



Be- und Entlüftung

# Technische Dokumentation

Stand 01/2018

Karl Grumbach GmbH & Co. KG  
Breitteilsweg 3  
35581 Wetzlar

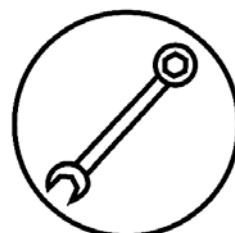
Telefon: 06441 9772-0  
Telefax: 06441 9772-20  
[www.grumbach.net](http://www.grumbach.net)



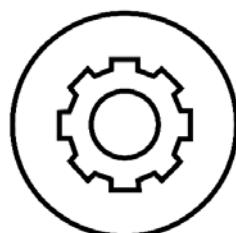
# Be- und Entlüftung



Zeichnungen



Einbaubeispiele



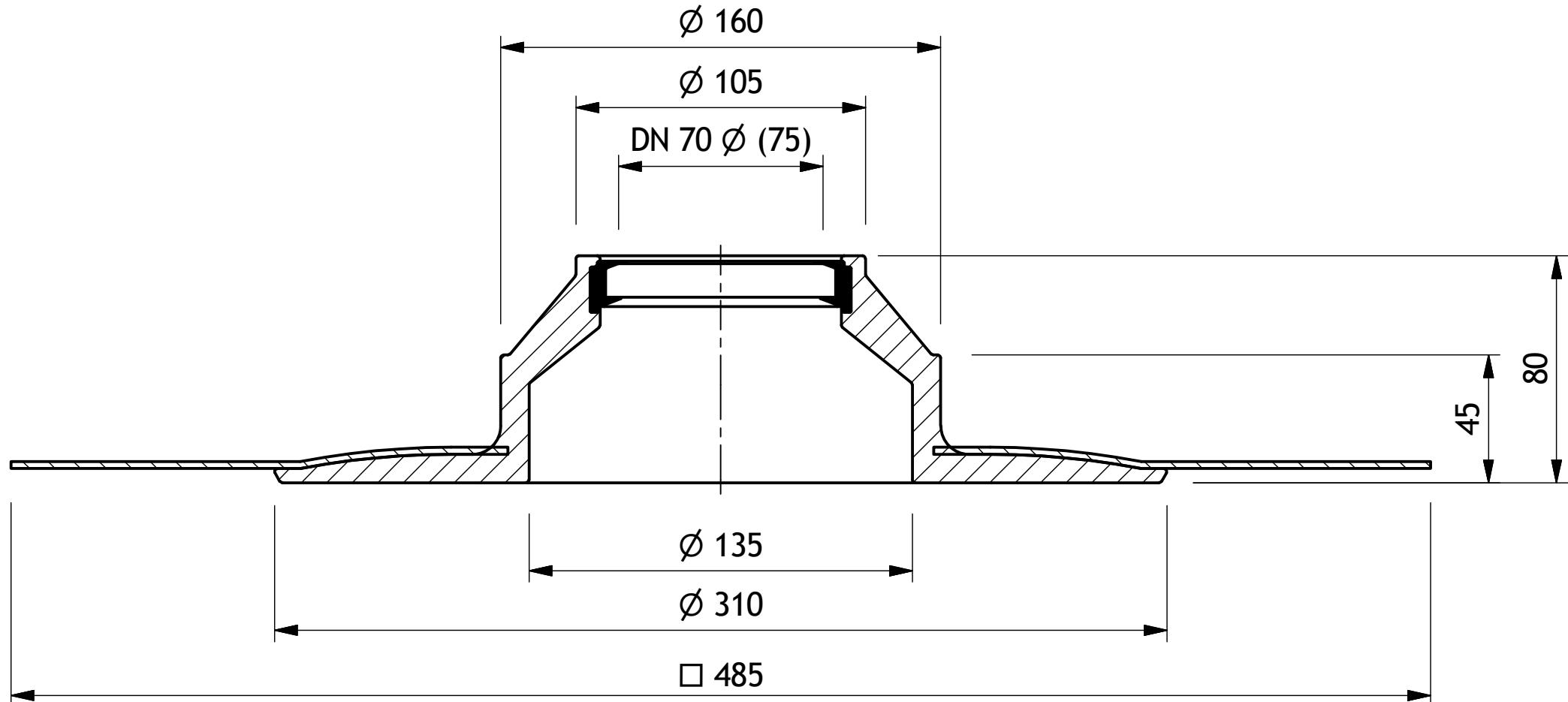
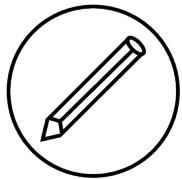
Montageanleitungen

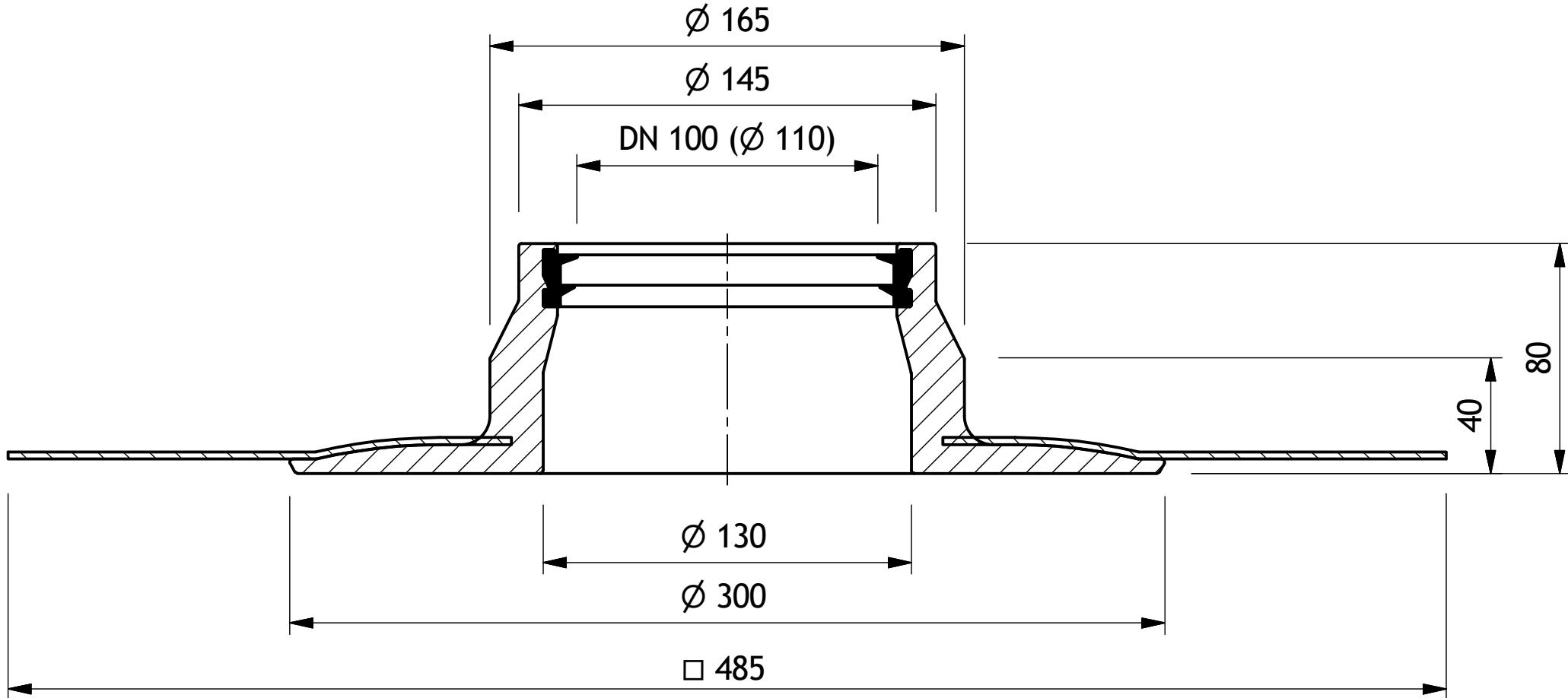


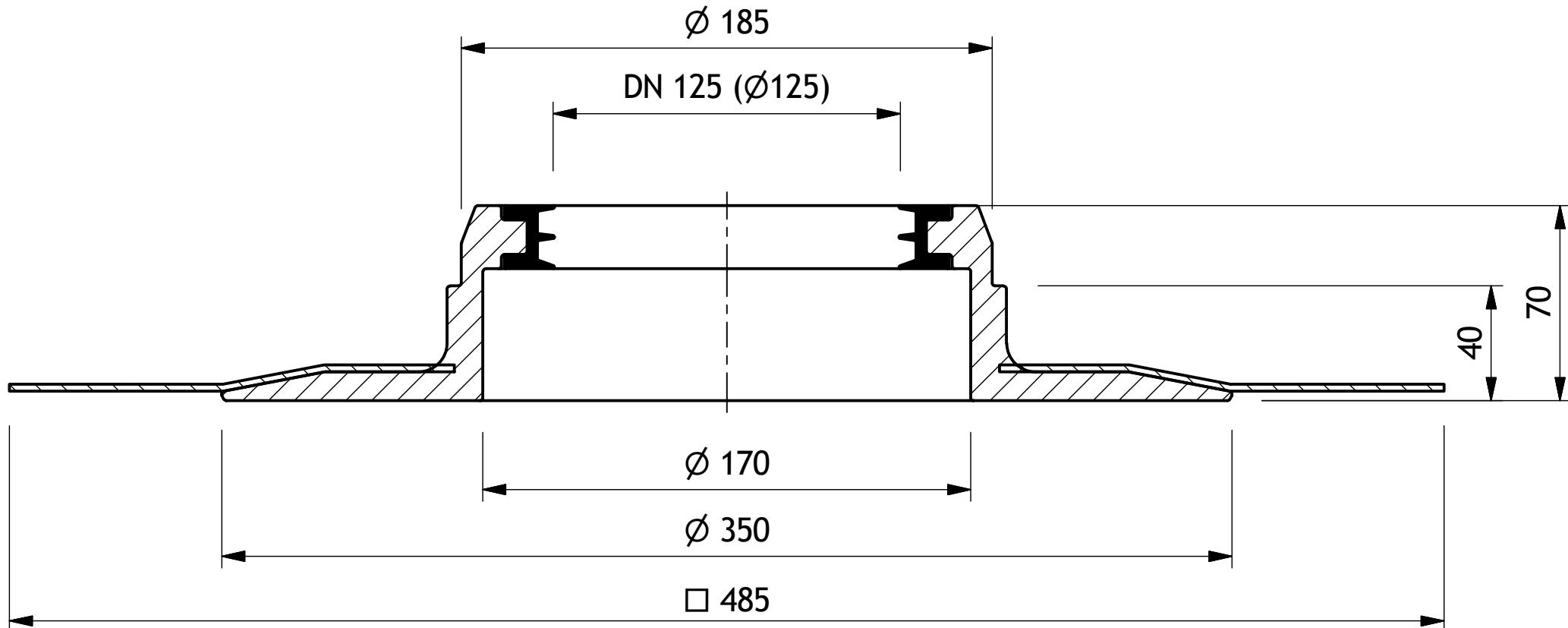
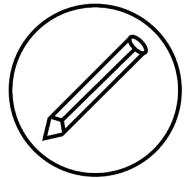
Zertifikate

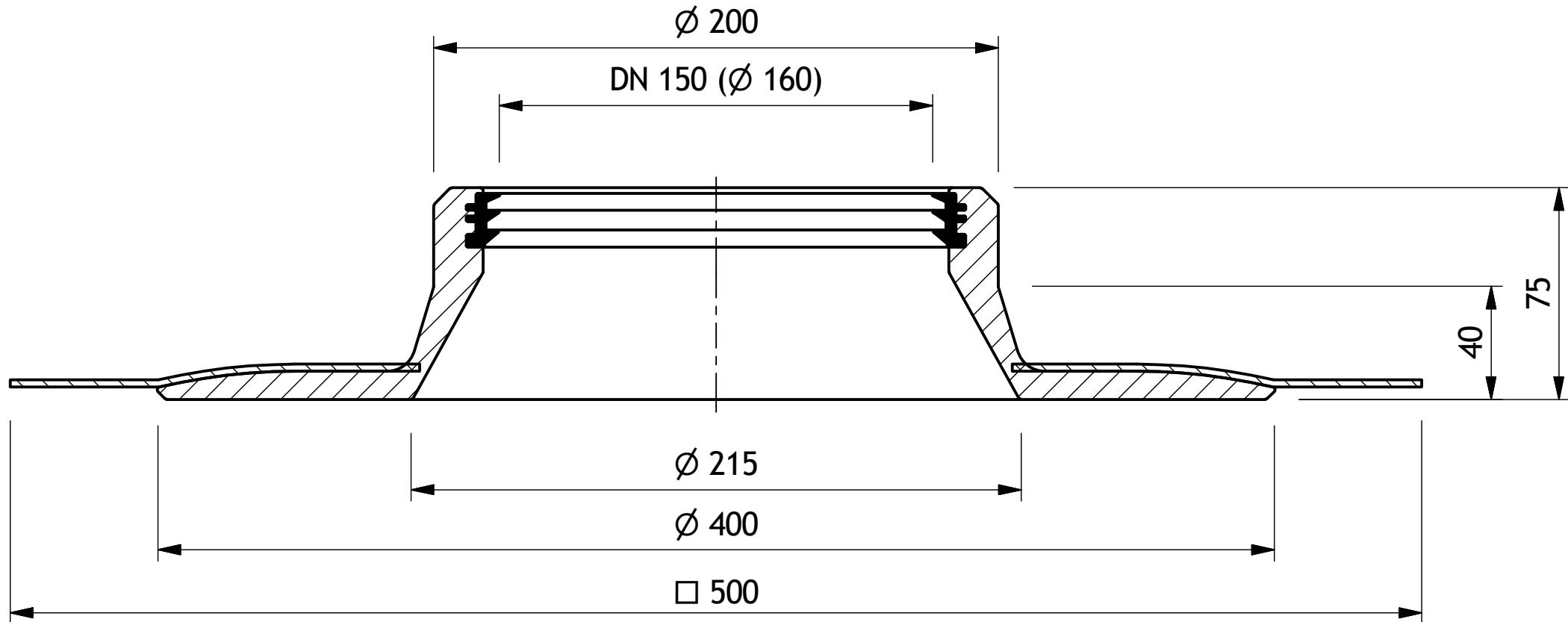
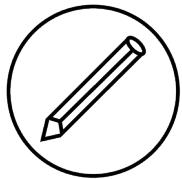


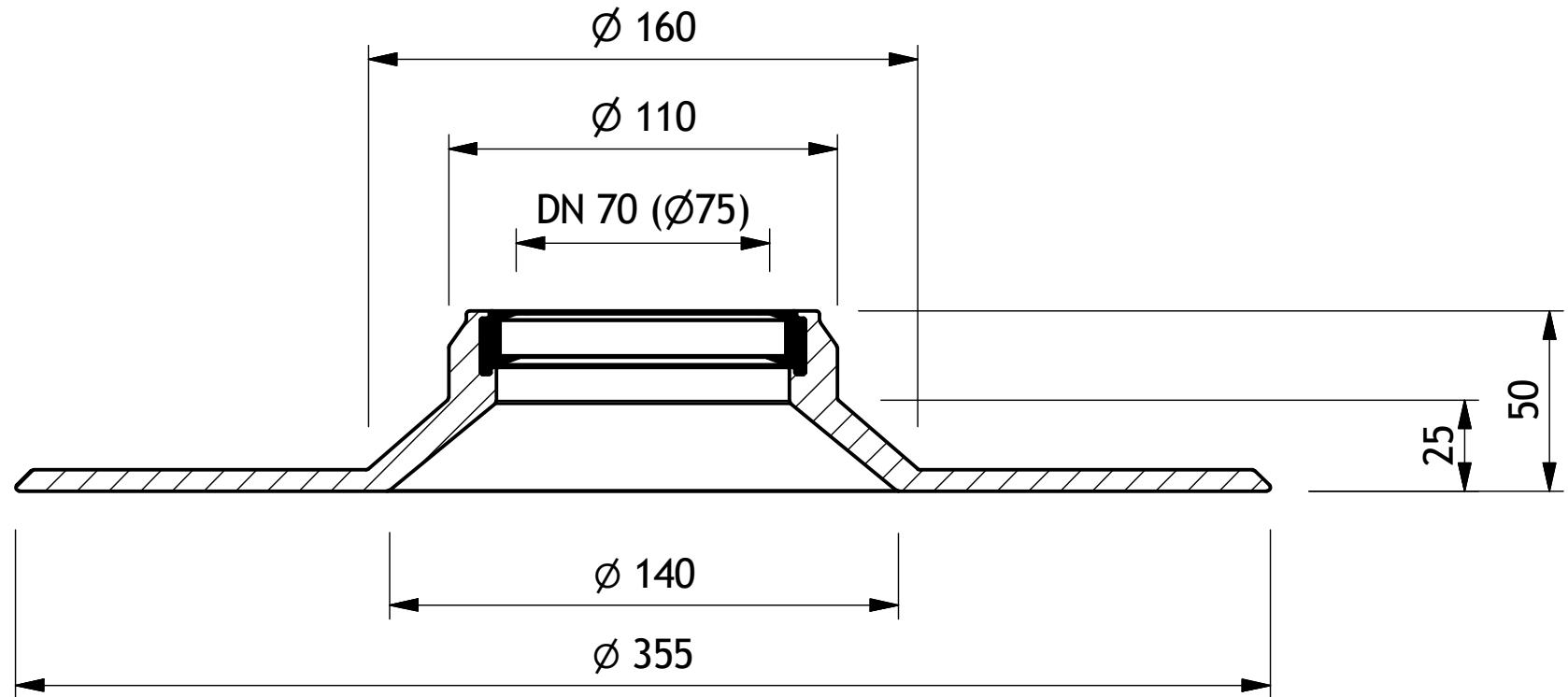
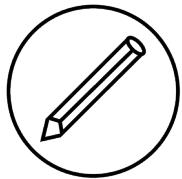
Ausschreibungstexte

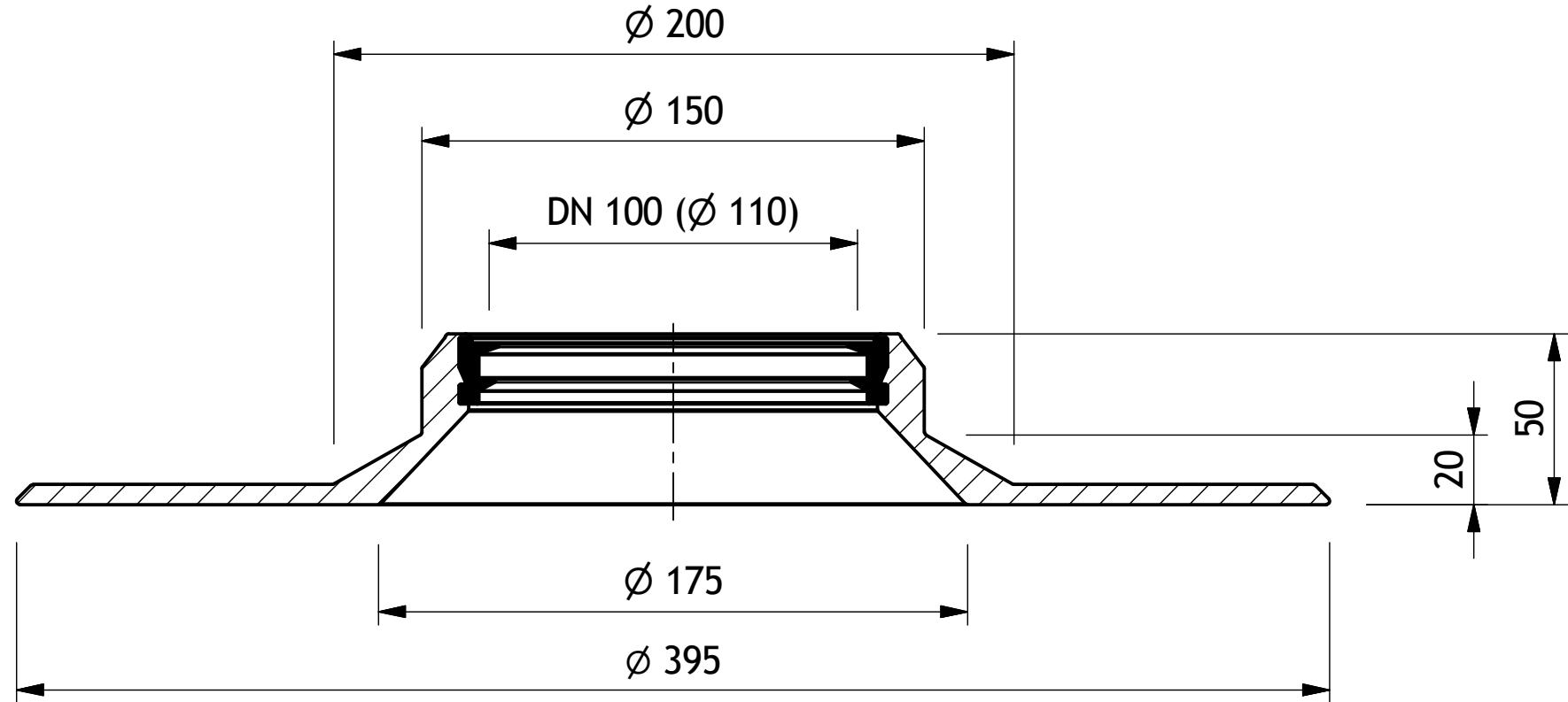
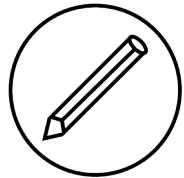


