



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



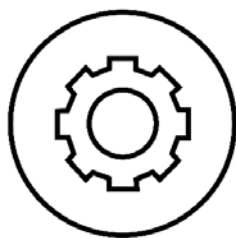
Be- und Entlüftung



Zeichnungen



Einbaubeispiele



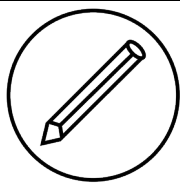
Montageanleitungen



Zertifikate

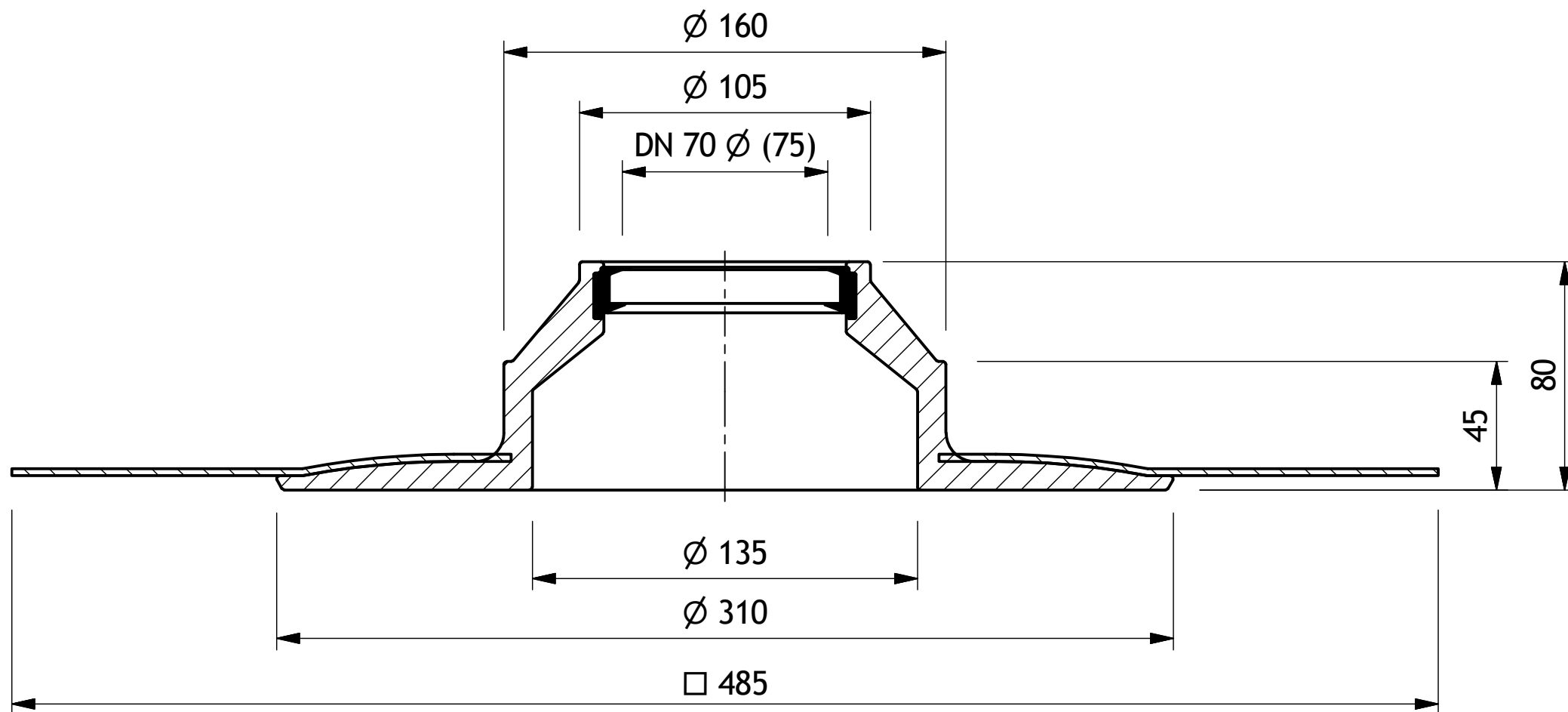


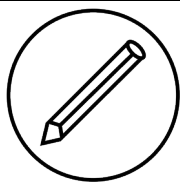
Ausschreibungstexte



Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN70
Artikel-Nr.: 5102
Zeichn.-Nr.:

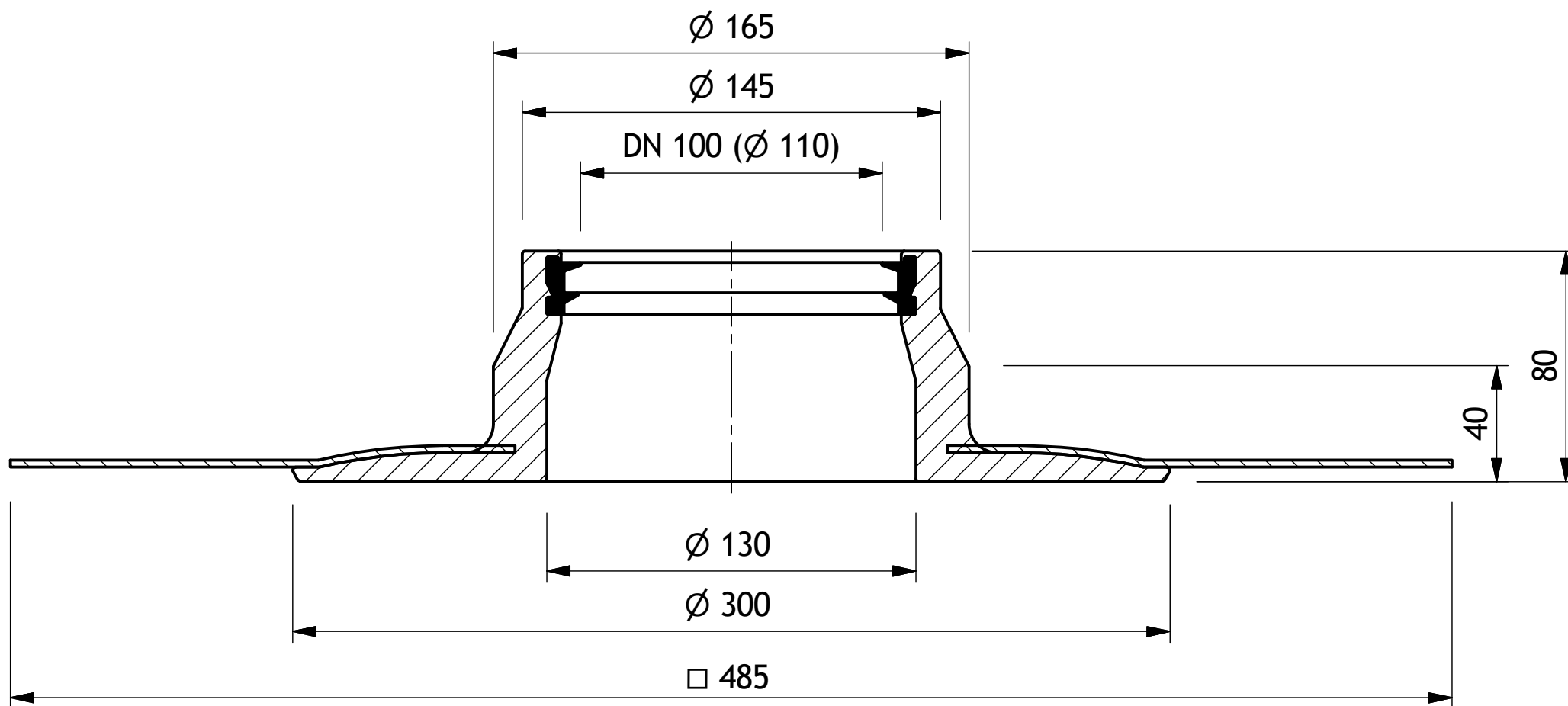
Stand: 09.02.2018

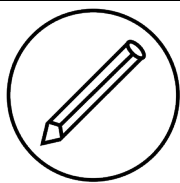




Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN100
Artikel-Nr.: 5104
Zeichn.-Nr.:

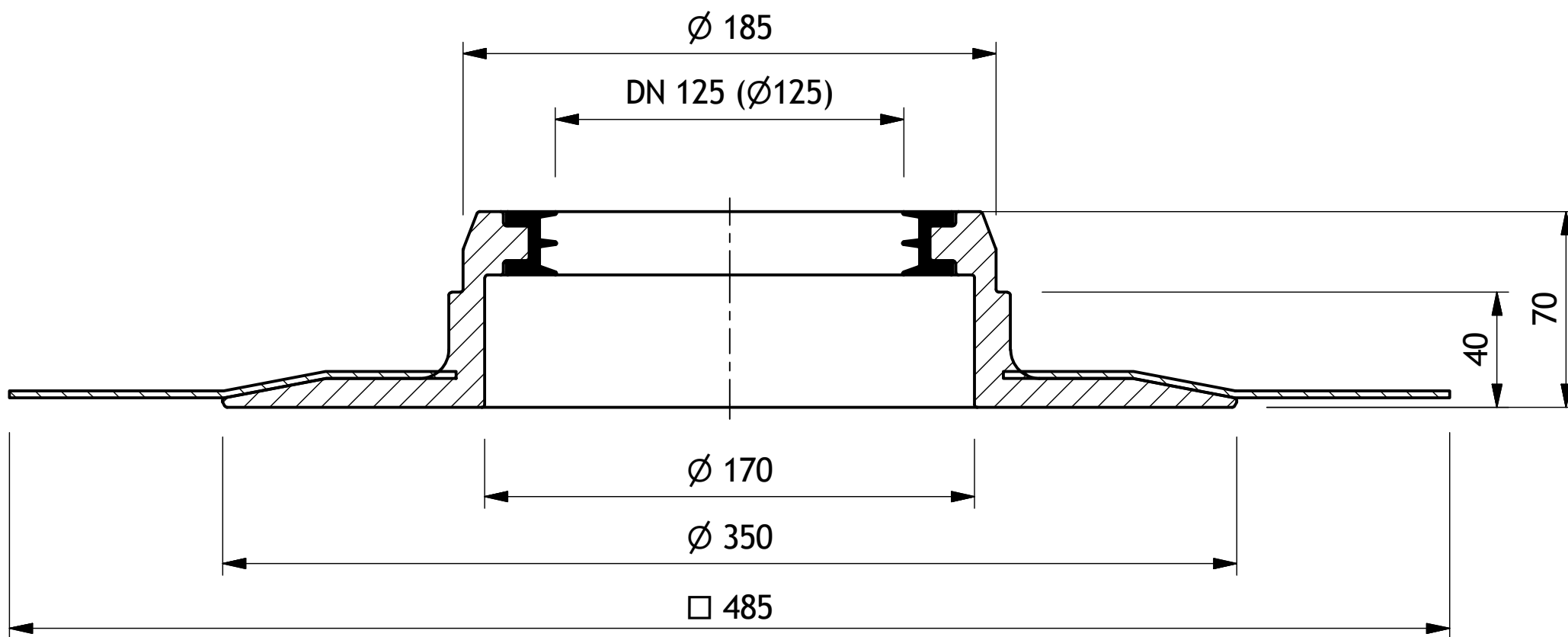
Stand: 09.02.2018

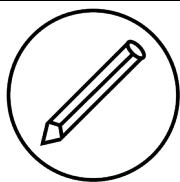




Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN125
Artikel-Nr.: 5106
Zeichn.-Nr.:

Stand: 09.02.2018



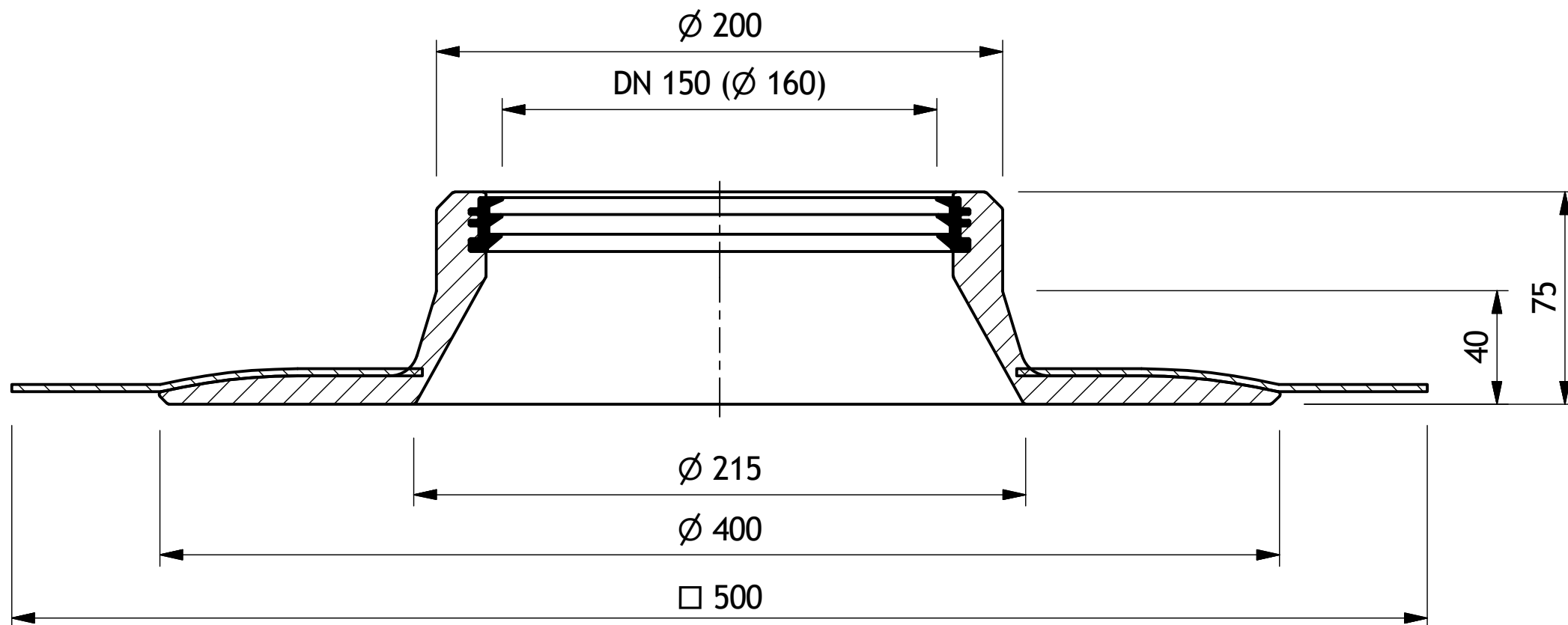


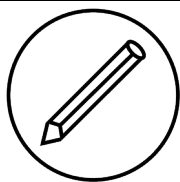
Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN 150

Artikel-Nr.: 5108

Zeichn.-Nr.:

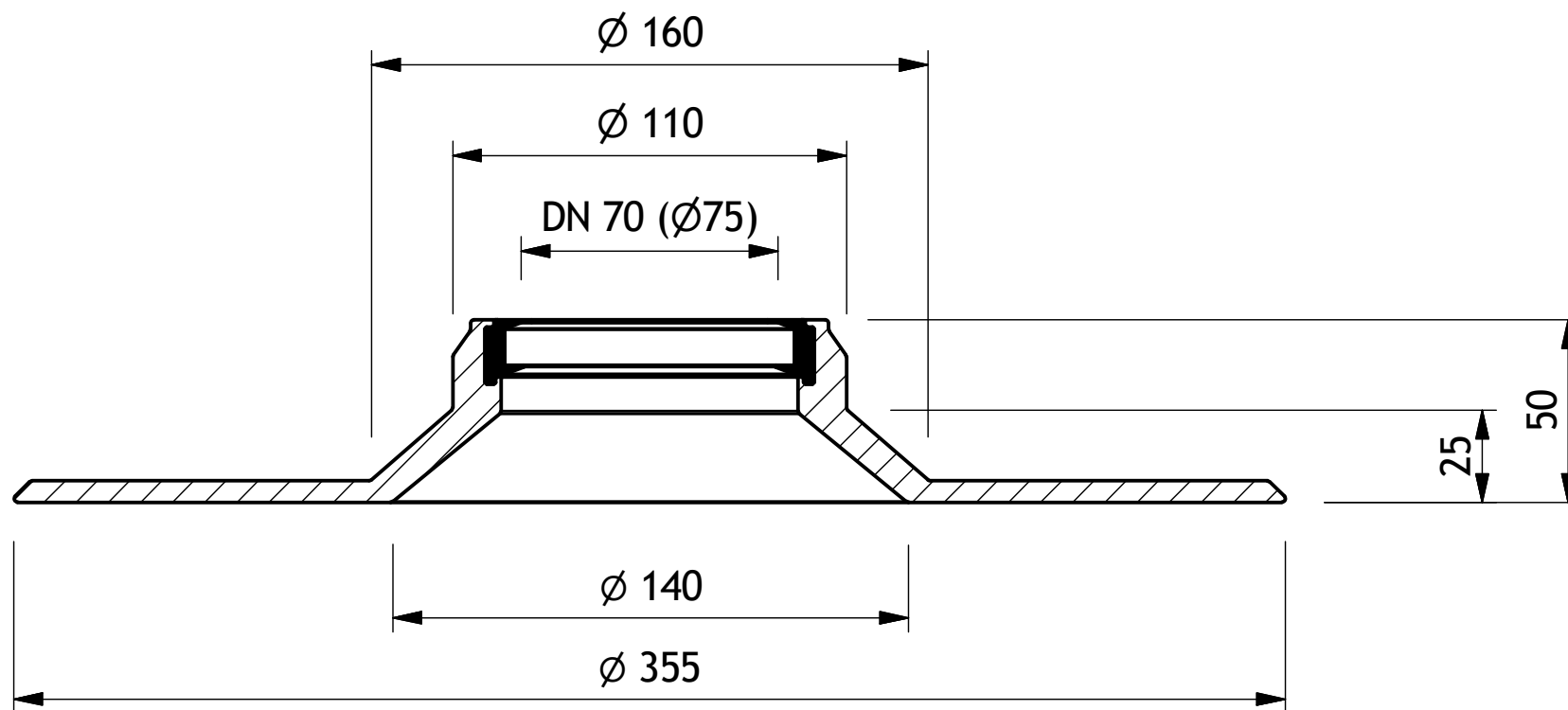
Stand: 09.02.2018

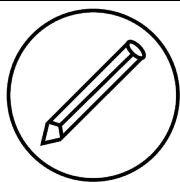




Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN70
Artikel-Nr.: 5112
Zeichn.-Nr.:

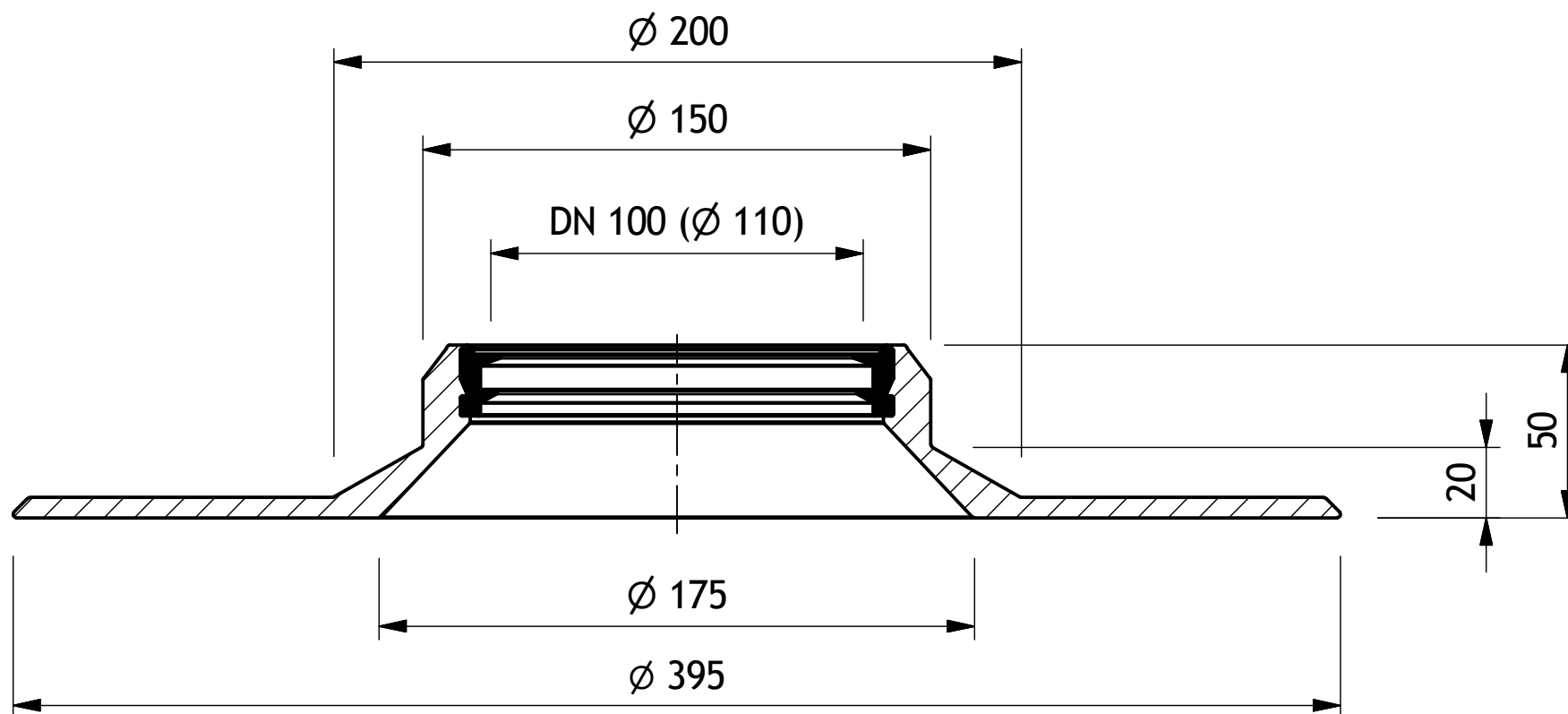
Stand: 12.02.2018

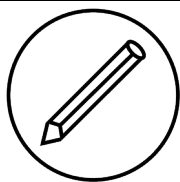




Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN100
Artikel-Nr.: 5114
Zeichn.-Nr.:

