

## KB-Hoch-210163-8

### KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1<sup>1)</sup>

### CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1<sup>1)</sup>

Auftraggeber  
Client

**Fritz Egger GmbH & Co. OG**

Weiberndorf 20  
A-6380 St. Johann in Tirol

Gegenstand  
Subject

**"EGGER Eurodekor Flammex"**  
**"EGGER Eurodekor MDF Flammex"**

Beschreibung  
Description

Melaminharzbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten nach EN 13986 mit brandhemmender und dekorativer Imprägnat-Beschichtung in beliebiger Farbe auf beiden Seiten  
*Melamine-faced particle boards and MDF boards acc. to EN 13986, with fire-retardant and decorative impregnation facing with arbitrary colour on both sides*

Klassifizierung  
Classification

**B – s2,d0**

Berichtsdatum  
Issue date

08.08.2022

Geltungsdauer  
Validity

siehe Abschnitt 5.1  
*confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 8 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

*The report comprises 8 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.*

**Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-210163-3 vom 30.03.2021.**  
***This classification report replaces the report KB-Hoch-210163-3 issued on 30.03.2021.***



<sup>1)</sup> EN 13501-1:2018

**1. Einführung / Introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.*

**2. Beschreibung zum Bauprodukt / Description of the construction product**

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.*

<b>"EGGER Eurodekor Flammex"</b> <b>"EGGER Eurodekor MDF Flammex"</b>	
Gesamtdicke <i>total thickness</i>	≈ 13 – 39 mm
Gesamtflächengewicht <i>weight per unit area</i>	≈ 9,5 – 25 kg/m <sup>2</sup>
Dicke der Holzträgerplatte <i>thickness of wood substrate</i>	≈ 12 – 38 mm
Dicke der Beschichtung <i>thickness of facing</i>	≈ 0,3 mm
Grammatur des dekorativen Rohpapiers (je Seite) <i>grammage of decorative paper (per side)</i>	≈ 60 – 125 g/m <sup>2</sup>
Grammatur der Brandschutzlage (je Seite) <i>grammage of fire-retardant layer (per side)</i>	≈ 120 g/m <sup>2</sup>
Rohdichte der Trägerplatte <i>gross density of the substrate</i>	≈ 600 – 825 kg/m <sup>3</sup>
Formaldehyd-Niveaus <i>formaldehyde niveaus</i>	E1, E1E05
Technische Klassen <i>technical classes</i>	Spanplatte / <i>particle board</i> : P2, MR, P3; MDF: ST
Beschichtungssystem <i>coating system</i>	Brandhemmendes und dekoratives Imprägnat <i>fire-retardant and decorative impregnation</i>
Harz in der Brandschutzlage <i>resin in the fire protector layer</i>	MF-Harz oder MUF-Harz <i>MF resin or MUF resin</i>
Geprüfte Dekorfarben <i>tested décor colours</i>	Rot, weiß, schwarz, Holzoptik <i>red, white, black, wood look</i>



Diese Klassifizierung gilt für alle Plattenrezepturen, die in einem in Gruppen unterteilten Parameterraum liegen (siehe Tabelle 1), aus dem die folgenden Rezepturen repräsentativ im Rahmen eines Versuchsplan unter Variation der Dekorfarbe und der Dicke getestet wurden: 1 (Grundrezeptur E1-Spanplatte), 118 (Höchste HCHO-Vergütung), 191 (Grundrezeptur E1E05-Spanplatte), 223 (Spanplatte mit höchstem Feuchteschutz), 504 (Grundrezeptur E1E05-MDF im Vergleich zur Spanplattenrezeptur 191).

*This classification is valid for all board recipes (cf. Table 1) lying within a parameter range subdivided into groups and delimited by the following representative recipes which were chosen for testing, also varying décor colour and board thickness: 1 (basic recipe E1 particle board), 118 (particle board with highest HCHO content), 191 (basic recipe E1E05 particle board), 223 (particle board with highest moisture resistance), 504 (basic recipe for E1E05 MDF board in comparison to 191).*

Repräsentative Rezeptur <i>Representative recipe</i>	Rezepturen in der gleichen Gruppe <i>Recipes of the same group</i>
1 Grundrezeptur E1-Spanplatte <i>Basic recipe E1 particle board</i>	107, 108, 116, 117, 119, 120
118 Geringstes Formaldehyd-Niveau <i>Lowest formaldehyde level</i>	146, 147, 148
191 Grundrezeptur E1E05-Spanplatte <i>Basic recipe E1E05 particle board</i>	181, 182
223 Höchste Feuchteresistenz <i>Highest moisture resistance</i>	221, 222, 224
504 Grundrezeptur E1E05-MDF <i>Basic recipe E1E05 MDF board</i>	500, 501, 503
Tabelle / <i>Table 1: Parameterraum der klassifizierten Plattenrezepturen / parameter range of classified board recipes.</i>	

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 13986<sup>a</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard EN 13986<sup>a</sup>.*



<sup>a</sup> Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015  
*Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking; German version EN 13986:2004+A1:2015*

### 3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

#### 3.1. Prüfberichte / Test reports

Name des Labors name of laboratory	Auftraggeber sponsor	Prüfverfahren test method	Prüfbericht, Datum test report, date
Prüfinstitut Hoch	Fritz Egger GmbH & Co. OG Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-210161 17.03.2021 PB-Hoch-220703 08.08.2022
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-210162 17.03.2021 PB-Hoch-220704 08.08.2022

#### 3.2. Prüfergebnisse / Test results

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN ISO 11925-2	F <sub>s</sub>	12 (insg. / total 70)	70 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	—
F <sub>s</sub> Flammenausbreitung [mm] Flame spread [mm]				
Tabelle / Table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test				



Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results</i> (average value)	Grenzwerte aus EN 13501-1 <i>thresholds acc. to</i> EN 13501-1
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (insg. / total 20)	59 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		59 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		7,4 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		7 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		80 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup> s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>flaming</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>flaming</i>
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>

**Erläuterungen / remarks:**

FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ</i>
FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ</i>
THR <sub>600s</sub>	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] <i>Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>
TSP <sub>600s</sub>	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m <sup>2</sup> ] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]</i>

Die Berechnung der Rauchproduktionsparameter erfolgte unter Berücksichtigung der Rauchproduktion des Brenngases Propan am **Hauptbrenner** (siehe EN 13823:2020, Abschnitt A.6.1.2).  
*The calculation of the smoke production parameters was conducted considering the smoke production of the fuel gas propane burning at the **main burner** (cf. EN 13823:2020, section A.6.1.2).*

Tabelle / Table 3: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results



**4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application**

**4.1. Klassifizierung / Classification**

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.  
*This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11.*

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
<b>B</b>	–	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**Klassifizierung / Classification: B – s2,d0**

#### 4.2. Anwendungsgebiet / Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- beliebige Farbe bzw. Dekor der dekorativen Beschichtung.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Angrenzende flächige Baustoffe müssen mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m<sup>3</sup> aufweisen. Der Abstand des Produkts zu diesen Baustoffen, muss mindestens 40 mm betragen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitinbegriffen sind.

- Die Fugen zwischen Einzelplatten müssen stumpf gestoßen sein.
- Die Befestigung des Produktes muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.

Im Falle einer Zertifizierung nach EN 13986 gilt die Klassifizierung gemäß der Entscheidung NB-CPR/SH02/19/832r2 der Gruppe der notifizierten Stellen auch für folgende Endanwendungen:

- Der oben benannte Luftspalt von 40 mm hinter dem klassifizierten Material darf entweder belüftet oder aber auch abgeschlossen sein.
- Zusätzlich darf das Material auch ohne Abstand direkt auf flächigen Baustoffen aufgebracht werden, die der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m<sup>3</sup> aufweisen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitinbegriffen sind.



The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:

- Application on walls and ceilings for interior or exterior use.

The classification is also valid for the following product parameters:

- arbitrary colour and décor of decorative facing.

This classification is valid for the following end use conditions:

- If fixed in front of underlying materials, these have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m<sup>3</sup>. The distance of the product to these underlying materials must be at least 40 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and are not included in this end use condition.
- Adjacent panels must be butt-jointed.
- The product must be mechanically mounted with metallic fixtures on metal profile substructures.

In case of a certification acc. to EN 13986, the classification is also valid for the following end use conditions, following the decision NB-CPR/SH02/19/832r2 of the Group of Notified Bodies:

- The 40 mm air gap may be open or closed towards air flow behind the sample.
- Additionally, the material may also be affixed directly without air gap on underlying materials, which have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m<sup>3</sup>. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and are not included in this end use condition.

## 5. Einschränkungen / Limitations

### 5.1. Geltungsdauer / Validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten, europäischen, technischen Produktspezifikation geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

*The product class is regulated in a harmonised European technical product specification. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.*

### 5.2. Hinweise / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in den Abschnitten 2 und 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten negativ beeinflusst werden, so dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in sections 2 and 4.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification assigned in section 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.*



Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes (siehe Abschnitt 5.1) und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity (cf. section 5.1), providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.*

**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Fladungen, 08.08.2022

Sachbearbeiter  
Clerk in charge



(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle  
Head of test laboratory



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)