

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
fire classification acc. to EN 13501-1

Nr./ no. 2010-B-3578/04

1. Ausfertigung
1. execution

Auftraggeber:
Client: ECP Gesellschaft für
GFK-Systemlösungen mbH
Trittau Str.3
D-19205 Gadebusch

Hersteller:
Manufacturer: ECP Gesellschaft für
GFK-Systemlösungen mbH
Trittau Str.3
D-19205 Gadebusch

Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**
fire classification according to EN 13501-1

Prüfmaterial:
Test object: „ECP-Flachdach“
„ECP flatroof“

Berichtsdatum:
Date of issue: 04. Oktober 2010
04 October 2010

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten
5 pages

Hinweis:
Information: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The test report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.



Veröffentlichungen von Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of test reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.

1 Einführung

Am 17.08. 2010 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1 Abs.11.3.

On 17.08. 2010 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class E acc. to EN 13501-1 clause 11.3.

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: Dach

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

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse E für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its 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 dem im Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht, der der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test report scheduled in clause 2 underlying this classification.

Das „ECP-Flachdach“ besteht aus Expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) beidseitig verklebt auf beschichtetem Stahl.

The "ECP flat roof" consists of expanded polystyrene foam (EPS) bonded to both sides of coated steel.

Handelsbezeichnung: <i>Trade name:</i>	„ECP-Flachdach“ „ECP flat roof“
Rohstoffbezeichnung: <i>Raw material:</i>	Stahl und EPS steel and EPS
Dichte: <i>Density:</i>	162 kg/m ³ (von der Prüfstelle ermittelt) 162 kg/m ³ (determined by test laboratory)
Flächengewicht: <i>Mass per unit area:</i>	9720 g/m ² (von der Prüfstelle ermittelt) 9720 g/m ² (determined by test laboratory)
Dicke: <i>Thickness:</i>	60 mm (Werte von Prüfstelle ermittelt) 60 mm (determined by test laboratory)
Farbe: <i>Colour:</i>	grau (Stahl) und weiss (EPS) grey (steel) and white (EPS)



Das Produkt Prüfplatte „ECP-Flachdach“ muss die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse DIN EN 13501 – E) erfüllen.
The product „ECP flat roof“ has to fulfil the requirements of normal inflammable products (class DIN EN 13501 – E).

Die Zusammensetzung muss den bei der MPA Dresden hinterlegten Angaben entsprechen.
The composition has to comply with the data deposited in the MPA Dresden GmbH.

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	ECP Gesellschaft für GFK-Systemlösungen mbH	2010-B-3578/03	DIN EN ISO 11925-2

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 ISO 11 925-2 Flächen-/Kantenbeflammung, <i>surface/ edge flaming</i> 15s Beflammung, <i>15 s duration of flaming</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>burning droplets</i>	$F_s \leq 150\text{mm}$	42	ja <i>yes</i>	J
	Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		nein <i>no</i>	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2007, Abschnitt 11.3
This classification has been carried out in accordance with clause 11.3 of EN 13501-1: 2007

4.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt „ECP-Flachdach“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product „ECP flat roof“ in relation with the fire behaviour is classified:

E

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



Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfällen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
E	-	-	,	-

Klassifizierung des Brandverhaltens: E
classification of fire behaviour: E

4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
The Classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für die freihängende Anwendung sowie für die geprüfte Produktdicke von 50 mm.
The classification in clause 4.1 applies only to the free-hanging use and for the tested thickness of the product of 50 mm.

Praktische Anwendungen, bei denen überlappende Verlegung, Verklebung oder die Verwendung mit anderen Baustoffen/Hinterlegungen vorkommen, sind gesondert zu klassifizieren.

End use applications where the material is laid in overlapping way, is glued or is used together with other building materials/deposits have to be classified separately.

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 is 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 brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished additionally with any sort of combustibile 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 Bau-recht (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 amtliche Probenahme durch die MPA Dresden GmbH.
The sampling was not arranged officially by MPA Dresden GmbH.
- 5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie (BPR) 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 directive (CPD).

Freiberg, den 04. Oktober 2010


Dipl.-Ing. Hübler
Geschäftsführer
Managing director




Dipl.-Ing. (FH) Beutner
Prüfingenieur
Test Engineer