



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

KLASSIFIZIERUNG ZUM BRANDVERHALTEN

nach EN 13501-1¹⁾

Produktbezeichnung / Handelsname:
Aluminium-Verbundplatten
„DILITE® und DIBOND®“

Klassifizierungsbericht Nr.: 323092202-A

Datum: 22.01.2024

Techniker: Ing. Gernot AUZINGER / KO

DW: 818

AUFTRAGGEBER: **3A Composites GmbH**
Alusingenplatz 1
78224 Singen
DEUTSCHLAND

ERSTELLT VON: IBS - Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung GmbH
Petzoldstraße 45, 4020 Linz

NOTIFIZIERUNGSNUMMER: 1322

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus **9** Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt
oder auszugsweise reproduziert werden.



1) EN 13501-1:2018

1. Einführung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „**DILITE® und DIBOND®**“ in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-1: 2018 zugewiesen wird.

2. Details zum klassifizierten Produkt

2.1. Allgemeines

Das Bauprodukt „**DILITE® und DIBOND®**“ gehört dem Produkttyp „Fassadenelemente“ an.

Seine Klassifizierung ist gültig für den unter Pkt. 4. angeführten Anwendungsbereich.

2.2. Beschreibung

Das Bauprodukt „**DILITE® und DIBOND®**“ besteht aus einem Polyethylenkern mit zwei Aluminium-Deckschichten von ca. 0,2 mm bis 0,3 mm Dicke.

Das Bauprodukt „**DILITE® und DIBOND®**“ wird in den Berichten, auf die unter Pkt. 3.1. zum Nachweis der Klassifizierung Bezug genommen wird, beschrieben.



3. Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

3.1. Berichte

Name der Prüfstelle ¹	Name des Auftraggebers	Bericht Nr.	Prüfverfahren und Datum / Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
IBS GmbH	3A Composites GmbH	323092202-1 Ausgabe vom 22.01.2024	EN 13823 vom 01.05.2020
Warringtonfire Ltd.	3A Composites GmbH	501859 Ausgabe vom 13.05.2023	EN 13823 vom 01.05.2020
Warringtonfire Ltd.	3A Composites GmbH	501860 Ausgabe vom 13.05.2023	EN ISO 11925-2 vom 15.06.2020
Warringtonfire Ltd.	3A Composites GmbH	501862 Ausgabe vom 09.06.2023	EN 13823 vom 01.05.2020
Warringtonfire Ltd.	3A Composites GmbH	501863 Ausgabe vom 09.06.2023	EN ISO 11925-2 vom 15.06.2020

¹ Name/Adresse sowie Notifizierungsnummer / Status der Prüfstelle:

- IBS: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH, Petzoldstraße 45, A-4020 Linz; Notifizierungsnummer: 1322
- Warringtonfire Ltd, Helmesfield Road, GB-WA1 2DS Warrington, Notifizierungsnummer: 0249

3.2. Prüfergebnisse

Prüfverfahren und Prüfbericht Nr.	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	Übereinstimmung mit den Parametern / Grenzwerte aus EN 13501-1
EN 13823 323092202-1	FIGRA _{0,2} [W/s]	4	322	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4} [W/s]		322	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s} [MJ]		20,0	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA [m ² /s ²]		8	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s} [m ²]		64	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	brennendes Abfallen / Abtropfen		Nein d0	übereinstimmend d0: kein Brennen d1: ≤ 10s Brenndauer d2: > 10s Brenndauer
	LFS		Erfüllt	übereinstimmend < Rand des Probekörpers
EN 13823 501859	FIGRA _{0,2} [W/s]	3	389	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA _{0,4} [W/s]		389	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR _{600s} [MJ]		28,4	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA [m ² /s ²]		13	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s} [m ²]		106	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	brennendes Abfallen / Abtropfen		Nein d0	übereinstimmend d0: kein Brennen d1: ≤ 10s Brenndauer d2: > 10s Brenndauer
	LFS		Erfüllt	übereinstimmend < Rand des Probekörpers

EN ISO 11925-2 501860 Beflammungszeit 30s	Fs Kantenbeflammung	6	(Max-Wert) 0 mm	übereinstimmend Fs ≤ 150 mm
	brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		Nein d0	übereinstimmend d0: keine Entzündung d2: Entzündung
	Fs Flächenbeflammung	6	(Max-Wert) 0 mm	übereinstimmend Fs ≤ 150 mm
	brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		Nein d0	übereinstimmend d0: keine Entzündung d2: Entzündung
EN 13823 501862	FIGRA0,2 [W/s]	3	354	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA0,4 [W/s]		354	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR600s [MJ]		30,4	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA [m2/s2]		9	s1: ≤ 30 m2/s2 s2: ≤ 180 m2/s2
	TSP600s [m2]		88	s1: ≤ 50 m2 s2: ≤ 200 m2
	brennendes Abfallen / Abtropfen		Nein d0	übereinstimmend d0: kein Brennen d1: ≤ 10s Brenndauer d2: > 10s Brenndauer
	LFS		Erfüllt	übereinstimmend < Rand des Probekörpers
EN ISO 11925-2 501863 Beflammungszeit 30s	Fs Kantenbeflammung	6	(Max-Wert) 0 mm	übereinstimmend Fs ≤ 150 mm
	brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		Nein d0	übereinstimmend d0: keine Entzündung d2: Entzündung
	Fs Flächenbeflammung	6	(Max-Wert) 0 mm	übereinstimmend Fs ≤ 150 mm
	brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		Nein d0	übereinstimmend d0: keine Entzündung d2: Entzündung

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1. Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit der EN 13501-1:2018 und den Punkten 6, 7, 8, 11 und 14.1 durchgeführt.

4.2. Klassifizierung

Das Bauprodukt „**DILITE® und DIBOND®**“ der Type „Fassadenelemente“ wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

D

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur 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	
D	-	s	2	,	d	0

d.h.: **D – s2, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: D – s2, d0

4.3. Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

- Produktaufbau wie geprüft (siehe Prüfberichte nach 3.1).
- Plattenformate mindestens 0,1 m² (siehe Prüfberichte nach 3.1).
- Dickenbereich 2 - 6 mm.
- Gültig für alle Farben und Lackvarianten sowie Walzmatte und eloxierte Oberfläche.
- Waagrechte und senkrechte Stöße, sowie offene Fugen bis 20 mm sind zulässig.
- Mit oder ohne offenen Kanten.

Diese Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

- Das Bauprodukt darf nur auf massiven mineralischen Untergründen oder Untergründen entsprechend den Euroklassen A1 oder A2-s1, d0 eingesetzt werden.
- Die Montage darf nur mechanisch, mittels metallischer Befestigungsmitteln in gleichem oder engerem Abstand als in der Prüfung durchgeführt, erfolgen. Unterkonstruktionen aus unbeschichteten Metallprofile entsprechend der Euro-klasse A1 sind zulässig.
- Ohne oder mit rückseitig offenem Luftspalt.
- Mit oder ohne Hohlräume.
- Nicht horizontal als Bodenbelag.
- Als Wand- und Deckenelement.

Einsatzgebiete gemäß Herstellerangabe:

- Direkter Digitaldruck / Siebdruck / Fotodruck
- Kaschierungen
- Werbeschilder im Innen- und Außenbereich
- Messebau
- Inneneinrichtung / Ladenbau / Shop-Design

5. Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen, Beschichtungen als in den referenzierenden Prüfberichten angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

6. Geltungsdauer

Die Festlegungen und Bewertung von Prüfungen des Brandverhaltens unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Dies kann Änderungen in damit verbundenen Rechtsvorschriften zur Folge haben.

Aus diesen Gründen wird empfohlen die sachliche Richtigkeit von Prüfberichten und von Klassifizierungsberichten, die älter als **5 Jahre** sind, durch den Nutzer überprüfen zu lassen.

Die Prüfstelle, die diese Berichte ausgestellt hat, kann, nach Veranlassung des Inhabers, eine Überprüfung der zugehörigen Prüfverfahren oder der Klassifizierungsgrundlagen durchführen, um die Übereinstimmung mit den gegenwärtigen Vorschriften zu gewährleisten und – falls erforderlich – einen Bericht neu ausfertigen.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit.

Generell erlischt die Gültigkeit, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht zu Grunde liegenden Zusammensetzungen über- bzw. unterschreitet (siehe Prüfberichte).



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

Weiters erlischt die Gültigkeit durch allenfalls beschränkende Bestimmungen in zukünftig erscheinenden Produktnormen.

**IBS – INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK
UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

Ing. Gernot AUZINGER
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER
Monitoring