



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

900 7105 019-80

Auftraggeber: Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Sponsor (owner): Dr.-Freundt-Straße 3
63916 Amorbach

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1
Ref.: Fire classification acc. to EN 13 501-1

Prüfmaterial: einseitig Vlies-kaschierte Mineralfaser-Akustikplatten
„OWAcoustic fleece covered...“, gemäß DIN EN 13 964
Test Material: one-sided fleece faced mineral-fibre acoustic board
“OWAcoustic fleece covered...” according to EN 13 964

Berichtsdatum: 31. Januar 2020 Schi/lmn
Date of Issuing: 31st January 2020

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

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 10 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt-ID-Nr. DE 147794196

Telefon: (0711) 685 - 0
Telefax: (0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 > BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX



05/2019

Am 15. März 2019 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, einseitig Vlies-kaschierte Mineralfaser-Akustikplatten „OWAcoustic fleece covered...“, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 15th März 2019 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the building product one-sided fleece faced mineral fibre acoustic board "OWAcoustic fleece covered..." in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified building product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt angabegemäß die folgende europäische Produktspezifizierung:
DIN EN 13 964 : 2014 ¹⁾

This product complies with the following European product specification:
EN 13 964 : 2014 ¹⁾

1.2 Beschreibung des Bauprodukts ¹⁾
Building product description ¹⁾

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The building product is described below and in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.



¹⁾ Herstellerangaben / as given by sponsor

Das Bauprodukt einseitig Vlies-kaschierte Mineralfaser-Akustikplatten „OWAcoustic fleece covered...“, besteht aus einer Rohplatte aus Mineralwolle, anorganischem Füllstoff, Perliten, organischem und anorganischem Zusatz und organischem Bindemittel.

Der genaue Plattenaufbau von der Rückseite zur Vorderseite (Sichtseite) ist wie folgt:

Komponenten	Bezeichnung	Dicke in mm	Flächengewicht in g/m ²	Rohdichte (trocken) in kg/m ³
Primer rückseitig (optional)	„Vorstrich“	--	bis 650 (nass) bis 358 (trocken)	
Rohplatte oder	„OWA MFP“	11,2 bis 25		155 bis 355
Rohplatte	„OWA MFS“	20		135
Klebefolie (Variante I) oder	„OWA-P“		bis 10 (trocken)	
Klebefolie (Variante II)	„OWA-A“		bis 10 (trocken)	
Vlies schwarz oder	„OWA-15 S“		120 (trocken)	
Vlies weiß für farbige Beschichtung	„OWA-53 W“		135 (trocken)	
Zusätzlicher Farbanstrich 1 (optional) oder	„Lichteichtfarbe“ weiß		bis 140 (nass) bis 82 (trocken)	
Zusätzlicher Farbanstrich 2 (optional) oder	„Cosmosfarbe“ weiß		bis 200 (nass) bis 144 (trocken)	
Zusätzlicher Farbanstrich 3 (optional)	„A-NL“ farbig		bis 100 (nass) bis 60 (trocken)	



The building product one-sided fleece faced mineral-fibre acoustic board "OWAcoustic fleece covered..." and comprises of a raw board made of mineral-wool, anorganic fillers, perlite, organic and anorganic additives and organic binder.

The precise structure of the boards (from backside to frontside (visible side)) is as follows:

Components	Name	Thickness in mm	Mass per unit area in g/m ²	Density (dry) in kg/m ³
Primer backside (optional)	"Vorstrich" (precoat)	--	up to 650 (wet) up to 358 (dry)	
Raw board or	"OWA MFP"	11,2 to 25		155 to 355
Raw board	"OWA MFS"	20	2930	135
Adhesive foil (variation I) or	"OWA-P"		up to 10 (dry)	
Adhesive foil (variation II)	"OWA-A"		up to 10 (dry)	
Fleece black or	"OWA-15 S"		120 (dry)	
Fleece white for coloured facings	"OWA-53 W"		135 (dry)	
Additional coat of paint 1 (optional) or	"Lichtechtfarbe" white		up to 140 (wet) up to 82 (dry)	
Additional coat of paint 2 (optional) or	"Cosmosfarbe" white		up to 200 (wet) up to 144 (dry)	
Additional coat of paint 3 (optional)	"A-NL" coloured paint coating		up to 100 (wet) up to 60 (dry)	



