

## 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:

16.05.2013

Geschäftszeichen:

III 22-1.19.17-263/11

**Zulassungsnummer:**

**Z-19.17-1888**

**Geltungsdauer**

vom: **16. Mai 2013**

bis: **16. Mai 2018**

**Antragsteller:**

**ACO Passavant**  
**Gebäudeentwässerung GmbH**  
Ulsterstraße 3  
36269 Philippsthal

**Zulassungsgegenstand:**

**Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."**  
**der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten und 14 Anlagen.

DIBt

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.17-1888

Seite 2 von 10 | 16. Mai 2013

### 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

1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Anwendung der Rohrabschottung, "System SPIN Flachdachablauf DN ..."¹ genannt, als

- Bauart der Feuerwiderstandsklasse R 120 nach DIN 4102-11² bei Einbau in Dächer mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 120, Benennung (Kurzbezeichnung) F 120-AB nach DIN 4102-2³ oder
- Bauart der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11² bei Einbau in Dächer mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 90 (feuerbeständig), Benennung (Kurzbezeichnung) F 90-AB nach DIN 4102-2³ oder
- Bauart der Feuerwiderstandsklasse R 60 nach DIN 4102-11² bei Einbau in Dächer mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 60 (hochfeuerhemmend), Benennung (Kurzbezeichnung) F 60-AB nach DIN 4102-2³ oder
- Bauart der Feuerwiderstandsklasse R 30 nach DIN 4102-11² bei Einbau in Dächer mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30 (feuerhemmend), Benennung (Kurzbezeichnung) F 30-A nach DIN 4102-2³.

Die Rohrabschottung dient zum Schließen von Öffnungen in Dächern nach Abschnitt 1.2.1 in die Dachabläufe sowie daran angeschlossene Rohre nach Abschnitt 1.2.3 eingebaut sind und verhindert für eine Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten, von 90 Minuten, von 60 Minuten bzw. von 30 Minuten die Übertragung von Feuer und Rauch durch diese Öffnungen.

1.1.2 Die Rohrabschottung besteht im Wesentlichen aus einem Dachablauf mit Brandschutzelement sowie einem Fugenverschluss. Die Rohrabschottung ist gemäß Abschnitt 4 aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2 herzustellen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die Rohrabschottung nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung darf nach Maßgabe bauordnungsrechtlicher Vorschriften in Dächern angewendet werden, die als äußere raumabschließende Bauteile für eine Brandbeanspruchung von innen nach außen der Feuerwiderstandsklasse F 120, F 90, F 60 oder F 30 entsprechen müssen.

1.2.2 Die Rohrabschottung darf in mindestens 15 cm bzw. 20 cm dicke horizontale Dächer aus Beton oder Porenbeton mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 120, F 90, F 60 oder F 30 eingebaut werden (s. Abschnitt 3.1.1).

1.2.3 Die Rohrabschottung darf zum Schließen von Öffnungen verwendet werden, wenn die hindurchgeführten Installationen folgende Bedingungen erfüllen⁴:

¹ In Abhängigkeit des gemäß Abschnitt 1.2.3 verwendeten Bodenablaufs ist die zutreffende Nennweite in der Bezeichnung zu ergänzen.

² DIN 4102-11:1985-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Rohrummantelungen, Rohrabschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse in Revisionsöffnungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

³ DIN 4102-2:1977-09 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

⁴ Technische Bestimmungen für die Ausführung von Rohrleitungsanlagen und die Zulässigkeit von Rohrdurchführungen bleiben unberührt.

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-19.17-1888

Seite 4 von 10 | 16. Mai 2013

- Dachablauf<sup>5</sup> der Firma ACO Passavant, 36457 Stadtlengsfeld, aus
    - Gusseisen (bestehend aus Ablaufkörper, Kugelrost und ggf. zusätzlich Oberteil, Übergangring und Aufsatzstück) mit der Nennweite DN 70, DN 80, DN 100 oder DN 150 sowie ggf. aus einem sog. Eimer aus nichtrostendem Stahl oder
    - nichtrostendem Stahl (bestehend aus Ablaufkörper, Kiesfangkorb und Unterteil) mit der Nennweite DN 100.
  - Anschluss von Rohren für Abwasserleitungen mit einer Nennweite DN 70, DN 80, DN 100 oder DN 150 nach Abschnitt 3.2.1 unterhalb des Dachablaufs
  - Anordnung der Dachabläufe und Rohre senkrecht zur Bauteiloberfläche
  - wahlweise Anordnung der Rohrbegleitheizung "Flachdachheizung" nach Abschnitt 3.2.2
- 1.2.4 Andere Teile oder Hilfskonstruktionen sowie andere Installationen dürfen nicht durch die Rohrabschottung hindurchgeführt werden.
- 1.2.5 Die Verhinderung von Zerstörungen an den angrenzenden, raumabschließenden Bauteilen sowie an den Rohrleitungen selbst, hervorgerufen durch temperaturbedingte Zwängungskräfte, sind mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht nachgewiesen.
- 1.2.6 Für die Anwendung der Rohrabschottung in anderen Bauteilen oder für andere Rohre bzw. Dachabläufe oder für andere Anwendungsbereiche als nach den Abschnitten 1.2.1 bis 1.2.3 ist die Anwendbarkeit gesondert nachzuweisen.
- 1.2.7 Die im Folgenden beschriebenen und in den Anlagezeichnungen dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar. Sofern bauaufsichtliche Anforderungen an den Schall- oder Wärmeschutz gestellt werden, sind entsprechende Nachweise anwendungsbezogen zu führen.
- Es ist im Übrigen sicherzustellen, dass durch den Einbau der Abschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils – auch im Brandfall – nicht beeinträchtigt wird.
- Die Vorschriften anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt.

**2 Bestimmungen für die Bauprodukte****2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung****2.1.1 Brandschutzelement**

- 2.1.1.1 Das Brandschutzelement, "SPIN Brandschutzeinsatz DN ..." <sup>6</sup> genannt, muss aus einem Gehäuse und einem dämmschichtbildenden Baustoff bestehen und Abmessungen gemäß den Anlagen 1 bis 3 aufweisen.
- 2.1.1.2 Das Gehäuse des Brandschutzelements <sup>6</sup> besteht im Wesentlichen aus einem Formteil aus Polypropylen, einer Edelstahlfeder und einer Abdeckung aus nichtrostendem Stahl.
- 2.1.1.3 Der dämmschichtbildende Baustoff für das Brandschutzelement, "PROMASEAL-PL" (Grundausführung) genannt, muss der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.11-249 entsprechen.

**2.1.2 Formteile**

Die Formteile <sup>6</sup>, "Isolierkörper", "Isolierring", "Isolierscheibe", "Isolierhülse" bzw. "Ausgleichselement" genannt, müssen aus Schaumglas bestehen und Abmessungen gemäß Anlage 4 aufweisen.

<sup>5</sup> Aufbau und Zusammensetzung sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

<sup>6</sup> Die Materialangaben bzw. der Aufbau und die Zusammensetzung sowie der Herstellprozess und die maßgeblichen Herstellbedingungen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt und müssen den bei den Zulassungsprüfungen verwendeten entsprechen; sie sind der fremdüberwachenden Stelle vom Antragsteller zur Verfügung zu stellen.

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.17-1888

Seite 5 von 10 | 16. Mai 2013

### 2.1.3 Hitzeschild

Der wahlweise ein- oder zweiteilige Hitzeschild<sup>6</sup> muss aus 1,5 mm dickem Stahlblech, das ausreichend gegen Korrosion geschützt werden muss, bestehen und Abmessungen gemäß Anlage 5 aufweisen.

### 2.1.4 Einbausatz

Wahlweise darf der Flachdachablauf, das zugehörige Brandschutzelement sowie ggf. der zugehörige sog. Eimer als Einbausatz verpackt sowie ggf. um die entsprechenden Formteile und das Hitzeschild nach den Abschnitten 2.1.2 bzw. 2.1.3 ergänzt werden.

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung der Bauprodukte nach den Abschnitten 2.1.1 bis 2.1.4

Bei der Herstellung der Bauprodukte sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.1 bis 2.1.4 einzuhalten.

### 2.2.2 Kennzeichnung

#### 2.2.2.1 Kennzeichnung der Bauprodukte nach den Abschnitten 2.1.1 bis 2.1.4

Jedes Brandschutzelement, Formteil, Hitzeschild bzw. jeder Einbausatz für Rohrabschottungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder ggf. ihr Beipackzettel oder ihre Verpackung oder, wenn dies Schwierigkeiten bereitet, der Lieferschein oder die Anlage zum Lieferschein 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.

