

KB-Hoch-250658

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 GmbH
Grecostraße 1
D-49716 Meppen

Herstellwerk
Production site

Sonae Arauco Deutschland GmbH
Strohmweg 1
D-38489 Nettgau



Gegenstand
Subject

"Innovus® MF MDF Fire X"

Beschreibung

MDF-Platte mit beidseitiger Dekorpapierbeschichtung, 16 bis 30 mm Dicke

Description

MDF panel with décor paper coating on both sides, 16 up to 30 mm thick

Klassifizierung
Classification

B – s1,d0

Berichtsdatum
Issue date

04.06.2025

Geltungsdauer
Validity

siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 6 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

Dieser Prüfbericht ergänzt den Bericht PB-Hoch-151022-4 vom 10.09.2020.

This test report complements the report PB-Hoch-151022-4 issued on 10.09.2020.

¹⁾ EN 13501-1:2018

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.

"Innovus® MF MDF Fire X"	
Nennstärke der MDF - Rohplatte / <i>nominal thickness of the MDF raw board:</i>	16 – 30mm
Nennrohdichte der MDF - Rohplatte / <i>nominal density of the MD- raw board:</i>	800 – 830 kg/m ³
Farbe der MDF-Rohplatte / <i>colour of the MDF raw board:</i>	Rot oder ungefärbt / <i>red or undyed</i>
geprüftes Gesamtflächengewicht / <i>tested total area weight:</i>	12,9 – 26,5 kg/m ²
Dekorfarbe / <i>colour of the décor:</i>	beliebig gefärbt / <i>any coloured</i>
Grammatur des Rohpapier gemäß Hersteller / <i>grammage of the raw paper acc. manufacturer:</i>	60 – 125 g/m ² pro Seite / <i>on each side</i>
Harzauftragsmenge - trocken, gemäß Hersteller / <i>applied quantity of resin – dry, according manufacturer:</i>	88 g/m ² für / <i>for</i> 60 g/m ² Papier 135 g/m ² für / <i>for</i> 90 g/m ² Papier 140 g/m ² für / <i>for</i> 125 g/m ² Papier pro Seite / <i>on each side</i>
Harz-Rezeptur / <i>resin formulation:</i>	UF/M = Harnstoff-Melaminharz / <i>urea-melamine resin</i> oder / <i>or</i> M = Melaminharz / <i>melamine resin</i>

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 13986².

According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard EN 13986^a.

² Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015
Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking; German version EN 13986:2004+A1:2015

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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht, Datum Test report, date
Prüfinstitut Hoch	Sonae Arauco Deutschland GmbH Grecostraße 1 D-49716 Meppen	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-151020 21.09.2015
			PB-Hoch-151020-2 07.09.2020
			PB-Hoch-250656 04.06.2025
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-151021 21.09.2015
			PB-Hoch-151021-2 07.09.2020
			PB-Hoch-250657 04.06.2025

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	12 (insg. / total 70)	max. 40 mm	–
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm flame spread no more than 150 mm		ja yes	erfüllt compliant
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	erfüllt compliant
F _s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. Maximum vertical flame spread [mm].				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / Result of single-flame source test				



Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse (Mittelwert) Results (average value)	Anforderung Requirement
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	82 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		59 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		3,4 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGR		1 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		43,2 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming
	LSF		erfüllt compliant	Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached

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]
SMOGR	Rauchentwicklungsrates [m ² /s ²] Smoke Growth Rate [m ² /s ²]
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m ²]
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 reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets	
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.

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Dekorfarbe beliebig

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Angrenzende flächige Baustoffe müssen mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m³ aufweisen. Der Abstand des Produkts zu diesen Baustoffen, muss mindestens 40 mm betragen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht verwendet werden dürfen.
- Die Befestigung des Produktes muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.
- Alternativ darf das Produkt 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.

The classification is also valid for the following product parameters:

- Arbitrary décor colour

This classification is valid for the following end use conditions:

- *If fixed in front of underlying materials, these have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m³. The distance of the product to these underlying materials must be at least 40 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and must not be used.*
- *The product must be mechanically mounted with metallic fixture on metal profile substructures.*
- *Alternatively, the product may 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 0 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 0, 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

10.09.2020
04.06.2025

Ursprungsausgabe KB-Hoch-151022-4 / Initial issue KB-Hoch-151022-4
Verlängerung (KB-Hoch-250658) / extension (KB-Hoch-250658)

Fladungen, 04.06.2025

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 -----