

KB-Hoch-210163-5

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1¹⁾

KLASIFIKAČNÍ PROTOKOL

Klasifikace reakce na oheň dle normy EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
Zadavatel

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

Gegenstand
Předmět posouzení

"EGGER Eurodekor Flammex"
"EGGER Eurodekor MDF Flammex"

Beschreibung
Popis

Melaminharzbeschichtete Spanplatten und MDF-Platten nach EN 13986 mit brandhemmender und dekorativer Imprägnat-Beschichtung in beliebiger Farbe auf beiden Seiten
Laminované dřevotřískové desky a laminované dřevovláknité MDF desky dle EN 13986 s hoření zpomalujícím dekorativním povrchem volitelné barvy na obou stranách



Klassifizierung
Klasifikace

B – s2,d0

Berichtsdatum
Datum vydání

10.05.2021

Geltungsdauer / Platnost

siehe Abschnitt 5.1 / viz oddíl 5.1

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

Protokol tvoří celkem 7 stran a nesmí být používán ani reprodukován částečně nebo ve formě výňatků. Pro právní účely se za rozhodnou považuje pouze německá verze.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / Úvod

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

Tento klasifikační protokol definuje klasifikaci přiřazenou k produktu v souladu s postupy uvedenými v normě EN 13501-1:2018.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / Popis konstrukce výrobku

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 je plně popsán v protokolech o zkouškách, které byly podkladem pro tuto klasifikaci, a které jsou uvedeny v bodě 3.1. Produkt byl podroben zkouškám při dodržení následujících parametrů produktu.

"EGGER Eurodekor Flammex" "EGGER Eurodekor MDF Flammex"	
Gesamtdicke / celková tloušťka	≈ 13 – 39 mm
Gesamtflächengewicht / plošná hmotnost	≈ 9,5 – 25 kg/m ²
Dicke der Holzträgerplatte / tloušťka dřevěného nosiče	≈ 12 – 38 mm
Dicke der Beschichtung / tloušťka povrchové vrstvy	≈ 0,3 mm
Grammatur des dekorativen Rohpapiers (je Seite) / gramáž dekoračního papíru (jedna strana)	≈ 60 – 125 g/m ²
Grammatur der Brandschutzlage (je Seite) / gramáž hoření zpomalující vrstvy (jedna strana)	≈ 120 g/m ²
Rohdichte der Trägerplatte / měrná hustota nosiče	≈ 600 – 825 kg/m ³
Formaldehyd-Niveaus / emisní třída formaldehydu	E1, E1E05
Technische Klassen / technické třídy	Spanplatte / dřevotřísková deska: P2, MR, P3; MDF: ST
Beschichtungssystem / povrchová úprava	Brandhemmendes und dekoratives Imprägnat / hoření zpomalující a dekorativní impregnat
Harz in der Brandschutzlage pryskyřice v protipožární vrstvě	MF-Harz oder MUF-Harz / MF pryskyřice nebo MUF pryskyřice
Geprüfte Dekorfarben / barvy zkoušených dekorů	Rot, weiß, schwarz, Holzoptik / červená, bílá, černá, vzhled dřeva

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).

Tato klasifikace platí pro všechny receptury desek (viz tabulka 1), které spadají do příslušného rozsahu parametrů, přičemž jsou rozděleny do skupin a vymezeny následujícími reprezentativními recepturami, které byly vybrány pro účely zkoušení, a rovněž různými barevnými odstíny dekoru a tloušťkami desky: 1 (základní receptura E1 - dřevotřísková deska), 118 (dřevotřísková deska s nejvyšším obsahem HCHO), 191 (základní receptura E1E05 - dřevotřísková deska), 223 (dřevotřísková deska s nejvyšší odolností proti vlhkosti), 504 (základní receptura - E1E05 - dřevovláknitá MDF deska ve srovnání s 191).

