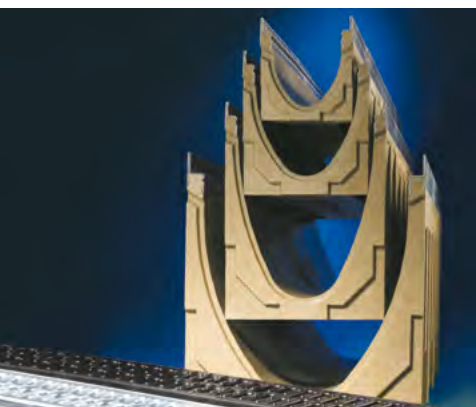




Hygiene**First**



ACO Tuotekuvasto

Monipuoliset tuotteet vesien hallintaan ja puhdistamiseen

- ACO Lattia-altaat
- ACO EG 150 ja ACO 157-kaivot
- ACO Pönttökaivot
- ACO Pipe® Muhviviemärit
- ACO Modular 20, 125 ja 200 kourujärjestelmät
- ACO Uniface-kansistot
- ACO Multiline® Kourut
- ACO Erottimet
- ACO Stormbrixx



ACO Lattia-altaat

ACO Lattia-altaat ovat laadukkaita moduulirakenteisia tuotteita, jotka on valmistettu ainevahvuudeltaan 1,5–2 mm ruostumattomasta EN 1.4301- tai EN 1.4404 L -teräksestä. Ritiän kuormitusluokka vakiona on L15. Altaita on saatavana myös trukinkestävällä ritilällä. Moduulirakenteen ansiosta tuotteiden korkeutta voi säätää portaattomasti ja viemäriliitoksen suunnan voi valita työmaalla tapauskohtaisesti.

ACOn kiinteistötekniset tuotteet täyttävät EN 1672 ja EN ISO 14159 -hygieniastandardien sekä EN 1253 -lattiakaivostandardien tekniset vaatimukset. ACO-kaivot voidaan tarvittaessa toimittaa vesilukolla, jolla täytetään myös DIN 4102 ja EN 1366 -paloluokitukset.

Miten valitset lattia-altaan

Valitse seuraavista:

- Lattiamateriaalin mukainen tyyppi
- Altaan koko
- Viemäriliitos sivulle 75 mm tai 110 mm
- Viemäriliitos pystyyn 75 mm tai 110 mm
- Vesilukko, sakka-astia ja verkkoritiälä kuuluvat automaattisesti tuotteeseen



Lattia-altaat 218-kaivolla

Suomessa varastoitavat tuotteet. Muut mitat ja materiaalit toimitusmyyntinä.

| Materiaali | |
|------------|--------|
| EN | 1.4301 |



| PAKETTI | ALTAAN SISÄMITTA | LATTIAMATERIAALI | LVI | SAP |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|---------|--------|
| ACO COLLECT BOX 1:1 | Lattia-allaspaketti 270 x 300 | Massalattia | 3308494 | CDN320 |
| ACO COLLECT BOX 2:1 | Lattia-allaspaketti 370 x 400 | Massalattia | 3308495 | CDN323 |
| ACO COLLECT BOX 3:1 | Lattia-allaspaketti 370 x 600 | Massalattia | 3308498 | CDN332 |
| ACO COLLECT BOX 3:2 | Lattia-allaspaketti 370 x 600 | Muovimatto | 3308499 | CDN335 |
| ACO COLLECT BOX 3:3 | Lattia-allaspaketti 370 x 600 | Laattalattia | 3308500 | CDN337 |
| ACO COLLECT BOX 6:1 | Lattia-allaspaketti 470 x 800 | Massalattia | 3308503 | CDN324 |
| ACO COLLECT BOX 9:1 | Lattia-allaspaketti 570 x 1200 | Massalattia | 3308508 | CDN338 |

Valitse kaivo viemäriliitoksen koon ja sijainnin mukaisesti.

| ACO Collect box | 10:1 | 10:2 | 10:3 | 10:4 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | |
| Kaivon alaosa 218 LVI | Viemäriliitos - Ø75 3308511 | Viemäriliitos - Ø75 3308512 | Viemäriliitos - Ø110 3308513 | Viemäriliitos - Ø110 3308514 |

| PAKETTI | KAIVOMALLI | LVI | SAP |
|-----------------------------|------------------------------|---------|--------|
| ACO COLLECT BOX 10:1 | Kaivopaketti 218 Ø 75 vaaka | 3308511 | CDN325 |
| ACO COLLECT BOX 10:2 | Kaivopaketti 218 Ø 75 pysty | 3308512 | CDN328 |
| ACO COLLECT BOX 10:3 | Kaivopaketti 218 Ø 110 vaaka | 3308513 | CDN331 |
| ACO COLLECT BOX 10:4 | Kaivopaketti 218 Ø 110 pysty | 3308514 | CDN334 |

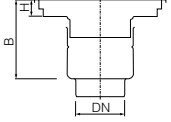
| LISÄTARVIKKEET | LVI | SAP |
|---|---------|--------|
| KOROKERENGAS Korottaa seuraavalla sivulla olevia rakennekorkeuksia 65 mm | 3308515 | CIQ387 |
| KOROKERENGAS 2xDN50 Korottaa seuraavalla sivulla olevia rakennekorkeuksia max. 126 mm | 3308521 | CIQ389 |

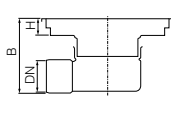
Punaisella merkityt ovat
Onnisen varastoimia tuotteita

Rakennekorkeudet

ACO COLLECT BOX 1:1

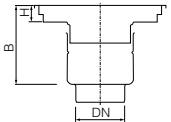
Rakennekorkeus – koottu tuote

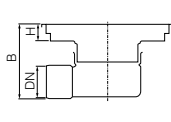
| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 270 X 300 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 245 |
| | B max [mm] | 285 |

| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 270 X 300 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 235 |
| | B max [mm] | 265 |

ACO COLLECT BOX 2:1

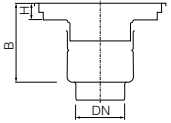
Rakennekorkeus – koottu tuote

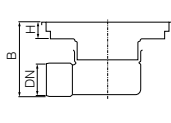
| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 370 X 400 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 245 |
| | B max [mm] | 285 |

| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 370 X 400 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 235 |
| | B max [mm] | 265 |

ACO COLLECT BOX 3:1, 3:2, 3:3

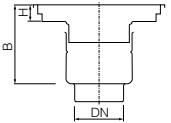
Rakennekorkeus – koottu tuote

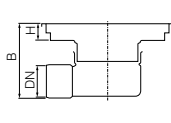
| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 370 X 600 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 245 |
| | B max [mm] | 285 |

| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 370 X 600 | |
| | H [mm] | 60 |
| | B min [mm] | 235 |
| | B max [mm] | 265 |

ACO COLLECT BOX 6:1

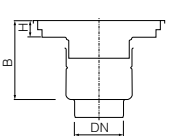
Rakennekorkeus – koottu tuote

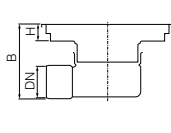
| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 470 X 800 | |
| | H [mm] | 65 |
| | B min [mm] | 250 |
| | B max [mm] | 290 |

| | | |
|---|----------------------|-----|
|  | 218 470 X 800 | |
| | H [mm] | 65 |
| | B min [mm] | 240 |
| | B max [mm] | 270 |

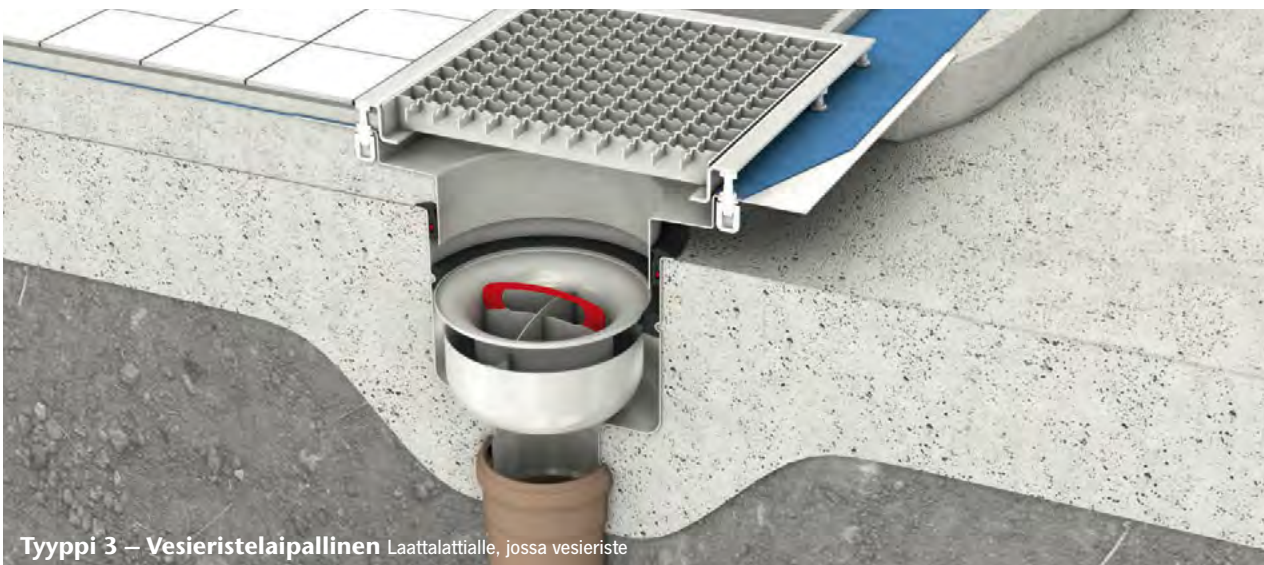
ACO COLLECT BOX 9:1

Rakennekorkeus – koottu tuote

| | | |
|---|-----------------------|-----|
|  | 218 570 X 1200 | |
| | H [mm] | 70 |
| | B min [mm] | 255 |
| | B max [mm] | 295 |

| | | |
|---|-----------------------|-----|
|  | 218 570 X 1200 | |
| | H [mm] | 70 |
| | B min [mm] | 245 |
| | B max [mm] | 275 |

Reunatyypit



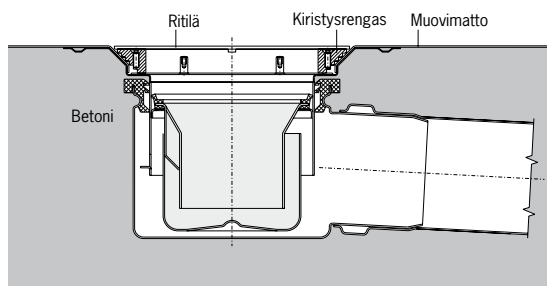
ACO EG 150 -kaivot

ACO on suunnitellut laajan valikoiman saniteettitilojen ruostumattomia kaivoja. EG 150 -järjestelmä on suunniteltu hygieeniseksi, helposti asennettavaksi tuoteperheeksi tiloihin, joissa halutaan viimeisteltyä ulkonäköä, kestävää rakennetta ja maksimaalista korroosionkestävyyttä.

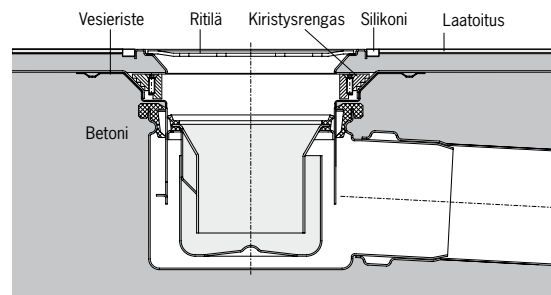
Kaivot valmistetaan EN 1.4301 -materiaalista. Kaikissa kaivoissa on irrotettava vesilukko, jonka virtaama on 1,2 l/s. Kaivoissa on säädettävä yläosa asennuksen onnistumiseksi.



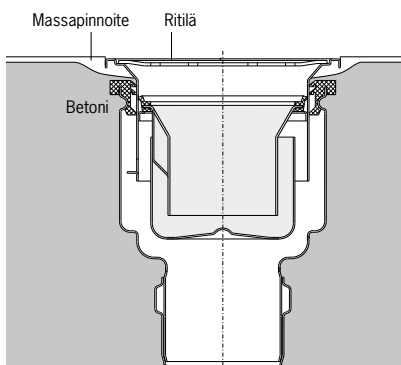
EG 150 muovimattolattialle



EG 150 laattalattialle vesieristyksellä



EG 150 betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristystä



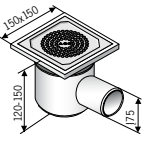
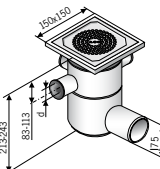
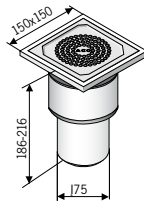
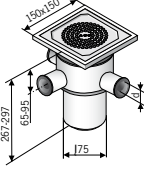
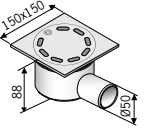
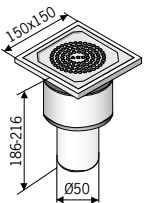
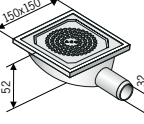

ACO EG 150 -kaivot

Taulukoissa varastoitavat tuotteet. Muut mitat ja materiaalit toimitusmyyntinä.

