

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 21. Mai 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-332  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: II 51-1.23.15-83/06

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-23.15-1619

**Antragsteller:**

Deutsche Heraklith GmbH  
Heraklithstraße 8  
84359 Simbach am Inn

**Zulassungsgegenstand:**

Wärmedämmstoffe aus Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)  
nach DIN EN 13168:2001-10  
mit Mineralwollschicht  
entsprechend Auflistung nach Anlage 1

**Geltungsdauer bis:**

30. Juni 2011

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. \*

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und eine Anlage.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt die Anwendbarkeit der unter dem Zulassungsgegenstand genannten Produkte nach der harmonisierten Norm DIN EN 13168:2001-10.



---

\* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-23.15-1619 vom 21. Juli 2006.

## I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



## II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Anwendung von werkmäßig hergestellten Dämmstoffen aus magnesitgebundenen Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) mit Mineralwollschicht mit CE-Kennzeichnung nach der Norm DIN EN 13168<sup>1</sup>.

Die Dämmstoffe können unbeschichtet oder sichtseitig mit silikatischen Farben und mit einem Wasserglas-Anstrich werkmäßig beschichtet sein. Sie können außerdem zwischen der rückseitigen Holzwolledeckschicht und dem Mineralwollekern mit einer Aluminium-Natronkraftpapier-Verbundfolie als Dampfbremse ausgerüstet sein.

Die Dämmstoffe haben die Bezeichnung gemäß Anlage 1, Abschnitt 1.

Die Dämmstoffe werden in dem Herstellwerk gemäß Anlage 1, Abschnitt 2, hergestellt.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Dämmstoffe dürfen als Wärmedämmung entsprechend den Anwendungsgebieten nach der Norm DIN V 4108-10<sup>2</sup> und unter Beachtung der für das Brandverhalten der Klasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>3</sup> (entspricht der nationalen bauaufsichtlichen Benennung "nichtbrennbar") geltenden, nachfolgend genannten Anwendungsbedingungen verwendet werden.

Das Brandverhalten der Dämmstoffe aus magnesitgebundenen Holzwolle-Mehrschichtplatten (Klasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>3</sup>) ist für folgende Untergründe nachgewiesen:

(1) Untergrund aus Holz oder Holzwerkstoffen mit einer Rohdichte von mindestens 630 kg/m<sup>3</sup> sowie einer Dicke von mindestens 12 mm.

(2) Massiv mineralischer Untergrund mit einer Rohdichte von mindestens 630 kg/m<sup>3</sup> sowie einer Dicke von mindestens 6 mm mit einem Brandverhalten der Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>3</sup> bzw. der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Die Befestigung der Dämmstoffe auf dem jeweiligen Untergrund muss mit mechanischen, metallischen Befestigungsmitteln erfolgen.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Allgemeine Anforderungen

Die Dämmstoffe müssen den Anforderungen der Norm DIN EN 13168<sup>1</sup> in Verbindung mit der Norm DIN V 4108-10<sup>2</sup> entsprechen, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt wird.

---

1	DIN EN 13168:2001-10:	Wärmedämmstoffe für Gebäude; Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW); Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13168:2001 einschließlich DIN EN 13168/A1:2004-08
2	DIN V 4108-10:2004-06:	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe; Teil 10: Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe
3	DIN EN 13501-1:2002-06:	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten nach ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2002



### 2.1.2 Wärmeleitfähigkeit

Im Rahmen der Produktion darf die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_i$  nach DIN EN 13168<sup>1</sup> einen Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{\text{grenz}}$  nicht überschreiten. Der Wert  $\lambda_{\text{grenz}}$  ist im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises nach Abschnitt 2.3 festzulegen.

### 2.1.3 Brandverhalten

Die Dämmstoffe müssen im Rahmen der CE-Kennzeichnung der Klasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1<sup>3</sup> entsprechen.

Die Dämmstoffe glimmen nicht. Hierfür müssen sie die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Baustoffklasse DIN 4102-A nach DIN 4102-1<sup>4</sup>, Abschnitt 5.2.2.5, erfüllen.

Die Regelungen des Abschnitts 1.2 gelten für Dämmstoffe mit einem Gesamtflächen-gewicht von 9 bis 29 kg/m<sup>2</sup>

- mit Holzwolledeckschichten (beidseitig) mit Rohdichten von 500 kg/m<sup>3</sup>  $\pm$  10 % und Dicken von 5 bis 10 mm
- mit Mineralwollschichten mit Rohdichten von 110 bis 140 kg/m<sup>3</sup>, Dicken von 40 bis 115 mm ( $\pm$  10 %) und einem Heizwert nach DIN EN ISO 1716<sup>5</sup> von  $\leq$  1,2 MJ/kg
- mit oder ohne silikatische Farbanstriche mit einem Nassauftrag  $\leq$  300 g/m<sup>2</sup> (Trockenmasse  $\leq$  70 % des Nassauftrags)
- mit oder ohne Wasserglas-Anstrich (Nassauftrag  $\leq$  300 g/m<sup>2</sup>) sowie
- mit oder ohne Aluminium-Natronkraftpapier-Verbundfolie mit einem Flächengewicht von 320 g/m<sup>2</sup> ( $\pm$  10 %)

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der unter Abschnitt 1.1 genannten Dämmstoffe sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Das Bauprodukt, die Verpackung des Bauprodukts oder das beigefügte Etikett muss vom Hersteller zusätzlich zur Kennzeichnung nach der harmonisierten Norm DIN EN 13168<sup>1</sup> mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Weiterhin muss die Kennzeichnung in deutlicher Schrift folgende Angaben enthalten:

- Zulassungs-Nr.: Z-23.15-1619
- Kurzzeichen für das Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10<sup>2</sup>
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$



## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das unter Abschnitt 1.1 genannte Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts

---

4 DIN 4102-1:1998-05: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

5 DIN EN ISO 1716:2002-07: Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Bestimmung der Verbrennungswärme (ISO 1716:2000); Deutsche Fassung EN ISO 1716:2002

eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises sind von der Zertifizierungsstelle auf der Grundlage der vorhandenen Werte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_i$  nach der Norm DIN EN 13168<sup>1</sup> der Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{\text{grenz}}$  nach Abschnitt 2.1.2 und der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  nach Abschnitt 3 festzulegen.

Dabei ist der Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit unter Berücksichtigung eines Ausgleichfeuchtegehalts im Klima 23 °C und 80 % relative Luftfeuchte festzulegen.

Der für den jeweiligen Dämmstoff festgelegte Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{\text{grenz}}$  sowie der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  sind im Übereinstimmungszertifikat anzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

Es gelten die Regelungen der Norm DIN EN 13168<sup>1</sup> sowie die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten zusätzlichen Regelungen des Prüf- und Überwachungsplanes, die Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In dem unter Abschnitt 1.1 genannten Herstellwerk sind die werkseigene Produktionskontrolle und die Einhaltung der Kennzeichnung durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Für die im Rahmen der Fremdüberwachung durchzuführenden Prüfungen, Kontrollen und Auswertungen gelten die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Regelungen des Prüf- und Überwachungsplanes, die Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle oder der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Beim rechnerischen Nachweis des Wärmedurchlasswiderstandes der Bauteile gilt für die unter Abschnitt 1.1 genannten und nach Abschnitt 2.2.2 gekennzeichneten Dämmstoffe der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit entsprechend der Norm DIN V 4108-4<sup>6</sup>, Tabelle 2, Zeile 5.7.2, Kategorie II, für den nach Abschnitt 2.3.1 festgelegten Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{\text{grenz}}$ .

Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit der Mineralwollschicht nach DIN EN 13162<sup>7</sup> gilt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-23.15-1475.

## 4 Bestimmungen für die Ausführung

Der Einbau der Dämmstoffe muss entsprechend Abschnitt 1.2 erfolgen.

Fechner



Beglaubigt

*H. Müller*

- |   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| 6 | DIN V 4108-4:2004-07: | Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte einschließlich DIN V 4108-4/A1:2006-06 |
| 7 | DIN EN 13162:2001-10: | Wärmedämmstoffe für Gebäude; Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW); Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13162:2001                 |

**1 Bezeichnungen der Dämmstoffe nach Angaben des Antragstellers:**

1	Tektalan-A2-SD
2	Tektalan-A2-HDX
3	Tektalan-A2-HDX-EPV
4	Tektalan-A2-FP
5	Tektalan-A2-FP/HB
6	Tektalan-A2-LP
7	Tektalan-A2-E-31
8	Tektalan-A2-TK
9	Tektalan-A2-TK-EPV
10	Tektalan-A2-HP
11	Tektalan-A2-HP-EPV

**2 Herstellwerk:**

Werk Simbach am Inn  
Heraklithstraße 8  
84359 Simbach am Inn  
DEUTSCHLAND

