

# ÜBEREINSTIMMUNGSZEUGNIS

**Nr.: Z-13.1.2-06-1621**

Hiermit wird gemäß § 9 des Steiermärkischen Bauproduktgesetzes 2000, LGBl. Nr. 50/2001, in der Fassung LGBl. Nr. 85/2005 bestätigt, dass das (die) Bauprodukt(e)

**„ekalithe Leichtbauschornstein“ mit „complex E“  
Fänge mit Metallrohren**

des Herstellers

**eka-edelstahlkamine gmbh,**  
Robert-Bosch-Str. 4, D-95369 Untersteinach

des(r) Herstellwerke(s)

**eka-edelstahlkamine gmbh,**  
Robert-Bosch-Str. 4, D-95369 Untersteinach

den Bestimmungen des(r) in der Baustoffliste ÖA, Ausgabe 15.11.2002, festgelegten Regelwerk(es/e)

**Verwendungsgrundsatz des OIB „Fangsystem“  
Ausgabe 10/2004**

entspricht.

Das (Die) Produkt(e) unterliegt (unterliegen) einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Fremdüberwachung durch

**IBS Institut f. Brandschutztechnik  
u. Sicherheitsprüfung,  
Petzoldstr. 45, A-4017 Linz**

Nummer des Überwachungsvertrages: **4349/1**

Gemäß der nach § 4 Abs. 2 Zif. 3 des Steiermärkischen Bauproduktgesetzes 2000, LGBl. Nr. 50/2001 i.d.F. LGBl. 85/2005, zu erfolgender Festlegung der Geltungsdauer des Übereinstimmungsnachweises gilt das Übereinstimmungszeugnis bis

**01. September 2009**

Das (die) oben angeführte(n) Bauprodukt(e) ist (sind) gemäß § 2 Abs. 14 des Steiermärkischen Bauproduktgesetzes 2000, LGBl. Nr. 50/2001 i.d.F. LGBl. 85/2005, verwendbar und der Hersteller ist somit berechtigt, das (die) Bauprodukt(e) mit dem Einbauzeichen entsprechend § 10 Abs. 1 des Steiermärkischen Bauproduktgesetzes 2000, LGBl. Nr. 50/2001 i.d.F. LGBl. 85/2005, zu kennzeichnen. Das Übereinstimmungszeugnis wird von den Vertragsparteien (Länder) anerkannt.

Die wesentlichen Produktkennwerte sind im Anhang zu diesem Übereinstimmungszeugnis dargestellt. Das Übereinstimmungszeugnis umfasst inklusive Anhang 5 Seiten.

Für die Steiermärkische Landesregierung  
Leiter der Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. Robert Jänschke

Graz, am 17. Februar 2006

## Anhang I zu

Nr.: Z-13.1.2-06-1621

„ekalithe Leichtbauschornstein“ mit „complex E“  
Fänge mit Metallrohren



Hersteller	Herstellwerk
<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach	<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach

Verwendungsbestimmungen und Feststellung der Verwendbarkeit des Produktes im Sinne der Baustoffliste ÖA (Auszug aus dem Gutachten: OIB-095.5-005/04-005)

### Vorbemerkung:

Die Druckfestigkeit der Mantelstein-Formstücke, insbesondere die Unterschreitung der Mindestdruckfestigkeit nach ÖNORM B 8242, stellt eine wesentliche Abweichung gegenüber Fängen mit Metallrohren im Sinne der Baustoffliste ÖA, Ausgabe Dezember 2002, laufende Nummer 13.1.2 dar und begründet die Notwendigkeit der Ausstellung eines Gutachtens des Österreichischen Instituts für Bautechnik nach § 7 lit. B Steiermärkisches Bauproduktengesetz 2000, LGBI. Nr. 50/2001 in der Fassung LGBI. Nr. 85/2005.

### 1. Beschreibung des Bauproduktes und seiner Leistungsmerkmale

#### 1.1 Bezeichnung und Beschreibung

Das Fangsystem „ekalithe – Leichtbauschornstein“ ist ein mehrschaliges Fangsystem mit einer Ummantelung aus EPS-Leichtbeton. Bei der Ummantelung handelt es sich um Mantelstein-Formstücke aus EPS-Leichtbeton, zusammengesetzt aus Blähton, Tonerdeschmelzzement und Polystyrol-Hartschaumperlen. Die Formstücke werden mit Mörtel versetzt und mittels in den Löchern an den Ecken der Mantelsteine eingesteckten Kunststoffdornen zentriert. Im Dachbereich werden aufgrund der Windbeanspruchung Gewindestangen versetzt und verschraubt.