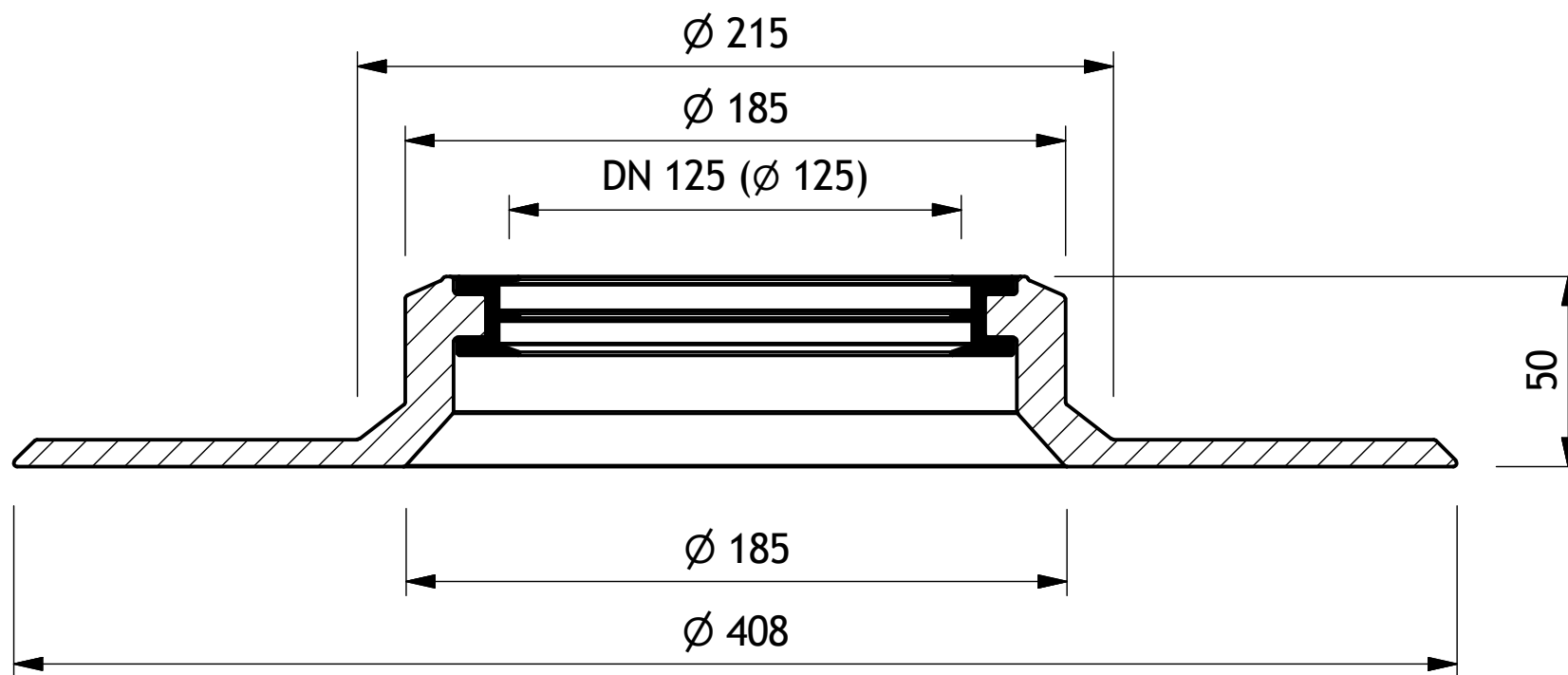
Stand: 12.02.2018

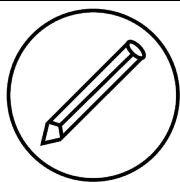




Bezeichnung: Klebekragen aus PUR, DN125
Artikel-Nr.: 5116
Zeichn.-Nr.:

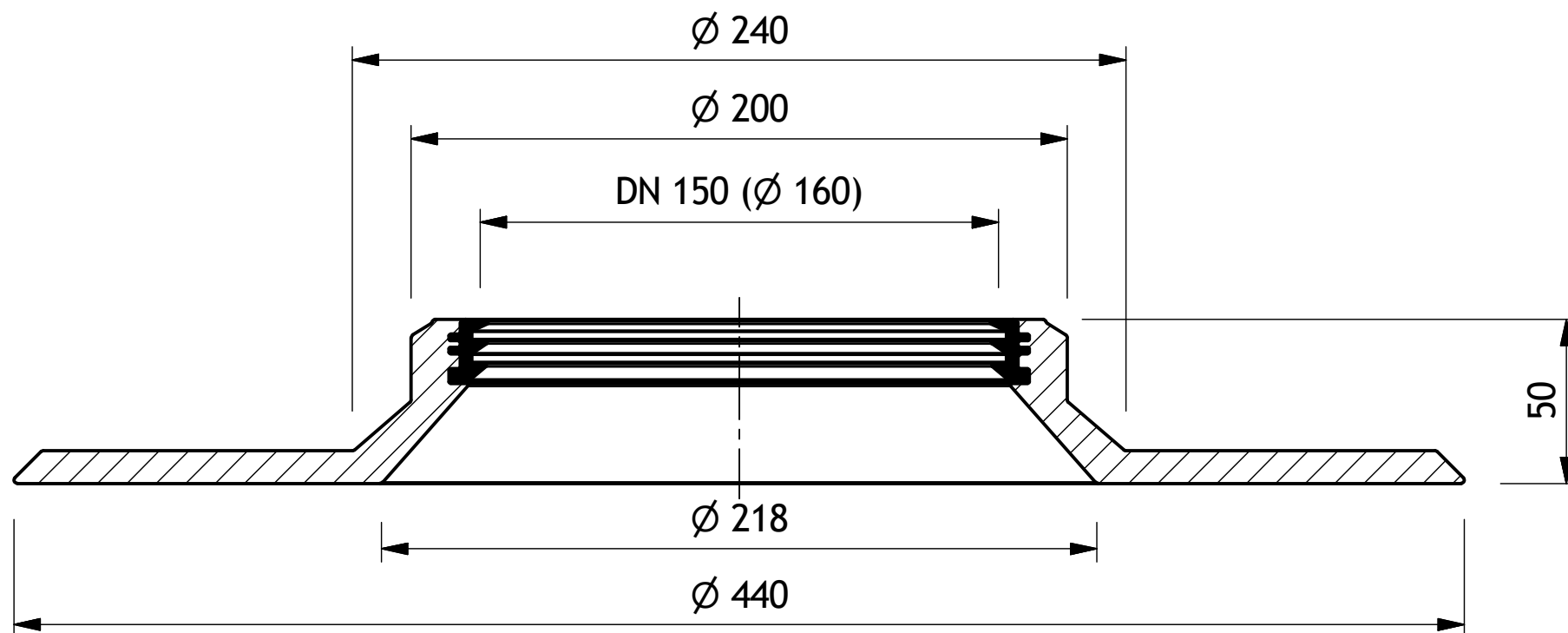
Stand: 15.02.2018





Bezeichnung: Klebeflansch aus PUR, DN150
Artikel-Nr.: 5118
Zeichn.-Nr.:

Stand: 15.02.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Lüftungsrohr aus PE, DN70

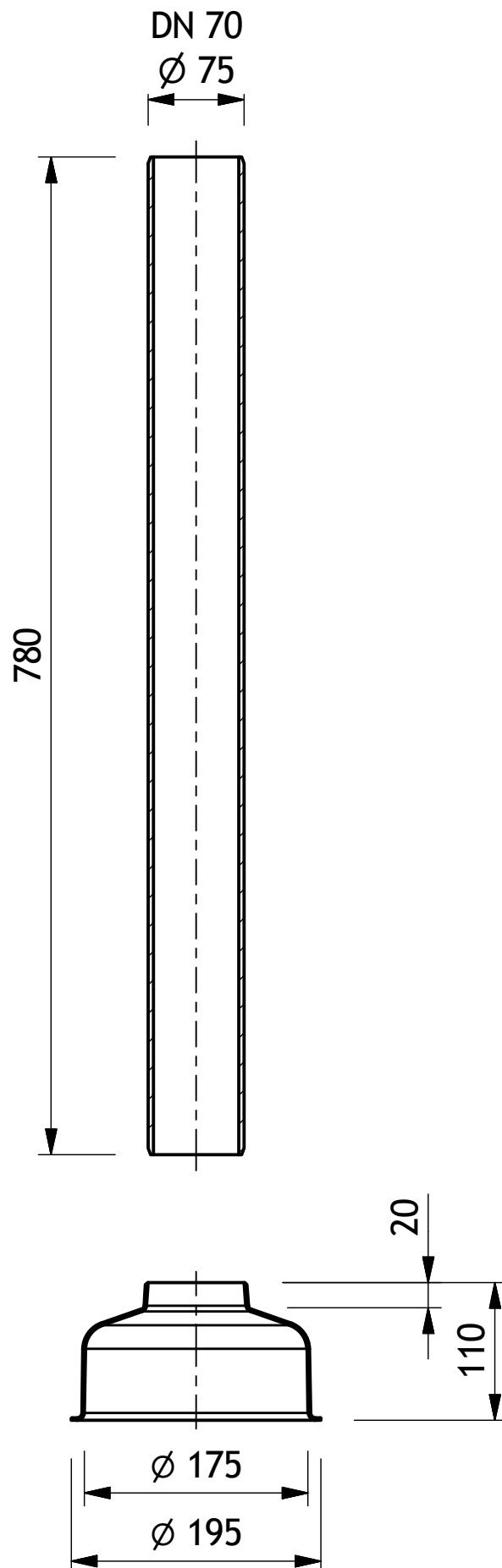
Artikel-Nr. :

5122

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Lüftungsrohr aus PE, DN100

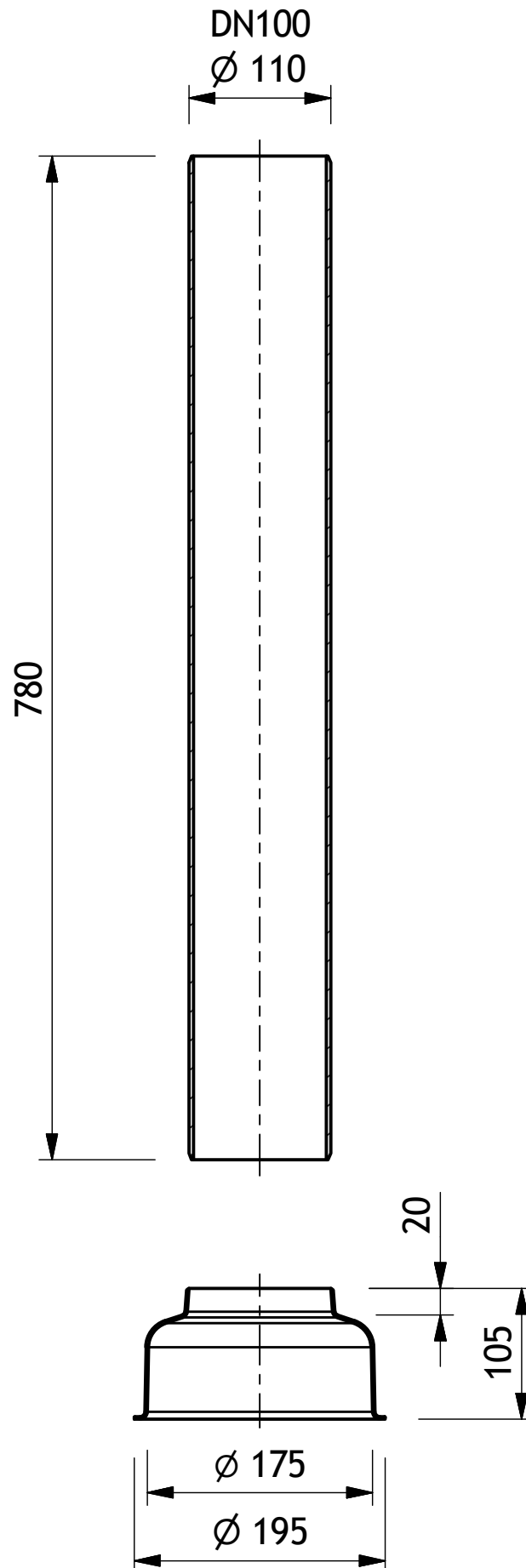
Artikel-Nr. :

5124

Zeichn.-Nr. :

Stand :

07.03.2018





Grumbach[®]

Bezeichnung:

Lüftungsrohr aus PE, DN125

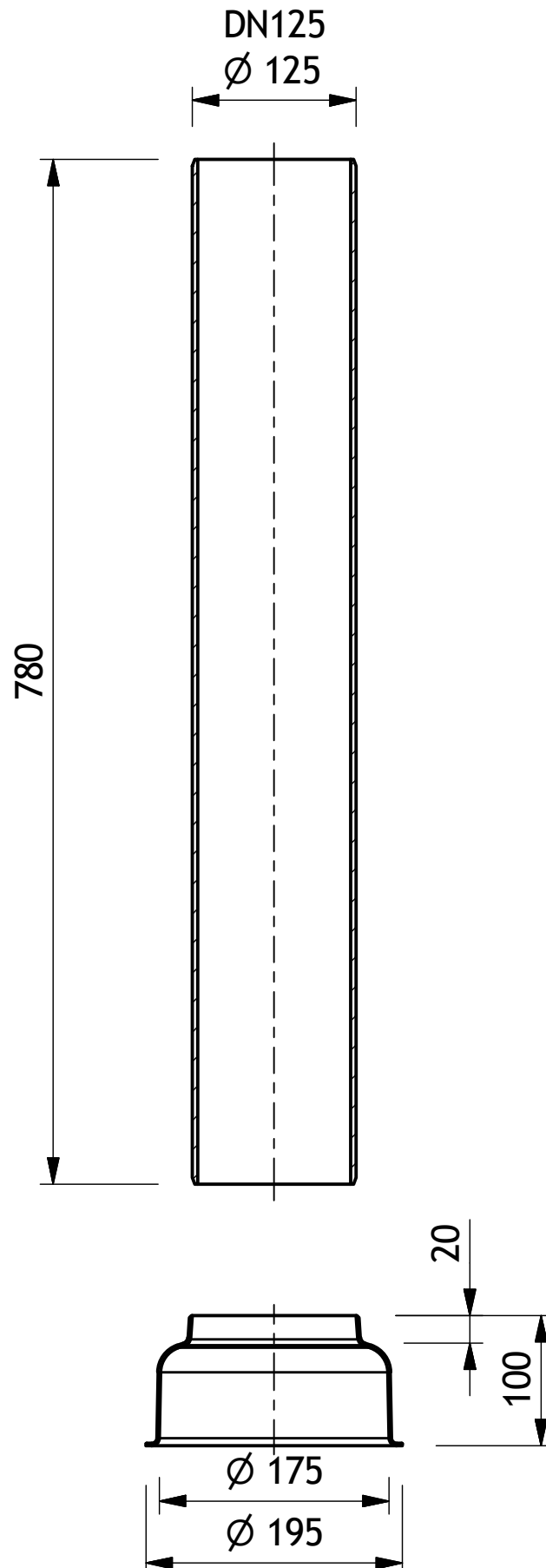
Artikel-Nr. :

5126

Zeichn.-Nr. :

Stand :

07.03.2018





Grumbach[®]

Bezeichnung:

Lüftungsrohr aus PE, DN150

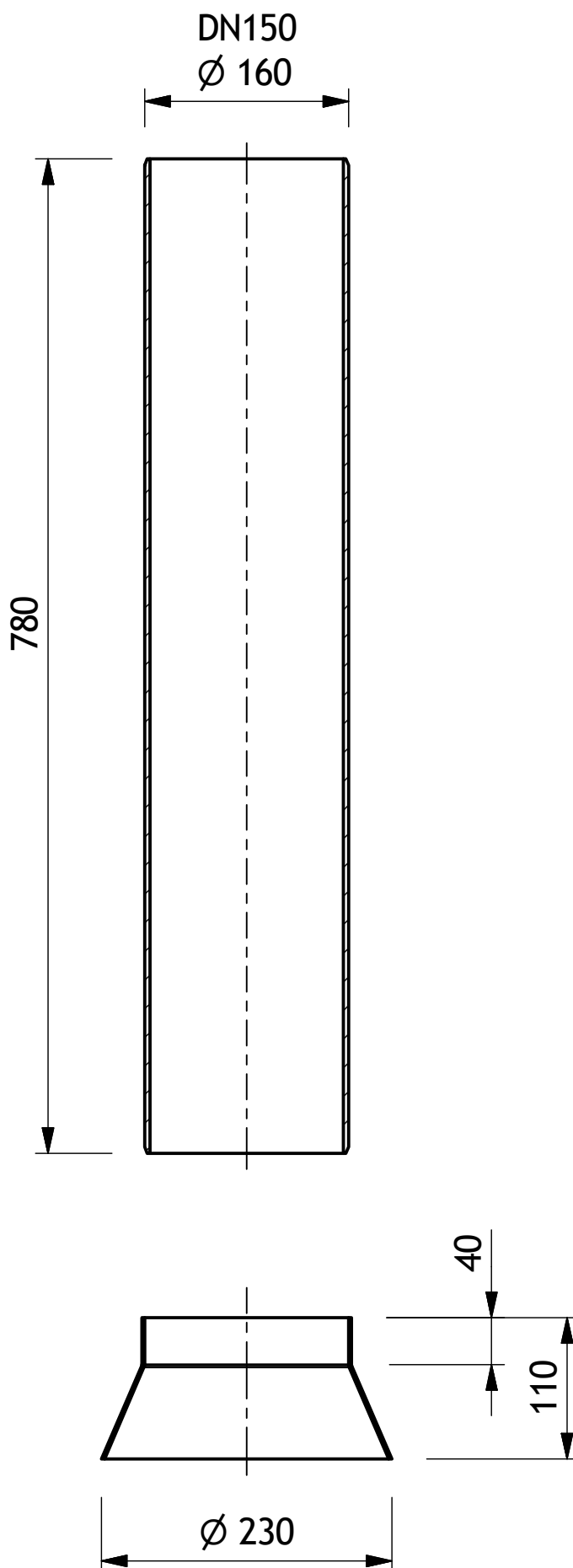
Artikel-Nr. :

5128

Zeichn.-Nr. :

Stand :

07.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Regenhut aus PE, DN70

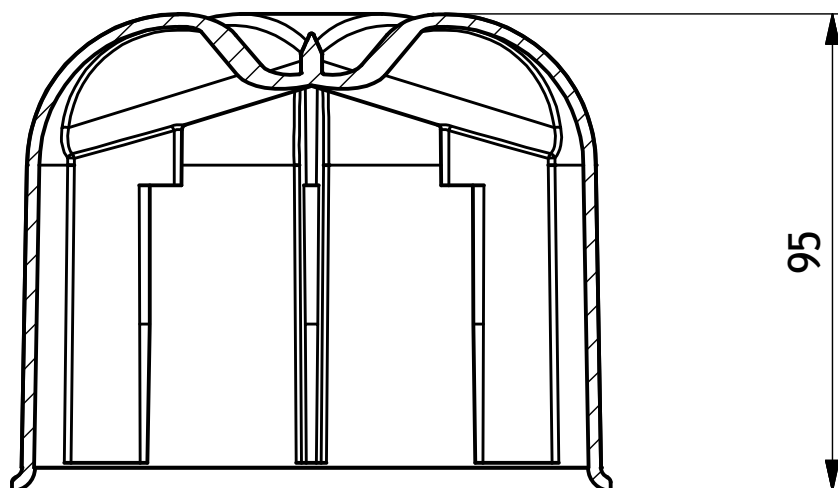
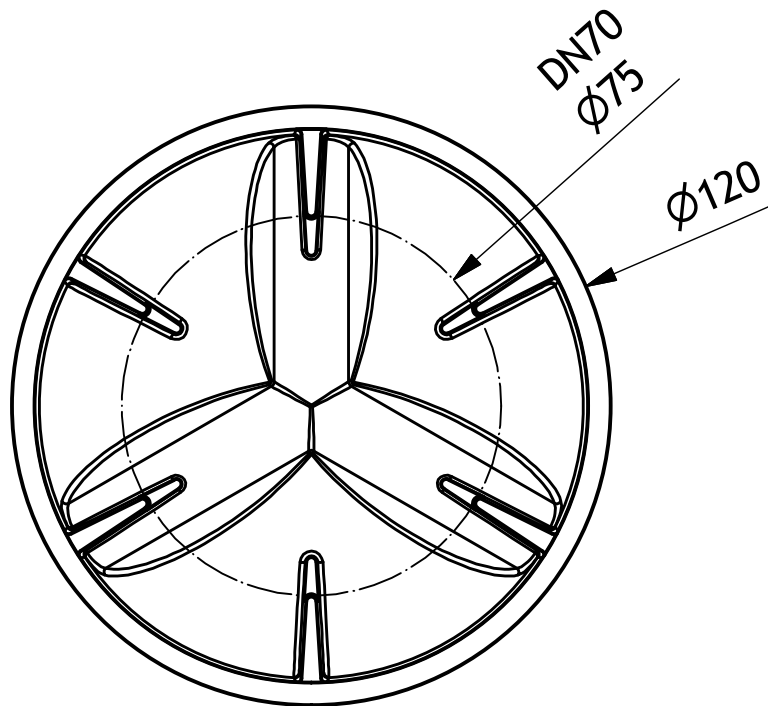
Artikel-Nr. :

5131

Zeichn.-Nr. :

Stand :

08.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Regenhut aus PE, DN100

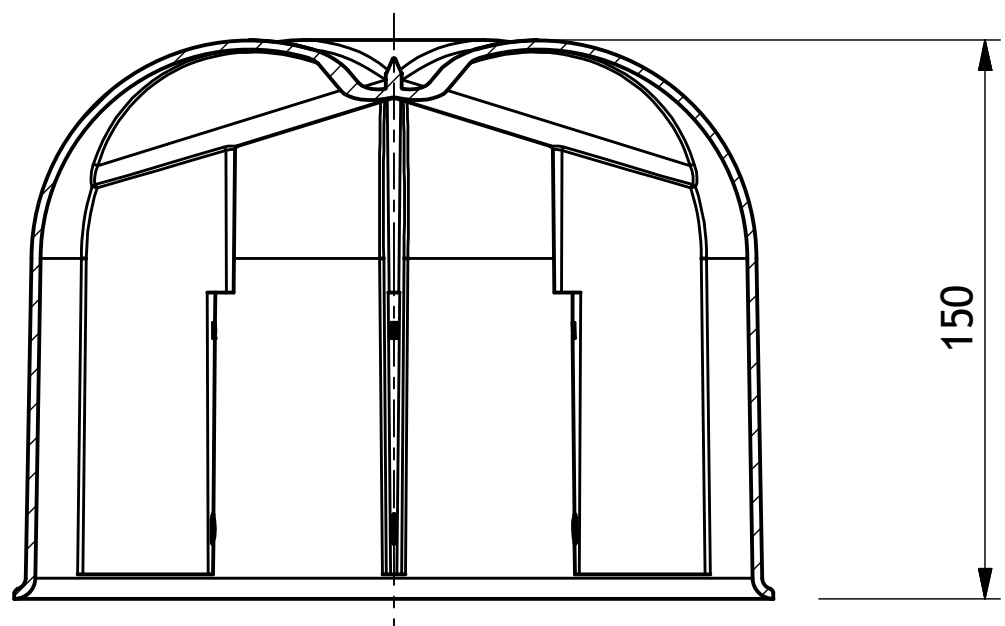
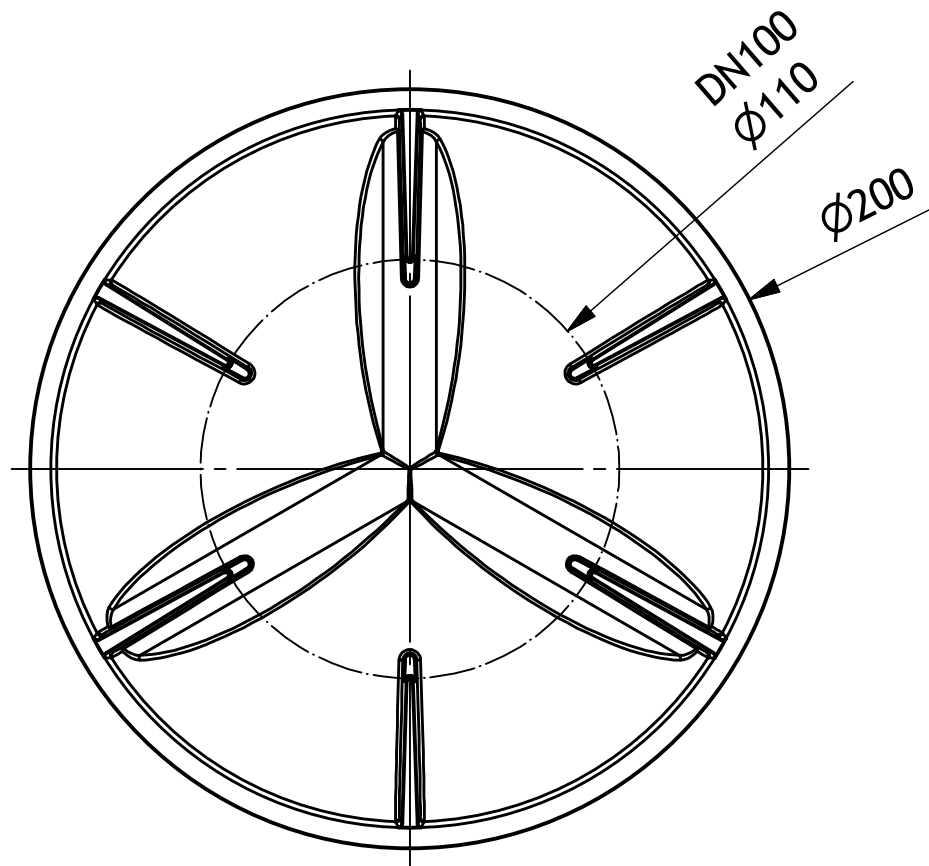
Artikel-Nr. :

5133

Zeichn.-Nr. :

Stand :

07.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Regenhut aus PE, DN125

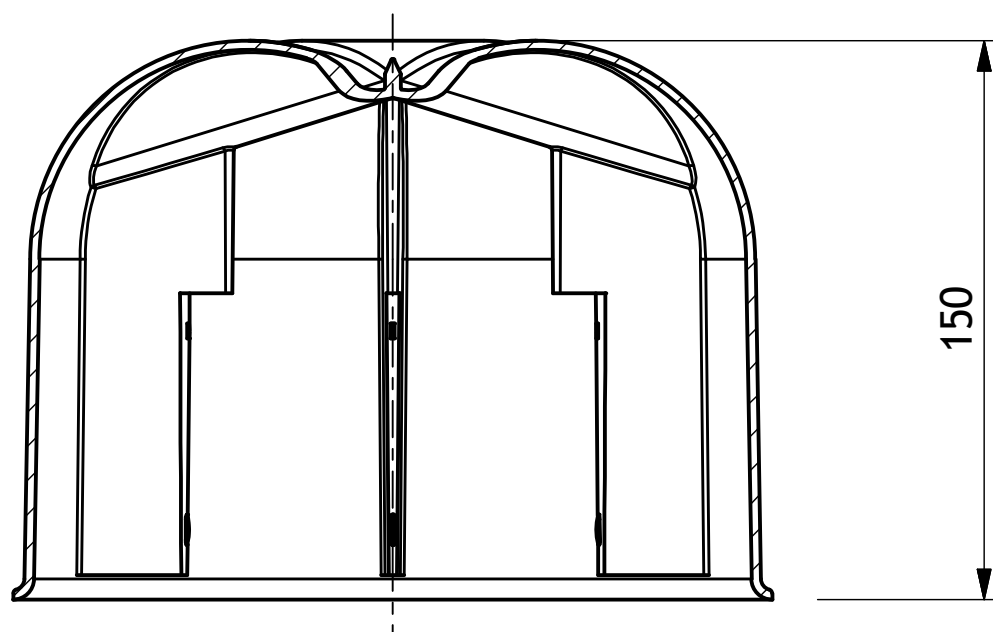
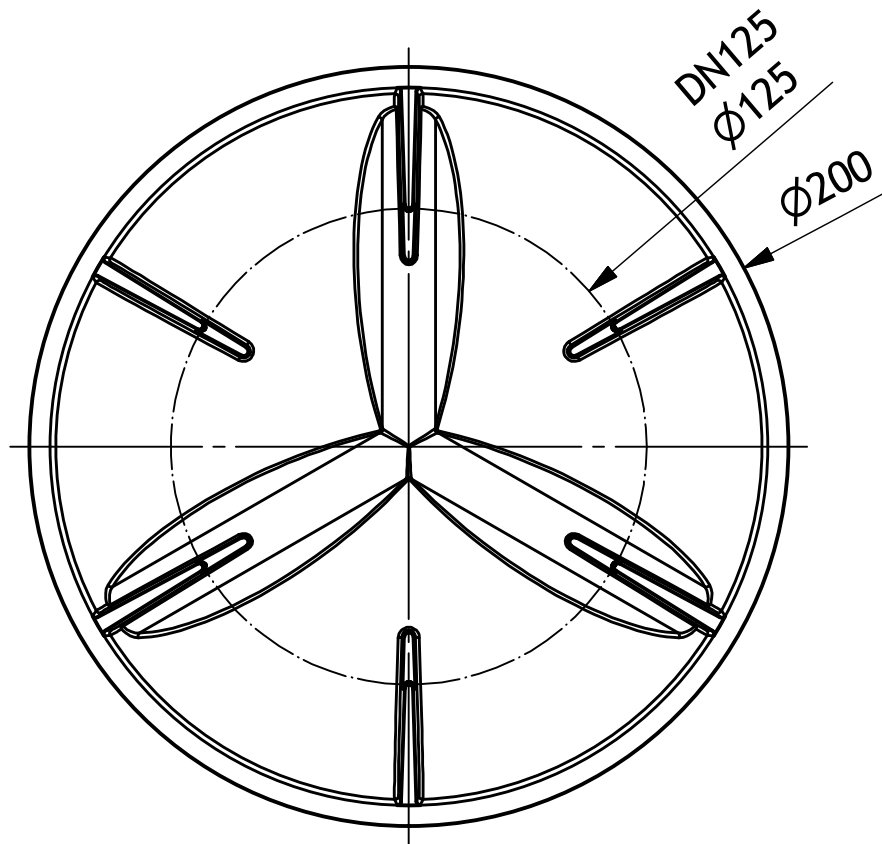
Artikel-Nr. :

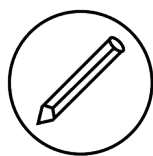
5135

Zeichn.-Nr. :

Stand :

08.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Regenhut aus PE, DN150

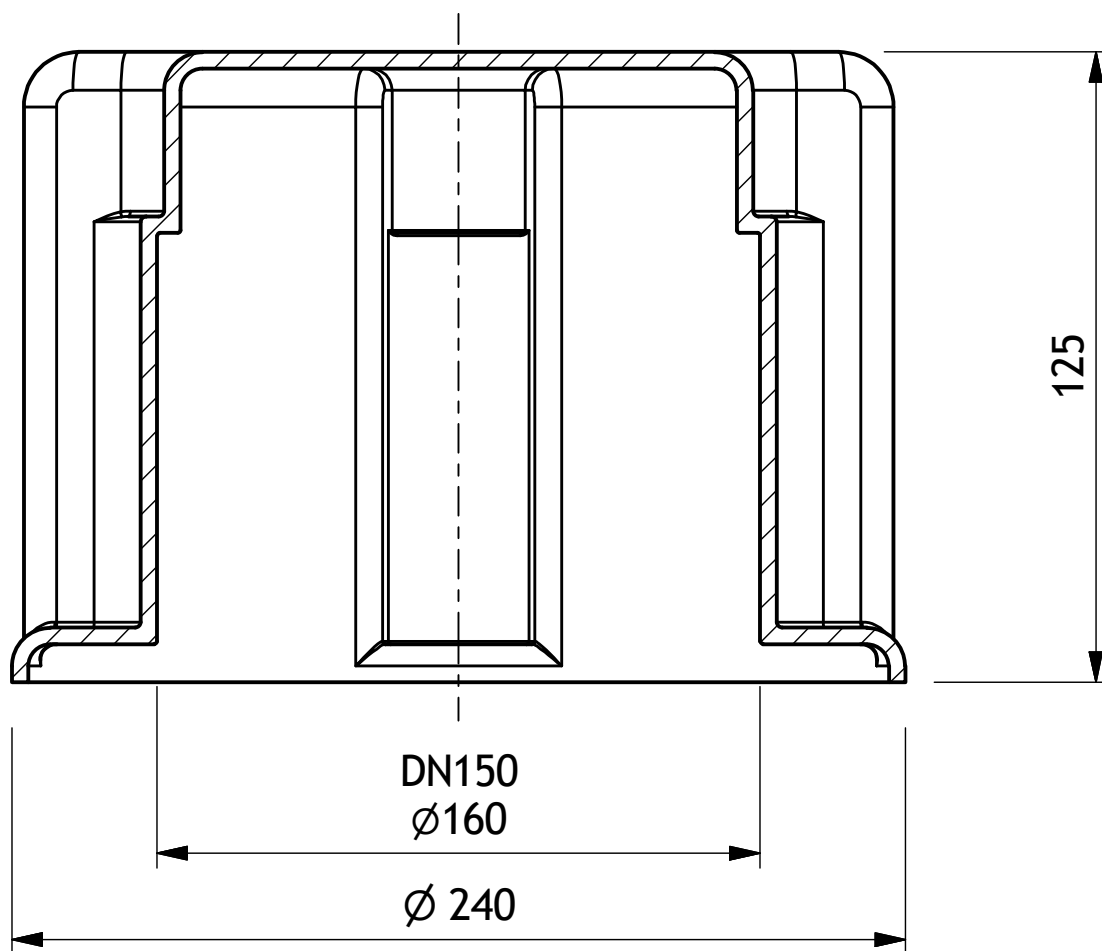
Artikel-Nr. :

5137

Zeichn.-Nr. :

Stand :

08.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Sanierungslüfter aus PUR 56

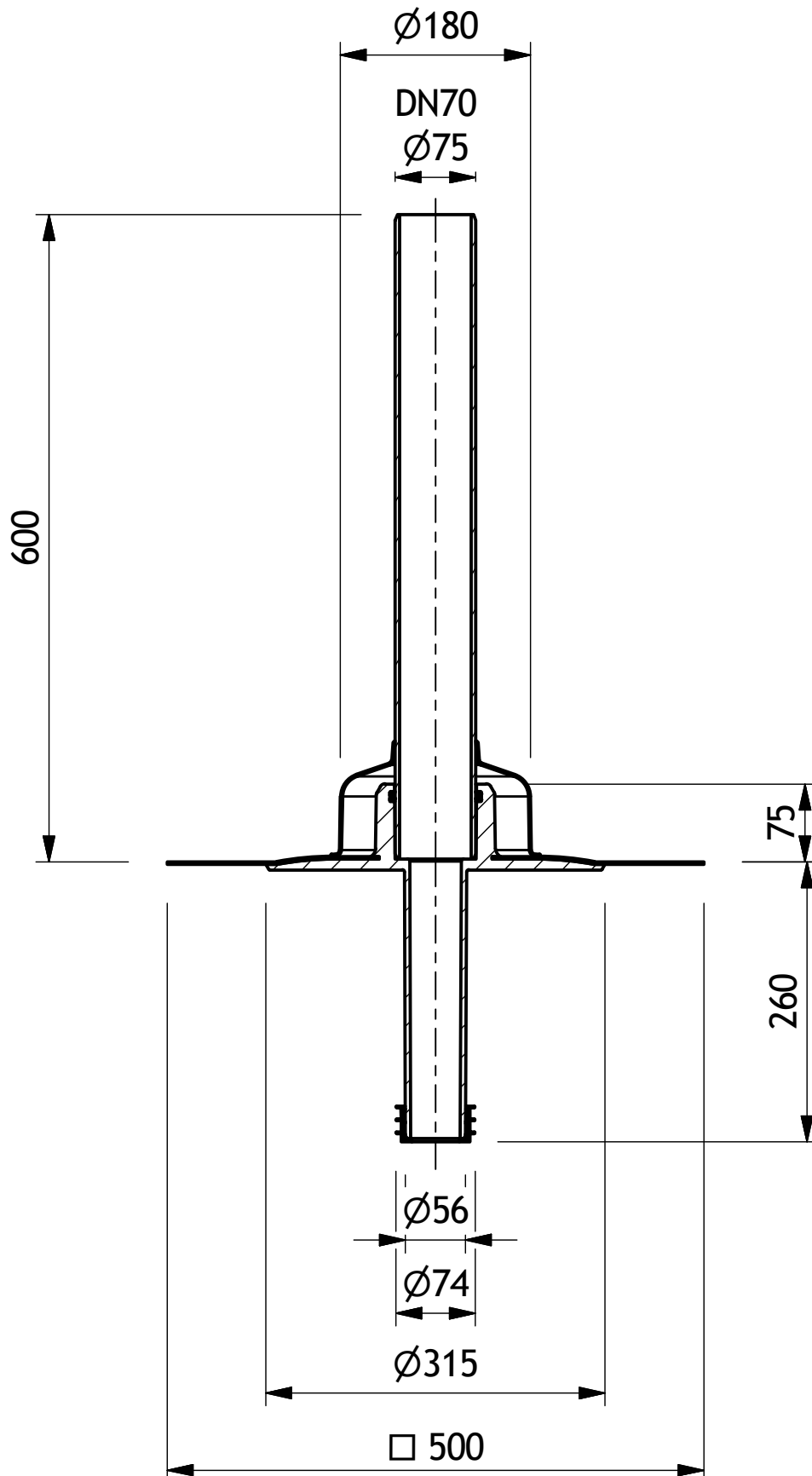
Artikel-Nr. :

5161

Zeichn.-Nr. :

Stand :

08.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Sanierungslüfter aus PUR 88

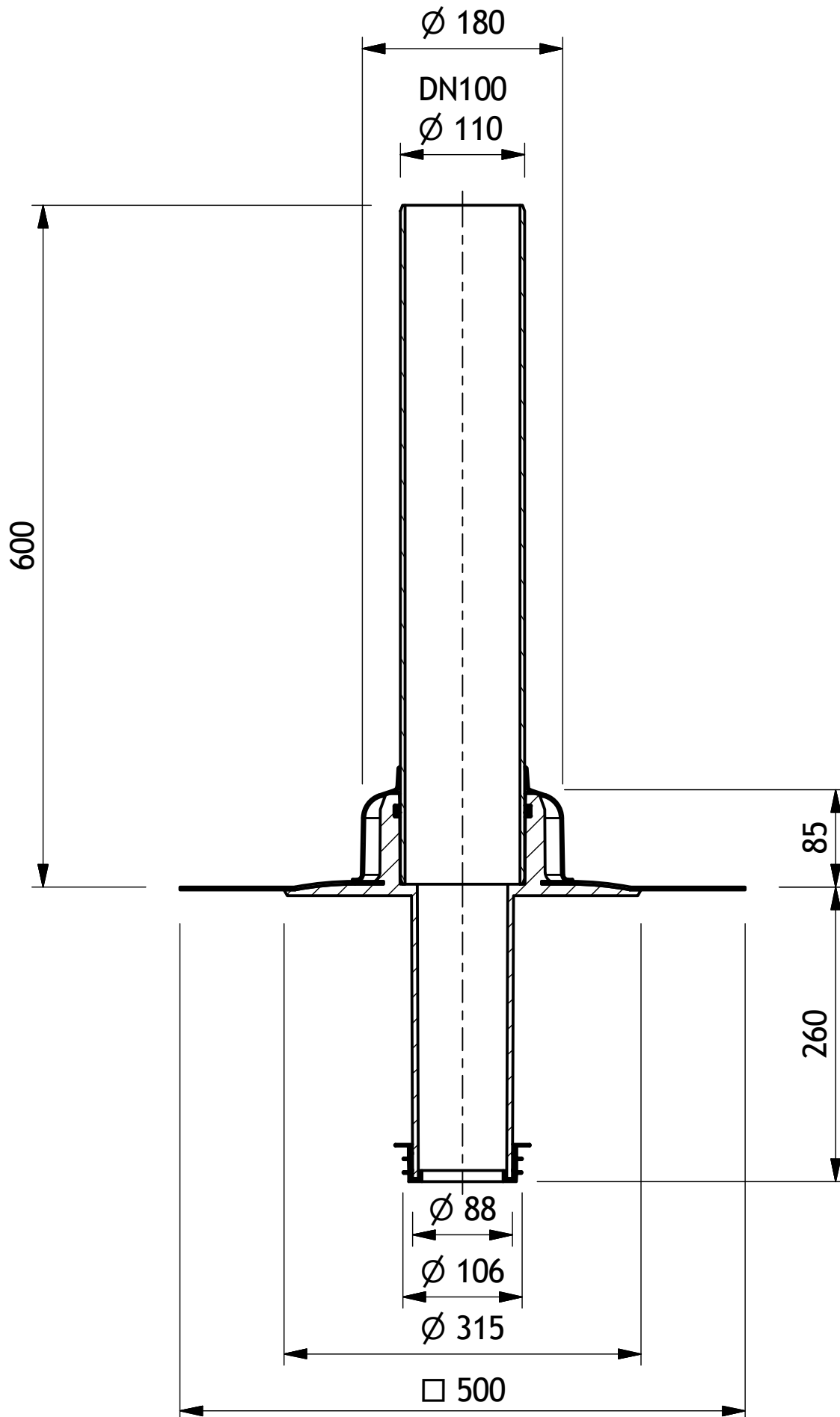
Artikel-Nr. :

5163

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Sanierungslüfter aus PUR 103

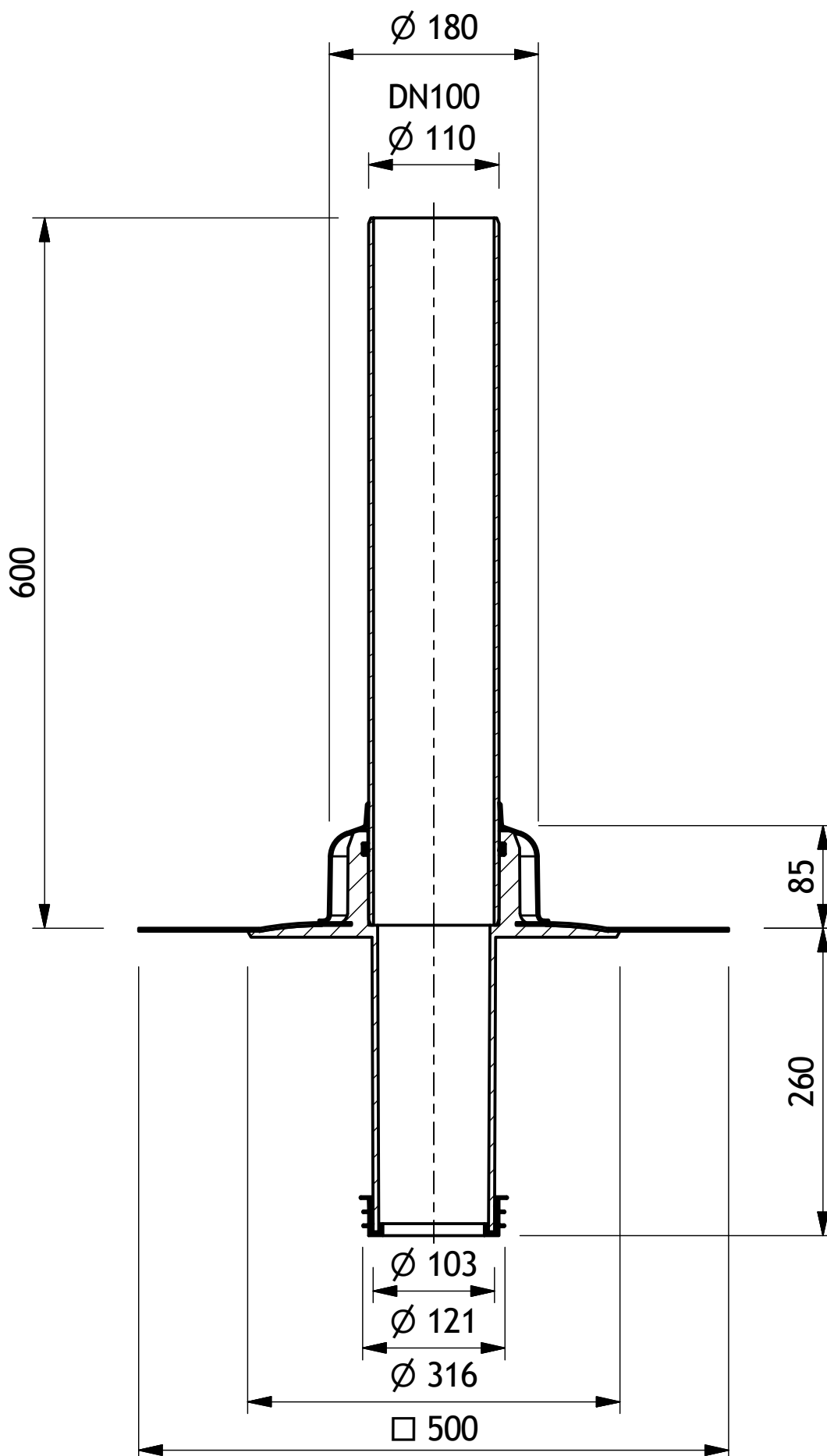
Artikel-Nr. :

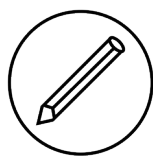
5163

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Dachlüfter DN200

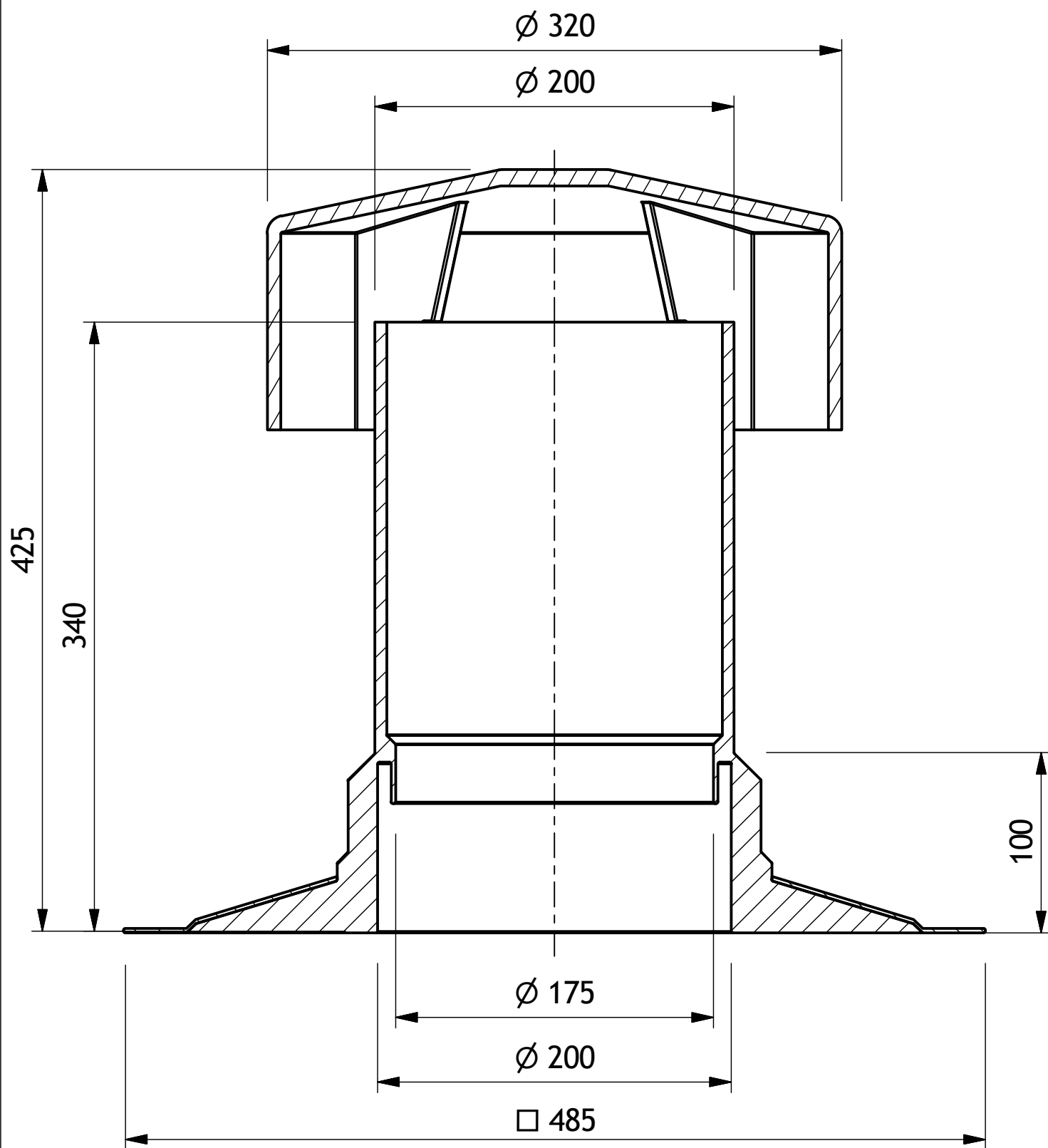
Artikel-Nr. :

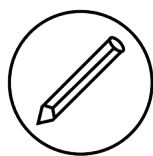
5157

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach[®]

Bezeichnung:

Dachlüfter DN200 ohne Regenhut

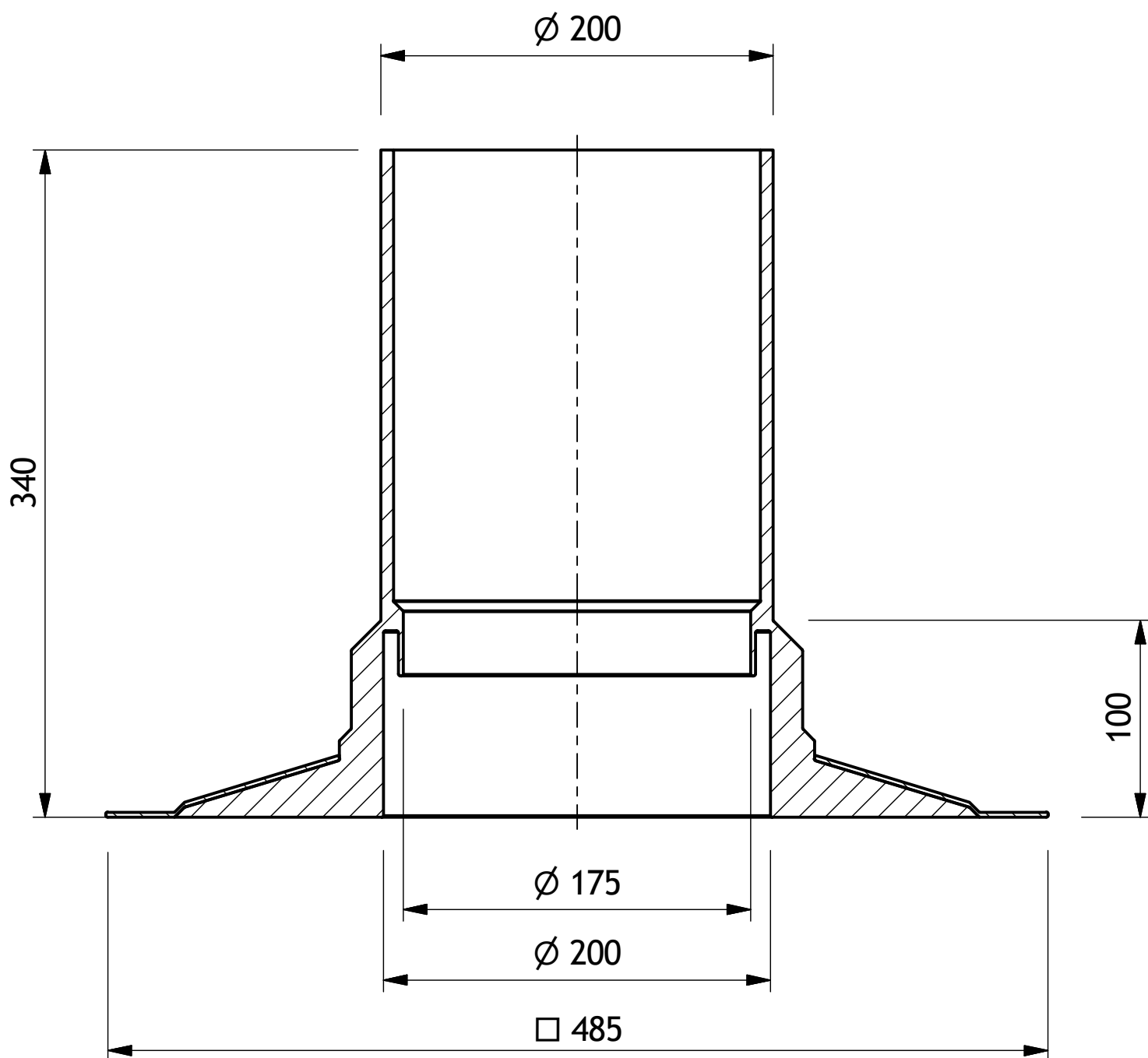
Artikel-Nr. :

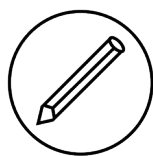
5159

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Aufsatz aus PE für eine
Energiedurchführung DN70

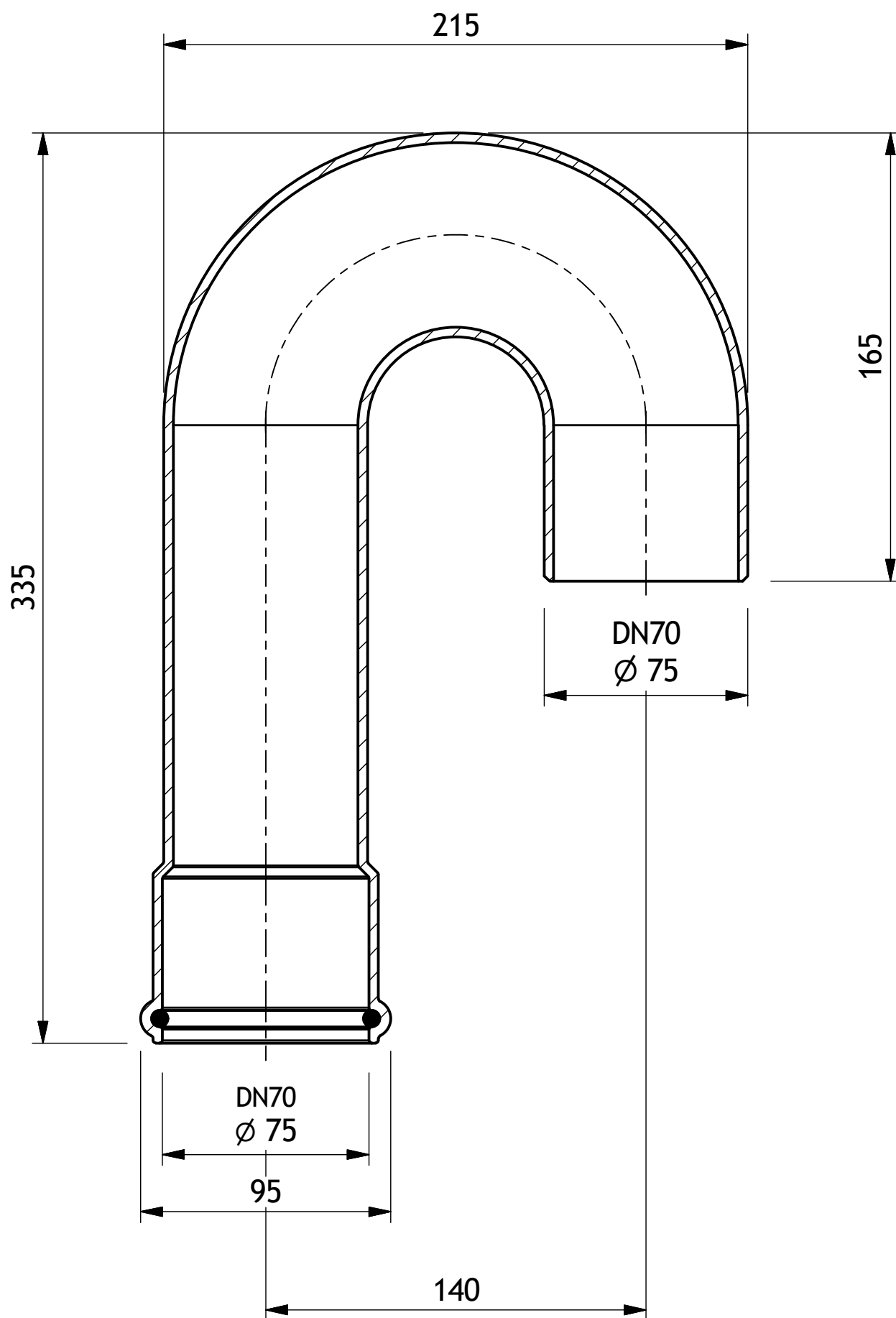
Artikel-Nr. :

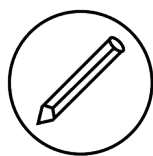
5142

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Aufsatz aus PE für eine
Energiedurchführung DN100

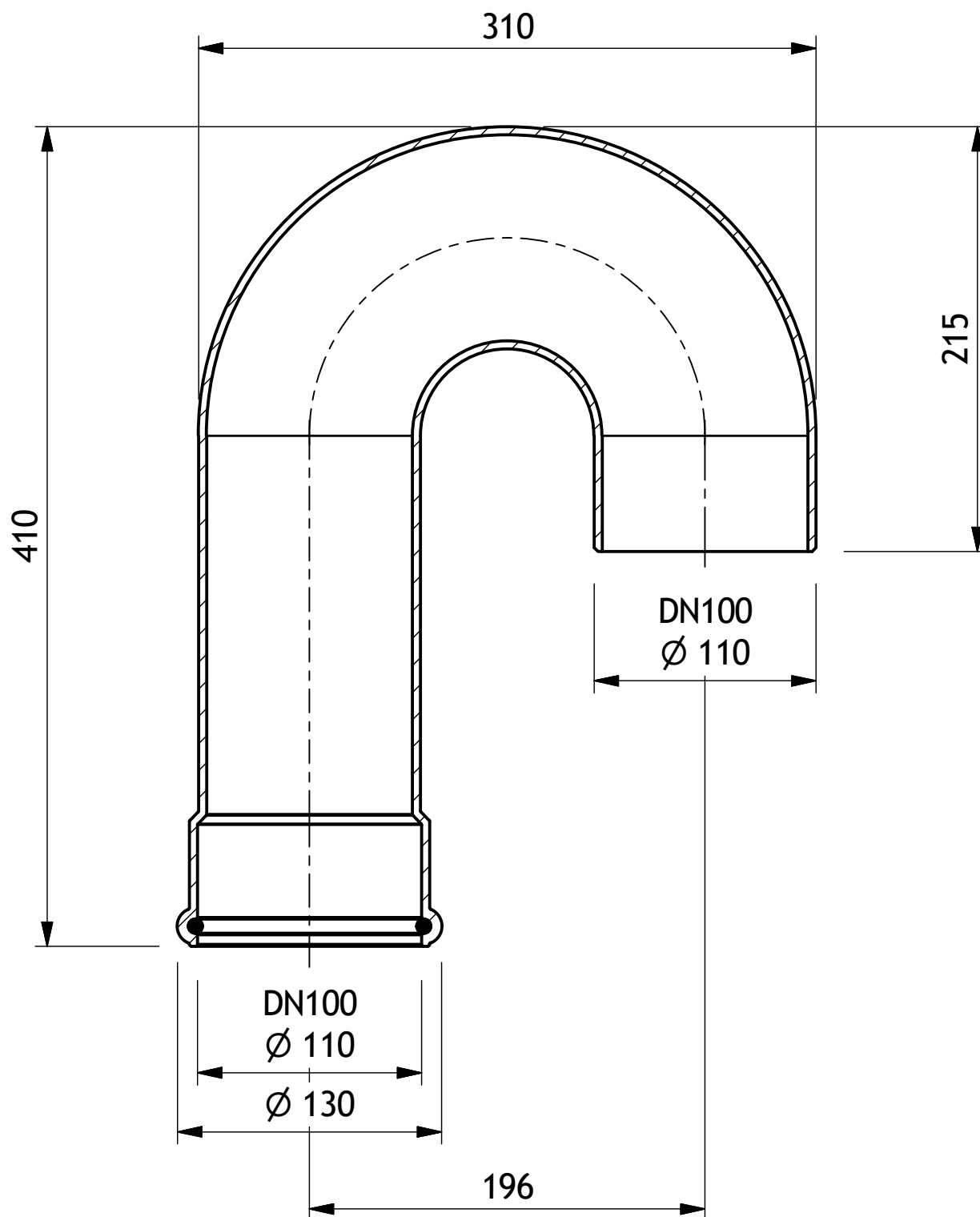
Artikel-Nr. :

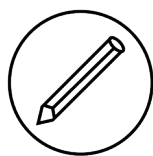
5144

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Aufsatz aus PE für eine
Energiedurchführung DN125

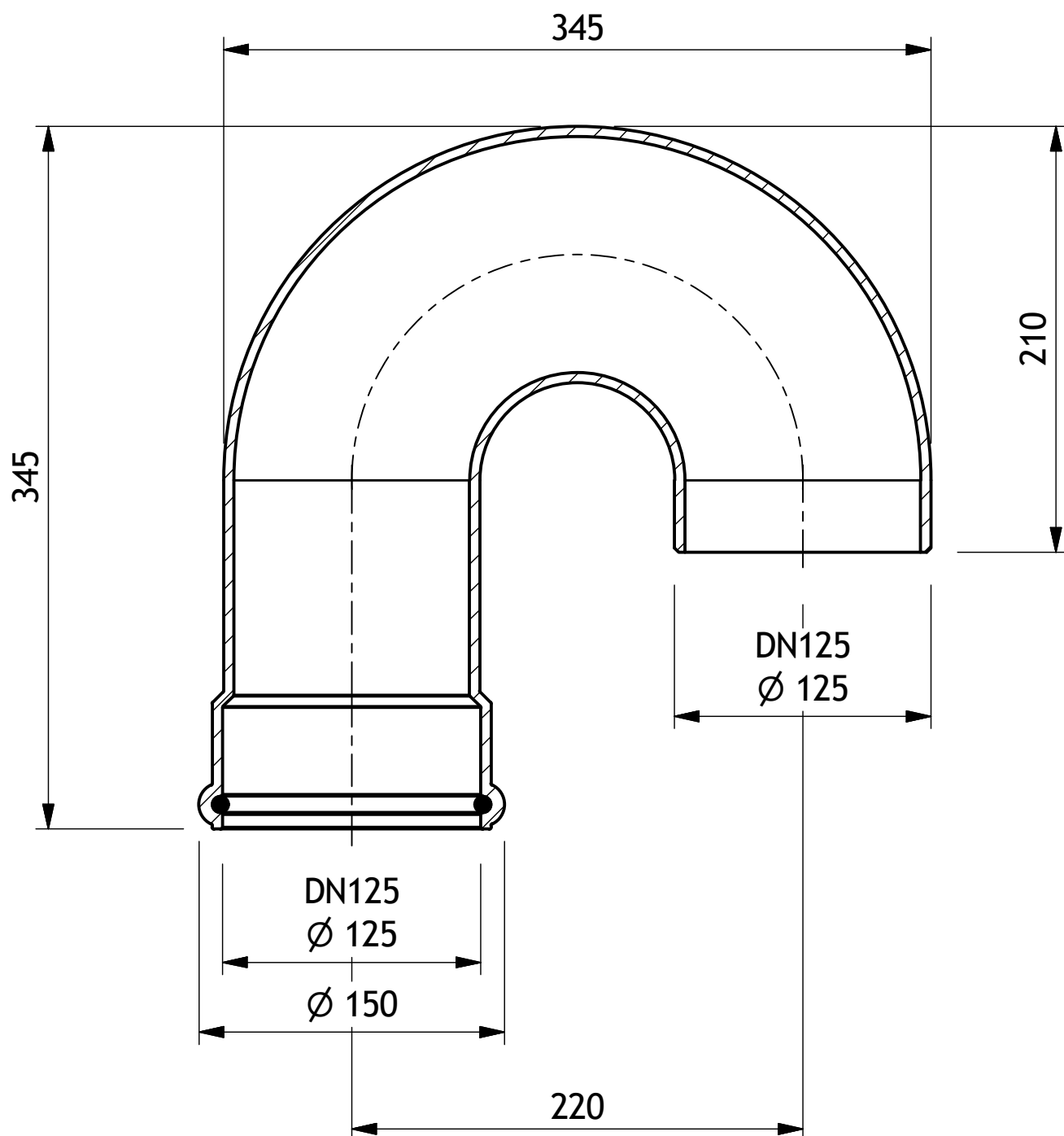
Artikel-Nr. :

5146

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Aufsatz aus PE für eine
Energiedurchführung DN150

