

KB-Hoch-150366-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber **FRITZ EGGER GmbH & Co. OG**
client **Holzwerkstoffe**
Weiberndorf 20
A-6380 St. Johann in Tirol

Gegenstand **"EGGER Kompaktplatten Flammex CE"**
subject ALT:"EGGER Kompaktplatte Flammex Euroclass B"

Beschreibung HPL – Kompaktschichtstoffplatte bestehend aus einer schwarzen
description Kernlage aus phenolharzgetränkten Natronkraftpapieren und beidseitig
beliebig gefärbten Dekorschichten aus melaminharzgetränkten Papieren.
*HPL (High Pressure Laminate) compact laminate board consist of a black
core layer with phenolic resin soda kraft papers and any coloured top
layer on both sides with decorative papers impregnated with melamine
resin.*

Klassifizierung **B – s1,d0**
classification

Berichtsdatum 11.05.2020
issue date

Geltungsdauer / siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*
validity



Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.
For legal interests, only the German wording is decisive.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-150366-2 vom 24.02.2020.
This classification report replaces the report KB-Hoch-150366-2 issued on 24.02.2020.

¹⁾ DIN EN 13501-1:2010-01

1. Einführung / introduction

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

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

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.

"EGGER Kompaktplatte Flammex CE" (ALT: "EGGER Kompaktplatte Flammex Euroclass B")	
Gesamtdicke / total thickness:	≥ 6 mm
Gesamtrohdichte / total density:	≥ 1414 kg/m ³
Dekorfarbe / decor:	beliebig gefärbt / coloured with any colour
Farbe des Kerns / colour of the core:	schwarz / black

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktspezifizierungen: DIN EN 438-4 ^{x1)} und DIN EN 438-7 ^{x2)}

The product complies according to the applicant the following European product specifications: DIN EN 438-4 ^{x1)} and DIN EN 438-7 ^{x2)}



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. OC Holzwerkstoffe Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-150364-2 11.05.2020
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-150365-2 11.05.2020

^{x1)} Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe (HPL) – Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) – Teil 4: Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe mit einer Dicke von 2 mm und größer; Deutsche Fassung EN 438-4:2005

High-pressure decorative laminates (HPL) – Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater, German version EN 438-4:2005

^{x2)} Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffe (HPL) – Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) – Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung; Deutsche Fassung EN 438-7:2005

High-pressure decorative laminates (HPL) – Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 7: Compact laminate and HPL composite panels for internal and external wall and ceiling finishes; German version EN 438-7:2005

3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (28)	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
Fs Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				
Tabelle / table 1: 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 (average value)</i>	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (7)	39 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		28 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		3,5 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		3 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		49 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	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 _{0,2MJ}	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 _{0,4MJ}	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 _{600s}	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 ² /s ²] <i>Smoke Growth Rate [m²/s²]</i>			
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]</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>			
Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results				



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / classification and field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.

This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 section 11.

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
B	-	s	1	,	d	0	

Klassifizierung / classification: B – s1,d0

4.2. Anwendungsgebiet / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

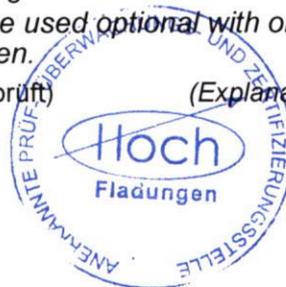
- a) Die mechanische Befestigung der Kompaktplatten muss auf Unterkonstruktionen aus 40mm breiten vertikal angeordneten Streifen dieser Kompaktplatte erfolgen. Die Befestigungsabstände der Kompaktplatten können bis zu 800mm betragen.
- b) Der Abstand zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von $\geq 12,5$ mm und einer Rohdichte von ≥ 525 kg/m³ muss 6 mm betragen.
- b) Die Kompaktplatten können mit oder ohne horizontalen Stoß aufgebaut sein. Der Stoß kann offen sein.

This classification is valid for the following end use conditions / field of application:

- a) *The compact laminate must be fixed mechanically on a substructure consisting of 40mm vertical stripes of the same HPL. The distance between fixing materials must be below 800 mm.*
- b) *The distance to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of $\geq 12,5$ mm and a density of ≥ 525 kg/m³ must be 6 mm.*
- c) *The compact laminate can be used optional with or without horizontal gap. The gap can be optional open.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)



5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm 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 product standard. 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 Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, 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 clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 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 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, 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.

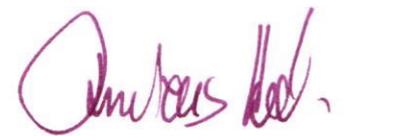
Fladungen, 11.05.2020

Sachbearbeiterin
Clerk in charge


(Dipl.-Ing.(FH) Regine Rommel)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory


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