

**X-
O-
F-
O-**

www.loro.de

LORO®

LORO-X Altan og tagafvanding



Stand März 2011

LORO-X Tagafvandingssystem af stålflobsrør med LORO-X mufte

Hovedafvanding
Nødafvanding
Gravitationssystem
Vakuumsystem

- Attika -

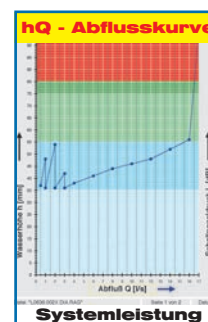
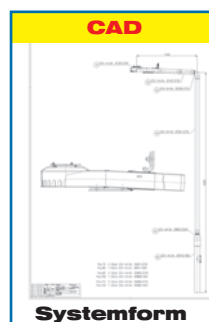
Ingen rør i bygningen!


- Høj gennemstrømnings kapacitet på op til 32 l / s med Vakuumsystem
- Klassificering via LX Datablade
- Tryk, brudsikkert og dødvandsikkert rørsystem

LX-Nummer : Findes ved at vælge passende system.

LX-Nummer kan indtastes i søgefeltet på www.loro.de, hvorefter de tilhørende dataark, CAD-tegninger i .dwg format kan downloades.

Derudover kan et fuldstændigt tilbud og udregning af systemet downloades i GAEB format ved kun et par klik yderligere.



Traditionelle løsninger kontra vandjldkast:

Attika gennembrud
Gennemstrømning: ca. 2,8 l/s



Rør gennembrud
Gennemstrømning: ca. 0,8 l/s



...optimalt afløb med maksimal sikkerhed!

LORO-X Attika-Afvandingssystem

Kompletsystem af Afløb og rør

“Når vandet skal blive udenfor!”

Til Gravitationssystem:



LORO-RAINSTAR® Attikaafløb med klemme flange

- som hovedafløb, **Serie RA**
- som nødafløb, **Serie RB**



LORO-X Attikadirektafløb med klæbeflange



LORO-X Hoved-Nød-Kombi - Attikaafvanding

- patenteret “Rør i rør” system



LORO-ATTIKASTAR® Attikaafløb med klemme flange

- som nødafløb
- som 9,1 l/s Vandjækket løsning

Til Vakuumsystem:



LORO-RAINSTAR® Attika-Hurtig afløb med klemme flange

- som hovedafløb, **Serie RC**
- som nødafløb, **Serie RD**



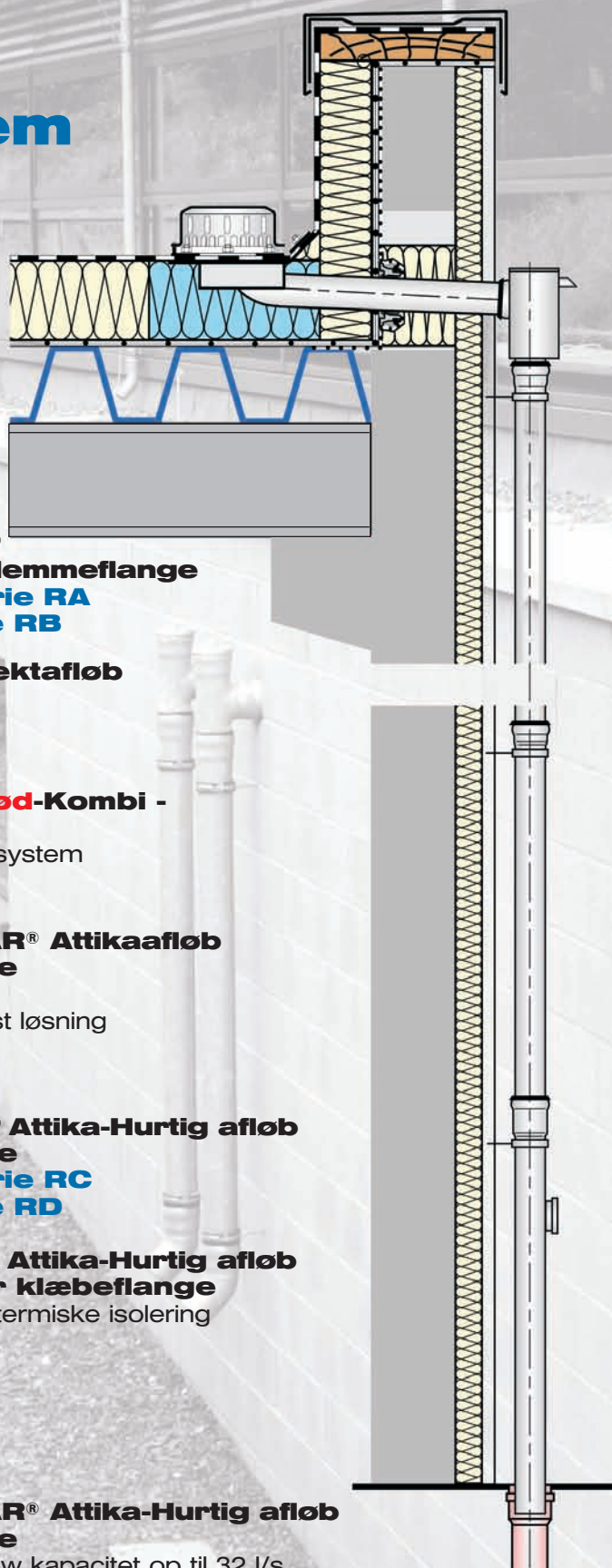
LORO-DRAINJET® Attika-Hurtig afløb med klemme eller klæbeflange

- uden indgriben i den termiske isolering
- til hoved og nødafløb
- ideel til restaurering



LORO-ATTIKASTAR® Attika-Hurtig afløb med klemme flange

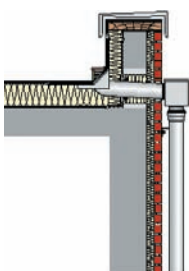
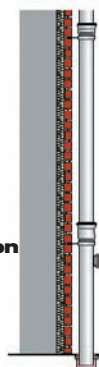
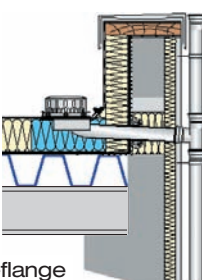
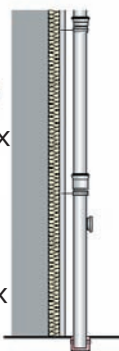
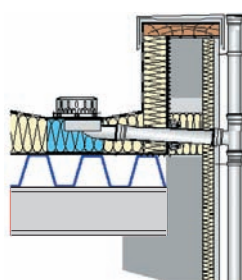
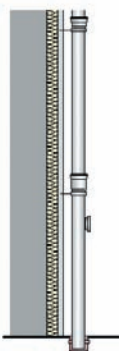
- Dobbelt-rør for høj flow kapacitet op til 32 l/s
- Hoved-og nødafløb



Systemoversigt:



LORO-Attika Gravitations-afvandingssystem

Hovedafvanding																				
Gravitationssystem																				
Silent								Silent Power												
LORO-X Attika-Direkt-tagafvanding med klæbeflange til Bitumen-Tætningsmembran: uden indbrydning i tagkonstruktion (uden opsamlings skål)								LORO-RAINSTAR® Attika-Tagafvanding med klemme eller klæbeflange til Bitumen- og PVC-Tætningsmembran:					LORO-RAINSTAR® Attika-Distant Tagafvanding uden bagkant med klemme-flange							
1  01316X  med opsamlings skål 2  01330X som dobbeltrør afløb: 3  01320X med opsamlings skål og sænket rør 4  01350X som dobbeltrør afløb: 5  01324X uden indgriben i tagkonstruktion med klemme-flange kun til PVC-Tætningsbaner: 6  01333X 								 med klemme-flange 01370X  01372X med klæbeflange  01374X 					  01390X 							
70		100							50		70		100		50		70		100	
0 mm	52 mm	0 mm	52 mm	52 mm	103 mm	103 mm	0 mm		82 mm	92 mm		106 mm			82 mm	92 mm		106 mm		
LX 620	LX 650	LX 621	LX 647	LX 653	LX 694	LX 727	LX 1110		LX490	LX489	LX460	LX467	LX479		LX490	LX489	LX460	LX467	LX479	



= Indbygningsdybde i tag

* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

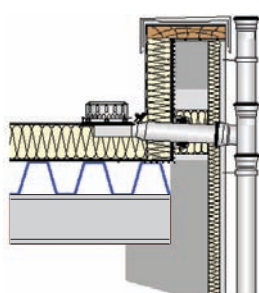
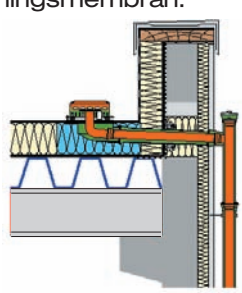
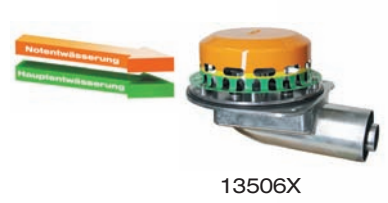
** LORO Egne målinger i fuldt udluftet faldrør, svarende til vandudkast

*** Afløbsledning som Hoved-Nød-Kombi System med nødoverløb i Opsamlingskassen

Systemoversigt:



LORO-X Attika Gravitations-afvandingssystem

Hovedafvanding				Hoved-Nød-Kombi	
Gravitationssystem					
Silent				Silent	Silent Power
LORO-RAINSTAR® Attika-Tagafvandingssystem med minimal dybde med klemmefflange				LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attika-Tagafvandingssystem med klemmefflange til Bitumen- og PVC-tætningsmembran:	
 				 	
70		100		100 (Hoved)	50 (Nød)
55 mm		55 mm		106 mm	
LX-Nr.	LX471	LX472	LX487	LX488	LX772
12					
11					
10					
9					
8					
7					
6					
5	5,0 l/s*	som vandudkast	4,9 l/s*	som vandudkast	
4		2,7 l/s**		3,6 l/s**	
3					
2					
1					
0					8,2 l/s*



= Indbygningsdybde i tag

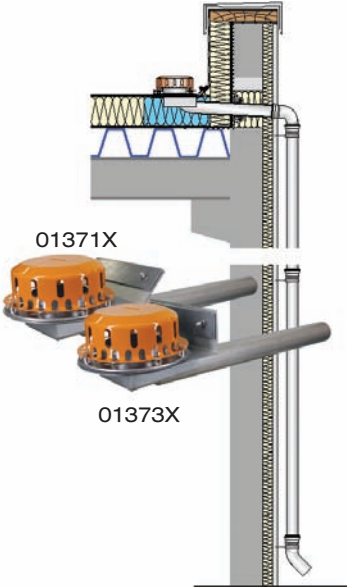
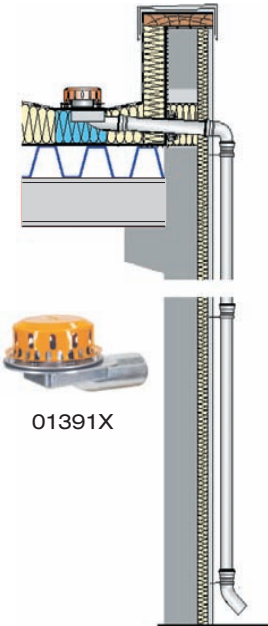
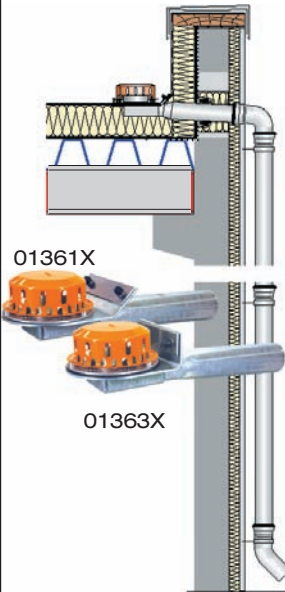
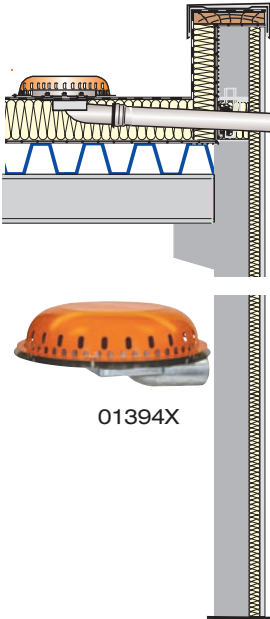
* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

** LORO Egne målinger i fuldt udluftet faldrør, svarende til vandudkast

Systemoversigt:



LORO-Attika Gravitations-afvandingsystem

Nødafvanding																			
Gravitationssystem																			
Silent Power														Silent					
LORO-RAINSTAR® Attika- Nødafvanding med klemmefflange						LORO-RAINSTAR® Attika-Distant Nødafvanding uden bagkant med klemmefflange						LORO-RAINSTAR® Attika- Nødafvanding med lav indbygningsdybde med klemmefflange				LORO-ATTIKASTAR® Attika- Nødafvanding med klemmefflange			
																			
DN		50		70		100		50		70		100		70		100		100	
↓		82 mm		92 mm		106 mm		82 mm		92 mm		106 mm		55 mm		55 mm		106 mm	
LX-Nr.		LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX475	LX476	LX668	LX667	LX859	
12																			
11																			
10				10,0 l/s*						10,0 l/s*									
9						9,0 l/s*													
8		7,6 l/s*						7,6 l/s*						8,2 l/s*		8,0 l/s*			
7			som vandudkast						som vandudkast						som vandudkast				
6						6,8 l/s**													
5					4,2 l/s**						4,2 l/s**								
4			2,6 l/s**						2,6 l/s**						3,5 l/s**		4,6 l/s**		
3																			
2																			
1																			
0																			

↓

= Indbygningsdybde i tag

*

Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

**

LORO Føne målinger i fuldt udluftet faldrør, svarende til vandudkast



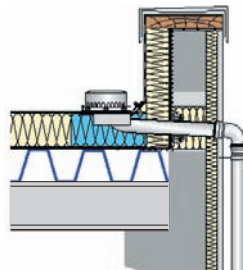
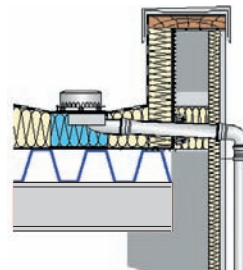
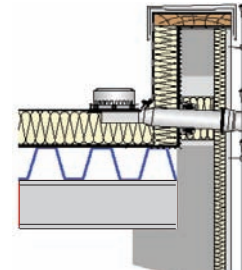
= Indbygningsdybde i tag

* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m
** LORO Egne målinger i fuldt udluftet faldrør, svarende til vandudkast

Systemoversigt:



LORO-Attika Vakuum-afvandingssystem

Hovedafvanding								
Vakuumsystem								
Silent Power								
LORO-RAINSTAR® Attika- Tagafvanding med klemmefflange til Bitumen- og PVC-Tætningsmembran:			LORO-RAINSTAR® Attika-Distant Tagafvanding uden bagkant med klemmefflange			LORO-RAINSTAR® Attika-Tagafvanding med minimal indbygningsdybde med klemmefflange		
  01380X 01382X			  01392X			  01364X 01366X		
50	70	100	50	70	100	70	100	
82 mm	92 mm	106 mm	82 mm	92 mm	106 mm	55 mm	55 mm	
LX492	LX461	LX480	LX492	LX461	LX480	LX473	LX665	

Systemoversigt:



LORO-Attika Vakuum-afvandingssystem

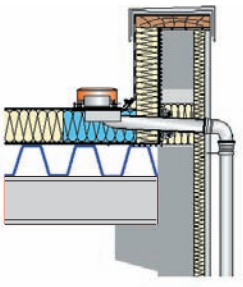
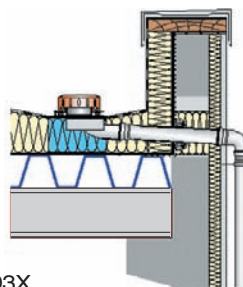
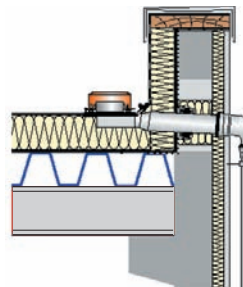
Hovedafvanding			
Vakuumsystem			
Silent Power			
LORO-DRAINJET® Attika-Hurtig afløb uden indgriben i tagkonstruktion med klemmefflange til Bitumen- og PVC-Tætningsmembran:		LORO-ATTIKASTAR® Højgennemstrømnings- Attika-Tagafvanding med klemmefflange	
 01351X 01353X 01347X		 13779X	
DN	50	70	100
↓	0 mm	0 mm	55 mm
LX-Nr.	LX789	LX636	LX803
32			32,0 l/s*
30			
28			
26			
24			
22			
20			
18			
16		16,0 l/s*	
14			
12			
10			
8	7,0 l/s*		
6			
4			
2			
0			

↓ = Indbygningsdybde i tag * Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

Systemoversigt:



LORO-Attika Vakuum-afvandingssystem

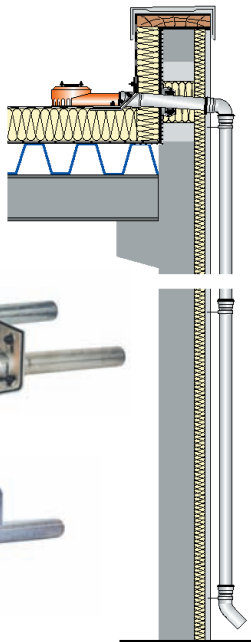
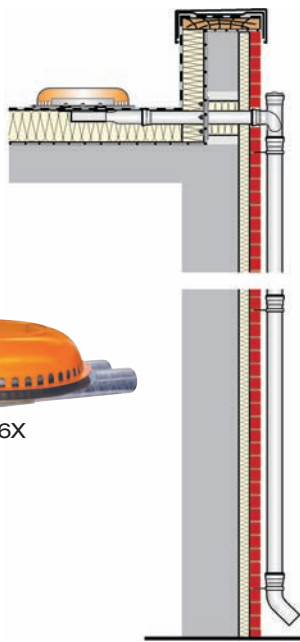
Nødafvanding										
Vakuumsystem										
Silent Power										
LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafvanding med klemmeflange til Bitumen- og PVC-Tætningsmembran:				LORO-RAINSTAR® Attika-Distant Nødafvanding uden bagkant med klemmeflange				LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafvanding med minimal indbygningsdybde med klemmeflange		
 01381X  01383X				 01393X 				 01365X  01367X		
DN	40	50	70	100	40	50	70	100	70	100
↓	76 mm	82 mm	92 mm	106 mm	76 mm	82 mm	92 mm	106 mm	55 mm	55 mm
LX-Nr.	LX682	LX500	LX466	LX482	LX682	LX500	LX466	LX482	LX798	LX666
32										
30										
28										
26										
24				21,7 l/s*				21,7 l/s*		23,0 l/s*
22			17,6 l/s*				17,6 l/s*		17,6 l/s*	
20										
18										
16										
14										
12										
10		8,6 l/s*				8,6 l/s*				
8	4,5 l/s*				4,5 l/s*					
6										
4										
2										
0										

↓ = Indbygningsdybde i tag * Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

Systemoversigt:



LORO-Attika Vakuum-afvandingssystem

Nødafvanding		
Vakuumssystem		
Silent Power		
LORO-DRAINJET® Attika-Nødafvanding <u>uden indgriben i tagkonstruktion</u> med klemmefflange til Bitumen- og PVC-Tætningsmembran:  01356X 01358X 01349X		LORO-ATTIKASTAR® Højgennemstrømnings-Attika-Nødafvanding med klemmefflange  13766X
DN	50	70
	0 mm	0 mm
LX-Nr.	LX790	LX637
		100
		55 mm
		LX766
		32,0 l/s*
32		
30		
28		
26		
24		
22		
20		
18		
16		
14		
12		
10		
8		
6		
4		
2		
0		



= Indbygningsdybde i tag

* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb med klemmefflange, ifølge DIN EN 1253

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb, Serie RA

DN 50, DN 70 og DN 100

		DN 50	DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01370.050X	01370.070X	01370.100X
		•	•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran *	Art.-Nr.	01372.050X	01372.070X	01372.100X
		•	•	•



LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb, Serie RB

DN 50, DN 70 og DN 100

		DN 50	DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01371.050X	01371.070X	01371.100X
		•	•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran *	Art.-Nr.	01373.050X	01373.070X	01373.100X
		•	•	•



* inkl. Kompressionstætning

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb med indbygningsdybde 55 mm

DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01360.070X	01360.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran *	Art.-Nr.	01362.070X	01362.100X
		•	•



LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb med indbygningsdybde 55 mm

DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01361.070X	01361.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran *	Art.-Nr.	01363.070X	01363.100X
		•	•



* inkl. Kompressionstætning

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb-Distant
uden bagkant

til Bitumen- og Kunststof-Tagtætningsmembran

DN 50, DN 70 og DN 100

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	01390.050X	01390.070X	01390.100X
	•	•	•


LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb-Distant
uden bagkant

til Bitumen- og Kunststof-Tagtætningsmembran

DN 50, DN 70 og DN 100

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	01391.050X	01391.070X	01391.100X
	•	•	•


LORO-RAINSTAR® Attikaafløb,
- med klæbeflange, Serie RA -

ifølge DIN EN 1253, af stål, varmemeforzinket, DN 70 og DN 100,

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01374.070X	01374.100X
		•	•


LORO-ATTIKASTAR® Attikaafløb
Gravitationssystem*,
med klemmefflange, ifølge DIN EN 1253

af stål, varmemeforzinket

LORO-Attikastar® Attika-Nødafløb

DN 100

		DN 100
med 40 mm. udløbshøjde	Art.-Nr.	01394.100X
		•


***LORO-Attikastar® Attikaafløb som Hovedafløb,**
som Gravitationssystem på forespørgsel

LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding Hoved og - nødafvanding i et system

Se betingelser for systemopbygning i Datablad for LX 772X !

LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafløb

med klemmefflange til Bitumen- og Kunststof-Tagtætningsmembran
DN 100/50

	DN 100*/DN 50**
Art.-Nr.	13506.100X
	•



LORO-X Endebund med skruelåg

- til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Grenrør (Inderrør DN 50)

	DN 50
Art.-Nr.	00805.050X
	•



LORO-X Grenrør - Rør i rør -

- til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding -

Stål, varmemeforzinket, DN 100/50

	DN 100*/DN 50**
Art.-Nr.	13513.DD0X
	•



LORO-X Regnvandsstandrør- Rør i rør -

- til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding -

med renselem, Stål, varmemeforzinket, DN 100/50

I = 1000 mm	DN 100*/DN 50**
Art.-Nr.	13510.100X
	•



* Hovedafløbssystem ** Nødafløbssystem

LORO-X Rør med skydemuffe

- Nødafløbsledning (Inderrør) til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding

Stål, varmemeforzinket, DN 50 (Specialudførsel til nødafløb)

I (mm)	Art.-Nr.	DN 50*
500	01302.050X	•
1000	01203.050X	•
2000	01108.050X	•



LORO-X Udluftningsstykke med rist

- til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding -

Stål, varmemeforzinket, DN 100

	DN 100
Art.-Nr.	13217.100X
	•



LORO-X Udluftningsstykke med endebund

- til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding -

Stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 100

	DN 100
Art.-Nr.	13216.100X
	•



LORO-Hoved-Nød-Kombi Attikaafvanding leveres kun som kompletsystem LX 772.

*Rør DN 100 se venligst LORO-X Stålafløbsprogram.

OBS ! Tætningselementer bestilles venligst seperat !

LORO-X Attikadirektafløb med klæbeflange

LORO-X Attikaafløb

- til små tagflader -

af stål, varmeforzinket, DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01316.070X	01316.100X
		•	•



LORO-X Attikadirektafløb - med afløbsskål -

ifølge DIN EN 1253, af stål, varmeforzinket, DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01330.070X	01330.100X
		•	•



LORO-X Dobbeltør-Attikadirektafløb - med afløbsskål -

ifølge DIN EN 1253, af stål, varmeforzinket, DN 100/DN 100

		DN 100/DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01320.100X
		•



LORO-X Attikadirektafløb - med afløbsskål og undersænket rør -

nach DIN EN 1253, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100

		DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01350.100X
		•



LORO-X Dobbeltør-Attikadirektafløb

- med afløbsskål og undersænket rør -

ifølge DIN EN 1253, af stål, varmeforzinket, DN 100/DN 100

		DN 100/DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01323.100X
		•



LORO-X Hoved-Nød-Kombi Dobbeltør-Attikadirektafløb

- med afløbsskål og undersænket rør -

ifølge DIN EN 1253, af stål, varmeforzinket, DN 100/DN 100

		DN 100/DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01324.100X
		•



NYHED

Afløbs-Opsamlingskasse - til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Dobbeltør-Attikadirektafløb -

med højdejusterbart overløb, af stål, varmeforzinket, DN 100,

	DN 100
Art.-Nr.	00445.100X
	•



Udluftningsrør - til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Dobbeltør-Attikadirektafløb -

af stål, varmeforzinket, DN 100,

	DN 100
Art.-Nr.	13218.100X
	•



LORO-X Attikadirektafløb, med klemmefflange

- uden indgriben i tag -

Med halvcirkelformet hætte, ifølge DIN EN 1253, DN 100

		DN 100
til Kunststof-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01333.100X
		•



NYHED

Ekstra komponenter

Afløbs-Opsamlingskasse

- til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb og LORO-X Attikadirektafløb -

med rund indløbsåbning, DN 70 og DN 100, af stål, varmemeforsinket

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	04379.070X	04379.100X
	•	•



Afløbs-Opsamlingskasse

- til LORO-X Dobbelttrør-Attikadirektafløb -

af stål, varmemeforsinket, DN 100,

	DN 100
Art.-Nr.	00440.100X
	•



Skydeflange

- til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb og LORO-X Attikadirektafløb -

Med premonteret tilslutningsmanchet til damppærrer af Bitumen eller Kunststof tagtætningsmembran.

Af stål, varmemeforsinket. Leveres med skruer til fastgørelse.

Ved bestilling oplys da venligst hvilken type tætningsmembran der tænkes anvendt.

