

LORO-X

[www.loro.de](http://www.loro.de)

LORO®

## LORO-X Strešni Odtočni Sistemi

iz jekla, z LORO-X vstavnimi spoji

LORO -X polnilne in ventilacijske cevi za ogrevanje oljnih rezervoarjev in cevni sistemi za ladjedelništvo

### Predstavitev proizvoda



November 2009



# LORO -X Scupper - Strešni Odtočni Sistem

izdelan iz nerjavnih cevi in LORO-X vstavnimi spoji

osnovni odtoki

zasilni odtoki

gravitacijski odtoki

sifonski odtoki

## - Scupper - Nič več cevi znotraj stavbe!



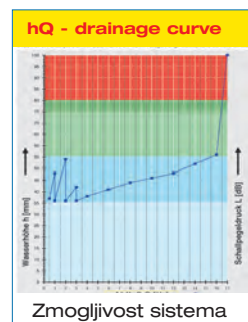
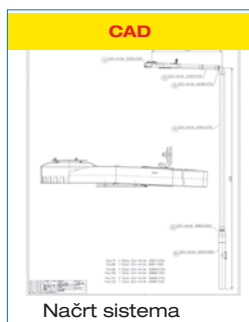
LORO-X Scupper strešni odtočni sistemi so prava rešitev povsod tam, kjer namestitve cevi znotraj stavbe ni dovoljena. Za zaščito fasade se voda odvaja skozi tlačno in mehansko odporne galvanizirane jeklene cevi. LORO ponuja optimalen in kompleten odtočni sistem za vse vrste glavnih in zasilnih odtokov, za gravitacijske in sifonske odtoke.

Posebnosti sistema:

- Scupper - direktni odtoki s tihim / gravitacijskim otekanjem s pretokom 4,5 l/s pri tlaku 35 mm v.s., DN100
- Scupper - Rainstar - Strešni odtočni sistem z navzgor obrnjenimi prirobnicami za preprosto montažo
- Scupper - Distant roof system za različne oddaljenosti od parapeta
- Attikastar - Visoko pretočni odtočni strešni sistem s pretokom do 32 l/s pri tlaku 55 mm v.s., DN100
- Scupper - Strešni drenažni sistem brez prebojev skozi streho
- Scupper - Glavni - Zasilni - Kombiniran strešni odtočni sistem

Prednosti strešnega odtočnega sistema Scupper brez cevi v notranjosti stavbe:

- Ni potrebe po protipožarni zaščiti, ker ni prebojev skozi streho
- Popolno delovanje odtočnega sistema v primeru požara
- Ni potrebe po zvočni izolaciji, saj v stavbi ni cevi
- Uporabeno je celoten volumen prostora v stavbi
- Popolna varnost sistema, zahvaljujoč standardiziranemu LX- sistemu z 2D/3D projektiranjem
- Zmogljivost sistema prikazana z diagrami pretokov za vsak sistem
- Varnost projektiranja: načrti vseh sistemov na naši spletni strani [www.oro.de](http://www.oro.de)



