

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr./ no. 20160322/01

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber:
Client: Dekodur GmbH & Co. KG
Langenthalerstraße 4
D-69434 Hirschhorn

Hersteller:
Manufacturer: „Werk 1“ (hinterlegt bei der MPA Dresden GmbH)
„Plant 1“ (deposited at MPA Dresden GmbH)

Prüfmaterial:
Test object: „deko FireSafe®-Verbundelement Euro A2“

Berichtsumfang:
This report comprises: 7 Seiten und 0 Anlagen
7 pages and 0 annexes

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

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification 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.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
UST-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC WELADED1FGX



1 Einführung*Introduction*

Am 17.03.2016 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01¹.

On 2016-03-17 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹.

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: Innenausbau

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

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of coatings its reaction to 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 den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

Das Bauprodukt besteht aus einer Gipsfaserplatte „GIFAboard 1100“, welche in der Weiterverarbeitung beidseitig mit einer „Kernlage“ und einem Melaminharz getränkten „Dekorpapier“ verklebt wird.

The building product consists of a gypsum fiberboard „GIFAboard 1100“, which is glued at both sites with a „Core layer“ and melamine resin-impregnated „decor paper“.

Handelsbezeichnung: „deko FireSafe®-Verbundelement Euro A2“

Trade name:

geprüfte Varianten:

tested versions:

A) beidseitig mit Dekorpapier Rot „E 013“ – FeinMirko
6 % offene Fläche; Gipsfaserplatte „GIFAboard 1100“ 35 %
offene Fläche (Bohrungen 16/6); Kleber „NBK“; Kernlage
„PN20882“ 0,65 mm; Melaminharz „PN 20883“

B) beidseitig Dekorpapier Weiß „E 001“ – FeinMirko 6 % offene
Fläche + Volltonlack ; Gipsfaserplatte „GIFAboard 1100“ 35 %
offene Fläche (Bohrungen 16/6); Kleber „NBK“; Kernlage
„PN20882“ 0,65 mm; Melaminharz „PN 20883“

C) beidseitig Dekorpapier Weiß „E 001“ – Perfo; Gipsfaserplatte
„GIFAboard 1100“ 15 % offene Fläche (Bohrungen durchgehend
16/16/5); Kleber „NBK“; Kernlage „PN20882“ 1,1 mm;
Melaminharz „PN 20883“



¹ DIN EN 13501-1:2010-01

D) beidseitig mit Dekorpapier Rot – Linea; Gipsfaserplatte „GIFAbord 1100“ 5 % offene Fläche geschlitzt durchgehend 14/2; Kleber „NBK“; Kernlage „PN20882“ 1,1 mm; Melaminharz „PN 20883“

E) beidseitig mit Dekorpapier Rot – Linea; Gipsfaserplatte „GIFAbord 1100“ 16 % offene Fläche geschlitzt durchgehend 5/3; Kleber „NBK“; Kernlage „PN20882“ 1,1 mm; Melaminharz „PN 20883“

F) beidseitig mit Dekorpapier Holz „D 185“; Gipsfaserplatte „GIFAbord 1100“; Kleber „NBK“; Kernlage „PN20882“ 0,65 mm; Melaminharz „PN 20883“

Produktspezifikation: Element nach DIN EN 438-7:2005-04²
 Product specification: element acc. to DIN EN 438-7:2005-04²

Einstufung: nicht homogenes Produkt
 Categorization: none homogeneous product

Dicke*:
 Thickness*:

ohne Tragkonstruktion / without supporting structure

geprüfte Variante/ tested version	Gesamtdicke/ Total thickness [mm]	Flächengewicht/ Area weight [kg/m ²]
A	17,4 ± 0,1	19,172 ± 0,2
B	17,3 ± 0,1	18,863 ± 0,2
C	18,1 ± 0,1	21,078 ± 0,2
D	17,8 ± 0,1	20,259 ± 0,2
E	17,7 ± 0,1	15,048 ± 0,2
F	17,2 ± 0,1	22,381 ± 0,2

* Werte von der Prüfstelle ermittelt/ values measured from the test institute



² DIN EN 438-7:2005-04

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) – Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung

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>	Nummer des Prüfberichtes <i>Test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	Dekodur GmbH & Co. KG	20160322/02	DIN EN ISO 1716:2010-11 ³
MPA Dresden GmbH	Dekodur GmbH & Co. KG	20151295/02.1	DIN EN ISO 1716:2010-11
Prüfinstitut Hoch	Weigand & Wiederschein GmbH & Co. KG	150973	DIN EN ISO 1716:2010-11
Exova Warringtonfire, Frankfurt	Weigand & Wiederschein GmbH & Co. KG	2013-2076	DIN EN ISO 1716:2010-11
Holzforschung München	Knauf Integral KG	B15199	DIN EN ISO 1716:2010-11
MPA Dresden GmbH	Dekodur GmbH & Co. KG	20160322/03	DIN EN 13823:2015-02 ⁴
MPA Dresden GmbH	Dekodur GmbH & Co. KG	20151295/03.1	DIN EN 13823:2015-02
Prüfinstitut Hoch	Weigand & Wiederschein GmbH & Co. KG	150974	DIN EN 13823:2015-02



³ DIN EN ISO 1716:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten – Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

⁴ DIN EN 13823:2015-02 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

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</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN 13823:2015-02	FIGRA $_{0,2 MJ} \leq 120 W/s$	8	5	J
	FIGRA $_{0,4 MJ}$		5	-
	THR $_{600s} \leq 7,5 MJ$		0,6	J
	SMOGRA $\leq 30 m^2/s^2$		7	J
	TSP $_{600s} \leq 50 m^2$		43	J
	LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS < border of the sample</i>		ja <i>yes</i>	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen <i>Flaming droplets/particles</i>		nein <i>no</i>	J
DIN EN ISO 1716:2010-11	PCS $\leq 3,0 MJ/kg$ ⁽¹⁾	27	2,2 0,1	J
	PCS $\leq 4,0 MJ/m^2$ ⁽²⁾		$\leq 3,9$	
	PCS $\leq 4,0 MJ/m^2$ ⁽³⁾		0,0	
	PCS $\leq 3,0 MJ/kg$ ⁽⁴⁾		$\leq 0,8$	J
Bemerkungen/Notes ⁽¹⁾ : für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten <i>for homogeneous products and for each substantial component of non homogeneous products</i> ⁽²⁾ : für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each external non-substantial component of non homogeneous products</i> ⁽³⁾ : für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten <i>for each internal non-substantial component of non homogeneous products</i> ⁽⁴⁾ : für das Produkt als Ganzes/ <i>for the product as whole</i>				

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.7

This classification has been carried out in accordance with clause 11.7 of DIN EN 13501-1:2010-01

4.1 Klassifizierung

Classification

Das Produkt „deko FireSafe®-Verbundelement Euro A2“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product „deko FireSafe®-Verbundelement Euro A2“ in relation with the fire behaviour is classified:

A2

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation with smoke production is:

s1



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

d0

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen <i>burning droplets</i>
A2	-	s1	,	d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2 – s1, d0
classification of fire behaviour: A2 – s1, d0

4.2 Anwendungsbereich

Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt mit einer Dicke $\geq 17,2$ mm.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 and a thickness of ≥ 17.2 mm.

- alternativ zu Dekorpapier Rot "E 013" / *alternative to Dekorpapier Rot "E 013"*
 - Dekorpapier mit PCS Wert in $\text{MJ/m}^2 \leq 1,258$ /
Decor paper with PCS value in $\text{MJ/m}^2 \leq 1.258$
- alternativ Lochanteil (geprüfte Variante A,B) / *alternative hole fraction (tested version A,B):*
 - 0 % bis/ up to 6 %
- alternativ Lochanteil (geprüfte Varianten C,F) / *alternative hole fraction (tested versions C,F):*
 - 0 % bis/ up to 15 %
- alternativ Schlitzanteil (geprüfte Varianten D,E) / *alternative slot fraction (tested versions D,E):*
 - 5 % bis/ up to 16 %
- alternativ Fugen / *alternative Joints*
 - 0 mm bis/ up to 8 mm

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 Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of 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 Baurecht (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 Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.
The sampling was not arranged by a recognised body.
- 5.5** Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
The classification allocated to the building product in this report is suitable for a manufacturer's declaration of compliance within the System 3 certification procedure together with a CE mark within the scope of the Building Products Guideline.
Der Hersteller hat eine Erklärung abgegeben, die den Unterlagen beigelegt wurde. Diese bestätigt, dass die Produktausführung keine spezifischen Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (z. B. keine Zusätze von flammenhemmenden Stoffen, Begrenzung von organischen Bestandteilen oder Zusätzen von Füllstoffen) zur Verbesserung des Brandverhaltens, um die erzielte Klassifizierung zu erreichen. Als Konsequenz hieraus hat der Hersteller den Schluss gezogen, dass das System 3 des Übereinstimmungsnachweisverfahrens angemessen ist.
The manufacturer has issued a declaration which has been attached to the documentation. This confirms that the product execution involves no specific processes, techniques or procedures (e.g. no supplements of flame retardant substances, limitation of organic components or supplements of filler materials) to improve the fire behaviour in order to achieve the target classification. As a consequence of this, the manufacturer has drawn the conclusion that the System 3 of the compliance certification procedure is appropriate.
Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, bereit hält, um die geprüften Proben zu verfolgen.
This test centre has therefore played no part in the sample selection, albeit the test centre already holds adequate references, which originate from the manufacturer, for tracing the tested samples.

Freiberg, den 02.11.2016



Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager



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