Außerdem muss jedes Brandschutzelement ("SPIN Brandschutzeinsatz DN ..."), Formteil, Hitzeschild bzw. jeder Einbausatz einen Aufdruck oder Aufkleber mit folgenden Angaben aufweisen:

- "SPIN Brandschutzeinsatz DN ...", Formteil, Hitzeschild bzw. Einbausatz für Rohrabschottungen "System SPIN Parkdeckablauf DN ..."  
(Die Größe des jeweiligen Brandschutzelementes und die Größe des jeweils passenden Parkdeckablaufs sind entsprechend zu ergänzen (ggf. mit dem Zusatz "mit Formteilen"))
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-19.17-1888
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr: ....

Die Kennzeichnung ist auf dem Brandschutzelement und auf dem Hitzeschild bzw. auf der jeweiligen Verpackung der Formteile und des Einbausatzes zu befestigen. Wahlweise dürfen diese Angaben auch an derselben Stelle erhaben eingepreßt werden.

#### 2.2.2.2 Kennzeichnung des dämmschichtbildenden Baustoffs für das Brandschutzelement nach Abschnitt 2.1.1.3

Der dämmschichtbildende Baustoff für das Brandschutzelement muss entsprechend den Bestimmungen der erteilten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet sein.

#### 2.2.2.3 Kennzeichnung der Rohrabschottung

Jede Rohrabschottung nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.17-1888

Seite 6 von 10 | 16. Mai 2013

- Rohrabschottung "System SPIN Parkdeckablauf DN ..." der Feuerwiderstandsklasse R ... nach Zul.-Nr.: Z-19.17-1887 (Die Größe des verwendeten Parkdeckablaufs sowie die Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 sind entsprechend zu ergänzen.)
- Name des Herstellers der Rohrabschottung (Verarbeiter)
- Herstellungsjahr: ....

Das Schild ist jeweils neben der Rohrabschottung an der Unterseite der Decke zu befestigen.

### 2.2.3 Einbauanleitung

Jedes Brandschutzelement für Rohrabschottungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder seine Verpackung bzw. jede Verpackung des Einbausatzes für Rohrabschottungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist mit einer Einbauanleitung auszuliefern, die der Antragsteller dieser Zulassung erstellt und die mindestens folgende Angaben enthalten muss:

- Art und Mindestdicken der Dächer, in die die Rohrabschottung eingebaut werden darf – inkl. der Angaben zu den erforderlichen Einbaumaßen für die Dachabläufe,
- Benennung der Bestandteile, die für der Herstellung der Rohrabschottung verwendet werden müssen,
- Arbeitsgänge zum fachgerechten Herstellen passgenauer Öffnungen, einschließlich Angaben zu verwendenden Werkzeugen,
- Beschreibung bzw. Darstellung der fachgerechten Ausführung der Produkte.

## 2.3 Übereinstimmungsnachweis

### 2.3.1 Allgemeines

2.3.1.1 Die Bestätigung der Übereinstimmung des Brandschutzelements nach Abschnitt 2.1.1 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 des Bauprodukts 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 hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten. Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte 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.

2.3.1.2 Die Bestätigung der Übereinstimmung des Einbausatzes nach Abschnitt 2.1.4 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle der Bauprodukte erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk des Brandschutzelements, der Formteile, des Hitzeschildes und des Einbausatzes 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 soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Prüfung der Abmessungen des Brandschutzelements einschließlich des dämmschichtbildenden Baustoffs, der Formteile und des Hitzeschildes mindestens einmal pro 1000 Stück – jedoch mindestens einmal je Herstellungstag – bei ständiger Fertigung bzw. einmal pro Charge bei nichtständiger Fertigung,
- Prüfung, dass für die Herstellung des Einbausatzes einschließlich des Brandschutzelements und ggf. der Formteile und des Hitzeschildes ausschließlich die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geforderten Baustoffe angewendet werden.

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

- Bezeichnung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile,
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen und
- 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 Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk des Brandschutzelements ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich. Die Überwachungsstelle ist nach mindestens einjähriger beanstandungsfreier Überwachung berechtigt, die Zahl der Überwachungen auf eine pro Jahr herabzusetzen, wenn sich die Herstellung als wenig fehlerempfindlich erweist und die bisherigen Prüfergebnisse positiv sind.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Brandschutzelements durchzuführen und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Dabei ist die Einhaltung der im Abschnitt 2.1.1 für das Bauprodukt festgelegten Anforderungen zu überprüfen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Fremdüberwachung muss mindestens nachfolgende Maßnahmen umfassen:

- die Kontrolle der Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle,
- die Kontrolle der Abmessungen des Brandschutzelements und der Brandschutzeinlage,
- die Kontrolle der Kennzeichnung des Einbausatzes und des Brandschutzelements.

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.

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.17-1888

Seite 8 von 10 | 16. Mai 2013

### 3 Bestimmungen für den Entwurf

#### 3.1 Bauteile

3.1.1 Die Rohrabschottung darf in Dächer aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045<sup>7</sup> oder aus Porenbeton gemäß DIN 4223<sup>8</sup> und nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung eingebaut werden.

Die Dicke des Daches muss – in Abhängigkeit vom verwendeten Dachablauf und dem vorhandenen Dachaufbau – mindestens 15 cm oder 20 cm betragen (s. Anlagen 6 bis 12).

Die Dächer müssen den Bestimmungen der Abschnitte 1.2.1 und 1.2.2 entsprechen.

Die Dächer müssen ggf. mit Isolierungen und Abdichtungen gemäß Abschnitt 4.1.3 versehen sein.

3.1.2 Der Abstand der zu verschließenden Bauteilöffnung zu anderen Öffnungen oder Einbauten muss den Angaben der Tabelle 1 entsprechen:

Tabelle 1:

Abstand der Rohrabschottung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen	Abstand zwischen den Öffnungen
Rohrabschottungen nach dieser Zulassung	entsprechend den Abmessungen der Dachabläufe	≥ 10 cm
anderen Kabel- oder Rohrabschottungen	eine/beide Öffnung(en) > 40 cm x 40 cm	≥ 20 cm
	beide Öffnungen ≤ 40 cm x 40 cm	≥ 10 cm
anderen Öffnungen oder Einbauten	eine/beide Öffnung(en) > 20 cm x 20 cm	≥ 20 cm
	beide Öffnungen ≤ 20 cm x 20 cm	≥ 10 cm

#### 3.2 Installationen

3.2.1 An den Dachablauf nach Abschnitt 1.2.3 darf ein Abwasserrohr jeglicher Art mit einer Nennweite DN 70, DN 80, DN 100 oder DN 150 mit Hilfe von handelsüblichen Rohrverbindern angeschlossen werden (s. Anlagen 6 bis 12).

3.2.2 An den Dachablauf nach Abschnitt 1.2.3 darf eine elektrische Leitung in Form einer Rohrbegleitheizung "Flachdachheizung" der Art.-Nr. 7000.85.00 (für Flachdachabläufe aus Gusseisen) bzw. Art.-Nr. 0174.84.32 (für Flachdachabläufe aus nichtrostendem Stahl) nach Abschnitt 1.2.3 und den Angaben der Anlage 13 angebracht werden.

3.2.3 Die Auflagerung bzw. die Abhängung der Leitungen oder die Ausführung der Rohre muss so erfolgen, dass die Rohrabschottung und die raumabschließenden Bauteile im Brandfall mindestens 120 Minuten, 90 Minuten, 60 Minuten oder 30 Minuten funktionsfähig bleiben (vgl. DIN 4102-4<sup>9</sup>, Abschnitt 8.5.7.5).

7	DIN 1045	Beton und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung (in der jeweils geltenden Ausgabe)
8	DIN 4223	Bewehrte Dach- und Deckenplatten aus dampfgehärtetem Gas- und Schaumbeton; Richtlinien für Bemessung, Herstellung, Verwendung und Prüfung (in der jeweils geltenden Ausgabe)
9	DIN 4102-4:1994-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-19.17-1888

Seite 9 von 10 | 16. Mai 2013

**4 Bestimmungen für die Ausführung****4.1 Verarbeitung der Bauprodukte****4.1.1 Allgemeines**

Es muss das zum jeweiligen Dachablauf passende Brandschutzelement nach Abschnitt 2.1.1 verwendet werden.

Bei Einbau eines Dachablaufes DN 150 muss ein zugehöriger sog. Eimer nach Abschnitt 1.2.3 in den Dachablauf eingesetzt werden.

**4.1.2 Einbau der Rohrabschottung ohne Formteile**

4.1.2.1 Der Dachablauf nach Abschnitt 1.2.3 ist – ggf. mit Rohrbegleitheizung nach Abschnitt 3.2.2 – gemäß den Angaben der Anlagen 6 bis 12 in das Dach einzubetonieren oder nachträglich mit formbeständigen, nichtbrennbaren (Baustoffklasse DIN 4102-A)<sup>10</sup> Baustoffen, wie z. B. Beton oder Zementmörtel, in das Dach einzumörteln. Die Restöffnung zwischen dem Ablaufkörper und dem Bauteil ist vollständig in Dachdicke auszufüllen.

4.1.2.2 Das Brandschutzelement ist entsprechend den Angaben der Anlagen 6 bis 12 in den Ablaufkörper einzusetzen.

**4.1.3 Einbau der Rohrabschottung mit Formteilen**

4.1.3.1 Die Rohrabschottung, die unter Verwendung von Formteilen nach Abschnitt 2.1.2 hergestellt wird, darf nur in Decken mit einer deckenoberseitig angeordneten mindestens 6 cm bzw. 10 cm dicken Wärmedämmung aus Schaumglas eingebaut werden (s. Anlagen 8, 11 und 12).

4.1.3.2 Die Formteile nach Abschnitt 2.1.2 können entweder bei der Herstellung der Decke einbetoniert oder nachträglich eingesetzt werden. Die Fugen zwischen Formteil und Decke sind dann mit formbeständigen, nichtbrennbaren (Baustoffklasse DIN 4102-A)<sup>10</sup> Baustoffen, wie z. B. Beton, Zementmörtel oder Gipsmörtel, vollständig in Bauteildicke auszufüllen.

4.1.3.3 Der Dachablauf nach Abschnitt 1.2.3 ist – ggf. mit Rohrbegleitheizung nach Abschnitt 3.2.2 – gemäß den Angaben der Anlagen 8, 11 und 12 in die Formteile einzusetzen.

4.1.3.4 Das Brandschutzelement ist entsprechend den Angaben der Anlagen 8, 11 und 12 in den Ablaufkörper einzusetzen.

4.1.3.5 Der Hitzeschild nach Abschnitt 2.1.3 ist deckenunterseitig gemäß den Angaben auf den Anlagen 8, 11 und 12 zu befestigen.

**4.2 Einbauanleitung**

Für die Ausführung der Rohrabschottung sind im Übrigen die Angaben der Einbauanleitung zu beachten (s. Abschnitt 2.2.3).

**4.3 Übereinstimmungsbestätigung**

Der Unternehmer (Verarbeiter), der die Rohrabschottung (Zulassungsgegenstand) herstellt, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Rohrabschottung den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht (ein Muster für diese Bescheinigung s. Anlage 13). Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

<sup>10</sup> DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

**Nr. Z-19.17-1888**

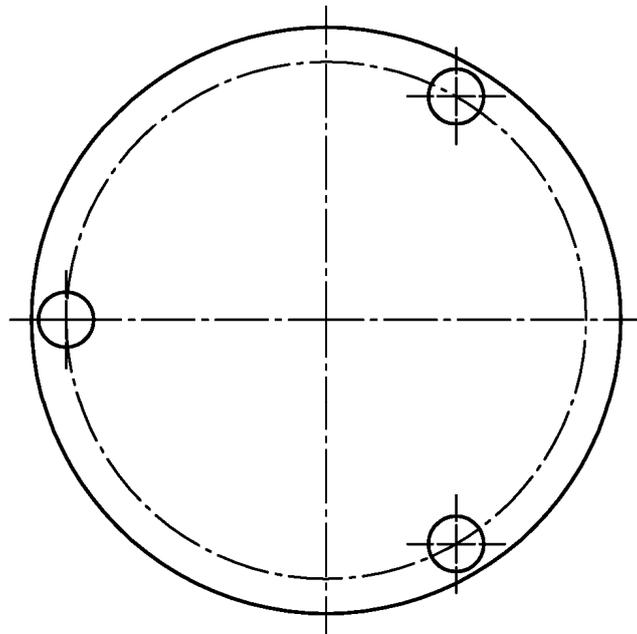
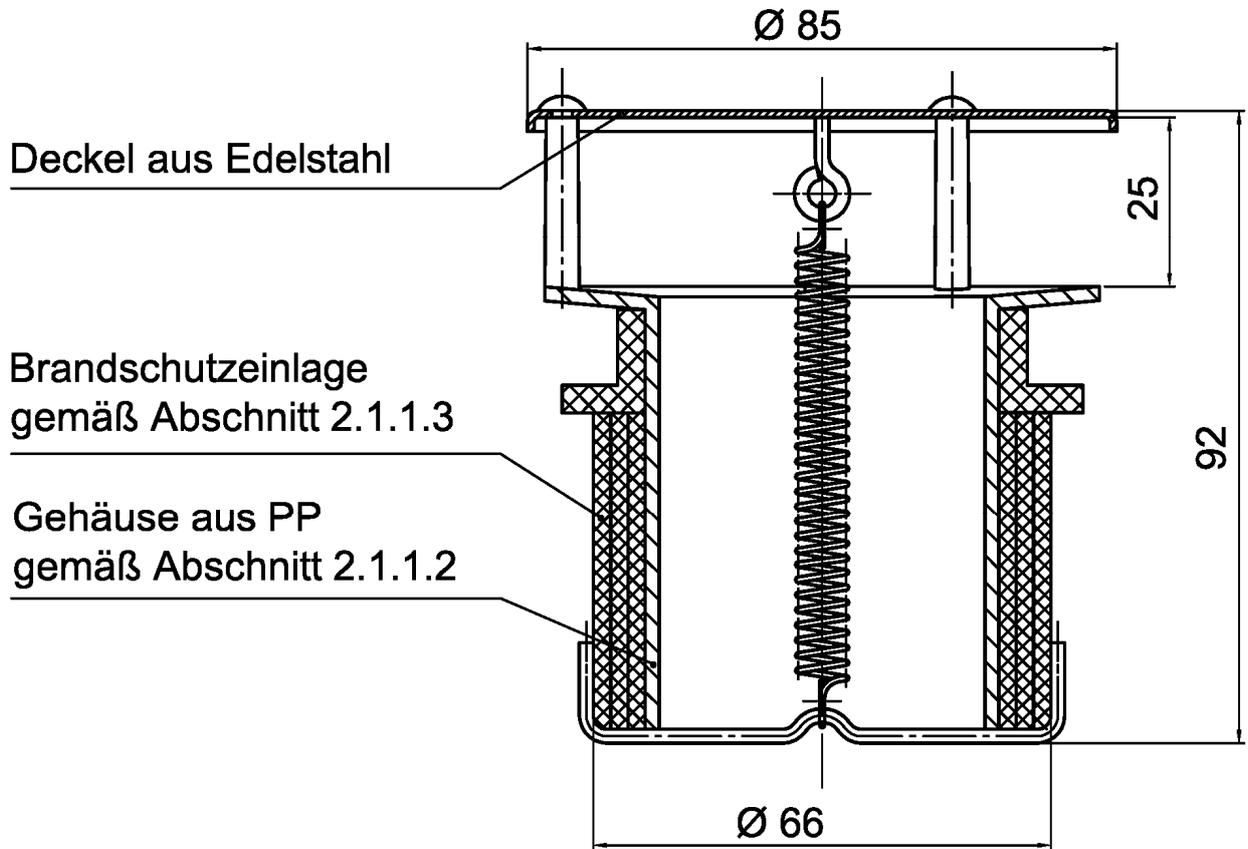
**Seite 10 von 10 | 16. Mai 2013**

**5 Bestimmungen für die Nutzung und Wartung**

Bei jeder Ausführung der Rohrabschottung hat der Unternehmer (Verarbeiter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Rohrabschottung auf die Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Rohrabschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten wird; dazu gehören eine regelmäßige Kontrolle und ggf. eine Reinigung.

