

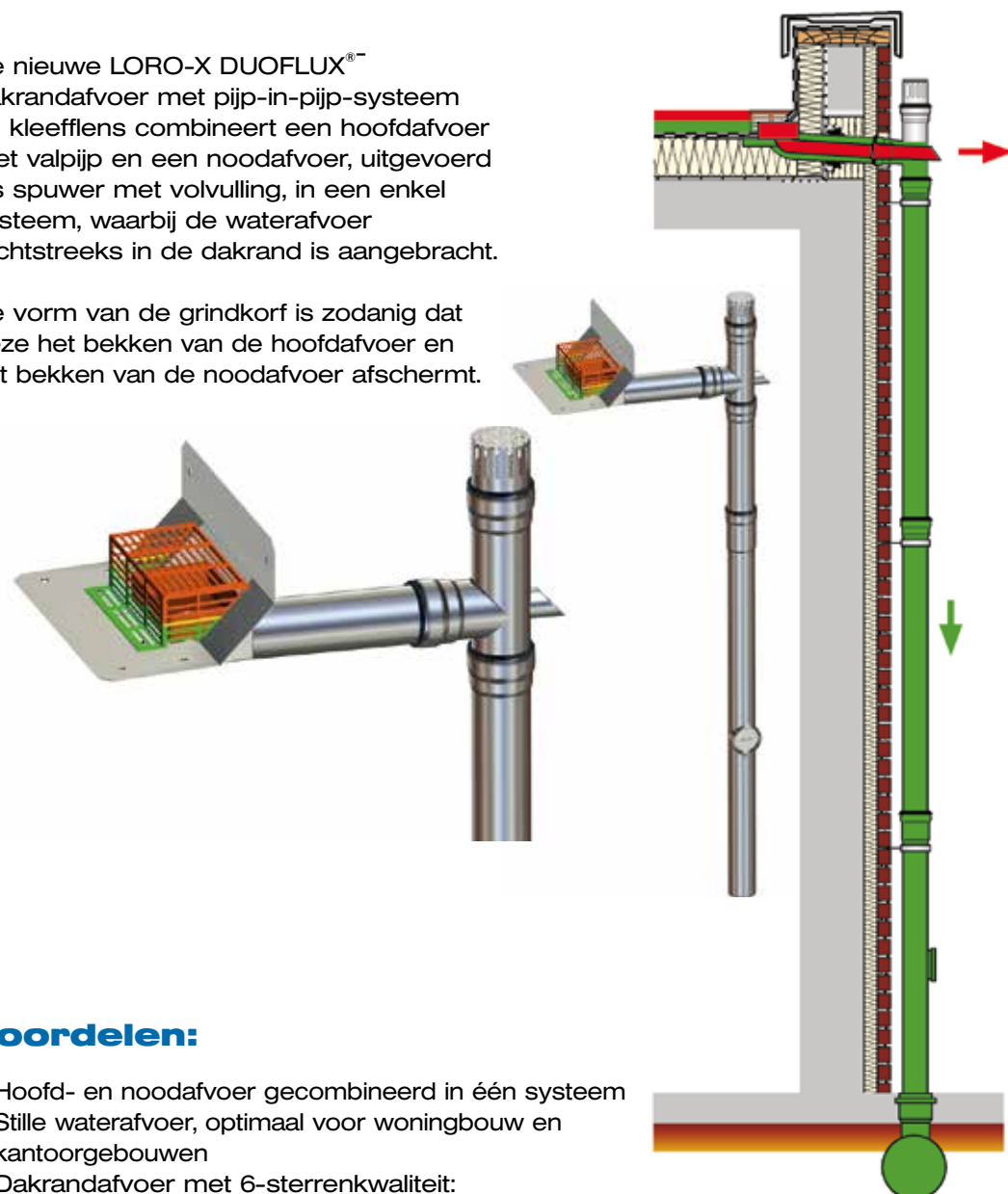
LORO-X DUOFLUX®

pijp-in-pijp-afvoer met spuer DN 100/DN 50
 hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer

Hoofdafvoer	Noodafvoer bij zware regenval	combi
Vrijerval	Vrijerval	
Silent-Power	Silent-Power	
Afvoer: 3,7 l/s	Afvoer: 3,0 l/s	
Stuwhoogte: 0 mm	Stuwhoogte: 40 mm	
Waterhoogte: 35 mm	Waterhoogte: 75 mm	

De nieuwe LORO-X DUOFLUX® dakrandafvoer met pijp-in-pijp-systeem en kleefflens combineert een hoofdafvoer met valpijp en een noodafvoer, uitgevoerd als spuer met volvulling, in een enkel systeem, waarbij de waterafvoer rechtstreeks in de dakrand is aangebracht.

De vorm van de grindkorf is zodanig dat deze het bekken van de hoofdafvoer en het bekken van de noodafvoer afschermt.



Voordelen:

- Hoofd- en noodafvoer gecombineerd in één systeem
- Stille waterafvoer, optimaal voor woningbouw en kantoorgebouwen
- Dakrandafvoer met 6-sterrenkwaliteit: snel, krachtig, stil, betrouwbaar, voordelig, plaatsbesparend
- Lijmflens met opstaande rand voor gemakkelijke montage in de dakrand
- Specificatie aan de hand van informatieblad voor ontwerp, fabricage en uitvoering

LORO-X DUOFLUX® pijp-in-pijp-afvoer met spuer hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer

De specificatie in deze Aktuell

De LORO-X DUOFLUX®-pijp-in-pijp-dakrandafvoer met spuer, met DN 100/DN 50, wordt als hemelwaterafvoersysteem met de volgende middelen gespecificeerd voor het ontwerp, de fabricage en de uitvoering. Deze middelen zijn ook beschikbaar in de LORO-X Online-Service. Het LORO-X-serviceteam van zowel de binnen- als de buitendienst kijkt alvast uit naar een persoonlijk gesprek.

Optimalisatiekwaliteiten	2 - 3
Systeemoverzicht	4
Stuklijst	5
Toepassingsvoorbeelden	6-9
Dimensionering	10-11
Maten en gewichten	12-13
LORO-X-informatieblad LX1347	14
Aanbestedingstekstvoorstel	15
LORO-X-tekening	16
LORO-X-afvoercurve	17
LORO-X online service	18-19
Contact	20



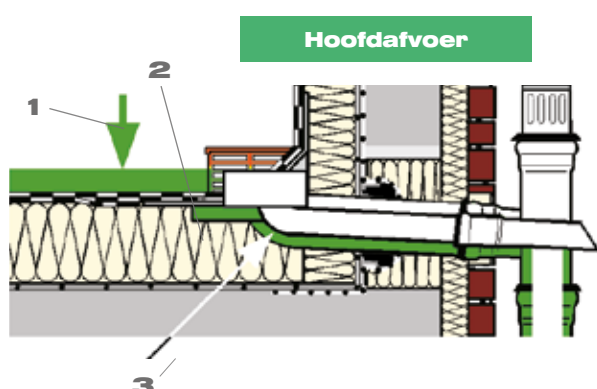
De 6-sterrenkwaliteit



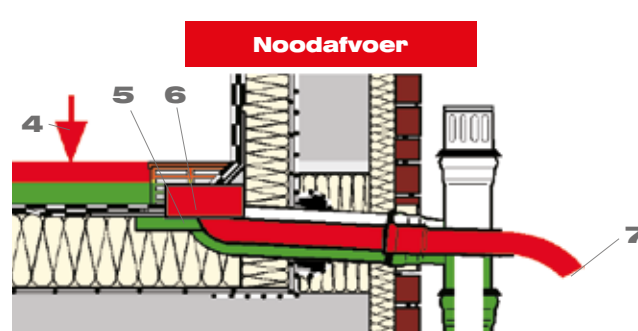
Snel



Sterk



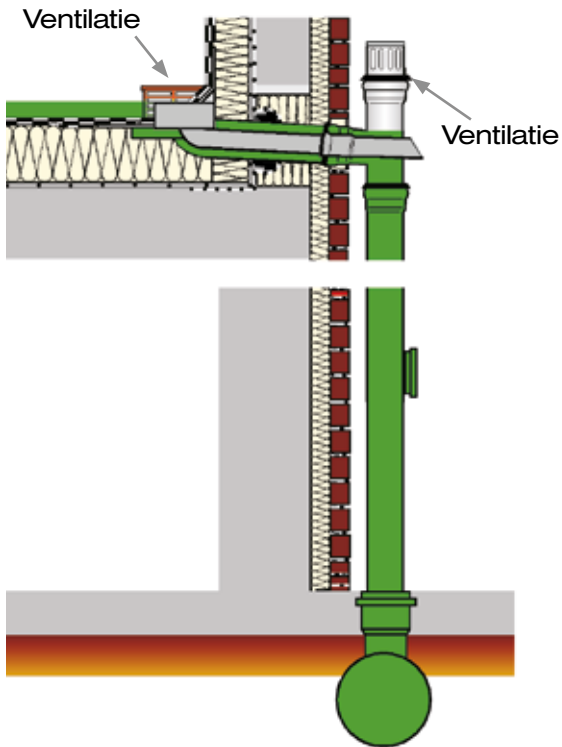
Geringe waterhoogte en hoog afvoerdebiet (1) bij de hoofdafvoer met vrij verval, via een hoofdafvoerbekken (2) en een dieper liggende pijp (3).



Geringe waterhoogte en groter afvoerdebiet bij de noodafvoer (4) via het noodafvoerbekken dat hoger ligt dan het hoofdafvoerbekken (5).

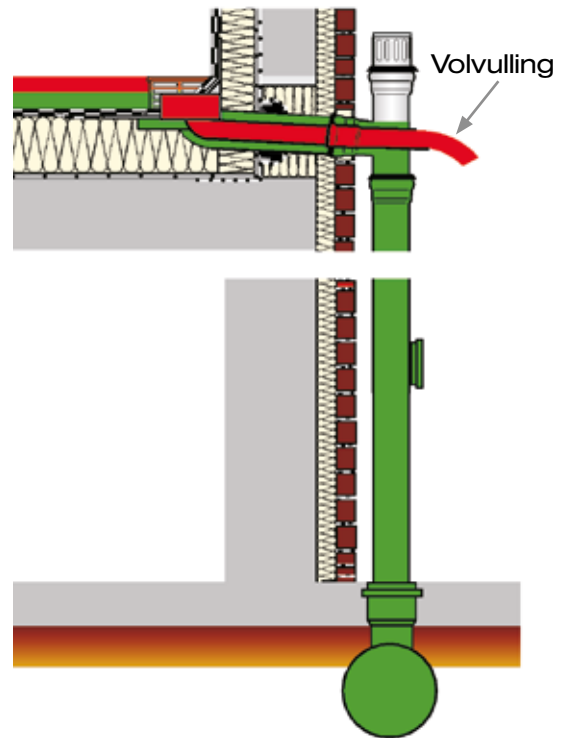
Het bekken beschikt over een lange overstortrand (6) en zorgt zo voor een hoog afvoerdebiet bij de noodafvoer. Hierbij werkt de spuer tot aan de volvulling (7).

★ Stil



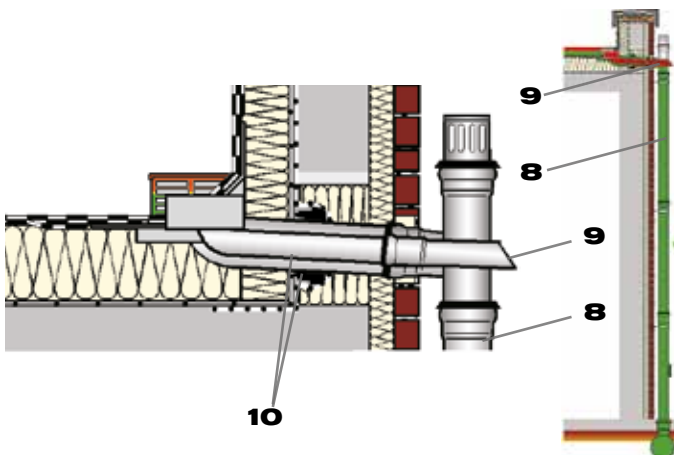
Rustige waterafvoer van het platte dak via een beluchte hoofdafvoer met vrij verval. Optimaal voor woningbouw.

★ Veilig



Betrouwbare bescherming van het platte dak tegen een te grote watermassa op het dak met behulp van een noodafvoer met een apart stromingstraject naar de openlucht via een spuwer.

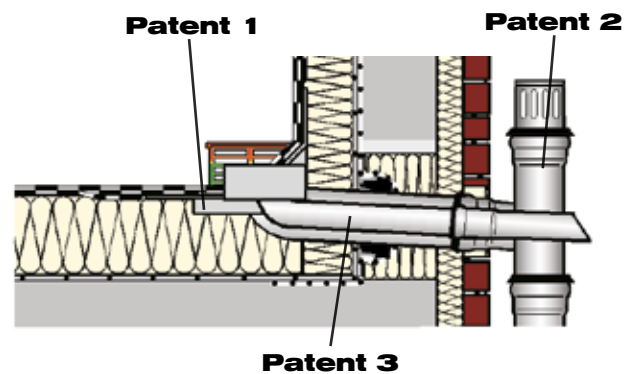
★ Plaatsbesparend



Geringe benodigde ruimte door de waterafvoer langs buiten van het platte dak, zonder pijpen in het gebouw.

1. Hoofd- (8) en noodafvoer (9) in één systeem
2. slechts één afvoer
3. slechts één penetratie van de dakrand, DN100
4. slechts één valpijp



★ Geldbesparend



- Hoge rendabiliteit door het gebruik van drie patenten.
1. De constructie van de afvoer met bekken en dieper liggende pijp (patent 1)
 2. De constructie met beluchting van de valpijp boven de spuwerpijp bovenaan (patent 2)
 3. De constructie van de hoofdafvoer en de noodafvoer in één systeem (pijp-in-pijp-systeem) (patent 3)














Systemeemoverzicht:

LORO-X DUOFLUX[®] -dakrandafvoer, pijp-in-pijp

		Situatie 1	Situatie 2
		Hoofdafvoer	Noodafvoer bij zware regenval
		Vrijverval	Vrijverval
		Silent-Power	Silent-Power
			
			
Inbouwdiepte		103 mm	103 mm
Nomin. diameter		DN 100	DN 50
LX-nr.		LX 1347	LX 1347
Type flens		Lijmflens 45°	Lijmflens 45°
Stuwhoogte h			
60 mm			
50 mm			
40 mm		0 mm	40 mm
Waterhoogte h			
75 mm			punt 2
55 mm		punt 1	75 mm
35 mm		35 mm	
Afvoer Q (l/s)			
6 l/s			
5 l/s		punt 1	punt 2
4 l/s		3,7 l/s	3,0 l/s
3 l/s			
2 l/s			
1 l/s			
Silent Power-klasse			
Power		punt 1	punt 2
Silent Power		Silent-Power	Silent-Power
Silent			

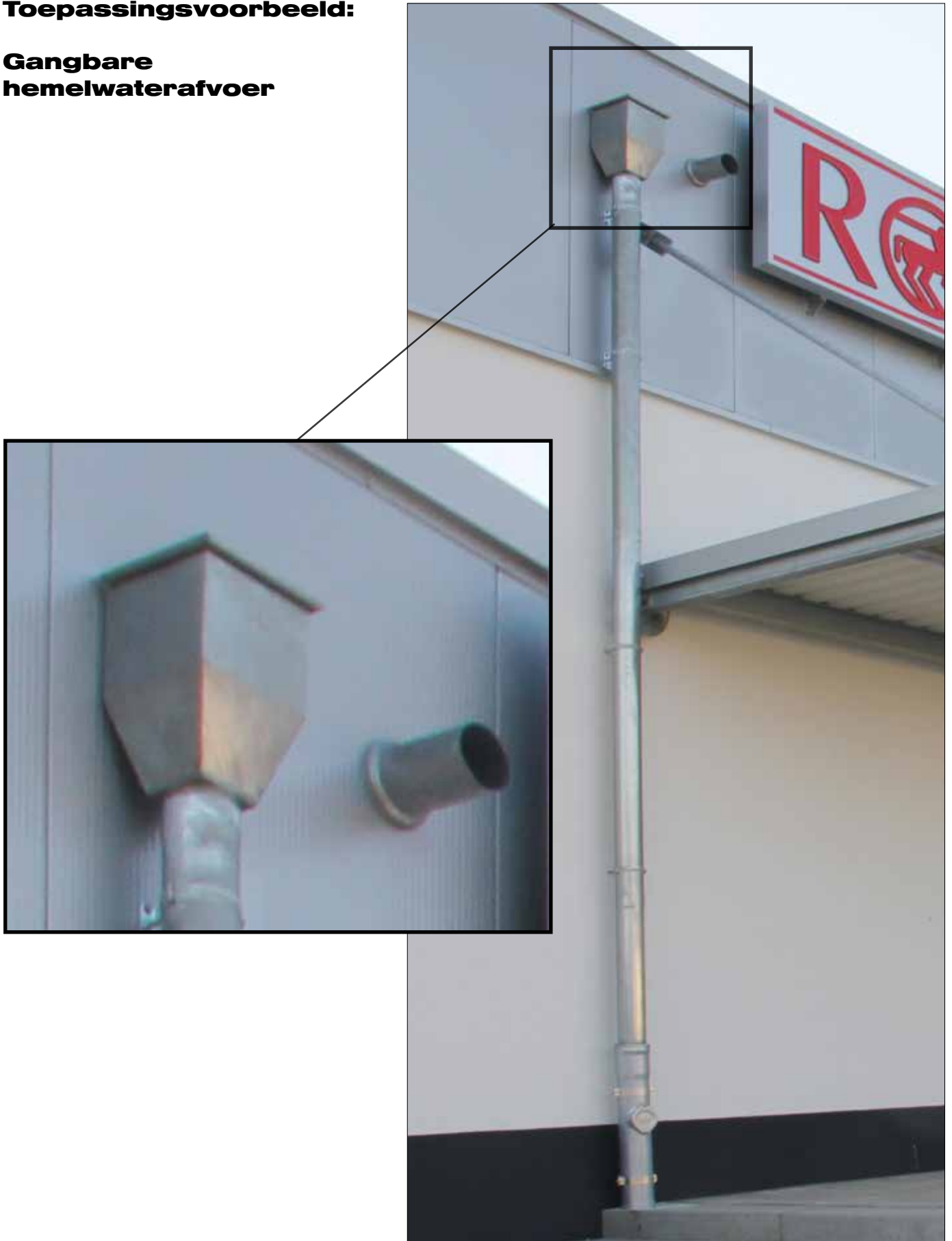
normale regen punt 1 ● zware regen punt 2 ● in afvoercurve LX1347

LORO-X-stuklijst
LX1347

Pos.	Aantal	Artikel	Beschrijving	Prijs/stuk	Foto	Totaal-prijs
Pos. 1	1x	13508.100X	LORO-DUOFLUX® hoofd-nood-combinatie rechtstreekse dakrandafvoer, pijp-in-pijp, met lijmfrens en bekken, voor bitumineuze dakrollen, van staal, thermisch verzinkt, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 2	1x	01211.100X	LORO-X stalen valpijp volgens DIN EN 1123, met steekmofverbinding (1 mof), van staal, thermisch verzinkt, interne coating op basis van een 2-componenten epoxycombinatie, Kleur: roodbruin, 750 mm, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 3	1x	01203.050X	LORO-X stalen valpijp met lange mof, volgens DIN EN 1123, met steekmofverbinding (1 mof), van staal, thermisch verzinkt, interne coating op basis van een 2-componenten epoxycombinatie, Kleur: roodbruin, 1000 plus lange mof mm, DN 50 AFM1: 50			
Pos. 4	1x	13519.DB0X	LORO-X-aftakstuk met pijp-in-pijpsysteem, met spuerpijp voor LORO-X DUOFLUX-dakrandafvoer, DN 100, van staal, thermisch verzinkt, met ronde inloopopening, DN 100/50 AFM1: 100 AFM2: 50			
Pos. 5	1x	13235.100X	LORO-X-schuifflens voor LORO-X-dakrandafvoeren, van staal, thermisch verzinkt, voor aansluiting op het dampscherm, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 6	1x	01001.100X	LORO-X stalen valpijp volgens DIN EN 1123, met steekmofverbinding (1 mof), van staal, thermisch verzinkt, interne coating op basis van een 2-componenten epoxycombinatie, kleur: roodbruin, 3000 mm, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 7	1x	05515.100X	LORO-X-standpijp met reinigungsopening, van staal, thermisch verzinkt, interne coating op basis van een 2-componenten epoxycombinatie, kleur: roodbruin, 1500 mm, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 8	4x	00911.100X	LORO-X-afdichtingselement van elastomeer, voor steekmofverbinding van LORO-X-pijp, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 9	2x	00911.050X	LORO-X-afdichtingselement van elastomeer, voor steekmofverbinding van LORO-X-pijp, DN 50 AFM1: 50			
Pos. 10	3x	00975.100X	LORO-X-pijpbeugel met M8-aansluitschroefdraad, van staal, thermisch verzinkt, zonder geluidsisolatie, DN 100 AFM1: 100			
Pos. 11	2x	00806.100X	LORO-X-borgbeugel, volgens DIN EN 1123, voor de borging van de axiale beweging van leidingen onder druk, van staal, verzinkt, AFM1:DN 100			
Pos. 12	3x	09604200X	LORO-X-stokbout, M8, van staal, verzinkt, 200 mm lang			
Pos. 13	1x	00986.000X	LORO-X-glijmiddel, 250 gram			

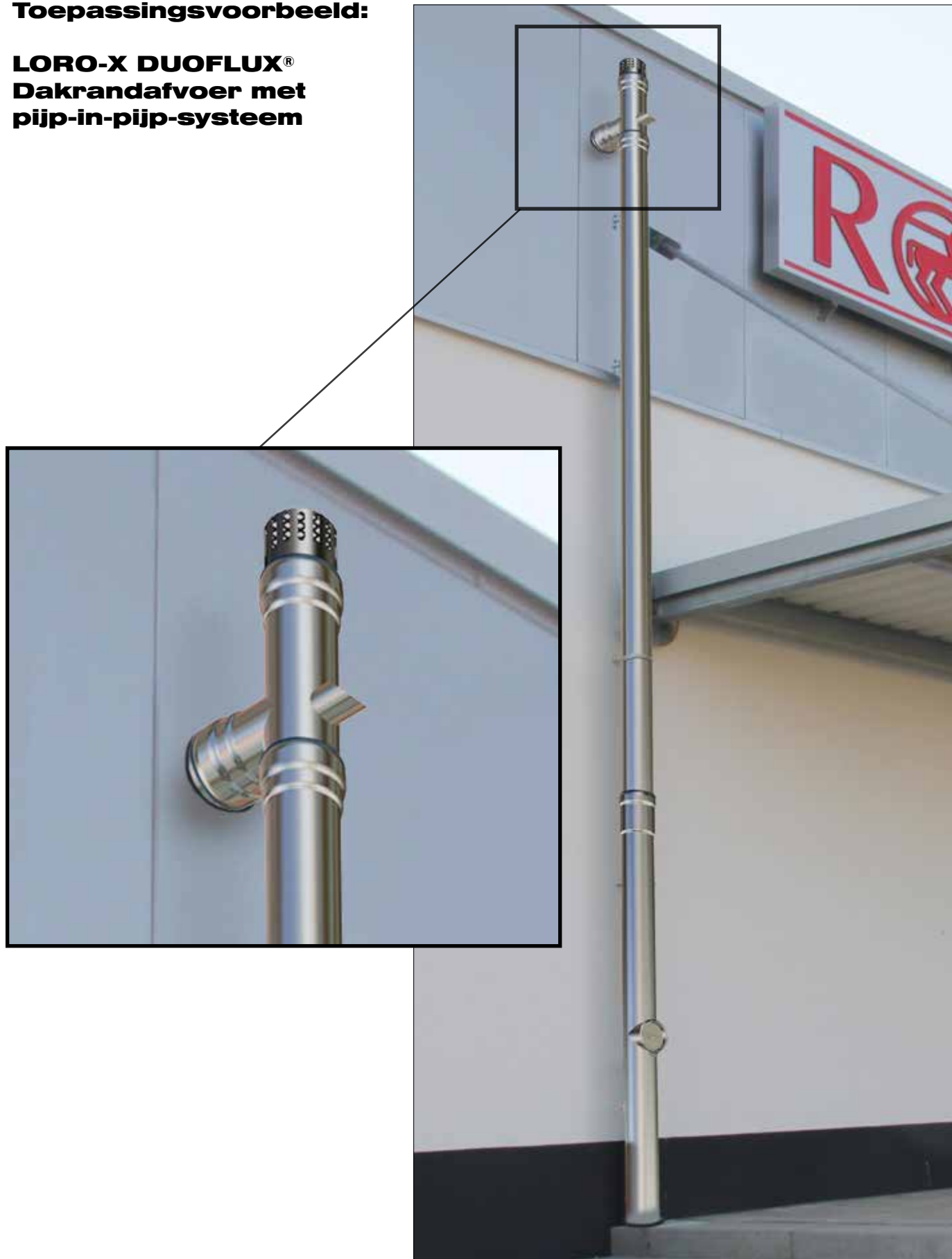
Toepassingsvoorbeeld:

**Gangbare
hemelwaterafvoer**



Toepassingsvoorbeeld:

LORO-X DUOFLUX[®] Dakrandafvoer met pijp-in-pijp-systeem



Toepassingsvoorbeeld:

LORO-X DUOFLUX®

hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer,
pijp-in-pijp-systeem
DN 100/DN 50,
met lijmfrens voor
bitumineuze dakrollen

Serie 43

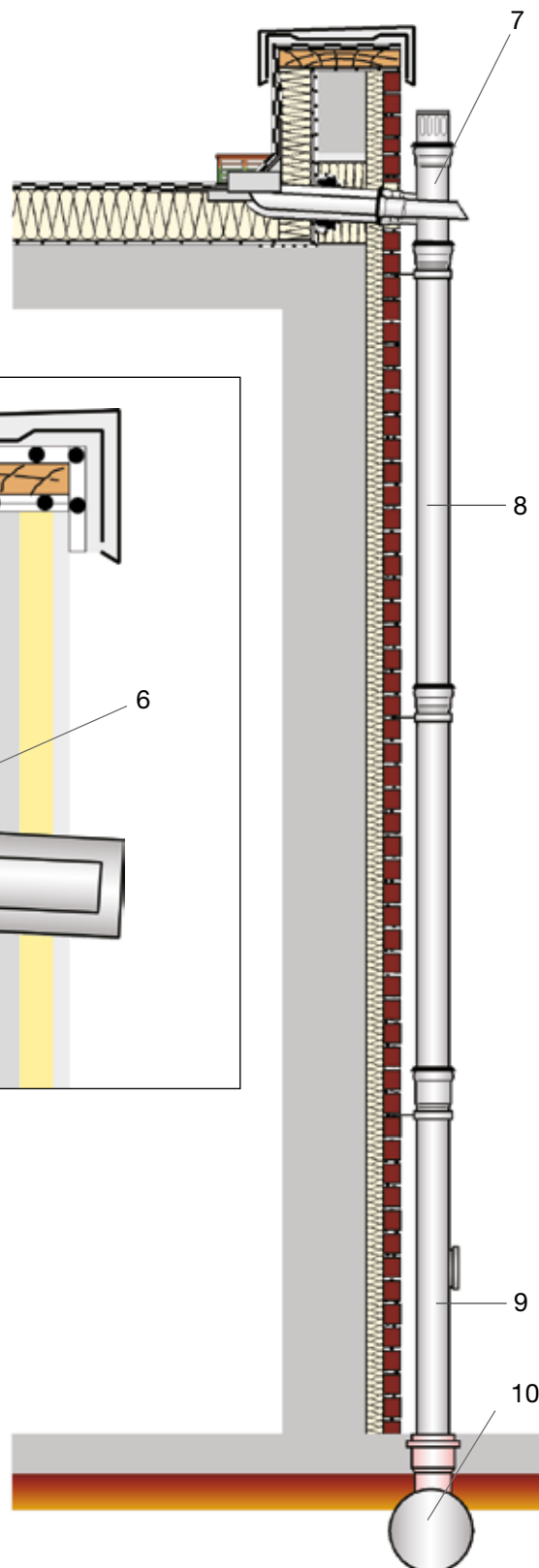
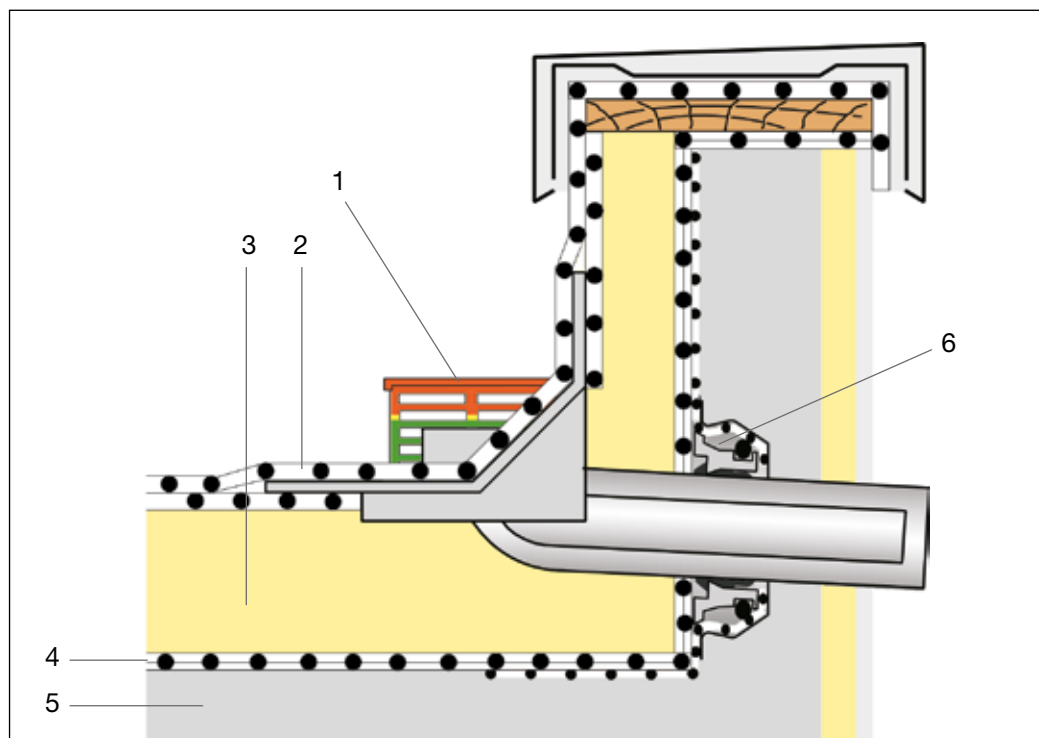
Afvoercapaciteit:

Hoofdafvoer:

3,7 l/s

Noodafvoer:

3,0 l/s

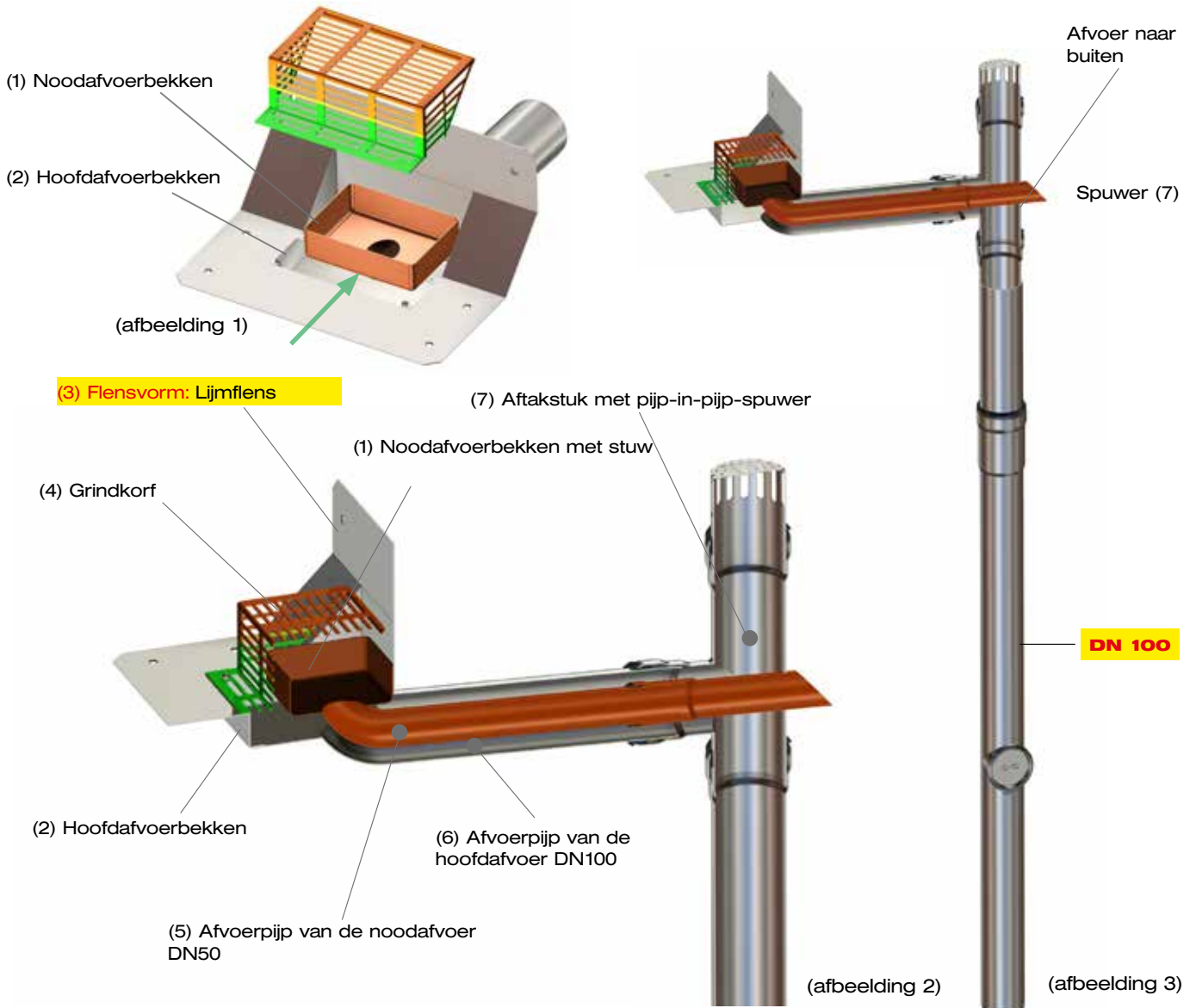


Beschrijving

De LORO-X DUOFLUX®-dakrandafvoer met pijp-in-pijp-systeem beschikt over een lijmfrens voor de directe montage tegen de opgaande rand van het platte dak.

- 1 LORO-X DUOFLUX® dakrandafvoer, pijp-in-pijp
- 2 Dakrollen
- 3 Warmte-isolatie
- 4 Dampscherm
- 5 Betonplaat
- 6 LORO-schuiflens
- 7 LORO-X-aftakking met spuwer
- 8 LORO-X-valpijp
- 9 LORO-X standpijp
- 10 Grondleiding

Systemevorm



Bij de dakranddoorvoer is hoger dan het bekken voor de hoofdafvoer (2) een bekken voor de noodafvoer (1) aangebracht. (afbeelding 1).

De systeemvorm van de DUOFLUX®-hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer met pijp-in-pijp-systeem voert het water in de 2 situaties betrouwbaar en zoals het hoort af van het platte dak.

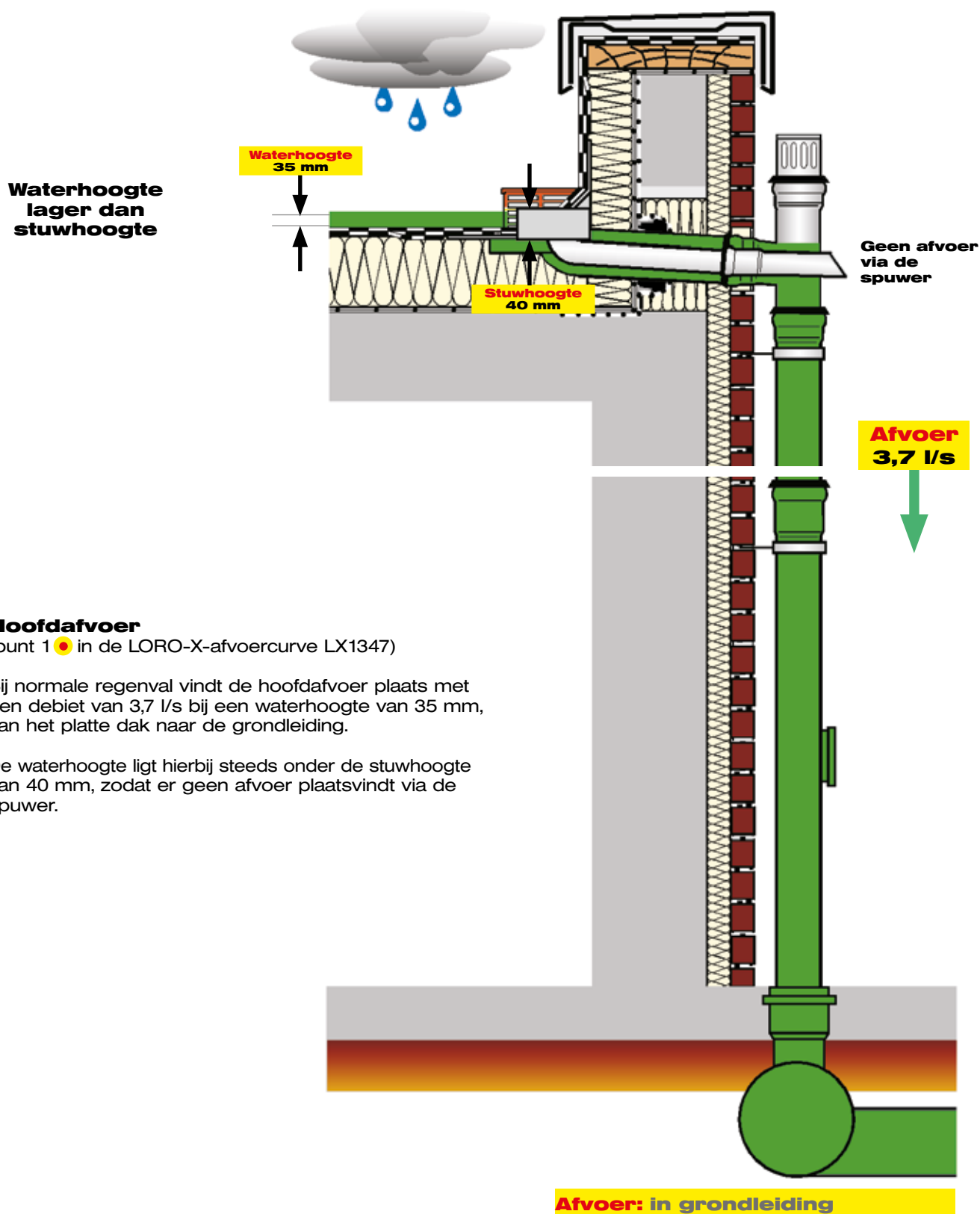
Situatie 1: De hoofdafvoer bij normale regenval verloopt via het bekken van de hoofdafvoer (2), de afvoerpijp van de hoofdafvoer (6) en het aftakstuk met de pijp-in-pijp-spuwer (7) naar de grondleiding. (afbeelding 1, afbeelding 2)

Situatie 2: De noodafvoer bij zware regenval verloopt via het bekken van de noodafvoer (1), de afvoerpijp van de noodafvoer (5) en de spuwer (7) van het aftakstuk naar de openlucht. De hoofdafvoer blijft zoals beschreven. (afbeelding 2, afbeelding 3)

Situatie 1: Normale regenintensiteit

Hoofdafvoer

punt 1 ● in de LORO-X-afvoercurve LX1347 pagina 13



Hoofdafvoer

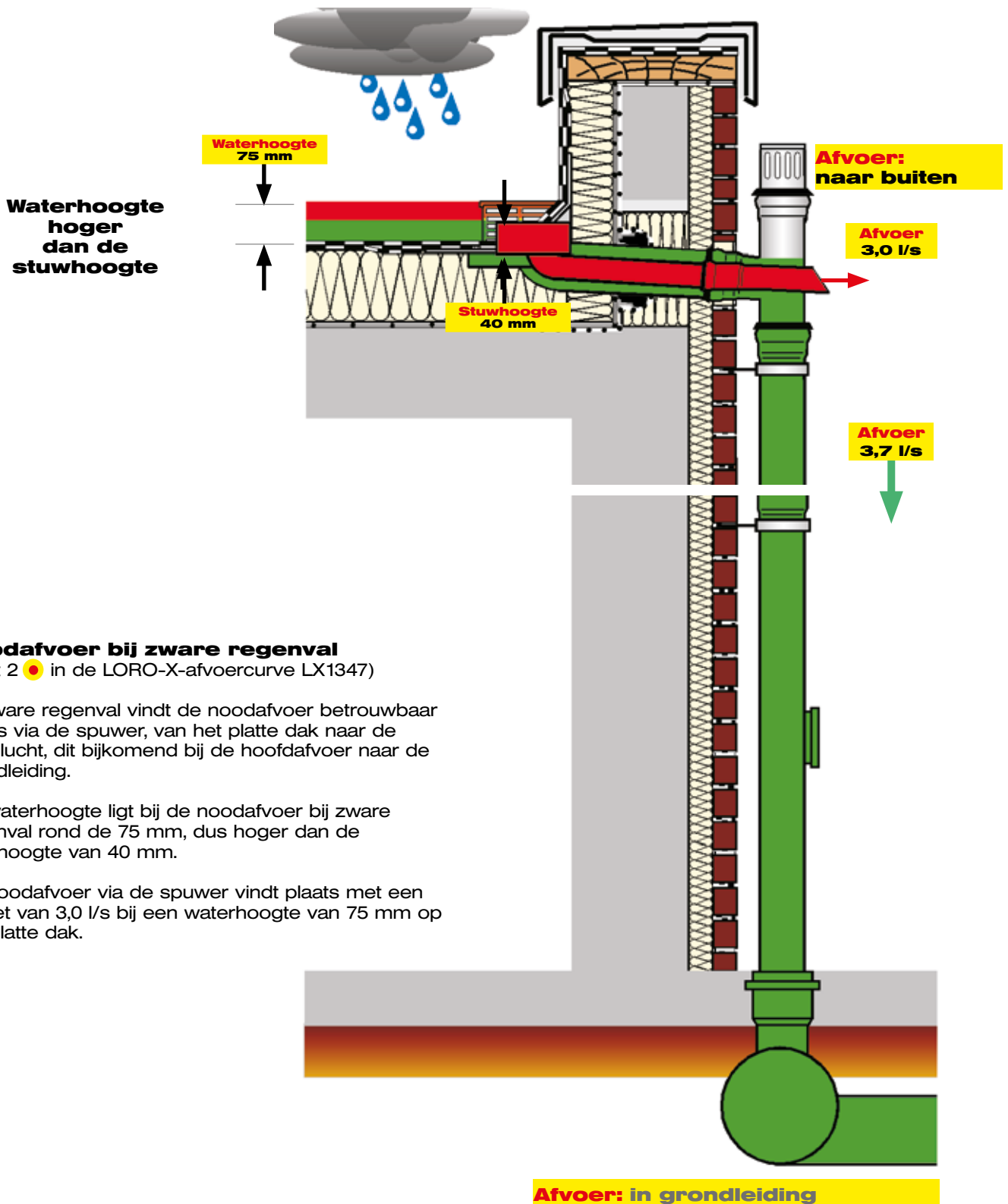
(punt 1 ● in de LORO-X-afvoercurve LX1347)

Bij normale regenval vindt de hoofdafvoer plaats met een debiet van 3,7 l/s bij een waterhoogte van 35 mm, van het platte dak naar de grondleiding.

De waterhoogte ligt hierbij steeds onder de stuwhoogte van 40 mm, zodat er geen afvoer plaatsvindt via de spuwer.

Situatie 2: zware regenval
Noodafvoer

punt 2 ● in de LORO-X-afvoercurve LX1347 pagina 13


Noodafvoer bij zware regenval
 (punt 2 ● in de LORO-X-afvoercurve LX1347)

Bij zware regenval vindt de noodafvoer betrouwbaar plaats via de spuwer, van het platte dak naar de openlucht, dit bijkomend bij de hoofdafvoer naar de grondleiding.

De waterhoogte ligt bij de noodafvoer bij zware regenval rond de 75 mm, dus hoger dan de stuwhoogte van 40 mm.

De noodafvoer via de spuwer vindt plaats met een debiet van 3,0 l/s bij een waterhoogte van 75 mm op het platte dak.

Specificatie van de vereisten

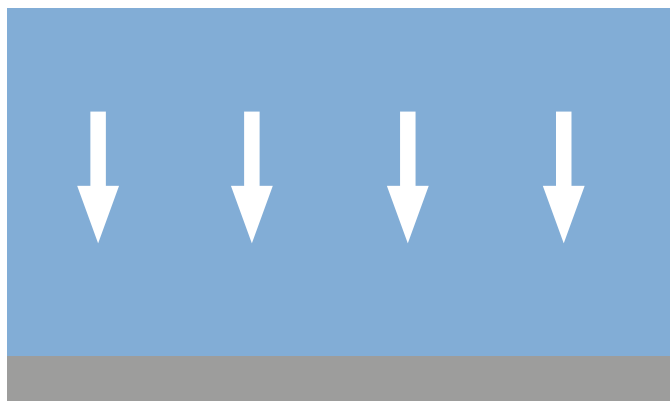
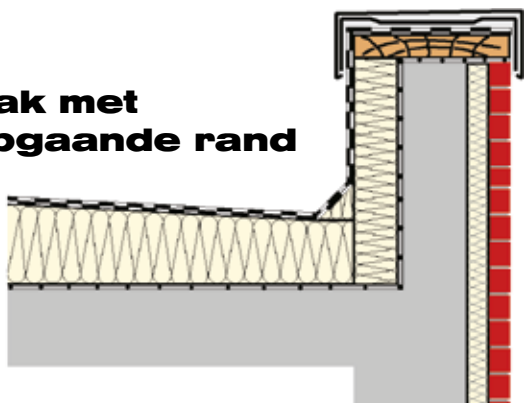
Berekeningsvoorbeeld

- Dak met opgaande rand van een gebouw, met effectief neerslagoppervlak $A = 200 \text{ m}^2$ (geen deeloppervlakken)
- Afvoercoëfficiënt $c = 1,0$
- Regenhoeveelheid $r_{5,5} = 300 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$
- Regenhoeveelheid $r_{5,100} = 600 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$
- Waterhoogte bij hoofdafvoer 35 mm
- Waterhoogte bij noodafvoer 75 mm
- Hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer DUOFLUX® met pijp-in-pijp-systeem

Tabel 6 - afvoercoëfficiënten C
cf. DIN 1986-100 voor de bepaling van de regenwaterafvoer

Nr.	Type oppervlakken	C*
1	Waterdichte oppervlakken, bijv.	1,0
	- dakoppervlakken	1,0
	- betonoppervlakken	1,0
	- hellingen	
	- verharde oppervlakken met voegafdichting	1,0
	- asfaltdekken	1,0
	- pleister met gegoten voegen	0,5
	- grinddaken	
	- groendaken	0,3
	- voor intensieve groendaken	
	- voor extensieve groendaken vanaf 10 cm opbouwdikte	0,3
	- voor extensieve groendaken van minder dan 10 cm opbouwdikte	0,5

Dak met opgaande rand



Vereist afvoerdebiet van de hoofdafvoer

Bepaling van de berekeningsregenhoeveelheid:

$$Q_r = \frac{A \cdot r_{5,5} \cdot C}{10000}$$

Q_r [l/s] = berekeningsregenhoeveelheid
 A [m²] = effectief dak- of deeloppervlak
 $r_{5,5}$ [l/(s · ha)] = regenhoeveelheid (5 min., elke 5 jaar)
 C [-] = afvoercoëfficiënt

$$Q_r = \frac{200 \cdot 300 \cdot 1,0}{10000}$$

$$Q_r = 6,0 \text{ l/s}$$

Vereist afvoerdebiet van de noodafvoer

Bepaling van het overbelastingsdebiet voor noodafvoeren:

$$Q_{nood} = \frac{A \cdot (r_{5,100} - r_{5,5}) \cdot C}{10000}$$

Q_{nood} [l/s] = overbelastingsdebiet
 A [m²] = effectief dak- of deeloppervlak
 $r_{5,100}$ [l/(s · ha)] = regenhoeveelheid (5 min., elke 100 jaar)
 C [-] = afvoercoëfficiënt

$$Q_{nood} = \frac{200 \cdot (600 - 300) \cdot 1,0}{10000}$$

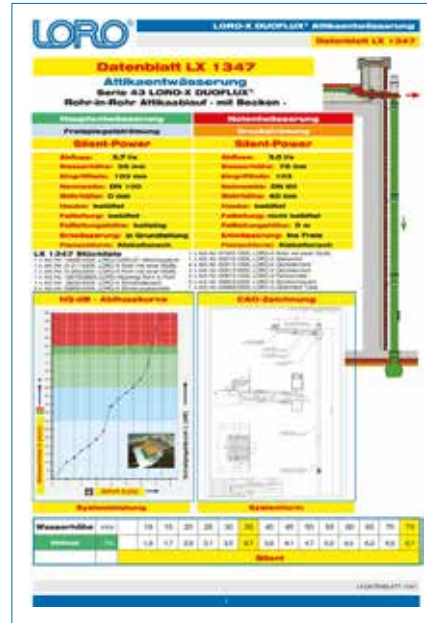
$$Q_{nood} = 6,0 \text{ l/s}$$

Specificatie voor de realisatie

Afvoerdebietwaarden uit

informatieblad LX 1347

van het LORO-X DUOFLUX®-pijp-in-pijp-systeem met **hoofd-nood-combinatie** dakrandafvoer



Beschikbaar afvoerdebiet van de **hoofdafvoer**

$$Q_{DA \text{ hoofd}} = 3,7 \text{ l/s}$$

Beschikbaar afvoerdebiet van de **noodafvoer**

$$Q_{DA \text{ nood}} = 3,0 \text{ l/s}$$

Bepaling van het aantal afvoeren voor de **hoofdafvoer**

$$n_{DA} = \frac{Q_r}{Q_{DA \text{ hoofd}}} \text{ in aantal stuks}$$

n_{DA} [-] = aantal hoofdafvoeren
 Q_r [l/s] = afvoerdebiet van de hoofdafvoer
 $Q_{DA \text{ hoofd}}$ [l/s] = afvoerdebiet van een hoofdafvoer bij een opgegeven waterhoogte van 35 mm bij de hoofdafvoer

$$n_{DA} = \frac{6,0 \text{ l/s}}{3,0 \text{ l/s}} = 2 \text{ stuks}$$

Bepaling van het aantal afvoeren voor de **noodafvoer**

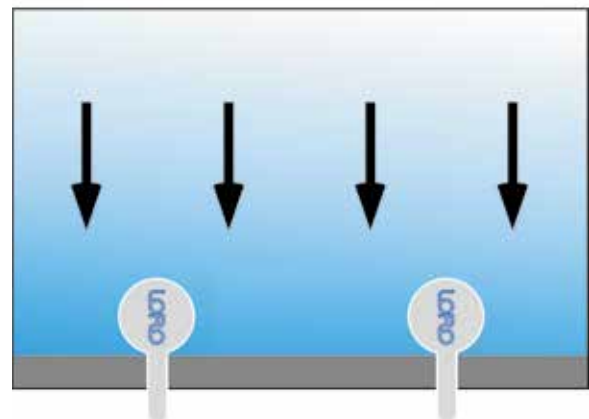
$$n_{nood} = \frac{Q_{nood}}{Q_{DA \text{ nood}}} \text{ in aantal stuks}$$

n_{nood} [-] = aantal noodafvoeren
 Q_{nood} [l/s] = afvoerdebiet van de noodafvoer
 $Q_{DA \text{ nood}}$ [l/s] = afvoerdebiet van een noodafvoer bij een opgegeven waterhoogte van 75 mm bij de noodafvoer

$$n_{nood} = \frac{6,0 \text{ l/s}}{3,0 \text{ l/s}} = 2 \text{ stuks}$$

Aantal benodigde LORO-X DUOFLUX®-**hoofd-nood-combinatie**afvoeren

$$n_{DA \text{ hoofd-nood-combi}} = 2 \text{ stuks}$$



Indien u vragen hebt betreffende de berekening en constructie van dakafvoeren, neem dan contact op met de technische adviseurs van de LORO-buitendienst.

Maten en gewichten

LORO-X DUOFLUX® hoofd-nood-combinatie dakrandafvoer, DN 100/DN 50, serie 43

met lijmfrens voor bitumineuze dakrollen

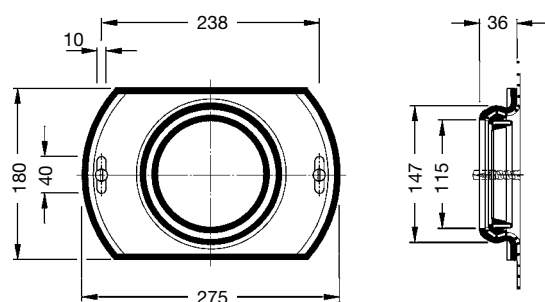
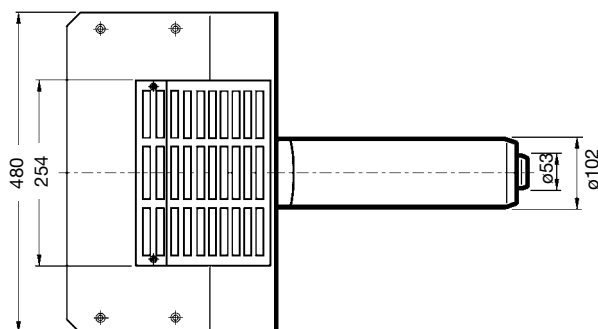
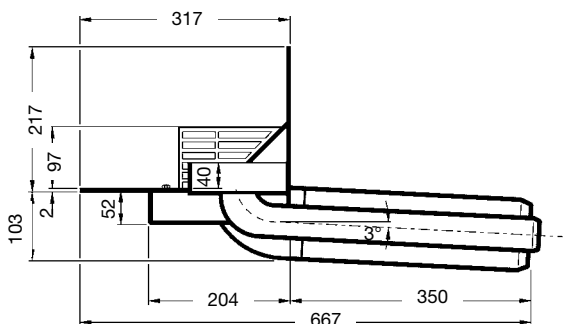
staal, thermisch verzinkt

Afvoercapaciteit cf. informatieblad **LX1347**

Hoofdafvoer: DN 100 = 3,7 l/s
Noodafvoer: DN 50 = 3,0 l/s

Art.-nr. 13508.100X

Gewicht: 9,6 kg

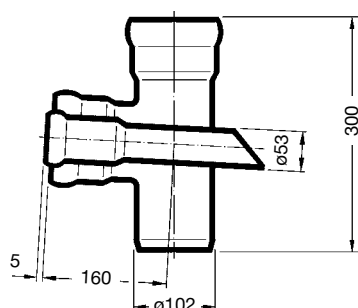


LORO-schuifflens, DN 100 met slabbe, voor aansluiting op het damp scherm

staal, thermisch verzinkt

voor damp scherm van bitumineuze dakrollen
Art.-nr. 13235.100X Gewicht: 1,7 kg

voor damp scherm van kunststoffen dakrollen
Art.-nr. 13236.100X Gewicht: 1,5 kg

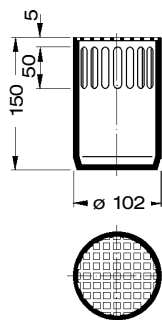


LORO-X-aftakstuk, pijp-in-pijp, DN 100/50, spuer voor LORO-X DUOFLUX®-dakrandafvoeren,

staal, thermisch verzinkt,

Art.-nr. 13519.DB0X

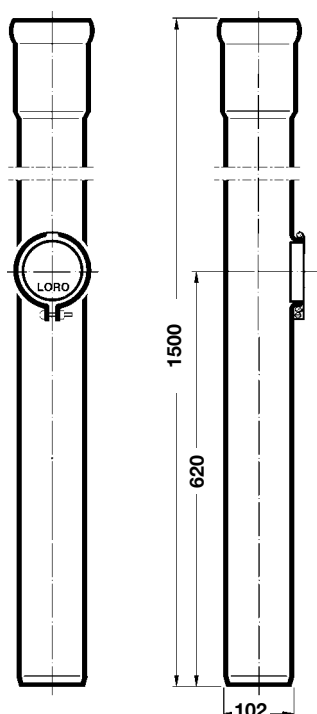
Gewicht: 2,1 kg



LORO-X-beluchtingsstuk met geperforeerde kap, DN 100

staal, thermisch verzinkt

DN 100: Art.-nr. 13217.100X Gewicht: 0,7 kg



LORO-standpijp met reinigingsopening, DN 100

1500 mm lang, staal, thermisch verzinkt, met extra coating

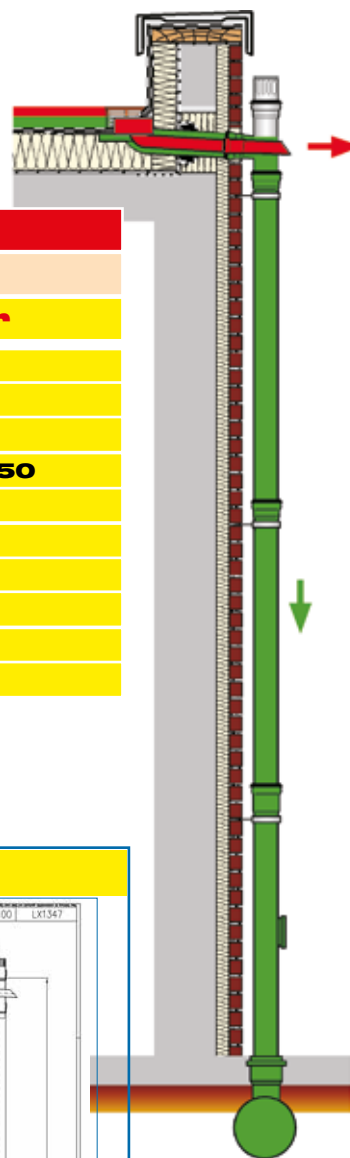
Art.-nr. 05515.100X Gewicht: 6,6 kg

(1) Informatieblad LX 1347

Dakrandafvoer

Serie 43 LORO-X DUOFLUX®

pijp-in-pijp-systeem dakrandafvoer - met dieper liggende pijp -

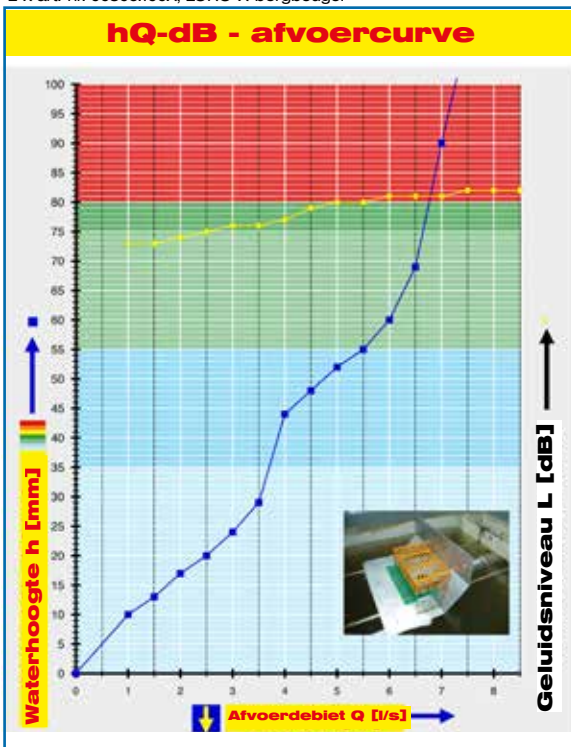


(2) Hoofdafvoer	(13) Noodafvoer
(3) Vrijverval	(14) Vrijverval
(4) Silent-Power	(15) Silent-Power
(5) Afvoer: 3,7 l/s	(16) Afvoer: 3,0 l/s
(6) Waterhoogte: 35 mm	(17) Waterhoogte: 75 mm
(7) Inbouwdiepte: 103 mm	(7) Inbouwdiepte: 103
(8) Nominale diameter: DN 100	(18) Nominale diameter: DN 50
(9) Stuwhoogte: 0 mm	(19) Stuwhoogte: 40 mm
(10) Afdekkap: geventileerd	(20) Afdekkap: geventileerd
(11) Valpijp: geventileerd	(21) Valpijp: spuwer
(23) Lengte valpijp: 4,2 m	(25) Lengte valpijp: 0 m
(12) Afvoer: in grondleiding	(22) Afvoer: naar buiten
(24) Flensvorm: Lijmflens	(24) Flensvorm: Lijmflens

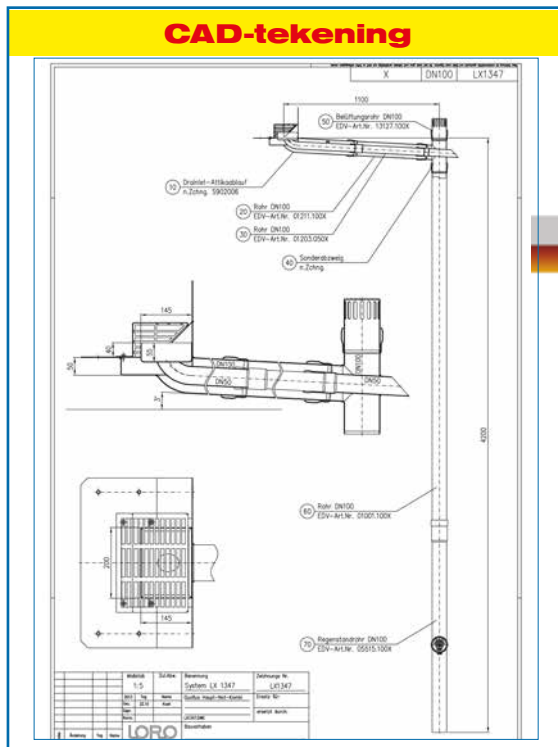
LX 1347-stuklijst

- 1 x art.-nr. 13508.100X, LORO-X DUOFLUX®-dakrandafvoer - pijp-in-pijp
- 1 x art.-nr. 01211.100X, LORO-X-pijp met één mof
- 1 x art.-nr. 01203.050X, LORO-X-pijp met één mof
- 1 x art.-nr. 13519.DB0X, LORO-afstuk, pijp-in-pijp
- 1 x art.-nr. 13235.100X, LORO-X-schuifflens
- 2 x art.-nr. 00806.100X, LORO-X-borgbeugel

- 1 x art.-nr. 01001.100X, LORO-X-pijp met één mof
- 1 x art.-nr. 05515.100X, LORO-X-standpijp
- 4 x art.-nr. 00911.100X, LORO-X-afdichtingselement
- 2 x art.-nr. 00911.050X, LORO-X-afdichtingselement
- 3 x art.-nr. 00975.100X, LORO-X-pijpbeugel
- 3 x art.-nr. 09604.200X, LORO-X-stokbout
- 1 x art.-nr. 00986.000X, LORO-X-glijmiddel, tube



Systemcapaciteit



Systeemvorm

Waterhoogte	mm		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Afvoer	l/s		1,0	1,7	2,5	3,1	3,5	3,7	3,8	4,1	4,7	5,5	6,0	6,2	6,5	6,7
			Silent				Silent-Power									

Aanbestedingstekstvoorstel

Voorwaardelijke post 1

Hemelwaterafvoersysteem: dakrandafvoer met valpijp en nooddakrandafvoer met spuwer als hoofd-nood-combinatiesysteem, met pijp-in-pijp-principe:

Levering, deskundige en aan de hoogte aangepaste inbouw in de dakafdichting van een dakrandafvoer

Bijv. fabr.: LORO-X DUOFLUX®-dakrandafvoer met pijp-in-pijp-systeem, LX1347-3X (1)
met lijmfens (24)

Afvoer: DN 100/DN 50

Inbouwdiepte: 103 mm (7)

Voorgest. fabr.:..... (door opdrachtnemer verplicht op te geven)

Er zijn uitsluitend vergelijkbare, gekeurde systemen toegestaan!

Afvoercapaciteit:

Hoofdafvoer (2) met vrij verval (3), Silent-Power (4)
DN 100 (8), stuwhoogte: 0 mm (9), afdekkap: belucht (10), valpijp: belucht (11),
lengte valpijp: willekeurig (23), afvoer in grondleiding (12)

Afvoerdebiet: 3,7 l/s (5) bij waterhoogte: 35 mm (6),

Noodafvoer (13) met spuwer en vrij verval (14) stuwhoogte 40 mm (19),
Silent-Power (15)

DN 50 (18), afdekkap: belucht (20), valpijp: als spuwer (21),
Lengte valpijp: 0 m (25), afvoer in de openlucht (22)

Afvoerdebiet: 3,0 l/s (16) bij waterhoogte: 75 mm (17)

bestaande uit:

LORO-X DUOFLUX®-dakrandafvoer, pijp-in-pijp-systeem, met lijmfens, van staal, thermisch verzinkt, horizontale offset met pijp-in-pijp-systeem, 1 x DN 100, 1 x DN 50, aftakstuk met pijp-in-pijp-spuwer, pijpbeugels, schuifflens voor aansluiting op het damp scherm, standpijp met veiligheidsoverloop met hoge capaciteit, afdichtingselementen en glijmiddel.

Montageplaats: Dak met opgaande rand

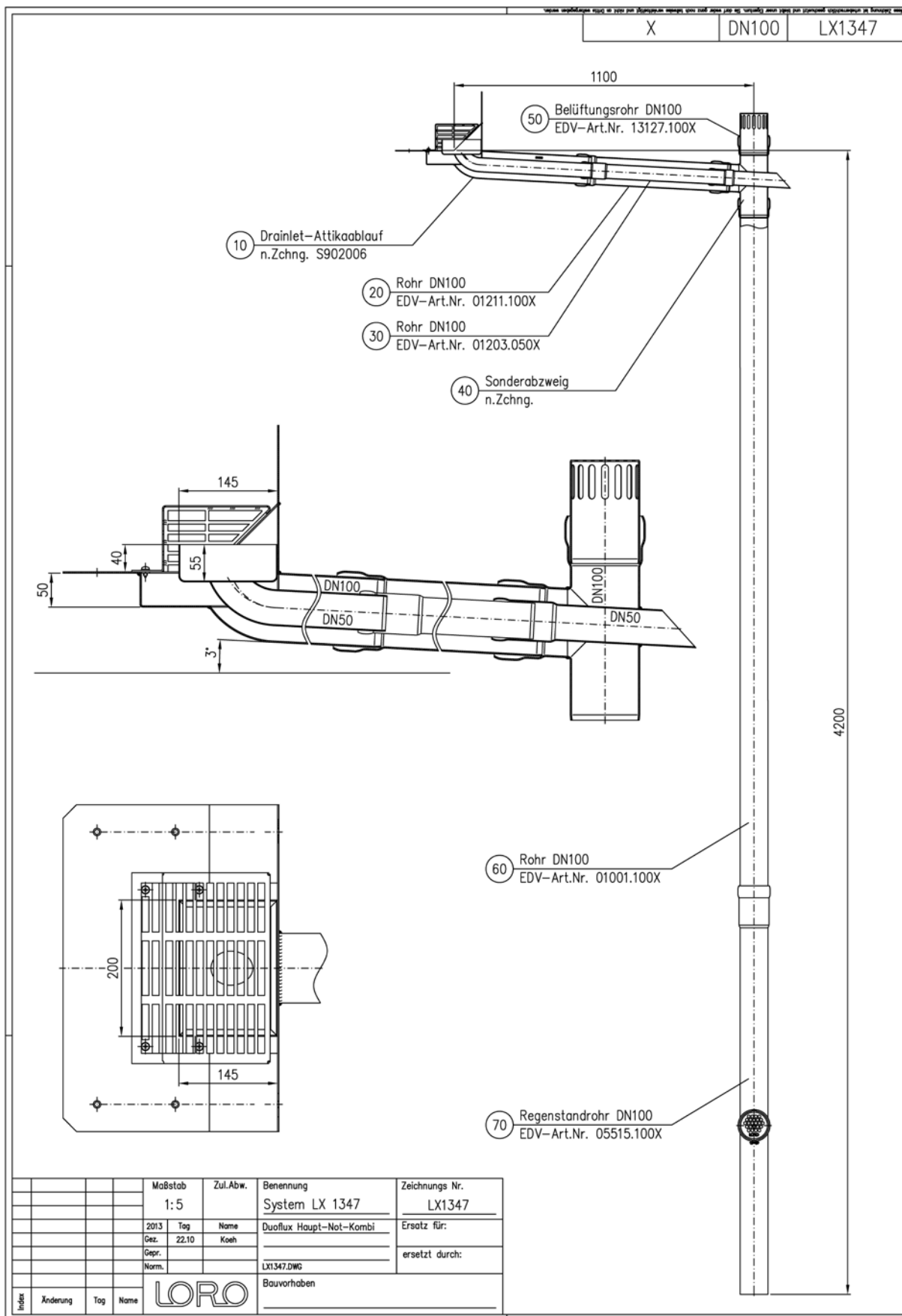
De montage moet strikt volgens de instructies van de fabrikant van de dakafdichting, resp. de instructies van de systeemleverancier van het afvoersysteem gebeuren!

Er dient bij de eenheidsprijs rekening te worden gehouden met evt. vereiste maatregelen voor de montage (vooraf in de noodafdichting)!

Productgegevens en bestektekst met vermelding 'LX1347' in de online-productdatabase.

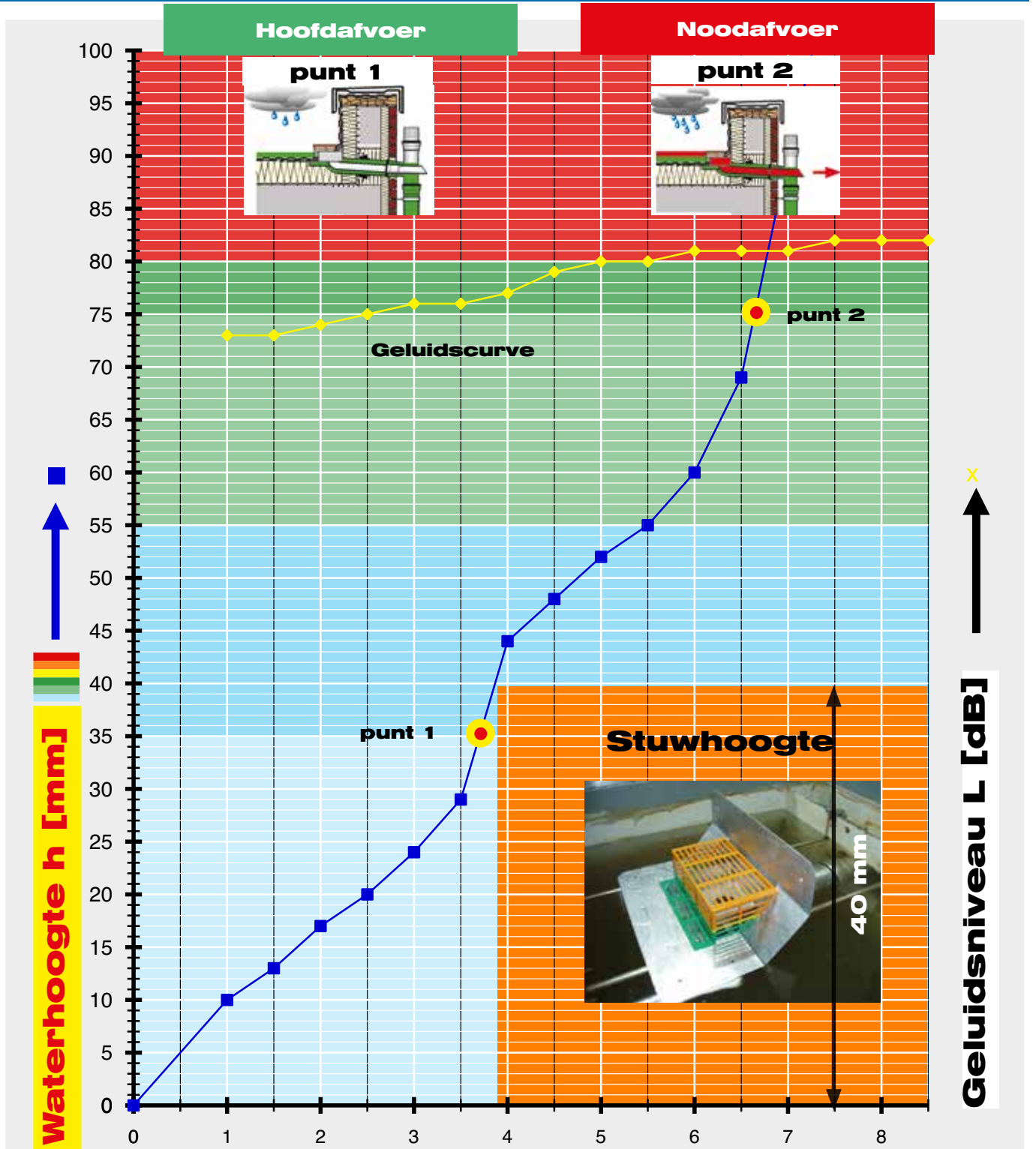
Opzoeking zoals in deze Aktuell 118 op pagina's 20 en 21 beschreven.

LORO-X-tekening



Systemcapaciteit

LORO-X-afvoercurve LX1347



Waterhoogte	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Afvoercurve	l/s	1,0	1,7	2,5	3,1	3,5	3,7	3,8	4,1	4,7	5,5	6,0	6,2	6,5	6,7

punt 1

punt 2

De regenhoeveelheid berekenen
Het geschikte systeem selecteren
1. Berekening
2. Configurator

LORO-X Online Berekening (für Flachdachentwässerung)

1. Berechnen Sie die zu entwerfende Regenwassermenge ihrer Dachfläche!
 2. Sie bekommen im nächsten Schritt eine Auswahl von LORO-X Altko-Dachentwässerungssystemen, mit der notwendigen Abflussleistung...
 3. Auswahrlösung fertig vom Klick auf bis zum Display mit LORO-X Leistungsschema LX-Datenblatt!

Dateneingabe der (Teil-*) Dachflächen des Bauvorhabens

Name/Ort Bauvorhaben: _____
 Ihr Vor-/Nachname: _____
 Ihre e-Mail Adresse: _____

Dachfläche in m²: 100 m² (Pflichtfeld)

Dachauflus (C):
 Stadt wählen:

Normal-Regenspende: 500 (25,5) in Liter/Second/10.000m²
 Jahrhundert-Regenspende: 600 (25,100) in Liter/Second/10.000m²

Dachfläche

• Dachgerinne nach Messverfahren zu den Abköpfen gewähltes
 • Fälligkeit bei Durchdringung mindestens 6 Meter
 • Freie Anzahl der Höhenmessung muss gegeben sein

Foto	LX Nummer und Beschreibung	Anzahl der Fertig-Dachentwässerungssysteme basierend auf der Online-Berechnung mit Haupt- und Not-Fl. Zur Auswahl bitte auf das LX-Datenblatt klicken!
	LX727-3X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 4,5 l/s Notentwässerung: 4,5 l/s Nennweite: DN100. System mit Fallhöhe: 4200mm.	
	LX1195-3X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 4,5 l/s Notentwässerung: 4,5 l/s Nennweite: DN100. System mit Fallhöhe: 4200mm.	
	LX1203-3X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 3,0 l/s Notentwässerung: 3,0 l/s Nennweite: DN100. System mit Fallhöhe: 4200mm.	
	LX1375-3X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 3,6 l/s Notentwässerung: 4,2 l/s Nennweite: DN100. System mit Fallhöhe: 4200mm.	
	LX1347-3X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 3,0 l/s Notentwässerung: 3,0 l/s Nennweite: DN100. System mit Fallhöhe: 4200mm.	
	LX1347-5X mit 45° Klebefansch Hauptentwässerung: 3,0 l/s Notentwässerung: 3,0 l/s Nennweite: DN150. System mit Fallhöhe: 4200mm.	

www.loro.de -> Service -> Berekening



www.loro.de -> Service -> Configurator



Voor de berekening van het noodzakelijke afvoercapaciteit heeft u 3 gegevens nodig:

- dakoppervlak in vierkante meter
- dakopbouw
- lokale regenhoeveelheid

Het resultaat van de online berekening is de benodigde afvoercapaciteit in liter per seconde. De berekende capaciteit wordt aan de online-configurator overgedragen.

Met behulp van de LORO-X online-configurator kunt u het geschikte LORO-X hemelwaterafvoersysteem selecteren.

Met de hieronder vermelde kenmerken wordt rekening gehouden:

- afvoersysteem (dakrand of platdak)
- afvoer (hoofd of nood)
- stroming (vrijverval of volvulling)
- nominale diameter van het pijpsysteem (DN)
- aansluiting op dakrol (bitumen of PVC)
- inbouwdiepte in de warmte-isolatie

Na een succesvolle configuratie verschijnt "onder" de configurator een lijst met de te gebruiken LX-systemen.

Indien u voorafgaand de online-berekening heeft uitgevoerd, dan bepaalt de software automatisch het noodzakelijke aantal beschikbare LX-systemen.

Het geselecteerde LX-systeem wordt dan incl. het aantal aan de LORO-X product database overgedragen.

Specificatie downloaden

Aanbesteding en offerte opmaken

3. Product database



4. Aanbesteding

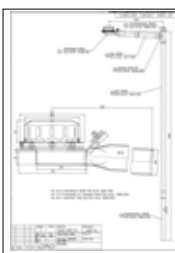
Pos.	Menge	LORO-X Schlüsselwort	LORO-X Kurzinhalt
1	1	13408.100X	LORO-X DUOFLUX ATTICA DREHSTABLEREN IN
2	1	01211.100X	LORO-X ROHR 1 MIT 90° 100 MM DN 50
3	1	01203.050X	LORO-X ROHR LANGMUFFE 1000 MM DN 50
4	1	13519.050X	LORO-X ANSCHLUSSELEMENT ATTICA
5	1	13035.100X	LORO-X SICHERUNGSSCHLEIFE MIT 100
6	2	00806.100X	LORO-X ROHR 1 MIT 90° 100 MM DN 100
7	1	01001.100X	LORO-X ATTICA MIT 90° 100 MM DN 100

www.loro.de -> Service -> Productdatabase

www.loro.de -> Service -> Aanbesteding



LX-informatieblad als .pdf



2D-CAD .pdf en .dwg



3D-CAD als .dwg

U vindt in de LORO-X online product database voor ieder afzonderlijk artikel (ca. 2500 verschillende) benevens voor ieder compleet LX-informatieblad:

- LX-informatieblad
- 2D- en 3D-tekening als CAD-bestanden (.dwg)
- 2D-tekening als PDF-document
- Bestekteksten
- Artikelnummer, foto, gewicht, nominale diameter, EAN-code, douanetariefnummer
- Installatie-instructies en toepassingsvoorbeelden

De LORO-X online aanbesteding genereert een kant en klare offerte resp. een bestektekst uit een lijst van artikelen. Iedere nieuw aangemaakte offerte wordt voorzien van een uniek identificatienummer en een password, waarmee u de aangemaakte offerte op ieder moment weer kunt oproepen en verder bewerken:

- beeldscherm-output (bijv. printen als PDF)
- .csv-bestand (import bijv. in Excel)
- .X81-bestand (GAEB XML)

Uw LORO-X partner ter plaatse:

Bezoekadres: Gruttostraat 75
7471 ER Goor

T. 0031 (0)547 - 27 26 96

info@loromeij.nl • www.loromeij.nl