



Produktu pārskats

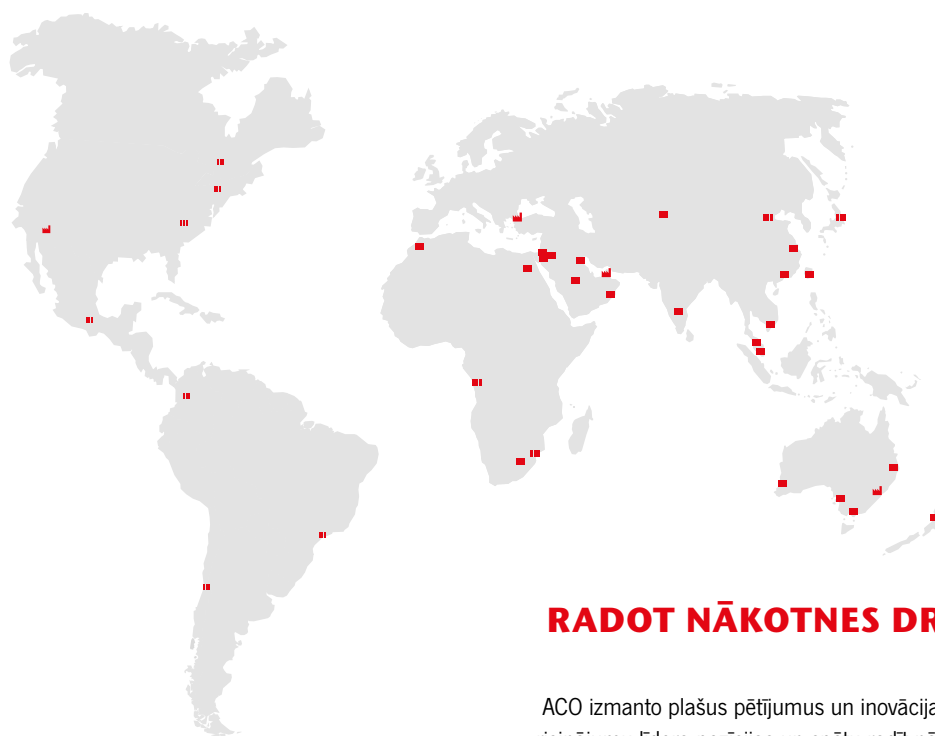
ACO rūpniecisko ēku drenāžas risinājumi



Par ACO

ACO Group ir viens no pasaules vadošajiem drenāžas tehnoloģiju uzņēmumiem. Pateicoties savai integrētajai pieejai, ACO nozīmē profesionālas drenāžas sistēmas, ekonomisku tīrīšanu un kontrolētu ūdens reciklēšanu, novadišanu un atkārtotu izmantošanu.

 Nerūsējošā tērauda ražošana
 ACO organizācija



RADOT NĀKOTNES DRENĀŽAS SISTĒMAS

ACO izmanto plašus pētījumus un inovācijas produktu izstrādē, lai saglabātu drenāžas risinājumu līdera pozīcijas un spētu radīt nākotnes drenāžas sistēmas.

Mūsu risinājumi palīdz risināt divus lielākos problēmjautājumus – pārtikas piesārņojuma risku mazināšanu un tīrīšanas izmaksu optimizāciju. Mēs iekļaujam higiēniskas konstrukcijas principus, kuri parasti paredzēti saskarē ar pārtiku esošām iekārtām, jo uzskatām, ka higiēniskās īpašības ir ļoti būtiskas. Kā nākotnes drenāžas risinājumu uzņēmums esam apņēmušies paaugstināt nozares standartus attiecībā uz higiēnisko drenāžu.

Mēs strādājam ciešā sadarbībā ar komerciālo objektu īpašniekiem, pārvaldniekiem un operatoriem. Mēs realizējam pētniecības projektus ar Campden BRI, Fraunhofer IVV un grīdas segumu ražošanas uzņēmumiem. Lai uzlabotu mūsu produktu tīrīšanas efektivitāti, mēs sadarbojamies arī ar pasaulē vadošajiem sanitārijas ekspertiem. Visi šie pasākumi sniedz mums atgriezenisko saiti par jaunākajām tendencēm un ieskatiem, kā arī ļauj mums palikt uzticīgiem savai apņēmībai nodrošināt visaugstāko higiēnisko veikspēju.

Mēs saucam šo koncepciju par HygieneFirst.

Hygiene**First**

ACO risinājumi tiek izmantoti objektos, kur ir svarīgi nodrošināt augstas higiēnas prasības:

- Pārtikas pārstrādes uzņēmumi
- Profesionālās virtuves
- Restorāni
- Skolas
- Slimnīcas
- Viesnīcas
- un citi

Visaptveroša un detalizēti veidota pieeja visiem projektiem.

ACO piedāvā saviem klientiem plašu projektēšanas un uzstādīšanas pakalpojumu klāstu, lai tie varētu lietderīgi izmantot efektīvas un izturīgas drenāžas sistēmas.

Mēs novērtējam pašreizējās drenāžas veikspēju, kā arī palīdzam jums ar drenāžas un piederumu specifiskās izstrādi jaunos būvobjektos. Mēs nodrošinām drenāžas sistēmu atbilstību pašreizējam vai plānotajam darbības aprīkojumam un satiksmei, kā arī novērtējam visus citus iespējamus riskus. Vienā ziņojumā mēs varam jums sniegt izvērtēšanai risku novērtējumus, korektīvos pasākumus un rīcības plānu.



