

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-150135

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber <i>applicant</i>	Kronospan Schweiz AG Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau
Herstellwerk <i>production plant</i>	Kronospan Schweiz AG CH-6122 Menznau
Beschreibung des Bauproduktes <i>description of the building material</i>	schwarze MDF-Rohplatte <i>black MDF raw board</i>
Bezeichnung <i>name</i>	„SWISSCDF roh 6-19mm“



Klassifizierung <i>classification</i>	B-s2,d0
---	----------------

Geltungsdauer <i>validity</i>	31.01.2020
---	-------------------

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 (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 Produktspezifikationen DIN EN 622-5^{x1)} und DIN EN 13986^{x2)}.

According to the applicant the product fulfils the European product specifications DIN EN 622-5^{x1)} and DIN EN 13986^{x2)}.

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	Kronospan Schweiz AG Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-150134
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-150133



^{x1)} Faserplatten – Anforderungen- Teil5: 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

^{x2)} Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung;
Deutsche Fassung EN 13986:2004

Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking;

German version EN 13986:2004

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 (5)	78,38 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4 MJ}		70,89 W/s	--
	LSF		erfüllt fulfilled	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		5,08 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B
	SMOGRA		13,27 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1 ≤ 180 m ² /s ² für / for s2
	TSP _{600s}		144,44 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 (16)	40 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

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

„SWISSCDF roh 6-19mm“	
Gesamtdicke / <i>total thickness</i> :	6 mm bis / up to 19 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 6,2 kg/m ² bis / up to 19,7 kg/m ²
Rohdichte / <i>bulk density</i> :	wie in den zugrundeliegenden Berichten angegeben <i>with the density given in the underlying reports</i>
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / <i>black</i>

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- A) 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.
- B) 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.
- C) 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.

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

- A) *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.*
- B) *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.*
- C) *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

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, 13.02.2015

Sachbearbeiterin
clerk in charge


(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory


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