

KB-Hoch-230444

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
Client

Ambright GmbH
Graf-zu-Castell-Straße 1
DE - 81829 München



Gegenstand
Subject

"SparkShape Aluminiumplatten"

Beschreibung
Description

Verbundelement mit einem Kern aus PMMA. Die Oberflächen sind aus Aluminium mit Vinylfolie oder aus silber- oder kupferfarben eloxiertem Aluminium
Composite element with a core of PMMA. The surfaces are made of aluminium with vinyl foil or of silver or copper coloured anodised aluminium

Klassifizierung
Classification

E

Anwendungsgebiet
Field of application

- freihängend
- *freely suspended*

Berichtsdatum
Issue date

28.04.2023

Geltungsdauer
Validity

31.03.2028
Siehe auch Absatz 5.1 / *see section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in EN 13501-1.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Die Klassifizierung gilt dabei für folgende Produktparameter:

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1. The classification is valid for the product adhering to the following parameters:

Das Verbundelement hat einen Kern aus PMMA. Die Oberflächen aus Aluminium sind

- unbehandelt und mit beliebig gefärbter Vinylfolie mit einer Nenndicke von 210µm oder
- aus silber- oder kupferfarbenen eloxiertem Aluminium

Die Aluminiumplatten werden beidseitig aufgebracht mit dem Kleber „M3 Scotch-Weld DP 460“ in einer Auftragsmenge von ca. 27,0 g/m² und mit einem Mischungsverhältnis von A(Basis) : B(Härter) = 2:1. Die Kennwerte des Verbundes sind wie folgt:

The composite element has a core made of PMMA. The aluminium surfaces are

- *untreated and with vinyl foil in a nominal thickness of 210 µm in any colour or*
- *silver or copper coloured anodised aluminium*

The aluminium panels are bonded on both sides with the adhesive "M3 Scotch-Weld DP 460" in an application quantity of approx. 27.0 g/m² and with a mixing ratio of A(base) : B(hardener) = 2:1. The characteristic values of the compound are as follows:

"SparkShape Aluminiumplatten" mit Vinylfolie / with vinyl foil	
Gesamtdicke <i>Total thickness</i>	≈ 6,2 mm
Dicke Aluminium <i>Thickness aluminium</i>	≈ 0,5 mm / 0,6 mm
Dicke PMMA <i>Thickness PMMA</i>	≈ 5,0 mm
Gesamt-Flächengewicht <i>Weight per unit area total</i>	≈ 9,0 kg/m ²



Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung.

According to the applicant the product fulfils no European product specification.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / Test reports

Name des Labors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Ambright GmbH Graf-zu-Castell-Straße 1 DE - 81829 München	EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	PB-Hoch-230443

3.2. Prüfergebnisse / Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Number of Tests</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Prüfergebnis <i>Test results</i> (maximum value)	Anforderung <i>requirement</i>
EN ISO 11925-2	28	Maximale Flammenausbreitung <i>Maximum flame spread</i>	20 mm	–
		$F_s \leq 150$ mm (Vertikale Flammenausbreitung) <i>Vertical flame spread</i>	ja yes	erfüllt compliant
		Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	nein no	

Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfungen.
Test result of single-flame source tests.

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet

Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018 ~~clause 11.~~

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>	Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
E	--	--



Klassifizierung / Classification: E

4.2. Anwendungsgebiet / Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das im Abschnitt 2 näher beschriebene Bauprodukt mit den dort genannten Produktparametern gültig.

Die Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingung gültig:

- freihängend

The classification in section 4.1 is valid solely for the product described in detail in section 2 when adhering to the product parameters and stated there.

This classification is valid solely for the following end use conditions:

- *freely suspended*

5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Validity

Siehe Seite 1 / See page 1

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either, production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

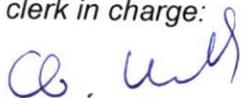
Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or duplicated during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 28.04.2023

Sachbearbeiterin:
clerk in charge:



(Christina Kümmerth)



Leiter der Prüfstelle:
Head of Fire Test Laboratory:



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)