



# MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dr.-Ing. Peter Nauze

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-11

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 20. August 2013

1. Ausfertigung

---

**Auftraggeber:** Vitruvan Textile Glass GmbH  
Bernecker Straße 8  
95509 Marktschorgast

**Antragssache:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

**Gegenstand:** Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“

**Auftragsdatum:** 03.06.2013

**Bearbeiter:** M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 5 Seiten.

---

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

---



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden.  
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0  
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

## 1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig mit handelsüblichem Gewebekleber verklebt wurde.

Die Farbe des Glasfasergewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

### 1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Angaben durch den Auftraggeber:

Dicke [mm]	2,9 ± 10%
Flächenmasse [g/m <sup>2</sup> ]	609 ± 10%
Glühverlust [g/m <sup>2</sup> ]	365 ± 10%

### 1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 3 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/13-180-8 vom 31.07.2013	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/13-180-9 vom 31.07.2013	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)

### 2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 4 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
EN 13823	Figra <sub>0,2 MJ</sub>	3	113	(-)
	Figra <sub>0,4 MJ</sub>	3	105	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	3	2,0	(-)
	Smogra [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	3	38	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

### 2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten produktvertreter der Gruppe 4 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Beflammungsdauer 30s	Fs ≤ 150 mm	8	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



### 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

#### 3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Raumentwicklung ist: **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d0**

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Raumentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>		<b>d</b>	<b>0</b>

d. h. **B – s1, d0**

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0**



### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke des Glasgewebes muss  $\leq 2,9 \pm 10\%$  mm betragen.
- Die Klassifizierung für das Glasgewebe gilt für Flächenmassen von  $\leq 609 \pm 10\%$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Gewebekleber für eine Nassauftragsmenge von  $\leq 350$  g/m<sup>2</sup>.
- Die Klassifizierung gilt für Glasgewebe mit einem Glühverlust bis  $365 \pm 10\%$  g/m<sup>2</sup>
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.

## 4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 20. August 2013

  
Dr.-Ing. P. Nause  
Geschäftsbereichsleiter

  
Dipl.-Phys. G. Brinkmann  
Prüfstellenleiter

  
M. Claus  
Bearbeiter