

KB-Hoch-210163-11

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1¹⁾

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

Classificazione di reazione al fuoco ai sensi di EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
Committente

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

Gegenstand
Oggetto

"EGGER Eurodekor Flammex"
"EGGER Eurodekor MDF Flammex"

Beschreibung
Descrizione

Melaminharzbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten nach EN 13986 mit brandhemmender und dekorativer Imprägnat-Beschichtung in beliebiger Farbe auf beiden Seiten
Pannelli truciolari nobilitati melaminici e pannelli MDF ai sensi di EN 13986 con rivestimento impregnante ritardante di fiamma e decorativo in qualsiasi colore su entrambi i lati

Klassifizierung
Classificazione

B – s2,d0

Berichtsdatum
Data rapporto

08.08.2022

Geltungsdauer
Validità

siehe Abschnitt 5.1
vedere sezione 5.1

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

Il presente rapporto comprende 8 pagine e non può essere usato o pubblicato in estratti. Per le questioni legali fa fede solamente la formulazione tedesca.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-210163-6 vom 30.03.2021.

Il presente rapporto di classificazione sostituisce il rapporto KB-Hoch-210163-6 del 30.03.2021.



¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / *Introduzione*

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

Il presente rapporto di classificazione sulla reazione al fuoco definisce la classificazione assegnata al prodotto secondo le procedure ai sensi di EN 13501-1:2018.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / *Descrizione del prodotto edile*

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.

Il prodotto viene descritto completamente nei rapporti di prova elencati al punto 3.1 su cui si basa la classificazione. Il prodotto è stato testato con i seguenti parametri di prodotto.

"EGGER Eurodekor Flammex" "EGGER Eurodekor MDF Flammex"	
Gesamtdicke <i>Spessore totale</i>	≈ 13 – 39 mm
Gesamtflächengewicht <i>Peso per unità di superficie</i>	≈ 9,5 – 25 kg/m ²
Dicke der Holzträgerplatte <i>Spessore del pannello di supporto in legno</i>	≈ 12 – 38 mm
Dicke der Beschichtung <i>Spessore del rivestimento</i>	≈ 0,3 mm
Grammatur des dekorativen Rohpapiers (je Seite) <i>Grammatura della carta decorativa (per lato)</i>	≈ 60 – 125 g/m ²
Grammatur der Brandschutzlage (je Seite) <i>Grammatura dello strato protettivo antincendio (per lato)</i>	≈ 120 g/m ²
Rohdichte der Trägerplatte <i>Densità apparente del pannello di supporto</i>	≈ 600 – 825 kg/m ³
Formaldehyd-Niveaus <i>Livelli di formaldeide</i>	E1, E1E05
Technische Klassen <i>Classi tecniche</i>	Spanplatte / <i>Pannello truciolare</i> : P2, MR, P3; MDF: ST
Beschichtungssystem <i>Sistema di rivestimento</i>	Brandhemmendes und dekoratives Imprägnat <i>Impregnante ritardante di fiamma e decorativo</i>
Harz in der Brandschutzlage <i>Resina nello strato protettivo antincendio</i>	MF-Harz oder MUF-Harz <i>Resina MF o resina MUF</i>
Geprüfte Dekorfarben <i>Colori decorativi testati</i>	Rot, weiß, schwarz, Holzoptik <i>Rosso, bianco, nero, effetto legno</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).

La presente classificazione si applica a tutte le tipologie pannelli presenti all'interno di una gamma di parametri suddivisa in gruppi (vedere tabella 1), dalla quale sono state testate in modo rappresentativo le seguenti tipologie nell'ambito di una prova sperimentale con variazione del colore decorativo e dello spessore: 1 (tipologia base pannello truciolare E1), 118 (contenuto minimo di HCHO), 191 (tipologia base pannello truciolare E1E05), 223 (pannello truciolare con protezione dall'umidità massima), 504 (tipologia base E1E05-MDF rispetto alla tipologia del pannello truciolare 191).

