

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 231000952-3
vom 04.02.2021

Auftraggeber : Heruvent b.v.
Hoogveld 14
5431 NW Cuijk

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 25.08.2020

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

Flachdachfenster nach DIN EN 14351-1:2016-12

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

1 Beschreibung des Bauproduktes

Flachdachfenster nach DIN EN 14351-1:2016-12:

Die Lichtflächen der Flachdachfenster bestehen aus der Dreifachverglasung (von aussen nach innen)

- 8 mm ESG (Einscheiben-Sicherheitsglas)
- 15 mm SZR (Scheibenzwischenraum)
- 4 mm ESG (Einscheiben-Sicherheitsglas)
- 15 mm SZR (Scheibenzwischenraum)
- 55.4 VSG (Verbundsicherheitsglas, bestehend aus 5 mm Glas + 4 Folien + 5 mm Glas) aus TVG (teilvorgespanntem Glas)

Die Dreifachverglasung umfasst ein Aussenprofil aus beschichtetem Aluminium. Ein Flachdachfenster kann –je nach Dimension- bis zu drei Lichtflächen aufweisen, die mit beschichteten Aluminiumprofilen voneinander getrennt sind. Der Neigungswinkel der Lichtflächen beträgt ca. 3°.

Der Aufsetzkranz des Flachdachfensters besteht aus (von innen nach aussen)

- einer 1,5 mm dicken Innenverkleidung aus Aluminium,
- einer 58,5 mm dicken Innendämmung aus PIR (2,6 kg/m²) und
- einer 15 mm dicken Seitenblende aus Sperrholz (7,7 kg/m²).

Weitere Details können den Zeichnungen in den Anlagen 1 und 2 entnommen werden.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Heruvent b.v. Hoogveld 14 NL-5431 NW Cuijk	231000952-1 vom 04.02.2021	DIN EN 13823
MPA NRW	Heruvent b.v. Hoogveld 14 NL-5431 NW Cuijk	231000952-2 vom 04.02.2021	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	30
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	18
		THR _{600s} (MJ) LFS	1,5 < Kante
DIN EN 13823	3	SMOGRA (m ² /s ²)	3
		TSP _{600s} (m ²)	35
DIN EN 13823	3	Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	26	F _s (mm) brennendes Abtropfen / Abfallen	≤ 150 nein

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1 : 2019-05 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als : **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s1	d0

d.h. **B-s1,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt mit einem Abstand von ≥ 80 mm zu anderen flächigen Bauprodukten.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 04.02.2021

Im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle

In Vertretung



(Dipl.-Ing. Kühnen)