		DN 70*	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	13235.070X	13235.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	13236.070X	13236.100X
		•	•

* DN 70: inkl. Tætningselement



Skydeflange

- til LORO-X Dobbelttrør-Attikadirektafløb -

for tilslutning til damppærrer, som fast og - løsløse konstruktion, af stål , varmemeforsinket, samt tætningselementer

		DN 100
	Art.-Nr.	13228.100X
		•



LORO-Isoleringskasette af Styropor (SEWLG 0,35)

universel til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb DN 70 og DN 100
og LORO-Attika-Altanafløb DN 50

Art.-Nr.	01384.000X
	•

til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafløb DN 100

Art.-Nr.	01385.000X
	•


LORO-Isoleringskasette af Foamglas, ikke brændbar,

universel til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb DN 70 og DN 100
og LORO-Attika-Altanafløb DN 50

Art.-Nr.	13845.000X
	•

til LORO-X Hoved-Nød-Kombi Attikaafløb DN 100

Art.-Nr.	13855.000X
	•


Bladfang med El-varme

Art.-Nr.	21014.000X
	•


Bladfang-Nødafløb med El-varme

Art.-Nr.	21017.000X
	•


Kabelgennemføring til El-varmekabel, i rustfrit stål

Art.-Nr.	18230.000X
	•


El-varmekabel til LORO Afløb

Art.-Nr.	19853.000X
	•


NYHED
LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Si-enhed til “omvendt tag”

bestående af:
Bladfang og dæksel af stål, varmekorzinket, med kunststof coating

Art.-Nr.	19494.000X
	•



LORO-RAINSTAR® Attika-Hurtigafløb
til Vakuumsystem, med Klemmeflange, ifølge DIN EN 1253
LORO-RAINSTAR® Attika-Hurtigafløb, Serie RC

DN 50, DN 70 og DN 100

		DN 50	DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01380.050X	01380.070X	01380.100X
		•	•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01382.050X	01382.070X	01382.100X
		•	•	•


LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb, Serie RD

DN 50, DN 70 og DN 100

		DN 50	DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01381.050X	01381.070X	01381.100X
		•	•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01383.050X	01383.070X	01383.100X
		•	•	•



* inkl. Kompressionstætning

LORO-DRAINJET® Attika-Hurtigafløb
til Vakuumsystem, med Klemmeflange, ifølge DIN EN 1253

af stål, varmemeforzinket

LORO-DRAINJET® Attika-Hurtigafløb- uden indgriben i tag

DN 50 og DN 70

		DN 50	DN 70
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01351.050X	01351.070X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01353.050X	01353.070X
		•	•


LORO-DRAINJET® Attika-Nødafløb- uden indgriben i tag

DN 50 og DN 70

		DN 50	DN 70
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01356.050X	01356.070X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01358.050X	01358.070X
		•	•



* inkl. Kompressionstætning

med Klæbeflange, ifølge DIN EN 1253

af stål, varmemeforzinket

LORO-DRAINJET® Attika-Hurtigafløb-uden indgriben i tag

DN 50 og DN 70

		DN 50	DN 70
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01347.050X	01347.070X
		•	•


LORO-DRAINJET® Attika-Nødafløb- uden indgriben i tag

DN 50 og DN 70

		DN 50	DN 70
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01349.050X	01349.070X
		•	•


OBS ! De bedes venligst være opmærksom på følgende:
Till Vakuums afvandingsystem kan man kun anvende originale Loro-X rør og fittings. Blanding eller udskiftning med andre produkter eller fabrikater vil give en anden gennemstrømsmængde. Højden på faldrør skal være mindst 4,2 m. for at opnå den skitserede afvanding. Ved montage af systemet bedes den udførende installatør følge Lorowerks LX-datablade og monteringsanvisninger for systemet. Disse kan findes på www.loro.de

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb med indbygningsdybde 55 mm

DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01364.070X	01364.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01366.070X	01366.100X
		•	•


LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb med indbygningsdybde 55 mm

DN 70 og DN 100

		DN 70	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	01365.070X	01365.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran*	Art.-Nr.	01367.070X	01367.100X
		•	•



* inkl. Kompressionstætning

LORO-RAINSTAR® Attikaafløb-Distant uden bagkant

til Bitumen og Kunststof-Tagtætningsmembran

DN 40, DN 50, DN 70 og DN 100

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	01392.040X	01392.050X	01392.070X	01392.100X
	•	•	•	•


LORO-RAINSTAR® Attika-Nødafløb-Distant uden bagkant

til Bitumen og Kunststof-Tagtætningsmembran

DN 40, DN 50, DN 70 og DN 100

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	01393.040X	01393.050X	01393.070X	01393.100X
	•	•	•	•


OBS ! De bedes venligst være opmærksom på følgende:

Till Vakuüm afvandingssystem kan man kun anvende originale Loro-X rør og fittings. Blanding eller udskiftning med andre produkter eller fabrikater vil give en anden gennemstrømsmængde. Højden på faldrør skal være mindst 4,2 m. for at opnå den skitserede afvanding. Ved montage af systemet bedes den udøvende installatør følge Lorowerks LX-datablade og monteringsanvisninger for systemet. Disse kan findes på www.loro.de

LORO-ATTIKASTAR® Attika-Hurtigafløb med stærk gennemstrømning under bladfang, op til 32 l/s

**Til Vakuumsystem,
med Klemme flange, ifølge DIN EN 1253**
af stål, varmemeforzinket

LORO-Attikastar® Attika-Hurtigaflvandng

DN 70 (Dobbeltør)

		DN 70
	Art.-Nr.	13779.CC0X
		•



LORO-Attikastar® Attika-Nødafløb

DN 70 (Dobbeltør)

		DN 70
med 60 mm forhøjning	Art.-Nr.	13766.CC0X
		•



Nødvendige Systemdele til ATTIKASTAR®

Bukse T-Stykke, med endebund m. skruelåg, -til LORO-Attikastar® Hurtigafløb

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating

	DN 100/70/70
Art.-Nr.	13517.DCCX
	•



Skydeflange

- til LORO-Attikastar® Hurtigafløb

for tilslutning til dampspærre, som fast og - løsflange konstruktion, af stål , varmemeforzinket, samt tætningsselementer

		DN 70
	Art.-Nr.	13228.070X
		•



OBS ! De bedes venligst være opmærksom på følgende:

Till Vakuum afvandingssystem kan man kun anvende originale Loro-X rør og fittings. Blanding eller udskiftning med andre produkter eller fabrikater vil give en anden gennemstrømsmængde. Højden på faldør skal være mindst 4,2 m. for at opnå den skitserede afvanding. Ved montage af systemet bedes den udøvende installatør følge Lorowerks LX-datablade og monteringsanvisninger for systemet. Disse kan findes på **www.loro.de**

Ekstra komponenter

Skydeflange

- til LORO-RAINSTAR® og LORO-DRAINJET® Attikaafløb -

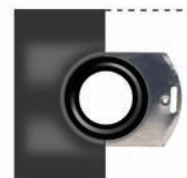
Med premonteret tilslutningsmanchet til damspærre af Bitumen eller Kunststof tagtætningsmembran.

Af stål, varmeforzinket. Leveres med skruer til fastgørelse.

Ved bestilling oplys da venligst hvilken type tætningsmembran der tænkes anvendt.

		DN 70*	DN 100
til Bitumen-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	13235.070X	13235.100X
		•	•
til Kunststof-Tagtætningsmembran	Art.-Nr.	13236.070X	13236.100X
		•	•

* DN 70 inkl. Tætningselement



Skydeflange med Klemmefflange til damspærre,

DN 40 og DN 50, af rustfrit stål

	DN 40	DN 50
Art.-Nr.	13232.040X	13232.050X
	•	•



LORO-Isoleringskasette af Styropor (SEWLG 0,35)

universel til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb DN 70 og DN 100

og LORO-Attika-Altanafløb DN 50

Art.-Nr.	01384.000X
	•



LORO-Isoleringskasette af Foamglas, ikke brændbar,

universel til LORO-RAINSTAR® Attikaafløb DN 70 og DN 100

og LORO-Attika-Altanafløb DN 50

Art.-Nr.	13845.000X
	•



Bladfang med EI-varme

Art.-Nr.	21010.000X
	•



Bladfang til Nødafløb, med EI-varme

Art.-Nr.	21019.000X
	•



Kabelgennemføring til EI-varmekabel, af rustfrit stål

Art.-Nr.	18230.000X
	•



EI-varmekabel til LORO Afløb

Art.-Nr.	19853.000X
	•



NYHED

LORO-X Tagafvandingssystem

LORO- Tagafvandingssystem til flade tage

- Komplet system af afløb og rør -



Til Gravitationssystem:
LORO-Tagafvanding til flade tage med Tilslutningsmanchet

- af Stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 70, **Serie O**
- af Aluminium, med kunststof coating, DN 100 - DN 125, **Serie O**



Til Gravitationssystem:
LORO-DRAINLET® Tagafløb med klemme flange
af rustfrit stål, **Serie DL**,
DN 70, DN 100, DN 125 og DN 150

- som Hovedafløb
- som Nødafløb



Til Vakuumsystem:
LORO-DRAINJET® Hurtigafløb med klemme flange
af rustfrit stål, **Serie DJ**,
DN 70, DN 100, DN 125 og DN 150

- som Hovedafløb
- som Nødafløb



LORO-X Brandsikringssystem R 90

LORO-DRAINLET® Tagafløb

DN 70, Til Gravitationssystem

LORO-DRAINJET® Hurtigafløb

DN 70 og DN 100, til Vakuumsystem



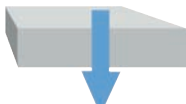
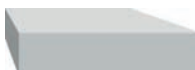
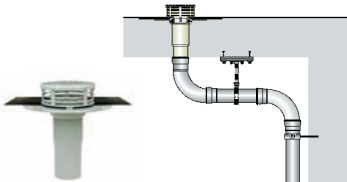
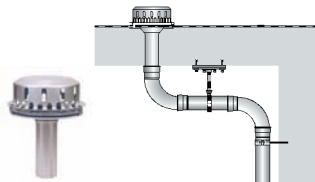
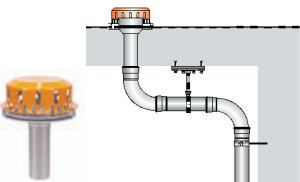
Til Vakuumsystem:

LORO-X 100 Liter pr. sekund Højgennemstrømnings Tagafløb med klemme flange

DN 150

- som Hovedafløb

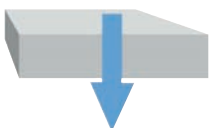
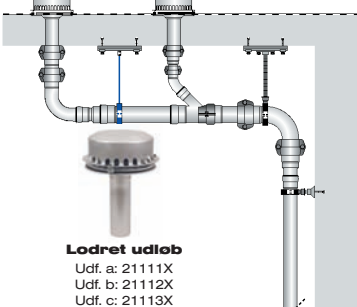
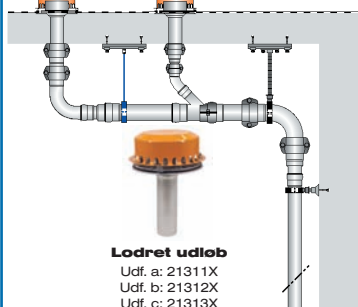
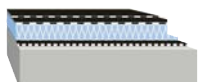
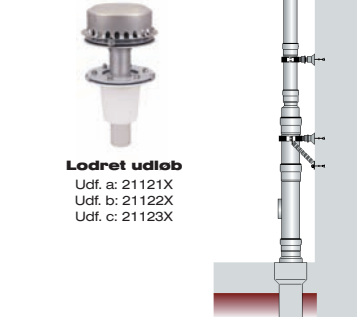
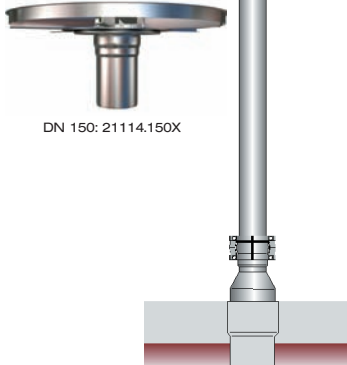
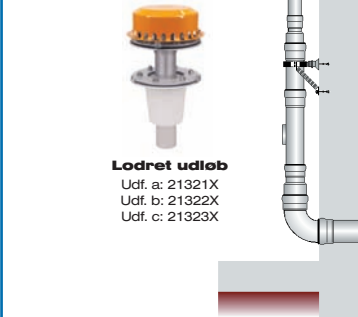
Systemoversigt:

		 LORO-X Tagafvandingssystem Til Gravitationssystem														
		Hovedafvanding						Nødafvanding								
		Gravitationssystem						Gravitationssystem								
		Silent Power														
Serie		Serie O med Tilslutningsmanchet					Serie DL med klemmefflange					Serie DL med klemmefflange				
 Uisoleret Tag	enkelt	 Lodret udløb Udf. a: DN 70: 15275X DN 100/DN125: 17110A Udf. b: DN 70: 15375X DN 100/DN125: 17141A Udf. c: DN 100/DN125: 17143A Vandret udløb Udf. a: DN 70: 15475X DN 100: 17131A Udf. b: DN 70: 15575X DN 100: 17145A Udf. c: DN 100: 17147A					 Lodret udløb Udf. a: 21511X Udf. b: 21512X Udf. c: 21513X Vandret udløb Udf. a: 21514X Udf. b: 21515X Udf. c: 21516X					 Lodret udløb Udf. a: 21711X Udf. b: 21712X Udf. c: 21713X Vandret udløb Udf. a: 21714X Udf. b: 21715X Udf. c: 21716X				
	to-delt	 Lodret udløb Udf. a: DN 70: 15285X DN 100/DN125: 17120A Udf. b: DN 70: 15385X DN 100/DN125: 17142A Udf. c: DN 100/DN125: 17144A Vandret udløb Udf. a: DN 70: 15485X DN 100: 17132A Udf. b: DN 70: 15585X DN 100: 17146A Udf. c: DN 100: 17148A					 Lodret udløb Udf. a: 21521X Udf. b: 21522X Udf. c: 21523X Vandret udløb Udf. a: 21524X Udf. b: 21525X Udf. c: 21526X					 Lodret udløb Udf. a: 21721X Udf. b: 21722X Udf. c: 21723X Vandret udløb Udf. a: 21734X Udf. b: 21735X Udf. c: 21736X				
DN		70			100	125	70			100	125	70		100		
LX-Nr.		LX887	LX886	LX884	LX885	LX852	LX846	LX888	LX873	LX855	LX874	LX890	LX848	LX889	LX875	LX854
Gennemstrømning Q (l/s)		4,6 l/s*	4,2 l/s*	5,2 l/s*	4,6 l/s*	7,7 l/s*	6,3 l/s*	5,6 l/s*	6,5 l/s*	6,1 l/s*	9,8 l/s*	9,2 l/s*	9,0 l/s*	10,0 l/s*	9,0 l/s*	11,0 l/s*

* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørslængde 4,2 m

Udf. a = uden isolering, Udf. b = med isolering, Udf. c = med isolering og EI-varme

Systemoversicht:

		 LORO-X Tagafvandingsystem til Vakuumsystem							
		Hovedafvandning		Nødafvandning					
		Vakuumsystem		Vakuumsystem					
		Silent Power							
Serie	Serie DJ med klemmefflange				Serie 112 med klemmefflange		Serie DJ med klemmefflange		
 Uisoleret Tag	enkelt  Lodret udløb Udf. a: 21111X Udf. b: 21112X Udf. c: 21113X				LORO-X 100 Liter pro Sekunde Højgennemstrømnings- Tagafvandings- system  100 l/s DN 150: 21114.150X		enkelt  Lodret udløb Udf. a: 21311X Udf. b: 21312X Udf. c: 21313X		
	 Isoleret Tag	to-delt  Lodret udløb Udf. a: 21121X Udf. b: 21122X Udf. c: 21123X						to-delt  Lodret udløb Udf. a: 21321X Udf. b: 21322X Udf. c: 21323X	
DN	70	100	125	150	150	70	100	125	150
LX-Nr.	LX845	LX530	LX948	LX960	LX836	LX847	LX542	LX947	LX961
Gennemstrømning Q (l/s)									
100					100 l/s**				94,4 l/s*
95									
90									
85									
80									
75									
70									
65									
60					65 l/s*				
55									
50									
45									
40									
35									
30									
25	18,8 l/s*	27,0 l/s*	50,0 l/s*	50,0 l/s*		19,4 l/s*	38,0 l/s*	92,0 l/s*	
20									
15									
10									
5									
0									

* Gennemstrømningshastighed efter prøveanordning ifølge DIN EN 1253, Faldrørs længde 4,2 m ** Med en opbygningshøjde på 60 mm.
Udf. a = uden isolering, Udf. b = med isolering, Udf. c = med isolering og El-varme

LORO-X Tagafvandingssystem af stålafløbsrør med LORO-X standardmuffe

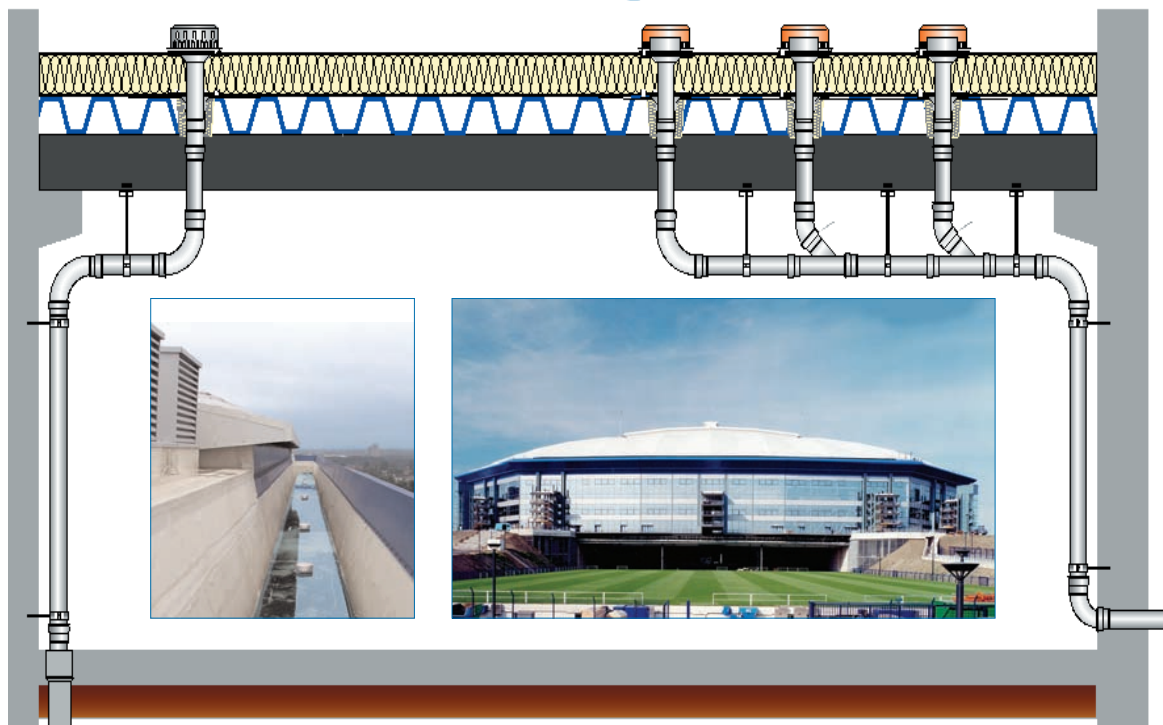
Hovedafvanding

Nødafvanding

Gravitationssystem

Vakuumsystem

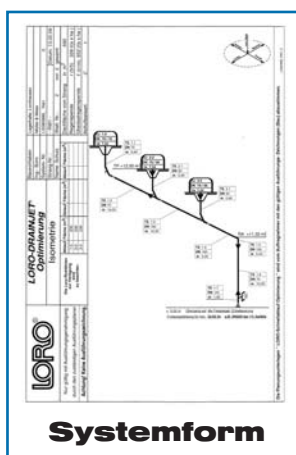
- Tag -



- Høj gennemstrømnings kapacitet på op til **100 l/s med Vakuumsystem**
- Tryk-, brudsikkert og dødvandsikkert Rørsystem
- Enkelt og hurtig montage

Til indvendig afvanding af større tagflader og specielle konstruktioner, tilbyder Loro beregningsservice. Loro kan ved hjælp af Deres tegninger optimere antallet af afløb med det unikke Vakuumsystem, med væsentlige besparelse af rørledninger til følge.

Også ved almindelig tagafvanding (Gravitationssystem) hører Loro-X tagafvandingssystem til de mest sikre på markedet. Dette gælder både mod opstuvning, tryk og stødbelastning. Loro tilbyder teknisk support og systemberegning.



Systemleistung

...med sikkerhed for optimal afvanding!

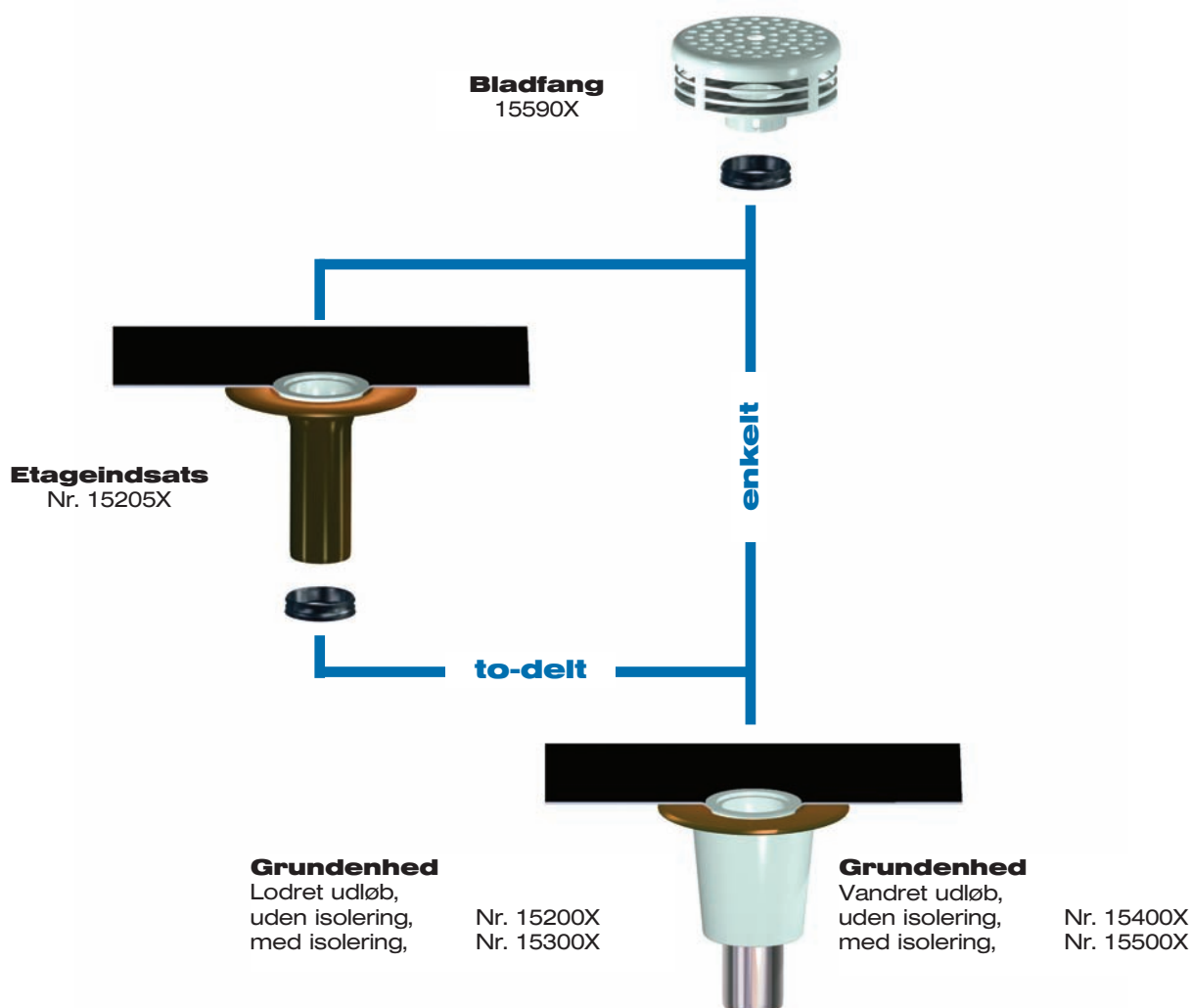


LORO-Tagafvanding

Til Gravitationssystem, Serie O

med Tilslutningsmanchet,
af Stål, DN 70,

Opbygningsskema



Tilslutningsmanchet til Tagafvanding til flade tage kan leveres i følgende materialer::

Nr. 15593X	Resitrix	Bitumen/EPDM Verbund - Standard	Nr. 15009X	Hertalan	EPDM
Nr. 15596X	Rhenofol	PVC	Nr. 15010X	Carisma	ECB
Nr. 15517X	Extrubut	ECB	Nr. 15011X	Trocal S	PVC
Nr. 15005X	Evalon	EVA	Nr. 15012X	Alkorplan	PVC
Nr. 15006X	Wolfin IB	PVC-BV			
Nr. 15008X	Novotan	EPDM			

Hvis kunden ikke har angivet hvilken type tætningsmembran der ønskes, leveres altid standard Bitumen/EPDM.

Er der tale om en renovering / tilslutning til eksisterende membran kontrolleres og afklares spørgsmålet om tætningsmembran materiale type inden bestilling. Lorowerk påtager sig intet produktansvar ved anvendelse af fejlagtigt materiale.

Hovedafvanding
Gravitationssystem
LORO-X Tagafløb
med Tilslutningsmanchet, Serie O

af Stål, varmeforzinket, DN 70

Opbygningsskema se side 25

Levers som standard med tilslutningsmanchet af Bitumen/EPDM forbindelse til sammenklæbning/svejsning med Bitumen- og EPDM Tagtætningsmembran.

Kompletenheder
LORO-X Tagafløb
enkelt, bestående af:

Grundenhed:

Lodret udløb Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X

Vandret udløb Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Bladfang: Nr. 15590X

			DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15275.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15375.070X
			•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15475.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15575.070X
			•


to-delt, bestående af:

Grundenhed:

Lodret udløb Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X

Vandret udløb Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Etageindsats: Nr. 15205X

Bladfang: Nr. 15590X

			DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15285.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15385.070X
			•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15485.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15585.070X
			•


Angiv venligst tilslutningsmanchet materiale.
Muligheder for tilslutningsmanchetter se side 25.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-X Tagafløb-Grundenhed

bestående af: Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

			DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15200.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15300.070X
			•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15400.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15500.070X
			•



LORO-X Tagafløb-Etageindsats, som forhøjerstykke til opbygningshøjde fra 40 til 180 mm*

bestående af: Etageindsats, Tilslutningsmanchet, Klemmering og Tætningselement

Art.-Nr.	15205.000X
	•



* Ønskes højere opbygningshøjde anvendes forlængerstykke Nr. 01401.070X og 00911.070X

LORO-X Tagafløb-Bladfang, H = 70 mm

bestående af: Bladfang, Bladfangsdæksel og Tætningselement

	DN 70
Art.-Nr.	15590.070X
	•



LORO-X Bladfang, af Stål

Art.-Nr.	15217.000X
	•



**Angiv venligst tilslutningsmanchet materiale.
Muligheder for tilslutningsmanchetter se side 25.**

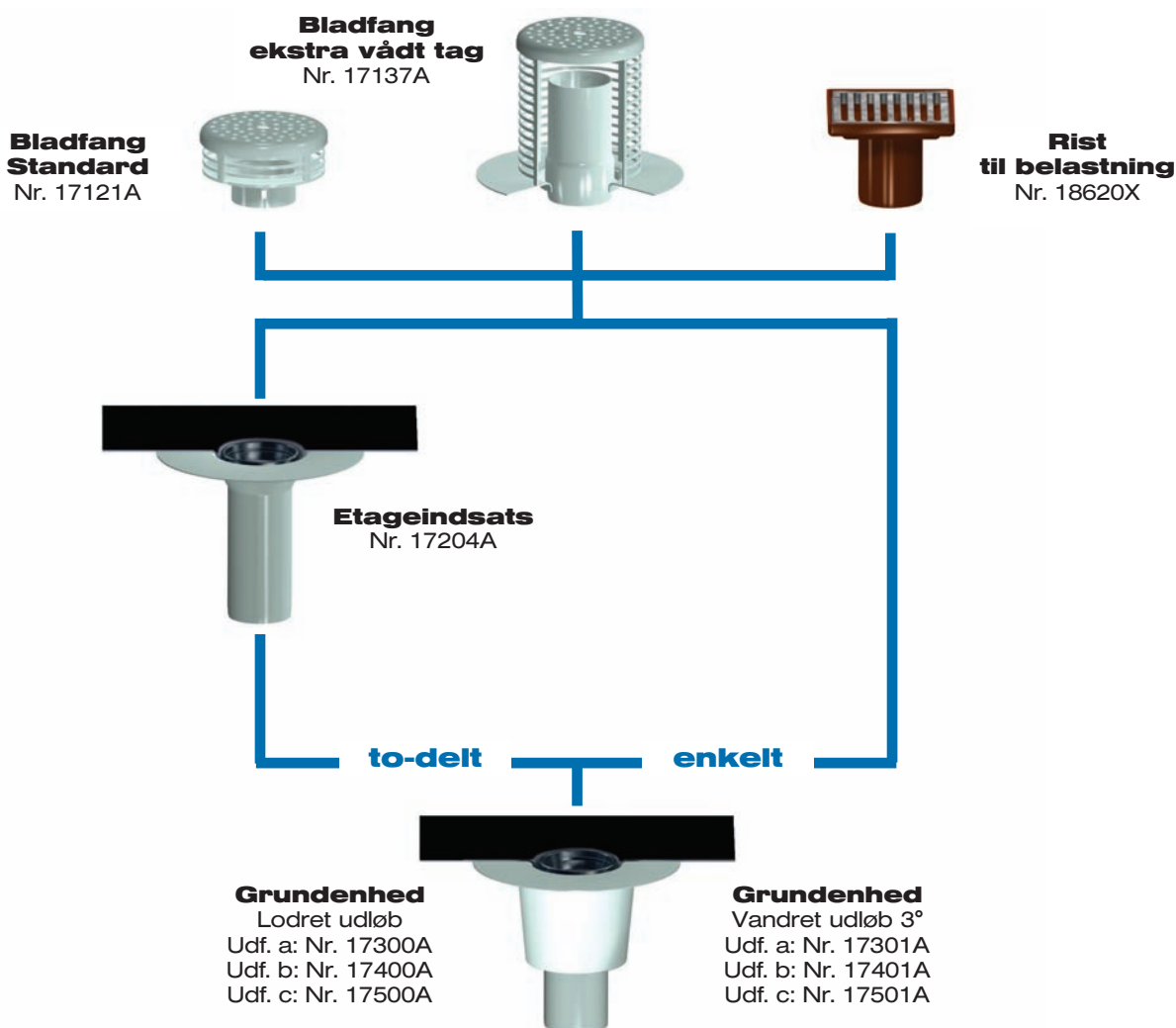


LORO-Tagafløb

Til Gravitationssystem, Serie O

med Tilslutningsmanchet,
af Aluminium, med kunststof coating,
DN 100 og DN 125

Opbygningsskema



Tilslutningsmanchet til Tagafvanding til flade tage kan leveres i følgende materialer:

Nr. 17000X	Resitrix	Bitumen/EPDM Verbund - Standard	Nr. 17009X	Hertalan	EPDM
Nr. 17001X	Rhenofol	PVC	Nr. 17010X	Carisma	ECB
Nr. 17003X	Extrubut	ECB	Nr. 17011X	Trocal S	PVC
Nr. 17005X	Evalon	EVA	Nr. 17012X	Alkorplan	PVC
Nr. 17006X	Wolfin IB	PVC-BV	Nr. 17013X	Rhepanol	PIB
Nr. 17008X	Novotan	EPDM			

Hvis kunden ikke har angivet hvilken type tætningsmembran der ønskes, leveres altid standard Bitumen/EPDM.

Er der tale om en renovering / tilslutning til eksisterende membran kontrolleres og afklares spørgsmålet om tætningsmembran materiale type inden bestilling. Lorowerk påtager sig intet produktansvar ved anvendelse af fejlagtigt materiale.

Hovedafvanding
Gravitationssystem
LORO-Alu Tagafløb
med Tilslutningsmanchet, Serie O

af Aluminium, med kunststof coating,
DN 100 og DN 125

Opbygningsskema se side 28

Leveres som standard med tilslutningsmanchet af Bitumen/EPDM forbindelse til sammenklæbning/svejsning med Bitumen- og EPDM Tagtætningsmembran.

Kompletenheder
LORO-Alu Tagafløb

enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb:
Vandret udløb:

Udf. a: Nr. 17300A, Udf. b: Nr. 17400A, Udf. c: Nr. 17500A
Udf. a: Nr. 17301A, Udf. b: Nr. 17401A, Udf. c: Nr. 17501A
Nr. 17121A

Bladfang:

			DN 100	DN 125
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17110.100A	17110.125A
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	17141.100A	17141.125A
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	17143.100A	17143.125A
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17131.100A	-
			•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	17145.100A	-
			•	-
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	17147.100A	-
			•	-

to-delt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb:
Vandret udløb:

Udf. a: Nr. 17300A, Udf. b: Nr. 17400A, Udf. c: Nr. 17500A
Udf. a: Nr. 17301A, Udf. b: Nr. 17401A, Udf. c: Nr. 17501A
Nr. 17204A
Nr. 17121A

Etageindsats*:

Bladfang:

			DN 100	DN 125
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17120.100A	17120.125A
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	17142.100A	17142.125A
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	17144.100A	17144.125A
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17132.100A	-
			•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	17146.100A	-
			•	-
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	17148.100A	-
			•	-

* Til opbygningshøjde max. 180 mm, ved højere opbygning anvendes forlængerstykke.

Angiv venligst tilslutningsmanchet materiale.
Muligheder for tilslutningsmanchetter se side 28.



Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-Alu tagafløb-Grundenheder,

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

			DN 100	DN 125
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17300.100A	17300.125A
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	17400.100A	17400.125A
			•	•
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	17500.100A	17500.125A
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	17301.100A	-
			•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	17401.100A	-
			•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	17501.100A	-
			•	-



LORO-Alu Tagafløb-Etageindsats

som forhøjerstykke til opbygningshøjde op til 180 mm*,

bestående af: Etageindsats, Tilslutningsmanchet og Klemmering

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	17204.100A	17204.125A
	•	•



LORO-Alu Tagafløb-Bladfang Standard,

H = 70 mm,

bestående af: Bladfang og Bladfangsdæksel

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	17121.100A	17121.125A
	•	•



**Angiv venligst tilslutningsmanchet materiale.
Muligheder for tilslutningsmanchetter se side 28.**

Ekstra komponenter

LORO-Alu Tagafløb-Bladfang til ekstra vådt tag, H = 230 mm,

bestående af: Bladfang, Bladfangsdæksel og Bufferelement

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	17137.100A	17137.125A
	•	•



LORO-X Tagafløb-Rist til belastning,

varmeforzinket, med indvendig coating, Rist: Støbejern, asfaltert Kl. L (1,5 t), bestående af:

Rist □ 187 mm, Kl. L (1,5 t),

Forhøjerstykke med ramme □ 199 mm* (til Opbygningshøjde 40 - 75 mm**)

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18620.100X	18620.125X
	•	•



* Forhøjerstykke med ramme med si-huller på forespørgsel.

** Til Andre opbygningshøjder på forespørgsel.

LORO-Udluftningsrør, til Faldstammeudluftning, 500 mm lang

Rustfrit stål 1.4301

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	21202.100X	21202.125X
	•	•

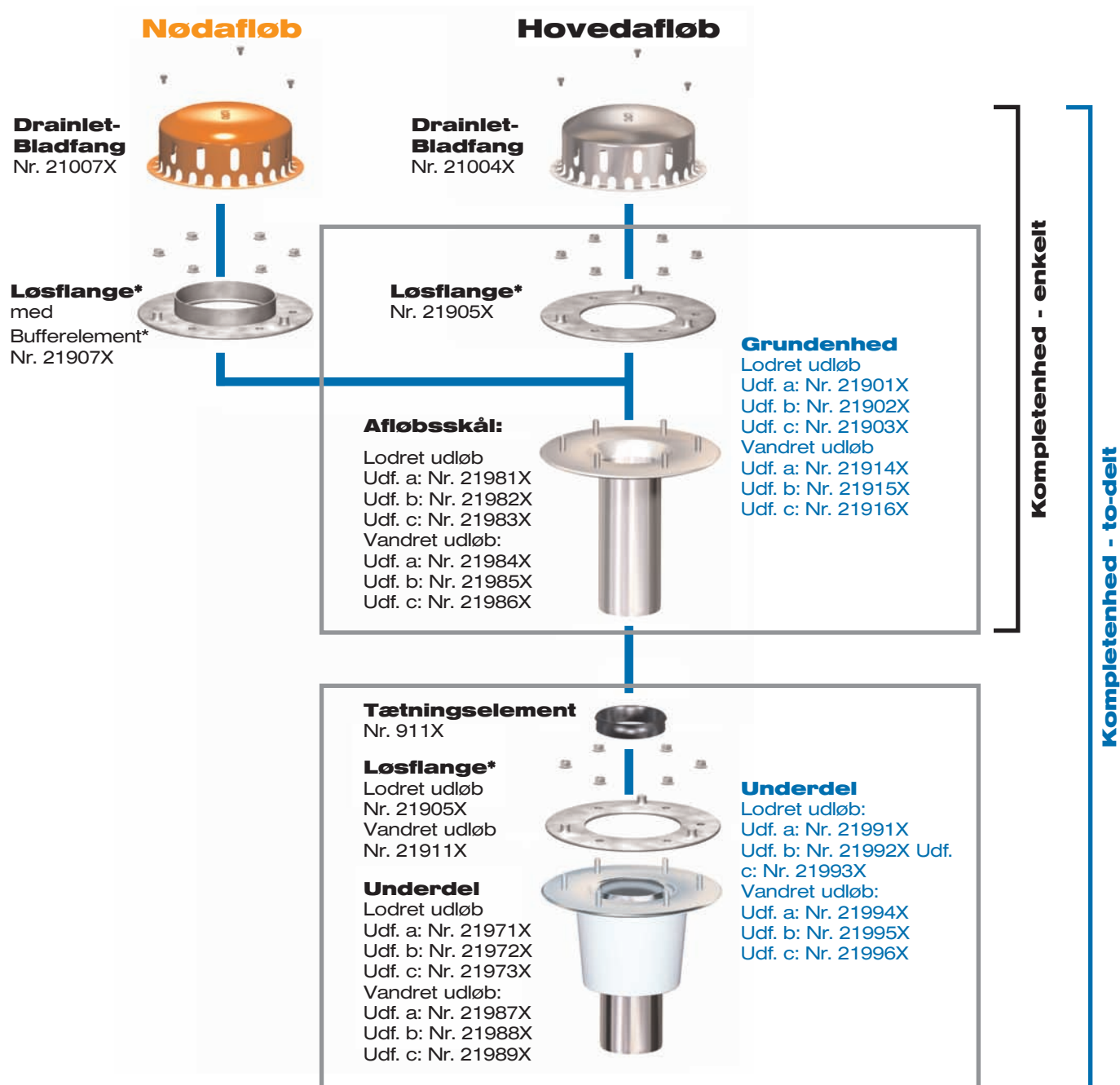


LORO-DRAINLET® **Tagafvanding/Nødafløb**

Til Gravitationssystem, Serie DL

med klemmefflange, af rustfrit stål,
DN 70, DN 100, DN 125 og DN 150

Opbygningsskema



Udf. a: uden isolering, Udf. b: med isolering, Udf. c: med isolering og EI-varme

* Kompressionstætning af Perbunan, kan udelades ved anvendelse af Bitumen-tagtætningsmembran.

Hovedafvanding
Gravitationssystem
LORO-DRAINLET® Tagafløb med klemme-flange, Serie DL

 ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål,
DN 70, DN 100, DN 125 og DN 150

Opbygningsskema se side 32
Kompletenheder
LORO-DRAINLET® tagafløb
enkelt, bestående af:

Grundenhed

med klemme-flange*:

Lodret udløb: Udf. a: Nr. 21901X, Udf. b: Nr. 21902X, Udf. c: Nr. 21903X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 21914X, Udf. b: Nr. 21915X, Udf. c: Nr. 21916X

Nr. 21004X

Bladfang:

			DN 70	DN 100	DN 125	DN 150***
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21511.070X	21511.100X	21511.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21512.070X	21512.100X	21512.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21513.070X	21513.100X	21513.125X	-
			•	•	•	-
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21514.070X	21514.100X	21514.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	21515.070X	21515.100X	21515.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21516.070X	21516.100X	21516.125X	-
			•	•	•	-


to-delt, bestående af:

Grundenhed

med klemme-flange*:

Udf. a: Nr. 21901X

Underdel

med klemme-flange: Lodret udløb.:

Udf. a: Nr. 21991X, Udf. b: Nr. 21992X, Udf. c: Nr. 21993X

Vandret udløb.:

Udf. a: Nr. 21994X, Udf. b: Nr. 21995X, Udf. c: Nr. 21996X

Bladfang

Nr. 21004X

			DN 70	DN 100	DN 125	DN 150***
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21521.070X	21521.100X	21521.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21522.070X	21522.100X	21522.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21523.070X	21523.100X	21523.125X	-
			•	•	•	-
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21524.070X	21524.100X	21524.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	21525.070X	21525.100X	21525.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21526.070X	21526.100X	21526.125X	-
			•	•	•	-



* inkl. Kompressionstætning

** kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr. 19995X (fabriksmonteret), se side 36

*** kan leveres på forespørgsel

Enkeltdeler se side 35

Nødafvanding
Gravitationssystem
LORO-DRAINLET® Nødafløb
med klemmeflange, Serie DL

ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål, DN 70 og DN 100,

Opbygningsskema se side 32
Kompletenheder
LORO-DRAINLET® Tagafvanding til flade tage, enkelt

bestående af:

Afløbsskål*: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 21981X, Udf. b: Nr. 21982X, Udf. c: Nr. 21983X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 21984X, Udf. b: Nr. 21985X, Udf. c: Nr. 21986X

Løsflange med Bufferelement: Nr. 21907X

Bladfang: Nr. 21007X

			DN 70	DN 100
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21711.070X	21711.100X
			•	•
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21712.070X	21712.100X
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	21713.070X	21713.100X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21714.070X	21714.100X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	21715.070X	21715.100X
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	21716.070X	21716.100X
			•	•


to-delt, bestående af:

Underdel

med klemmeflange*: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 21991X, Udf. b: Nr. 21992X, Udf. c: Nr. 21993X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 21994X, Udf. b: Nr. 21995X, Udf. c: Nr. 21996X

Afløbsskål: Nr. 21981X

Løsflange med

Bufferelement: Nr. 21907X

Siebkorb: Nr. 21007X

			DN 70	DN 100
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21721.070X	21721.100X
			•	•
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21722.070X	21722.100X
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	21723.070X	21723.100X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21734.070X	21734.100X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	21735.070X	21735.100X
			•	•
	c) med isolering og El-varme	Art.-Nr.	21736.070X	21736.100X
			•	•



* inkl. Kompressionstætning

** kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr.19995X (fabriksmonteret), se side 36

Nødafløb DN 125 og DN 150, kan leveres på forespørgsel.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-DRAINLET® Tag afløb-Grundenhed

med klemme flange*, bestående af:

Afløbsskål og Løsflange

			DN 70	DN 100	DN 125	DN 150***
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21901.070X	21901.100X	21901.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21902.070X	21902.100X	21902.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21903.070X	21903.100X	21903.125X	-
			•	•	•	-
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21914.070X	21914.100X	21914.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	21915.070X	21915.100X	21915.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21916.070X	21916.100X	21916.125X	-
			•	•	•	-



LORO-DRAINLET® Tag afløb-Underdel, til to-delt udførsel, Lodret udløb,

med klemme flange*, bestående af: Underdel, Løsflange og Tætningselement

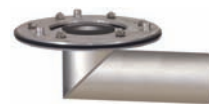
			DN 70	DN 100	DN 125	DN 150***
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21991.070X	21991.100X	21991.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering**	Art.-Nr.	21992.070X	21992.100X	21992.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21993.070X	21993.100X	21993.125X	-
			•	•	•	-



LORO-DRAINLET® Tag afløb-Underdel, til to-delt udførsel, Vandret udløb,

bestående af: Afløbsskål, Løsflange med Muffe* og Tætningselement

			DN 70	DN 100	DN 125	DN 150***
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21994.070X	21994.100X	21994.125X	-
			•	•	•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	21995.070X	21995.100X	21995.125X	-
			•	•	•	-
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21996.070X	21996.100X	21996.125X	-
			•	•	•	-



* inkl. Kompressionstætning

** kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr.19995X (fabriksmonteret), se side 36

*** kan leveres på forespørgsel

LORO-Bladfang

Art.-Nr.	21004.000X
	•



LORO-Tagafløb-Renoveringsafløb med klæbeflange,

til renovering med flydende tætningsmembran af kunststof, med overgangs-tætningselement, DN 80, af Stål, varmeforzinket, passend til rør med indvendig diameter 98-106 mm

	DN 80
Art.-Nr.	15518.080X
	•

LORO-Tagafløb-Renoveringsafløb med klemmefflange,

med overgangs-tætningselement, af rustfrit stål

	DN 80	DN 100	DN 125
Rør indv. ø	98-106 mm	118-130 mm	145-155 mm
Art.-Nr.	21518.080X	21518.100X	21518.125X
	•	•	•

Ekstra komponenter
Mandehul til LORO-DRAINLET® Afløb

Art.-Nr.	19973.000X
	•

LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Isolering, af Foamglas, ikke brændbar

	DN 70	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	19845.070X	19845.100X	19845.125X
	•	•	•

LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Kompensationsstykke, af Foamglas, ikke brændbar

	DN 70	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	19844.070X	19844.100X	19844.125X
	•	•	•

Isolering, ikke brændbar

til LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Tagafvanding til flade tage, uden isolering (Udf. a) formonteret

	DN 70	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	19995.070X	19995.100X	19995.125X
	•	•	•

DRAINLET® Befæstigelsesflange

	DN 70	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	21910.070X	21910.100X	21910.125X
	•	•	•

DRAINLET® Forstærkningsplade 600 x 600 mm

Art.-Nr.	19975.000X
	•

LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Bladfang til "omvendt tag"

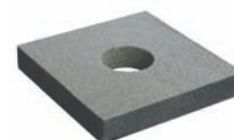
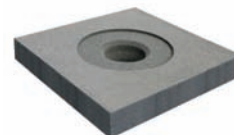
bestående af:

Bladfang og bladfangsdæksel af Stål, varmeforzinket, med kunststof coating

Art.-Nr.	19494.000X
	•



NYHED



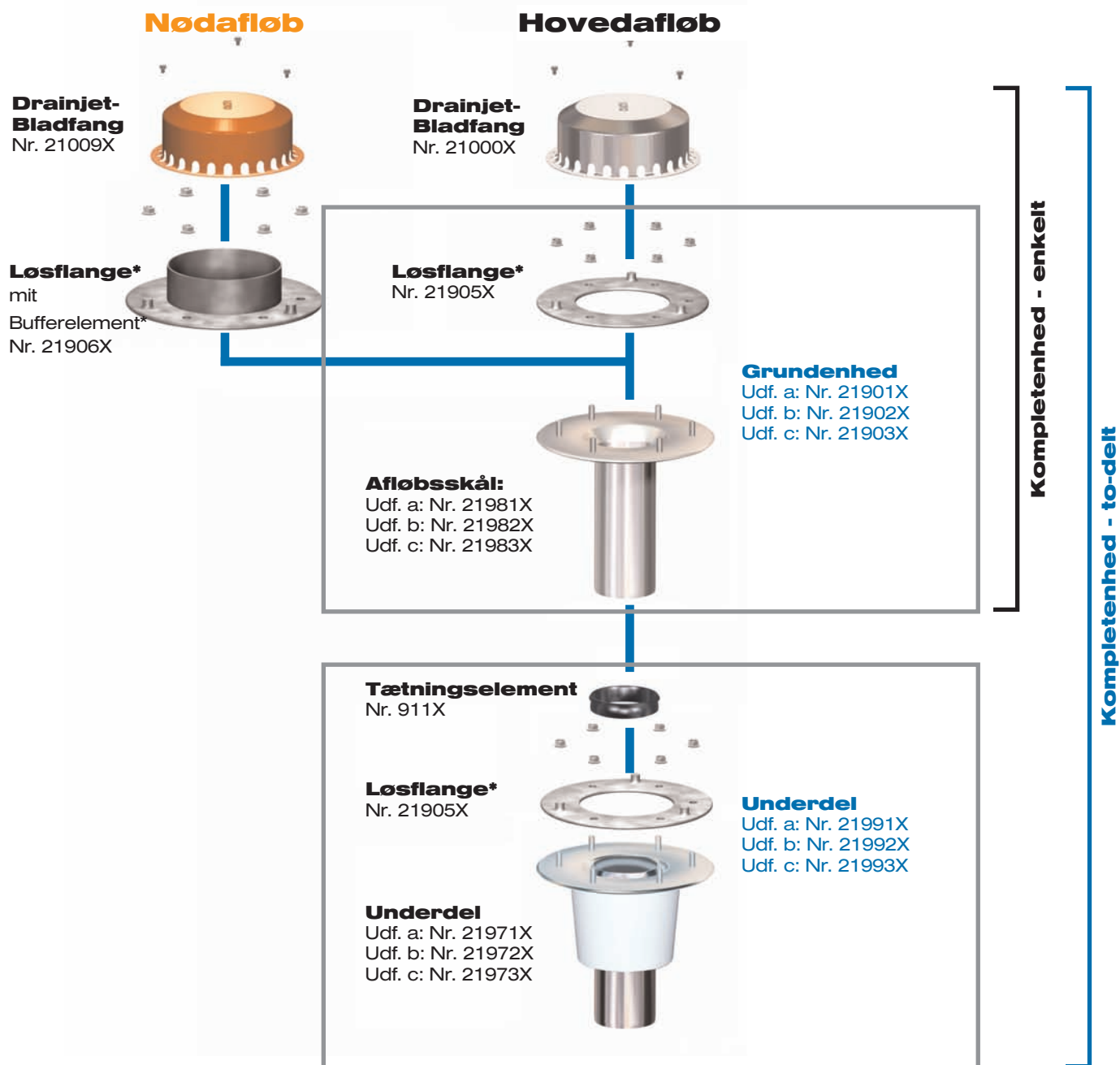


LORO-DRAINJET® Hurtigafløb/Nødafløb

med Vakuumsystem, Serie DJ,
til LORO-X Hurtigafløbssystem**

med klemme flange, af rustfrit stål,
DN 70, DN 100

Opbygningskema



Udf. a: uden isolering, Udf. b: med isolering, Udf. c: med isolering og EI-varme

* Kompressionstætning af Perbunan, kan udelades ved anvendelse af Bitumen-taggtætningsmembran.

** OBS ! De bedes venligst være opmærksom på følgende:

Till Vakuum afvandingssystem kan man kun anvende originale Loro-X rør og fittings. Blanding eller udskiftning med andre produkter eller fabrikater vil give en anden gennemstrømsmængde. Højden på faldrør skal være mindst 4,2 m. for at opnå den skitserede afvanding. Ved montage af systemet bedes den udøvende installatør følge Lorowerks LX-datablade og monteringsanvisninger for systemet. Disse kan findes på www.loro.de

Hovedafvanding
Vakuumsystem
LORO-DRAINJET® Hurtigafløb
med klemmefflange, Serie DJ

ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål,

DN 70 og, DN 100

Opbygningsskema se side 37
Kompletenheder
LORO-DRAINJET® Hurtigafløb med klemmefflange
enkelt, bestående af:

Hurtigafløb-Grundenhed*: Udf. a: Nr. 21901X, Udf. b: Nr. 21902X, Udf. c: Nr. 21903X

Drainjethætte: Nr. 21000X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21111.070X	21111.100X
		•	•
b) med isolering**	Art.-Nr.	21112.070X	21112.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21113.070X	21113.100X
		•	•


to-delt, bestående af:

Underdel

med klemmefflange: Udf. a: Nr. 21991X, Udf. b: Nr. 21992X, Udf. c: Nr. 21993X

Grundenhed

med klemmefflange*: Udf. a: Nr. 21901X

Drainjethætte: Nr. 21000X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21121.070X	21121.100X
		•	•
b) med isolering**	Art.-Nr.	21122.070X	21122.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21123.070X	21123.100X
		•	•

* inkl. Kompressionstætning

** kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr. 19995X (fabriksmonteret) se side 41


DN 125 og DN 150 se side 47
Enkeltdeler se side 40

Nødafvanding
Vakuumsystem
LORO-DRAINJET® Nødafløb
med klemmefflange, Serie DJ

ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål,

DN 70 og DN 100

Opbygningsskema se side 37
Kompletenheder
LORO-DRAINJET® Nødafløb med klemmefflange
enkelt, bestående af:

Afløbsskål*: Udf. a: Nr. 21981X, Udf. b: Nr. 21982X, Udf. c: Nr. 21983X

Løsflange med Bufferelement: Nr. 21906X

Drainjethætte: Nr. 21009X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21311.070X	21311.100X
		•	•
b) med isolering**	Art.-Nr.	21312.070X	21312.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21313.070X	21313.100X
		•	•


to-delt, bestående af:

Underdel

med klemmefflange*: Udf. a: Nr. 21991X, Udf. b: Nr. 21992X, Udf. c: Nr. 21993X

Afløbsskål: Udf. a: Nr. 21981X

Løsflange med

Bufferelement: Nr. 21906X

Drainjethætte: Nr. 21009X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21321.070X	21321.100X
		•	•
b) med isolering**	Art.-Nr.	21322.070X	21322.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21323.070X	21323.100X
		•	•

* inkl. Kompressionstætning

** Kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr. 19995X (fabriksmonteret) se side 41


DN 125 og DN 150 se side 47
Enkeltdeler se side 40

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-DRAINJET® Hurtigafløb-Grundenhed

med klemmefflange

bestående af: Afløbsskål, Løsflange og Tætningselement

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21901.070X	21901.100X
		•	•
b) med isolering*	Art.-Nr.	21902.070X	21902.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21903.070X	21903.100X
		•	•



LORO-DRAINJET® Hurtigafløb-Underdel, til to-delt udførsel,

med klemmefflange

bestående af: Underdel, Løsflange og Tætningselement

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	21991.070X	21991.100X
		•	•
b) med isolering*	Art.-Nr.	21992.070X	21992.100X
		•	•
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21993.070X	21993.100X
		•	•



* kan også leveres med isolering, ikke brændbar Nr. 19995X (fabriksmonteret) se side 41

LORO-Drainjethætte

Art.-Nr.	21000.000X
	•



Ekstra komponenter

DRAINJET® Befæstigelsesflange

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	21910.070X	21910.100X
	•	•



DRAINJET® Forstærkningsplade 600 x 600 mm

Art.-Nr.	19975.000X
	•



DRAINJET® Bladfangs rist

Art.-Nr.	19979.000X
	•



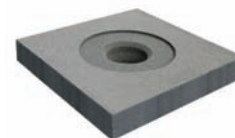
Mandehul til LORO-DRAINJET® Tag afløb

Art.-Nr.	19973.000X
	•



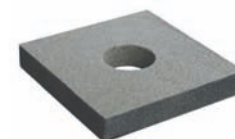
LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Isolering, af Foamglas, ikke brændbar

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	19845.070X	19845.100X
	•	•



LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Kompensationsstykke af Foamglas, ikke brændbar

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	19844.070X	19844.100X
	•	•



Isolering, ikke brændbar

Isoleringen til LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Tagafvanding til flade tage, uden isolering (Udf. a)

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	19995.070X	19995.100X
	•	•



El-varmekabel til LORO Afløb

Art.-Nr.	19853.000X
	•



NYHED

LORO-VERSAL® Hurtigafløb

til system “Omvendt tag” og Trafikområder,

med klemmefflange, Stål, varmemeforzinket, DN 70

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-VERSAL® Hurtigafløb-Grundenhed

bestående af:

Afløbsskål, Luftsik og Løsflange*

			DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19543.070X
			•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19544.070X
			•
	c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	19545.070X
			•

* inkl. Kompressionstætning



LORO-VERSAL® Hurtigafløb-Si-enhed til “omvendt tag”

bestående af:

Si-enhed og Si-dæksle af rustfrit stål, varmemeforzinket, med kunststof coating

	DN 70
Art.-Nr.	19491.070X
	•



LORO-Rist, belastning Kl. M (12,5 t)

til Opbygningshøjde 40 - 75 mm, bestående af:

Forhøjerstykket med ramme, kvadratisk 182 mm, varmemeforzinket, med indvendig coating og Støbejernsrist, kvadratisk 170 mm

	DN 125
Art.-Nr.	18621.125X
	•



Specialdele til Vakuum

DRAINJET® Tilslutningsbøjning

	DN 70/32	DN 70/40	DN 70/50	DN 70/70
Art.-Nr.	05042.CL0X	05042.CA0X	05042.CB0X	05042.CC0X
	•	•	•	•



	DN 100/70	DN 100/80	DN 100/100
Art.-Nr.	05042.DC0X	05042.DM0X	05042.DD0X
	•	•	•

DRAINJET® Tilslutningsstykke

	DN 70/40	DN 70/50	DN 100/70
Art.-Nr.	05043.CA0X	05043.CB0X	05043.DC0X
	•	•	•

	DN 100/80
Art.-Nr.	05043.DM0X
	•



OBS ! Tætningselementer bestilles venligst separat !

Specialdele til Vakuum

DRAINJET® Overgangsstykke til Vakuum

	DN 40/32	DN 50/40	DN 70/40
Art.-Nr.	19602.AL0X	19602.BA0X	19602.CA0X
	•	•	•
	DN 70/50	DN 80/50	DN 80/70
Art.-Nr.	19602.CB0X	19602.MB0X	19602.MC0X
	•	•	•
	DN 100/50	DN 100/70	DN 100/80
Art.-Nr.	19602.DB0X	19602.DC0X	19602.DM0X
	•	•	•
	DN 125/100	DN 150/125	DN 200/150
Art.-Nr.	19602.ED0X	19602.FE0X	19602.GF0X
	•	•	•
	ML DN 250/200		
Art.-Nr.	06007.HG0X		
	•		



DRAINJET® Forbindelsesrør-Tilslutningsbøjning

	DN 70/40	DN 70/50	DN 70/70
Art.-Nr.	58042.CA0X	58042.CB0X	58042.CC0X
	•	•	•



DRAINJET® Forbindelsesrør-Tilslutningsstykke

	DN 70/40	DN 70/50
Art.-Nr.	58043.CA0X	58043.CB0X
	•	•



DRAINJET® Forbindelsesrør-Overgangsstykke til Vakuum

	DN 50/40	DN 70/50	DN 80/50
Art.-Nr.	58602.BA0X	58602.CB0X	58602.MB0X
	•	•	•
	DN 80/70	DN 100/50	DN 100/70
Art.-Nr.	58602.MC0X	58602.DB0X	58602.DC0X
	•	•	•
	DN 100/80	DN 125/100	DN 150/125
Art.-Nr.	58602.DM0X	58602.ED0X	58602.FE0X
	•	•	•



DRAINJET® Forbindelses-Isoleringsstykke

	DN 70	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	19974.070X	19974.100X	19974.125X
	•	•	•

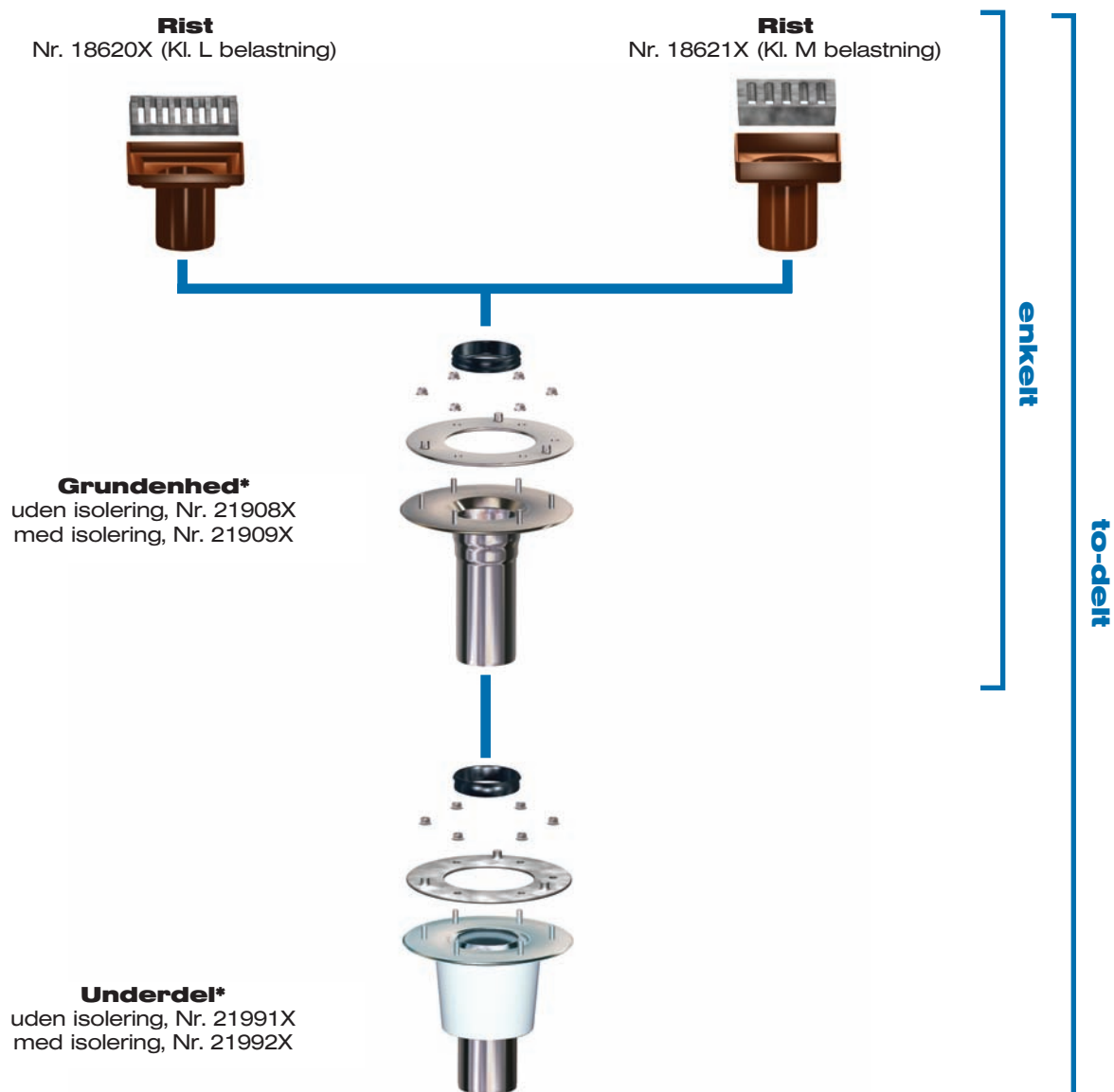
OBS ! Tætningselementer bestilles venligst separat !

LORO-Afløb til Trafikområder med klemme-flange

LORO DRAINLET® Regnvandsafløb til Trafikområder

af rustfrit stål
DN 100 og DN 125

Opbygningsskema



* Kompressionstætning af Perbunan, kan udelades ved anvendelse af Bitumen-tagtætningsmembran.

LORO-Afløb til Trafikområder

LORO DRAINLET® Regnvandsafløb til Trafikområder, af rustfrit stål, med Støbejernsrist Kl. L (1,5 t) og Kl. M (12,5 t), uden vandlås

til Fortove, Parkeringsdæk, Vejbaner, Garager etc.

Opbygningsskema se side 50

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-DRAINLET® Grundenhed*

bestående af:

Afløbsskål, med Løsflange og Tætningselement

			DN 100	DN 125
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21908.100X	21908.125X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	21909.100X	21909.125X
			•	•



LORO-DRAINLET® Underdel*

bestående af:

Afløbsskål, med Løsflange og Tætningselement

			DN 100	DN 125
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	21991.100X	21991.125X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	21992.100X	21992.125X
			•	•



* inkl. Kompressionstætning, Muttern og Unterlegscheiben

LORO-Rist, belastning Kl. L (1,5 t)

varmeforzinket, med indvendig coating, Rist: Støbejern, bestående af:

Støbejernsrist, kvadratisk 187 mm og Forhøjerstykke med ramme**, kvadratisk 199 mm

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18620.100X	18620.125X
	•	•



LORO-Rist, belastning Kl. M (12,5 t)

varmeforzinket, med indvendig coating, Rist: Støbejern, bestående af:

Støbejernsrist, kvadratisk 170 mm og Forhøjerstykke med ramme**, kvadratisk 182 mm

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18621.100X	18621.125X
	•	•



** Forhøjerstykke med ramme til Opbygningshøjde 40 -75 mm. Andre opbygningshøjder på forespørgsel

Enkeltdeler se side 52

Enkeltdele

Rist, kvadratisk 187 mm, Kl. L (1,5 t)

Art.-Nr.	18615.000X
	•



Rist, kvadratisk 170 mm, Kl. M (12,5 t)

Art.-Nr.	18616.000X
	•



Forhøjerstykke med ramme*, kvadratisk 199 mm

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18610.100X	18610.125X
	•	•



Forhøjerstykke med ramme*, kvadratisk 182 mm

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18611.100X	18611.125X
	•	•



Forhøjerstykke med ramme*, kvadratisk 199 mm, med flange

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18612.100X	18612.125X
	•	•



Forhøjerstykke med ramme*, kvadratisk 182 mm, med flange

	DN 100	DN 125
Art.-Nr.	18613.100X	18613.125X
	•	•



* Forhøjerstykke med ramme til Opbygningshøjde 40-75 mm. Andre opbygningshøjder på forespørgsel

LORO-DRAINJET® Hurtigafløb

med klemmefflange, Serie DJ

ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål,

DN 125 og DN 150

LORO-DRAINJET® Hurtigafløb med klemmefflange

		DN 125	DN 150
a) uden isolering	Art.-Nr.	21111.125X	21111.150X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	21112.125X	21112.150X
		*	*
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21113.125X	21113.150X
		*	*



LORO-DRAINJET® Nødafløb

med klemmefflange, Serie DJ

ifølge DIN EN 1253, af rustfrit stål,

DN 125 og DN 150

LORO-DRAINJET® Nødafløb med klemmefflange

		DN 125	DN 150
a) uden isolering	Art.-Nr.	21311.125X	21311.150X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	21312.125X	21312.150X
		*	*
c) med isolering og EI-varme	Art.-Nr.	21313.125X	21313.150X
		*	*



* kan leveres på forespørgsel

LORO-Højgennemstrømnings-Tagafvandingssystem

til Vakuumsystem**,
med klemmefflange,

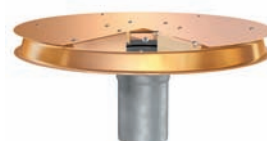
LORO-X 100 Liter pr. sekund ved 60 mm Vandstand, Højgennemstrømnings Tagafløb

DN 150

		DN 150
	Art.-Nr.	21114.150X
		•



****LORO-X 100 Liter pr. sekund ved 75 mm. Vandstand, Højgennemstrømnings Tagafløb som Nødafløb, til Vakuumsystem på forespørgsel**



OBS ! De bedes venligst være opmærksom på følgende:

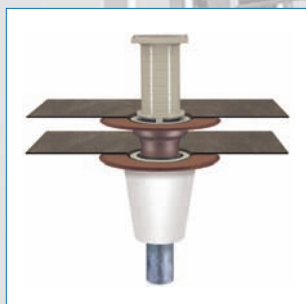
Til Vakuumsystem afvandingssystem kan man kun anvende originale Loro-X rør og fittings. Blanding eller udskiftning med andre produkter eller fabrikater vil give en anden gennemstrømsmængde. Højden på faldrør skal være mindst 4,2 m. for at opnå den skitserede afvanding. Ved montage af systemet bedes den udøvende installatør følge Loro-X datablade og monteringsanvisninger for systemet. Disse kan findes på www.loro.de

LORO-Altanafvanding

- Komplet system i afløb og rør -



- **LORO-Altanafløb til altaner uden tætningsmembran**



- **LORO-Altanafløb til altaner med tætningsmembran**



- **LORO-Altanafløb til altan med flydende tætningsmembran**

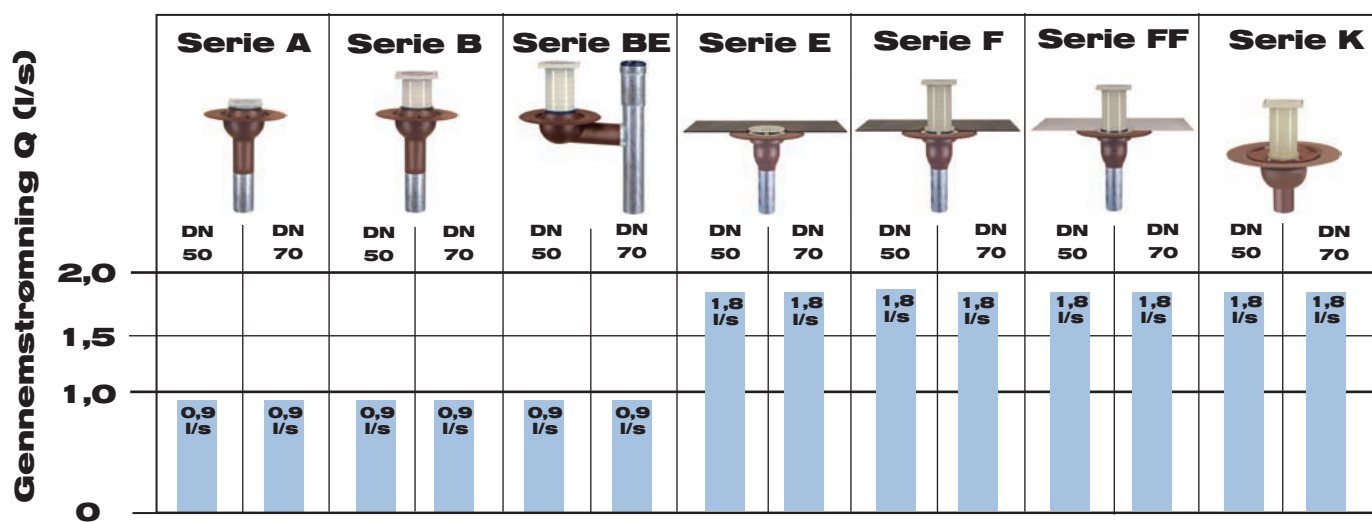


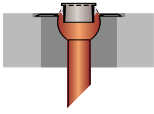
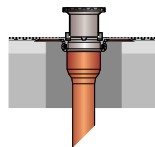
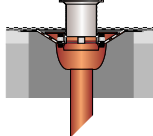
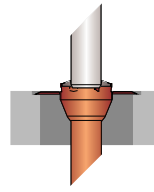
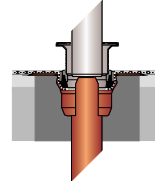
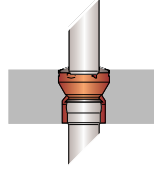
- **LORO-Altanafløb til indstøbning i vandtæt beton**



Systemoversigt
LORO-Altanafvanding

Grundopbygning		Belægning	
	uden tætningsmembran		Støbeasfalt / Slidlag
			Med flise / klinkerbelægning
	Med tætningsmembran uden isolering		Plader på strøer
			Plader / fliser i beton
			Plader / fliser i grus
	Med tætningsmembran og isolering		Plader på strøer
			Plader / fliser i beton
			Plader / fliser i grus
	Med tætningsmembran system "omvendt tag"		Plader på strøer
			Plader / fliser i grus
	Med tætningsmembran af flydende kunstofbelægning		Flydende kunstofmembran som slutbelægning
			Fliser i klæbeunderlag
	Vandtæt beton	Uden yderligere belægning / direkte indstøbning i beton	



	Enkeltafløb			Direktafløb		
						
	med flange	med tilslutningsmanchet	med klemme flange	med flange	med tilslutningsmanchet	med klokke
	Serie A			Serie G Serie J		
	Serie B Serie BE			Serie G		
		Serie E/F	Serie K		Serie H	
		Serie F	Serie K		Serie H	
		Serie F	Serie K		Serie H	
		Serie E/F	Serie K		Serie H	
		Serie F	Serie K		Serie H	
		Serie F	Serie K		Serie H	
		Serie F	Serie K			
		Serie F	Serie K			
	Serie GF			Serie GF Serie J		
		Serie FF			Serie HF	
						Serie I Serie IK

Serie G			Serie GF			Serie H		Serie HF		Serie I og IK			Serie J	
														
DN 50	DN 70	DN 100	DN 50	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100	DN 50	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100
						1,8 l/s	1,8 l/s	1,8 l/s	1,8 l/s					
0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s					0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s



Serie B

Opbygningsskema

LORO-Altanafvanding med flange

Serie A, B og BE

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating
DN 50 og DN 70



Serie G

LORO-Altandirektafløb med flange,

Serie G

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating
DN 50 - DN 100

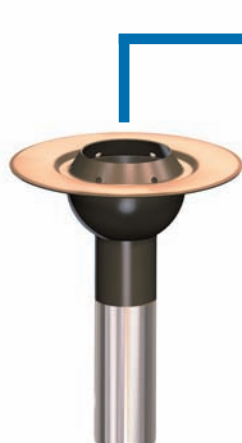
Opbygningsskema

Serien A, B og BE

Si-enhed
Nr. 15086X



Si-enhed
Nr. 15087X



Afløbsskål
Lodret udløb,
Nr. 15679X
Afløbsskål
Vandret udløb,
Nr. 15879X



Altanafvandings-enhed
Faldrørslængde
: 300 mm
Nr. 15119X

Serie G

Ringsi
til mellemste altan
Nr. 16193X



Si
til øverste altan
Nr. 16191X



Forhøjer-stykke
Nr. 16192X



Direktafløb
med flange
Faldrørslængde 3000 mm:
Nr. 16131X
Faldrørslængde 250 mm:
Nr. 16111X

Altan uden tætningsmembran

LORO-Altanafløb med flange*

Serie A og B

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50

Opbygningsskema, se side 52

Kompletenheder

LORO-Altanafløb - Serie A,

bestående af:

Afløbsskål med flange: Lodret udløb: Nr. 15679X
AVandret udløb: Nr. 15879X

Si-enhed: Nr. 15086X

(bestående af Si Nr. 15091X og Tætningselement DN 70 Nr. 911X)

		DN 50
Lodret udløb	Art.-Nr.	15671.050X
		•
Vandret udløb	Art.-Nr.	15871.050X
		•

LORO-Altanafløb - Serie B,

bestående af:

Afløbsskål med flange: Lodret udløb: Nr. 15679X
Vandret udløb: Nr. 15879X

Si-enhed: Nr. 15087X

(bestående af forhøjerstykke Nr. 15094X, Rustfri stål Si Nr. 15096X og tætningselement DN 70 Nr. 911X)

		DN 50	DN 70
Lodret udløb	Art.-Nr.	15672.050X	15672.070X
		•	•
Vandret udløb	Art.-Nr.	15872.050X	15872.070X
		•	•



LORO-Altanafvandingsenhed med flange*

Serie BE

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50 og DN 70

Opbygningsskema, se side 52

Kompletenheder

LORO-Altanafvandingsenheder** - Serie BE,

bestående af:

Afløbsskål med flange

Faldrørslængde 300 mm: Nr. 15119X

Si-enhed: Nr. 15087X

(bestående af forhøjerstykke Nr. 15094X, Rustfri stål Si Nr. 15096X og tætningselement DN 70 Nr. 911X)

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	15112.050X	15112.070X
	•	•



** Serien A, B og BE ikke svarer til DIN 19599

** Afløbsdiameter DN 50

Altanafvandingsenheder med faldrørslængde på 3000 mm kan leveres på forespørgsel.

Ekstra komponenter

til LORO-Altanafvanding Serie A, B og BE

Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16800.050X	16800.070X
	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16801.050X	16801.070X
	•	•



Enkeltdele

			A	B	BE	DN	Art.-Nr.	
	Afløbsskål, med flange 35 mm, rund,	Lodret udløb	+	+		50	15679.050X	•
		Vandret udløb, 3°	+	+		50	15879.050X	•
		Lodret udløb	+	+		70	15679.070X	•
		Vandret udløb, 3°	+	+		70	15879.070X	•
	Altanafvandingssenhed, (uden Si), Fladrørslængde 300 mm*				+	50	15119.050X	•
					+	70	15119.070X	•
	Si, Kunststof □ 82 mm**		+				15091.000X	•
	Rustfri stål Si, □ 94 mm**			+	+		15096.000X	•
	Forhøjerstykke med ramme, □ 100 mm**			+	+		15094.000X	•
	Tætningselement, DN 70**			+	+	70	00911.070X	•

+ = Del af standarden

* Rørdimension DN 50

** Poster er ens for
Altan afløb DN 50 og DN 70

LORO-Altandirektafløb med flange Serie G

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50 - DN 100

Opbygningsskema se side 52

LORO-Altanafløb - Serie G, uden si (bestilles separat, se tilbehør)

		DN 50	DN 70	DN 100
Faldrørslængde 3000 mm	Art.-Nr.	16131.050X	16131.070X	16131.100X
		•	•	•
Faldrørslængde 250 mm	Art.-Nr.	16111.050X	16111.070X	16111.100X
		•	•	•



Tilbehør:

Ringsi, af rustfrit stål, til mellemste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16193.050X	16193.070X	16193.100X
	•	•	•



Si, af rustfrit stål, til øverste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16191.050X	16191.070X	16191.100X
	•	•	•



Ekstra komponenter:

Forhøjerstykke, fra min. 30 mm til max. 60 mm

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16192.050X	16192.070X	16192.100X
	•	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16800.050X	16800.070X	16802.100X
	•	•	•

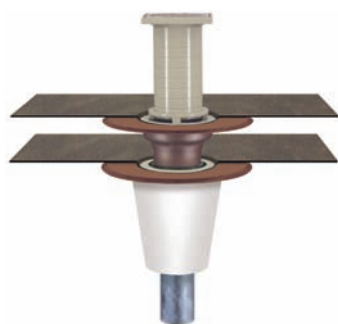


Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16801.050X	16801.070X	16803.100X
	•	•	•





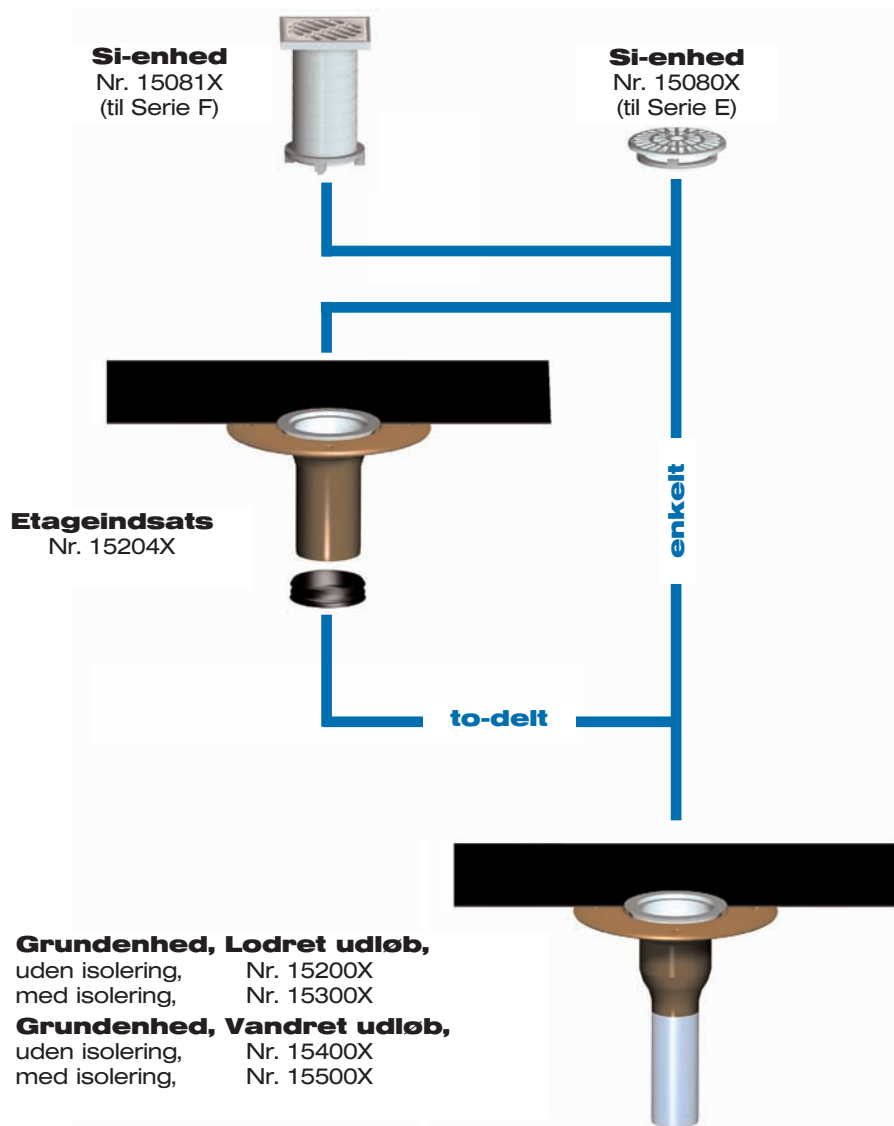
Opbygningsskema

LORO-Altanafløb med tætningsmembran

Serie E og F

af stål, varmeforzinket, med indvendig coating
DN 50 og DN 70

Opbygningsskema



Tætningsmembraner kan leveres i følgende materialer:

Nr. 15593X	Resitrix	Bitumen/EPDM forbindelse - Standard	Nr. 15009X	Hertalan	EPDM
Nr. 15596X	Rhenofol	PVC	Nr. 15010X	Carisma	ECB
Nr. 15517X	Extrubut	ECB	Nr. 15011X	Trocal S	PVC
Nr. 15005X	Evalon	EVA	Nr. 15012X	Alkorplan	PVC
Nr. 15006X	Wolfen IB	PVC-BV			
Nr. 15008X	Novotan	EPDM			

Hvis kunden ikke har angivet hvilken type tætningsmembran der ønskes, leveres altid standard Bitumen/EPDM.

Er der tale om en renovering / tilslutning til eksisterende membran kontrolleres og afklares spørgsmålet om tætningsmembran materiale type inden bestilling. Lorowerk påtager sig intet produktansvar ved anvendelse af fejlagtigt materiale.

Altan med tætningsmembran

LORO-Altanafløb med tætningsmembran

Serien E og F

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50 og DN 70

Opbygningsskema se side 56

Tilslutningsmembran leveres som standard med Bitumen/EPDM forbindelse/sammensvejsning til Bitumen- og EPDM Tætningsmembran. Ønskes anden tætningsmembran, angiv venligst dette.

Altanafløb til dræning under flisebelægning

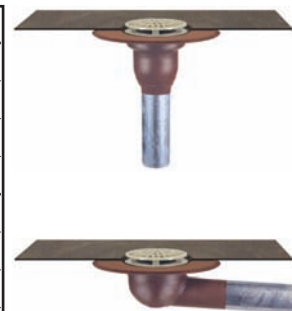
Kompletenhed

LORO-Altanafløb - Serie E, enkeltdele, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X
Vandret udløb: Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Si-enhed: Nr. 15080X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15271.050X	15271.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15371.050X	15371.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15471.050X	15471.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15571.050X	15571.070X
			•	•



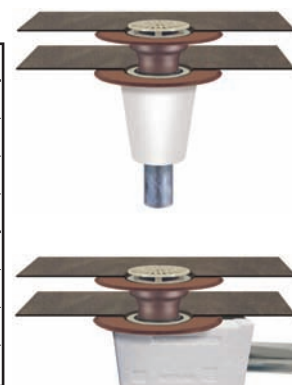
to-delt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X
Vandret udløb: Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Etagé-indsats*: Nr. 15204X

Si-enhed: Nr. 15080X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15281.050X	15281.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15381.050X	15381.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15481.050X	15481.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15581.050X	15581.070X
			•	•



* For bygningshøjder på 40 - 120 mm, ønskes højre bygningshøjde anvendes forlængerstykke Nr. 15587X og tætningselement Nr. 00911.070X

**Angiv venligst tætningsmembranens materiale.
Tætningsmembran materialer, se side 56.**

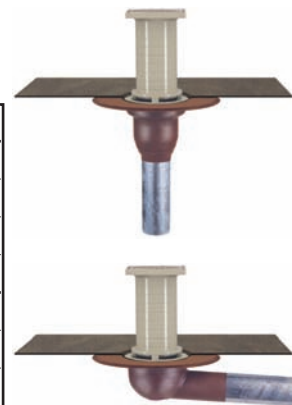
Altan afløb til dræning af fliser / belægning i en / to niveauer
Kompletenheder
LORO-Altanafløb - Serie F,
enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Si-enhed: Nr. 15081X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15272.050X	15272.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15372.050X	15372.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15472.050X	15472.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15572.050X	15572.070X
			•	•


To-delt, bestående af:

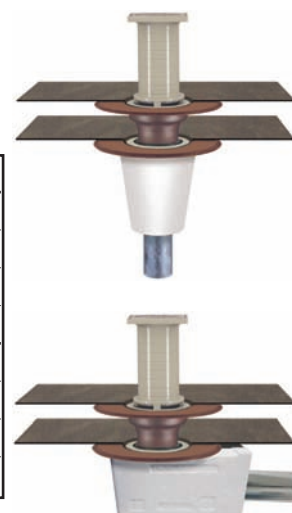
Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 15200X, Udf. b: Nr. 15300X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 15400X, Udf. b: Nr. 15500X

Etageindsats*: Nr. 15204X

Si-enhed: Nr. 15081X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15282.050X	15282.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15382.050X	15382.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15482.050X	15482.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15582.050X	15582.070X
			•	•



*For bygningshøjder på 40 - 120 mm, ønskes højere bygningshøjde anvendes forlængerstykke Nr. 15587X og tætningsselement Nr. 00911.070X

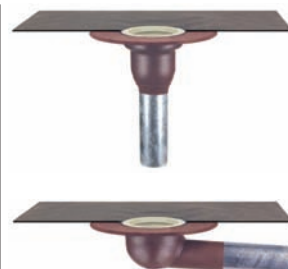
**Angiv venligst tætningsmembranens materiale.
Tætningsmembran materialer, se side 56.**

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-Altanafløb-Grundenheder, Serie E og F,

bestående af: Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15200.050X	15200.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15300.050X	15300.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15400.050X	15400.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	15500.050X	15500.070X
			•	•



LORO-Altanafløb-etageindsats, Serie E og F,

som en udvidelse element for bygningshøjder på 40 - 120 mm*

bestående af:

Etageindsats, tilslutningsmanchet, Klemmering og Tætningselement

Art.-Nr.	15204.000X
	•



LORO-Altanafløb-Si-enheder, Serie E,

uden højdejustering, dræning under flisebelægning

(DN 50 og DN 70 er identiske) bestående af: Afvandingsring og Si-enhed

Art.-Nr.	15080.000X
	•



LORO-Altanafløb-Si-enheder, Serie F,

til installation højde 35 - 140 mm (DN 50 og DN 70 identiske)

bestående af:

Afvandingsring, Forhøjerstykke med ramme, kvadratisk 100 mm, Rustfri stål si kvadratisk 94 mm

Art.-Nr.	15081.000X
	•



* Til højere opbygning anvendes forhøjerstykke Nr. 15587X.

Ekstra komponenter

LORO-Altanafløbs faldrør med 87° grenrør

med skydemuffe og grenrør (til toleranceoptagelse)

til at fuldføre de enkelte processer med Loro

		DN 70/50	DN 70/70	DN 100/50
Faldrørslængde 3000 mm	Art.-Nr.	15039.CB0X	15039.CC0X	15039.DB0X
		•	•	•
Faldrørslængde 300 mm	Art.-Nr.	15019.CB0X	-	15019.DB0X
		•	-	•

DN 1 = Faldrør, DN 2 = Grenrør



LORO-Vandudkast

med afløbsrør DN 40, 250 mm langt

	DN 40
Art.-Nr.	15099.040X
	•



Udførsel med klemmefflange, se side 83

Angiv venligst tætningsmembranens materiale.
Tætningsmembran materialer, se side 56.

Ekstra komponenter

Forhøjerstykke,

DN 70*, 110 mm lang

	DN 70
Art.-Nr.	15587.070X
	•



Sirør, DN 70*

	DN 70
Art.-Nr.	15597.070X
	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16800.050X	16800.070X
	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16801.050X	16801.070X
	•	•



Si-forlængerrør, rund til direktafløb DN 50, passende til si Nr. 16191X og 16193X

	DN 50
Art.-Nr.	15084.050X
	•



* Punkter er identiske til altan afløb DN 50 og DN 70

OBS ! Tætningselementer bestilles venligst seperat.

Enkeltdele



			E	F	DN	Art.-Nr.	
	Afløbsskål,	Lodret udløb, Udf. a	+	+	50	15279.050X	•
		Lodret udløb, Udf. b	+	+	50	15379.050X	•
		Vandret udløb, 3°, Udf. a	+	+	50	15479.050X	•
		Vandret udløb, 3°, Udf. b	+	+	50	15579.050X	•
		Lodret udløb, Udf. a	+	+	70	15279.070X	•
		Lodret udløb, Udf. b	+	+	70	15379.070X	•
		Vandret udløb, 3°, Udf. a	+	+	70	15479.070X	•
		Vandret udløb, 3°, Udf. b	+	+	70	15579.070X	•
	Etageindsats til opbygningshøjde fra 40 til 120 mm, DN 70		+	+		15599.000X	•
	Sienhed rund,	til afvanding i to niveauer under plader på strøer	+		70	15093.070X	•
	Rustfri stål si,	□ 94 mm*		+		15096.000X	•
	Forhøjerstykke med ramme,	□ 100 mm*		+		15094.000X	•
	Afvandingsring		+	+		15098.000X	•
	Klemmring		+	+		15592.000X	•
	Tilslutningsmanchet,	□ Standard Bitumen EPDM 500 x 3,0 mm	+	+		15593.000X	•
		PVC 500 x 1,5 mm	○	○		15596.000X	•
		ECB 500 x 3,0 mm	○	○		15517.000X	•
	Tætningselement, DN 70		+	+	70	00911.070X	•

* Punkter er identiske til altan afløb
DN 50 og DN 70

+ = Del af standarden

○ = Erstatning for standard komponent

Altan med tætningsmembran

LORO-N Altanafløb af Kobber med tilslutningsmanchet

Serie E og F

af kobber, DN 70

Opbygningsskema, se side 56

Tilslutningsmembran leveres som standard med Bitumen/EPDM forbindelse/sammensvejsning til Bitumen- og EPDM Tætningsmembran. Ønskes anden tætningsmembran, angiv venligst dette.

Tætningsmembran materialer, se side 56.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-N Altanafløb-Grundenheder,

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

			DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	15200.070N
			•



LORO-N Altanafløb-Etageindsats,

som udvidelseskomponent for bygningshøjder på 40 - 120 mm * (identiske sekvenser for DN 50 og DN 70)

bestående af:

Etageindsats, Tilslutningsmanchet, Klemmering og Tætningselement

Art.-Nr.	15204.000N
	•



* For højere opbygning anvendes forhøjerstykke Nr 15587X.

Si-enheder, se side 59.

Angiv venligst tætningsmembranens materiale.

Tætningsmembran materialer, se side 56.



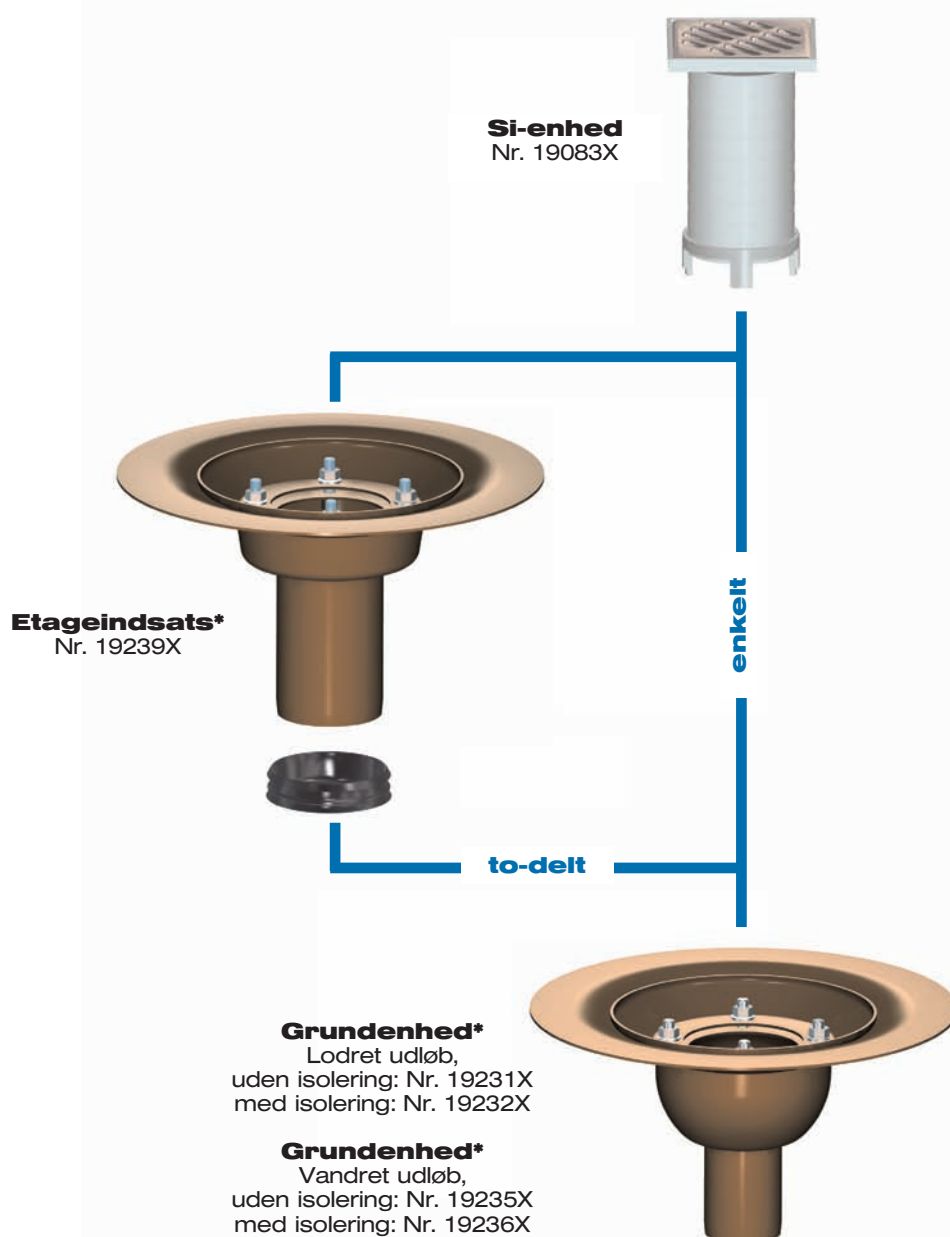
Opbygningsskema

LORO-VERSAL® Altanafløb med klemme-flange

Serie K

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating
DN 50 og DN 70

Opbygningsskema



* inkl. Flangetætningsring (kan udelades ved anvendelse af Bitumen-Tætningsmembran)

Altan med tætningsmembran

LORO-VERSAL® Altan afløb med klemme flange

Serie K

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50 og DN 70

Opbygningsskema, se side 63

Kompletenheder

LORO-VERSAL® Altan afløb - Serie K,

enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 19231X, Udf. b: Nr. 19232X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 19235X, Udf. b: Nr. 19236X

Si-enhed: Nr. 19083X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19200.050X	19200.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19210.050X	19210.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19205.050X	19205.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19215.050X	19215.070X
			•	•



To-delt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 19231X, Udf. b: Nr. 19232X

Vandret udløb: Udf. a: Nr. 19235X, Udf. b: Nr. 19236X

Etageindsats*: Nr. 19239X

Si-enhed: Nr. 19083X

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19250.050X	19250.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19260.050X	19260.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19255.050X	19255.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19265.050X	19265.070X
			•	•



*For bygningshøjder på 80 - 120 mm, ønskes højre bygningshøjde anvendes forlængerstykke Nr. 15587X og tætningselement Nr. 00911.070X

Del komponenter, se side 65.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-VERSAL® Altan afløb-Grundenhed - Serie K,

bestående af:

Afløbsskål, Flangetætningsring** og Flange

			DN 50	DN 70
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19231.050X	19231.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19232.050X	19232.070X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	19235.050X	19235.070X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	19236.050X	19236.070X
			•	•



LORO-VERSAL® Altan afløb-Etageindsats, som forhøjerstykke Serie K,

til opbygningshøjde 80 - 120 mm*,

bestående af:

Etageindsats, Flangetætningsring**, Flange og Tætningselement

Art.-Nr.	19239.000X
	•

* For bygningshøjder på 40 - 120 mm, ønskes højre bygningshøjde anvendes forlængerstykke Nr. 15587X og tætningselement Nr. 00911.070X

** Kan udelades ved anvendelse af Bitumentætningsmembran.



LORO-VERSAL® Altan afløb-Sienheder,

(For DN 50 og DN 70 er identiske)

bestående af:

Rustfri stål si 94 mm, Forhøjerstykke med ramme 100 mm og afvandingsring

Art.-Nr.	19083.000X
	•



Ekstra komponenter

Forhøjerstykke

DN 70*, 110 mm langt

	DN 70
Art.-Nr.	15587.070X
	•



Sirør, DN 70*

	DN 70
Art.-Nr.	15597.070X
	•



* Punkter er identiske til altan afløb DN 50 til DN 70

OBS ! Tætningselementer bestilles venligst separat.

Ekstra komponenter

Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16804.050X	16806.070X
	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16805.050X	16807.070X
	•	•



Løsdele

		K	DN	Art.-Nr.	
	Afløbsskål, Lodret udløb, Udf. a	+	50	19001.050X	•
	Lodret udløb, Udf. b	+	50	19002.050X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. a	+	50	19005.050X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. b	+	50	19006.050X	•
	Lodret udløb, Udf. a	+	70	19001.070X	•
	Lodret udløb, Udf. b	+	70	19002.070X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. a	+	70	19005.070X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. b	+	70	19006.070X	•
	Etageindsats*, til opbygningshøjde fra 80 til 120 mm*, DN 70*	+		19060.000X	•
	Rustfri stål si, □ 94 mm*	+		15096.000X	•
	Forhøjerstykke med ramme, □ 100 mm*	+		15094.000X	•
	Afvandingsring	+		19098.000X	•
	Løs flange, med møtrikker og spændeskiver	+		19070.000X	•
	Flangetætningsring, DN 70 (identisk til DN 50)	+	70	19088.070X	•
	Tætningselement, DN 70	+	70	00911.070X	•

* Punkter er ens for
Altan afløb DN 50 og DN 70

+ = Del af standarden
○ = Erstatning for standard komponent



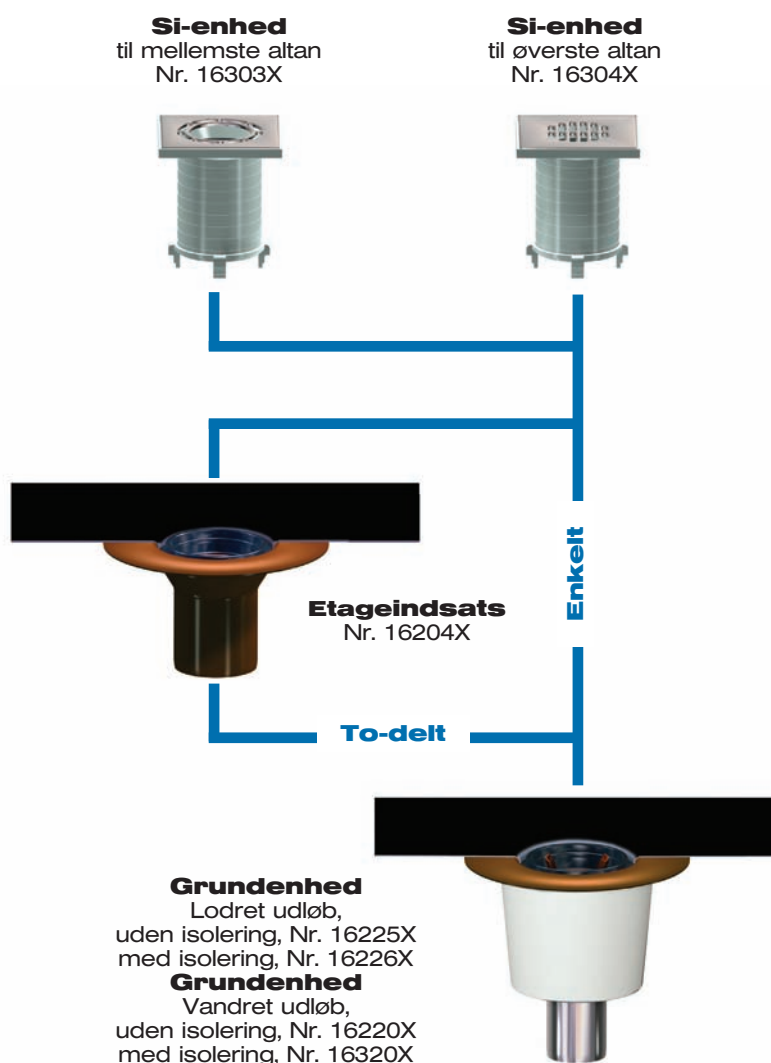
Opbygningsskema

LORO-Altandirektafløb med tilslutningsmanchet

Serie H

af stål, varmeforzinket, med indvendig coating, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema



Tilslutningsmembran kan leveres i følgende materialer:

Nr. 16000X	Resitrix	Bitumen/EPDM forbindelse - Standard	Nr. 16009X	Hertalan	EPDM
Nr. 16001X	Rhenofol	PVC	Nr. 16010X	Carisma	ECB
Nr. 16003X	Extrubut	ECB	Nr. 16011X	Trocal S	PVC
Nr. 16005X	Evalon	EVA	Nr. 16012X	Alkorplan	PVC
Nr. 16006X	Wolfen IB	PVC-BV	Nr. 16013X	Rhepanol	PIB
Nr. 16008X	Novotan	EPDM			

Hvis kunden ikke har angivet hvilken type tætningsmembran der ønskes, leveres altid standard Bitumen/EPDM.

Er der tale om en renovering / tilslutning til eksisterende membran kontrolleres og afklares spørgsmålet om tætningsmembran materiale type inden bestilling. Lorowerk påtager sig intet produktansvar ved anvendelse af fejlagtigt materiale.

Altan med tætningsmembran

LORO-Altandirektafløb med tilslutningsmembran

Serie H

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema, se side 67

Tilslutningsmembran leveres som standard med Bitumen/EPDM forbindelse/sammensvejsning til Bitumen- og EPDM Tætningsmembran. Ønskes anden tætningsmembran, angiv venligst dette.

Kompletenheder

LORO-Altandirektafløb - Serie H,

Til mellemste altan - enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 16225X, Udf. b: Nr. 16226X

Si-enhed: Nr. 16303X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	16277.070X	16277.100X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	16390.070X	16390.100X
		•	•

Til øverste altan - enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 16225X, Udf. b: Nr. 16226X

Si-enhed: Nr. 16304X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	16278.070X	16278.100X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	16391.070X	16391.100X
		•	•

Til mellemste altan- To-delt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 16225X, Udf. b: Nr. 16226X

Etageindsats*: Nr.16204X

Si-enhed: Nr.16303X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	16287.070X	16287.100X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	16397.070X	16397.100X
		•	•

Til øverste altan- To-delt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Udf. a: Nr. 16225X, Udf. b: Nr. 16226X

Etageindsats*: Nr.16204X

Si-enhed: Nr.16304X

		DN 70	DN 100
a) uden isolering	Art.-Nr.	16288.070X	16288.100X
		•	•
b) med isolering	Art.-Nr.	16398.070X	16398.100X
		•	•

* til opbygningshøjde 60 - 120 mm, ønskes højere opbygning anvendes forlængerstykke Nr. 16587X



Delkomponenter, se side 69

Angiv materiale på tilslutningsmembran.

Tilslutningsmembran materialetyper, se side 67.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-Altandirektafløb-Grundenheder - Serie H,

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

			DN 70	DN 100
Lodret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	16225.070X	16225.100X
			•	•
	b) med isolering	Art.-Nr.	16226.070X	16226.100X
			•	•
Vandret udløb	a) uden isolering	Art.-Nr.	16220.070X	-
			•	-
	b) med isolering	Art.-Nr.	16320.070X	-
			•	-



LORO-Altandirektafløb-Etageindsats, som forhøjerstykke - Serie H

til opbygningshøjde 60 - 120 mm*,

bestående af:

Etageindstats, Tilslutningsmanchet og Klemmering

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16204.070X	16204.100X
	•	•



LORO-Altandirektafløb-Si-enhed til mellemste altan

bestående af:

Si til rørgennemføring, Forhøjerstykke med ramme og Afvandingsring

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16303.070X	16303.100X
	•	•



LORO-Altandirektafløb-Si-enhed til øverste altan

bestående af:

Si til øverste altan, Forhøjerstykke med ramme og Afvandingsring

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16304.070X	16304.100X
	•	•



Ekstra komponenter

Forlængerrør,

110 mm langt med kort muffe*

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16587.070X	16587.100X
	•	•



* Forlængerrør Nr. 16587X DN 70 med tætningselement Nr. 911X DN 100 eller 16587X DN 100 med tætningselement Nr. 911X DN 125.

Angiv materiale på tilslutningsmembran.

Tilslutningsmembran materialetyper, se side 67.

Ekstra komponenter

Sirør

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16597.070X	16597.100X
EURO	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16806.070X	16810.100X
EURO	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16807.070X	16811.100X
EURO	•	•



Enkeltdele



		H	DN	Art.-Nr.	
	Afløbsskål, Lodret udløb, Udf. a	+	70	16279.070X	•
	Lodret udløb, Udf. b	+	70	16379.070X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. a	+	70	16265.070X	•
	Vandret udløb, 3°, Udf. b	+	70	16365.070X	•
	Lodret udløb, Udf. a	+	100	16279.100X	•
	Lodret udløb, Udf. b	+	100	16379.100X	•
	Etageindsats*, til opbygningshøjde fra 60 til 120 mm*	+	70	16298.070X	•
		+	100	16298.100X	•
	Si, □143 mm Rustfrit stål, til mellemste altan	+	70	16196.070X	•
		+	100	16196.100X	•
	Si, □143 mm Rustfrit stål, til øverste altan	+		16197.000X	•
	Si, □143 mm Rustfrit stål, til øverste altan, til fastskrining	○		16198.000X	•
	Forhøjerstykke med ramme, □150 mm Kunststof, til opbygningshøjde 35-155 mm	+	70	16290.070X	•
		+	100	16290.100X	•
	Afvandingsring	+	70	16097.070X	•
		+	100	16097.100X	•
	Klemmringe, uden afvandingsåbning	+	70	16201.070X	•
		+	100	16201.100X	•
	Klemmringe, med afvandingsåbning	○	70	16205.070X	•
		○	100	16205.100X	•
	Tilslutningsmanchet, Standard □ 500 x 3,0 mm	+	70	16000.070X	•
		+	100	16000.100X	•
		○	70	16001.070X	•
		○	100	16001.100X	•
		○	70	16003.070X	•
		○	100	16003.100X	•

* Ønskes højere opbygningshøjde anvendes forhøjerstykke Nr. 16587X og Tætningselement 911X.

** Forlængerrør Nr. 16587X DN 70 med tætningselement Nr. 911X DN 100, eller 16587X DN 100 med Tætningselement Nr. 911X DN 125.

+ = Del af standarden

○ = Anvendes i stedet for standard komponent

Altan med tætningsmembran

LORO-N Altandirektafløb af Kobber med tilslutningsmanchet

Serie H

af kobber, DN 70

Opbygningsskema, se side 67

Tilslutningsmembran leveres som standard med Bitumen/EPDM forbindelse/sammensvejsning til Bitumen- og EPDM Tætningsmembran. Ønskes anden tætningsmembran, angiv venligst dette.

Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-N Altanafløb-Grundenhed,

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet og Klemmering

		DN 70
Lodret udløb	Art.-Nr.	16225.070N
		•



LORO-N Altanafløb-Etageindsats, som forhøjerstykke

til opbygningshøjde 60 - 120 mm

bestående af:

Etageindsats, Tilslutningsmanchet og Klemmering

		DN 70
Lodret udløb	Art.-Nr.	16204.070N
		•



Si-enhed, se side 69.

Angiv materiale på tilslutningsmembran.

Tilslutningsmembran materialetyper, se side 67.



Opbygningsskema

LORO-Altandirektafløb med klokke

Serie I og IK

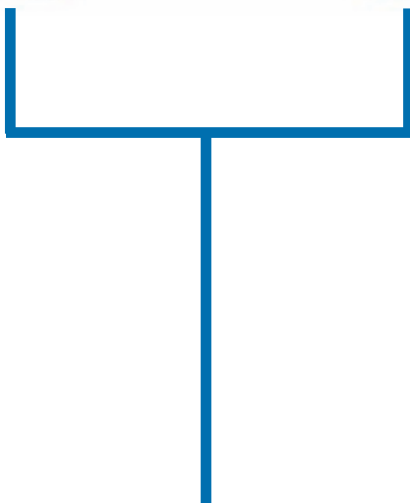
af stål, varmeforzinket, med indvendig coating, DN 50, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema

med klokke, Serie I

Ringsi
til mellemste altan
Nr. 16193X

Si
til øverste altan
Nr. 16191X



Direktafløb med klokke

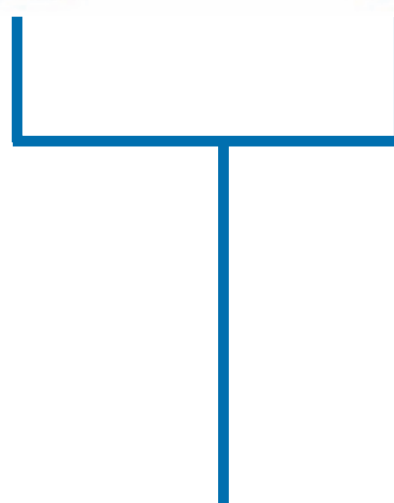
til dæktykkelse:

95 mm: Nr. 16375X
120 mm: Nr. 16370X
140 mm: Nr. 16371X
160 mm: Nr. 16372X
180 mm: Nr. 16373X
200 mm: Nr. 16374X

med klokke og klemmekrave, Serie IK

Ringsi til mellemste altan
Nr. 16193X

Si til øverste altan
Nr. 16191X



Direktafløb med klokke og klemmekrave

til dæktykkelse:

120 mm: Nr. 16310X
140 mm: Nr. 16311X
160 mm: Nr. 16312X
180 mm: Nr. 16313X
200 mm: Nr. 16314X

Altaner udført i vandtæt beton - færdigt element, uden yderligere belægning

LORO-Altandirektafløb med klokke

Serie I

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema se side 72

LORO-Altandirektafløb med klokke

Til direkte indstøbning i vandtæt beton

ifølge DIN 1045. Si, Nr. 16191X alt. 16193X, bestilles seperat, se enkeltdele / tilbehør.

Dækykkelse		DN 50	DN 70	DN 100
95 mm	Art.-Nr.	16375.050X	16375.070X	16375.100X
		•	•	-
120 mm	Art.-Nr.	16370.050X	16370.070X	16370.100X
		•	•	•
140 mm	Art.-Nr.	16371.050X	16371.070X	16371.100X
		•	•	•
160 mm	Art.-Nr.	16372.050X	16372.070X	16372.100X
		•	•	•
180 mm	Art.-Nr.	16373.050X	16373.070X	16373.100X
		•	•	•
200 mm	Art.-Nr.	16374.050X	16374.070X	16374.100X
		•	•	•



LORO-Altandirektafløb, med sideudløb,

Til direkte indstøbning i vandtæt beton

ifølge DIN 1045. Si, Nr. 16191.070X, bestilles seperat, se enkeltdele / tilbehør.

Min. dækykkelse		DN 50
120 mm*	Art.-Nr.	16362.050X
		•

* i forbindelse med indstøbningsskabelon 140 mm



Tilbehør

Ringsi

af rustfrit stål, til mellemste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16193.050X	16193.070X	16193.100X
	•	•	•



Si

af rustfrit stål, til øverste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16191.050X	16191.070X	16191.100X
	•	•	•



Sirør

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16195.050X	16195.070X	16195.100X
	•	•	•





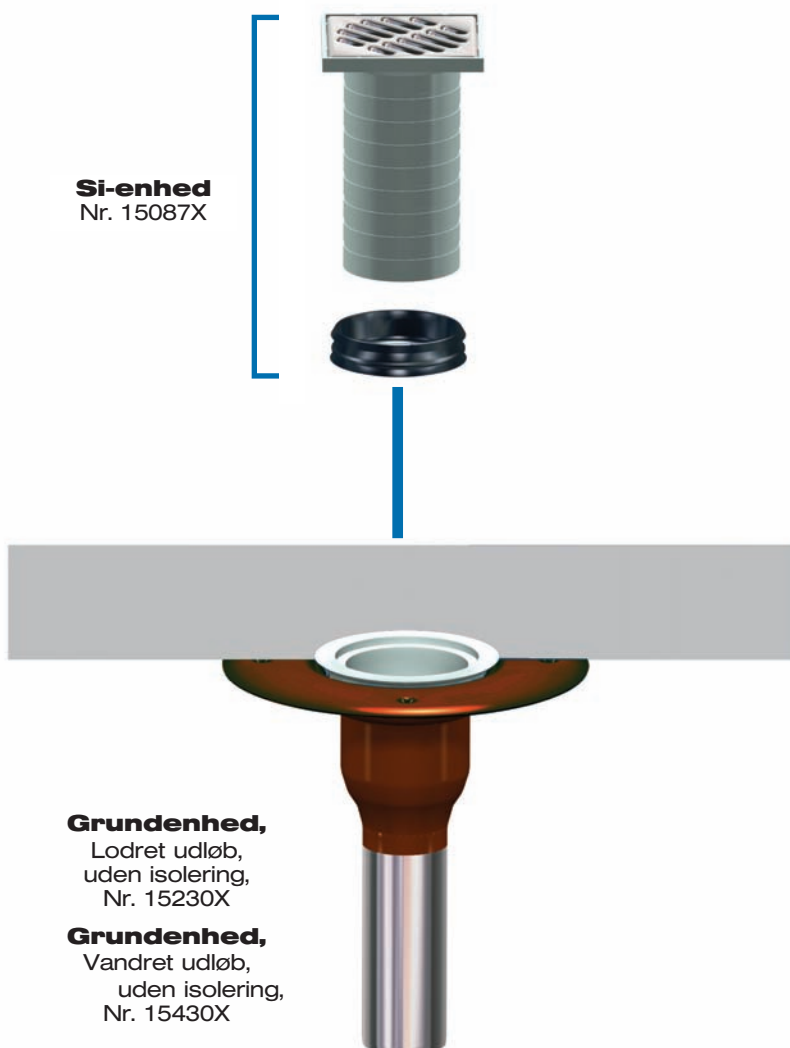
Opbygningsskema

LORO-Altanafløb med VS-Tilslutningsmanchet

Serie FF

til flydende tætningsmembran / Tætningsflange af stål,
varmeforzinket, med indvendig coating,
DN 50 og DN 70

Opbygningsskema



Altan med flydende tætningsmembran

LORO-Altanafløb med VS-Tilslutningsmembran

Serie FF

af stål, varmeforzinket, med indvendig coating, uden isolering
DN 50 og DN 70

Opbygningsskema, se side 74

Kompletenheder

LORO-Altanafløb - Serie FF,

enkelt, bestående af:

Grundenhed: Lodret udløb: Nr. 15230X

Vandret udløb: Nr. 15430X

Si-enhed: Nr. 15087X

		DN 50	DN 70
Lodret udløb	Art.-Nr.	15276.050X	15276.070X
		•	•
Vandret udløb	Art.-Nr.	15476.050X	15476.070X
		•	•



Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-Altanafløb-Grundenhed - Serie FF

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet* og Klemmering

		DN 50	DN 70
Lodret udløb	Art.-Nr.	15230.050X	15230.070X
		•	•
Vandret udløb	Art.-Nr.	15430.050X	15430.070X
		•	•

* af multi-lag komposit-materiale



LORO-Altanafløb-Si-enhed

bestående af:

Forhøjerstykke med ramme □ 100 mm, Rustfrit stål Si □ 94 mm og tætningsselement, DN 70

Art.-Nr.	15087.000X
	•



Ekstra komponenter

Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16800.050X	16800.070X
	•	•



Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til muffe, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16801.050X	16801.070X
	•	•



Opbygningsskema



**LORO-Altandirektafløb
med VS-Tilslutningsmanchet**

Serie HF

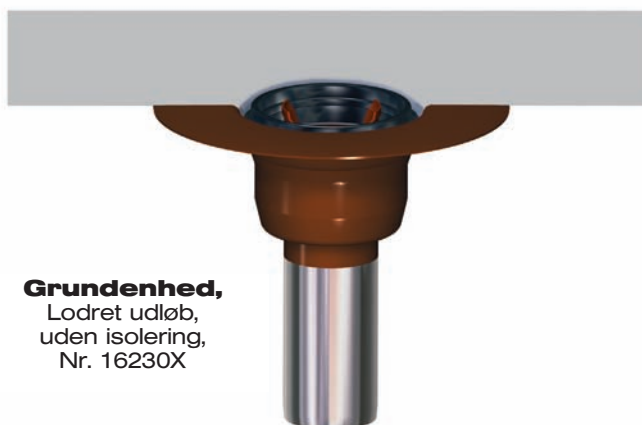
til tætningsmembran af flydende kunststof / Tætningsflange af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema

Si-enhed
til mellemste altan
Nr. 16090X



Si-enhed
til øverste altan
Nr. 16091X



Grundenhed,
Lodret udløb,
uden isolering,
Nr. 16230X

Altan med flydende tætningsmembran

LORO-Altandirektafløb med VS-Tilslutningsmembran

Serie HF

af stål, varmeforzinket, med indvendig coating, uden isolering
DN 70 og DN 100

Opbygningsskema, se side 76

Kompletenheder

LORO-Altandirektafløb - Serie HF,

Til mellemste altan, bestående af:

Grundenhed, Faldrørslængde 250 mm:

Lodret udløb: Nr. 16230X

Si-enhed: Nr. 16090X

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16260.070X	16260.100X
	•	•



Til øverste altan, bestående af:

Grundenhed, Faldrørslængde mm:

Lodret udløb: Nr. 16230X

Si-enhed: Nr. 16091X

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16261.070X	16261.100X
	•	•



Komponent-enheder til komplimentering af modulopbygning

LORO-Altandirektafløb-Grundenhed - Serie HF

bestående af:

Afløbsskål, Tilslutningsmanchet* og Klemmering**

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16230.070X	16230.100X
	•	•



LORO-Altandirektafløb-Si-enhed til mellemste altan

bestående af:

Si til mellemste altan og forhøjerstykke med ramme

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16090.070X	16090.100X
	•	•



LORO-Altandirektafløb-Si-enhed til øverste altan

bestående af:

Si til øverste altan og forhøjerstykke med ramme

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16091.070X	16091.100X
	•	•



* af multi-lag komposit-materiale

** Ved drænmåtte anvendes Klemmering med afvandingsåbning Nr. 16205X.

Ekstra komponenter se side 69, 70, serie H



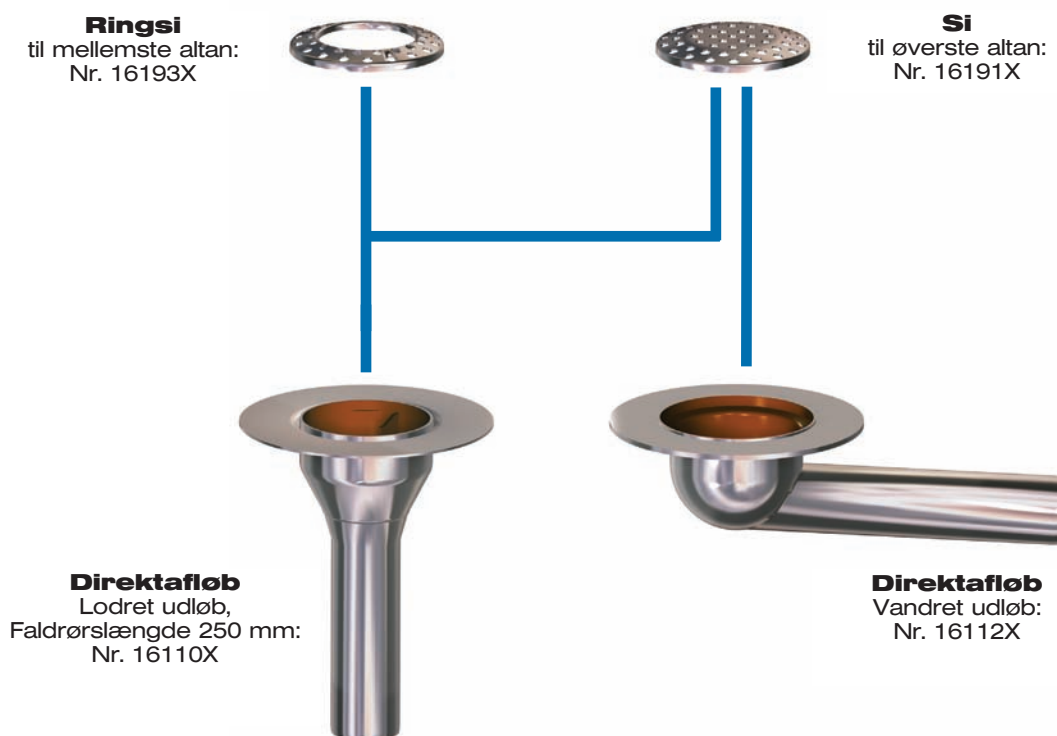
Opbygningsskema

LORO-Altandirektafløb med flange

Serie GF

til flydende tætningsmembran
til belægning h = 2 mm,
af stål, varmekorzerzinket, med indvendig coating,
DN 50, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema



LORO-Direktafløb, Serie GF

uden si (Si bestilles separat, se tilbehør side 79)

		DN 50	DN 70	DN 100
Lodret udløb	Art.-Nr.	16110.050X	16110.070X	16110.100X
		•	•	•
Vandret udløb*	Art.-Nr.	16112.050X	-	-
		•	-	-

* Si, Nr. 16191.070X, bestilles separat, se tilbehør side 79

LORO-Altandirektafløb, uden flange, Serie GS

af stål, varmemeforzinket, med indvendig coating, DN 50, DN 70 og DN 100
uden si (Si bestilles seperat, se tilbehør)

		DN 50	DN 70	DN 100
Faldrørslængde 250 mm	Art.-Nr.	16115.050X	16115.070X	16115.100X
		•	•	•

Ved indstøbning se indstøbningsskabelon

LORO-Altandirektafløb med klokke og klemmekrave til indstøbning i kerneboring, Serie IK

af stål, varmemeforzinket, DN 50 og DN 70
Opbygningsskema se side 72

LORO-Direktafløb, Serie IK

Si, Nr. 16191X alt. 16193X, bestilles seperat, se tilbehør.

Dækykkelse		DN 50	DN 70
120 mm	Art.-Nr.	16310.050X	16310.070X
		•	•
140 mm	Art.-Nr.	16311.050X	16311.070X
		•	•
160 mm	Art.-Nr.	16312.050X	16312.070X
		•	•
180 mm	Art.-Nr.	16313.050X	16313.070X
		•	•
200 mm	Art.-Nr.	16314.050X	16314.070X
		•	•

Tilbehør

Ringsi

af rustfrit stål, til mellemste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16193.050X	16193.070X	16193.100X
	•	•	•

Si

af rustfrit stål, ftil øverste altan

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16191.050X	16191.070X	16191.100X
	•	•	•

Ekstra komponenter

Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til rør, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16800.050X	16800.070X	16802.100X
	•	•	•

Altanafløb-Afdækningsroset,

passende til mufte, materiale rustfrit stål 1.4301, 1 mm godstykkelse

	DN 50	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	16801.050X	16801.070X	16803.100X
	•	•	•





Opbygningskema

LORO-Altandirektafløb med flange, DBP

Serie J

til renovering af altaner og svalegange, af stål, varmforsinket, med indvendig coating DN 70 og DN 100

Opbygningskema

Afløbsrist til øverste altan:
Nr. 16730X
Nr. 16731X

Afløbsrist til mellemste altan:
Nr. 16713X
Nr. 16714X

Faldrørs-mellemstykke med omløber:
350 mm: Nr. 16720X
2500 mm: Nr. 16721X

Til renovering af altaner og svalegange

LORO-VERSAL® Altandirektafløb med flange, DBP

Serie J

af stål, varmeforzinket, DN 70 og DN 100

Opbygningsskema se side 80

Kompletenhed

LORO-Altandirektafløb til øverste altan

bestående af:

Afløbsrist med skydemuffe, tilslutningsgevind og konisk tætning:

Udf. a: Nr. 16730X, Udf. b: Nr. 16731X

Faldrørslængde 2500 mm lang med omløber og glideskive: Nr. 16721X

		DN 70	DN 100
a) Dækykkelse 40 - 170 mm	Art.-Nr.	16738.070X	16738.100X
		•	•
b) Dækykkelse 150-250 mm	Art.-Nr.	16739.070X	16739.100X
		•	•



LORO-Altandirektafløb til mellemste altan

etagehøjde, bestående af:

Afløbsrist med skydemuffe, tilslutningsgevind og konisk tætning:

Udf. a: Nr. 16713X, Udf. b: Nr. 16714X

Faldrørslængde 2500 mm lang med omløber og glideskive: Nr. 16721X

		DN 70	DN 100
a) Dækykkelse 40 - 170 mm	Art.-Nr.	16728.070X	16728.100X
		•	•
b) Dækykkelse 150-250 mm	Art.-Nr.	16729.070X	16729.100X
		•	•



LORO-Altandirektafløb til nederste altan ,

kort, bestående af:

Afløbsrist med skydemuffe, tilslutningsgevind og konisk tætning:

Udf. a: Nr. 16713X, Udf. b: Nr. 16714X

Faldrørslængde 350 mm lang med omløber og glideskive: Nr. 16720X

		DN 70	DN 100
a) Dækykkelse 40 - 170 mm	Art.-Nr.	16748.070X	16748.100X
		•	•
b) Dækykkelse 150-250 mm	Art.-Nr.	16749.070X	16749.100X
		•	•



Tætningselementer bestilles venligst separat (Vvs nr. 16 2780.XXX)
Løsdele, tilbehør se side 82.

Løsdele / Tilbehør

Afløbsrist til øverste altan

med tilslutningsgevind og konisk tætning.

		DN 70	DN 100
Dækttykkelse 40 - 170 mm	Art.-Nr.	16730.070X	16730.100X
		•	•
Dækttykkelse 150-250 mm	Art.-Nr.	16731.070X	16731.100X
		•	•

Afløbsrist til mellemste og nederste altan

med skydemuffe, tilslutningsgevind og konisk tætning.

		DN 70	DN 100
Dækttykkelse 40 - 170 mm	Art.-Nr.	16713.070X	16713.100X
		•	•
Dækttykkelse 150-250 mm	Art.-Nr.	16714.070X	16714.100X
		•	•

Faldrør med omløber og glideskive

		DN 70	DN 100
Faldrørslængde 350 mm	Art.-Nr.	16720.070X	16720.100X
		•	•
Faldrørslængde 2500 mm	Art.-Nr.	16721.070X	16721.100X
		•	•

Tætningselement

	DN 70	DN 100
Art.-Nr.	00911.070X (Vvs nr. 16 2780.070)	00911.100X (Vvs nr. 16 2780.100)
	•	•

Monteringsnøgle til altanafløb, Serie J

Art.-Nr.	09068.000X
	•

LORO-VERSAL® Altandirektafløb med flange, DBP, Serie J

- Uden gevind og skydemuffe -

af stål, varmeforzinket, DN 50 og DN 70

Kan kombineres med standard LORO-X Rør med en muffe (se side 103)

Altandirektafløb til øverste altan, med flange

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16733.050X	16733.070X
	•	•

Altandirektafløb til mellemste og nederste altan, med flange

	DN 50	DN 70
Art.-Nr.	16716.050X	16716.070X
	•	•

OBS ! Tætningselementer bestilles venligst separat.



LORO Attika-Altanafløb med klemme-flange

efter DIN EN 1253 og DIN 18195,
af stål, varmeforzinket, DN 50

til Bitumen-tætningsmembran

	DN 50
Art.-Nr.	01570.050X
	•



til Kunststof-tætningsmembran

	DN 50
Art.-Nr.	01572.050X
	•



Skydeflange, med klemme-flange til dampspærre

DN 50, af Rustfrit stål

	DN 50
Art.-Nr.	13232.050X
	•



LORO-Vandudkast med klemme-flange

af Rustfrit stål

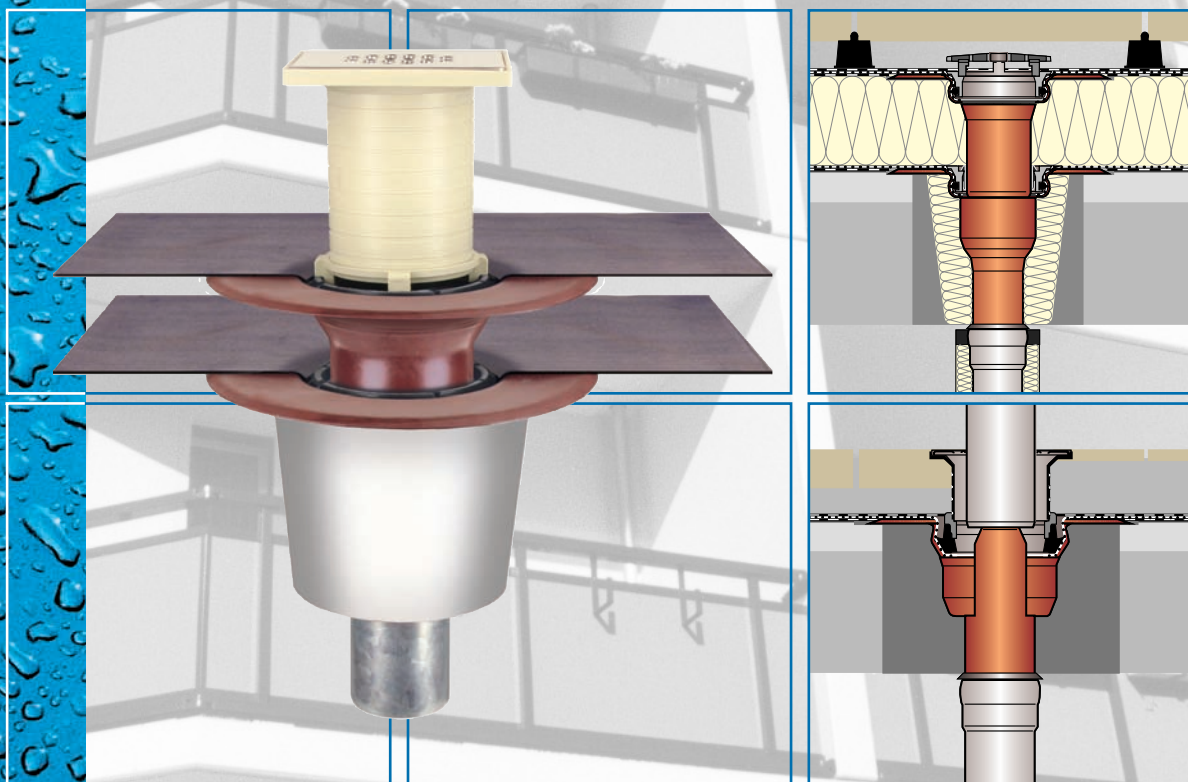
		DN 50	DN 100
Afløbsrør 250 mm	Art.-Nr.	15070.050X	-
		•	-
Afløbsrør 800 mm	Art.-Nr.	15071.050X	15071.100X
		•	•



LORO-Altanafvanding

LORO- Altanafvanding

til nybyggeri
og renovering



LORO®

Altan afløb med flange, i stål - Serie GF - DN 50 - DN 100

Anvendelses område:

Altan med flydende kunstofmembran, særligt anvendelig ved altanrenovering

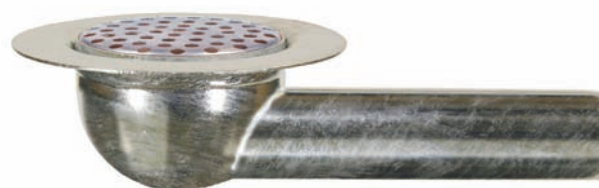
Systembeskrivelse:

Serie GF, Lodret udløb

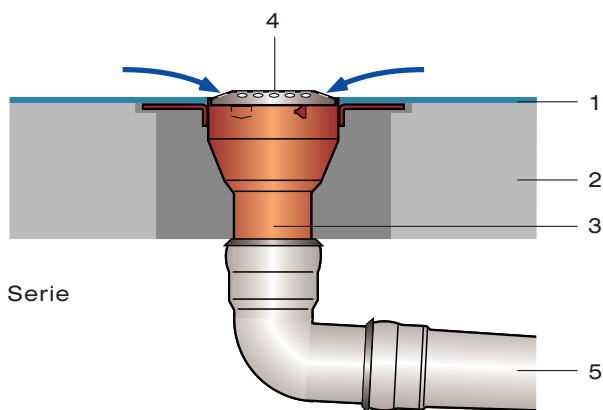
LORO-Balkon afløb med flange, Serie GF, i stål, varmeforzinket med indvendig coating, farve: rødbrun, flange uden overfladebehandling, Udløb lodret bestående af: Afløbsskål DN 50, DN 70 und DN 100, Si i rustfrit stål-til rørgennemføring eller si i rustfrit stål til øverste balkon

Serie GF, Vandret udløb

LORO-Balkon afløb med flange, Serie GF, i stål, varmeforzinket med indvendig coating, farve: rødbrun, Flange uden overfladebehandling, Vandret udløb bestående af: Afløbsskål DN 50, Si i rustfrit stål



Serie GF



Serie

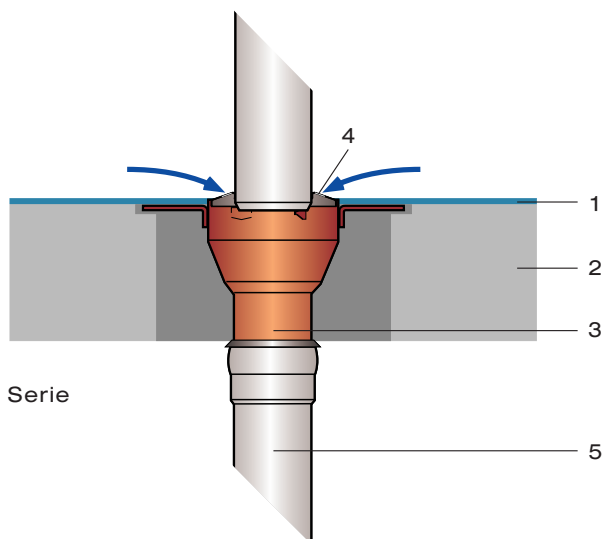
Systemoversigt:

Altanplade med flydende kunstofmembran

- 1 Flydende kunstofmembran, Slidstyrke ca. 2 mm
- 2 Betonplade
- 3 Direktafløb med flange
- 4 Si i rustfrit stål
- 5 LORO-X Stålafløbsrør

LORO-Problemløsning:

Enkeltafløb med flange, Serie GF, Lodret udløb, med si i rustfrit stål



Serie

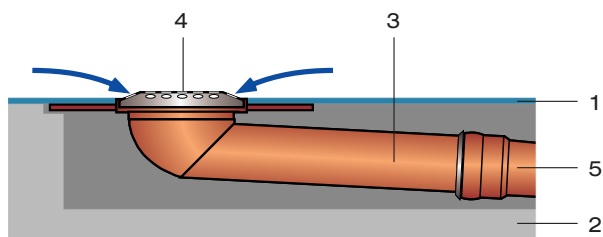
Altanopbygning:

Altanplade med flydende kunstofmembran som slutlag

- 1 Flydende kunstofmembran, tykkelse ca. 2 mm
- 2 Betonplade
- 3 Direktafløb med flange
- 4 Ringsi af rustfrit stål til mellemste altaner
- 5 LORO-X Stålafløbsrør

LORO-Problemløsning:

Altanplade med flydende kunstofmembran, Serie GF, lodret udløb, med ringsi af rustfrit stål til mellemste altan eller slutsi af rustfrit stål til øverste altan



Serie

Altanopbygning:

Altanplade med flydende kunstofmembran som slutlag

- 1 Flydende kunstofmembran, tykkelse ca. 2 mm
- 2 Betonplade
- 3 Enkeltafløb med flange (Udvendt behandlet)
- 4 Si i rustfrit stål
- 5 LORO-X Stålafløbsrør

LORO-Problemløsning:

Enkeltafløb med flange, Serie GF, Lodret udløb, med Si i rustfrit stål

**Artikkelnumre på Serie GF
se side 89**

Systemoversigt

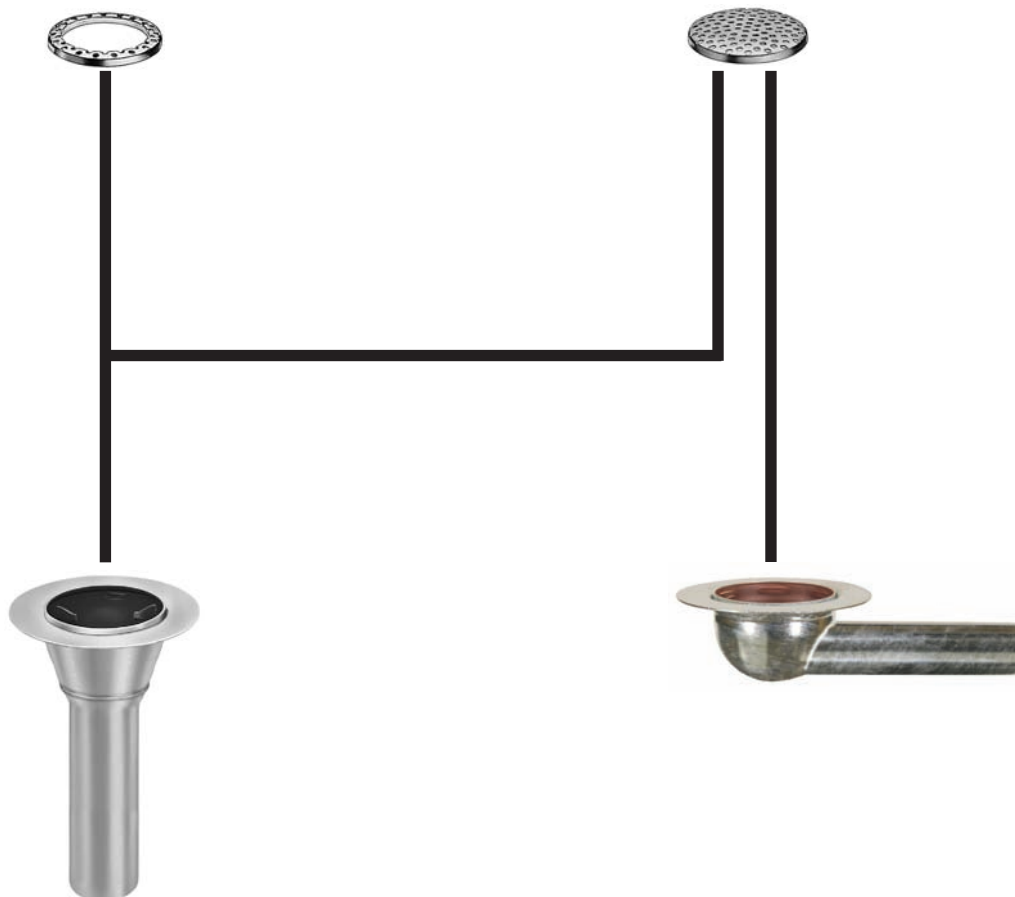
Altan afløb med flange, Serie GF, af Stål, DN 50 - DN 100

Ringsi

til mellemste altaner
Nr. 16193X

Slutsi

til øverste altan
Nr. 16191X



Afløbsskål lodret udløb,

Faldrørslængde 250 mm,
Nr. 16110X

Kan monteres som enkeltstående afløb, eller som direkte afløb

Afløbsskål vandret udløb,

Nr. 16112X

Kun montering som enkeltstående afløb

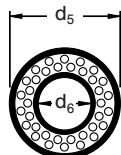
LORO-Altan afløb, Serie GF, leveres uden sier og ikke som komplet enheder. Sier bestilles venligst separat.

Systembeskrivelse:

Ringsi til mellemste altan

Afløbsstrøm q : 0,7 l/s $\hat{=}$ DN 50

Materiale: Rustfrit stål

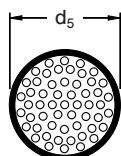


Art.Nr.	DN	d ₅	d ₆	kg
16193.050X	50	98	55	0,03
16193.070X	70	118	75	0,1
16193.100X	100	140	104	0,1

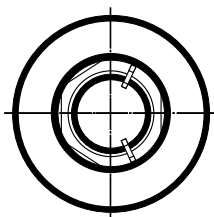
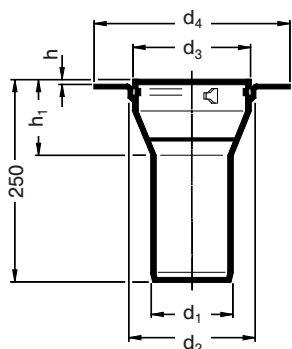
Slutsi til øverste altan

Afløbsstrøm q : 0,7 l/s $\hat{=}$ DN 50

Materiale: rustfrit stål



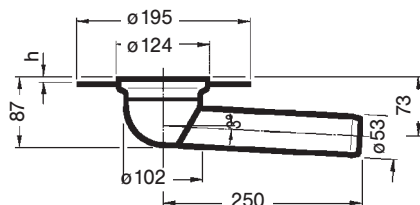
Art.Nr.	DN	d ₅	kg
16191.050X	50	98	0,03
16191.070X	70	118	0,1
16191.100X	100	140	0,1



Afløbsskål, lodret udløb

Materiale: Stål, varmgalvaniseret, med indvendig coating
(Flange overdel uden coating)

Art.Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	h ₁	kg
16110.050X	50	53	106	102	195	2	90	1,3
16110.070X	70	73	126	123	195	2	100	1,7
16110.100X	100	102	150	145	245	2	115	2,6



Afløbsskål, vandret udløb*

Materiale: Stål, varmgalvaniseret, med indvendig coating
(Flangeoverdel uden coating)

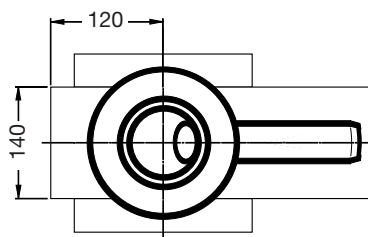
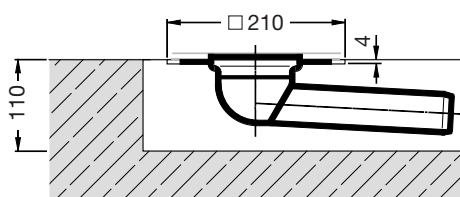
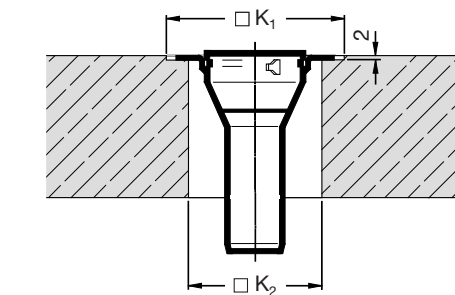
DN 50: [Art.-Nr. 16112.050X](#) Vægt: 1,5 kg

* Si, Art.-Nr. 16191.070X, isættes !

Udsparringsmål:

Udsparringstabel

DN	Udsparring $\square K_1$	Udsparring $\square K_2$
50	210	170
70	210	170
100	260	220



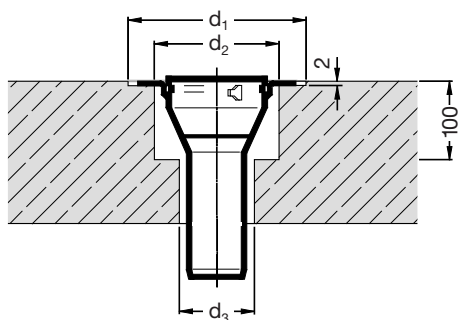
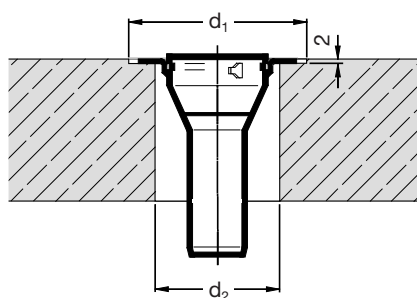
Dækladsparring

Monteringsanvisning:

Afløbsskål fastgøres i underlaget !

Bemærk :

Vær omhyggelig med at der IKKE forfindes lunger og huller i udsparringen omkring afløbsskålen !



Kerneboring enkelt

DN	d_1	d_2
50	210	122
70	210	142
100	260	162

Kerneboring to-delt

DN	d_1	d_2	d_3
50	210	122	72
70	210	142	92
100	260	162	122

For at udfylde udsparringen monteres en støbe plade på altanpladens underside. Afløbsskålen fjernes og udsparringen opfyldes. Afløbsskålen bringes derefter tilbage i sin position.

Direktafløb med klokke, i stål

- Serie I og IK -

DN 50 - DN 100

Anvendelses område:

Altaner udført udført i vandtæt beton, uden tætningsmembran

Systembeskrivelse

Serie I, Lodret udløb

LORO-Altan direktafløb med klokke, i stål, varmemeforzinket, med valgfri overflade, farve: rødbrun, Lodret udløb bestående af: Afløbsskål, Ringsi i rustfrit stål til rørgennemføring eller slutsi i rustfrit stål til øverste altan DN 50, DN 70 og DN 100

Serie I, Vandret udløb

LORO-Altan direktafløb, varmemeforzinket med valgfri overflade, farve: rødbrun, Vandret udløb bestående af: Afløbsskål, Slutsi i rustfrit stål til øverste altan, DN 50



Serie I

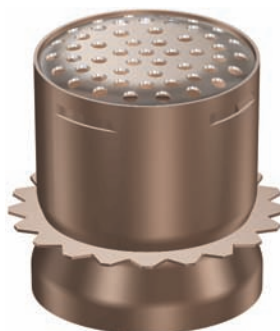


Anvendelses område:

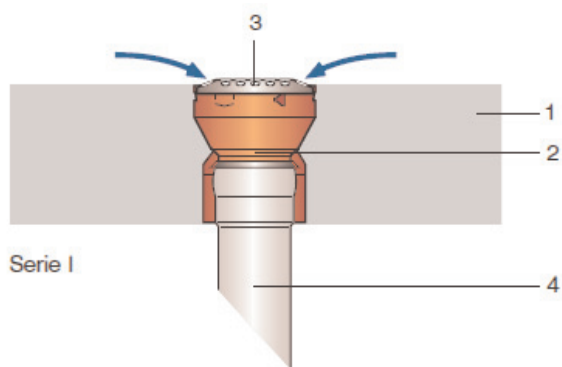
Renovering af altan med kerneboring

Serie IK, Lodret udløb

LORO-Altan direktafløb med klokke og klemmekrave, i stål, varmemeforzinket med coating, farve: rødbrun, Lodret udløb bestående af: Afløbsskål, Ringsi i rustfrit stål til rørgennemføring eller slutsi i rustfrit stål til øverste altan DN 50 og DN 70



Serie IK



Serie I

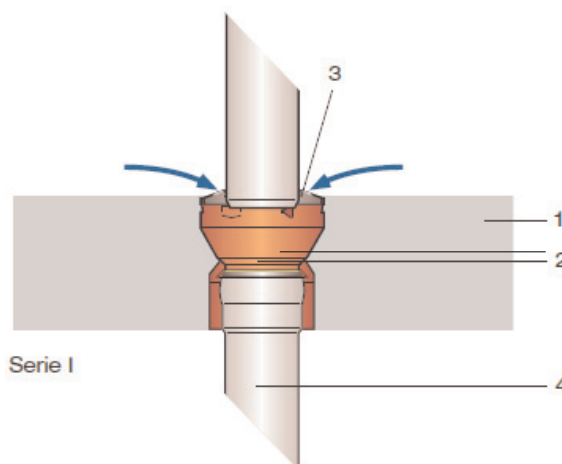
Altanopbygning:

Altan udført i vandtæt beton uden tætningsmembran.

- 1 Betonplade
- 2 Direktafløb med klokke, indstøbt i Betonplade
- 3 Sluts i rustfrit stål til øverste altan
- 4 LORO-X Stålafløbsrør

LORO-Problemløsning:

Altan direktafløb med klokke, Serie I, Lodret udløbt, med sluts i rustfrit stål til øverste altan.



Serie I

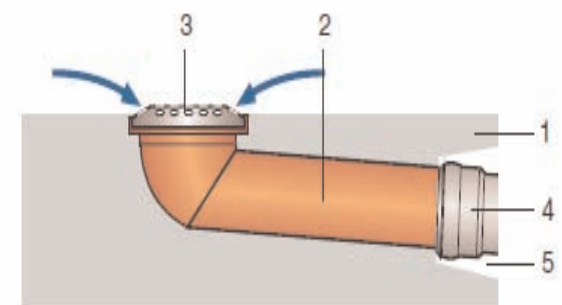
Altanopbygning:

Altan udført i vandtæt beton uden tætningsmembran

- 1 Betonplade
- 2 Direktafløb med klokke, indstøbt i Betonplade
- 3 Ringsi i rustfrit stål til rørgennemføring, mellemste altan
- 4 LORO-X Stålafløbsrør

LORO-Problemløsning:

Altan direktafløb med klokke, Serie I, Lodret udløbt, med ringsi i rustfrit stål til mellemste altan.



Serie I

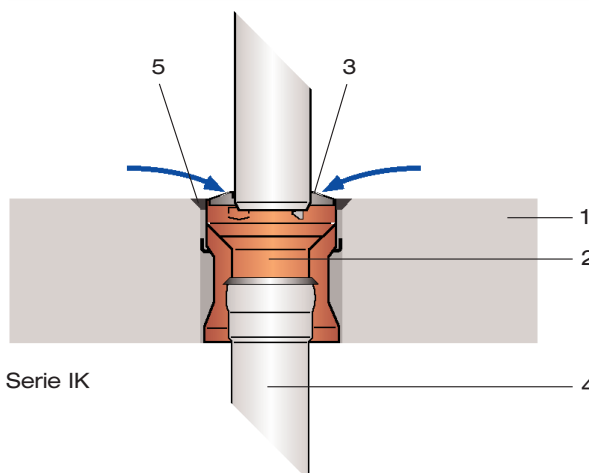
Altanopbygning:

Altan udført i vandtæt beton uden tætningsmembran

- 1 Betonplade
- 2 Direktafløb med klokke, indstøbt i Betonplade
- 3 Sluts i rustfrit stål til øverste altan
- 4 LORO-X Stålafløbsrør
- 5 Udsparring gennem LORO-kunststof støbeform se side 91

LORO-Problemløsning:

Altan direktafløb med klokke, Serie I, Lodret udløbt, med si i rustfrit stål til øverste altan.



Serie IK

Altanopbygning:

Altan udført i vandtæt beton uden tætningsmembran,

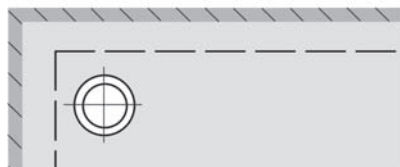
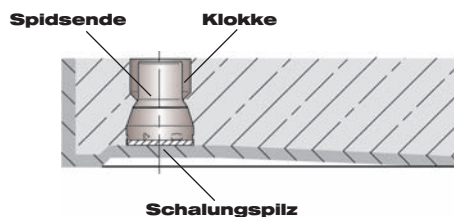
- 1 Balkonplade
- 2 Direktafløb med klokke og klemmekrave
- 3 Ringsi i rustfrit stål til rørgennemføring, mellemste altan
- 4 LORO-X Stålafløbsrør
- 5 Tætning

LORO-Problemløsning:

Altan direktafløb med klokke og klemmekrave, Serie IK, Lodret udløbt, med si i rustfrit stål til mellemste altan.

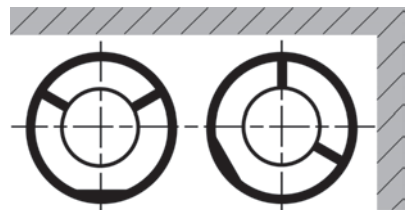
**Artikkelnumre til Serie I og IK
se siderne 95 - 96**

Monteringsanvisning



VIGTIGT!:

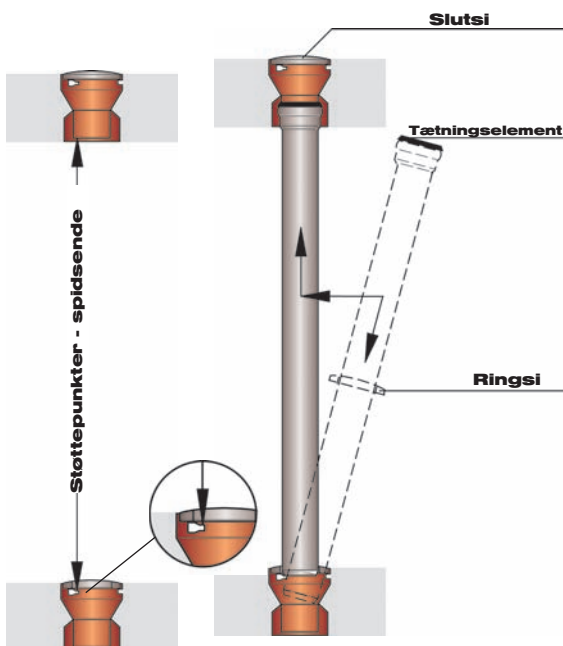
Bemærk placeringen af støttepunkterne i klokken



Indstøbning langs væg Indstøbning i hjørne

Informationer til bygningsingeniør og betonfabrik:

- 1) Serie I og IK kan leveres til følgende dæktykkelser:
95 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm.
 - 2) Til korrekt fixering i forskalning (Negativ-Form) skal betonfabrikken fremstille en skabelon med et af nedenstående mål
afhængigt af skålens størrelse:
LORO-Direktafløb DN 50 = Skabelonstørrelse 97 mm
LORO-Direktafløb DN 70 = Skabelonstørrelse 118 mm
LORO-Direktafløb DN 100 = Skabelonstørrelse 140 mm
 - 3) Ved fixering af indstøbningsklokken i skabelonen vær da venligst opmærksom på følgende:
 - a) Indstøbningsklokken skal stå lodret, og støttepunkter placeres korrekt
 - b) Efter færdig støbning og montage af pladen, skal støttepunkter i indstøbningsklokken være placeret efter beskrivelsen, og klokkerne skal sidde præcist under hinanden for at nedløbsrøret kan monteres korrekt
 - c) Ved tætning og efterbehandling af betonoverfladen, husk da at rengøre klokken for evt. betonrester
- d) VIGTIGT ! Vær opmærksom på, at støttepunkterne i afløbsklokken sidder fuldstændigt korrekt INDEN indstøbning !**



Installationsvejledning:

- 1) Den indstøbte afløbsskål afprøves, og renses for evt. betonrester.
- 2) Mål lysningen mellem altan og balkon fra bund til loft.
- 3) Find rørlængden
Den samlede rørlængde / Lyshøjde beregnes således:
Højde på lysning + dybde i muffe t1* indskydningsdybden i afløbsskålen (12 mm. i alle dimensioner)
Formel:
Samlet længde=lysningshøjde + t1 *12 mm.
- 4) Afkort røret til den ønskede længde, læg tætningsselementet i og smør med glidemiddel.
Sæt ringsi art. nr. 16193X på nedløbsrøret
- 5) Nedløbsrøret skubbes på skrå forbi knasterne i underste afløbsskål, rettes op og muffen skubbes ind i den øverste afløbsskåls spidsende. Pas på at tætningsselementet sidder rigtigt
Placering af knasterne; se ovenfor
- 6) Nedløbsrøret sættes på begge knaster i nederste afløbsskål, og tryk ringsien på afløbsskålen, og nedløbsrøret er færdigmonteret.
- 6) Sæt slutsi nr. 16191X i den øverste altans afløbsskål.

* Muffedybde t1: DN 50 = 38 mm.
 DN 70 = 55 mm.
 DN 100 = 70 mm.

Systembeskrivelse

Direktafløb med klokke, Serie I og IK, i stål, DN 50 - DN 100

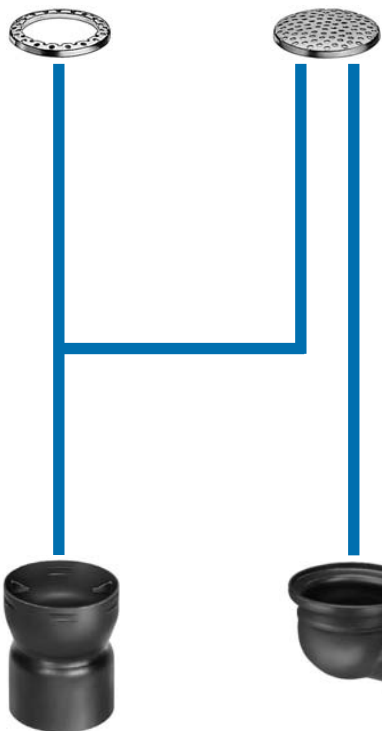
med klokke, Serie I

Ringsi

til mellemste altan
Nr. 16193X

Slutsi

til øverste altane
Nr. 16191X



Altan direktafløb

med klokke, Lodret udløb
til pladetykkelse på:

95 mm: Nr. 16375X
120 mm: Nr. 16370X
140 mm: Nr. 16371X
160 mm: Nr. 16372X
180 mm: Nr. 16373X
200 mm: Nr. 16374X

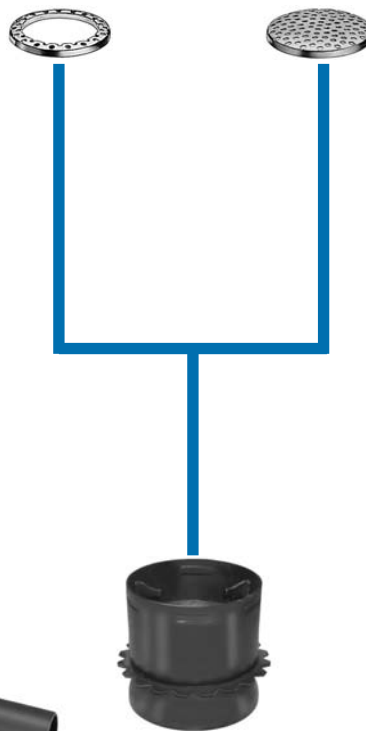
med klokke og klemmekrave, Serie IK

Ringsi

til mellemste altan
Nr. 16193X

Slutsi

til øverste altan
Nr. 16191X



Altan direktafløb

vandret udløb
Nr. 16362X

Altan direktafløb

med klokke og klemmekrave,
til pladetykkelse på:

120 mm: Nr. 16310X
140 mm: Nr. 16311X
160 mm: Nr. 16312X
180 mm: Nr. 16313X
200 mm: Nr. 16314X

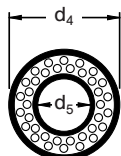
LORO-Altan direktafløb, Serie I og IK, Da afløbsklokken instøbes separat i betonpladen tidligt i projektet, skal ringsi / slutsi, faldør og tætningslementer først monteres efterfølgende, og disse dele bestilles venligst separat. Systemet kan derfor ikke leveres som komplet enheder.

Systemoversigt

Ringsi til mellemste altan

Gennemstrømning: 0,7 l/si-enhed $\triangleq$ DN 50

Materiale: Rustfrit stål

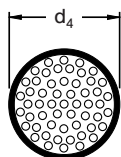


Art.-Nr.	DN	d ₄	d ₅	kg
16193.050X	50	98	55	0,03
16193.070X	70	118	75	0,1
16193.100X	100	140	104	0,1

Slutsi til øverste altan

Gennemstrømning: 0,7 l/si-enhed $\triangleq$ DN 50

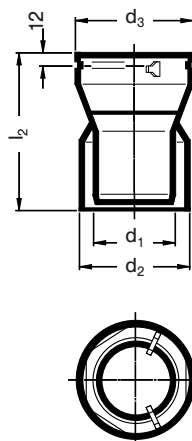
Materiale: Rustfrit stål



Art.-Nr.	DN	d ₄	kg
16191.050X	50	98	0,03
16191.070X	70	118	0,1
16191.100X	100	140	0,1

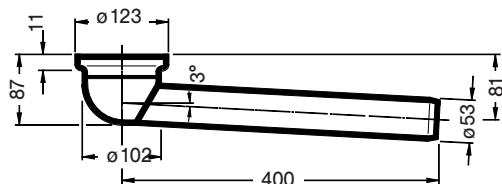
Direktaflob med klokke

Materiale: Stål, varmeforzinket, med overfladebehandling



Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	kg
16375.050X	50	53	89	102	95	0,6
16370.050X	50	53	89	102	120	0,7
16371.050X	50	53	89	102	140	0,8
16372.050X	50	53	89	102	160	0,8
16373.050X	50	53	89	102	180	0,9
16374.050X	50	53	89	102	200	1,0
16375.070X	70	73	102	123	95	0,9
16370.070X	70	73	102	123	120	1,0
16371.070X	70	73	102	123	140	1,0
16372.070X	70	73	102	123	160	1,1
16373.070X	70	73	102	123	180	1,2
16374.070X	70	73	102	123	200	1,3
16375.100X	100	102	133	145	95	1,6
16370.100X	100	102	133	145	120	1,7
16371.100X	100	102	133	145	140	1,8
16372.100X	100	102	133	145	160	2,0
16373.100X	100	102	133	145	180	2,1
16374.100X	100	102	133	145	200	2,3

Mål l₂ kan ændres efter forespørgsel



Direktaflob, Vandret udløb*

Materiale: Stål, varmeforzinket, med overfladebehandling

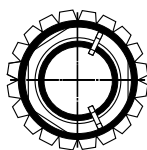
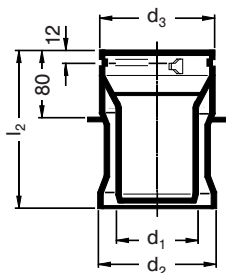
DN 50: Art.-Nr. 16362.050X Vægt: 1,3 kg

*Si, Art.-Nr. 16191.070X, isættes !

Systemoversigt

Direktafløb med klokke og klemmekrave

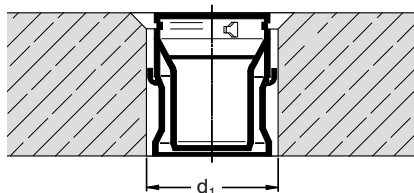
Materiale: Stål, varmebehandlet, med overfladebehandling



Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	kg
16310.050X	50	53	108	102	120	0,9
16311.050X	50	53	108	102	140	1,0
16312.050X	50	53	108	102	160	1,2
16313.050X	50	53	108	102	180	1,3
16314.050X	50	53	108	102	200	1,5
16310.070X	70	73	128	123	120	1,1
16311.070X	70	73	128	123	140	1,2
16312.070X	70	73	128	123	160	1,4
16313.070X	70	73	128	123	180	1,6
16314.070X	70	73	128	123	200	1,7

Udsparringsmål:

Kerneboring



DN	d ₁
50	112
70	132

LORO-VERSAL® Direktafløb med flange, af stål **- Serie J -** **DN 70 og DN 100**

Anvendelsesområde:
Renovering af altaner og svalegange

Systembeskrivelse

Serie J

LORO-Versal® Altandirektafløb med flange i stål, varmeforzinket, med indvendig coating
til øverste altan, bestående af:
 Afløbsrist med tilslutningsgevind og tætning,
 Faldrør 2500 mm lang, med omløber og glideskive-
 Til dæktykkelse mellem 45 -170 mm og 150 -250 mm,
 DN 70 og DN 100

Serie J

LORO-Versal® Altandirektafløb med flange i stål, varmeforzinket, med indvendig coating
til mellemste altan, bestående af:
 Afløbsrist med skydemuffe, Tætningselement, Tilslutnings-
 gevind og tætning, Faldrør 2500 mm lang, med
 omløber og glideskive, til dæktykkelse
 fra 45 - 170 mm og 150 - 250 mm
 DN 70 og DN 100

til nederste altan, bestående af:

Afløbsrist med skydemuffe, Tætningselement, Tilslutnings-
 gevind og tætning, Faldrør 350 mm lang, med
 Omløber og glideskive, til dæktykkelse
 fra 45 - 170 mm og 150 - 250 mm
 DN 70 og DN 100



Serie J

Anvendelsesområde:

Renovering af altaner og svalegange. Til fornyelse af afløb og faldrør alternativt til eftermontering. Obs. tag højde for dæktykkelse.

Afløb med tilslutningsgevind og tætning
Nr. 16730X (til dæktykkelse fra 45 - 170 mm)
Nr. 16731X (til dæktykkelse fra 150 - 250 mm)

Faldrør 2500 mm langt med omløber og glideskive Nr. 16721X

Afløbsrist med skydemuffe, Tætningsselement, Tilslutningsgevind og tætning
Nr. 16713X (til dæktykkelse fra 45 - 170 mm)
Nr. 16714X (til dæktykkelse fra 150 - 250 mm)

Faldrør 2500 mm langt med omløber og glideskive
Nr. 16721X

Afløbs med skydemuffe, Tætningsselement, Tilslutningsgevind og tætning
Nr. 16713X (til dæktykkelse fra 45 - 170 mm)
Nr. 16714X (til dæktykkelse fra 150 - 250 mm)

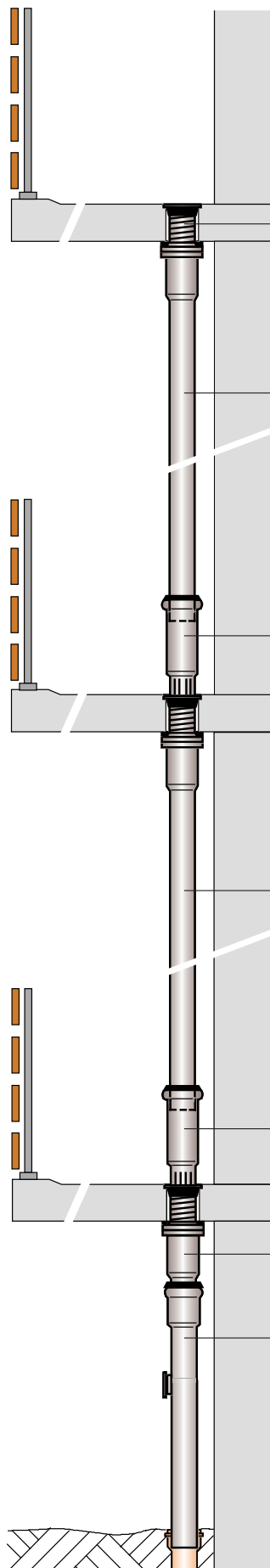
Faldrør 350 mm langt omløber og glideskive
Nr. 16720X

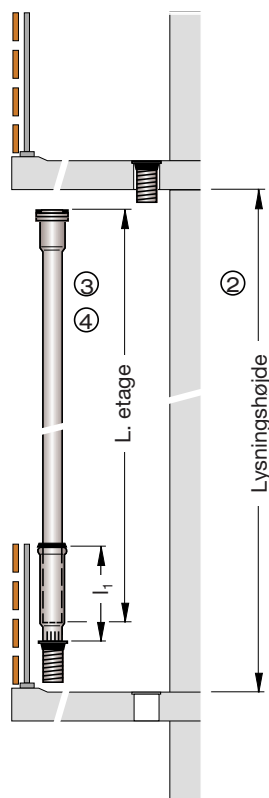
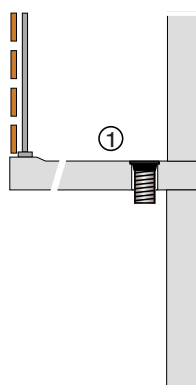
LORO-Regnvandsrør

LORO-Problemløsning:

Altandirektafløb med flange, Serie J, til renovering af altaner og svalegange, til øverste, mellemste og nederste altan.

**Artikelnumre på ovenstående J
se side 101 - 102**





Monteringsanvisning

- 1) På den øverste altan monteres altan afløb, Nr. 16730X alt. Nr. 16731X, i kerneboringen

(Måltegning på kerneboring - udsparringsmål på side 76).

- 2) Lysningshøjde mellem altanerne udmåles.

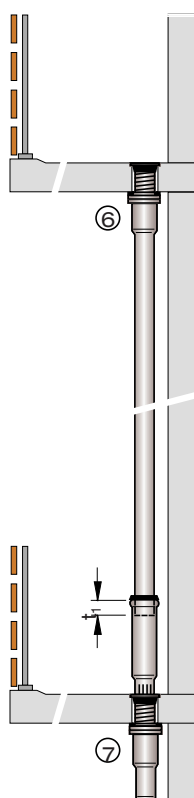
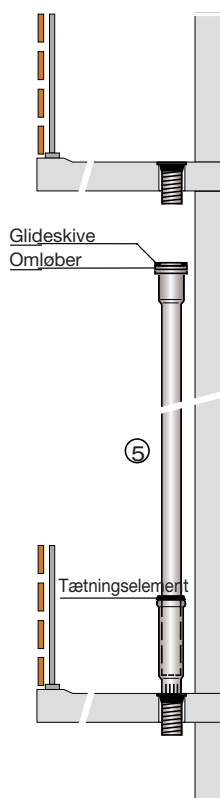
- 3) Faldrørslængde L. Etage udmåles således:

L. Etage =
lysningshøjde
+ rørindstiksdybde - t_1
- Afløbsmål I_1

Rørindstiksdybde t_1 :

DN 70 = 55 mm
DN 100 = 70 mm

Afløbsmål I_1 :
se måltabellen
på side 75.



- 4) Faldrør, Nr. 16721X, i den beregnede L. etage. længde, monteres med tætningsselement i skydemuffen og smøres med glidemiddel. Faldrøret monteres i skydemuffen på afløbsskålen.

- 5) Afløbsskålen monteres i kerneboringen

- 6) Faldrøret trækkes så langt op af skydemuffen, således at omløberen kan fænge gevindelen fra den overliggende altan. Omløberen fastspændes med tilhørende nøgle. Vær opmærksom på at glideskiven sidder korrekt. Herefter er faldrøret fixeret

- 7) På den nederste altan anvendes samme fremgangsmåde som beskrevet ovenfor, dog med det kortere faldrør Nr. 16720X.

Opbygningsskema/System løsdele

Direktafløb med flange, Serie J, i stål, DN 70 og DN 100

Afløb

til øverste altan

Nr. 16730X (til dæktykkelse fra 45 - 170 mm)

Nr. 16731X (til dæktykkelse fra 150 - 250 mm)

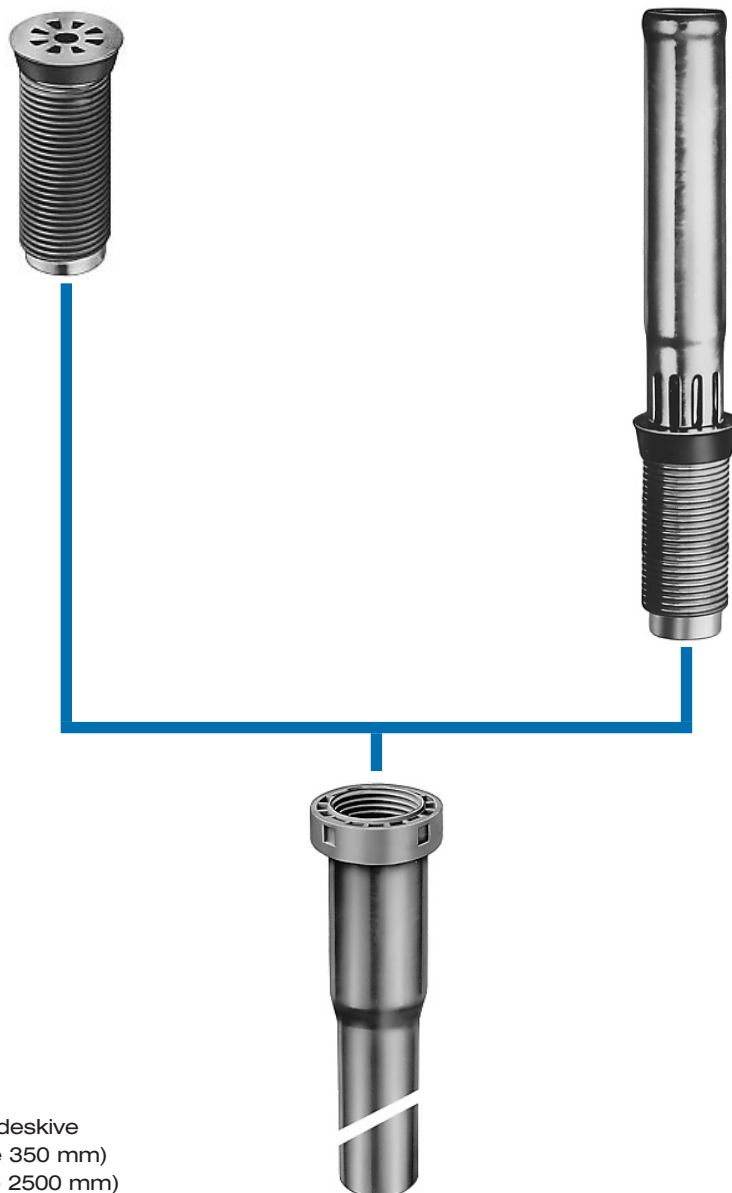
Afløb

til mellemste altan

Nr. 16713X (til dæktykkelse fra 45 - 170 mm)

Nr. 16714X (til dæktykkelse fra 150 - 250 mm)

Kompletenheder



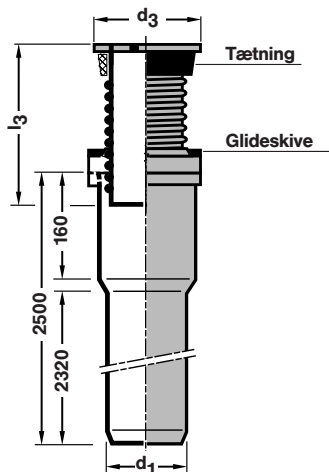
Faldrør

med omløber og glideskive

Nr. 16720X (Længde 350 mm)

Nr. 16721X (Længde 2500 mm)

LORO-VERSAL® Altandirektafløb, Serie J, Leveres som kompletenheder. Som alternativ kan delene bestilles enkeltvis og sammensættes



Kompletenheder Direktafløb, til øverste altan

bestående af:

Afløb med tilslutningsgevind og tætning,
Nr. 16730X alt. Nr. 16731X,
Faldrør 2500 mm lang, omløber og glideskive,
Nr. 16721X (til lysningshøjde (justerbar) max. 2830 mm)

Til dækttykkelse fra 45-170 mm

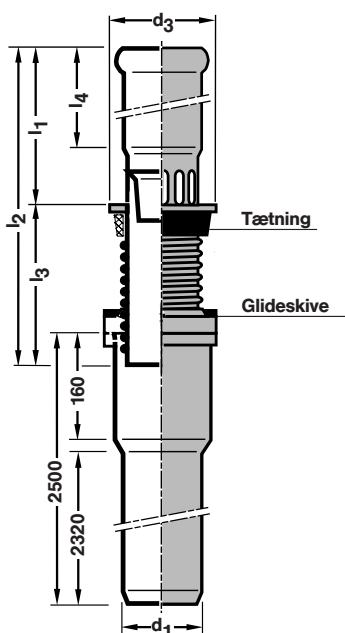
DN 70: [Art.-Nr. 16738.070X](#) Vægt: 8,4 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16738.100X](#) Vægt: 14,3 kg

Til dækttykkelse fra 150-250 mm

DN 70: [Art.-Nr. 16739.070X](#) Vægt: 8,7 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16739.100X](#) Vægt: 14,8 kg



Direktafløb, til mellemste altan

bestående af:

Afløb med skydemuffe, Tætningselement, Tilslutningsgevind
og tætning, Nr. 16713X bzw. Nr. 16714X,
Faldrør 2500 mm lang, med omløber og glideskive,
Nr. 16721X (til lysningshøjde (justerbar) max. 2830 mm)

Til dækttykkelse fra 45-170 mm

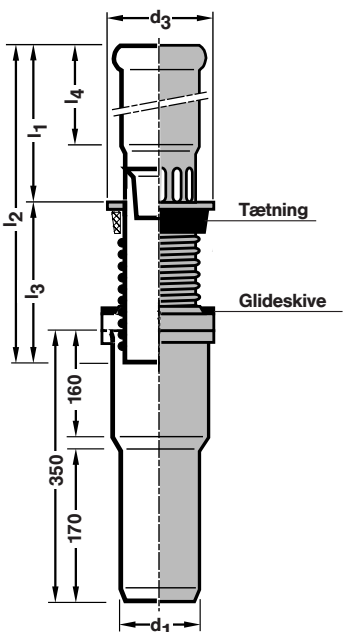
DN 70: [Art.-Nr. 16728.070X](#) Vægt: 9,8 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16728.100X](#) Vægt: 16,6 kg

Til dækttykkelse fra 150-250 mm

DN 70: [Art.-Nr. 16729.070X](#) Vægt: 10,1 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16729.100X](#) Vægt: 17,6 kg



Direktafløb, til nederste altan - kort

bestående af:

Afløb med skydemuffe, Tætningselement, Tilslutningsgevind
og tætning, Nr. 16713X alt. Nr. 16714X,
Faldrør 350 mm lang, med omløber og glideskive,
Nr. 16720X

Til dækttykkelse fra 45-170 mm

DN 70: [Art.-Nr. 16748.070X](#) Vægt: 3,7 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16748.100X](#) Vægt: 6,0 kg

Til dækttykkelse fra 150-250 mm

DN 70: [Art.-Nr. 16749.070X](#) Vægt: 4,0 kg

DN 100: [Art.-Nr. 16749.100X](#) Vægt: 7,0 kg

Til dækttykkelse fra 45-170 mm

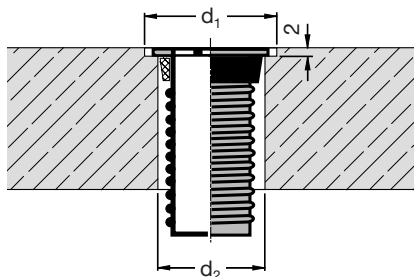
DN	d ₁	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
70	73	134	400	620	220	300
100	102	160	400	620	220	320

Til dækttykkelse fra 150-250 mm

DN	d ₁	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
70	73	134	460	760	300	360
100	102	160	460	760	300	360

Udsparringsmål
Kerneboring

DN	d_1	d_2
70	140	90
100	170	120



LORO-VERSAL® Direktafløb med flange, - Serie J - uden Gevind og skydemuffe, i stål DN 50 og DN 70

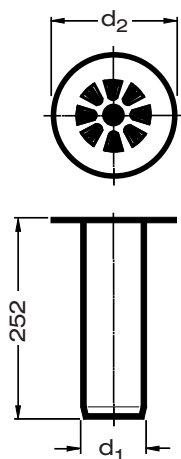
Opbygningsskema: Renovering af altaner og svalegange

Systembeskrivelse
Serie J

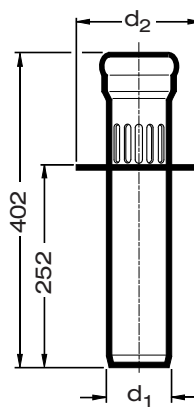
LORO-Versal® Altandirektafløb med flange, UDEN gevind og skydemuffe, i stål, varmemeforzinket, med indvendig coating **til øverste altan,** til dækykkelse fra 45 - 200 mm, DN 50 og DN 70

Serie J

LORO-Versal® Altandirektafløb med flange, UDEN gevind og skydemuffe, i stål, varmemeforzinket, med indvendig coating **til mellemste altan,** til dækykkelse fra 45 - 200 mm, DN 50 og DN 70



DN 50: [Art.-Nr. 16733.050X](#) Vægt: 0,6 kg
DN 70: [Art.-Nr. 16733.070X](#) Vægt: 0,9 kg



DN 50: [Art.-Nr. 16716.050X](#) Vægt: 1,1 kg
DN 70: [Art.-Nr. 16716.070X](#) Vægt: 1,7 kg

DN	d_1	d_2
50	53	103
70	73	134

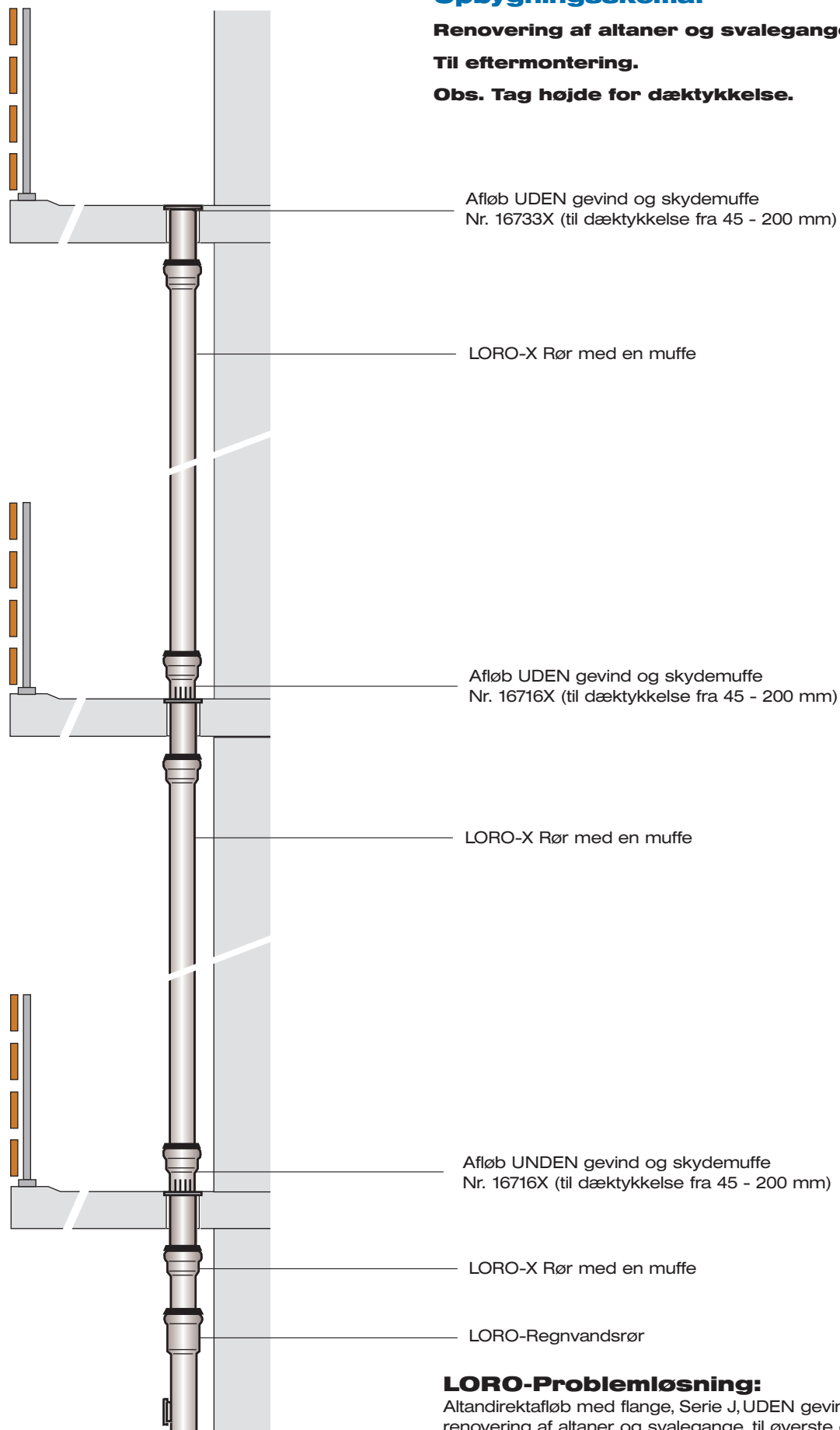
Til kombination med LORO-X Rør med en muffe

Opbygningsskema:

Renovering af altaner og svalegange.

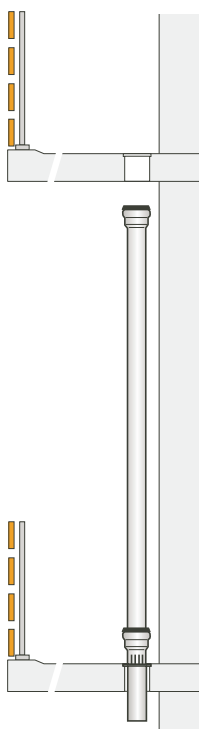
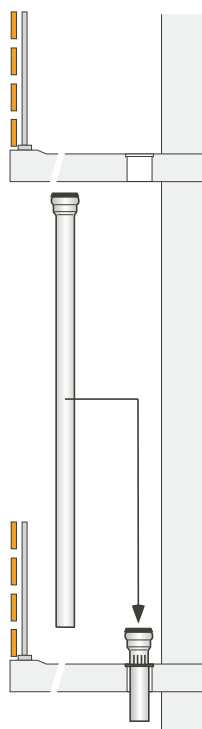
Til eftermontering.

Obs. Tag højde for dækttykkelse.



LORO-Problemløsning:

Altandirektafløb med flange, Serie J, UDEN gevind og skydemuffe, til renovering af altaner og svalegange, til øverste og mellemste altaner.



Monteringsanvisning:

- 1) Montering af afløbssystemet SKAL foregå nedefra op opefter.

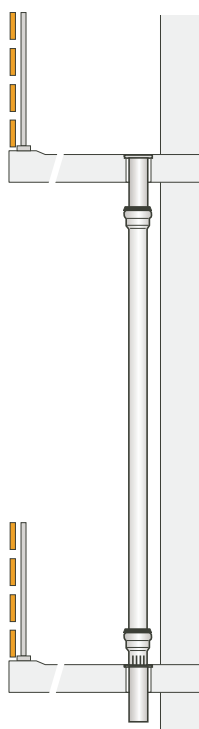
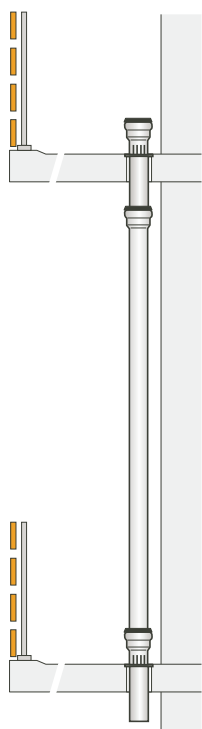
Afløb Nr. 16716X placeres i udsparringen og faststøbes (se tabellen)

Tætningselementet monteres i muffen og røret tilpasses i længden, smøres med glidemiddel og indstikkes i muffen.

Denne proces gentages fra nederste og opefter på mellemste altaner.

På øverste altan monteres afløb Nr. 16733X.

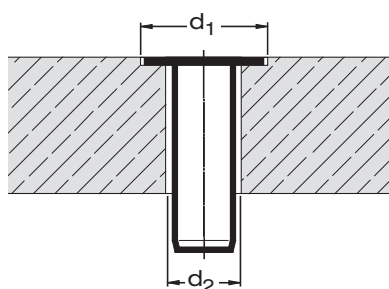
- 2) Flange / Krave på afløbsskålen placeres således at der tages højde for belægning altan / Terrasse.
- 3) Er afløbssystemet korrekt faststøbt i altanpladen, er yderligere fastgørelse ikke tvingende nødvendig.



Udsparringsmål

Kerneboring

DN	d ₁	d ₂
50	110	72
70	140	92





Stålhårde argumenter for LORO-X Tagafvandingssystemer

af stålrør med indstiksmuffe.



...Alt i et program

Som systemudbyder af altan & tagafvanding tilbydes et komplet program af rør, for stykker og afløbsvarianter.

Komplette afløbssystemer med beregningsgrundlag og datablade udregnes individuelt til specifikke projekter efter kundens behov.



...Hurtig og let montage

Med mere end 100 mio. fremstillede LORO-X indstiksmuffer tilbydes bygherre, arkitekter og installatører montage fordele af enhver art.

Her skal ikke skrues, loddes eller klæbes, men blot indstikkes i muffen.



...Trykfast også ved tilstopning

Ved stigende tryk i afløbssystemet vil trykket øges på tætningsselementets læbe, som derved bevarer sin tæthed i den trykfaste samling.

Også ved overbelastning og opstuvning i afløbsledningen holder muffen til et tryk på 0,5 bar.

Med det nye LORO-XP program (prøvetrykt til 48 bar) har LORO udviklet et rørsystem som er specielt fremstillet til afløbssystemer i skibskonstruktioner.



...Brud og slagfast

I områder hvor man kan forvente mekaniske skader, slag og stød, tilbyder LORO-X optimal sikkerhed mod brud.



...Resistent overfor varme og kulde

Da LORO-X rør er meget modstandsdygtigt overfor varme og kulde påvirkninger er de særdeles velegnede til udendørsafvanding.

Med en meget lille udvidelseskoefficient kan man problemløst føre LORO-X rør over længere strækninger.



...Brændbeskyttelse

Stål er ikke brandbart. LORO-X rør løser problemet hvor man ønsker en høj brandmodstand. Rørene er i henhold til DIN 4102 Bygningsklasse A1 samt iht. DIN 1986 del 4 anbragt som ikke brandbar.

Som tagafvanding er LORO-X brandsikre tag afløb sammen med LORO-X Verbundrohr som systemløsning R90 certificeret.



...Arkitektur

Den moderne arkitektur med stål, glas og beton passer meget fint sammen med LORO-X rør som i galvaniseret udførsel ikke skæmmer billedet, men holder sig pænt i baggrunden.

Her kan rustfri rør også være en løsning.



...Genbrug

Da stål er et naturprodukt (jernmalm) kan det modsat andre produkter, være meget længere i et lukket kredsløb.

Stål sparer energi og skåner jordens resurser og reserver.



Vandmestervej 37 - DK 2630 Tåstrup
Tlf.: +45 43 99 16 11 - Fax.: +45 43 99 19 74
Email: baheko@baheko.dk - www.baheko.dk