

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-090258-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2007

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1:2007

Auftraggeber

sponsor

Thermopal GmbH

Wurzacher Straße 32

D-88299 Leutkirch im Allgäu

Art des Prüfmaterials

description of the samples

direktbeschichtete MDF- Dekorplatten mit beidseitiger
Melaminbeschichtung; 12 mm bis 25 mm dick

*MDF- decorative plate, on both sides direct coated with melamine,
thickness 12 mm up to 25 mm*

Bezeichnung

name

„MDF – SE schwerentflammbar“ (zwei Blatt pro Seite)

„MDF – UB schwerentflammbar“ (ein Blatt pro Seite)

Klassifizierung

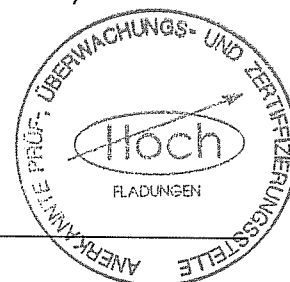
classification

C-s2,d0

Geltungsdauer

validity

31.03.2014^{*)}



Dieser Bericht umfasst 4 Seiten / *The report includes 4 pages.*

Hinweise / Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der
Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

*This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German
building regulations (MBO §17 Abs.3). Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen
baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.*

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building
regulations. Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.*

This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur
nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

^{*)} Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2007 (D) zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2007 (D).

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 angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung.

According to the owner of this report, the product complies with no European product specification.

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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht Nr. Test report no.
Prüfinstitut Hoch	Thermopal GmbH Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch im Allgäu	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-090257
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	PB-Hoch-090256

3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen (Number of Tests)	Prüfergebnis (Mittelwert) (Average value)	Grenzwert für die Klasse C-s2 (Limit value class C-s2)
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA ₀₂	3	133,84 W/s	≤ 120 W/s für Klasse B
	FIGRA ₀₄		107,94 W/s	≤ 250 W/s für Klasse C
	LSF ≤ Rand des Probekörpers <i>LSF ≤ edge of sample</i>		erfüllt <i>fulfilled</i>	---
	THR _{600s}		4,42 MJ	≤ 15 MJ für Klasse C
	SMOGR		20,14 m ² /s ²	≤ 180 m ² /s ² für s2
	TSP _{600s}		72,63 m²	≤ 200 m ² für s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Burning droplets</i>		d0	innerhalb von 600s

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen (Number of Tests)	Prüfergebnis (Maximalwert) (Maximum value)	Grenzwert für die Klasse C (Limit value class C)
DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	F _s	6	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	(43)	nein <i>no</i>	---



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/abfall</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 die auf Seite 1 genannten Bauprodukte und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

This classification in clause 4.1 is valid solely for the products mentioned on page 1, with the formulations and product parameters given in the basic reports (see clause 3.1).

Diese Klassifizierung ist für folgende 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 direkt (mechanisch befestigt) auf massive mineralische Untergründe der Euroklasse A1 oder A2 (Rohdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, Dicke $\geq 6 \text{ mm}$) angewendet werden.
- 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 massiven mineralischen Untergründen angewendet werden.
- Die MDF- Dekorplatte kann auf eine Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallrahmen befestigt werden.

This classification is valid for the following 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 be fixed directly, mechanically on massive mineral materials of the Euroclass A1 or A2 (density $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, thickness $\geq 6 \text{ mm}$).*
- *The MDF- decorative board must have the following gap:*
 - *without gap or*
 - *with a gap of 8 mm*
- *The MDF- decorative board can be used with any distance to massive mineral materials.*
- *The MDF- decorative board can be fixed mechanically on a substructure made out of squared timber or made out of metal profiles.*

(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.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

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.

Only the German original version is relevant for legal interests.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

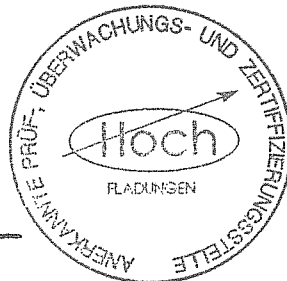
This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 04.06.2009

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



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



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory



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