

# **Bericht zur Klassifizierung für Bedachungen/Dachhäute, beansprucht durch Feuer von außen**

**Nr. 231000954-2**  
vom 29.01.2021

**Auftraggeber :** Heruvent b.v.  
Hoogveld 14  
5431 SH Cuijk  
Niederlande

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-5: Dezember 2016

**Auftragsdatum:** 25.08.2020

**Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

Bedachung unter Verwendung von Flachdachfenstern nach DIN EN 14351-1:2016-12

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung der o. g. Bedachung/Dachhaut in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-5 Dezember 2016 angegebenen Verfahren.

## 1 Beschreibung der Bedachung

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/m<sup>2</sup>) und
- einer 15 mm dicken Seitenblende aus Sperrholz (7,7 kg/m<sup>2</sup>).

Weitere Details können den Zeichnungen in den Anlagen 1 bis 5 entnommen werden.

## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummern der Prüfberichte	Prüfverfahren
MPA NRW	Heruvent b.v. Hoogveld 14 5431 SH Cuijk Niederlande	231000954-1 vom 29.01.2021	DIN CEN/TS 1187-1

### 2.2 Prüfergebnisse

Prüfbedingungen: Dachneigung 15°

Probekörper Nr.	Kriterien	Prüfung A2	Prüfung A3	Prüfung B1	Prüfung B2
Innere Feuersausbreitung dachaufwärts	< 0,700 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Äußere Feuersausbreitung dachaufwärts	< 0,700 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Innere Feuersausbreitung dachabwärts	< 0,600 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Äußere Feuersausbreitung dachabwärts	< 0,600 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Größe verbrannte Länge - innen	< 0,800 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Größe verbrannte Länge - außen	< 0,800 m	0,000	0,000	-- <sup>b</sup>	-- <sup>b</sup>
Brennendes Abtropfen/Abfallen von der beanspruchten Fläche	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Durchdringen brennender/glimmender Teile durch die Dachkonstruktion	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Einzelne Löcher	≤ 25 mm	0	0	0	0
Summe aller Löcher	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0
Seitliche Feuersausbreitung	< Ränder <sup>a</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
Glimmen im Inneren	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maximaler Radius der Feuersausbreitung auf Flachdächern im Inneren und außen	< 0,200 m <sup>2</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
<sup>a</sup> Ränder der Messzone					
<sup>b</sup> nicht relevant, da Prüfung des Dachanschlusses					

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 9 der DIN EN 13501-5 Dezember 2016 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Die Bedachungen unter Verwendung der Flachdachfenster ist in Bezug auf das Brandverhalten durch Feuer von außen klassifiziert als:

**B<sub>ROOF</sub> (t1)**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für die unter Abschnitt 1 beschriebenen Flachdachfenster für Dachneigungen < 20°.

Erwitte, den 29.01.2021

Im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle

  
(Dipl.-Ing. Kühnen)

