

## **LORO-X Balkontwässerungen aus Edelstahl, Serie V**

### **Variables Balkontwässerungssystem**

mit nur einem Grundkörper und modularen Aufsatzelementen für Balkonabdichtung aus Flüssigkunststoffen oder Dachabdichtungsbahnen

- Einbau von Grundkörper und Aufsatzelementen zeitlich unabhängig
- modulare Aufsatzelemente für alle Balkonaufbauten
- Aufsatzelemente bei Sanierung wechselbar
- aus hochwertigem Edelstahl

### **Neu:**

- zweiteilige Ausführung für wärmegeämmte Balkone
- mit aufgekanteten Klebeflanschen für Einbau in Wand- oder Eckbereichen



**Inhalt**

	Seite
Systembeschreibung	2
Systemaufbau	3
Systemübersicht	4 - 5
Einsatzbeispiele	6 - 8
Serie V-FL, mit Klebeflansch	6
Serie V-AK, mit aufgekantetem Klebeflansch	7
Serie V-KL, mit Klemmflansch	8
<b>Maße und Gewichte</b>	
Schalungspilz	9
Grundkörper / -einheit	9
Schalungsglocke	9
Aufsatzelemente für einteilige Ausführung	10
Aufsatzelemente für zweiseitige Ausführung	11-12
Siebeeinheiten	13
<b>Verlegeanleitung</b>	
Einbau des Grundkörper / Aussparungsmaße	14
Serie V-FL / V-AK - Kaltdach	15
Serie V-FL / V-AK - Warmdach	16
Serie V-KL - Kaltdach	17
Serie V-KL - Warmdach	18
Einbau der Fallrohre	19
<b>Kontakt</b>	<b>20</b>

## LORO-X Balkonentwässerungen, Serie V

### das variable Balkonentwässerungs- system von LORO

Unterschiedliche Balkonaufbauten und die Verwendung neuer Materialien - wie Flüssigkunststoffe oder Kunststoff/-Zementkombinationen - verlangen auf die Einsatzsituation abgestimmte Balkonablaufsysteme.

Durch jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Balkonentwässerung hat LORO speziell auf jeden Einsatz abgestimmte Balkonabläufe entwickelt, die in Verbindung mit Fallleitungen aus feuerverzinktem Stahl, feuerverzinkt, Balkonentwässerungssysteme aus einer Hand bilden.

Die neueste Weiterentwicklung auf diesem Gebiet sind LORO-X Balkonentwässerungen Serie V, einem variablen System nach dem Baukastenprinzip, das sämtliche Einsatzmöglichkeiten abdeckt.

Gefertigt aus langlebigem Edelstahl sind LORO-X Balkonentwässerungen Serie V unempfindlich gegen Hitze, Frost sowie UV-Strahlung im Außenbereich.

In Verbindung mit den bewährten LORO-X Stahlabflussrohren bilden die Abläufe der Serie V ein Balkonentwässerungssystem aus einer Hand.

### Rohbau

Basis des neuen Programms ist **ein Grundkörper**, der mit Schalungspilz und Schalungsglocke in die Rohbau-Balkonplatte eingegossen werden kann. Dies kann vor Ort oder auch - wie bei Fertigbalkonen - werkseitig erfolgen.

### Endausbau

Nach Einbau des Grundkörpers können dem Balkonaufbau entsprechend folgende **Aufsatzelemente** zeitlich unabhängig von Planungsfortschritt oder Änderungen im Balkonaufbau eingesetzt werden:

- Serie V-FL, mit Klebeflansch für den Einsatz in Balkonplatten mit Abdichtung durch Flüssigkunststoffe
- Serie V-AK, mit abgekantetem Klebeflansch für Flüssigkunststoff im Bereich von aufgehenden Bauteilen
- Serie V-KL, mit Klemmflansch für Balkonabdichtung durch Bitumenbahnen oder Folien

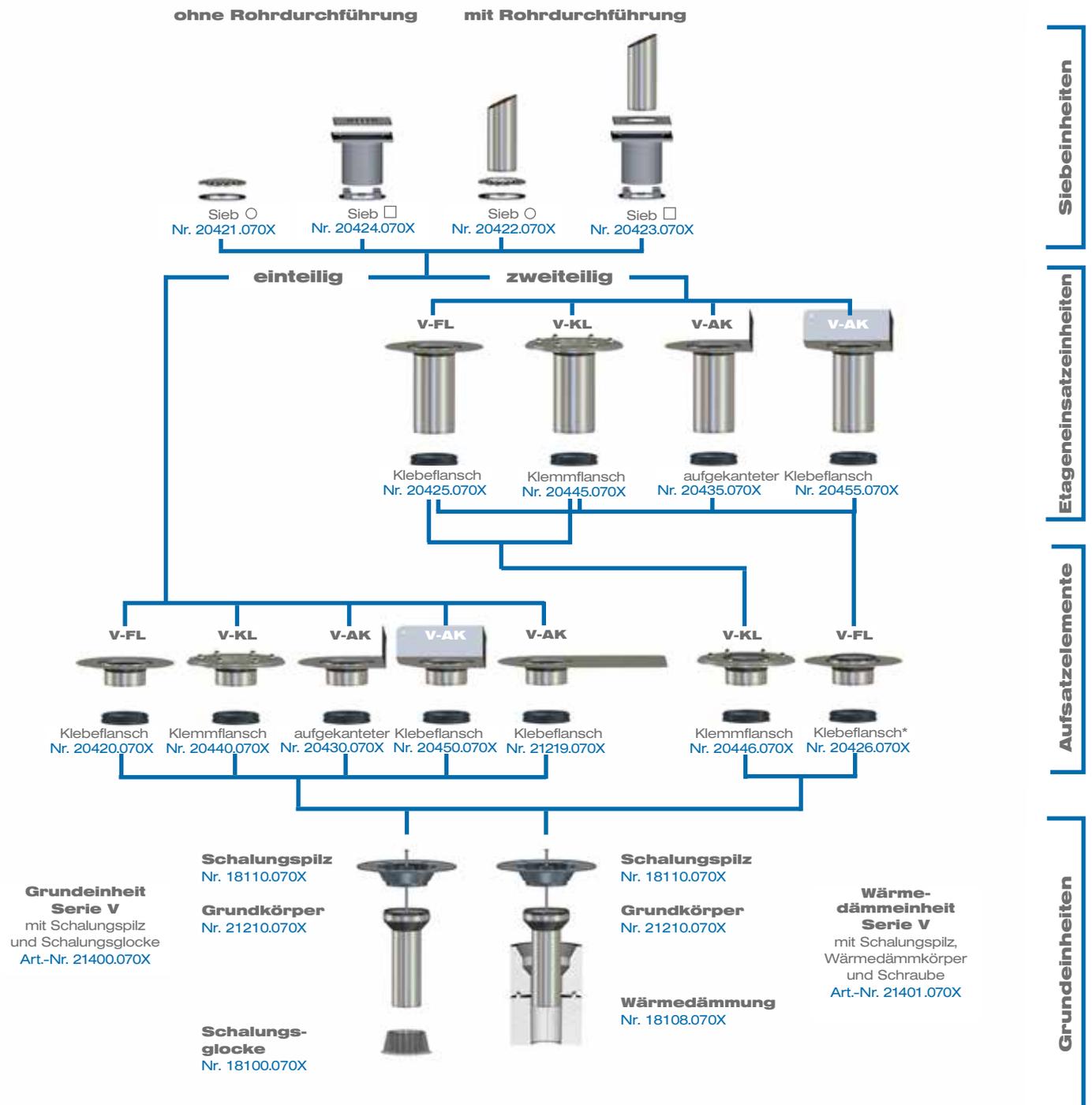
Komplettiert wird das System durch Kunststoffsiebaufnahmen und Edelstahlsiebe in runder oder quadratischer Ausführung. Edelstahlsiebe mit Rohrdurchführung ermöglichen den Einsatz als Direktablauf.

Zusammenfassend handelt es sich bei LORO-X Balkonentwässerungen Serie V um ein langlebiges wie auch variables Balkonentwässerungssystem, das in Bezug auf Vielseitigkeit wie auch Verarbeitung keine Wünsche offen lässt.

### Systemaufbau

## LORO-X Balkontentwässerungen, Serie V aus Edelstahl, DN 70

Variables Balkontentwässerungssystem mit nur einem Grundkörper und modularen Aufsatzelementen, für Einsatz bei Balkonen mit Abdichtung aus Flüssigkunststoff oder Dachabdichtungsbahnen



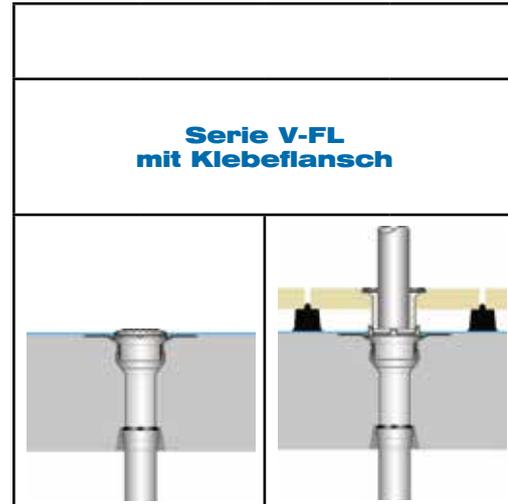
**Achtung: Fallrohre bitte separat bestellen.**

\* bei Einsatz in Serie V-AK Flansch anpassen

### Systemübersicht

### LORO-X Balkontwässerungssysteme, DN 70, Serie V

LORO-X Balkontwässerungen sind im System R 60 und R 90 brandschutzgeprüft und zertifiziert:  
**AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010**



