

## **KB-Hoch-210163-9**

### **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT**

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

### **RAPORT KLASYFIKACYJNY**

Klasyfikacja odporności ogniowej zgodnie z EN 13501-1<sup>1)</sup>

Auftraggeber  
Zamawiający

**Fritz Egger GmbH & Co. OG**  
Weiberndorf 20  
A-6380 St. Johann in Tirol

Gegenstand  
Dotyczy

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

Beschreibung  
Opis

Melaminharzbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten nach EN 13986 mit brandhemmender und dekorativer Imprägnat-Beschichtung in beliebiger Farbe auf beiden Seiten  
*Płyty wiórowe melaminowane i MDF zgodne z normą EN 13986 z powłoką ogniochronną i dekoracyjną impregnowaną w dowolnym kolorze po obu stronach*

Klassifizierung  
Klasyfikacja

**B – s2,d0**

Berichtsdatum  
Data raportu

08.08.2022

Geltungsdauer

siehe Abschnitt 5.1

Okres obowiązywania

patrz sekcja 5.1

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

*Niniejszy raport składa się z 7 stron i nie może być wykorzystywane ani publikowane we fragmentach. W kwestiach prawnych wiążąca jest tylko wersja w języku niemieckim.*

**Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-210163-4 vom 10.05.2021.**

***Niniejszy raport klasyfikacyjny zastępuje raport KB-Hoch-210163-4 wydany w dniu 10.05.2021 r.***

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

## 1. Einführung / Wprowadzenie

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

*Niniejszy raport klasyfikacyjny odporności ogniowej określa klasyfikację przypisaną do produktu zgodnie z procedurami określonymi w normie EN 13501-1:2018.*

## 2. Beschreibung zum Bauprodukt / Opis produktu

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.

*Produkt jest w pełni opisany w sprawozdaniach z badań wymienionych w sekcji 3.1, na których oparta jest klasyfikacja. W procesie tym produkt był testowany przy następujących parametrach.*

| "EGGER Eurodekor Flammex"<br>"EGGER Eurodekor MDF Flammex"  |  |
|---|--|
| Gesamtdicke<br><i>Grubość całkowita</i>   | ≈ 13 – 39 mm   |
| Gesamtflächengewicht<br><i>Waga na jednostkę powierzchni</i>  | ≈ 9,5 – 25 kg/m <sup>2</sup>   |
| Dicke der Holzträgerplatte<br><i>Grubość płyty nośnej</i>   | ≈ 12 – 38 mm   |
| Dicke der Beschichtung<br><i>Grubość powłoki</i>  | ≈ 0,3 mm   |
| Grammatur des dekorativen Rohpapiers (je Seite)<br><i>Gramatura papieru dekoracyjnego (na stronę)</i> | ≈ 60 – 125 g/m <sup>2</sup>  |
| Grammatur der Brandschutzlage (je Seite)<br><i>Gramatura warstwy ogniochronnej (na stronę)</i>        | ≈ 120 g/m <sup>2</sup>   |
| Rohdichte der Trägerplatte<br><i>Gęstość płyty nośnej</i>   | ≈ 600 – 825 kg/m <sup>3</sup>  |
| Formaldehyd-Niveaus<br><i>Poziomy formaldehydu</i>  | E1, E1E05  |
| Technische Klassen<br><i>Klasy techniczne</i>   | Spanplatte / <i>plyta wiórowa</i> :<br>P2, MR, P3;<br>MDF: ST                                    |
| Beschichtungssystem<br><i>System powlekania</i>   | Brandhemmendes und dekoratives<br>Imprägnat<br><i>Impregnacja ogniochronna<br/>i dekoracyjna</i> |
| Harz in der Brandschutzlage<br><i>Żywica w warstwie ogniochronnej</i>                                 | MF-Harz oder MUF-Harz<br><i>Żywica MF lub żywica MUF</i>   |
| Geprüfte Dekorfarben<br><i>Kolory dekorów poddane badaniu</i>   | Rot, weiß, schwarz, Holzoptik<br><i>Czerwony, biały, czarny, imitacja<br/>drewna</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).

*Klasyfikacja ta dotyczy wszystkich receptur płyt (por. tab. 1) mieszczących się w zakresie parametrów podzielonych na grupy i wyznaczonych przez następujące, wybrane do badań reprezentatywne receptury, różniące się także kolorem dekoru i grubością płyty: 1 (receptura podstawowa płyty wiórowej E1), 118 (płyta wiórowa o najwyższej zawartości HCHO), 191 (receptura podstawowa płyty wiórowej E1E05), 223 (płyta wiórowa o najwyższej odporności na wilgoć), 504 (receptura podstawowa płyty MDF E1E05 w stosunku do 191).*

| Repräsentative Rezeptur<br><i>Receptura reprezentatywna</i>   | Rezepturen in der gleichen Gruppe<br><i>Receptury w tej samej grupie</i> |
|---|--|
| 1<br>Grundrezeptur E1-Spanplatte<br><i>Receptura podstawowa E1 płyta wiórowa</i>  | 107, 108, 116, 117, 119, 120   |
| 118<br>Geringstes Formaldehyd-Niveau<br><i>Najniższa zawartość formaldehydu</i>   | 146, 147, 148  |
| 191<br>Grundrezeptur E1E05-Spanplatte<br><i>Receptura podstawowa E1E05 płyta wiórowa</i>  | 181, 182   |
| 223<br>Höchste Feuchteresistenz<br><i>Najwyższa odporność na wilgoć</i>   | 221, 222, 224  |
| 504<br>Grundrezeptur E1E05-MDF<br><i>Receptura podstawowa E1E05-MDF</i>   | 500, 501, 503  |
| <b>Tabelle / Tabela 1: Parameterraum der klassifizierten Plattenrezepturen / Obszar parametrów sklasyfikowanych dla receptur płyt</b> |  |

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

*Według wnioskodawcy produkt jest zgodny ze zharmonizowaną europejską normą 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  
*Płyty drewnopochodne do stosowania w budownictwie - Właściwości, ocena zgodności i znakowanie; Wersja niemiecka EN 13986:2004+A1:2015*

### 3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung Sprawozdania z badań i wyniki badań jako podstawa tej klasyfikacji

#### 3.1. Prüfberichte / Sprawozdanie z badań

| Name des Labors<br><i>Nazwa laboratorium</i>       | Auftraggeber<br><i>Zamawiający</i>  | Prüfverfahren<br><i>Metoda badania</i>   | Prüfbericht, Datum<br><i>Sprawozdanie z badania, data</i>    |
|--|---|--|--|
| Prüfinstitut Hoch<br><i>Instytut Badawczy Hoch</i> | Fritz Egger GmbH & Co. OG<br>Weiberndorf 20<br>A-6380 St. Johann in Tirol | EN ISO 11925-2<br>(Einzelflammentest /<br><i>badanie z pojedynczym źródłem płomienia</i> ) | PB-Hoch-210161<br>17.03.2021<br>PB-Hoch-220703<br>08.08.2022 |
|  |   | EN 13823<br>(SBI)  | PB-Hoch-210162<br>17.03.2021<br>PB-Hoch-220704<br>08.08.2022 |

#### 3.2. Prüfergebnisse / Wyniki badań

| Prüfverfahren<br><i>Metoda badania</i>   | Parameter<br><i>Parametr</i>                  | Anzahl der Prüfungen<br><i>Liczba badań</i> | Prüfergebnis (Maximalwert)<br><i>Wynik badania (wartość maksymalna)</i> | Grenzwerte aus EN 13501-1<br><i>Wartości graniczne zgodnie z EN 13501-1</i> |
|--|---|---|---|---|
| EN ISO 11925-2   | F <sub>s</sub>                                | 12<br>(insg. / łącznie 70)                  | 70 mm   | ≤ 150 mm  |
|  | Brennendes Abtropfen<br><i>Płonące krople</i> |   | nein<br><i>no</i>   | —   |
| F <sub>s</sub> Flammenausbreitung [mm]<br><i>Rozprzestrzenianie płomienia [mm]</i>                       |   |   |   |   |
| Tabelle / Tabela 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / <i>Wynik badania dla testu małego palnika</i> |   |   |   |   |



| Prüfverfahren<br><i>Metoda badania</i> | Parameter<br><i>Parametr</i> | Anzahl der Prüfungen<br><i>Liczba badań</i> | Prüfergebnisse<br>(Mittelwert)<br><i>Wynik badania</i><br>( <i>wartość średnia</i> ) | Grenzwerte<br>aus EN 13501-1<br><i>Wartości graniczne zgodnie</i><br>z EN 13501-1   |
|--|------------------------------|---|--|---|
| EN 13823                               | FIGRA <sub>0,2MJ</sub>       | 3<br>(insg. / total 20)                     | 59 W/s   | A2: ≤ 120 W/s<br>B: ≤ 120 W/s   |
|  | FIGRA <sub>0,4MJ</sub>       |   | 59 W/s   | C: ≤ 250 W/s<br>D: ≤ 750 W/s  |
|  | THR <sub>600s</sub>          |   | 7,4 MJ   | A2: ≤ 7,5 MJ<br>B: ≤ 7,5 MJ<br>C: ≤ 15 MJ   |
|  | SMOGRA                       |   | 7 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>   | s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup><br>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><br>s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>   |
|  | FDP                          |   | d0   | d0: Kein Brennen / <i>brak spalania</i><br>d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>czas palenia</i><br>d2: > 10 s Brenndauer / <i>czas palenia</i> |
|  | LSF                          |   | erfüllt<br><i>spełnia</i>  | Rand der Probe nicht erreicht<br><i>Nie osiągnięto granicy próby</i>  |

**Erläuterungen / objaśnienia:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| FIGRA <sub>0,2MJ</sub> | Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ<br><i>Szybkość narastania pożaru [W/s] po osiągnięciu progu THR 0,2 MJ</i>   |
| FIGRA <sub>0,4MJ</sub> | Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ<br><i>Szybkość narastania pożaru [W/s] po osiągnięciu progu THR 0,4 MJ</i>   |
| THR <sub>600s</sub>    | Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]<br><i>Całkowite wydzielanie ciepła w ciągu pierwszych 600 sekund oddziaływania płomienia [MJ]</i>                                  |
| SMOGRA                 | Rauchentwicklungsrate [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]<br><i>Tempo wytwarzania dymu [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> ]<br><i>Całkowita ilość dymu uwolnionego w ciągu pierwszych 600 sekund oddziaływania płomienia [m<sup>2</sup>]</i> |
| LSF                    | seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels<br><i>Boczne rozprzestrzenianie się płomienia aż do zewnętrznej krawędzi długiego skrzydła próbki</i>                                |
| FDP:                   | brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s]<br><i>Płonące krople / cząsteczki w ciągu pierwszych 600 sekund oddziaływania płomienia [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).

*Parametry wytwarzania dymu obliczono, biorąc pod uwagę wytwarzanie dymu z gazu paliwowego propanu w palniku głównym (zob. EN 13823:2020, sekcja A.6.1.2).*

Tabelle / Tabela 3: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / Wyniki testów SBI



#### 4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Klasyfikacja i zakres zastosowania

##### 4.1. Klassifizierung / Klasyfikacja

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.

*Klasyfikacji dokonano zgodnie z normą EN 13501-1:2018, sekcja 11.*

| Brandverhalten<br><i>Reakcja na ogień</i> |          | Rauchentwicklung<br><i>Tempo wydzielania dymu</i> |          |          | Brennendes Abtropfen/Abfallen<br><i>Płonące krople / cząsteczki</i> |          |
|---|----------|---|----------|----------|---|----------|
| <b>B</b>                                  | <b>-</b> | <b>s</b>  | <b>2</b> | <b>,</b> | <b>d</b>  | <b>0</b> |

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

##### 4.2. Anwendungsgebiet / Zakres zastosowania

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.



Klassifikation in der Sektion 4.1 ist wichtig nur für das Produkt, über das auf der Seite 1 und im beschriebenen detaillierter in der Sektion 2 und in den Berichten über die Untersuchungen, über die in der Sektion 3.1, für die folgenden Anwendungen gesprochen wird:

- Anbringen an Wänden und Decken innen und außen an Gebäuden.

Klassifikation ist auch für die folgenden Parameter des Produkts:

- beliebige Farbe oder Dekor der Oberfläche dekorativ.

Niedrigere Klassifizierung bezieht sich auf die folgenden Bedingungen der endgültigen Anwendung:

- Anliegende flache Bauelemente müssen mindestens der Klasse A1 oder A2 s1,d0 gemäß EN 13501 1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm sowie eine Dichte von mindestens 653 kg/m<sup>3</sup>. Der Abstand zwischen dem Produkt und diesen Bauelementen muss mindestens 40 mm betragen. Ausgeschlossen sind Unterlagsplatten aus Gipskarton, die in diesem Bereich der endgültigen Anwendung nicht berücksichtigt werden.
- Fugen zwischen einzelnen Platten müssen dichtungslos sein.
- Das Produkt muss mechanisch mit Hilfe von Metallverbindungsstücken an tragenden Strukturen aus Metallprofilen montiert werden.

Im Falle einer Zertifizierung gemäß der Norm EN 13986, entspricht die Klassifizierung der Entscheidung NB-CPR/SH02/19/832r2 der Gruppe der notifizierten Einheiten die Anwendung ist auch für die folgenden Anwendungen:

- Erwähnte oben beschriebene Luftschicht mit einer Breite von 40 mm über dem Material der eingestuftem Produkt kann als Belüftung oder abgedeckt sein.

Zusätzlich kann das Material auch direkt ohne Abstände auf flache Bauelemente, die der Klasse A1 oder A2 s1,d0 gemäß EN 13501 1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm sowie eine Dichte von mindestens 653 kg/m<sup>3</sup>. Ausgeschlossen sind Unterlagsplatten aus Gips, die in diesem Bereich der endgültigen Anwendung nicht berücksichtigt werden.

## 5. Einschränkungen / Ograniczenia

### 5.1. Geltungsdauer / Okres obowiązywania

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.

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

### 5.2. Hinweise / Uwagi

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.

Im Zusammenhang mit anderen Bauelementen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Formungen/Schichten, Bereichsbereichen oder Dickenbereichen, Beschichtungen wie in den Abschnitten 2 und 4.2, kann die Reaktion auf Feuer durch den negativen Einfluss beeinflusst werden, so dass die Klassifizierung in der Sektion 4.1 nicht mehr gilt. Die Reaktion auf Feuer für Parameter, die nicht oben angegeben sind, muss separat nachgewiesen werden.



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

*Niniejsze sprawozdanie z klasyfikacji nie zastępuje niezbędnych dokumentów potwierdzających zgodność z prawem budowlanym / przepisami nadzoru budowlanego zgodnie z przepisami krajowego prawa budowlanego.*

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.

*Sprawozdanie z klasyfikacji może być publikowane lub powielane bez uprzedniej zgody Prüfinstitut Hoch tylko w okresie obowiązywania (patrz sekcja 5.1) i tylko w całości i bez zmian pod względem formy i treści.*

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

*Niniejszy dokument nie stanowi zatwierdzenia typu ani certyfikacji produktu.*

Fladungen, 08.08.2022

Sachbearbeiter  
Osoba odpowiedzialna



(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle  
Kierownik laboratorium



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