Specifikācija

ACO projektē augstas veikspējas drenāžas sistēmas, kas atbilst specifiskām rūpniecisko ražošanas objektu prasībām. Mēs nodrošināsim visu jūsu drenāžas projekta aspektu atbilstību visaugstākajiem standartiem, tostarp specifiskajām nepieciešamo BIM failu sagatavošanu.



Uzstādīšana

ACO produkti ir projektēti tā, lai minimizētu montāžas laiku un ar to saistītās izmaksas, kā arī vienkāršotu pēcuzstādīšanas nodošanu ekspluatācijā.

ACO komanda ir gatava palīdzēt visā drenāžas sistēmas uzstādīšanas laikā, lai sniegtu norādījumus un ieteikumus par paraugpraksi.

Jauna un pilnveidota savienošanas metode ļauj uzstādītājiem uzstādīšanas vietā higiēniski sametināt garus drenāžas kanāla posmus, un tā ir nevainojami piemērota izmantošanai higiēniski jutīgās vidēs.



Tehniskās apkopes atbalsts

ACO komanda novērtēs jūsu esošās tīrīšanas programmas efektivitāti un ar mūsu partneru palīdzību sniegs uzturēšanas ieteikumus par tīrīšanas procedūrām un ķīmiskajām vielām, kuras jāizmanto drenāžas sistēmas uzturēšanai tīrā stāvoklī.



Apmācība

Mēs dalāmies ACO Group globālajā pieredzē ar izplatītājiem, plānotājiem, arhitektiem un uzstādītājiem, kuri piešķir lielu nozīmi kvalitātes aspektiem. Aicinām jūs lietderīgi izmantot mūsu kompetenci un apmeklēt vairākas mūsu rīkotās CPD apmācības.



ACO ir kļuvis par pirmo un vienīgo drenāžas risinājumu uzņēmumu, kas saviem produktiem ir ieguvis “NSF International” sertifikātu 14159-1 – Higiēnas prasības gaļas un mājputnu gaļas pārstrādes iekārtu projektēšana.

Šis sertifikāts uzņēmumam ACO ir piešķirts, atzīstot tā drenāžas sistēmu un produktu higiēniskās īpašības un atbilstību stingriem NSF standartiem un procedūrām.

ACO higiēniskā drenāža atbilst stingrām higiēnas prasībām, tādējādi nepieļaujot piesārņojumu ar kaitīgām baktērijām. Mūsu drenāžas produktu izstrādē ievērojam attiecīgos higiēniskas konstrukcijas principus, kuri saskaņā ar standartiem EN 1672, EN ISO 14159 un EHEDG dokumentiem Nr. 8, 13 un 44 ir paredzēti saskarē ar pārtiku esošām virsmām.

ACO drenāža tiek ražota no austenīta nerūsējošā tērauda, kas saskaņā ar EN 10088 atbilst 1.4301 vai 1.4404 tipam (attiecīgi 304 vai 316L saskaņā ar AISI), un ir ideāli piemērots pielietojumiem, piemēram, pārtikas rūpniecībā, izklaides, piensaimniecības, alus darīšanas, farmācijas, ķīmijas un naftas ķīmijas nozarēs.

Higiēniskas konstrukcijas principi

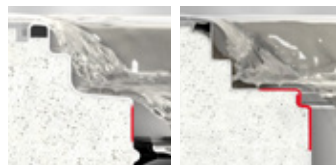
Visi iekšējie rādusi ir vienādi vai lielāki par 3 mm – šāds risinājums ievērojami uzlabo tīrīšanas efektivitāti.