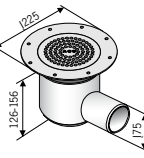
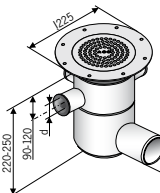
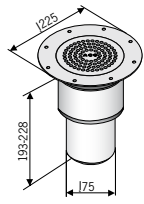
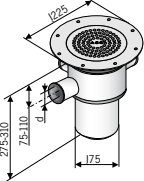
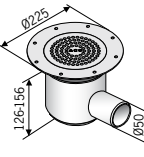
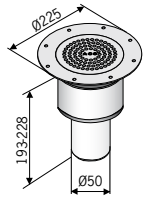
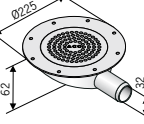
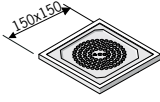

| Materiaali | |
|------------|--------|
| EN | 1.4301 |

*Mitta putken keskelle

EG 150 -kaivot betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristystä

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|--|--|----------|-----------|----------|------------|--|--|----------|-----------|----------|------------|
|  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm vaakaliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ057</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ057 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm vaakaliitoksella ja 3:lla sivuliitoksella (2 x 32 mm, 1 x 50 mm).</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ059</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ059 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm pystyliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ056</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ056 |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ057 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ059 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ056 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm pystyliitoksella ja 3:lla sivuliitoksella (2 x 32 mm, 1 x 50 mm).</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ058</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ058 |  | <p>Kuivakaivo 50 mm vaakaliitoksella, 5 mm kansi ruuviliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ055</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ055 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 50 mm pystyliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ054</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ054 |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ058 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ055 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ054 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Kuivakaivo 32 mm vaakaliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ053</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ053 |  | <p>Vesilukko, sulkeutuva</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ071</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ071 | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ053 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ071 | | | | | | | | | | | | | | | | |

EG 150 -kaivot muovimatto- ja laattalattialle vesieristyksellä Lisäksi laattakehys laattalattialle.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|---|--|----------|-----------|----------|------------|---|---|----------|-----------|----------|------------|
|  | <p>Teleskooppisesti säädettävä 75 mm vaakaliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ064</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ064 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm vaakaliitoksella ja 3:lla sivuliitoksella (2 x 32 mm, 1 x 50 mm).</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ066</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ066 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävä 75 mm pystyliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ063</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ063 |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ064 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ066 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ063 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Teleskooppisesti säädettävät 75 mm pystyliitoksella ja 3:lla sivuliitoksella (2 x 32 mm, 1 x 50 mm).</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ065</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ065 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävä 50 mm vaakaliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ062</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ062 |  | <p>Teleskooppisesti säädettävä 50 mm pystyliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ061</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ061 |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ065 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ062 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ061 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p>Kuivakaivo 32 mm vaakaliitoksella.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ060</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ060 |  | <p>Laattakehys</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ070</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ070 |  | <p>Vesilukko, sulkeutuva</p> <table border="1"> <tr> <td>Tuoteno.</td> <td>EN 1.4301</td> </tr> <tr> <td>LVI-nro.</td> <td>SAP ALQ071</td> </tr> </table> | Tuoteno. | EN 1.4301 | LVI-nro. | SAP ALQ071 |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ060 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ070 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tuoteno. | EN 1.4301 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVI-nro. | SAP ALQ071 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Punaisella merkityt ovat
Onnisen varastoimia tuotteita

ACO 157 -kaivot



ACO 157 -kaivo betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristystä



ACO lattiakaivo 157 - kiinteä korkeus - vaaka- ja pystysuora poistoputki


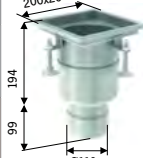
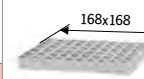


- Hygieeninen EN 1672:n ja EN ISO 14159:n mukainen rakenne. Saumattomien vesilukkojen sekä runkorakenteiden ansiosta minimoidaan bakteerikasvun aiheuttamat ongelmat.
- EN 1253:n mukainen lattiakaivo ruostumattomasta teräksestä
- Materiaaleina: 1.4301 tai 1.4404
- Rakenteen ansiosta jätevesi ei jää seisomaan kaivon runkoon.
- Helposti irrotettava ja puhdistettava ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesilukko (FAT)
- Irrotettava hygieeninen ja korroosionkestävä nitrilinen tiiviste
- Suuri virtaama 2,75 l/s (75 mm) – 3,50 l/s (110 mm)
- Lattiakaivon yläosan kehiksen koko: 200 x 200 mm
- Poistoputki 75 mm tai 110 mm
- Laaja valikoima ritilöitä kuormitusluokille L15 – R50 (EN 1253) tai C250 (EN 124)
- Valinnainen suurikokoinen roskasuodatin 0,3 litraa (poistoputki vaakasuora) tai 0,6 litraa (pystykaivo)

| ACO lattiakaivo 157 – kiinteä korkeus | | |
|---------------------------------------|-------|-----|
| Virtausarvo [l/s] | | |
| DN 70 | Vaaka | 2.6 |
| | Pysty | 2.7 |
| DN 100 | Vaaka | 2.8 |
| | Pysty | 3.5 |

Lataa esite



157 -kaivo betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristystä

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|---|-------------------------|---------------|---|---------------------|---------------|
|  | 110 mm vaakaliitoksella | |  | 110 mm pystyliitoksella | |  | Ritilä Antislip L15 | |
| | Tuotenro. 408011 | EN 1.4301 | | Tuotenro. 408003 | EN 1.4301 | | Tuotenro. 408090 | EN 1.4301 |
| | LVI-nro. 3308465 | SAP ALQ068 | | LVI-nro. 3308463 | SAP ALQ067 | | LVI-nro. 3308530 | SAP AMY902 |
|  | 75 mm vaakaliitoksella | |  | 75 mm pystyliitoksella | | | | |
| | Tuotenro. 408009 | EN 1.4301 | | Tuotenro. 408001 | EN 1.4301 | Tuotenro. 408001 | EN 1.4301 | |
| | LVI-nro. 3308533 | | | LVI-nro. 3308532 | | | | |

ACO lattiakaivo 157 – teleskooppinen – vaaka- ja pystysuora poistoputki

- Hygieeninen EN 1672:n ja EN ISO 14159:n mukainen rakenne. Saumattomien vesilukkojen sekä runkorakenteiden ansiosta minimoidaan bakteerikasvun aiheuttamat ongelmat.
- EN 1253:n mukainen lattiakaivo ruostumattomasta teräksestä.
- Materiaaleina: 1.4301 tai 1.4404.
- Rakenteen ansiosta jätevesi ei jää seisomaan kaivon runkoon.
- Helposti irrotettava ja puhdistettava ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesilukko.
- Irrotettava hygieeninen ja korroosionkestävä nitriliitivistä.
- Suuri virtaama 2,75 l/s (75 mm) – 3,50 l/s (110 mm).
- Säädettävä korkeus ja 360° kierto lattiakaivon yläosassa.
- Lattiakaivon yläosan kehyksen koko 200 x 200 mm.
- Poistoputki 75 mm tai 110 mm.
- Laaja valikoima ritilöiden kuormitusluokille L15–R50 (EN 1253) tai C250 (EN 124).
- Valinnainen suurikokoinen roskasuodatin 0,3 litraa (vaakasuora poistoputki) tai 0,6 litraa (pystykaivo).

ACO lattiakaivo 157 – teleskooppinen – pystypoisto

| Kuva | Piirustus | Laippatyyppi | DN/OD | Vesilukko | Materiaali | Tuotenro. | LVI-nro. |
|---|---|---------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|
|  |  | Asennuslaippa | 70/75 mm | Kyllä | 1.4301 | 408049 | 3308523 |
|  |  | Asennuslaippa | 100/110 mm | Kyllä | 1.4301 | 408055 | 3308524 |




ACO lattiakaivo 157 – teleskooppinen – vaakasuora poistoputki

| Kuva | Piirustus | Laippatyyppi | DN/OD | Vesilukko | Materiaali | Tuotenro. | LVI-nro. |
|---|---|---------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|
|  |  | Asennuslaippa | 70/75 mm | Kyllä | 1.4301 | 408073 | 3308525 |
|  |  | Asennuslaippa | 100/110 mm | Kyllä | 1.4301 | 408079 | 3308522 |

ACO lattiakaivo 157 – teleskooppinen – lattiakaivon yläosat

| Kuva | Piirustus | Yläosan tyyppi | Ritilän korkeus | Materiaali | Tuotenro. | LVI-nro. |
|---|---|--|-----------------|------------|-----------|----------|
|  |  | 200 x 200 mm (betoni-, laatta- ja hartsitasoitelattioille) | 25 mm | 1.4301 | 408208 | 3308527 |
|  |  | Ø 289 (muovimatolle) | 30 mm | 1.4301 | 408240 | 3308526 |
|  |  | 200 x 200 mm (laattalattialle) | 25 mm | 1.4301 | 408244 | 3308528 |

ACO lattiakaivo 157 – teleskooppinen – korotusrenkaat

| Kuva | Piirustus | Korokerengastyyppi | Materiaali | Tuoteno.. |
|---|---|--|------------|-----------|
|  |  | Korokerengas asennuslaipalla | 1.4301 | 408249 |
|  | | Korokerengas sivuliitännällä 2 x DN50/32 | 1.4301 | Z233070 |

ACO lattiakaivo 157 – lisätarvikkeet ja varaosat

| Kuva | Piirustus | Nimi | Materiaali | Tuoteno.. | SAP |
|---|---|--|------------|-----------|--------|
|  |  | Pystykaivo roskasuodatin kapasiteetti 0,6 litraa | 1.4301 | 408202 | AMY904 |
|  |  | Vaakakaivo roskasuodatin kapasiteetti 0,3 litraa | 1.4301 | 408203 | AMY903 |

ACO lattiakaivo 157 – ritilät kehyksille 200x200 mm

| Kuva | Piirustus | Nimi | Kuormitusluokka | Pinta | Materiaali | Tuoteno. | LVI-nro. | SAP |
|---|---|--------------|-----------------|----------|------------|----------|----------|--------|
|  |  | Verkkoritilä | L15 | Antislip | 1.4301 | 408090 | 3308530 | AMY902 |
|  |  | Reikäritilä | L15 | Sileä | 1.4301 | 408092 | 3308531 | CIQ386 |

ACO lattiakaivo 157 – ritilät vinyylilattioille

| Kuva | Piirustus | Nimi | Kuormitusluokka | Pinta | Materiaali | Tuoteno. | LVI-nro. | SAP |
|---|---|-------------------|-----------------|-------|------------|----------|----------|--------|
|  |  | Rei'itetty ritilä | L15 | Sileä | 1.4301 | 97152 | 3308529 | CIQ385 |

ACO lattiakaivo 157 – kaasutiivis umpikansi

| Kuva | Piirustus | Nimi | Kuormitusluokka | Pinta | Materiaali | Tuoteno. | LVI-nro. | SAP |
|---|---|-----------------------|-----------------|-------|------------|----------|----------|--------|
|  |  | Kaasutiivis umpikansi | R50 | Sileä | 1.4404 | 445398 | 3308534 | CIQ390 |

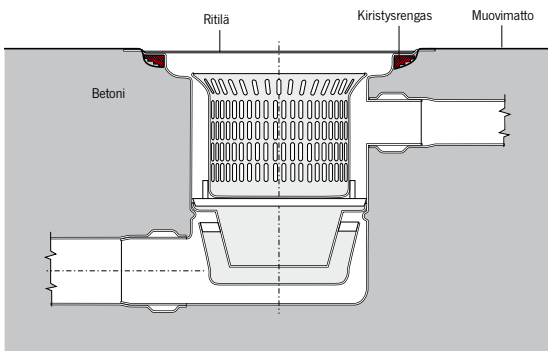
ACO Pönttökaivot

ACO pönttökaivot on suunniteltu tiloihin, joihin aiemmin on suunniteltu joko pönttökaivo tai hiekanerotin. Sakka-astian kerääntyvät tehokkaasti niin ruuan jätteet kuin siivouskoneen tyhjennyksen mukana tulevat roskat, eikä hiekkakaan valu viemäriin. ACO:n pönttökaivoissa on aina irrotettava vesilukko

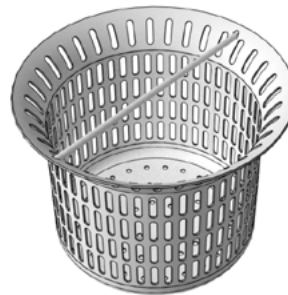
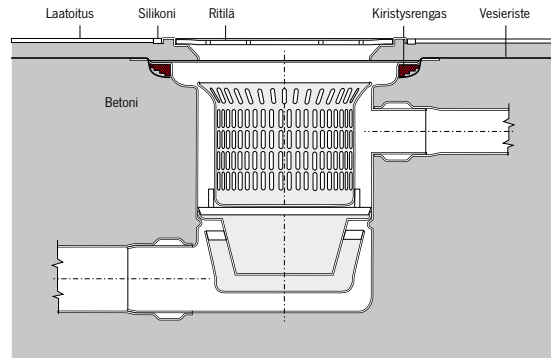
sekä verkkoritilä, joka erottaa tuotteen muista markkinoilla olevista. Verkkoritilän ansiosta siivouskoneenkin tyhjennys kaivoon onnistuu helposti. Kaivot valmistetaan EN 1.4301 -ruostumattomasta teräksestä.



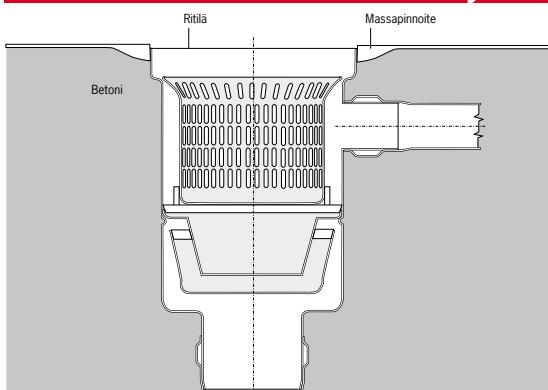
Muovimattolattialle



Laattalattialle vesieristyksellä



Betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristystä



Sakka-astia

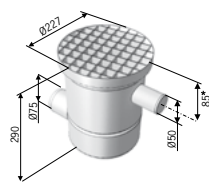
ACO Pönttökaivot

| Materiaali | |
|------------|--------|
| EN | 1.4301 |

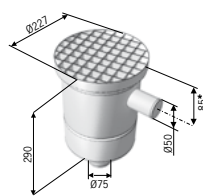
Taulukoissa Suomessa varastoitavat tuotteet. Muut mitat ja materiaalit toimitusmyyntinä.

