

## KB-Hoch-190013-2

### KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

### CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

Auftraggeber <i>client</i>	<b>SONAE ARAUCO Deutschland GmbH</b> Grecostraße 1 D-49716 Meppen
Herstellwerk <i>production site</i>	<b>SONAE ARAUCO Deutschland GmbH</b> Strohmweg 1 D-38489 Nettgau
Gegenstand <i>subject</i>	<b>"Innovus MFC P2 FR"</b>
Beschreibung <i>description</i>	Spanplatten nach EN 13986 - in den Dicken von 16 mm bis 19 mm, - mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung und beliebig gefärbtem Dekorpapier mit einer Grammaturn von 60 g/m <sup>2</sup> bis 125 g/m <sup>2</sup> pro Seite. <i>Particle boards acc. to EN 13986</i> - with a thickness of 16 mm up to 19 mm, - coated on both sides with melamine resin cover and arbitrarily coloured décor paper with of 60 g/m <sup>2</sup> up to 125 g/m <sup>2</sup> surface density per side.

Klassifizierung <i>classification</i>	<b>C – s2,d0</b>
Berichtsdatum <i>issue date</i>	10.02.2020
Geltungsdauer / <i>validity</i>	siehe Abschnitt 5.1 / <i>confer to section 5.1</i>

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

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.  
*For legal interests, only the German wording is decisive.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-190013 vom 14.01.2019.  
*This classification report replaces the report KB-Hoch-190013 issued on 14.01.2019.*



<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1:2010-01

**1. Einführung / 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. 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 MFC P2 FR"	
Gesamtdicke / total thickness:	≈ 16 – 19 mm
Flächengewicht / area weight	≈ 11,9 – 14,3 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte / gross density	≈ 730 kg/m <sup>3</sup>
Beschichtungsfarben / décor colours	weiß, rot, grau / white, red, grey

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 13986<sup>a</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the harmonized European product standard DIN EN 13986<sup>a</sup>.*

**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	<b>Sonae Arauco Deutschland AG</b> Grecostrasse 1 D-49716 Meppen	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-190011 28.01.2019
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-190012 28.01.2019

**3.2. Prüfergebnisse / test results**

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value)	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1
DIN EN ISO 11925-2	Fs	24 (42)	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	—

Fs Flammenausbreitung [mm] Flame spread [mm]

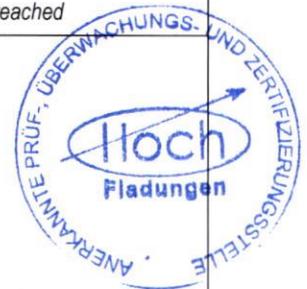
Tabelle / table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test

<sup>a</sup> Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen, Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung, Deutsche Fassung EN 13986:2004+A1:2015  
Wood materials for use in construction, properties, evaluation of conformity and marking, German version  
EN 13986: 2004+A1:2015

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 aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (6)	117 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		77 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		9,3 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		10 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		71 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup> s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>

**Erläuterungen / remarks:**

- FIGRA<sub>0,2MJ</sub> 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<sub>0,4MJ</sub> 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<sub>600s</sub> Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]  
*Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]*
- SMOGRA Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]  
*Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]*
- TSP<sub>600s</sub> gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m<sup>2</sup>]  
*Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]*
- 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 DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.  
*This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 section 11.*

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>			Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
<b>C</b>	<b>-</b>	<b>s</b>	<b>2</b>	<b>,</b>	<b>d</b>	<b>0</b>
<b>Klassifizierung / classification: C – s2,d0</b>						

#### 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 für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Farbe der Beschichtung 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/m<sup>3</sup> 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.

*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, and for the following end use applications:*

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

*The classification is also valid for the following product parameters:*

- *Arbitrary colour of facing*

*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/m<sup>3</sup>. The distance of the product to these underlying materials must be at least 40 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying material and must not be used.*
- *The product must be mechanically mounted with metallic fixture on metal profile substructures.*

#### 5. Einschränkungen / limitations

##### 5.1. Geltungsdauer / validity

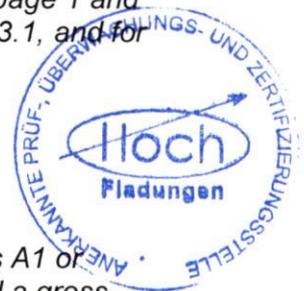
Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

*The product class is regulated in a harmonised European product standard. 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 Abschnitt 2 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 combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 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 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, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.*

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

*The test results relate to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.*

**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

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

Fladungen, 10.02.2020

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

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