Materialprüfanstalt für das Bauwesen

MPA BAU HANNOVER

Klassifizierungsbericht Nr. 164874

1. Ausfertigung vom 31.10.2016

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauprodukts
„ASTROTHERM KAG“
aus dem Herstellwerk Diekirch

Auftraggeber: Lindab S.A.
Route d'Ettelbruck, 34
9230 Diekirch
Luxemburg

Auftrag vom: 05.09.2016 – Mario Martello

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des Bauprodukts
„ASTROTHERM KAG“
in Übereinstimmung mit dem in EN 13501-1:2007+A1:2009 angegebenen Verfahren.

Der Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover MPA BAU HANNOVER

Der Klassifizierungsbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden.
Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Bearbeiter Dipl.-Ing. Kielinski
Durchwahl +49 511 762 3109
E-Mail k.kielinski@mpa-bau.de
Nienburger Straße 3
30167 Hannover
Telefon +49 511 762 8708
Telefax +49 511 762 4001

Niedersachsen

Notifizierte Stelle 0764

1 Einzelheiten zum klassifizierten Bauprodukt

1.1 Art und Anwendungsbereich

Das Bauprodukt „ASTROTHERM KAG“ ist ein mit Aluminium-Verbundfolie kaschiertes Mineralwollprodukt für die Wärmedämmung von Gebäuden. Seine Klassifizierung ist gültig für die folgenden Anwendungen: Zwischensparrendämmung, Innendämmung des Daches und Innendämmung der Wand.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts

Das Bauprodukt „ASTROTHERM KAG“ wird in den in Abschnitt 2.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

Das Bauprodukt erfüllt, entsprechend den Angaben des Eigentümers des Klassifizierungsberichtes, die folgende europäische Produktspezifikation:

EN 13162:2012+A1:2015 – Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MPA BAU HANNOVER	Lindab S.A.	163964	EN 13823:2010+A1:2014
		114958	EN ISO 11925-2:2010
		164837	

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
MPA BAU HANNOVER

2.2 Prüfergebnisse

2.2.1 Prüfungen nach EN ISO 11925-2; 30 s Beflammung

			Prüfergebnisse	
Prüfverfahren	**Parameter**	**Anzahl der Versuche**	**Stetige Parameter (Mittelwert)**	**Diskrete Parameter**
EN ISO 11925-2 30 s Beflammung				
Flächenbeflammung Abschnitt 7.3.3.1	Fs ≤ 150 mm	12	-	übereinstimmend
Kantenbeflammung Abschnitt 7.3.3.2.2	Fs ≤ 150 mm	12	-	übereinstimmend
Brennendes Abtropfen/Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	24	-	nicht übereinstimmend

2.2.2 Prüfungen nach EN 13823

			Prüfergebnisse	
Prüfverfahren	**Parameter**	**Anzahl der Versuche**	**Stetige Parameter (Mittelwert)**	**Diskrete Parameter**
EN 13823 Nenndicke: 120 mm Nennrohdichte: 16 kg/m^3	FIGRA $_{0,2\,MJ}$ (W/s)	3	297	-
	FIGRA $_{0,4\,MJ}$ (W/s)	3	208	-
	LFS < Kante	3	-	übereinstimmend
	THR_{600s} (MJ)	3	1,6	-
	SMOGRA (m^2/s^2)	3	0	-
	$TSP_{600\,s}$ (m^2)	3	16	-
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	-	nicht übereinstimmend

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
MPA BAU HANNOVER

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11.5 und 14.1 der Norm EN 13501-1:2007+A1:2009 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „ASTROTHERM KAG“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert: C

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauproduktes ist:

Brandverhalten	Rauchentwicklung		Brennendes Abtropfen/Abfallen	
C	s	1	d	0

Klassifizierung des Brandverhaltens: Klasse C-s1, d0

3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingung gültig:

-- metallische Untergründe mit einem Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Diese Klassifizierung ist weiterhin für die folgenden Produktparameter gültig:

-- Nominale Rohdichte: 16 kg/m^3

-- Nominale Dicke: 40 mm - 120 mm

-- Glühverlust: ≤ 6 M-%

-- Nominaler Anteil an organischen Substanzen: ≤ 0,96 kg/m^3

- Verbundfolie „KAS“

-- Flächenbezogene Masse: 110 g/m^2 ± 10 %

- Kleber „National 48267“

-- Flächenbezogene Masse (trocken): ≤ 35 g/m^2

4 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover MPA BAU HANNOVER

Hannover, 31. Oktober 2016

Leiter der Prüfstelle

(ORR Dipl.-Ing. Restorff)

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. Kielinski)