

COPY OF DOCUMENT
VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE

KB-Hoch-150942-6

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
Client

SWISS KRONO sp. z o.o.
ul. Serbska 56
68-200 Żary, POLAND

Herstellwerk Rohplatte
Production site of raw panel

SWISS KRONO AG
CH-6122 Menznau, SWITZERLAND

Herstellwerk Endprodukt
Production site final product

SWISS KRONO sp. z o.o.
68-200 Żary, POLAND

Gegenstand
Subject

"SWISS KRONO Laminated MDF flameproof Stop Fire"

Beschreibung
Description

Verbundelement bestehend aus einer MDF- Rohplatte mit
beidseitig beliebig gefärbter Dekorpapierbeschichtung.
*Composite panel consisting of raw MDF board coated on both
sides with any colour décor paper.*

Klassifizierung
Classification

B – s1,d0

mit alternativem Rauchberechnungsverfahren /
with alternative smoke calculation method

Berichtsdatum
Issue date

23.08.2023

Geltungsdauer / *Validity*

siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche
Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

*The report comprises 6 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the
German wording is decisive.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-150942-5 vom 02.03.2021.

This classification report replaces the report KB-Hoch-150942-5 issued on 02.03.2021.



¹⁾ EN 13501-1:2018

COPY OF DOCUMENT

1. Einführung / Introduction

Diese 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.

"SWISS KRONO Laminated MDF flameproof Stop Fire"	
Nennstärke / nominal thickness:	12 mm – 25 mm
Rohdichte der MDF - Rohplatte / density of the MDF - raw board:	≈ 765 kg/m ³ – 845 kg/m ³
geprüftes Gesamtflächengewicht / tested total area weight:	≈ 10 kg/m ² – 21 kg/m ²
Dekorfarbe / colour of the decor:	beliebig gefärbt / arbitrary colour
Grammatur des Rohpapier gemäß Hersteller / grammage of the raw paper acc. manufacturer:	65 g/m ² – 70 g/m ² pro Seite / on each side
Grammatur des Imprägnats gemäß Hersteller / grammage of the impregnation agent acc. manufacturer:	165 g/m ² – 170 g/m ² pro Seite / on each side

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm EN 13986^a, genauer die Produktnormen DIN EN 622-5^b und DIN EN 14322^c.
According to the applicant, the product complies with the harmonised European product standard EN 13986^a, more specifically the product standards EN 622-5^a and EN 14322^c.



^a 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

^b Faserplatten – Anforderungen- Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trocknungsverfahren (MDF); Deutsche Fassung EN 622-5:2009

Fibreboards – Specification-Part 5; Requirements for dry process boards (MDF); German version EN 622-5:2009

^c Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich - Definition, Anforderungen und Klassifizierung; Deutsche Fassung EN 14322:2017

Wood-based panels - Melamine faced boards for interior uses - Definition, requirements and classification; German version EN 14322:2017

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung *Test reports and test results as a basis for this classification*

3.1 Prüfberichte für die Klassifizierung / Test reports for the classification

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	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-150940-2 13.08.2020
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-150941 03.09.2015
			PB-Hoch-150941-2 13.08.2020

3.2. Jüngere Prüfberichte zur Unterstützung der Klassifizierung (Dicke 19 mm getestet) / More recent test reports in support of the classification (19 mm thickness were tested)

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	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-231000 22.08.2023
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-231001 22.08.2023

3.3. 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 _s	72	40 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
F _s Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				

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



**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 EN 13501-1 thresholds acc. to EN 13501-1
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 11)	84 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4MJ}		53 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s}		3,2 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		1 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		44,9 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	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 _{0,2MJ}	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 _{0,4MJ}	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 _{600s}	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	Rauchentwicklungsrate [m ² /s ²] <i>Smoke Growth Rate [m²/s²]</i>
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]</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 reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets	
B	–	s	1	,	d	0

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 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:

- Farbe beliebig

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- 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 Dichte 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.

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 colour*

This classification is valid for the following end use conditions:

- *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.*

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 0 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 0, 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.

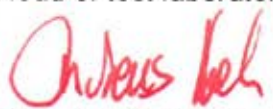
Fladungen, 23.08.2023

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(Dipl.-NanSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory


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