# LORO -X Scupper - Strešni Odtočni Sistem

izdelan iz nerjavnih cevi in LORO-X vstavnimi spoji

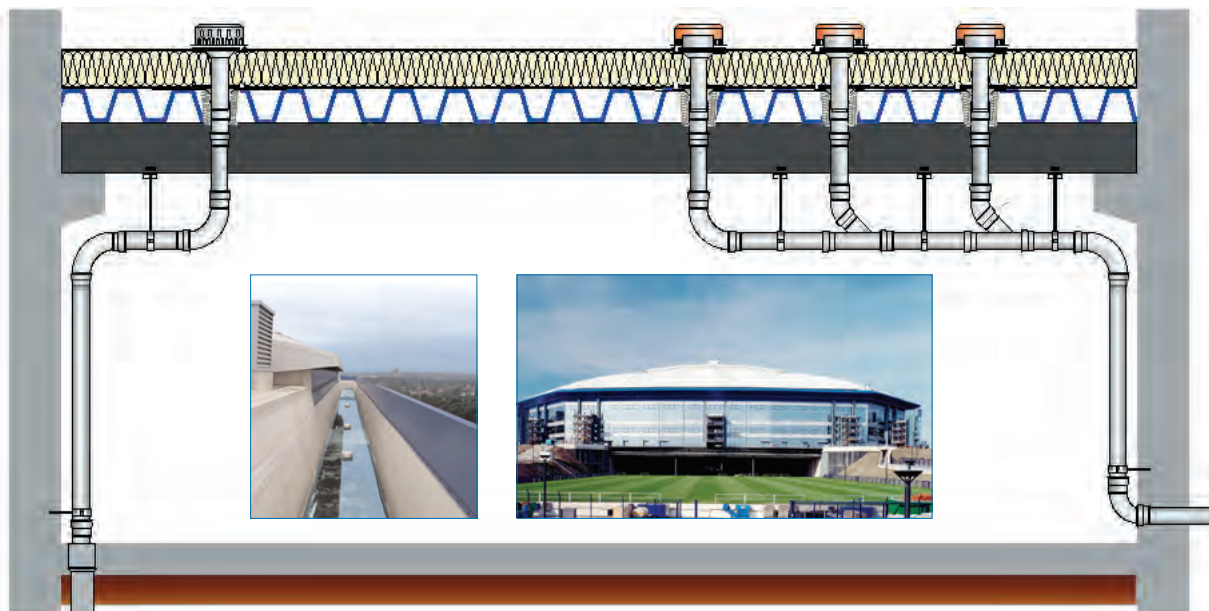
osnovni odtoki

zasilni odtoki

gravitacijski odtoki

sifonski odtoki

## - Roof - za streho -



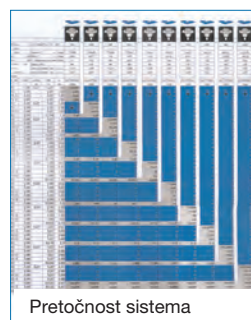
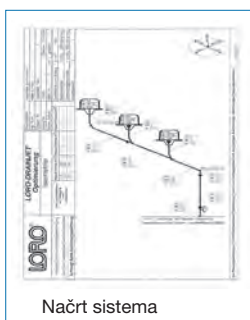
LORO-X Roof odtočni sistemi so prava rešitev za odvodnjavanje velikih strešnih površin, tudi zahtevnih oblik. Z galvaniziranimi cevmi iz jeklene pločevine LORO-X, ki so odporne proti tlaku in mehanskim poškodbam, lahko izdelamo povsem individualne sestave odtočnih sistemov s kar največjo stopnjo zanesljivosti in prilagodljivosti. S široko paleto LORO-X cevi, odtokov in montažnega materiala za preprosto montažo se lahko spopadete s prav vsakim izzivom odvodnjavanja streh.

LORO nudi optimalne in celovite rešitve za odvodnjavanje strešnih površin za celotno področje, tako glavneih, kot zasilnih odtokov.

Za sifonsko odvodnjavanje velikih in zahtevnih strešnih površin nudi LORO brezplačen izračun kot podporo pri vašem projektiranju. Tehniki pri družbi LORO bodo za vas izračunali optimalno odvodnjavanje strehe s kolikor mogoče majhnim številom sifonskih sistemov, cevi in odtokov za odvodnjavanje strešne površine.

Prednosti strešnega odtočnega sistema Roof:

- Ni vidnih odtočnih cevi na fasadi stavbe
- Protipožarne rešitve s certifikatom s sistemi LORO-X
- Vsi odtoki delujejo tudi v primeru požara
- Proti tlaku in mehanskim poškodbam odporne galvanizirane jeklene cevi za večjo varnost in zanesljivost
- Strešni drenažni sistem LORO Roof je mogoče kombinirati s kompozitnimi cevmi proti kondenziranju vode in z dodatno protihrupno zaščito.
- Brezplačna storitev izračuna LORO-X

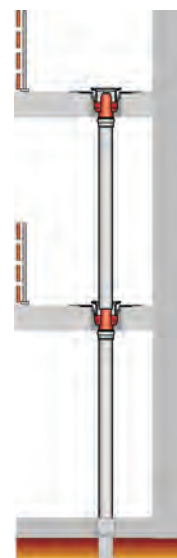
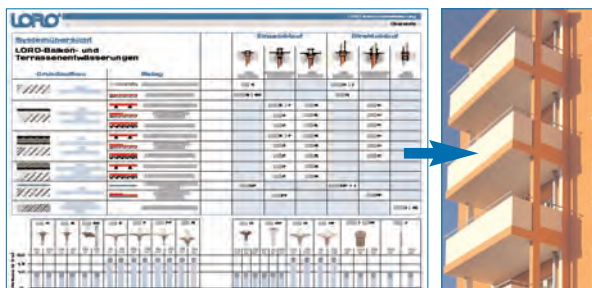


### LORO -X Odtočni sistemi za balkone

S široko ponudbo odtočnih sistemov za balkone, ki vsebujejo odtok, cevi, spojni in pritrdilni material, je mogoče na najboljši način odvodnjavati vs evrste balkonov in teras v stanovanjskih stavbah, hotelih in stopničastih stavbah. Na voljo za balkone z ali brez hidroizolacijskih slojev in za balkone s tesnjenjem s tekočo plastiko. Odtoki se lahko ulijejo v montažne balkonske plošče.

#### Poglavitne prednosti:

- Prihranek časa pri projektiranju s preglednicami LORO-X
- Hitra montaža z LORO-X vsadnimi spoji
- Direktni odtoki, ki sistem vodijo direktno skozi več nadstropij
- S spojnim tesnilom ali spojno prirobnico
- Z ali brez toplotne izolacije
- Dimenzije DN50 - DN70



### LORO -X jeklene cevi z vsadnimi spoji

Več kot 50 let je LORO-X sistem cevi z LORO-X vsadnimi spoji najbolj prilagodljiv in najbolj zanesljiv sistem na tržišču. Več kot 1500 priključkov je zagotovilo za zanesljivo rešitev za odvodnjavanje odpadne vode ali deževnice, na prostem ali znotraj prostora.

#### Poglavitne prednosti:

- Hitra montaža z LORO-X vsadnimi spoji
- Odporno proti udarcem, stabilno in zavarovano
- Negorljivo
- DN40 - DN200 z LORO-X vsadnimi spoji
- DN250 - DN300 brez vstavljanja



LORO-X vsadni spoj



### LORO -X stoječe cevi in vertikalne odtočne cevi

Stoječih cevi in vertikalnih odtočnih cevi LORO-X ne more poškodovati niti mehanska poškodba zaradi proizvodnje ali prometa, niti vandali. Kadar sistem LORO-X uporabljate za zunanje odvodnjavanje kakršnih koli streh in stavb, je zagotovljena največja kakovost in zanesljivost. Jeklene cevi dobro izgledajo na vsaki fasadi, ravni ali poševni strehi, in so vodotesne v prav vseh pogojih.

#### Poglavitne prednosti:

- Odporno proti udarcem, stabilno in zavarovano
- Odporno proti vročini in mrazu
- Stoječe cevi z ali brez odprtine za čiščenje
- Stoječa cev okroglega ali kvadratnega preseka
- Izdelano iz jekla, nerjavnega jekla ali bakra
- Negorljivo
- DN50 - DN150





### LORO -XCL cevi iz nerjavnega jekla

Prednosti jeklenih cevi LORO-X daleč presegajo le dejstvo, da so iz nerjavnega jekla. Dodatno se cevi LORO-XCL nerjavne cevi s specialnimi tesnilnimi elementi lahko uporabljajo v težkih pogojih, kot so agresivno okolje v velikih kuhinjah in pralnicah.

#### Poglavitne prednosti:

- Nerjavno jeklo
- Material 1.4301 (AISI 304)
- Material 1.4404 (AISI 316L)
- Tesnilni elementi iz materialov SBR, NBR, SI, EPDM in Viton (odvisno od okolja)
- Dimenzije DN40 - DN150

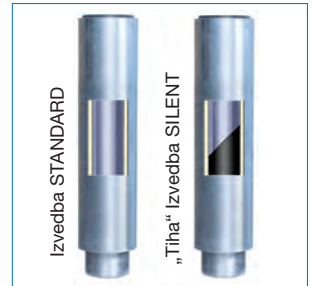


### LORO -X kompozitne cevi

Z uporabo dvojnih soosnih cevi (ene notranje in ene zunanje) z vmesno izolacijo iz poliuretana je mogoče preprečiti kondenzacijo vode, da je prenos toplote ar se da majhen. Odlično zvočno izolacijo je mogoče zagotoviti s „tiho“ izvedbo cevi z dodatnim glušilnim slojem izolacije iz kompozitnega materiala.

#### Poglavitne prednosti:

- Hitra montaža z LORO-X vsadnim sistemom spojev
- Izolacija iz poliuretana med notranjo in zunanjo cevjo proti kondenzaciji
- Izvedba „silent“ za boljšo zvočno izolacijo
- Dodatna možnost z vgrajenim ogrevanjem
- Dimenzije DN40 - DN150



### LORO -X jeklene cevi za ladjedelništvo in Offshore konstrukcije

Serijski proizvodi za ladjedelništvo LORO-X obsega specialne dele po zahtevah ladijske strojegradnje. Izbirate lahko med lahki LORO-XCL cevmi iz nerjavnega jekla in pocinkanimi LORO-X sistemi. LORO lahko priskrbi vse potrebne certifikate, kot npr. za Germanic Lloyd in Lloyd's Register za sisteme za sive in temne vode. Za agresivne ali kemične tekočine, kot npr. v kuhinjah, priporočamo uporabo LORO-XCL nerjavnih cevi.

#### Poglavitne prednosti:

- Hitra in ekonomična montaža z vsadnimi spoji LORO-X
- Certifikati German Lloyd, Lloyd's Register Shipping
- Za uporabo v gasilnih napeljavah z uporabo tlačne objemne spojke
- Skladno z DIN EN 1123, DIN 1986-100 in DIN EN ISO 15749
- Visoka varnost, zanesljivost in majhna masa.



### LORO-XP tlačna objemna spojka

Tlačna objemna spojka LORO-XP omogoča uporabo pocinkanih in nerjavnih cevi LORO-X za visokotlačne napeljave.

Objemna tlačna spojka LORO-XP PN 16 je testirana skladno z IACS UR P2.11 do tlaka 48 barov.

Tlačna objemna spojka LORO-XP se sme uporabljati le skupaj z LORO-XP cevmi visoke preciznosti izdelave. Posvetujte se s prodajnim oddelkom za vaše območje.



### LORO -X polnilne in prezračevalne cevi za ogrevanje oljnih rezervoarjev

Polnilne in prezračevalne cevi LORO-X se že več kot 40 let uporabljajo za polnjenje in odzračevanje podzemnih, k podlagi privarjenih in plastičnih rezervoarjev. Vsadni spoji LORO-X prihranijo čas za montažo, posebni spojni kosi pa omogočajo, da se cevovod za polnjenje in odzračevanje prilagodi prav vsaki situaciji.

Brez varjenja-samo vstavimo.



#### Vrednote družbe

„Podjetniško delo je znano kot ideja, ki obeta uspeh na tržišču, in postane resničen uspeh šele, ko najdemo osebe in vire za izpolnitev zahtev trga, kar zagotavlja trajnost družbe.“ (Karl-Heinz Vahlbrauk, ustanovitelj LOROWERK, 1954). Tradicionalno je že četrto generacijo celovit pogled na podjetje, na zaposlene in proizvod na tekmovalnem tržišču ključ do uspeha podjetja LOROWERK. V naših proizvodnih prostorih v BadGandersheimu (Nemčija) sodelujejo raziskave, razvoj, proizvodnja, distribucija in servisne dejavnosti z roko v roki za zagotovitev najboljšega proizvoda in podpore.

#### Raziskave in razvoj

Neprenehne raziskave in razvoj na številnih preizkusnih področjih so osnova za nove tehnologije in proizvode. Oblika sistema za celovit (strešni) odtočni sistem je temeljnega pomena za zanesljivo delovanje sistema. LORO zna kot raziskovalno in proizvodno podjetje ponuditi celovite sisteme odvodnjavanja strešnih površin v dokaz zmožljivosti do svojih naročnikov.

#### Kakovost LO RO-X

Številni evropski patenti in sodelovanje s številnimi inštituti za standardizacijo pripomorejo k kompetenci podjetja LORO, kot so TÜV-Certificiran Sistem za nadzor kakovosti. Kakovost LORO proizvodov redno preverjajo neodvisne pooblaščenice organizacije.



#### V Sloveniji

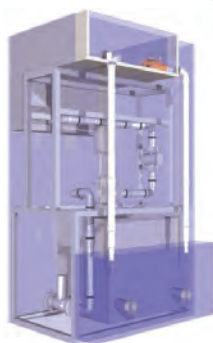


ŠEMPETER IMP. EXP. d.o.o.  
Na hribu 9  
5290 Šempeter  
SLOVENIJA

tel.: 00386-5-393 81 70

fax: 00386-5-393 81 71

www.sempeter-ie.si



Številna testna področja pri LORO-WERK omogočajo preverjanje celotne palete LORO-X proizvodov. Rezultati se uporabljajo kot baza podatkov za podatkovne dokumente LX.

#### LORO -X Online storitve

V treh preprostih korakih si izdelajte načrt vašega odtočnega sistema na [www.loro.de](http://www.loro.de)

- LORO -X Online-Izračun/Calculation
- LORO -X Online-Konfigurator
- LORO -X Online Baza proizvodov
- LORO -X Online Ponudba

#### LORO -X, prednosti proizvoda



LO RO WE RK K. H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim, Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim

Tel. +49(0)53 82.710 • Telefax +49(0)53 82.712 03 • Internet: [www.loro.de](http://www.loro.de) • e-mail: [infocenter@lorowerk.de](mailto:infocenter@lorowerk.de)