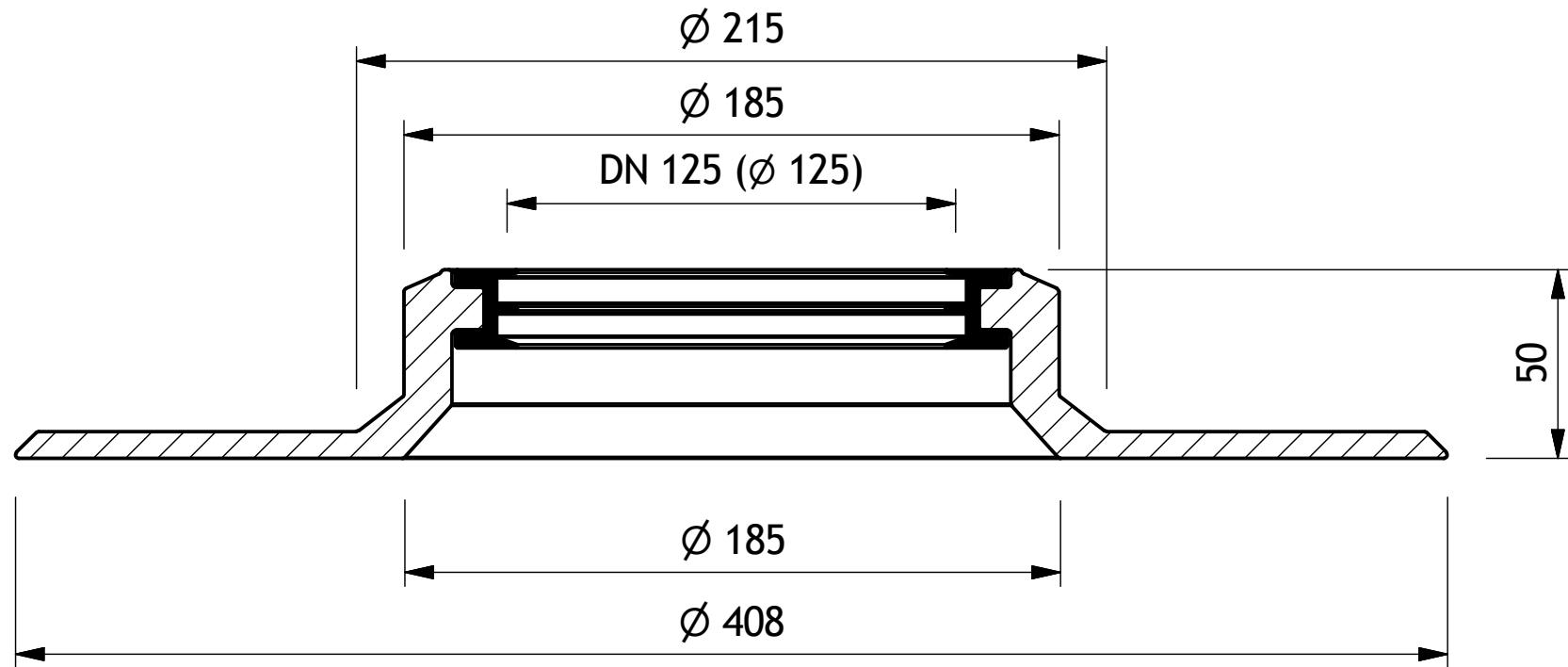
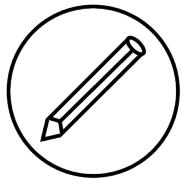


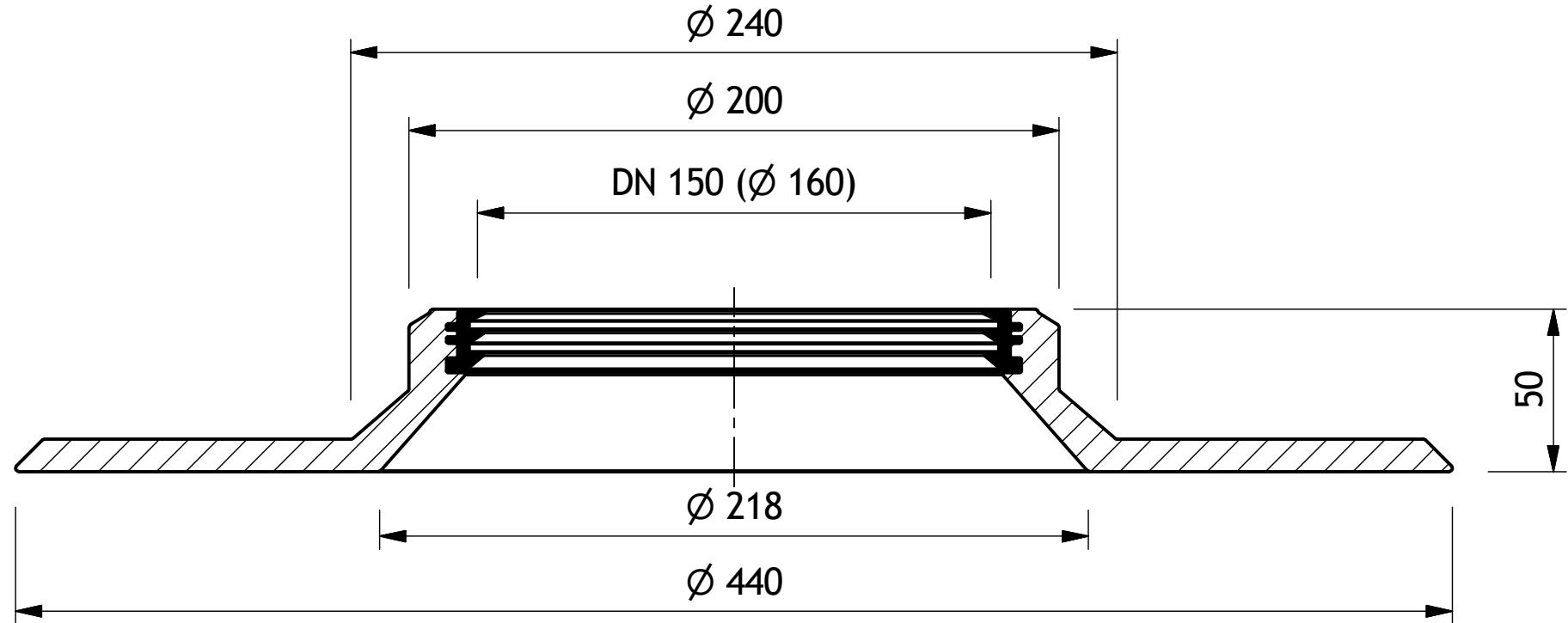
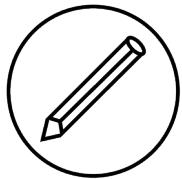


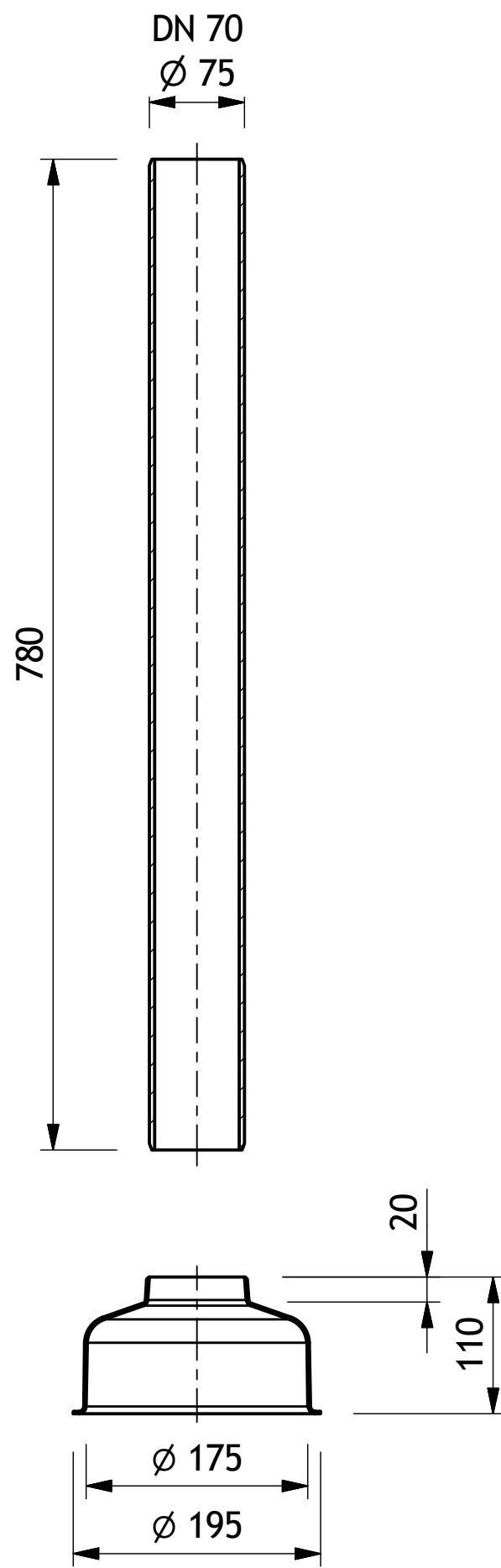


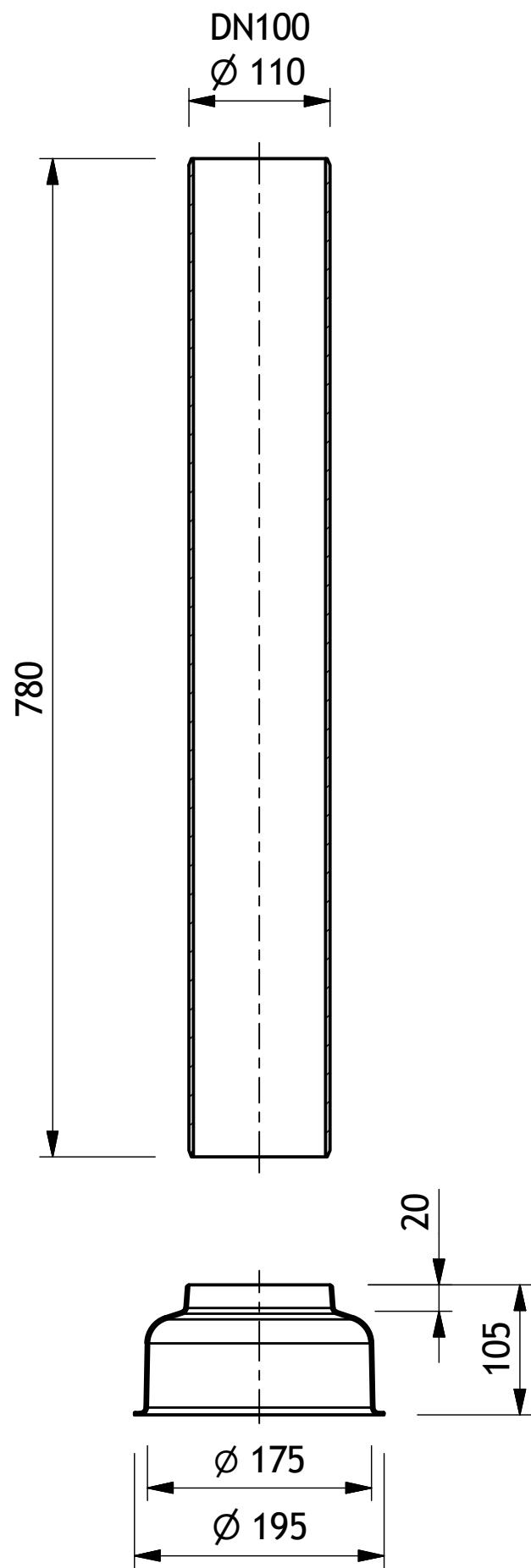


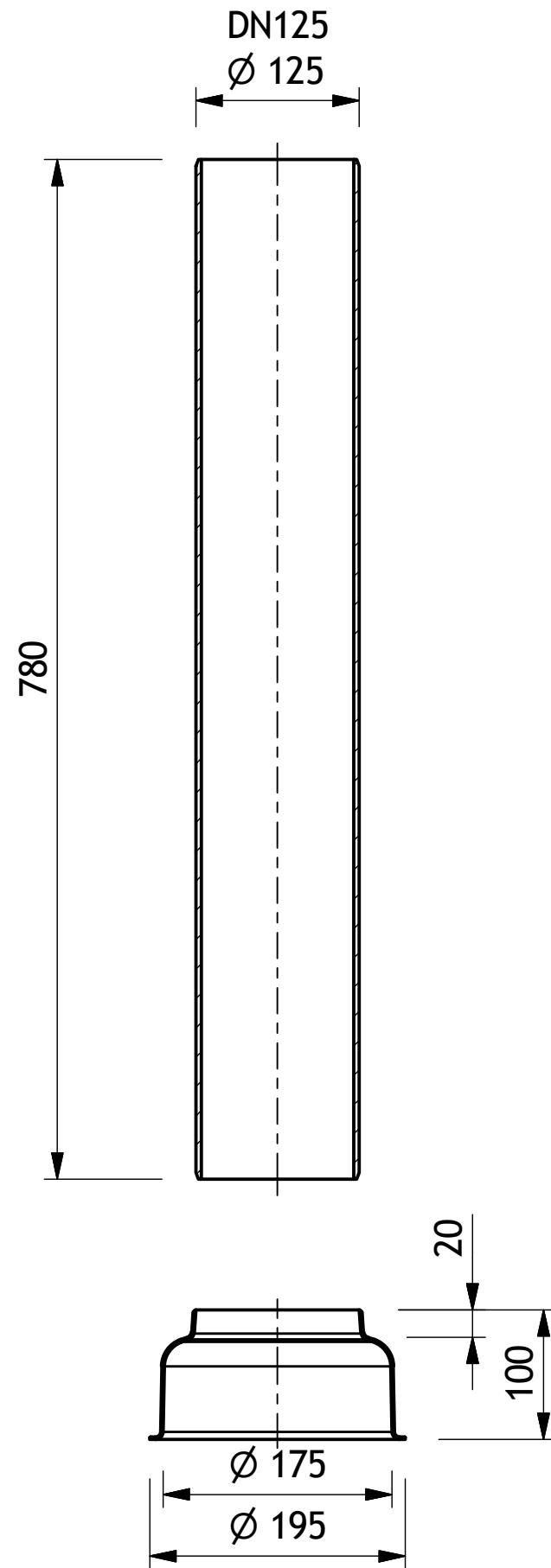


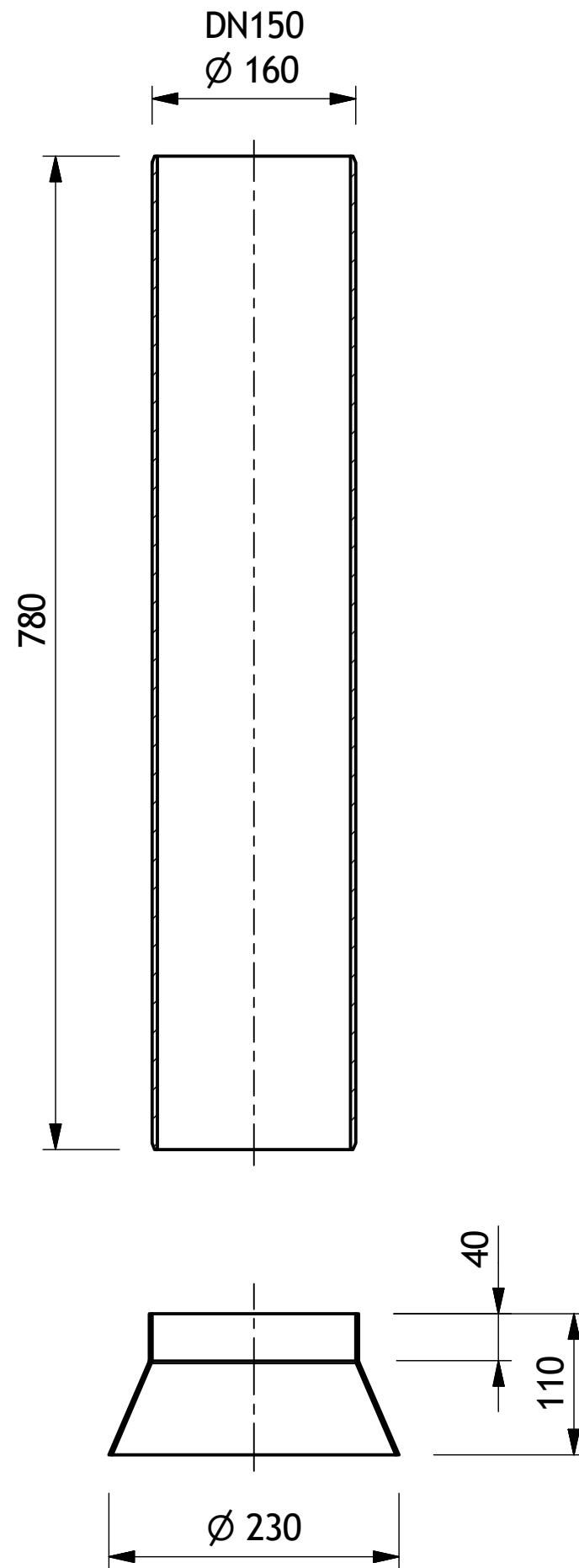


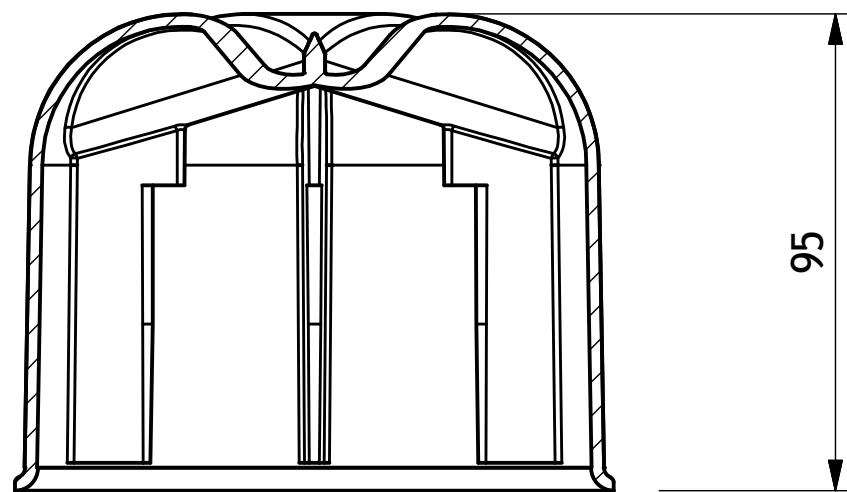
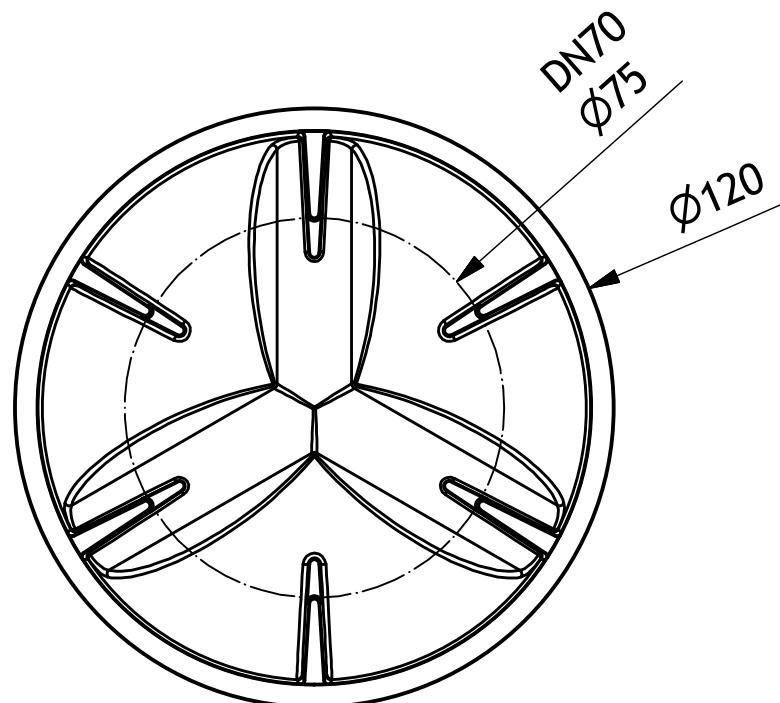


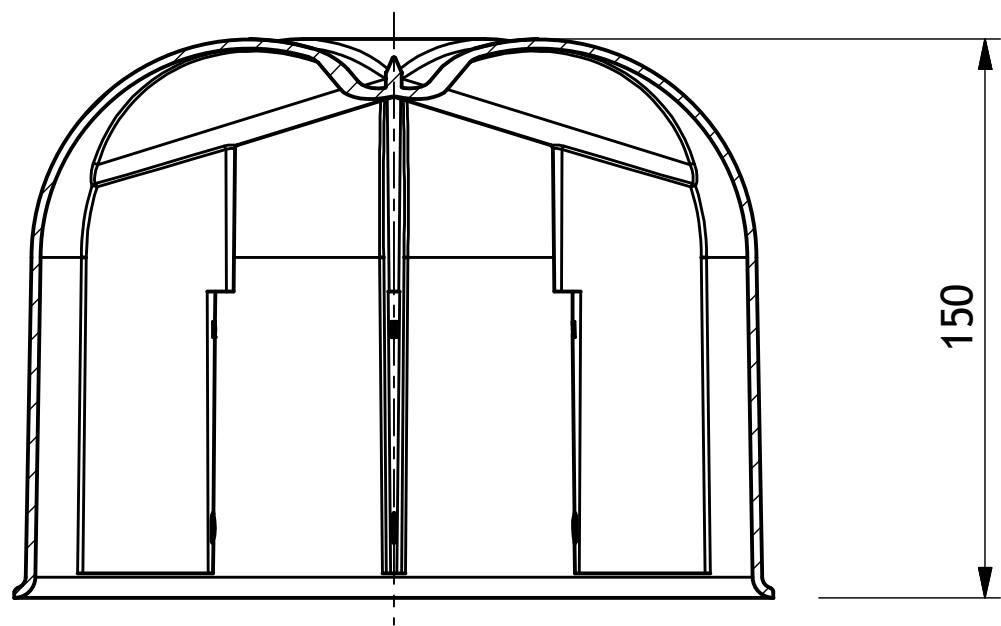
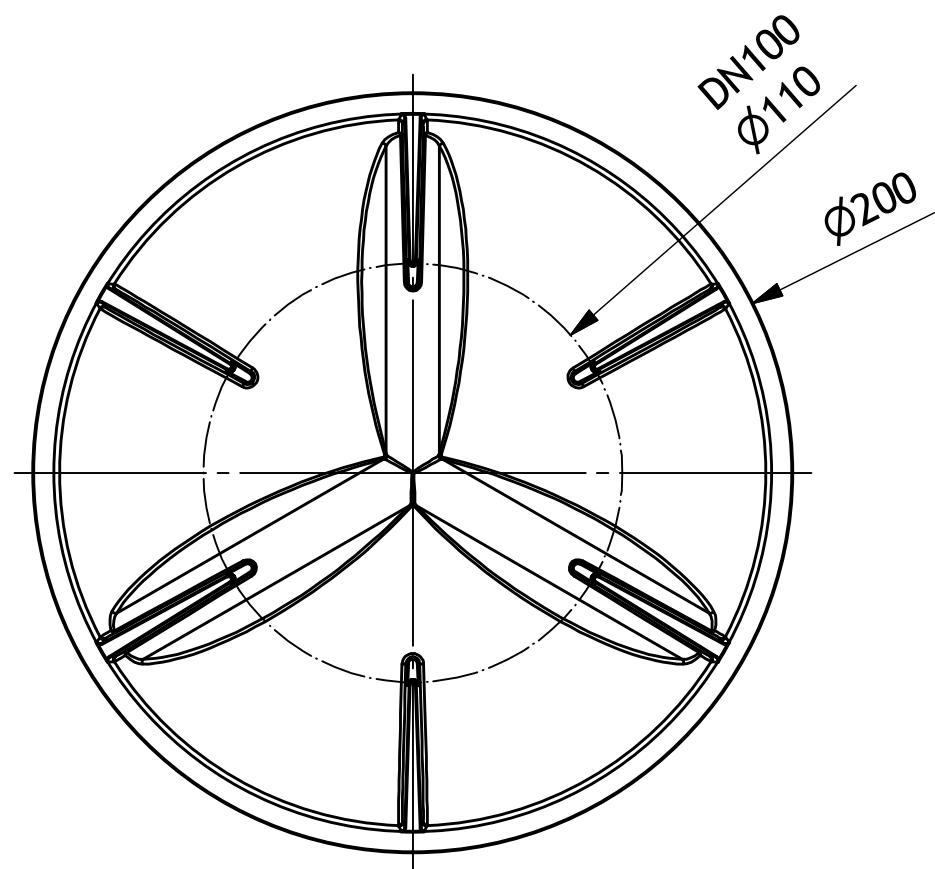


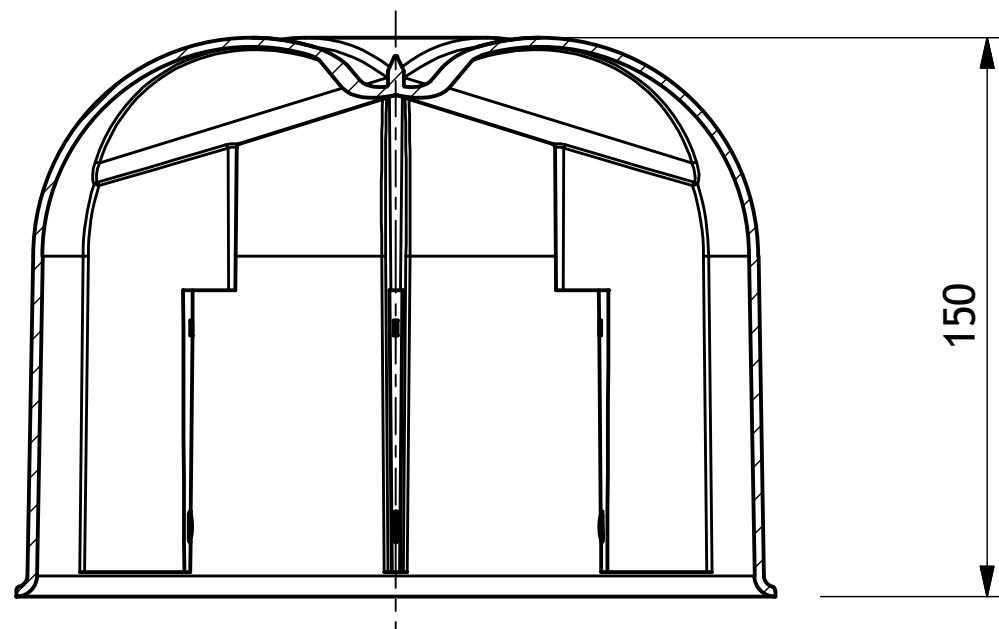
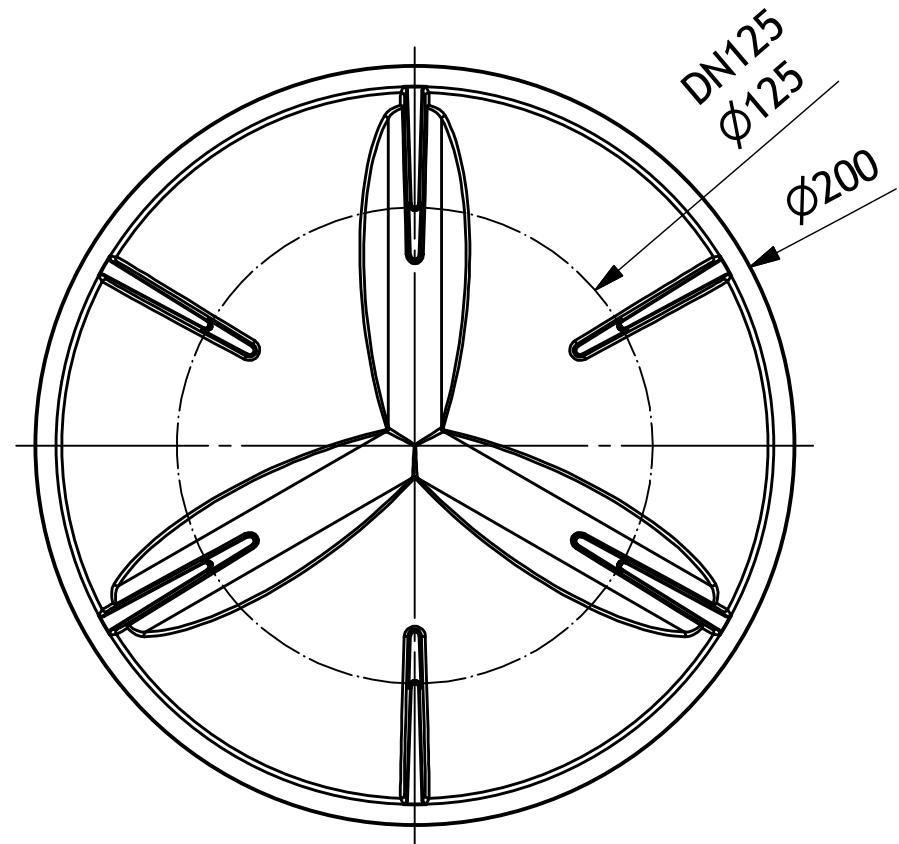


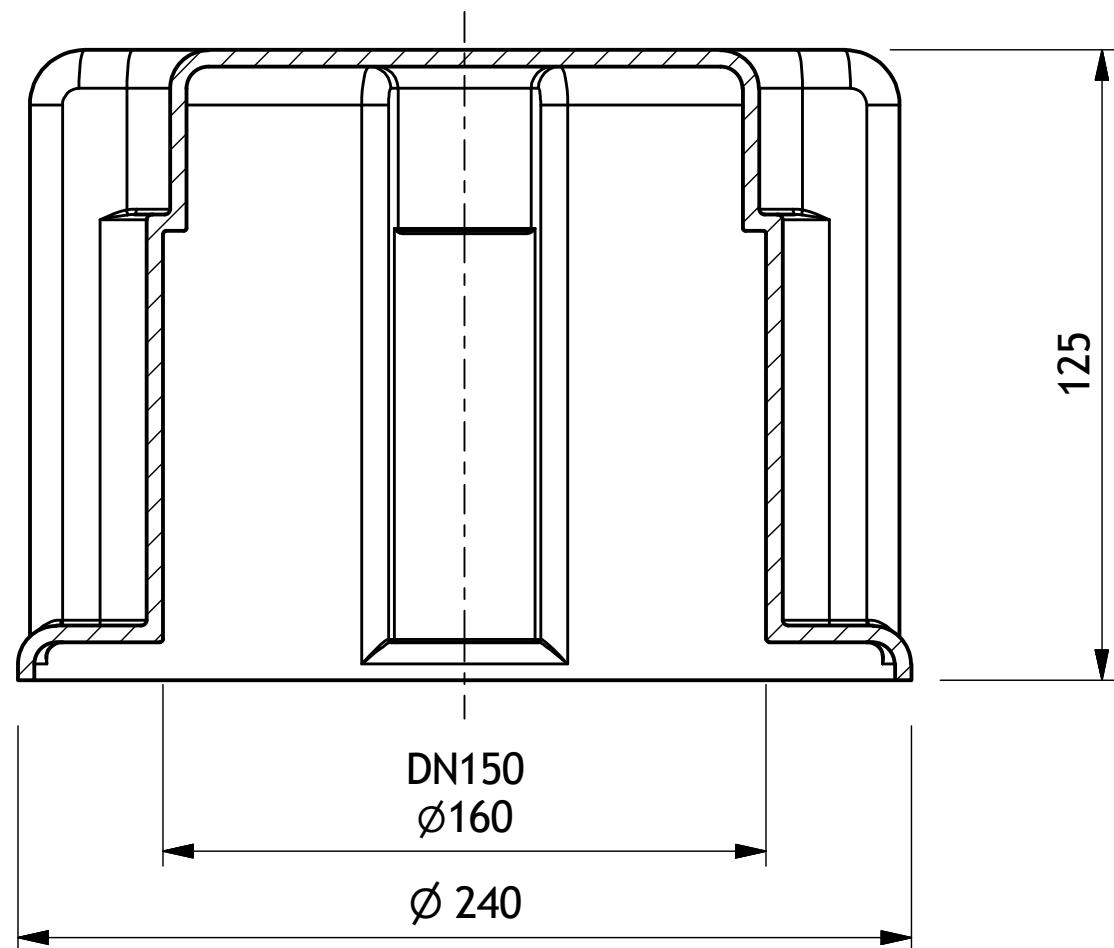














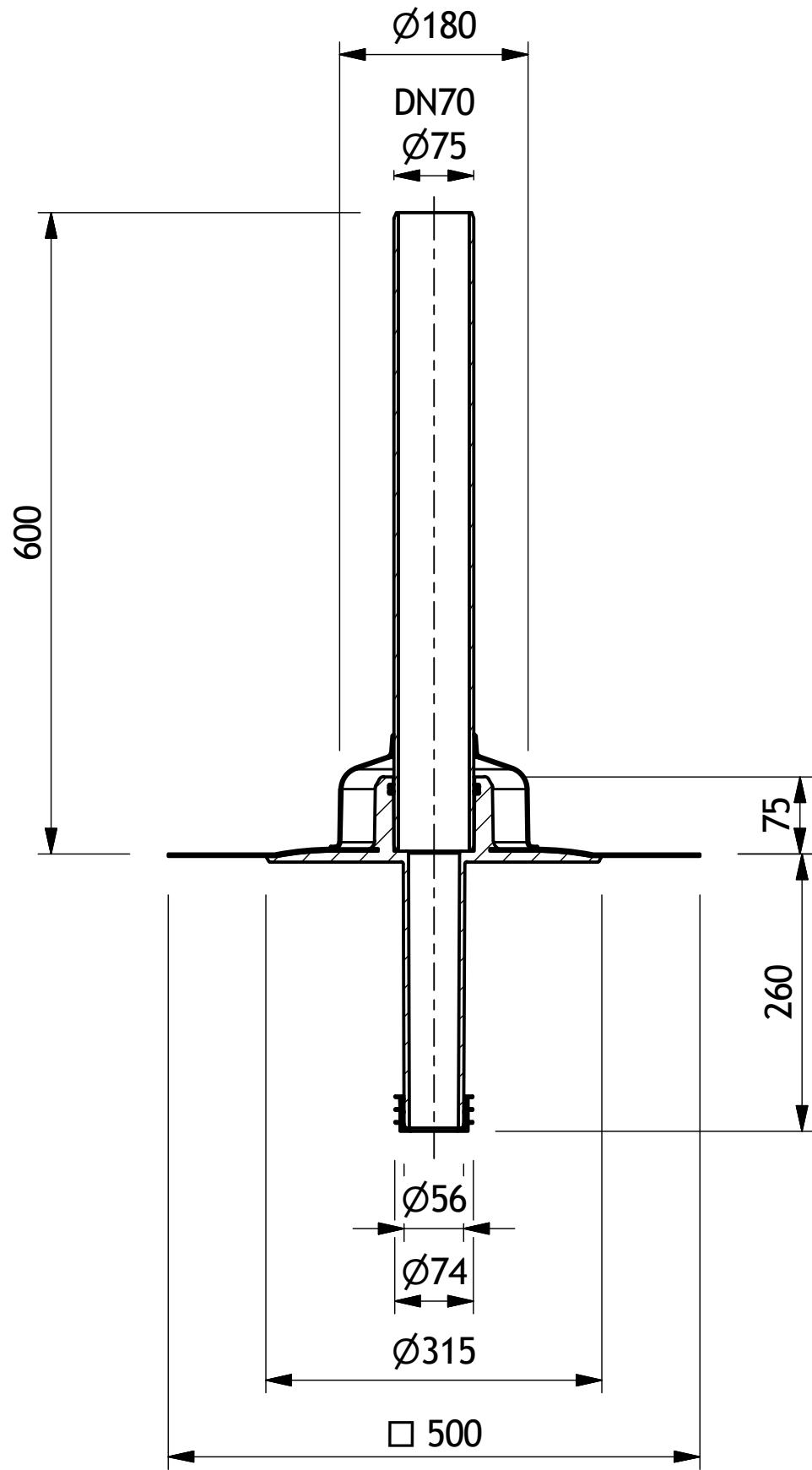
Artikel-Nr. :

5161

Zeichn.-Nr. :

Stand :

08.03.2018





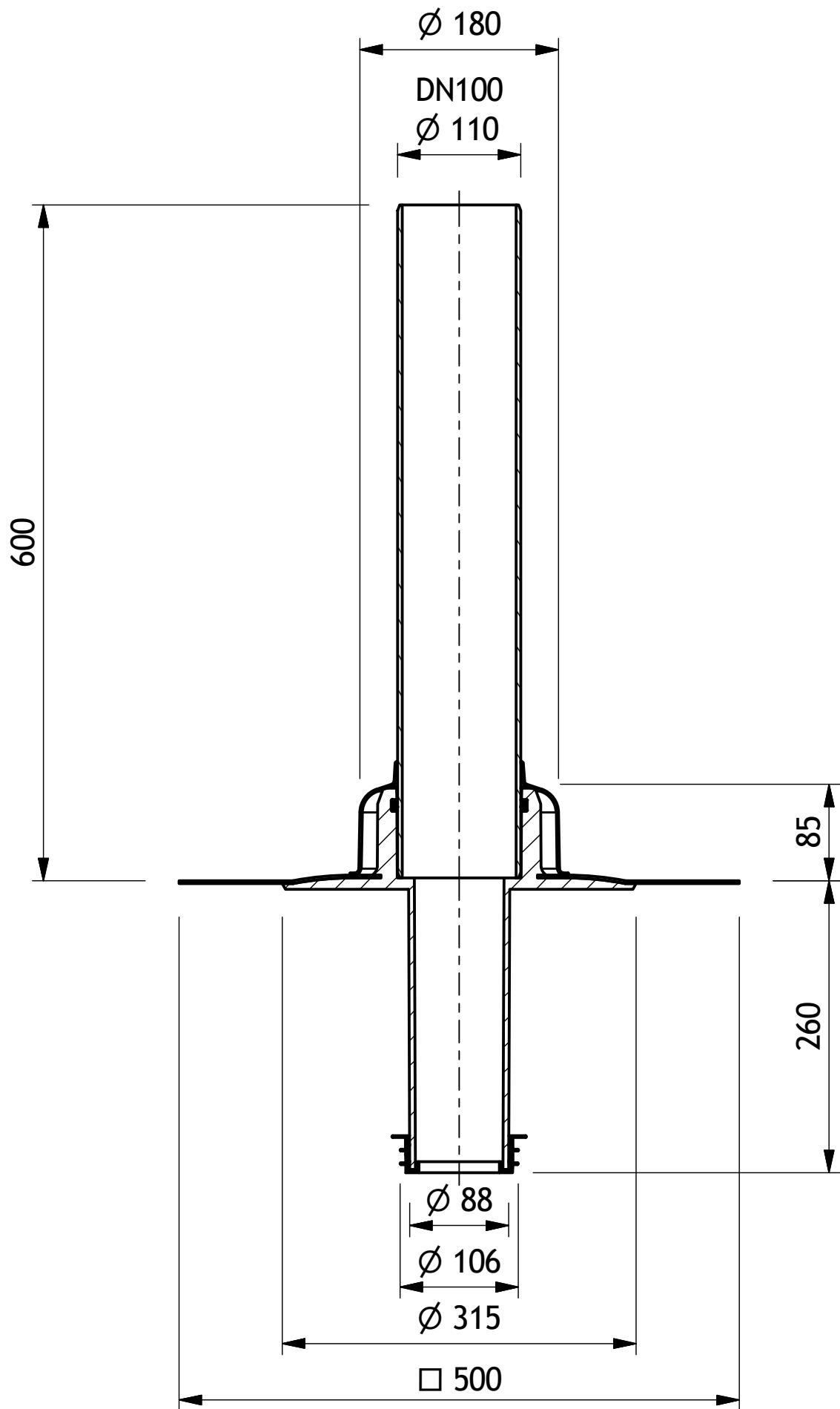
Artikel-Nr. :

5163

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





The logo consists of a blue square containing a white stylized letter 'G' on the left, and a red rectangular box containing the word 'Grumbach' in white on the right. A registered trademark symbol (®) is located at the top right corner of the red box.

## Bezeichnung:

## Sanierungslüfter aus PUR 103

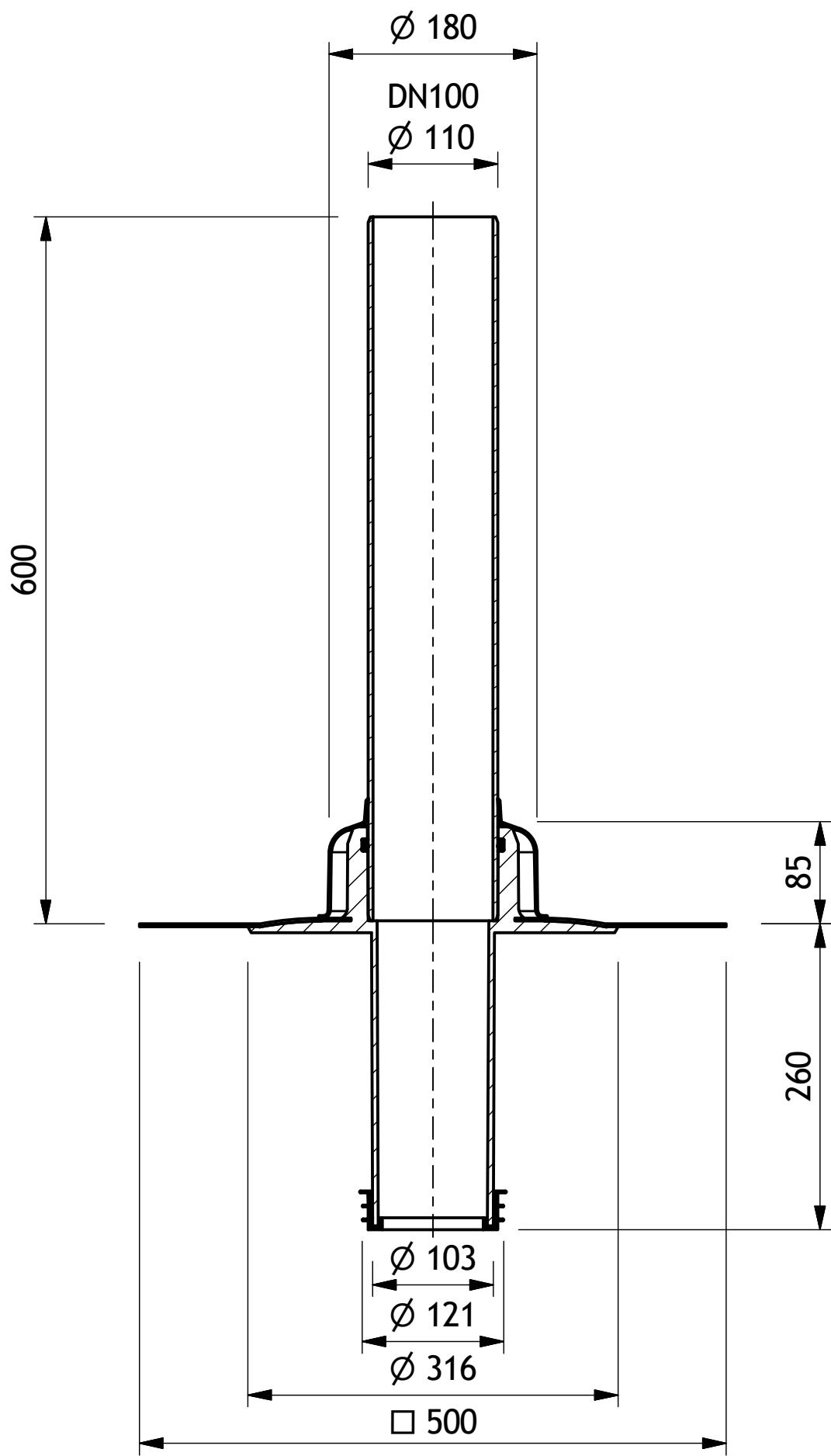
Artikel-Nr. :