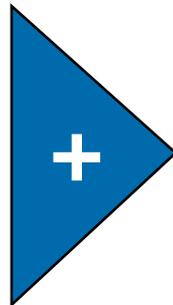
**Rohbau**

  
**Schalungspilz**  
Nr. 18110.070X

  
**Grundkörper**  
Nr. 21210.070X

  
**Aufschiebbare  
Schalungsglocke**  
Nr. 18100.070X

  
**Wärmedämmung**  
Nr. 18108.070X



Endausbau	ohne Belag		mit Belag	
	ohne	mit	ohne	mit
<b>Rohrdurchführung</b>				
<b>Siebform</b>	 20421.070X	 20422.070X	 20424.070X	 20423.070X
<b>Aufsatzelemente für ungedämmte Balkone</b>	Serie V-FL  20420.070X			
<b>Etageneinsätze + Aufsatzelemente für gedämmte Balkone</b>	Serie V-FL  20425.070X + Serie V-FL  20426.070X			
<b>LX-Nr.</b>	<b>LX1221</b>	<b>LX1222</b>	<b>LX1223</b>	<b>LX1224</b>
<b>Abflussleistung l/s</b>	<b>2</b> 	<b>1</b> 		

**Achtung:**  
Fallrohre und Siebeinheiten bitte separat bestellen.

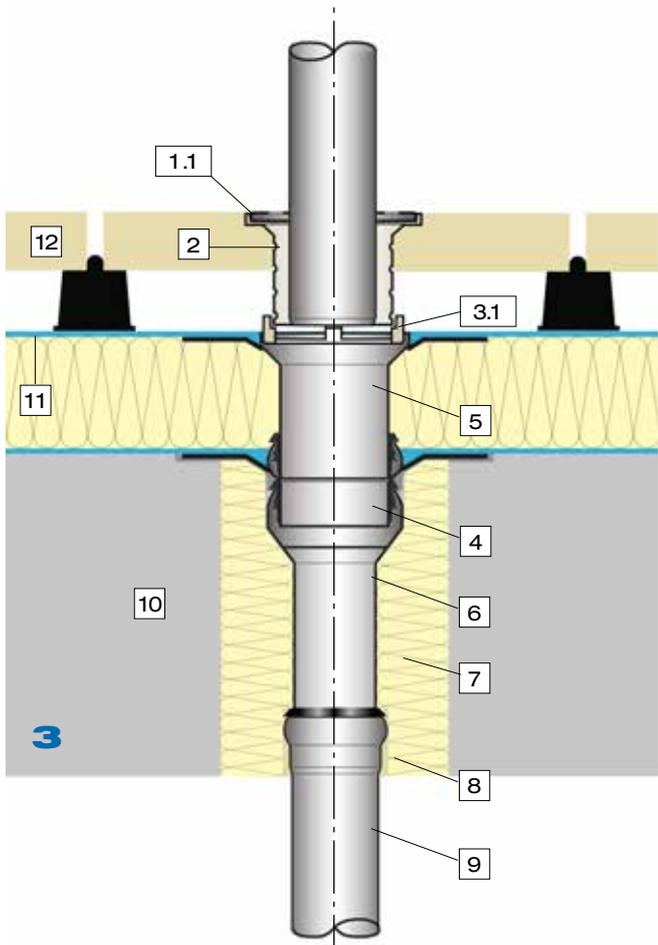
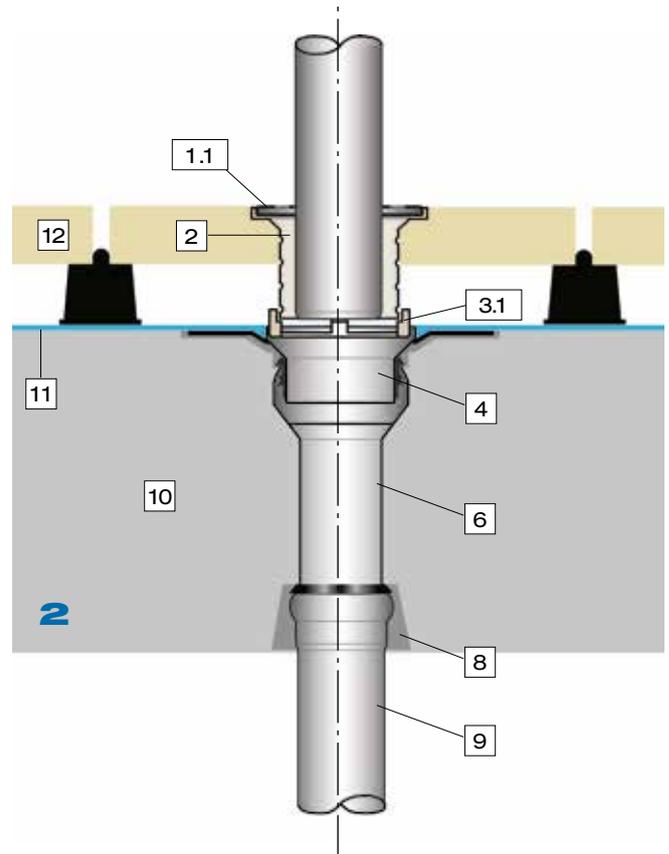
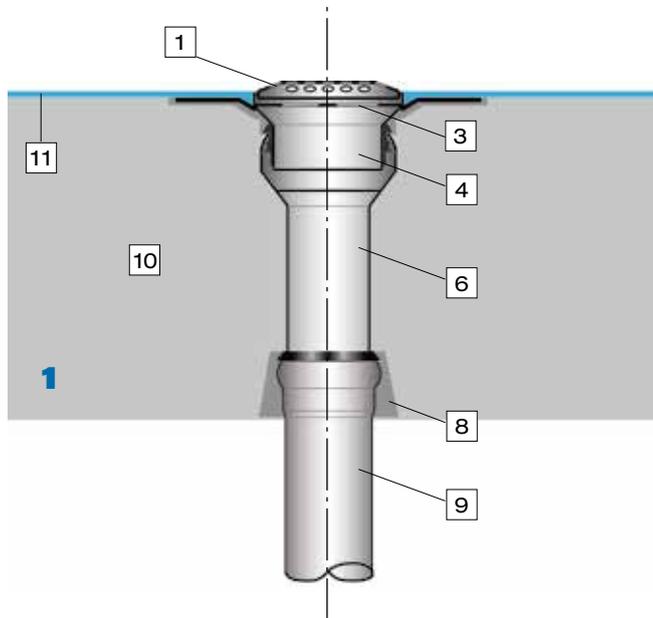
Balkonabdichtung durch Flüssigkunststoffe								Balkonabdichtung durch Abdichtungsbahnen			
Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch im Wandbereich				Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch in Raumecken				Serie V-KL mit Klemmflansch			
ohne Belag		mit Belag		ohne Belag		mit Belag		ohne Belag		mit Belag	
ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X	20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X	20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X
Serie V-AK  20430.070X				Serie V-AK  20450.070X				Serie V-KL  20440.070X			
Serie V-AK  20435.070X + Serie V-FL  20426.070X				Serie V-AK  20455.070X + Serie V-FL  20426.070X				Serie V-KL  20445.070X + Serie V-KL  20446.070X			
LX1225	LX1226	LX1227	LX1228	LX1225	LX1226	LX1227	LX1228	LX1229	LX1230	LX1231	LX1232
1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*	1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*	1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*

\* Bei einer Nennwasserhöhe auf dem Balkon von 35 mm.

## Einsatzbeispiele

### Serie V-FL, mit Klebeflansch

bei Balkonabdichtung mit Flüssigkunststoffen



- 1** einteilig, für ungedämmte Balkone, Sieb rund, für obere Balkone
- 2** einteilig, für ungedämmte Balkone, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung
- 3** zweiteilig, für gedämmte Balkone, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung

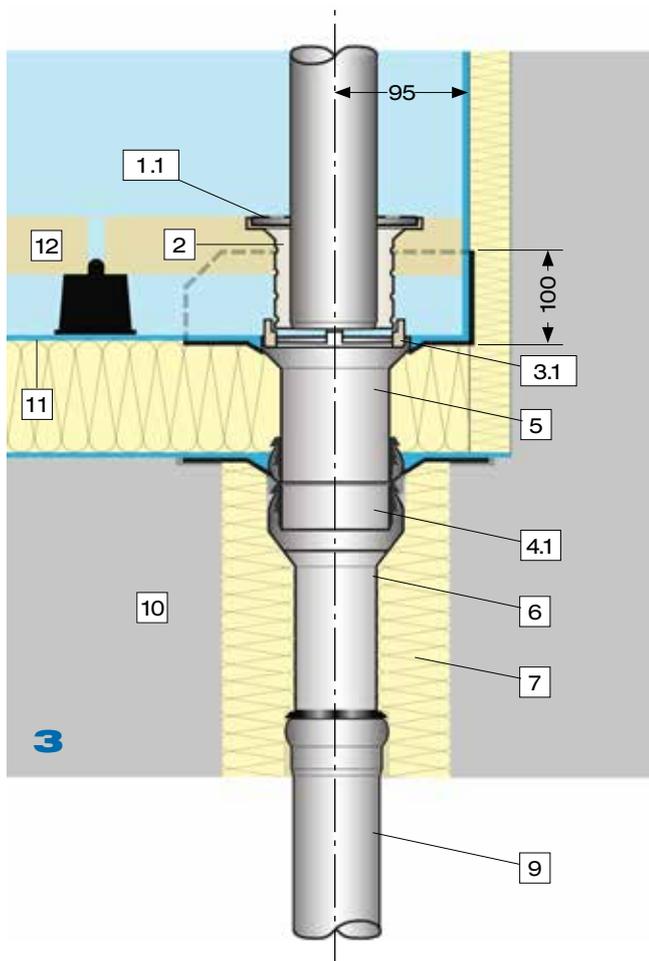
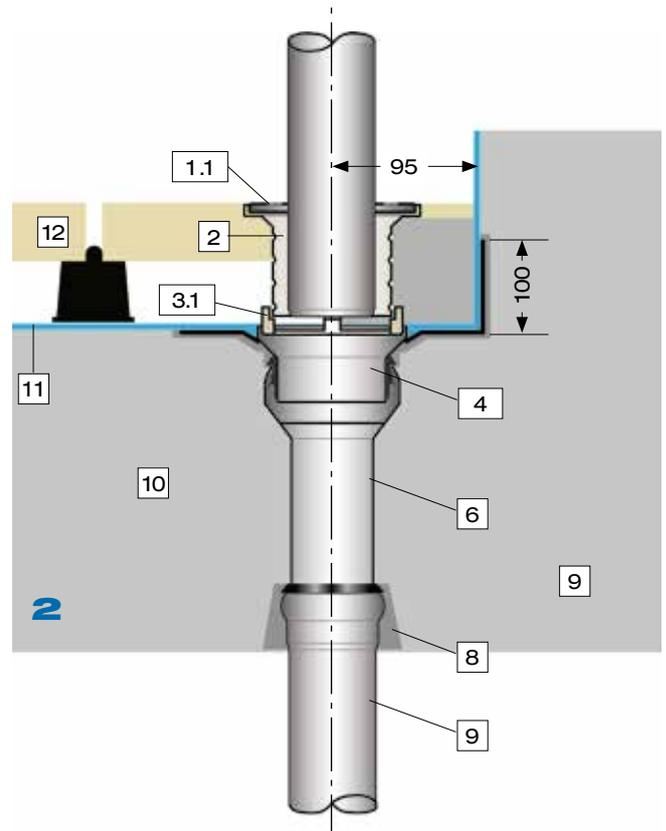
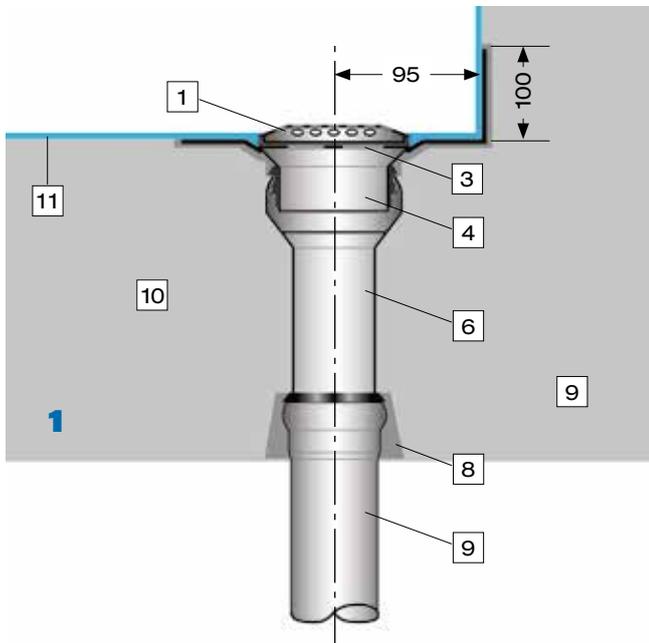
- 1 Sieb, rund, ohne Rohrdurchführung
- 1.1 Sieb, quadratisch, mit Rohrdurchführung
- 2 Siebaufnahme, höhenverstellbar
- 3 Aufnahme ring
- 3.1 Entwässerungsring
- 4 LORO-X Balkonablauf-Aufsatzelement Serie V-FL mit Klebeflansch für Flüssigkunststoffe, mit Dichtelement
- 5 Etageeinsatz, Serie V-FL
- 6 Grundkörper
- 7 Wärmedämmkörper
- 8 LORO-X Schalungsglocke, aufschiebbar (nicht abgebildet)
- 9 LORO-X Stahlabflussrohr
- 10 Betonplatte
- 11 Flüssigkunststoff, Schichtstärke ca. 2 mm
- 12 Plattenbelag auf Plattenlager

## Einsatzbeispiele

### Serie V-AK,

mit aufgekantetem Klebeflansch

bei Balkonabdichtung mit Flüssigkunststoffen



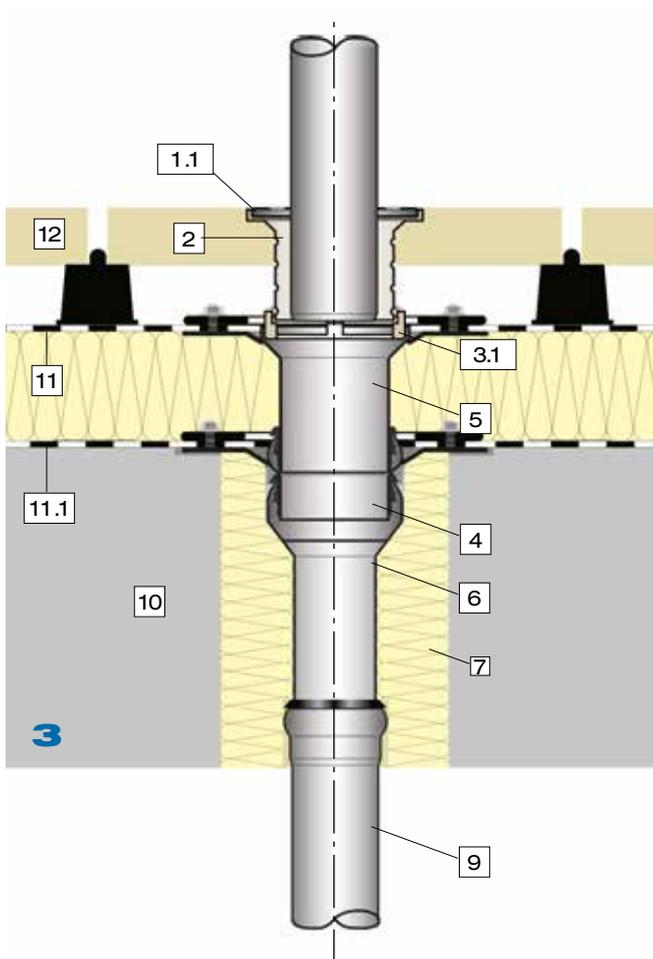
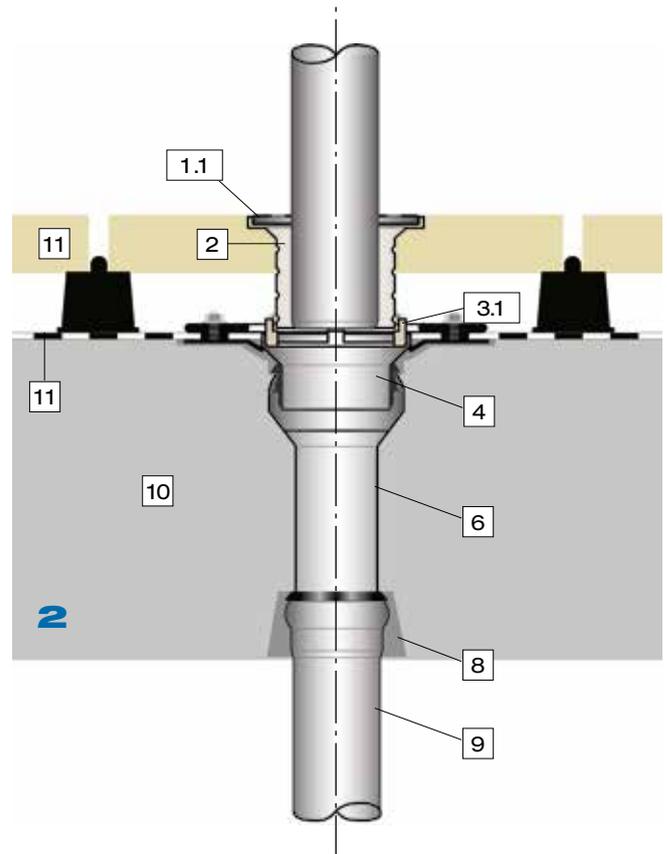
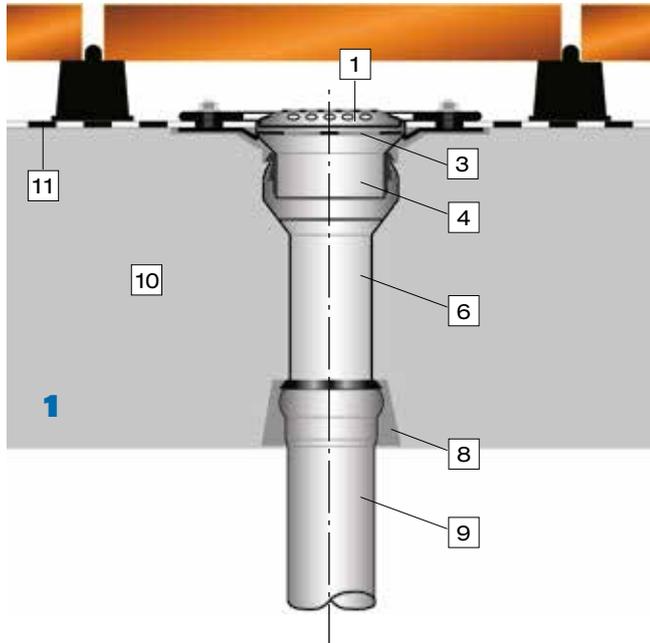
- 1** einteilig, für ungedämmte Balkone, mit Flanschaufkantung im Wandbereich, Sieb rund, für obere Balkone
- 2** einteilig, für ungedämmte Balkone, mit Flanschaufkantung im Wandbereich, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung
- 3** zweiteilig, für gedämmte Balkone, mit Flanschaufkantung im Wand-Eckbereich, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung

- 1 Sieb, rund, ohne Rohrdurchführung
- 1.1 Sieb, quadratisch, mit Rohrdurchführung
- 2 Siebaufnahme, höhenverstellbar
- 3 Aufnahmering
- 3.1 Entwässerungsring
- 4 LORO-X Balkonablauf-Aufsatzelement Serie V-AK mit Flanschaufkantung im Wandbereich, mit Dichtelement
- 4.1 LORO-X Balkonablauf-Aufsatzelement Serie V-FL mit Klebeflansch, mit Dichtelement
- 5 Etageeinsatz, mit Klebeflansch aufkantung im Wand-Eckbereich, Serie V-AK
- 6 Grundkörper
- 7 Wärmedämmkörper
- 8 LORO-X Schalungsglocke, aufschiebbar (nicht abgebildet)
- 9 LORO-X Stahlabflussrohr
- 10 Betonplatte
- 11 Flüssigkunststoff, Schichtstärke ca. 2 mm
- 12 Plattenbelag auf Plattenlager

## Einsatzbeispiele

### Serie V-KL, mit Klemmflansch

bei Balkonabdichtung mit Abdichtungsbahnen

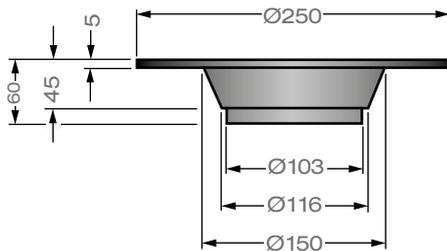


- 1** einteilig, für ungedämmte Balkone, Sieb rund, für obere Balkone
- 2** einteilig, für ungedämmte Balkone, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung
- 3** zweiteilig, für gedämmte Balkone, höhenverstellbare Siebaufnahme, quadratisch, für Kiesbett oder Plattenlager und Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung

- 1 Sieb, rund, ohne Rohrdurchführung
- 1.1 Sieb, quadratisch, mit Rohrdurchführung
- 2 Siebaufnahme, höhenverstellbar
- 3 Aufnahmeering
- 3.1 Entwässerungsring
- 4 LORO-X Balkonablauf-Aufsatzelement Serie V-KL mit Klebeflansch für Flüssigkunststoffe, mit Dichtelement
- 5 Etageeinsatz, Serie V-KL
- 6 Grundkörper
- 7 Wärmedämmkörper
- 8 LORO-X Schalungsglocke, aufschiebbar (nicht abgebildet)
- 9 LORO-X Stahlabflussrohr
- 10 Betonplatte
- 11 Abdichtungsbahn
- 11.1 Dampfsperrbahn
- 12 Plattenbelag auf Plattenlager

## Maße und Gewichte

### LORO-Balkonabläufe, Serie V

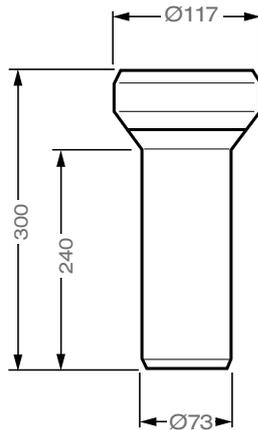


#### Schalungspilz

für Grundkörper, DN 70  
aus Kunststoff

Art.-Nr. 18110.070X

Gewicht: 0,1 kg

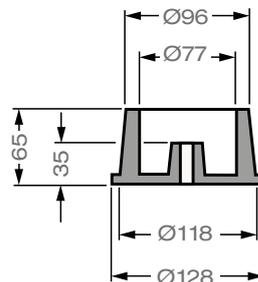


#### Grundkörper

DN 70, aus Edelstahl

Art.-Nr. 21210.070X

Gewicht: 0,8 kg



#### Schalungsglocke

zum Aufschieben auf LORO-X Rohr, DN 70  
aus Kunststoff

Art.-Nr. 18100.070X

Gewicht: 0,1 kg

#### Grundkörpereinheit, Serie V

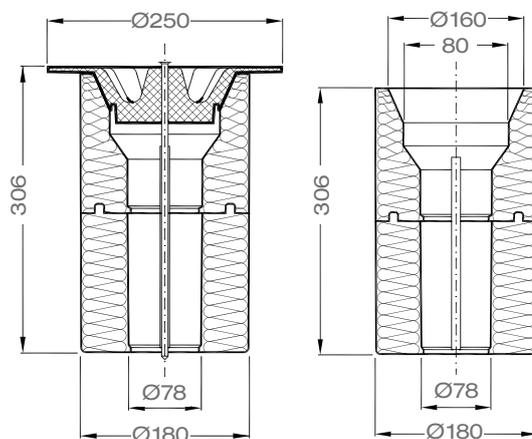
DN 70, aus Edelstahl

für alle Aufsatzelemente/Balkonaufbauten  
bestehend aus:

Grundkörper, Schalungspilz und Schalungsglocke

Art.-Nr. 21400.070X

Gewicht: 1,1 kg



#### Wärmedämmkörper

für Grundkörper Art.-Nr. 21210.070X  
DN 70, aus Edelstahl

Art.-Nr. 18108.070X

Gewicht: 0,4 kg

#### Wärmedämmeinheit, Serie V

bestehend aus:

Schalungspilz, Wärmedämmkörper und  
Befestigungsschraube

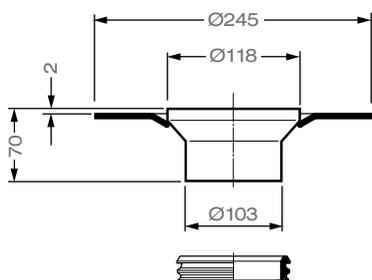
Art.-Nr. 21401.070X

Gewicht: 0,7 kg

## Maße und Gewichte

### Aufsatzelemente

#### für einteilige Ausführung für Balkone ohne Wärmedämmung

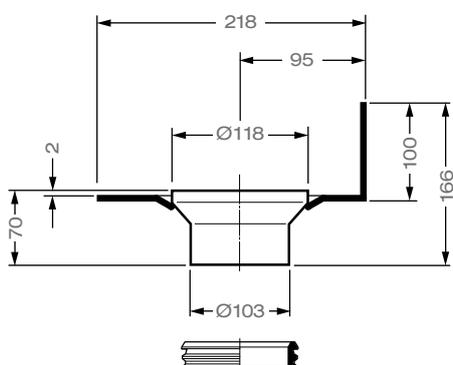


#### Serie V-FL

mit Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen  
bestehend aus:  
Aufsatzelement mit Klebeflansch,  
Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20420.070X

Gewicht: 1,0 kg



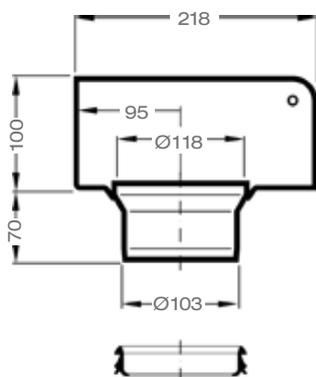
#### Serie V-AK

mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus  
Flüssigkunststoffen im Wandbereich

bestehend aus:  
Aufsatzelement mit aufgekantetem Klebeflansch,  
Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20430.070X

Gewicht: 1,3 kg



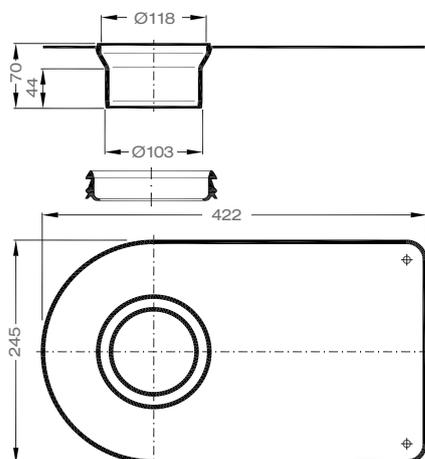
#### Serie V-AK

mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus  
Flüssigkunststoffen im Wand-Eckbereich

bestehend aus:  
Aufsatzelement mit aufgekantetem Klebeflansch  
für Wand-Eckbereich und Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20450.070X

Gewicht: 1,5 kg



#### Serie V-AK

mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus  
Flüssigkunststoffen und variablen Abkantflansch

#### für Balkone ohne weiteren Aufbau:

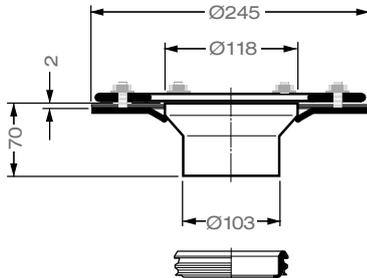
bestehend aus:  
Aufsatzelement mit aufgekantetem Klebeflansch  
und Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 21219.070X

Gewicht: 0,9 kg

## Maße und Gewichte

### Aufsatzelemente für einteilige Ausführung für Balkone ohne Wärmedämmung



#### Serie V-KL

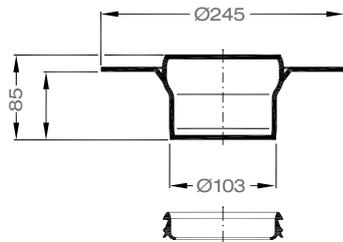
mit Klemmflansch für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen

bestehend aus:  
Aufsatzelement mit Klemmflansch,  
Kompressionsdichtung\*,  
Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20440.070X

