

Konformitätserklärung für Mantelsteine nach DIN EN 12446

Name des Herstellers: Hubaleck KG

Anschrift Hersteller: Meerpfad 15
56566 Neuwied, Stadtteil Block

Telefon: 02631 / 87 15 0

Fax: 02631 / 87 15 23

Bevollmächtigter: Herr Jürgen Hess, Betriebsleiter

Produktionsstätte: Hubaleck KG
Meerpfad 15
56566 Neuwied, Stadtteil Block

Produkt: Werkmäßig hergestellte Außenschalen und Formstücke aus
Leichtbeton für häusliche System- und Montageabgasanlagen

Verwendungszweck: Abgasanlagen für:

- Schornsteine
- Abgasleitungen
- Luft-Abgas-Systeme
- Luft-Abgas-Schornsteine

Typbezeichnung: KLB-Mantelsteine, einzügig oder zweizügig,
mit oder ohne Entlüftungsschacht

Das oben und nachfolgend
beschriebene Produkt ist
konform mit: DIN EN 12446: August 2004 Abgasanlagen
Bauteile
Außenschalen aus Beton
Deutsche Fassung EN 12446:2003

und dem Anhang: ZA dieser DIN EN
sowie der: DIN-V 18160-60:2005 Abgasanlagen - Teil 1:
Planung und Ausführung
(Abschnitt Brandschutz)

Der Konformitätsnachweis über die werkseigene Produktionskontrolle
entsprechend DIN EN 12446:2003
wurde erteilt durch: Güteschutz und Landesverband
Beton- und Bimsindustrie e.V.
Bevollmächtigter: Dipl.-Ing. Dieter Heller
Sandkauler Weg 1
56564 Neuwied

unter der Zertifizierungsnummer: **0794 - 0510-2/0004**

Neuwied, 26.01.2005
(Ort und Datum der Ausstellung)

J. Hess
(Unterschrift)

Konformitätserklärung für Mantelsteine nach DIN EN 12446

Tabelle 1: Außenschalen (Mantelsteine): 1, 2, 3, 4

Mantelstein Typ Kennzeichnung:	1, 2, 3, 4 EN 12446 T400 G(50)	Einsatzbereich: häusliche Feuerstätten	1. Gas 2. Öl 3. feste Brennstoffe
Wangendicke, min.	50 mm		Zungendicke min. 30 mm
Rauchscht für Innenrohre:	<ul style="list-style-type: none"> rund mit Hinterlüftung 	Material und Form der Innenrohre:	<ul style="list-style-type: none"> Keramik Edelstahl Kunststoff Aluminium <ul style="list-style-type: none"> rund rund rund rund
Luftschacht Multifunktionsschacht:	110x240 mm 110x280 mm 110x300 mm 110x320 mm 110x380 mm	Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> Heizraumentlüftung Heizraumbelüftung Verbrennungsluft-Zuführung für raumluftunabhängige Feuerstätten Zur Aufnahme von Wasser- und oder Stromleitungen etc. Abstand der Leitungen von der Zunge mind. 30 mm.
Wärmedämmung um Innenrohr erforderlich:	ja, min. 20 mm ohne Luftspalt: min. 30 mm	Luftspalt zwischen Innenkante Mantelstein und Außenseite Innenrohr oder Dämmung	optional min. 20 mm
Gesteinskörnung Aufteilung:	<ul style="list-style-type: none"> Naturbims Korngröße 0,1 – 4,0 mm Naturbims Korngröße 4,0 – 16,0 mm Blähton Korngröße 5,0 – 10,0 mm (ggf.) Lava Korngröße 8,0 – 16,0 mm (ggf.) 	Anteil in %	70 30 5 5
Fertige Mischung:	<ul style="list-style-type: none"> Schüttgewicht Feuchte der Zuschläge bei Aufgabe 	$\leq 1,35 \text{ kg/dm}^3$ 15 %	
Maximal mögliche Bauhöhe je nach Typ	12,0 – 25,0 m	Feuerwiderstand des Mantelsteines von außen nach außen ohne Innenrohr und ohne Wärmedämmung nach DIN-V 18160:2005	L 90
Maximal mögliche Bauhöhe über letzter Sicherung, je nach Typ	1,0 – 3,0 m		

Nachfolgend: Anforderung nach ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Abschnitte der DIN EN 12446

