

# KB-Hoch-100820-5

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

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

## CLASSIFICATION REPORT

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

<b>Auftraggeber</b> <i>Client</i>	<b>Pfleiderer Neumarkt GmbH</b> Ingolstädter Straße 51 D- 92318 Neumarkt
<b>Herstellwerk</b> <i>Production site</i>	Pfleiderer Neumarkt GmbH D- 92318 Neumarkt
<b>Gegenstand</b> <i>Subject</i>	„PremiumBoard Pyroex“
<b>Beschreibung</b> <i>Description</i>	Rohspanplatte in den Dicken von 10 mm bis 38 mm <i>raw particle board in the thickness of 10 mm up to 38 mm</i>
<b>Klassifizierung</b> <i>Classification</i>	<b>B – s2,d0</b>
<b>Berichtsdatum</b> <i>Issue date</i>	11.09.2020
<b>Geltungsdauer / Validity</b>	siehe Abschnitt 5.1 / <i>confer to section 5.1</i>



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.*

<sup>1)</sup> 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 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.*

„PremiumBoard Pyroex“	
Nennstärke / <i>nominal thickness:</i>	≈ 10 mm bis / <i>up to</i> 38 mm
geprüftes Flächengewicht / <i>tested area weight:</i>	≈ 8 kg/m <sup>2</sup> bis / <i>up to</i> ≈ 24 kg/m <sup>2</sup>
geprüfte Rohdichte / <i>tested density:</i>	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / <i>with the density given in the underlying reports</i>

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die Anforderungen an die europäische Produktspezifizierung: Typ „P2“ nach DIN EN 312<sup>a</sup> und somit auch die Anforderungen an die harmonisierte europäische Produktnorm EN 13986<sup>b</sup>.

*According to the applicant the product fulfils the requirements of the European product specification: type “P2” in accordance with DIN EN 312<sup>a</sup> and complies with the harmonised European product standard EN 13986<sup>b</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 <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	<b>Pfleiderer Neumarkt GmbH</b> Ingolstädter Straße 51 D- 92318 Neumarkt	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i> )	PB-Hoch-100818-3 11.09.2020
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-100819-3 11.09.2020

<sup>a</sup> Spanplatten – Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2003 bzw. 2010

*Particleboards – Specifications; German version EN 312:2003 or 2010*

<sup>b</sup> DIN EN 13986:2015-06 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*

### 3.2. Prüfergebnisse / Test results

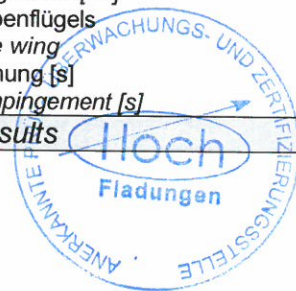
Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte aus EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN ISO 11925-2	F <sub>s</sub>	6 (insg. / total 36)	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
F <sub>s</sub> Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test				

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 EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (insg. / total 6)	105 W/s	B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		105 W/s	
	THR <sub>600s</sub>		4,7 MJ	B: ≤ 7,5 MJ
	SMOGRA		4 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		54 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no 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 <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ</i>
FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ</i>
THR <sub>600s</sub>	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrates [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] <i>Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>
TSP <sub>600s</sub>	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m <sup>2</sup> ] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]</i>

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 erfolgt.

*This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11.*

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

**Klassifizierung / Classification: B – s2,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 für die folgenden Endanwendungen gültig:

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

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Dicke 10 mm bis 38 mm

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Für hinterlüftete Anwendung mit einem Abstand von  $\geq 40$  mm zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von  $\geq 11$  mm und einer Dichte  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.
- Mechanisch befestigt auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen mit einem Abstand von  $\geq 40$  mm zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von  $\geq 11$  mm und einer Dichte  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.

*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:*

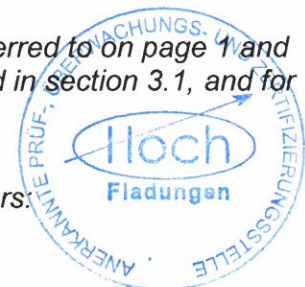
- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

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

- *Thickness 10 mm up to 38 mm*

*This classification is valid for the following end use conditions:*

- *Application with a distance of  $\geq 40$  mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of  $\geq 11$  mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.*
- *Application mechanically fixed on metal profile substructures with a distance of  $\geq 40$  mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a minimum thickness of  $\geq 11$ mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.*



## 5. Einschränkungen / Limitations

### 5.1. Geltungsdauer / 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.*

Fladungen, 11.09.2020

Sachbearbeiterin  
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle  
Head of test laboratory



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

