

## Klassifizierungsbericht Nr. 123144

1. Ausfertigung vom 03.09.2012

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

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

Auftrag vom: 06.08.2012 – PO 102258

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des Bauprodukts  
„ASTROTHERM ASA“  
in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

Der Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.

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

Bearbeiter ORR Dipl.-Ing. Restorff Nienburger Straße 3 Telefon +49 511 762 8708  
Durchwahl +49 511 762 2240 30167 Hannover Telefax +49 511 762 4001  
E-Mail b.restorff@mpa-bau.de



Niedersachsen



Notifizierte Stelle  
0764

## 1 Einzelheiten zum klassifizierten Bauprodukt

### 1.1 Art und Anwendungsbereich

Das Bauprodukt „ASTROTHERM ASA“ 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 ASA“ 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:

DIN EN 13162:2009-02 – 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.	122366	DIN EN 13823
		030958	DIN EN ISO 1182
		030134	DIN EN ISO 1716
		030160	
CSTB	Gascoigne Laminates	RA12-0207	

## 2.2 Brennwerte PCS des Bauprodukts „ASTROTHERM ASA“

Produkt	Flächenbezogene Masse	Brennwert PCS	
		g/m <sup>2</sup>	MJ/kg
Aluminum-Verbundfolie „Gascogne“	109	1,06	0,12
Kleber „48267“	35	9,04	0,32
Mineralwolle (40 mm)	640	1,44	0,92
Mineralwolle (120 mm)	1920	1,44	2,76
Bauprodukt (40 mm)	784	1,73	1,36
Bauprodukt (120 mm)	2064	1,55	3,20

## 2.3 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 1182	$\Delta T$ (°C)	5	5,3	-
	$\Delta m$ (%)	5	5,5	-
	$t_f$ (s)	5	0	-
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)	3	1,44	-
	- Mineralwolle (a)	-	1,73	-
	- Bauprodukt (e)	3	0,44	-
DIN EN 13823	FIGRA 0,2 MJ (W/s)	3	4	-
	FIGRA 0,4 MJ (W/s)	3	4	-
	LFS < Kante	3	-	übereinstimmend
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0,7	-
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	26	-
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	-	nicht übereinstimmend

(a) substantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes

(b) äußerer nichtsubstantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes

(e) Bauprodukt als Ganzes

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11.8.2 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1: 2010-01 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „ASTROTHERM ASA“ 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:  $16 \text{ kg/m}^3$
- Nominale Dicke: 40 mm - 120 mm
- Glühverlust:  $\leq 6 \text{ M-\%}$
- Verbundfolie „Gascogne“
- Flächenbezogene Masse:  $110 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$
- Kleber „48267“
- Flächenbezogene Masse (trocken):  $\leq 35 \text{ g/m}^2$

### 4 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Hannover, 3. September 2012

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)

