



ZENTRALE: A 4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45-49, POSTFACH 27, TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-89
ZWEIGSTELLEN: A 1300 WIEN FLUGHAFEN, OFFICE PARK I, TOP B02, TELEFON: 01/22787330 / A 5020 SALZBURG, GINZKEYPLATZ 10/1, TELEFON: 0662/624222
A 9100 VÖLKERMARKT, GRIFFNERSTRASSE 6, TELEFON: 04232/37026 / A 6020 INNSBRUCK, GRABENWEG 68, TELEFON: 0512/345509-0
A 6900 BREGENZ, RÖMERSTR. 12, TELEFON: 05574/54670
www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at / DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705

Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauprodukts
„Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR“

in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2009

Bericht Nr.: 12100204A

Datum: 02.10.2012

Bearbeiter: R. Andexlinger / am

DW: 868

Antragsteller:	3A Composites GmbH Alusingen-Platz 1 D-78224 Singen
Antragsdatum:	03.09.2012
Gegenstand der Klassifizierung:	„Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR 2 mm – 4 mm“
Nummer der notifizierten Stelle:	nicht zutreffend, da keine Produktnorm vorhanden
Geprüfte Verbundstärke:	2,3 und 4 mm
Kurzbeurteilung:	In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1:2009 wird das angeführte Bauprodukt auf Grund seines Brandverhaltens in die Euroklasse B – s1, d0 eingereiht. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und der dafür gültige praktische Anwendungsbereich sind aus dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht ersichtlich.
Geltungsdauer:	bis 02.10.2017
Dieser Bericht enthält:	6 Textseiten

Die auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Klassifizierungsberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.



1.) Einführung:

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR“ in Übereinstimmung mit dem in der ÖNORM EN 13501-1:2009 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2.) Einzelheiten des klassifizierten Bauproduktes:

2.1) Art und Anwendungsbereich:

Das Bauprodukt „Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR“ wird als eine „Art eines klassifizierten Bauproduktes“ definiert. Seine Klassifizierung ist gültig für den unter Punkt 5.) angeführten Anwendungsbereich.

2.2) Beschreibung:

Das Bauprodukt „Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR“ wird vollständig in den unter Punkt 3.1) angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

3.) Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen:

3.1) Prüfberichte:

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer der Prüfberichte	Prüfverfahren
IBS GmbH	Alcan Singen GmbH	08042503-1	ÖNORM EN 13823:2002
IBS GmbH	Alcan Singen GmbH	08042503-2	ÖNORM EN ISO 11925-2:2002
IBS GmbH	Alcan Singen GmbH	06033110-1	ÖNORM EN ISO 13823:2002
IBS GmbH	Alcan Singen GmbH	06033110-2	ÖNORM EN ISO 11925-2:2002



3.2) Prüfergebnisse:

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			Stetige Parameter Mittelwert (m)	Diskrete Parameter
ÖNORM EN 13823 Dibond FR 2 mm	FIGRA _{0,2} (W/s)	3 (Prüfserien)	41,48	(-)
	FIGRA _{0,4} (W/s)		41,48	(-)
	THR _{600s} (MJ)		3,93	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRA (m ² /s ²)		2,90	(-)
	TSP _{600s} (m ²)		38,15	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
ÖNORM EN 13823 Dibond FR 4 mm	FIGRA _{0,2} (W/s)	3 (Prüfserien)	26,55	(-)
	FIGRA _{0,4} (W/s)		26,55	(-)
	THR _{600s} (MJ)		1,59	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRA (m ² /s ²)		1,35	(-)
	TSP _{600s} (m ²)		26,95	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
ÖNORM EN ISO 11925-2 Dibond FR 2 mm Flächenbeflammung Kantenbeflammung 30 s Beflammung brennendes Abtropfen/Abfallen	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	J
	Entzündung des Filterpapiers		(-)	N
ÖNORM EN ISO 11925-2 Dibond FR 4 mm Flächenbeflammung Kantenbeflammung 30 s Beflammung brennendes Abtropfen/Abfallen	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	J
	Entzündung des Filterpapiers		(-)	N



Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnis	
			Stetige Parameter Mittelwert (m)	Diskrete Parameter
ÖNORM EN 13823 Dibond FR 3 mm	FIGRA _{0,2} (W/s)	3 (Prüfserien)	9,82	(-)
	FIGRA _{0,4} (W/s)		9,82	(-)
	THR _{600s} (MJ)		1,2	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRAM (m ² /s ²)		2,2	(-)
	TSP _{600s} (m ²)		35,54	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
ÖNORM EN ISO 11925-2 Dibond FR 3 mm Flächenbeflammung Kantenbeflammung 30 s Beflammung brennendes Abtropfen/Abfallen	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	J
	Entzündung des Filterpapiers		(-)	N

(-) nicht anwendbar

4.) Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich:

4.1) Verweisung und direkter Anwendungsbereich:

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 6, 7, 8 und 10.6 der Norm ÖNORM EN 13501-1:2009 durchgeführt.



4.2) Klassifizierung:

Das Bauprodukt „Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR“ wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

s1

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

d0

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

Brandverhalten		Rauchentwicklung			kein brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1	,	d	0

d.h.: **B – s1, d0**

5.) Anwendungsbereich:

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Endanwendungsbedingungen gültig:

- Wand- oder Deckeneinbau – nicht horizontal als Bodenbelag
- mit Hohlräumen
- mit Hinterlüftung
- Es dürfen entsprechend EN 13823 in der praktischen Anwendung nur Trägermaterialien verwendet werden, die den Euroklassen A1 oder A2 entsprechen.

Diese Klassifizierung ist weiters für die folgenden Produktparameter gültig:

- Verbundstärke: 2,3 und 4 mm
- Produktaufbau: wie geprüft (siehe Prüfberichte nach 3.1)



6.) Einschränkungen:

6.1) Geltungsdauer:

Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt für die Republik Österreich – auf Grund des innerstaatlich geltenden Schutzniveaus – zunächst **fünf Jahre bis 02.10.2017**. Auf schriftlichen Antrag kann die Geltungsdauer um jeweils weitere zwei Jahre verlängert werden.

Generell erlischt vorzeitig die Geltungsdauer, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht zu Grunde liegenden Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich nur in den Toleranzbereichen (siehe Prüfberichte).

7.) Warnhinweis:

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

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

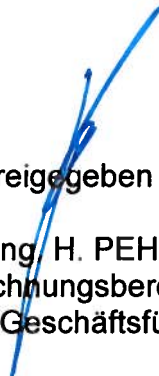
Erstellt durch:


B. Andexlinger
Sachbearbeiter

Gepüft durch:


Ing. J. KRAML
Bereichsleiter der Prüfstele

Freigegeben durch:


Dir. Stv. Ing. H. PEHERSTORFER
Zeichnungsberechtigter
Geschäftsführer