Materialprüfanstalt für das Bauwesen

MPA BAU HANNOVER

Klassifizierungsbericht Nr. 164872

1. Ausfertigung vom 31.10.2016

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauprodukts
„ASTROTHERM ASG“
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 ASG“
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 ASG" 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 ASG" 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.	163168	EN 13823:2010+A1:2014
		030958	EN ISO 1182:2002
		030134	EN ISO 1716:2002
		030160	
	Moll bauökologische Produkte GmbH	161467	EN ISO 1716:2010
CSTB	Gascogne Laminates	RA12-0207	EN ISO 1716:2002

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover

2.2 Brennwerte PCS des Bauprodukts „ASTROTHERM ASG“

Produkt	Flächenbezogene Masse	Brennwert PCS	
	g/m^2	MJ/kg	MJ/m^2
Aluminum-Verbundfolie „ASA“	110	1,06	0,12
Kleber „National 48267“	35	9,04	0,32
Klebeband „pro clima DUPLEX“	6	31,41	0,19
Mineralwolle (40 mm)	640	1,44	0,92
Mineralwolle (120 mm)	1920	1,44	2,76
Bauprodukt (40 mm)	791	1,96	1,55
Bauprodukt (120 mm)	2071	1,64	3,39

2.3 Prüfergebnisse

			Prüfergebnisse	
Prüfverfahren	**Parameter**	**Anzahl der Versuche**	**Stetige Parameter (Mittelwert)**	**Diskrete Parameter**
EN ISO 1182	ΔT (°C)	5	5,3	-
	Δm (%)	5	5,5	-
	t_f (s)	5	0	-
EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)			
	- Mineralwolle (a)	3	1,44	-
	- Bauprodukt (e)	-	1,96	-
	PCS (MJ/m^2)			
	- Kaschierung + Kleber (c)	6	0,44	-
	- Klebeband (c)	3	0,19	-
EN 13823 Nenndicke: 120 mm Nennrohdichte: 16 kg/m^3	$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s)	3	0	-
	$FIGRA_{0,4\ MJ}$ (W/s)	3	0	-
	LFS < Kante	3	-	übereinstimmend
	THR_{600s} (MJ)	3	0,1	-
	SMOGRA (m^2/s^2)	3	0	-
	$TSP_{600\ s}$ (m^2)	3	13	-
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	-	nicht übereinstimmend

(a) substantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes
(c) äußerer nichtsubstantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes
(e) Bauprodukt als Ganzes

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover MPA BAU HANNOVER

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11.8.2 und 14.1 der Norm EN 13501-1:2007+A1:2009 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „ASTROTHERM ASG“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert: A1

Klassifizierung des Brandverhaltens: Klasse A1

3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist ohne Einschränkung der Endanwendungsbedingungen gültig.

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 „ASA“	
-- 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.

Hannover, 31. Oktober 2016

Leiter der Prüfstelle

(ORR Dipl.-Ing. Restorff)

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover MPA BAU HANNOVER

Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. Kielinski)