



Vízvezetési megoldások
sörgyártók számára



VÍZELVEZETŐ RENDSZEREK SÖRGYÁRTÓK SZÁMÁRA

Az ACO szakembereként jól látjuk, hogy milyen kihívásokkal néz Ön szembe: minden liter elkészült sör mellett hat liter szennyvíz elvezetését kell megoldania. Csak a rozsdamentes acél rendszer nyújt megoldást a forró és vegyszerekkel szennyezett víz kezelésére. Mindemellett a gyár mindegyik helyisége más és más vízvezetési megoldást igényel. A vízvezető rendszer holisztikus szemléletével segítünk:

- **megvédeni** a sört és az alkalmazottakat
- **csökkenteni** a takarításra szánt időt
- biztosítjuk az évtizedekig gond nélkül működő **víztömör vízvezetési rendszert**

Amennyiben 100 százalékosan biztos akar lenni abban, hogy vízvezető rendszere teljes mértékben megfelel sörgyára igényeinek, próbálja ki „vízvezető rendszer kiértékelésünket” (DSA). Segítünk beazonosítani az aggodalomra okot adható területeket és megoldási javaslatokat nyújtunk.

Műszaki tervező csapatunk a specifikációra vonatkozó tanácsokat ad, amelyekkel biztosítható, hogy vízvezető rendszere megfelel az aktuális és jövőbeli követelményeknek.

Új vízvezető rendszerbe történő beruházás fennakadást okoz a termelésben és egyidejűleg költséges lehet. Elkötelezettek vagyunk abban, hogy vállalkozása számára a megfelelő rendszert biztosítsuk és így Önnek elegendő egyszer megvalósítani a beruházást.

TARTALOM

Gyártás meleg szakasza	04
Gyártás hideg szakasza	06
Palackfejtő	08
Helyszíni tisztítás	10
Kóstolótér	12
Rakodótér	14

3 KULCSTERÜLET

Annak biztosítása érdekében, hogy sörgyárának működése biztonságos és higiénikus legyen, a vízvezetés tervezése során három kulcsfontosságú területre kell hangsúlyt fektetni:

1. Hatékony tervezés és elegendő kapacitás

A vízvezető rendszer nem megfelelő specifikációja, például a csekély tárolókapacitás és a kis áramlási sebesség könnyen áradást okozhatnak, veszélyeztetve ezzel a munkahely higiénáját, illetve biztonságát, valamint növelve a fertőzésveszélyt.

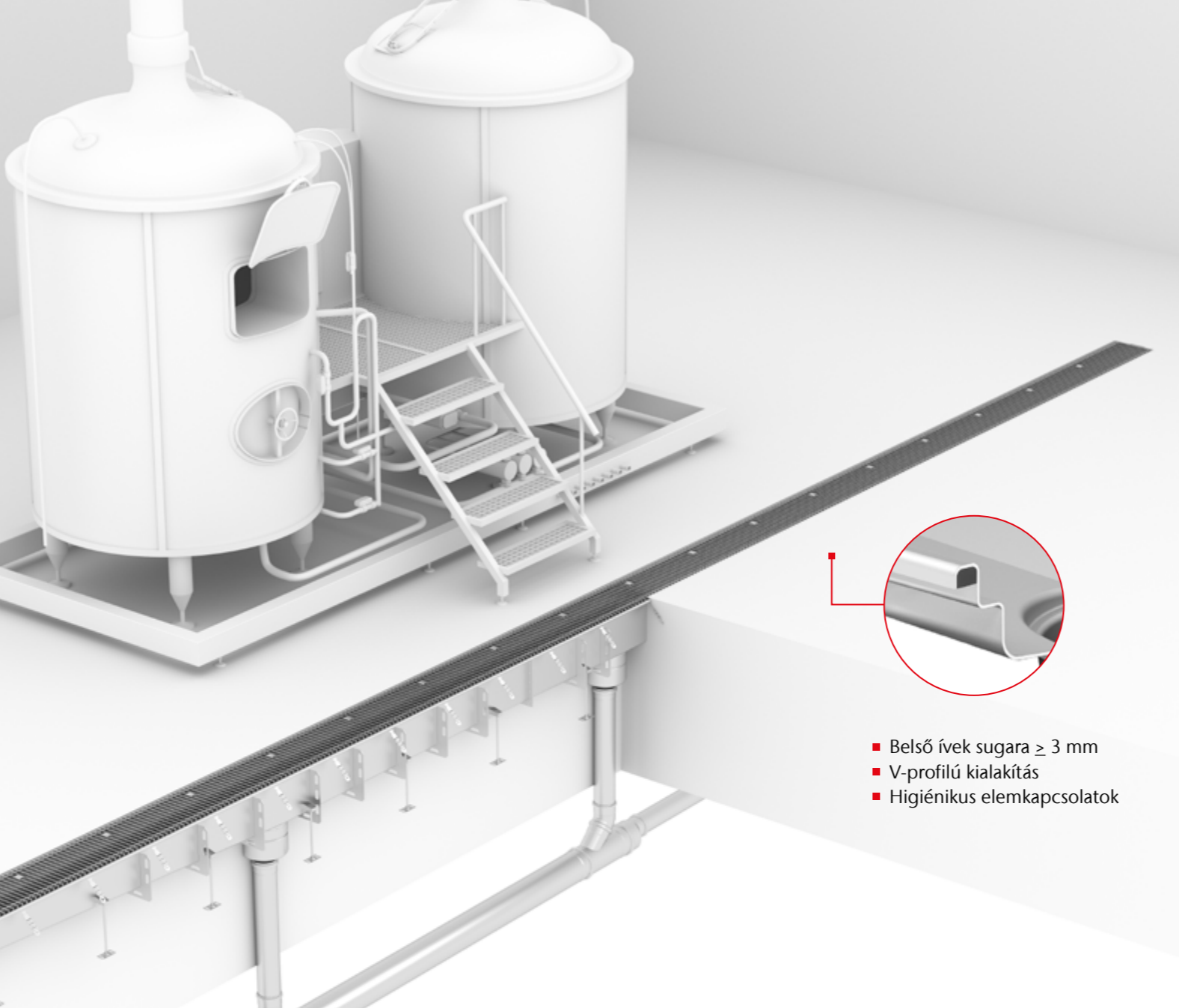
2. Megbízható padlócsatlakozás

A jelentős fizikai és hőterhelés a padló megrepedését okozhatja, legfőképpen a padló és a vízvezető rendszer találkozásánál.

