



**KLASSIFIZIERUNGSBERICHT  
CLASSIFICATION REPORT**

from

**MPA STUTTGART,**

**Foamalux (FES), 3 – 10mm, white.**

from

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

**Classified by: DIN EN 13501-1:2010**

**Classification of fire performance: C-s3,d0**

**Classification report nr. 903 4125 000-80**



**DAkKS**

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11027-04-00

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

Kenn-Nr. / *Ident-No.* 0672

## KLASSIFIZIERUNGSBERICHT *CLASSIFICATION REPORT*

903 0735 000-80

**Auftraggeber:** Brett Martin Ltd  
**Sponsor (owner):** 24 Roughfort, Road  
Mallusk, Co. Antrim  
BT36 4RB  
Northern Ireland  
UNITED KINGDOM

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

**Prüfmaterial:** geschäumte, geschlossenzellige Hartschaumstoffplatte aus Polyvinylchlorid (PVC) „FOAMALUX“  
**Test material:** *expanded; closed-celled; rigid-plastic board made of polyvinyl-chloride (PVC) "FOAMALUX"*

**Berichtsdatum:** 08. Januar 2016  
**Date of issuing:** *08. January 2016*

**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 10. September 2015 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, geschäumten, geschlossenzelligen Hartschaumstoffplatten aus Polyvinylchlorid (PVC) „FOAMALUX“, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1: 2010 zugeordnet wird.

*On 28. October 2015 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the expanded closed-celled, rigid-plastic boards made of polyvinyl-chloride (PVC) "FOAMALUX" 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 angabegemäß keine europäische Produktspezifizierung.  
*This product complies with none of the European product specifications.*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts

Product description

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

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

Das Bauprodukt ist eine geschäumte, geschlossenzellige Hartschaumstoffplatte „FOAMALUX“ und besteht aus Polyvinylchlorid (PVC), und Füllstoffen. Die Dicke der Platte muss etwa 3 mm \*) bis 10 mm \*)<sup>\*)</sup>, die Rohdichte der Platte etwa 500 kg/m<sup>3</sup> \*) bis 530 kg/m<sup>3</sup> \*)<sup>\*)</sup> betragen.

*The building product is an expanded, closed-celled, rigid-plastic board "FOAMALUX" and consists of polyvinyl-chloride (PVC), and fillers. The thickness of the sheet is approx. 3 mm \*) to 10 mm \*)<sup>\*)</sup>, the density of the sheet is approx. 500 kg/m<sup>3</sup> \*) to 530 kg/m<sup>3</sup> \*)<sup>\*)</sup>.*



\*) Herstellerangaben / as given by sponsor

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 vom <i>Test reports No. / dated</i>	Prüfverfahren/ Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Brett Martin Ltd in Mallusk, Co. Antrim Northern Ireland	903 0735 000-50 vom / dated 08.01.2016	DIN EN 13 823: 2015 EN 13823: 2010+A1:2014
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	Brett Martin Ltd in Mallusk, Co. Antrim Northern Ireland	903 0735 000-60 vom / dated 08.01.2016	DIN EN ISO 11 925-2: 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* with parameters</i>
DIN EN ISO 1182	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	--	--	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/kg) PCS (MJ/ m <sup>2</sup> ) PCS (MJ/kg)	--	--	--
DIN EN 13 823	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>	4	187,3 182,9 -- 13,4 251,7 960,7 --	-- -- j* -- -- -- n*
DIN EN ISO 11 925-2 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>	12/12		- 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 11.5

*This classification has been carried out in accordance with clause 11.5 of EN 13 501-1: 2010*

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt geschäumten, geschlossenzelligen Hartschaumstoffplatten aus Polyvinylchlorid (PVC) „FOAMALUX“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

*The building product expanded closed-celled, rigid-plastic boards made of polyvinyl-chloride (PVC) "FOAMALUX" in relation with its fire behaviour is classified as follows:*

**C**

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

*The additional classification in relation with smoke production is:*

**s3**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

*The additional classification in relation with burning droplets/particles is:*

**d0**

Das Bauprodukt geschäumten, geschlossenzelligen Hartschaumstoffplatten aus Polyvinylchlorid (PVC) „FOAMALUX“ wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:

*The product expanded closed-celled, rigid-plastic boards made of polyvinyl-chloride (PVC) "FOAMALUX" is classified in the reaction-to-fire performance class:*

**Klassifizierung des Brandverhaltens: C-s3, 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.*

- bei einem Abstand von >80 mm zu anderen flächigen Baustoffen (Untergründen).  
*used with an air gap/ void of at least 80 mm distance to any other product (substrate)*
- nur für flächige Anwendung ohne Fugen  
*only for surface-application without any joints*
- für / for:
  - eine Dicke von 3 mm bis 10 mm  
*a thickness of 3 mm to 10 mm*
  - eine Rohdichte von etwa 500 kg/m<sup>3</sup> bis 530 kg/m<sup>3</sup>  
*a density of approx. 500 kg/m<sup>3</sup> to 530 kg/m<sup>3</sup>*



4. Einschränkungen und Hinweise  
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Verbindungen, Dicken-, Durchmesser-, Flächengewichts- 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, Verbindungen, Dicken-, Durchmesser-, Flächengewichts- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, fixings, thickness-, diameter-, weight per unit area- 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, fixings, thickness-, diameter-, weight per unit area- 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 coatings 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.*

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

Der Bearbeiter  
*The Engineer in Charge*

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



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

Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 903 0735 000-50 vom 08. Januar 2016

*Test report No. 903 0735 000-50 dated 08. January 2016*

Prüfbericht Nr. 903 0735 000-60 vom 08. Januar 2016

*Test report No. 903 0735 000-60 dated 08. January 2016*