Repräsentative Rezeptur / Reprezentativní receptura	Rezepturen in der gleichen Gruppe / Receptury stejné skupiny
1 Grundrezeptur E1-Spanplatte / Základní receptura E1 - dřevotřísková deska	107, 108, 116, 117, 119, 120
118 Geringstes Formaldehyd-Niveau / Nejnižší hladina formaldehydu	146, 147, 148
191 Grundrezeptur E1E05-Spanplatte / Základní receptura E1E05 - dřevotřísková deska	181, 182
223 Höchste Feuchteresistenz / Nejvyšší odolnost proti vlhkosti	221, 222, 224
504 Grundrezeptur E1E05-MDF / Základní receptura E1E05 - dřevovláknitá MDF deska	500, 501, 503
Tabelle / Tabulka 1: Parameterraum der klassifizierten Plattenrezepturen / rozsah parametrů receptur klasifikovaných desek	



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

Podle zadavatele je výrobek v souladu s harmonizovanou evropskou normou EN 13986^a.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Protokoly o zkouškách a výsledky zkoušek použité pro tuto klasifikaci

3.1. Prüfberichte / Protokoly o zkouškách

Name des Labors název laboratoře	Auftraggeber zadavatel zkoušky	Prüfverfahren zkušební metoda	Prüfbericht, Datum protokol o zkoušce, datum
Prüfinstitut Hoch	Fritz Egger GmbH & Co. OG Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / zkouška jedním zdrojem plamene)	PB-Hoch-210161 17.03.2021
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-210162 17.03.2021

^a Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015
 Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebních konstrukcích → Charakteristiky, hodnocení shody a značení; německá verze EN 13986:2004+A1:2015

3.2. Prüfergebnisse / Výsledky zkoušky

Prüfverfahren zkušební metoda	Parameter Parametr	Anzahl der Prüfungen počet zkoušek	Prüfergebnis (Maximalwert) výsledky zkoušky (maximální hodnota)	Grenzwerte aus EN 13501-1 prahové hodnoty dle normy EN 13501-1
EN ISO 11925-2	F _s	12 (insg. / celk. 62)	70 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen odkapávající hořící části		nein ne	—
F _s Flammenausbreitung [mm] Šíření plamene [mm]				
Tabelle / Tabulka 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / výsledek zkoušky jedním zdrojem plamene				

Prüfverfahren zkušební metoda	Parameter Parametr	Anzahl der Prüfungen počet zkoušek	Prüfergebnisse (Mittelwert) výsledky zkoušky (průměrná hodnota)	Grenzwerte aus EN 13501-1 hraniční hodnoty dle normy EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	6 (insg. / celk. 14)	73 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		41 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		5,8 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		5 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		71 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / bez vzplanutí d1: ≤ 10 s Brenndauer / vzplanutí d2: > 10 s Brenndauer / vzplanutí
	LSF		erfüllt splněno	Rand der Probe nicht erreicht Hoření nedosáhlo konce vzorku

Erläuterungen / poznámky:

FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ Rychlost vývoje požáru [W/s] po dosažení hraniční hodnoty THR 0,2 MJ
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ Rychlost vývoje požáru [W/s] po dosažení hraniční hodnoty THR 0,4 MJ
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] Celkové teplo uvolněné ze zkušebního tělesa během počátečních 600 sekund od kontaktu s plamenem [MJ]
SMOGRA	Rauchentwicklungsrates [m ² /s ²] Rychlost vývinu kouře [m ² /s ²]
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] Celková tvorba kouře během počátečních 600 sekund od kontaktu s plamenem [m ²]
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels příčné šíření plamene, dosažení vzdálenějšího konce zkušebního tělesa
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] plamenně hořící kapky / částice během počátečních 600 sekund od kontaktu s plamenem [s]

Tabelle / Tabulka 3: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / výsledky zkoušky SBI

Die Berechnung der Rauchproduktionsparameter erfolgte unter Berücksichtigung der Rauchproduktion des Brenngases Propan am **Hauptbrenner** (siehe EN 13823:2020, Abschnitt A.6.1.2).

*Výpočet parametrů produkce kouře byl proveden s přihlédnutím k produkci kouře z topného plynu propanu spalovaného na **hlavním hořáku** (viz EN 13823:2020, oddíl A.6.1.2).*

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Klasifikace a oblast použití

4.1. Klassifizierung / Klasifikace

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

Tato klasifikace byla provedena podle normy EN 13501-1:2018, oddíl 11.

Brandverhalten <i>reakce na oheň</i>		Rauchentwicklung <i>tvorba kouře</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>odkapávající hořící části</i>	
B	-	s	2	,	d	0

Klassifizierung / Klasifikace: B – s2,d0

4.2. Anwendungsgebiet / Oblast použití

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 3.1 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.

Klasifikace v oddíle 4.1 platí pouze pro produkt uvedený na straně 1 a podrobně popsany v části 2, jakož i v protokolech o zkouškách uvedených v části 3.1, a pro následující konečné použití:

- použití na stěny a stropy v interiérech a exteriérech.

Klasifikace rovněž platí pro následující parametry produktu:

- libovolná barva, popřípadě dekor.

Tato klasifikace platí pro následující podmínky konečného použití:

- Pokud jsou připevněny před podkladní materiály, musí být tyto nejméně třídy A1 nebo A2-s1, d0 (EN 13501-1) a musí mít tloušťku nejméně 9 mm a hustotu nejméně 653 kg/m³. Vzdálenost výrobku od těchto podkladních materiálů musí být nejméně 40 mm. Sádrokartonové desky jsou vyřaty z podkladních materiálů a nejsou zahrnuty do této podmínky konečného použití.
- Sousedící desky / panely musí být spojeny tupým spojem.
- Výrobek musí být mechanicky připevněn kovovými upěňovacími prostředky na nosné kovové konstrukce.

V případě certifikace podle normy EN 13986 je klasifikace podle rozhodnutí NB-CPR/SH02/19/832r2 skupiny notifikovaných osob platná také pro následující podmínky konečného použití:

- 40 mm vzduchová mezera může být otevřená nebo uzavřená pro zajištění proudění vzduchu za vzorkem.
- Navíc je možná také přímá montáž na podkladní materiál bez vzduchové mezery, kdy podkladní materiál musí být nejméně třídy A1 nebo A2-s1, d0 (EN 13501-1) a musí mít tloušťku nejméně 9 mm a hustotu nejméně 653 kg/m³. Sádrokartonové desky jsou vyřaty z podkladních materiálů a nejsou zahrnuty do této podmínky konečného použití.

5. Einschränkungen / Omezení

5.1. Geltungsdauer / Platnost

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.

Třída produktu je upravena harmonizovanou evropskou technickou specifikací produktu. Certifikační orgán může požadovat přehodnocení reakce na oheň. Přehodnocení doporučujeme provádět v intervalu max. 5 let.

5.2. Hinweise / Poznámky

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.

V případě použití v kombinaci s jinými materiály, zejména jinými substráty/podklady, vzduchovými mezerami/dutinami, typy fixačních spár, rozsahy tloušťky nebo hustoty, povrchovými úpravami než těmi, které jsou uvedeny v oddílech 2 a 4.2, je pravděpodobné, že reakce na oheň bude negativně ovlivněna, takže klasifikace přiřazená v oddíle 4.1 již nebude platná. Požární vlastnosti s jinými než výše uvedenými parametry musí být zkoušeny a klasifikovány samostatně.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung
Tento protokol o klasifikaci v žádném případě nenahrazuje jakoukoli certifikaci požadovanou podle německých stavebních předpisů.

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.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře může být tento protokol o zkoužce publikován nebo reprodukován pouze po dobu jeho platnosti (viz oddíl 5.1) a za předpokladu, že nebudou provedeny žádné změny vzhledu ani obsahu a protokol bude kompletní.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.
Tento dokument nepředstavuje schválení typu nebo certifikaci produktu.

Fladungen, 10.05.2021

Sachbearbeiter
odpovědný pracovník


(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle /
vedoucí zkušební laboratoře


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