Juliane Valerius  
Referatsleiterin

Beglaubigt

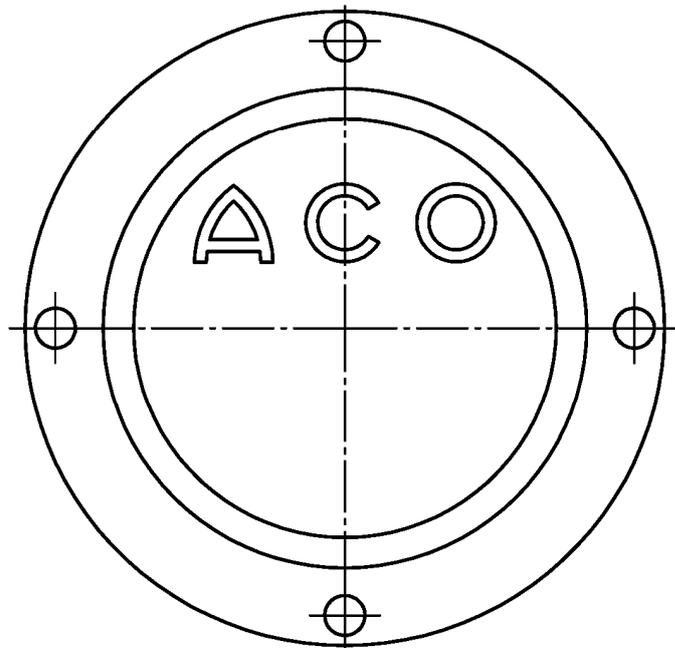
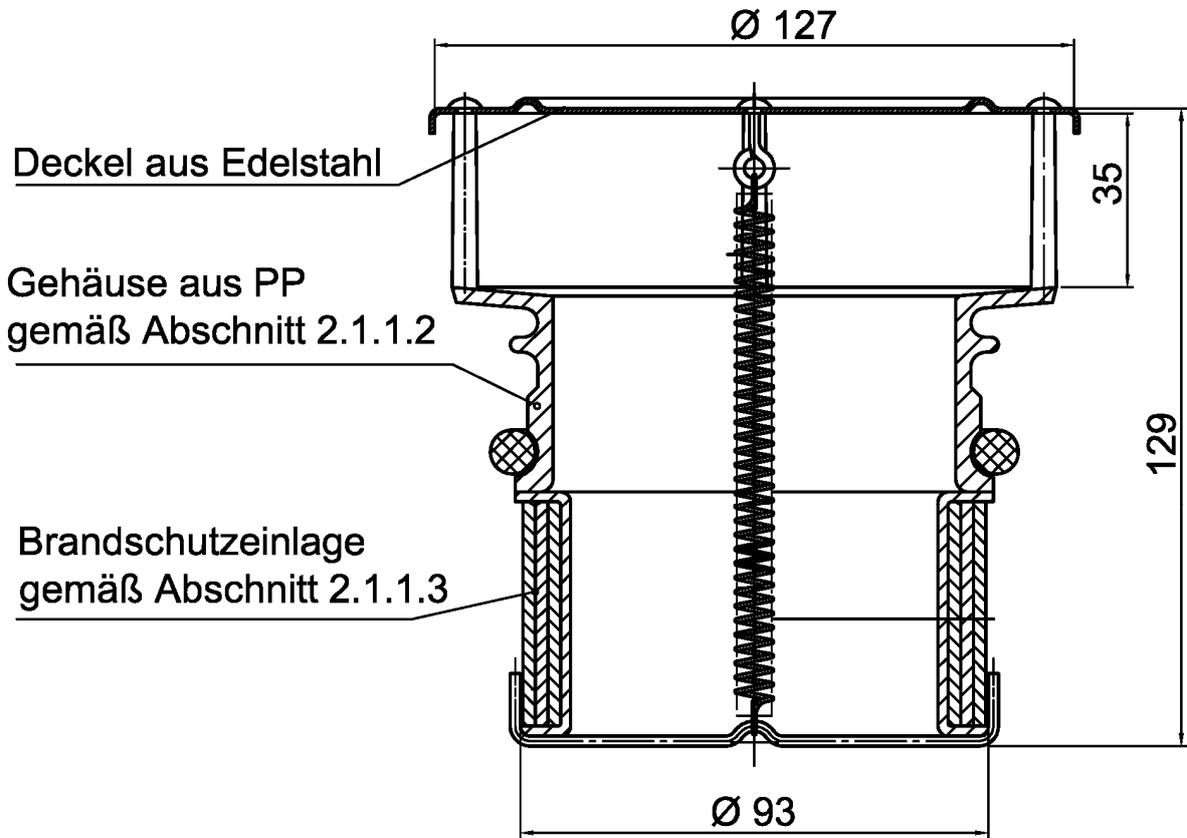


Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 1 – Brandschutzelemente**  
 "SPIN Brandschutzeinsatz DN 70/80"

Anlage 1

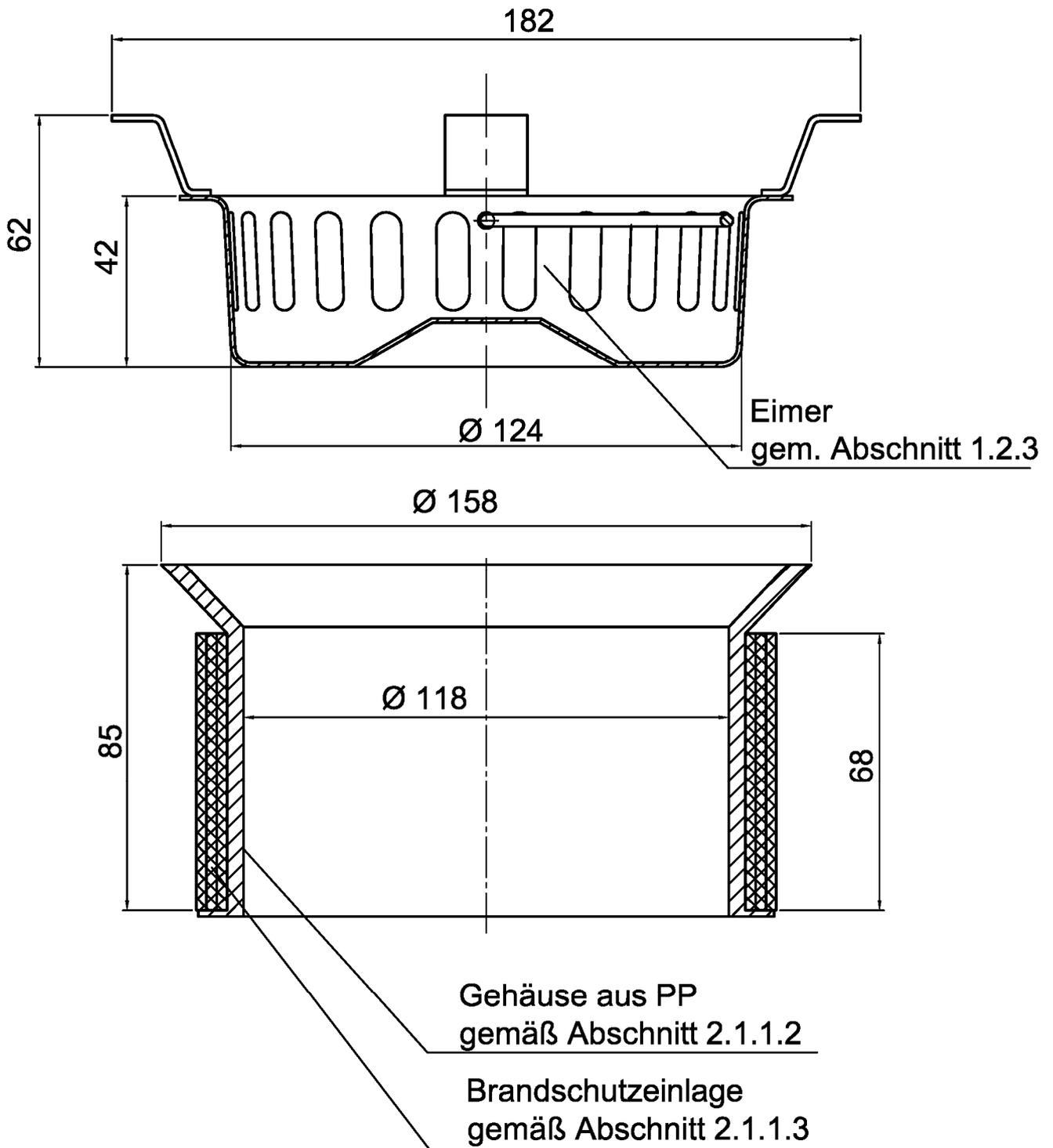


Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 1 – Brandschutzelemente**  
"SPIN Brandschutzeinsatz DN 100"

