



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11016-01-00

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

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT **CLASSIFICATION REPORT**

902 7329 000-3

Auftraggeber: KEMMLIT-Bauelemente GmbH
Sponsor (owner): Maltschachstraße 37
72144 Dusslingen

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

Prüfmaterial: Trennwandsystem „cell“ (Modelle „variocell[®]“, „softcell[®]“,
Test material: „hardcell[®]“ oder „classiccell[®]“)
*Partition-system “cell” (Models “variocell[®]”, “softcell[®]”, “hardcell[®]”
or “classiccell[®]”)*

Berichtsdatum: 28. März 2014
Date of issuing: 28. March 2014

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 09. Januar 2014 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Trennwandsystem in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2010 zugeordnet wird.

On 9th January 2014 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product partition-system 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 14 509
This product, as stated by the sponsor, complies with the following European product specifications: EN 14 509

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.

Verbundelement aus Stahl mit einem Kern aus Polystyrol
The composite member of steel with a core of polystyrene

Dicke / *thickness*: 30 bis / *to* 42 mm

Rohdichte Polystyrol:
density of polystyrene 30 kg/m³



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	KEMMLIT- Bauelemente GmbH, 72144 Dusslingen	902 7329 000-1 vom / <i>dated</i> 28.03.2014	DIN EN ISO 11 925-2 : 2011
MPA Stuttgart 0672	KEMMLIT- Bauelemente GmbH, 72144 Dusslingen	902 7329 000-2 vom / <i>dated</i> 28.03.2014	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
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--		
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--		
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	4	100,17 90,96 2,8 19,92 80,96	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>	4 / 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 11.3.

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

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Trennwandsystem wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product partition-system 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 30 bis 42 mm
for a thickness of 30 to 42 mm
- für eine Rohdichte des Polystyrols von 30 kg/m³
for a density of the polystyrene of 30 kg/m³
- nur für freistehende / freihängende Verwendung ohne Hinterlegung mit einem Abstand > 80 mm,
solely for free-standing / free-hanging use without substrate with a distance of > 80 mm
- bei Abdeckung der Vertikalfugen mit U-Profilen aus Aluminium,
the cover of the vertical joints with U-profiles made of aluminum
- für alle Endanwendungen,
for all end-use applications



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- 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- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation, joints, thickness- 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- 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 7329 000-1 vom 28. März 2014

Test report No.902 7329 000-1 dated 28. March 2014

Prüfbericht Nr. 902 7329 000-2 vom 28. März 2014

Test report No.902 7329 000-2 dated 28. March 2014