Gewicht: 1,6 kg

### für zweiteilige Ausführung bei wärmegeämmten Balkonen



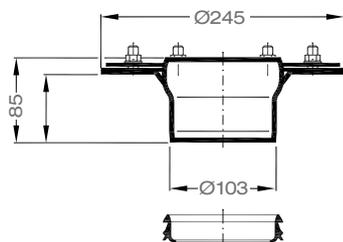
#### Serie V-FL

mit Klebeflansch, für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

bestehend aus:  
Aufsatzelement mit Muffe und Klebeflansch,  
Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20426.070X

Gewicht: 1,1 kg



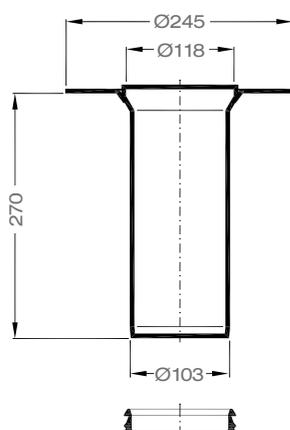
#### Serie V-KL

mit Klemmflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

bestehend aus:  
Aufsatzelement mit Muffe und Klemmflansch,  
Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20446.070X

Gewicht: 2,0 kg



### Etageneinsatzeinheiten

#### für zweiteilige Ausführung bei wärmegeämmten Balkonen

#### Serie V-FL

mit Klebeflansch, für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

bestehend aus:  
Etageneinsatzeinheit mit Klebeflansch,  
Dichtelement DN 100

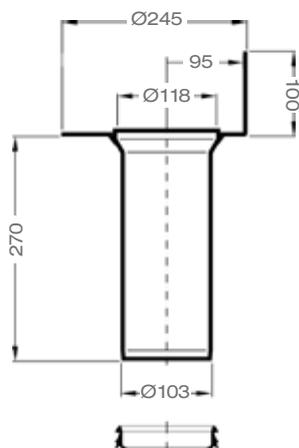
Art.-Nr. 20425.070X

Gewicht: 1,8 kg

## Maße und Gewichte

### **Etageneinsatzeinheiten für zweiteilige Ausführung**

bei wärme gedämmten Balkonen



#### **Serie V-AK**

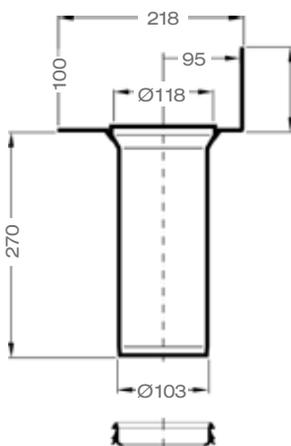
mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wandbereichen

bestehend aus:

Etageneinsatzeinheit mit aufgekantetem Klebeflansch, Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20435.070X

Gewicht: 2,1 kg



#### **Etageneinsatzeinheit, Serie V-AK**

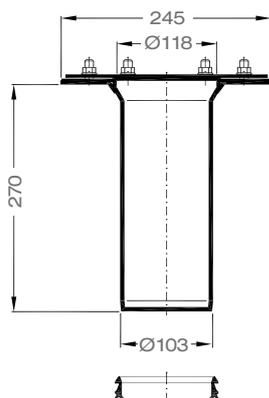
mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wand-Eckbereichen

bestehend aus:

Etageneinsatzeinheit mit aufgekantetem Klebeflansch für Wand-Eckbereiche, Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20455.070X

Gewicht: 2,3 kg



#### **Etageneinsatzeinheit, Serie V-KL**

mit Klemmflansch für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen

bestehend aus:

Etageneinsatzeinheit mit Klemmflansch, Dichtelement DN 100

Art.-Nr. 20445.070X

Gewicht: 2,6 kg

## Maße und Gewichte

### Siebeeinheiten

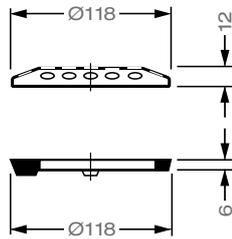
**für obere Balkone  
ohne weiteren Aufbau**

#### LORO-Balkonablauf Siebeeinheit, Serie V,

bestehend aus:  
Sieb rund, **ohne** Rohrdurchführung, Aufnahmering

Art.-Nr. 20421.070X

Gewicht: 0,5 kg



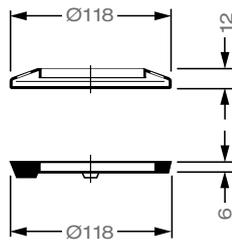
**für Balkongeschosse  
ohne weiteren Aufbau**

#### LORO-Balkonablauf Siebeeinheit, Serie V,

bestehend aus:  
Sieb rund, **mit** Rohrdurchführung, Aufnahmering

Art.-Nr. 20422.070X

Gewicht: 0,5 kg



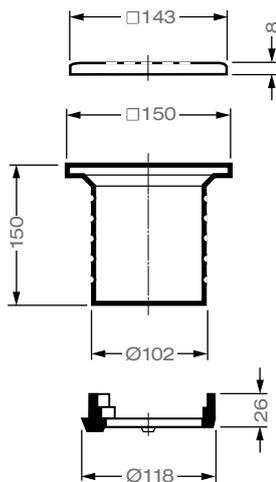
**für obere Balkone**

#### LORO-Balkonablauf Siebeeinheit, Serie V, mit höhenverstellbarer Siebaufnahme für zusätzlichen Balkonaufbau

bestehend aus:  
Sieb quadratisch, **ohne** Rohrdurchführung,  
Siebaufnahme 150 mm x 150 mm, höhenverstellbar,  
Entwässerungsring

Art.-Nr. 20424.070X

Gewicht: 1,0 kg



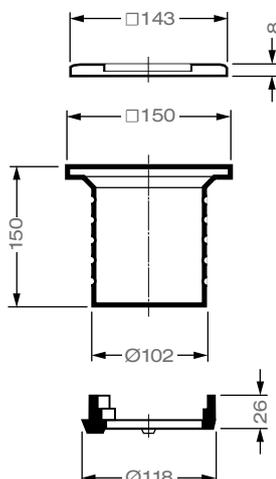
**für Balkongeschosse**

#### LORO-Balkonablauf Siebeeinheit, Serie V, mit höhenverstellbarer Siebaufnahme für zusätzlichen Balkonaufbau

bestehend aus:  
Sieb quadratisch, **mit** Rohrdurchführung,  
Siebaufnahme 150 mm x 150 mm, höhenverstellbar,  
Entwässerungsring

Art.-Nr. 20423.070X

Gewicht: 1,0 kg



### LORO-X Balkonentwässerungen, Serie V

#### Einbau des Grundkörpers im Balkon aus Ortbeton oder Balkonfertigteilen in **Kaltdach-Ausführung**



Grundkörper, Schalungspilz\* und Schalungsglocke ergeben im Zusammenbau die Stärke der Balkonplatte. Der Grundkörper ist dementsprechend abzulängen.



Grundkörper mit Schalungspilz\* und Schalungsglocke am Durchführungspunkt auf der Schalung verschrauben\*\*. Balkonplatte gießen. Zur leichteren Demontage wird empfohlen, die Schalungsglocke mit Schalungsöl zu benetzen.

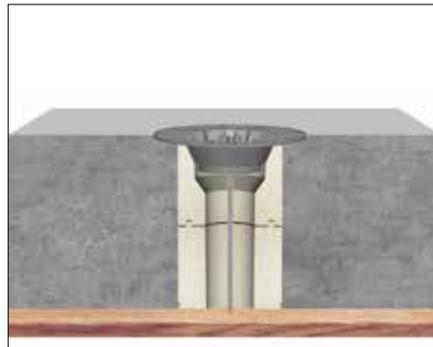


Schalungspilz und Schalung entfernen. Eingebauter ungedämmter Grundkörper fertig für weiteren Balkonaufbau und weiterführende Leitung.

#### in **Warmdach-Ausführung**



Schalungspilz\* und Wärmedämmkörper ergeben im Zusammenbau die Stärke der Balkonplatte. Der Wärmedämmkörper ist dementsprechend abzulängen.



Wärmedämmkörper mit Schalungspilz\* am Durchführungspunkt auf der Schalung verschrauben\*\*. Balkonplatte gießen.



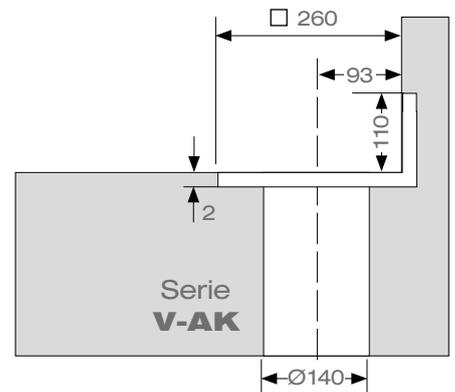
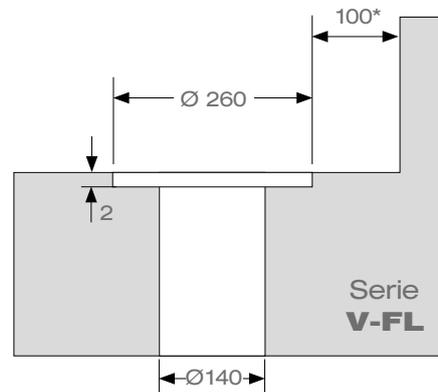
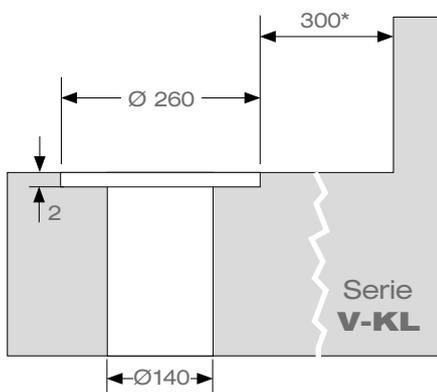
Schalungspilz und Schalung entfernen und Grundkörper Serie V in eingebauten Wärmedämmkörper einsetzen. Wärmedämmter Grundkörper fertig für weiteren Balkonaufbau und weiterführende Leitung.

\* Die Bohrung des Schalungspilzes muss auf  $\varnothing 6,0$  mm aufgebohrt werden.

\*\*Vor dem Betonieren sollte der Schraubkopf der Schraube (M8 x 320, Art.-Nr. 18109.320X) abgeklebt werden.

#### Kernbohrungen bzw. Aussparungsmaße

für Neubau oder bei Sanierung

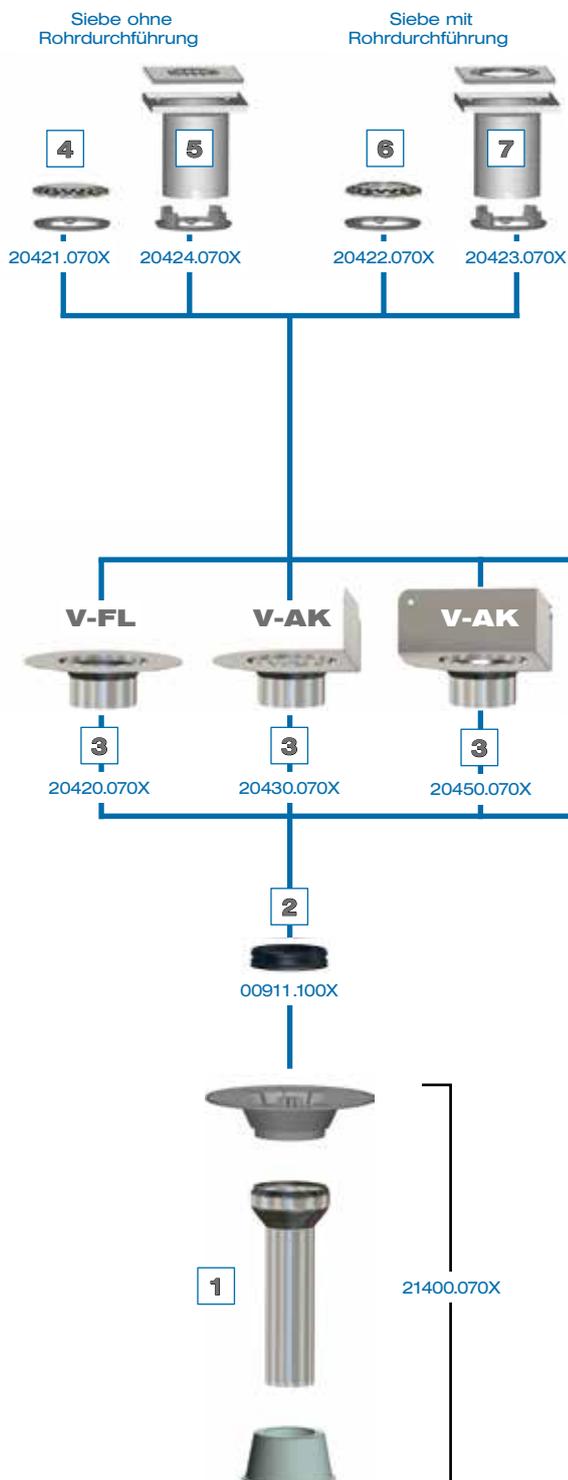


\* entsprechend DIN 18531-5 Juli 2017

## LORO-X Balkonentwässerungen, Serie V-FL / Serie V-AK

- Balkonabdichtung mit Flüssigkunststoff
- **Kaltdach**

Einbau des Grundkörpers siehe Seite 14.



- 1 Einbetonierte **Grundkörper** prüfen. Evtl. Betonreste entfernen.
- 2 **LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffe des Grundkörpers einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen. **Achtung:** Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten, um die Rückstausicherheit zu gewährleisten.
- 3 **Aufsatzelement Serie V-FL/V-AK:**
  - Serie V-FL, mit Klebeflansch
  - Serie V-AK, mit aufgekantetem Flansch
  - Serie V-AK, mit aufgekantetem Eckflansch
  - Serie V-AK, mit variablem Abkantflansch
 Das Auslaufende des Aufsatzelementes mit Gleitmittel einstreichen und in Dichtelement des Grundkörpers einschieben. Zwischenräume evtl. mit Mörtel verfüllen.
- 4 **Einbau Sieb** ○ Für Balkonaufbauten ohne zusätzlichen Belag
- 6 Einbau der Siebe ○ ohne Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

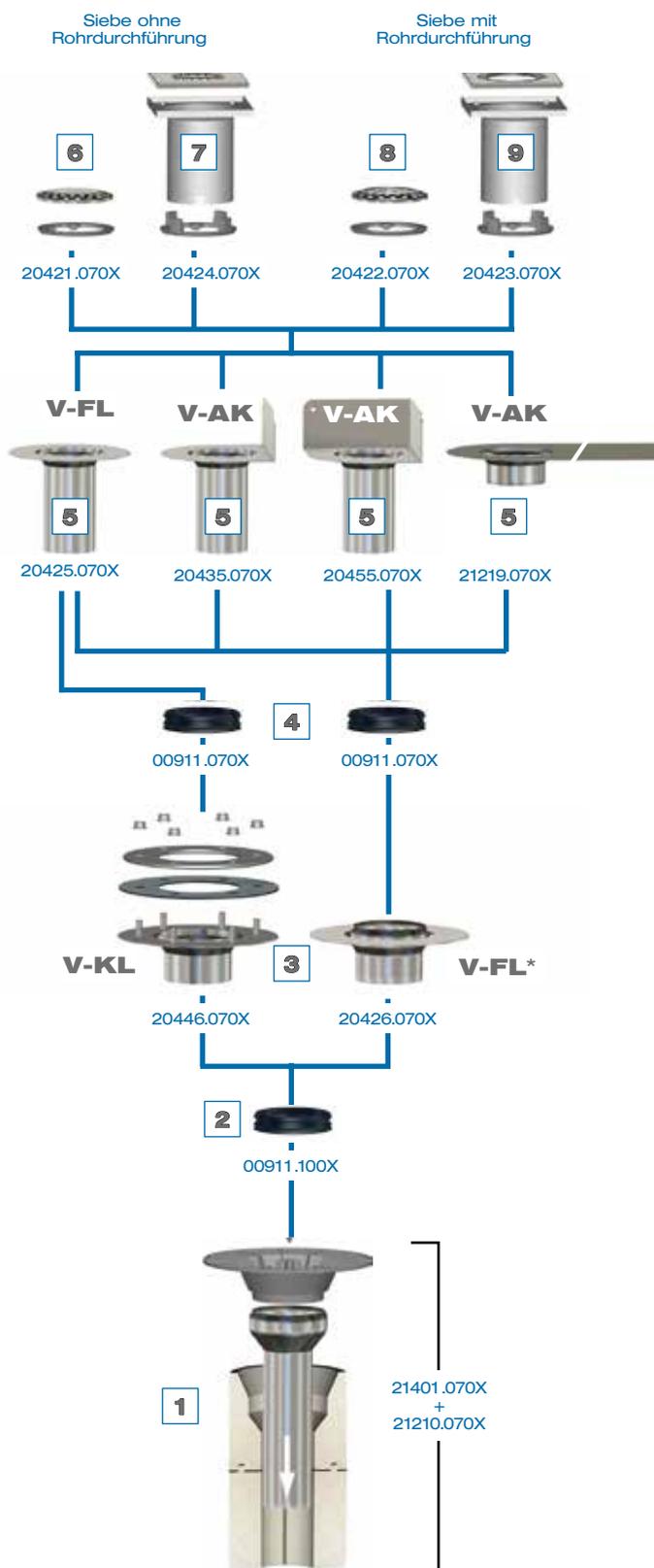
- 5 **Einbau von Sieb und Siebaufnahme** □ Für Balkonaufbauten mit zusätzlichen Belag wie Fliesen im Mörtelbett, Platten im Kiesbett oder auf Plattenlagern.
- 7 Einbau der Siebe und Siebaufnahmen □ mit Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

## LORO-X Balkonentwässerungen, Serie V-FL / Serie V-AK

### • Balkonabdichtung mit Flüssigkunststoff

#### • **Warmdach**

Einbau des Grundkörpers siehe Seite 14.



\* bei Einsatz in Serie V-AK Flansch anpassen

**1 Grundkörper** in den einbetonierten Wärmedämmkörper einsetzen.

**2 LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffe des Grundkörpers einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen.

**Achtung:** Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten, um die Rückstausicherheit zu gewährleisten.

**3 Aufsatzelement Serie V-FL/V-KL:**

Das Auslaufende des Aufsatzelementes mit Gleitmittel einstreichen und in das Dichtelement des Grundkörpers einschieben. Zwischenräume evtl. mit Mörtel verfüllen.

**Bitte beachten:**

- Aufsatzelement Serie V-FL, mit Klebeflansch bei Einsatz der Etageeinseinheiten Serie V-AK muss der Klebeflansch des Aufsatzelementes wandseitig plaziert werden.

