

## Klassifizierungsbericht

*Classification report*

Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden

Nr.: **2715070/1**  
No.:

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

### Klassifizierung zum Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1:2010

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

**Auftraggeber (AG):** Unilin, Division Flooring  
*Client:* Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke / Belgien

**Hersteller:** siehe Auftraggeber  
*Manufacturer:* cf. client

**Produktname:** LVT-Bodenbelag, Eiche soft-grau; 4,5 mm  
*Name of product:* LVT floor covering, Soft Grey Oak; 4,5 mm  
Bodenbelag für den Innenbereich / Floor covering for interior use

**Klassifikation:** **B<sub>fl</sub>-s1**  
*Classification:*

**Geltungsdauer:** k. A.  
*Validity:* n/s

**Ausgabe-Nr.:** 1. Ausfertigung / Original  
*Issue-No.:* Original

**Datum der Ausgabe:** 27.03.2014  
*Date of issue:*

**Auftragnehmer (AN):** Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH - EPH  
*Contractor:* Laborbereich Oberflächenprüfung  
Development and Examination Laboratory for Wood Technology Ltd. - EPH  
Laboratory Surface Testing

**Notifizierte Stelle – Nr.:** 0766  
*Notified body - No.:*

**Verantw. Bearbeiter:** Dipl.-Ing. Ch. Kniest  
*Engineer in charge:*



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):*

**LVT-Bodenbelag, Eiche soft-grau; 4,5 mm**  
*LVT floor covering, Soft Grey Oak; 4,5 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 gemäß EN 14041 / Floor covering acc. to EN 14041**

\* zur CE-Kennzeichnung zu benutzen / to apply for CE marking

### 2.2 Beschreibung / Description

<b>Produktklassifikation:</b> <i>Product classification:</i>	nicht homogenes Bauprodukt <i>nonhomogeneous building product</i>
<b>Anwendungsbereich:</b> <i>End use application:</i>	Bodenbelag für den Innenbereich <i>Floor covering for interior use</i>
<b>Nenndicke:</b> <i>Nominal thickness:</i>	4,5 mm
<b>Flächenmasse:</b> <i>Mass per unit area:</i>	7,98 kg/m <sup>2</sup>
<b>Weitere Angaben:</b> <i>Further details:</i>	siehe Prüfbericht 2715070/1, Absatz 2 <i>cf. Test report 2715070/1, article 2</i>

## 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

<b>Notifizierte Prüfstelle</b> <i>Notified Testing body</i>	<b>Auftraggeber</b> <i>Ordered by</i>	<b>Prüfbericht – Nr.</b> <i>Test report – No.</i>	<b>Prüfverfahren</b> <i>Test procedure</i>
Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (Nr. 0766)	Unilin, Division Flooring	2715070/1 (-A)	DIN EN ISO 11925-2:2010
	Wielsbeke Belgien	2715070/1 (-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 $B_{fl} - s1$
Kritischer Wärmestrom [kW/m <sup>2</sup> ] Critical heat flow [kW/m <sup>2</sup> ]	3	9,43	$\geq 8,5$
Rauchdichteintegral [% * min] Integral smoke production [% * min]		567,1	$\leq 750$

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

LVT-Bodenbelag, Eiche soft-grau; 4,5 mm  
LVT floor covering, Soft Grey Oak; 4,5 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		
$B_{fl}$	-	s	1	d.h. i.e. $B_{fl}-s1$

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 Bodenbelag im Innenbereich, 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 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/ Feuchteabspernung 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