✓

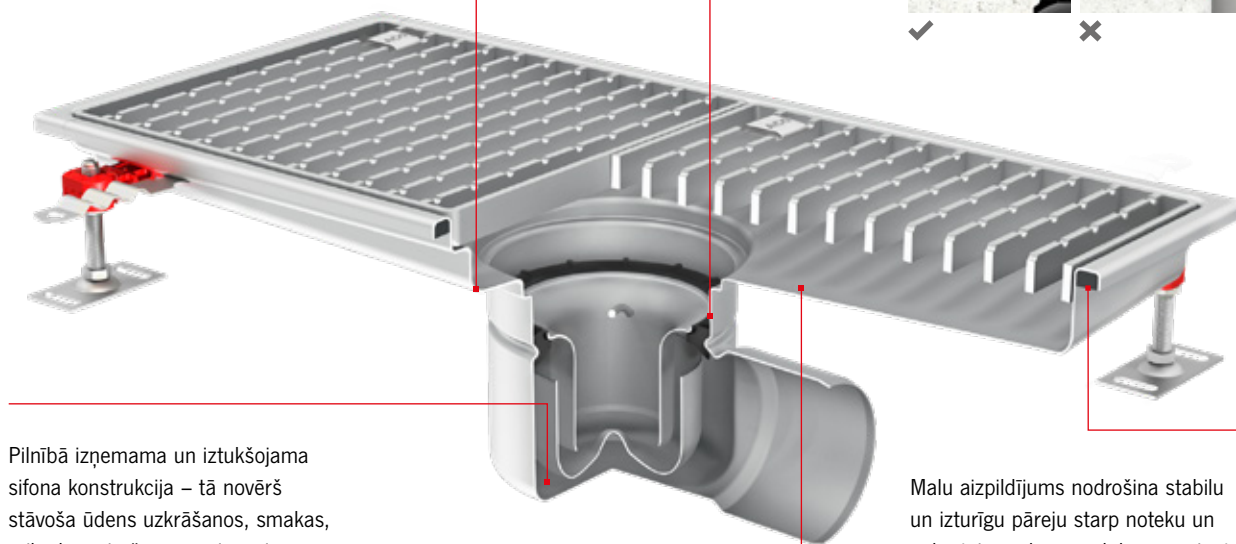
✗

Higiēniski savienojumi: dziļi izvilkts korpuss nodrošina gludas kontūras, veidojot konstrukciju bez spraugām, kas var būt bīstamu baktēriju perēklis.

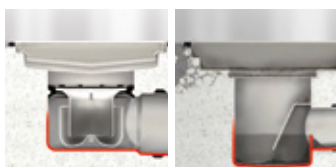


✓

✗



Pilnībā izņemama un iztukšojama sifona konstrukcija – tā novērš stāvoša ūdens uzkrāšanos, smakas, mikrobu vairošanos un iespējamu ķīmisko vielu bīstamību.



✓

✗

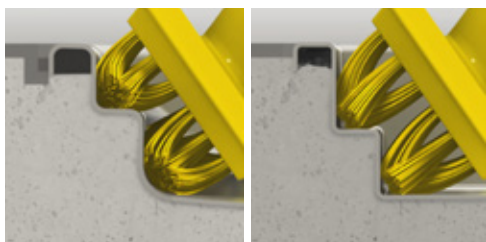
Malu aizpildījums nodrošina stabilu un izturīgu pāreju starp noteku un apkārtējo grīdu un palīdz samazināt grīdas plaisu veidošanās risku, kurās varētu uzkrāties mikroorganismi.



✓

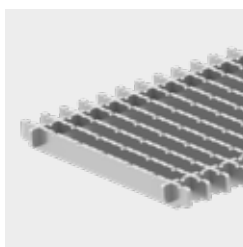
✗

Tīrīšanas veiktspēja



✓

✗



ACO bezrāmju kāpņu režģis

ir pārdomāts risinājums, kas spēj novērst grūžu uzkrāšanos starp drenāžas malu un režģa rāmi. Sakrājušies grūži var ierobežot ūdens plūsmu un apgrūtināt režģa noņemšanu.



ACO trapi

Lai nodrošinātu vislabākās higiēniskās īpašības, ACO higiēnisko trapu klāstā ir iekļauti higiēniskās konstrukcijas principi. Šī produktu sērija, kurā ir pieejami trīs korpusa izmēri, ir piemērota dažādiem caurplūduma ātrumiem un konstruktīvajām prasībām, tostarp izmantošanai nelielā konstrukcijas būvdzīlumā. Pieejami arī ugunsdrošie risinājumi vēl augstākai drošībai.

Pieejami režģi, kuru slodzes klase sasniedz N 250 (EN 1253).

ACO higiēniskie trapi ir testēti un sertificēti saskaņā ar EN 1253-1 un EN 14159-1



Uzziniet vairāk par ACO notekām tiešsaistē

Higiēniska konstrukcija



Nav stāvoša ūdens



Iekšējais rādiuss lielāks par +3 mm



Pilnībā inspicējams

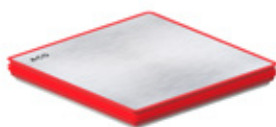


Uzlabota integrācija grīdas konstrukcijā



ACO traps – lielam ūdens caurplūdumam

Lielākā izmēra ACO noteka ir ACO higiēniskā noteka ar lielu ūdens caurplūdumu. Sistēma spēj nodrošināt vairāk nekā 20 l/s caurplūdumu.



ACO smaku necaurlaidīgs notekas pārsegs

ACO smaku necaurlaidīgais notekas pārsegs hermētiski atdala grīdas virsmu virs notekas no tās iekšējās daļas. Tas ir īpaši izstrādāts izmantošanai higiēniski jutīgās zonās, kur notiek sausā apstrāde un kontrolēta slapjā tīrīšana, kā arī zonās, kurās trauku sifoni ir kļuvuši sausi un tāpēc ir nepieciešama jauna veida aizsardzība pret smakām.

