

**COPY OF DOCUMENT**  
**VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE**

**KB-Hoch-100240-8**

## 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>

Auftraggeber  
Client

**SWISS KRONO sp. z o.o.**  
ul. Serbska 56  
PL – 68-200 Żary

Herstellwerk  
Production site

**SWISS KRONO sp. z o.o.**  
ul. Serbska 56  
PL – 68-200 Żary

Gegenstand  
Subject

**"SWISS KRONO  
Laminated particleboard flameproof Stop Fire"**

Beschreibung  
Description

Spanplatte in der Dicke von 18 mm, mit beidseitiger, beliebig gefärbter Melaminpapier-Beschichtung und einem Papiergewicht von jeweils ca. 60 g/m<sup>2</sup>

*particle board, thickness 18 mm, coated on both sides with arbitrarily coloured melamine paper with a surface density of the paper of about 60 g/m<sup>2</sup> per side*

Klassifizierung  
Classification

**B – s2,d0**

Berichtsdatum  
Issue date

02.03.2021

Geltungsdauer / Validity

28.02.2025



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.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-100240-7 vom 14.01.2020.  
*This classification report replaces the report KB-Hoch-100240-7 issued on 14.01.2020.*

<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.*

<b>"SWISS KRONO Laminated particleboard flameproof Stop Fire"</b>	
Gesamtnennstärke / <i>total nominal thickness</i>	<b>18 mm</b>
geprüftes Flächengewicht / <i>tested total surface density</i>	≈ 12 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte / <i>density</i> :	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben / <i>as stated in the supporting test reports</i>
Papiergewicht / <i>area weight of paper</i> :	≈ 60 g/m <sup>2</sup> (pro Seite / <i>on each side</i> )
Verleimung / <i>glue</i> :	Reinmelaminharzleim / <i>pure melamin resin</i>
Nennauftragsmenge Reinmelaminharzleim pro Seite / <i>nominal application of pure melamin resin on each side</i> :	≈ 70 g/m <sup>2</sup>

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die Anforderungen an die europäische Produktspezifizierungen DIN EN 14322 <sup>x1)</sup> und DIN EN 312 Typ P2 <sup>x2)</sup>.

*According to the applicant the product fulfils the requirements of the European product specifications DIN EN 14322 <sup>x1)</sup> and DIN EN 312 type P2 <sup>x2)</sup>.*

x1) Holzwerkstoffe- Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich – Definition, Anforderungen und Klassifizierung; Deutsche Fassung EN 14322:2004  
*Wood-based panels- melamine faced boards for interior uses – definition, requirements and classification;  
German version EN 14322:2004*

x2) Spanplatten – Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2010  
*Particleboards – Specifications; German version EN 312:2010*

**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	SWISS KRONO sp. z o.o. ul. Serbska 56 68-200 Żary, Polen	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i> )	PB-Hoch-100238-5 14.01.2020
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-100239-5 14.01.2020

**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	6 (44)	50 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
Fs Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				
Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / <i>result of the single flame source test</i>				



COPY OF DOCUMENT  
VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (12)	55 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		45 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		4,0 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		4 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>		68,4 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 compliant	Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached

**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 EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 erfolgt.

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

Brandverhalten reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets	
<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

Die Klassifizierung ist auch für die folgenden Produktparameter gültig:

- Beliebige Dekorfarbe

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Freistehende 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 Rohdichte von  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.
- Mechanisch befestigt auf Unterkonstruktionen aus Holz oder 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 Rohdichte von  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.
- Mechanisch befestigt auf massiven mineralische Untergründe der Euroklasse A1 oder A2 s1,d0 mit einer Dichte  $\geq 37,5$  kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von  $\geq 25$  mm
- Mechanisch befestigt auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen mit einer Dichte  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von  $\geq 9$  mm.

*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.*

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

- *Arbitrary décor colour*

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

- *Application freely suspended 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 wooden substructure or metal profile substructures 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 massive mineral substrates of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a density  $\geq 37,5$  kg/m<sup>3</sup> and a thickness of  $\geq 25$  mm.*
- *Application mechanically fixed on wood or wood based substrates with a density  $\geq 338$  kg/m<sup>3</sup> and a thickness of  $\geq 9$  mm.*

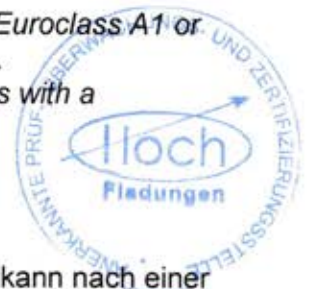
#### 5. Einschränkungen / Limitations

##### 5.1. Geltungsdauer / Validity

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenem Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

*This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or*



**COPY OF DOCUMENT  
VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE**

*amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered. If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.*

## 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 section 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given 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 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, 02.03.2021

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

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