

Klassifizierungsbericht Nr. 062730.1 – Re

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauproduktes
„ASTROTHERM AVS“
aus dem Herstellwerk Diekirch

Auftraggeber: **ASTRON BUILDINGS S.A.**
 Route d'Ettelbruck

 L - 9202 Diekirch

Auftrag vom: 29.06.2006 – A. Collignon

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

Der Klassifizierungsbericht umfasst 5 Textseiten.

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

Bearbeiter Dipl.-Ing. B. Restorff
Durchwahl (05 11) 7 62-22 40
E-Mail b.restorff@mpa-bau.de

Nienburger Straße 3
30167 Hannover

Telefon (05 11) 7 62-31 04
Telefax (05 11) 7 62-40 01



Niedersachsen



Notifizierte Stelle
0764

1. Einzelheiten zum klassifizierten Bauprodukt

1.1 Art und Anwendungsbereich

Das Bauprodukt „ASTROTHERM AVS“ ist ein mit Aluminium-Verbundfolie kaschiertes Mineralwolleprodukt 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 Bauproduktes

Das Bauprodukt „ASTROTHERM AVS“ 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 13162:2001-10 – 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	Astron Buildings S.A.	030304 - Dra	DIN EN 13823: 2002-06
MPA BAU HANNOVER	Astron Buildings S.A.	061675 - Dra	DIN EN 13823: 2002-06
MPA BAU HANNOVER	Astron Buildings S.A.	030958 - Re	DIN EN ISO 1182: 2002-07
MPA BAU HANNOVER	Astron Buildings S.A.	030129 - Re	DIN EN ISO 1716: 2002-07
MPA BAU HANNOVER	Astron Buildings S.A.	030134 - Re	DIN EN ISO 1716: 2002-07
MPA BAU HANNOVER	Astron Buildings S.A.	030160 - Re	DIN EN ISO 1716: 2002-07

2.2 Zusammenstellung der Brennwerte PCS

2.2.1 Brennwerte PCS der Aluminium-Verbundfolie

Produkt	Flächenbezogene Masse	Brennwert PCS	
	g/m ²	MJ/kg	MJ/m ²
Lack	3,5	8,32	0,03
Aluminiumfolie	54,0	-	-
Glasgelege RG 2/2	16,3	2,35	0,04
PE-Kaschierung	7,5	43,19	0,32
PVC-Folie	39,0	23,09	0,90
Verbundfolie „AVS“	120,3	10,75	1,29

2.2.2 Brennwerte PCS des Bauproduktes „ASTROTHERM AVS“

Produkt	Flächenbezogene Masse	Brennwert PCS	
	g/m ²	MJ/kg	MJ/m ²
Verbundfolie „AVS“	120	10,75	1,29
Kleber „48267“	35	9,04	0,32
Mineralwolle (40 mm)	685	1,44	0,99
Mineralwolle (50 mm)	820	1,44	1,18
Mineralwolle (120 mm)	1925	1,44	2,78
Bauprodukt (40 mm)	840	3,10	2,60
Bauprodukt (50 mm)	975	2,86	2,79
Bauprodukt (120 mm)	2080	2,11	4,39

2.3 Prüfergebnisse des Bauprodukts „ASTROTHERM AVS“

			Prüfergebnisse	
Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C)	5	5,3	-
	Δm (%)	5	5,5	-
	t_f (s)	5	0	-
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) - Mineralwolle (1) - Bauprodukt (4)	3 -	1,44 2,86	- -
	PCS (MJ/m ²) - Kaschierung (2)	3	1,61	-
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3	7	-
	FIGRA _{0,4 MJ}	3	7	-
	LFS < Kante	3	-	J
	THR _{600s} (MJ)	3	1,1	-
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	2	-
	TSP _{600 s} (m ²)	3	46	-
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	-	N
(1) substantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes (2) äußerer nichtsubstantieller Bestandteil des nichthomogenen Bauproduktes (4) Bauprodukt als Ganzes				

3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 10.7.1 und 10.7.3 sowie Abschnitt 12.1 der Norm DIN EN 13501-1: 2002-06 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „ASTROTHERM AVS“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert: **A2**

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 der Bauprodukte ist:

Brandverhalten	Rauchentwicklung		Brennendes Abtropfen/Abfallen	
A2	s	1	d	0

d.h.

A2 – s1, d0

3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Endanwendungsbedingungen gültig:

- Für mechanische Befestigungen
- Für angrenzende Bauprodukte aus Metall mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000\text{ °C}$

Diese Klassifizierung ist weiterhin für die folgenden Produktparameter gültig:

- Nennstärke des Bauproduktes: 50 mm bis 120 mm
- Nennrohddichte der Mineralwolle: $\leq 16\text{ kg/m}^3$

4. Einschränkungen

4.1 Warnhinweis

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Hannover, 28. September 2006

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)