Anlage 2



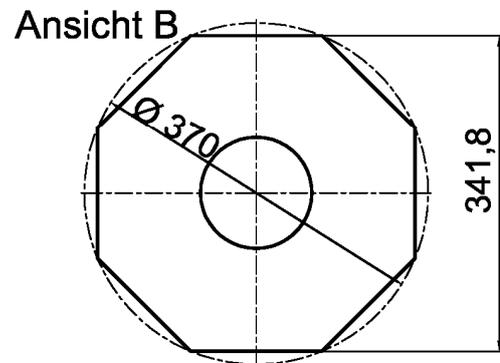
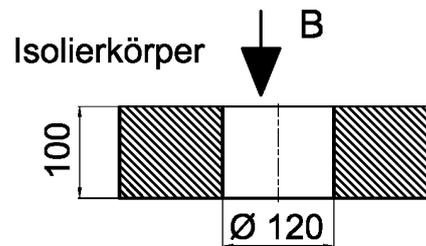
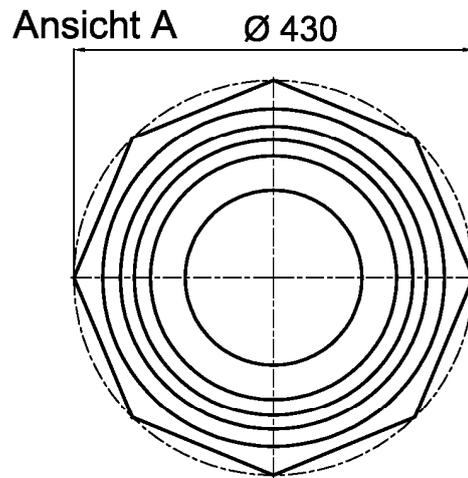
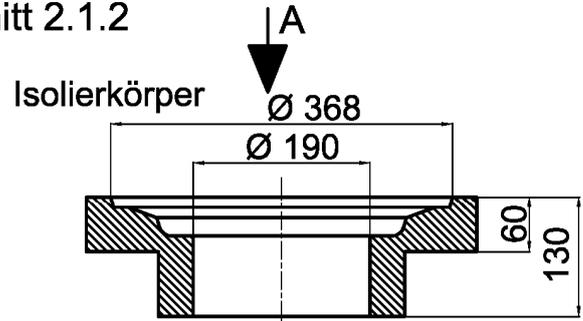
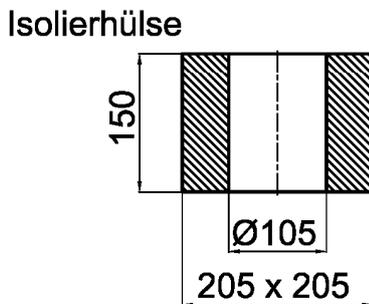
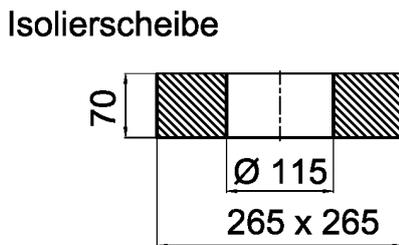
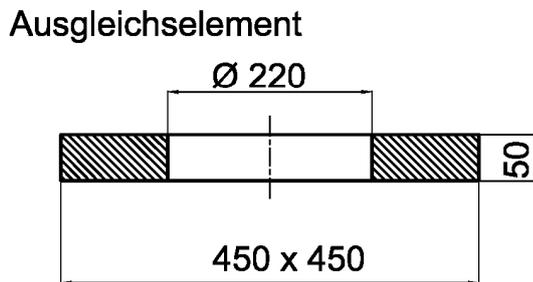
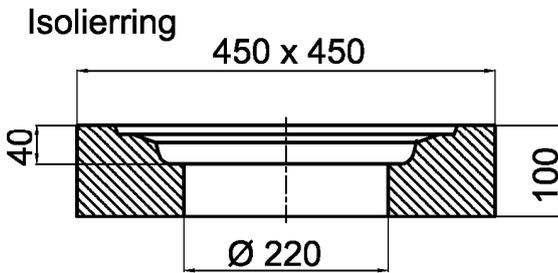
Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 1 – Brandschutzelemente**  
 "SPIN Brandschutzeinsatz DN 150" mit Eimer

Anlage 3

Formteile aus Schaumglas  
 gem. Abschnitt 2.1.2



Maße in mm

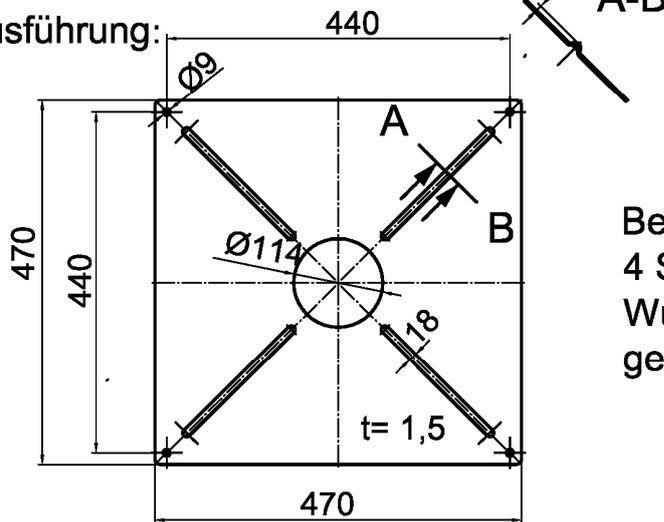
Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 2 – Zubehör**  
 Formteile

Anlage 4

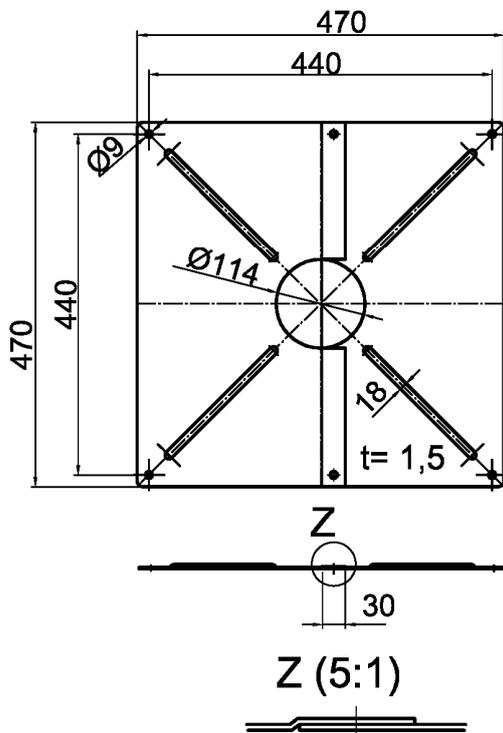
Hitzeschild  
 gem. Abschnitt 2.1.3

Einteilige Ausführung:

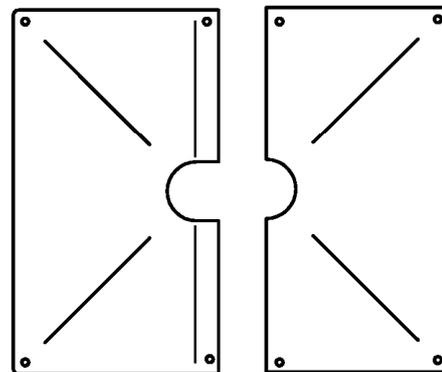


Befestigung mit  
 4 Stück Einschlagdübel  
 Würth W-ED/A4 M8  
 gem. ETA-02/0044

Zweiteilige Ausführung:



Systemdarstellung der  
 beiden Blechhälften



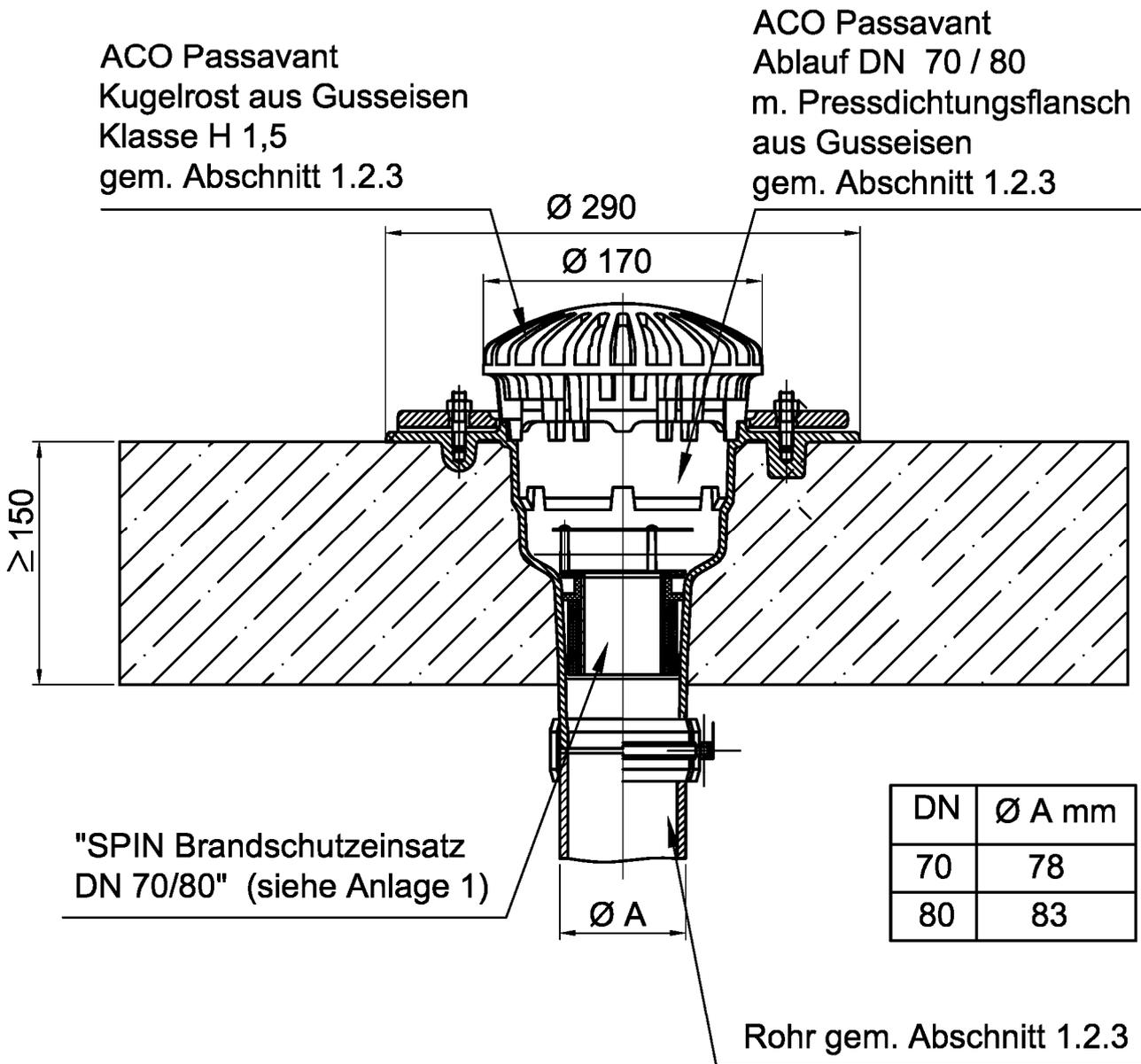
Befestigung mit  
 6 Stück Einschlagdübel  
 Würth W-ED/A4 M8  
 gem. ETA-02/0044

Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 2 – Zubehör**  
 Hitzeschild

Anlage 5



Maße in mm

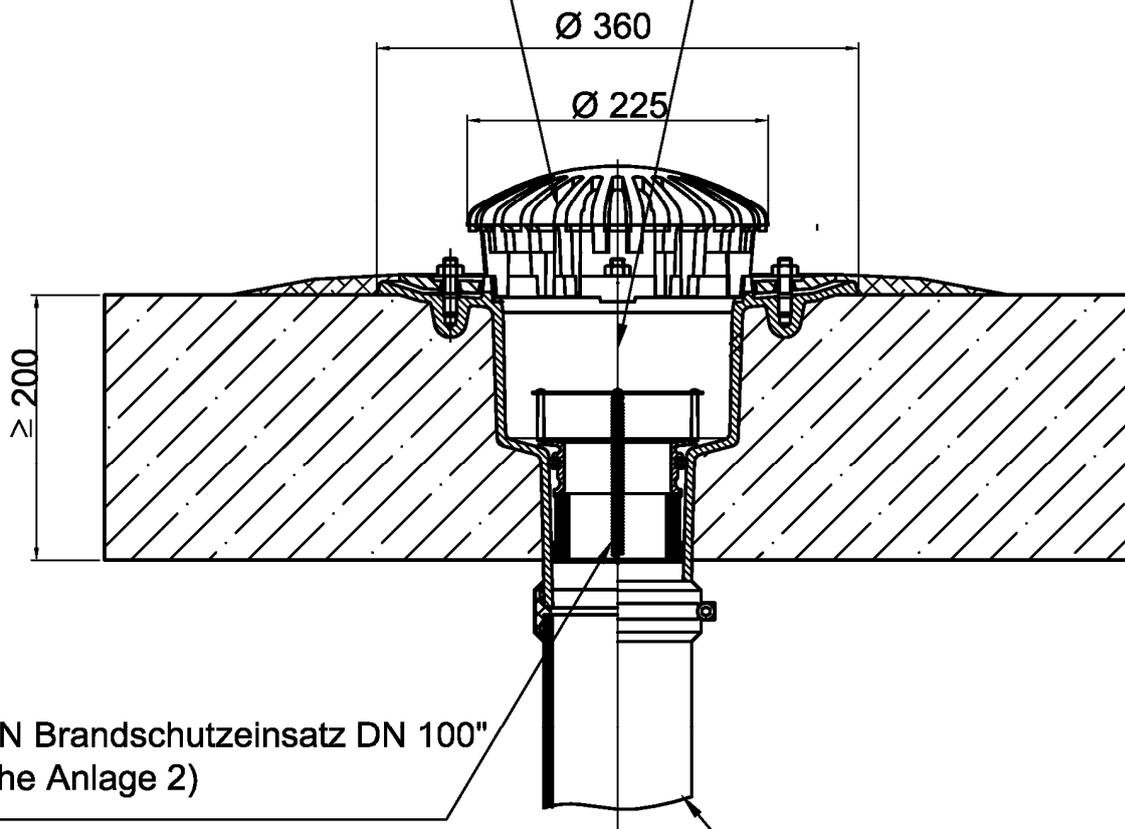
Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Guss DN 70/80"

Anlage 6

ACO Passavant  
 Kugelrost aus Gusseisen  
 Klasse H 1,5 gem. Abschnitt 1.2.3

ACO Passavant Ablauf DN 100  
 mit Pressdichtungsflansch  
 aus Gusseisen gem. Abschnitt 1.2.3



"SPIN Brandschutzeinsatz DN 100"  
 (siehe Anlage 2)

Rohr gem. Abschnitt 1.2.3

Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Guss DN 100"

Anlage 7

ACO Passavant Kugelrost  
 aus Gusseisen Klasse H 1,5

ACO Passavant Ablauf DN 100  
 mit Pressdichtungsflansch aus  
 Gusseisen ohne Geruchverschluss  
 gem. Abschnitt 1.2.3

PVC-Dachdichtungsbahn  
 nach DIN 16730  
 und DIN 16937

500 x 500

Ø 360

Isolierkörper  
 gem. Anlage 4

90

≥ 60

≥ 150

"SPIN Brandschutzeinsatz DN 100"  
 (siehe Anlage 2)

Isolerring  
 gem. Anlage 4

Befestigung mit  
 4 Stück Einschlagdübel  
 Würth W-ED/A4 M8  
 gem. ETA-02/0044

Ansicht von oben

Hitzeschild  
 (siehe Anlage 5)

