

KB-Hoch-150273-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

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

Auftraggeber <i>client</i>	Swiss Krono Schweiz AG Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau
Herstellwerk <i>production plant</i>	Swiss Krono Schweiz AG Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau
Gegenstand <i>subject</i>	„SwissSpan SF-B roh“
Beschreibung <i>description</i>	Rohspanplatte <i>raw particle board</i>

Klassifizierung <i>classification</i>	B – s1,d0
---	------------------

Geltungsdauer <i>validity</i>	28.02.2022 (vgl. 5.1 / cf. 5.1)
---	--

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

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

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht PB-Hoch-150273-2 vom 24.11.2016.
This classification report replaces the report PB-Hoch-150273-2 issued on 24.11.2016.



¹⁾ 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.
The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

„SwissSpan SF-B roh“	
Gesamtdicke / <i>total thickness:</i>	12 – 25 mm
Geprüftes Flächengewicht / <i>tested area weight</i>	8,6 – 17,3 kg/m²
Nennrohddichte / <i>nominal gross density</i>	720 kg/m³

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktspezifizierungen DIN EN 312^{x1)} und DIN EN 13986^{x2)}.
According to the applicant the product fulfils the European product specifications DIN EN 312^{x1)} and DIN EN 13986^{x2)}.

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>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Swiss Krono Schweiz AG Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-150272-3
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / <i>single-flame source test</i>)	PB-Hoch-150271-3



^{x1)} Spanplatten – Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2010
Particleboards – Specifications; German version EN 312:2010

^{x2)} Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung;
Deutsche Fassung DIN EN 13986:2015-06
*Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking;
German version DIN EN 13986:2015-06*

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>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3 (10)	80,76 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2 ≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4MJ}		73,71 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C ≤ 750 W/s Klasse / class D
	THR _{600s}		3,60 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2 ≤ 7,5 MJ Klasse / class B ≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		1,37 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		37,90 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no burning d1: ≤ 10 s Brenndauer / burning d2: > 10 s Brenndauer / burning
	LSF		nein none	Rand der Probe erreicht Sample edge reached

Erläuterungen / remarks:

- FIGRA_{0,2MJ} 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_{0,4MJ} 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_{600s} Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]
Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]
- SMOGRA Rauchentwicklungsrate [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]
- TSP_{600s} gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m²]
Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]
- 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 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

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	Fs	12	30 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	(27)	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



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet

classification and field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11 erfolgt.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1:2007 section 11.

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. Anwendungsgebiet / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 3.1 näher beschriebene Bauprodukt mit den dort genannten Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche:

- 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 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.
- Für die direkte Anwendung auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von $\geq 12,5$ mm und einer Rohdichte von ≥ 525 kg/m³. Die Befestigung des Produktes auf genannte Untergründe muss mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln erfolgen.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 3.1 when adhering to the product parameters and installation conditions stated there.

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 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.*
- *For the application on substrates of the Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of $\geq 12,5$ mm and a density of ≥ 525 kg/m³. The mounting and fixing of the product on mentioned substrates must be mechanically with metallic fixings.*

(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 Zulieferers 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 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 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 nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or duplicated during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made.

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, 17.03.2017

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(Dipl.-Nanosc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory


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