

COPY OF DOCUMENT
VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-100589-6

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
applicant

SWISS KRONO sp. z o.o.

ul. Serbska 56

68-200 Żary, Polen

**Beschreibung des
Bauproduktes**

Rohspanplatte in einer Dicke von ca. 18 mm

*description of the building
material*

raw particle board of a thickness of about 18 mm

Bezeichnung
name

„SWISS KRONO Raw particleboard flameproof Stop Fire“

Klassifizierung
classification

B-s2,d0

Geltungsdauer
validity

28.02.2025

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

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original version is valid.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (2010-01)

COPY OF DOCUMENT

1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit dem 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.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die Anforderungen an die europäische Produktspezifizierung DIN EN 312 ^{x1)}.

According to the applicant the product fulfils the requirements of the European product specification DIN EN 312 ^{x1)}.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung *test reports and test results in support of this classification*

3.1 Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	SWISS KRONO sp. z o.o. ul. Serbska 56 68-200 Żary, Polen	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-100588-4 19.03.2020
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single-flame source test)	PB-Hoch-100587-4 19.03.2020



X1) Spanplatten – Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2010
Particleboards – Specifications; German version EN 312:2010



COPY OF DOCUMENT

3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3 (10)	82,52 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4 MJ}		74,39 W/s	--
	LSF		erfüllt fulfilled	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		4,16 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B
	SMOGRA		5,67 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1 ≤ 180 m ² /s ² für / for s2
	TSP _{600s}		73,65 m ²	≤ 50 m ² für / for s1 ≤ 200 m ² für / for s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen flaming droplets		d0	innerhalb von 600s / within 600s

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]

Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]
Total heat released over the first 10 minutes [MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m²]
Total smoke production over the first 10 minutes [m²]

LSF: seitliche Flammenausbreitung
lateral flame spread

FDP: brennendes Abtropfen [s]
flaming droplets / particles [s]



Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

Prüfverfahren test method	Parameter parameter	Anzahl der Prüfungen number of tests	Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value)	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (30)	60 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	--

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

Fs Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single-flame source test

COPY OF DOCUMENT

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

classification and direct field of application

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.6.

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

Klassifizierung / classification: B – s2, d0

4.2 Anwendungsbereich / *field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Produktparameter / *product parameters*

„SWISS KRONO Raw particleboard flameproof Stop Fire“	
Nennstärke / <i>nominal thickness</i> :	18 mm
geprüftes Flächengewicht / <i>tested area weight</i> :	≈ 12,4 kg/m²
geprüfte Rohdichte / <i>tested density</i> :	≈ 686 kg/m³

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Freistehende Anwendung mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu angrenzenden Baustoffen, der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³.
- Mechanisch befestigt auf Unterkonstruktionen aus Holz oder Metallprofilen mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu angrenzenden Baustoffen, der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³.
- Mechanisch befestigt auf massiven mineralische Untergründe der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dichte $\geq 37,5$ kg/m³ und einer Dicke von ≥ 25 mm.
- Mechanisch befestigt auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen mit einer Dichte ≥ 338 kg/m³ und einer Dicke von ≥ 9 mm.

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

- *Application freely suspended with a distance of ≥ 40 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*
- *Application mechanically fixed on wooden substructure or metal profile substructures with a distance of ≥ 40 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*
- *Application mechanically fixed on massive mineral substrates of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a density $\geq 37,5$ kg/m³ and a thickness of ≥ 25 mm.*
- *Application mechanically fixed on wood or wood based substrates with a density ≥ 338 kg/m³ and a thickness of ≥ 9 mm.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

Der Klassifizierungsbericht verliert 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 Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or 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 / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 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 connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters 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 nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.

Dieser Klassifizierungsbericht kann für die CE – Kennzeichnung gemäß Produktnorm verwendet werden.

This document can be used for a CE – certification according the product standard.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

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

Fladungen, 19.03.2020

Sachbearbeiterin
clerk in charge

Isabella Röder
(M.Sc. Isabella Röder)



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory

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