

Testing. Advising. Assuring.

**Prüfbericht Nr. 2012-1236**  
zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises  
vom 01.03.2012

**Auftraggeber:**

<b>Auftragsdatum:</b>	<b>15.02.2012</b>
<b>Datum der Probenahme:</b>	<b>keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten vor.</b>
<b>Eingang der Proben:</b>	<b>15.02.2012</b>
<b>Datum der Prüfungen:</b>	<b>29.02.2012</b>

**Auftrag**

Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

**Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes**

Paper Honeycomb sandwich „Falconboard New Build“

**Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren**

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.



## 1. Beschreibung des Probenmaterials

Paper Honeycomb sandwich „Falconboard New Build“  
16 mm thickness  
White top surface

Intended end use of the product: In store display / trade show booth

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Papierwabenkonstruktion

Farbe: Ober- und Unterseite: weiß; Kern: braun

Dicke: 16 mm

Flächengewicht : 2 kg/m<sup>2</sup>

Prüfung nach 14-tägiger Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

**2. Versuchsergebnisse****2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1**

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung  
 Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante  
 Beflammungsdauer: 15s

Längsrichtung: Probe 5 Beflammung der Stirnkante

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	-	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	50	60	50	50	190
Zeitpunkt [s]	30	30	30	30	30
Ende des Nachbrennens [s]	30	30	30	30	30
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	30	30	30	30	30
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßig				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

Versuche mit Flächenbeflammung ohne Hinterlegung  
 Flammenangriffspunkt : 40 mm über unterer Probenvorderkante  
 Beflammungsdauer: 15s

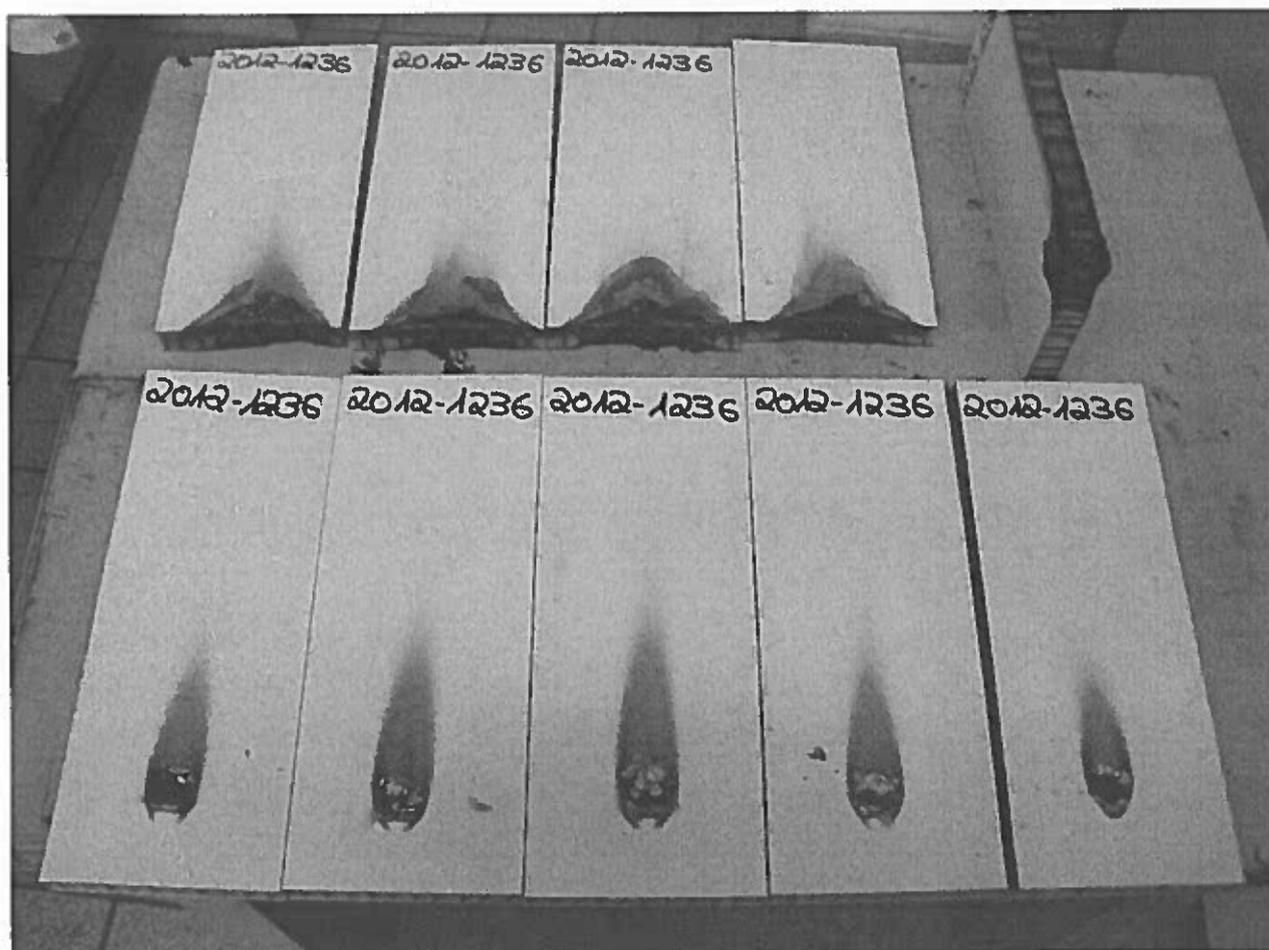
Längsrichtung:

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	5	5	5	5	5
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	25	30	25	27	25
Max. Flammenhöhe [mm]	70	70	70	70	70
Zeitpunkt [s]	15	15	15	15	15
Ende des Nachbrennens [s]	25	30	25	27	25
Ende des Nachglimmens [s]	35	45	40	50	45
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßig				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine



Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:





### 3. Beurteilung

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material hat die Anforderungen an die

#### **Baustoffklasse B2**

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt

### 4. Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Anordnung.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o. a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 01.03.2012

P. Scheinkönig  
Verantwortlicher Prüfer

Dipl.-Ing. T. Zachäus  
Laborleiter