Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch
Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
INFORME DE CLASIFICACIÓN
KB-Hoch-091094-7

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1[1)]
Clasificación de reacción al fuego según la norma DIN EN 13501-1[1)]

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Auftraggeber *Contratante*	**FRITZ EGGER GmbH & Co. OG** **Holzwerkstoffe** Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol
Beschreibung des Bauproduktes *Descripción de las muestras*	HPL – Kompaktschichtstoffplatte bestehend aus einer schwarzen Kernlage aus phenolharzgetränkten Natronkraftpapieren und beidseitig beliebig gefärbten Dekorschichten aus melaminharzgetränkten Papieren. *HPL - El tablero laminado compacto está compuesto por un núcleo de capas de papel kraft impregnado con resinas fenólicas y una capa superior de color a ambos lados con papel decorativo impregnado con resinas melamínicas.*
Bezeichnung *Designación*	**„EGGER Kompaktplatte Flammex Euroclass B“** oder / *o* **"EGGER Laminado compacto Flammex Euroclase B"**
Klassifizierung *clasificación*	**B-s2,d0**
Geltungsdauer *validez*	**31/05/2021**[*)]

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten. / *El informe tiene 6 páginas.*

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.
Este informe se ha editado en dos idiomas. La versión original en alemán es la única válida desde el punto de vista legal.

[1)] DIN EN 13501-1 (01-2010)
[*)] Verlängerung auf Antrag / *Prolongación bajo petición*

Mitglied der
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11005-01-00

1. Einleitung / *Introducción*

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

Este informe de clasificación define la clasificación asignada al producto de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma DIN EN 13501-1.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / *descripción del producto para la construcción*

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

El producto se describe íntegramente en los informes de ensayo en los que se apoya esta clasificación y que figuran en el apartado 3.1.

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

De acuerdo con el solicitante, *el producto cumple con las siguientes especificaciones europeas de la norma DIN EN 438-4* [x1)] *y DIN EN 438-7* [x2)]

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

[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
Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados) - Parte 4: Clasificación y especificaciones para laminados compactos de 2 mm de espesor y mayores; versión alemana 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
Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados) - Parte 7: Laminados compactos y tableros de compuesto HPL para acabados de paredes y techos externos e internos; versión alemana EN 438-4:2005

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
Informes de ensayos y resultados de ensayos que apoyan esta clasificación

3.1 Prüfberichte / *Informes de ensayos*

Name des Labors *nombre del laboratorio*	Auftraggeber *contratante*	Prüfverfahren *método de ensayo*	Prüfbericht Nr. *N.° de informe de ensayo*
Prüfinstitut Hoch	**FRITZ EGGER GmbH & Co. OG Holzwerkstoffe** Weiberndorf 20 A-6380 St. Johann in Tirol	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-091093-4
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / *quemador pequeño)*	PB-Hoch-091092-4

3.2. Prüfergebnisse / *resultados de los ensayos*

Prüfverfahren *método de ensayo*	Parameter *parámetro*	Anzahl der Prüfungen *número de ensayos*	Prüfergebnisse (Mittelwert) *resultado (valor medio)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *Valor límite según DIN EN 13501-1*
Bezeichnung / *designación*	**„EGGER Kompaktplatte Flammex Euroclass B“** oder / *o* **"EGGER Laminado compacto Flammex Euroclase B"**			
DIN EN 13823	$FIGRA_{02MJ}$	3 (8)	**57,86 W/s**	≤ 120 W/s Klasse / *clase* B
			57,86 W/s	--
	LSF		erfüllt *cumple*	≤ Rand des Probekörpers ≤ *borde de la muestra*
	THR_{600s}		5,84 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / *clase* B
	SMOGRA		8,42 m^2/s^2	≤ 30 m^2/s^2 für / para s1 ≤ 180 m^2/s^2 für / *para* s2
	TSP_{600s}		**98,44 m^2**	≤ 50 m^2 für / *para* s1 ≤ 200 m^2 für / *para* s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen *goteos/partículas encendidas*		d0	innerhalb von 600s / *dentro 600s*

Erläuterungen zur Tabelle / *explicaciones del cuadro:*

$Figra_{0,2MJ}$: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]
Índice de crecimiento del incendio según un umbral de emisión de calor de 0,2 MJ [W/s]

$Figra_{0,4MJ}$: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]
Índice de crecimiento del incendio según un umbral de emisión de calor de 0,4 MJ [W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]
Cantidad total de calor emitido en los primeros 10 minutos [MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m^2/s^2]
Índice de velocidad de desarrollo de humos [m^2/s^2]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m^2]
Cantidad total de humos emitidos en los primeros 10 minutos [m^2]

LSF: seitliche Flammenausbreitung
propagación lateral de llamas

FDP: brennendes Abtropfen [s]
Gotas inflamadas [s]

Tabelle / *cuadro* 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / *resultados de los ensayos SBI*

Prüfergebnisse / *resultados de los ensayos*

Prüfverfahren *método de ensayo*	Parameter *parámetro*	Anzahl der Prüfungen *número de ensayos*	Prüfergebnis (Maximalwert) *resultado (Valor máximo)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *Valor límite según DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (25)	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen *goteos/partículas encendidas*		nein *no*	---
Erläuterungen zur Tabelle / *explicaciones del cuadro:* Fs Flammenausbreitung [mm] *Propagación de llamas [mm]*				
Tabelle / *cuadro* 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / *resultados del ensayo con llama* única.				

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
clasificación y campo directo de aplicación

4.1 Klassifizierung / *clasificación*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.6.
La clasificación se ha realizado según la norma DIN EN 13501-1, apartado 11.6.

Brandverhalten *comportamiento al fuego*		Rauchentwicklung *producción de humo*			Brennendes Abtropfen/Abfallen *goteos/partículas encendidas*	
B	**-**	**s**	**2**	**,**	**d**	**0**

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

4.2 Anwendungsbereich / *campo de aplicación*

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.
La clasificación en el apartado 4.1 es válida únicamente para el producto mencionado en la página 1, con los parámetros de producto y condiciones de instalación indicados en los correspondientes informes (véase apartado 3.1).

Produktparameter / *parámetros de producto*

„EGGER Kompaktplatte Flammex Euroclass B“ oder / *o* **"EGGER Laminado compacto Flammex Euroclase B"**	
Gesamtdicke / *espesor total*	≥ 5 mm
Gesamtrohdichte / *densidad aparente total*	≥ 1350 kg/m³
Dekorfarbe / *pintura decorativa:*	beliebig gefärbt / *cualquier color*
Farbe des Kerns / *color del núcleo*	schwarz / *negro*

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

a) Die mechanische Befestigung der Kompaktplatten kann auf Unterkonstruktionen aus Holzrahmen und / oder Metallprofilen erfolgen.

b) Die Kompaktplatten können wahlweise mit oder ohne Mineralwolledämmstoff, mit einem Brandverhalten Klasse A1/A2-s1,d0 und einer Dicke von 50 mm, einer Rohdichte von 30 kg/m³ bis 70 kg/m³, einem Gehalt an organischen Bindemitteln ≤ 5%, sowie einem Schmelzpunkt > 1.000°C angeordnet werden.
Der Luftspalt zwischen der Kompaktplatte und dem Mineralwolledämmstoff muss 30 mm betragen.

c) Die Kompaktplatten können mit oder ohne horizontalen Stoß aufgebaut sein.
Der Stoß kann offen sein.

d) Die Befestigungsabstände der Kompaktplatten können bis 800mm betragen.

Esta clasificación es válida para las condiciones finales de uso y el campo de aplicación siguientes:

a) El laminado compacto se puede fijar mecánicamente a la subestructura de encofrado de madera y/o sobre perfiles metálicos.

b) El laminado compacto se puede utilizar opcionalmente con o sin material aislante de lana mineral. El material aislante debe tener una clase de comportamiento al fuego de A1/A2-s1, d0, un espesor de 50 mm, una densidad aparente entre 30 kg/m³ y 70 kg/m³, un contenido de aglutinante orgánico de ≤ 5% y un punto de fusión > 1.000 °C.
El espacio de aire entre el laminado compacto y el material aislante de lana mineral debe tener 30 mm.

c) El laminado compacto se puede utilizar opcionalmente con o sin hueco horizontal.
El hueco puede ser abierto.

d) La distancia entre los materiales de fijación de los laminados compactos puede ser de hasta 800 mm.

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) *(Explicación: Para utilizar únicamente como fue sometido a ensayo)*

5. Einschränkungen / *limitaciones*

5.1 Geltungsdauer / *válido hasta*

siehe Seite 1 / *véase página 1*

5.2 Hinweise / *advertencias*

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 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.
Si se utiliza con otros materiales, substratos/soportes, espacios de aire/vacíos, tipos de juntas de fijación, rangos de espesor o densidad, o revestimientos distintos de los indicados en el apartado 3.1, es probable que el comportamiento al fuego se vea afectado negativamente, por lo que la clasificación dada en el apartado 4.1 ya no sería válida. El comportamiento al fuego de parámetros distintos de los indicados anteriormente se debe someter a ensayo y clasificación de forma separada.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung
Este informe de clasificación no puede remplazar las eventuales reglamentaciones alemanas de construcción.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
Durante su periodo de validez, el presente informe de clasificación puede reproducirse o difundirse tal cual, sin necesidad de autorización por parte del Instituto Hoch.

Dieser Klassifizierungsbericht kann für die CE – Kennzeichnung gemäß Produktnorm verwendet werden.
Este documento puede utilizarse para el marcado CE – conforme a las normas del producto.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.
Este documento no es una homologación de tipo o certificación de producto.

Fladungen, 19/09/2016

Sachbearbeiter
Responsable Técnico

(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Leiter der Prüfstelle /
Responsable de los laboratorios

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