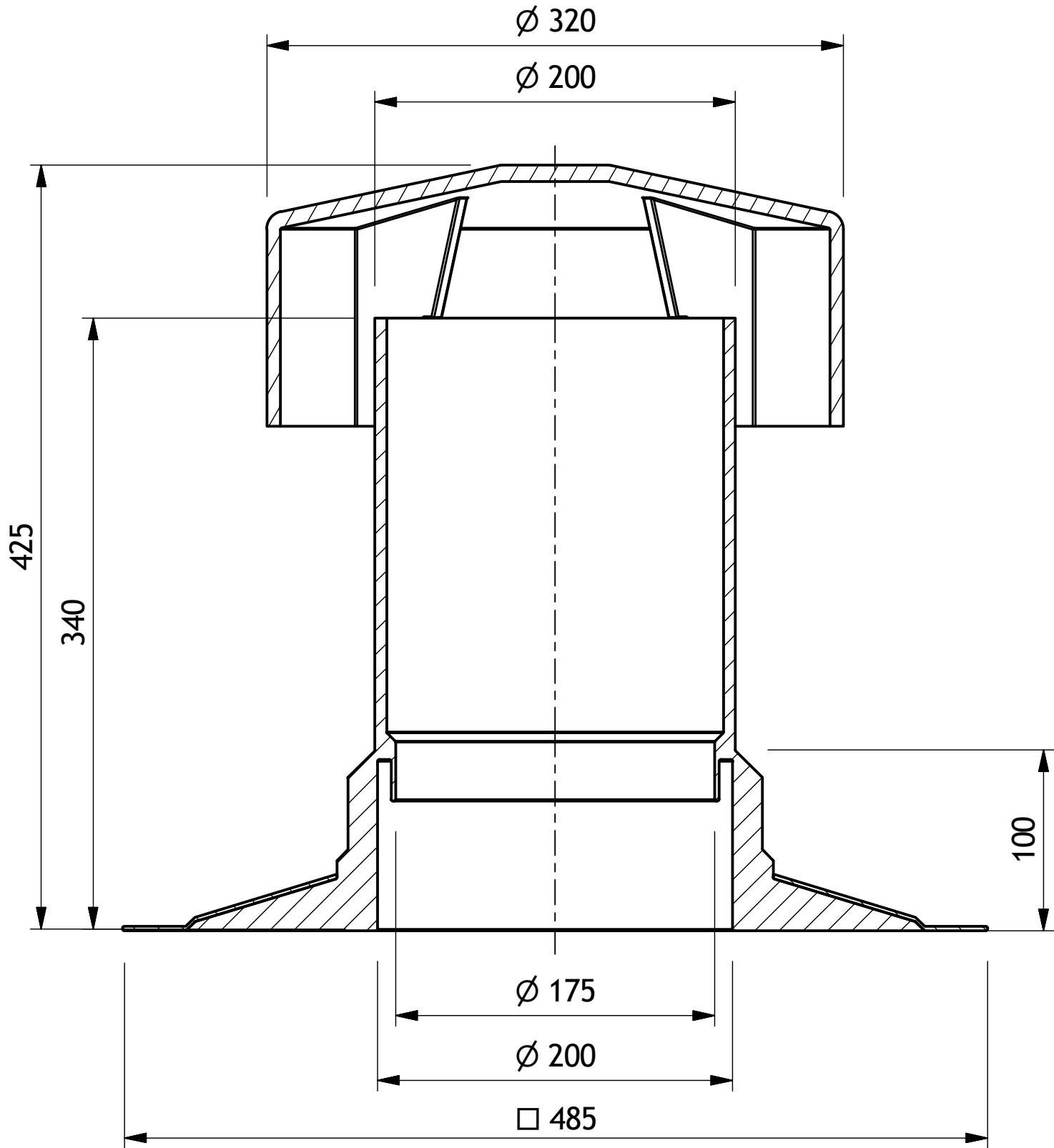
5163

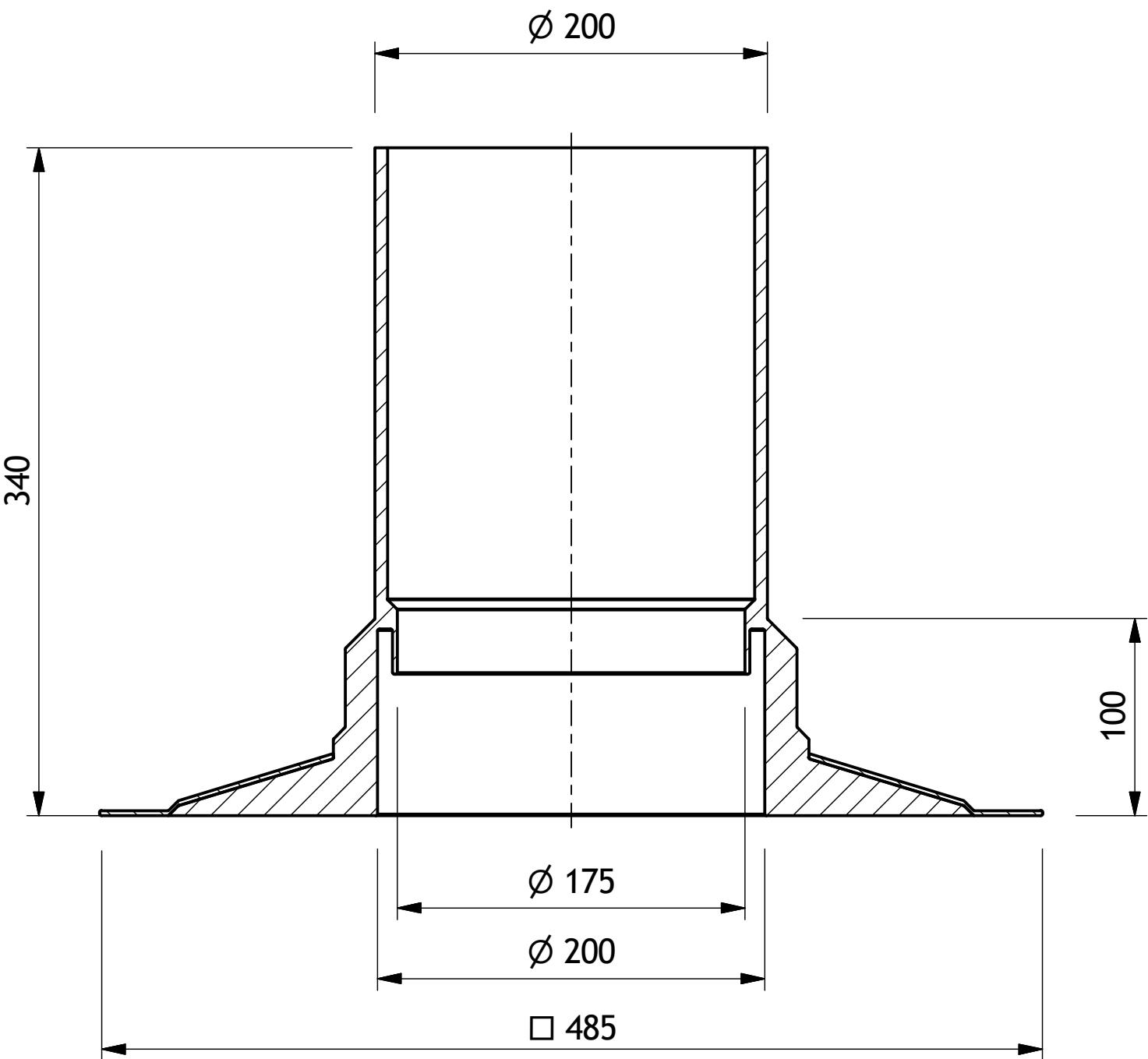
Zeichn.-Nr. :