*Mitta putken keskelle.

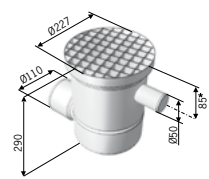
Betoni- ja massalattialle sekä laattalattialle ilman vesieristettä



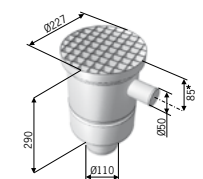
| 75 mm vaakaliitoksella | |
|------------------------|------------|
| Tuotenro. 154125 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308233 | SAP ALQ073 |



| 75 mm pystyliitoksella | |
|------------------------|------------|
| Tuotenro. 154128 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308232 | SAP ALQ072 |



| 110 mm vaakaliitoksella | |
|-------------------------|------------|
| Tuotenro. 148213 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308235 | SAP ALQ075 |



| 110 mm pystyliitoksella | |
|-------------------------|------------|
| Tuotenro. 151956 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308234 | SAP ALQ074 |

Muovimatto- ja laattalattialle vesieristyksellä

Lisäksi kansi ja laattakehys laattalattialle.



| 75 mm vaakaliitoksella | |
|------------------------|------------|
| Tuotenro. 154135 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308237 | SAP ALQ077 |



| 75 mm pystyliitoksella | |
|------------------------|------------|
| Tuotenro. 154137 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308236 | SAP ALQ076 |

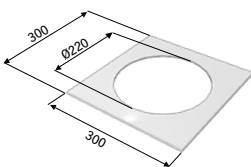


| 110 mm vaakaliitoksella | |
|-------------------------|------------|
| Tuotenro. 151958 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308239 | SAP ALQ079 |



| 110 mm pystyliitoksella | |
|-------------------------|------------|
| Tuotenro. 151957 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308238 | SAP ALQ078 |

Tarvikkeet



| Laattakehys | |
|-------------------|------------|
| Tuotenro. Z188826 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308486 | SAP ASO862 |



| Ritilä muovimatolle h=30 mm | |
|-----------------------------|------------|
| Tuotenro. 408836 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308487 | SAP ASO864 |



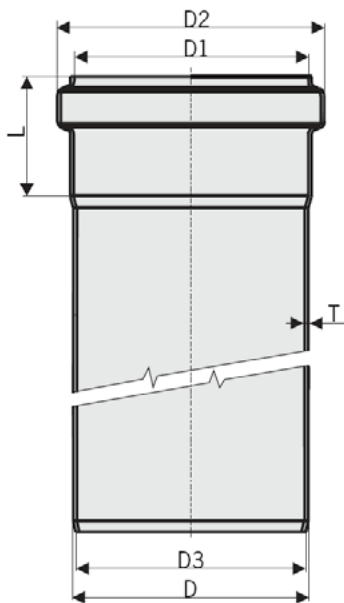
| Ritilä laattalattialle h=40 mm | |
|--------------------------------|------------|
| Tuotenro. Z188827 | EN 1.4301 |
| LVI-nro. 3308488 | SAP ASO863 |

ACO Pipe

ACO Pipe -muhviemärijärjestelmä on nykyaikainen ja edullinen tapa tehdä ruostumaton viemäriputkisto. Putket liitetään toisiinsa muhviiliitoksilla, kuten perinteiset muoviviemärit. Järjestelmässä on kaksoishuulitiivisteet, jotka eivät pyörähdä paikoiltaan vaikeissakaan olosuhteissa. Järjestelmä on CE-merkitty ja sillä on sertifikaatit myös laivanrakennussektorille. Putkia käytetään gravitaatioviemäreinä sekä alipainejärjestelmissä.

ACO Pipen edut

- Pitkäikäinen
- Kemikaalien ja lämpötilojen kesto
- Mahdollistaa höyrypesun
- Asennus helppoa, ei vaadi erikoislaitteita
- Helppo käsitellä, keveitä
- Muhvien ansiosta lämpölaajeneminen pientä
- Tyylikäs ulkonäkö
- Pakkasessa mekaaninen kestävyys
- Järjestelmän kierrätettävyyden, purettavissa ja kasattavissa uudelleen
- Järjestelmässä kaikki tarvittavat yhteydet, ei osavalmistustarvetta
- Useat putkien varastopituudet, vähäinen katkaisutarve työmaalla
- Nopeat toimitukset, täydellinen varastovalikoima
- Yhtenevät putkikoot kaikkiin Suomessa käytettäviin kaivoihin yms



Asennus

Jos ruostumattomasta teräksestä valmistettuja putkia asennetaan maahan, on käytettävä AISI 316L -teräksestä valmistettuja putkia. ACO Pipe -viemäriasiennuksissa on noudatettava Suomen rakentamismääräyskokoelman viemäreitä koskevia määräyksiä ja ohjeita. Putket pitää kannakoida niin, että kannakkeiden max. väli on 2 m ja että kannake on aina max. 300 mm liitoksesta.

Kannakkeen pitää tuoda putket min. 30 mm irti kiinnitettävästä alustasta, jolloin alustan pinnoitus-työt on helpompi tehdä. Kun putkia asennetaan maahan, ympäröivässä täytössä ei saa käyttää suurikokoista kiviainesta eikä maa-ainesta saa pu-dottaa koneella suoraan putken päälle. Suuritehoista täryntä ei saa käyttää heti putken päällä putken painumisen välttämiseksi.

Tuote on CE-merkitty.

| D, mm | D1, mm | D2, mm | D3, mm | L, mm | T, mm |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 50 | 51 | 62,0 | 47 | 42 | 1,0 |
| 75 | 76 | 87,5 | 72 | 50 | 1,0 |
| 110 | 116 | 125,5 | 107 | 57 | 1,0 |
| 160 | 166 | 178,0 | 156 | 70 | 1,25 |
| 200 | 201 | 219,0 | 195 | 80 | 1,5 |

| D x L, mm | D x L, mm | D x L, mm | D x L, mm | D x L, mm |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 50 x 150 | 75 x 150 | 110 x 150 | 160 x 150 | 200 x 500 |
| 50 x 250 | 75 x 250 | 110 x 250 | 160 x 250 | 200 x 1000 |
| 50 x 500 | 75 x 500 | 110 x 500 | 160 x 500 | 200 x 2000 |
| 50 x 750 | 75 x 750 | 110 x 750 | 160 x 750 | 200 x 3000 |
| 50 x 1000 | 75 x 1000 | 110 x 1000 | 160 x 1000 | |
| 50 x 1500 | 75 x 1500 | 110 x 1500 | 160 x 1500 | |
| 50 x 2000 | 75 x 2000 | 110 x 2000 | 160 x 2000 | |
| 50 x 3000 | 75 x 3000 | 110 x 3000 | 160 x 3000 | |

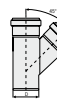
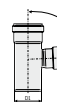
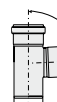
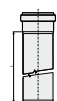
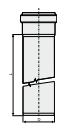
Putkien toimituspituus on 0,15...3 metriä. Tilauksesta toimitetaan myös erikoispituuksia kuuteen metriin asti.

| Tiiviste NBR | Tuotenumero. | LVI-nro. | SAP |
|------------------------------|--------------|----------|--------|
| ACO PIPE TIIVISTE 50 MM NBR | 417037 | 0255813 | APT652 |
| ACO PIPE TIIVISTE 75 MM NBR | 417038 | 0255814 | APT653 |
| ACO PIPE TIIVISTE 110 MM NBR | 417039 | 0255815 | APT654 |
| ACO PIPE TIIVISTE 160 MM NBR | 417040 | 0255816 | APT655 |
| ACO PIPE TIIVISTE 200 MM NBR | 417042 | 0255817 | CDB075 |

Öljynkestävät NBR-tiivisteet ACO-pipe putkille ja osille vakio EPDM-tiivisteiden tilalle. DN 50 -200 mm.

ACO Tuotekuvasto

| 50 mm muhviputket | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------|-----------------------|-------------------|--------|
| D, mm | Hyöty pituus L, mm | Tuotenumero AISI 304 | LVI-nro AISI 304 | SAP | Tuotenumero AISI 316L | LVI-nro AISI 316L | SAP |
| 50 | 150 | 98500 | 0240071 | AJI508 | 98550 | 0250071 | AJI639 |
| 50 | 250 | 98502 | 0240072 | AJI509 | 98552 | 0250072 | AJI640 |
| 50 | 500 | 98504 | 0240073 | AJI510 | 98554 | 0250073 | AJI641 |
| 50 | 750 | 98506 | 0240074 | AJI511 | 98556 | 0250074 | AJI642 |
| 50 | 1000 | 98508 | 0240075 | AJI512 | 98558 | 0250075 | AJI643 |
| 50 | 1500 | 98510 | 0240076 | AJI513 | 98560 | 0250076 | AJI644 |
| 50 | 2000 | 98512 | 0240077 | AJI514 | 98562 | 0250077 | AJI645 |
| 50 | 3000 | 98514 | 0240078 | AJI515 | 98564 | 0250078 | AJI646 |
| 75 mm muhviputket | | | | | | | |
| 75 | 150 | 98516 | 0240121 | AJI516 | 98566 | 0250121 | AJI647 |
| 75 | 250 | 98518 | 0240122 | AJI517 | 98568 | 0250122 | AJI648 |
| 75 | 500 | 98520 | 0240123 | AJI518 | 98570 | 0250123 | AJI649 |
| 75 | 750 | 98522 | 0240124 | AJI519 | 98572 | 0250124 | AJI650 |
| 75 | 1000 | 98524 | 0240125 | AJI520 | 98574 | 0250125 | AJI651 |
| 75 | 1500 | 98526 | 0240126 | AJI521 | 98576 | 0250126 | AJI652 |
| 75 | 2000 | 98528 | 0240127 | AJI522 | 98578 | 0250127 | AJI653 |
| 75 | 3000 | 98530 | 0240128 | AJI523 | 98580 | 0250128 | AJI654 |
| 110 mm muhviputket | | | | | | | |
| 110 | 150 | 98532 | 0240171 | AJI524 | 98582 | 0250171 | AJI655 |
| 110 | 250 | 98534 | 0240172 | AJI488 | 98584 | 0250172 | AJI656 |
| 110 | 500 | 98536 | 0240173 | AJI564 | 98586 | 0250173 | AJI657 |
| 110 | 750 | 98538 | 0240174 | AJI565 | 98588 | 0250174 | AJI658 |
| 110 | 1000 | 98540 | 0240175 | AJI566 | 98590 | 0250175 | AJI659 |
| 110 | 1500 | 98542 | 0240176 | AJI567 | 98592 | 0250176 | AJI660 |
| 110 | 2000 | 98544 | 0240177 | AJI568 | 98594 | 0250177 | AJI661 |
| 110 | 3000 | 98546 | 0240178 | AJI569 | 98596 | 0250178 | AJI662 |
| 160 mm muhviputket | | | | | | | |
| 160 | 150 | 98548 | 0240221 | AJI570 | 98598 | 0250221 | AJI663 |
| 160 | 250 | 98600 | 0240222 | AJI571 | 98650 | 0250222 | AJI664 |
| 160 | 500 | 98602 | 0240223 | AJI572 | 98652 | 0250223 | AJI665 |
| 160 | 750 | 98604 | 0240224 | AJI573 | 98654 | 0250224 | AJI666 |
| 160 | 1000 | 98606 | 0240225 | AJI574 | 98656 | 0250225 | AJI667 |
| 160 | 1500 | 98608 | 0240226 | AJI575 | 98658 | 0250226 | AJI668 |
| 160 | 2000 | 98610 | 0240227 | AJI576 | 98660 | 0250227 | AJI669 |
| 160 | 3000 | 98612 | 0240228 | AJI577 | 98662 | 0250228 | AJI670 |
| 200 mm muhviputket | | | | | | | |
| 200 | 500 | 419383 | 0240323 | | 419384 | 0250323 | |
| 200 | 1000 | 419387 | 0240325 | | 419388 | 0250325 | AJI671 |
| 200 | 2000 | 419391 | 0240327 | | 419392 | 0250327 | AJI672 |
| 200 | 3000 | 419395 | 0240328 | | 419396 | 0250328 | AJI635 |
| 87,5° kulmayhteet | | | | | | | |
| 50 | | 98700 | 0240822 | ALQ936 | 98750 | 0250822 | AJI724 |
| 75 | | 98702 | 0240823 | ALQ937 | 98752 | 0250823 | AJI725 |
| 110 | | 98704 | 0240824 | ALQ938 | 98754 | 0250824 | AJI726 |
| 160 | | 98706 | 0240825 | | 98756 | 0250825 | AJI727 |
| 200 | | 419411 | 0240826 | | 419413 | 0250826 | AJI728 |
| 45° kulmayhteet | | | | | | | |
| 50 | | 98708 | 0240672 | AJI586 | 98758 | 0250672 | AJI719 |
| 75 | | 98710 | 0240673 | AJI587 | 98760 | 0250673 | AJI720 |
| 110 | | 98712 | 0240674 | AJI588 | 98762 | 0250674 | AJI721 |
| 160 | | 98714 | 0240675 | AJI589 | 98764 | 0250675 | AJI722 |
| 200 | | 419407 | 0240676 | | 419409 | 0250676 | AJI723 |
| Puhdistusputket | | | | | | | |
| 75 | | 98913 | 0242923 | AJI563 | 98963 | 0252923 | AJH859 |
| 110 | | 98915 | 0242924 | AJI637 | 98965 | 0252924 | AJH860 |
| 160 | | 98917 | 0242925 | AJI638 | 98967 | 0252925 | AJH861 |
| 200 | | 419676 | | | 419678 | 0252926 | ANX029 |