Repräsentative Rezeptur <i>Tipologia rappresentativa</i>	Rezepturen in der gleichen Gruppe <i>Tipologia nello stesso gruppo</i>
1 Grundrezeptur E1-Spanplatte <i>Tipologia base pannello truciolare E1</i>	107, 108, 116, 117, 119, 120
118 Geringstes Formaldehyd-Niveau <i>Contenuto minimo di HCHO</i>	146, 147, 148
191 Grundrezeptur E1E05-Spanplatte <i>Tipologia base pannello truciolare E1E05</i>	181, 182
223 Höchste Feuchteresistenz <i>Massima resistenza all'umidità</i>	221, 222, 224
504 Grundrezeptur E1E05-MDF <i>Tipologia base pannello MDF E1E05</i>	500, 501, 503
Tabelle / Tabella 1: Parameterraum der klassifizierten Plattenrezepturen <i>Gamma di parametri delle tipologie dei pannelli classificate.</i>	



Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 13986^a.

Secondo le informazioni fornite dal committente, il prodotto è conforme alla norma di prodotto europea armonizzata EN 13986^a.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Rapporti e risultati di prova come base per la presente classificazione

3.1. Prüfberichte / *Rapporti di prova*

Name des Labors <i>Nome del laboratorio</i>	Auftraggeber <i>Committente</i>	Prüfverfahren <i>Metodo di prova</i>	Prüfbericht, Datum <i>Rapporto di prova, data</i>
Prüfinstitut Hoch	Fritz Egger GmbH & Co. OG Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>Prova a fiamma singola</i>)	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

^a Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015
Materiali in legno per l'uso in edilizia - caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura, versione tedesca EN 13986:2004+A1:2015

3.2. Prüfergebnisse / Risultati della prova

Prüfverfahren <i>Metodo di prova</i>	Parameter <i>Parametro</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Numero di prove</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>Risultato della prova (valore massimo)</i>	Grenzwerte aus EN 13501-1 <i>Valori limite ai sensi di EN 13501-1</i>
EN ISO 11925-2	F _s	12	70 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>Gocciolamento incandescente</i>	(insg. / in totale 70)	nein no	—
F _s Flammenausbreitung [mm] <i>Propagazione della fiamma [mm]</i>				
Tabelle / Tabella 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / <i>Risultato della prova con piccolo bruciatore</i>				



Prüfverfahren <i>Metodo di prova</i>	Parameter <i>Parametro</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Numero di prove</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>Risultati della prova</i> (valore medio)	Grenzwerte aus EN 13501-1 <i>Valori limite</i> ai sensi di EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / in totale 20)	59 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		59 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		7,4 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		7 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		80 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>Nessuna combustione</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>tempo di combustione</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>tempo di combustione</i>
	LSF		erfüllt conforme	Rand der Probe nicht erreicht <i>Bordo del campione non raggiunto</i>

Erläuterungen / Note esplicative:

FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Tasso di crescita del fuoco [W/s] dopo il raggiungimento del valore limite THR 0,2 MJ</i>
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Tasso di crescita del fuoco [W/s] dopo il raggiungimento del valore limite THR 0,4 MJ</i>
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Calore totale rilasciato durante i primi 600 secondi di esposizione alla fiamma [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate [m ² /s ²] <i>Tasso di produzione di fumo [m²/s²]</i>
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] <i>Quantità di fumo totale rilasciato durante i primi 600 secondi di esposizione alla fiamma [m²]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>Propagazione laterale della fiamma fino al bordo esterno dell'ala lunga della provetta</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>Gocciolamento incandescente durante i primi 600 secondi di esposizione alla fiamma [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).

*Il calcolo dei parametri di produzione del fumo è stato effettuato considerando la produzione di fumo del gas combustibile propano nel **bruciatore principale** (vedere EN 13823:2020, sezione A.6.1.2).*

Tabelle / Tabella 3: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / Risultati delle prove SBI



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classificazione e campo di applicazione

4.1. Klassifizierung / Classificazione

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

La classificazione è avvenuta ai sensi di EN 13501-1:2018, sezione 11.

Brandverhalten <i>Reazione al fuoco</i>		Rauchentwicklung <i>Produzione di fumo</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Gocciolamento/particelle incandescenti</i>	
B	–	s	2	,	d	0

Klassifizierung / Classificazione: B – s2,d0

4.2. Anwendungsgebiet / Campo di applicazione

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/m³ 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/m³ aufweisen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitinbegriffen sind.



La classificazione nella sezione 4.1 è valida esclusivamente per il prodotto edile menzionato a pagina 1 e descritto dettagliatamente nella sezione 2 e nei rapporti di prova elencati nella sezione 3.1 per le seguenti applicazioni finali:

- applicazione su pareti e soffitti in aree interne/esterne.

La classificazione è valida anche per i seguenti parametri del prodotto:

- qualsiasi colore o decoro del rivestimento decorativo.

La presente classificazione si applica alle seguenti condizioni di utilizzo finale:

- Se fissato su materiali sottostanti, questi devono corrispondere almeno alla classe A1 o A2-s1,d0 ai sensi di EN 13501-1 e devono avere uno spessore di almeno 9 mm e una densità apparente di almeno 653 kg/m³. La distanza tra il prodotto e questi materiali edili deve essere di almeno 40 mm. Sono esclusi i substrati in pannelli di gesso che non rientrano in questo campo di applicazione finale.
- I giunti tra i singoli pannelli devono essere fissati di testa.
- Il prodotto deve essere fissato meccanicamente con elementi di fissaggio metallici a sottostrutture realizzate con profili metallici.

Nel caso di una certificazione ai sensi di EN 13986, in base alla decisione NB-CPR/SH02/19/832r2 del gruppo degli organismi notificati la classificazione si applica anche ai seguenti usi finali:

- Lo spazio d'aria sopra menzionato di 40 mm dietro al materiale classificato può essere ventilato o anche chiuso.
- Inoltre, il materiale può essere applicato anche direttamente senza distanza sui materiali sottostanti che corrispondono alla classe A1 o A2-s1,d0 ai sensi di EN 13501-1 e che presentano uno spessore di almeno 9 mm e una densità apparente di almeno 653 kg/m³. Sono esclusi i substrati in pannelli di gesso che non rientrano in questo campo di applicazione finale.

5. Einschränkungen / Restrizioni

5.1. Geltungsdauer / Validità

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.

La classe del prodotto è regolamentata in una specifica tecnica di prodotto europea armonizzata. L'organismo di certificazione può richiedere un riesame della reazione al fuoco. Si raccomanda di controllare la reazione al fuoco a intervalli massimi di 5 anni.

5.2. Hinweise / Note

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.

L'uso in combinazione con materiali edili, distanze, dispositivi di fissaggio, giunti/connessioni, gamme di spessore o di densità apparente e rivestimenti diversi da quelli specificati nelle sezioni 2 e 4.2 può influenzare negativamente la reazione al fuoco, rendendo la classificazione nella sezione 4.1 non più applicabile. La reazione al fuoco di parametri diversi da quelli indicati sopra deve essere dimostrata separatamente.

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

Il presente rapporto di classificazione non sostituisce eventuali prove necessarie in conformità ai regolamenti edilizi/relativi alla sorveglianza sulle costruzioni ai sensi del regolamento edilizio tedesco.



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.

Il rapporto di classificazione può essere pubblicato o riprodotto senza il previo consenso di Prüfinstitut Hoch solo entro il periodo di validità (vedere sezione 5.1) e solo integralmente e senza modifiche di forma e contenuto.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.
Il presente documento non rappresenta un'omologazione o una certificazione del prodotto.

Fladungen, 08.08.2022

Sachbearbeiter
Incaricato



(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle
Direttore del laboratorio di prova



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