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich

Test reports/ extended application reports

Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes/ <i>Test reports No</i> Datum. / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended</i> <i>application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Odenwald Faserplattenwerk GmbH in Amorbach	900 7105 019-40 vom / <i>dated</i> 31. Januar 2020	DIN EN ISO 1716 : 2010 DIN EN ISO 1716 : 2018
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Odenwald Faserplattenwerk GmbH in Amorbach	900 7105 019-50 vom / <i>dated</i> 31. Januar 2020	DIN EN 13 823 : 2010



2.2 Prüfergebnisse Test Results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--		
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²) PCS (MJ/kg)	12	1,7 ^{a)} 1,1 ^{b)} 1,9 ^{e)}	
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGR (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	18	79 41 -- 2,6 5 43 -- --	-- -- j -- -- -- n
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	--		

Gemäß DIN EN 13 501-1, Tabelle 1 / acc. to EN 13 501-1, table 1

- ^{a)} für den substanziellen Bestandteil des nichthomogenen Bauprodukts / for the substantial component of the non-homogeneous product
- ^{b)} für jeden, äußeren, nichtsubstanziellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten / for any external, non-substantial component of non-homogeneous products
- ^{e)} für das Bauprodukt als Ganzes.
for the product as a whole.
- ^{j)} j: ja / yes n: nein / no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.7. und unter Beachtung von EGOLF Recommendation 003-2016 „Selection of colours for covering a range“.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364, in accordance with clause 11.7 of EN 13 501-1: 2018 and considering EGOLF Recommendation 003-2016 „Selection of colours for covering a range“.

3.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt, einseitig Vlies-kaschierte Mineralfaser-Akustikplatten „OWAcoustic fleece covered...“, wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product one-sided fleece faced mineral-fibre acoustic board “OWAcoustic fleece covered...” in relation to its reaction-to-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 ist:

The additional classification in relation to flaming droplets/ particles is:

d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0
Reaction-to-fire classification: A2-s1, d0

3.2 Anwendungsbereich
Field of Application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für:
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1 for:

- nur für freistehende / freihängende Verwendung ohne Hinterlegung mit einem Abstand >80 mm zu anderen flächigen Baustoffen (Untergründen)
solely for free-standing / free-hanging use without any substrate with a distance of >80 mm to any other product (substrate)
- einen Gesamtdickenbereich der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFP“ von etwa 11 mm bis 25 mm
a total thickness-range of the mineral-wool rawboard “OWA MFP” of approx. 11 mm to 25 mm
- eine Gesamtdicke der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFS“ von etwa 20 mm
a total thickness of the mineral-wool rawboard “OWA MFS” of approx. 20 mm