| 30° kulmayhteet | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|--------|-----------------------|-------------------|--------|
| D, mm | Hyöty pituus L, mm | Tuotenumero AISI 304 | LVI-nro AISI 304 | SAP | Tuotenumero AISI 316L | LVI-nro AISI 316L | SAP |
| 50 | | 98716 | 0240622 | AJI582 | 98766 | 0250622 | AJI714 |
| 75 | | 98718 | 0240623 | AJI583 | 98768 | 0250623 | AJI715 |
| 110 | | 98720 | 0240624 | AJI584 | 98770 | 0250624 | AJI716 |
| 160 | | 98722 | 0240625 | AJI585 | 98772 | 0250625 | AJI717 |
| 200 | | 419403 | 0240626 | | 419405 | 0250626 | AJI718 |
| 15° kulmayhteet | | | | | | | |
| 50 | | 98724 | 0240572 | AJI578 | 98774 | 0250572 | AJI636 |
| 75 | | 98726 | 0240573 | AJI579 | 98776 | 0250573 | AJI710 |
| 110 | | 98728 | 0240574 | AJI580 | 98778 | 0250574 | AJI711 |
| 160 | | 98730 | 0240575 | AJI581 | 98780 | 0250575 | AJI712 |
| 200 | | 419399 | 0240576 | | 419401 | 0250576 | AJI713 |
| 87,5° haarayhteet | | | | | | | |
| 50 | | 98732 | 0241853 | | 98782 | 0251853 | AJI739 |
| 75 | | 98734 | 0241856 | | 98784 | 0251856 | AJI741 |
| 110 | | 98736 | 0241860 | | 98786 | 0251860 | AJI744 |
| 160 | | 98738 | 0241865 | | 98788 | 0251865 | AJI746 |
| 200 | | 419419 | 0241867 | | 419421 | 0251867 | AJH844 |

| D1, mm | D2, mm | Tuotenumero AISI 304 | LVI-nro AISI 304 | SAP | Tuotenumero AISI 316L | LVI-nro AISI 316L | SAP |
|---|--------|----------------------|------------------|--------|-----------------------|-------------------|--------|
| 87,5° supistavat haarayhteet | | | | | | | |
| 75 | 50 | 98928 | 0241855 | | 98930 | 0251855 | AJI740 |
| 110 | 50 | 98932 | 0241858 | | 98934 | 0251858 | AJI742 |
| 110 | 75 | 98936 | 0241859 | | 98938 | 0251859 | AJI743 |
| 160 | 110 | 400691 | 0241864 | | 400693 | 0251864 | AJI745 |
| 200 | 160 | 419415 | 0241866 | | 419417 | 0251866 | AJI709 |
| 45° haarayhteet | | | | | | | |
| 50 | | 98748 | 0241103 | AJI590 | 98798 | 0251103 | AJI729 |
| 75 | | 98800 | 0241106 | AJI592 | 98850 | 0251106 | AJI731 |
| 110 | | 98802 | 0241110 | AJI595 | 98852 | 0251110 | AJI734 |
| 160 | | 98804 | 0241115 | AJI597 | 98854 | 0251115 | AJI736 |
| 200 | | 419427 | 0241117 | | 419429 | 0251117 | AJI738 |
| Kaksoismuhvit | | | | | | | |
| 50 | | 98920 | 0242722 | AJI598 | 98970 | 0252722 | AJH854 |
| 75 | | 98922 | 0242723 | AJI599 | 98972 | 0252723 | AJH855 |
| 110 | | 98924 | 0242724 | AJI600 | 98974 | 0252724 | AJH856 |
| 160 | | 98926 | 0242725 | AJI562 | 98976 | 0252725 | AJH857 |
| 200 | | 419431 | | | 419433 | 0252726 | AJH858 |
| Liukumuhvit | | | | | | | |
| 50 | | 98830 | 0242622 | | 98880 | 0252622 | AJH849 |
| 75 | | 98832 | 0242623 | | 98882 | 0252623 | AJH850 |
| 110 | | 98834 | 0242624 | | 98884 | 0252624 | AJH851 |
| 160 | | 98836 | 0242625 | | 98886 | 0252625 | AJH852 |
| 200 | | 419435 | | | 419437 | 0252626 | AJH853 |
| Supistusyhteet, epäkesko | | | | | | | |
| Huomioitavaa: Supistusyhteet 160/200 ei ole epäkesko. | | | | | | | |
| 50 | 75 | | | | 98892 | 0252105 | AJH845 |
| 50 | 110 | | | | 98978 | 0252108 | AJH846 |
| 75 | 110 | | | | 98894 | 0252109 | AJH847 |
| 110 | 160 | | | | 98896 | 0252114 | AJH848 |
| 160 | 200 | | | | 419441 | 0252115 | ANX028 |
| 45° supistavat haarayhteet | | | | | | | |
| 75 | 50 | 400661 | 0241105 | AJI591 | 400663 | 0251105 | AJI730 |
| 110 | 50 | 400665 | 0241108 | AJI593 | 400667 | 0251108 | AJI732 |
| 110 | 75 | 400669 | 0241109 | AJI594 | 400671 | 0251109 | AJI733 |
| 160 | 110 | 400699 | 0241114 | AJI596 | 400701 | 0251114 | AJI735 |
| 200 | 160 | 419423 | 0241116 | | 419425 | 0251116 | AJI737 |

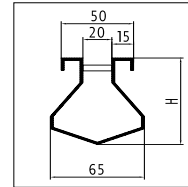
*Huomioi: Vakiotiiviste kaikissa tuotteissa EPDM.

ACO Modular 20

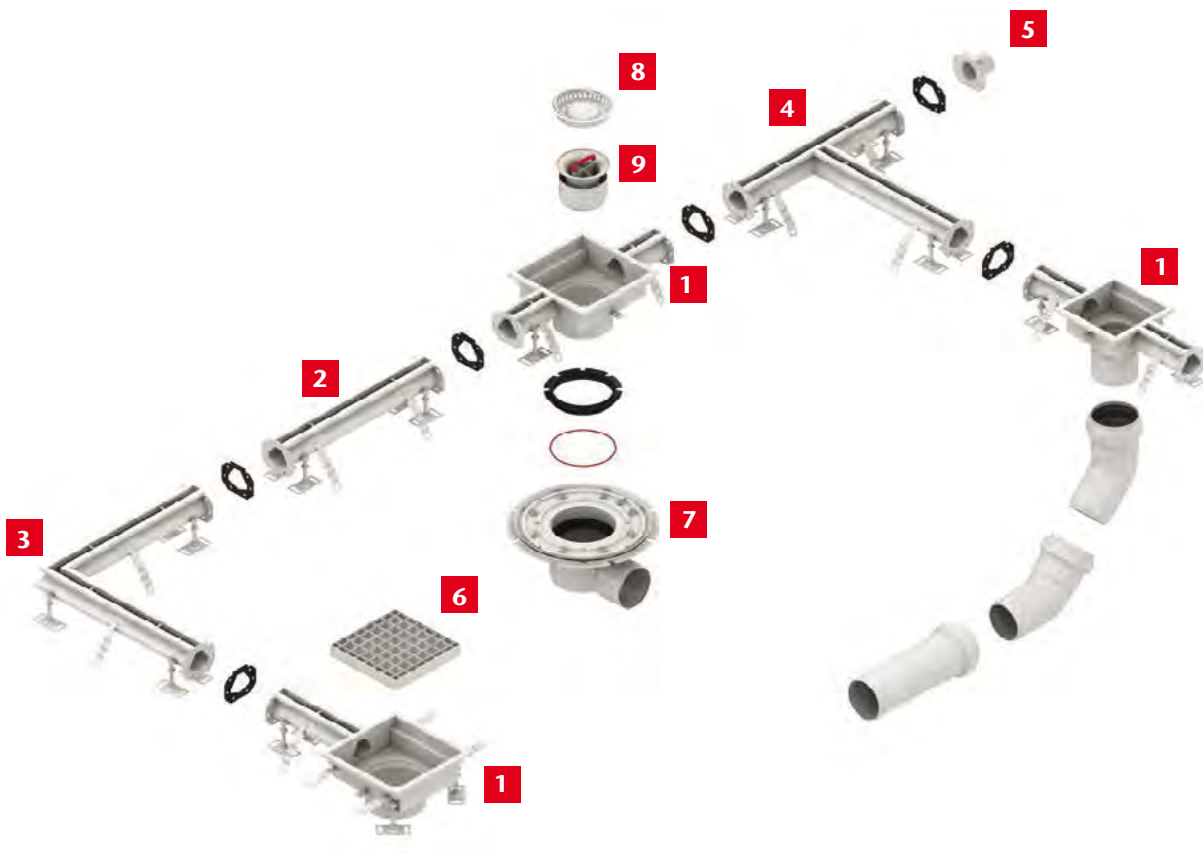
- ACO Modular 20 on korkealuokkainen 1,5 mm ruostumattomasta teräksestä valmistettu moduulikourujärjestelmä.
- Järjestelmän osat pultataan yhteen laippaliitoksilla, jotka on varustettu tiivisteillä. Järjestelmän osista voidaan kasata lähes kaikkiin tarpeisiin soveltuva kourusto.
- Kaikki tuotteet peitataan ja passivoidaan tehtaalla parhaan korroosiosuojauksen ja maksimaalisten hygieniavaatimusten saavuttamiseksi.
- Kourun ja kaivo-osien reunat on kiillotettu hienostuneen ulkonäön saavuttamiseksi.
- Vakioleveys ja useat vakiopituudet
- Kourun vapaa vesiuureveys – 20 mm ja näkyviin jäävä leveys 50 mm.
- Reunaprofiili soveltuu massa- ja betonilattialle sekä laattalattialle ilman vesieristettä.
- Vakiokorkeudet 70 mm – 120 mm
- ACO Modular-kourut ovat maailman ainoat CE-merkityt lattiakourut ja ne täyttävät EN 1253-standardin vaatimukset.

| Materiaali | AISI 316L | AISI 304 |
|------------|-----------|----------|
| EN | 1.4404 | 1.4301 |

ACO Modular 20 Kourun poikkileikkaus



H = sisäkorkeus



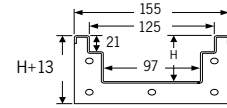
- | | | | | | |
|----------|---|----------|-------------|----------|-------------|
| 1 | Poistoputkiyksikkö | 4 | T-kappale | 7 | Kaivo |
| 2 | Kouru tasakorkeudella tai sisäisellä kaadolla | 5 | Päätypoisto | 8 | Sakka-astia |
| 3 | Kulmakappale (L-kappale) | 6 | Ritilä | 9 | Vesilukko |

ACO Modular 125 ja 200

- ACO Modular 125 ja ACO Box 200 ovat korkealuokkaisia 1,5 mm ruostumattomasta teräksestä valmistettu ja ritilällisiä moduulikourujärjestelmiä.
- Järjestelmän osat pultataan yhteen laippaliitoksilla, jotka on varustettu tiivistäillä. Järjestelmän osista voidaan kasata lähes kaikkiin tarpeisiin soveltuva kourusto.
- Kaikki tuotteet peitataan ja passivoidaan tehtaalla parhaan korroosiosuojauksen ja maksimaalisten hygieniavaatimusten saavuttamiseksi.
- Kourun ja kaivo-osien reunat on kiillotettu hienostuneen ulkonäön saavuttamiseksi.
- Kaksi vakioleveyttä, useita erilaisia elementtejä, joita yhdistelemällä lähes kaikki on mahdollista.
- Kourujen kaivojen virtaamat:
Modular 125 1,2–3,5ltr/s.
Modular 200 3,8–5,4ltr/s.
- Reunaprofiili soveltuu massa- ja betonilattialle sekä laattalattialle ilman vesieristettä.
- Vakiorokkeudet:
Modular 125: 50–125mm
Modular 200: 55–140mm
kaadollisena ja tasakorkuisena.
- ACO Modular -kourut ovat maailman ainoat CE-merkityt lattiakourut ja ne täyttävät EN 1253-standardin vaatimukset.

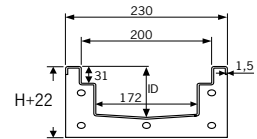
| Materiaali | AISI 316L | AISI 304 |
|------------|-----------|----------|
| EN | 1.4404 | 1.4301 |

ACO Modular 125 Kourun poikkileikkaus

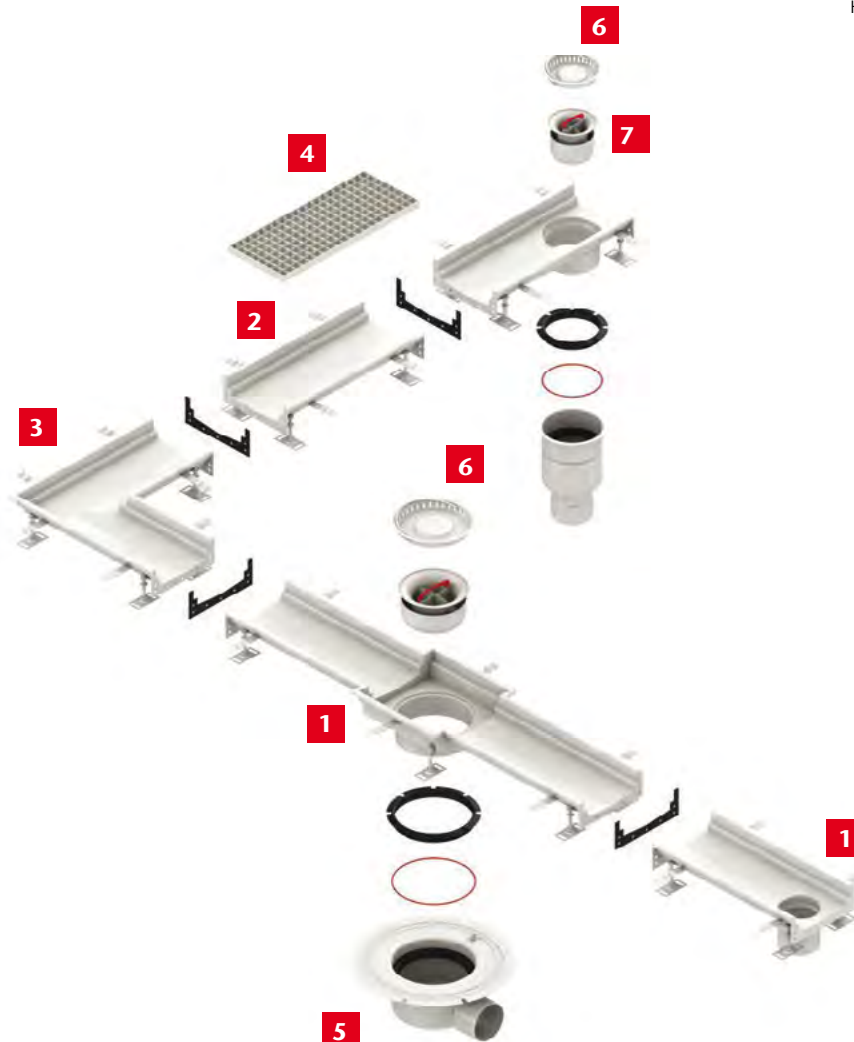


H = sisäkorkeus, 50–125 mm

ACO Modular 200 Kourun poikkileikkaus



sisäkorkeus, 55–140 mm



1 Poistoputkisyksikkö

2 Kouru tasakorkeudella tai sisäisellä kaadolla

3 Kulmakappale (L-kappale)

4 Ritilä

5 Kaivo

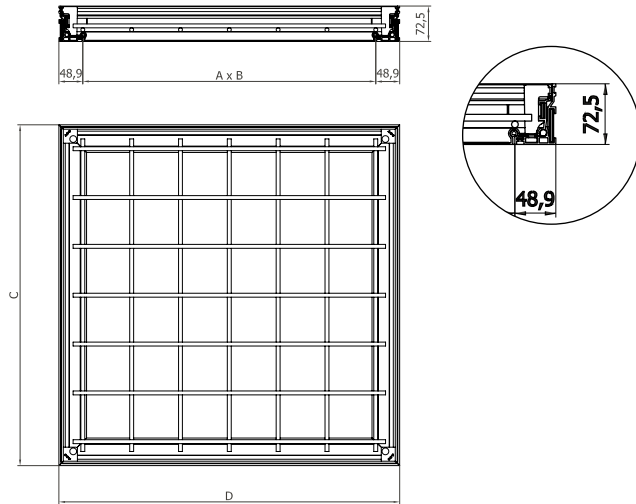
6 Sakka-astia

7 Vesilukko

ACO Kansisto UNIFACE AL

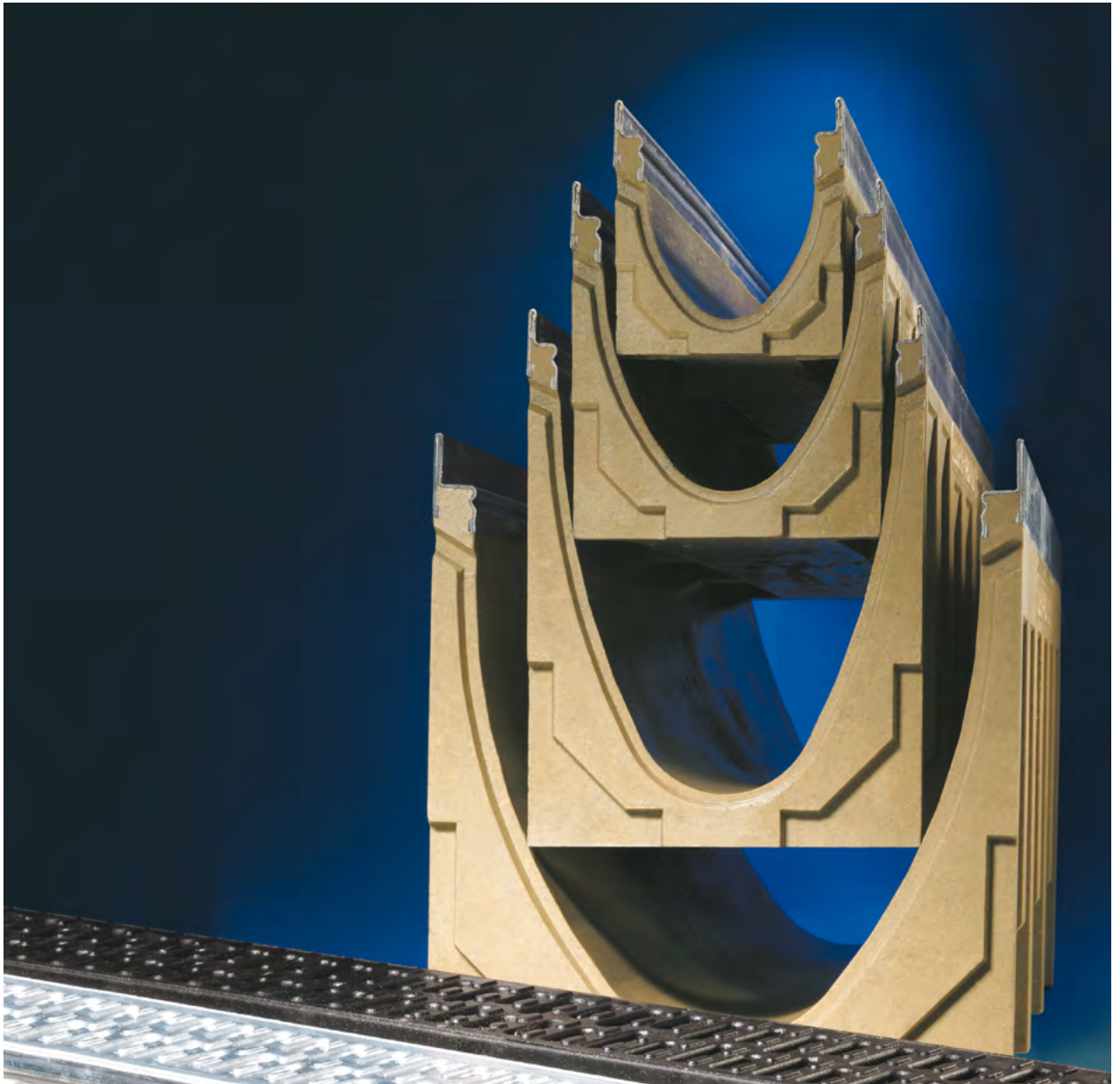
Tuotetiedot

- Huomaamaton ja tyylikäs
- Kantavuus M125
- Korroosion kestävää alumiinia
- Mittatarkka rakenne
- Tiivisteet 2+1 – vesi/hajutiivis+hiekka/pölytiivis
- Helppo avata – toimintavarma rakenne
- Helppo asentaa – kehys ja kansi asemoitu toisiinsa
- Pienet toleranssit, täydellinen sopivuus
- Erittäin pienet kulmapalat (30 x 30 mm)
- Messinkimutterit takaavat toimivuuden
- Rakenteen kestävyttä lisäävä raudoitus luukussa

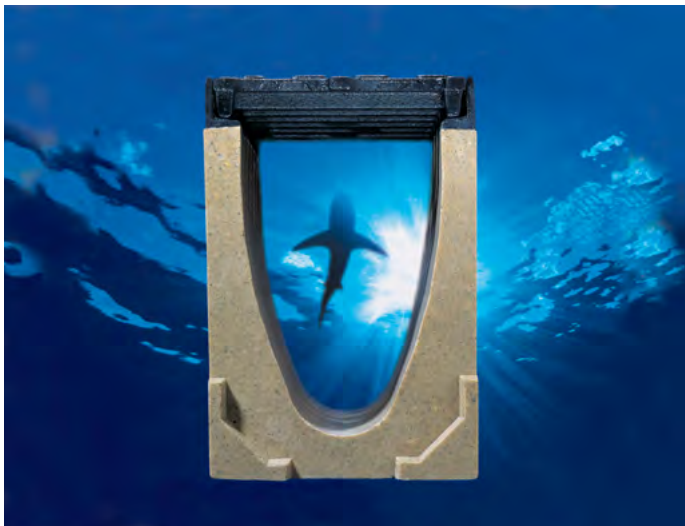


| Sisämitta (A x B) [mm] | Ulkomitta (C x D) [mm] | Kehys korkeus [mm] | Kansi syvyys [mm] | Pintamat. korkeus [mm] | Kuormitusluokka (EN 1253) | Paino [kg] | Tuotenro. | LVI-nro. | SAP |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|
| 200 x 200 | 298 x 298 | 72,5 | 70 | 0/15 | M125/M125 kN | 3,92 | 406881 | 3308493 | CBW237 |
| 300 x 300 | 398 x 398 | 72,5 | 70 | 0/15 | M125/100 kN | 5,75 | 405340 | 3308489 | CBW235 |
| 400 x 400 | 498 x 498 | 72,5 | 70 | 0/15 | M125/100 kN | 7,07 | 405341 | 3308490 | CBW234 |
| 500 x 500 | 598 x 598 | 72,5 | 70 | 0/15 | M125/50 kN | 9,57 | 405343 | 3308491 | CBW238 |
| 600 x 600 | 698 x 698 | 72,5 | 70 | 0/15 | M125/50 kN | 11,43 | 405345 | 3308492 | CBW236 |

ACO Multiline® -kourut



Nopeampi virtaus mahdollistaa optimaalisen vedenjohtamisen



Kourun profiilin muotoilulla on ratkaiseva merkitys vesikourun hydrauliselle kapasiteetille. ACO:n polymeeribetonin sileä sisäpuoli yhdistettynä V-muotoiseen poikkileikkaukseen parantaa tuloksia. Profiilin kapeampi alaosa parantaa jo pienillä vesimäärillä merkittävästi läpivirtausominaisuuksia ja näin kouru puhdistuu myös helpommin itsestään. Itsepuhdistumisominaisuus pienillä vesimäärillä on olennainen siinä, kuinka kouru pystyy toimimaan suurien vesimäärien kanssa.

Tämä kouruteknikka, jossa käytetään ns. kananmunaprofiilia, on osoittanut arvonsa vuosisatojen ajan. Näillä profiileilla on korkea täyttymiskorkeus hitaalla vedenvirtauksella ja siksi suurempi läpivirtausvauhti. Lisäksi uusi ruuviton Drainlock®-turvalukitus mahdollistaa veden esteettömän virtauksen.

Näin valitset oikean ACO Multiline-kourun



1. KOURUTYYPIN VALINTA

Jos suunnittelija ei ole valinnut kourutyyppejä, pitää selvittää **kuivatettavan alueen koko per yksi viemäriiliitos sekä viemäriliitoksen koko.**

| Alue, m ² | Kouru | Viemäriiliitos |
|----------------------|-------|----------------|
| 0–300 | V100G | DN100 |
| 300–700 | V150G | DN150 |
| 700–1500 | V200G | DN200 |
| yli 1500 | V300G | DN200 |

Huom. 100, 150, 200, 300 ovat kourujen sisäleveyyksiä.

2. KAATOTYYPIN VALINTA

- Jos suunnitelmiin on merkitty kaadollinen kouru, sitä pitäisi käyttää
- Mikäli maasto viettää viemäriliitoksen päin, voidaan käyttää kaadotonta kourua
- Mikäli kouru on asennettu maastoon vaakasuoraan, pyritään käyttämään kaadollista kourua puhdistuvuuden helpottamiseksi.
- Jos linjan pituus on alle 5m, voidaan käyttää kaadotonta kourua.



3. VIEMÄRIIITOKSEN VALINTA

Jos viemäriliitoksista ei ole tietoa, pitää selvittää seuraavat asiat:

- **Onko vieressä sakkapesällinen kaivo (lähempänä kuin 5m)?**
 > Jos on, valitaan kouruun pohjapoisto. Tämä on yleisin vaihtoehto.
- **Onko sakkapesällistä kaivoa lähetyvillä?**
 > Jos ei, valitaan lietelaatikko.
- **Onko rakennekorkeus erittäin rajallinen?**
 > Tarkista, että edellä mainitut vaihtoehdot mahtuvat rakenteeseen. Häätapauksessa pitää käyttää päätylevyjä poistolla, mutta pitää huomioida, että viemäriputki tulee melko pintaan. Tätä vaihtoehtoa ei yleensä voi käyttää muussa kuin betonirakenteessa.

4. KUORMITUSLUOKKA

Jos suunnittelija on määritellyt kuormitusluokan, sitä ei tarvitse miettiä uudelleen. Jos edellä mainittua tietoa ei ole, pitää selvittää minkälaista liikenne tulee olemaan kourun asennuskohteessa eli **mitä ajoneuvoja kourun päältä voi kulkea** (huomioi talvikunnossapito ja muu huoltoajo).

- **Alueella ei ole mahdollista kulkea ajoneuvolla (edes kunnossapitoa)**
 > Min. A-luokka, (kevein valurautaritulä C-luokka)
 > Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Multiline PP -kourua B-luokan komposiittiritulällä (kaadoton)
- **Henkilö- ja pakettiautoliikenne, kevyt kunnossapitokalusto**
 > Min. C-luokka
- **Kuorma-autot, linja-autot sekä jakeluautoliikenne, yms.**
 > Min. D/E-luokka
- **Satamat, lentokentät, lastausalueet, terminaalit yms. järeä liikenne**
 > F-luokka

Huom. Poikkeuksena katujen/teiden poikittainen kuivatus, jolloin on käytettävä ACO Monoblock -kouruja, joissa ei ole irrotettavia ritilöitä.