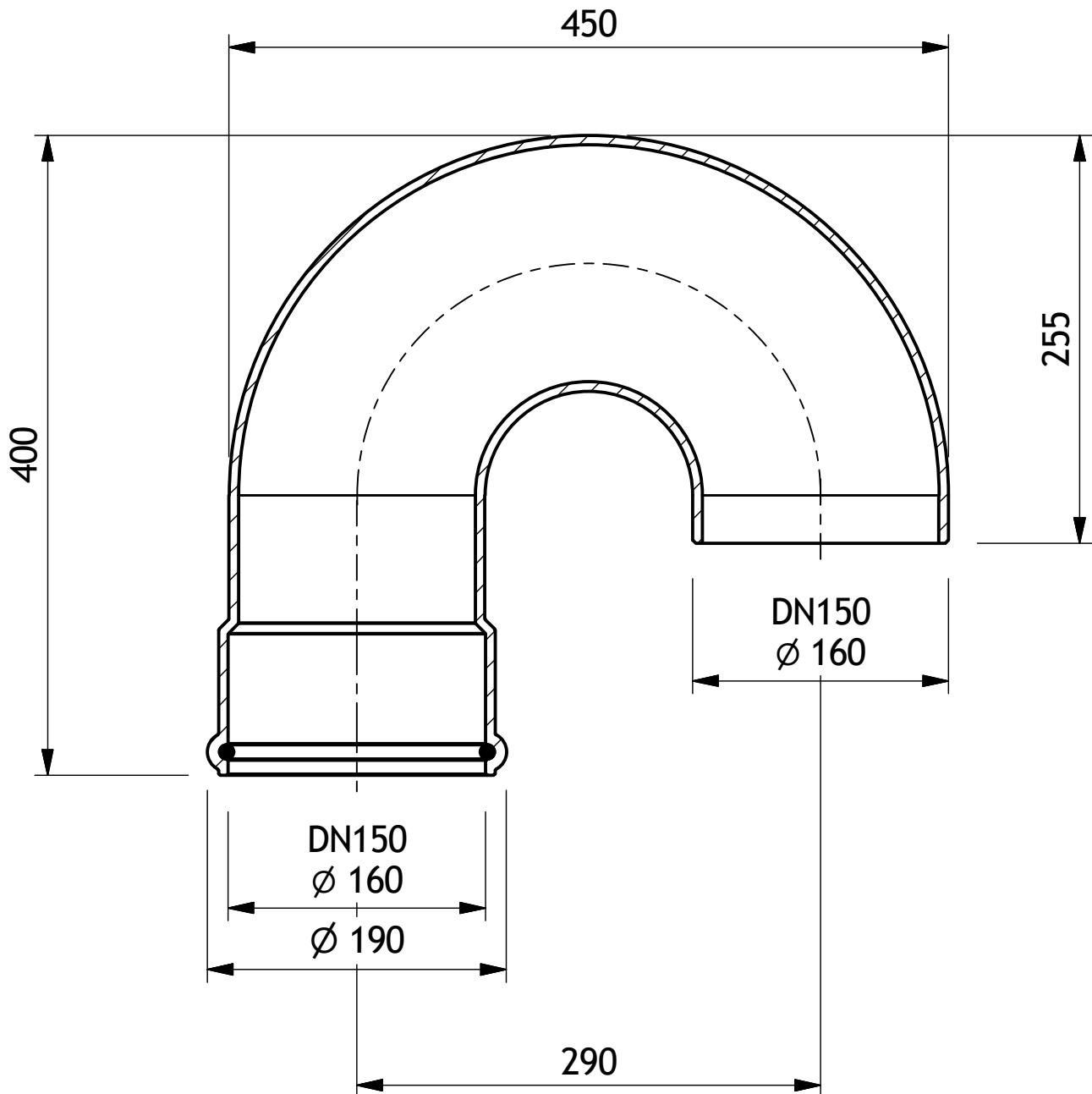
Artikel-Nr. :

5148

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018





Grumbach®

Bezeichnung:

Kaltdachlüfter aus PUR

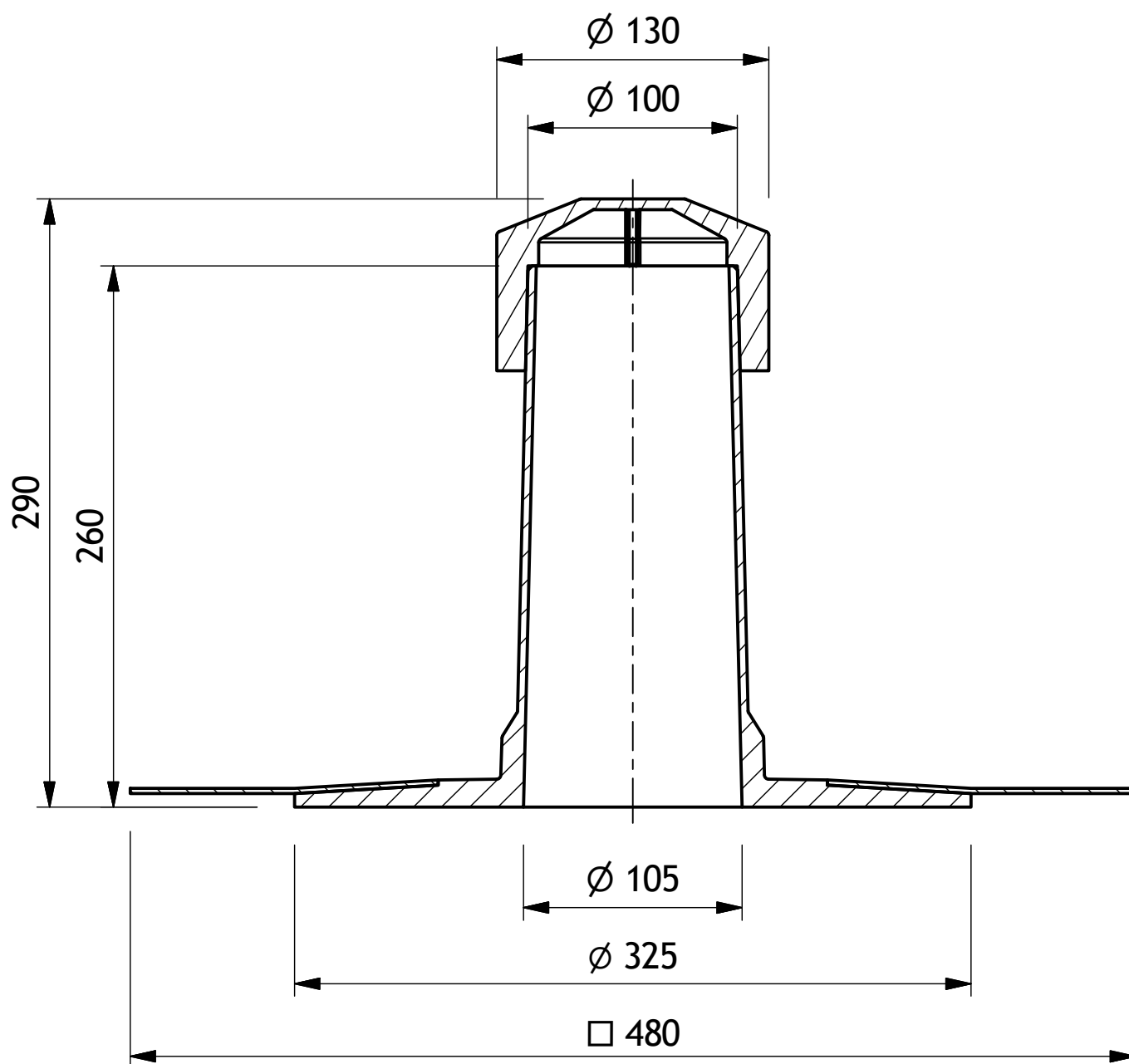
Artikel-Nr. :

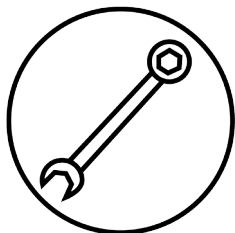
5155

Zeichn.-Nr. :

Stand :

14.03.2018

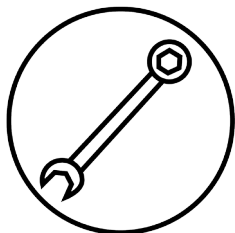




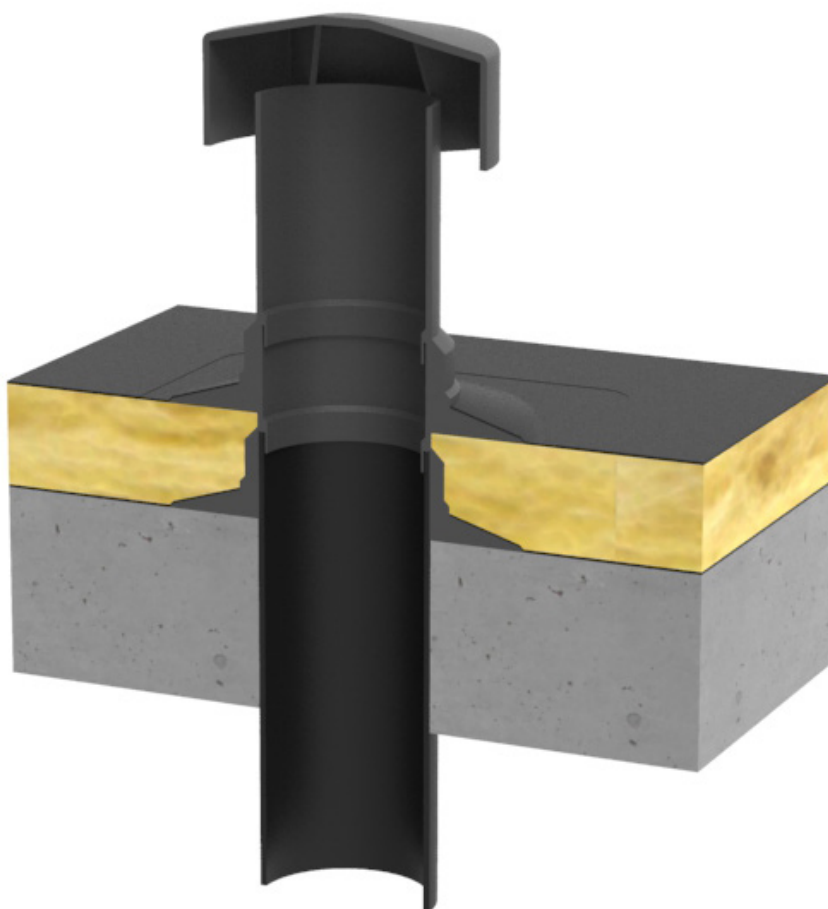
Be- und Entlüftung



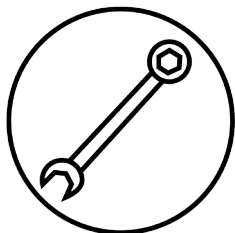
Lüftungsrohr aus PE im Warmdach verbaut. Die wasserdichte Durchführung wird durch zwei Klebekragen gewährleistet. Auf der wasserführenden Ebene schützt der Wasserabweiser die eingebauten Lippendichtungen vor UV-Licht bzw. stehendem Wasser.



Be- und Entlüftung



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



Be- und Entlüftung

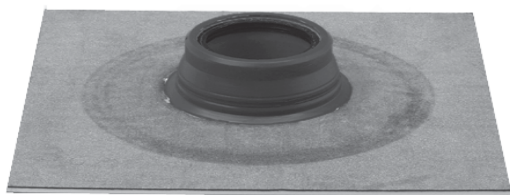


Sanierungslüfter in altem Rohr eingebaut. Zur Überbrückung der Wärmedämmung wird auf der wasserführenden Ebene ein Klebekragen eingesetzt.

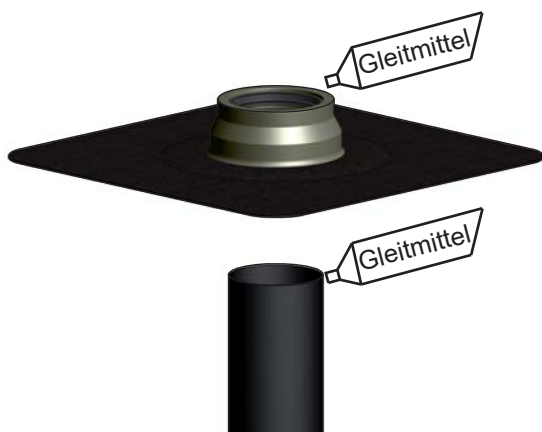
Montageanleitung

Klebekragen aus PUR

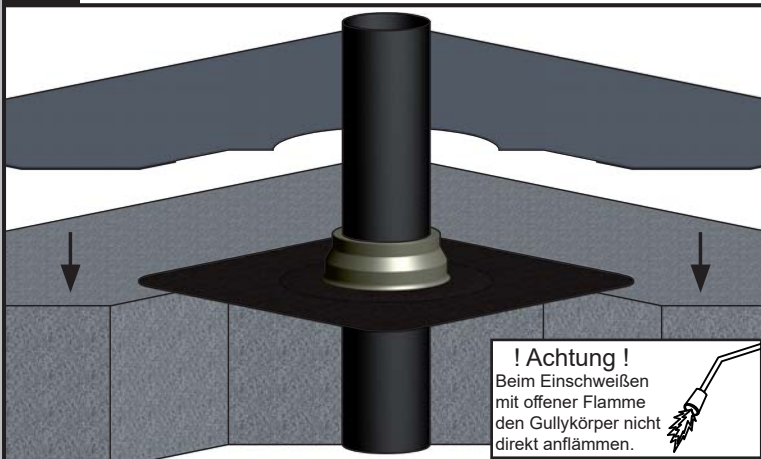
Art. Nr. 5102 (DN 70)
 Art. Nr. 5104 (DN 100)
 Art. Nr. 5106 (DN 125)
 Art. Nr. 5108 (DN 150)



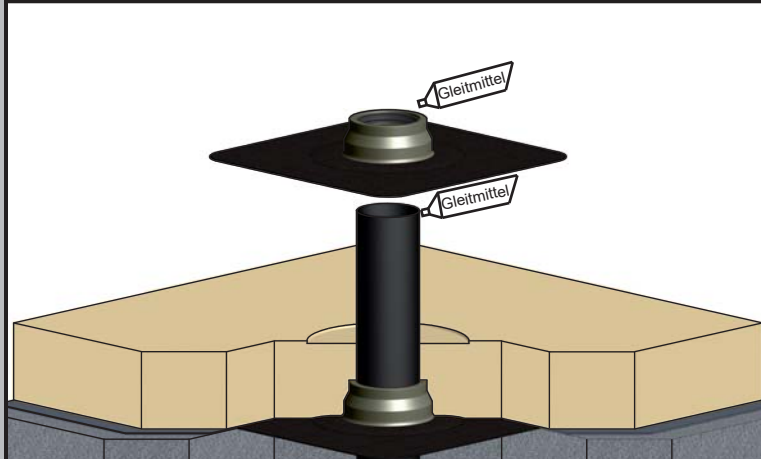
1. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebekragens mit Gleitmittel versehen.



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

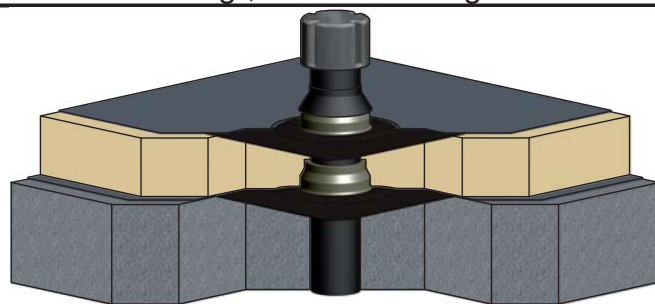


5. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebekragens mit Gleitmittel versehen.

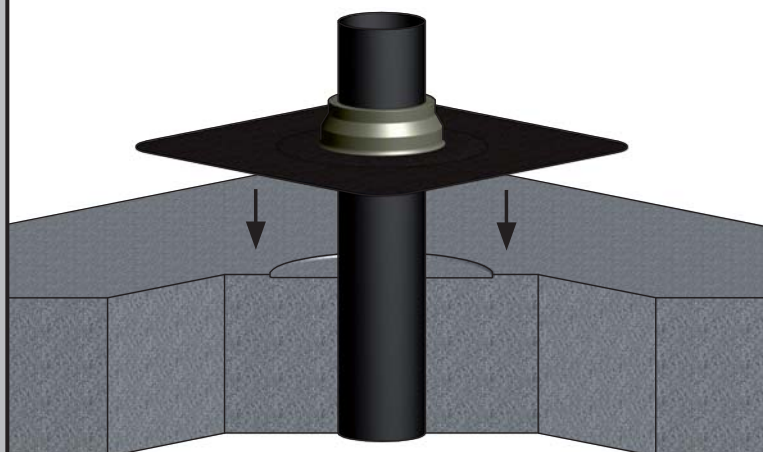


Montagebeispiel:

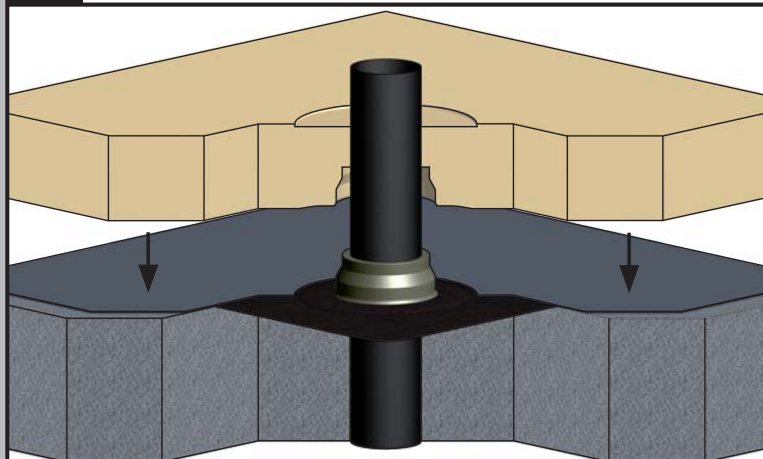
Einbau einer Strang-,Raumentlüftung im Warmdach.



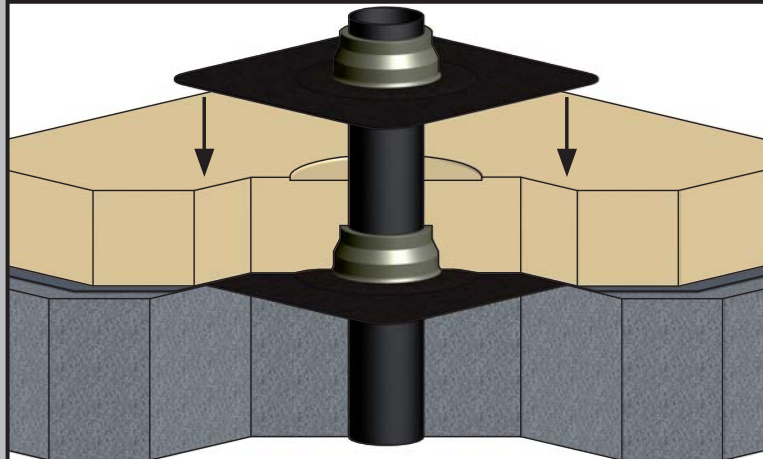
2. Lüftungsrohr mit aufgestecktem Klebekragen in die Gebäudedecke einsetzen.



4. Wärmedämmung verlegen.



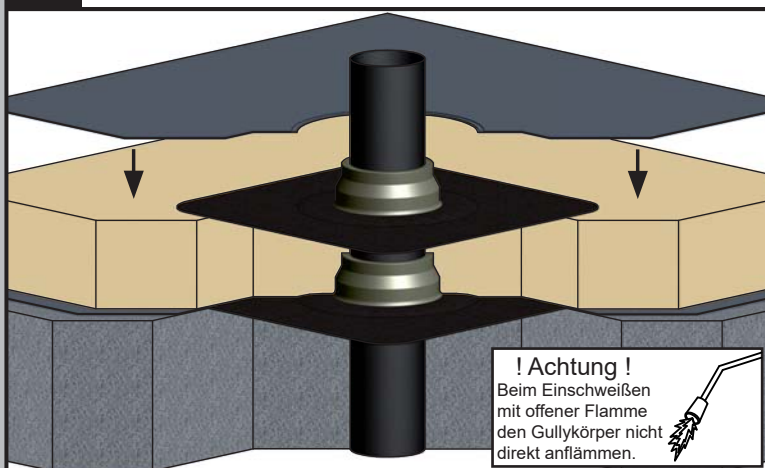
6. Zweiten Klebekragen aufstecken und bis auf die Wärmedämmung nach unten schieben.



