

## Prüfprotokoll / Test protocol

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler gemäß DIN EN ISO 9239-1:2010, orientierend

*Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source according to DIN EN ISO 9239-1:2010, orienting*

<b>Auftrags-Nr.:</b>	<b>2718227/F</b>	<b>Datum der Ausgabe:</b>	<b>04.06.2018</b>
<i>Order-No.:</i>		<i>Date of issue:</i>	
<b>Auftraggeber:</b>	Falquon GmbH, Herr Christian Knizia		
<i>Client:</i>	Am Hünengrab 18, 16928 Pritzwalk / Deutschland		
<b>Auftragnehmer:</b>	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH – EPH		
<i>Testing institute:</i>	Laborbereich Oberflächenprüfung <i>Development and Examination Laboratory for Wood Technology Ltd. – EPH, Laboratory Surface Testing</i>		
<b>Prüfmaterial:</b>	<b>SPC-Bodenbelag „i-like“, Dillon Oak; 6 mm</b>		
<i>Test material:</i>	<i>SPC floor covering „i-like“, Dillon Oak; 6 mm</i>		
<b>Probeneingang:</b>	24.05.2018	<b>Trägerplatte:</b>	20 mm Spanplatte
<i>Date of sample receipt:</i>		<i>Substrate:</i>	20 mm particleboard
<b>Probenbefestigung:</b>	mechanisch gemäß loser Verlegung auf Untergründen aus Holz / Holzwerkstoffen oder mineralischen Untergründen / Estrichboden gemäß Anwendungsfall		
<i>Kind of mounting:</i>	<i>mechanical according to loose laying at wooden or mineral subfloor in end use application</i>		

### Zusammenfassung der Prüfergebnisse / Summary of the test results

Parameter <i>Parameter</i>	Probekörper Nr. <i>Specimen No.</i>	Messergebnisse vom <b>04.06.2018</b> <i>Test results from 04.06.2018</i>
		<b>2718227/F-L1</b>
<b>Probe</b> <i>Sample</i>		längs <i>lengthwise</i>
<b>Kritischer Wärmestrom</b> <i>Critical heat flow</i>	<b>CHF</b> [kW/m <sup>2</sup> ]	<b>11,28</b>
<b>Rauchdichteintegral</b> <i>Smoke production</i>	<b>∫R</b> [min*%]	<b>478,0</b>
<b>Dauer der Flammenausbreitung</b> <i>Duration of Flame spreading</i>	<b>t<sub>Max</sub></b> [s]	729
<b>Maximale Brennstrecke</b> <i>max. Flame spread</i>	<b>L<sub>Max</sub></b> [mm]	85
<b>Maximale Lichtschwächung</b> <i>max. Light absorption</i>	<b>R<sub>max</sub></b> [%]	44,9
<b>Sonstige Beobachtungen / Further observations</b>		
<b>Verkohlen/Verfärben bis [mm]</b> <i>Charring/Discolouring to [mm]</i>		400

Die detaillierten Ergebnisse sind in Anlage **2718227\_F\_Anlage.pdf** (3 Seiten) zusammengestellt.

*The detailed results are described in annex **2718227\_F\_Anlage.pdf** (3 pages).*

## Zusammenfassende Bewertung

*Summarised evaluation*

Gemäß DIN EN 13501-1:2010 gelten für den Anwendungsfall Bodenbeläge folgende Anforderungen:

*For the case of use as floor covering the following requirements acc. to DIN EN 13501-1:2010 are valid:*

<b>Grenzwerte der Klassifizierungskriterien / Classification criteria limits</b> gemäß DIN EN 13501-1:2010 / acc. to DIN EN 13501-1 :2010			
<b>Parameter</b> <i>Parameter</i>	<b>Brandklasse / Fire class</b>		
	<b>B<sub>fi</sub></b>	<b>C<sub>fi</sub></b>	<b>D<sub>fi</sub></b>
<b>CHF</b> [kW/m <sup>2</sup> ]	≥ 8,0	≥ 4,5	≥ 3,0
	<b>Rauchentwicklung / Smoke production</b>		
	<b>s1</b>	<b>s2</b>	
<b>JR</b> [min*%]	≤ 750	> 750	

Nach den Ergebnissen der orientierenden Prüfungen kann davon ausgegangen werden, dass bei vollständiger Prüfung gemäß DIN EN ISO 9239-1 der elastische Bodenbelag „i-like“, Dillon Oak die genannten Anforderungen erreichen kann.

*According to the results for orienting testing the resilient floor covering „i-like“, Dillon Oak is expected to be able to fulfil the requirements acc. to DIN EN ISO 9239-1 when tested completely.*

<b>Prüfmaterial / Prüfkörper</b> <i>Test material / Specimen</i>	<b>Prüfverfahren</b> <i>Test procedure</i>	<b>Klassifizierungskriterien</b> <i>Classification criteria</i>
elastischer Bodenbelag „i-like“, Dillon Oak; 6 mm <i>resilient floor covering „i-like“, Dillon Oak; 6 mm</i>	<b>L1</b>  DIN EN ISO 9239-1	B <sub>fi</sub> – s1    ggf. erreichbar B <sub>fi</sub> – s1 <i>p.r.n. able to fulfil</i>

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung. Sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.

*The test results only apply to the reaction to fire behaviour of the specified building product under the described testing conditions during the test. Those are not allowed to be the only one criterion for the evaluation of the potential fire hazard of the building product in use case.*



Dipl.-Ing. (BA) Robert Piatkowiak

Technisch Verantwortlicher für Brandprüfungen / Laborbereich Oberflächenprüfung der EPH  
*Engineer in Charge for Reaction to Fire Testing / Laboratory Surface Testing of EPH*