

Durch die DAkKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, welche unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden kann.

Geschäftsbereich III – Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter: Dr.-Ing. Peter Nause

Arbeitsgruppe 3.1 – Brandverhalten von Bauprodukten

Klassifizierungsbericht

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

KB 3.1/10-116-2

vom 08.09.2010 1. Ausfertigung

Antragsteller:	3A Composites GmbH Alusingenplatz 1 D-78224 Singen
Auftragssache:	Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des Bauproduktes in Übereinstimmung mit DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.
Gegenstand:	Aluminiumverbundplatten „DILITE®“ in den Dicken 2 mm bis 4 mm, in allen Farben
Auftragsdatum:	22.07.2010
Bearbeiter:	Dr. Ing. W. Jank

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 4 Seiten.

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die Schriftform mit Originalstempel und Originalunterschrift des / der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt
für das Bauwesen Leipzig mbH
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Sitz: Hans-Weigel-Straße 2b · D - 04319 Leipzig
Telefon: +49 (0) 341/65 82-120
Fax: +49 (0) 341/65 82-181
E-Mail: jank@mfpa-leipzig.de

Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 177 19
Ust.-Nr.: DE 813200649
Bankverbindung: Sparkasse Leipzig
Kto.-Nr. 1100 560 781
BLZ 860 555 92

1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

1.1 Beschreibung des Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukten handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um Aluminiumverbundplatten mit der Bezeichnung „DILITE®“. Das Produkt wird vornehmlich im Displaymarkt und Werbemarkt verwendet. Das Produkt besteht aus zwei Aluminium-Deckschichten und einer Kernschicht aus Polyethylen, die in der Stärke variabel sind. Das Produkt kann in verschiedenen Farbtönen hergestellt werden. Die Lackschicht ist dabei ca. 18 µm stark, einschichtig durch das Coil Coating Verfahren aufgebracht und einbrennlackiert. Das Lacksystem ist ein modifiziertes Polyesterlacksystem. Die Platten werden beidseitig durch eine aufgebraute Schutzfolie geschützt.

Materialkennwerte

	Aluminiumverbundplatten „DILITE®“		
Gesamtdicke [mm]	2	3	4
Dicke der Deckschichten [mm]	0,2	0,2	0,2
Kernschichtdicke [mm]	1,6	2,6	3,6
Lackschicht [µm]	ca. 18	ca. 18	ca. 18
Flächenmasse [kg/m ²]	ca. 2,59	ca. 3,50	ca. 4,27

2 Prüfbericht und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	3A Composites GmbH	PB 3.1/10-116-1 vom 24.08.2010	DIN EN ISO 11925-2 (15 s Beflammungszeit) Bauregelliste Ausgabe 2010/1, Anlage 0.2.3

2.2 Prüfergebnisse: „DILITE®“, Dicke 2 mm

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 15 s Beflammung	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s	7	(-)	J
	brennendes Abtropfen/Abfallen	7	(-)	kein brennendes Abtropfen
	Entzündung des Filterpapiers	7	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse: „DILITE®“, Dicke 3 mm

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kanten- beflammung 15 s Beflammung	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s	6	(-)	J
	brennendes Ab- tropfen/Abfallen	6	(-)	kein brennendes Abtropfen
	Entzündung des Filterpapiers	6	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar

2.4 Prüfergebnisse: „DILITE®“, Dicke 4 mm

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kanten- beflammung 15 s Beflammung	Fs ≤ 150 mm innerhalb von 20 s	9	(-)	J
	brennendes Ab- tropfen/Abfallen	9	(-)	kein brennendes Abtropfen
	Entzündung des Filterpapiers	9	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2007 durchgeführt.



3.2 Klassifizierung

Die Aluminiumverbundplatten

„DILITE®“, Dicke ca. 2 mm,

„DILITE®“, Dicke ca. 2 mm und

„DILITE®“, Dicke ca. 2 mm und

werden in Bezug auf ihr Brandverhalten klassifiziert:

E

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist:

--

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

--

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung	brennendes Abtropfen/Abfallen
E	-	--	--

d.h. E

3.3 Anwendungsbereich der Produkte

Diese Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt Aluminiumverbundplatte „DILITE®“ und ist für die folgenden Endanwendungsbedingungen gültig:

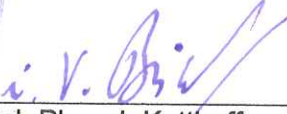
- Dicken von 2 mm bis 4 mm
- Aluminiumdeckschichten Dicke 0,2 mm
- Kernschicht aus Polyethylen
- Beschichtung mit einem modifizierten Polyesterlacksystem ca. 18 µm, alle Farben
- Flächengewichte (Dicke 2 mm) ca. 2,59 kg/m²
(Dicke 3 mm) ca. 3,50 kg/m²
(Dicke 4 mm) ca. 4,27 kg/m²
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne flächigen Kontakt zu anderen Bauprodukten.
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung im Displaymarkt und Werbemarkt.

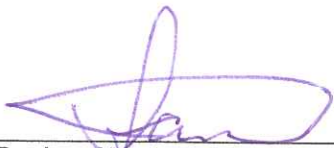
4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen insbesondere Dämmstoffen / anderen Untergründen oder anderen Flächengewichten als im Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt.
- 4.2 Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.3 Die Gültigkeit der Klassifizierung in Abschnitt 3 dieses Klassifizierungsberichtes endet am 07.09.2015. Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.

Leipzig den 08.09.2010


Dr.-Ing. Peter Nause
Geschäftsbereichsleiter


Dipl.-Phys. I. Kotthoff
Prüfstellenleiter


Dr.-Ing. W. Jank
Bearbeiter