TILAUKSEN TEOSSA HUOMIOITAVAA:

Jokainen kourulinja tarvitsee aina:

1. **Peruskouruja**, kaadollisia tai kaadottomia, 1 m tai 0,5 m pitkiä
2. **2 kpl päätylevyjä** (yleensä umpipäätyjä). Päätylevyt sopivat molempiin päihin. Kuhunkin kouruleveyteen on olemassa vain 1 umpipääty, joka käy kaikkiin kourukorkeuksiin.
3. **Viemäriliitoksen**, joita voi olla useampiakin:
 - lietelaatikko (L = 0,5 m, tarvitsee myös ritilän)
tai
 - pohjapoistollinen kouru (koodiltaan .2- loppuinen kouru, 0,5m)
tai
 - päätylevy poistolla (yleensä tämä ei käy, viemäriiliitos on liian korkealla). Kuhunkin kourukorkeuteen oma poistollinen pääty.
4. **Ritilöitä.** Huom. Valurautaritulät ovat 0,5 m pitkiä. Tarve = 2 kpl per kourumetri.

Ritilän valinta kuormitusluokan mukaan

| | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 |
|--------------|---|---|---|---|---|
| KOURU |  |  |  |  |  |
| V100G | Valurautaritilä LVI-nro 3377081 | Valurautaritilä LVI-nro 3377081 | Valurautaritilä LVI-nro 3377081 | Valurautaritilä LVI-nro 3377082 | Valurautaritilä LVI-nro 3377082 |
| V150G | Valurautaritilä LVI-nro 3377140 | Valurautaritilä LVI-nro 3377140 | Valurautaritilä LVI-nro 3377140 | Valurautaritilä LVI-nro 3377140 | Valurautaritilä LVI-nro 3377140 |
| V200G | Valurautaritilä LVI-nro 3377197 | Valurautaritilä LVI-nro 3377197 | Valurautaritilä LVI-nro 3377197 | Valurautaritilä LVI-nro 3377197 | Valurautaritilä LVI-nro 3377197 |

Muut kourutyypit, ritilätyypit ja materiaalit (esimerkiksi sinkityt ja ruostumattomat materiaalit) toimitusmyyntinä. Kysy myyjältäsi!

Polymeeribetonin ominaisuuksia

ACO Polymeeribetoni koostuu pääosin luonnossa esiintyvistä materiaaleista, kuten kvartsista, basaltista ja graniitista. Nämä ainesosat sekoitetaan valitussa suhteessa ja muodossa polyesterihartsiin.

Taivutuslujuus > 22 N/mm²
Puristuslujuus > 90 N/mm²
Kimmomoduli ca 25 kN/mm²
Tiheys 2,1–2,3 g/m³

Vedenimeytyskyky 0 mm
Kemikaalinkesto korkea
Pinnan karheusaste ca 25 µm

Kourujen tiiveys

Kourut on mahdollista saumata vesitiiviiksi, jos tällainen vaatimus on (esim. sisätiloissa). Kysy ACO saumausmassaa.



Drainlock® -lukitusjärjestelmä ACOlta

Ritilät kaikkiin tarkoituksiin

ACO Multiline® -järjestelmässä on laaja valikoima erilaisia ritilöitä, jotka kattavat periaatteessa kaikki arkkitehtuuriset vaatimukset esteettisyyden, käytännöllisyyden ja kuormituksen suhteen. Ritilät voidaan yhdistää eri kourutyyppeihin ja niitä saa kaikissa kuormitusluokissa A 15 – E 600.



ACO Multiline® -ritilävalikoima: selkeä, joustava ja luova.



Drainlock® – ruuvittomien lukitusjärjestelmien uusi sukupolvi

Drainlock® – uuden sukupolven ruuviton turvalukitus

Drainlock® on uusi lukitusjärjestelmä Multiline® -konseptiin. Quicklockin ja Powerlockin jälkeen ACO säilyttää tällä kehityksellä asemansa alan pioneerinä. Tavoitteena on johtaa kehitystä kasvavilla vaatimuksilla kuormituksen, dynamiikan ja ympäristöstävällisyyden suhteen toimivuudesta ja käytännöllisyydestä tinkimättä.

Kehitys on ollut mahdollista kun olemme käyttäneet hyödyksi viimeaikaisia havaintoja elastomeereista. Uusi rakenne ja materiaalien korkea laatu mahdollistavat varman ja ruuvittoman ritiläratkaisun jopa korkeissa kuormitustilanteissa.

Esimerkkikokoonpanoja

Erilaisia kaatotyyppejä

ACO Multilinea® voi käyttää kaikissa kaatotyypeissä:

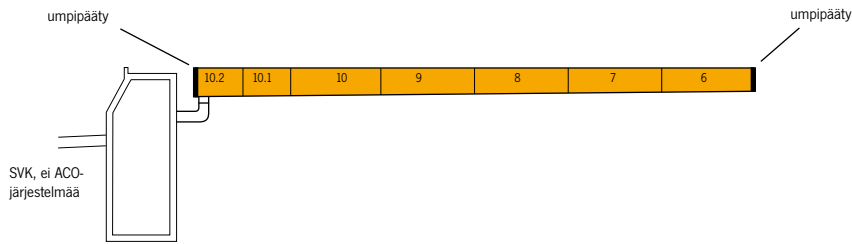
- sisäänrakennettu kaato
- porrastettu kaato
- kaadoton,
- tai näiden yhdistelmä

Esimerkki 1

Kaadollinen 6 m linja, poisto pohjasta sadevesikaivoon.

Vaihtoehtoisesti voidaan laittaa lietelaatikko kourun 10.1 perään, jollei sadevesikaivoa ole vieressä. Tällöin jätetään 10.2 kouru pois.

Jos linjaa pidennetään muutama metri, lisätään 5, 4, 3... jne. Jos lyhennetään, otetaan pois 6, 7, 8... jne.

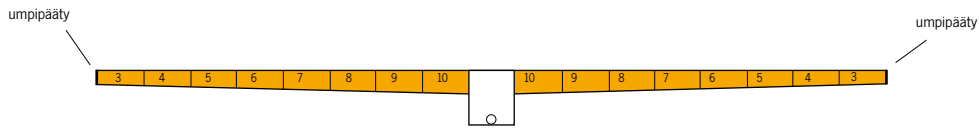


Esimerkki 2

Kaadollinen 16,5 m linja, lietelaatikko keskellä.

Jos halutaan poisto pohjasta, lietelaatikon tilalle laitetaan 10.2 (L=0,5 m) kouru.

Jos linjaa pidennetään muutama metri, lisätään ensin 2- ja 1-kouruja. Jos pitää pidentää enemmän, lisätään tasakorkuisia 10.0-kouruja lietelaatikon molemmin puolin. Jos lyhennetään, otetaan pois 3, 4, 5... jne.

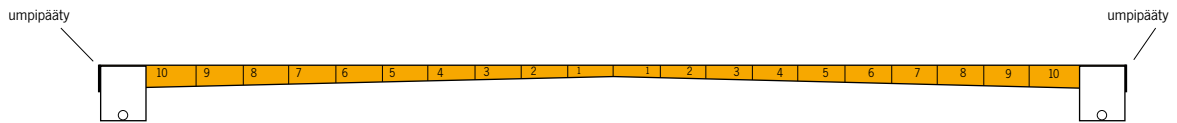


Esimerkki 3

Kaadollinen 21 m linja, lietelaatikko molemmissa päissä.

Jos halutaan poistot pohjasta, lietelaatikon tilalle laitetaan 10.2 (L=0,5 m) kouru.

Jos linjaa pidennetään, lisätään tasakorkuisia 10.0-kouruja lietelaatikon ja 10-kourujen väliin. Jos lyhennetään linjaa, otetaan pois 1, 2, 3... jne.

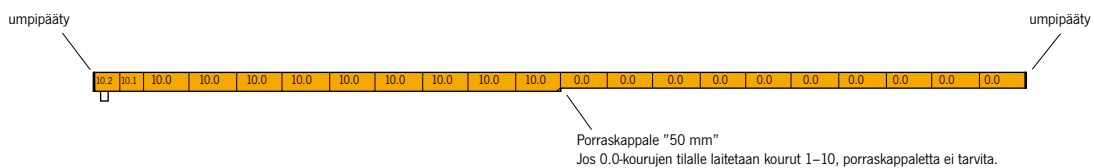


Esimerkki 4

20 m linja porrastetulla kaadolla, poisto pohjasta toisesta päästä.

Vaihtoehtoisesti voidaan 10.2-kourun tilalle laittaa lietelaatikko.

Jos linjaa pidennetään, lisätään tasakorkuisia 0.0- ja 10.0-kouruja. 0.0-kourujen tilalle voi myös laittaa kourut 1–10, jolloin alkupää on 0,5 % kaadolla.



Varastoitavat tuotteet



| Tuoteluettelo | | | | | | | | |
|---------------|-------|---|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| LVI-numero | Koodi | ACO Drain Multiline polymeeribetonikourut V100G, V150G JA V200G | Rakennepituus cm | Rakenneleveys cm | Rakennekorkeus alussa cm | Rakennekorkeus lopussa cm | Paino kg/kpl | SAP |
| 3377010 | 12530 | V100G 0.0 kaadoton L=1m | 100,0 | 13,5 | 15,0 | 15,0 | 16,5 | ALQ150 |
| 3377012 | 12532 | V100G 0.1 kaadoton L=0,5m | 50,0 | 13,5 | 15,0 | 15,0 | 9,1 | ALQ152 |
| 3377050 | 12533 | V100G 0.2 kaadoton L=0,5m DN100 | 50,0 | 13,5 | 16,0* | 16,0* | 9,0 | ALQ176 |
| 3377000 | 12501 | V100G nro 1 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 15,0 | 15,5 | 16,5 | ALQ140 |
| 3377001 | 12502 | V100G nro 2 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 15,5 | 16,0 | 16,5 | ALQ141 |
| 3377002 | 12503 | V100G nro 3 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 16,0 | 16,5 | 17,0 | ALQ142 |
| 3377003 | 12504 | V100G nro 4 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 16,5 | 17,0 | 17,6 | ALQ143 |
| 3377004 | 12505 | V100G nro 5 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 17,0 | 17,5 | 18,0 | ALQ144 |
| 3377005 | 12506 | V100G nro 6 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 | ALQ145 |
| 3377006 | 12507 | V100G nro 7 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 18,0 | 18,5 | 19,0 | ALQ146 |
| 3377007 | 12508 | V100G nro 8 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 18,5 | 19,0 | 19,3 | ALQ147 |
| 3377008 | 12509 | V100G nro 9 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 19,0 | 19,5 | 19,7 | ALQ148 |
| 3377009 | 12510 | V100G nro 10 kaadollinen L=1m | 100,0 | 13,5 | 19,5 | 20,0 | 20,0 | ALQ149 |
| 3377016 | 12550 | V100G 10.0 kaadoton L=1m | 100,0 | 13,5 | 20,0 | 20,0 | 21,0 | ALQ156 |
| 3377018 | 12552 | V100G 10.1 kaadoton L=0,5m | 50,0 | 13,5 | 20,0 | 20,0 | 11,3 | ALQ158 |
| 3377052 | 12553 | V100G 10.2 kaadoton L=0,5m DN100 | 50,0 | 13,5 | 21,0** | 21,0** | 11,0 | ALQ178 |
| 3377027 | 12592 | V100G Lietelaat. L=0,5m DN100 | 50,0 | 13,5 | 60,0 | 60,0 | 30,0 | ALQ167 |
| 3377022 | 12585 | V100G Umpipäätylevy 0.-20.0 | | | | | 1,4 | ALQ162 |
| 3377023 | 12586 | V100G Päätylevy DN100 rakennekork. 0 | | | | | 0,7 | ALQ163 |
| 3377024 | 12588 | V100G Päätylevy DN100 rakennekork. 10 | | | | | 0,9 | ALQ164 |
| 3377100 | 12930 | V150G 0.0 kaadoton L=1m | 100,0 | 18,5 | 21,0 | 21,0 | 27,8 | AES110 |
| 3377028 | 12932 | V150G 0.1 kaadoton L=0,5m | 50,0 | 18,5 | 21,0 | 21,0 | 17,3 | ALQ214 |
| 3377103 | 12933 | V150G 0.2 kaadoton L=0,5m DN150 | 50,0 | 18,5 | 22,0* | 22,0* | 17,1 | ALQ215 |
| 3377030 | 12991 | V150G Lietelaatikko DN150 L=0,5m | 50,0 | 18,5 | 61,0 | 61,0 | 36,4 | ALQ238 |
| 3377121 | 12985 | V150G Umpipäätylevy 0.-20. | | | | | 3,0 | AES112 |
| 3377029 | 12986 | V150G Päätylevy poistoputkella DN150 rakennekork. 0 | | | | | 2,3 | ALQ233 |
| 3377156 | 13330 | V200G 0.0 kaadoton L=1m | 100,0 | 23,5 | 26,5 | 26,5 | 41,9 | ALQ261 |
| 3377158 | 13332 | V200G 0.1 kaadoton L=0,5m | 50,0 | 23,5 | 26,5 | 26,5 | 22,6 | ALQ263 |
| 3377159 | 13333 | V200G 0.2 kaadoton L=0,5m DN200 | 50,0 | 23,5 | 27,5* | 27,5* | 22,5 | ALQ264 |
| 3377183 | 13391 | V200G Lietelaatikko L=0,5m DN150 | 50,0 | 23,5 | 67,0 | 67,0 | 41,4 | ALQ288 |
| 3377177 | 13385 | V200G Umpipäätylevy, tyyppi 0.-20. | | | | | 4,8 | ALQ282 |
| 3377256 | 01290 | Ritiläkoukku | | | | | 0,25 | ADO569 |
| | | | | | | Aukkojen p-ala cm ² /m | | |
| 3377081 | 12670 | V100G Valur.ritilä C-LK 0,5m C250 | 50,0 | 12,3 | | 371 | 3,3 | ADO571 |
| 3377297 | 23408 | V100G Valur.ritilä D-LK 0,5m D400 | 50,0 | 12,3 | | 371 | 4,0 | CDT510 |
| 3377305 | 23164 | V150G Valur.ritilä D-LK 0,5m D400 | 50,0 | 17,3 | | 578 | 7,8 | CHP613 |
| 3377309 | 23224 | V200G Valur.ritilä D-LK 0,5m D400 | 50,0 | 22,3 | | 740 | 11,4 | CHP615 |



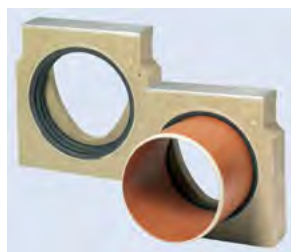
Kourutyyppit:

- 1 Pelkkä numero ilman pisteitä ja jälkiviitteitä = kaadollinen 1m pituinen kouru
 .0 tasakorkuinen metrin pituinen kouru
 .1 tasakorkuinen puolen metrin pituinen kouru
 .2 tasakorkuinen puolen metrin pituinen viemäriiitoksellinen kouru

* Sopii 0.0 ja 0.1 -kourun jatkoksi ** Sopii 10, 10.0 ja 10.1 -kourun jatkoksi



Multiline® -lietelaatikko tiivisteellä.



