EPH®
SUCCESS BY QUALITY

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Klassifizierungsbericht

Classification report

Nr.: / *No.:* **2218002/F**

Klassifizierung zum Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1:2010

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1:2010

Auftraggeber (AG): *Client:*	Zhejiang Xinhaiye Bamboo Technology Co., Ltd. Xikou Industrial Zone, Longyou County, Zhejiang / China
Hersteller: *Manufacturer:*	Fujian Dasso Industry Co., Ltd. Zhuhai trading mall, Jianou city, Fujian province / China
Produktname: *Name of product:*	**Bambus-Terrassendiele „DassoCTECH"; 20 mm** *Exterior strand woven bamboo decking „DassoCTECH"; 20 mm* Bodenbelag für den Außenbereich / *Floor covering for exterior use*
Klassifikation: *Classification:*	**B_{fl}-s1**
Geltungsdauer: *Validity:*	k. A. *n/s*
Ausgabe-Nr.: *Issue-No.:*	1. Ausfertigung / Original *Original*
Datum der Ausgabe: *Date of issue:*	05.07.2018
Auftragnehmer (AN): *Contractor:*	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH - **EPH** Laborbereich Oberflächenprüfung *Development and Examination Laboratory for Wood Technology Ltd. - EPH Laboratory Surface Testing*
Notifizierte Stelle – Nr.: *Notified body - No.:*	0766
Verantw. Bearbeiter: *Engineer in charge:*	Dipl.-Ing. (BA) R. Piatkowiak

i.V.

Dr. - Ing. R. Emmler
Leiter Laborbereich Oberflächenprüfung / *Head of Laboratory Surface Testing*

Der Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Materialien. Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

The classification report contains 4 pages. Any duplication, even in part, requires written permission of EPH. These test results are exclusively related to the tested material. This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German version is valid.

1 Einleitung / *Introduction*

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die folgendem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach **DIN EN 13501-1:2010 (D)** zugeordnet wird:
This classification report defines the reaction to fire classification assigned to the following building product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2010 (D):

Bambus-Terrassendiele „DassoCTECH"; 20 mm *Exterior strand woven bamboo decking „DassoCTECH"; 20 mm*

2 Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details on the classified building product

2.1 Allgemeines / *General*

Das unter Absatz 1 genannte Bauprodukt gehört der folgenden Europäischen Technischen Spezifizierung an:
The building product named in article 1 complies with the following European Technical Specification:

Bodenbelag (Terrassenbodenbelag ohne Spezifizierung als Bauprodukt)
Floor covering (Decking board covering without specification as building product)

2.2 Beschreibung / *Description*

Produktklassifikation: *Product classification:*	nicht homogenes Bauprodukt *nonhomogeneous building product*
Anwendungsbereich: *End use application:*	Bodenbelag für den Außenbereich *Floor covering for exterior use*
Nenndicke: *Nominal thickness:*	20 mm
Flächenmasse: *Mass per unit area:*	22,49 kg/m²
Weitere Angaben: *Further details:*	siehe Prüfbericht 2218002/F, Absatz 2 *cf. Test report 2218002/F, article 2*

3 Grundlagen der Klassifizierung / *Bases for the classification*

Der Klassifizierung des Bauproduktes nach Absatz 2 liegen nachfolgende Dokumente bzw. Daten zugrunde.
The classification of the building product acc. to article 2 relates to the following documents/dates.

3.1 Prüfberichte / *Test reports*

Notifizierte Prüfstelle *Notified Testing body*	**Auftraggeber** *Ordered by*	**Prüfbericht – Nr.** *Test report – No.*	**Prüfverfahren** *Test procedure*
Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (Nr. 0766)	Zhejiang Xinhaiye Bamboo Technology Co., Ltd.; Zhejiang / China	2218002/F (-A)	DIN EN ISO 11925-2:2010
		2218002/F (-B)	DIN EN ISO 9239-1:2010

