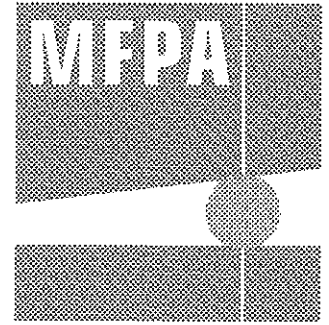


# M F P A L e i p z i g G m b H

Anerkannte Prüfstelle für Baustoffe, Bauteile und Bauarten

PÜZ-Stelle nach Landesbauordnung (SAC 02), Bauproduktengesetz (NB 0800)



## Geschäftsbereich III – Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter: Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff

### Arbeitsgruppe 3.1 – Brandverhalten von Baustoffen und Originalbrände

# Überwachungsbericht

ÜB III/B-07-032

Nachweis der Fremdüberwachung vom 20.03.2007, gültig bis 30.06.2008

23.05.2007 1. Ausfertigung

Auftraggeber/Hersteller:	Vynilit Fassaden GmbH Gobietstraße 10 34123 Kassel
Überwachungsgegenstand:	Fassadenprofil aus geschäumten PVC hart und Gesteinsgranulat „vinyTherm Vollschutzfassade“
Auftragssache:	Überwachung des Brandverhaltens nach DIN 4102 Teil 1, Klasse B1
Zulassungsnummer:	Z-56.277-943 vom 24.01.2006, gültig bis 31. Januar 2008
Überwachungsgrundlagen:	Überwachungs- und Zertifizierungsvertrag Nr. ÜZV / III / 01 – 001, DIN 4102-1, Bauregelliste A Teil 2
Probennahme:	am 20.03.2007 durch einen Beauftragten der MFP A Leipzig GmbH
Entnommenes Material:	24 Stck. 1000 mm x 202/180 mm x 26,2 mm, Chargennummer: 713972, Dekor: „Tirol“
Probeneingang:	21.03.2007
Eigenüberwachung:	keine Beanstandungen
Kennzeichnung:	erfolgt auf beigelegtem Etikett je Verpackungseinheit (6 Fassadenprofile)

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

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt  
für das Bauwesen Leipzig mbH  
Geschäftsführer: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, Dr.-Ing. Frank Dehn  
Sitz: Hans-Weigel-Straße 2b · D - 04319 Leipzig  
Telefon: +49 (0) 341/65 82-119  
Fax: +49 (0) 341/65 82- 197  
E-Mail: michaelis@mfa-leipzig.de

Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 177 19  
Ust.-Nr.: DE 813200649  
Bankverbindung: Sparkasse Leipzig  
Kto.-Nr 1100 560 781  
BLZ 860 555 92



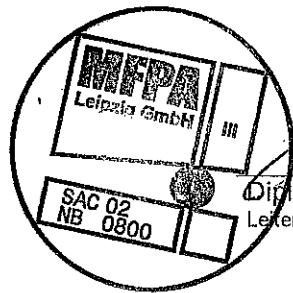
Prüfergebnisse :            Brandschacht - siehe Anlagen 1 bis 3  
                                 Brennkasten - siehe Anlage 4

Beurteilung:                **Das geprüfte Material entspricht den Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 Teil 1. Das Material gilt bei der Prüfung nach DIN 4102 Teil 16 Abschnitt 9.3 als nicht brennend abfallend (abtropfend).**

Dieser Überwachungsbericht umfasst 2 Seiten und 4 Anlagen.

Leipzig, den 23.05.2007

Dipl.-Phys. Kothoff  
Geschäftsbereichsleiter



Dipl.-Ing.(FH) Michaelis  
Leiter der Überwachungsstelle

## Tabelle : Brandschachtprüfung (Prüfung 1)

Material: "vinyTherm Vollschutzfassade"  
 Chargennummer: 713972, Dekor: „Tirol“

Zulassungsnummer: Z-56.277-943

Prüfung: freihängend, Fuge außermittig,  
 Vorderseite zum Brenner

Paneelbreite: 202 mm (davon sichtbar 180 mm)  
 längenbezogene Masse: 1,082 kg/m

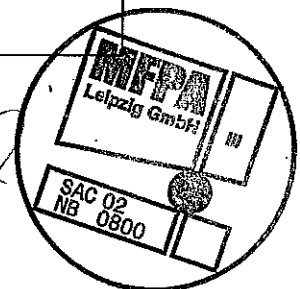
Prüfdatum: 12.04.2007

		Meßwerte für Probekörper
Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15 Tabelle 1		2
Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante Zeitpunkt *)	cm	80
	min:s	02:00
Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt *)	min:s	02:05
Brennend abfallende/abtropfende Probenteile Beginn *)	min:s	03:42
	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max)	min:s
Flächenintegral der Rauchdichte	%min	610
Nachbrennen nach Versuchsende Dauer	min:s	00:30
Nachglimmen nach Versuchsende Dauer	min:s	./.
Restlängen Einzelwerte	cm	30; 30; 34; 36
	Mittelwert der Restlänge	cm
Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt *)	° C	115
	min:s	06:36
Bemerkungen: Der Grenzwert der Rauchentwicklung von 400 %min wurde überschritten.		

\*) Zeitangabe ab Versuchsbeginn

./. kein Auftreten des Ereignisses

Michaelis



## Tabelle : Brandschachtprüfung (Prüfung 2)

Material: "vinyTherm Vollschutzfassade"  
 Chargennummer: 713972, Dekor: „Tirol“

Zulassungsnummer: Z-56.277-943

Prüfung: freihängend, Fuge außermittig,  
 Vorderseite zum Brenner

Paneelbreite: 202 mm (davon sichtbar 180 mm)

längenbezogene Masse: 1,082 kg/m

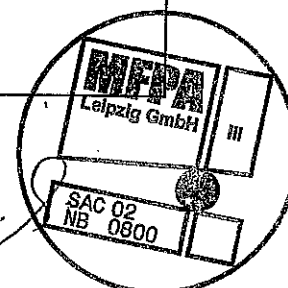
Prüfdatum: 27.04.2007

		Meßwerte für Probekörper
<u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102 Teil 15 Tabelle 1		2
<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante Zeitpunkt *)	cm	80
	min:s	02:30
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt *)		02:03
<u>Brennend abfallende/abtropfende Probenteile</u> Beginn *)		04:37
Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max)		00:03
<u>Flächenintegral der Rauchdichte</u>		596
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer		01:00
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer		. /.
<u>Restlängen</u> Einzelwerte		34; 32; 33; 32
Mittelwert der Restlänge		33
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt *)		115
		05:44
<u>Bemerkungen:</u> Der Grenzwert der Rauchentwicklung von 400 %min wurde überschritten.		

\*) Zeitangabe ab Versuchsbeginn

. / . kein Auftreten des Ereignisses

*Michaelis*  
 Michaelis



## Tabelle : Brandschachtprüfung (Prüfung 3)

Material: "vinyTherm Vollschutzfassade"

Chargennummer: 713972, Dekor: „Tirol“

Zulassungsnummer: Z-56.277-943

Prüfung: freihängend, Fuge außermittig,  
Vorderseite zum Brenner

Panelbreite: 202 mm (davon sichtbar 180 mm)

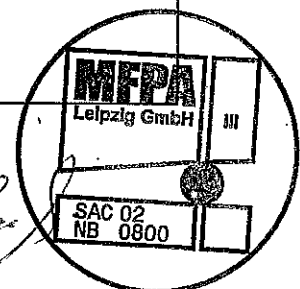
Längenbezogene Masse: 1,082 kg/m

Prüfdatum: 04.05.2007

		Meßwerte für Probekörper
<u>Nr. der Probenanordnung</u> gemäß DIN 4102 Teil 15 Tabelle 1		2
<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante Zeitpunkt *)	cm	80
	min:s	01:45
<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt *)		01:50
<u>Brennend abfallende/abtropfende Probenteile</u> Beginn *)	min:s	03:45
	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max)	00:18
<u>Flächenintegral der Rauchdichte</u>		647
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer		00:44
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer		.I.
<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	36; 35; 33; 35
	Mittelwert der Restlänge	35
<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes Zeitpunkt *)	° C	115
	min:s	05:58
<u>Bemerkungen:</u> Der Grenzwert der Rauchentwicklung von 400 %min wurde überschritten.		

\*) Zeitangabe ab Versuchsbeginn

.I. kein Auftreten des Ereignisses


  
Michaelis


**Tabelle : Brennkastenprüfung****Kantenbeflammung nach DIN 4102 Teil 1, Abschn. 6.2.5.2****Material: "vinyTherm Vollschutzfassade"****Chargennummer: 713972, Dekor: „Tirol“****Zulassungsnummer: Z-56.277-943****Prüfanordnung: freihängend**

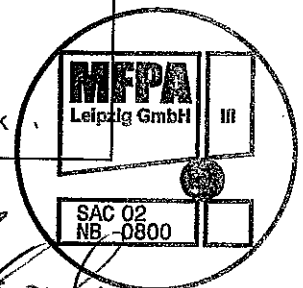
Probe 1: Beflammung der Vorderseite

Proben 2 und 3: Beflammung der Rückseite

**Paneelbreite: 202 mm (davon sichtbar 180 mm)****Profilhöhe: ca. 25,5 mm****flächenspezifische Masse: 1,082 kg/m****Prüfdatum: 11.04.2007**

Angaben gemäß DIN 4102 Teil 1		Prüfergebnisse				
		Probe Nr.				
		1	2	3	4	5
Entflammung	s	1	1	1		
Größte Flammenhöhe	mm	30	40	45		
Zeitpunkt des Auftretens	s	9	10	14		
Flammenspitze an Meßmarke	s	./.	./.	./.		
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Meßmarke	s	15	15	15		
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	./.	./.	./.		
Entzündung des Filterpapiers	s	./.	./.	./.		
Aussehen der Proben nach den Brandversuchen:						
Die Proben waren an der Unterkante auf einer Breite bis zu maximal 22 mm geschädigt, die Höhe der Schädigung betrug ca. 53 mm.						
Ein brennendes Abtropfen trat nicht auf.						
Rauchentwicklung (visuell):		gering	<u>mäßig</u>	stark	sehr stark	

/. kein Auftreten des Ereignisses



Michaelis