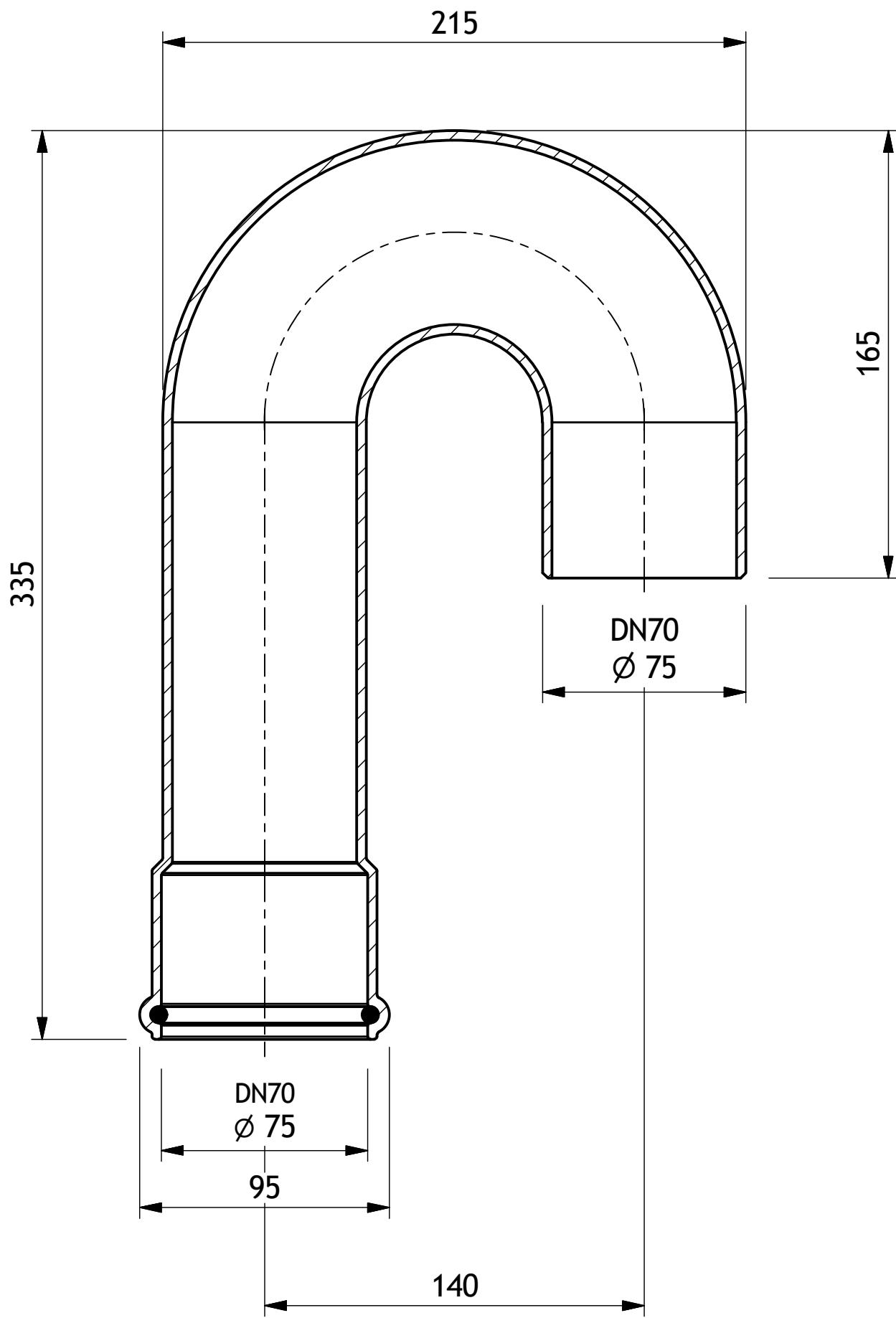
### **Stand**

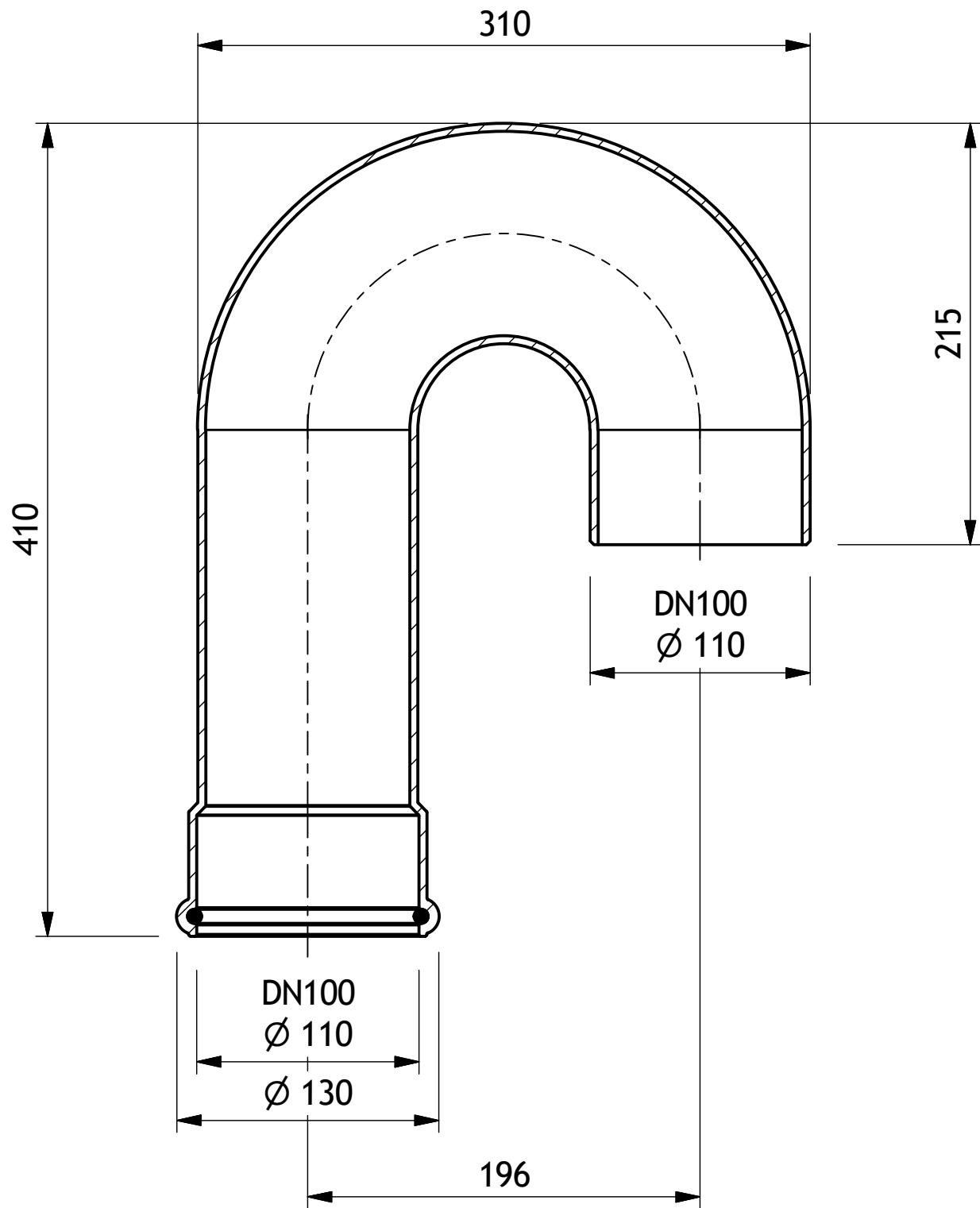
14.03.2018

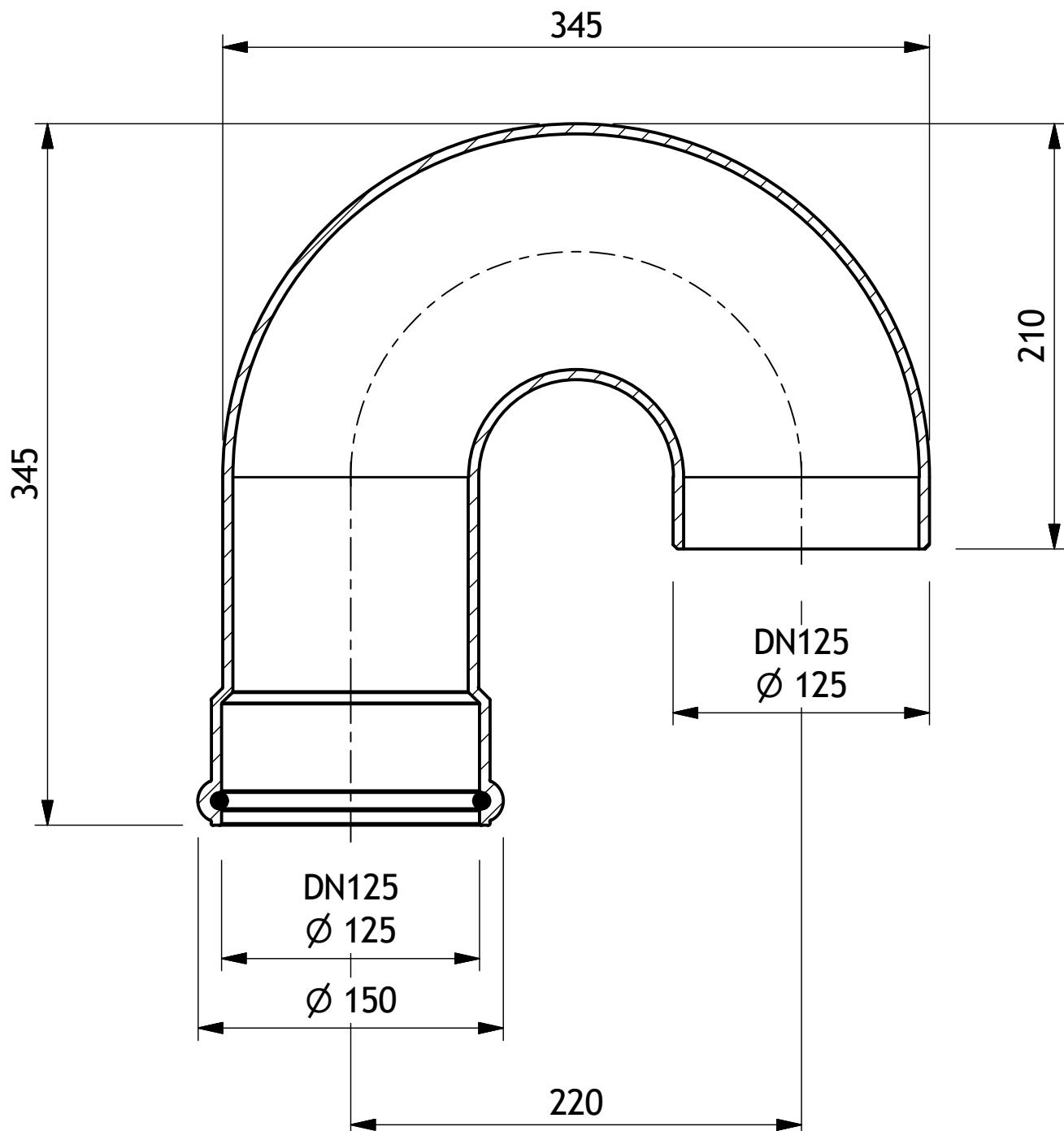


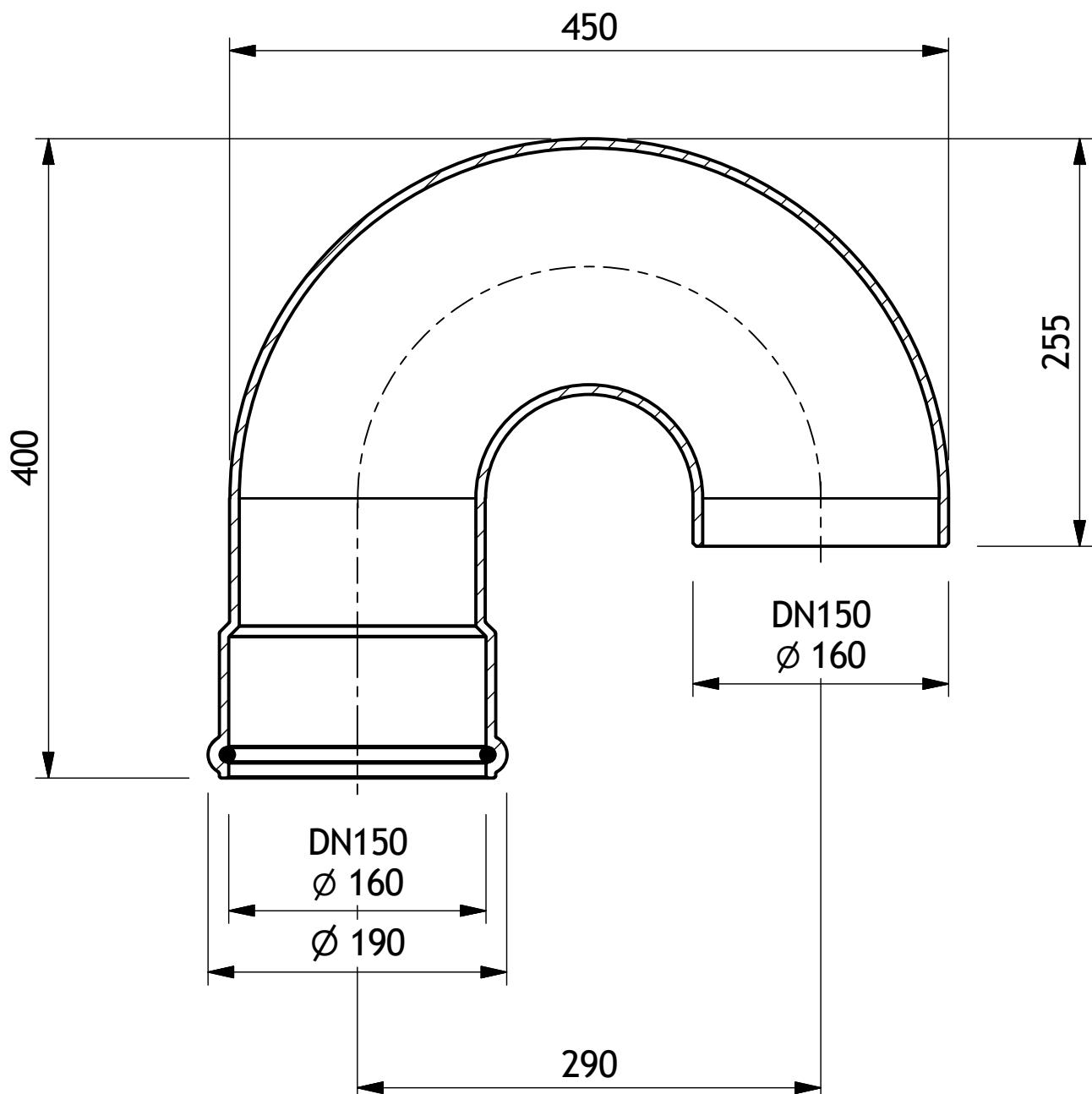


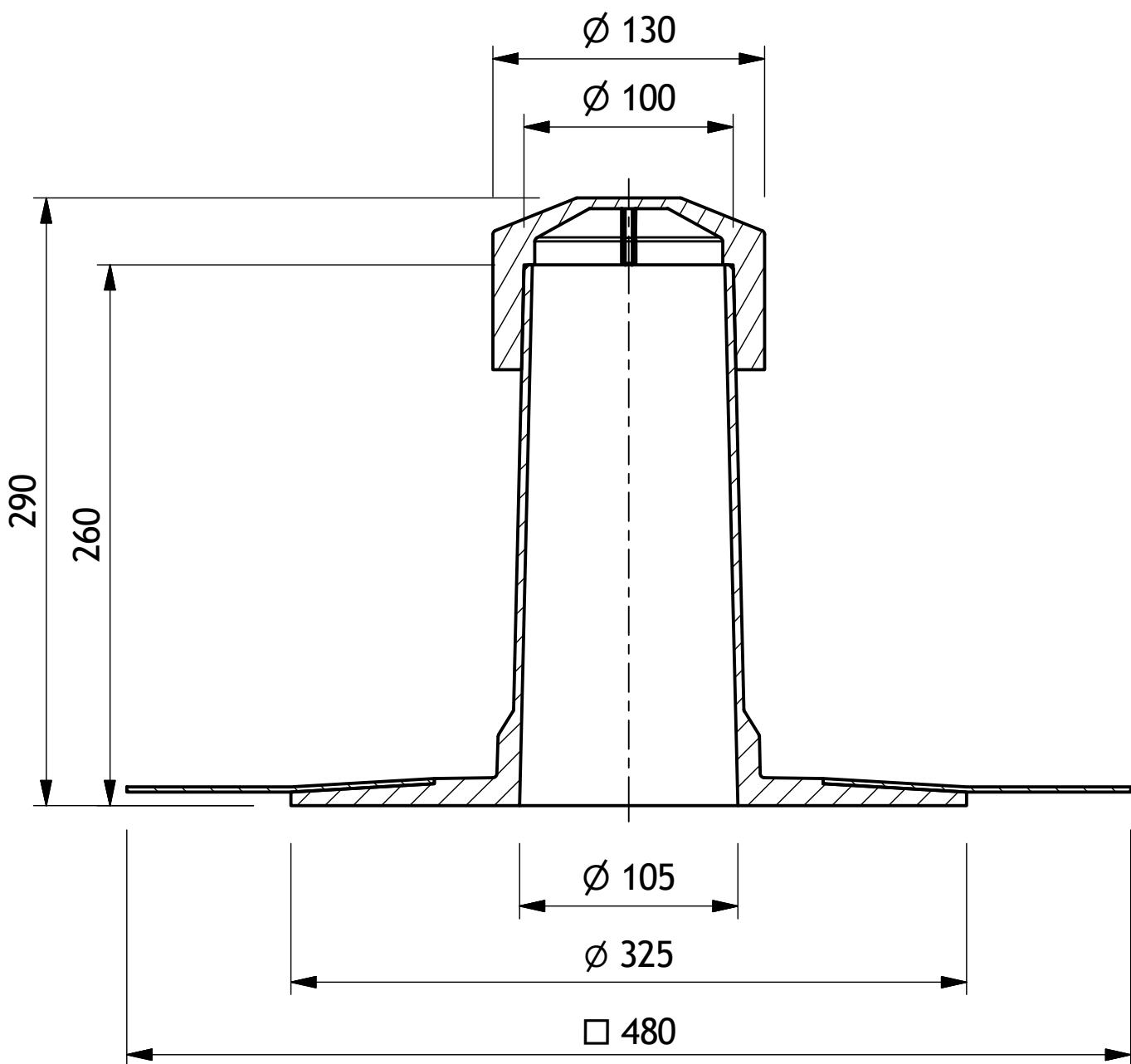


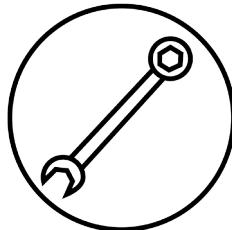








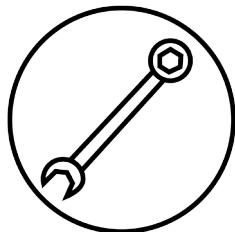




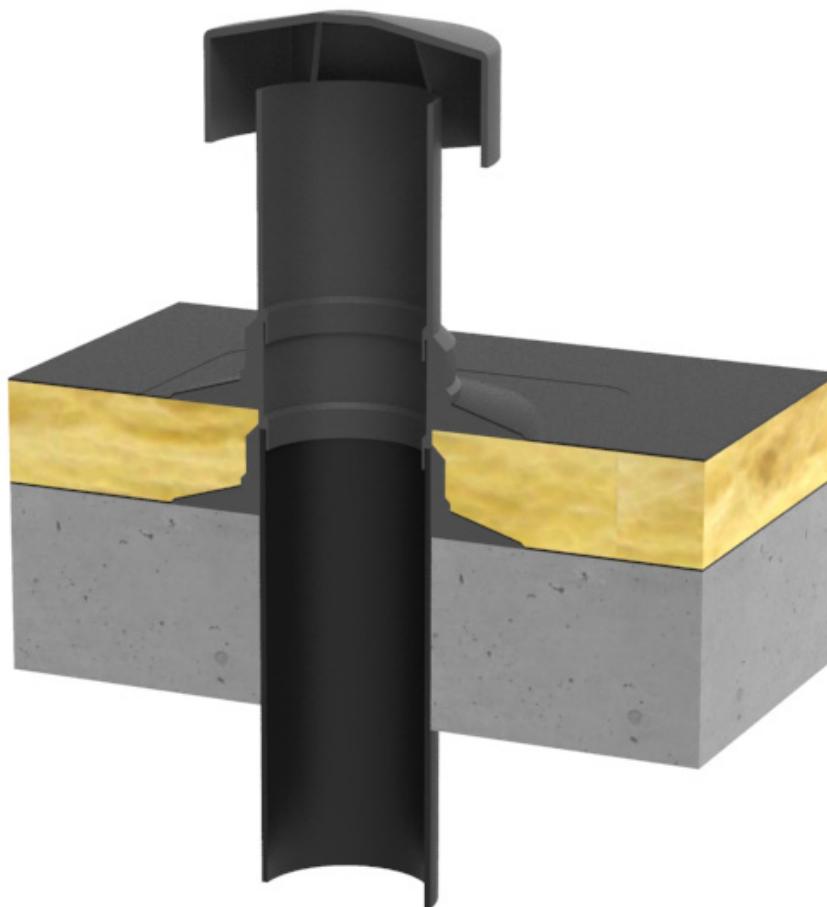
# Be- und Entlüftung



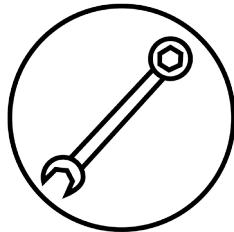
Lüftungsrohr aus PE im Warmdach verbaut. Die wasser-dichte Durchführung wird durch zwei Klebekrallen ge-währleistet. Auf der wasserführenden Ebene schützt der Wasserabweiser die eingebauten Lippendichtungen vor UV-Licht bzw. stehendem Wasser.



# Be- und Entlüftung



Dachlüfter DN 200 im Warmdach verbaut. Zweiteiliger Aufbau bestehend aus zwei Dachlüftern, welche ineinander gesteckt werden können.



# Be- und Entlüftung



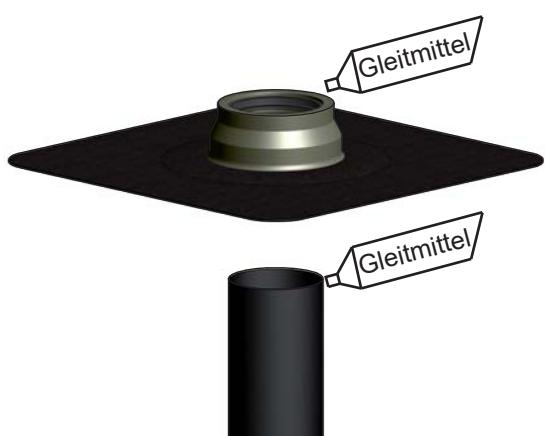
Sanierungslüfter in altem Rohr eingebaut. Zur Überbrückung der Wärmedämmung wird auf der wasserführenden Ebene ein Klebekragen eingesetzt.

# Montageanleitung Klebekragen aus PUR

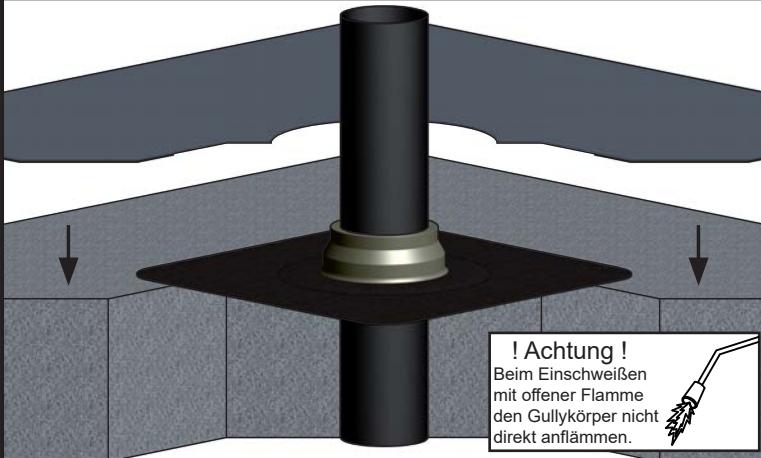
Art. Nr. 5102 (DN 70)  
Art. Nr. 5104 (DN 100)  
Art. Nr. 5106 (DN 125)  
Art. Nr. 5108 (DN 150)



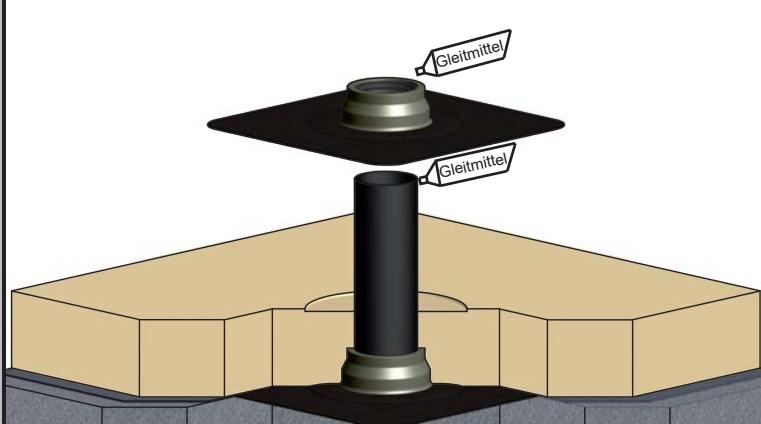
1. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebekragens mit Gleitmittel versehen.



3. Passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Gullys verschweißen.

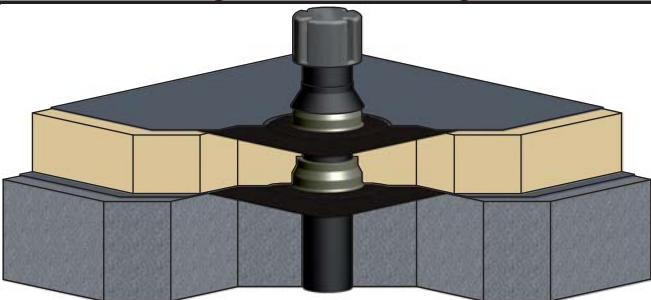


5. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebekragens mit Gleitmittel versehen.

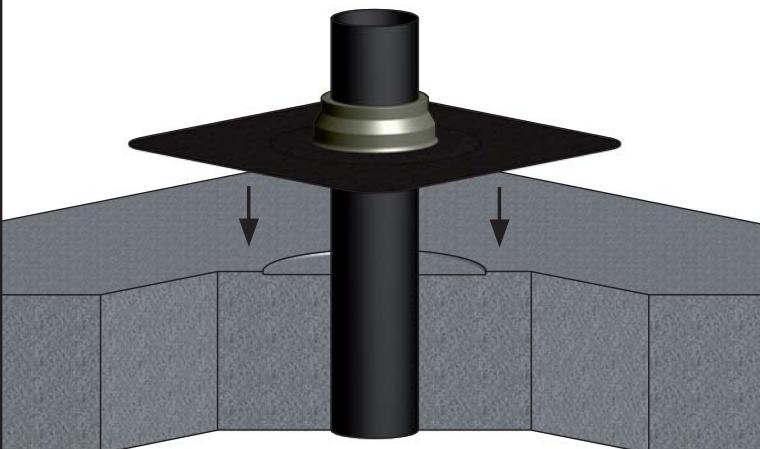


## Montagebeispiel:

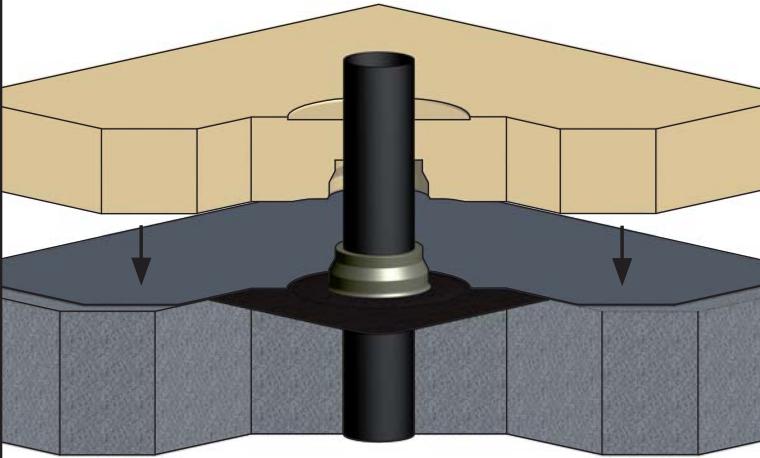
Einbau einer Strang-, Raumentlüftung im Warmdach.



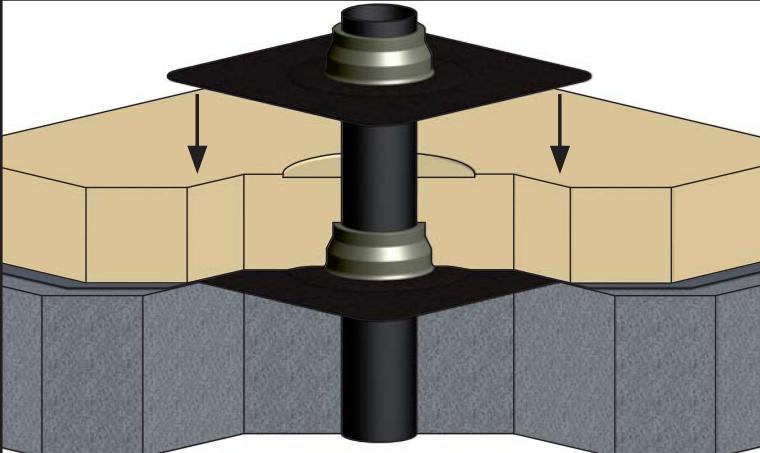
2. Lüftungsrohr mit aufgestecktem Klebekragen in die Gebäudedcke einsetzen.



4. Wärmedämmung verlegen.



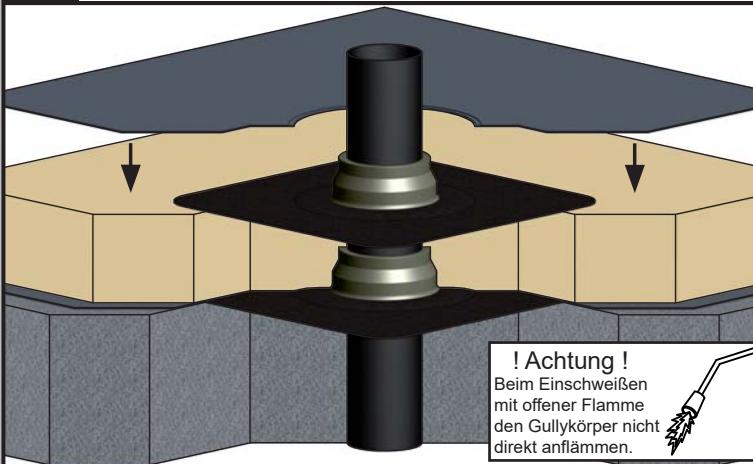
6. Zweiten Klebekragen aufstecken und bis auf die Wärmedämmung nach unten schieben.



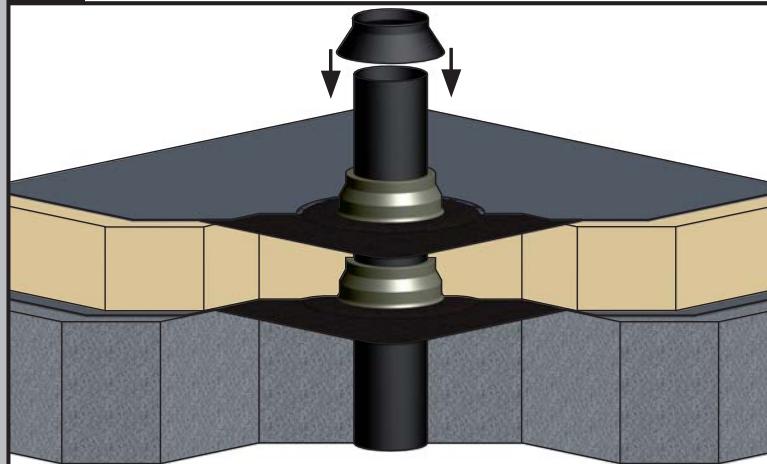
# Montageanleitung

## Klebekragen aus PUR

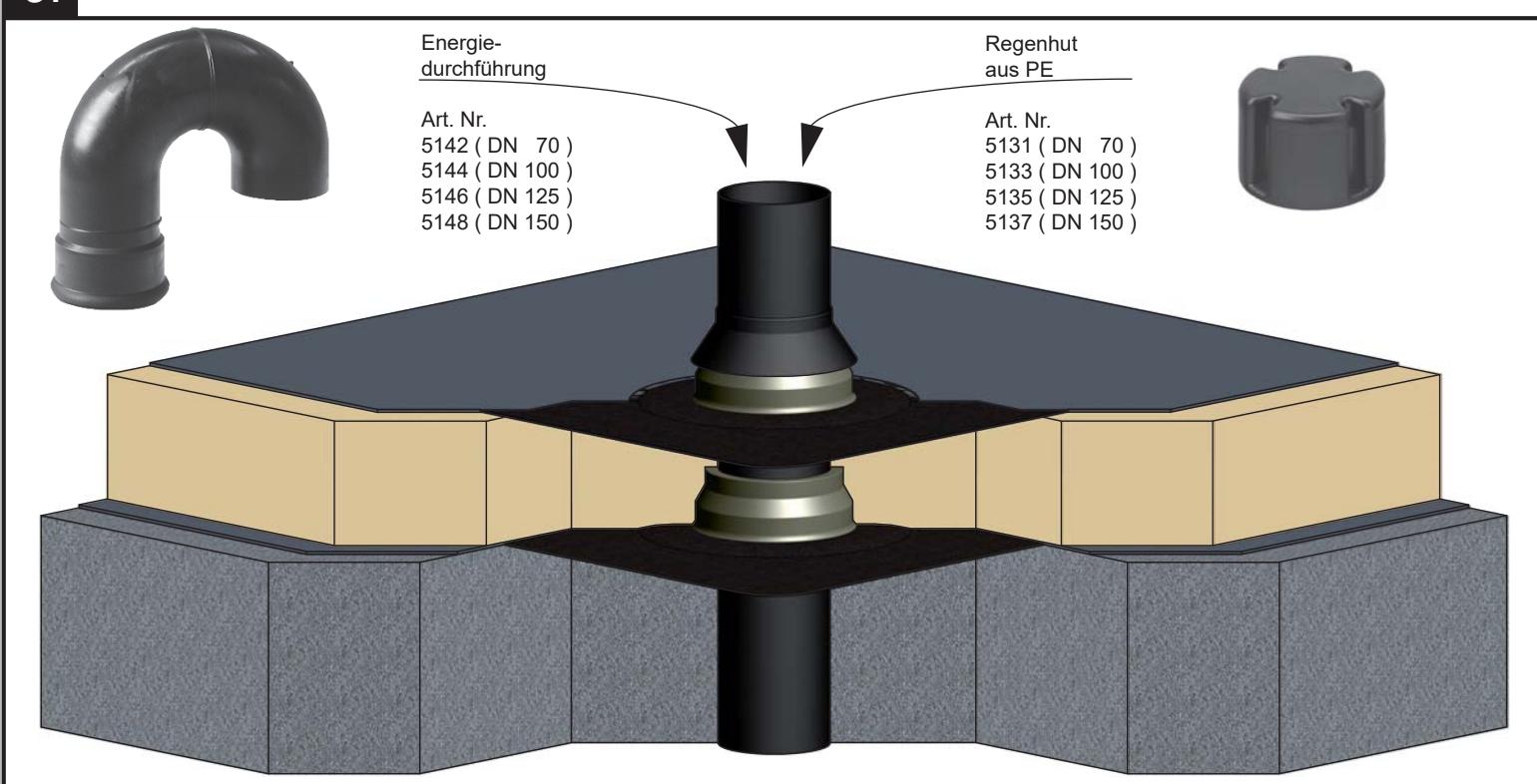
**7.** Passend ausgeschnittene Dachbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Klebekragens verschweißen.



