



COPY OF DOCUMENT
VALID ONLY WITH PROOF OF PURCHASE

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-120529-3

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

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

Auftraggeber
applicant

Swiss Krono AG
Willisauerstrasse 37
CH-6122 Menznau

Beschreibung des Bauproduktes

description of the building material

MDF-Rohplatte in den Dicken 10 mm bis 25 mm

MDF raw board in the thickness of 10 – 25 mm

Bezeichnung
name

„SWISS MDF SF-B E1“

Klassifizierung
classification

B-s1,d0

(mit alternativem Rauchberechnungsverfahren /
with alternative smoke calculation method)

Geltungsdauer
validity

30.04.2018



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

Hinweise / warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.

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

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

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 Prüfbericht ersetzt den Bericht PB-Hoch-120529-2 vom 23.09.2016.

This test report replaces the report PB-Hoch-120529-2 issued on 23.09.2016.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010)

1. Einleitung / 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.

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 europäische Produktspezifizierungen DIN EN 622-5 ¹⁾.

The product fulfils according to the applicant the European product specifications DIN EN 622-5 ¹⁾.

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

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



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 AG Willisauerstrasse 37 CH-6122 Menznau	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-120528-2
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-120527-2

3.2. Prüfergebnisse / test results

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
Bezeichnung / <i>name</i>	„SWISS MDF SF-B E1“			
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2 MJ}	3 (5)	94,83 W/s	≤ 120 W/s Klasse / <i>class B</i>
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ <i>edge of sample</i>
	THR _{600s}		3,39 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / <i>class B</i>
	SMOGRA (mit alternativem Rauchberechnungs- verfahren / <i>with alternative smoke calculation method</i>)		2,70 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / <i>for s1</i> ≤ 180 m ² /s ² für / <i>for s2</i>
	TSP _{600s} (mit alternativem Rauchberechnungs- verfahren / <i>with alternative smoke calculation method</i>)		37,75 m ²	≤ 50 m ² für / <i>for s1</i> ≤ 200 m ² für / <i>for s2</i>
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>		d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>

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 nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	Fs	6 (40)	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	---

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	1	,	d 0

Klassifizierung / classification: B – s1, 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 MDF SF-B E1“			
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 10 mm	bis / <i>up to</i>	≈ 25 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 8,5 kg/m ²	bis / <i>up to</i>	≈ 20,4 kg/m ²
Rohdichte / <i>bulk density</i> :	≈ 765 kg/m ³	bis / <i>up to</i>	≈ 888 kg/m ³

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Die Befestigung des Produktes muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen erfolgen.
- Der Abstand zu anderen flächigen Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Dichte ≥ 653 kg/m³ muss ≥ 40 mm betragen.

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

- *The mounting of the product must be mechanically with metallic fixings on metal profile substructures.*
- *The distance to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 656 kg/m³ must be ≥ 40 mm.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)



COPY OF DOCUMENT

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

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.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

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.

The test results relate to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.

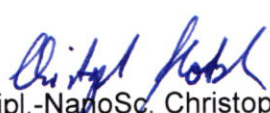
Only the German original version is relevant for legal interests.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

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

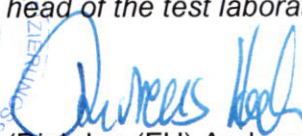
Fladungen, 24.04.2017

Sachbearbeiter
clerk in charge


(Dipl.-Ing. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /
head of the test laboratory


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