Klassifizierungsbericht
Classification report

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

Nr.: **2715058/2**
No.:

Klassifizierung zum Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1:2010
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1:2010

Auftraggeber (AG): *Client:*	Trex Company, Inc. Exeter Drive 160 VA 22603-8605, Winchester / USA
Hersteller: *Manufacturer:*	siehe Auftraggeber *cf. client*
Produktname: *Name of product:*	**TREX Transcend – 1"x 5.5", WPC-Bodendiele mit Nut; 25 mm** *TREX Transcend – 1"x 5.5", WPC-Decking with grooved edge profile; 25 mm* Terrassen-Bodenbelag für den Innen-/Außenbereich *Floor covering (decking) for interior/exterior use*
Klassifikation: *Classification:*	**D_{fl}-s2**
Geltungsdauer: *Validity:*	k. A. *n/s*
Ausgabe-Nr.: *Issue-No.:*	1. Ausfertigung / Original *Original*
Datum der Ausgabe: *Date of issue:*	13.04.2014
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. Ch. Kniest

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):

TREX Transcend – 1“x 5.5“, WPC-Bodendiele mit Nut; 25 mm
TREX Transcend – 1“x 5.5“, WPC-Decking with grooved edge profile; 25 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:

WPC-Bodendiele nach EN 15534-4
WPC decking profile acc. to EN 15534-4

2.2 Beschreibung / *Description*

Produktklassifikation: *Product classification:*	nicht homogenes Bauprodukt *nonhomogeneous building product*
Anwendungsbereich: *End use application:*	Terrassen-Bodenbelag für den Innen-/Außenbereich *Floor covering (decking) for interior/exterior use*
Nenndicke: *Nominal thickness:*	25 mm
Flächenmasse: *Mass per unit area:*	26,24 kg/m²
Weitere Angaben: *Further details:*	siehe Prüfbericht 2715058/2, Absatz 2 *cf. Test report 2715058/2, 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)	Trex Company, Inc. Winchester USA	2715058/2 (-A)	DIN EN ISO 11925-2:2010
		2715058/2 (-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*		
$F_s \leq 150$ 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* **D_{fl} – s1**	**D_{fl} – s2**
Kritischer Wärmestrom [kW/m²] *Critical heat flow [kW/m²]*	**3**	3,95	**≥ 3,0**	
Rauchdichteintegral [%∗min] *Integral smoke production [% * min]*		833,6	**≤ 750**	**sonst** *else*

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

TREX Transcend – 1“x 5.5“, WPC-Bodendiele mit Nut; 25 mm
TREX Transcend – 1“x 5.5“, WPC-Decking with grooved edge profile; 25 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_{fl}	-	s	2	d.h. *i.e.*	D_{fl}-s2
Klassifizierung des Brandverhaltens: *Reaction to fire classification:*				**D_{fl}-s2**	

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 Bodenbelag im Innen- oder Außenbereich, verlegt auf mineralischem Untergrund mit oder ohne Verwendung von Klebstoff.

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 floor covering for interior/exterior use on mineral subfloor, using adhesive or not.

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 zusätzlichen Oberflächenbeschichtungen, Unterlagen zur Dämmung/ 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 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.

Dipl. - Ing. Ch. Kniest
Verantwortliche Bearbeiterin
Engineer in charge