Leistungseigenschaft	Anforderung in Abschnitt:	Mandatierte Klassen und / oder Stufen	Anmerkungen
Wärmedurchlasswiderstand	8.3 Wärmedurchlasswiderstand	keine	Vom Hersteller angegebener Wert
Temperaturbeständigkeit	8.1 Temperaturbeständigkeit	keine	T400
Rußbrandbeständigkeit	8.2 Rußbrandbeständigkeit	G(xx), O(xx)	G(50) Abstand zur Wand und Deckendurchgang geschlossen. Zwischenraum ungedämmt
Druckfestigkeit	8.4 Druckfestigkeit	keine	ALB 6 (7,5 N/mm ²)
Biegezugfestigkeit	8.7 Biegezugfestigkeit unter Windlast	keine	Angabe der kleinsten Seitenlänge
Frost-Tauwechselbeständigkeit	8.6 Frost-Tauwechselbeständigkeit	keine	Entsprechend dem Prüfverfahren, bzw. keine Angabe wenn nicht im Frostbereich eingesetzt
Gefahrstoffe	ZA1 Anmerkungen 1 und 2	keine	Siehe letzter Absatz in Anmerkung nach dem Beispiel in ZA 3

Konformitätserklärung für Mantelsteine nach DIN EN 12446

Tabelle 2: Außenschalen (Mantelsteine): 1, 2, 3, 4

Mantelstein Typ Kennzeichnung:	1, 2, 3, 4 EN 12446 T200 O(00)	Einsatzbereich: häusliche Feuerstätten	1. Gas 2. Öl
Wangendicke, min.	50 mm	Zungendicke min.	30 mm
Rauchschaft für Innenrohre:	<ul style="list-style-type: none"> rund mit Hinterlüftung 	Material und Form der Innenrohre:	<ul style="list-style-type: none"> Keramik Edelstahl Kunststoff Aluminium rund rund rund rund
Luftschacht Multifunktionsschacht:	110x240 mm 110x280 mm 110x300 mm 110x320 mm 110x380 mm	Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> Heizraumentlüftung Heizraumbelüftung Verbrennungsluft-Zuführung für raumluftunabhängige Feuerstätten Zur Aufnahme von Wasser- und oder Stromleitungen etc. Abstand der Leitungen von der Zunge mind. 30 mm.
Wärmedämmung um Innenrohr erforderlich:	nein	Luftspalt zwischen Innenkante Mantelstein und Außenseite Innenrohr oder Dämmung	ja, min. 20 mm
Gesteinskörnung Aufteilung:	<ul style="list-style-type: none"> Naturbims Korngröße 0,1 – 4,0 mm Naturbims Korngröße 4,0 – 16,0 mm Blähton Korngröße 5,0 – 10,0 mm (ggf.) Lava Korngröße 8,0 – 16,0 mm (ggf.) 	Anteil in %	70 30 5 5
Fertige Mischung:	<ul style="list-style-type: none"> Schüttgewicht Feuchte der Zuschläge bei Aufgabe 		$\leq 1,35 \text{ kg/dm}^3$ 15 %
Maximal mögliche Bauhöhe in m, je nach Typ	12,0 – 25,0 m	Feuerwiderstand des Mantelsteines von außen nach außen ohne Innenrohr und ohne Wärmedämmung nach DIN-V 18160:2005	L 90
Maximal mögliche Bauhöhe über letzter Sicherung, je nach Typ	1,0 – 3,0 m		

Nachfolgend: Anforderung nach ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Abschnitte der DIN EN 12446

Leistungseigenschaft	Anforderung in Abschnitt:	Mandatierte Klassen und / oder Stufen	Anmerkungen
Wärmedurchlasswiderstand	8.3 Wärmedurchlasswiderstand	keine	Vom Hersteller angegebener Wert
Temperaturbeständigkeit	8.1 Temperaturbeständigkeit	keine	T200
Rußbrandbeständigkeit	8.2 Rußbrandbeständigkeit	G(xx), O(xx)	O(00) Abstand zur Wand und Deckendurchgang geschlossen. Zwischenraum ungedämmt
Druckfestigkeit	8.4 Druckfestigkeit	keine	ALB 6 (7,5 N/mm ²)
Biegezugfestigkeit	8.7 Biegezugfestigkeit unter Windlast	keine	Angabe der kleinsten Seitenlänge
Beständigkeit: Frost-Tauwechselbeständigkeit	8.6 Frost-Tauwechselbeständigkeit	keine	Entsprechend dem Prüfverfahren, bzw. keine Angabe wenn nicht im Frostbereich eingesetzt
Gefahrstoffe	ZA.1 Anmerkungen 1 und 2	keine	Siehe letzter Absatz in Anmerkung nach dem Beispiel in ZA 3