Ansicht von unten

Maße in mm

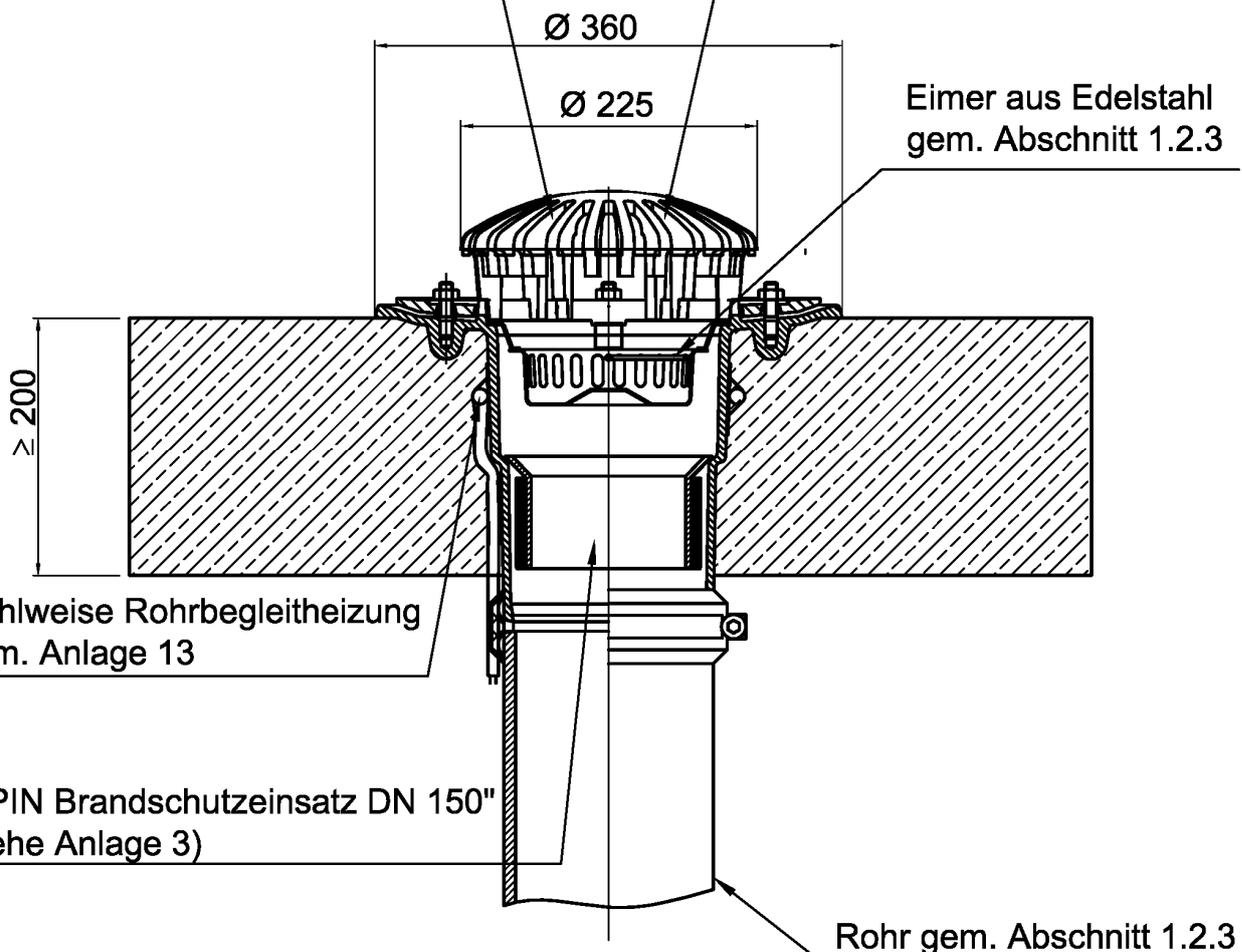
Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Guss DN 100" mit Formteilen

Anlage 8

ACO Passavant  
 Kugelrost aus Gusseisen  
 Klasse H 1,5 gem. Abschnitt 1.2.3

ACO Passavant Ablauf DN 150  
 mit Pressdichtungsflansch  
 aus Gusseisen gem. Abschnitt 1.2.3



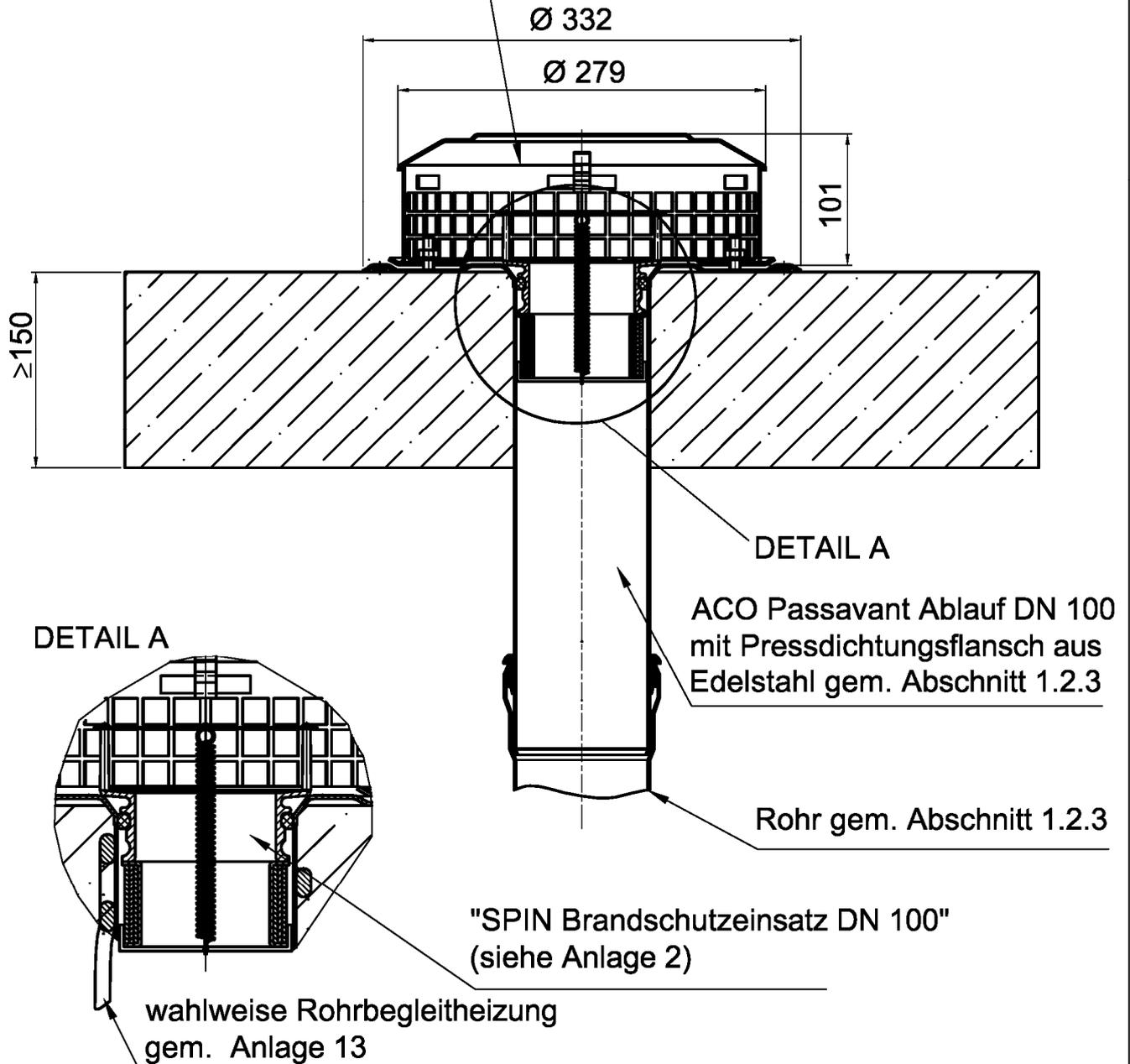
Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Guss DN 150"

