

## 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:

26.04.2017

Geschäftszeichen:

I 31-1.14.4-16/17

#### Zulassungsnummer:

**Z-14.4-475**

#### Geltungsdauer

vom: **26. April 2017**

bis: **26. April 2022**

#### Antragsteller:

**Deutsche FOAMGLAS® GMBH**

Itterpark 1

40724 Hilden

#### Zulassungsgegenstand:

**Befestigungssystem für die Befestigung von Stehfalzprofil-Dachelementen aus Metall auf  
Schaumglas-Dämmplatten**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und zwei Anlagen.  
Der Gegenstand ist erstmals am 5. Januar 2006 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

## 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

Bei dem Zulassungsgegenstand handelt es sich um ein Befestigungssystem, das zur Befestigung von Halteklipps von Stehfalzprofil-Dachelementen aus Metall nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder ETA auf Schaumglas-Dämmplatten dient.

Das Befestigungssystem besteht aus Schaumglas-Dämmplatten, Blechformteilen aus verzinktem Stahlblech (Krallenplatten) und einer Polymerbitumenabdichtung (siehe Anlage 1). Die Halteklipps der Stehfalzprofil-Dachelemente werden mit mechanischen Verbindungselementen (z. B. Blechschrauben) durch die Polymerbitumenabdichtung hindurch mit den Krallenplatten verbunden. Die Polymerbitumenabdichtung, die Krallenplatten und die Schaumglas-Dämmplatten sind jeweils durch Heißbitumen miteinander verklebt.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt ausschließlich die Herstellung und die Verwendung des Befestigungssystems und die Tragfähigkeit der Verbindung der Krallenplatten mit den Schaumglas-Dämmplatten. Die Tragsicherheit sowie die bauphysikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften der Dachkonstruktion als Ganzes sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

### 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Halteklipps

Es gelten die Angaben in den entsprechenden allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen oder ETAs.

##### 2.1.2 Polymerbitumenabdichtung

Es sind talkumierte oder beschieferte Polymerbitumen-Schweißbahnen aus Elastomerbitumen oder kunststoffmodifiziertem Polymerbitumen mit mindestens 200 g/m<sup>2</sup> Polyestervlieseinlage und mindestens 5 mm Dicke nach DIN EN 13707:2013-12 (Typ PYE-PV 200 S 5 oder Typ PYP PV 200 S 5 nach DIN SPEC 20000-201:2015-08) zu verwenden.

##### 2.1.3 Krallenplatten

Die Abmessungen müssen den Angaben in der Anlage 2 entsprechen. Die Krallenplatten werden aus Stahl der Sorte S235 nach DIN EN 10025-2:2005-04 hergestellt.

##### 2.1.4 Schaumglas-Dämmplatten

Die Schaumglas-Dämmplatten der Anwendungsgebiete DAD und DAA müssen den Anforderungen nach DIN EN 13167:2015-04 entsprechen.

##### 2.1.5 Heißbitumen

Es ist Heißbitumen (ungefülltes Oxidbitumen nach DIN EN 18195-2:2009-04, Tabelle 1) des Typs 100/25 zu verwenden. Der Erweichungspunkt nach DIN EN 1427:2007-06 muss im Mittel 100 °C und die Nadelpenetration nach DIN EN 1426:2007-06 muss im Mittel 2,5 mm betragen. Diese Eigenschaften sind durch eine Bescheinigung des Herstellers des Heißbitumens zu belegen.

#### 2.2 Lieferung und Kennzeichnung

Das Befestigungssystem ist grundsätzlich als Bausatz, bestehend aus Krallenplatten und Schaumglas-Dämmplatten, zu liefern.

Der Lieferschein des Bausatzes, bestehend aus Krallenplatten und Schaumglas-Dämmplatten, 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.

Aus der Kennzeichnung muss zusätzlich das Herstellwerk, die Bezeichnung und der Werkstoff bzw. Typ der einzelnen Bauprodukte des Bausatzes hervorgehen.

## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des im Abschnitt 2.2 genannten Bausatzes 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 Bausatzes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Bauprodukte eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte 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.

### 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 im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen.

#### – Krallenplatten

Im Herstellwerk sind die im Abschnitt 2.1 geforderten Abmessungen durch regelmäßige Messungen zu prüfen.

Bei jeder Materiallieferung sind die nach Abschnitt 2.1 geforderten Werkstoffeigenschaften des Ausgangsmaterials der Krallenplatten zu überprüfen. Der Nachweis der Werkstoffeigenschaften des Ausgangsmaterials ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu erbringen. Die Übereinstimmung der Angaben in dem Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit den Angaben in Abschnitt 2.1 ist zu überprüfen.

#### – Bauteilversuche

Der Prüfplan für die Bauteilversuche ist beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

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 Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-14.4-475

Seite 5 von 5 | 26. April 2017

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 der Bauprodukte durchzuführen, sind Proben zu entnehmen und nach Abschnitt 2.3.2 zu prüfen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

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

**3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung**

Durch eine statische Berechnung ist in jedem Einzelfall die Tragsicherheit des Befestigungssystems nachzuweisen. Es gelten die Technischen Baubestimmungen, sofern nachfolgend nichts Abweichendes bestimmt ist.

Für den Nachweis der Verbindung der Halteklipps mit den Krallenplatten gelten die Angaben in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen oder ETAs der Stehfalzprofil-Dachelemente.

Für den Nachweis der Verbindung der Krallenplatten mit den Schaumglas-Dämmplatten ist als Bemessungswert der Beanspruchbarkeit (Grenzzugkraft senkrecht zur Dachebene) der Verbindung der Wert  $Z_{R,d} = 1,8 \text{ kN}$  zu verwenden.

Die Materialverträglichkeit von Halteklipps aus Kunststoff und Bitumen ist ggf. separat zu beurteilen.

**4 Bestimmungen für die Ausführung**

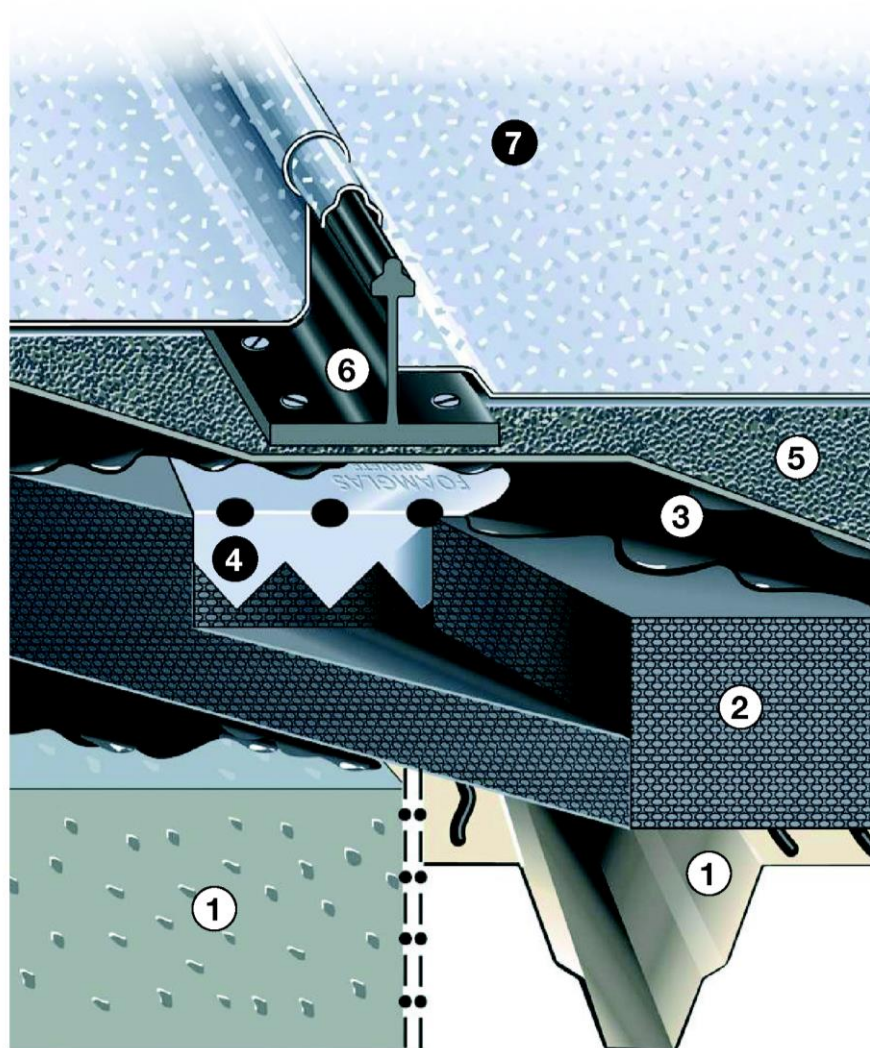
Die konstruktive Ausführung des Befestigungssystems ist der Anlage 1 zu entnehmen.

Vom Hersteller ist eine Ausführungsanweisung für die Ausführung des Befestigungssystems anzufertigen und der bauausführenden Firma auszuhändigen. Aus der Ausführungsanweisung muss insbesondere hervorgehen, dass die Halteklipps zentrisch auf den Krallenplatten zu befestigen sind und wie dies nach Verlegen der Polymerbitumenabdichtung zu erfolgen hat.

Die Übereinstimmung der Ausführung des Befestigungssystems mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von der bauausführenden Firma zu bescheinigen. Dabei ist insbesondere darauf zu achten, dass für das Heißbitumen die in Abschnitt 2.1.5 genannte Bescheinigung vorliegt.

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt

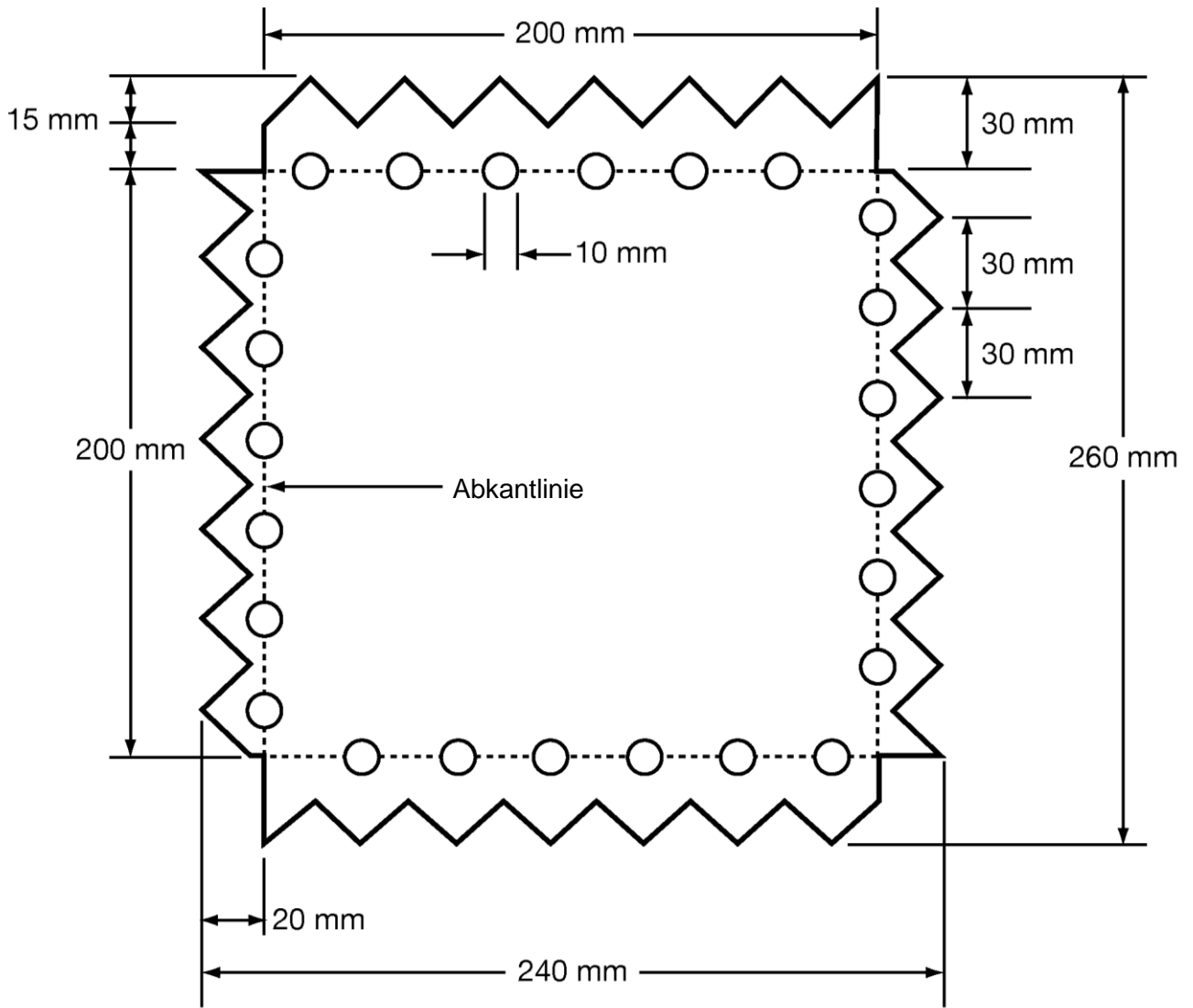


- ❶ Unterkonstruktion (Trapezprofil oder Stahlbetonunterkonstruktion)
- ❷ FOAMGLAS®-Dämmplatte, verklebt auf Unterkonstruktion
- ❸ Heißbitumen
- ❹ FOAMGLAS®-Krallenplatte L
- ❺ Bitumenbahn
- ❻ Halteklipp
- ❼ Stehfalzprofil-Dachelemente

Befestigungssystem für die Befestigung von Stehfalzprofil-Dachelementen  
aus Metall auf Schaumglas-Dämmplatten

Anlage 1

FOAMGLAS® – Systemaufbau



Blechdicke: 1,5 mm

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-14.4-475

**Befestigungssystem für die Befestigung von Stehfalzprofil-Dachelementen  
 aus Metall auf Schaumglas-Dämmplatten**

**Anlage 2**

**FOAMGLAS® – Krallenplatte L (Abwicklung)**