

TFI · Charlottenburger Allee 41 · 52068 Aachen  
SCHOMBURG GmbH & Co.KG  
Aquafinstraße 2-8  
32760 Detmold

Charlottenburger Allee 41  
52068 Aachen  
Deutschland  
Fon +49.241.9679 00  
Fax +49.241.9679 200  
postmaster@tfi-online.de  
www.tfi-online.de

## Prüfbericht Nr. 420257-02

### Brandprüfung zur Klassifizierung nach DIN 4102-1:1998

#### 1 Vorgang

Sie erteilten uns den Auftrag eine Probe der unten bezeichneten Baustoffe zu prüfen. Die Einzelergebnisse sowie Art und Umfang der Prüfungen sind der Anlage zu entnehmen.

Prüfauftrag ..... Prüfung des Brandverhaltens von  
Baustoffen und Bauteilen nach  
DIN 4102-1:1998

Geprüfter Baustoff ..... Trittschall- und Entkopplungsplatte

Probenbezeichnung ..... STEPBOARD ® 4 mm  
STEPBOARD ® 9 mm  
STEPBOARD ® 15 mm

Auftraggeber ..... SC 169-02

Auftrag vom ..... 08.07.2011

Ihr Zeichen ..... 12-016

Bericht erstellt durch ..... Dipl.-Ing. Ulrike Balg, Durchwahl -133

Seite 1 von 4

## 2 Kurzbeschreibung des Probenmaterials

### 2.1 Probenbezeichnung „STEPBOARD® 4 mm“

Herstellungsart .....	Polyester-Faser-Platte *
Oberseitengestaltung .....	strukturiert
Farbgestaltung / Musterung.....	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung.....	Polyester *
Gesamtdicke .....	4,0 ± 0,5 mm *
Flächenbezogene Masse .....	3200 g/m <sup>2</sup> ± 5 % *
Probenahme.....	durch den Auftraggeber
Chargennummer .....	keine Angabe
Herstellungsdatum .....	keine Angabe
Probenmenge.....	0,6 m x 1,0 m
Wareneingangsnummer .....	12-02-0099

### 2.2 Probenbezeichnung „STEPBOARD® 9 mm“

Herstellungsart .....	Polyester-Faser-Platte *
Oberseitengestaltung .....	strukturiert
Farbgestaltung / Musterung.....	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung.....	Polyester *
Gesamtdicke .....	9,0 ± 0,5 mm *
Flächenbezogene Masse .....	keine Angabe
Probenahme.....	durch den Auftraggeber
Chargennummer .....	keine Angabe
Herstellungsdatum .....	keine Angabe
Probenmenge.....	nicht geprüft
Wareneingangsnummer .....	nicht geprüft

### 2.3 Probenbezeichnung „STEPBOARD® 15 mm“

Herstellungsart .....	Polyester-Faser-Platte *
Oberseitengestaltung .....	strukturiert
Farbgestaltung / Musterung.....	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung.....	Polyester *
Gesamtdicke .....	15,0 ± 0,5 mm *
Flächenbezogene Masse .....	9000 g/m <sup>2</sup> ± 5 % *
Probenahme.....	durch den Auftraggeber
Chargennummer .....	keine Angabe
Herstellungsdatum .....	keine Angabe
Probenmenge.....	4 Platten je 0,6 m x 1,0 m
Wareneingangsnummer .....	11-07-100

### 3 Prüfergebnisse

#### Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung (Anlage KB)

Kennwerte nach DIN 4102-1:1998

Entzündung erfolgt .....	ja
Höhe der maximalen Flammenspitzen .....	≤ 150 mm
Zeitpunkt des Auftretens der maximalen Flammenspitze.....	15 s
Brennendes Abfallen .....	nein
Brenndauer .....	5 s

Die geprüften Bauprodukte werden in Bezug zu Ihrem  
Brandverhalten eingereiht in die Baustoffklasse ..... **B 2**

### 4 Besonderer Hinweis

#### 4.1

Die Prüfergebnisse gelten nur für die unter Punkt 2 beschriebenen Baustoffe für die Verwendung als Trittschall- und Entkopplungsplatte.

#### 4.2

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Baustoff unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Baustoffs im Anwendungsfall zu verstehen.

#### 4.3

Dieser Prüfbericht ist gültig bis zum 14.03.2017.

## 5 Anlage

Die Einzelergebnisse sowie Art und Umfang der Prüfungen sind folgender Anlage zu entnehmen:

Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung <sup>a</sup> .....KB                      420257-02

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Anlagen basieren auf Prüfungen, die nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert sind.

Aachen, 14.03.2012



Dr. Ernst Schröder

Dieses Dokument wurde mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen und ist ohne Unterschrift gültig.

Der Bericht ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

## Anlage KB – Entzündbarkeit bei Flammeneinwirkung

### 1 Vorgang

Probenbezeichnung .....STEPBOARD ® 4 mm, STEPBOARD ® 15 mm

Wareneingangsnummer .....12-02-0099, 11-07-0100

Prüfzeitraum .....10.08.2011, 14.03.2012

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der zweiten des Prüfberichtes zu entnehmen.

### 2 Prüfverfahren

Prüfung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauteilen nach DIN 4102-1:1998

Die Prüfung stellt die Beanspruchung durch eine kleine, definierte Flamme (Streichholzflamme) dar. Unter dieser Beanspruchung müssen die Entzündbarkeit und die Flammenausbreitung innerhalb einer bestimmten Zeit begrenzt sein.

Die Proben wurden sowohl freihängend als auch lose mit Sperrholzplatte (Dicke (9±1) mm, Rohdichte (450± 50 kg/m<sup>2</sup>) nach EN 13238:2010 hinterlegt geprüft.

Die Proben wurden wie nachfolgend beschrieben unterschiedlich beflammt und die kritischste Variante wurde komplettiert.

Beflammungsdauer: 15 s

Die Proben wurden 8 / 23 Tage im Normalklima nach DIN 50014 gelagert (Temperatur (23 ± 2) °C, relative Luftfeuchte (50 ± 2)%).

### 3 Prüfergebnisse

#### 3.1.1 2 Versuche Kantenbeflammung und 2 Versuche Flächenbeflammung (freihängend) Artikel „STEPBOARD ® 15 mm“

Artikel	STEPBOARD ® 15 mm Kantenbeflammung		STEPBOARD ® 15 mm Flächenbeflammung	
	1	2	1	2
Versuch	1	2	1	2
Probe entzündet	ja	ja	ja	ja
Probe entzündet nach [s]	1	3	6	7
Filterpapier entzündet	nein	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht	nein	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht nach [s]	-	-	-	-
Maximale Flammenhöhe [mm]	120	110	80	85
Zeitpunkt des Auftretens der max. Flammenhöhe [s]	15	15	15	15
Brennendes Abfallen	nein	nein	nein	nein
Erlöschen der Flamme [s] <sup>1)</sup>	20 *	20 *	20 *	20 *
Bemerkungen	• * nach 20 s gelöscht			

<sup>1)</sup> In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten.

### 3.1.2 2 Versuche Kantenbeflammung und 2 Versuche Flächenbeflammung (freihängend) Artikel „STEPBOARD® 4 mm“

Artikel	STEPBOARD® 4 mm Kantenbeflammung		STEPBOARD® 4 mm Flächenbeflammung	
	1	2	1	2
Versuch	1	2	1	2
Probe entzündet	ja	ja	ja	ja
Probe entzündet nach [s]	2	3	7	7
Filterpapier entzündet	nein	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht	nein	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht nach [s]	-	-	-	-
Maximale Flammenhöhe [mm]	90	95	70	80
Zeitpunkt des Auftretens der max. Flammenhöhe [s]	15	15	15	15
Brennendes Abfallen	nein	nein	nein	nein
Erlöschen der Flamme [s] <sup>1)</sup>	20 *	20 *	20 *	20 *
Bemerkungen	• * nach 20 s gelöscht			

<sup>1)</sup> In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten

Artikel „STEPBOARD® 15 mm“ zeigt bei der Kantenbeflammung eine max. Flammenhöhe von 120 mm und ist somit als die kritischste Variante aus 3.1.1 und 3.1.2 anzusehen.

### 3.1.3 2 Versuche Kantenbeflammung Artikel „STEPBOARD® 15 mm“ hinterlegt mit Sperrholzplatte nach EN 13238 (EN 636)

Artikel	STEPBOARD® 15 mm	
	1	2
Versuch	1	2
Probe entzündet	ja	ja
Probe entzündet nach [s]	1	1
Filterpapier entzündet	nein	nein
150 mm Markierung erreicht	nein	nein
150 mm Markierung erreicht nach [s]	-	-
Maximale Flammenhöhe [mm]	85	90
Zeitpunkt des Auftretens der max. Flammenhöhe [s]	15	15
Brennendes Abfallen	nein	nein
Erlöschen der Flamme [s] <sup>1)</sup>	20 *	20 *
Bemerkungen	* nach 20 s gelöscht	

<sup>1)</sup> In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten.

Artikel „STEPBOARD® 15 mm“ zeigt bei der Kantenbeflammung freihängend eine max. Flammenhöhe von 120 mm und ist somit als die kritischste Variante aus 3.1.1 bis 3.1.3 anzusehen.

**3.1.4 3 Versuche Kantenbeflammung (freihängend) Artikel „STEPBOARD ® 15 mm“**

Artikel	STEPBOARD ® 15 mm		
Versuch	1	2	3
Probe entzündet	ja	ja	ja
Probe entzündet nach [s]	1	1	1
Filterpapier entzündet	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht	nein	nein	nein
150 mm Markierung erreicht nach [s]	-	-	-
Maximale Flammenhöhe [mm]	95	90	100
Zeitpunkt des Auftretens der max. Flammenhöhe [s]	15	15	15
Brennendes Abfallen	nein	nein	nein
Erlöschen der Flamme [s] <sup>1)</sup>	20 *	20 *	20 *
Bemerkungen	* nach 20 s gelöscht		

<sup>1)</sup> In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten.