



# 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: 12.01.2011      Geschäftszeichen:  
III 51-1.7.1-70/10

**Zulassungsnummer:  
Z-7.1-3441**

**Antragsteller:**  
**TECNOVIS GmbH**  
Buchenweg 16  
08468 Heinsdorfergrund OT Hauptmannsgrün

**Geltungsdauer**  
vom: **13. Januar 2011**  
bis: **13. Januar 2016**

**Zulassungsgegenstand:**  
**Systemschornstein**  
**T400 N1 D 3 G50 L90**

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



## 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

Zulassungsgegenstand ist der zweischalige Systemschornstein "V-LS" mit der Produktklassifizierung T400 N1 D 3 G50 L90 bestehend aus der abgasführenden Innenschale aus nichtrostendem Stahl mit rundem Querschnitt und einer Außenschale aus Vermiculit-Wärmedämmplatten mit rechteckigem oder dreieckigem lichten Querschnitt. Zwischen dem äußeren Durchmesser der Innenschale und dem inneren lichten Durchmesser der Außenschale besteht ein mindestens 2 cm breiter unbelüfteter Ringspalt, dieser kann auch mit einer Dämmstoffschicht versehen werden.

Der Bausatz ist zur Herstellung von Systemschornsteinen entsprechend DIN V 18160-1:2006-01<sup>1</sup>, Abschnitt 7.3 bestimmt.

### 2 Bestimmungen für die Bauprodukte

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzungen

Der zweischalige Systemschornstein besteht aus Rohren und Formstücken für die abgasführende Innenschale, den Formstücken für die Außenschale und den Reinigungsöffnungen entsprechend den Angaben der Anlagen 1 bis 5.

Hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie der Konformität bzw. des Übereinstimmungsnachweises für die einzelnen Komponenten gelten

- für Formstücke aus metallischen Baustoffen zur Herstellung der Innenschale DIN EN 1856-2<sup>2</sup>, für die Abschnitte einer metallischen Abgasanlage DIN EN 1856-1<sup>3</sup> unter Berücksichtigung der Verifikation der Kondensatbeständigkeit nach DIN V 18160-1:2006-01 Beiblatt 1 mit der Klassifizierung T400 N1/N2 D 3 G (xx) oder für metallische Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung die Klassifizierung T400 N1/N2 S D 3 bzw. T400 N1/N2 D 3 G (xx),
- für die Reinigungsverschlüsse der Außenschale das jeweilige allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis für den Schornsteinreinigungsverschluss,
- für eine Dämmstoffschicht, sofern diese vorgesehen ist und nicht im Rahmen der Zertifizierung der Innenschale mitbeurteilt wurde, Mineralfaserdämmschalen oder -platten, die hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises zur Herstellung der Dämmstoffschicht von Schornsteinen mit Innenschalen aus Stahl allgemein geprüft und bauaufsichtlich zugelassen sind,
- für die Außenschale aus Vermiculit-Wärmedämmplatten das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-HFM-944215 vom 31.07.2010. Die unbeschichteten Platten müssen eine Rohdichte von ca. 550 kg aufweisen und die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe – Baustoffklasse A1 nach DIN 4102:1998-05, Abschnitt 6.1 – erfüllen. Die Dicke der Platten beträgt 45 mm ± 1 mm, und die Abmessungen und Einzelheiten der Formgebung der Außenschale müssen den Angaben der Anlagen 3 oder 4 entsprechen. Die Vermiculit-Wärmedämmplatten werden mit dem mineralischen "Thermax® Brandschutzkleber SL" auf Silikatbasis zu einem Formstück mit quadratischem oder dreieckigem Grundriss zusammengeklebt.

<sup>1</sup> DIN V 18160-1:2006-01

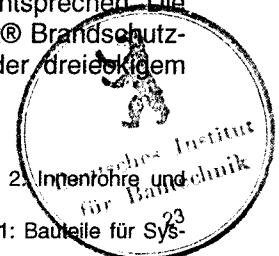
Abgasanlagen-Teil1: Planung und Ausführung

<sup>2</sup> DIN EN 1856-2:2009-09

Abgasanlagen; Anforderungen an Metall- Abgasanlagen; Teil 2: Innenschale und Verbindungsstücke aus Metall

<sup>3</sup> DIN EN 1856-1:2009-09

Abgasanlagen; Anforderungen an Metall- Abgasanlagen; Teil 1: Bauteile für System- Abgasanlagen



## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Die Bauteile sind werkmäßig herzustellen.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Systemschornsteine, deren Verpackung, Beipackzettel oder Lieferschein sind vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) einschließlich der Produktklassifizierung T400 N1 D 3 G50 L90 nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauteile der Systemabgasanlage mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

### 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 sollen mindestens die im Folgenden aufgeführten Prüfungen einschließen:

| Abschnitt | Bauteil                         | Eigenschaft               | Häufigkeit          | Grundlage   |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| 2.1       | Systemabgasanlage               | Dichtheit                 | einmal pro Woche    | Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>3</sup>                |
|           | Rohre und Formstücke            | Güte des Blechwerkstoffes | bei jeder Lieferung | DIN EN 10088-2:2005-09<br>Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2        |
|           | Formstücke für die Außenschale  | Abmessungen Kennzeichnung |                     | allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis<br>Nr. P-HFM-944215 |
|           | Schornsteinreinigungsverschluss | Übereinstimmungszeichen   |                     | allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis                     |

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 hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- 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. 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 dem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen. Außerdem sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen und an mindestens fünf Proben die folgenden Prüfungen durchzuführen:

| Abschnitt | Bauteil                         | Eigenschaft                                  | Häufigkeit       | Grundlage  |
|-----------|---------------------------------|--|------------------|--|
| 2.1       | Systemabgasanlage               | Gasdurchlässigkeit mit einer Steckverbindung | zweimal jährlich | Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>3</sup>             |
|           | Rohre und Formstücke            | Güte des Blechwerkstoffes                    | einmal jährlich  | DIN EN 10088-2:2005-09 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2        |
|           |                                 | Kontrolle des Herstellverfahrens             |                  | Prüfbericht A 1623 vom 07.02.2007                          |
|           | Formstücke für die Außenschale  | Abmessungen Kennzeichnung                    | zweimal jährlich | allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-HFM-944215 |
|           | Schornsteinreinigungsverschluss | Übereinstimmungszeichen                      |                  | allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis                  |

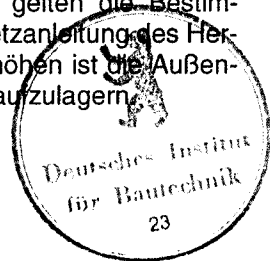
Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle. Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen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

## 3 Bestimmungen für den Entwurf und Bemessung

### 3.1 Entwurf

Für die Errichtung der zweischaligen Systemschornsteine gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird.

Für Entwurf und Bemessung der zweischaligen Systemschornsteine gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01<sup>1</sup>. Abschnitte 5 bis 13 und die Versetzanleitung des Herstellers. Die Bauhöhe ist auf 15 m zu begrenzen; bei größeren Aufbauhöhen ist die Außenschale entsprechend den Angaben der Anlage 5 spätestens nach 15 m aufzulagern.



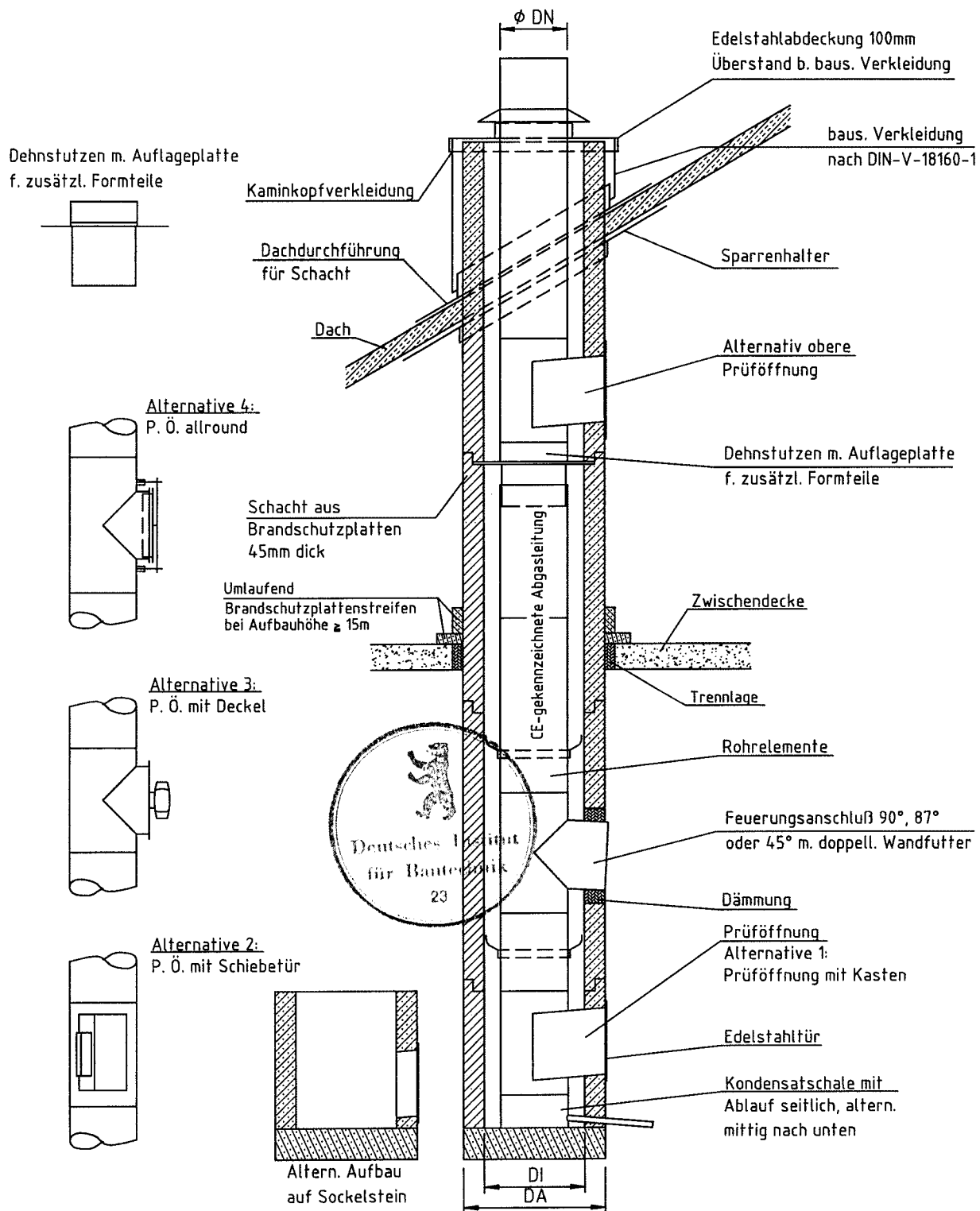
#### 4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der Systemschornsteins gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1:2006-01<sup>1</sup>, Abschnitte 5 bis 13 sowie die Montageanleitung des Antragstellers. Der Feuerstättenanschluss, der Schornsteinreinigungsverschluss und alle übrigen Öffnungen in der Außenschale müssen mit Mineralfaserdämmstoffen so verschlossen werden, dass sich keine Luftströmung im Ringspalt zwischen Innen- und Außenschale aufbauen kann.

Rudolf Kersten  
Referatsleiter

Beglaubigt





| Standardmaße in mm |     |         |             |         |         |     |     |     |     |     | allgem. gilt mind. |
|--------------------|-----|---------|-------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| DN                 | 80  | 113/120 | 130/140/150 | 160/180 | 200/225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | Ø DN               |
| DI                 | 120 | 160     | 190         | 220     | 270     | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 | DI = DN + 40       |
| DA                 | 210 | 250     | 280         | 310     | 360     | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | DA = DI + 90       |

Elemente in Systemzeichnung 1 und Systemzeichnung 2 sind kompatibel



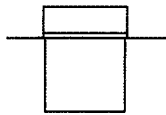
TECNOVIS GmbH  
Buchenweg 16  
08468 Heinsdorfergrund

Systemschornstein  
V-LS

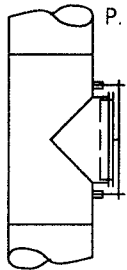
Systemzeichnung 1

Anlage 1  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3441  
vom 12. Januar 2011

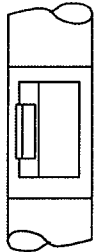
Dehnstutzen m. Auflageplatte  
f. zusätzl. Formteile



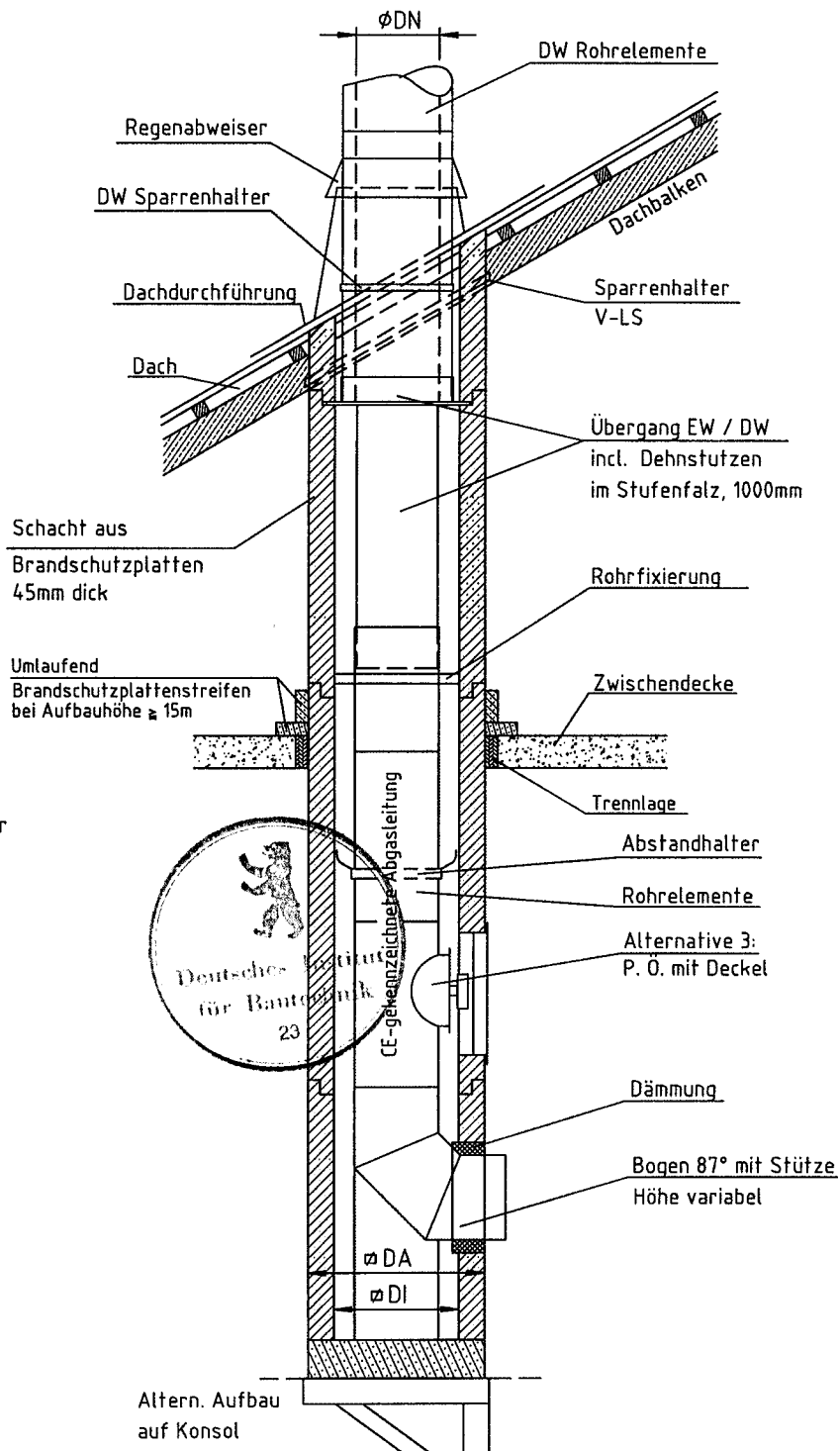
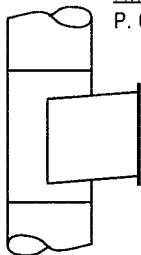
Alternative 4:  
P. Ö. allround



Alternative 2:  
P. Ö. mit Schiebetür



Alternative 1:  
P. Ö. mit Kasten



| Standardmaße bei DW-Ausführung über Dach in mm |            |     |         |         |         |     |     |     |     |     | allgem. gilt mind. |
|--|------------|-----|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| DN   | 80/113/120 | 130 | 140/150 | 160/180 | 200/225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | Ø DN               |
| DI   | 190        | 200 | 220     | 250     | 300     | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | DI = DN + 70       |
| DA   | 280        | 290 | 310     | 340     | 390     | 410 | 460 | 510 | 560 | 610 | DA = DI + 90       |