3. Tisztíthatóság

A vízvezető rendszer teljes és hatékony tisztíthatósága az italgyártással foglalkozó vállalkozások esetében mind a fenntartási költségek, mind pedig a higiéniai előírások szempontjából kulcsfontosságú kérdéskört jelent.

A részletekért keresse fel honlapunkat: www.aco.hu; www.hygienefirst.com/hu



- Belső ívek sugara ≥ 3 mm
- V-profilú kialakítás
- Higiénikus elemkapcsolatok

Gyártás meleg szakasza

MELYIK VÍZELVEZETŐ RENDSZER ÁLL ELLEN ÉVTIZEDEKIG A SZENNYVÍZ TÁMADÁSÁNAK?

Egy sörgyár vízvezető rendszerének víztömörnek és könnyen tisztíthatónak kell lennie. Amennyiben tartós megoldást keres, rozsdamentes acélból készülő rendszert válasszon. A műanyag megoldások nem hőállóak, már 60 foknál elkezdhetnek deformálódni. Az öntöttvas csatornák a kémiai

behatásokra érzékenyek. Tisztíthatósági szempontból egyik anyag sem megfelelő.

Az alapanyag kiválasztása után a kialakításra is figyelmet kell fordítani. Egyedül az ACO higiénikus kivitelű vízvezető rendszere tisztítható teljes mértékben, így nem kell

kompromisszumot kötnie a higiénia terén.

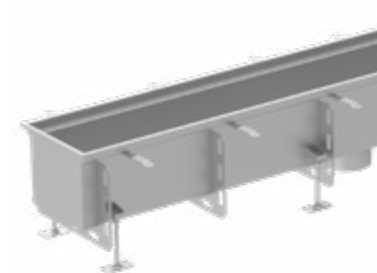
A szennyfogó kosarak segítenek a komlótörmelék összegyűjtésében, így megakadályozzák a rendszer eltömődését.

Kemikáliákat is tartalmazó forró szennyvíz

Keresztfertőzés

Komlótörmelék

Az ACO megoldásai:



ACO higiénikus rácsos folyóka - extra mély, rugalmas padlócsatlakozással

Az ACO higiénikus rácsos folyókák extra mélységű változatai nagyobb áramlási sebességet, ugyanakkor nagyobb tárolókapacitást biztosítanak a legmagasabb szintű higiénia megtartása mellett. Az extra mély higiénikus rácsos folyókák kifejezetten az olyan technológiák szennyvízelvezetéséhez ideálisak, mint a CIP-rendszerek (helyben történő tisztítás), illetve az erjesztő tartályok.



ACO szennyfogó kosár

A szilárd részek összegyűjtésére az ACO vízvezető rendszerei opcionálisan felszerelhetők szennyfogó kosárral. Az ACO szennyfogó kosarai széles méretválasztékban rendelhetők 0,3 liter és 9,5 liter közötti kapacitással.



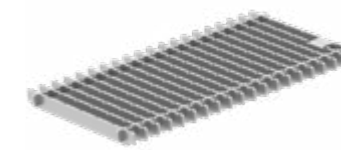
ACO higiénikus padlóösszefolyó - nagy kapacitású, rugalmas padlócsatlakozással

A higiénikus padlóösszefolyó nagy kapacitású változata 440 mm átmérővel rendelkezik és másodpercenként több mint 20 liter folyadékot is képes kezelni. Ezáltal még a legnehezebb vízvezetési feladatok, például a CIP-rendszerek esetén is helyt áll.



ACO Kerb lábazati elem

Az ACO Kerb lábazati elemek megbízható védelmet nyújtanak, megóvják a falat a különböző behatásoktól, víztől, kémiai hatásoktól, valamint a gyártási- és a szállítási feladatokból adódó hatásoktól. Tökéletesen alkalmasak bármilyen élelmiszeripari üzemben. Az ACO Kerb lábazati elemek polimerbetonból vagy rozsdamentes acélból készülnek.



ACO keret nélküli létrarács

Az ACO keret nélküli létrarácsai teljesen higiénikus megoldást nyújtanak a gyártásuk során alkalmazott robotizált hegesztési eljárásnak köszönhetően. A keret nélküli kivitel biztosítja, hogy ne kerüljön törmelék a rács és a folyókatest közé, így könnyebb tisztítani és a higiénia is megmarad.



ACO Pipe csőrendszer búzzárral

Az ACO rozsdamentes Push-Fit csőrendszerét az élelmiszeripari szennyvíz elvezetéséhez terveztük. Az ACO Pipe termékek a rozsdamentes acél tulajdonságainak köszönhetően több, mint negyven év élettartammal rendelkeznek. Könnyen telepíthetők és a helyszíni kezelés is egyszerűen megoldható a Push-Fit szerelési rendszernek és a rendelkezésre álló tartozékoknak köszönhetően.



Terhelési osztály R50

Gyakorlati tanács

Szennyfogó kosárral gyűjtjük össze a kis komlódarabokat. Ezzel megakadályozzuk a rendszer eltömődését és egyúttal biztosíthatjuk a gyors tisztítást.





Gyártás hideg szakasza

HOGYAN MARADHAT VÍZTÖMÖR A VÍZELVEZETŐ RENDSZER DINAMIKUS TERHELÉS MELLETT?

Ön ugyan a tökéletes vízvezető rendszert választotta, de hogyan óvja azt meg a helyszíni járműforgalom okozta károsodástól? Annak érdekében, hogy rendszere víztömör maradjon és megfeleljen a forgalom támasztotta igényeknek, szükséges a sörgyár terhelési osztályának meghatározása.

Nemcsak a kis kerek okozta használatlalt kell szembenéznie.

Tehermozgatás közben a falfelületek gyakran szenvednek sérüléseket, melyek még nagyobb károkat okozhatnak, mint a padlóburkolat sérülése esetén történő vízbeszivárgás.

Gyakran figyelmen kívül hagyják a falak védelmét és a terhelési osztály meghatározását. Ön ne essen ebbe a hibába! Elegendő egyszer elkészíteni a rendszert, ha már elsőre jól készül el.

Kis kerek előidézte terhelés

Teherforgalomból adódó dinamikus terhelés

Közepes mennyiségű szennyvíz

Az ACO megoldásai:



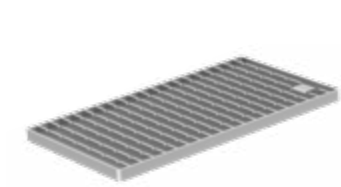
ACO higiénikus rácsos folyóka

Az ACO higiénikus rácsos folyókák olyan alkalmazási területek számára kínálnak könnyen tisztítható és teljes egészében ellenőrizhető vízvezetési megoldásokat, amelyek esetében fontos a higiénikus üzemi környezet. Ezek a vízvezető rendszerek darabos szennyeződések is tartalmazó, nagy mennyiségű folyadék kezelésére képesek.



ACO higiénikus rácsos folyóka - keskeny

A higiénikus rácsos folyókák 150 mm szélességben is elérhetőek. Ez a helytakarékos megoldás az ACO termékválasztékában található többi higiénikus rácsos folyókéval megegyező higiénit és tisztíthatóságot biztosít.



ACO higiénikus létrarács

Az ACO higiénikus létrarács termék kínálata könnyen tisztítható megoldást nyújt sörgyárak számára. A létrarácsok ideálisak nagy teherbírást igénylő alkalmazási területeken, ahol a szennyvíz szilárd elemeket is tartalmaz.



ACO zárt fedél

Az ACO higiénikus zárt fedelei a legszigorúbb higiéniai előírásoknak is megfelelnek. A zárt fedelek olyan területeken ideálisak, ahol nehéz terhekkel és kis kerekű járművekkel, kézikocsikkal történik az anyagmozgatás.



ACO Kerb lábazati elem

Az ACO Kerb lábazati elemek megbízható védelmet nyújtanak, megóvják a falat a különböző behatásoktól, víztől, kémiai hatásoktól, valamint a gyártási- és a szállítási feladatokból adódó hatásoktól. Tökéletesen alkalmasak bármilyen élelmiszeripari üzemben. Az ACO Kerb lábazati elemek polimerbetonból vagy rozsdamentes acélból készülnek.



ACO Pipe csőrendszer búzzárral

Az ACO rozsdamentes Push-Fit csőrendszerét az élelmiszeripari szennyvíz elvezetéséhez terveztük. Az ACO Pipe termékek a rozsdamentes acél tulajdonságainak köszönhetően több, mint negyven év élettartammal rendelkeznek. Könnyen telepíthetők és a helyszíni kezelés is egyszerűen megoldható a Push-Fit szerelési rendszernek és a rendelkezésre álló tartozékoknak köszönhetően.

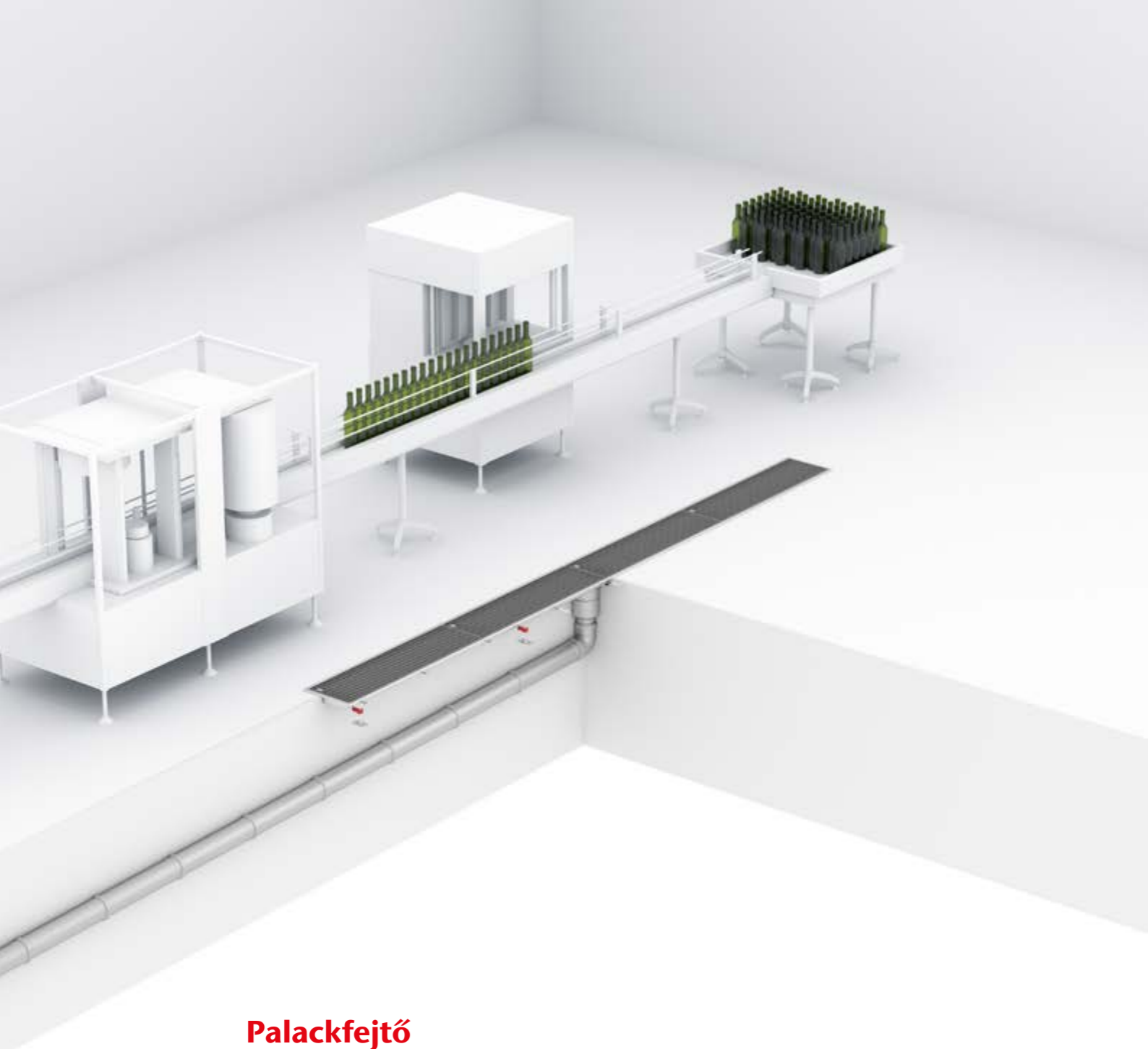


Terhelési osztály
M125

Gyakorlati tanács

Kombinálja a rácsokat. Például használjon ACO zárt fedelet azokon a területeken, ahol rendszeres teherforgalomra számít, és ACO létrarácsot ott, ahol a gyártóberendezések üzemelnek.





Palackfejtő

HOGYAN KERÜLJÜK EL A RENDSZER ELTÖMŐDÉSÉT ÉS ELŐZZÜK MEG A BALESETEKET?

Tisztában vagyunk azzal, hogy mennyire bonyolult az üvegszilánkok feltakarítása a padlóról. A legegyszerűbb módszer a padló leöblítése, vagy a szilánkok besöprése a vízvezető rendszerbe. Ám amennyiben a vízvezető rendszert nem megfelelően specifikálták, akkor az könnyen eldugulhat.

A vízvezető rendszer, illetve ezzel párhuzamosan a termelés teljesítményének fenntartása érdekében már a tervezési fázisban végig kell gondolni a rendszer napi szintű használatának intenzitását.

A következő oldalon bemutatunk egy hatékony vízvezetési megoldást, kifejezetten a palackozó területek igényeihez igazodva.

Üvegtörmelék

Csúszós padló

A palackozó területen dolgozó alkalmazottak

Az ACO megoldásai:



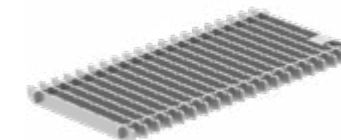
ACO higiénikus rácsos folyóka

Az ACO higiénikus rácsos folyókák olyan alkalmazási területek számára kínálnak könnyen tisztítható és teljes egészében ellenőrizhető vízvezetési megoldásokat, amelyek esetében fontos a higiénikus üzemi környezet. Ezek a vízvezető rendszerek darabos szennyeződések is tartalmazó, nagy mennyiségű folyadék kezelésére képesek.



ACO szennyfogó kosár

A szilárd részek összegyűjtésére az ACO vízvezető rendszerei opcionálisan felszerelhetők szennyfogó kosárral. Az ACO szennyfogó kosarai széles méretválasztékban rendelhetők 0,3 liter és 9,5 liter közötti kapacitással.



ACO keret nélküli létrarács

Az ACO keret nélküli létrarácsai teljesen higiénikus megoldást nyújtanak a gyártásuk során alkalmazott robotizált hegesztési eljárásnak köszönhetően. A keret nélküli kivitel biztosítja, hogy ne kerüljön komló a rács és a folyókatest közé, így könnyebb tisztítani és a higiénia is megmarad.



ACO Kerb lábazati elem

Az ACO Kerb lábazati elemek megbízható védelmet nyújtanak, megóvják a falat a különböző behatásoktól, víztől, kémiai hatásoktól, valamint a gyártási- és a szállítási feladatokból adódó hatásoktól. Tökéletesen alkalmasak bármilyen élelmiszeripari üzemben. Az ACO Kerb lábazati elemek polimerbetonból vagy rozsdamentes acélból készülnek.



ACO Pipe csőrendszer búzzárral

Az ACO rozsdamentes Push-Fit csőrendszerét az élelmiszeripari szennyvíz elvezetéséhez terveztük. Az ACO Pipe termékek a rozsdamentes acél tulajdonságainak köszönhetően több, mint negyven év élettartammal rendelkeznek. Könnyen telepíthetők és a helyszíni kezelés is egyszerűen megoldható a Push-Fit szerelési rendszernek és a rendelkezésre álló tartozékoknak köszönhetően.

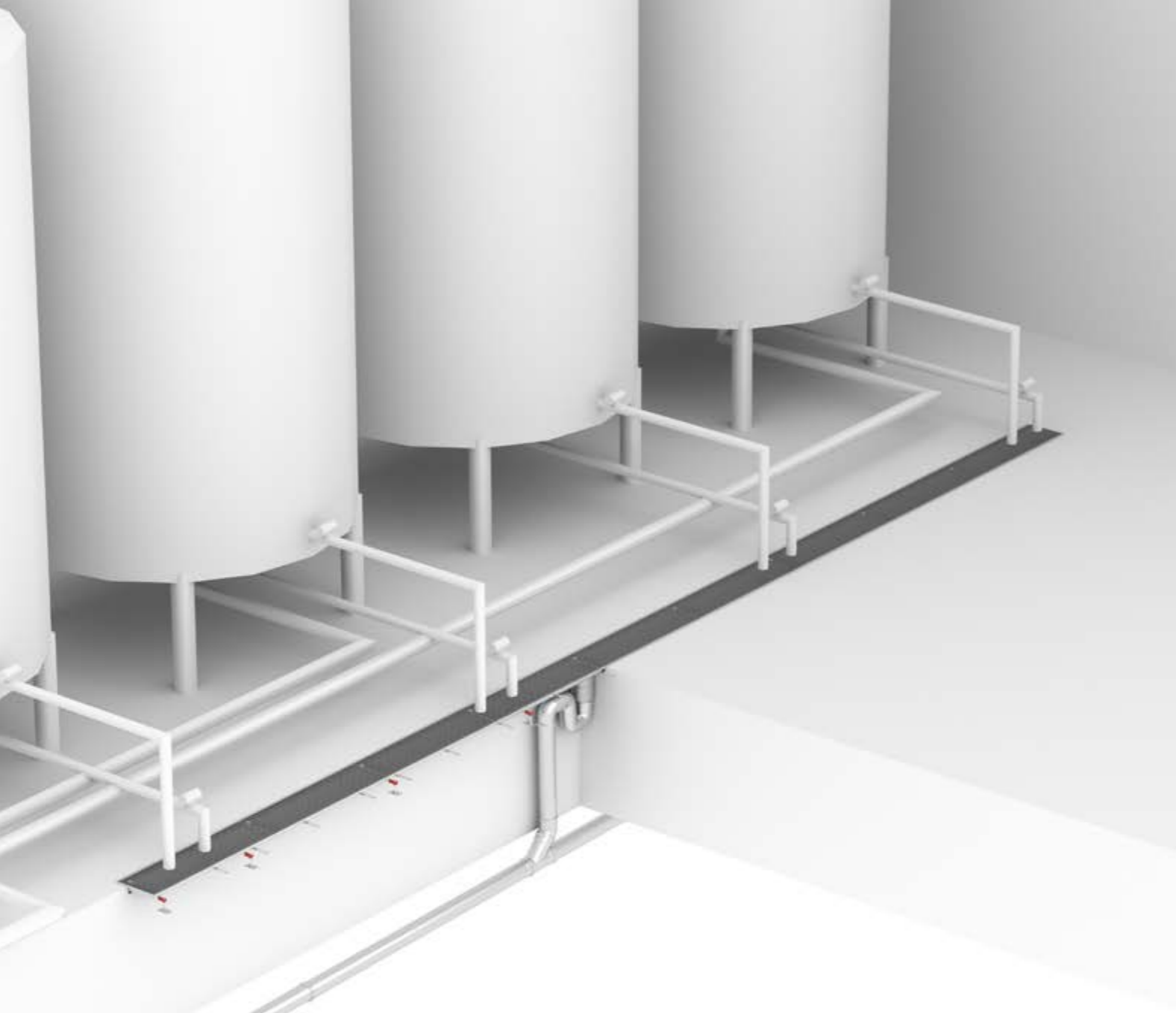


Terhelési osztály
R50

Gyakorlati tanács

Szennyfogó kosárral gyűjtjük össze az üvegtörmelék. Ezzel megakadályozzuk a rendszer eldugulását és elkerülhetjük a dolgozók megsérülését.





Tisztítás helyben

HOGYAN KEZELJÜNK NAGY MENNYISÉGŰ SZENNYVIZET?

Vezessük be a szennyvizet közvetlenül a csatornába úgy, hogy ne ömöljön ki sehol. Bonyolult lehet ez a feladat, amikor nagy mennyiségű, esetenként vegyszeres, forró vízzel dolgozunk. Azt javasoljuk, hogy rozsdamentes acélból készült rendszerét közvetlenül a CIP állomás

kivezetése alá helyezze. Ugyanakkor ne felejtse el figyelembe venni a kapacitást, biztosítsa a vízvezető rendszer és a kiömlőnyílás közti légrést.

Fontos, hogy csatornarendszer és a gyártósor összhangban legyen. Szintén oda kell figyelni a rendszer

vízvezető-képességének tervezésére, mert így lesz képes hatékonyan megbirkózni a keletkező szennyvíz mennyiségével.

Jelentős mennyiségű szennyvíz és nagy áramlási sebesség

Forró szennyvíz

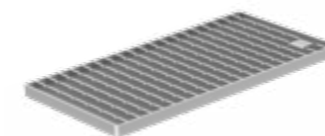
Erős vegyszerek

Az ACO megoldásai:



ACO higienikus rácsos folyóka rugalmas padlócsatlakozással

Az ACO higienikus rácsos folyókák különböző méretekben készülnek, hogy megfeleljenek a vízvezetési kapacitás és a beépítési körülmények követelményeinek. Rugalmas padlócsatlakozás kialakítása ott ajánlott, ahol magas hőmérsékletű szennyvíz elvezetését kell megoldani hosszú távon megbízható vízvezető rendszerrel.



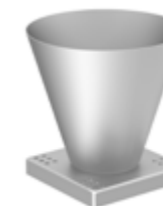
ACO higienikus létrarács

Az ACO higienikus létrarács termék-kínálata könnyen tisztítható megoldást nyújt sörgyárak számára. A létrarácsok ideálisak nagy teherbírású igénylő alkalmazási területeken, ahol a szennyvíz szilárd elemeket is tartalmaz.



ACO higienikus padlóösszefolyó rugalmas padlócsatlakozással

Az ACO higienikus padlóösszefolyók különböző méretekben készülnek, hogy megfeleljenek a sörfőzdek vízvezetési kapacitásának és a beépítési körülmények követelményeinek. Termékeink megfelelnek az építési követelményeknek még az alacsony beépítési magasságú, valamint az olyan helyeken is, ahol tűzvédelmi szempontokat is figyelembe kell venni. Az ACO higienikus padlóösszefolyói az MSZ EN1253 szabvány szerinti minősítéssel rendelkeznek.



ACO tölcser

Az ACO tölcser feladata a szennyvíz közvetlen bevezetése a padlóösszefolyóba.



ACO hálós rács

Az ACO hálós rács gazdaságos megoldás a kis higiéniai kockázatot jelentő és csekély terhelési osztályú területek számára.



ACO Pipe csőrendszer búzzárral

Az ACO rozsdamentes Push-Fit csőrendszerét az élelmiszeripari szennyvíz elvezetéséhez terveztük. Az ACO Pipe termékek a rozsdamentes acél tulajdonságainak köszönhetően több, mint negyven év élettartammal rendelkeznek. Könnyen telepíthetők és a helyszíni kezelés is egyszerűen megoldható a Push-Fit szerelési rendszernek és a rendelkezésre álló tartozékoknak köszönhetően.

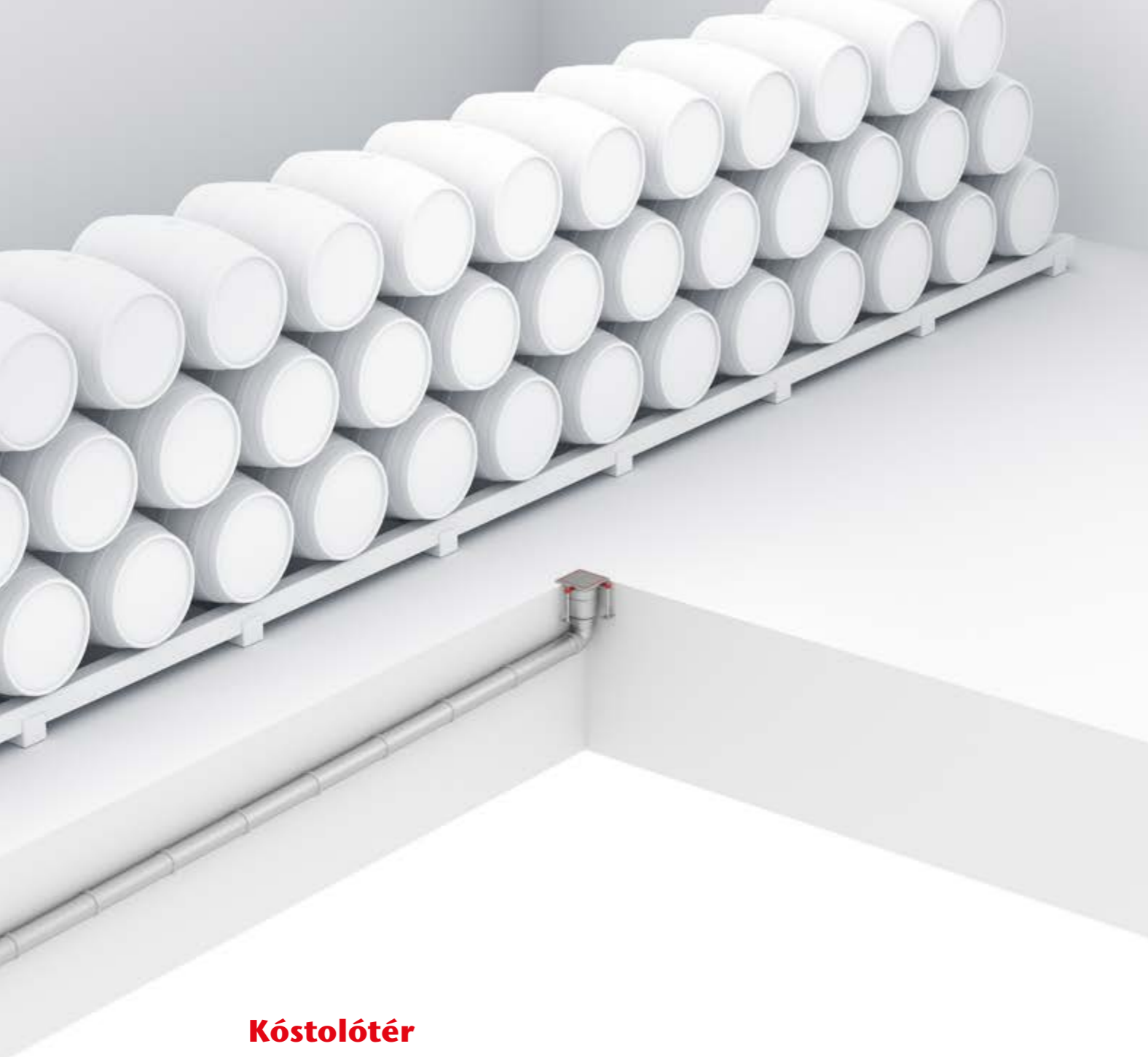


Terhelési osztály M125

Gyakorlati tanács

Fontos szempont, hogy a szennyvíz ne fröcsögjön szét. Az ACO tölcserrel ez elkerülhető és emellett a fertőzések megelőzése céljából a légrés is biztosítható.





Kóstolótér

HOGYAN ÉRJÜK EL, HOGY VENDÉGEINK BIZTONSÁGBAN ÉREZZÉK MAGUKAT ÉS ELÉGEDETTEK LEGYENEK?

Amikor látogatói körbejárják sörfőzdéjét vagy a hozzá kapcsolódó látogatóközpontban időznek, fontos, hogy kellemes élményben legyen részük. A vízvezető rendszerből érkező kellemetlen szagok elronthatják az élményt és a gyártóegységet rossz

színen tüntetik fel.

A szagok megelőzése érdekében a csatornarendszerbe kerülő üvegtörmelékét össze kell gyűjteni, ezek ugyanis könnyen dugulást okozhatnak.

A Heelsafe rács használata szintén javasolt, ezzel ugyanis megakadályozható, hogy a cipők sarka beakadjon a vízvezető rácsokba.

Kármentő vízvezetés

A látogatók biztonsága

Estétikus megjelenés

Az ACO megoldásai:



ACO higienikus padlóösszefolyó AG142

Az ACO higienikus padlóösszefolyói különböző méretekben készülnek a sörgyárak szennyvízáramlási sebességének és építési sajátosságának figyelembe vételével.

Termékeink megfelelnek az építési követelményeknek még az alacsony beépítési magasságú, valamint az olyan helyeken is, ahol tűzvédelmi szempontokat is figyelembe kell venni. Az ACO higienikus padlóösszefolyói az MSZ EN1253 szabvány szerinti minősítéssel rendelkeznek.



ACO szagzáró fedél

Az ACO szagzáró fedele hermetikusan elzárja a vízvezető rendszert az üzemi tértől. Kifejezetten száraz feldolgozással foglalkozó üzemek, területek számára fejlesztettük ki, ahol a nedves tisztítás szabályozottan történik. Szintén hasznos olyan esetekben, amikor a bűzzár kiszáradhat és ezért a szagok elleni védelemnek új formájára van szükség. Az MSZ EN1253 szabvány szerint tesztelték és minősítették.



ACO Heelsafe rács

A RedDot díjat elnyert rács megóvja látogatói cipősarkát, így azok nem akadnak be, mint ahogy az a hagyományos rácsoknál könnyen előfordulhat. A rácsprofilok között emiatt csak 8 mm a résszélesség.



ACO Pipe csőrendszer bűzzárral

Az ACO rozsdamentes Push-Fit csőrendszerét az élelmiszeripari szennyvíz elvezetéséhez terveztük. Az ACO Pipe termékek a rozsdamentes acél tulajdonságainak köszönhetően több, mint negyven év élettartammal rendelkeznek. Könnyen telepíthetők és a helyszíni kezelés is egyszerűen megoldható a Push-Fit szerelési rendszernek és a rendelkezésre álló tartozékoknak köszönhetően.

Gyakorlati tanács

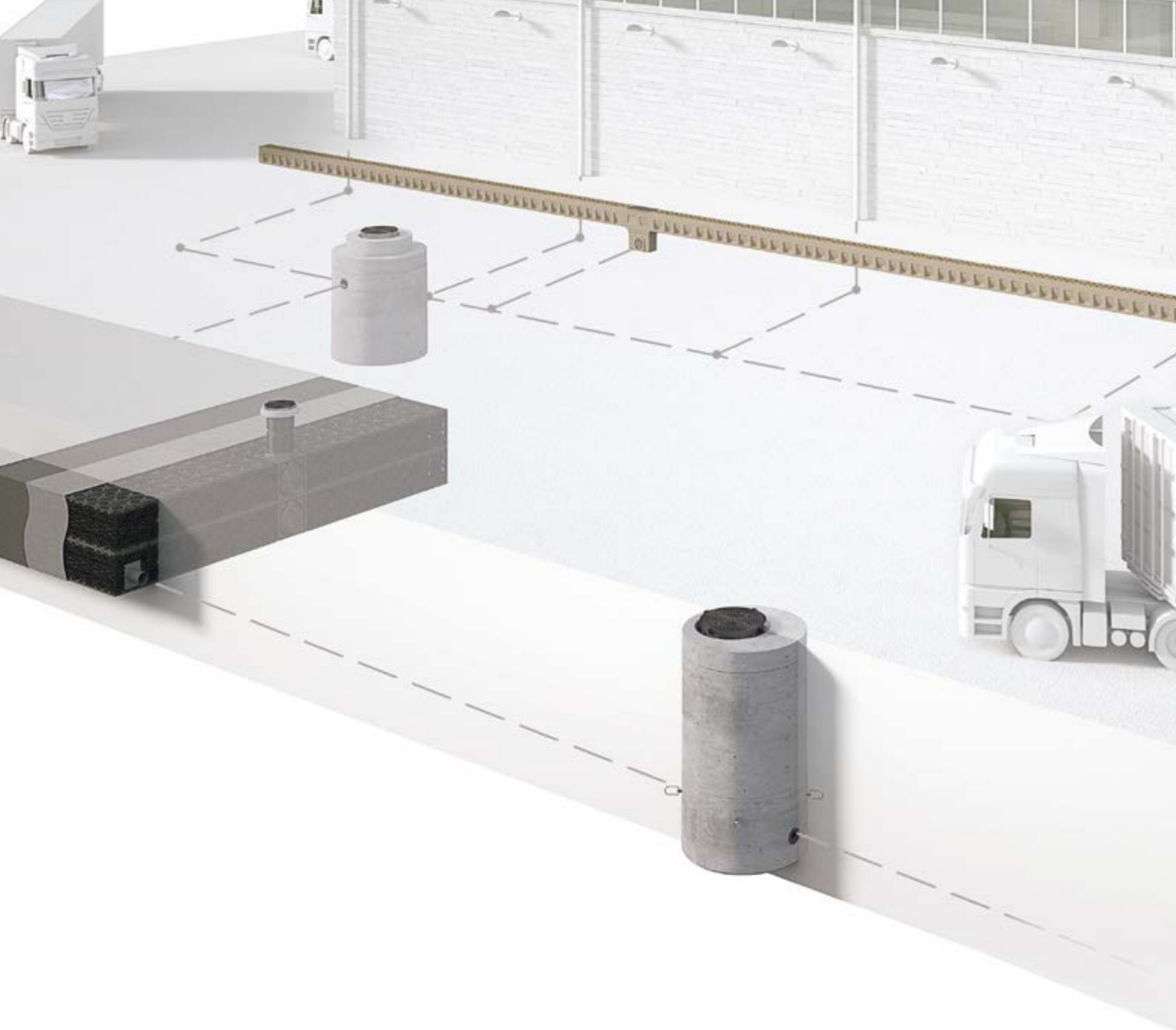
Változtassa kellemes élménnyé sörfőzdéjét látogatói és alkalmazottai számára!

Amennyiben a vízvezető rendszer vízterhelése rendszertelen, az kiszáradhat és kellemetlen szag alakulhat ki. A szagzáró fedéllel ez a probléma elkerülhető, míg a Heelsafe rács megakadályozza, hogy a látogatók cipője, túsarka beszoruljon, ami normál rácsoknál könnyen előfordulhat. Használja ezeket a termékeket a kóstolótérben!



Terhelési osztály R50





Rakodótér HOGYAN VALÓSÍTHATÓ MEG A TEHERFORGALMAT BONYOLÍTÓ KÜLTÉRI TERÜLETEK VÍZELVEZETÉSE?

A sörfőzdék kültéri területein a legnagyobb kihívást egy olyan vízvezetési rendszer kiépítése jelenti, amely ellenáll a járművek okozta terhelésnek, illetve képes elvezetni a szilárd szennyeződést tartalmazó nagy mennyiségű esővizet. Az ilyen esetek ugyanis könnyen a csatornahálózat

eltömődéséhez vezethetnek.

Mindezek a veszélyek könnyen elkerülhetők. Megvédjük a vizet az emberektől, illetve az embereket a víztől.

A következő oldalon bemutatunk egy hatékony vízvezetési megoldást, kifejezetten a sörgyárak szállítási területeinek igényeihez igazodva.

Jelentős forgalom

Sár és kosz

Heves esőzés

Az ACO megoldásai:



ACO DRAIN® Monoblock

ACO DRAIN® Monoblock egy monolit vízvezető rendszer. A folyókatest és a rács egybe öntve készül polimerbetonból, így az eredmény egy stabil, mozgó alkatrészek nélküli egység. Az egyedülálló monolit kialakítás a legnagyobb biztonságot és stabilitást garantálja még extrém terhelésnek kitett nagy területű vízvezetési feladat esetén is.



ACO Stormbrixx

ACO Stormbrixx HD szikkasztó rendszer nem csupán nagy mennyiségű víz szikkasztására képes, hanem annak tárolására is. A felszínről érkező vizet a rendszer átmenetileg tárolja, ahonnan ellenőrzött módon engedhető ki. Így még heves esőzések idején is elkerülhető a csatornahálózat túlterhelése.



ACO Sedismart-C

Az ACO Sedismart-C iszapleválasztóval meg tudjuk akadályozni, hogy a darabos szennyeződések a csatornahálózatba jutva dugulást okozzanak a csőrendszerben.



ACO áramlásszabályozó rendszer

Az ACO Stormbrixx szikkasztó és tárolórendszerből tovább folyó víz mennyiségét áramlásszabályozóval lehet meghatározni.



**Terhelési osztály
D400**

Gyakorlati tanács

Még ennél is többet tudunk segíteni! Lépjen kapcsolatba kollégáinkkal, akik elkészítik Önnek igényeinek megfelelően a legoptimálisabb tervet, legyen szó tetők vízvezetéséről, olajleválasztókról vagy egyéb termékekről.





Részletes és átfogó megközelítés minden projekt esetében.

Az ACO tervezési és beépítési szolgáltatások biztosításával támogatja ügyfeleit, akik így élvezhetik a hatékony és tartós vízvezetési rendszer nyújtotta előnyöket.

Kérésére felmérjük és kiértékeljük a jelenlegi vízvezető rendszerének teljesítményét, illetve javaslatot teszünk, ha higiéniai, teherbírasi vagy vízvezetési problémát találunk.

Célunk, hogy a vízvezető rendszerek megfeleljenek a területen belüli jelenlegi és jövőbeli forgalomnak, illetve terhelésnek, másrészt felmérjük a lehetséges kockázatokat. Egy dokumentumban nyújtjuk át a kockázatfelmérést és a cselekvési tervet.



Tervezés

Az ACO olyan nagy teljesítményű vízvezető rendszereket tervez, amelyek megfelelnek az italgyártással foglalkozó üzemek előírásainak. Gondoskodunk arról, hogy vízvezetési projektjének minden lépcsőfokán a legtöbb támogatást nyújtsuk, beleértve például a BIM anyagok átadását.



Beépítés

Az ACO termékeket úgy terveztük, hogy minimálisra csökkentsük az összeszerelési időt és a hozzá kapcsolódó költségeket, illetve beszerelés után egyszerűen üzembe helyezhetők legyenek.

Az ACO csapata a beszerelés során is rendelkezésre áll, hogy segítséggel és tanáccsal lássa el Önt, amennyiben szüksége van rá.

Higiénéiára kiemelten érzékeny területekre az új, hegesztett elemkapcsolati rendszert ajánljuk.



Üzemeltetési támogatás

Szükség esetén javaslatot teszünk az üzemben felhasznált takarítószeresek fajtájára, hogy minél hatékonyabb lehessen az üzem és a vízvezető rendszer tisztán tartása.



Oktatás



Megosztjuk az ACO csoport globális szakértelmét mindazokkal a kereskedőkkel, tervezőkkel, építésszel és kivitelezőkkel, akik nagy hangsúlyt fektetnek a minőségre.

Önt is meghívjuk, hogy részesüljön és profitáljon ebből a tudásból.

Az ACO-ról

A családi vállalkozásként működő cég központja Németországban Rendsburgban/Büdelndorfban található. Az 1946-ban létrehozott vállalatot Schleswig-Holstein tartomány legrégebbi vállalkozásának telephelyén, a Carlshütte öntöde helyén indították el, így jelentős gyökerekkel rendelkezik a régióban. Az ACO csoport legnagyobb ereje a folyamatos innovációban, kutatás-fejlesztésben rejlik. A vállalat szakértő a polimerbeton, műanyag, öntöttvas, rozsdamentes acél és a vasbeton feldolgozásában.



 Rozsdamentes acél gyártási helyszínek
 ACO szervezet

ACO Csoport számokban

- 1946-ban Josef-Severin Ahlmann létrehozta a vállalatot
- Több mint 5 000 alkalmazott több mint 40 országban (Európa, Amerika, Ázsia, Ausztrália, Afrika)
- 30 gyártóegység 15 országban
- Értékesítés 2018-ban: 850 millió euró





ACO Kereskedelmi Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos út 24.
Tel.: +36 24 620 380
Fax: +36 24 620 389
E-mail: acohu@aco.hu

www.hygienefirst.com/hu



ACO. creating
the future of drainage

