

## PRÜFBERICHT

- Antragsteller:** PRESTO-FIX GmbH  
Fliesenträgerelemente  
82299 Türkenfeld
- Inhalt des Antrages:** Bestimmung von mechanischen Eigenschaften von Hartschaumplatten aus extrudiertem Polystyrol (XPS) mit Glasfasergewebe und Spezialmörtelbeschichtung
- Geprüfter Stoff:** „PRESTO- FIX“ Hartschaumplatte aus extrudiertem Polystyrol (XPS) beidseitig mit Glasfasergewebe und Spezialmörtel- Beschichtung  
Nennstärke: 30 mm
- Herkunft des Materials:** Die Elemente wurden am 08.01.2007 von der Antragstellerin im FIW München angeliefert. Wareneingang: 7754
- Bericht:** L1-07-012
- Ausstellungsdatum:** 24. Januar 2007
- Textseiten:** 2

### Durchgeführte Prüfungen:

An den von der Antragstellerin, der PRESTO-FIX GmbH, überbrachten Hartschaumplatten aus extrudiertem Polystyrol (XPS) mit Glasfasergewebe und Spezialmörtelbeschichtung sollten folgende Prüfungen durchgeführt werden:

- Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung nach EN 826, einschließlich E- Modul
- Verhalten bei Scherbeanspruchung nach EN 12090
- Verhalten bei Biegebeanspruchung nach EN 12089, Verfahren B
- Dimensionsstabilität nach EN 1604 bei 70°C/ 48h

### Ergebnisse:

Die beschriebenen Prüfungen ergaben folgende Ergebnisse:

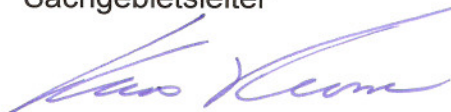
<b>Nenndicke</b>	<b>mm</b>	<b>30</b>
Druckspannung $\sigma_{10}$ nach EN 826	kPa	380
E- Modul	MPa	11,0
Scherfestigkeit $\tau$ nach EN 12090	MPa	0,26
Schubmodul G	MPa	4,22
Biegefestigkeit $\sigma_B$ nach EN 12089, Verfahren B		
bezogen auf die erste Bruchstelle	MPa	1,32
bezogen auf die Maximalkraft	MPa	1,97
Dimensionsstabilität nach EN 1604 bei 70°C/ 48h		
Länge:		0,1
Breite:	%	0,0
Dicke:		0,0

### Bemerkung:

Die Messwerte gelten nur für das geprüfte Material und die geprüfte Nenndicke.

Gräfelfing, den 24. Januar 2007

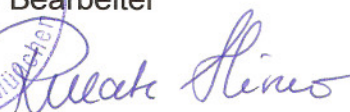
Sachgebietsleiter



Dipl.-Ing. (FH) C. Karrer



Bearbeiter



Dipl. Ing. (FH) Renate Hirmer

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Prüfbericht: L1-07-012

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München  
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Seite 2 von 2

Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40  
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de