

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230011654-3

vom 22.09.2020

Auftraggeber

SWL Tischlerplatten Betriebs-GmbH
Lippstädter Str. 4
33449 Langenberg

Auftrag

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum:

22.09.2020

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

„ST – HDF B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit HDF-Deckschichten,
„STAE – HDF B1“, Stäbchensperrholz (Fichte) mit HDF-Deckschichten,
„ST leicht – HDF B1“, Stabsperrholz (Albasia) mit HDF-Deckschichten,
„STAE leicht – HDF B1“, Stäbchensperrholz (Albasia) mit HDF-Deckschichten,
„ST – Span B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit Dünnspon-Deckschichten und
„ST – Span Melamin B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit Dünnspon-Deckschichten und
Melaminbeschichtung

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 „Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2018“, Ausgabe 2019, angegebenen Verfahren.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe von Klassifizierungsberichten ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 8 Seiten.

1. Beschreibung des Bauproduktes

„ST – HDF B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit HDF-Deckschichten,
„STAE – HDF B1“, Stäbchensperrholz (Fichte) mit HDF-Deckschichten,
„ST leicht – HDF B1“, Stabsperrholz (Albasia) mit HDF-Deckschichten,
„STAE leicht – HDF B1“, Stäbchensperrholz (Albasia) mit HDF-Deckschichten,
„ST – Span B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit Dünnsparn-Deckschichten und
„ST – Span Melamin B1“, Stabsperrholz (Fichte) mit Dünnsparn-Deckschichten und
Melaminbeschichtung

Die Stäbe bzw. die Stäbchen des Sperrholzes sind miteinander verleimt. Mischformen aus Stab- und Stäbchensperrholz sind auch möglich.

Die Deckschichten und die Melaminharzbeschichtung sind jeweils beidseitig vorhanden, so dass das Bauprodukt symmetrisch aufgebaut ist.

Die HDF-Deckschichten und die Dünnsparn-Deckschichten sind flammhemmend behandelt.

Gesamtdicke der Platten:	13 mm bis 54 mm
Dicke der HDF-Deckschichten:	3,5 mm
Dicke der Dünnsparn-Deckschichten:	3,5 mm
Flächengewicht der Melaminharzbeschichtung:	250 g/m ²
Farbe der Melaminharzbeschichtung:	weiss

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummern der Prüfberichte	Prüfverfahren
MPA NRW	SWL Tischlerplatten Betriebs-GmbH Lippstädter Str. 4 33449 Langenberg	230010377-1 vom 25.01.2016 und 230008985-4 vom 03.04.2014	DIN EN 13823 (siehe Abschnitt 2.2.2)
MPA NRW	SWL Tischlerplatten Betriebs-GmbH Lippstädter Str. 4 33449 Langenberg	230011532-1 vom 23.07.2018 und 230011189-1 vom 19.12.2017 und 230007851-1 vom 10.03.2011 und 230007850-1 vom 03.03.2011 und 230007849-1 vom 10.03.2011 und 230007848-1 vom 10.03.2011 und 230007077-1 vom 15.01.2010	DIN EN 13823 (siehe Abschnitt 2.2.3)

Name des Labors	Auftraggeber	Nummern der Prüfberichte	Prüfverfahren
MPA NRW	SWL Tischlerplatten Betriebs-GmbH Lippstädter Str. 4 33449 Langenberg	230011654-1 vom 23.10.2018	DIN EN ISO 9239-1
MPA NRW	SWL Tischlerplatten Betriebs-GmbH Lippstädter Str. 4 33449 Langenberg	230011654-1 vom 19.08.2018 und 230011189-2 vom 19.12.2017 und 230008985-5 vom 03.04.2014 und 230007850-2 vom 03.03.2011 und 230007849-2 vom 10.03.2011 und 230007848-2 vom 10.03.2011 und 230007077-2 vom 15.01.2010	DIN EN ISO 11925-2

Hinweis: Es wurde das Sperrholz der Prüfung nach DIN EN ISO 9239-1 unterzogen, das in der Prüfung nach DIN EN 13823 die kritischsten Ergebnisse lieferte.

2.2 Prüfergebnisse

2.2.1 Prüfung als Wand- und Deckenbekleidung (Klasse B-s2,d0, siehe Abschnitt 3.2.2)

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN 13823	7	FIGRA _{0,2} (W/s)	86	--
		FIGRA _{0,4} (W/s)	49	--
		THR _{600s} (MJ)	6,5	--
		LFS < Aussenkante	--	Ja
		SMOGRA (m ² /s)	9	--
		TSP _{600s} (m ²)	88	--
		Brennendes Abfallen (s)	0	--

2.2.2 Prüfung als Wand- und Deckenbekleidung (Klasse C-s2,d0, siehe Abschnitt 3.2.3)

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN 13823	23	FIGRA _{0,2} (W/s)	115	--
		FIGRA _{0,4} (W/s)	115	--
		THR _{600s} (MJ)	12,3	--
		LFS < Aussenkante	--	Ja
		SMOGRA (m ² /s)	13	--
		TSP _{600s} (m ²)	118	--
		Brennendes Abfallen (s)	0	--

2.2.3 Prüfung als Bodenbelag

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Mittelwerte	Anforderung erfüllt
DIN EN ISO 9239-1	4	Kritischer Wärmestrom CHF (kW/m ²)	11,0	Ja
		Rauchentwicklung (% x min)	72	Ja

2.2.4 Kleinbrennerprüfung

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	192	F _s ≤ 150 mm Brennendes Abfallen	-- --	Ja Nein

Bemerkung: K = Geprüft mit Kantenbeflammung, F = Geprüft mit Flächenbeflammung

3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11. und 14.1 bzw. 12. und 14.2 der Norm DIN EN 13501-1: 2019 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

3.2.1 Klassifizierung als Bodenbelag

Das geprüfte Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **B_{fl}**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung
B_{fl}	s1

d. h.

B_{fl} – s1

3.2.2 Klassifizierung als Wand- und Deckenverkleidung („ST – Span B1“ und „ST – Span Melamin B1“)

Das geprüfte Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s2	d0

d. h.

B – s2, d0

3.2.3 Klassifizierung als Wand- und Deckenverkleidung (Bauprodukte nach Abschnitt 1, ausser „ST – Span B1“ und „ST – Span Melamin B1“)

Das geprüfte Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **C**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
C	s2	d0

d. h.

C – s2, d0

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

3.3.1 Klassifizierung als Bodenbelag

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die Verwendung als horizontaler Bodenbelag.

Das Bauprodukt darf in einer Dicke von ca. 13 mm bis ca. 54 mm auf Untergründen aufgetragen werden, die den Euroklassen A1 oder A2-s1,d0 entsprechen sowie eine Mindestdicke von 6 mm und eine Mindestrohddichte von 1350 kg/m³ aufweisen.

3.3.2 Klassifizierung als Wand- und Deckenverkleidung („ST – Span B1“ und „ST – Span Melamin B1“)

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt

- in einer Dicke von ca. 13 mm bis ca. 40 mm,
- befestigt auf Unterkonstruktionen aus Holzwerkstoffen oder nichtbrennbaren Materialien der Klassen A1 oder A2-s1, d0 (Die Befestigung der Unterkonstruktion muss auf Untergründen der Klassen A1 oder A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 mit einer Rohddichte von mindestens 652 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 9 mm erfolgen.),
- mit Abstand zu anderen flächigen Bauprodukten,
- auch mit Stoßfugen.

3.3.3 Klassifizierung als Wand- und Deckenverkleidung (Bauprodukte nach Abschnitt 1, ausser „ST – Span B1“ und „ST – Span Melamin B1“)

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt

- in einer Dicke von ca. 13 mm bis ca. 54 mm,
- befestigt auf Unterkonstruktionen aus Holzwerkstoffen oder nichtbrennbaren Materialien der Klassen A1 oder A2-s1, d0 (Die Befestigung der Unterkonstruktion muss auf Untergründen der Klassen A1 oder A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 mit einer Rohddichte von mindestens 652 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 9 mm erfolgen.),
- mit Abstand zu anderen flächigen Bauprodukten,
- auch mit Stoßfugen.

4. Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 22.09.2020
Im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle
in Vertretung



Dipl.-Ing. Kühnen