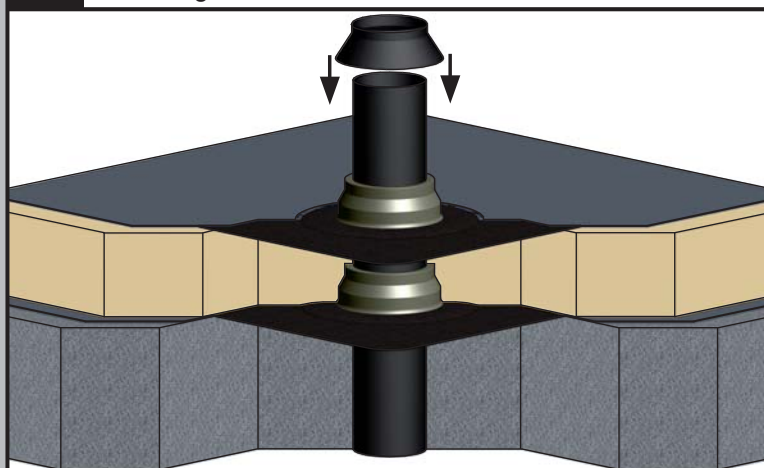
Montageanleitung

Klebekragen aus PUR

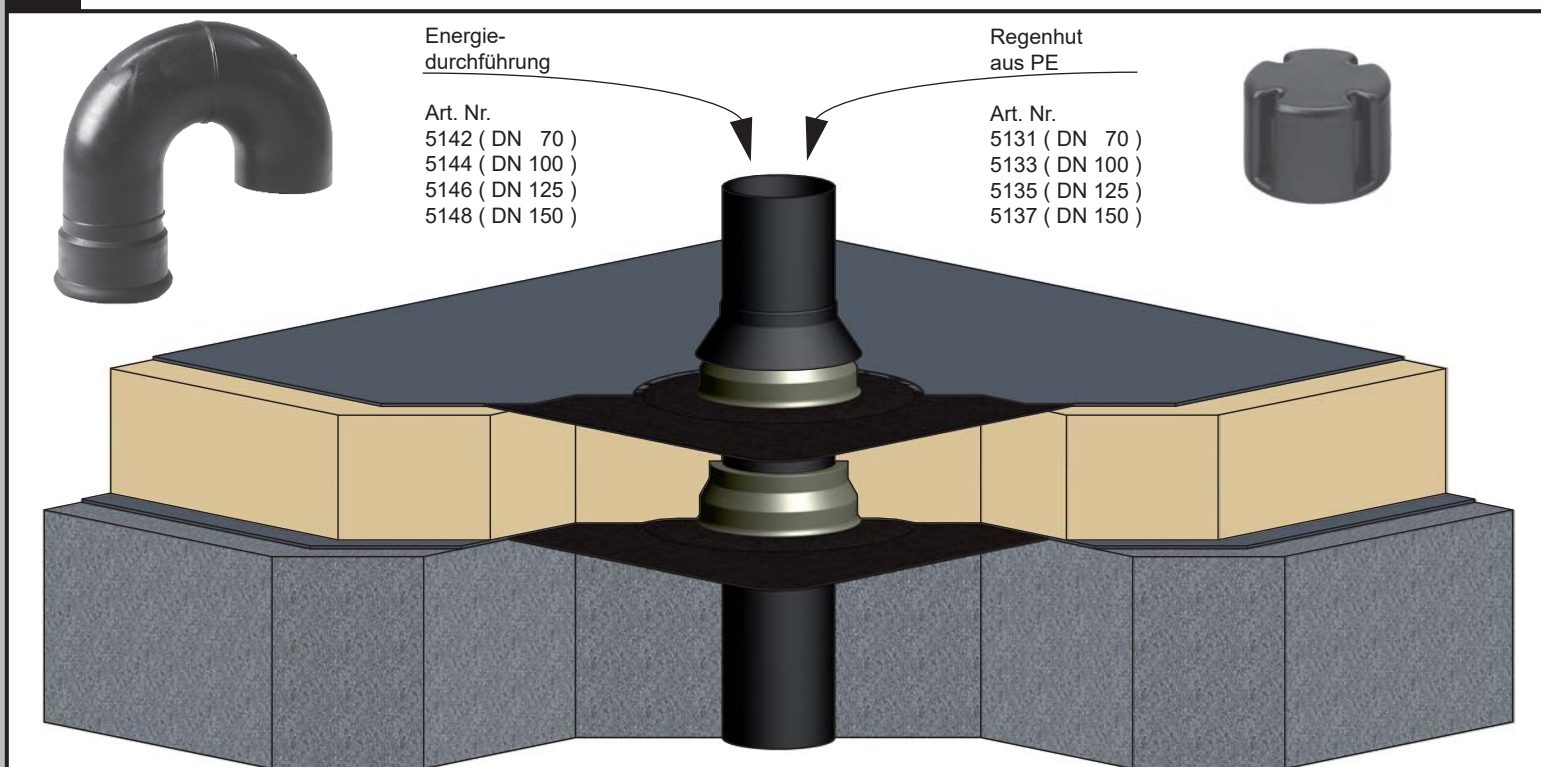
7. Passend ausgeschnittene Dachbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Klebekragens verschweißen.



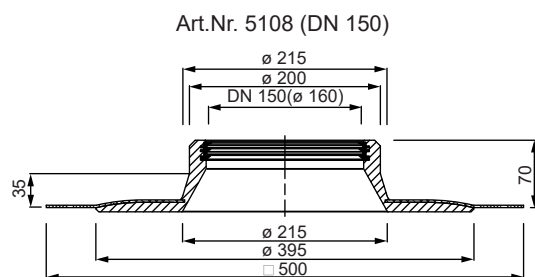
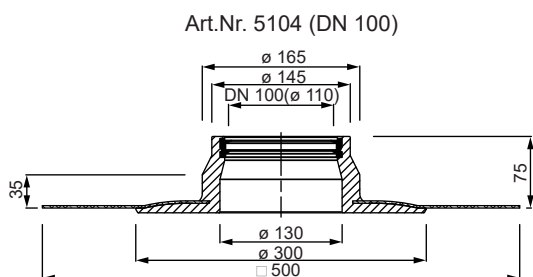
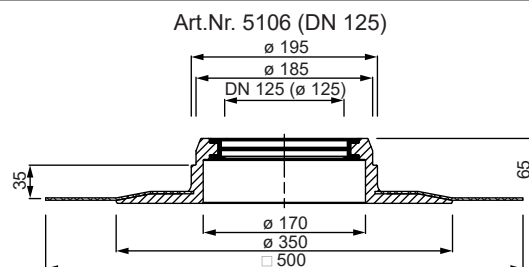
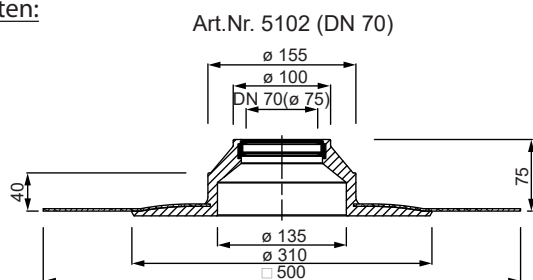
8. Regenabweiser aufstecken und bis auf den Klebekragen nach unten schieben.



9. Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.



Technische Daten:



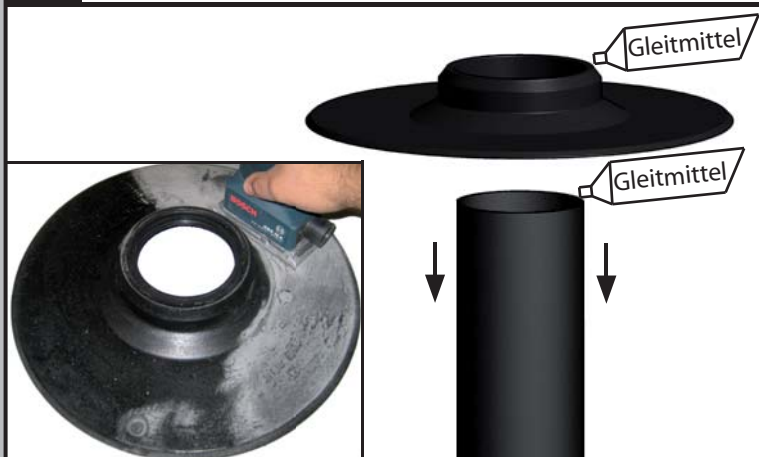
Montageanleitung

Klebeflansch aus PUR zur Bitumenverklebung

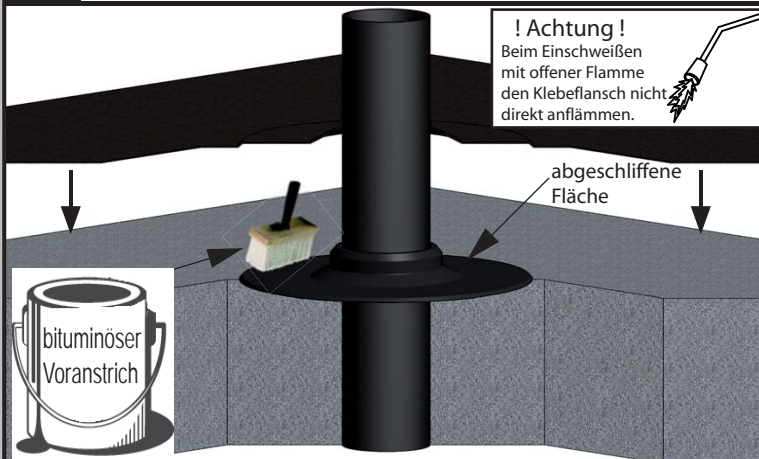
Art. Nr. 5112 (DN 70)
 Art. Nr. 5114 (DN 100)
 Art. Nr. 5116 (DN 125)
 Art. Nr. 5118 (DN 150)



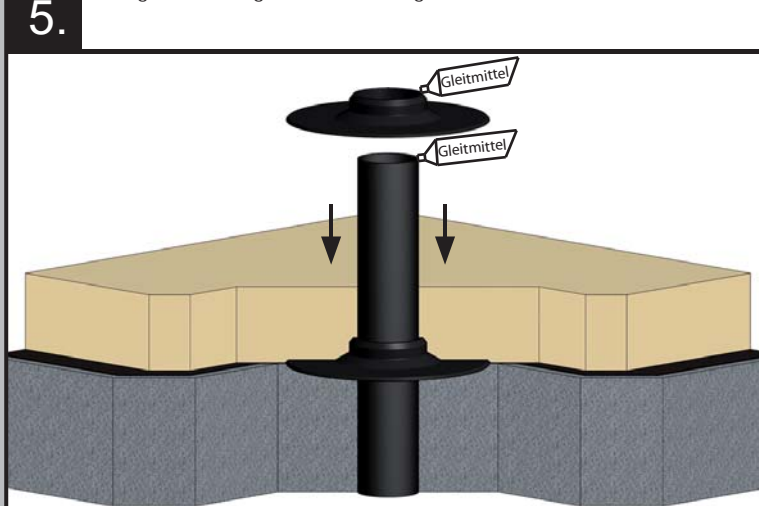
1. evtl. vorhandene Trennmittelrückstände mit geeignetem Schleifmittel von der Klebefläche entfernen. Lüftungsrohr und Lippendichtung des Klebeflansches mit Gleitmittel versehen.



3. Abgeschliffene Fläche mit einem bituminösen Voranstrich versehen. Die passend ausgeschnittene Dampfsperbahn (ca. \varnothing DN + 100mm) auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Klebeflansches verschweißen.

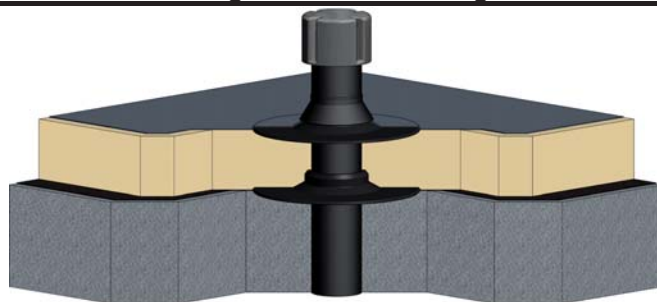


5. Analog des Montageschrittes 1. vorgehen.

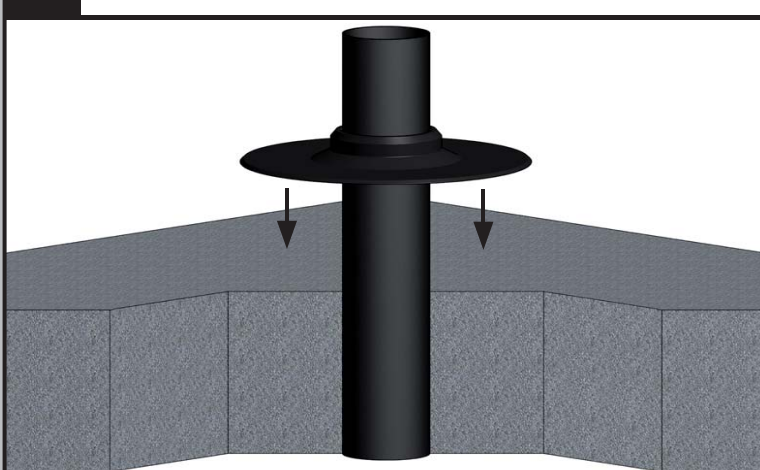


Montagebeispiel:

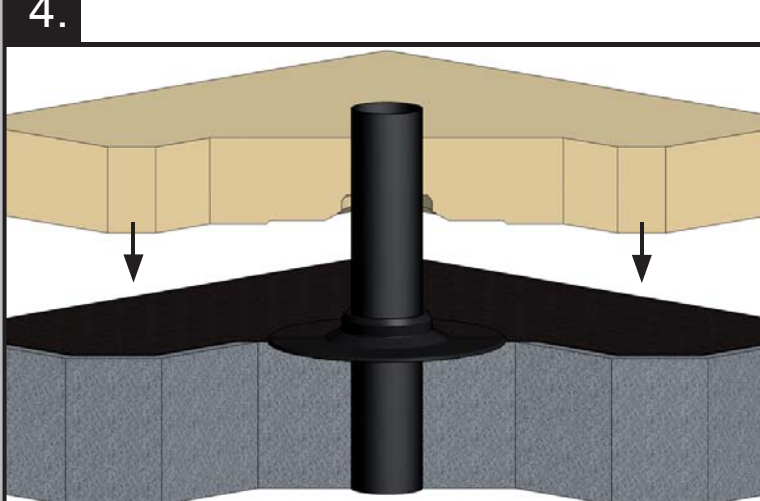
Einbau einer Strang-,Raumentlüftung im Warmdach.



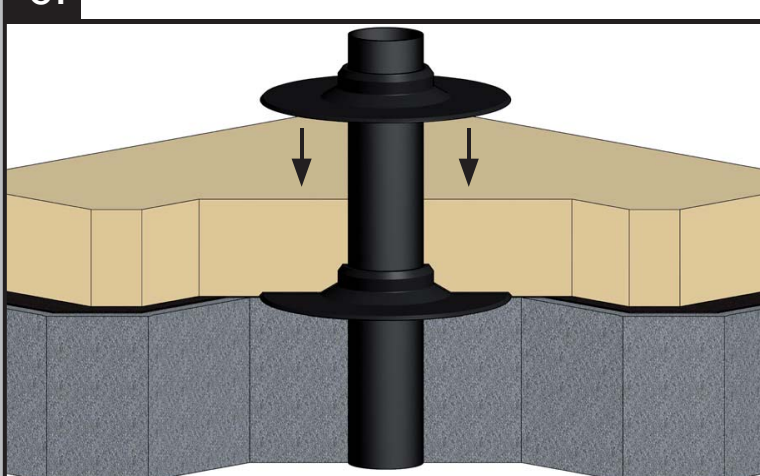
2. Klebeflansch auf das Lüftungsrohr bis auf die Dachfläche schieben.



4. Wärmedämmung verlegen.



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

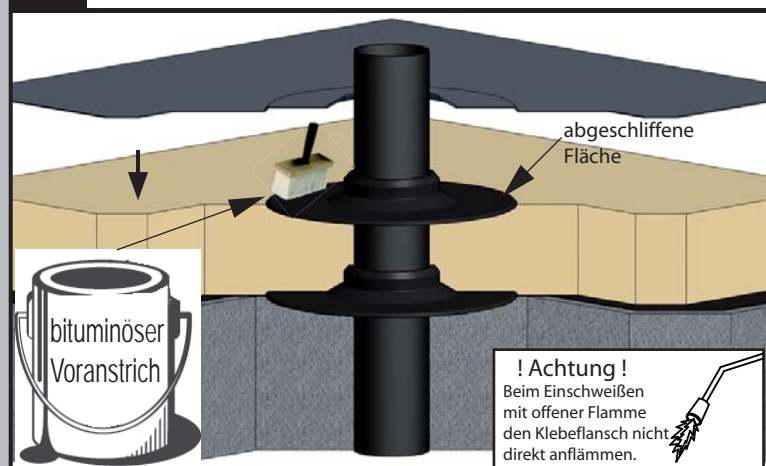


Montageanleitung

Klebeflansch aus PUR zur Bitumenverklebung

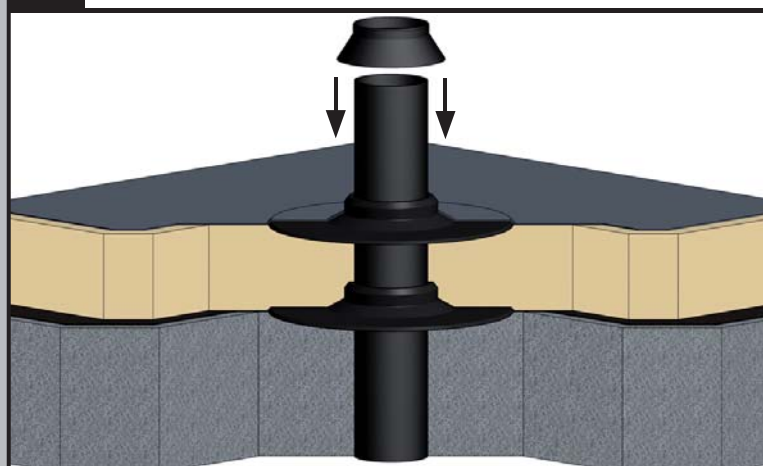
7.

Analog des Montageschrittes 3. vorgehen.



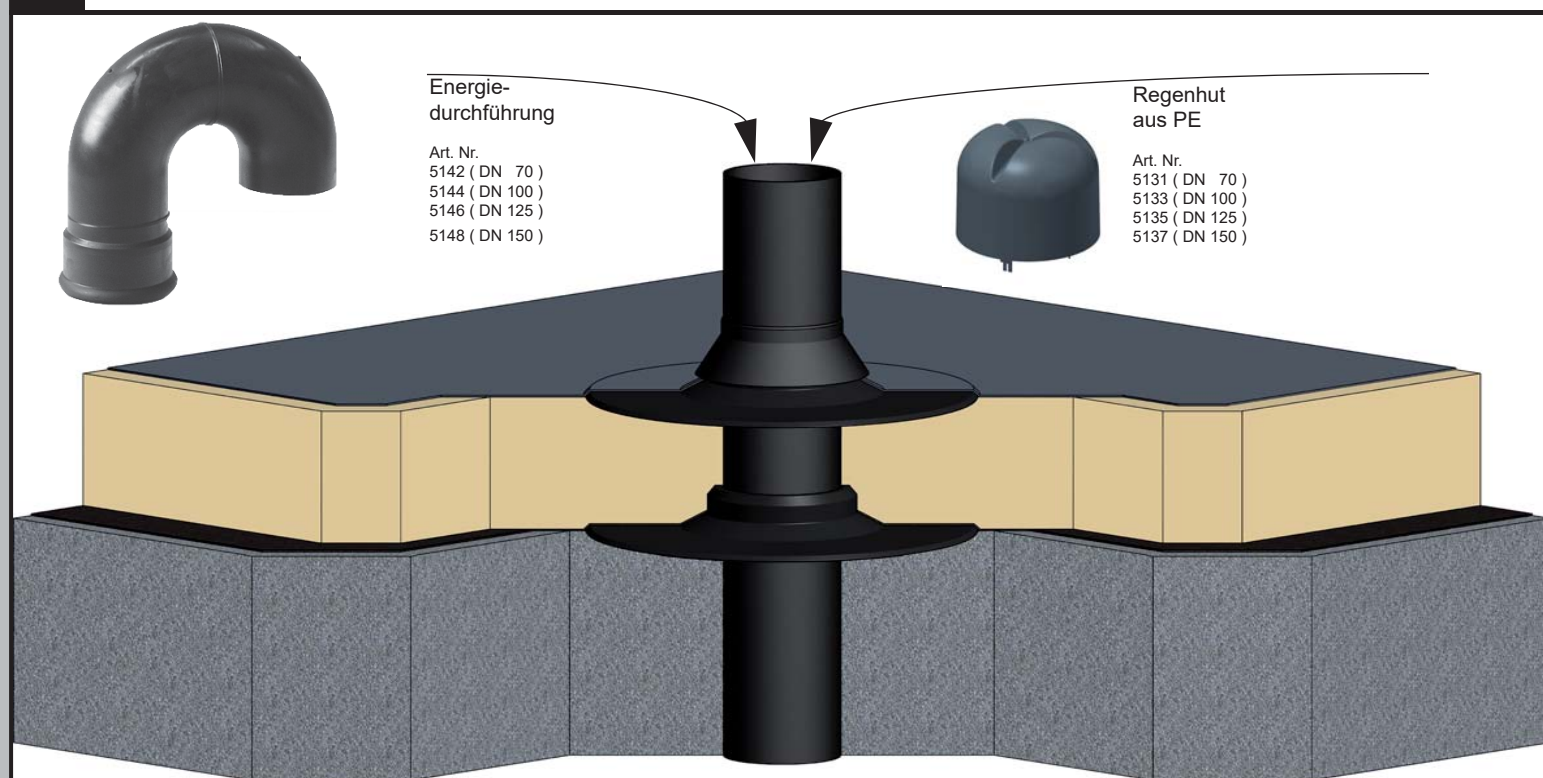
8.

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



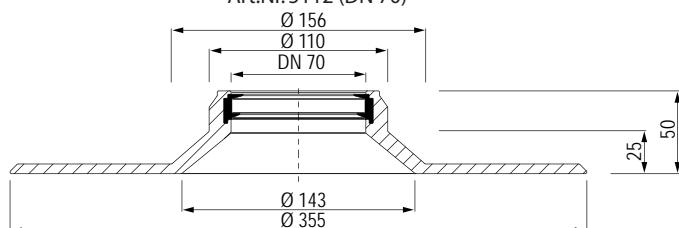
9.

Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.