**8.** Regenabweiser aufstecken und bis auf den Klebekragn nach unten schieben.

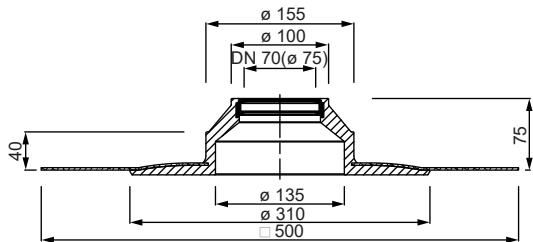


**9.** Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.

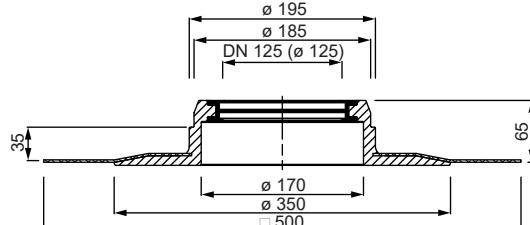


### Technische Daten:

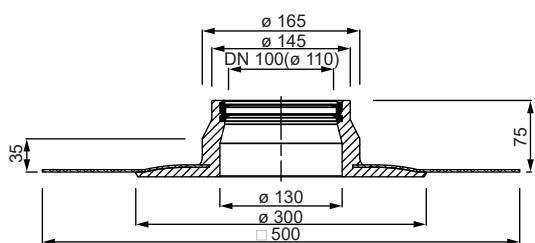
Art.Nr. 5102 (DN 70)



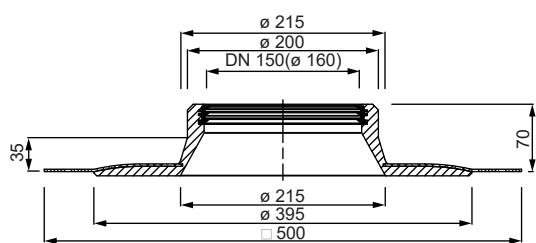
Art.Nr. 5106 (DN 125)



Art.Nr. 5104 (DN 100)



Art.Nr. 5108 (DN 150)



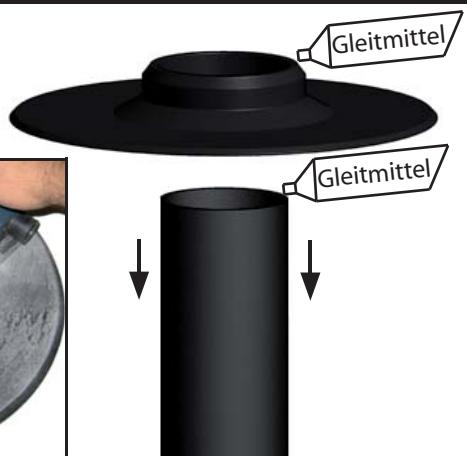
# Montageanleitung

## Klebeflansch aus PUR zur Bitumenverklebung

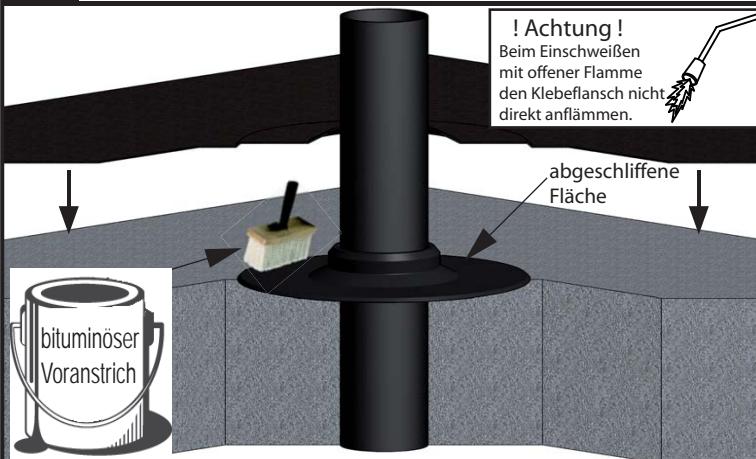
Art. Nr. 5112 (DN 70)  
Art. Nr. 5114 (DN 100)  
Art. Nr. 5116 (DN 125)  
Art. Nr. 5118 (DN 150)



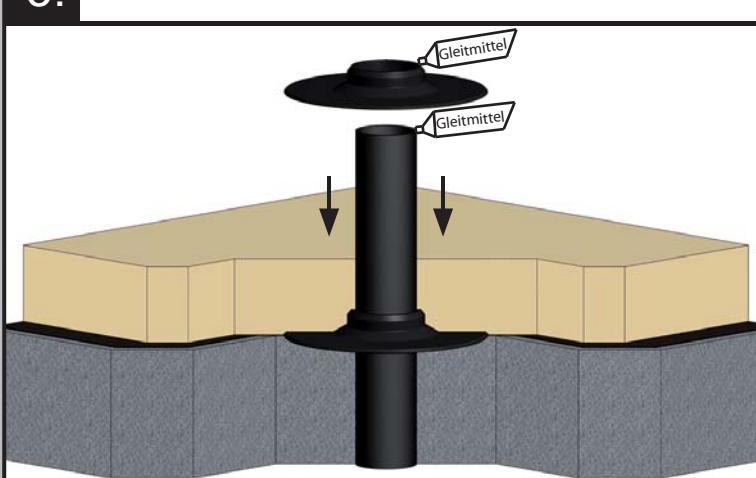
1. evtl. vorhandene Trennmittelrückstände mit geeignetem Schleifmittel von der Klebefläche entfernen. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebeflansches mit Gleitmittel versehen.



3. Abgeschliffene Fläche mit einem bituminösen Voranstrich versehen. Die passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn (ca. Ø DN + 10mm) auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Klebeflansches verschweißen.

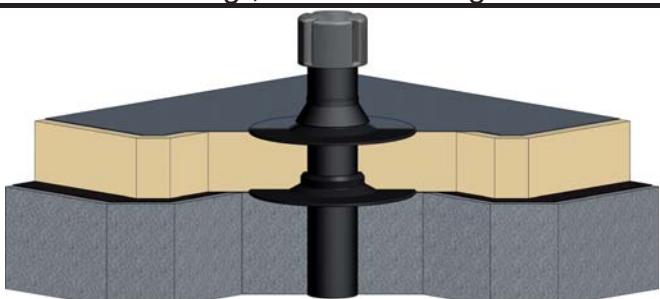


5. Analog des Montageschrittes 1. vorgehen.

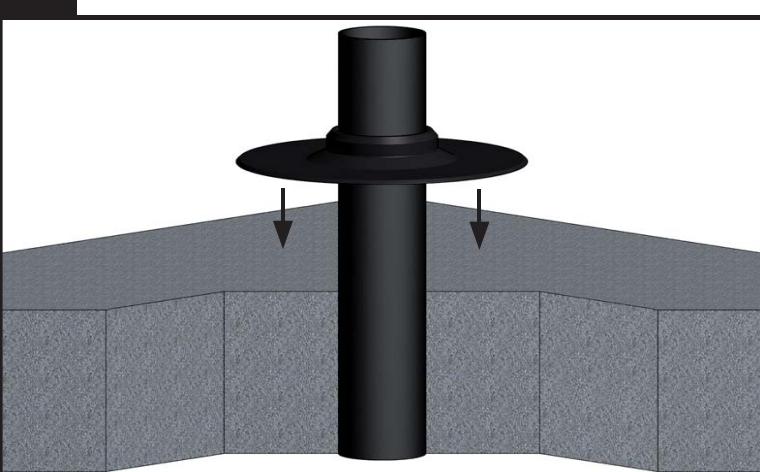


### Montagebeispiel:

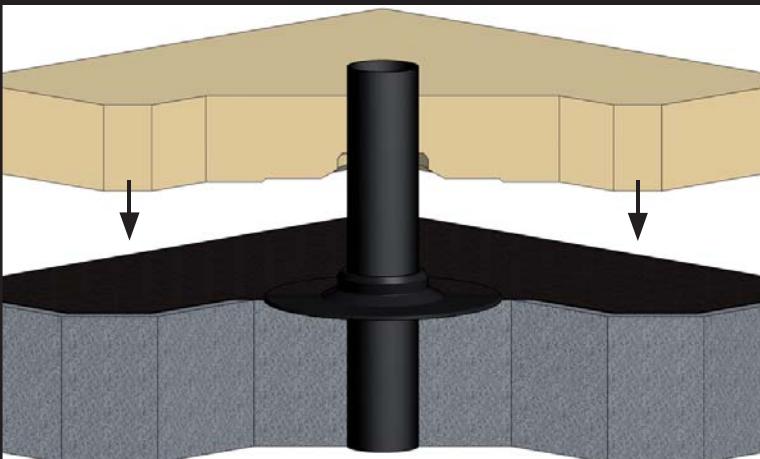
Einbau einer Strang-, Raumentlüftung im Warmdach.



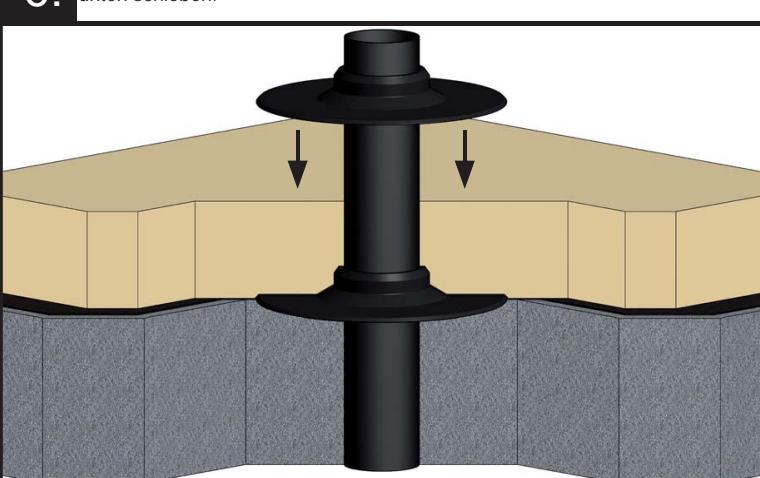
2. Klebeflansch auf das Lüftungsrohr bis auf die Dachfläche schieben.



4. Wärmedämmung verlegen.



6. Zweiten Klebeflansch aufstecken und bis auf die Wärmedämmung nach unten schieben.

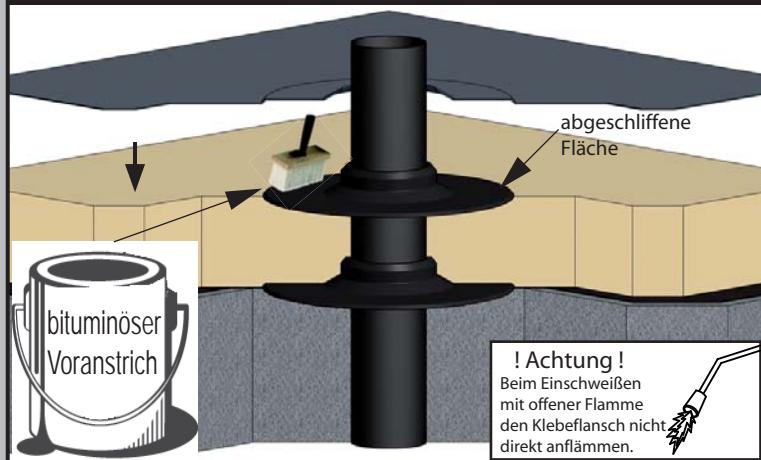


# Montageanleitung

## Klebeflansch aus PUR zur Bitumenverklebung

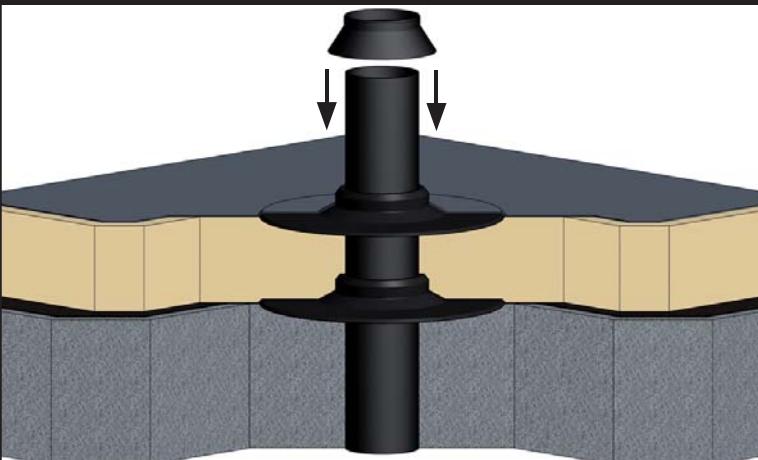
7.

Analog des Montageschrittes 3. vorgehen.



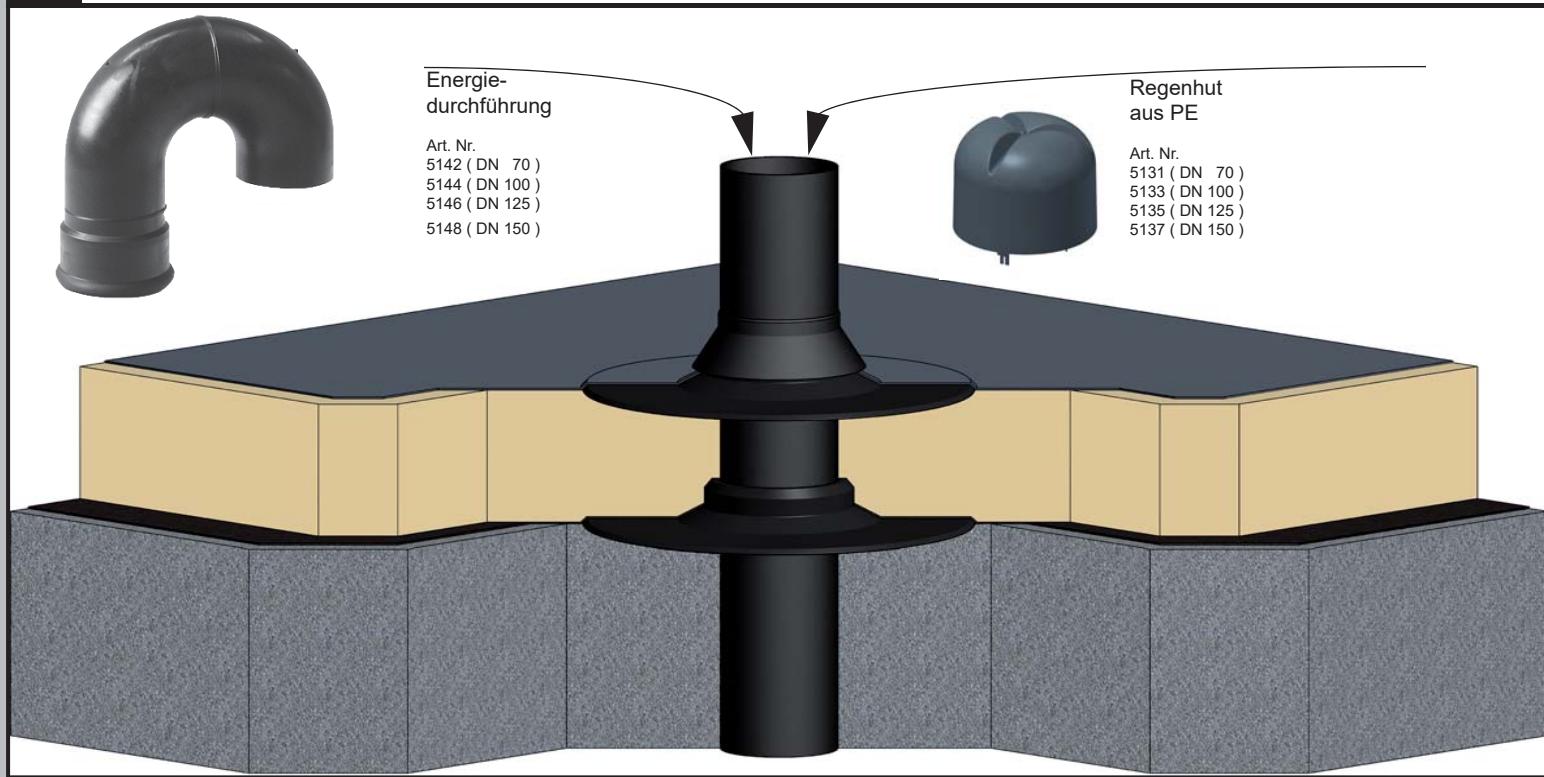
8.

Wasserabweiser (UV-Schutz für Gummidichtung) über das Lüftungsrohr bis auf den Flansch aufstecken.



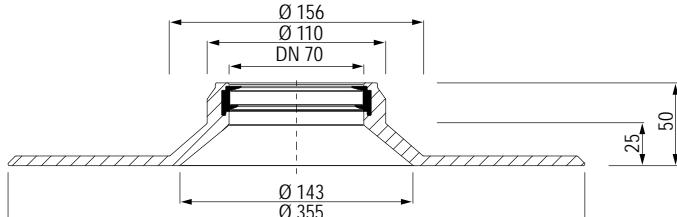
9.

Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.

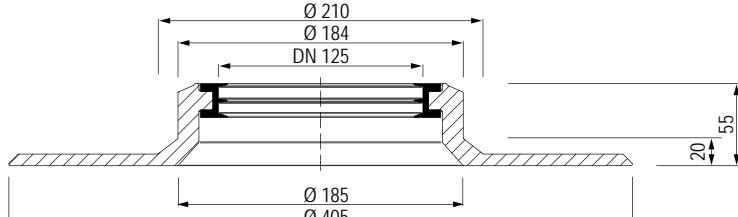


### Technische Daten:

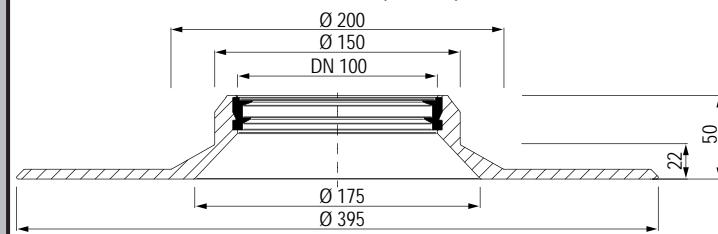
Art.Nr. 5112 (DN 70)



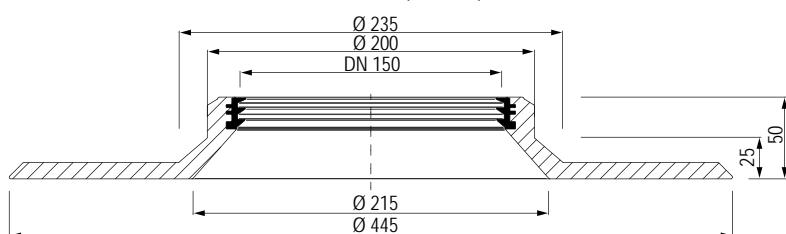
Art.Nr. 5116 (DN 125)



Art.Nr. 5114 (DN 100)



Art.Nr. 5118 (DN 150)



# Montageanleitung

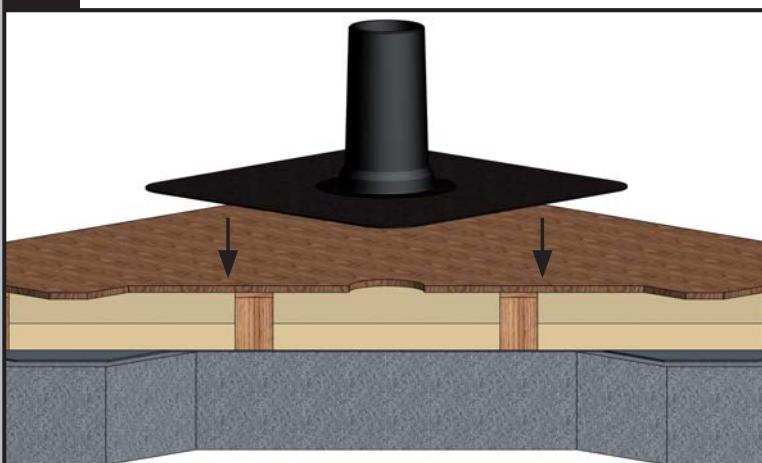
## Kaltdachlüfter aus PUR mit Klebekragen



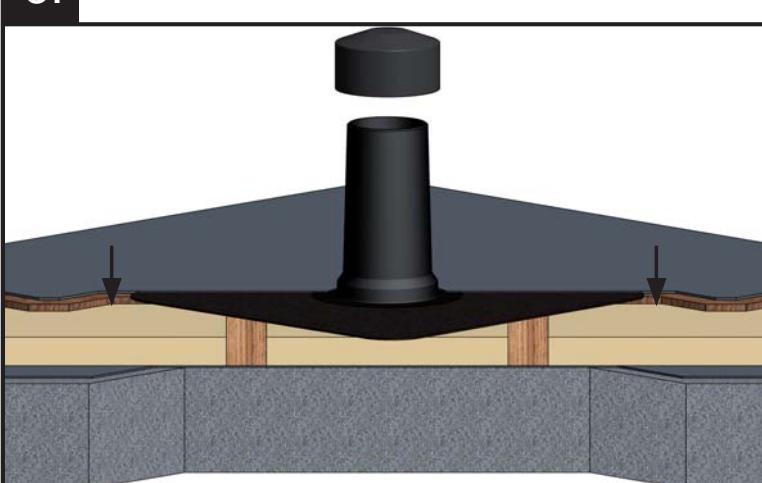
Art. Nr. 5155 ( ø100 )



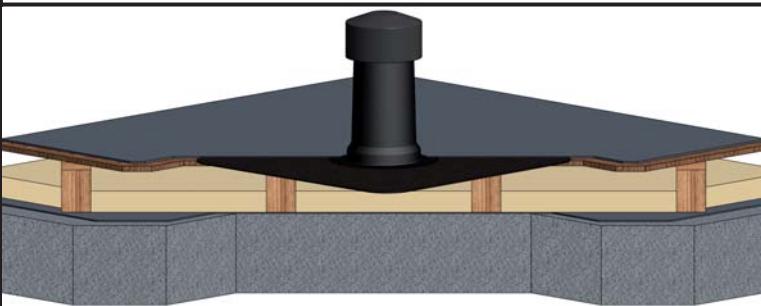
1. Kaltdachlüfter über der Entlüftungsöffnung auf die Schalung aufsetzen und Z.B. durch "Anschrauben" befestigen.



