



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 3.1/15-116-3

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 20. April 2016

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Nimbus Group GmbH
Siegelstraße 41
70469 Stuttgart

Auftragssache: Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2010*

Gegenstand: Akustikabsorber „Rossoacoustic PAD Q BASIC“,
„Rossoacoustic PAD R BASIC“, „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und
„Rossoacoustic PAD R PLUS“

Auftragsdatum: 02. März 2016

Bearbeiter: Nick Neumann, M.Sc.

Dieses Dokument besteht aus 5 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 akkreditiert, DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium, DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditierte Inspektionsstelle, DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierungen gelten für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0900) 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

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“, „Rossoacoustic PAD R BASIC“, „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ gehören nach Angaben des Auftraggebers den abgependelten Akustikabsorbern zur großflächigen Grundbedämpfung von Räumen an.

Diese Produkte unterliegen nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

1.2 Beschreibung

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“, „Rossoacoustic PAD R BASIC“, „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ werden im Folgenden beschrieben.

Bei den zu klassifizierenden Produkten handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um abgependelte Akustikabsorber mit den Bezeichnungen Rossoacoustic PAD Q BASIC“, „Rossoacoustic PAD R BASIC“, „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS, die zur großflächigen Grundbedämpfung von Räumen verwendet werden.

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“ und „Rossoacoustic PAD R BASIC“ bestehen nach Angaben des Auftraggebers aus einem selbsttragenden Polyestervlies - das sogenannte Frontvlies -, das auf der Sichtseite eine flächige Prägung hat und in verschiedenen Farbvarianten hergestellt wird. Auf der Rückseite ist ein Aluminium-Rahmen mechanisch befestigt.

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ bestehen nach Angaben des Auftraggebers aus einem selbsttragenden Polyestervlies - das sogenannte Frontvlies - und einem rückseitig befestigten Polyestervlies – das sogenannte Rückvlies. Das Frontvlies wird nach Angaben des Auftraggebers in verschiedenen Farbvarianten hergestellt und hat auf der Sichtseite eine flächige Prägung. Das Rückvlies ist nach Angaben des Auftraggebers weiß und wird werkzeuglos im Aluminium-Rahmen auf der Rückseite des Frontvlieses eingespannt. Der Aluminium-Rahmen wird auf der Rückseite des Frontvlieses mechanisch befestigt.

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“ und „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ haben ein quadratisches Format, die Produkte „Rossoacoustic PAD R BASIC“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ haben ein kreisförmiges Format. Die Produkte werden nach Angaben des Auftraggebers in verschiedenen Abmessungen wie folgt hergestellt:

Tabelle 1: Produktvarianten der Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“ und „Rossoacoustic PAD Q PLUS“.

Produktbezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke* [mm]
„Rossoacoustic PAD Q 600 BASIC“	600	600	25
„Rossoacoustic PAD Q 900 BASIC“	900	900	25
„Rossoacoustic PAD Q 1200 BASIC“	1200	1200	25
„Rossoacoustic PAD Q 600 PLUS“	600	600	60
„Rossoacoustic PAD Q 900 PLUS“	900	900	60
„Rossoacoustic PAD Q 1200 PLUS“	1200	1200	60

* Produktdicke inkl. Frontvlies, ggf. Rückvlies und Aluminium-Rahmen.



Tabelle 2: Produktvarianten der Produkte „Rossoacoustic PAD R BASIC“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“.

Produktbezeichnung	Durchmesser [mm]	Dicke* [mm]
„Rossoacoustic PAD R 600 BASIC“	696	25
„Rossoacoustic PAD R 900 BASIC“	910	25
„Rossoacoustic PAD R 1200 BASIC“	1290	25
„Rossoacoustic PAD R 600 PLUS“	696	60
„Rossoacoustic PAD R 900 PLUS“	910	60
„Rossoacoustic PAD R 1200 PLUS“	1290	60

* Produktdicke inkl. Frontvlies, ggf. Rückvlies und Aluminium-Rahmen.

Diese Produkte unterliegen nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

Weitere Angaben zum Produkt lagen der Prüfstelle nicht vor.

2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

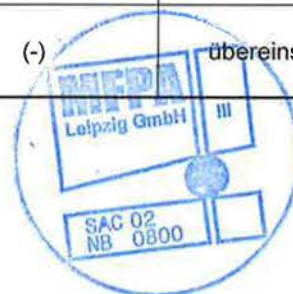
2.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Bericht Nr.	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	Nimbus Group GmbH	PB 3.1/15-116-1 vom 20.04.2016	DIN EN ISO 11925-2 Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2, Anlage 0.2.3
MFPA Leipzig GmbH	Nimbus Group GmbH	PB 3.1/15-116-2 vom 20.04.2016	DIN EN 13823

2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150$ mm	34	(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	16	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		16	(-)
	THR _{600s} [MJ]		0,8	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		3	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		17	(-)
	keine seitliche Flammenausbreitung (LFS) bis an die Kante der Probe		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen	(-)	übereinstimmend	
Kein brennendes Abtropfen/Abfallen, > 10 s	(-)	übereinstimmend		

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“, „Rossoacoustic PAD R BASIC“, „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ werden

in Bezug auf ihr Brandverhalten wie folgt klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

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

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

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1	,	d	0

d. h. **B-s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1, d0
--

3.3 Anwendungsgebiet

Diese Klassifizierung ist für die Sichtseite der Produkte gültig.

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

- Der in Abschnitt 1.2 beschriebene Aufbau der zu klassifizierenden Produkte muss entsprechend nach diesen Angaben verwendet werden.
- Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q BASIC“ und „Rossoacoustic PAD R BASIC“ dürfen eine Dicke von höchstens 25 mm haben.
- Die Produkte „Rossoacoustic PAD Q PLUS“ und „Rossoacoustic PAD R PLUS“ dürfen eine Dicke von höchstens 60 mm haben.
- Die Frontvliese müssen aus Polyester bestehen und dürfen ein Flächengewicht von höchstens 2000 g/m² sowie eine Dicke von höchstens 10 mm haben.
- Die Frontvliese dürfen in allen Farbvarianten verwendet werden.
- Das Rückvlies muss aus Polyester bestehen und darf ein Flächengewicht von höchstens 2000 g/m² sowie eine Dicke von höchstens 50 mm haben.
- Das Rückvlies muss weiß sein.
- Der Aluminium-Rahmen muss aus U-Profilen mit einer Materialstärke von etwa 2 mm und Kantenlängen von etwa 15 mm hergestellt werden.
- Das Rückvlies ist auf dem Frontvlies mechanisch zu befestigen.
- Der Aluminium-Rahmen ist auf dem Frontvlies mechanisch zu befestigen.



Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

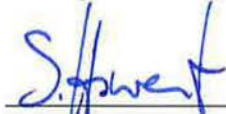
- Die Produkte müssen freistehend, mit einem Abstand von mindestens 80 mm zu angrenzenden Baustoffen verwendet werden.
- Die Produkte müssen mechanisch auf dem Untergrund befestigt werden.
- Die Produkte dürfen mit vertikalen und horizontalen Fugen verwendet werden.

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) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typp Genehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar 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.

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 20. April 2016



Dipl.-Ing. S. Hauswald

Geschäftsbereichsleiter



N. Neumann, M.Sc.

Laborleiter