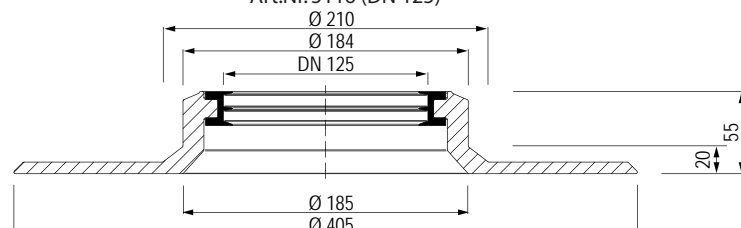


Technische Daten:

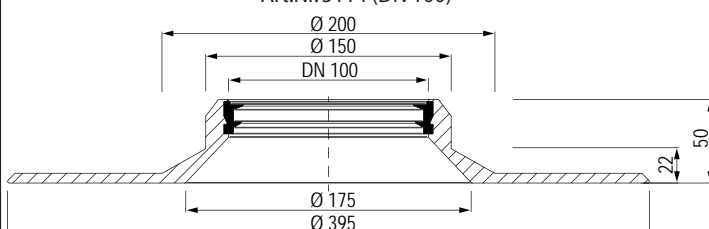
Art.Nr. 5112 (DN 70)



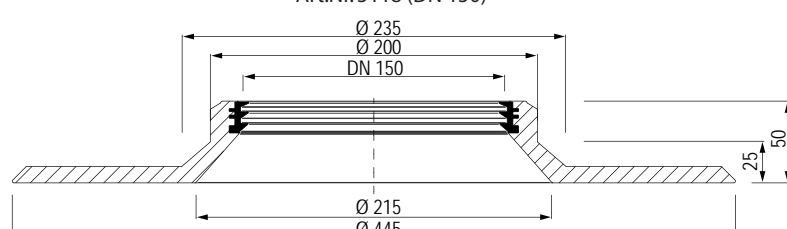
Art.Nr. 5116 (DN 125)



Art.Nr. 5114 (DN 100)



Art.Nr. 5118 (DN 150)



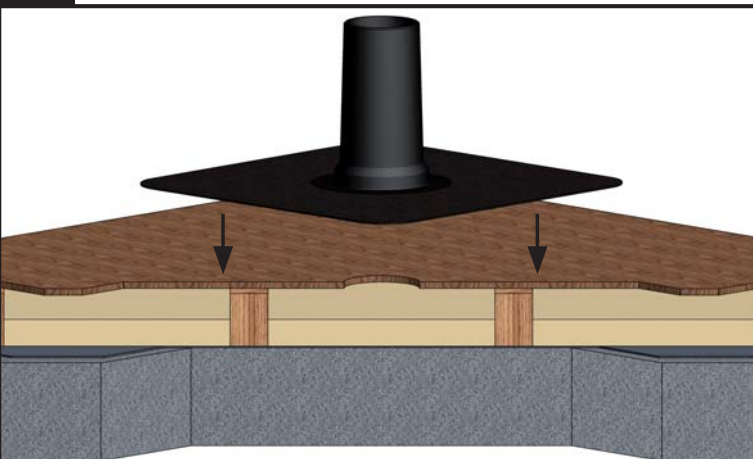
Montageanleitung

Kaltdachlüfter aus PUR mit Klebekragen

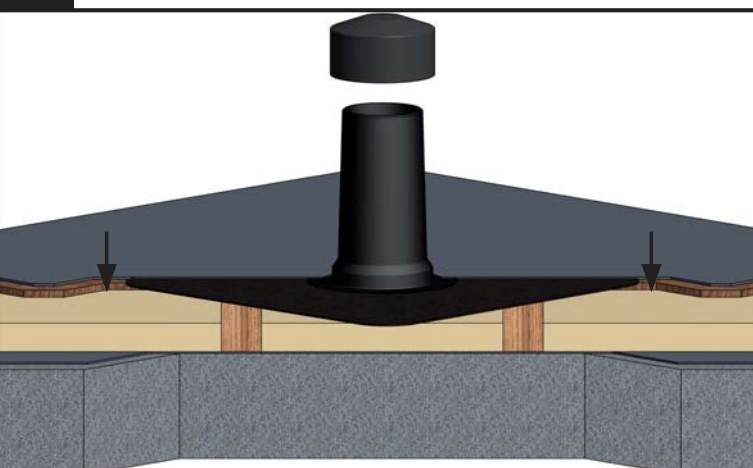
Art. Nr. 5155 ($\varnothing 100$)



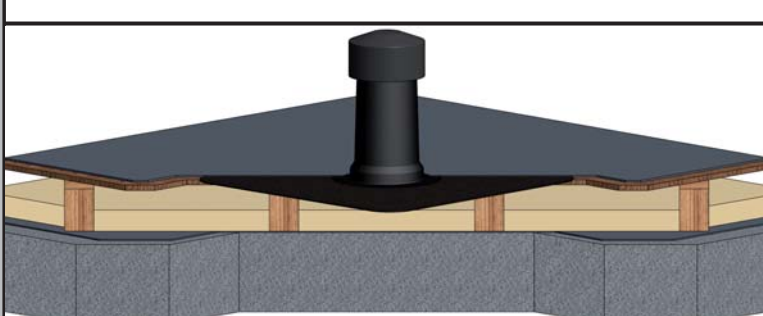
1. Kaltdachlüfter über der Entlüftungsöffnung auf die Schalung aufsetzen und z.B. durch "Anschauben" befestigen.



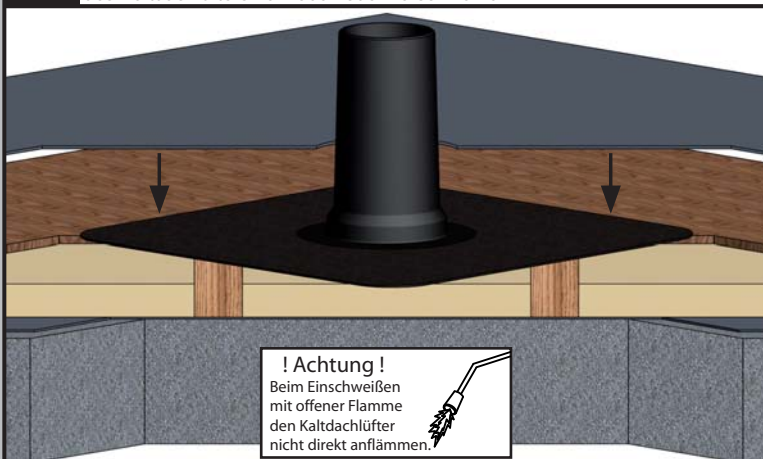
3. Den mitgelieferten Regenhut aufstecken.



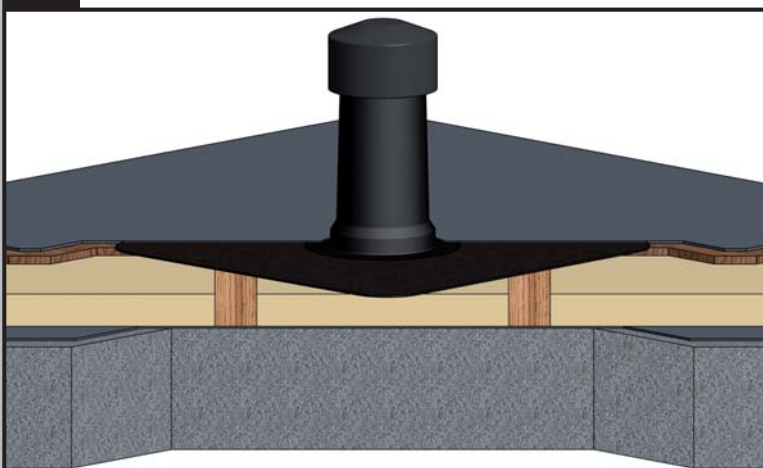
Montagebeispiel: Einbau im belüfteten Flachdach (Kaltdach).



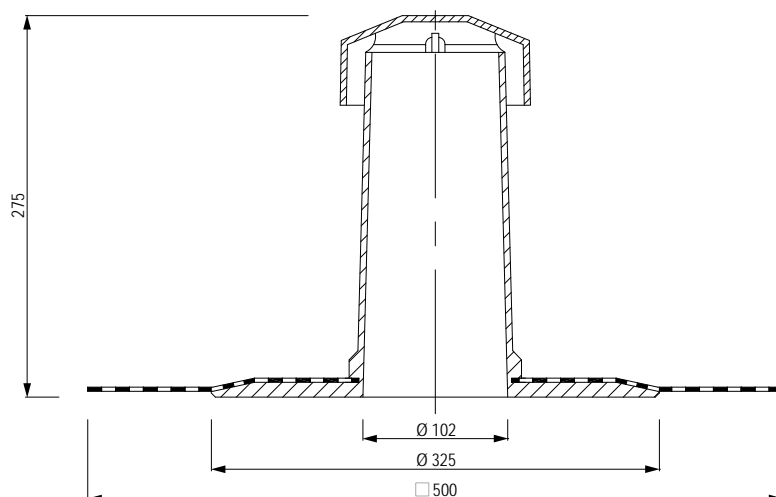
2. Die passend ausgeschnittene Dachbahn (ca. $\varnothing 100\text{mm}$) über den Kaltdachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Kaltdachlüfters verkleben oder verschweißen.



4.



Technische Daten: Kaltdachlüfter Art.Nr.5155



Montageanleitung

Dachlüfter DN 200

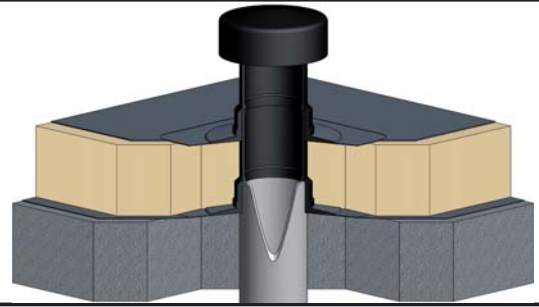
Dachlüfter DN 200 aus PUR
mit Regenhut
Art. Nr. 5157



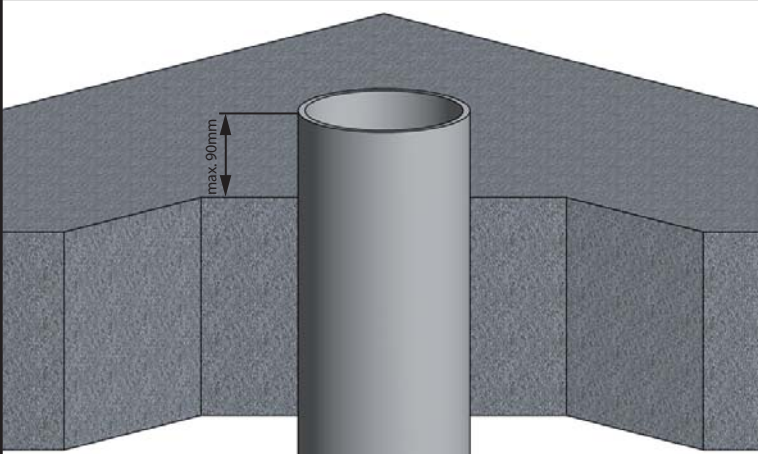
Dachlüfter DN 200 aus PUR
ohne Regenhut
Art. Nr. 5159



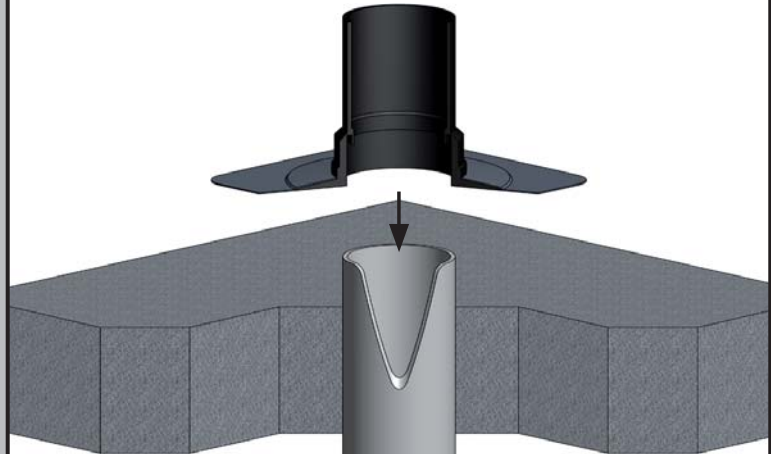
Montagebeispiel: Zwei Dachlüfter DN 200 eingebaut in der Betondecke
im unbelüfteten Dachaufbau (Warmdach).



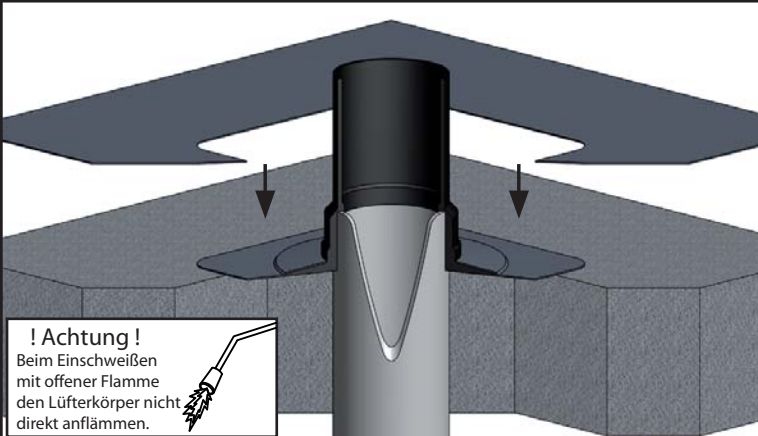
1. Hervorstehendes Lüftungsrohr bis max. 90mm kürzen.



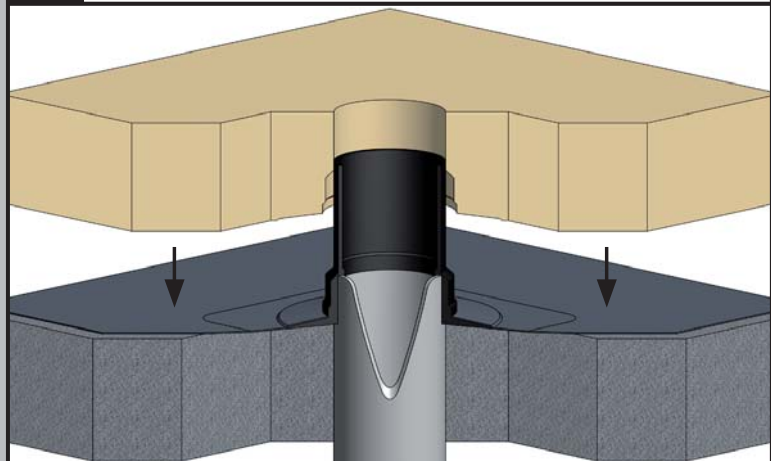
2. Ersten Dachlüfter auf das aus der Decke hervorstehende Lüftungsrohr aufstecken.



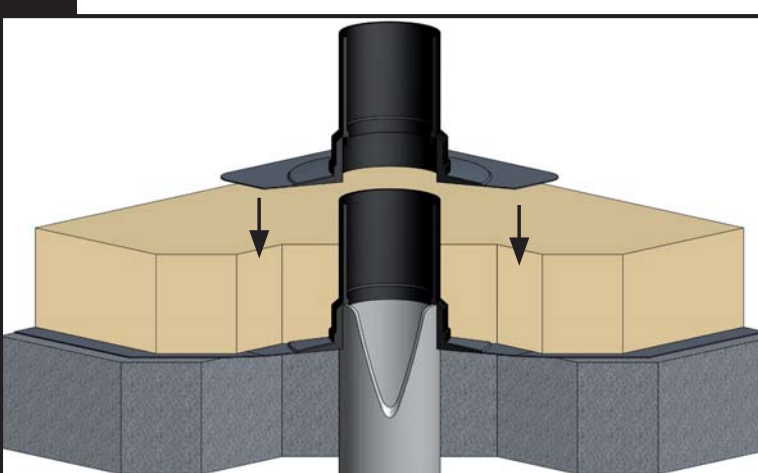
3. Die passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn über den Dachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Dachlüfters verkleben oder verschweißen.



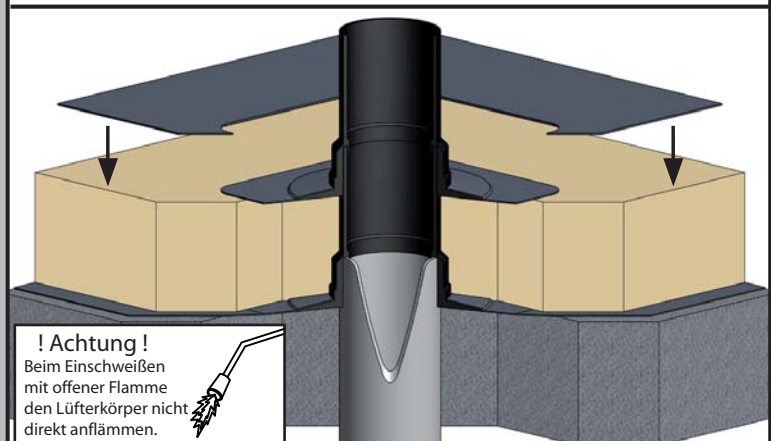
4. Wärmedämmung verlegen.



5. Zweiten Dachlüfter auf das Unterteil aufsetzen.



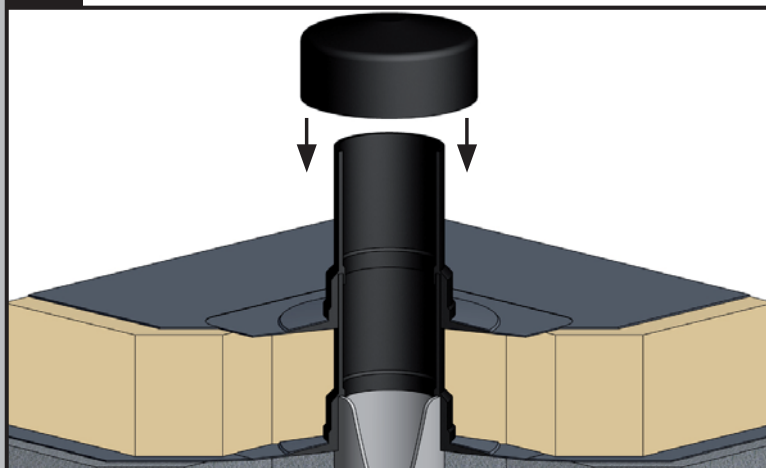
6. Die passend ausgeschnittene Dachbahn über den Dachlüfter auslegen und mit der Oberseite der Anschlussmanschette des Dachlüfters verkleben oder verschweißen.



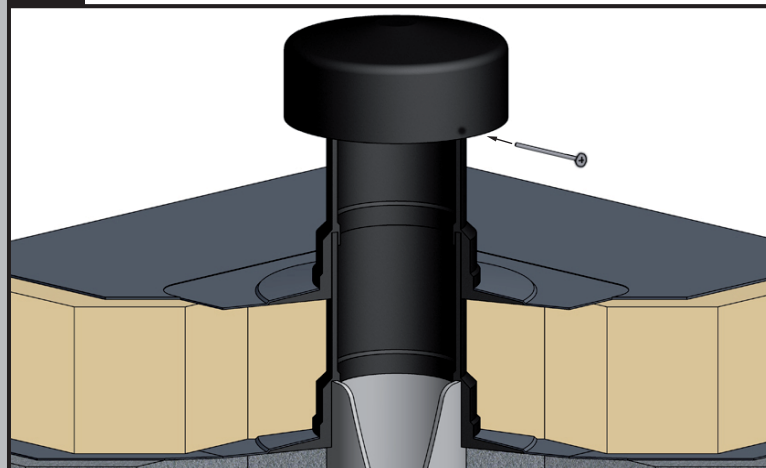
Montageanleitung

Dachlüfter DN 200

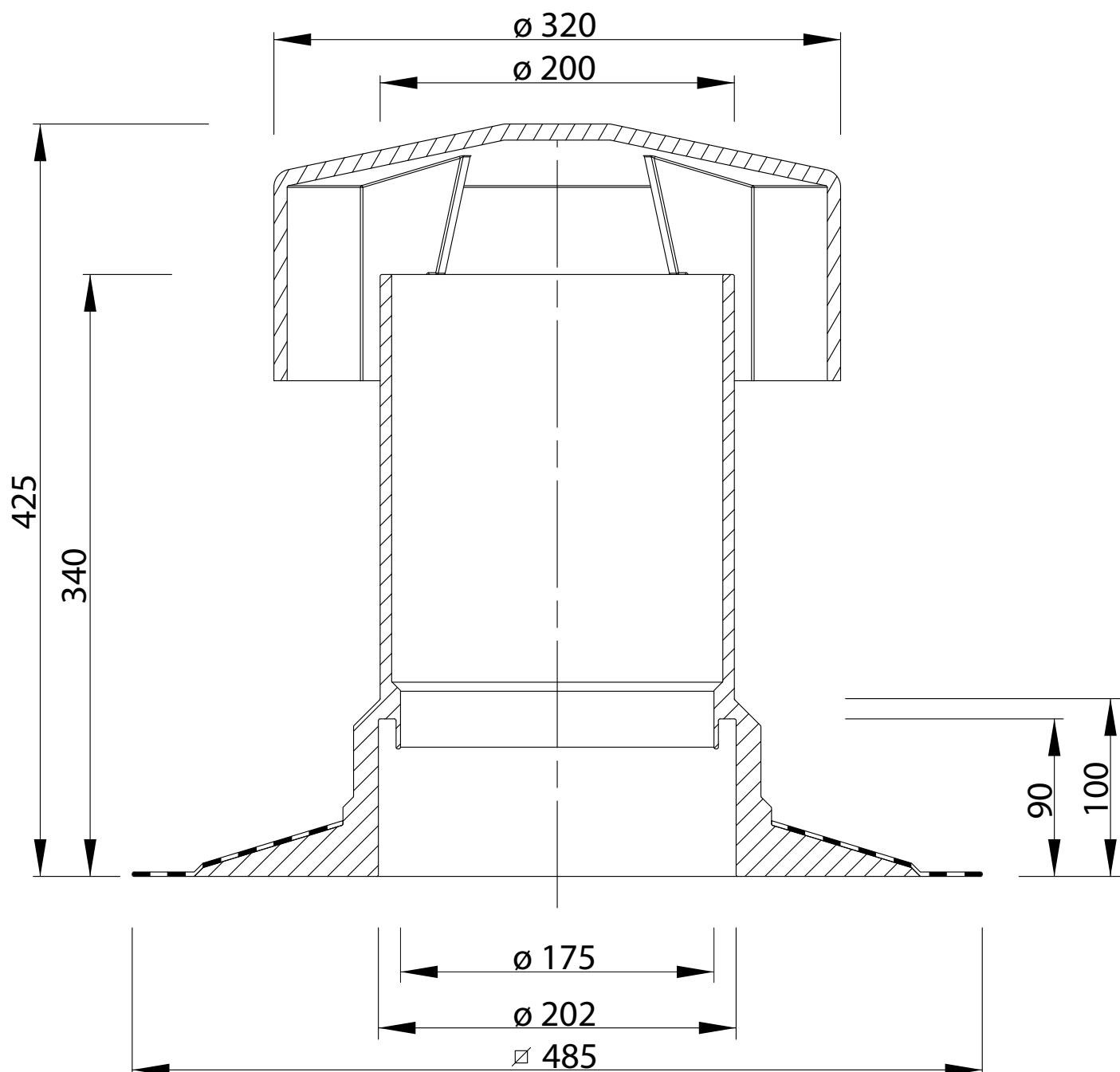
7. Regenhut aufstecken.



