

KB-Hoch-151019-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 ¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1 ¹⁾

Auftraggeber
Client

Sonae Arauco Deutschland
Grecostraße 1
49716 Meppen

Herstellwerk
Production site

Sonae Arauco Deutschland
Grecostraße 1
49716 Meppen



Gegenstand
Subject

"MDF Fire X CARB 2 / TSCA"

Beschreibung

MDF- Rohplatte mit Flammschutzmittel,
in den Dicken 10mm bis 30mm

Description

*MDF- raw board with flame retardant,
in a thickness of 10mm up to 30mm*

Klassifizierung
Classification

B – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

10.11.2025

Geltungsdauer
Validity

siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 5 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to the construction product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

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.

"MDF Fire X CARB 2 / TSCA"	
Produktcode / <i>Product Code</i>	AB7L1
Dicke / <i>thickness:</i>	≈ 10 mm bis / <i>up to</i> ≈ 30 mm
Flächengewicht / <i>area weight:</i>	≈ 8,4 kg/m ² bis / <i>up to</i> ≈ 25,6 kg/m ²
Rohdichte / <i>density:</i>	≈ 796 kg/m ³ bis / <i>up to</i> ≈ 894 kg/m ³
Farbe / <i>colour:</i>	wahlweise rot eingefärbt / <i>optional red coloured</i>

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 622-5²⁾ und DIN EN 13986.³⁾

According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard DIN EN 622-5²⁾ and DIN EN 13986.⁴⁾

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 <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>Test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	Sonae Arauco Deutschland Grecostraße 1 49716 Meppen	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>)	PB-Hoch-151017 08.09.2015
			PB-Hoch-251388 10.11.2025
		EN 13823	PB-Hoch-151018 08.09.2015
			PB-Hoch-251389 10.11.2025

²⁾) Faserplatten – Anforderungen – Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF); Deutsche Fassung DIN EN 622-5:2009 /

Fibreboards – Specifications – Part 5: Requirements for dry process boards (MDF), German version DIN EN 622-5:2009

³⁾ Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004

Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking; German version EN 13986:2004

3.2. Ergebnisse / Results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für B – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	F _s	6 (insg. / total 28)	max. 50 mm	–
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm <i>flame spread no more than 150 mm</i>		ja yes	erfüllt compliant
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein no	erfüllt compliant
F _s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. <i>Maximum vertical flame spread [mm].</i>				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / <i>Result of single-flame source test</i>				

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse (Mittelwert) Results (average value)	Anforderung Requirement
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 7)	50 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		39 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		3,4 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		6 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		48,7 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 compliant	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
Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,2 MJ
- FIGRA_{0,4MJ} Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ
Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0,4 MJ
- THR_{600s} Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]
Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]
- SMOGRA Rauchentwicklungsrage [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]
- TSP_{600s} gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m²]
Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]
- LSF seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels
lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing
- FDP brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s]
flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]

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 EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.

This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

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 und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Das Produkt muss direkt und ohne Luftspalt aufgebracht werden auf flächige Baustoffe, die der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 12 mm und eine Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ aufweisen müssen.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as in the test reports listed in section 3.1.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The product must be affixed directly without air gap on underlying materials, which have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 12 mm and a gross density of no less than 525 kg/m³.*

5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten, europäischen, technischen Produktspezifikation 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 technical product specification. 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 den Abschnitten 2 und 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten negativ beeinflusst werden, so 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 sections 2 and 4.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification assigned in section 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 (siehe Abschnitt 5.1) 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 (cf. section 5.1), 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.

Revisionshistorie / Revision record

08.09.2015: Ursprungsausgabe / Initial issue
10.11.2025: Suffix -3 Verlängerung in 2025 / Renewal in 2025

Fladungen, 10.11.2025

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(B. Eng. Susanne Hart)



Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory



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

----- Ende des Berichts / End of report -----