- einen Gehalt an organischen Bestandteilen der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFP“ von $\leq 11,7$ Gew. %.
an organic content of the mineral-wool rawboard "OWA MFP" of $\leq 11,7$ % w/w
- einen Gehalt an organischen Bestandteilen der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFS“ von $\leq 8,3$ Gew. %.
an organic content of the mineral-wool rawboard "OWA MFS" of $\leq 8,3$ % w/w
- einen Rohdichtebereich der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFP“ von etwa 155 kg/m^3 bis 355 kg/m^3
a density-range of the mineral-wool rawboard "OWA MFP" approx. 155 kg/m^3 to 355 kg/m^3
- eine Rohdichte der Mineralfaser-Rohplatte „OWA MFS“ von etwa 135 kg/m^3
a density of the mineral-wool rawboard "OWA MFS" approx. 135 kg/m^3
- eine Beschichtung auf der Rückseite aus Voranstrich mit einer Auftragsmenge bis etwa 358 g/m^2 (trocken)
a coating of primer on the backside with an application-rate up to approx. 358 g/m^2 (dry)
- einen Klebefolie für Vlies „OWA-P“ mit einem Flächengewicht von etwa 10 g/m^2
a fleece adhesive foil "OWA-P" with a mass per unit area of approx. 10 g/m^2
- einen Klebefolie für Vlies „OWA-A“ mit einem Flächengewicht von etwa 10 g/m^2
a fleece adhesive foil "OWA-A" with a mass per unit area of approx. 10 g/m^2
- eine Kaschierung mit schwarzem Glasvlies „OWA-15 S“ mit einem Flächengewicht von etwa 120 g/m^2
a facing with the black glass-fibre fleece "OWA-15 S" with a mass per unit area of approx. 120 g/m^2
- eine Kaschierung mit dem weißem Glasvlies „OWA-53 W“ mit einem Flächengewicht von etwa 140 g/m^2
a facing with the white glass-fibre fleece "OWA-53 W" with a mass per unit area of approx. 140 g/m^2

Optionale Farbbeschichtung des weißen Glasvlieses „OWA-53 W“ mit der weißen Farbe:

Optional colour application of the white glass fleece "OWA-53 W" with the white colour:

- „Lichteichtfarbe“ mit einer Auftragsmenge bis 82 g/m^2 (trocken)
„Lichteichtfarbe“ with an application-rate up to 82 g/m^2 (dry)

Oder optionale zusätzliche Farbbeschichtung des weißen Glasvlieses „OWA-53 W“ mit der weißen Farbe:

Or optional colour application of the white glass fleece "OWA-53 W" with the white colour:

- „Cosmosfarbe“ mit einer Auftragsmenge bis 144 g/m^2 (trocken)
„Cosmosfarbe“ with an application-rate up to 144 g/m^2 (dry)



Oder optionale zusätzliche Farbbeschichtung des weißen Glasvlieses „OWA-53 W“ mit der farbigen Farbe:

Or optional colour application of the white glass fleece „OWA-53 W“ with the coloured colour:

- „A.NL“ mit einer Auftragsmenge bis 60 g/m² (trocken)
“A-NL” with an application-rate up to 60 g/m² (dry)

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and Warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rates or density-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rates or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the building product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.

- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht bezieht sich teilweise auf Prüfungen nach einer zwischenzeitig revidierten Prüfnorm. Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht ändert sich durch die Neuausgabe der Prüfnorm DIN EN ISO 1716: 2018 nicht.



The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Classification in this classification report partly is based on tests according to test standards revised in the meantime. Classification in this classification report is not changed with new edition of test standard EN ISO 1716 : 2018.

- 4.5 Der Hersteller hat keine Erklärung abgegeben, ob die Produktausführung spezifische Prozesse, Verfahren oder Abläufe beinhaltet (d. h. 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 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit angemessen ist.

Die Prüfstelle hat deshalb keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Hersteller stammen, bereithält, um die geprüften Proben zu verfolgen.

The manufacturer has made no declaration, whether the product' s design requires specific processes, procedures or stages (e.g. addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 of assessment and verification of constancy of performance is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

Abteilung Brandschutz / Fire Safety Department
Referat Brandverhalten von Baustoffen / Section Reaction-to-Fire

Der Prüfenieur
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Die Stellv. Leiterin der Prüfstelle
Dept. Head of Notified Fire Testing Centre

Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

Prüfbericht Nr. 900 7105 019-40 vom 31. Januar 2020
Test report No. 900 7105 019-40 dated 31st January 2020

Prüfbericht Nr. 900 7105 019-50 vom 31. Januar 2020
Test report No. 900 7105 019-50 dated 31st January 2020