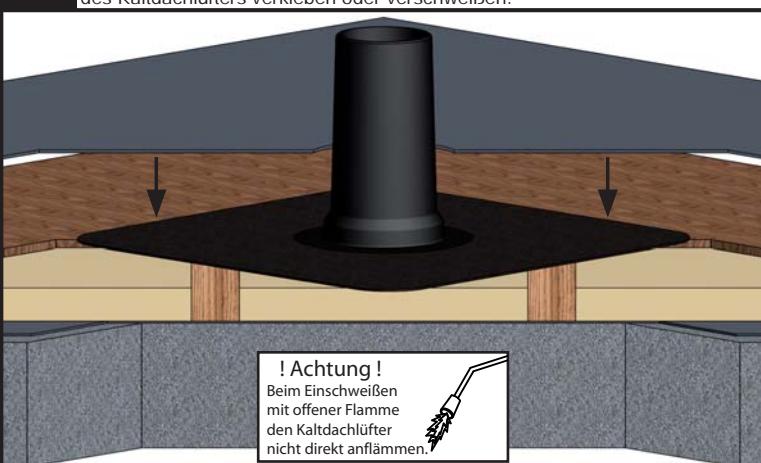
3. Den mitgelieferten Regenhut aufstecken.



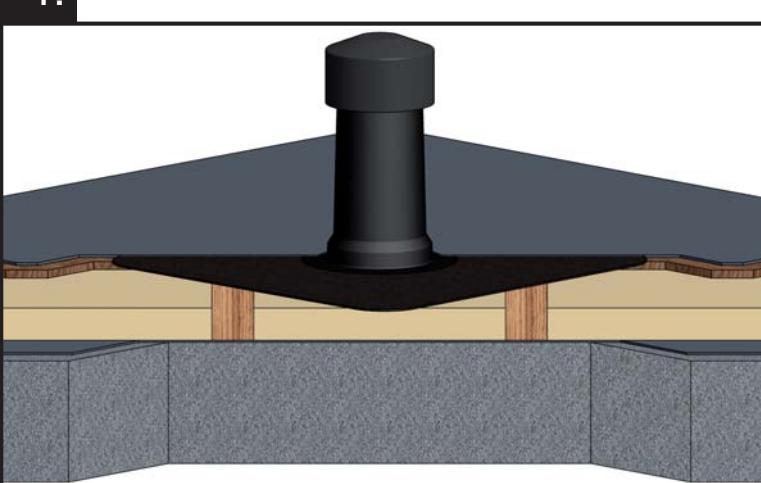
**Montagebeispiel:** Einbau im belüfteten Flachdach (Kaltdach).



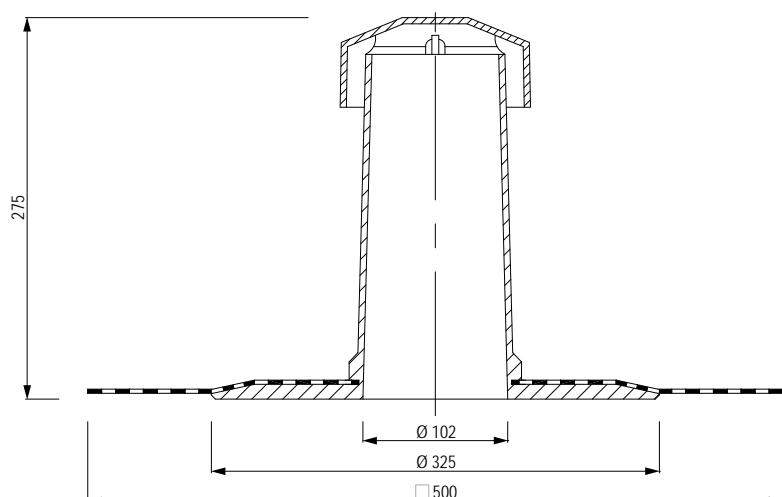
2. Die passend ausgeschnittene Dachbahn (ca. ø100mm) über den Kaltdachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Kaltdachlüfters verkleben oder verschweißen.



- 4.



Technische Daten: Kaltdachlüfter Art.Nr.5155



# Montageanleitung

## Dachlüfter DN 200

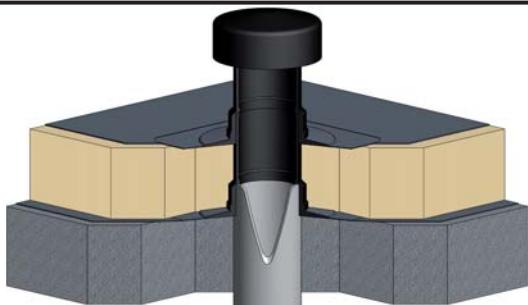
Dachlüfter DN 200 aus PUR  
mit Regenhut  
Art. Nr. 5157



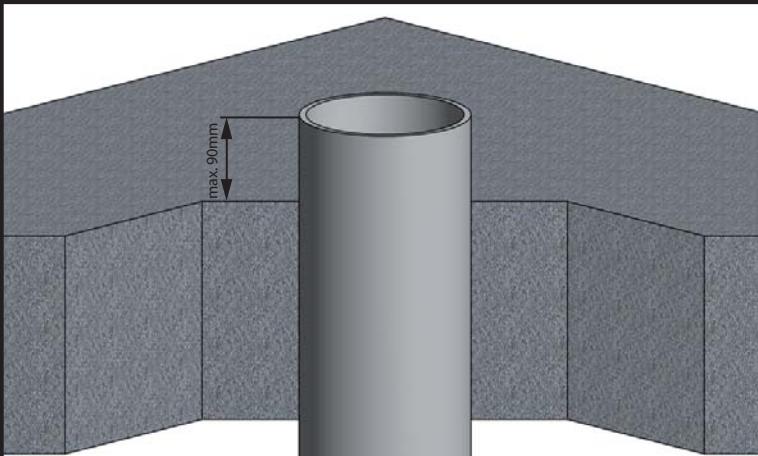
Dachlüfter DN 200 aus PUR  
ohne Regenhut  
Art. Nr. 5159



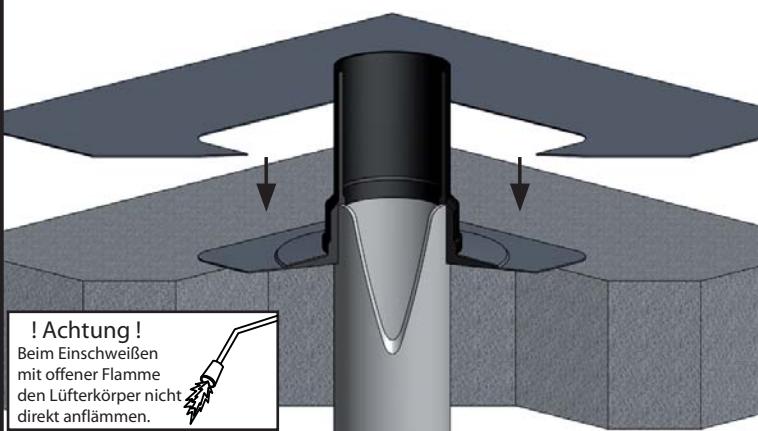
Montagebeispiel: Zwei Dachlüfter DN 200 eingebaut in der Betondecke  
im unbelüfteten Dachaufbau (Warmdach).



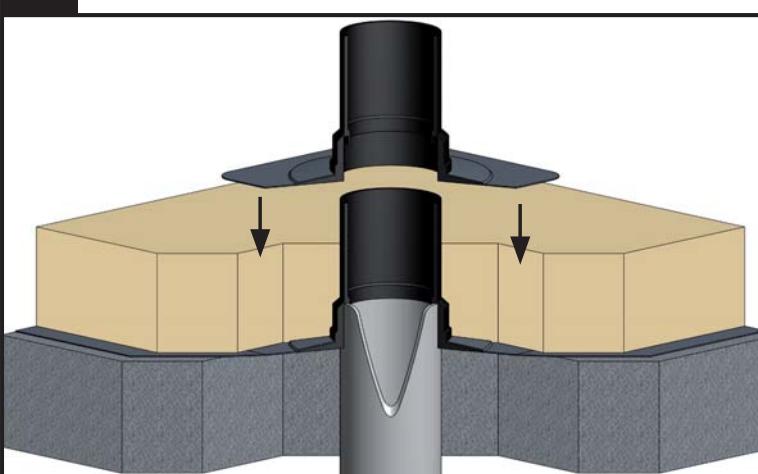
1. Hervorstehendes Lüftungsrohr bis max. 90mm kürzen.



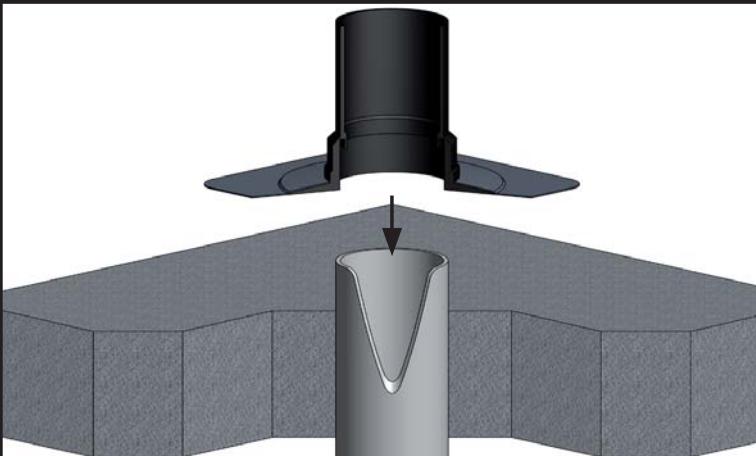
3. Die passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn über den Dachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Dachlüfters verkleben oder verschweißen.



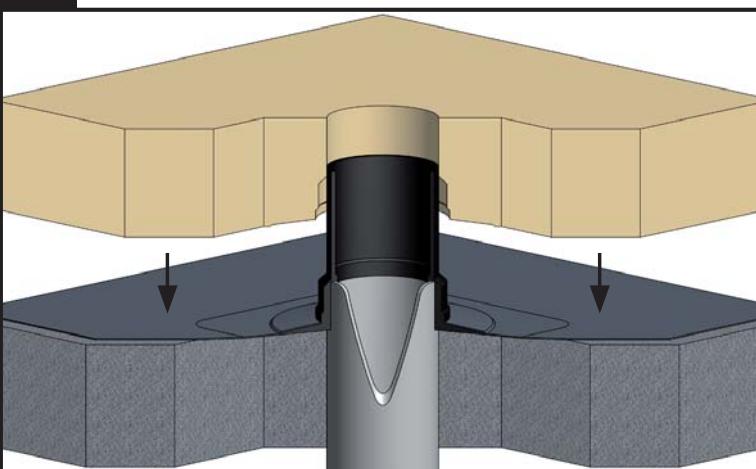
5. Zweiten Dachlüfter auf das Unterteil aufsetzen.



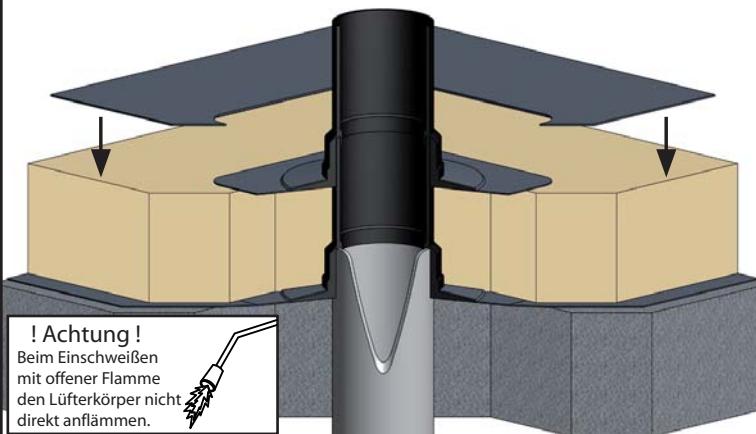
2. Ersten Dachlüfter auf das aus der Decke hervorstehende Lüftungsrohr aufstecken.



4. Wärmedämmung verlegen.



6. Die passend ausgeschnittene Dachbahn über den Dachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Dachlüfters verkleben oder verschweißen.

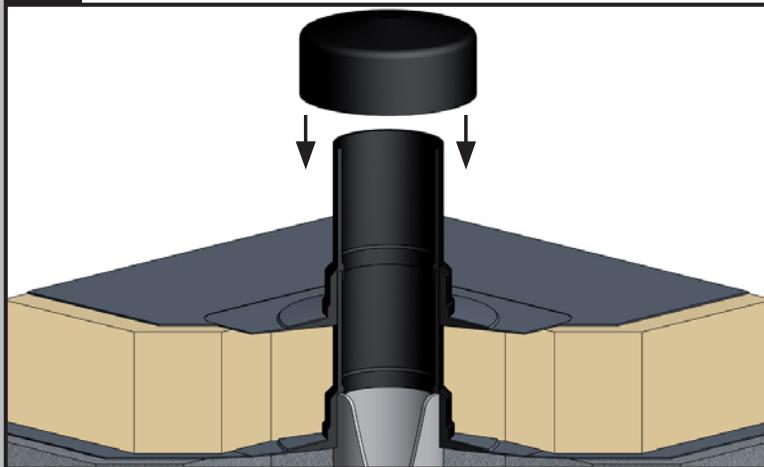


# Montageanleitung

## Dachlüfter DN 200

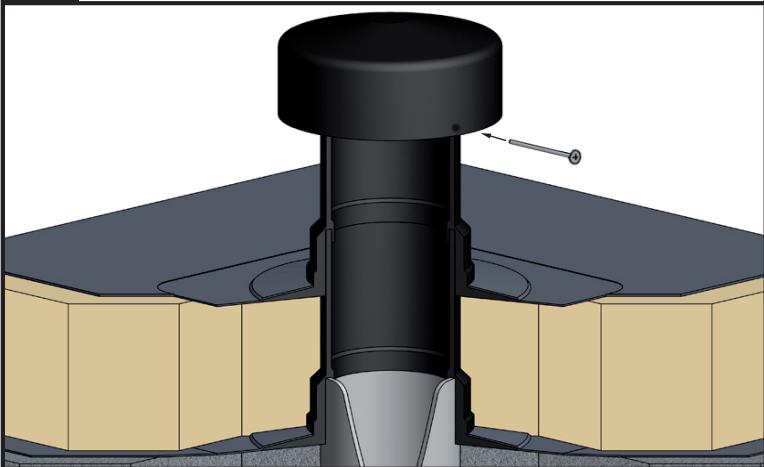
7.

Regenhut aufstecken.

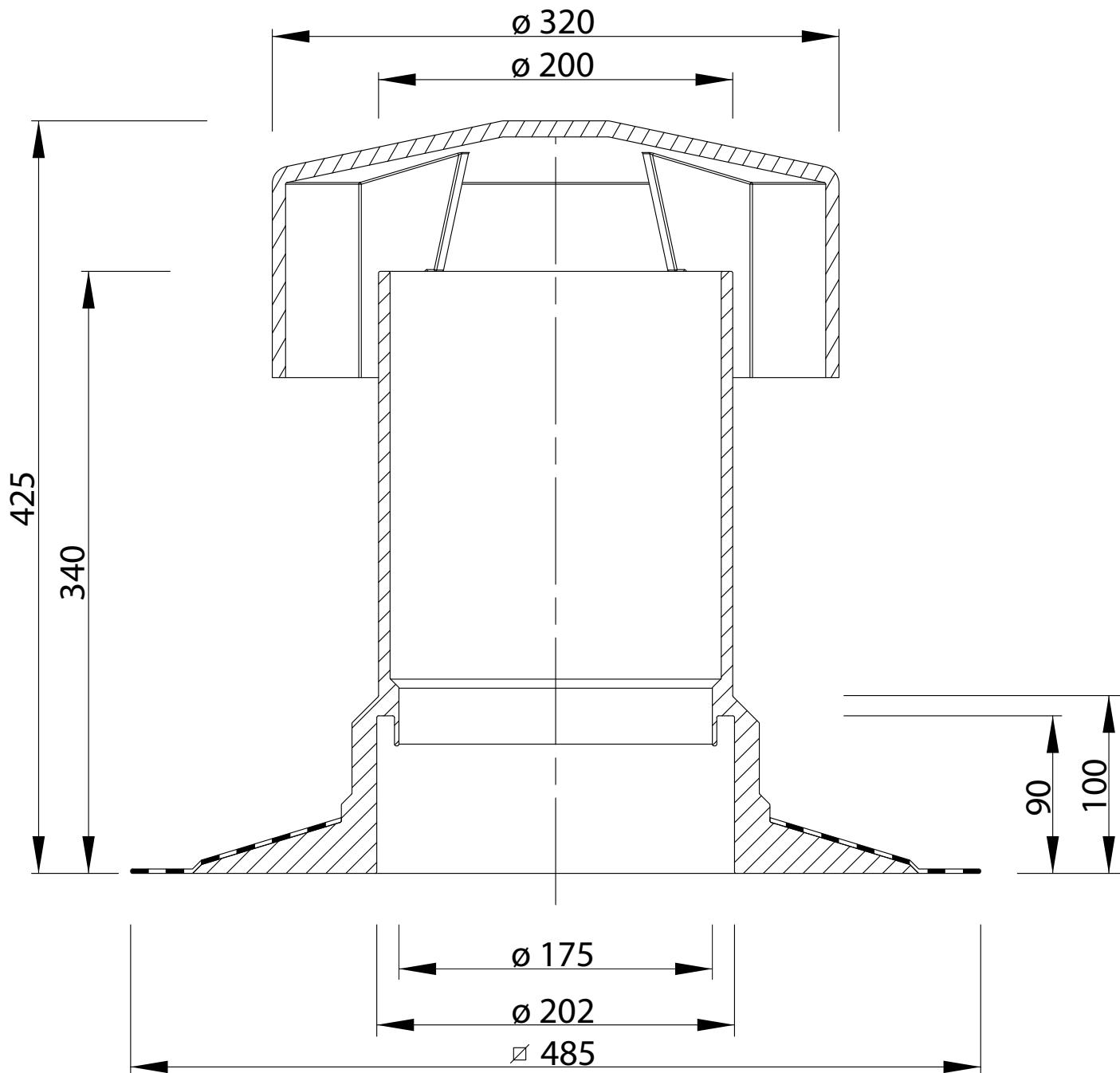


8.

Regenhut mit 2 gegenüberliegenden Schrauben am Dachlüfter festschrauben.



Technische Daten:



# Montageanleitung Sanierungslüfter

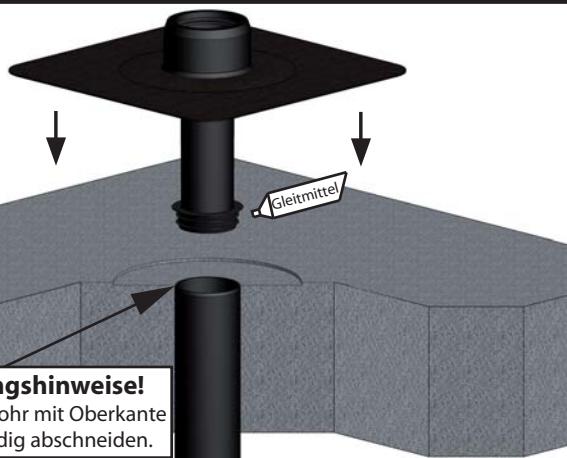
Sanierungslüfter 56 für DN 70  
Art. Nr. 5161



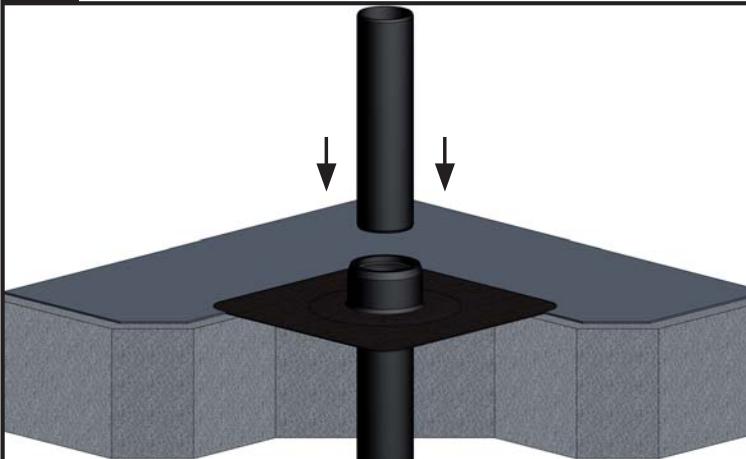
Sanierungslüfter 88 für DN 100  
Art. Nr. 5163

Sanierungslüfter 103 für DN 125  
Art. Nr. 5165

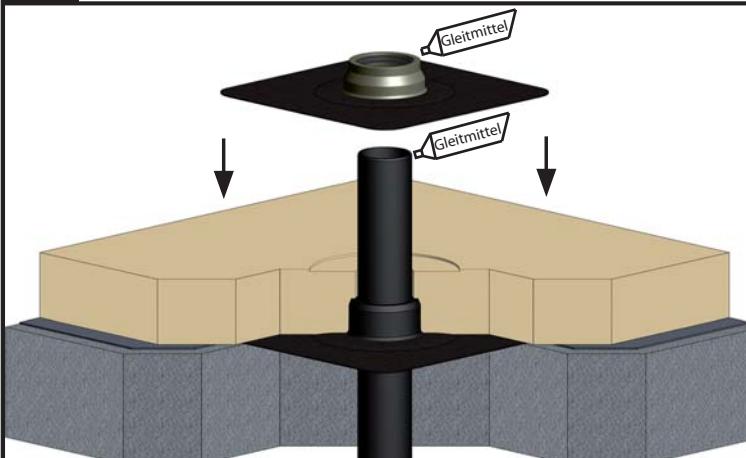
1. Lippendichtung des Sanierungslüfters außen mit Gleitmittel versehen.  
Sanierungslüfter bis auf die Dachfläche in vorhandenes Lüftungsrohr schieben.



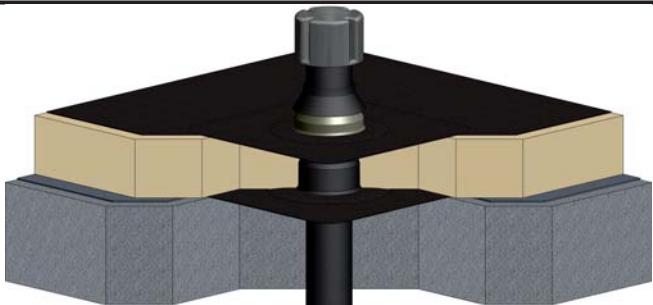
3. Neues Lüftungsrohr in den Sanierungslüfter mit eingesetzten Dichtring einstecken.



