

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 20. Dezember 2007

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-217

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: III 53-1.43.12-1/2007

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-43.12-203

**Antragsteller:**

Tulikivi Oyj  
83900 Juuka  
FINNLAND

**Zulassungsgegenstand:**

Bauartzulassung für vor Ort zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten mit Baureihen Typ 1, Typ 2 und Typ 3 zur Raumheizung

**Geltungsdauer bis:**

19. Dezember 2012

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 62 Anlagen.



## 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 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.
- 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

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Der Zulassungsgegenstand ist die Bauart für vor Ort aus Baustoffen und Bauteilen zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten.

Die Speicher-Einzelfeuerstätten unterscheiden sich durch die Art der Oberflächengestaltung der Specksteine, bossiert oder mit Sims, in den Abmessungen und der Nennwärmeleistung und werden in Baureihen Typ 1, Typ 2 und Typ 3 gefertigt, die in der Anlage 1 aufgeführt sind.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Speicher-Einzelfeuerstätten sind zur Raumheizung bestimmt.



### 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Speicherfeuerstätten bestehen aus Speckstein mit einer Rohdichte von 2970 kg/m<sup>3</sup>. Ausgenommen hiervon sind Die Feuerraumauskleidung, der Feuerraumrost, Die Regeleinheit für die Verbrennungsluft, die Feuerraumtür, der Aschekasten, die Aschefallraumtür und der Abgasstutzen.

Der Feuerraum der Speicherfeuerstätten ist innen mit einer Auskleidung aus Schamotte ausgestattet. Die Feuerraumböden sind mit einem Gitterrost aus Guss ausgestattet. Die Feuerstätten enthalten Steige- und zwei Sturzzüge. Die Verkleidung von Feuerstätten ist von Innen mit Ausnahme der Frontseite mit einer 15 mm starken Wärmedämmung aus Frenzelit versehen. Die Größe der Feuerraumtüren beträgt bei den Feuerstätten der Baureihe Typ 1 mit quadratischen Türen 0,126 m<sup>2</sup>, bei den Feuerstätten der Baureihe Typ 2 mit rechteckigen hochstehenden Türen 0,169 m<sup>2</sup> und bei den Feuerstätten der Baureihe Typ 3 mit rechteckigen waagerechten Türen 0,192 m<sup>2</sup>. In der Frontseite der Feuerstätten befinden sich die selbstschließenden Feuerraumtüren mit Sichtscheibe.

Unterhalb der Feuerraumtür befindet sich eine Regeleinheit für die gesamte Verbrennungsluft (Primär- und Sekundärluft). Die Primärluft tritt regelbar durch den Rost und Sekundärluft oberhalb der unteren Schamotteauskleidung regelbar in den Feuerraum ein.

Der Aschefallraum ist jeweils mit einer Aschefallraumtür versehen und enthält einen Aschekasten.

Die Abgasstutzen werden je nach Bedarf vor Ort je nach Modell angebracht. Diese haben mindestens eine überschiebbare Länge von 40 mm und einen Durchmesser von  $\geq 150$  mm. Modelle mit Sturzzügen haben am Sockel der Feuerstätte Reinigungsöffnungen, die mit Specksteinrosetten verschlossen sind.

Die Baustoffe und Bauteile für unterschiedliche Baureihen und Varianten der Speicher-Einzelfeuerstätten müssen den Angaben des Prüfberichts Nr. RRF-BZ06 1255 der Rhein-Ruhr Feuerstätten-Prüfstelle GmbH entsprechen.

Die wesentlichen Daten und Abmessungen der Speicherfeuerstätten müssen den Angaben der Anlagen 2 bis 60 entsprechen.

## **2.2 Herstellung und Kennzeichnung**

### **2.2.1 Herstellung**

Die für die Antragstellers werkmäßig zu fertigen. Die zu einer Feuerstätte gehörenden Baustoffe und Bauteile sind werkmäßig als kompletter Bausatz zusammen zu stellen und auszuliefern.

### **2.2.2 Kennzeichnung**

Jeder Bausatz oder die Verpackung 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. Darüber hinaus ist die Feuerstätte mit einem Geräteschild zu kennzeichnen. Das Geräteschild muss mindestens folgende Angaben enthalten.

- Hersteller
- Typ
- Nennwärmeleistung
- Zulassungs-Nr.
- Mindestabstände zu brennbaren Baustoffen



## **2.3 Übereinstimmungsnachweis**

### **2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bausatzes mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

### **2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle, die die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion ist, einzurichten und durchzuführen. Hiermit wird sichergestellt, dass der hergestellte Zulassungsgegenstand den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht.

Die werkseigene Produktionskontrolle ist als Stückprüfung der Bauteile jeder Feuerstätte auf Identität mit dem Zulassungsgegenstand (Bemessung, Werkstoffe) durchzuführen.

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

- Bezeichnung des Zulassungsgegenstandes (Bausatzes),
- Art der Prüfung,
- Datum der Herstellung und Prüfung des Bausatzes,
- Ergebnis der Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. 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. Die Feuerstätten, 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 Erstprüfung des Bauprodukts durch eine anerkannte Prüfstelle**

Im Rahmen der Erstprüfung sind die im Abschnitt 2.1 genannten Produkteigenschaften zu prüfen.

## 2.4 **Aufstellungs-, Montage- und Betriebsanweisung**

Der Hersteller muss jeder Speicherfeuerstätte eine leicht verständliche Aufstellungs-, Montage- und Betriebsanweisung in deutscher Sprache mit allen erforderlichen Daten, Maßgaben und Hinweisen beifügen. Die Anweisungen dürfen den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Sie müssen mit Ausnahme der Angaben über das Baujahr und die Herstellnummer mindestens mit den Angaben des Typenschildes nach Abschnitt 2.2.2 versehen sein.

Darüber hinaus müssen die Anweisungen mindestens über die Anforderungen der Abschnitte 1.2, 3, 4 und 5 unterrichten und entsprechende Maßgaben vorgeben.

## 3 **Bestimmungen für Entwurf und Bemessung**

Für die Aufstellung der Einzel-Speicherfeuerstätte gelten die baurechtlichen Vorschriften der Länder, soweit nachstehend nichts Zusätzliches bestimmt ist.

Die Speicher-Einzelfeuerstätte muss jeweils auf einem schwingungsfreien und geeigneten Fundament gesetzt werden. Die Feuerstätte darf auf keinen Fall auf Holzfußböden oder auf schwimmenden Estrich gesetzt werden. Es muss stets die Dielung oder der Estrich vorher entfernt werden.

Für den Abstand der Speicher-Einzelfeuerstätte zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen und von Einbaumöbeln sind die entsprechenden Angaben der Anlagen 2, 31, 36, 41, 44, 47 und 54 maßgebend.

Bauteile aus brennbaren Baustoffen müssen von der Feuerraumöffnung der Speicher-Einzelfeuerstätte einen Abstand von mindestens 80 cm haben.

Die Abgase der Feuerstätten sind über Verbindungsstücke in Schornsteine einzuleiten. Die Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen auch an mehrfachbelegte Schornsteine angeschlossen werden. Für die Bemessung des Schornsteins gilt DIN EN 13384-1\*. Die für die einzelnen Feuerstätten erforderlichen Werte für die Schornsteinbemessung sind den Anlagen 61 und 62 zu entnehmen.

## 4 **Bestimmungen für die Ausführung**

Die Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen nur auf ausreichend tragfähigen Böden, Fundamenten bzw. Geschossdecken aufgesetzt werden (siehe auch Abschnitt 3 der Besonderen Bestimmungen). Für die handwerkliche Errichtung der Speicher-Einzelfeuerstätten durch Fachunternehmer gelten die für jeden Bausatz beigefügten Versetzpläne und Montageanweisungen des Antragstellers. Für den Aufbau der Speicher-Einzelfeuerstätten dürfen nur die mitgelieferten feuerfesten Mörtel und das Fugenmaterial des Antragstellers verwendet werden.

Die in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgeführte Bauart für vor Ort zu errichtende ortsfeste Speicher-Einzelfeuerstätten zur Raumheizung bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) mit den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Der Unternehmer, der die Speicher-Einzelfeuerstätte erstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Speicher-Einzelfeuerstätte nur unter Verwendung der Baustoffe und Bauteile des Bausatzes sowie entsprechend den Versetzplänen und der Montageanweisung des Antragstellers entsprechend den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ausgeführt wurde.

---

\* DIN EN 13384-1:2006:2003: Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte; Deutsche Fassung EN 13384-1:2002+A1:2005

## 5 Bestimmungen für Unterhalt und Wartung


Für den Betrieb der Speicher-Einzelfeuerstätten darf als Brennstoff nur naturbelassenes Scheitholz verwendet werden. Die Verfeuerung von Abfällen, beschichtetem oder behandeltem Holz ist unzulässig.

Der Betreiber hat die Speicher-Einzelfeuerstätte regelmäßig - mindestens einmal je Heizperiode – auf Verschmutzung zu kontrollieren und ggf. zu reinigen.

Kersten

Dr. Muzay

Beglaubigt



Deutsches Institut  
für Bautechnik  
19

## Übersicht der Speicher-Einzelfeuerstätten je nach Baureihe

### Baureihe Typ 1

Silo
Silo T
Kipitti
Kipitti T
Kirakka
Kirakka T
Lainio
Lainio T
Louhi
Louhi T
Olos
Olos T
Vasa
Vasa T



### Baureihe Typ 2

Kouta (Eckmodell)
Kouta T (Eckmodell)
Pahta
Pahta T
Sarmi
Sarmi T

1. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

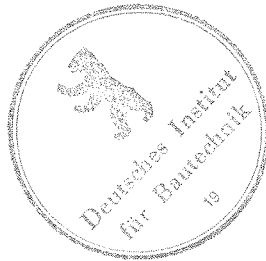
### Baureihe Typ 3

Sonka
Sonka T
Valkia
Valkia T
Vaski
Vaski T

Für die Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 1 in den Varianten Silo, Silo T, Kipitti, Kipitti T, Kirakka, Kirakka T, Lainio, Lainio T, Louhi, Louhi T, Olos, Olos T, Vasa, Vasa T, gelten die Angaben der Anlagen Blatt 3 bis 30 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:

Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 1 in den Varianten Silo, Silo T, Kipitti, Kipitti T, Kirakka, Kirakka T, Lainio, Lainio T, Louhi, Louhi T, Olos, Olos T, Vasa, Vasa T

Nennwärmeleistung	kW	2 (bei 7 h Entladezeit)	
Holzverbrauch für die Beladung	kg	12,96 in 3 Beladungen	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe</b>	<b>/ Gewicht</b>
Silo,		900 / 490 / 1530	/ 1195
Silo T,		900 / 595 / 1530	/ 1405
Kipitti,		900 / 500 / 1530	/ 1195
Kipitti T,		900 / 605 / 1530	/ 1405
Kirakka,		900 / 500 / 1530	/ 1175
Kirakka T,		900 / 605 / 1530	/ 1385
Lainio,		990 / 570 / 1530	/ 1715
Lainio T,		990 / 675 / 1530	/ 1960
Louhi,		900 / 525 / 1530	/ 1285
Louhi T,		900 / 585 / 1530	/ 1495
Olos,		990 / 570 / 1575	/ 1795
Olos T,		990 / 675 / 1575	/ 2035
Vasa,		900 / 500 / 1530	/ 1185
Vasa T		900 / 605 / 1530	/ 1395
Verbrennungssystem		unterer Abbrand	
Anschlussmöglichkeit		unten seitlich und unten hinten / T-modelle: oben und oben hinten	
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160	
Material: Gerät		Speckstein	
Material: Feuerraum		Schamotte	
Feuerraumabmessungen			
Breite / Tiefe	mm	360 / 270	
Rost		Gusseisen	
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80	
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung	

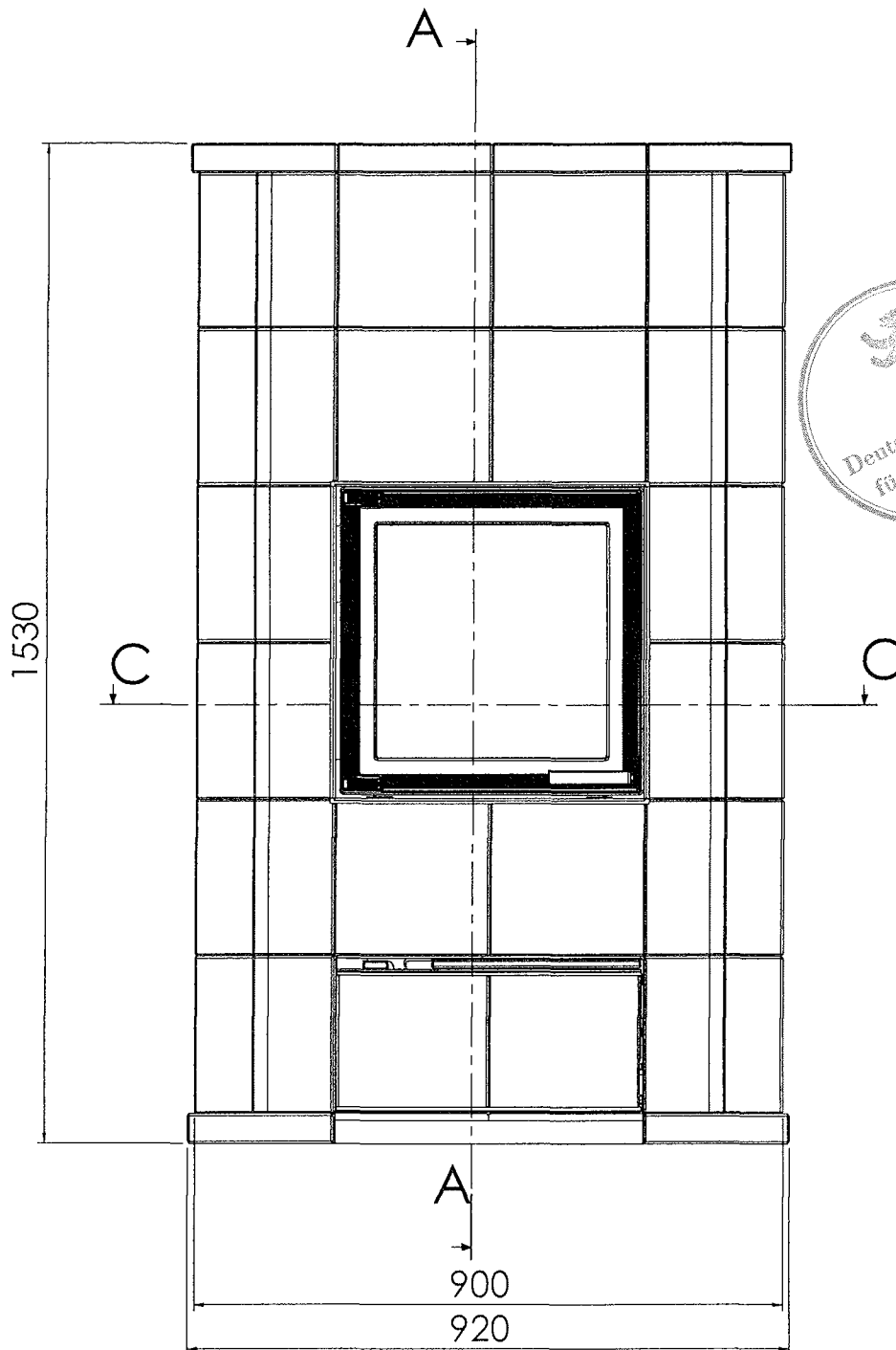


2. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik



Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SILO

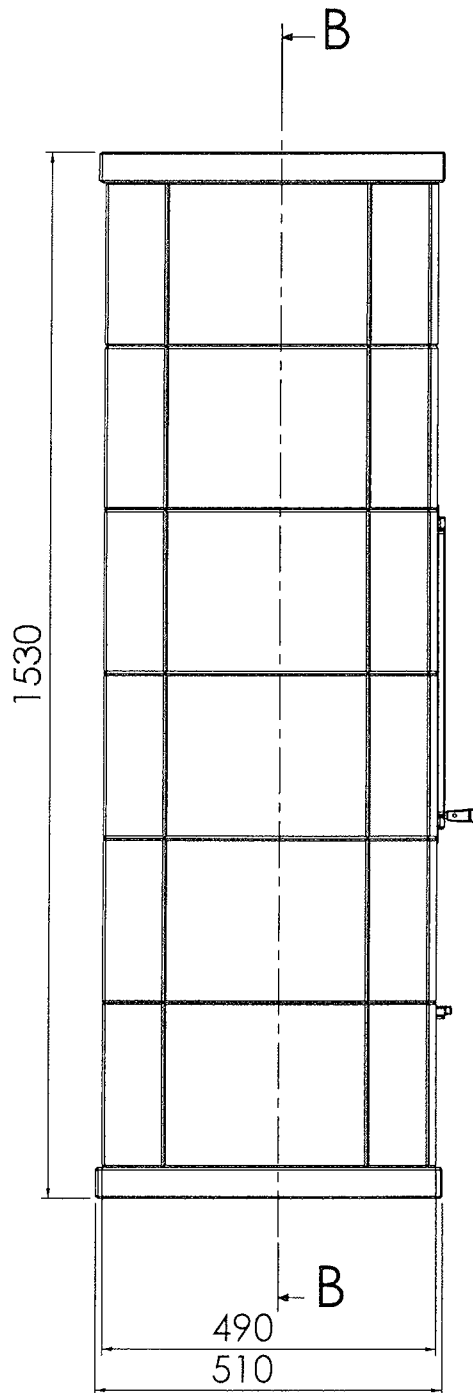


SCALE 1:103. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi <b>UU00189</b>	Pvm <b>03.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu no. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b>
-----------------------------------	------------------------	------------------	----------------------	-----------------

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SILO

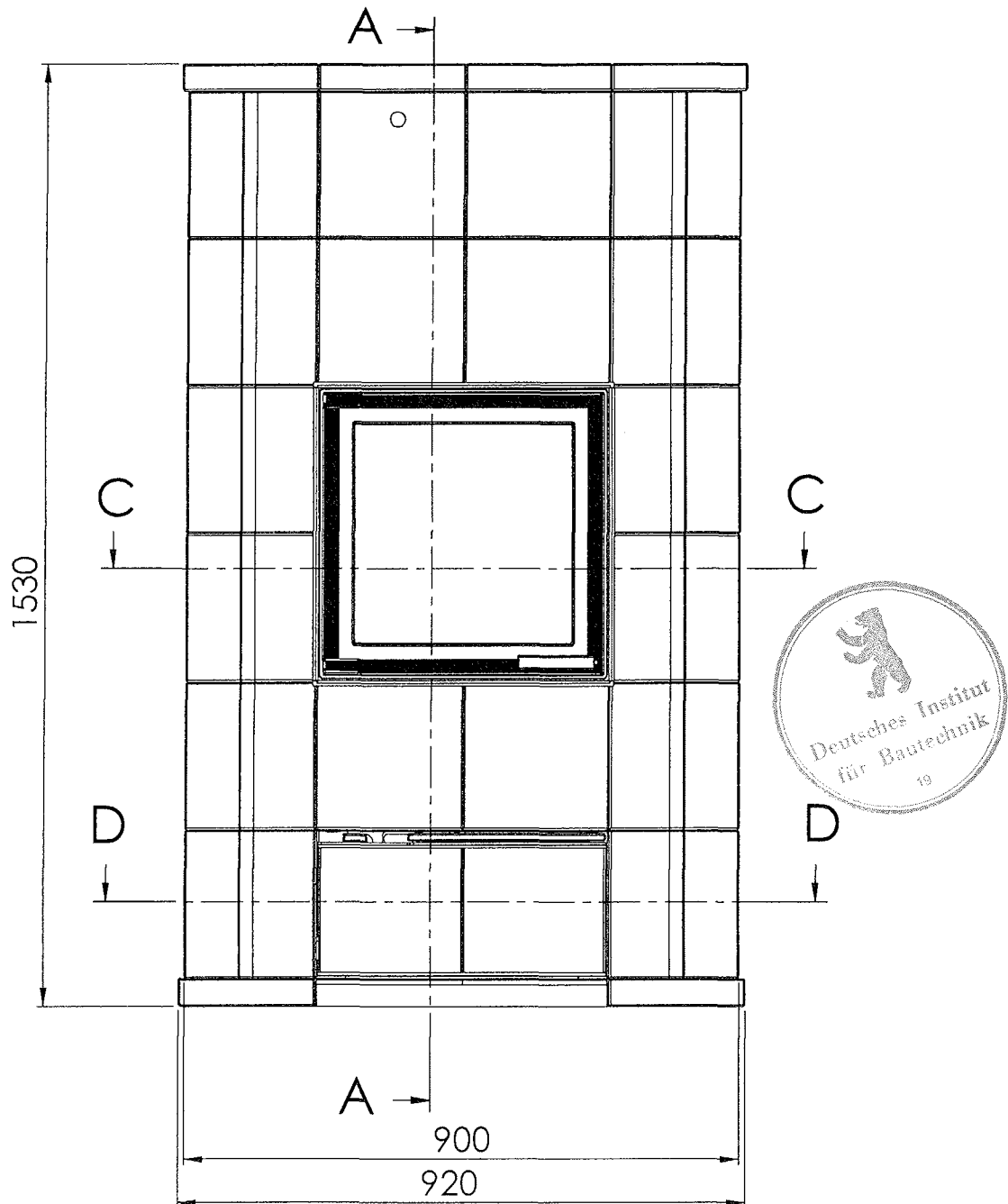


4. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12.203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00189</b>	Pvm <b>03.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SILO T

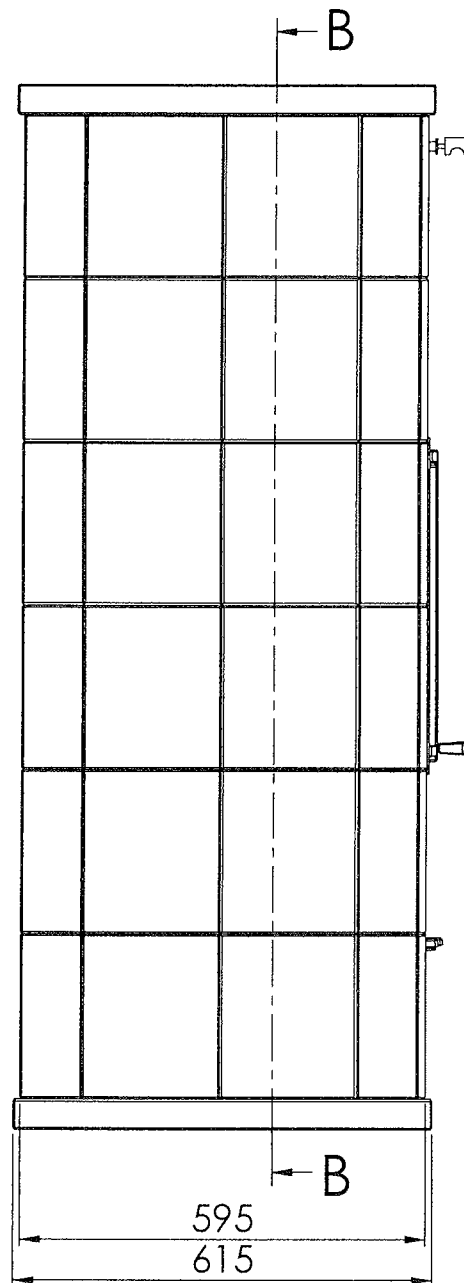


5. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi UU00274	Pvm 26.09.07	Rev. D	Sivu nro. 1	<b>TULIKIVI</b>
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SILO T

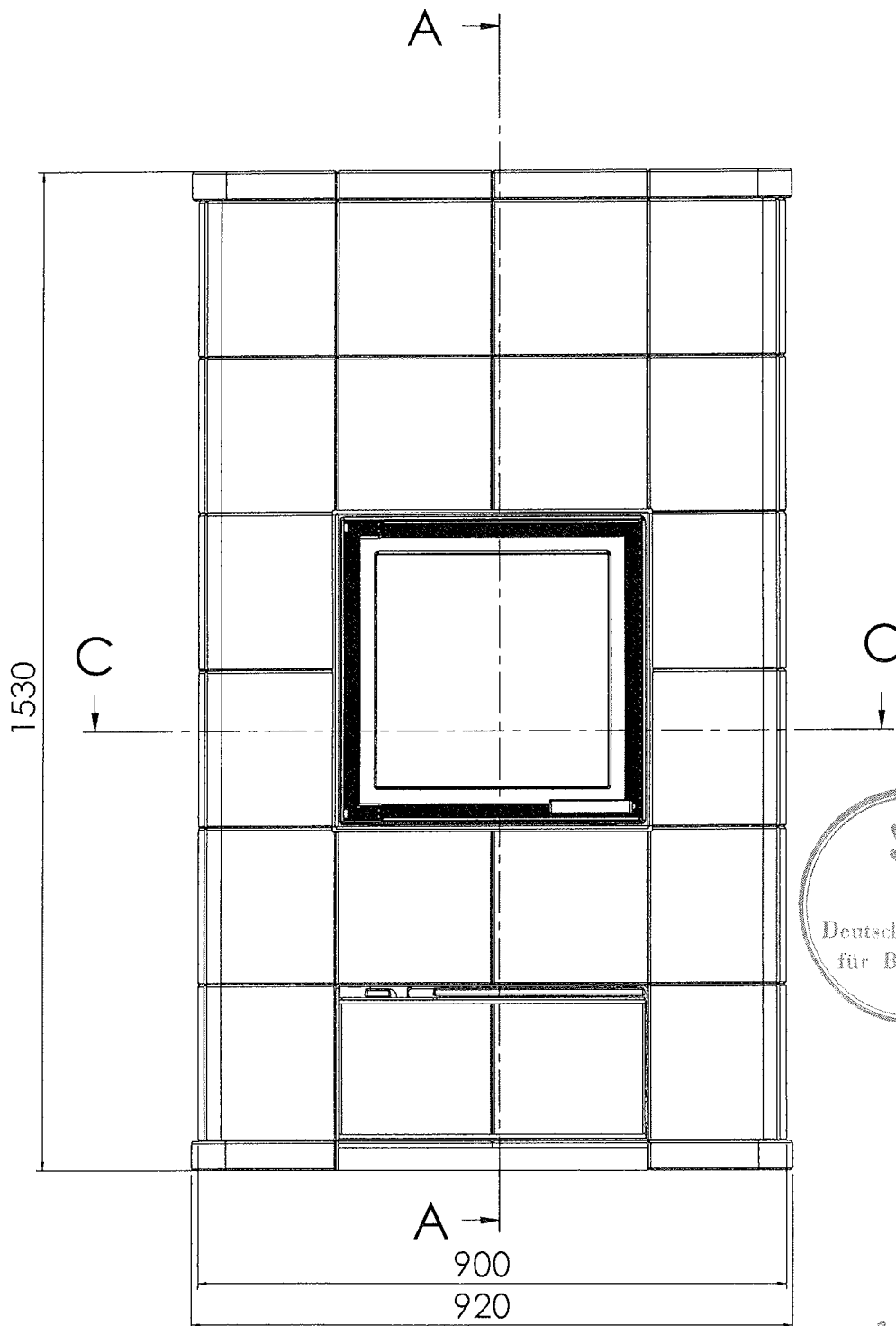


6. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00274	Pvm 26.09.07	Rev. D	Sivu nro. 2	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

KIPITTI



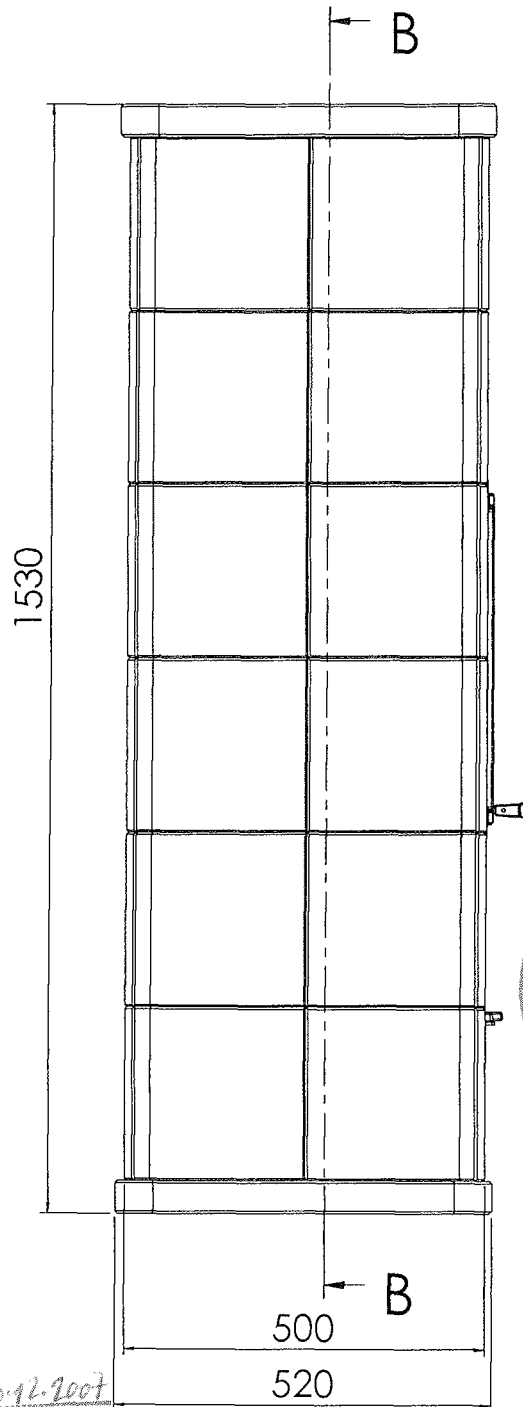
SCALE 1:10

7. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00180	Pvm 03.09.07	Rev. C	Sivu nro. 1	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIPITTI



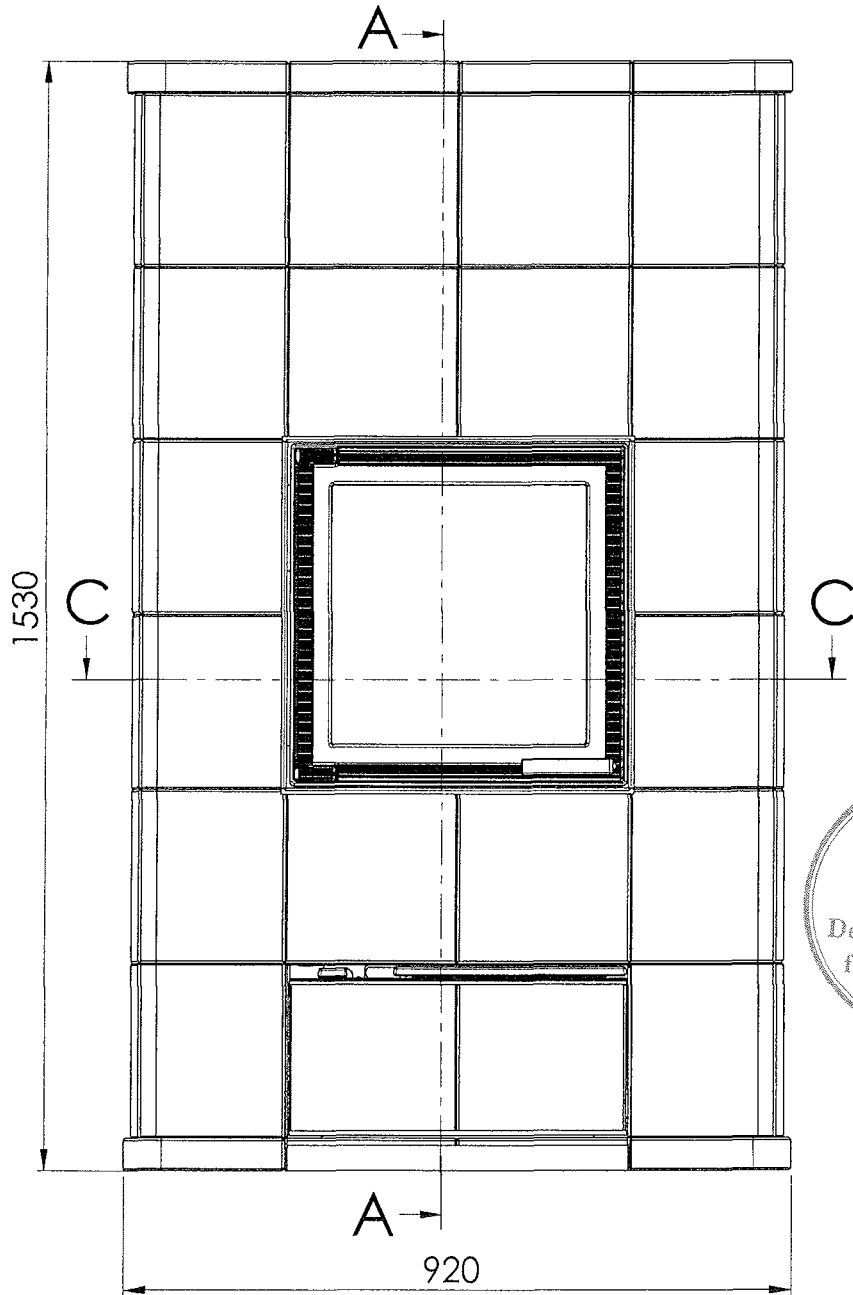
8-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. 7-43:12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

SCALE 1:10

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	TULIKIVI
UU00180	03.09.07	C	2	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIPITTI T



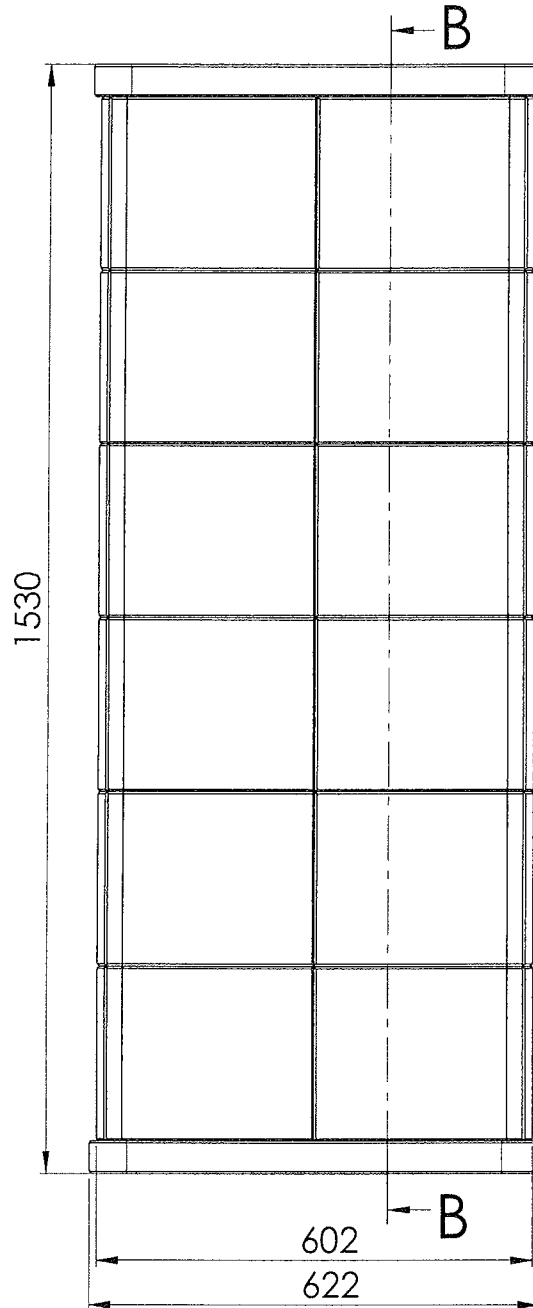
SCALE 1:10

9. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00273	Pvm 11.12.06	Rev. A	Sivu nro. 1	<b>TULIKIVI</b>
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIPITTI T



SCALE 1:10

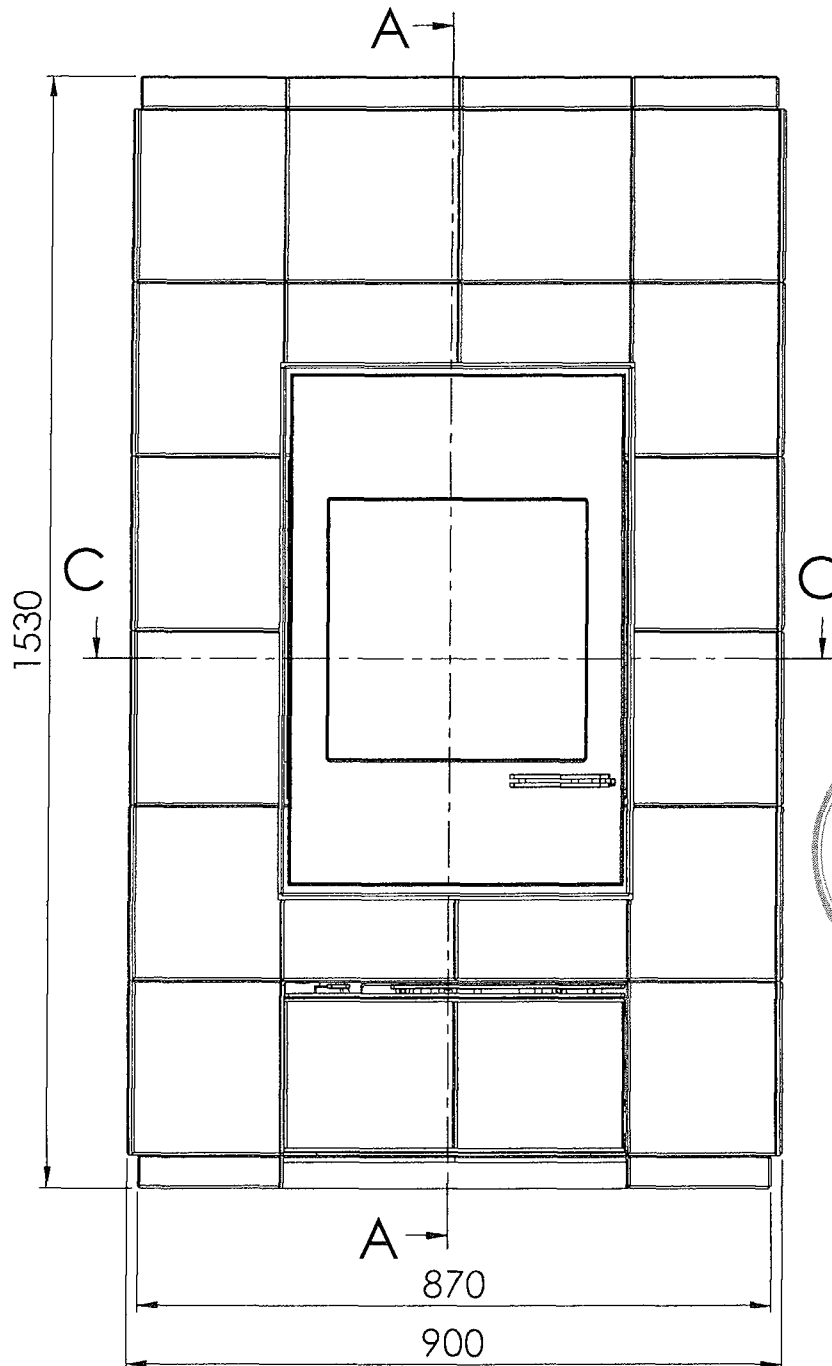
10. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00273	11.12.06	A	2	




Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIRAKKA



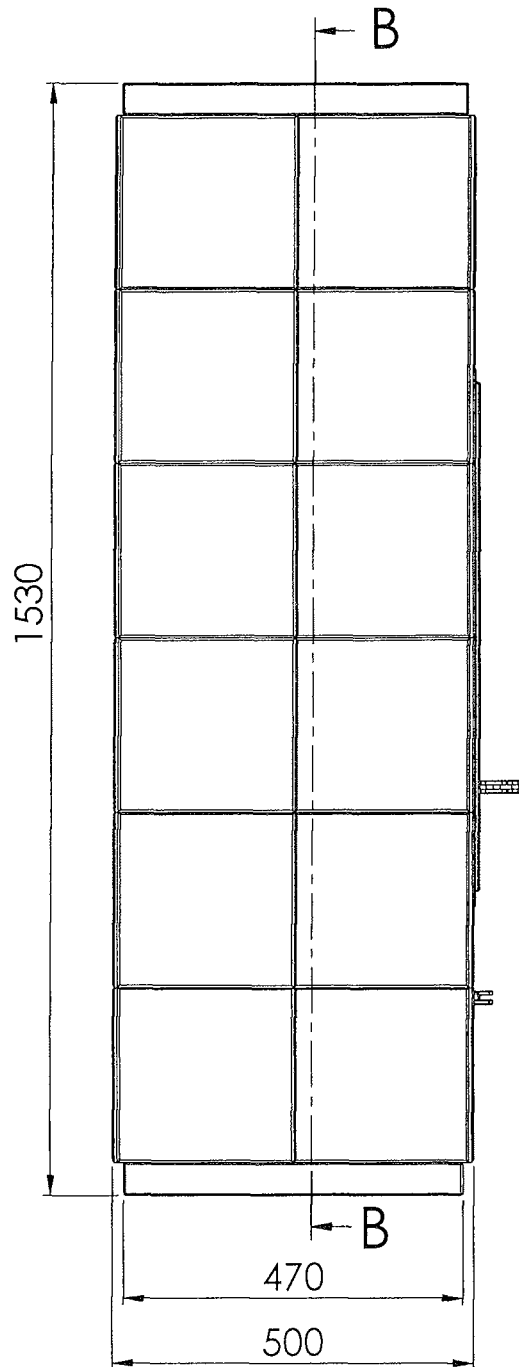
SCALE 1:10

11 • Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43:92-203  
Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi <b>UU00204</b>	Pvm <b>03.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIRAKKA

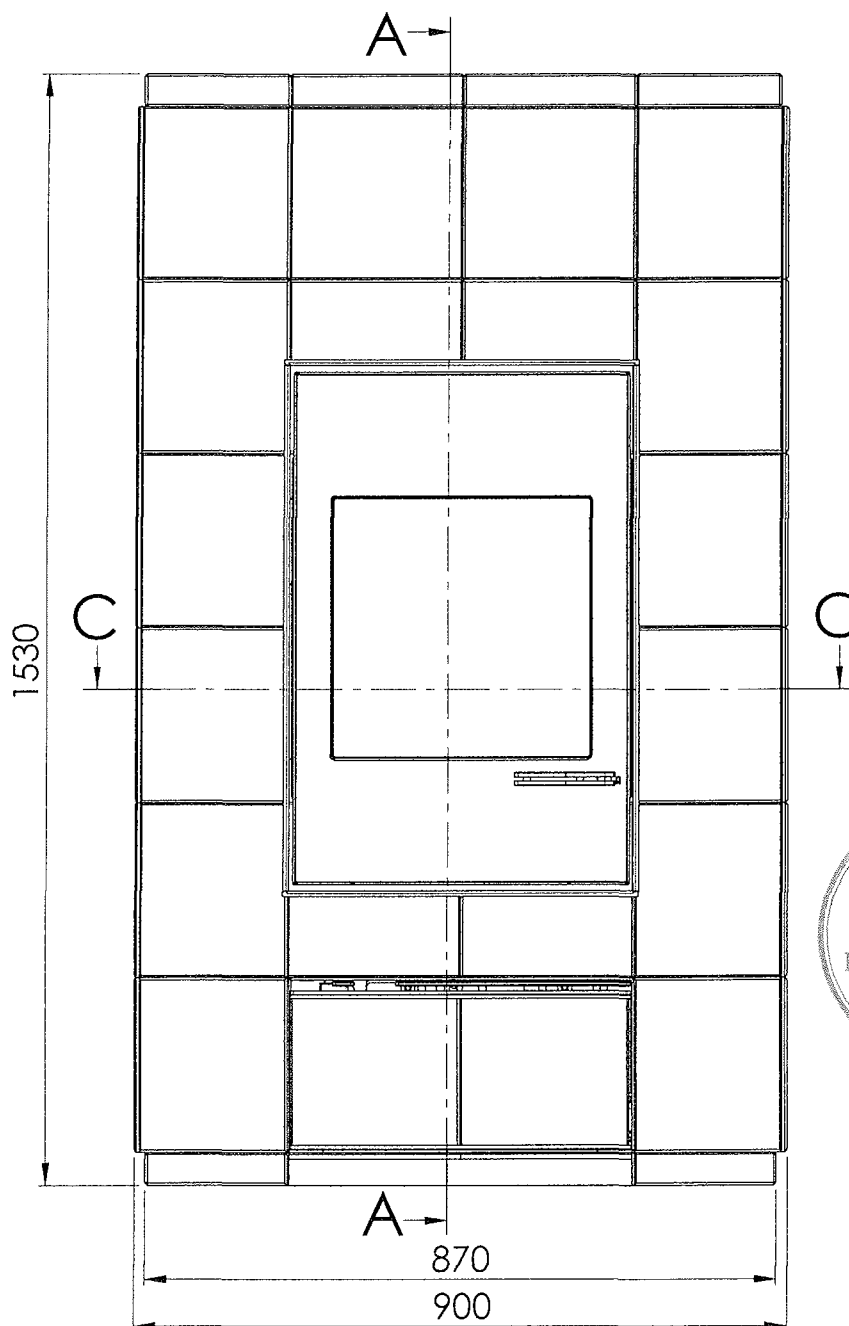


12. Anlage zum Bescheid vom 20.11.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.11-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00204</b>	Pvm <b>03.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIRAKKA T



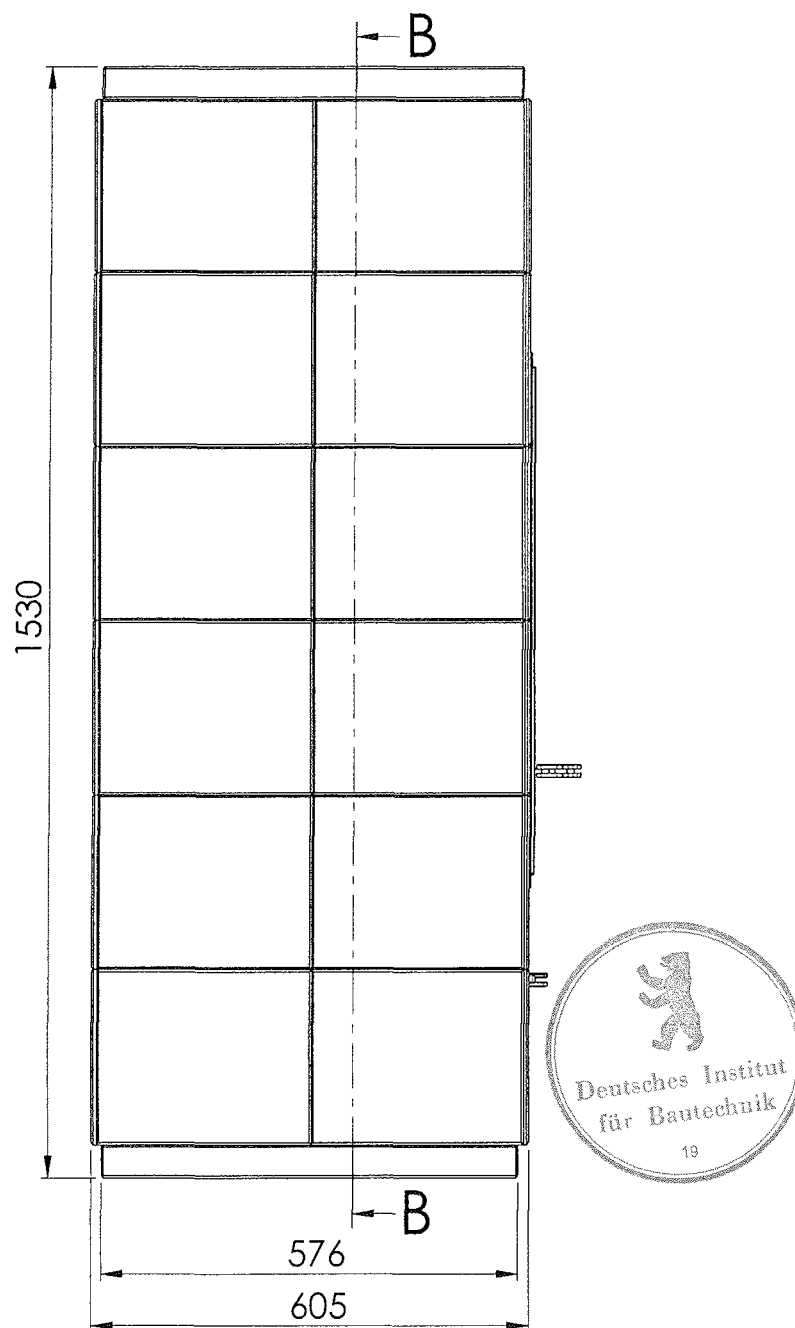
SCALE 1:10

13. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. 2-43-12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00272	Pvm 11.12.06	Rev. A	Sivu nro. 1	<b>TULIKIVI</b>
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KIRAKKA T



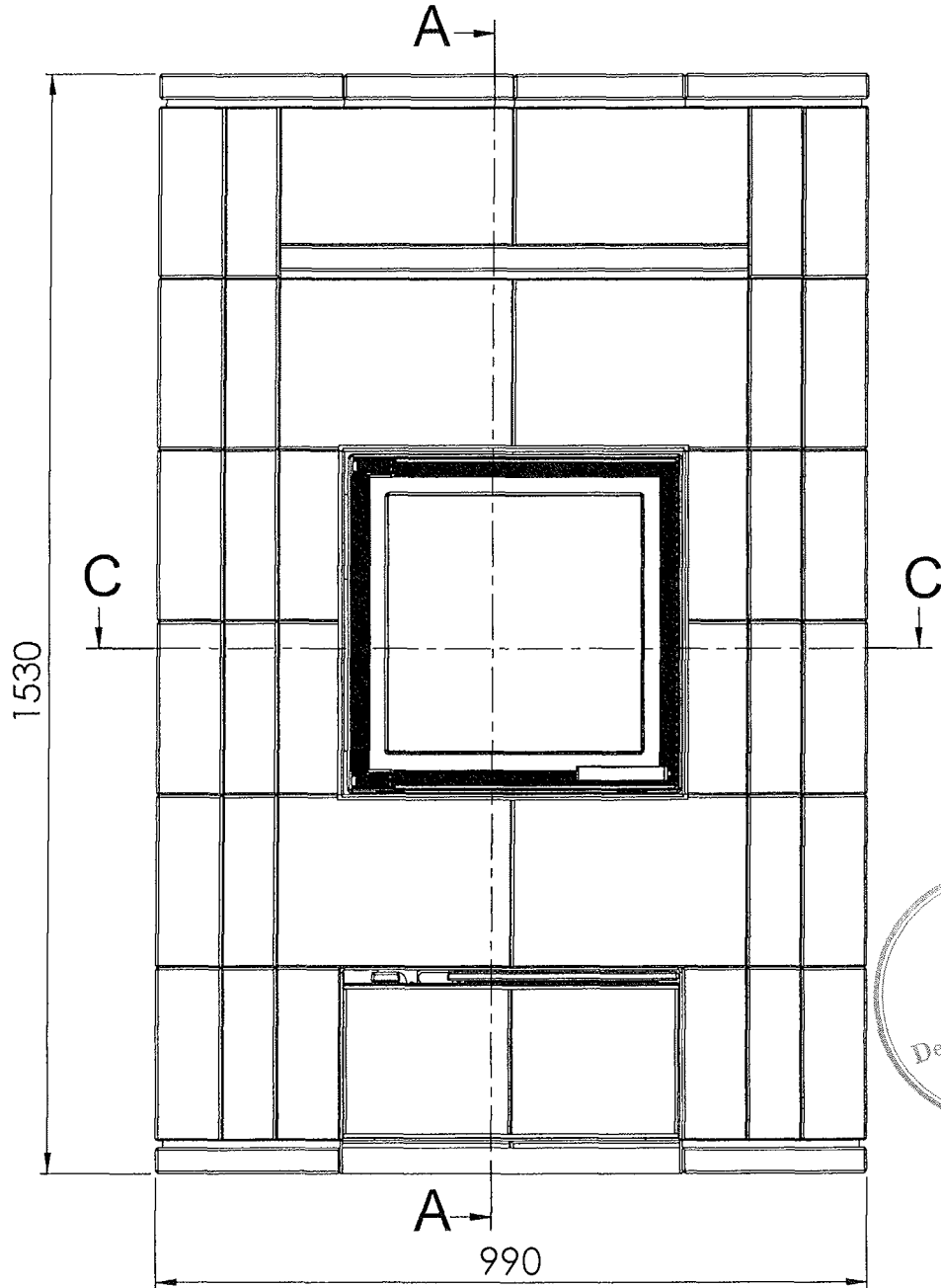
SCALE 1:10

14. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00272	Pvm 11.12.06	Rev. A	Sivu nro. 2	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LAINIO



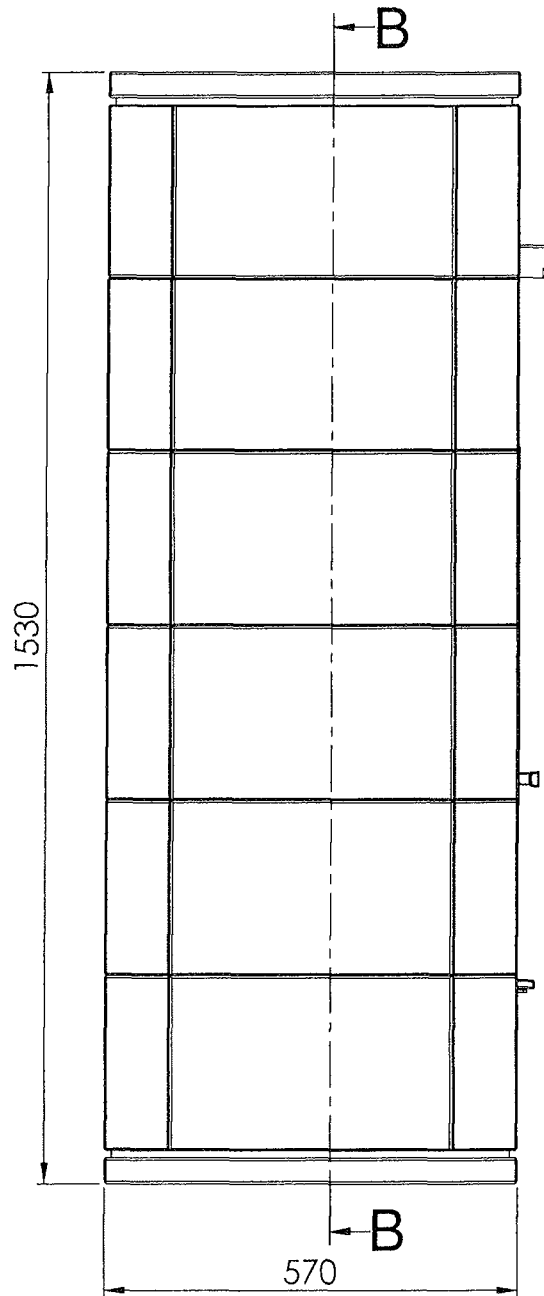
SCALE 1:10

15. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00186	04.09.07	C	1	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LAINIO



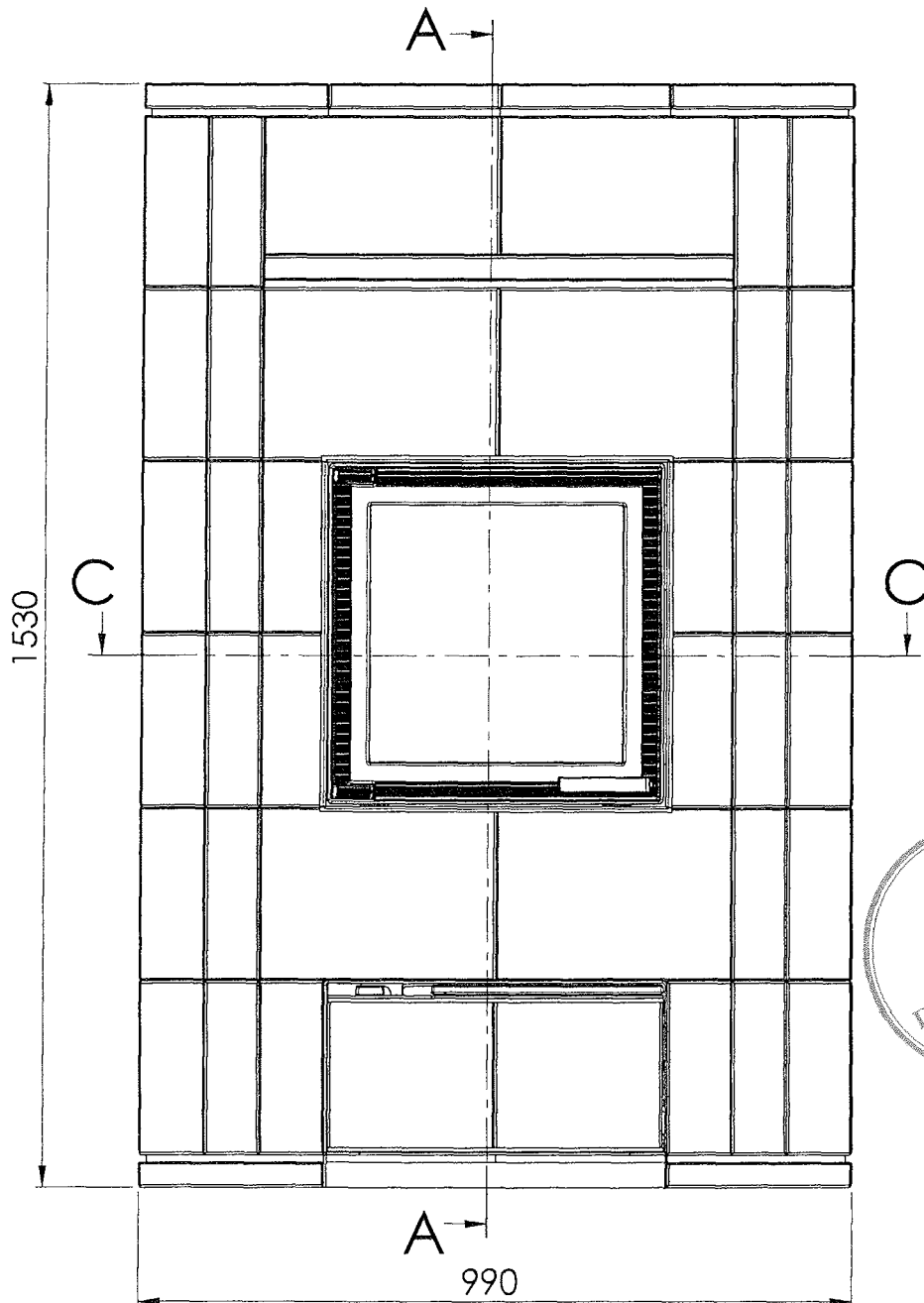
SCALE 1:10

16. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	
UU00186	04.09.07	C	2	<b>TULIKIVI</b>


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LAINIO T



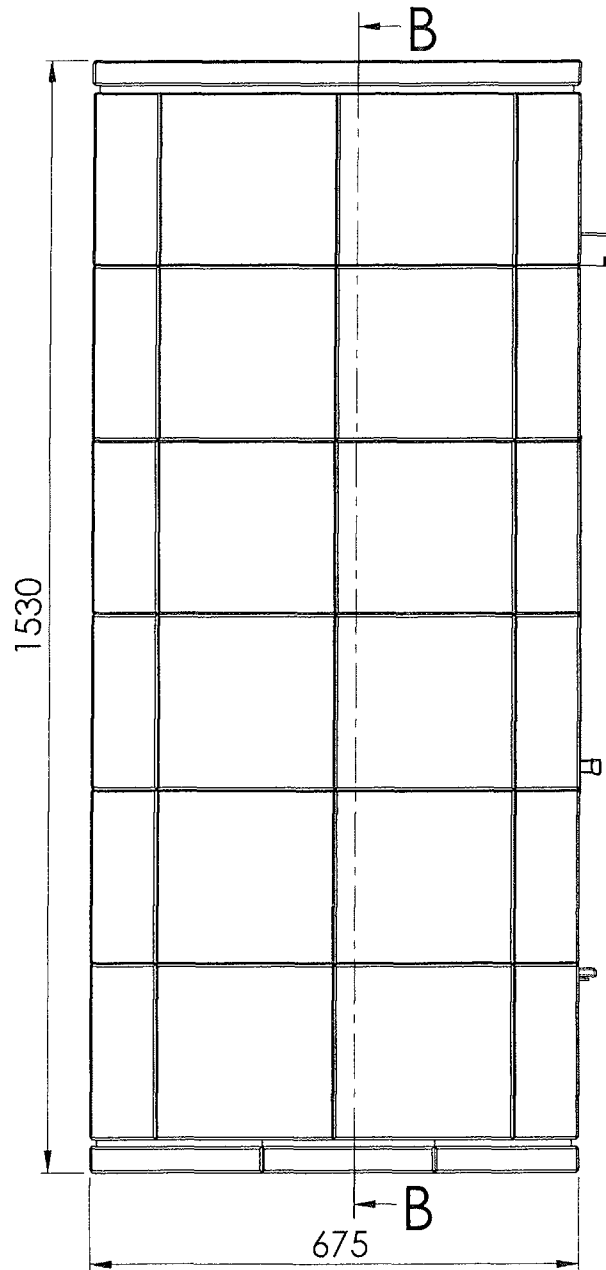
SCALE 1:10

17. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00278	18.12.06	A	1	


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LAINIO T



SCALE 1:10

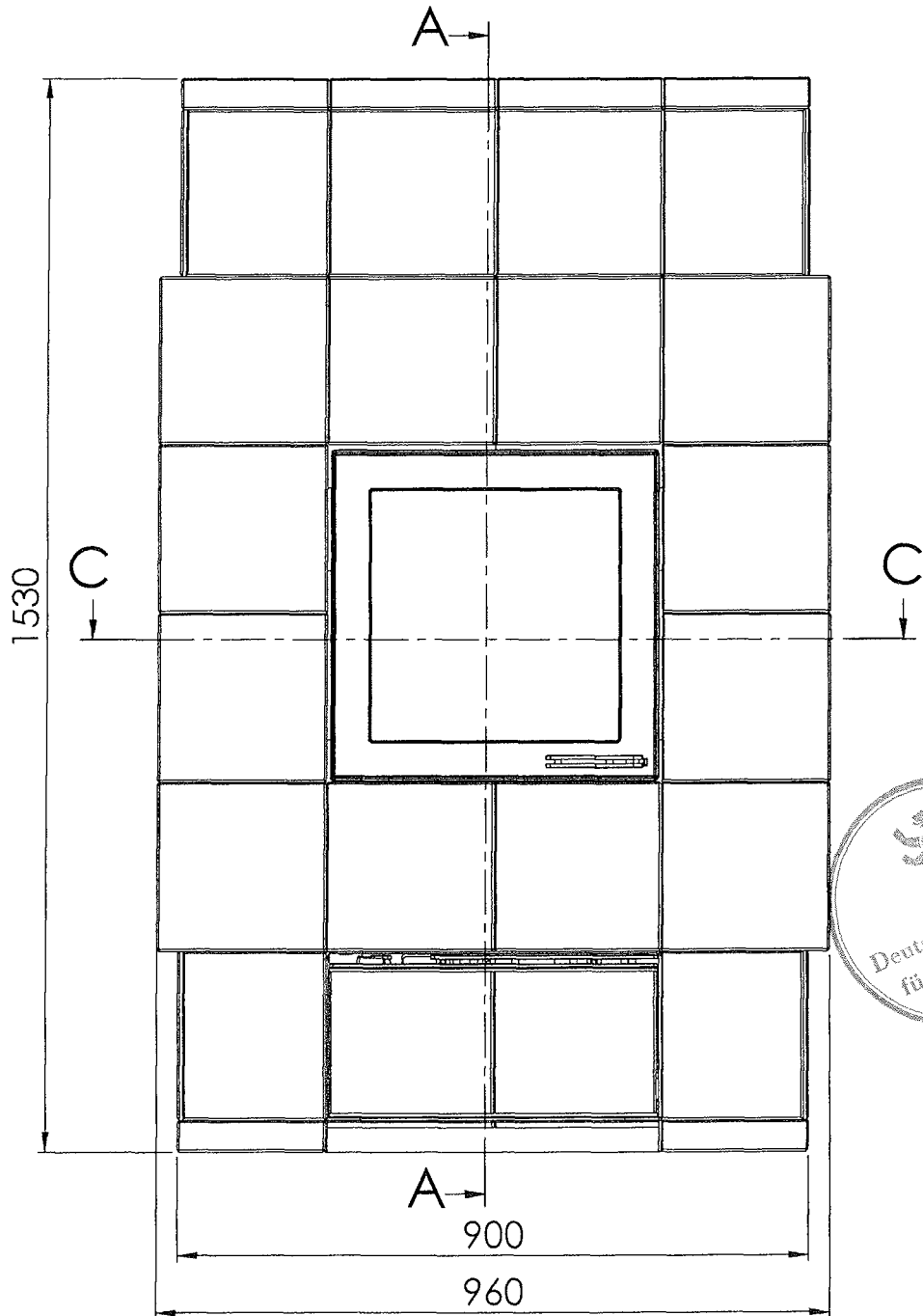
18. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00278	18.12.06	A	2	




Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LOUHI

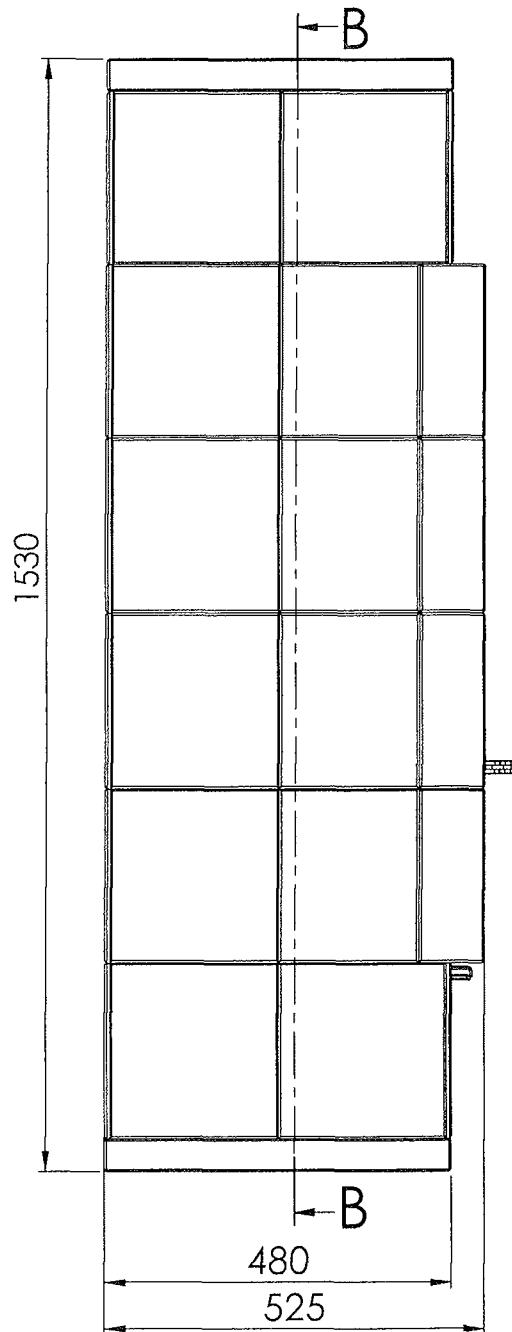


19. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi <b>UU00193</b>	Pvm <b>04.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LOUHI

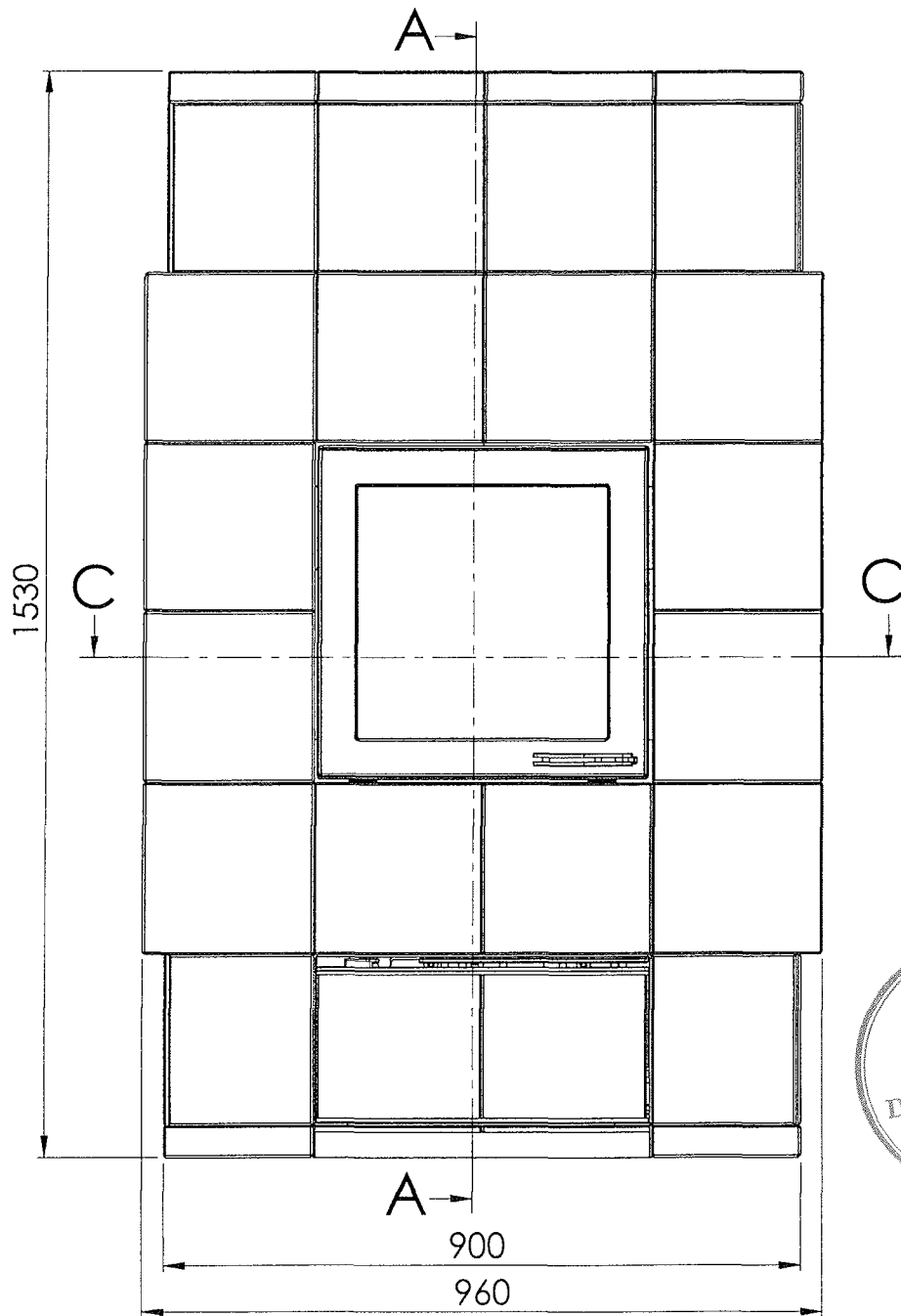


20. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik SCALE 1:10

Dokumentin nimi <b>UU00193</b>	Pvm <b>04.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LOUHI T



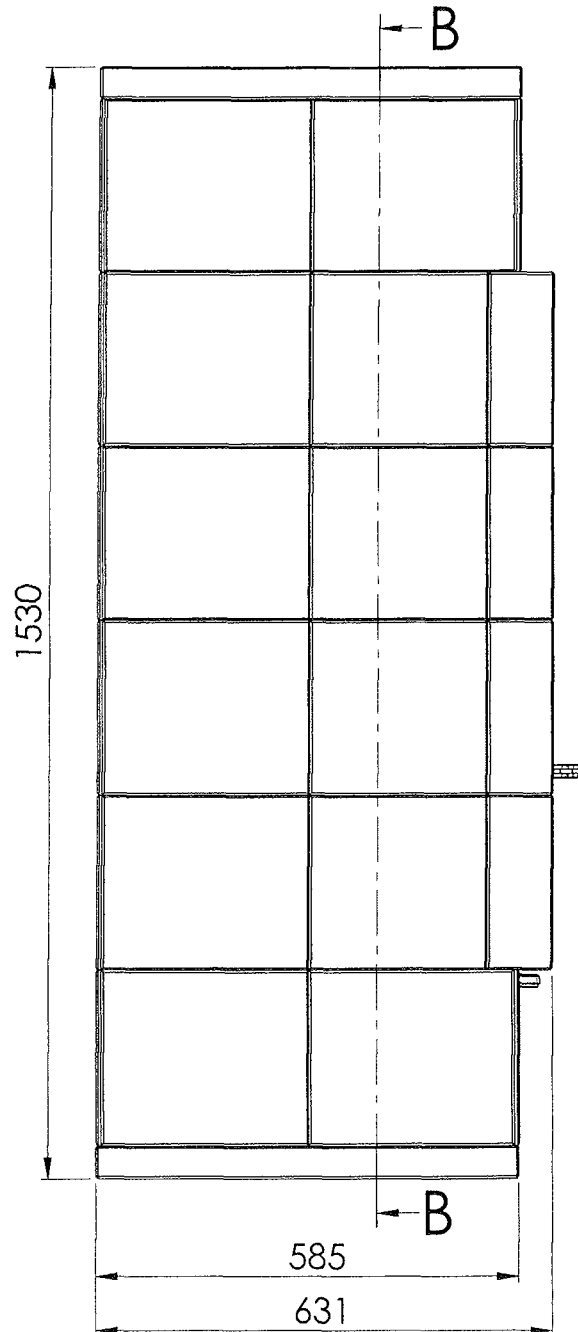
SCALE 1:10

21. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00271	12.12.06	A	1	


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# LOUHI T



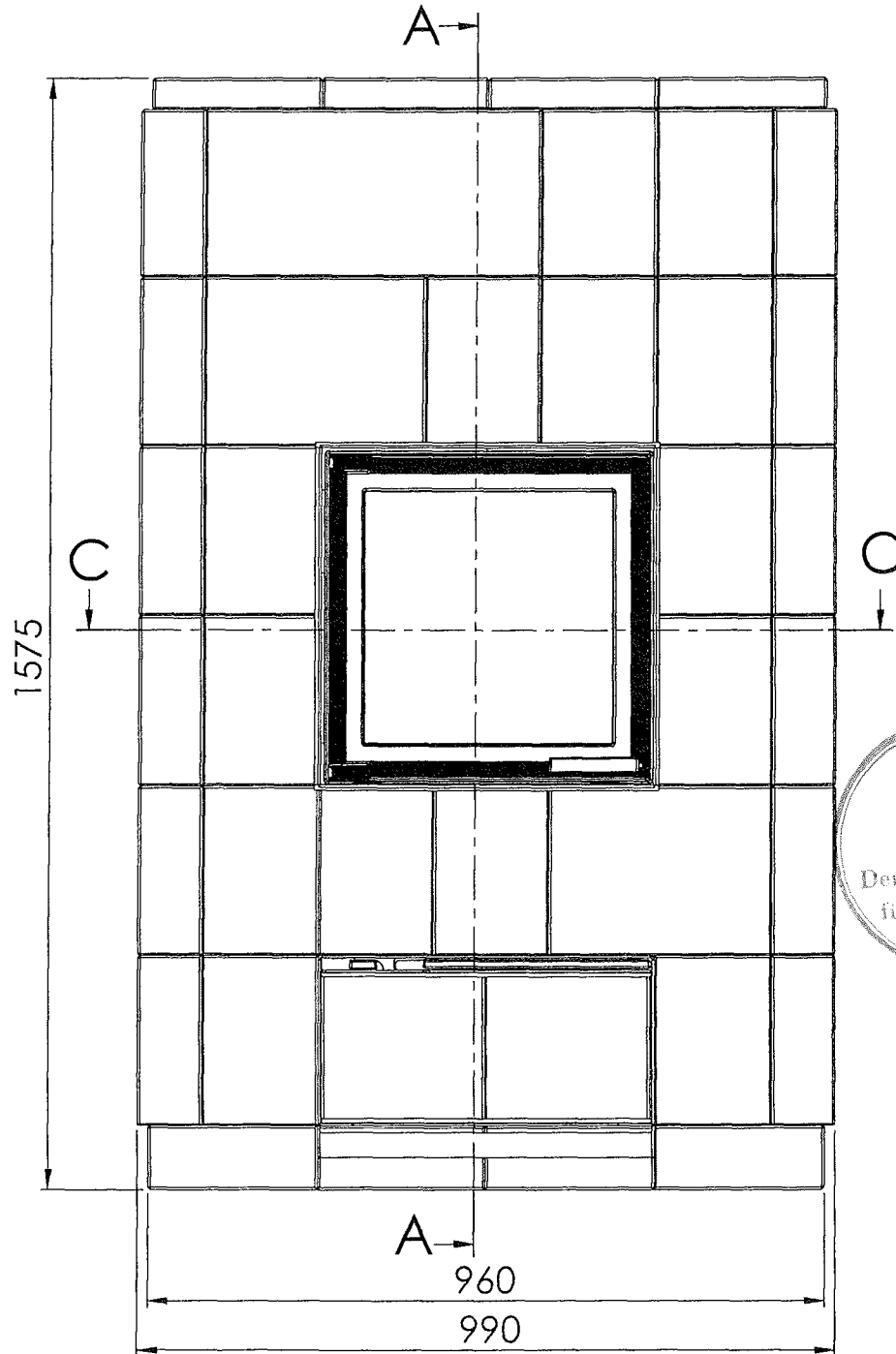
SCALE 1:10

22- Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00271	12.12.06	A	2	


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# OLOS



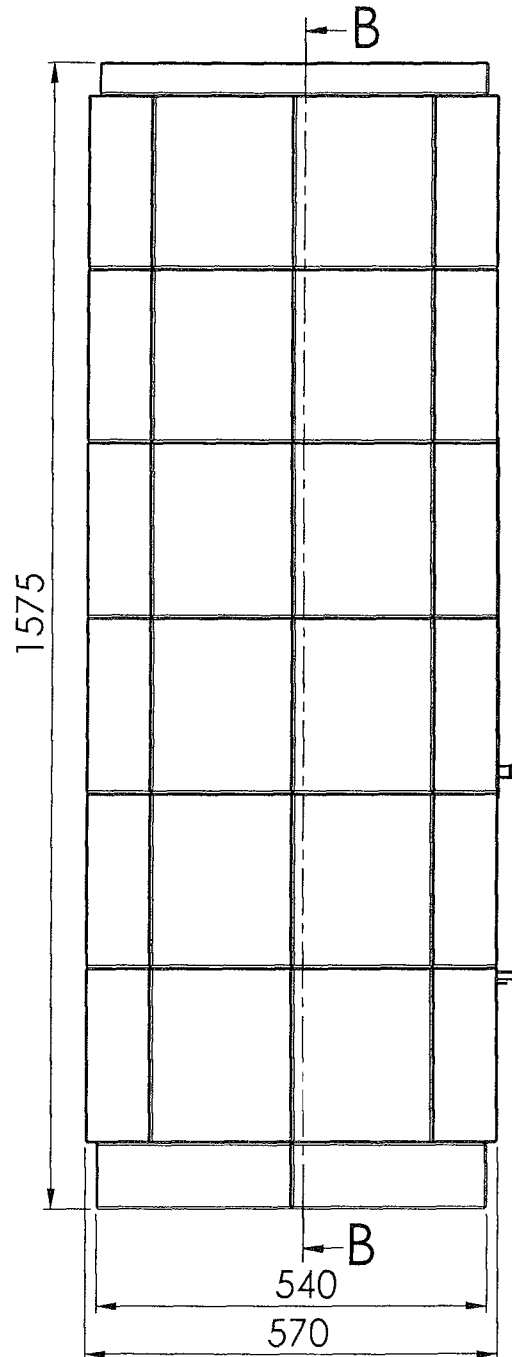
23. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

SCALE 1:10


Dokumentin nimi <b>UU00187</b>	Pvm <b>04.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# OLOS

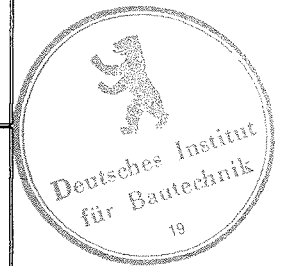
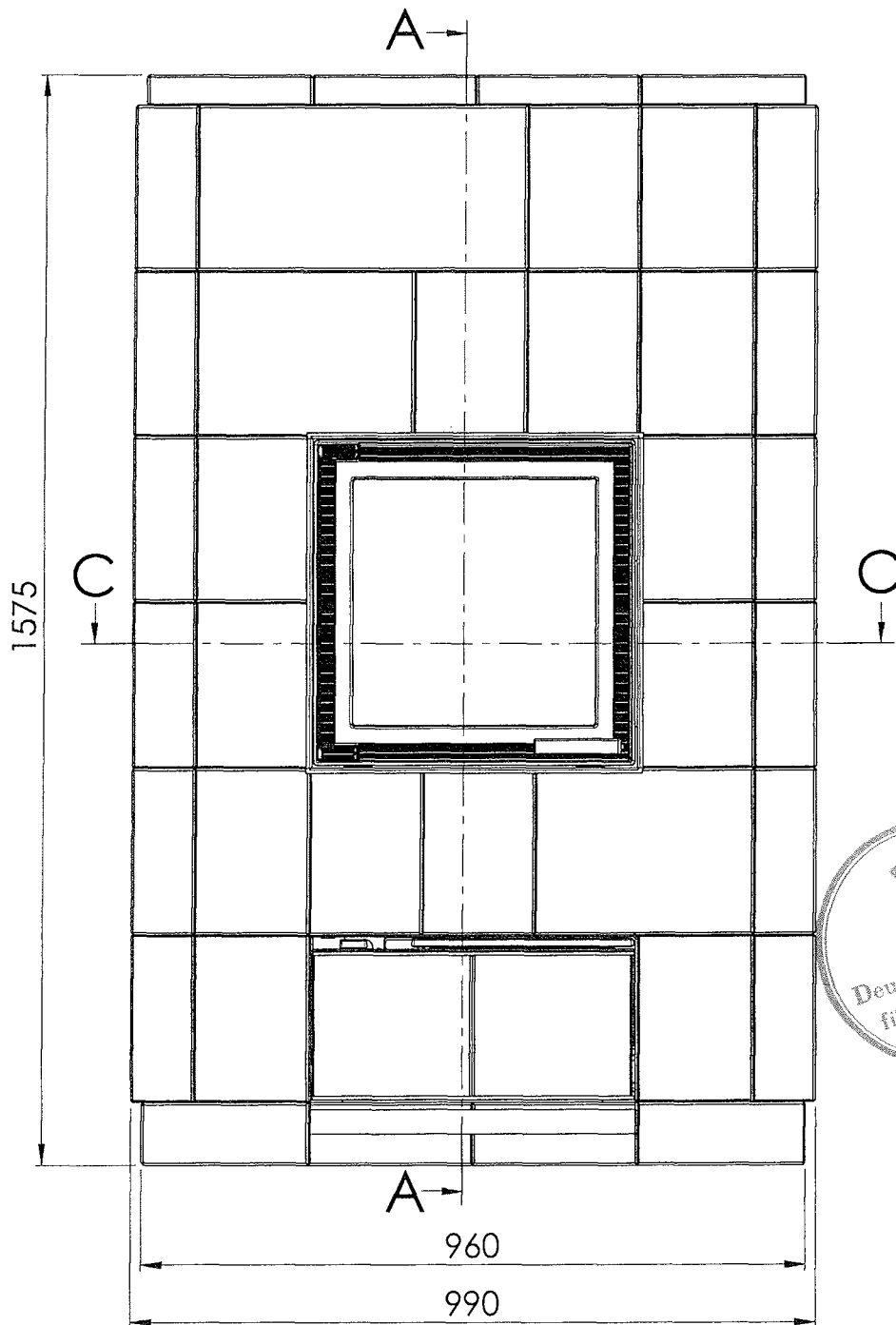


24. Anlage zum Bescheid vom 20.11.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43:12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00187</b>	Pvm <b>04.09.07</b>	Rev. <b>D</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# OLOS T



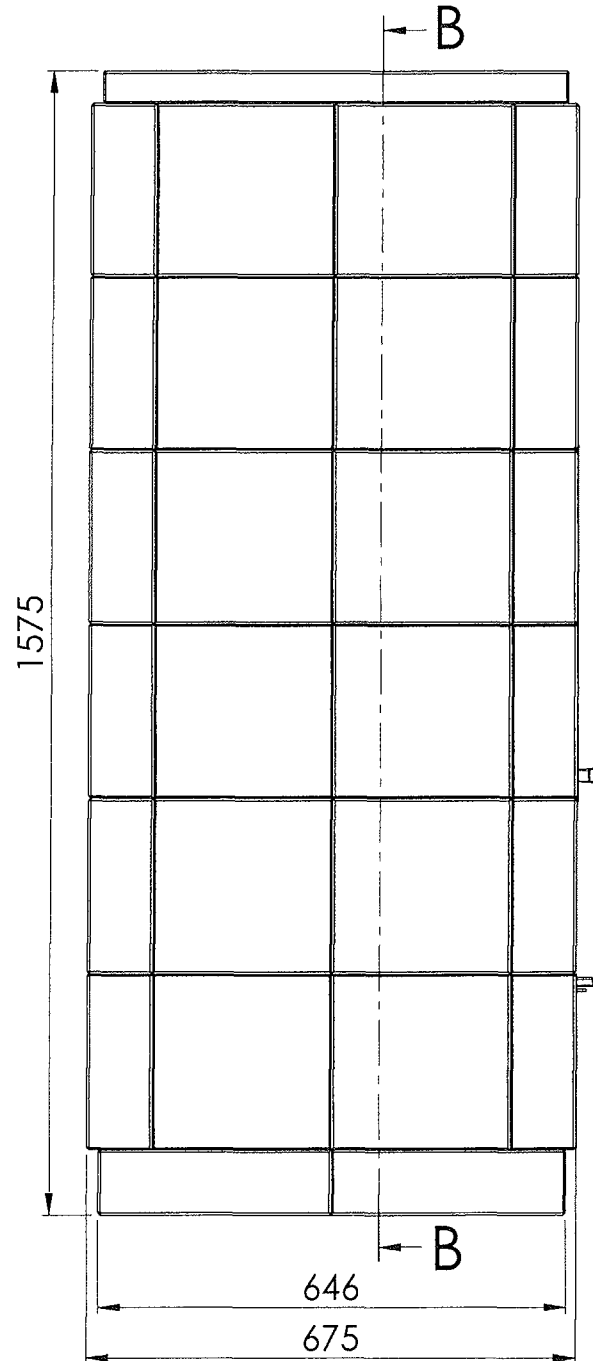
SCALE 1:10

25-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. 2-43:AL-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00277	13.12.06	A	1	


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# OLOS T



SCALE 1:10

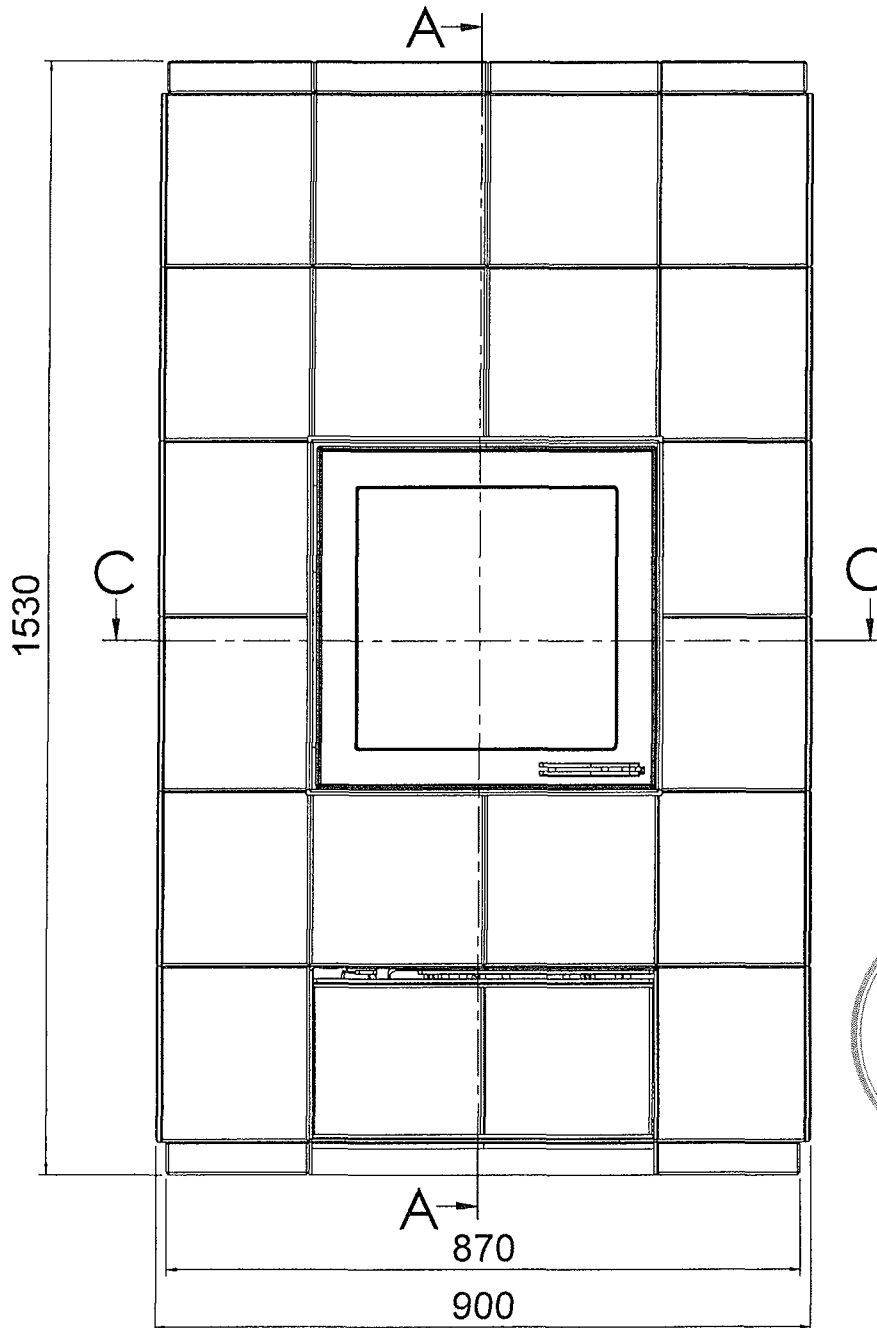
26. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00277	13.12.06	A	2	



Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASA

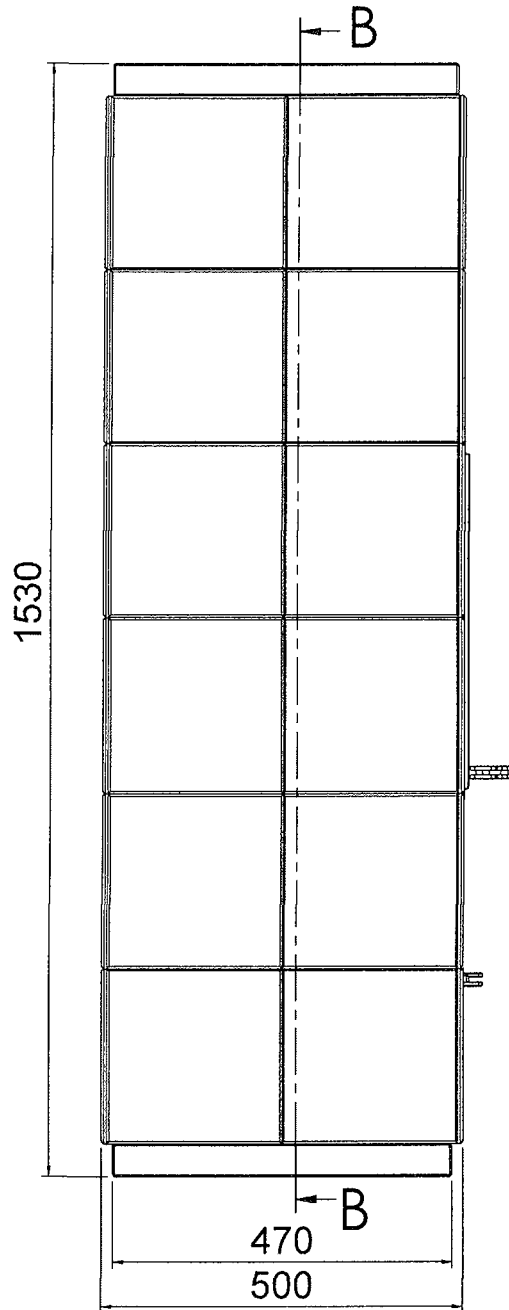


27. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	TULIKIVI
UU00205	03.09.07	C	1	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASA



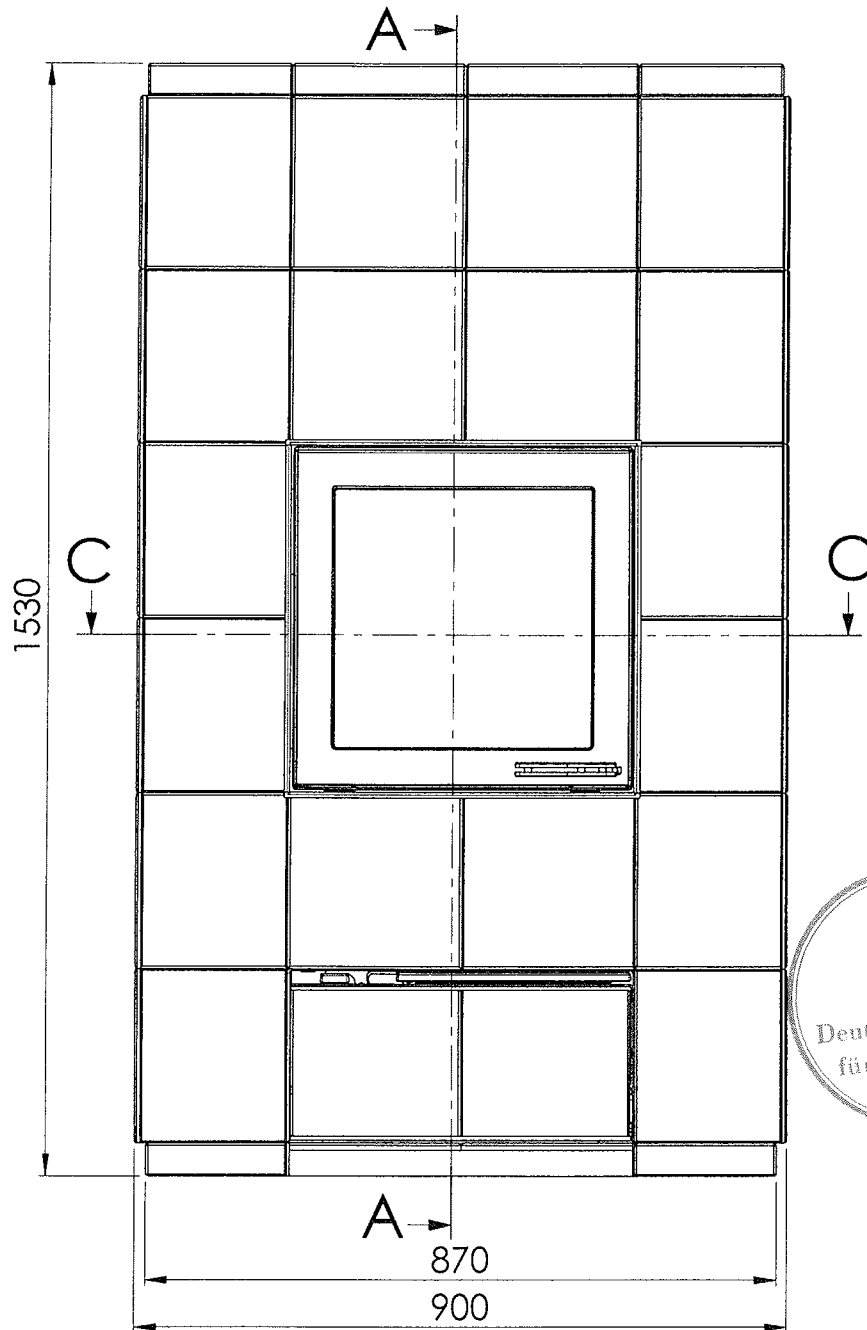
SCALE 1:10

28. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00205</b>	Pvm <b>03.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b>
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	-----------------


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASA T



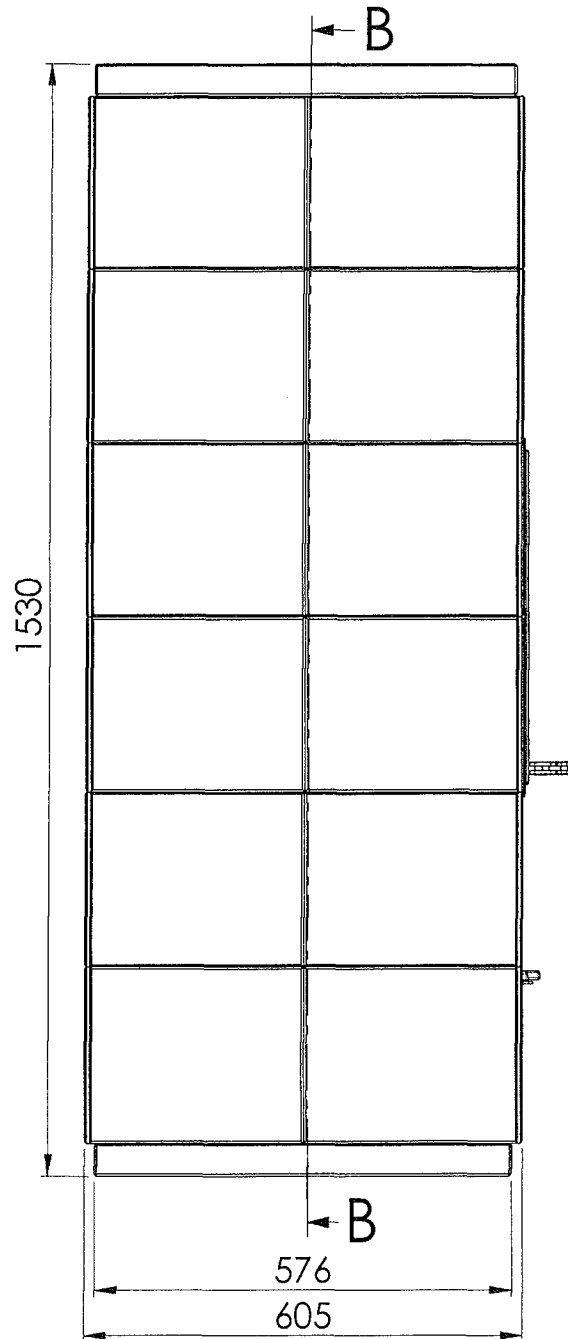
SCALE 1:10

201. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00270	Pvm 18.12.06	Rev. A	Sivu nro. 1	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASA T



SCALE 1:10

30. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00270	Pvm 18.12.06	Rev. A	Sivu nro. 2	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---

Für die Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 2 in den Varianten Sarmi, Pahta gelten die Angaben der Anlagen Blatt 32 bis 35 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 2 in den Varianten Sarmi, Pahta

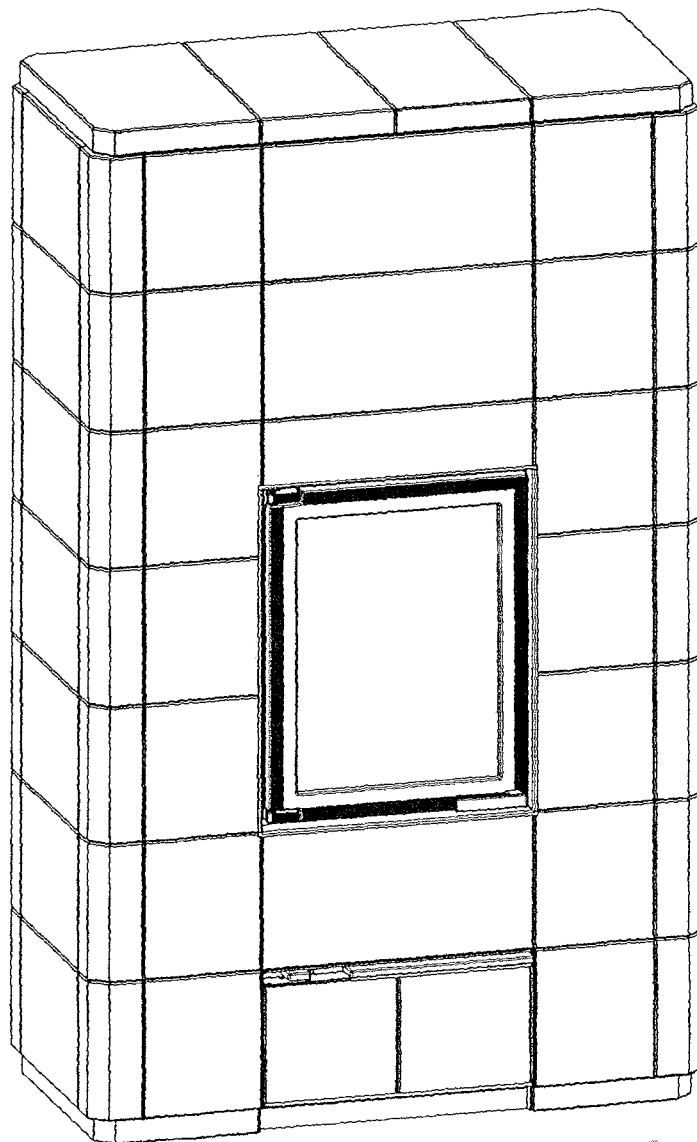
Nennwärmeleistung	kW	3 (bei 6 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung	kg	20 in 3 Beladungen
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht</b>
Sarmi,		1080 / 545 / 1770 / 1840
Pahta		990 / 525 / 1770 / 1575
Verbrennungssystem		unterer Abbrand
Anschlussmöglichkeit		unten seitlich und unten hinten
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160
Material: Gerät		Speckstein
Material: Feuerraum		Schamotte
Feuerraumabmessungen		
Breite / Tiefe	mm	360 / 270
Rost		Gusseisen
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung



31. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

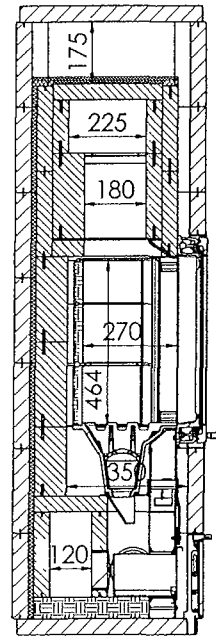
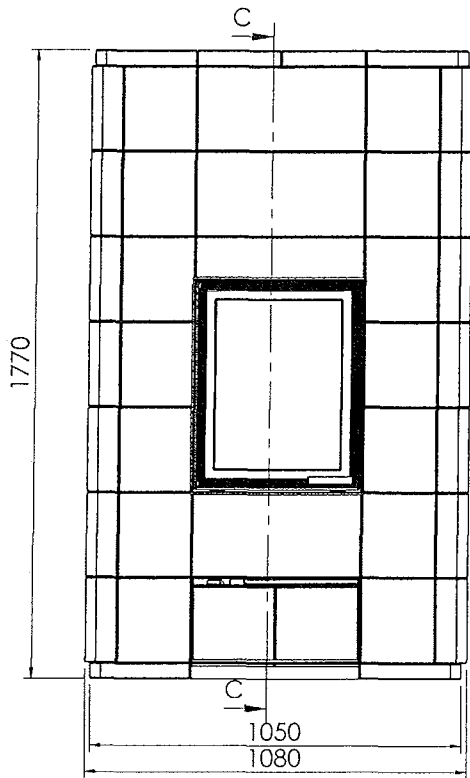
# SARMI

Pystytyspiirustus • Monteringsritningar • Montagezeichnungen • Construction drawing  
• Plans de montage • Schemi di montaggio • Montage tekeningen

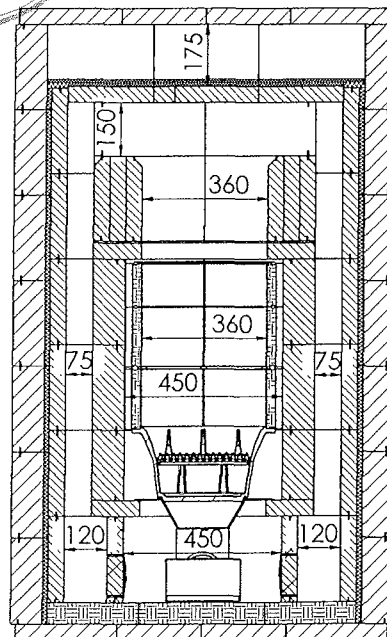
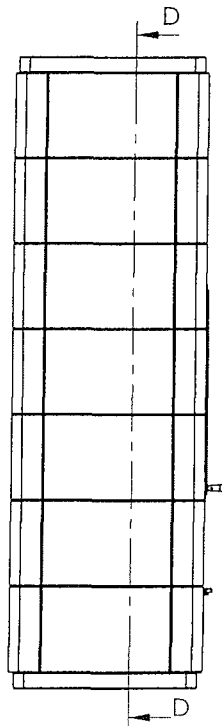


32-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. 7-43:12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä



SECTION C-C



SECTION D-D

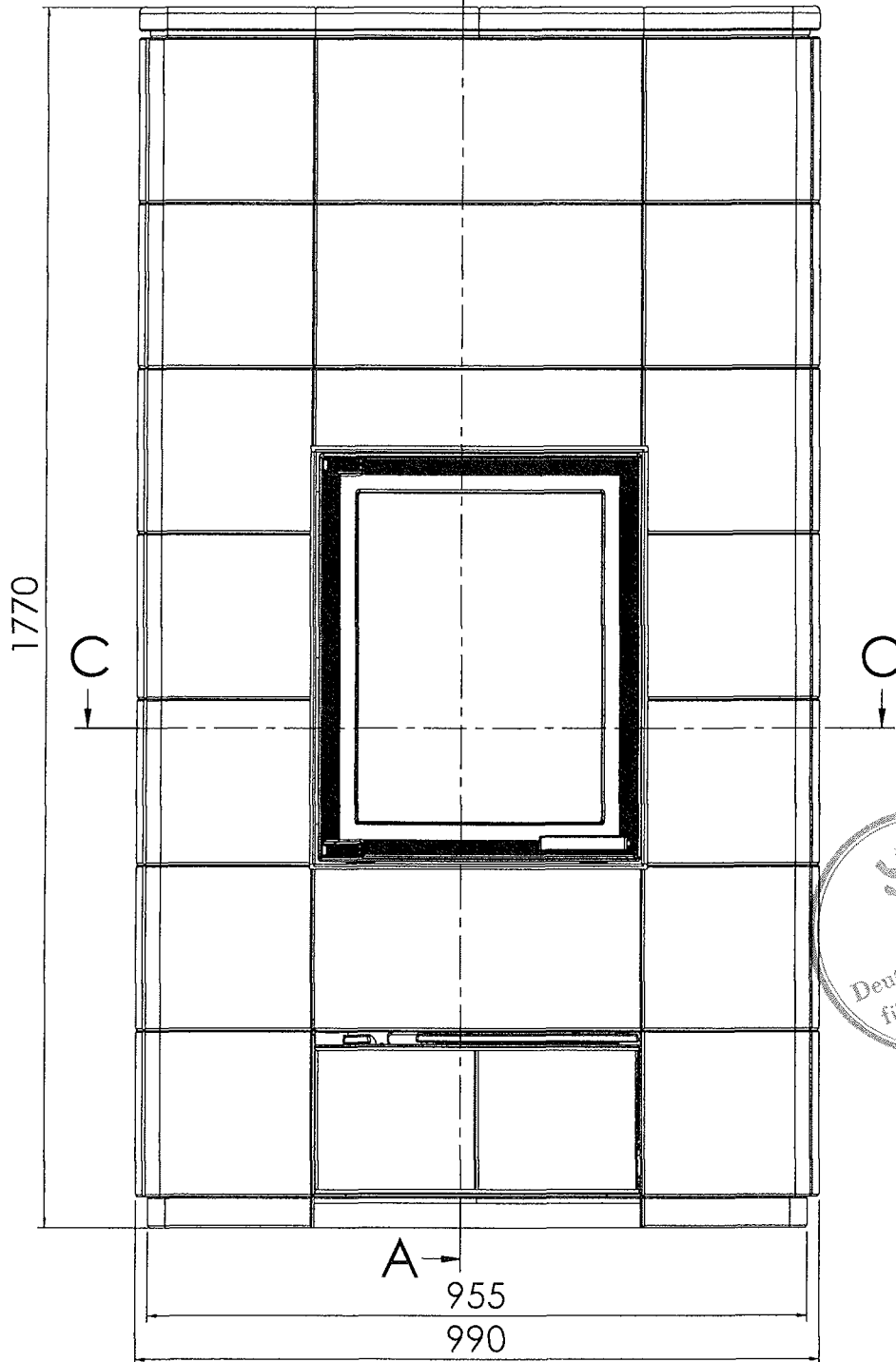
33. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00192	Pvm 07.12.06	Rev. A	Sivu nro. 3	<b>TULIKIVI</b>
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# PAHTA

A →



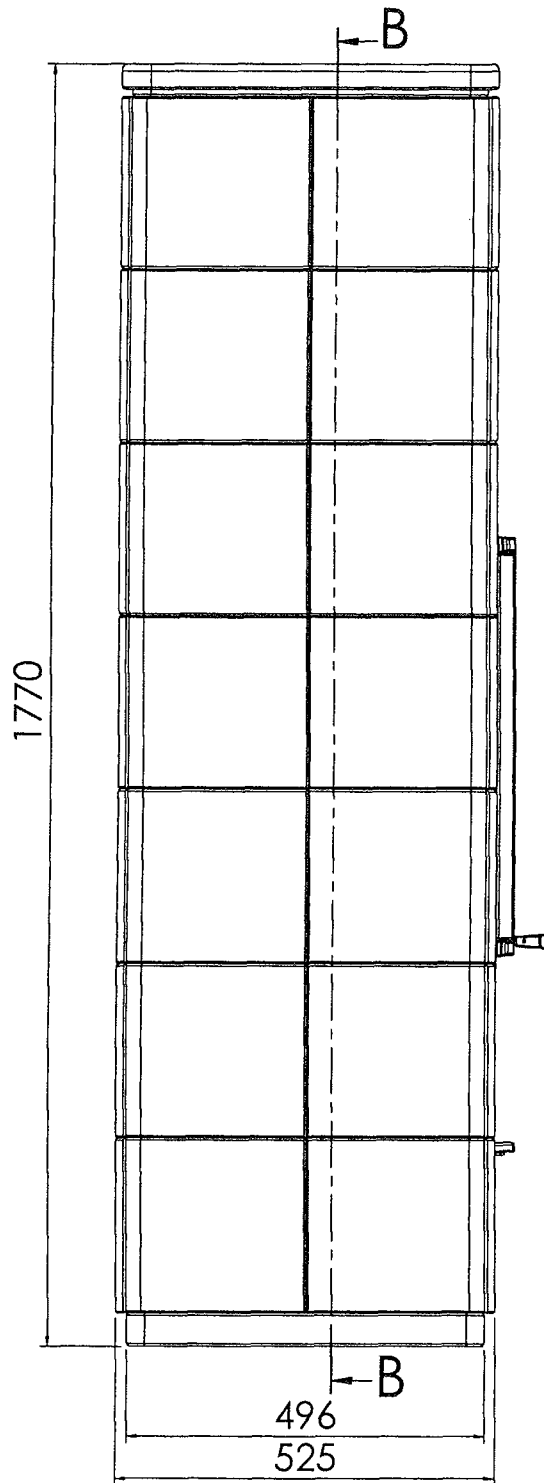
34. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00227	04.09.07	C	1	



Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# PAHTA



*35 - Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
Deutsches Institut für Bautechnik*

SCALE 1:10

Dokumentin nimi <b>UU00227</b>	Pvm <b>04.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b>
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	-----------------

Für die Speicher-Einzelfeuerstätte Baureihe Typ 2 in den Varianten Sarmi T, Pahta T gelten die Angaben der Anlagen Blatt 37 bis 40 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätten Typ 2 in den Varianten Sarmi T, Pahta T

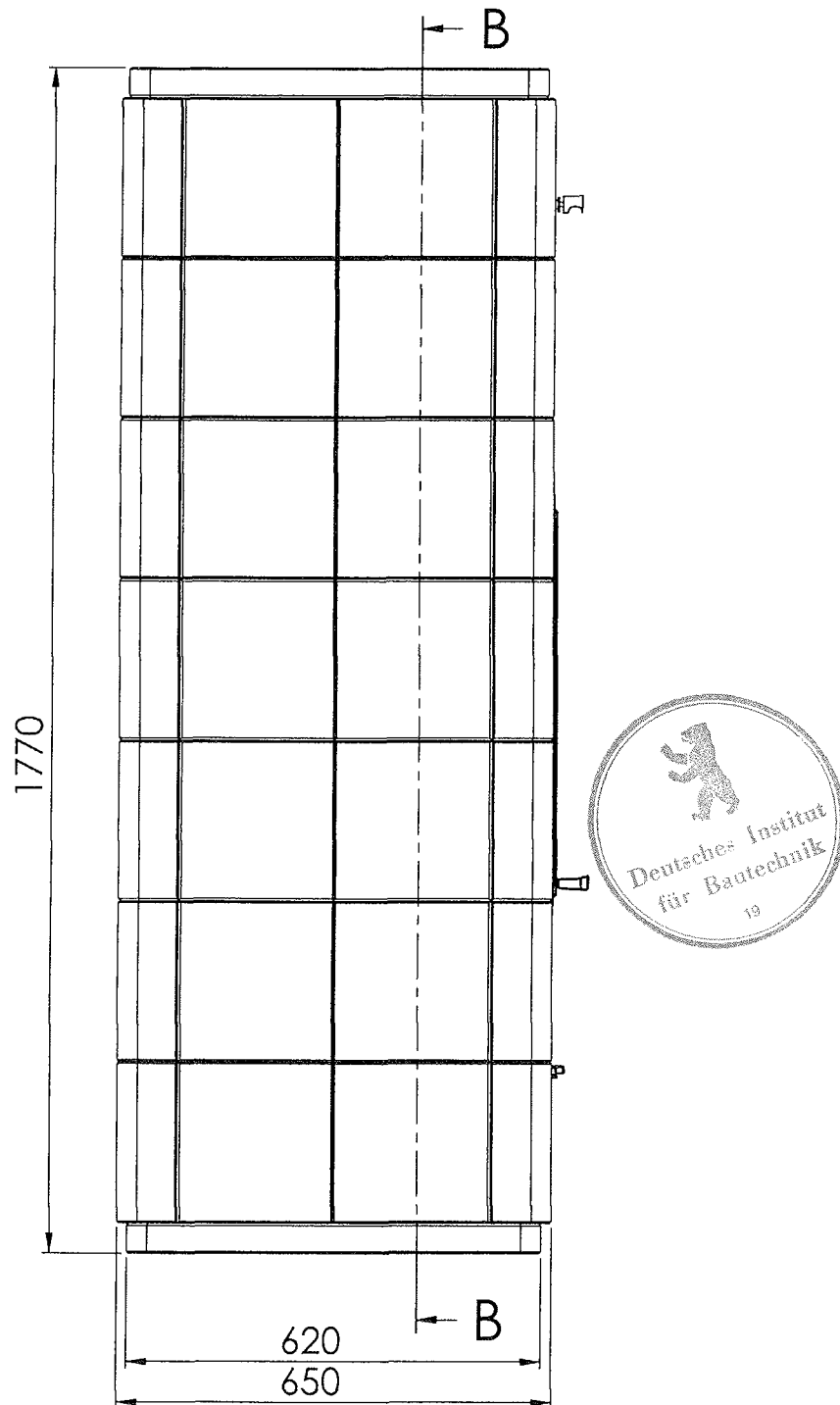
Nennwärmeleistung	kW	2,5 (bei 3,5 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung	kg	20 in 4 Beladungen
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht</b>
Sarmi T,		1080 / 650 / 1770 / 2105
Pahta T		990 / 630 / 1770 / 1835
Verbrennungssystem		unterer Abbrand
Anschlussmöglichkeit		oben und oben hinten
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160
Material: Gerät		Speckstein
Material: Feuerraum		Schamotte
Feuerraumabmessungen		
Breite / Tiefe	mm	360 / 270
Rost		Gusseisen
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung



36. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SARMI T




37. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007

Zulassungs-Nr. 2-43-12-203

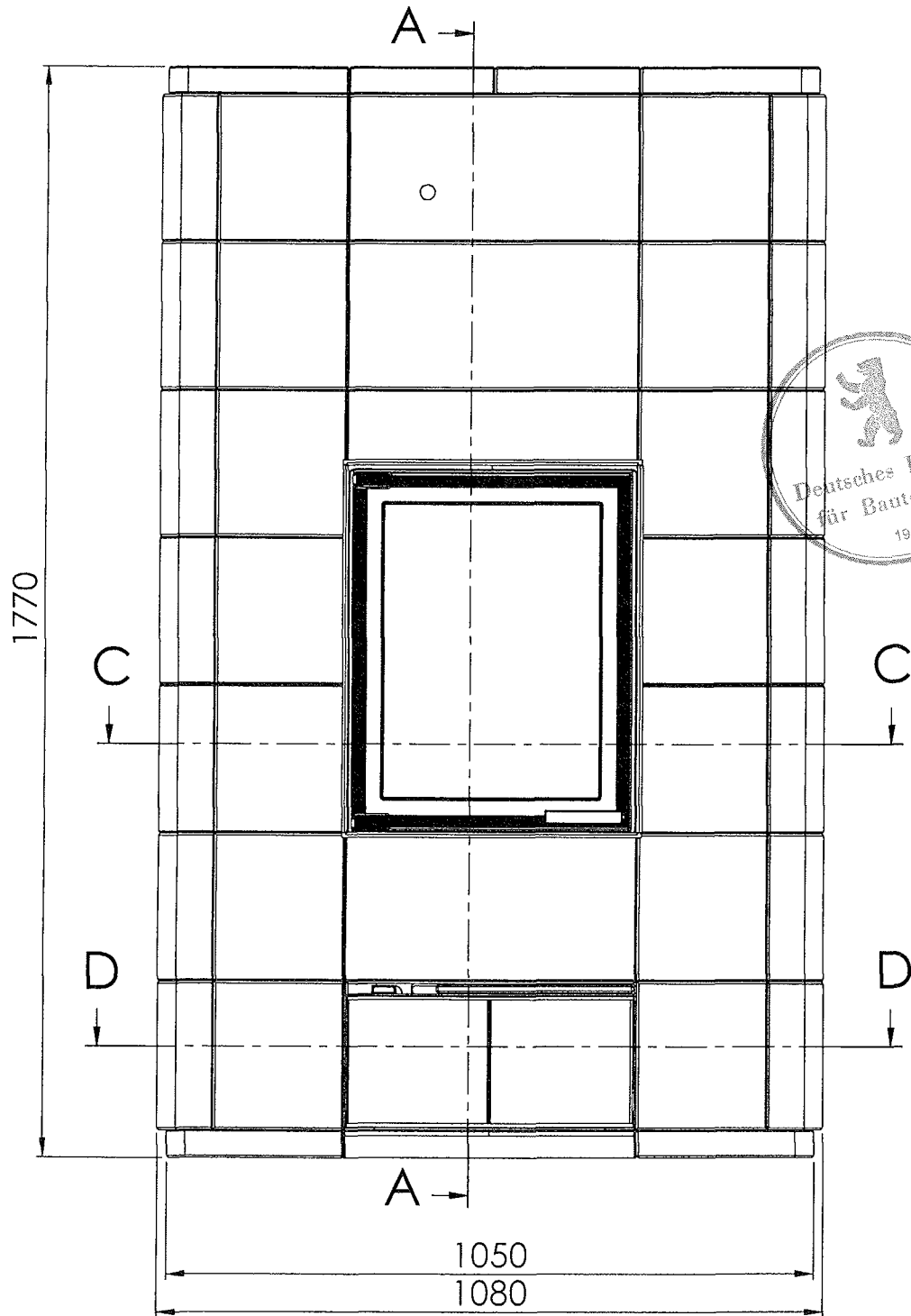
Deutsches Institut für Bautechnik

SCALE 1:10


Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00279	28.09.07	B	2	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SARMI T

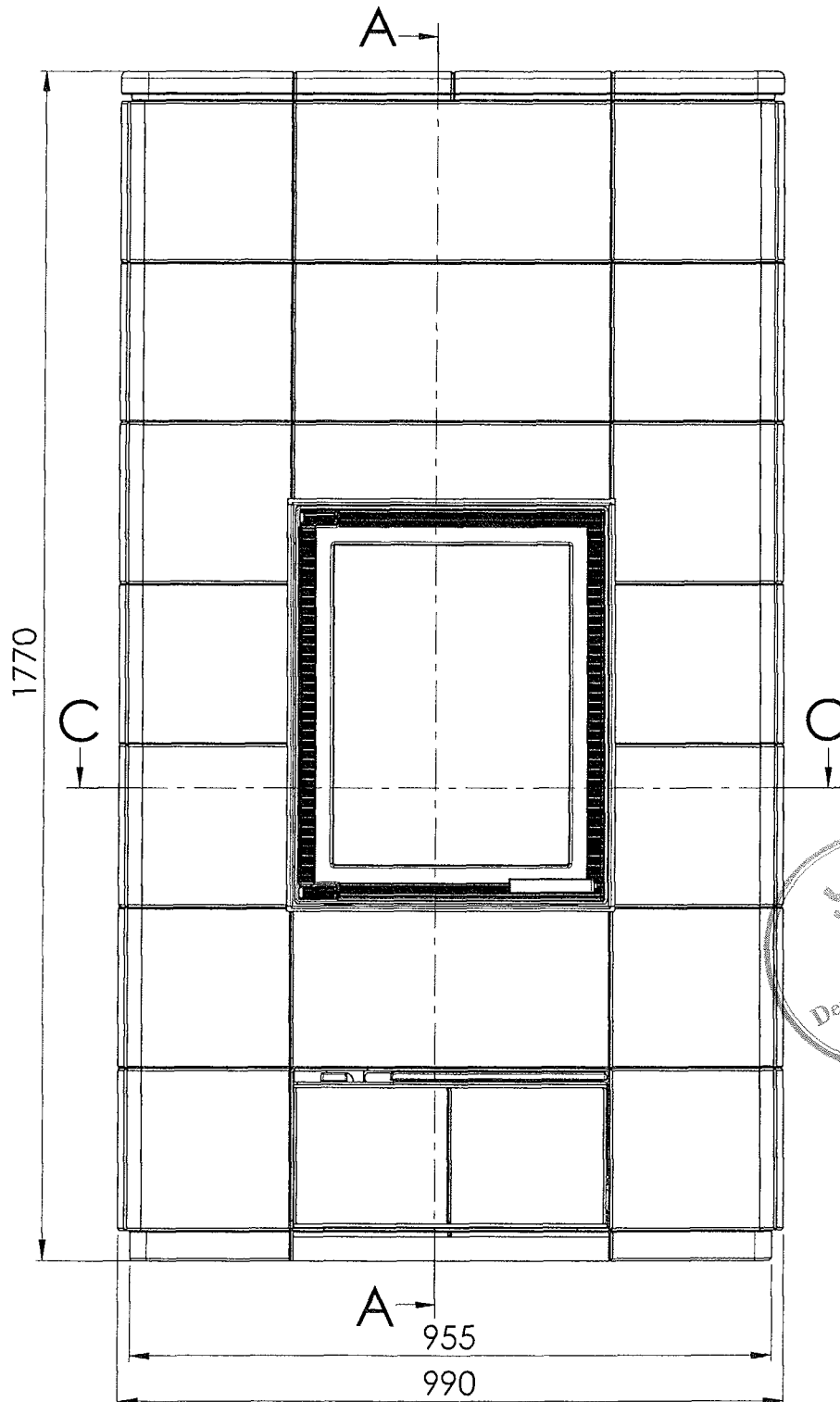


38-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00279</b>	Pvm <b>28.09.07</b>	Rev. <b>B</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# PAHTA T

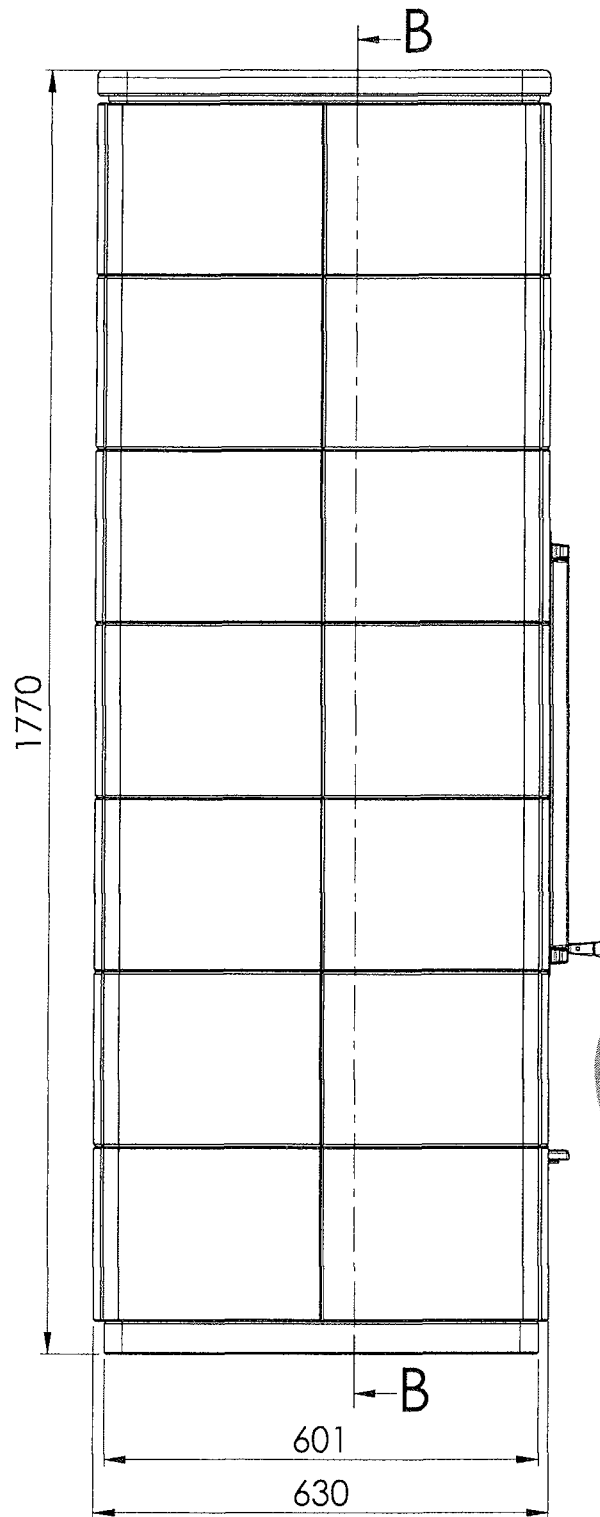


39 - Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00284	14.12.06	A	1	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# PAHTA T



40. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00284	14.12.06	A	2	

Für die Speicher-Einzelfeuerstätte Baureihe Typ 2 in der Variante Kouta gelten die Angaben der Anlagen Blatt 42 bis 43 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätte Baureihe Typ 2 in der Variante Kouta

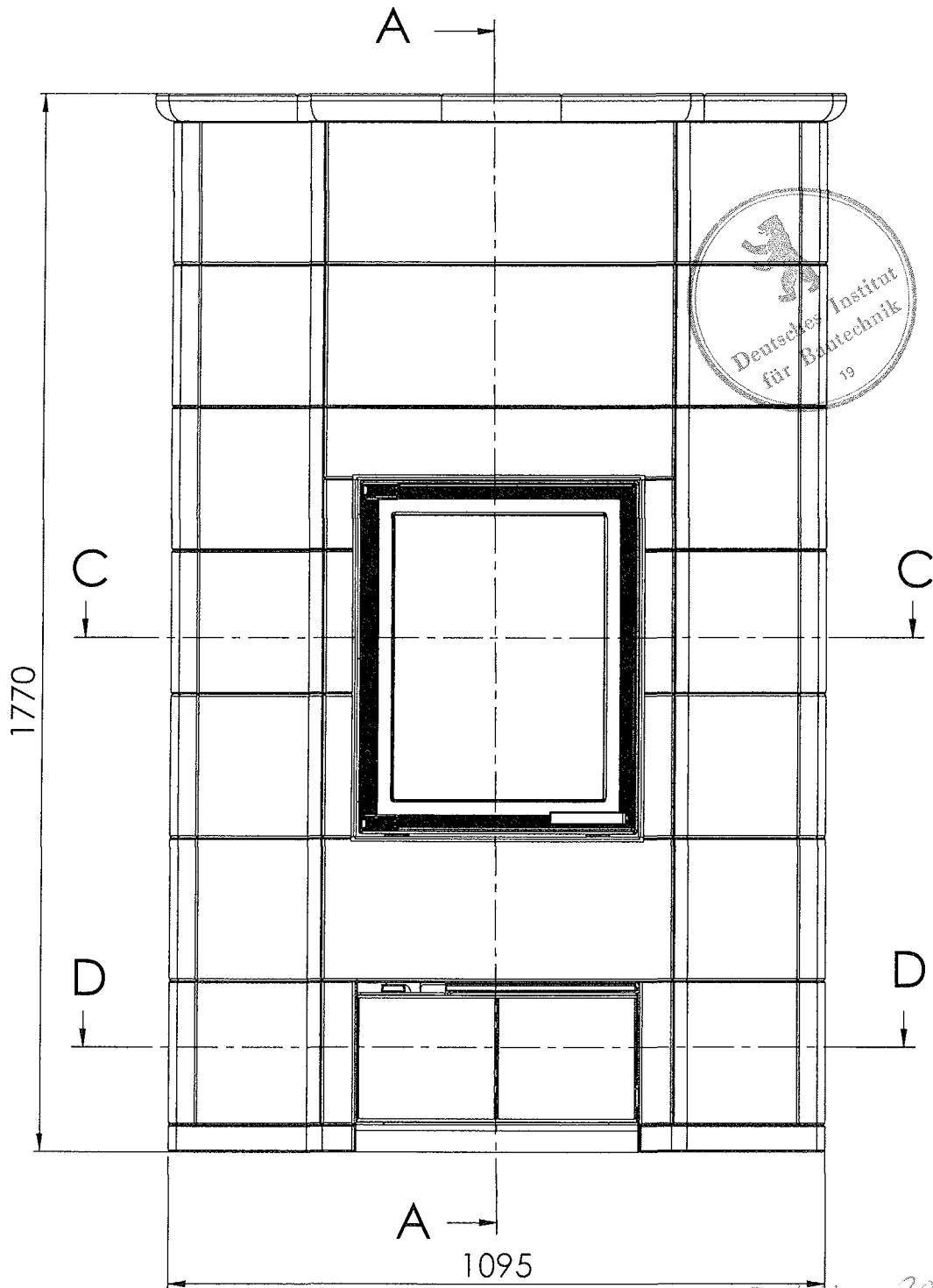
Nennwärmeleistung	kW	3 (bei 6 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung	kg	15 in 3 Beladungen
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht</b>
Kouta (Eckmodell)		1095 / 802 / 1770 / 1445
Verbrennungssystem		unterer Abbrand
Anschlussmöglichkeit		unten seitlich und unten hinten
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160
Material: Gerät		Speckstein
Material: Feuerraum		Schamotte
Feuerraumabmessungen		
Breite / Tiefe	mm	360 / 270
Rost		Gusseisen
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung



44. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KOUTA



SCALE 1:10

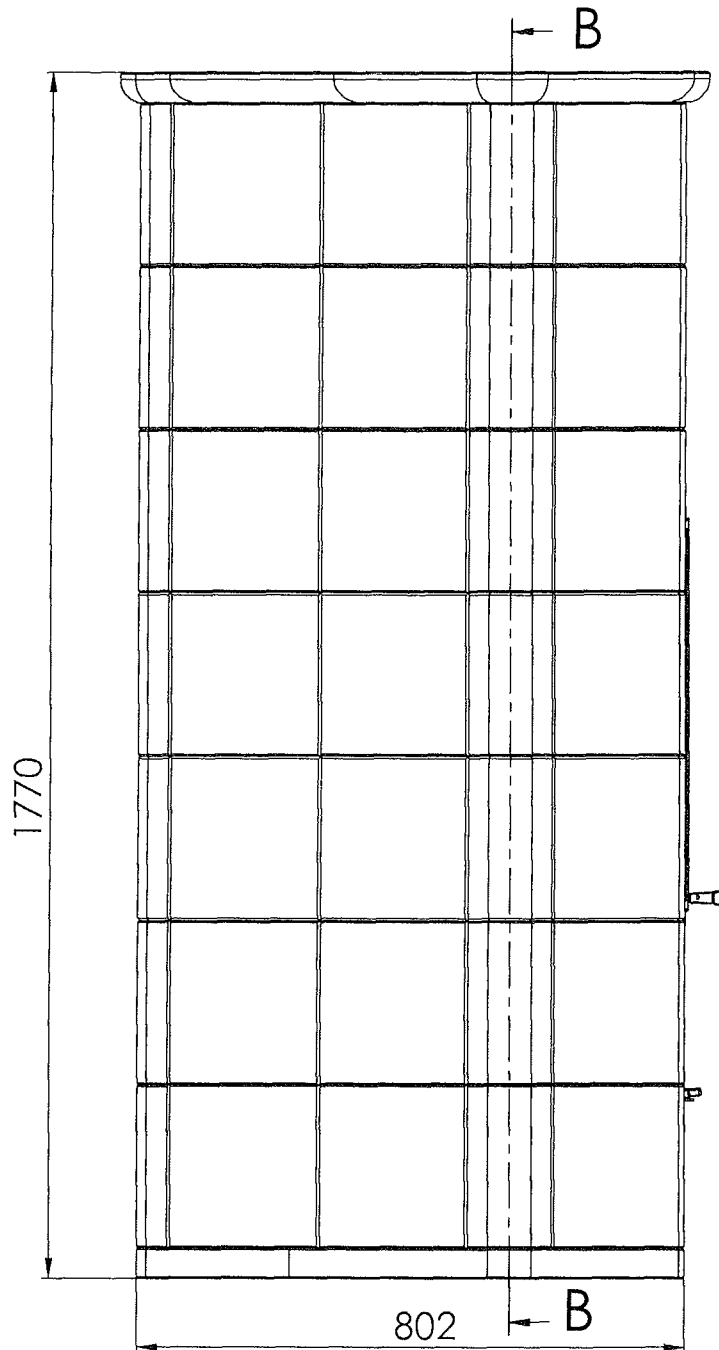
42. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	
UU00221	10.09.07	E	1	<b>TULIKIVI</b>




Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KOUTA

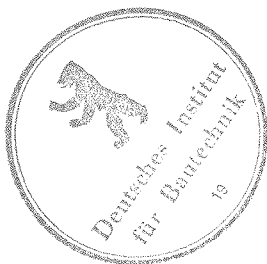


43. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007 SCALE 1:10  
 Zulassungs-Nr. Z-43.42-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00221	10.09.07	E	2	

Für die Speicher-Einzelfeuerstätte Baureihe Typ 2 in der Variante Kouta T gelten die Angaben der Anlagen Blatt 45 und 46 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 2 in der Variante Kouta T

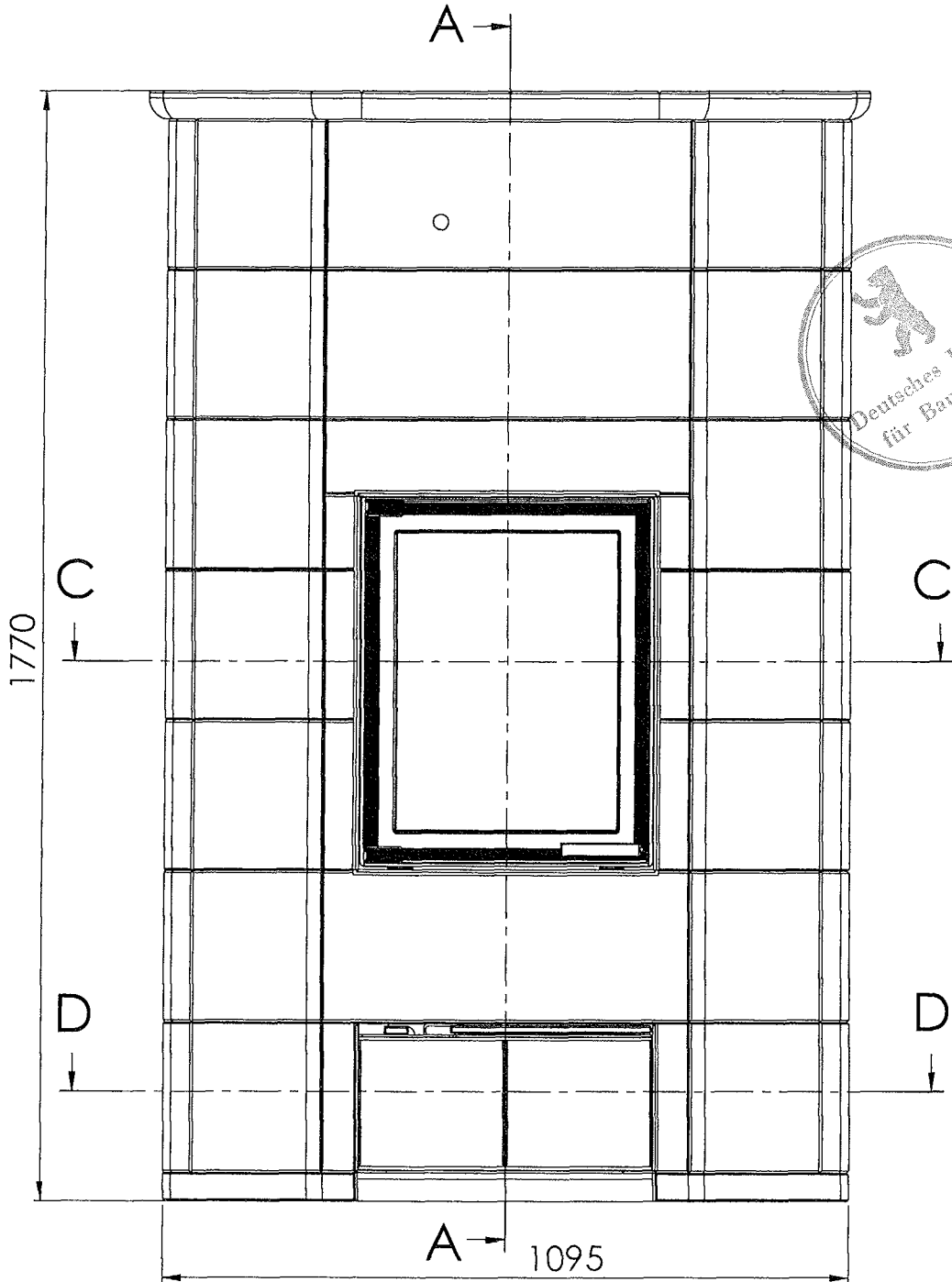
Nennwärmeleistung	kW	2,5 (bei 6,5 h Entladezeit)
Holzverbrauch für die Beladung	kg	15 in 3 Beladungen
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht</b>
Kouta (Eckmodell)		1095 / 802 / 1770 / 1460
Verbrennungssystem		unterer Abbrand
Anschlussmöglichkeit		oben und oben hinten
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160
Material: Gerät		Speckstein
Material: Feuerraum		Schamotte
Feuerraumabmessungen		
Breite / Tiefe	mm	360 / 270
Rost		Gusseisen
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung




44 Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KOUTA T

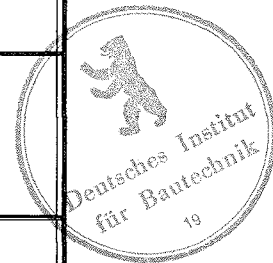
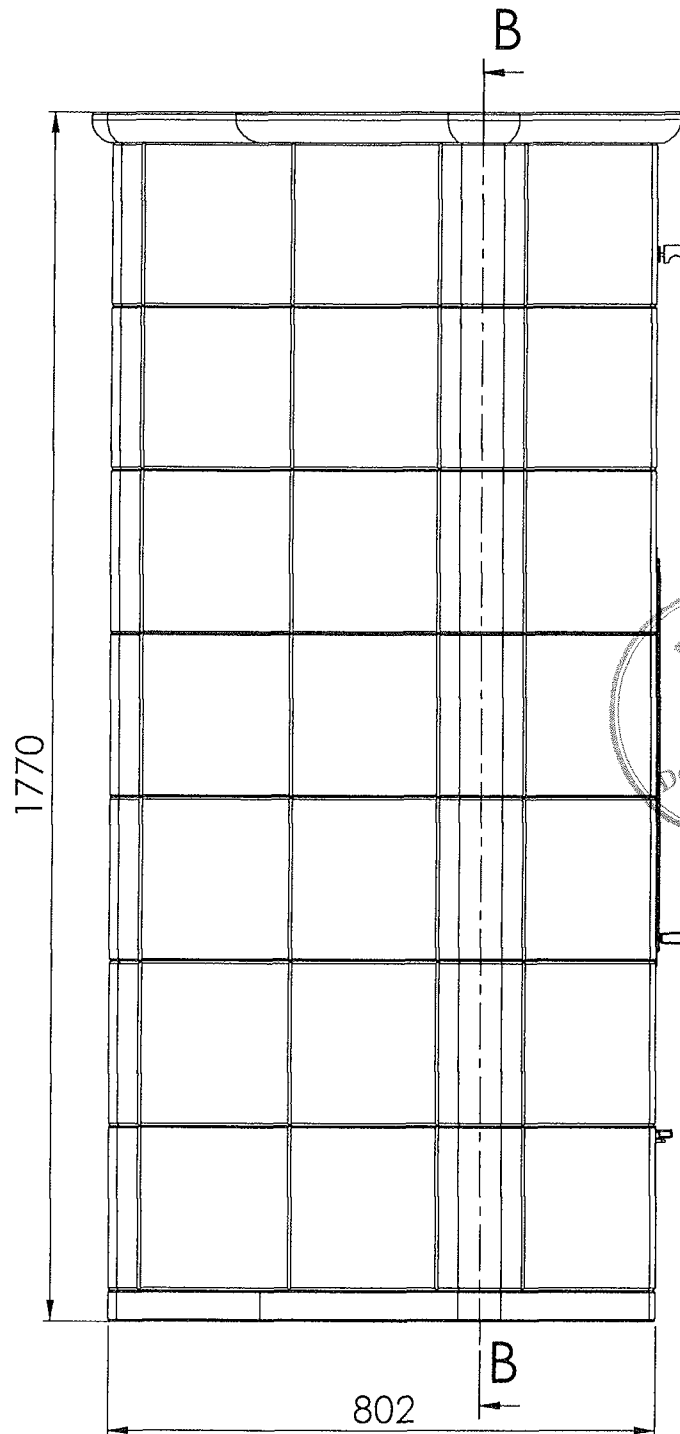


45 • Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43-12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00302</b>	Pvm <b>03.10.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# KOUTA T



46. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	
UU00302	03.10.07	C	2	<b>TULIKIVI</b>

Für die Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 3 in den Varianten Sonka, Valkia, Vaski, gelten die Angaben der Anlagen Blatt 48 bis 53 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 3 in den Varianten Sonka, Valka, Vaski

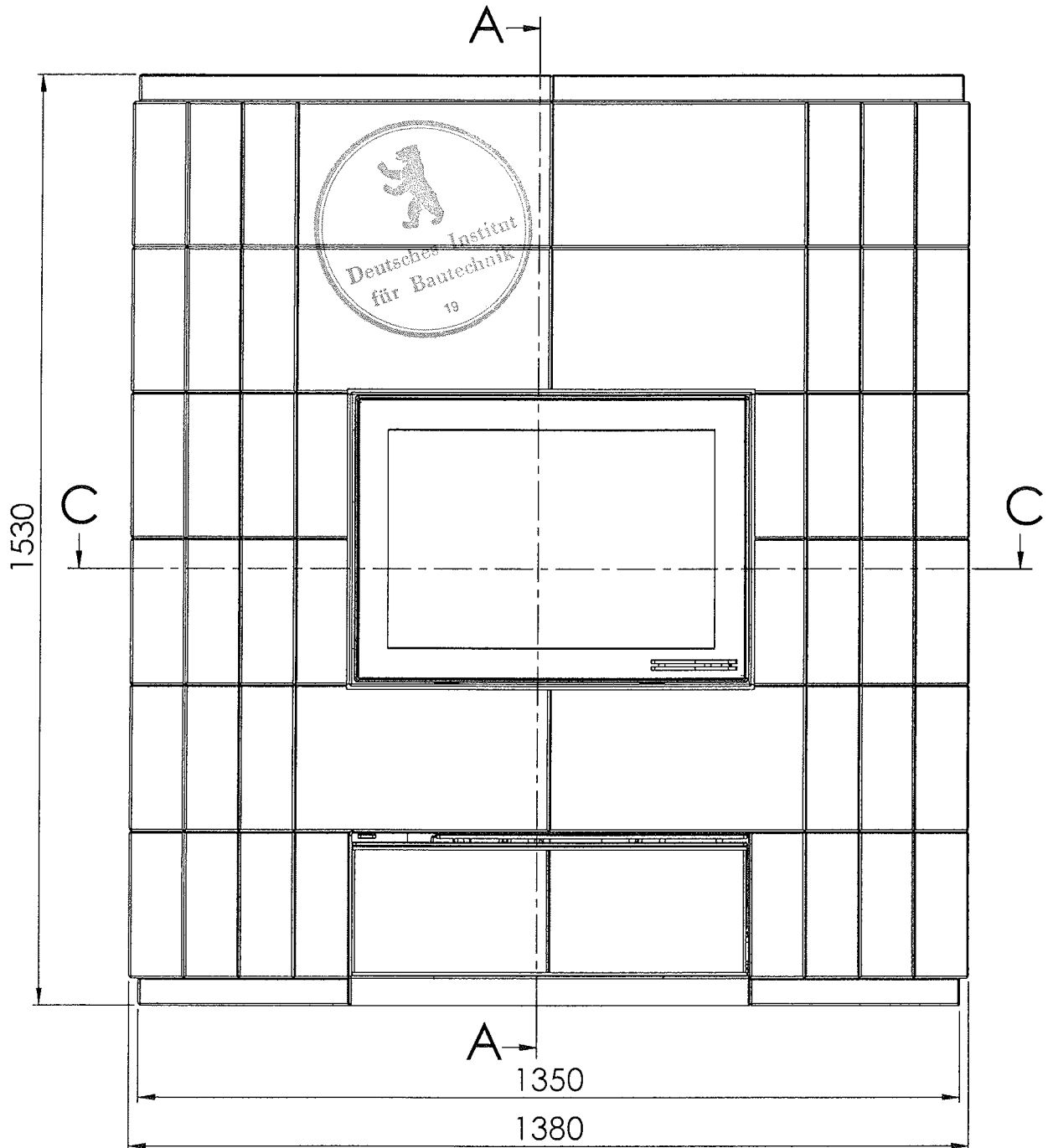
Nennwärmeleistung	kW	3 (bei 6,3 h Entladezeit)	
Holzverbrauch für die Beladung	kg	15 in 3 Beladungen	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe</b>	<b>/ Gewicht</b>
Sonka		1380 / 600 / 1530	/ 2175
Valkia		1080 / 500 / 1530	/ 1400
Vaski		1080 / 500 / 1530	/ 1400
Verbrennungssystem		unterer Abbrand	
Anschlussmöglichkeit		unten seitlich und unten hinten	
Rauchrohr: Abgasstutzen Ø	mm	160	
Material: Gerät		Speckstein	
Material: Feuerraum		Schamotte	
Feuerraumabmessungen			
Breite / Tiefe	mm	520(360) / 270	
Rost		Gusseisen	
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80	
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung	



47. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SONKA



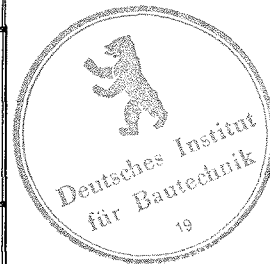
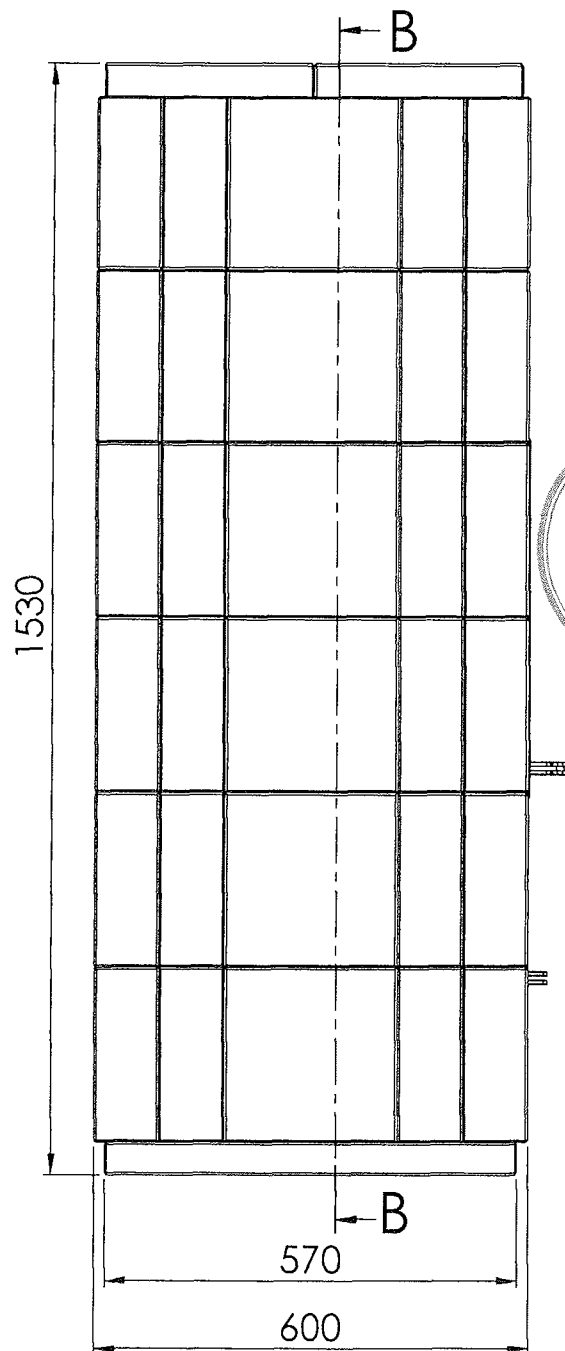
48-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

SCALE 1:10


Dokumentin nimi <b>UU00224</b>	Pvm <b>06.09.07</b>	Rev. <b>E</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SONKA

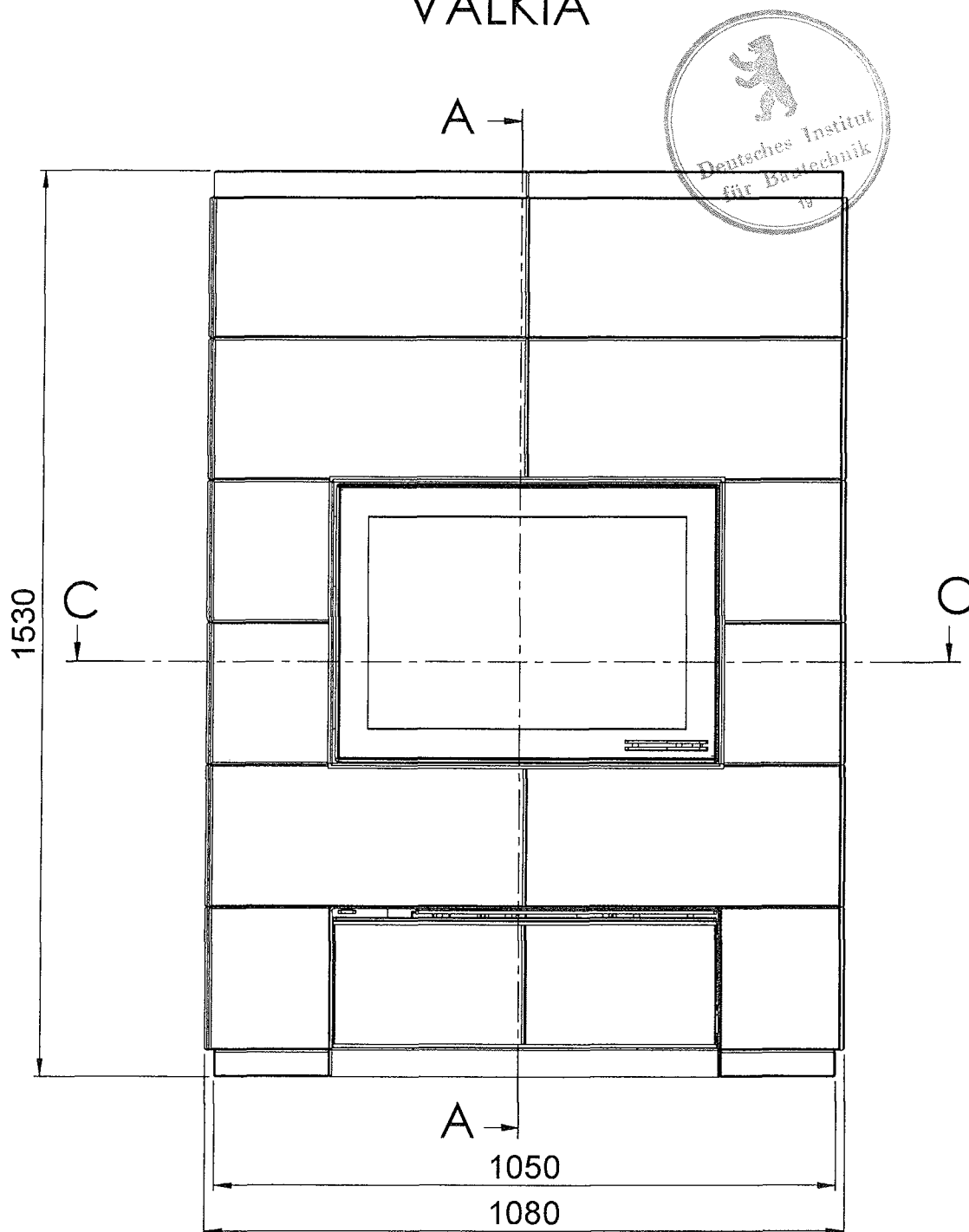


49. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi <b>UU00224</b>	Pvm <b>06.09.07</b>	Rev. <b>E</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VALKIA



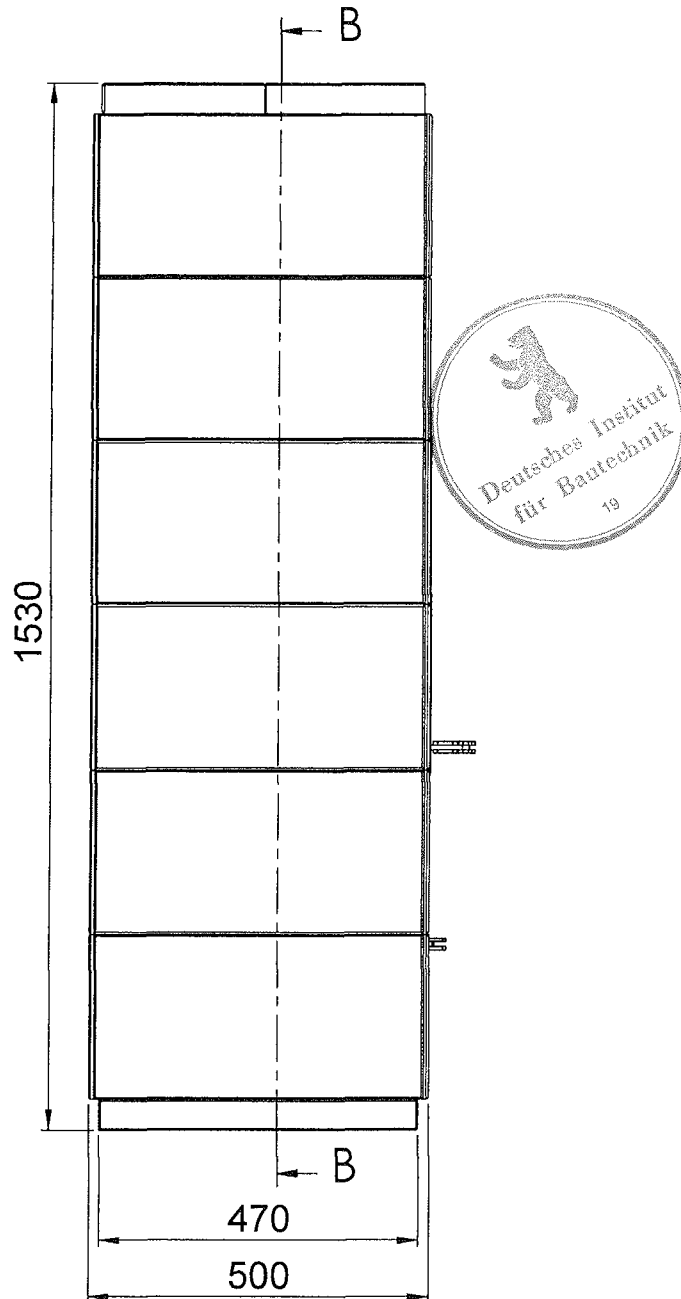
50. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. .... SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b> 
UU00194	14.09.07	C	1	




Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VALKIA

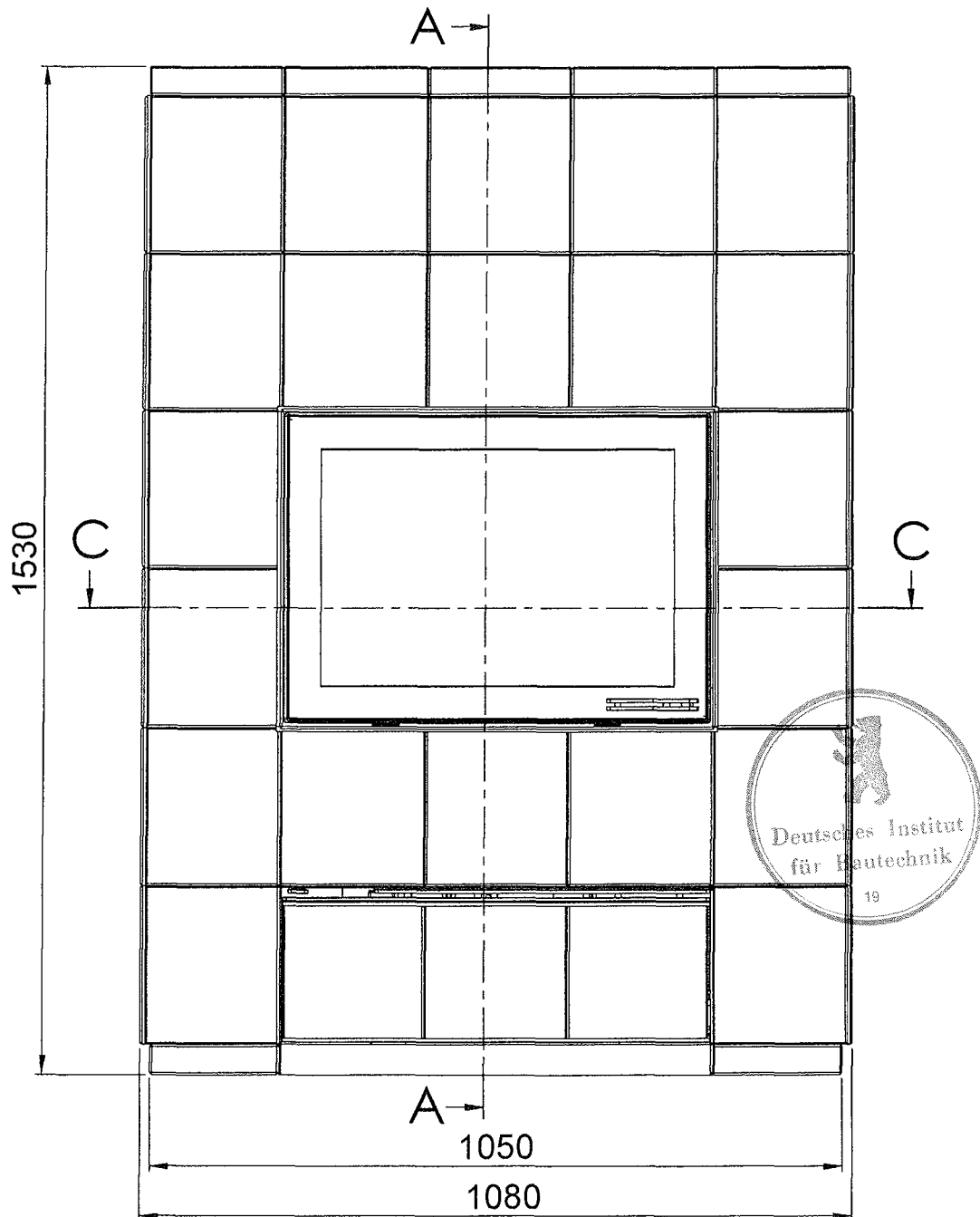


51. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik SCALE 1:10


Dokumentin nimi <b>UU00194</b>	Pvm <b>14.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu no. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASKI

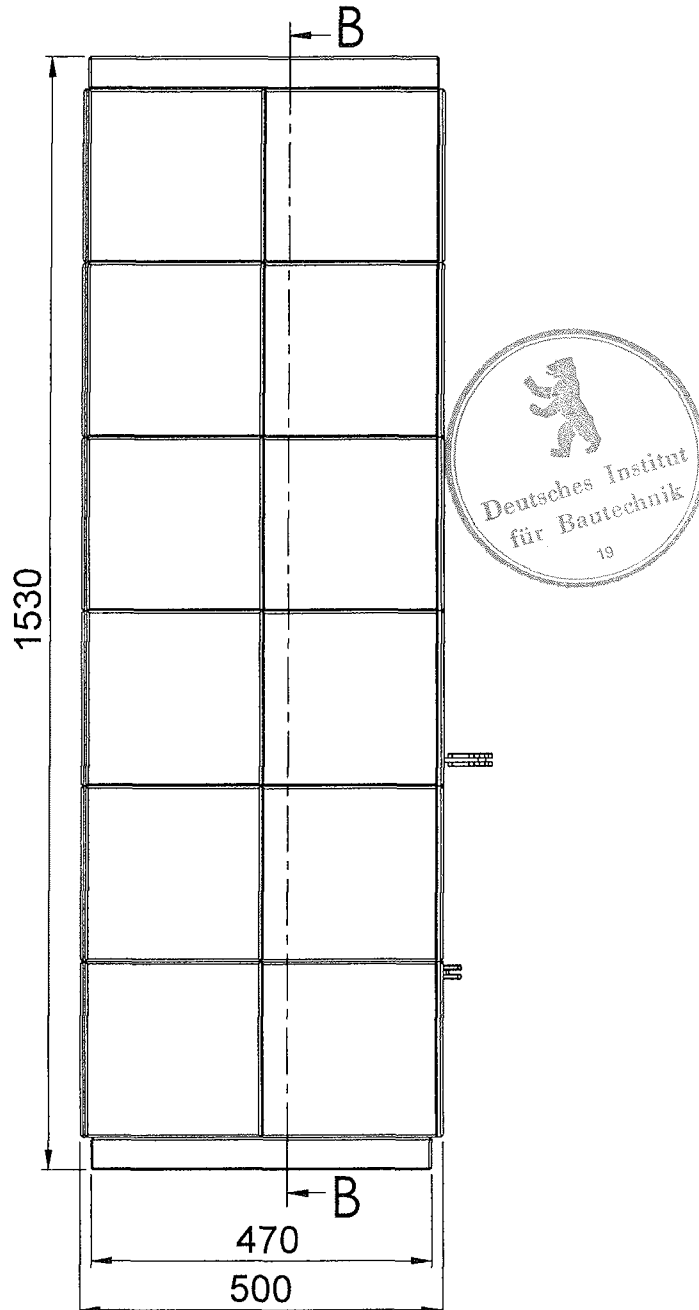


52. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2004 SCALE 1:10  
 Zulassungs-Nr. Z-43:12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00201</b>	Pvm <b>07.09.07</b>	Rev. <b>C</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASKI



53. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203 SCALE 1:10  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	TULIKIVI
UU00201	07.09.07	C	2	

Für die Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 3 in den Varianten Sonka T, Valkia T, Vaski T, gelten die Angaben der Anlagen Blatt 55 bis 60 sowie die Angaben der nachstehenden Tabelle:  
 Speicher-Einzelfeuerstätten Baureihe Typ 3 in den Varianten Sonka T, Valka T, Vaski T