Elemente in Systemzeichnung 1 und Systemzeichnung 2 sind kompatibel



TECNOVIS GmbH  
Buchenweg 16  
08468 Heinsdorfergrund

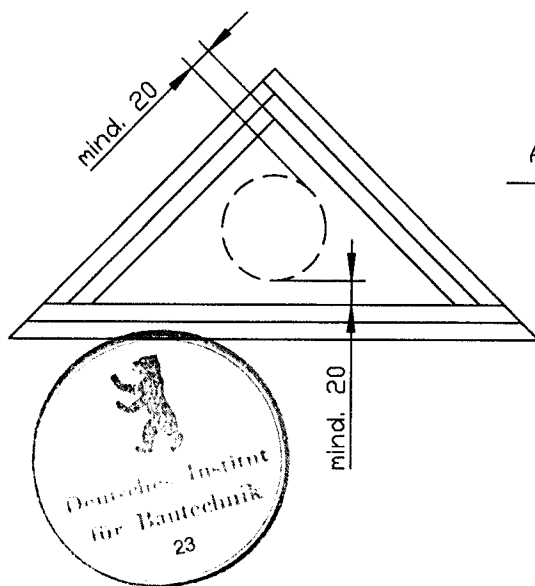
Systemschornstein  
V-LS - DW

Systemzeichnung 2

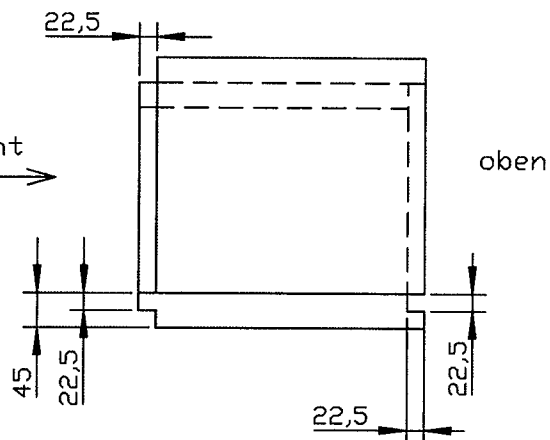
Anlage 2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. *Z-7.1-3441*  
vom *12. Januar 2011*



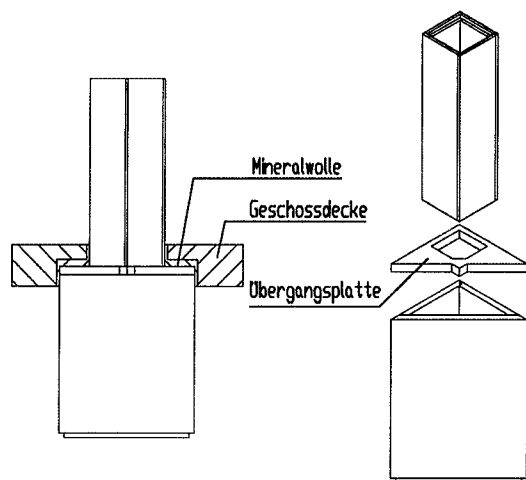


Ansicht →

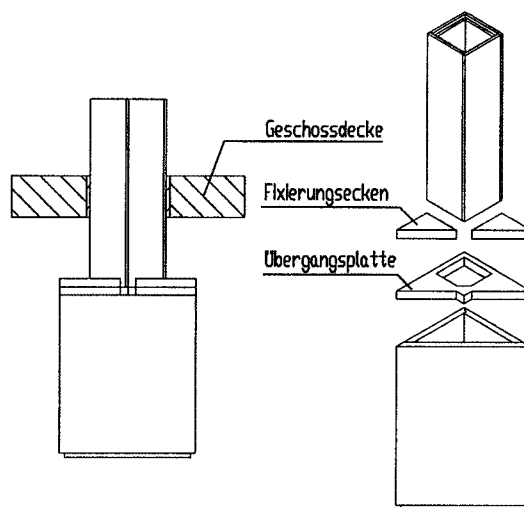


Angaben in mm

Übergang in Geschossdecke



Übergang unter Geschossdecke mit Fixierungsecken



TECNOVIS GmbH  
 Buchenweg 16  
 08468 Heinsdorfergrund

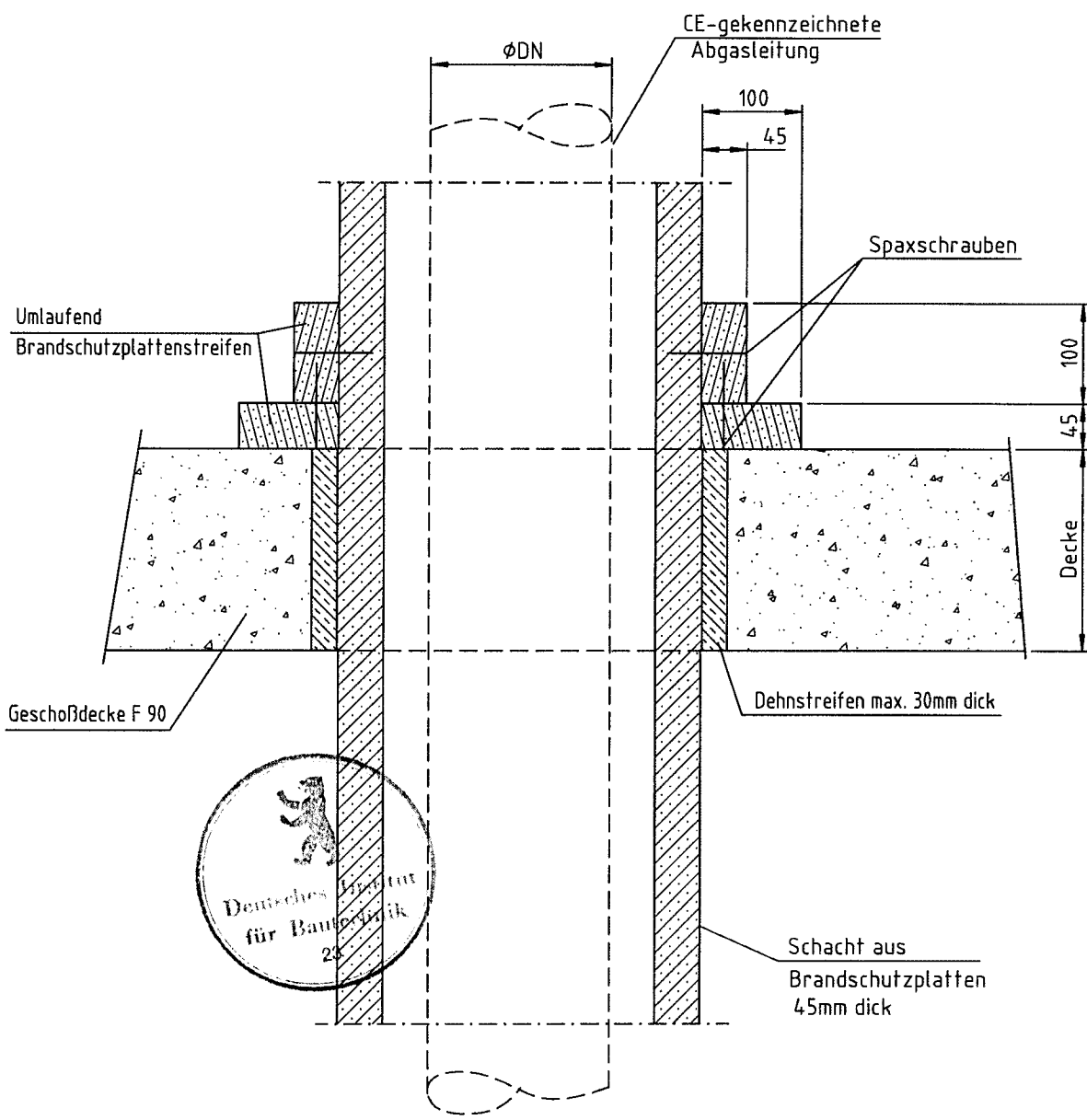
Systemschornstein  
 V-DLS / LS

Systemzeichnung 4

Übergang V-DLS auf V-LS

Anlage 4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3441  
 vom 12. Januar 2011



Angaben in mm

|     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| φDN | 80 | 100 | 113 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**TECNOVIS**  
LEICHTBAUSCHORNSTEINE

TECNOVIS GmbH  
Buchenweg 16  
08468 Heinsdorfergrund

**Systemschornstein  
V-LS**

**Systemzeichnung 5**

Massivdeckendurchführung  
Aufbauhöhe >= 15 m

Anlage 5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3441  
vom 12. Januar 2011