Anlage 9

ACO Passavant Kiesfangkorb  
 aus Edelstahl gem. Abschnitt 1.2.3

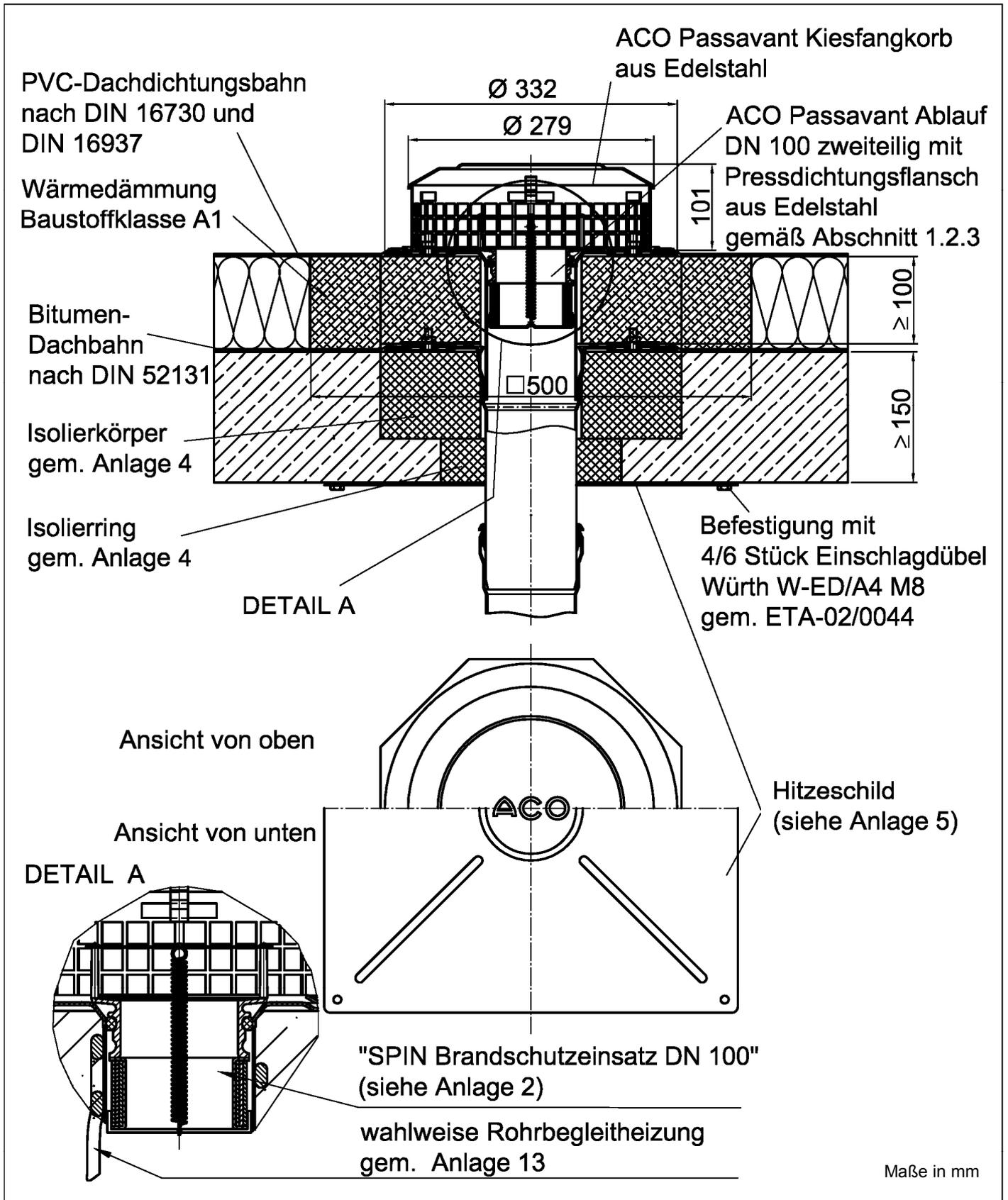


Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Edelstahl DN 100"

Anlage 10



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.17-1888

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Einbau "System SPIN Flachdachablauf Edelstahl, 2-teilig, DN 100" mit Formteilen

Anlage 11

Übergangerring aus Gusseisen  
 Art.-Nr. 7000.31.00

ACO Passavant Aufsatzstück 5084.81.00  
 alternativ 5084.89.00 / 5084.87.00 /  
 5084.71.00 / 5084.80.00

PVC-Dachdichtungsbahn  
 nach DIN 16730 und  
 DIN 16937

ACO Passavant Ablauf  
 DN 100, zweiteilig mit  
 Pressdichtungsflansch  
 aus Gusseisen  
 gemäß Abschnitt 1.2.3

Wärmedämmung  
 Baustoffklasse A1

Bitumen-  
 Dachbahn  
 nach DIN 52131

Ausgleichselement

Isolierkörper  
 gem. Anlage 4

Isolerring  
 gem. Anlage 4

"SPIN Brandschutzeinsatz DN100"  
 (siehe Anlage 2)

Befestigung mit  
 4/6 Stück Einschlagdübel  
 Würth W-ED/A4 M8  
 gem. ETA-02/0044

Ansicht von oben

Ansicht von unten

Hitzeschild  
 (siehe Anlage 5)

Maße in mm

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

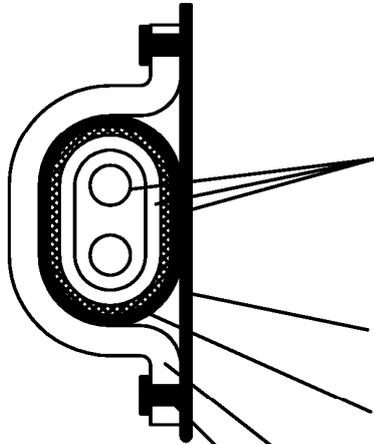
**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**

Einbau "System SPIN Flachdachablauf Guss, 2-teilig, DN 100" mit Formteilen  
 mit Übergangring und Aufsatzring

Anlage 12

**Rohrbegleitheizung gemäß Abschnitt 3.2.2**

Rohrbegleitheizung "Flachdachheizung"  
 Artikel 7000.85.00 (für SPIN Flachdachabläufe  
 aus Gusseisen)



Aufbau nach VDE 0254, selbstregulierendes Heizelement  
 Querschnitt des Kupferleiters: 2,1 mm  
 Erfüllt die IEC 60332-1:2004  
 (Prüfung an Kabeln im Brandfall)

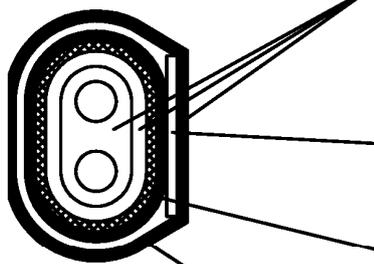
Reflektorblech aus Edelstahl, Materialstärke 0,4 mm

Wärmeschrumpfschlauch Polyolefin  
 flammwidrig ASTM D2671, selbstverlöschend

Befestigungsgurt 100% Polypropylen

Edelstahl-Niete  
 Spannfeder (nicht dargestellt) aus Federstahl  
 Anschlussleitung (nicht dargestellt) H07-RNF  
 nach VDE 254

Rohrbegleitheizung "Flachdachheizung"  
 Artikel 0174.84.32 (für SPIN Flachdachabläufe  
 aus Edelstahl)



Aufbau nach VDE 0254 selbstregulierendes Heizelement  
 Querschnitt des Kupferleiters: 2,1 mm  
 Erfüllt die IEC 60332-1:2004

Federelement aus Federstahl, Materialstärke 0,5 mm

Wärmeschrumpfschlauch Polyolefin  
 flammwidrig ASTM D2671, selbstverlöschend

Umhüllung Glasseidenschlauch  
 silikonimpregniert, Wärmeklasse C  
 Anschlussleitung (nicht dargestellt) H07-RNF  
 nach VDE 0245

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
 der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 3 – Aufbau der Abschottung**  
 Darstellung Rohrbegleitheizung

Anlage 13

### Übereinstimmungsbestätigung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das die **Rohrabschottung(en)** (Zulassungsgegenstand) hergestellt hat: ...
- Baustelle bzw. Gebäude: ...
- Datum der Herstellung: ...
- Geforderte Feuerwiderstandsklasse der **Rohrabschottung(en)**: R ...

Hiermit wird bestätigt, dass

- die **Rohrabschottung(en)** der Feuerwiderstandsklasse R... zum Einbau in Wänden\* und Decken\* der Feuerwiderstandsklasse F... hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.17-.... des Deutschen Instituts für Bautechnik vom ..... (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom .....) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauprodukte (z. B. Brandschutzelement) entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet waren.

\_\_\_\_\_

\* Nichtzutreffendes streichen

.....  
(Ort, Datum)

.....  
(Firma/Unterschrift)

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

Rohrabschottung "System SPIN Flachdachablauf DN ..."  
der Feuerwiderstandsklasse R 120, R 90, R 60 oder R 30 nach DIN 4102-11

**ANHANG 4 – Muster einer Übereinstimmungsbestätigung**

Anlage 14