

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-090258-5

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
applicant

Pfleiderer Leutkirch GmbH
Wurzacher Straße 32
D-88299 Leutkirch im Allgäu

Art des Prüfmaterials

- Direktbeschichtete MDF- Dekorplatten mit beidseitiger Melaminbeschichtung.
- Verbundelement bestehend aus einer MDF - Rohplatte in 12mm bis 25mm mit beidseitiger beliebig gefärbter Dekorpapierbeschichtung.

description of the samples

- *MDF- decorative board, with melamine direct coating on both sides.*
- *Composite panel consisting of MDF - raw board in 12mm to 25mm with any coloured décor paper coating on both sides.*

Bezeichnung
name

„DecoBoard MDF Pyroex“

Varianten / variants:

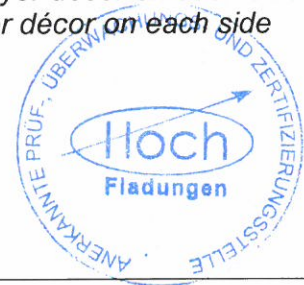
- a) *Dekore zweilagig pro Seite / double-layer décor on each side*
- b) *Dekore einlagig pro Seite / single-layer décor on each side*

Klassifizierung
classification

C-s2,d0

Geltungsdauer
validity

31.05.2019



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

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.

This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010)

1. Einleitung / 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 Bauproduktes / description of the construction product

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

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktspezifizierung: DIN EN 14322 ^{x1)}

Das Produkt besitzt nach Angaben des Auftraggebers keine CE-Kennzeichnung.

The product complies according to the applicant the following European product specification: DIN EN 14322 ^{x1)}

The product does not have a CE-marking according the data of the applicant.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Pfleiderer Leutkirch GmbH Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch im Allgäu	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-090257-2
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / <i>single-flame source test</i>)	PB-Hoch-090256-2



^{x1)} Holzwerkstoffe- Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich – Definition, Anforderungen und Klassifizierung;
 Deutsche Fassung EN 14322:2004
Wood-based panels- melamine faced boards for interior uses – definition, requirements and classification;
 German version EN 14322:2004

3.2. Prüfergebnisse / test results

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2 MJ}	3 (15)	133,84 W/s	≤ 120 W/s für Klasse B
	FIGRA _{0,4 MJ}		107,94 W/s	≤ 250 W/s für Klasse C
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		4,42 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B ≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		20,14 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1 ≤ 180 m ² /s ² für / for s2
	TSP _{600s}		72,63 m²	≤ 50 m ² für / for s1 ≤ 200 m ² für / for s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Burning droplets</i>		d0	innerhalb von 600s

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]

Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]
Total heat released over the first 10 minutes [MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m²]
Total smoke production over the first 10 minutes [m²]

LSF: seitliche Flammenausbreitung
lateral flame spread

FDP: brennendes Abtropfen [s]
flaming droplets / particles [s]



Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (68)	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	---

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Fs Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single flame source test

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11.5.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1 2007, clause 11.5.

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
C	-	s	2	,	d	0	

Klassifizierung / Classification: C – s2, d0



4.2 Anwendungsbereich / 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:

- Die MDF-Dekorplatte muss eine Dicke von 12 mm bis 25 mm aufweisen.
- Die Dekore können einlagig oder zweilagig sein, in Unifarbe oder als Druckreproduktion.
- Die MDF-Dekorplatte muss mit folgenden Spaltbreiten angewendet werden:
 - ohne Fugenspalt (stumpf gestoßen) oder
 - mit einer Fugenspaltbreite von 8 mm
- Die MDF- Dekorplatte kann mit beliebigen Abständen zu mineralischen Untergründen angewendet werden der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dichte $\geq 37,5 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke von $\geq 25 \text{ mm}$ angewendet werden.
- Die Befestigung der MDF- Dekorplatte muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln auf Unterkonstruktionen Holz- oder Metallprofilen erfolgen.

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

- *The MDF- decorative board must have a thickness of 12 mm to 25 mm.*
- *The décor can be single-layer or double-layer, in unicoloured or printing reproduction.*
- *The MDF- decorative board must have the following joints:*
 - *without joint or*
 - *with a 8 mm joint*
- *The MDF- decorative board can be used with any distance to mineral substrates of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a density $\geq 37,5 \text{ kg/m}^3$ and a thickness of $\geq 25 \text{ mm}$.*
- *The mounting and fixing of the MDF- decorative board must be done mechanically with metallic fasteners on timber- or metal frame construction.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (*Explanation: To be used only as tested*)

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

5.2 Hinweise / warnings

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.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters 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 nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.

Dieser Klassifizierungsbericht kann für die CE – Kennzeichnung gemäß Produktnorm verwendet werden.

This document can be used for a CE – certification according the product standard.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 27.06.2014

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory



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