

MPA Braunschweig Beethovenstr 52 D-38106 Braunschweig

SISTEM METAL Yapi Reklam Malzemeleri
Insaat
San ve Tic. A.S
Istiklal Mh. Atatürk Cad. 19 Mayıs Is Mrk. No.: 1
TR 34522 Kiraç - Esenyurt / ISTANBUL

Unsere Zeichen: (3476/366/14-a)-Fe
Kunden-Nr.: 17493
Auftrag vom: 24.10.2014
Sachbearbeiter: K. Feustel-Prause
Abteilung: BS
Tel. Durchwahl: -8239
k.feustel-
prause@ibmb-tu-bs.de
Ihre Zeichen: --
Ihre Nachricht vom: --
Datum: 12.11.2014

Prüfzeugnis Nr. (3476/366/14-a) – GB/Fe vom 12.11.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Ergebnis der von Ihnen beantragten Prüfungen wird im beiliegenden Prüfzeugnis mitgeteilt.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Tech.-Ang. K. Feustel-Prause
Abteilung Brandschutz

Prüfzeugnis

Dokumentnummer:	(3476/366/14-a) – GB/Fe vom 12.11.2014
Auftraggeber:	SISTEM METAL Yapi Reklam Malzemeleri Insaat San ve Tic. A.S Istiklal Mh. Atatürk Cad. 19 Mayıs Is Mrk. No.: 1 TR 34522 Kiraç - Esenyurt / ISTANBUL
Auftrag vom:	24.10.2014
Auftragseingang:	24.10.2014
Prüfgegenstand:	Aluminiumpaneele bezeichnet als "ALBOND"
Inhalt des Auftrags:	Prüfung und Klassifizierung (Baustoffklasse DIN 4102-B2)
Prüfungsgrundlage:	nach DIN 4102-1: 1998-05, Abschnitt 6.2
Probeneingang:	20.10.2014
Prüftermin:	07.11.2014
Geltungsdauer bis:	30. November 2019

Hinweis:

Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3). Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten inkl. Deckblatt und -- Anlagen.



Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

1 Allgemeines

Dieses Prüfzeugnis beschreibt die Prüfungen und definiert die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Produkt mit dem in DIN 4102-1: 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Prüfmaterial

"ALBOND" ist eine Aluminium-Verbundplatte bestehend aus einem Polyethylen-Kern, der beidseitig mit einer farbigen Aluminiumdeckschicht kaschiert ist.

Gesamtdicke der Verbundplatte ca. 4 mm, Dicke der Aluminiumdeckschicht ca. 0,50 mm, Dicke des PE-Kerns ca. 2,8 mm.

(Angaben des Auftraggebers)

2.1 Materialdaten

Bezeichnung	Gesamtdicke [mm]*	Flächengewicht [kg/m ²]*	Dichte [kg/m ³]*
"ALBOND" gold / grau	3,89 – 3,92	ca. 5,3	--
"ALBOND" blau / grau	3,89 – 3,92	ca. 7,2	--

* durch Messung der Prüfstelle nachgewiesen

3 Herstellung der Prüfkörper

Für die Prüfungen im Brennkasten wurden Proben mit den Abmessungen 90 mm x 190 mm und 90 mm x 230 mm vom Auftraggeber prüffertig angeliefert.

4 Durchführung der Prüfung

Die Proben wurden im Klimaraum bei einer Temperatur von 22 °C ± 2 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % ± 5 % bis zur Durchführung der Prüfung gelagert.

Die Kleinbrennerprüfungen wurden gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2.5.5 durchgeführt.

Die Proben wurden freihängend bei Kanten- und Flächenbeflammung gemäß Abschnitt 6.2.5.5 (Flammenangriffspunkt PE-Kern) geprüft, es zeigte sich jedoch, dass die freihängende Kantenbeflammungen (Flammenangriffspunkt PE-Kern) den ungünstigsten Fall darstellen.

Die Prüfungen erfolgten am 07.11.2014.

5 Prüfergebnisse gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2

5.1 Prüfergebnisse

5.1.1 Prüfergebnisse der Kantenbeflammung (gold / grau; freihängend; Beflammung PE-Kern)

Probe	Entflammen des Materials nach	Max. Höhe der Flammenspitze Prüfdauer: (15s + 5s)	Messmarke erreicht nach	Verlöschen der Flamme nach	Ende des Nachglimmens nach	Brennendes Abtropfen nach	Entzünd. des Filterpapiers	Rauchentwicklung
	[s]	[cm]	[s]	[s]	[s]	[s]		
1	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
2	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
3	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
4	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
5	1	2	--	15	--	nein	nein	gering

Zeitangaben in Sekunden ab Prüfbeginn

5.1.2 Prüfergebnisse der Kantenbeflammung (blau / grau; f freihängend; Beflammung PE-Kern)

Probe	Entflammen des Materials nach	Max. Höhe der Flammenspitze Prüfdauer: (15s + 5s)	Messmarke erreicht nach	Verlöschen der Flamme nach	Ende des Nachglimmens nach	Brennendes Abtropfen nach	Entzünd. des Filterpapiers	Rauchentwicklung
	[s]	[cm]	[s]	[s]	[s]	[s]		
1	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
2	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
3	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
4	1	2	--	15	--	nein	nein	gering
5	1	2	--	15	--	nein	nein	gering

Zeitangaben in Sekunden ab Prüfbeginn

6. Zusammenfassende Beurteilung

Bei allen Proben im Brennkasten wurden die nach DIN 4102-1: 1998-05, Abschnitt 6.2 gestellten Anforderungen erfüllt. Bei keiner Probe trat brennendes Abfallen (Abtropfen) bzw. eine Entzündung des Filterpapiers auf. Das Material gilt daher nicht als brennend abtropfend.

Die untersuchten Produkte können daher als normalentflammbar (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 bezeichnet werden.

7 Klassifizierung und Produktparameter

7.1 Klassifizierung

Dem geprüften Produkt "ALBOND" wird gemäß DIN 4102-1 : 1998-05 die folgende Baustoffklasse zugeordnet:

DIN 4102 – B2


7.2 Produktparameter

Die Klassifizierung gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Produkt und ist gültig für folgende Produktparameter:

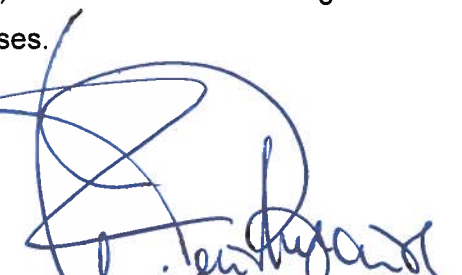
Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Produktname	"ALBOND"
Material	Aluminium-Verbundplatte
Aluminiumdeckschicht Dicke	0,5 mm ± 0,02 mm
PE - Kern Dicke	2,8 mm ± 0,1 mm
Aluminium-Verbundplatte Flächengewicht	5,3 kg/m ² - 7,2 kg/m ²
Farbe der Aluminiumdeckschichten	blau / grau gold / grau

8 Besondere Hinweise

- 8.1 Die Prüfergebnisse in Abschnitt 5 gelten nur für das in Abschnitt 2 der Seite 2 aufgeführte Produkt bei den Produktdaten wie sie im Abschnitt 2 angegeben sind. Bei Abweichungen von diesen Produktdaten oder im Verbund mit anderen als bei der Prüfung angegebenen Baustoffen, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 7 nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Produktes ist in diesen Fällen nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.
- 8.2 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (3476/366/14-a) – GB/Fe vom 12. November 2014 endet am 30. November 2019.
- 8.3 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung). Es dient als Grundlage für die Erstellung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.


ORR-Dr.-Ing. G. Blume
Leiter der Prüfstelle




i.A. Tech.-Ang. K. Feustel-Prause
Sachbearbeiterin

Braunschweig, den 12.11.2014