

Klassifizierungsbericht

Classification report

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Nr.: **2714232**
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): NOVO-TECH GmbH & Co. KG
Client: Siemensstraße 31
06449 Aschersleben

Hersteller: siehe Auftraggeber
Manufacturer: cf. client

Produktname: megawood® Classic Barfußdiele, WPC-Terrassendiele massiv; 21 mm
Name of product: megawood® Classic barefoot board, massive WPC decking board; 21 mm
Bodenbelag für den Außenbereich / Floor covering for exterior use

Klassifikation: D_{fl}-s1
Classification:

Geltungsdauer: k. A.
Validity: n/s

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

Datum der Ausgabe: 26.06.2014
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. Emler
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):

megawood® Classic Barfußdiele, WPC-Terrassendiele massiv; 21 mm
megawood® Classic barefoot board, massive WPC decking board; 21 mm
 Bodenbelag für den Außenbereich / Floor covering for exterior use

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: <i>Product classification:</i>	homogenes Bauprodukt <i>homogeneous building product</i>
Anwendungsbereich: <i>End use application:</i>	Bodenbelag für den Außenbereich <i>Floor covering for exterior use</i>
Nennstärke: <i>Nominal thickness:</i>	21 mm
Flächenmasse: <i>Mass per unit area:</i>	23,4 kg/m ²
Weitere Angaben: <i>Further details:</i>	siehe Prüfbericht 2714232, Absatz 2 <i>cf. Test report 2714232, 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

Notifizierte Prüfstelle <i>Notified Testing body</i>	Auftraggeber <i>Ordered by</i>	Prüfbericht – Nr. <i>Test report – No.</i>	Prüfverfahren <i>Test procedure</i>
Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (Nr. 0766)	NOVO-TECH GmbH & Co. KG Aschersleben / Deutschland	2714232 (-A)	DIN EN ISO 11925-2:2010
		2714232 (-B)	DIN EN ISO 9239-1:2010

3.2 Prüfergebnisse / Test results

Einzelflammtest 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 $D_{fl} - s1$
Kritischer Wärmestrom [kW/m ²] Critical heat flow [kW/m ²]	3	3,45	$\geq 3,0$
Rauchdichteintegral [% * min] Integral smoke production [% * min]		608,2	≤ 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

megawood[®] Classic Barfußdiele, massiv; 21 mm
megawood[®] Classic barefoot board, massive; 21 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	1	d.h. i.e. $D_{fl}-s1$
Klassifizierung des Brandverhaltens: Reaction to fire classification:				$D_{fl}-s1$

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 Außenbereich, verlegt auf mineralischen Untergründen 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 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/ 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