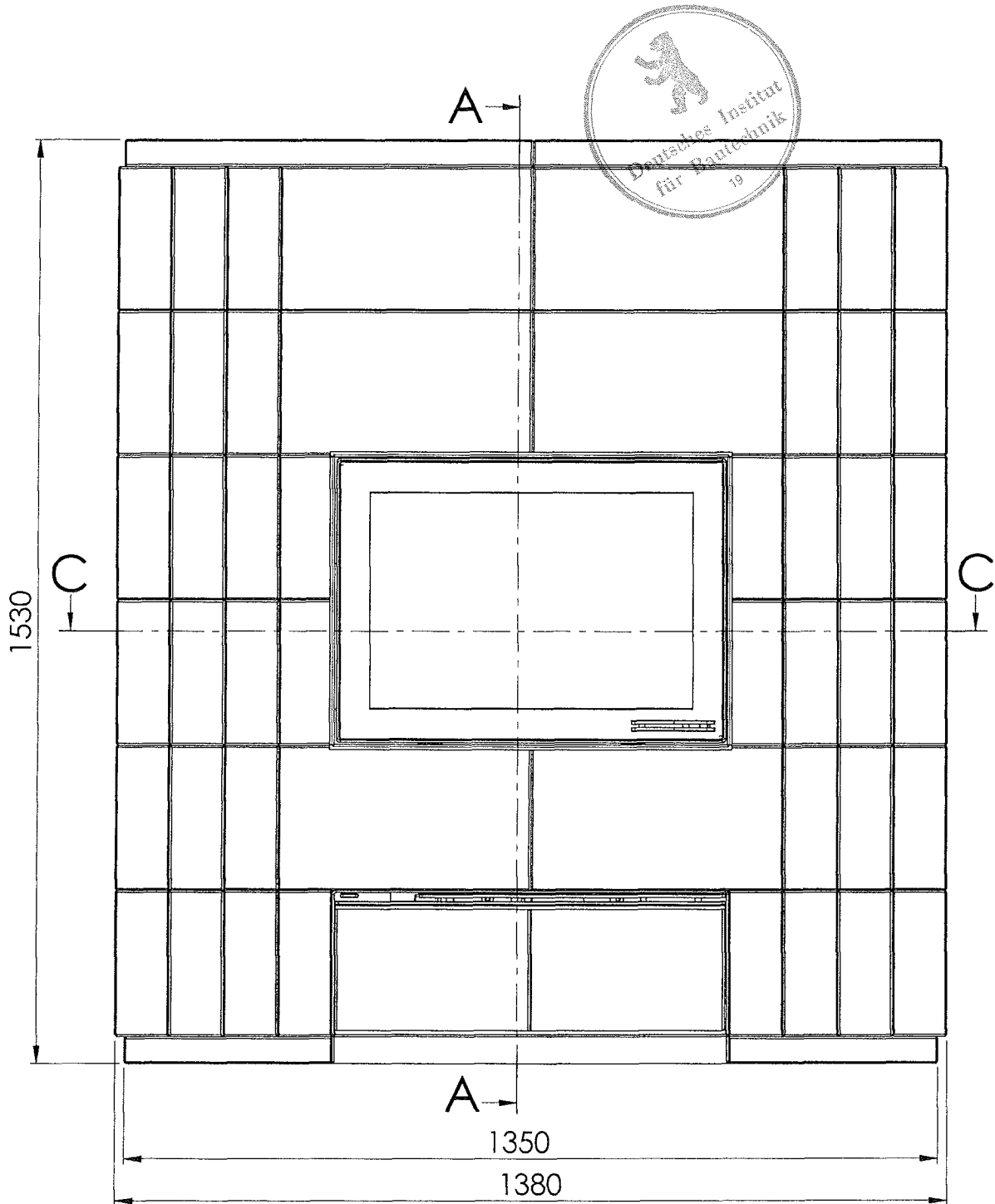
Nennwärmeleistung	kW	2 (bei 5 h Entladezeit)	
Holzverbrauch für die Beladung	kg	15 in 3 Beladungen	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	<b>mm/kg</b>	<b>Breite / Tiefe / Höhe</b>	<b>/ Gewicht</b>
Sonka T		1380 / 705 / 1530	/ 2400
Valka T		1080 / 605 / 1530	/ 1620
Vaski T		1080 / 605 / 1530	/ 1620
Verbrennungssystem		unterer Abbrand	
Anschlussmöglichkeit		oben und oben hinten	
Rauchrohr: Abgasstutzen $\varnothing$	mm	160	
Material: Gerät		Speckstein	
Material: Feuerraum		Schamotte	
Feuerraumabmessungen			
Breite / Tiefe	mm	520(360) / 270	
Rost		Gusseisen	
Abstand zu brennbaren Bauteilen	cm	hinten/seitlich: 10 / Feuerraumtür: 80	
Angaben auf dem Geräteschild		Hersteller Typbezeichnung Nennwärmeleistung Abstände zu brennbaren Bauteilen Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung	



54. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-4312-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SONKA T



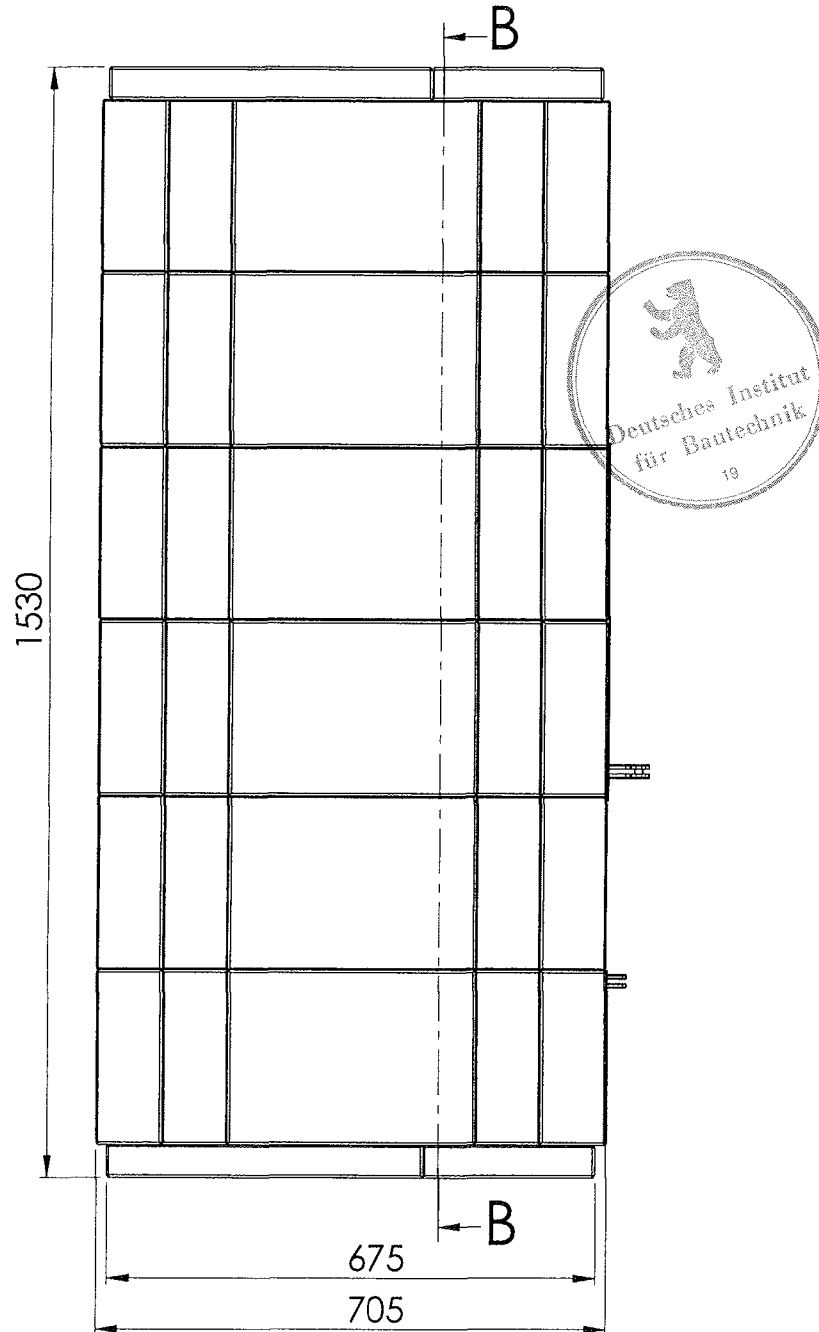
SCALE 1:10

55. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43-12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00281	15.12.06	A	1	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# SONKA T



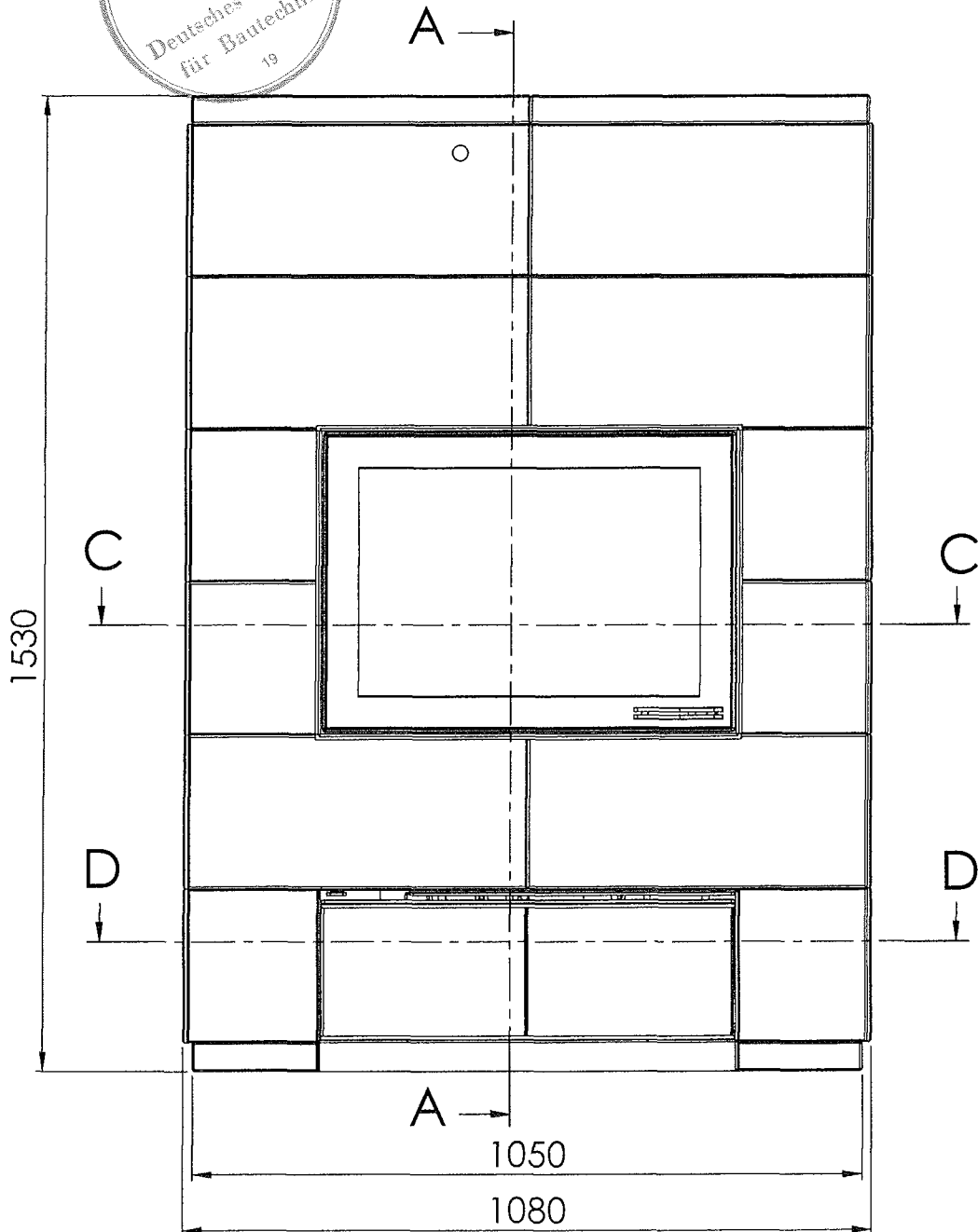
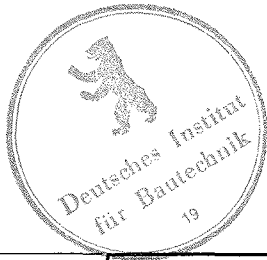
SCALE 1:10

56-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi	Pvm	Rev.	Sivu nro.	<b>TULIKIVI</b>
UU00281	15.12.06	A	2	

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VALKIA T

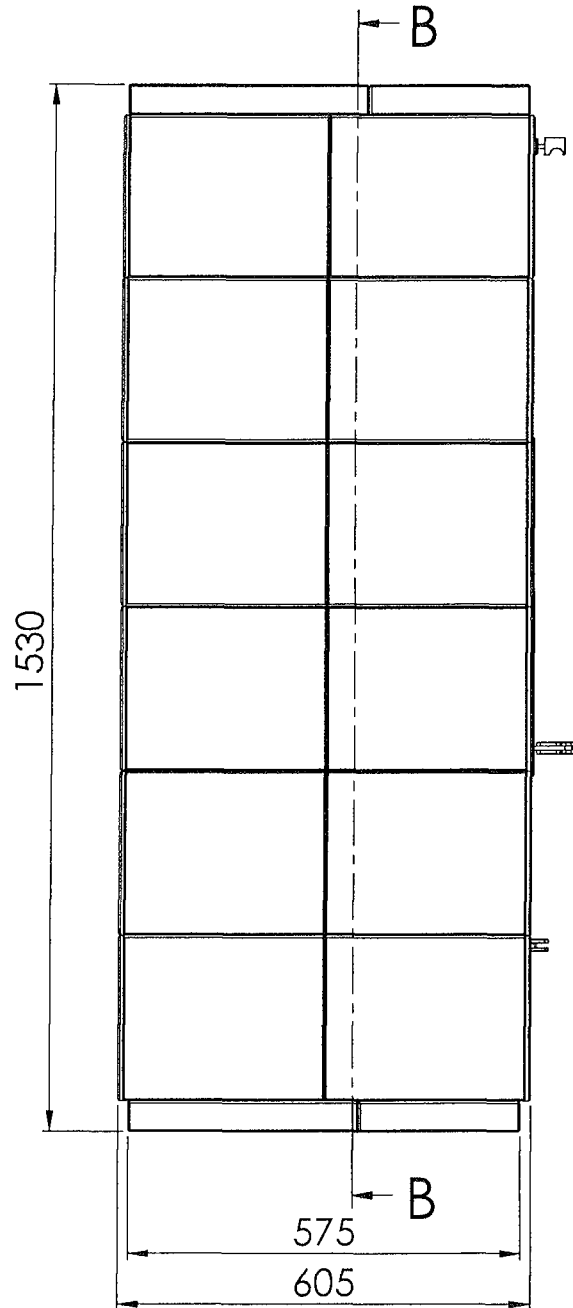


57-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203 SCALE 1 : 10  
 Deutsches Institut für Bautechnik


Dokumentin nimi <b>UU00232</b>	Pvm <b>27.09.07</b>	Rev. <b>E</b>	Sivu nro. <b>1</b>	<b>TULIKIVI</b>
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	-----------------

Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VALKIA T



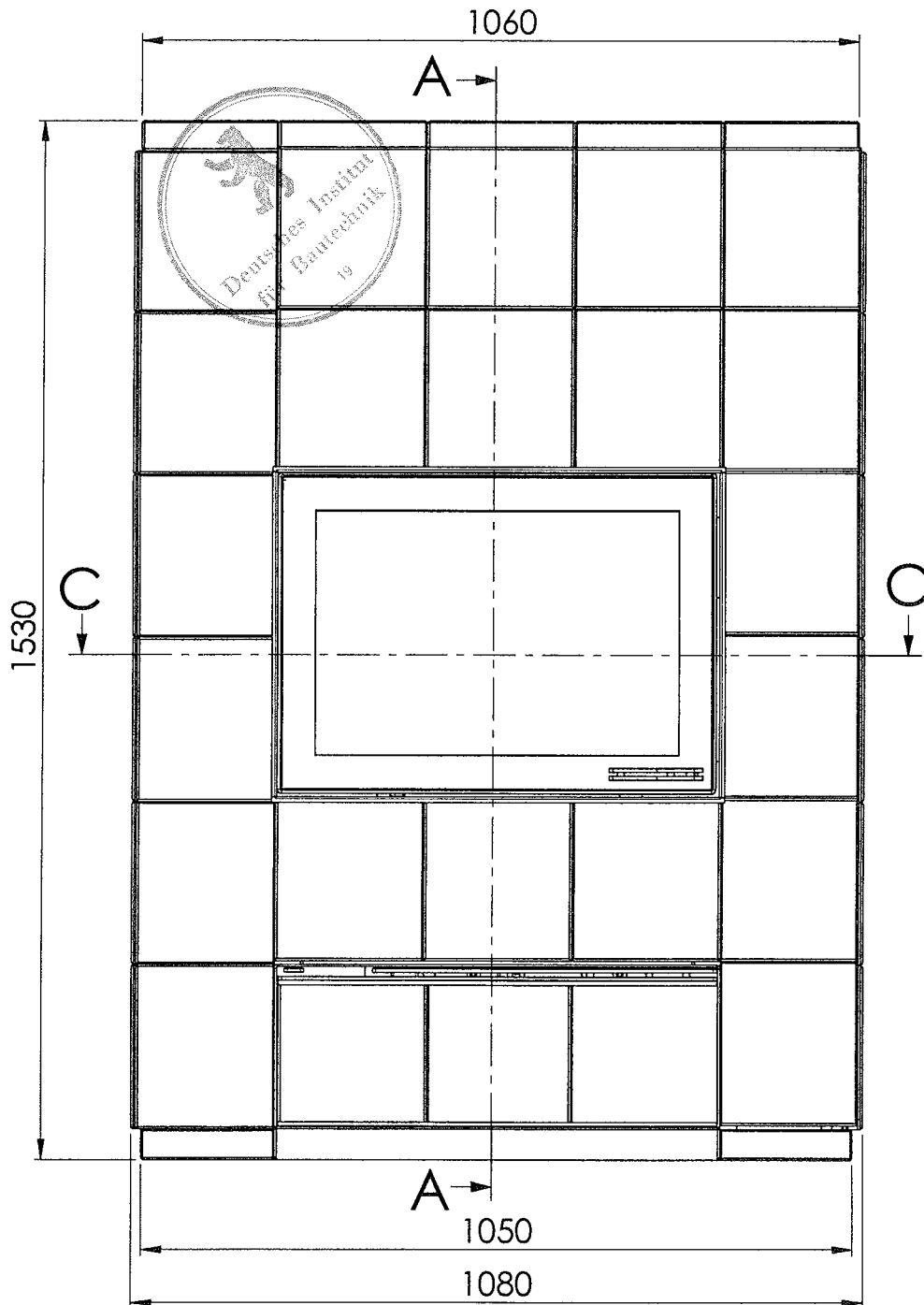
58 - Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007 SCALE 1:10  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi <b>UU00232</b>	Pvm <b>27.09.07</b>	Rev. <b>E</b>	Sivu nro. <b>2</b>	<b>TULIKIVI</b> 
-----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------	---




Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASKI T



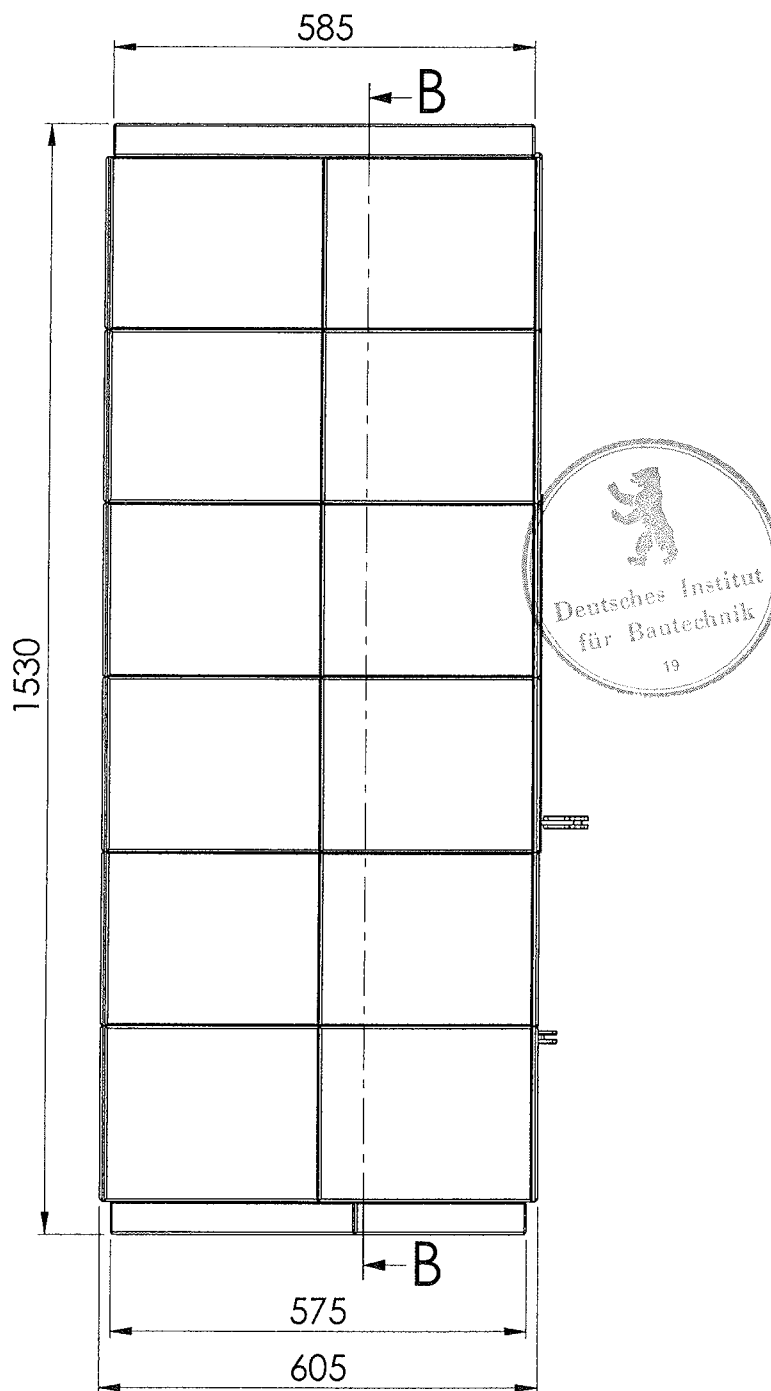
SCALE 1:10

59. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00269	Pvm 18.12.06	Rev. A	Sivu no. 1	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	---------------	---


Ver.	Muutos	Pvm.	Tekijä	Hyväksyjä

# VASKI T



SCALE 1:10

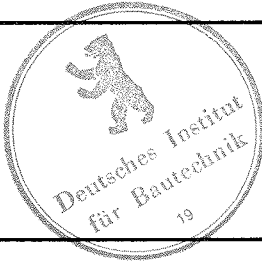
60-Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-2007  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Dokumentin nimi UU00269	Pvm 18.12.06	Rev. A	Sivu nro. 2	<b>TULIKIVI</b> 
----------------------------	-----------------	-----------	----------------	---

Die für die Schornsteinbemessung erforderlichen Werte für die Speicher-Einzelfeuerstätten

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Silo, Olos, Laino, Vasa, Louhi, Kipitti, Kirakka" der Baureihe Typ 1		
$Q_F$	(kW)	30,5
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	22,7
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	194,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Silo T, Olos T, Laino T, Vasa T, Louhi T, Kipitti T, Kirakka T" der Baureihe Typ 1		
$Q_F$	(kW)	29,2
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	22,5
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	181,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0



Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Sarmi, Pahta" der Baureihe Typ 2		
$Q_F$	(kW)	25,4
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	17,0
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	188,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Sarmi T, Pahta T" der Baureihe Typ 2		
$Q_F$	(kW)	30,2
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	22,5
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	171,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

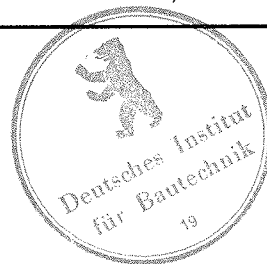
Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Kouta" der Baureihe Typ 2		
$Q_F$	(kW)	23,5
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	20,0
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	175,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

61. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. 2-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Kouta T" der Baureihe Typ 2		
$Q_F$	(kW)	24,8
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	19,5
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	138,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Sonka, Valkia, Vaski" der Baureihe Typ 3		
$Q_F$	(kW)	29,8
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	20,0
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	210,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0

Wertetripel für die Speicher-Einzelfeuerstätten "Sonka T, Valkia T, Vaski T" der Baureihe Typ 3		
$Q_F$	(kW)	24,0
Abgasmassenstrom bez. auf $Q_F$	m (g/s)	23,0
Abgastemperatur im Abgasstutzen	t (°C)	171,0
Förderdruck	p (Pa)	12,0



62. Anlage zum Bescheid vom 20.12.2007  
 Zulassungs-Nr. Z-43.12-203  
 Deutsches Institut für Bautechnik