Fiksēta augstuma risinājums



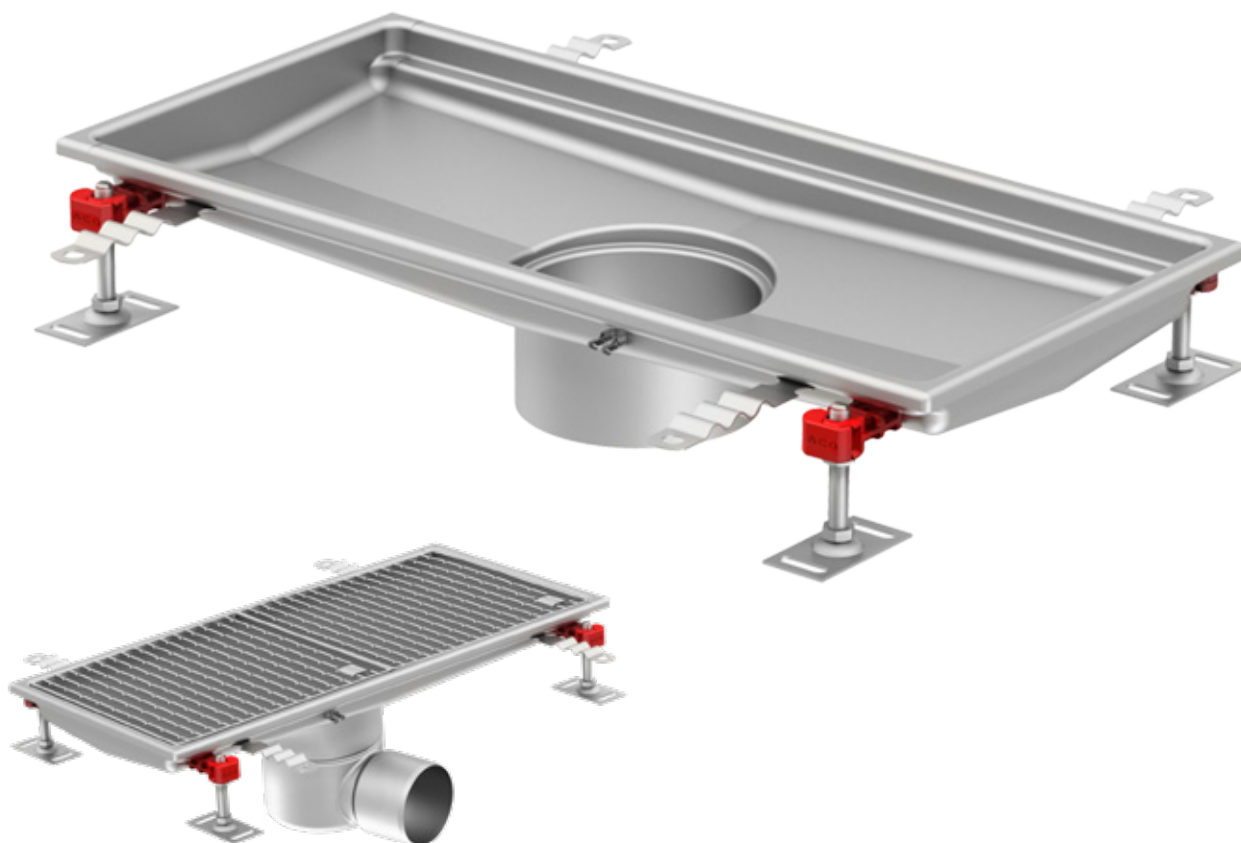
Teleskopisks risinājums



- 1 Režģis
- 2 Nosēdumu grozs
- 3 Sifons
- 4 Sifona atbalsta gredzens
- 5 ACO notekas korpus
- 6 Notekas pārsedze
- 7 Berzes gredzens
- 8 ACO EasyFix izlīdzināšanas kāja



ACO higiēnisko noteku sortimentā tagad ir pieejami arī produkti ar jauna veida malu. Noteikta augstuma notekas un notekas pārsedzes tagad var pasūtīt ar 20 mm augstu vertikālo malu un izturīgu PUR pildījumu – tas ir ideāls risinājums grīdas flīžu ieklāšanai vietās, kur 10 mm augsta mala nav pietiekama.



ACO higiēniskais kanāls

Lai nodrošinātu visaugstākās higiēniskās īpašības, ACO higiēnisko kanālu klāstā ir iekļauti higiēniskas konstrukcijas principi.

ACO higiēnisko kanālu klāsts ir nevainojami piemērots pielietojumiem, kur nepieciešams novadīt lielu šķidruma daudzumu.

Standartos EN 1672, EN ISO 14159 un EHEDG dokumentos Nr. 8, 13 un 44 noteiktajām higiēnas prasībām atbilstoša konstrukcija.

Režģi pieejami slodzes klasēm līdz N 250 (EN 1253) uzstādīšanai ACO kārbveida kanāliem un C 250 (EN 1433) ACO modulārajiem kanāliem.

ACO higiēniskie kanāli ir testēti un sertificēti saskaņā ar EN 1253-1 un EN 14159-1.

- Minimālais slīpums: 1 % garenvirzienā un šķērsvirzienā visās zonās
- Pastiprināta apakšdaļa platumiem virs 300mm
- Pieejams ugunsdrošs risinājums