Die Mantelstein-Formstücke sind im Anhang I auf Seite 4 dargestellt.

#### 1.2 Produktionsstätte und Herstellung

Die Mantelstein-Formstücke zur Verwendung im mehrschaligen Fangsystem „ekalithe-Leichtbauschornstein“ werden im Werk der Betonwerk Römisch Dießfurt, Pechhofener Straße 22, D-92690 Pressath, nach Bedarf für die eka – edelstahlkamine GmbH, Robert-Bosch-Straße 4, D-95369 Untersteinach, hergestellt. Die Herstellung des Produkts hat nach den im OIB hinterlegte Arbeitsanweisungen zu erfolgen. Auf die unter 1.3 angeführten einzuhaltenden Leistungsmerkmale des EPS-Leichtbetons ist zu achten.

#### 1.3 Leistungsmerkmale

- Die mittlere Steindruckfestigkeit der Mantelstein-Formstücke muss mindestens 1,6 N/mm<sup>2</sup> betragen.
- Der Variationskoeffizient der Druckfestigkeit innerhalb der Prüfserie darf 15 % nicht überschreiten.
- Die Rohdichte des EPS-Leichtbetons darf den vom Hersteller angegebenen Wert um nicht mehr als 15 % überschreiten.

Ansonsten gelten die Anforderungen der ÖNORM B 8242. Die mittlere Mörteldruckfestigkeit des zu verwendenden Mörtels muss mindestens 3,0 N/mm<sup>2</sup> betragen.

**Anhang I zu**  
**Nr.: Z-13.1.2-06-1621**  
**„ekalithe Leichtbauschornstein“ mit „complex E“**  
**Fänge mit Metallrohren**



<b>Hersteller</b>	<b>Herstellwerk</b>
<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach	<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach

#### **1.4 Prüfbestimmungen**

Das Produkt ist entsprechend dem Verwendungsgrundsatz des OIB „Fangsysteme“ zu kennzeichnen.

#### **2. Verwendungsbestimmungen und Feststellung der Verwendbarkeit des Produktes im Sinne der Baustoffliste ÖA**

##### **2.1 Verwendungsbestimmungen:**

Das Bauprodukt Mantelstein-Formstücke zur Verwendung in mehrschaligen Fangsystem „**ekalithe – Leichtbauschornstein**“ ist nach dem Stand der Technik durch geschulte und erfahrene Fachkräfte herzustellen und zu versetzen. Die unter 1.3 angegebenen Leistungsmerkmale des EPS-Leichtbetons sind einzuhalten.

Als Nachweis für die Standfestigkeit von Kaminen ist ein Standsicherheitsnachweis (Statische Berechnung) notwendig. In diesem ist insbesondere die Berücksichtigung

- von Windlasten,
- der Ausbildung des Schornsteinkopfes,
- der Auskragung über der obersten Geschossdecke,
- des Abstandes der Haltepunkte (Geschossdecken)

Vorzunehmen und für die vorliegende Konstruktionsart der Nachweis bezüglich Biegung und Druck zu führen.

##### **2.2 Feststellung der Verwendbarkeit**

Der von eka – edelstahlkamine GmbH, D-95369 Untersteinach, Robert-Bosch-Straße 4, vorgelegte Antrag, der einschlägige technische Nachweise enthielt, diente als Grundlage für die Feststellung der Verwendbarkeit.

Aufgrund der sachverständigen Beurteilung der Antragsunterlagen kam das Österreichische Institut für Bautechnik zu dem Schluss, dass das Bauprodukt Mantelstein-Formstücke für mehrschaliges Fangsystem „ekalithe – Leichtbauschornstein“ für Fänge mit Metallrohren in unter Beachtung der im Abschnitt 3.1 angegebenen Verwendungsbestimmungen verwendet werden darf.

## Anhang I zu

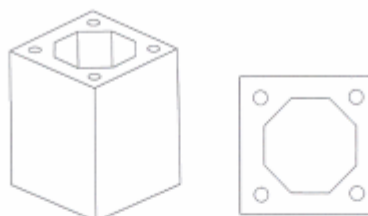
### Nr.: Z-13.1.2-06-1621

### „ekalithe Leichtbauschornstein“ mit „complex E“ Fänge mit Metallrohren

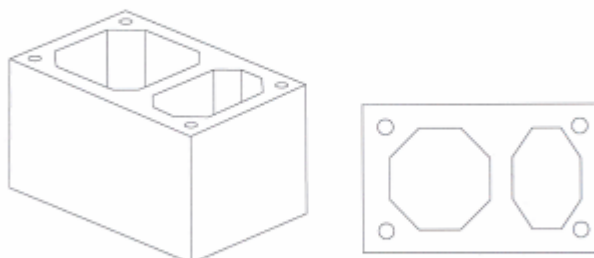


Hersteller	Herstellwerk
<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> <b>Robert-Bosch-Straße 4</b> <b>D-95369 Untersteinach</b>	<b>eka-edelstahlkamine gmbh</b> <b>Robert-Bosch-Straße 4</b> <b>D-95369 Untersteinach</b>

#### Darstellung der Mantelstein-Formstücke



ekalithe EMS 19 bzw. ekalithe EMS 29



ekalithe EMS 29/17

#### Mantelstein-Formstücke - Typen:

- ekalithe EMS 19, einzülig, Außenmaß: 29,0 x 29,0 cm
- ekalithe EMS 29, einzülig, Außenmaß: 39,0 x 39,0 cm
- ekalithe EMS 29/17, zweizülig, Außenmaß: 39,0 x 60,0 cm

Die Bauhöhe beträgt jeweils 50,0 cm.

## Anhang II zu

### Nr.: Z-13.1.2-06-1621

„ekalithe Leichtbauschornstein“ mit „complex E“  
 Fänge mit Metallrohren



# PRODUKTKENNWERTE

Hersteller			Herstellwerk					
eka-edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach			eka-edelstahlkamine gmbh Robert-Bosch-Straße 4 D-95369 Untersteinach					
Handelsbezeichnung des Bauproduktes			ekalithe Leichtbauschornstein mit Complex E - Fangtype [Ausführungsvarianten A-C]					
MERKMALE			AV. A	AV. B	AV. C			
A	Ausführungs- Varianten: AV:		einwandige Ausführung (starr)	einwandige Ausführung (starr)	einwandige Ausführung (starr)			
B	Hinterlüftung:	GL-Gleichstrom GG-Gegenstrom OH-Ohne	GL/GG	GL/GG	OH			
C	Systemaufbau:	MO-Montage GH-Geschoss	MO	MO	MO			
D	Innendurch- messer:	von - bis [in mm]	80 - 250	80 - 250	80 - 250			
E	Typenprogramm:	EZ-Einzügig MZ-Mehrzügig KO-Kombination	EZ/KO	EZ/KO	EZ/KO			
F	Zulässige Brennstoffart(en):	1-feste, 2-flüssige (HEL), 3-gasförmige Brennstoffe	2, 3	2, 3	1, 2, 3			
G	Ausführung:	NEU-Neubau SAN-Sanierung	NEU	NEU	NEU			
Leistungsmerkmale:			Einstufungen:					
1	Temperaturklasse:	[T080-T600]	T160	T400	T400			
2	Druckklasse:	[N/P]	P*	N	N			
3	Rußbrandbeständigkeit:	[O/S]	O	O	S**			
4	Feuchteverhalten:	[FU/FE bzw. W/D]	W	W	D			
5	Brandwiderstandsklasse:	[F0-F90]	F90	F90	F90			
6	Wärmedurchlass- widerstand:	[I-IV]	IV	IV	IV			
7	Abstand zu brennbaren Baustoffen:	[mm]	30	30	30			

\* die entsprechende Hinterlüftung ist sicherzustellen.

\*\* Rußbrandbeständigkeit entsprechend EN 1856-1.

#### Anmerkungen zur Verwendung:

- Neben den jeweiligen landesgesetzlichen Bestimmungen sind bei der Verwendung des Fangsystems die einschlägigen Regeln der Technik zu beachten.
- Die Bemessung der Fangtype hat im Einzelfall durch einen hierzu Befugten zu erfolgen. Die Verwendung von autorisierten Bemessungstabellen ist gestattet. Der lichte Querschnitt ist entsprechend der Nennbelastung, der wirksamen Fanghöhe und den örtlichen Verhältnissen so zu wählen, dass eine einwandfreie Ableitung der Verbrennungsgase gewährleistet wird.
- Die Montageanleitung des Herstellers vom 24.11.2004 ist zu berücksichtigen.
- Nach Fertigstellung der Fangtype ist vom Ausführenden die Systemkennzeichnung dauerhaft und leicht sichtbar am Produkt selbst in der unmittelbaren Umgebung der Feuerstätte anzubringen.

#### Anmerkungen zur inhaltlichen Abgrenzung (informell):

- Verbindungsstücke sind nicht Teil dieses Übereinstimmungszeugnisses.