

Mfpa Leipzig GmbH

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

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Nick Neumann, M.Sc.

Telefon +49 (0) 341 - 6582-191

neumann@mfpa-leipzig.de

Prüfbericht Nr. PB 3.1/15-171-1

als Grundlage für einen Klassifizierungsbericht

vom 11. Juni 2015

1. Ausfertigung

Auftraggeber: SAXOBOARD Wellness & Duschsysteme GmbH
Eichenallee 9
01558 Großenhain

Auftragssache: Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten, Entzündbarkeit bei direkter
Flammeneinwirkung nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02*

Gegenstand: „Saxoboard® Schüttdämmung“ aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum

Auftragsdatum: 19. Mai 2015

Probeneingang: 27. Mai 2015 (DZ3.1/15-145)

Probenahme: Durch Auftraggeber

Kennzeichnung: Ohne

Prüfdatum: 09. Juni 2015

Bearbeiter: Nick Neumann, M.Sc.

Dieses Dokument besteht aus 3 Seiten.

Dieses Dokument 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.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11021-01-00

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 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 Materialbeschreibung

Bei dem zu prüfenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um geschredderten Hartschaum aus expandiertem Polystyrol mit der Bezeichnung „Saxoboard® Schüttdämmung“. Das Produkt liegt nach Angaben des Auftraggebers in Korngrößen von 1 mm bis 10 mm vor und wird mit dem Flammschutzmittel „Polymer FR“ behandelt. Das Produkt hat die Farbe Weiß. Das Produkt wird nach Angaben des Auftraggebers als Wärme- und Schalldämmung von Gebäudeteilen und zum Verfüllen von Hohlräumen wie Holzbalkendecken oder Fußböden sowie zur Dämmung von nicht begehbaren Dachböden verwendet.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

Weitere Angaben zum Bauprodukt lagen der Prüfstelle nicht vor.

2 Materialkennwerte

Vom Auftraggeber übermittelte Kennwerte:

- Dichte: 30 - 60 kg/m³,
- Korngröße: 1 - 10 mm

Von der MFWA Leipzig wurden folgende Kennwerte ermittelt:

- Schüttdichte: etwa 43 kg/m³,

3 Probenherstellung

Das Produkt wurde in einen Probenhalter für lose Füllstoffe gefüllt, der den Angaben der Norm DIN EN ISO 11925-2, Bild 3 c) entspricht und mit einer Harfe aus 0,2 mm dicken Drähten bespannt war.

4 Versuchsdurchführung

Vor der Prüfung wurden die Proben und das Filterpapier nach DIN EN 13238 konditioniert.

Die Durchführung der Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2, Abschnitt 7.3.3.1 (Flächenbeflammung).

Die Beflammungsdauer betrug 15 s.

Die Proben wurden freihängend geprüft.

5 Prüfergebnisse

Beschreibung der Prüfanordnung für „Saxoboard® Schüttdämmung“.



Tabelle 1: Prüfung im Brennkasten gemäß DIN EN ISO 11925-2 Abschnitt 7.3.3.1 (Flächenbeflammung)

Saxoboard® Schüttdämmung;

Dichte etwa 43 kg/m³;

Probenanordnung freihängend;

Probe 1 bis 8: Flächenbeflammung mittig der Probe;

Angaben nach DIN EN ISO 11925-2		Prüfergebnisse							
		Probe Nr.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Entflammung	[s]	2	2	2	2	2	1	2	2
Größte Flammenhöhe	[mm]	160	100	100	80	70	150	150	50
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	14	19	16	8	8	16	12	5
Flammenspitze an Messmarke	[s]	14	./.	./.	./.	./.	16	24	./.
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	./.	22	25	17	17	./.	./.	16
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	2	5	./.	./.	./.	7	./.
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.
besondere Beobachtungen:	Keine.								
Rauchentwicklung (visuell):	gering	mäßig		stark		sehr stark			

./. kein Auftreten des Ereignisses

6 Hinweise

Die Prüfergebnisse sind kein Nachweis für die Einstufung der Bauprodukte in eine Klasse nach DIN EN 13501-1.

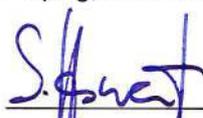
Diese Prüfergebnisse können als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichtes verwendet werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Testbedingungen; sie stellen nicht das alleinige Kriterium zur Beurteilung des Brandgefährdungspotentials der Materialien im Gebrauch dar.

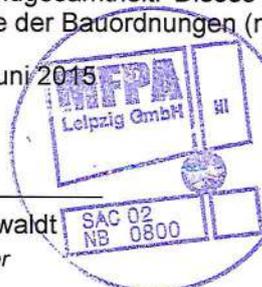
In Verbindung mit anderen Stoffen kann sich das Brandverhalten ändern.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/ europäisch).

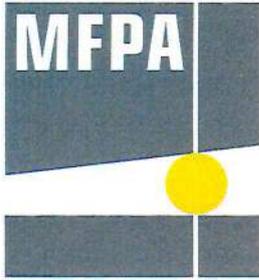
Leipzig, den 11. Juni 2015



Dipl.-Ing. S. Hauswaldt
Geschäftsbereichsleiter




Nick Neumann, M.Sc.
Laborleiter



MFPA Leipzig GmbH

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

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Nick Neumann, M.Sc.

Telefon +49 (0) 341 - 6582-191

neumann@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/15-171-2

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 11. Juni 2015

1. Ausfertigung

Auftraggeber: SAXOBOARD Wellness & Duschsysteme GmbH
Eichenallee 9
01558 Großenhain

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

Gegenstand: „Saxoboard® Schüttdämmung“ aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum

Auftragsdatum: 19. Mai 2015

Bearbeiter: Nick Neumann, M.Sc.

Dieses Dokument besteht aus 4 Seiten.

Dieses Dokument 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 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 Details zum klassifizierten Produkt

1.1 Allgemeines

Das Bauprodukt „Saxoboard® Schüttdämmung“ gehört den Wärmedämmstoffen aus expandiertem Polystyrol (EPS) zur Gebäudedämmung an.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

1.2 Beschreibung

Das Bauprodukt „Saxoboard® Schüttdämmung“ wird im Folgenden beschrieben.

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um geschredderten Hartschaum aus expandiertem Polystyrol mit der Bezeichnung „Saxoboard® Schüttdämmung“. Das Produkt liegt nach Angaben des Auftraggebers in Korngrößen von 1 mm bis 10 mm vor und wird mit dem Flammschutzmittel „Polymer FR“ behandelt. Das Produkt hat die Farbe Weiß. Das Produkt wird nach Angaben des Auftraggebers als Wärme- und Schalldämmung von Gebäudeteilen und zum Verfüllen von Hohlräumen wie Holzbalkendecken oder Fußböden sowie zur Dämmung von nicht begehbaren Dachböden verwendet.

Vom Auftraggeber übermittelte Kennwerte:

- Dichte: 30 - 60 kg/m³,
- Korngröße: 1 - 10 mm

2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

2.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	SAXOBOARD Wellness & Duschesysteme GmbH	PB 3.1/15-171-1 vom 11.06.2015	DIN EN ISO 11925-2 Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2014/2, Anlage 0.2.3

2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150$ mm	8	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Filterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

3.1 Referenz zur Klassifizierung

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

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „Saxoboard® Schüttdämmung“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: E

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: -

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

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
E	-	-	-	-	-	-

d. h. E

Klassifizierung des Brandverhaltens: E

3.3 Anwendungsgebiet

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

- Ausgangsmaterial: expandierter Polystyrol-Hartschaum
- Flammschutzmittel: Polymer FR
- Körnung: 1 – 10 mm
- Schüttdichte: 30 – 60 kg/m³
- Farbe: weiß

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

- Das Bauprodukt darf zum Verfüllen von Hohlräumen wie Holzbalkendecken oder Fußböden sowie zur Dämmung von nicht begehbaren Dachböden verwendet werden.

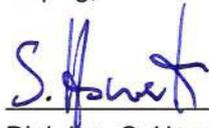


4 Einschränkungen

- (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.
- (2) Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- (3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern, spätestens jedoch am 08.06.2020. Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit.

Leipzig, den 11. Juni 2015



Dipl.-Ing. S. Hauswaldt
Geschäftsbereichsleiter



Nick Neumann, M.Sc.
Laborleiter