3.2 Prüfergebnisse / *Test results*

Einzelflammentest gemäß DIN EN ISO 11925-2:2010 *Single-flame source test according to DIN EN ISO 11925-2:2010*			
Art der Beanspruchung *Kind of exposure*	**15 s** (20 s)	**Flächenbeflammung** / *Surface impingement*	
Parameter / *Characteristics*	**N**	**Prüfergebnis / Anforderung erfüllt** *Test result / requirements fulfilled*	
F_s ≤ 150 mm max. Flammenhöhe / *max. extent of flame*	**6**	Ja / *Yes*	
Beanspruchung mit einem Wärmestrahler gemäß DIN EN ISO 9239-1:2010 *Burning behaviour using a radiant heat source according to DIN EN ISO 9239-1:2010*			
Parameter / *Characteristics*	**N**	**Prüfergebnis** *Test result* **Mittelwert** / *average*	**Anforderung / Klasse** *Limit value/ class* **B_{fl} – s1**
Kritischer Wärmestrom [kW/m²] *Critical heat flow [kW/m²]*	**3**	10,07	**≥ 8,0**
Rauchdichteintegral [% * min] *Integral smoke production [% * min]*		1,9	**≤ 750**

N … Anzahl der Prüfungen / *Number of tests*

4 Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

4.1 Referenz / *Reference*

Die nachfolgende Klassifizierung zum Brandverhalten des in Absatz 2 beschriebenen Bodenbelags erfolgte gemäß DIN EN 13501-1:2010, Absatz 12.

The subsequent reaction to fire classification of the floor covering, described in article 2, has been carried out according to DIN EN 13501-1:2010, article 12.

4.2 Klassifizierung / *Classification*

Das Bauprodukt *The building product*	**Bambus-Terrassendiele „DassoCTECH"; 20 mm** *Exterior strand woven bamboo decking „DassoCTECH"; 20 mm*

wird in Bezug auf sein Brandverhalten, wie folgt, klassifiziert:
has been classified in respect of the reaction to fire performance as follows:

Brandverhalten *Reaction to fire*		**Rauchentwicklung** *Smoke production*		d.h. *i.e.*	B_{fl}-s1
B_{fl}	-	s	1		
Klassifizierung des Brandverhaltens: *Reaction to fire classification:*			**B_{fl}-s1**		

4.3 Anwendungsbereich / *Field of application*

Die in diesem Klassifizierungsbericht ausgewiesene Klassifizierung zum Brandverhalten gilt einzig für den unter Absatz 2 beschriebenen Bodenbelag im direkten Anwendungsbereich zur Endanwendung als Terrassenboden im Außenbereich, verlegt auf mineralischem Untergrund / Estrichboden mit Abstandsklammern gemäß Herstellerangaben.

The reaction to fire classification specified in this classification report is only valid for the floor covering, described in article 2, for direct end use application as decking board covering for exterior use on mineral subfloor with distance clamps according to manufacturer instructions.

5 Weitere Nebenbestimmungen / *Further restriction clauses*

a) Die Klassifizierung bezieht sich nur auf Proben des unter Absatz 2 beschriebenen Bodenbelags unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfungen. Sie ist nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

The classification only applies to the reaction to fire behaviour of the in article 2 specified flooring product under the testing conditions during the tests. It is not allowed to be the only one criterion for the evaluation of the potential fire hazard of the building product in use case.

b) Die Klassifizierung gilt nicht, wenn der Bodenbelag abweichend zu den Angaben unter Absatz 2 mit anderen bzw. zusätzlichen Oberflächenbeschichtungen, Dämmunterlagen / Unterlagen zur Feuchteabsperrung etc., Unterkonstruktionen oder sonstigen Veränderungen der Produktparameter bzw. der Parameter zur Endanwendung gemäß CEN/TS 15117 versehen wird.

The classification is not valid, if in difference to the specifications in article 2 the floor covering is furnished with other or additional surface coatings, substratum for insulation/moisture barrier etc., subconstructions or further modifications of the product or end use parameters according to CEN/TS 15117.

c) Der Klassifizierungsbericht wurde auf der Grundlage von Prüfungen zum Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1:2010 verfasst, stellt jedoch keine Typzulassung, Zertifizierung bzw. nach nationalem Baurecht erforderliche bauaufsichtliche Zulassung des Produktes dar.

The classification report has been carried out on the basis of reaction to fire tests according to DIN EN 13501-1:2010 but does not represent a type approval, certification or another general technical approval of the product according to national building regulations, respectively.

R. Piatkowiak

Dipl.-Ing. (BA) R. Piatkowiak
Verantwortlicher Bearbeiter
Engineer in charge