



MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341-6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/16-292-2

vom 9. Mai 2018

1. Ausfertigung

Auftraggeber: PCS Innotec International N.V.
Schans 4
2480 DESSEL
BELGIEN

Auftragssache: Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Fassadensystem mit Klebesystem „Innotec Project System“ und
„Alucobond Plus-Platten“ nach ETAG 034-1:2014-04

Auftragsdatum: 7. Oktober 2016

Bearbeiter: Mathias Claus

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Nach Landesbauordnung (SAC02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341-6582-0
Fax: +49 (0) 341-6582-135

1 Details zum klassifizierten Produkt

1.1 Allgemeines

Das Bauprodukt Fassadensystem mit Klebesystem „Innotec Project System“ mit „Alucobond Plus-Platten“ gehört den vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystemen nach ETAG 034-1:2014-04 an.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

1.2 Beschreibung

Das Bauprodukt Fassadensystem mit Klebesystem „Innotec Project System“ mit „Alucobond Plus-Platten“ wird im Folgenden beschrieben.

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um ein Fassadensystem gemäß ETAG 034-1:2012-04 unter Verwendung des Klebesystems „Innotec Project System“, das zur Befestigung von hinterlüfteten Fassadenplatten mit der Bezeichnung „Alucobond Plus-Platten“ auf einer Aluminium-Unterkonstruktion verwendet wird. Als Dämmmaterial für das hinterlüftete Fassadensystem wurde Dämmstoff aus Mineralfaser verwendet, der auf dem Trägermaterial befestigt wurde. Als Trägermaterial wurde eine Calciumsilikatplatte gemäß DIN EN 13238 verwendet.

Kennwerte nach Angabe des Auftraggebers:

- (1) Fassadenplatte:
 - „Alucobond plus“, 4 mm,
 - Deckblech aus Aluminium (vorderseitig), Dicke 0,5 mm, beschichtet mit PVDF-lack , Farbton „Reinweiss“,
 - Kern Thermoplastisch gebundenes Aluminiumhydroxid, Rohdichte 1600-1800 kg/m³, Dicke 3 mm,
 - Deckblech aus Aluminium (rückseitig), Dicke 0,5 mm, Blank
- (2) Klebesystem:
 - „Innotec Project System“
 - Adheseal Project Kleber (schwarz)
 - Fixation Tape 2100
 - Multisol Reiniger
 - Imprisol Primer
- (3) Unterkonstruktion:
 - Aluminium-Profile (T-Profile, L-Profile) mit Winkelträgern,
- (4) Dämmung:
 - Miwo-Platten, Dicke 50 mm, Rohdichte 30-70 kgm³



2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

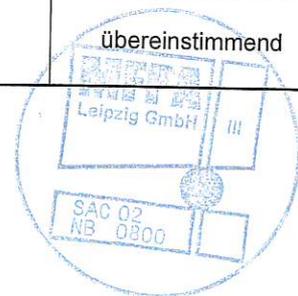
2.1 Berichte

Name des Labors	Auftraggeber	Bericht Nr.	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	PCS Innotec International N.V.	PB 3.1/16-292-1 vom 09.05.2018	DIN EN ISO 11925-2* Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2015/2, Anlage 0.2.3 bzw. MVV TB C3 Ausgabe 2017/1, Anlage C 3.7
MFPA Leipzig GmbH	PCS Innotec International N.V.	PB 3.1/16-292-1 vom 09.05.2018	DIN EN 13823*

2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2*	$F_s \leq 150$ mm	26	(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
DIN EN 13823*	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	68	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		68	(-)
	THR _{600s} [MJ]		5,0	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		6	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		70	(-)
	keine seitliche Flammenausbreitung (LFS) bis an die Kante der Probe	(-)	übereinstimmend	
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen	(-)	übereinstimmend	
Kein brennendes Abtropfen/Abfallen, > 10 s	(-)	übereinstimmend		

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010 und nach ETAG 034-1:2014-04 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt Fassadensystem mit Klebesystem „Innotec Project System“ mit „Alucobond Plus-Platten“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s2

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	2	,	d	0

d. h. B-s2, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s2, d0

3.3 Anwendungsgebiet

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

Der in Abschnitt 1.2 beschriebene Aufbau des zu klassifizierenden Bauproduktes muss entsprechend nach diesen Angaben verwendet werden. Weitere baurechtliche Forderungen zur konstruktiven Ausbildung sind zu beachten.

- Zur Befestigung der Fassadenplatten dürfen verwendet werden:

Klebesystem:

- „Innotec Project System“
- Adheseal Project Kleber (schwarz)
- Fixation Tape 2100
- Multisol Reiniger
- Imprisol Primer

Unterkonstruktion:

- Aluminium-Profile (T-Profile, L-Profile) mit Winkelträgern,
- Das Fassadensystem darf mit maximalen, vertikalen sowie horizontalen Fugenbreiten von 10 mm verwendet werden.
 - Das Fassadensystem darf mit oder ohne Wärmedämmung hinterlegt werden. Die Wärmedämmung muss eine Mineralwolle nach DIN EN 13162 mit einer Dicke von mindestens 50 mm, einer Dichte von 61 kg/m³ mit der Brandverhaltensklasse A2-s1, d0 oder besser sein.
 - Der Luftspalt zwischen Fassadenplatte bzw. Kassette und Wärmedämmung bzw. Untergrund darf mindestens 20 mm oder breiter sein.





Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

- Das Bauprodukt darf auf allen Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Dicke von mindestens 9 mm und einer Dichte von mindestens $652,5 \text{ kg/m}^3$ verwendet werden. Ausgenommen sind Gipsplatten.
- Das Bauprodukt darf mit vertikalen und horizontalen Fugen verwendet werden.

4 Einschränkungen

- (1) In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- (2) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- (3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/ europäisch).

Leipzig, den 9. Mai 2018

Dipl.-Ing. S. Hauswaldt

Geschäftsbereichsleiter



N. Neumann, M.Sc.

Laborleiter

Mathias Claus

Bearbeiter