

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.