

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-100900-4

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

Auftraggeber
applicant

Beeskow Holzwerkstoffe GmbH
Radinkendorfer Straße 71
D – 15848 Beeskow

**Beschreibung des
Bauproduktes**

MDF- Platte

- in den Dicken von 16 mm bis 30 mm,
- mit beidseitig, beliebig gefärbter Melaminpapier-Beschichtung mit einem Papiergewicht von jeweils 70 g/m² bis 115 g/m².

MDF- Platte

- mit einer Dicke von 30mm,
- mit beidseitig, weißer Melaminpapier-Beschichtung mit einem Papiergewicht von jeweils 125 g/m².

MDF- Platte

- in den Dicken von 16 mm bis 30 mm,
- mit beidseitig, beliebig gefärbter Melaminpapier-Beschichtung mit einem Papiergewicht von jeweils 70 g/m² bis 90 g/m²
- und rot eingefärbtem Kern.

*description of the building
material*

MDF- board

- in the thickness of 16 mm up to 30 mm
- coated on both sides with any coloured melamine paper with an area weight of the paper of 70 g/m² up to 115 g/m² on each side.

MDF- board

- 30 mm thick
- coated on both sides with white melamine paper with an area weight of the paper of 125 g/m² on each side.

MDF- board

- in the thickness of 16 mm up to 30 mm
- coated on both sides with white melamine paper with an area weight of the paper of 70 g/m² up to 90 g/m² on each side
- and red coloured core.

Bezeichnung / name

„Topan MDF FR“

Klassifizierung
classification

B-s2,d0

Geltungsdauer / validity

31.08.2020

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten / The report includes 6 pages.

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original 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 Bauprodukt / 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 die europäische Produktspezifizierungen DIN EN 622-5^{x1)}.

According to the applicant the product fulfils the European product specifications DIN EN 622-5^{x1)}.



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	Beeskow Holzwerkstoffe GmbH Radinkendorfer Straße 71 D – 15848 Beeskow	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-100899-3 ÜZB-Hoch-140799-2 ÜZB-Hoch-150726
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / Single-flame source test)	PB-Hoch-100898-2

^{x1)} Faserplatten – Anforderungen- Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trocknungsverfahren (MDF); Deutsche Fassung EN 622-5:2009

Fibreboards – Specification-Part 5; Requirements for dry process boards (MDF); German version EN 622-5:2009

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 (11)	119,45 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4 MJ}		103,19 W/s	--
	LSF	erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample	
	THR _{600s}	4,49 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B	
	SMOGRA	8,33 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1 ≤ 180 m ² /s ² für / for s2	
	TSP _{600s}	76,08 m²	≤ 50 m ² für / for s1 ≤ 200 m ² für / for s2	
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>	d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>	

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: Rauchentwicklungsrage [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	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	(62)	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, Abschnitt 11.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.6.

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

Klassifizierung / classification: B – s2, d0

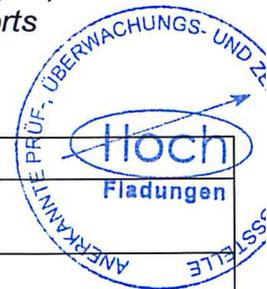
4.2 Anwendungsbereich / field of application

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.

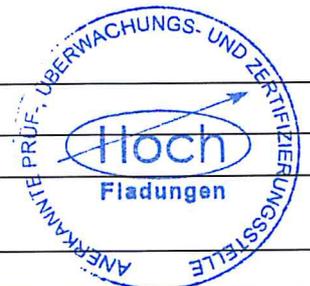
The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Produktparameter / product parameters

„Topan MDF FR“	
Farbe des Kerns / <i>colour of the core:</i>	holzfarben / <i>wood tones</i>
Gesamtdicke / <i>total thickness:</i>	16 mm bis / <i>up to</i> 30 mm
Flächengewicht / <i>area weight:</i>	≈ 13 kg/m ² bis / <i>up to</i> 23 kg/m ²
Rohdichte / <i>bulk density:</i>	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / <i>with the bulk density given in the underlying reports</i>
Dekorfarbe / <i>decor:</i>	beliebig gefärbt / <i>any coloured</i>
Papiergewicht / <i>area weight of paper:</i>	70 g/m ² bis / <i>up to</i> 115 g/m ² pro Seite / <i>on each side</i>
Verleimung / <i>glue</i>	Reinmelaminharzleim / <i>pure melamin resin</i>
Nennauftragsmenge Reinmelaminharzleim pro Seite / <i>nominal application of pure melamin resin on each side</i>	96 g/m ² für / <i>for</i> 70 g/m ² Papier 104 g/m ² für / <i>for</i> 80 g/m ² Papier 138 g/m ² für / <i>for</i> 115 g/m ² Papier



„Topan MDF FR“	
Farbe des Kerns / colour of the core:	holzfarben / wood tones
Gesamtdicke / total thickness:	30 mm
Flächengewicht / area weight:	≈ 24 kg/m ²
Rohdichte / bulk density:	≈ 805 kg/m ³
Dekorfarbe / decor:	Frostweiß (B 3162)
Papiergewicht / area weight of paper:	125 g/m ² pro Seite / on each side
Verleimung / glue	Reinmelaminharzleim / pure melamin resin
Nennauftragsmenge Reinmelaminharzleim pro Seite / nominal application of pure melamin resin on each side	137 g/m ² bei 125 g/m ² Papier



„Topan MDF FR“	
Farbe des Kerns / colour of the core:	rot eingefärbt / red coloured
Gesamtdicke / total thickness:	16 mm bis / up to 30 mm
Flächengewicht / area weight:	≈ 13 kg/m ² bis / up to 23 kg/m ²
Rohdichte / bulk density:	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / with the bulk density given in the underlying reports
Dekorfarbe / decor colour:	beliebig gefärbt / any coloured
Papiergewicht / area weight of paper:	70 g/m ² bis / up to 90 g/m ² pro Seite / on each side
Verleimung / glue	Reinmelaminharzleim / pure melamin resin
Nennauftragsmenge Reinmelaminharzleim pro Seite / nominal application of pure melamin resin on each side	91 g/m ² für / for 70 g/m ² Papier 108 g/m ² für / for 90 g/m ² Papier

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Freistehende Anwendung mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu angrenzenden Baustoffen, der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³.
- Mechanisch befestigt auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu angrenzenden Baustoffen, der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³.

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

- *Application freely suspended with a distance of ≥ 40 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*
- *Application mechanically fixed on metal profile substructures with a distance of ≥ 40 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*

(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, 15.07.2014

Sachbearbeiterin
clerk in charge


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



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory


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