Higiēniska konstrukcija



Nav stāvoša ūdens



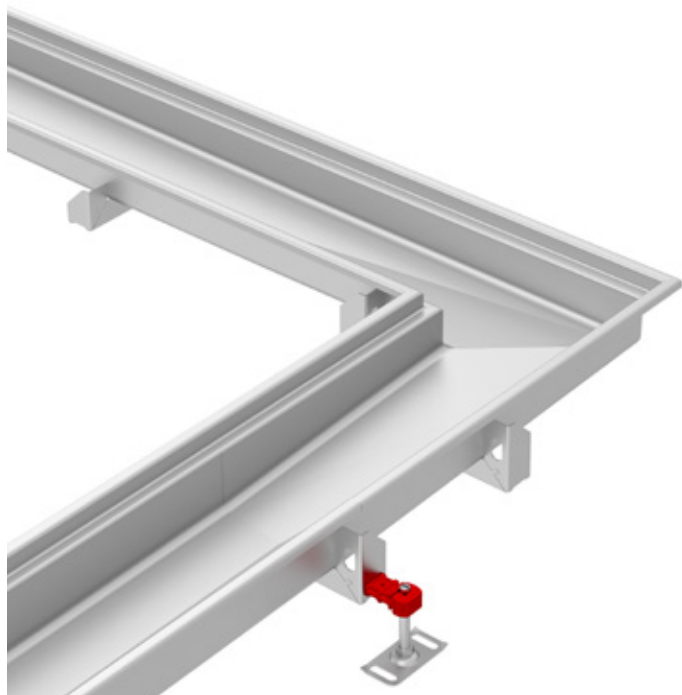
Iekšējais rādiuss lielāks par +3 mm



Pilnībā inspicējams



Uzlabota integrācija grīdas konstrukcijā



ACO higiēniski kanāli ir ļoti labi pielāgojami

Atbilstoši klienta pieprasījumam varam mainīt visus izmērus. Specifikācijā iespējams norādīt arī L-formas vai T-formas higiēnisko kanālu.

Īpaši dziļš higiēniskais kanāls

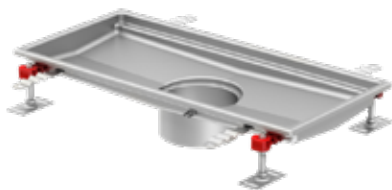
(līdz pat 360 mm dziļums) nodrošina palielinātu caurplūdumu un augstāku aizturēšanas spēju nekā standarta kanālu produktu klāsts – tas ir nevainojami piemērots risinājums alus darītavām un bezalkoholisko dzērienu ražotnēm.

un ikvienam pielietojumam, kurā tiek apstrādāts liels ūdens daudzums.

Šaurs higiēniskais kanāls ar

150 mm platumu ir piemērots ražošanas zonām, kur higiēnas prasībām pakļautās ražošanas vidēs nav ieteicams izmantot citus šaurus lineāros drenāžas risinājumus, piemēram, modulāros vai spraugveida kanālus.

ACO kanālu piedāvājuma pārskats

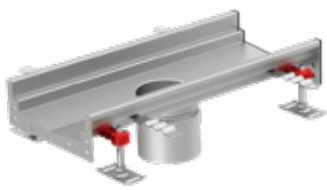


ACO higiēniskais kanāls

Lai nodrošinātu visaugstākās higiēniskās īpašības, ACO higiēnisko kanālu klāstā ir iekļauti higiēniskas konstrukcijas principi. ACO higiēnisko kanālu klāsts ir nevainojami piemērots pielietojumiem, kur nepieciešams novadīt lielu šķidruma daudzumu.



Uzziniet vairāk par ACO
higiēnisko kanālu tiešsaistē

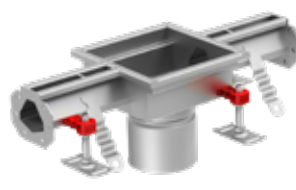


ACO modulārais kanāls

Mūsu modulāro produktu klāsts ar standartizētiem 125 un 200 mm platumiem ļauj izveidot daudzpusīgu sistēmu, kas ir pieejama montāžai gatavā stāvoklī. Šī sistēma, kurā pieejamas tādas detaļas kā stūra un atzarojuma mezgli, kā arī plaša režģu izvēle dažādām slodzes klasēm, ir nevainojama izvēle jebkuram pielietojumam.



Uzziniet vairāk par ACO modulāro
kanālu tiešsaistē



ACO modulārais spraugveida kanāls

Mūsu modulāro produktu klāsts ar standartizētu 20 mm platumu ļauj izveidot visdaudzpusīgāko sistēmu, kas ir pieejama montāžai gatavā stāvoklī. Šī sistēma, kurā pieejamas tādas detaļas kā stūra un atzarojuma mezgli, kā arī plaša režģu izvēle izplūdes posmiem, ir nevainojama izvēle daudziem pielietojumiem.

Sertificēta atbilstoši standartam EN 1433, marķēta ar CE zīmi.



Uzziniet vairāk par ACO modulāro
spraugveida kanālu tiešsaistē



ACO Pipe

Nerūsējošā tērauda ātrās savienošanas cauruļu sistēma ir paredzēta „pelēkā ūdens” vai „melnā ūdens” novadīšanai. ACO Pipe izcilās materiālu īpašības nodrošina vairāk nekā 40 gadu ekspluatācijas laiku. Vienkāršu montāžu un apstrādi uzstādīšanas vietā nodrošina ērta montāžas sistēma un pieejamie griešanas rīki.

Izmantojamie standarti

Nerūsējošā tērauda cauruļvadu sistēmas ACO Pipe tiek projektētas, ražotas, testētas un pārbaudītas saskaņā ar standartiem EN 1124-1 un EN 1124-2 „Kanalizācijas ūdens sistēmu caurules un veidgabali no gareniski sametinātām nerūsējošā tērauda caurulēm ar notekcauruli un savienotājuzmavu kanalizācijas ūdeņu sistēmām”.

Salīdzinot ar plastmasas, čuguna vai metināto tērauda savienojuma cauruļu sistēmām, gravitācijas un vakuuma drenāžas risinājumiem ACO Pipe ir higiēniskāka, robustāka un daudz izturīgāka sistēma.

Turpmāk norādītie standarti palīdzēs projektētājam izvēlēties konkrētajam pielietojumam atbilstošu cauruļu sistēmas izmēru

EN 12056 Gravitācijas drenāžas sistēmas. EN 752 Notekūdeņu un kanalizācijas sistēmas ārpus ēkām.



Uzziniet vairāk par ACO Pipe tiešsaistē

Testēšana:

Nerūsējošā tērauda cauruļu sistēmām ACO Pipe tiek veiktas šādu parametru pārbaudes:

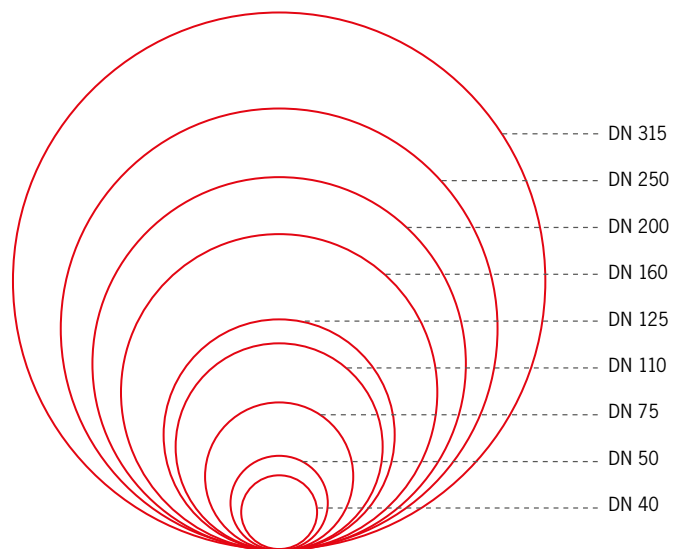
- Spiediens un vakuums, troksnis, ugunsdrošība, hermētiskums

Izturība:

- Rise, CSI

ACO Pipe produktu portfelis

Produktu piedāvājumā ietilpst caurules un veidgabali ar iekļautu uznavu un manžetveida blīvgredzenu. Tajā ir pieejamas Ø40-315 mm caurules. Taisnās caurules ir pieejamas ar garumu no 150 līdz 6000 mm.



Kopā ar citiem ACO ēku drenāžas produktiem tas veido perfektu sistēmu un nodrošina klientiem ilgtspējīgu drenāžas risinājumu ar vienreizējām priekšrocībām. It īpaši ar ACO noteku un ACO nerūsējošā tērauda kanāla risinājumiem iespējams izveidot ilgmūžīgu ēku drenāžas sistēmu. Ātrās savienošanas sistēma nodrošina ātru un vienkāršu montāžu drošai gravitācijas un vakuuma drenāžas uzstādīšanai.

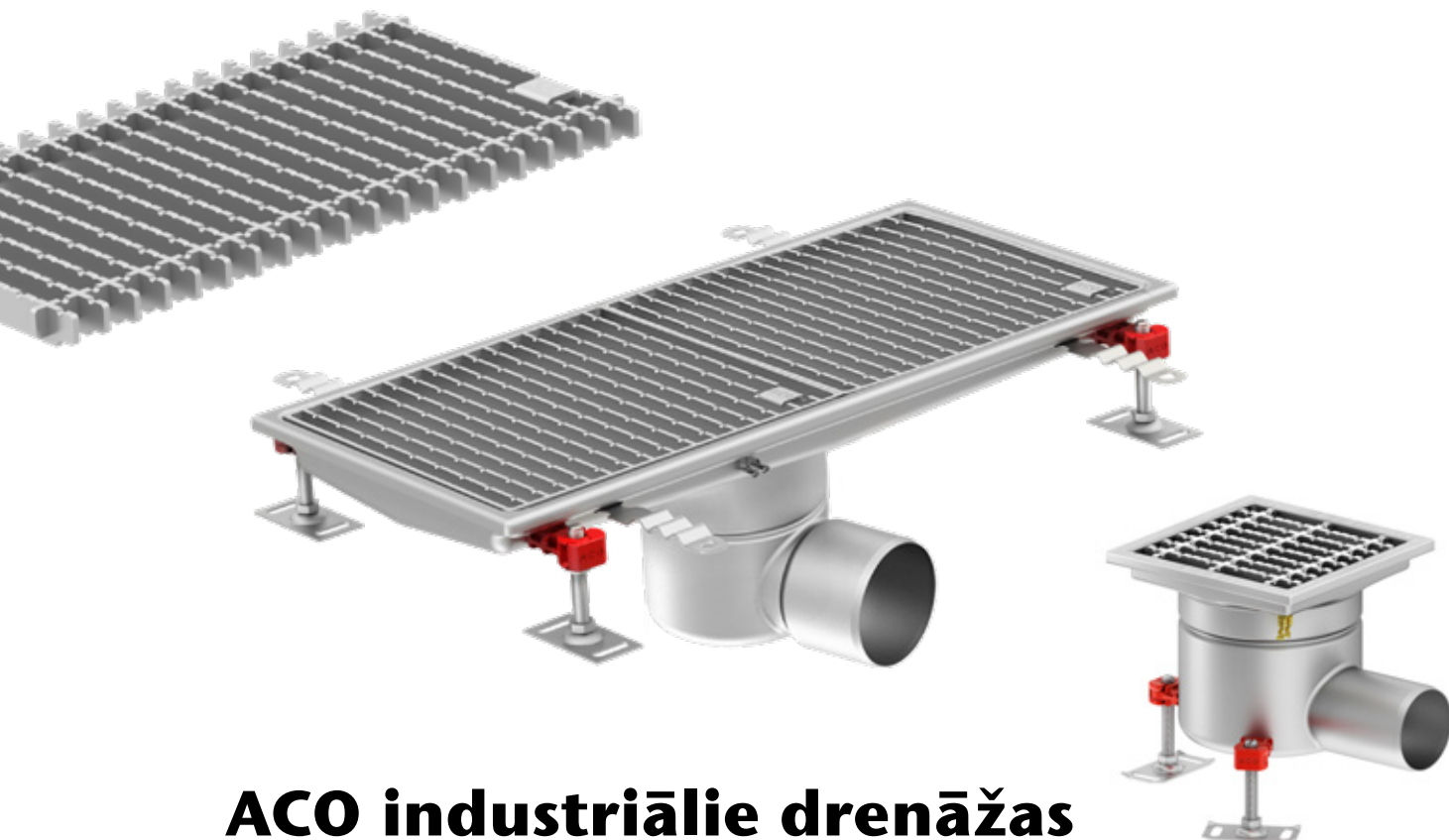
Mūsu plašā veidgabalu klāsta ražošanā tiek pielietotas modernas aukstās formēšanas metodes – samazinot ražošanas izmaksas un minimizējot sastāvdaļu skaitu, iespējams nodrošināt maksimālu sistēmas uzticamību. Nerūsējošā tērauda cauruļu sistēmas ir īpaši piemērotas termotriecieniem pakļautām zonām.

ACO Pipe nerūsējošā tērauda cauruļvadu sistēmas ietver visas būtiskās iezīmes, kas raksturīgas tradicionālajām metāla notekūdeņu sistēmām, papildinot tās ar nerūsējošajam tēraudam un push-fit sistēmai raksturīgajām priekšrocībām.

Ātrā savienojuma priekšrocības

- Vienkārša montāža
- Laika ietaupījums
- Izmaksu ietaupījums
- Ciešs savienojums





ACO industriālie drenāžas risinājumi un sastāvdaļas

ACO režģu pārskats

Režģa veids	ACO bezrāmja kāpņu režģis	ACO kāpņu režģis			ACO spraugas pārsegs	ACO šūnveida režģis	
Virsmas	elektropulēta	elektropulēta	elektropulēta	ar smilšu strūklu apstrādāta pārsedze	elektropulēta	elektropulēta	elektropulēta
Slīdes pretestība	Ir	Ir	Nav	Ir	Ir	Nav	Nav
Tīrāmība	izcila	laba	laba	laba	pietiekama	pietiekama	pietiekama
Paslidēšanas risks – Pārbaude ar svārstu BS 7976-2	Zems	Zems	Mērens	Zems	Zems	Mērens	Mērens
Pretslīdes klasifikācija saskaņā ar DIN 51130	R11	R11	R9	R11	R11	R9	R9
Slodzes klases pieejamība saskaņā ar EN 1253 ACO higiēniskiem kanāliem	M 125	R 50, M 125, N 250, P 400*	R 50, M 125, N 250, P 400*	R 50, M 125, N 250	L 15	L 15	L 15
Slodzes klases pieejamība saskaņā ar EN 1253 ACO trapiem	M 125	R 50, M 125	N 250	R 50, M 125	L 15	L 15	L 15

* Slodzes klase P 400 pieejama tikai kā individuāli pielāgots risinājums

ACO higiēniskie piederumi

ACO iekļauj koncepciju HygieneFirst arī visu piederumu ražošanā. Sifoni un grūžu sieti ir projektēti saskaņā ar stingriem higiēnas standartiem.



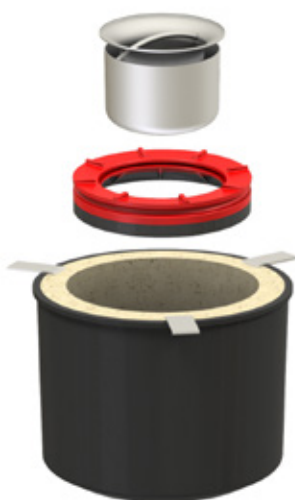
ACO aizsargpārsegi

Aizsargā drenāžu no būvmateriālu grūžiem un pēc uzstādīšanas atbrīvo no drenāžas tīrīšanas. Turklāt uzstādīšanas laikā tas ļauj izvairīties no traumām būvlaukumā, kas saistītas ar nenosegtu drenāžu. Tas ir sertificēts sastatņu 3. slodzes klasei saskaņā ar standartu EN 12811-1, kā arī ir ekoloģiski nekaitīgs un viegli utilizējams.



ACO ugunsdrošības komplekts

Risinājums, kas novērš ugunsgrēka un augstas temperatūras izplatīšanos starp ēkas stāviem, kuros ir uzstādīta ACO higiēniskā noteka, ACO higiēniskais kanāls un ACO caurule. Tajā ietilpst ārējā aizsardzība – ieliktnis, iekšējā aizsardzība, ugunsdrošs sifons un ugunsdrošs sifona atbalsta gredzens.





ACO grīdlīste Kerb PB/SS

ACO grīdlīste ir uzticams aizsarglīdzeklis, kas nodrošina sienu aizsardzību pret triecieniem (200 mm augstumā telpās, kurās notiek transporta satiksme līdz 1 tonnai, un 300 mm augstumā telpās, kurās notiek transporta satiksme līdz 5 tonnām, atbilstoši EHEDG ieteikumiem), ūdens vai ķīmisko vielu iekļūšanu vai citiem bojājumiem, kuri ir saistīti ar transporta satiksmi un ražošanas procesu. Tā ir piemērota jebkurai iekštelpu industriālajai zonai.

ACO grīdlīstes priekšrocības

- Aizsargā sienas no mašīnu vai citu transporta sistēmu radītiem triecieniem.
- Novērš ūdens iekļūšanu sienā un noplūdi citās tehnoloģiskajās zonās
- Izliekta konstrukcija novērš piesārņojuma uzkrāšanos un nodrošina vienkāršu tīrīšanu.



Uzziniet vairāk par ACO grīdlīsti tiešsaistē

ACO grīdlīste Kerb PB

Pilnībā no polimērbetona kompozītmateriāla izgatavotā apmale ir ūdensnecaurlaidīga un izturīga, nodrošinot izturību pret transporta satiksmes radītiem triecieniem. Produktu klāstā ir pieejamas divas versijas – viena paredzēta vēlākai epoksīdsveķu grīdas klājuma uzklāšanai tieši uz apmales, bet otra – gluda pārklājuma uzklāšanai. To var pielāgot pat vissarežģītākajam telpas plānojumam, un vajadzības gadījumā tās garums ir viegli pielāgojams.

Grīdas apdare vai sveķu pārklājums veido vienlaidu virsmu ar grīdu, nodrošinot iespējami labākos higiēniskos apstākļus, kas atbilst EHEDG vadlīnijām.

ACO grīdlīste PB ir nevainojams risinājums jauniem un renovācijas projektiem, kuros ir ieklāta **epoksīdsveķu grīda**.



ACO Kerb PB



ACO Kerb PB - plakana



**ACO Kerb S/S
- viļņusēja**



**ACO Kerb S/S
- divļņusēja**

ACO Kerb S/S

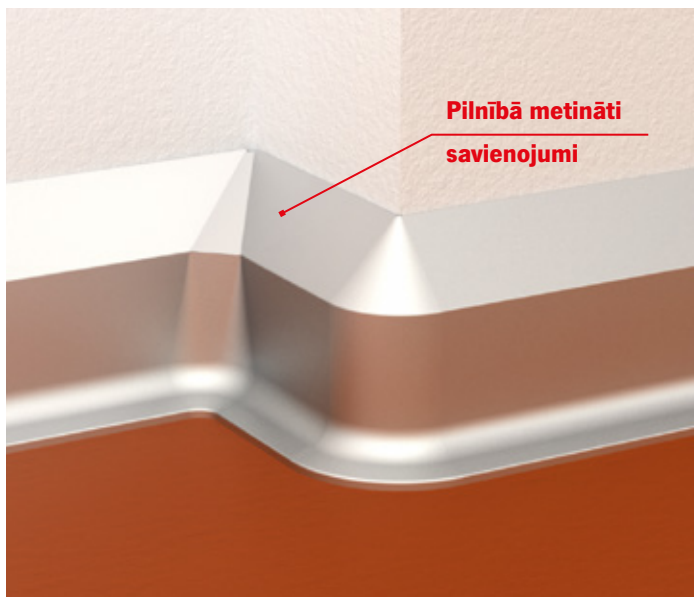
ACO Kerb nerūsējošā tērauda variantā ir projektējama atbilstoši jebkuram ēkas plānojumam.

Tā ir izgatavota no 1,5 mm biezas nerūsējošā tērauda (AISI 316) plāksnes, un, lai nodrošinātu visas apmales sistēmas integritāti, tā tiek sametināta uzstādīšanas vietā. ACO Kerb S/S ir papilddīta ar betonu, padarot to par ļoti izturīgu risinājumu, kas ir noturīgs pret spēcīgākajiem triecieniem.

Higiēniska konstrukcija tiek uzklāta visā apmales konstrukcijas garumā, padarot stūrus glodus un vieglāk tīrāmus.

ACO Kerb S/S – viļņusējā konstrukcija – ir piemērota jauniem un renovācijas projektiem, kuros ieklāts **epoksīdsveķu vai flīžu grīdas klājums**.

ACO Kerb S/S – divļņusējā konstrukcija – ir individuāli pielāgots risinājums, kas paredzēts uzstādīšanai pirms sienām.



**ACO. creating
the future of drainage**

www.aco-buildingdrainage.com



Uzziniet vairāk par ACO industriālo ēku
drenāžas produktiem ACO ēku drenāžas
sistēmu tīmekļa vietnē.