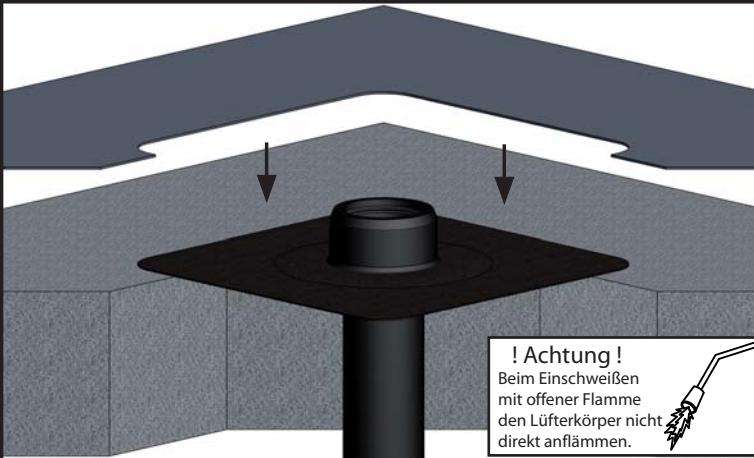
5. Lüftungsrohr und Lippendichtung eines Grumbach Klebekragens Art. Nr. 5102; 5104; 5106 (nicht im Lieferumfang erhalten) mit Gleitmittel versehen.



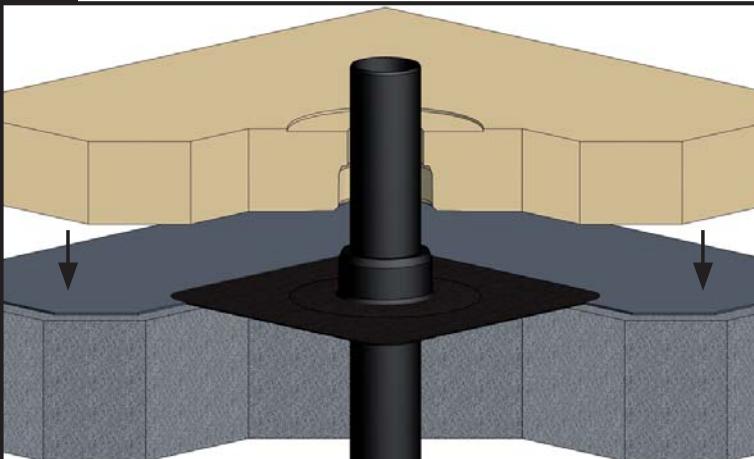
Sanierungsfall Beispiel: Das alte Lüftungsrohr bleibt erhalten, Sanierung erfolgt mit neuem Warmdachaufbau.



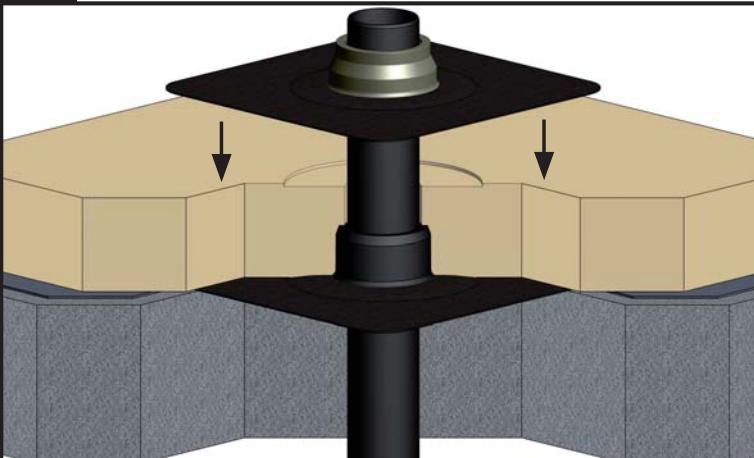
2. Passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Sanierungslüfters verkleben oder verschweißen.



4. Wärmedämmung verlegen.



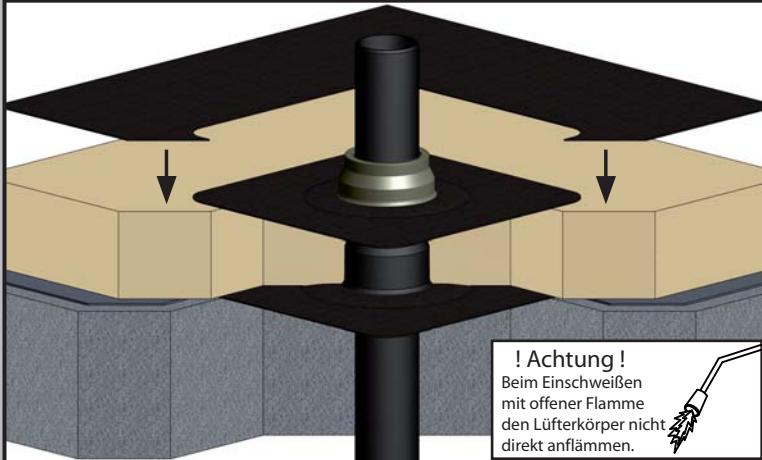
6. Klebekragen aufstecken und bis auf die Wärmedämmung nach unten schieben.



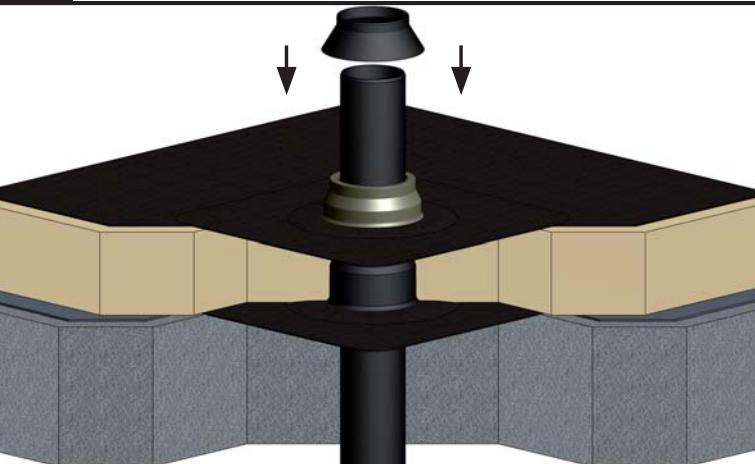
# Montageanleitung

## Sanierungslüfter

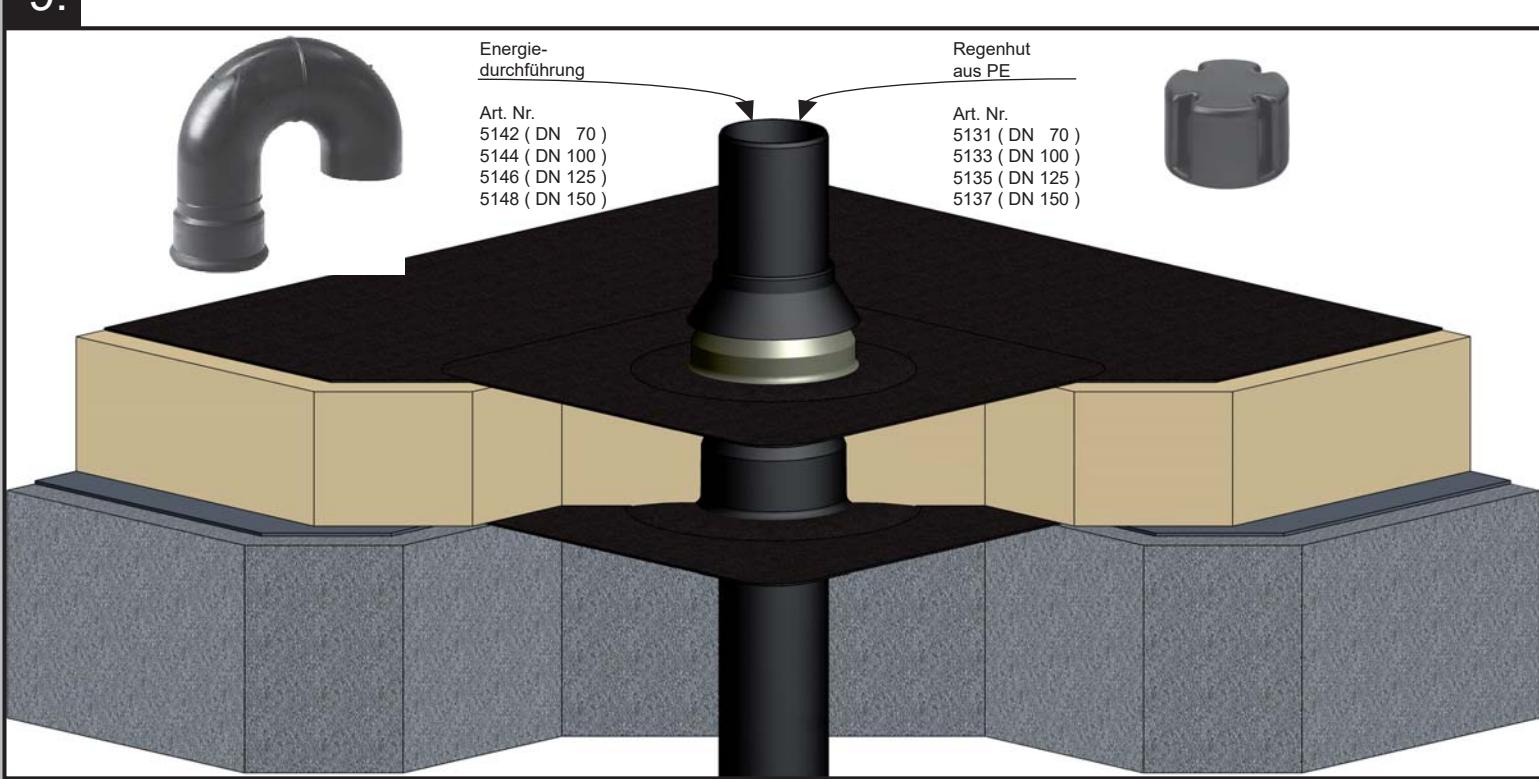
7. Passend ausgeschnittene Dachbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Klebekragens verkleben oder verschweißen.



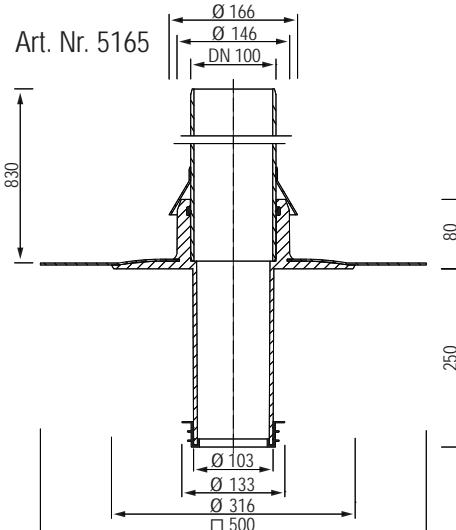
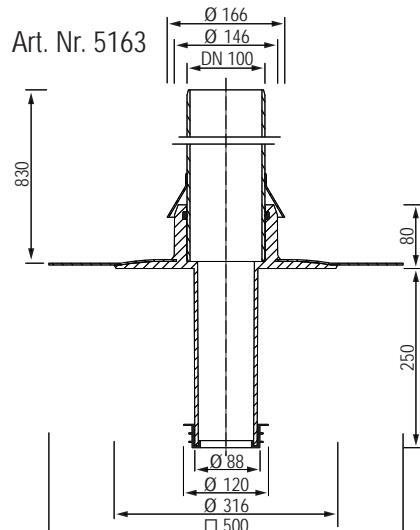
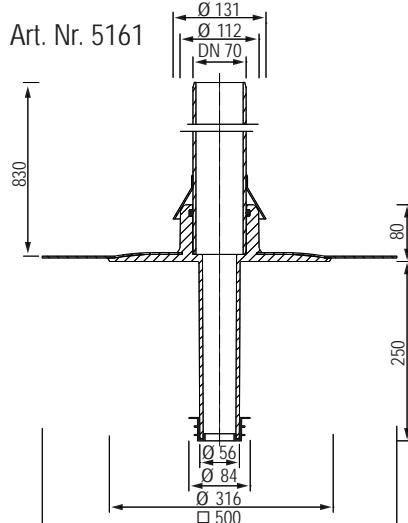
8. Regenabweiser aufstecken und bis auf die Lüftungsrohreinfassung nach unten schieben.

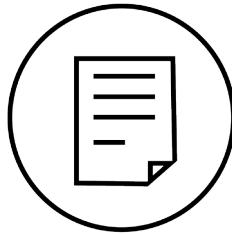


9. Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.



### Technische Daten:





# Be- und Entlüftung

5102. xxx GR

## Grumbach Klebekragen aus PUR DN 70

Grumbach Klebekragen, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 70. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebekragen aus PUR

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5102. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5104. xxx GR

## Grumbach Klebekragen aus PUR DN 100

Grumbach Klebekragen, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 100. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebekragen aus PUR

Nennweite: DN 100

Art.-Nr.: 5104. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5106. xxx GR

## Grumbach Klebekragen aus PUR DN 125

Grumbach Klebekragen, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 125. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

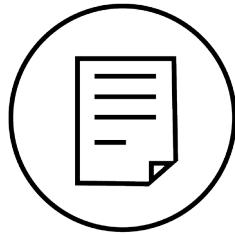
Bezeichnung: Grumbach Klebekragen aus PUR

Nennweite: DN 125

Art.-Nr.: 5106. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5108. xxx GR

**Grumbach Klebekragen aus PUR  
DN 150**

Grumbach Klebekragen, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 150. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung und integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebekragen aus PUR  
Nennweite: DN 150  
Art.-Nr.: 5108. xxx  
Dachbahnanschluss:  
Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5112 GR

**Grumbach Klebeflansch aus PUR  
DN 70**

Grumbach Klebeflansch, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 70. Zur Bitumenverklebung oder Abdichtung mit Flüssigkunststoff. Mit integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

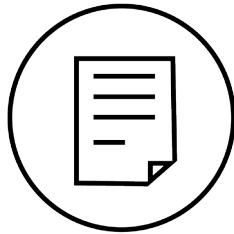
Bezeichnung: Grumbach Klebeflansch aus PUR  
Nennweite: DN 70  
Art.-Nr.: 5112  
Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5114 GR

**Grumbach Klebeflansch aus PUR  
DN 100**

Grumbach Klebeflansch, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 100. Zur Bitumenverklebung oder Abdichtung mit Flüssigkunststoff. Mit integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebeflansch aus PUR  
Nennweite: DN 100  
Art.-Nr.: 5114  
Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5116 GR

**Grumbach Klebeflansch aus PUR  
DN 125**

Grumbach Klebeflansch, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 125. Zur Bitumenverklebung oder Abdichtung mit Flüssigkunststoff. Mit integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebeflansch aus PUR

Nennweite: DN 125

Art.-Nr.: 5116

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5118 GR

**Grumbach Klebeflansch aus PUR  
DN 150**

Grumbach Klebeflansch, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 150. Zur Bitumenverklebung oder Abdichtung mit Flüssigkunststoff. Mit integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Klebeflansch aus PUR

Nennweite: DN 150

Art.-Nr.: 5118

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5122 GR

**Grumbach Lüftungsrohr aus PVC  
DN 70**

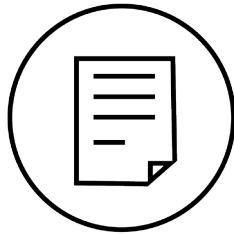
Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 70. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens bzw. -flansches. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Lüftungsrohr aus PVC

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5122

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5124 GR

**Grumbach Lüftungsrohr aus PVC  
DN 100**

Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 100. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens bzw. -flansches. Klebekragens bzw. -flansches liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Lüftungsrohr aus PVC

Nennweite: DN 100

Art.-Nr.: 5124

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5126 GR

**Grumbach Lüftungsrohr aus PVC  
DN 125**

Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 125. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens bzw. -flansches. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Lüftungsrohr aus PVC

Nennweite: DN 125

Art.-Nr.: 5126

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5128 GR

**Grumbach Lüftungsrohr aus PVC DN  
150**

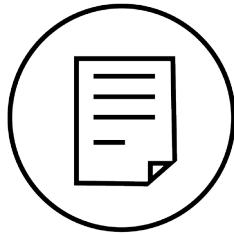
Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 150. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippen-dichtung des Klebekragens bzw. -flansches. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Lüftungsrohr aus PVC

Nennweite: DN 150

Art.-Nr.: 5128

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5132 GR

## Grumbach Regenhut aus PUR DN 70

Grumbach Regenhut, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Nennweite DN 70. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PUR

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5132

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5134 GR

## Grumbach Regenhut aus PUR DN 100

Grumbach Regenhut, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Nennweite DN 100. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PUR

Nennweite: DN 100

Art.-Nr.: 5134

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5136 GR

## Grumbach Regenhut aus PUR DN 125

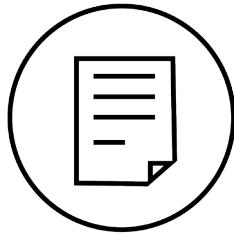
Grumbach Regenhut, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Nennweite DN 125. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PUR

Nennweite: DN 125

Art.-Nr.: 5136

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5138 GR

## Grumbach Regenhut aus PUR DN 150

Grumbach Regenhut, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Nennweite DN 150. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PUR

Nennweite: DN 150

Art.-Nr.: 5138

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5131 GR

## Grumbach Regenhut aus PE DN 70

Grumbach Regenhut, aus schlagfestem Polyethylen, in der Nennweite DN 70. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PE

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5131

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5133 GR

## Grumbach Regenhut aus PE DN 100

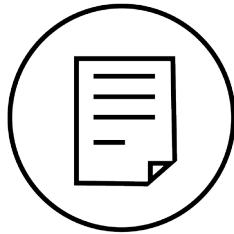
Grumbach Regenhut, aus schlagfestem Polyethylen, in der Nennweite DN 100. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PE

Nennweite: DN 100

Art.-Nr.: 5133

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5135 GR

## Grumbach Regenhut aus PE DN 125

Grumbach Regenhut, aus schlagfestem Polyethylen, in der Nennweite DN 125. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefert und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PE  
Nennweite: DN 125

Art.-Nr.: 5135

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5137 GR

## Grumbach Regenhut aus PE DN 150

Grumbach Regenhut, aus schlagfestem Polyethylen, in der Nennweite DN 150. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefert und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Regenhut aus PE  
Nennweite: DN 150

Art.-Nr.: 5137

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5161. xxx GR

## Grumbach Sanierungslüfter aus PUR 56

Grumbach Sanierungslüfter, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, Stutzendurchmesser 56 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einstektmuffe DN 70,

zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 70. Komplett mit Rückstaudichtung.

Liefert und fachgerecht einbauen.

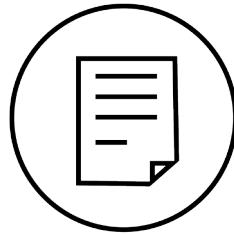
Bezeichnung: Grumbach Sanierungslüfter aus PUR

Nennweite: 56 mm

Art.-Nr.: 5161. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5163. xxx GR

## Grumbach Sanierungslüfter aus PUR 88

Grumbach Sanierungslüfter, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, Stutzendurchmesser 88 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einstektmuffe DN 100, zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 100. Komplett mit Rückstaudichtung. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Sanierungslüfter aus PUR

Nennweite: 88 mm

Art.-Nr.: 5163. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5165. xxx GR

## Grumbach Sanierungslüfter aus PUR 103

Grumbach Sanierungslüfter, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, Stutzendurchmesser 103 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einstektmuffe DN 100, zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 125. Komplett mit Rückstaudichtung. Liefern und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Sanierungslüfter aus PUR

Nennweite: 103 mm

Art.-Nr.: 5165. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5157. xxx GR

## Grumbach Dachlüfter DN 200 aus PUR mit Regenhut aus PUR

Grumbach Dachlüfter, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegedämmt, in der Nennweite DN 200. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 \* 500 mm) passend zur Dachabdichtung. In Kombination mit zweitem aufsteckbaren Grumbach Dachlüfter DN 200 als Warmdachlüfter einsetzbar. Komplett mit Regenhut. Liefern und fachgerecht einbauen.

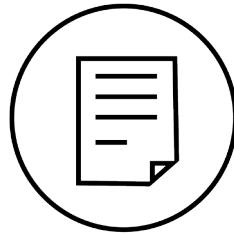
Bezeichnung: Grumbach Dachlüfter aus PUR

Nennweite: DN 200

Art.-Nr.: 5157. xxx

Dachbahnanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG



# Be- und Entlüftung

5154 GR

**Grumbach Kaltdachlüfter aus PUR**  
mit Klebeflansch

Grumbach Kaltdachlüfter,  
aus FCKW-freiem  
Polyurethan-Hart-Integralschaum  
wärmegedämmt, Außendurchmesser  
100 mm. Mit breitem PUR-Flansch zur  
Bitumenverklebung oder Abdichtung mit  
Flüssigkunststoff. Komplett mit Regenhut.  
Liefert und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Kaltdachlüfter  
aus PUR

Nennweite: 100 mm

Art.-Nr.: 5154

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5155. xxx GR

**Grumbach Kaltdachlüfter aus PUR**  
mit Klebekragen

Grumbach Dachlüfter,  
aus FCKW-freiem  
Polyurethan-Hart-Integralschaum  
wärmegedämmt, Außendurchmesser  
100 mm. Mit angeschäumtem  
Dachbahnhanschluss (500 \* 500 mm)  
passend zur Dachabdichtung.  
Komplett mit Regenhut.  
Liefert und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Kaltdachlüfter  
aus PUR

Nennweite: 100 mm

Art.-Nr.: 5155 . xxx

Dachbahnhanschluss:

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG

5142 GR

**Grumbach Energiedurchführung aus PE**  
**DN 70**

Grumbach Energiedurchführung, aus  
schlagfestem Polyethylen,  
in der Nennweite DN 70.  
I. V. m. Grumbach Lüftungsrohren mit  
aufgestecktem Grumbach Klebeflansch  
oder Grumbach Klebekragen zur  
Durchführung von Energieleitungen aller  
Art durch die Flachdachabdichtung.  
Liefert und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Energiedurch-  
führung aus PE

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5142

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG