

# Klassifizierungsbericht

## Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01  
*fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01*

### Nr. / No. 20180698/01

Auftraggeber:  
*Sponsor:* project Schul- und Objekteinrichtungen GmbH  
Gerbstedter Chaussee 13  
06295 Lutherstadt Eisleben; Deutschland

Hersteller:  
*Manufacturer:* project Schul- und Objekteinrichtungen GmbH  
Gerbstedter Chaussee 13  
06295 Lutherstadt Eisleben; Deutschland

Produktname:  
*Product name:* Stahl-Elemente

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 01.11.2018  
First issue dated 2018-11-01

Berichtsumfang:  
*This report comprises:* 5 Seiten und 0 Anlagen  
5 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.*



## 1 Einführung Introduction

Am 27.04.2018 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> mit Bezug auf die delegierte Verordnung (EU) 2016-364 der Kommission vom 01.07.2015.

*On 2018-04-27 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01<sup>1</sup> with reference to the delegated commission regulation (EU) 2016-364 of 2015-07-01.*

## 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: Möbel

*Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: furniture*

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 Beschreibung des Bauproduktes Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3.1 underlying this classification.*

Handelsbezeichnung: Stahl-Elemente  
Trade name:

Produktspezifikation: -  
Product specification:

Materialbasis: pulverbeschichtetes Stahlblech  
Material base:

Aufbau: Blech S235; 2,0 mm; 16 kg/m<sup>2</sup>  
Construction: Pulverdicke (0,1 ± 0,02) mm; Trockenauftragsmenge 180 g/m<sup>2</sup> (je Seite); Fa. Megadur

Flächengewicht\*: (15,92 ± 0,03) kg/m<sup>2</sup>  
Area weight\*:

Dicke\*: (2,14 ± 0,03) mm  
Thickness\*:

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

<sup>1</sup> DIN EN 13501-1:2010-01

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten



### 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>Client</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>Test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	project Schul- und Objekteinrichtungen GmbH	20180698/02	DIN EN ISO 1716:2010-11 <sup>2</sup>
MPA Dresden GmbH		20180698/03	DIN EN 13823:2015-02 <sup>3</sup>

#### 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 <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s	6	13	J
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>		0	-
	THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ		0,6	J
	SMOGR ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		1	J
	TSP <sub>600s</sub> ≤ 50 m <sup>2</sup>		39	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS &lt; border of the sample</i>		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen <i>Flaming droplets/particles</i>		nein no	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	PCS ≤ 3,0 MJ/kg <sup>(1)</sup>	9	-	J
	PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>		3,1	
	PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>		-	
	PCS ≤ 3,0 MJ/kg <sup>(4)</sup>		0,2	
Bemerkungen/Notes (1): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten <i>for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products</i> (2): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each external non-substantial component of non homogeneous products</i> (3): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each internal non-substantial component of non homogeneous products</i> (4): für das Produkt als Ganzes/ for the product as whole				

### 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.7  
 This classification has been carried out in accordance with clause 11.7 of  
 DIN EN 13501-1:2010-01

<sup>2</sup> DIN EN ISO 1716:2010-11

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

<sup>3</sup> DIN EN 13823:2015-02

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



#### 4.1 Klassifizierung Classification

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

**A2**

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

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfällen 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>A2</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A2 – s1, d0**  
**classification of fire behaviour: A2 – s1, d0**

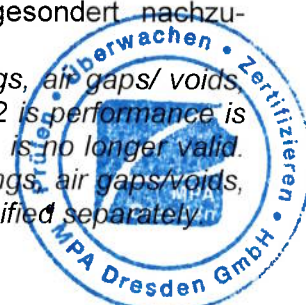
#### 4.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt sowie für die freistehende Anwendung aber auch für die direkte Hinterlegung des Bauproduktes mit Trägerplatten des Brandverhaltens Klasse A1 bzw. A2-s1, d0, die eine Mindestrohddichte von 525 kg/m<sup>3</sup> besitzen sowie für die geprüfte Produktdicke von (2,14 ± 0,03) mm, das geprüfte Flächengewicht von (15,92 ± 0,03) kg/m<sup>2</sup> und alle Farben mit einem PCS-Wert ≤ 17,4 MJ/kg.  
The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 and free hanging use and to the direct application of the building product on all substrates with a reaction to fire class A1 or A2- s1, d0 (with a minimum gross density of 525 kg/m<sup>3</sup>) and for the tested product thickness of (2.14 ± 0.03) mm and the tested area weight of (15.92 ± 0.03) kg/m<sup>2</sup> and all colors with PCS-value ≤ 17.4 MJ/kg.

#### 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.

Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 its performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.



**5.2** Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

*If the product is furnished with any additional sort of 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).*

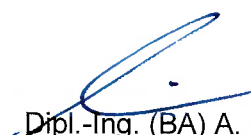
**5.6** Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. 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, 01.11.2018**

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



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