



# 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.: 12100204-B**

Datum: 11.09.2017

Techniker: Ralf Andexlinger / am

DW: 868

<b>Antragsteller:</b>	3A Composites GmbH Alusingen-Platz 1 D-78224 Singen
<b>Gegenstand der Klassifizierung:</b>	„Aluminium-Sandwichsystem Dibond FR 2 mm – 4 mm“
<b>Nummer der notifizierten Stelle:</b>	1322
<b>Geprüfte Verbundstärke:</b>	2, 3 und 4 mm
<b>Kurzbeurteilung:</b>	In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1:2009 wird das angeführte Bauprodukt auf Grund seines Brandverhaltens in die Euroklasse <b>B – s1, d0</b> eingereiht. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und der dafür gültige praktische Anwendungsbereich sind aus dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht ersichtlich.
<b>Dieser Bericht enthält:</b>	<b>6 Textseiten</b>

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
<b>ÖNORM EN 13823</b> Dibond FR 2 mm	FIGRA <sub>0,2</sub> (W/s)	3 (Prüfserien)	41,48	(-)
	FIGRA <sub>0,4</sub> (W/s)		41,48	(-)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		3,93	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		2,90	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		38,15	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
<b>ÖNORM EN 13823</b> Dibond FR 4 mm	FIGRA <sub>0,2</sub> (W/s)	3 (Prüfserien)	26,55	(-)
	FIGRA <sub>0,4</sub> (W/s)		26,55	(-)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,59	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		1,35	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		26,95	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
<b>ÖNORM EN ISO 11925-2</b> Dibond FR 2 mm Flächenbeflammung Kantenbeflammung 30 s Beflammung brennendes Abtropfen/Abfallen	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	J
	Entzündung des Filterpapiers		(-)	N
<b>ÖNORM EN ISO 11925-2</b> 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
<b>ÖNORM EN 13823</b> Dibond FR 3 mm	FIGRA <sub>0,2</sub> (W/s)	3 (Prüfserien)	9,82	(-)
	FIGRA <sub>0,4</sub> (W/s)		9,82	(-)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,2	(-)
	LFS < Kante		(-)	J
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		2,2	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		35,54	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	N
<b>ÖNORM EN ISO 11925-2</b> 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>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

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.) Gültigkeit:

Aufgrund der geänderten europäischen Normengrundlage ist die Einschränkung der Gültigkeit von Klassifizierungsberichten, die einer Produktnorm zugrunde liegen, aufgehoben.

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

## 7.) Warnhinweis:

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

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

  
Ralf ANDEXLINGER  
Techniker

  
Ing. Josef STOCKINGER  
Zeichnungsberechtigter

  
Dipl.-Ing. (FH) Markus EICHHORN-GRUBER, MBA  
Bereichsleiter der Prüfstelle