8. Regenhut mit 2 gegenüberliegenden Schrauben am Dachlüfter festschrauben.



Technische Daten:



Montageanleitung

Sanierungslüfter

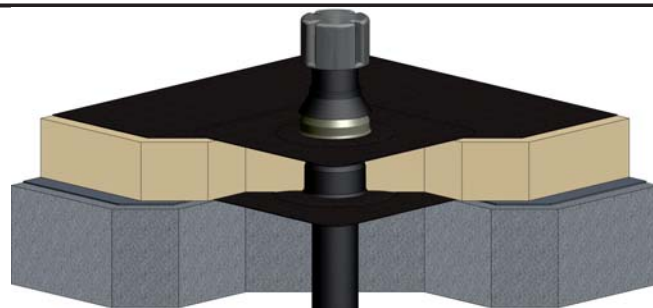
Sanierungslüfter 56 für DN 70
Art. Nr. 5161

Sanierungslüfter 88 für DN 100
Art. Nr. 5163

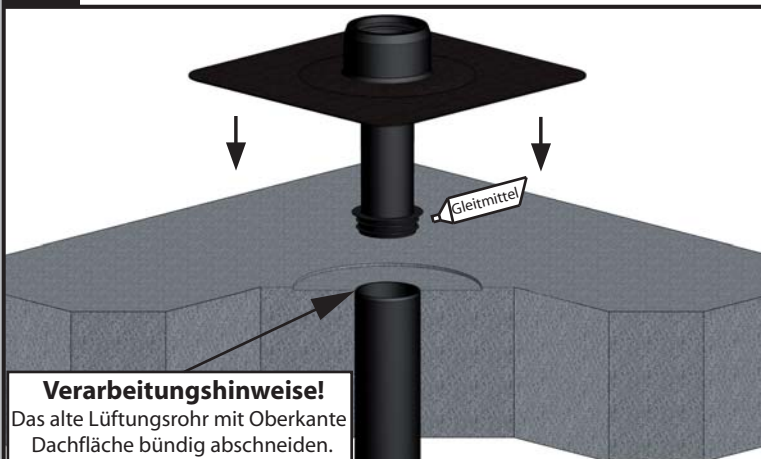
Sanierungslüfter 103 für DN 125
Art. Nr. 5165



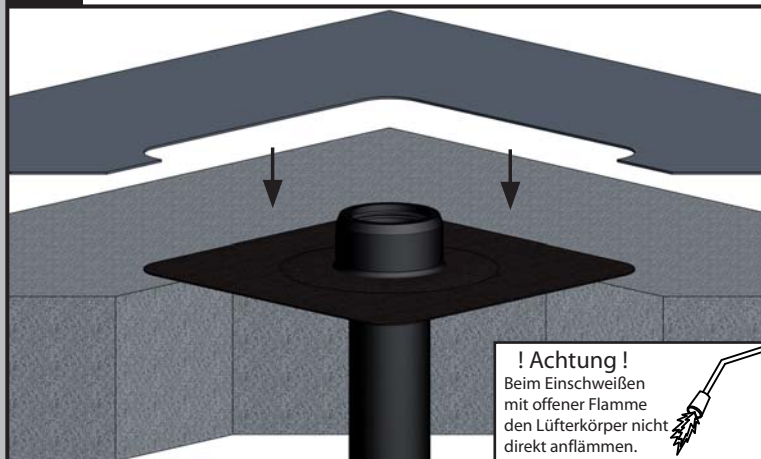
Sanierungsfall Beispiel: Das alte Lüftungsrohr bleibt erhalten, Sanierung erfolgt mit neuem Wärmedachaufbau.



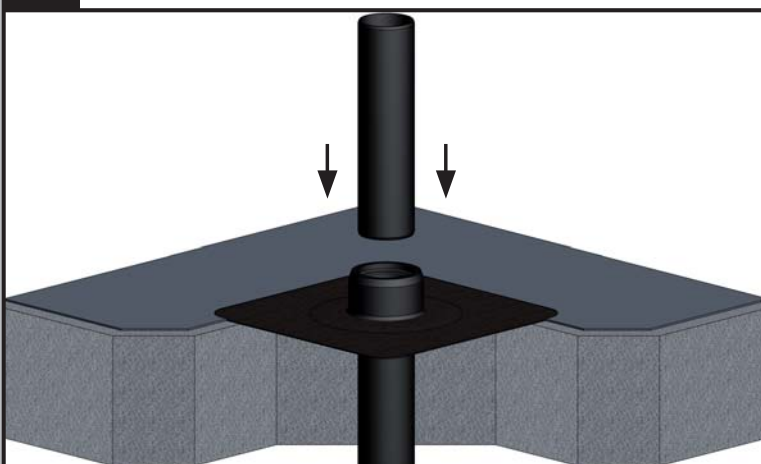
1. Lippendichtung des Sanierungslüfters außen mit Gleitmittel versehen. Sanierungslüfter bis auf die Dachfläche in vorhandenes Lüftungsrohr schieben.



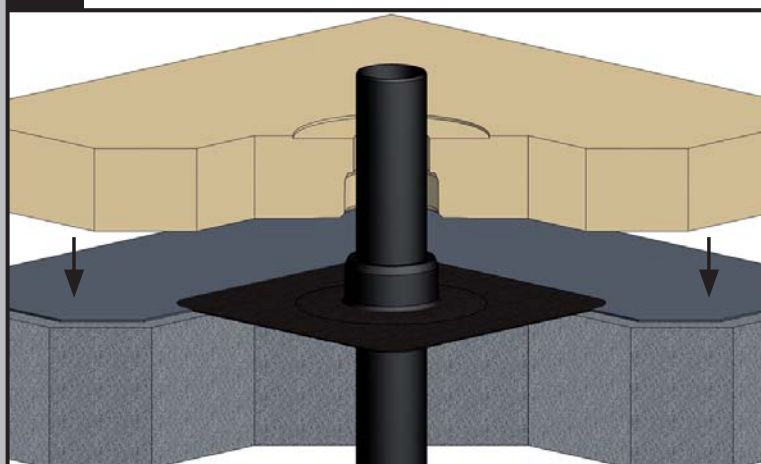
2. Passend ausgeschnittene Dampfsperrbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Sanierungslüfters verkleben oder verschweißen.



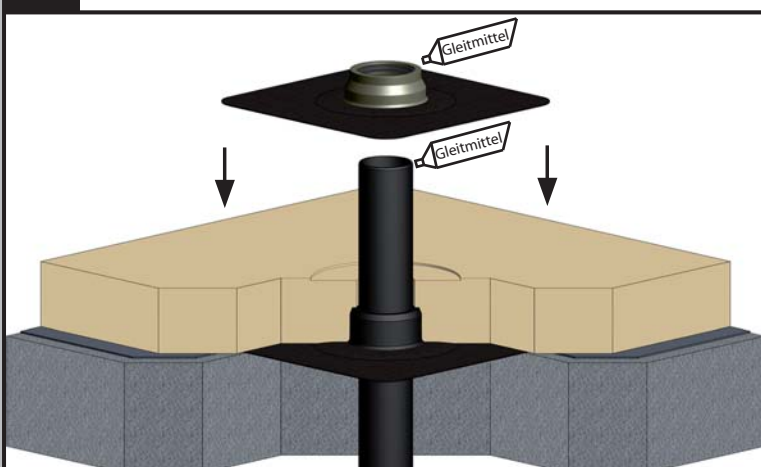
3. Neues Lüftungsrohr in den Sanierungslüfter mit eingesetzten Dichting einstecken.



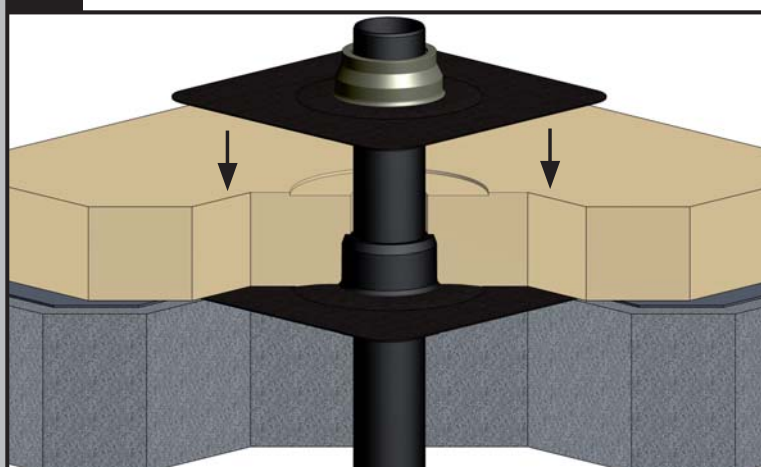
4. Wärmedämmung verlegen.



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



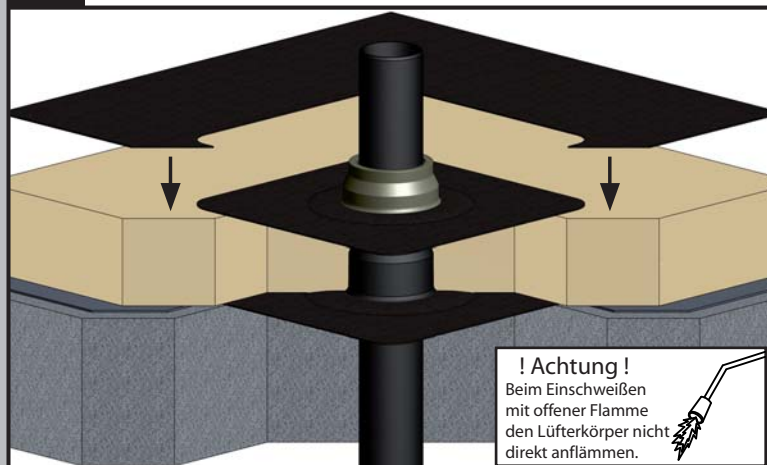
6. Klebekragen aufstecken und bis auf die Wärmedämmung nach unten schieben.



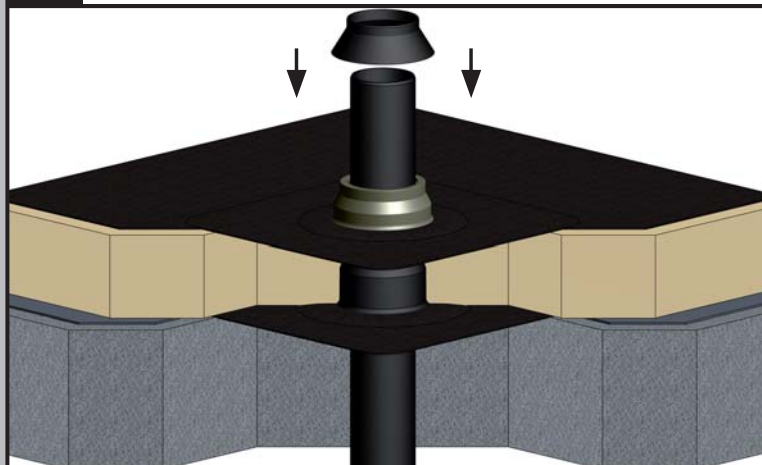
Montageanleitung

Sanierungslüfter

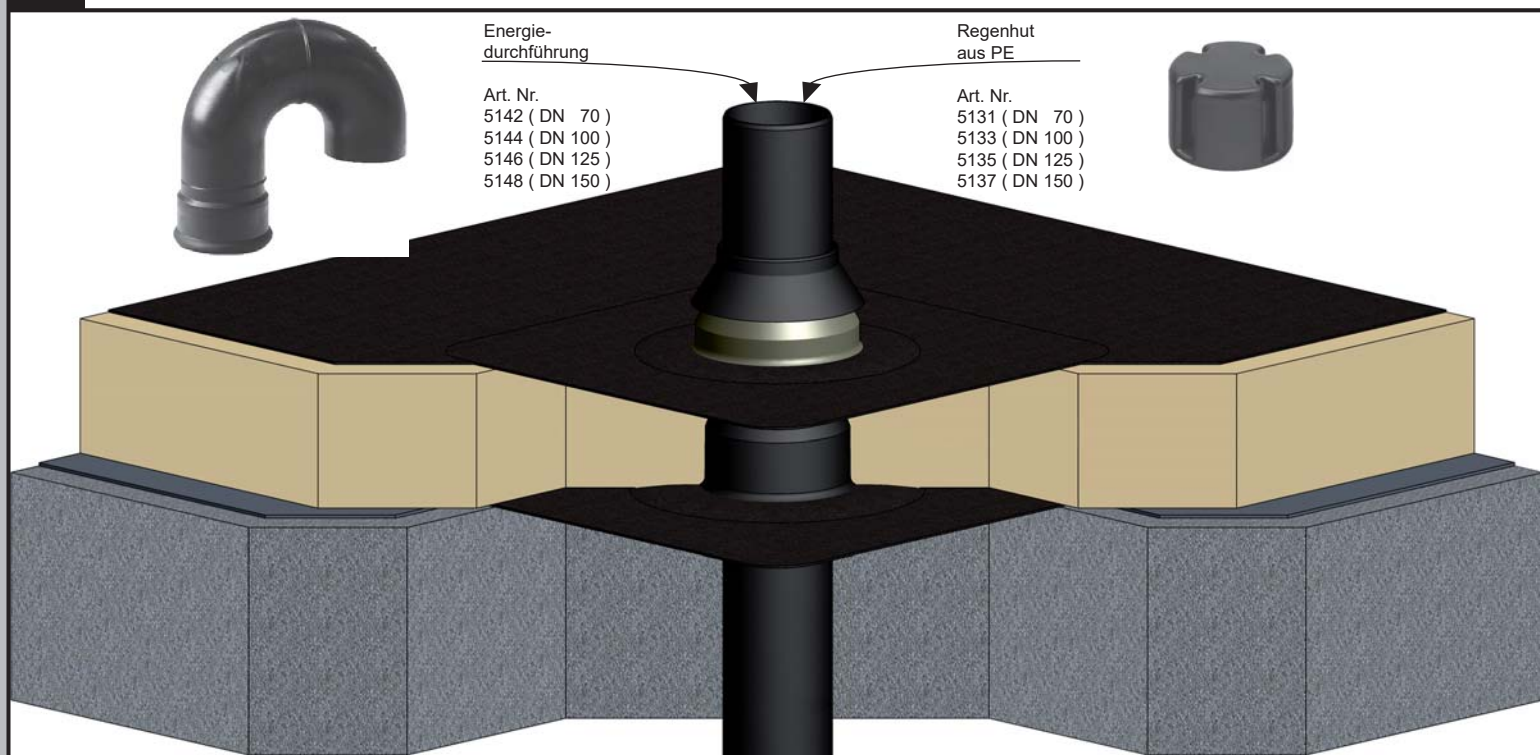
7. Passend ausgeschnittene Dachbahn verlegen und mit der Oberseite der Anschlußmanschette des Klebekragens verkleben oder verschweißen.



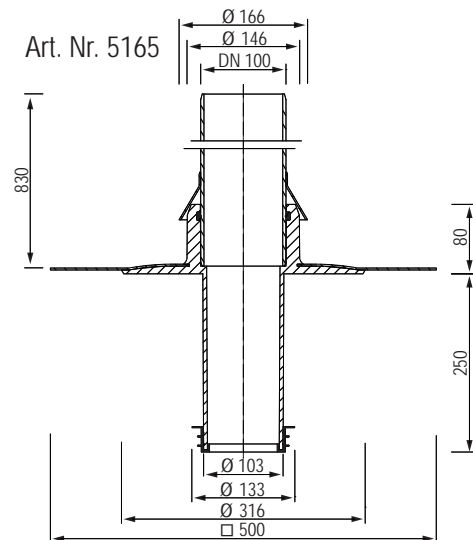
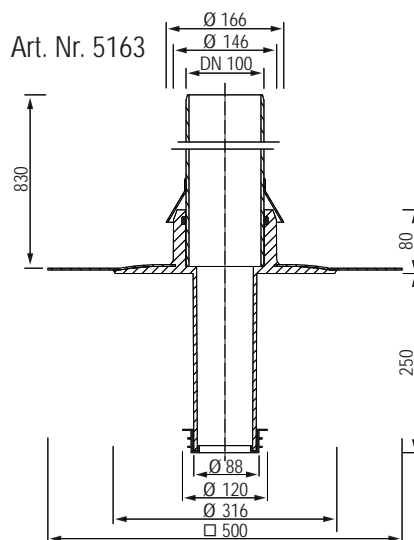
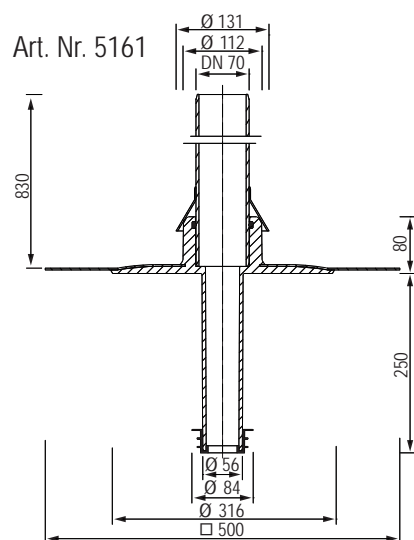
8. Regenabweiser aufstecken und bis auf die Lüftungsrohreinfassung nach unten schieben.

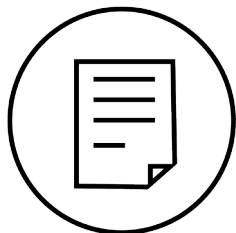


9. Je nach Verwendungsart der Durchführung entsprechendes Oberteil aufstecken.



Technische Daten:





Be- und Entlüftung

5102. xxx GR

Grumbach Klebekragen aus PUR DN 70

Grumbach Klebekragen, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegeklämmt, 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 wärmegeklämmt, 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 wärmegeklämmt, 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.

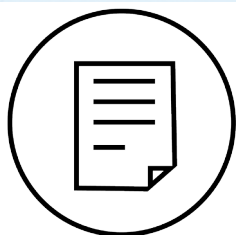
Bezeichnung: Grumbach Klebekragen aus PUR

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 wärmegeklämmt, 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 wärmegeklämmt, 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**

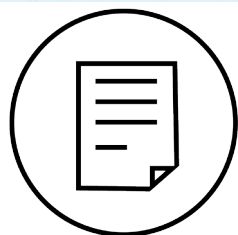
Grumbach Klebeflansch, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum wärmegeklämmt, in der Nennweite DN 100. Zur Bitumenverklebung oder Abdichtung mit Flüssigkunststoff. Mit integrierter Lippendichtung zur sicheren Eindichtung eines durch die Flachdachabdichtung geführten Lüftungsrohres. Liefern und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

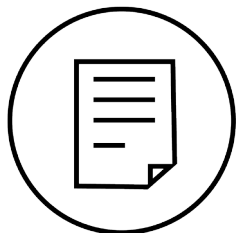
Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 70. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippendichtung des Klebekragens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

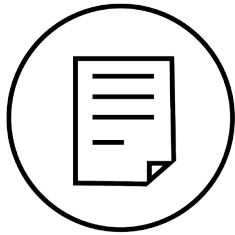
Grumbach Lüftungsrohr 83 cm lang, in der Nennweite DN 150. Zur Erstellung einer Strang- oder Fallleitungsentlüftung durch ein Flachdach mit Abdichtung in Kombination mit einem Grumbach Klebekragen bzw. einem Grumbach Klebeflansch. Komplett mit Regenabweiser zum Schutz der Lippen-dichtung des Klebekragens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

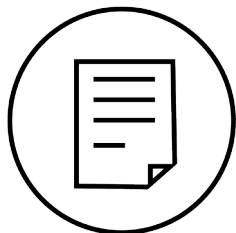
Grumbach Regenhut, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, in der Nennweite DN 125. Zur schlagregensicheren Abdeckung der Grumbach Lüftungsrohre unter Beibehaltung des vollen Entlüftungsquerschnitts. Liefern und fachgerecht einbauen.

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. Liefern 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. Liefern 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 wärmegeämmt, Stützendurchmesser 56 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 * 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einsteckmuffe DN 70, zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 70. Komplett mit Rückstaudichtung. Liefern und fachgerecht einbauen.

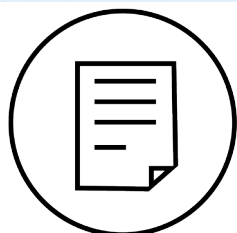
Bezeichnung: Grumbach Sanierungslüfter aus PUR

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 wärmegeklämt, Stützendurchmesser 88 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 * 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einsteckmuffe DN 100, zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 100. Komplette 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 wärmegeklämt, Stützendurchmesser 103 mm. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (500 * 500 mm) passend zur Dachabdichtung, und oberseitiger Einsteckmuffe DN 100, zur Sanierung alter Lüftungsrohre DN 125. Komplette 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 wärmegeklämt, 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. Komplette mit Regenhut. Liefern und fachgerecht einbauen.

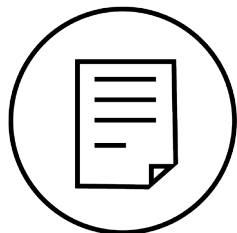
Bezeichnung: Grumbach Dachlüfter aus PUR

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
wärmegeklämmt, Außendurchmesser
100 mm. Mit breitem PUR-Flansch zur
Bitumenverklebung oder Abdichtung mit
Flüssigkunststoff. Komplette mit Regenhut.
Lieferrn 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
wärmegeklämmt, Außendurchmesser
100 mm. Mit angeschäumtem
Dachbahnanschluss (500 * 500 mm)
passend zur Dachabdichtung.
Komplette mit Regenhut.
Lieferrn und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Kaltdachlüfter
aus PUR

Nennweite: 100 mm

Art.-Nr.: 5155 . xxx

Dachbahnanschluss:

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.
Lieferrn und fachgerecht einbauen.

Bezeichnung: Grumbach Energiedurch-
führung aus PE

Nennweite: DN 70

Art.-Nr.: 5142

Hersteller: Karl Grumbach GmbH & Co KG