

## 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:

20.04.2016

Geschäftszeichen:

III 42-1.56.4-62/14

#### Zulassungsnummer:

**Z-56.426-65**

#### Geltungsdauer

vom: **20. April 2016**

bis: **31. Juli 2016**

#### Antragsteller:

**thyssenkrupp Steel Europe AG**

Kaiser-Wilhelm-Straße 100

47166 Duisburg

#### Zulassungsgegenstand:

**Kontinuierlich organisch bandbeschichtete, verzinkte oder feuerveredelte Stahlbleche  
"PLADUR® ..." als nichtbrennbare Baustoffe**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-56.426-65 vom 29. Juli 2011. Dem Gegenstand ist erstmals am 5. August 1975 ein Prüfzeichen  
zugeteilt worden.

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 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.
- 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 werkseitig kontinuierlich organisch bandbeschichteten, verzinkten oder feuerveredelten Stahlbleche, "PLADUR®..." (im Weiteren bandbeschichtete Stahlbleche) genannt, als nicht-brennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach DIN 4102-1<sup>1</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 bandbeschichteten Stahlbleche mit den im Abschnitt 2.1.1 a) bis d) angegebenen Beschichtungssystemen mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die bandbeschichteten Stahlbleche nach Abschnitt 2.1.1 sind bei Verwendung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>.

1.2.2 Die bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauteile dürfen auch im Verbund mit anderen nichtbrennbaren Baustoffen verwendet werden.

1.2.3 Die Nichtbrennbarkeit ist nicht nachgewiesen, wenn die Oberflächen der bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauelemente zusätzlich zur Beschichtung gemäß Abschnitt 1.1 mit Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichem versehen werden.

1.2.4 Die Verwendung der bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauelemente für Bauteile in planmäßig tragender oder aussteifender Funktion (z. B. als tragende oder aussteifende Beplankung) ist mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht nachgewiesen.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Das nach der Norm DIN 55634<sup>2</sup> kontinuierlich organisch bandbeschichtete Stahlblech muss bestehen aus:

1. einem verzinkten Stahlblech, entweder
  - feuerverzinkt (Z) nach der Norm DIN EN 10346<sup>3</sup>, Zinkauflage  $\geq 275 \text{ g/m}^2$ ,
  - legierverzinkt (ZA, Galfan) nach der Norm DIN EN 10346<sup>3</sup>, Auflage der Zinkaluminiumlegierung  $\geq 255 \text{ g/m}^2$  oder
  - legierverzinkt (ZM) nach der Norm DIN EN 10346<sup>3</sup>, Auflage der Zinkmagnesiumlegierung  $\geq 130 \text{ g/m}^2$

mit einer Dicke von  $\geq 0,45 \text{ mm}$

2. einem Primer und

1 DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen - Abschnitte 3 und 5 -

2 DIN 55634:2010-04 Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl

3 DIN EN 10346:2015-10 Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen

3. nachfolgenden, alternativen organischen Beschichtungssystemen je nach Ausführung bestehend aus einer oder mehreren Schichten aus Lacken und/oder Folien auf der Basis von:

a) Polyesterharz (Effektseite):	Schichtdicke	≤ 45 µm
Polyesterharz (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 35 µm
b) Polyvinylidenfluorid (Effektseite):	Schichtdicke	≤ 35 µm
Polyesterharz (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 25 µm
c) Polyurethan-Polyamid (Effektseite):	Schichtdicke	≤ 50 µm
Polyesterharz (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 15 µm
d) PET-Folie (Effektseite):	Schichtdicke	≤ 38 µm
Polyesterharz (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 15 µm
e) Polyvinylidenfluorid (Effektseite):	Schichtdicke	≤ 35 µm
Polyvinylidenfluorid (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 35 µm
f) Polyvinylidenfluorid (Effektseite):	Schichtdicke	> 35 ≤ 65 µm
Polyesterharz (Rückseite):	Schichtdicke	≤ 25 µm

2.1.2 Die bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauelemente müssen die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A2) nach der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>, Abschnitt 5.2, erfüllen und mit Ausnahme der Beschichtungssysteme nach Abschnitt 2.1.1 e) und f) entsprechend der Norm DIN 4102-1<sup>1</sup>, Anhang C, hinsichtlich der Entstehung toxischer Gase unbedenklich sein.

2.1.3 Die unter Abschnitt 2.1.1 aufgeführten Beschichtungssysteme mit Ausnahme des Beschichtungssystems nach Abschnitt 2.1.1 d) müssen einen Brennwert (PCS) ≤ 4,0 MJ/m<sup>2</sup> oder eine Masse von ≤ 200 g/m<sup>2</sup> aufweisen sowie die Bestimmungen des beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüf- und Überwachungsplanes, der Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist, einhalten.

2.1.4 Die Zusammensetzung der Bauprodukte muss den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

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

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der organisch bandbeschichteten Stahlbleche sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Verpackung der Bauprodukte oder der Beipackzettel 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.

Folgende Angaben sind auf der Verpackung oder auf dem Beipackzettel anzugeben:

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-56.426-65
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Brandverhalten: nichtbrennbar (Baustoffklasse DIN 4102-A2)
- weitere, nach der Norm DIN 55634<sup>2</sup> erforderliche Angaben

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-56.426-65

Seite 5 von 6 | 20. April 2016

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

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte 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 der Bauprodukte 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 für den Brandschutz nach lfd. Nr. 23/1 des "Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen", Teil IIa<sup>4</sup>, anerkannte Zertifizierungsstelle und Überwachungsstelle einzuschalten.

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

Für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>5</sup> in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Zusätzlich sind die Bestimmungen des beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüf- und Überwachungsplanes, der Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist, zu beachten.

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

<sup>4</sup> Zuletzt elektronisch im Internet veröffentlicht unter [www.dibt.de](http://www.dibt.de) -> PÜZ-Stellen -> nach LBO -> PÜZ-Verzeichnis 2014

<sup>5</sup> Zuletzt veröffentlicht in den "Mitteilungen" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Heft Nr. 2 vom 1. April 1997

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 einmal jährlich. Für die Durchführung der Überwachung sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung"<sup>5</sup> in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

Zusätzlich sind die Bestimmungen des beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüf- und Überwachungsplanes, der Bestandteil dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist, zu beachten.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Bauprodukte durchzuführen. Bei der laufenden Fremdüberwachung sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen. 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 die Bemessung

### 3.1 Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit

Die Standsicherheit und Gebrauchsfähigkeit von Konstruktionen, die aus den bandbeschichteten Stahlblechen hergestellt werden, sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

### 3.2 Brandverhalten

Die bandbeschichteten Stahlbleche sind bei Beachtung der Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A2 nach DIN 4102-1<sup>1</sup>).

3.3 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 bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauelemente außer bei Verwendung von Beschichtungen nach Abschnitt 2.1.1. e) und f) mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen.

3.4 Die mit beschichteten Stahlblechen gemäß Abschnitt 2.1.3 hergestellten Bedachungen sind bei Berücksichtigung der konstruktiven Anforderungen gemäß DIN 4102-4/A1:2004-11<sup>6</sup> widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlenden Wärme ("harte Bedachung").

## 4 Bestimmungen für die Ausführung

Die bandbeschichteten Stahlbleche und daraus hergestellte Bauelemente dürfen entsprechend den Bestimmungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

Peter Proschek  
Referatsleiter

Beglaubigt

<sup>6</sup> DIN 4102-4/A1:2004-11 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile; Änderung A1, Abschnitt 8.7.2