Multiline® -pääty poistolla.



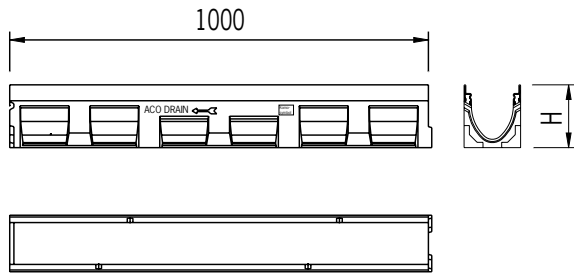
Multiline® kouru 0.2, poisto pohjassa

Kourun liitos lietelaatikkoon

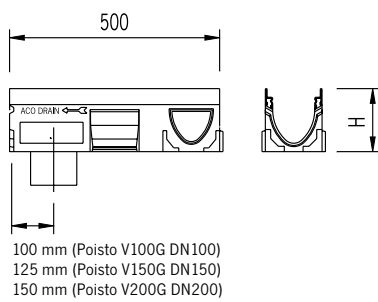
Tehdasasennetun, pehmeästä kumimateriaalista tehdyn seinämän ansiosta lietelaatikko voidaan liittää kaikkiin rakennekorkeuksiin. Liitännän jälkeen seinän voi leikata irti tavallisella veitsellä.



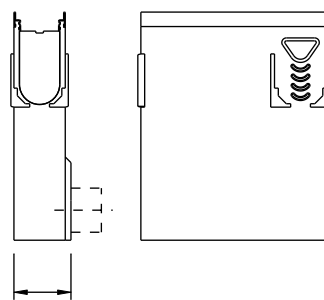
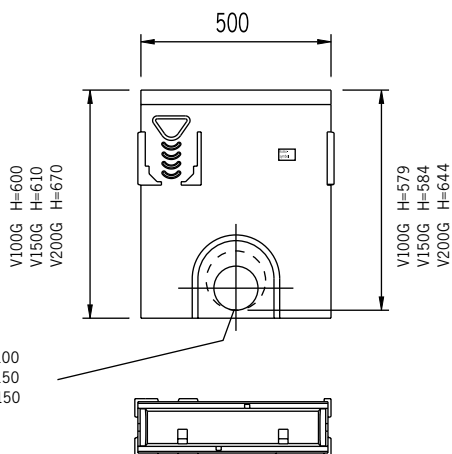
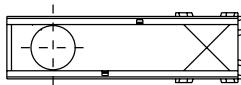
ACO Multiline® mitoitus



| Kouru | V100G | V150G | V200G |
|-------|--------|--------|--------|
| | H (mm) | H (mm) | H (mm) |
| 0.0 | 150 | 210 | 265 |
| 5.0 | 175 | 235 | 290 |
| 10.0 | 200 | 260 | 315 |
| 15.0 | 225 | 285 | 340 |
| 20.0 | 250 | 310 | 365 |

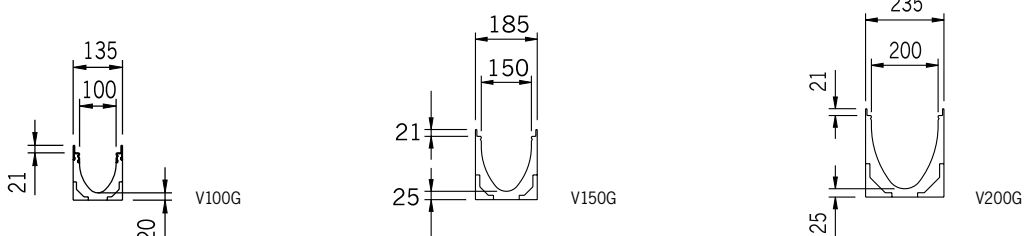


| Kouru | V100G | V150G | V200G |
|-------|--------|--------|--------|
| | H (mm) | H (mm) | H (mm) |
| 0.2 | 160 | 220 | 275 |
| 5.2 | 185 | 245 | 300 |
| 10.2 | 210 | 270 | 325 |
| 15.2 | 235 | 295 | 350 |
| 20.2 | 260 | 320 | 375 |

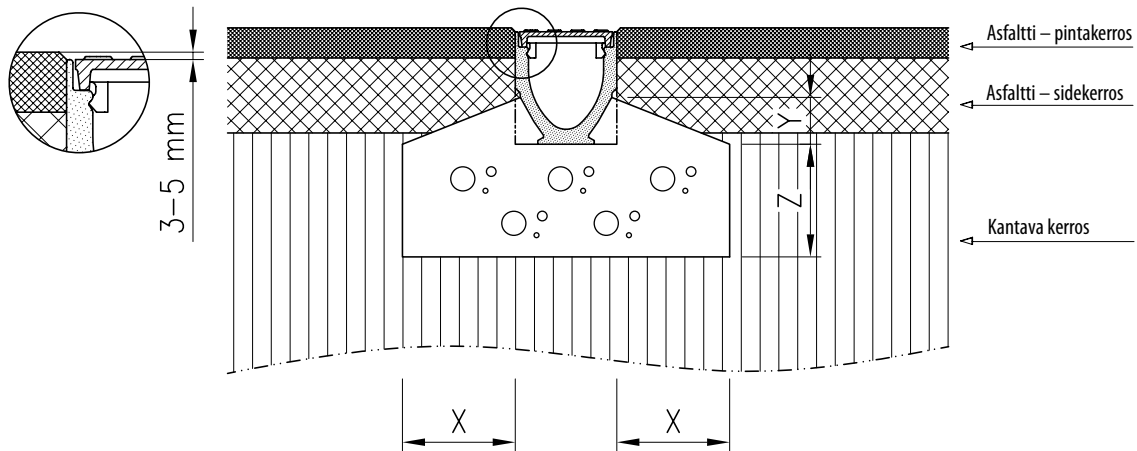


Lietelaatikon leveys on aina sama kuin vastaavan kourutyypin leveys.

Kourujen leveydet

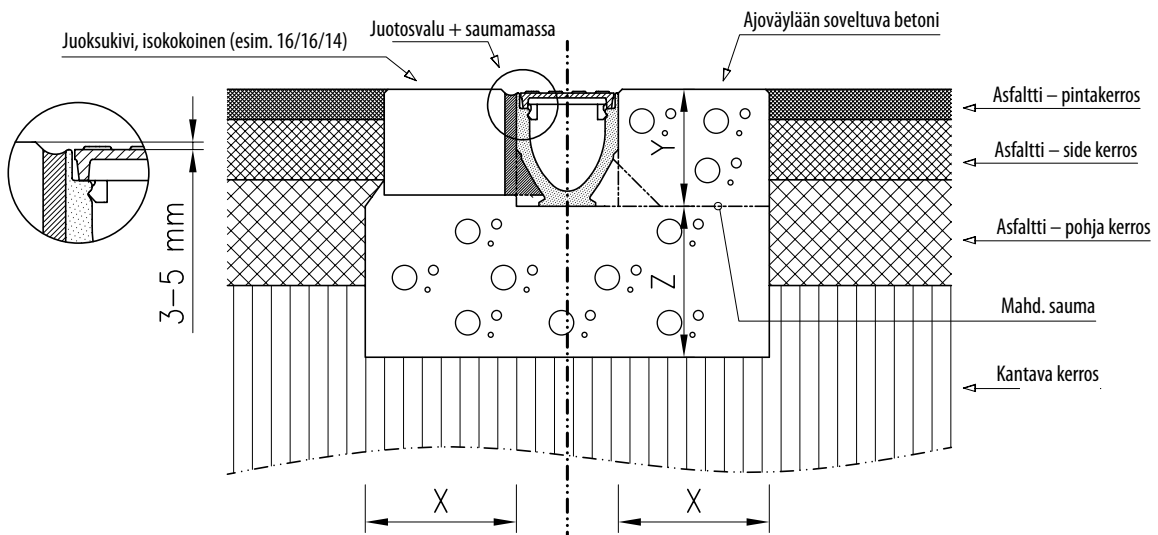


ACO DRAIN® Multiline V 100–V 500 Asfaltti · Kuormitusluokka A 15–D 400



| Kuormitusluokka EN 1433 -standardin mukaan | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
|--|-----------------------|--|-------|-------|-----------|-------|
| Betonin laatu –minimilujuusluokka | K15 | K25 | K25 | K25 | | |
| Rasitusluokka | | XF 1 | XF 1 | XF 1 | | |
| Asennusbetoninmitat [cm] | x | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | |
| | y²⁾ | Minimissään puolet kourun rakennekorkeudesta pintarakenteet huomioiden | | | | |
| | z | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | |

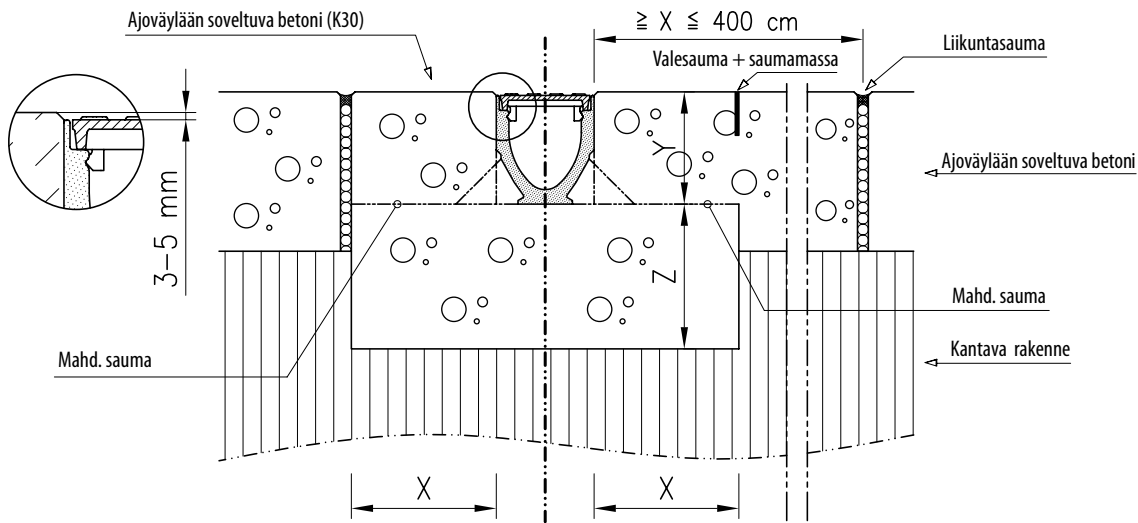
ACO DRAIN® Multiline V 100–V 500 Asfaltti · Kuormitusluokka D 400–E 600



| Kuormitusluokka EN 1433 -standardin mukaan | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
|--|----------|-------|-------|-------------------------------|-----------|-------|
| Betonin laatu – vähimmäislaatu | | | | K25 | K25 | |
| Rasitusluokka | | | | XF 1 | XF 1 | |
| Alustan mitat [cm] | x | | | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) | |
| | y | | | Kouruelementin rakennekorkeus | | |
| | z | | | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) | |

Luku suluissa koskee kourutyyppiä V400 ja V500.

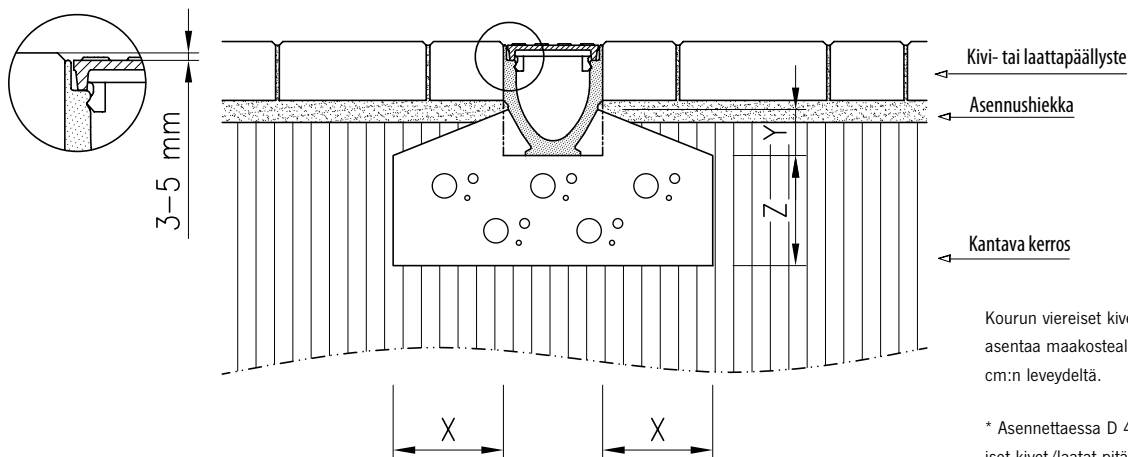
ACO DRAIN® Multiline V 100–V 500 Betoni · Kuormitusluokka A 15–E 600



| Kuormitusluokka EN 1433 -standardin mukaan | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
|--|----------|--------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| Betonin minimi lujuusluokka | K15 | K25 | K25 | K25 | K25 | |
| Rasitusluokka | | XF 1 | XF 1 | XF 1 | XF 1 | |
| Asennusbetonin mitat [cm] | x | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) |
| | y | Kouruelementin rakennuskorkeus | | | | |
| | z | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | ≥ 20 (25) |

Luku suluissa koskee kourutyyppijä V400 ja V500.