- Aufsatzelement Serie V-KL, mit Klemmflansch Für das Vorlochen der Dampfsperre kann der Losflansch als Lochschablone verwendet werden. Bei einer Dampfsperre aus Kunststoff ist eine **Kompressionsdichtung\*** auf dem Festflansch unter der Dampfsperre anzuordnen. **Bei Dampfsperren aus Bitumen wird keine Kompressionsdichtung verwendet.** Einklemmen der Dampfsperre erfolgt durch Verschraubung von Los- und Festflansch mit beiliegenden 6 Stück Sechskantflanschmuttern M 10. Anzieh-Drehmoment: 15 Nm.

Die Verarbeitungsrichtlinien der Dachbahnhersteller sind zu beachten.

Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinien, Ausgabe Dezember 2016) müssen die Mutter der Flanschverbindung 3x nachgezogen werden. Das letzte Nachziehen sollte frühestens nach 24 Stunden erfolgen.

**4 LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffe des Grundkörpers einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen. (siehe Punkt 2).

**5 Etageeinsetzung Serie V-FL / V-AK:**

Etageeinsetzung auf die gewünschte Länge (Dämmhöhe) ablängen.

Das Auslaufende des Etageeinsetzes mit Gleitmittel einstreichen und in das Dichtelement des Aufsatzelementes einschieben.

**Achtung:**

- Der Einsatz des Etageeinsetzes der Serie V-FL ist in Kombination mit allen Aufsatzelementen möglich.
- Der Einsatz von Etageeinsetzen der Serien V-AK ist in Verbindung mit dem Aufsatzelement der Serie V-KL nicht möglich.

**6 Einbau Sieb** ○

Für Balkonaufbauten ohne zusätzlichen Belag.

**8 Einbau der Siebe** ○ ohne Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

**7 Einbau von Sieb und Siebaufnahme** □

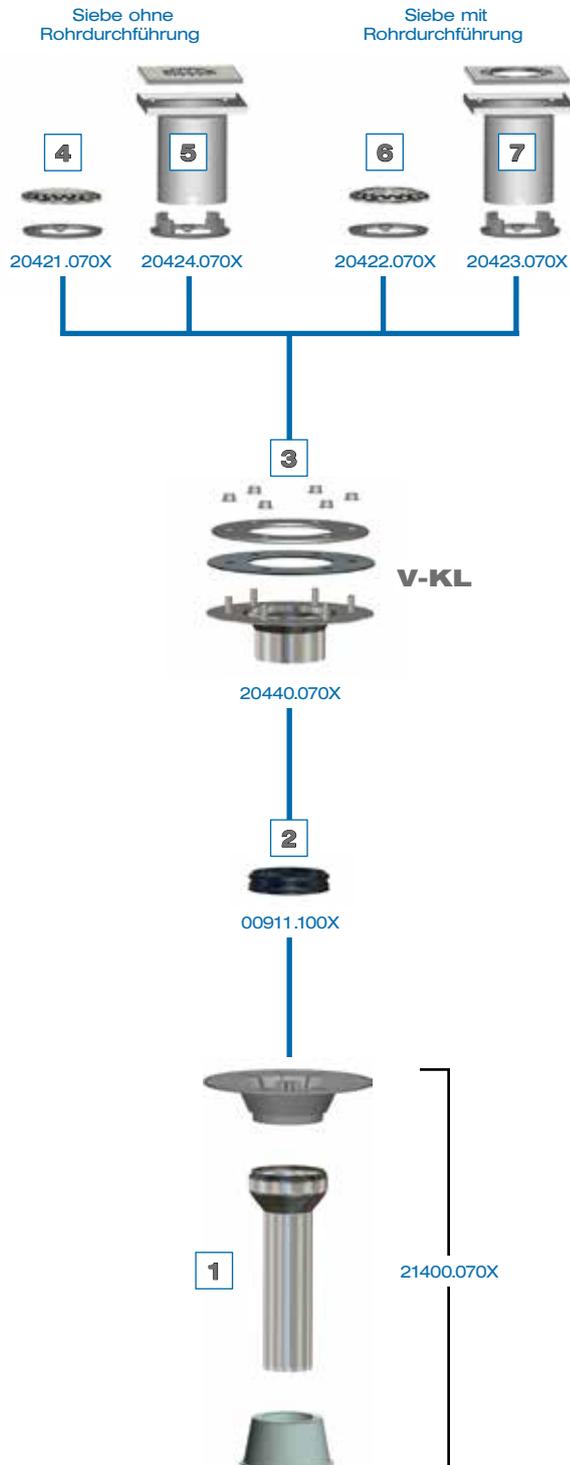
Für Balkonaufbauten mit zusätzlichem Belag wie Fliesen im Mörtelbett, Platten im Kiesbett oder auf Plattenlagern.

**9 Einbau der Siebe** und Siebaufnahmen □ mit Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

\* Wenn eine zweite Kompressionsdichtung gewünscht wird, kann diese bauseits aus dem Material der Dachdichtungsbahn hergestellt oder im LOROWERK angefordert werden.

## LORO-X Balkontwässerungen, Serie V-KL

- Balkonabdichtung mit Abdichtungsbahnen
- **Kaltdach**



**Einbau des Grundkörpers siehe Seite 14.**

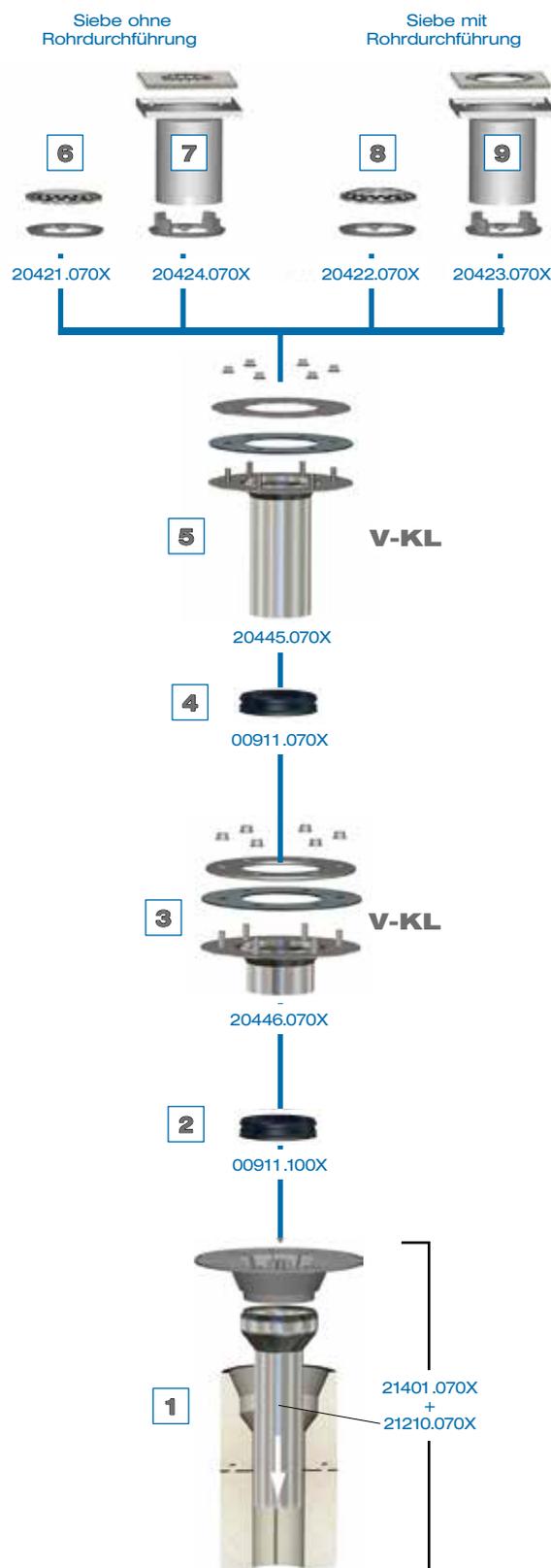
- 1** Einbetonierte **Grundkörper** prüfen.  
Evtl. Betonreste entfernen
- 2** **LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffe des Grundkörpers einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen.  
**Achtung:** Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten, um die Rückstausicherheit zu gewährleisten.
- 3** **Aufsatzelement Serie V-KL:**  
Das Auslaufende des Aufsatzelementes mit Gleitmittel einstreichen und in das Dichtelement des Grundkörpers einschieben. Zwischenräume evtl. mit Mörtel verfüllen. Für das Vorlochen der Abdichtungsbahn kann der Losflansch als Lochschablone verwendet werden. Einklemmen der Abdichtungsbahn erfolgt durch Verschraubung von Los- und Festflansch mit beiliegenden 6 Stück Sechskantflanschmuttern M 10.  
Anzieh-Drehmoment: 15 Nm.  
Die **Kompressionsdichtung\*** ist auf dem Festflansch unter der Dampfsperre anzuordnen.  
**Bei Abdichtungsbahnen aus Bitumen wird keine Kompressionsdichtung verwendet.**  
Die Verarbeitungsrichtlinien der Dachbahnhersteller sind zu beachten.  
Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinien, Ausgabe Dezember 2016) müssen die Mutter der Flanschverbindung 3x nachgezogen werden. Das letzte Nachziehen sollte frühestens nach 24 Stunden erfolgen.
- 4** **Einbau Sieb** ○  
Für Balkonaufbauten ohne zusätzlichen Belag.
- 6** Einbau der Siebe ○ ohne Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).
- 5** **Einbau von Sieb und Siebaufnahme** □  
Für Balkonaufbauten mit zusätzlichem Belag wie Fliesen im Mörtelbett, Platten im Kiesbett oder auf Plattenlagern.
- 7** Einbau der Siebe und Siebaufnahmen □ mit Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

\* Wenn eine zweite Kompressionsdichtung gewünscht wird, kann diese bauseits aus dem Material der Dachdichtungsbahn hergestellt werden oder im LOROWERK angefordert werden.

## LORO-X Balkontwässerungen, Serie V-KL

### • Balkonabdichtung mit Abdichtungsbahnen

### • **Warmdach**

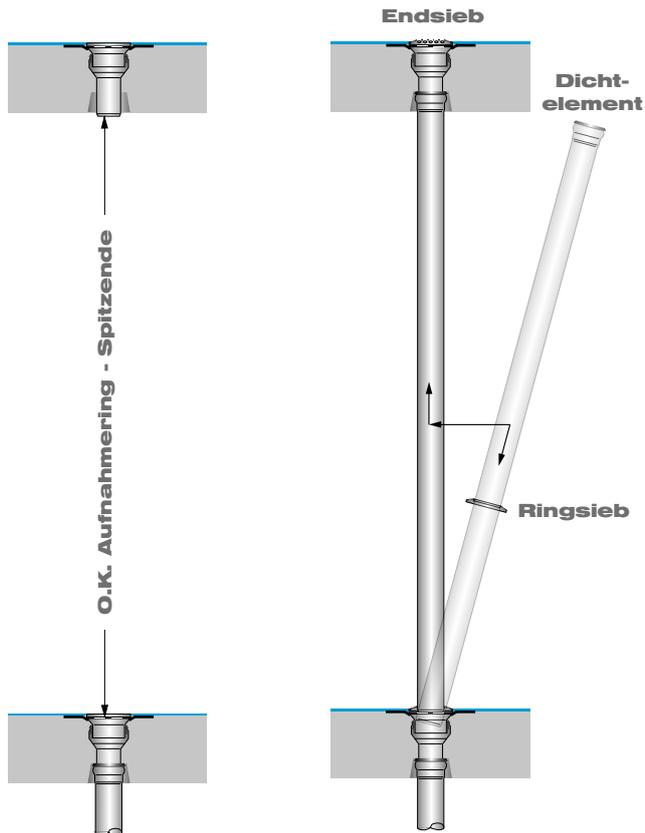


#### Einbau des Grundkörpers siehe Seite 2.

- 1 Grundkörper** in den einbetonierten Wärmedämmkörper einsetzen.
- 2 LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffe des Grundkörpers einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen.  
**Achtung:** Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten, um die Rückstausicherheit zu gewährleisten.
- 3 Aufsatzelement Serie V-KL:** Das Auslaufende des Aufsatzelementes mit Gleitmittel einstreichen und in das Dichtelement des Grundkörpers einschieben. Zwischenräume evtl. mit Mörtel verfüllen. Für das Vorlochen der Dampfsperre kann der Losflansch als Lochschablone verwendet werden. Einklemmen der Dampfsperre durch Verschraubung Losflansch/Festflansch mit beiliegenden 6 Stück Sechskantflanschmuttern M 10. Anzieh-Drehmoment: 15 Nm. Die **Kompressionsdichtung\*** ist auf dem Festflansch unter der Dampfsperre anzuordnen.  
**Bei Dampfsperren aus Bitumen wird keine Kompressionsdichtung verwendet.**
- Die Verarbeitungsrichtlinien\*\* der Dachbahnhersteller sind zu beachten.
- 4 LORO-X Dichtelement** DN 100 in die Muffenkammer des Aufsatzelementes einsetzen und flächendeckend mit LORO-X Gleitmittel einstreichen.  
**Achtung:** Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten, um die Rückstausicherheit zu gewährleisten.
- 5 Etageneinsatz Serie V-KL:** Etageneinsatz auf die gewünschte Länge (Dämmhöhe) ablängen. Das Auslaufende des Etageneinsatzes mit Gleitmittel einstreichen und in das Dichtelement des Aufsatzelementes, Serie V-KL, einschieben. Vorgehensweise bei Einklemmen der Abdichtungsbahn analog Punkt 3 Einklemmen der Dampfsperre.
- 6 Einbau Sieb ○** Für Balkonaufbauten ohne zusätzlichen Belag.
- 8 Einbau der Siebe ○** ohne Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 7).
- 7 Einbau von Sieb und Siebaufnahme □** Für Balkonaufbauten mit zusätzlichen Belag wie Fliesen im Mörtelbett, Platten im Kiesbett oder auf Plattenlagern.
- 9 Einbau der Siebe und Siebaufnahmen □** mit Höhenverstellung in Verbindung mit dem Einbau der Rohrleitung (siehe Seite 19).

\* Wenn eine zweite Kompressionsdichtung gewünscht wird, kann diese bauseits aus dem Material der Dachdichtungsbahn hergestellt werden oder im LOROWERK angefordert werden.

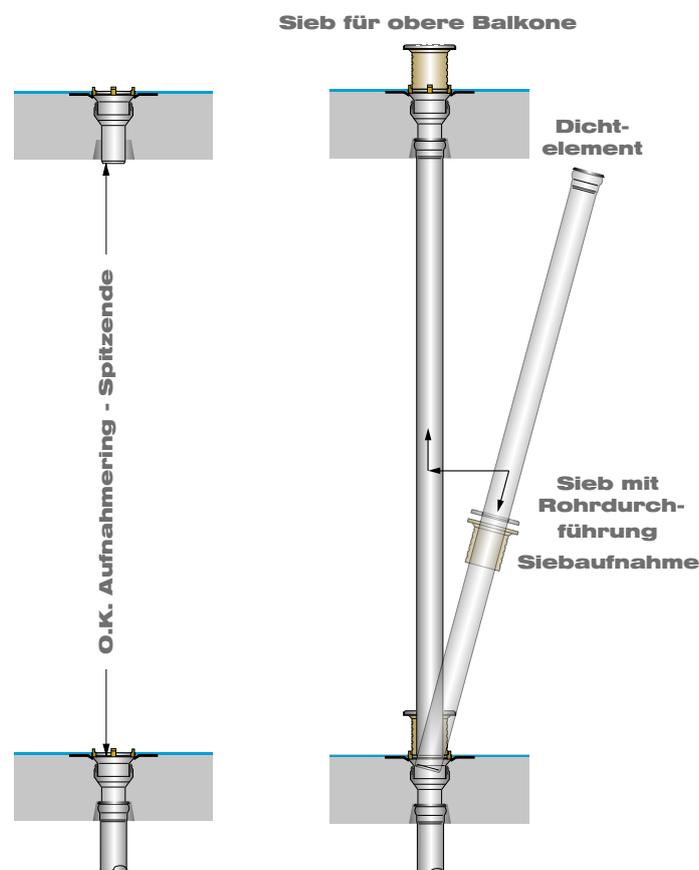
\*\* Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinien, Ausgabe Dezember 2016) müssen die Mutter der Flanschverbindung 3x angezogen werden. Das letzte Nachziehen sollte frühestens nach 24 Stunden erfolgen.



### Einbau des Fallrohres

#### a) bei Sieb ohne Höhenverstellung

- 1) Einbetonierte LORO-Balkonabläufe prüfen. Evtl. Betonreste entfernen.
- 2) Das Maß von Oberkante Aufnahmering des unteren Balkonablaufes bis zum Spitzende des oberen Balkonablaufes ermitteln. 25 mm hinzurechnen. Damit ist die Rohrlänge ermittelt.
- 3) Fallrohr auf gewünschte Länge abtrennen, Dichtelement einlegen und mit Gleitmittel einstreichen, Ringsieb auf das Fallrohr aufschieben (Wölbung des Siebes oben).
- 4) Fallrohr schräg in den unteren Balkonablauf durch den Aufnahmering schieben, senkrecht stellen und Muffe auf das Einschubende des oberen Balkonablaufes schieben. Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten.
- 5) Fallrohr auf den Aufnahmering des unteren Balkonablaufes stellen und Ringsieb in das Aufsatzelement drücken. Damit ist das Fallrohr fixiert.
- 6) Bei oberstem Balkon Endsieb in das Aufsatzelement drücken.



#### b) bei Sieb mit höhenverstellbarer Siebaufnahme

- 1) Einbetonierte LORO-Balkonabläufe prüfen. Evtl. Betonreste entfernen.
- 2) Das Maß von Oberkante Aufnahmering des unteren Balkonablaufes bis zum Spitzende des oberen Balkonablaufes ermitteln. 25 mm hinzurechnen. Damit ist die Rohrlänge ermittelt.
- 3) Fallrohr auf gewünschte Länge abtrennen, Dichtelement einlegen und mit Gleitmittel einstreichen. Sieb mit Rohrdurchführung und Siebaufnahme auf das Fallrohr aufschieben.
- 4) Fallrohr schräg in den unteren Balkonablauf durch den Aufnahmering schieben, senkrecht stellen und Muffe auf das Einschubende des oberen Balkonablaufes schieben. Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten.
- 5) Fallrohr auf den Aufnahmering des unteren Balkonablaufes stellen. Siebaufnahme bauseits auf gewünschte Höhe ablängen und in den Aufnahmering mit Entwässerungsöffnungen einsetzen. Sieb mit Rohrdurchführung in die Siebaufnahme drücken. Damit ist das Fallrohr fixiert.
- 6) Bei oberstem Balkon Siebaufnahme bauseits auf gewünschte Höhe ablängen und in den Aufnahmering mit Entwässerungsöffnungen einsetzen. Sieb in die Siebaufnahme drücken.

**LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG**

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim, Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim  
Tel. +49 5382 71 0 • Telefax +49 5382 71 203 • Internet: [www.loro.de](http://www.loro.de) • e-mail: [infocenter@lorowerk.de](mailto:infocenter@lorowerk.de)