

## **KB-Hoch-130914-3**

# **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**  
*client*

**Kronospan OSB, spol. s r.o**

Na Hranici 6

ČR – 58704 Jihlava

**Herstellwerk**  
*production site*

Kronospan OSB, spol. s r.o

Na Hranici 6

ČR – 58704 Jihlava

**Gegenstand**  
*subject*

**"OSB Firestop" / "OSB Pyrotite ECO"**

**Beschreibung**  
*description*

OSB Platte, einseitig mit weißer Beschichtung  
(Beschichtung: glasfaserverstärkte Zementverbindung)  
*OSB board, on one side coated with white coating*  
*(Fiberglass-Reinforced cementitious compound coating)*

**Klassifizierung**  
*classification*

**B – s1,d0**

**Berichtsdatum**  
*issue date*

01.08.2018

**Geltungsdauer / validity**

siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten. / *The report comprises 6 pages.*

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



<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. Der Hersteller benutzte beide Bezeichnungen für das identische Produkt: "OSB Pyrotite ECO" und "OSB Firestop".

*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. The client has used both product designations for the identical product: "OSB Pyrotite ECO" and "OSB Firestop".*

<b>"OSB Firestop" / "OSB Pyrotite ECO"</b>			
Gesamtdicke / <i>total thickness:</i>	≈ 16 mm	bis / <i>up to</i>	≈ 26 mm
Gesamtflächengewicht / <i>total area weight:</i>	≈ 10,8 kg/m <sup>2</sup>	bis / <i>up to</i>	≈ 17,0 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte der OSB Platte / <i>density of the OSB board:</i>	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / <i>density given in the supporting test reports</i>		
Nennrohndichte der OSB Platte / <i>nominal density of OSB board:</i>	580 kg/m <sup>3</sup>		
Nassauftragsmenge der Beschichtung, gemäß Hersteller / <i>wet applied quantity of coating, according manufacturer:</i>	2,9 kg/m <sup>2</sup>		
Beschichtungsdicke / <i>thickness of coating:</i>	≈ 2 mm		
Farbe der Beschichtung / <i>colour of coating:</i>	weiß / <i>white</i>		

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die Produktnorm DIN EN 300<sup>a</sup> sowie die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 13986<sup>b</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the product standard DIN EN 300<sup>b</sup> the harmonized European product standard DIN EN 13986<sup>b</sup>.*

<sup>a</sup> Platten aus langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB) – Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen; Deutsche Fassung DIN EN 300:2006

*Oriented Strand Boards (OSB) – Definitions, classification and specifications: German version DIN EN 300:2006-09 (E)*

<sup>b</sup> 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

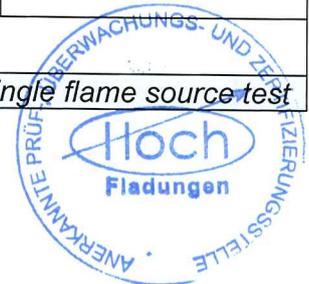
Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	Kronospan OSB, spol. s r.o Na Hranici 6 ČR – 58704 Jihlava	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i> )	PB-Hoch-130912-3 01.08.2018
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-130913-3 01.08.2018

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 DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	24	60 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	(66)	nein <i>no</i>	—

Fs Flammenausbreitung [mm]  
*Flame spread [mm]*

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>	Prüfresultate (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 (4)	21,61 W/s	B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		21,61 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		2,50 MJ	B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		3,17 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		44,95 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i>
	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: Prüfresultate 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>B</b>	–	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

**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 dort genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

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

*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 the test reports indicated there, and for the following end use applications:*

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

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

1. Das Produkt muss direkt auf mineralischen Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dichte  $\geq 37,5 \text{ kg/m}^3$  und einer Dicke von  $\geq 25 \text{ mm}$  angewendet werden.
2. Die Befestigung des Produktes, auf oben genannte Untergründe, muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln erfolgen.
3. Die unbeschichtete Seite des Produktes muss auf oben genannte Untergründe aufgelegt werden.
4. Die Klassifizierung gilt nur für eine Brandbeanspruchung von der Beschichtungsseite.

*This classification is valid for the following end use conditions / field of application:*

1. The product must be used directly on mineral substrates of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a density of  $\geq 37,5 \text{ kg/m}^3$  and a thickness of  $\geq 25 \text{ mm}$ .
2. The fixing of the product on above mentioned substrates must be mechanically with metallic fasteners.
3. The uncoated side of the product must be placed on above mentioned substrates.
4. The classification is only valid for the fire exposure from the coating side.

#### 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.*

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

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

Fladungen, 01.08.2018

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-Nanosc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

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