

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

26.05.2014

Geschäftszeichen:

II 51-1.23.11-539/14

#### Zulassungsnummer:

**Z-23.11-1501**

#### Geltungsdauer

vom: **1. Juni 2014**

bis: **1. Juni 2019**

#### Antragsteller:

**Xella Deutschland GmbH**  
Düsseldorfer Landstraße 395  
47259 Duisburg

#### Zulassungsgegenstand:

**Mineralische Wärmedämmplatten  
"Multipor Minerale Dämmplatte"**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender 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.
- 6 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.
- 7 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 Herstellung und Verwendung der silikatischen Wärmedämmplatten mit der Bezeichnung "Multipor Mineraldämmplatte", nachfolgend als Wärmedämmplatten bezeichnet.

Die Wärmedämmplatten werden aus Quarzmehl, Weißfeinkalk sowie Zement unter Zugabe von Aluminium als Porenbildner hergestellt und im Autoklaven dampfgehärtet.

Die Wärmedämmplatten-Oberfläche kann auch werkseitig mit einer beidseitigen Grundierung (Produktname "Xella Grundierung") versehen sein.

An Bauprodukte können bezüglich der Entstehung toxischer Gase im Brandfall weitere Anforderungen gestellt werden. Hinsichtlich der Entstehung toxischer Gase ist die Unbedenklichkeit für die Wärmedämmplatten mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Wärmedämmplatten dürfen entsprechend den Anwendungsgebieten DAD, DAA (dh), DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WH, WI und WTR nach der Norm DIN 4108-10<sup>1</sup>, Tabellen 1 und 2, verwendet werden.

Die Wärmedämmplatten mit einer Druckfestigkeit größer, gleich 350 kPa dürfen zusätzlich entsprechend dem Anwendungsgebiet DAA (ds) nach der Norm DIN 4108-10<sup>1</sup>, Tabellen 1 und 2, verwendet werden.

Für die Verwendung der Wärmedämmplatten in Wärmedämm-Verbundsystemen ist eine gesonderte allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich.

### 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Zusammensetzung und Herstellungsverfahren

Die Wärmedämmplatten müssen nach Zusammensetzung und Herstellungsverfahren denen entsprechen, die den Zulassungsversuchen zugrunde lagen.

Zusammensetzung und Herstellungsverfahren sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik erfolgen.

##### 2.1.2 Beschaffenheit

Die Wärmedämmplatten müssen an allen Stellen gleichmäßig dick und von gleichmäßigem Gefüge sein. Sie müssen gerade und parallele Kanten haben.

Die Wärmedämmplatten können auch eine Kantenprofilierung (z. B. Nut und Feder) besitzen, die über die ganze Kante gleichmäßig sein muss.

Die Wärmedämmplatten müssen rechtwinklig, ihre Oberflächen eben sein. Die Anforderung an die Rechtwinkligkeit ist erfüllt, wenn bei Prüfung nach DIN EN 824<sup>2</sup> bei 1000 mm Schenkellänge die Abweichung für jede Einzelmessung 4 mm nicht überschreitet.

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 1 | DIN 4108-10:2008-06 | Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe; Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe |
| 2 | DIN EN 824:2013-05  | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Rechtwinkligkeit; Deutsche Fassung EN 824:2013  |

Die Ebenheit wird nach DIN EN 825<sup>3</sup> bestimmt. Die Abweichung von der Ebenheit darf den Wert von 2 mm nicht überschreiten.

### 2.1.3 Maße

Die Wärmedämmplatten haben folgende Abmessungen (Nennmaße):

Länge: 350 mm bis 1000 mm  
Breite: 200 mm bis 750 mm  
Dicke: 40 mm bis 300 mm

Die Wärmedämmplatten können ein Gefälle bis zu 9° in Längsrichtung aufweisen.

Länge und Breite werden nach DIN EN 822<sup>4</sup> ermittelt. Die Dicke ist nach DIN EN 823<sup>5</sup> zu bestimmen.

Die zulässigen Abweichungen der gemessenen Einzelwerte von den angegebenen Nennmaßen betragen  $\pm 2$  mm.

### 2.1.4 Rohdichte

Jeder Einzelwert der Rohdichte (trocken<sup>6</sup>) der Wärmedämmplatten muss bei Prüfung nach DIN EN 1602<sup>7</sup> innerhalb folgender Bereiche liegen:

- a) mindestens 85 kg/m<sup>3</sup> und höchstens 95 kg/m<sup>3</sup>
- b) mindestens 100 kg/m<sup>3</sup> und höchstens 115 kg/m<sup>3</sup>

### 2.1.5 Feuchteaufnahme

Die Wärmedämmplatten dürfen bei 23 °C und 80 % relativer Luftfeuchte, geprüft nach DIN EN ISO 12571<sup>8</sup>, nicht mehr als 6,0 Masse-% Feuchte aufnehmen.

### 2.1.6 Druckfestigkeit

Der Mittelwert der Druckfestigkeit der Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 85 bis 95 kg/m<sup>3</sup> muss bei Prüfung nach DIN EN 826<sup>9</sup> mindestens 200 kPa betragen.

Der Mittelwert der Druckfestigkeit der Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einem Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr} \leq 0,0420$  W/(m·K) muss bei Prüfung nach DIN EN 826<sup>9</sup> mindestens 300 kPa betragen.

Der Mittelwert der Druckfestigkeit der Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einem Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr} \leq 0,0438$  W/(m·K) muss bei Prüfung nach DIN EN 826<sup>9</sup> mindestens 350 kPa betragen.

Einzelwerte der Druckfestigkeit dürfen bis zu 10 % unter den zulässigen Werten liegen.

Vor der Prüfung sind die Proben bei 40 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 | DIN EN 825:2013-05                                 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Ebenheit; Deutsche Fassung EN 825:2013   |
| 4 | DIN EN 822:2013-05                                 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Länge und Breite; Deutsche Fassung EN 822:2013   |
| 5 | DIN EN 823:2013-05                                 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Dicke; Deutsche Fassung EN 823:2013  |
| 6 | Trocknungstemperatur 105 °C bis zur Massenkonstanz |   |
| 7 | DIN EN 1602:2013-05                                | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Rohdichte; Deutsche Fassung EN 1602:2013   |
| 8 | DIN EN ISO 12571:2013-12                           | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten; Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften (ISO 12571:2013); Deutsche Fassung EN ISO 12571:2013 |
| 9 | DIN EN 826:2013-05                                 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung; Deutsche Fassung EN 826:2013  |

## 2.1.7 Wärmeleitfähigkeit

2.1.7.1 Bei den Wärmedämmplatten im Rohdichtenbereich von 85 bis 95 kg/m<sup>3</sup> darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  bei 10 °C Mitteltemperatur bei Prüfung nach DIN 52612-1<sup>10</sup> oder DIN EN 12667<sup>11</sup> den Grenzwert  $\lambda_{grenz} = 0,0392 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$  nicht überschreiten.

2.1.7.2 Bei den Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einer Druckfestigkeit von mindestens 300 kPa darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  bei 10 °C Mitteltemperatur bei Prüfung nach DIN 52612-1<sup>10</sup> oder DIN EN 12667<sup>11</sup> den Grenzwert  $\lambda_{grenz} = 0,0420 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$  nicht überschreiten.

2.1.7.3 Bei den Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einer Druckfestigkeit von mindestens 350 kPa darf der Messwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, tr}$  bei 10 °C Mitteltemperatur bei Prüfung nach DIN 52612-1<sup>10</sup> oder DIN EN 12667<sup>11</sup> den Grenzwert  $\lambda_{grenz} = 0,0438 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$  nicht überschreiten.

Vor der Prüfung sind die Proben bei 70 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.

## 2.1.8 Brandverhalten

Die Wärmedämmplatten müssen die Anforderungen an Bauprodukte der Klasse A1 nach DIN EN 13501-1<sup>12</sup> erfüllen.

Die Prüfungen sind nach DIN EN ISO 1182<sup>13</sup> und DIN EN ISO 1716<sup>14</sup> durchzuführen.

Die Wärmedämmplatten müssen mit und ohne Grundierung entsprechend DIN 4102-1<sup>15</sup>, Anhang C, hinsichtlich der Entstehung toxischer Gase unbedenklich sein.

## 2.1.9 Wasseraufnahme

2.1.9.1 Die Wärmedämmplatten dürfen bei Prüfung nach DIN EN 1609<sup>16</sup>, Methode B, bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen nicht mehr als 2,0 kg/m<sup>2</sup> Wasser aufnehmen.

Vor der Prüfung sind die Proben bei 40 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.

2.1.9.2 Die Wärmedämmplatten dürfen bei Prüfung nach DIN EN 12087<sup>17</sup>, Methode 1B, bei langzeitigem, teilweisem Eintauchen nicht mehr als 3,0 kg/m<sup>2</sup> Wasser aufnehmen.

Vor der Prüfung sind die Proben bei 40 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.

## 2.1.10 Verhalten unter Punktlast

Bei den Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einer Druckfestigkeit von mindestens 350 kPa darf die Verformung unter einer Punktlast von 1000 N bei Prüfung nach DIN EN 12430<sup>18</sup> höchstens 1,0 mm betragen.

Vor der Prüfung sind die Proben bei 40 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.

|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| 10 | DIN 52612-1:1979-09     | Wärmeschutztechnische Prüfungen; Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät; Durchführung und Auswertung   |
| 11 | DIN EN 12667:2001-05    | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten; Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät; Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand; Deutsche Fassung EN 12667:2001 |
| 12 | DIN EN 13501-1:2010-01  | Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2007+A1:2009   |
| 13 | DIN EN ISO 1182:2010-10 | Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten; Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2010); Deutsche Fassung EN ISO 1182:2010   |
| 14 | DIN EN ISO 1716:2010-11 | Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten; Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes) (ISO 1716:2010); Deutsche Fassung EN ISO 1716:2010  |
| 15 | DIN 4102-1:1998-05      | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen  |
| 16 | DIN EN 1609:2013-05     | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen, Deutsche Fassung EN 1609:2013  |
| 17 | DIN EN 12087:2013-06    | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen; Deutsche Fassung EN 12087:2013  |
| 18 | DIN EN 12430:2013-05    | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast; Deutsche Fassung EN 12430:2013  |

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-23.11-1501

Seite 6 von 9 | 26. Mai 2014

**2.2 Herstellung, Verpackung und Kennzeichnung****2.2.1 Herstellung und Verpackung**

Bei der Herstellung der Wärmedämmplatten sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

Die Verpackung der Wärmedämmplatten muss so erfolgen, dass sie während Transport und Lagerung vor Feuchte geschützt sind.

**2.2.2 Kennzeichnung**

Das Bauprodukt, die Verpackung des Bauprodukts oder das beigefügte Etikett muss vom Hersteller 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 sind folgende Angaben anzubringen:

- Wärmedämmplatte "Multipor Mineraldämmplatte" nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1501
- Kurzzeichen für das Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
- Nennstärke, Nennlänge und Nennbreite in mm
- nichtbrennbar, Klasse A1 nach DIN EN 13501-1
- Xella Deutschland GmbH, 47259 Duisburg, oder Name des Vertreibers
- Herstellwerk<sup>19</sup> und Herstellungsdatum<sup>19</sup>

Der Lieferschein muss folgende Angaben enthalten:

- Wärmedämmplatte "Multipor Mineraldämmplatte" nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1501
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit

**2.3 Übereinstimmungsnachweis****2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes 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 hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauprodukts mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

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

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist vom Hersteller eine Kopie des Prüfberichts über die Erstprüfung zur Kenntnis zu geben.

<sup>19</sup> Darf auch verschlüsselt angegeben werden.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die in Tabelle 1 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Hinsichtlich des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>12</sup> sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" in der jeweils gültigen Fassung<sup>20</sup> sinngemäß anzuwenden.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen, sind Proben nach dem festgelegten Prüfplan zu entnehmen und zu prüfen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden.

Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Es sind mindestens die Prüfungen nach Tabelle 1 sowie die Kontrolle der Kennzeichnung durchzuführen.

Hinsichtlich des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>12</sup> sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" in der jeweils gültigen Fassung<sup>20</sup> sinngemäß anzuwenden. Dies schließt die Überwachung der Entstehung toxischer Gase mit ein.

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 auf Verlangen der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

<sup>20</sup>

Zuletzt veröffentlicht in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Heft 2 vom 1. April 1997.

Tabelle 1: Art und Umfang der Prüfungen im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises

| Eigenschaft               | Prüfung nach Abschnitt                    | Mindesthäufigkeit                 |                    |
|---------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|
|                           |   | Werkseigene Produktionskontrolle* | Fremdüberwachung** |
| Beschaffenheit            | 2.1.2                                     | täglich                           | zweimal jährlich   |
| Maße                      | 2.1.3                                     | täglich                           | zweimal jährlich   |
| Rohdichte                 | 2.1.4                                     | täglich                           | zweimal jährlich   |
| Feuchteaufnahme           | 2.1.5                                     | -                                 | zweimal jährlich   |
| Druckfestigkeit           | 2.1.6                                     | täglich                           | zweimal jährlich   |
| Wärmeleitfähigkeit        | 2.1.7                                     | -                                 | zweimal jährlich   |
| Brandverhalten            | 2.1.8 und "Richtlinien ..." <sup>20</sup> |                                   | einmal jährlich    |
| Wasseraufnahme            | 2.1.9                                     | -                                 | zweimal jährlich   |
| Verhalten unter Punktlast | 2.1.10                                    | -                                 | zweimal jährlich   |
| * an fünf Proben          |   |                                   |                    |
| ** an zwei Nenndicken     |   |                                   |                    |

### 3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

#### 3.1 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit

Beim rechnerischen Nachweis des Wärmedurchlasswiderstandes der Bauteile gelten für die Wärmedämmplatten folgende Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit:

- a) Rohdichte von 85 bis 95 kg/m<sup>3</sup>:  $\lambda = 0,042 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- b) Rohdichte von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einer Druckfestigkeit von mindestens 300 kPa:  
 $\lambda = 0,045 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- c) Rohdichte von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> mit einer Druckfestigkeit von mindestens 350 kPa:  
 $\lambda = 0,047 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

#### 3.2 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl

Der rechnerische Nachweis eines möglichen Tauwasserausfalls infolge Dampfdiffusion nach DIN 4108-3<sup>21</sup> ist für die Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 85 bis 95 kg/m<sup>3</sup> mit und ohne Grundierung mit der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl  $\mu = 2$  zu führen.

Für die Wärmedämmplatten im Rohdichtebereich von 100 bis 115 kg/m<sup>3</sup> ist  $\mu = 3$ .

#### 3.3 Brandverhalten

Die Wärmedämmplatten sind nichtbrennbare Baustoffe (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1<sup>12</sup>). An Bauprodukte können bezüglich der Entstehung toxischer Gase im Brandfall weitere Anforderungen gestellt werden. Hinsichtlich der Entstehung dieser toxischen Gase ist die Unbedenklichkeit für die Wärmedämmplatten mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

<sup>21</sup> DIN 4108-3:2001-07

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-23.11-1501

Seite 9 von 9 | 26. Mai 2014

#### 4 Bestimmungen für die Ausführung

Die Wärmedämmplatten sind während des Einbaus vor Feuchte zu schützen.

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt