingespannt mit Schrauben M12; Zwischen Stahlaufnehmer und Keramikplatte unten als Auflager, vorne und hinten jeweils EPDM-Streifen mit einer Shore-Härte von 70; EPDM-Streifen, unten: 16 mm x 3 mm EPDM-Streifen, vorne / hinten: Variabel, je nach Spalt

Es wurde keine Probekörperbeschreibung durch den Auftraggeber beim ift-Rosenheim eingereicht. Nähere Angaben zum geprüften Probekörper sind in der Bilddokumentation ersichtlich.

1.2 Probekörperdarstellung

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft. Die Fotos wurden im **ift** während der Prüfung erstellt.



Bild 1 Ansicht des Probekörpers auf dem Prüfstand



Bild 3 Einspannung des Probekörpers

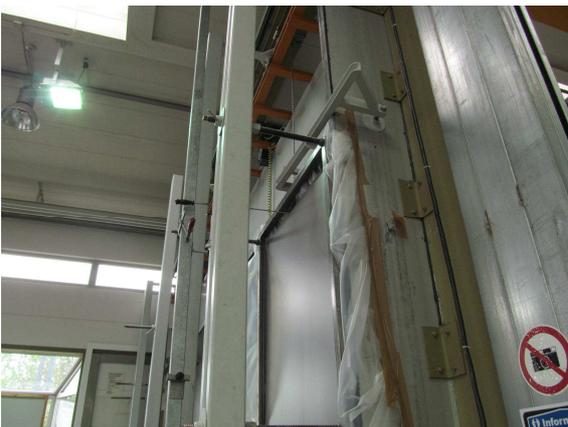


Bild 5 Messposition der Durchbiegung während der Belastung



Bild 6 Durchbiegung bei 200 Pa

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber:

Anzahl	1
Anlieferung	22.05.2018 durch den Auftraggeber
PK- Registriernummer	WE 45928-008
Herstelldatum	unbekannt

2.2 Prüfmittel

Prüfstand	Gerätenummer: 20920
-----------	---------------------

2.3 Prüfdurchführung

Bei der Überprüfung waren anwesend:

Datum/Zeitraum	24.05.2018
Prüfer	Thomas Krichbaumer
Teilnehmer	Herr Neumann, Fa. Thurner GmbH

2.4 Beschreibung der Prüfung mit statischer Windbelastung

Der Probekörper wird mit einer statischen Windbelastung beaufschlagt. Dazu wird der Probekörper auf dem Fenster- und Fassadenprüfstand des **ift** Rosenheim aufgespannt. Um eine Staudruckbelastung aufzubringen, wird eine Folie vor den Probekörper mit genügend Bewegungsfreiraum eingespannt.

Die Druckstufen erfolgten, wie im Messdatenprotokoll beschrieben, schrittweise mit einer jeweiligen Haltedauer von ≥ 60 sec. Zwischen jeder Druckstufe wurde der Probekörper auf sichtbare Beschädigungen untersucht.

2.5 Prüfablauf

Vor Beginn wurde eine Sichtprüfung des Probekörpers auf eventuelle Beschädigungen durchgeführt. Nach Beendigung einer jeden Windbelastung wurde ebenfalls eine Sichtprüfung durchgeführt um eventuelle Beschädigungen festzustellen.



3 Einzelergebnisse

Prüfprotokoll - Widerstand gegen statische Windlast

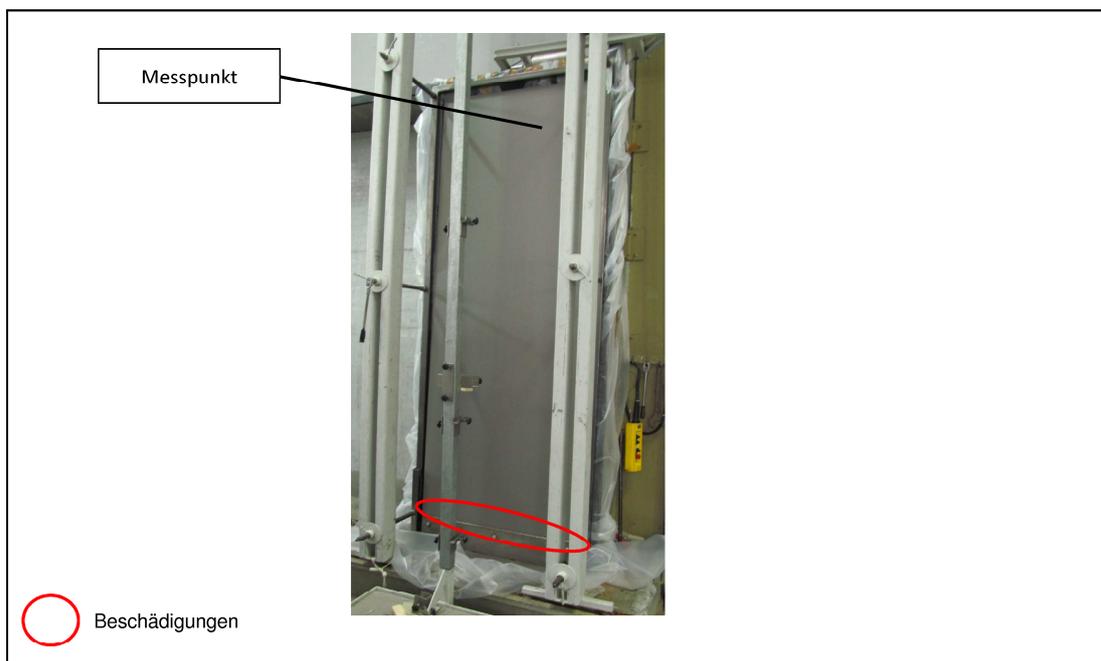
Sichtschutz aus Keramik

Projektnummer	18-000985-06
Auftraggeber	Thurner GmbH, - Ertingen
Bauteil	Sonnenschutz aus Keramik
System	Thurner Sicht- und Windschutzsystem (TSW)
Nennbreite in mm	1000
Nennhöhe in mm	2960
Probekörperfläche in m ²	3,0
Einspannhöhe in mm	180

Prüfdatum	24.05.2018
Prüfer	Krichbaumer Thomas
Probekörper-Nr.	45928-008
Eingangs-Datum	22.05.2018
Teilnehmer	Herr Neumann
Temperatur	21 °C
Luftfeuchte	61 %
Luftdruck	964 hPa

Prüfdurchführung

Haltezeit jeder Druckstufe ≥ 1 min.



Darstellung: Ansicht des Probekörpers zur Darstellung der Beschädigungen

Ergebnis:

Prüfdruck in Pa	Durchbiegung in mm	Bemerkung / Beschädigung
50	31	Keine erkennbaren Beschädigungen
100	87	Keine erkennbaren Beschädigungen
125	106	Keine erkennbaren Beschädigungen
150	136	Keine erkennbaren Beschädigungen
175	159	Keine erkennbaren Beschädigungen
200	169	Keine erkennbaren Beschädigungen
225	215	Bruch äußeren Keramikplatte um den Drehpunkt

4 Auswertung

Die Messergebnisse wurden im Neuzustand ermittelt und beinhalten somit keine Änderungen aus Bewitterungs- und/oder Alterungserscheinungen. Die in diesem Prüfbericht genannten Werte beziehen sich ausschließlich auf den unter Punkt 1 beschriebenen und geprüften Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleichartigem Konstruktionsaufbau übertragen werden, wenn durch geeignete Kontrollmaßnahmen eine gleichbleibende Verarbeitungsqualität sichergestellt ist und wenn die eingesetzten Werkstoffe sowie die Ausführung der Beschreibung diesem Prüfbericht entsprechen.

5 Hinweise zur Benutzung von ift -Prüfdokumentationen

Im beiliegenden ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“ sind die Regelungen zur Benutzung der Prüfberichte festgeschrieben.

ift Rosenheim
07.06.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Stefan', with a stylized, flowing script.

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Krichbaumer', with a clear, legible script.

Thomas Krichbaumer
Prüfingenieur
Bauteilprüfung