

Klassifizierungsbericht

Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2019-05

Nr./No. 20200184/01

Auftraggeber:
Sponsor: Hydewa GmbH
Hydewaplatz 1-3
95466 Weidenberg; Deutschland

Hersteller:
Manufacturer: Hydewa GmbH
Hydewaplatz 1-3
95466 Weidenberg; Deutschland

Produktname:
Product name: Sandwichpaneel-RP

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:
Notified Body No.: 0767
0767

Ausgabe/Datum:
Issue/date: 1. Ausgabe vom 26.05.2020
First issue dated 2020-05-26

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 0 Anlagen
6 pages and 0 annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is issued bilingual (German and English). In case of doubt, the German wording is valid.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX

1 Einführung Introduction

Am 31.01.2020 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05¹.

On 2020-01-31 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2019-05¹.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt Details of classified product

2.1 Art und Verwendungszweck Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: als Vorsatzschale, tragende Trennwände oder Deckenelemente im Innenbereich mit erhöhten hygienischen Anforderungen

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: wall covering, structural separating wall or ceiling solution for inside where is need for hygienic

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished subsequently with any sort of additional coatings its reaction to fire performance is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Produktbeschreibung Product description

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

Produktname: Sandwichpaneel-RP

Product name:

Produktspezifikation/-norm: -

Product specification/-standard:

Fugen: symmetrisch, vertikal, verschlossen mit "Brandschutz"-

Joints: Dichtstoff; Ecken zusätzlich mit Abdeckleiste (Stahl) abgedeckt

symmetrical, vertical, closed with "Brandschutz"-sealant; corners additionally covered with cover strip (steel)

Dicke*: (63 - 173) mm

Thickness:*

* Werte von der Prüfstelle ermittelt/values measured from the test institute



¹ DIN EN 13501-1:2019-05

Aufbau: <i>Construction:</i>	Deckschicht Frontseite/ <i>Covering frontside</i>	Glasbord FXE**, weiß Dicke 1,9 - 2,3 mm <i>Glasbord FXE**, white thickness 1,9 - 2,3 mm</i>
	Klebstoff/ <i>adhesive</i>	2K PU-Klebstoff (VP9566/100), 21 MJ/kg, Auftragsmenge ca. 150 g/m ² / <i>2K PU-adhesive (VP9566/100), 21 MJ/kg, ~ 150 g/m² used to fix the frontside</i>
	Dämmkern/ <i>core material</i>	ROMA Schnell-Dämmpaneel Typ P (Dichte ca. 40 kg/m ³) mit beidseitigen Stahldeckschichten (Dicke 0,5 mm Innenschale, 0,6 mm Außenschale)/ <i>ROMA-panel Typ P (density approx. 40 kg/m³) with steel covering on both sides (0,5 mm frontside, 0,6 mm backside), EN 13501 (B-s2-d0)</i>
	Deckschicht Rückseite/ <i>Covering backside</i>	Keine zusätzliche Deckschicht, nur vorhandenes Blech 0,6 mm/ <i>No additional covering, only existing steel sheet 0,6 mm</i>

** In cooperation with Crane Composites (USA)

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung *Test reports and test results in support of this classification*

3.1 Prüfberichte *Test reports*

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>Test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	Hydewa GmbH	20160680/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ²
MPA Dresden GmbH		20160900/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02
MPA Dresden GmbH		20200184/02	DIN EN ISO 11925-2:2011-02
MPA Dresden GmbH		20160680/03	DIN EN 13823:2015-02 ³
MPA Dresden GmbH		20160900/03	DIN EN 13823:2015-02
MPA Dresden GmbH		20200184/03	DIN EN 13823:2015-02

² DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

³ DIN EN 13823:2015-02

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen



3.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>Mean value</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN 13823:2015-02	FIGRA $_{0,2 MJ} \leq 120 \text{ W/s}$	5	70	J
	FIGRA $_{0,4 MJ}$		70	-
	THR $_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		7,3	J
	SMOGR $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$		26	J
	TSP $_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$		195	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS < border of the sample</i>		ja <i>yes</i>	J
	brennendes Abfallen/Abtropfen <i>Flaming droplets/particles</i>		nein <i>no</i>	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen-/Kantenbeflammung <i>Surface/edge flame attack</i> 30s Beflammung/exposure brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	Fs $\leq 150 \text{ mm}$	48	ja <i>yes</i>	J
	Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		nein <i>no</i>	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2019-05, Abschnitt 11.6
This classification has been carried out in accordance with section 11.6 of DIN EN 13501-1:2019-05

4.1 Klassifizierung
Classification

Das Produkt „Sandwichpaneel-RP“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product "Sandwichpaneel-RP" in relation with the fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

d0



Brandverhalten <i>fire behaviour</i>	-	Rauchentwicklung <i>smoke production</i>	,	Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
B	-	s2	,	d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s2, d0
classification of fire behaviour: B – s2, d0

4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt in der geprüften Dicke von (63 - 173) mm sowie für die freistehende Anwendung. Es wird nur die mit FXE beschichtete Oberfläche klassifiziert.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 in the tested thickness of (63 - 173) mm and for the free standing use. It is only the FXE coated surface classified.

Vertikale Fugen sind möglich.
Vertical joints are possible.

5 Hinweise *Information*

5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
In combination with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges than those specified in section 4.2, the reaction to fire can be negatively influenced that the classification in section 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges is to be tested and classified separately.

5.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

5.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür notifizierte Stelle.
The sampling was not arranged by a notified body.

5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) abgegeben.
The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE-labelling within the construction products regulation (CPR).

5.6 Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.



This classification report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the classification report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 26.05.2020

i.V. Michael Koke

Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager



A. Meixner

Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer