

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer:	(2300/522/15) – Rhr vom 29.02.2016
Auftraggeber:	HüWa Schallschutz GmbH Concordiastraße 84 56170 Bendorf
Auftrag vom:	02.12.2015
Inhalt des Auftrags:	Durchführung von orientierenden Brandprüfungen zur Einordnung in eine Brandverhaltensklasse gemäß DIN EN 13501-1:2010-01
Prüfgegenstand:	Lärmschutzelemente für Lackierkabinen
Prüfungsgrundlage:	DIN EN 13823:2015-02
Probenentnahme:	durch Auftraggeber
Probeneingang:	02.12.2015
Hinweis:	Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten von Proben eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

Dieser Untersuchungsbericht umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt und 9 Anlagen.



Dieser Untersuchungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

1 Einleitung

Dieser Untersuchungsbericht beschreibt für das nachstehend aufgeführte Bauprodukt die Prüfung und die Prüfergebnisse des nach DIN EN 13501-1:2010-01 klassifizierten Brandverhaltens.

2 Produktbeschreibung und Produktdaten

Das Bauprodukt sind Lärmschutzelemente für Lackierkabinen gemäß folgendem Aufbau*:

Komponente	Dicke [mm]	Flächengewicht [kg/m ²]
Pulverlackbeschichtung	0,05	0,092
Stahlblech (verzinkt)	1,5	--
Bitumenfolie	4,0	8,0
Silikonpapier	--	--
Mineralwolle	95	4,75
Lochgitter (verzinkt)	1,0	--

*Angaben laut Hersteller

3 Durchführung der Prüfung nach DIN EN 13823:2015-02

3.1 Probenherstellung und Probenaufbau

Der Prüfkörper, mit den erforderlichen Abmessungen nach DIN EN 13823:2015-02, wurde der MPA Braunschweig prüffertig zur Verfügung gestellt.

3.2 Konditionierung

Die Konditionierung wurde entsprechend der DIN EN 13238:2010-06 durchgeführt.

3.3 Durchführung der Prüfung

In der nachstehenden Tabelle ist das verwendete Trägermaterial sowie die Breite des Abstands zwischen Prüfkörper und Rückwand angegeben. Fotos und die Ablaufbeschreibung der Prüfung befinden sich in den Anlagen.

Probekörper	Trägermaterial / Rückwand	Abstand zur Rückwand [mm]
HüWa Lärmschutzelement	kein / Calciumsilikatplatte 10 mm	80

Die Prüfungen erfolgten gemäß DIN EN 13823:2015-02.

Probekörper	Datum der Prüfung	Anzahl der Versuche
HüWa Lärmschutzelement	27.01.2016	1

3.4 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823:2015-02

Versuch	1	2	3	Mittelwert
FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	0	--	--	--
FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	0	--	--	--
THR _{600s} [MJ]	0,7	--	--	--
LFS < Kante	Ja	--	--	--
SMOGRA [m ² /s ²]	0	--	--	--
TSP _{600s} [m ²]	20	--	--	--
Brennendes Abtropfen / Abfallen	Nein	--	--	--

Die Darstellung der Messkurven befindet sich in den Anlagen.

4 Zusammenfassende Beurteilung

Prüfung	Prüfgröße	Prüfergebnis	Forderung der DIN EN 13501-1:2010-01
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] THR [MJ] SMOGRA [m ² /s ²] TSP [m ²] Brennendes Abtropfen	0,0 W/s 0,7 MJ 0,0 m ² /s ² 20 m ² Nein	≤ 120 W/s (Klasse B bzw. A2) ≤ 7,5 MJ (Klasse B bzw. A2) ≤ 30 m ² /s ² (s1) ≤ 50 m ² (s1) Nein (d0)

Falls die noch ausstehenden Brandversuche nach DIN EN 13823:2015-02 und DIN EN ISO 11925-2:2011-02 gleichwertige Prüfergebnisse erzielen, dann würde das Bauprodukt die Anforderungen erfüllen, die gemäß DIN EN 13501-1:2010-01 an die Brandverhaltensklasse B-s1,d0 gestellt werden.


Bei erfolgreichem Bestehen der Prüfungen nach DIN EN ISO 1716:2010-11 und den noch ausstehenden Brandversuchen nach DIN EN 13823:2015-02 würde das Bauprodukt die Anforderungen erfüllen, die gemäß DIN EN 13501-1:2010-01 an die Brandverhaltensklasse A2-s1,d0 gestellt werden.

5 Hinweise

- 5.1 Die Prüfergebnisse in Abschnitt 3 gelten nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Produkt gemäß dem Probenaufbau wie in Abschnitt 3 angegeben ist.
- 5.2 Dieser Untersuchungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).


ORR Dr.-Ing. G. Blume
Leiter der Prüfstelle



i.A. 
Techn. Ang. D. Röhr
Sachbearbeiter