



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11016-01-00

Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

## **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT** **CLASSIFICATION REPORT**

902 9469 000-6

**Auftraggeber:** Stainer Schriften & Siebdruck Ges.m.mb.H. & Co. KG  
**Sponsor (owner):** SUN-WOOD  
Gewerbegebiet 205  
A - 5092 St. Martin bei Lofer  
ÖSTERREICH

**Betreff:** **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1**  
**Ref.:** ***fire classification acc. to EN 13 501-1***

**Prüfmaterial:** Fichte 3-Schichtplatte mit Feuerschutzmittel "Wolmanit®  
**Test material:** Firestop", im Vakuum-Druck-Verfahren eingebracht, zusätzlich  
beschichtet mit farbiger "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion"

*spruce 3-ply panel with fire-retardant "Wolmanit® Firestop",  
applied by vacuum-pressure process, additionally coated by  
coloured "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion"*

**Berichtsdatum:** 11. März 2015 Wbl/lmn  
**Date of issuing:** 11th March 2015

**Hinweis:** Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/  
englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut  
maßgeblich.

**Warning:** *The classification report is issued bilingual (German and  
English). In cases of doubt, the German wording is valid.*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 32  
70569 Stuttgart (Vaihingen)  
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0  
Telefax:(0711) 685 - 62635  
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW  
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01  
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87  
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX



Am 02. Februar 2015 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Fichte 3-Schichtplatten in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

*On 2nd February 2015 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product spruce 3-ply panel in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2010.*

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt  
Details of classified product

1.1 Allgemeines  
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die folgende europäische Produktspezifizierung: DIN EN 13 986

*This product, as stated by the sponsor, complies with the following European product specification: EN 13 986*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts  
Product description

Das Bauprodukt wird in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vergleiche Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test reports (see Beilage 1) in support of this classification listed in clause 2.*

Fichte 3-Schichtplatte mit Feuerschutzmittel "Wolmanit® Firestop", im Vakuum-Druck-Verfahren eingebracht, zusätzlich beschichtet mit farbiger "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion"

*Spruce 3-ply panel with fire-retardant "Wolmanit® Firestop", applied by vacuum-pressure process, in different colours, additionally coated by coloured "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion"*

Einbringungsmenge der Imprägnierung: 400 g/m<sup>2</sup>  
*Application-rate of impregnation:*

Dicke des Holzes: 19 mm  
*Thickness of the wood:*

Das zur zusätzlichen Beschichtung der im Vakuum-Druckverfahrens, mit dem Feuerschutzmittel „Wolmanit® Firestop“ imprägnierten Fichte 3-Schichtholzplatte, verwendete "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion" ist ein Beschichtungsstoff in unterschiedlichen Farben, der aus einer UV-härtendem „SUN-WOOD Acrylat-Dispersion“ mit Grundierung besteht.

*The "Sun-Wood Acrylat-Dispersion", used for additional coating of the Spruce 3-ply panel with the fire-retardant "Wolmanit® Firestop", applied by vacuum-pressure process is a coating material in different colours, consisting of the UV-curing topcoat "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion" with primer.*



Auftragsmenge Decklack: 5 - 10 g/m<sup>2</sup>  
*Applied quantity topcoat:*

Auftragsmenge Grundierung: 20 - 30 g/m<sup>2</sup>  
*Applied quantity primer:*

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung  
*Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification*

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich  
*Test reports/ extended application reports*

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren <i>Test method/</i>
MPA Stuttgart 0672	Stainer Schriften & Siebdruck Ges.m.mb.H. & Co. KG, SUN-WOOD, A - 5092 St. Martin bei Lofer ÖSTERREICH	902 9469 000-4 vom / <i>dated</i> 11. März 2015	DIN EN ISO 11 925-2 : 2011
MPA Stuttgart 0672	Stainer Schriften & Siebdruck Ges.m.mb.H. & Co. KG, SUN-WOOD, A - 5092 St. Martin bei Lofer ÖSTERREICH	902 9469 000-5 vom / <i>dated</i> 11. März 2015	DIN EN 13 823 : 2010



2.2 Prüfergebnisse  
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with parameters
<b>DIN EN ISO 1182</b>	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	--		
<b>DIN EN ISO 1716</b>	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	--		
<b>DIN EN 13 823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s) LFS < Kante/edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	5	30,71 25,15  2,53 14,37 70,57	j   n
<b>DIN EN ISO 11 925-2</b> Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	10 / 6		- j* n

\*) j: ja / yes n: nein / no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich  
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1: 2010, Abschnitt 11.3.

*This classification has been carried out in accordance with EN 13 501-1: 2010, clause 11.3.*

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Fichte 3-Schichtplatte wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:  
*The product spruce 3-ply panel in relation with its fire behaviour is classified:*

**B**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:  
*The additional classification in relation with smoke production is:*

**s2**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:  
*The additional classification in relation with burning droplets / particles is:*

**d0**

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:  
*The product is classified in the reaction-to-fire performance class:*

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s2, d0**

3.2 Anwendungsbereich  
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.  
*Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1:*

- für eine Dicke von 19 mm  
*for a thickness of 19 mm*
- für eine Einbringmenge der Imprägnierung von 400 g/m<sup>2</sup>  
*for an application-rate of the impregnation of 400 g/m<sup>2</sup>*
- für flächige Anwendungen ohne Fugen  
*for surface-application without any joints*
- nur mit der Beschichtung "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion" gemäß der in der Prüfstelle hinterlegten Farbliste  
*only with the coating "SUN-WOOD Acrylat-Dispersion" acc. to the colour-set as held on file at the testing-centre*
- für eine mechanische Befestigung auf Unterkonstruktionen aus Kanthölzern  
*for a mechanical fixing on substructure made of square wood*



4. Einschränkungen und Hinweise  
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation, joints, thickness-, application-rates- or density-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation, thickness-, application-rates- or density-ranges is to be tested and classified separately.*

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

*If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.*

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.  
*This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.*

- 4.4 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.

*The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE-marking under the Construction Products Directive.*

Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*  
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

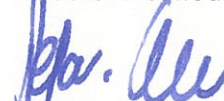
Der Bearbeiter  
*The Engineer in Charge*



Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel



Der Leiter der Prüfstelle  
*Head of Notified Fire Testing Centre*



Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 902 9469 000-4 vom 11. März 2015

*Test report No.902 9469 000-4 dated 11th March 2015*

Prüfbericht Nr. 902 9469 000-5 vom 11. März 2015

*Test report No.902 9469 000-5 dated 11th March 2015*

