

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

## KB-Hoch-150655

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>  
*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>*

<b>Auftraggeber</b> <i>applicant</i>	<b>Kronospan Schweiz AG</b> Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau
<b>Herstellwerk</b> <i>production plant</i>	Kronospan Schweiz AG CH-6122 Menznau
<b>Beschreibung des Bauproduktes</b> <i>description of the building material</i>	Verbundelement bestehend aus einer Rohspanplatte mit beidseitig beliebig gefärbter Dekorpapierbeschichtung. <i>Composite panel consisting of raw particle board coated on both sides with any colour décor paper.</i>
<b>Produktparameter</b> <i>product parameters</i>	Nennstärke / <i>nominal thickness</i> : 16 mm – 25 mm Nennrohichte der Rohplatte / <i>nominal density of raw board</i> : 720 kg/m <sup>3</sup>
<b>Bezeichnung</b> <i>name</i>	„SwissSpan SF-B DECOR“
<b>Klassifizierung</b> <i>classification</i>	<b>B-s2,d0</b>
<b>Geltungsdauer</b> <i>validity</i>	<b>31.05.2020</b>



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.*

<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1 (01-2010)

POS-02-FB08 Rev10

**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 13986 <sup>x1)</sup> und DIN EN 312 <sup>x2)</sup> und DIN EN 14322 <sup>x3)</sup>.

*According to the applicant the product fulfils the European product specifications DIN EN 13986 <sup>x1)</sup> and DIN EN 312 <sup>x2)</sup> and DIN EN 14322 <sup>x3)</sup>.*

**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	<b>Kronospan Schweiz AG</b> Willisauerstraße 37 CH-6122 Menznau	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-150654
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single-flame source test)	PB-Hoch-150653



<sup>x1)</sup> 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*

<sup>x2)</sup> Spanplatten – Anforderungen; Deutsche Fassung EN 312:2010  
*Particleboards- specifications; German version EN 312:2010*

<sup>x3)</sup> Holzwerkstoffe – Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich – Definition, Anforderungen und Klassifizierung; Deutsche Fassung EN 14322:2004  
*Wood-based panels – melamine faced boards for interior uses – Definitions, requirements and classification; German version EN 14322:2004*

### 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>
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3  (7)	79,41 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>		56,17 W/s	--
	LSF	erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers <i>≤ edge of sample</i>	
	THR <sub>600s</sub>	3,35 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B	
	SMOGRA	7,09 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für / for s1 ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> für / for s2	
	TSP <sub>600s</sub>	74,80 m <sup>2</sup>	≤ 50 m <sup>2</sup> für / for s1 ≤ 200 m <sup>2</sup> für / for s2	
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>	d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>	

**Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:**

Figra<sub>0,2MJ</sub>: 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<sub>0,4MJ</sub>: 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<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]  
*Total heat released over the first 10 minutes [MJ]*

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]  
*Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]*

TSP<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m<sup>2</sup>]  
*Total smoke production over the first 10 minutes [m<sup>2</sup>]*

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 <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	6  (52)	60 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	---

**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>B</b>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	
<b>Klassifizierung / classification: B – s2, d0</b>							

**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

Bezeichnung / name:	<b>„SwissSpan SF-B DECOR“</b>		
Nennstärke / nominal thickness:	16 mm	bis / up to	25 mm
Nennrohdichte der Spanplatte / nominal density of the particle board:	720 kg/m <sup>3</sup>		
geprüftes Gesamtflächengewicht / tested area weight:	≈ 12 kg/m <sup>2</sup>	bis / up to	≈ 18 kg/m <sup>2</sup>
Dekorfarbe / decor:	beliebig gefärbt / any coloured		
Grammatur des Rohpapier gemäß Hersteller / grammage of the raw paper acc. manufacturer:	80 g/m <sup>2</sup>	bis / up to	100 g/m <sup>2</sup>
	pro Seite / on each side		
Grammatur des Imprägnats gemäß Hersteller / grammage of the impregnation agent: acc. manufacturer:	200 g/m <sup>2</sup>	bis / up to	240 g/m <sup>2</sup>
	pro Seite / on each side		

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/m<sup>3</sup>.
- 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/m<sup>3</sup>.
- Für die direkte Anwendung auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 12,5 mm und einer Rohdichte von ≥ 525 kg/m<sup>3</sup>. 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:*

- *Application freely suspended with a distance of  $\geq 40$  mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of  $\geq 11$  mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.*
- *Application mechanically fixed on metal profile substructures with a distance of  $\geq 40$  mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of  $\geq 11$  mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.*
- *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  $\geq 525$  kg/m<sup>3</sup>. 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, 24.06.2015

Sachbearbeiterin  
clerk in charge



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



Leiter der Prüfstelle /  
head of the Fire Test Laboratory



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