Prüfinstitut Hoch GmbH

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Tel.: 09778–7480-200

hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KB-Hoch-250601 KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1 1)

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1 1)

Auftraggeber Client Swiss Krono AG Willisauerstrasse 37

CH-6122 Menznau

Herstellwerk
Production site

Swiss Krono AG Willisauerstrasse 37

CH-6122 Menznau

Probenahme Sampling

durch den Hersteller by the manufacturer

Gegenstand Subject "SWISSCDF Melaminbeschichtet WB03"
"SWISSCDF Melamine Faced WB03"
(Produktcode / Product code "SKCH_MF-CDF")

Beschreibung

Hochverdichtete Holzfaserplatte mit beidseitigem Melamin-Mehrblattaufbau WB03 und Perlstruktur; schwarzer Kern.

Description

High-density particle board, laminated with melamine multi-ply WB03

with pearl structure on both sides; black core.

Klassifizierung Classification

B - s1,d0

Berichtsdatum Issue date

04.06.2025

Geltungsdauer

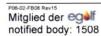
31.05.2030²⁾ (siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1)

Validity

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.





¹⁾ EN 13501-1:2018

²⁾ Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

Seite 2 von 6 des Klassifizierungsberichts page 2 of 6 of classification report KB-Hoch-250601

1. Einführung / Introduction

Dieser 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 the construction 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.

"SWISSCDF Melaminbeschichtet WB03" "SWISSCDF Melamine Faced WB03" (Produktcode / Product code "SKCH_MF-CDF")	90 43
Gesamtdicke Total thickness	8 – 19 mm
Flächengewicht Surface density	9 – 21 kg/m²
Rohdichte Gross density	≈ 1050 kg/m³
Geprüfte Farben Tested colours	Rot, Weiß, Schwarz Red, White, Black
Gesamtgrammatur der Beschichtung (pro Seite) Total grammage of facing (each side)	220 g/m²
Grammatur des Natronkraftpapiers in Beschichtung Grammage of soda kraft paper in facing	80 g/m²

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktnorm EN 622-5³⁾. Da das Produkt als Möbelbauplatte vermarktet wird, verzichtet der Hersteller auf eine CE-Kennzeichnung nach EN 13986.

According to the applicant, the product complies with the European product standard EN 622-5³⁾. As the product is put on the market as a furniture panel, the producer decided to forego a CE marking acc. to EN 13986.

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

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

Seite 3 von 6 des Klassifizierungsberichts page 3 of 6 of classification report KB-Hoch-250601

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	Auftraggeber	Prüfverfahren	Prüfbericht, Datum	
Name of laboratory	me of laboratory Sponsor		Test report, date	
Prüfinstitut Hoch	Swiss Krono AG	EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / single flame source test)	PB-Hoch-250599 04.06.2025	
	Willisauerstrasse 37 CH-6122 Menznau	EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-250600 02.06.2025	

3.2. Ergebnisse / Results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung für B – s1,d0 Requirements
EN ISO 11925-2	Fs		max. 40 mm	-
	F _s ≤ 150 mm Flammenausbreitung höchstens 150 mm flame spread no more than 150 mm	40	ja yes	erfüllt compliant
	Brennendes Abtropfen flaming droplets		nein no	erfüllt compliant

F_s Maximale vertikale Flammenausbreitung [mm]. Maximum vertical flame spread [mm].

Tabelle / Table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / Result of single-flame source test

Prüfinstitut Hoch GmbH

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Seite 4 von 6 des Klassifizierungsberichts page 4 of 6 of classification report KB-Hoch-250601

Prüfverfahre Test method		Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse (Mittelwert) Results (average value)	Anforderung Requirement	
	FIGRA _{0,2MJ}	3 (insg. / total 8)	83 W/s	A2 / B: ≤ 120 W/s	
	FIGRA _{0,4MJ}		61 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s	
EN 13823	THR _{600s}		5,6 MJ	A2 / B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ	
	SMOGRA		2 m ² /s ²	$s1: \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ $s2: \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$	
	TSP _{600s}		33 m²	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	
rläuterunger	1 remarks:			campie eage net reasined	
FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [\	N/s] nach Erreichen de	s THR-Schwellenwer	rtes 0,2 MJ	
	Fire Growth Rate [W/s]	after reaching a THR ti	hreshold of 0,2 MJ		
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [\			rtes 0,4 MJ	
THR _{600s}	Fire Growth Rate [W/s] Gesamte freigesetzte V	lärme während der ers	ten 600 Sekunden R	eflammung [M I]	
111110003	Total heat release durin				
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate	$[m^2/s^2]$		CHUNGS. IV	
TOD	Smoke Growth Rate [m²/s²]				
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m3]				
LSF	Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²] seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels				
	lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s]				
FDP					
FDP	flaming droplets / partic	cles during the first 600	seconds of flame imp	ung [s] Fladungen	

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.

This classification has been carried out acc. to EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

Brandverhalten reaction to fire		Rauchentwicklung smoke production			Brennendes Abtropfen/Abfalle flaming droplets	
В	_	s	1	,	d	0

Klassifizierung / Classification: B - s1,d0

Seite 5 von 6 des Klassifizierungsberichts page 5 of 6 of classification report KB-Hoch-250601

Fladungen

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 gültig.

Die Klassifizierung ist außerdem für die folgenden Produktparameter gültig:

Dekorfarbe der Melaminbeschichtung beliebig

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Angrenzende flächige Baustoffe müssen mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m³ aufweisen. Der Abstand des Produkts zu diesen Baustoffen, muss mindestens 40 mm betragen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitinbegriffen sind.
- Fugen zwischen einzelnen Materialteilen (Paneele) müssen stumpf gestoßen sein.

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.

The classification is additionally valid for the following product parameters:

- Arbitrary colour of décor layer in melamine facing.

This classification is valid for the following end use conditions:

- If fixed in front of underlying materials, these have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m³. The distance of the product to these underlying materials must be at least 40 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and are not included in this end use condition.
- Joints between individual material parts (panels) have to be butt-jointed.

5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of validity

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenem Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem 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 Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity 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 of 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 / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen

Seite 6 von 6 des Klassifizierungsberichts page 6 of 6 of classification report KB-Hoch-250601

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 any type approval or certification of the product.

Fladungen, 04.06.2025

Sachbearbeiter Clerk in charge

(Dipl.-NarioSc. Christoph Glotzbach)

Leiter der Prüfstelle Head of test laboratory

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

Ende des Berichts / End of report