ACO DRAIN® Multiline V 100–V 500 Kivipäällyste · Kuormitusluokka A 15–C 250 (D 400*)



Kourun viereiset kivet/laatat hyvä asentaa maakestealla betonilla noin 40 cm:n leveydeltä.

* Asennettaessa D 400-alueelle viereiset kivet/laatat pitää valaa asennusbetoniin.

| Kuormitusluokka EN 1433 -standardin mukaan | A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 | F 900 |
|--|----------|---|-------|-------|-----------|-------|
| Betonin laatu – vähimmäislaatu | K15 | K25 | K25 | K25 | | |
| Rasitusluokka | | XF 1 | XF 1 | XF 1 | | |
| Alustan mitat [cm] | x | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | |
| | y | Minimissään puolet kourun rakennuskorkeudesta | | | | |
| | z | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 15 | ≥ 20 (25) | |

Luku suluissa koskee kourutyyppijä V400 ja V500.

ACOn erotinmallisto ja niiden toimintaperiaatteet

ACOn laaja erotinvalikoima mahdollistaa rasvan ja öljyn tehokkaan erottamisen jäte- ja sadevedestä. Erottimien materiaaleina on betoni, lujitemuovi tai polyeteeni asennuskohteen mukaan.



OLEOPATOR-ÖLJYNEROTIN

Perinteinen I-luokan erotin

OLEOPATOR on perinteinen I-luokan erotin öljyisten sade- ja jätevesien puhdistukseen, kun puhdistukselle on asetettu korkeat vaatimukset.

OLEOPATOR-öljynerottimet on aina varustettu normin edellyttämällä automaattisella sulkijalaitteella ja helposti pois nostettavalla pestävällä koalisattorilla.



OLEOSMART-ÖLJYNEROTIN

I-luokan erotin haastaviin kohteisiin

OLEOSMART on tarkoitettu öljyisten sade- ja jätevesien puhdistukseen, kun puhdistukselle on asetettu korkeat vaatimukset ja hankalat olosuhteet.

Perinteisen koalisattorin sijaan OLEOSMART on varustettu nerokkaalla tukkeutumattomalla Split Contractor -öljynerotusyksiköllä. Vesi ohjataan erottimessa kahteen kanavaan, joissa öljy ja liete erotetaan tehokkaasti ja nopeasti. Kanavissa on isoilla (40 mm) rei'illä varustettuja välilevyjä, jotka eivät tukkeudu pahimmissakaan olosuhteissa.

Split Contractor -tekniikan ansiosta erottimen testattu hiekanerotuskyky on jopa 93%. Nerokkaan erotustekniikan ansiosta erottimen huoltokulut ja toimintahäiriöt saadaan minimoitua.

Erottimet on varustettu automaattisella sulkijalaitteella ja integroidulla hiekan- ja lietteenerotustilalla.



OLEOPATOR BYPASS -ÖLJYNEROTIN

Suurille virtaamille

OLEOPATOR BYPASS soveltuu parhaiten öljyisten sadevesien puhdistukseen, kun virtausmäärät ovat suuret.

OLEOPATOR BYPASS -erottimet on varustettu integroidulla ohivirtausjärjestelmällä, jossa virtauksensäätö hoidetaan ilman liikkuvia osia. Se soveltuu suurten alueiden vedenkäsittelyyn, kun alueella ei ole tyypillisesti runsaasti öljyä.

Sateen alkuvaiheessa öljy kulkeutuu ensimmäisten sadevesien mukana erottimeen ja koalisattoriin, puhtaan veden jatkaessa ulos erottimesta.

Rankkasateen puhtaammat huippuvirtaamat ohjautuvat ohivirtauksen kautta ulos erottimesta.

OLEOPATOR BYPASS -erottimet on aina varustettu normin edellyttämällä automaattisella sulkijalaitteella ja helposti pois nostettavalla ja pestävällä koalisattorilla.



LIPUMAX-RASVANEROTIN

Rasvanerotin

LIPUMAX-rasvanerotin on suunniteltu rasvaisten jätevesien puhdistamiseen. Erotin soveltuu käytettäväksi mm. kanttiineissa, laitoskeittiöissä, ravintoloissa, pikaruokaloissa, kahviloissa ja pienissä leipomoissa.

LIPUMAX on aina varustettu sisäänrakennetulla lietetilalla. Kaikkia erotinmalleja löytyy pienemmällä ja suuremmalla lietetilalla, valinta tehdään käyttökohteen mukaan.

ECO-JET-rasvanerotin

Rakenne

ECO-JET-OD-rasvanerotin soveltuu käytettäväksi elintarviketeollisuudessa, ravintoloissa, suurkeittiöissä, leipomoissa jne. Erotin täyttää EN1825-1 standardin vaatimukset rasvapitoisten jätevesien käsittelemiseksi.

Erotimeen kuuluu kiinteä imuputki. Imuputki liitetään imupostiin joko PE-, HST- tai muilla rasvaiselle vedelle soveltuvilla putkilla.

Hajutiiviiden lukituslukkujen kautta suoritetaan erottimien tarkastus ja pesu siinä tapauksessa, jos ei ole integroitua pesuria.

Erotimeen asennetaan sisälle lattialle, jäätymiseltä suojattuun tilaan johon on helppo pääsy.

Erotimeissa on aina integroidut lietetilat (min. 100 x NS koko). Pienet mitat ja keveys helpottavat asentamista ja siirtämistä ahtaissa tiloissa. Säiliöiden sisäpinta on viimeistelty sileäksi, mikä helpottaa puhtaanapitoa.

ECO-JET-erotin on suunniteltu käytettäväksi aina +50 °C asteen lämpötilaan saakka.

Materiaali

Säiliö PE-HD
Tiivistet NBR-kumi

Erotuskapasiteetti

ECO-JET-O on testattu ja hyväksytty saksalaisen LGA:n toimesta EN 1825-1 standardin mukaisesti.

Tuotesertifiointi

ECO-JET-O-rasvanerotin on CE-merkitty standardin EN 1825-1 mukaisesti ja täyttää kaikki virtaustesti-, lujuus-, materiaali-, merkintä- ja tiiveysvaatimukset.



ECO-JET-O Varusteet

- Tarkastus- ja huoltoaukot Ø 450 mm
- Hajutiivit lukittavat kannet pikasalvalla
- ACO ALARM DUO -hälytin rasvakerroksen ja padotuksen mittaamiseen
- Hajutiivit lukittavat kannet pikasalvalla

ECO-JET-O Lisävarusteet

- ACO IMUBOX -imuposti
- ACO PROFLEX -näytteenottoyksikkö
- ACO MULI -automaattipumppaamo yhdellä tai kahdella pumpulla
- ACO UVO -ilmansuodatin
- ACO WINDOW -tarkastusikkuna
- ACO FILL -vesitäyttöyksikkö
- Tyhjennyspumppu (yli 8 m nostok.)
- ACO ALARM TRIO, sisältää myös lieteaurin



ECO-JET-O

- 1 ACO PROFLEX -näytteenottoyksikkö (lisävaruste)
- 2 ACO WINDOW -tarkastusikkuna pyyhkijällä (lisävaruste)
- 3 ACO ALARM DUO -hälytin
- 4 ACO FILL -vesitäyttöyksikkö sulkuventtiilillä 3/4" (lisävaruste)

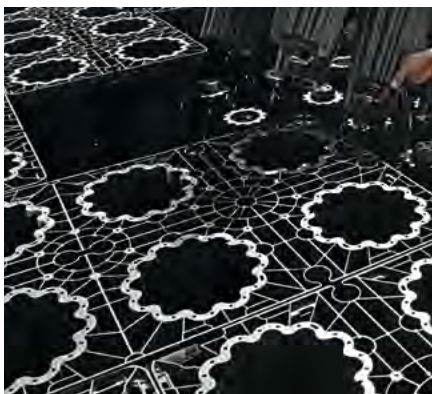


▼▼ Kerää

Hulevesien nopea ja täydellinen kerääminen takaa ihmisten, rakennusten ja infrastruktuurien suojauksen, turvallisuuden ja hyvinvoinnin lähialueilla.

◀▶ Puhdistaa

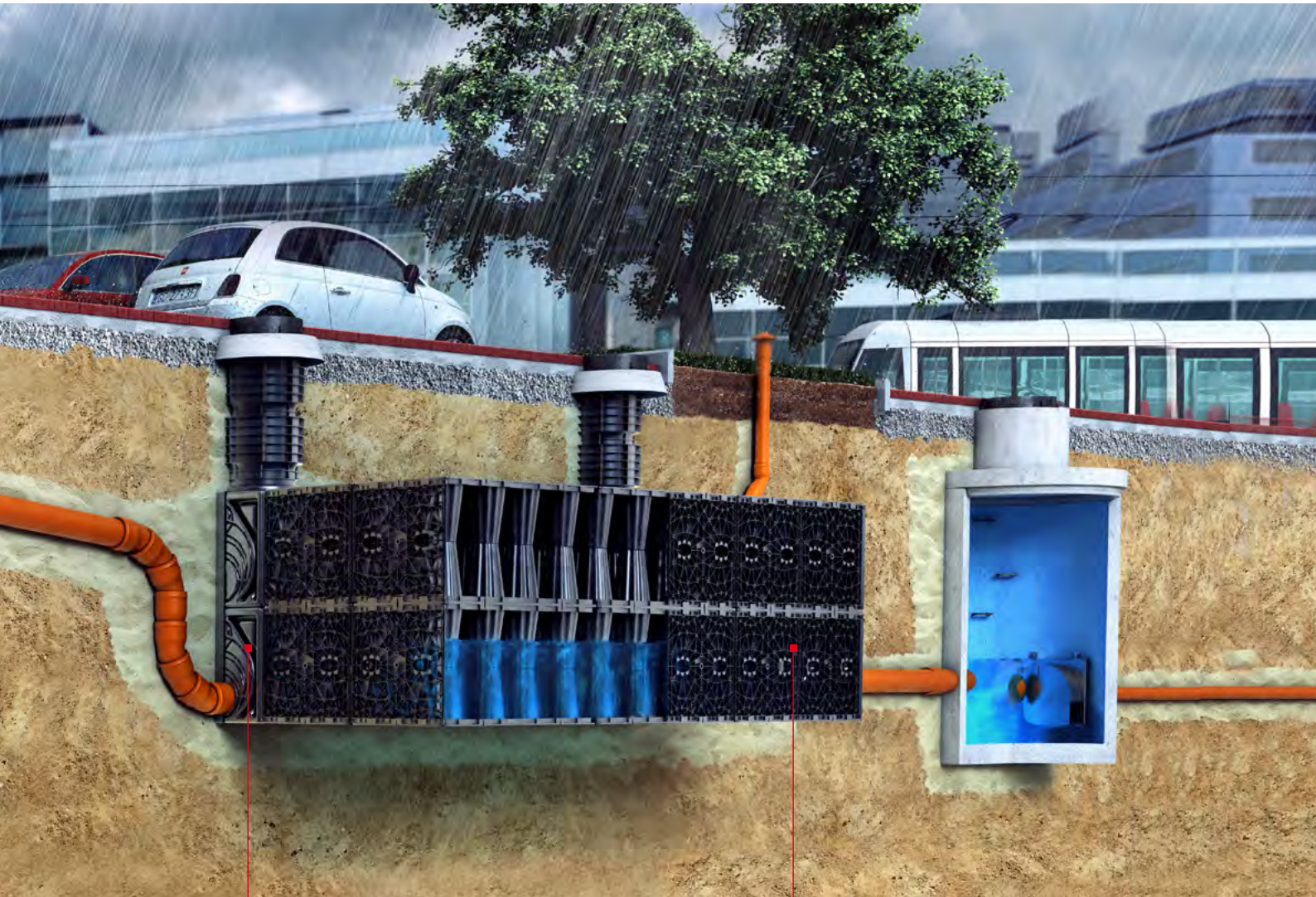
Luo olosuhteet veden kierrätyksestä ja kestävästä käyttöä varten. Öljyä, bensiiniä ja lietettä sisältävä hulevesi on puhdistettava ennen vapautusta.



ACO Stormbrixx

Hulevesien imeytys- ja viivytysjärjestelmät

ACO Stormbrixx -järjestelmä on suunniteltu erittäin helpoksi varastoida ja kuljettaa. Peruselementit voi pinota sisäkkäin, mikä pienentää radikaalisti kuljetus- ja varastointilavuutta verrattuna perinteisiin järjestelmiin. Kuljetuskustannukset ja CO₂-päästöt pienenevät merkittävästi.



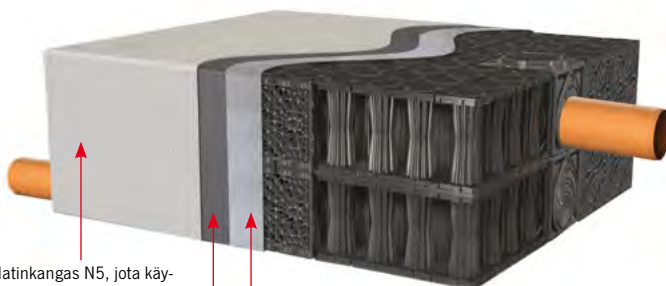
▶▶ *Pidätä*

Veden viivytys ja varastointi on tärkeä osa pintavesien käsittelyä varsinkin paikoissa, joissa viemäriverkoston vastaanottokyky on rajallinen.

▶▶ *Vapauta*

Puhdistettu hulevesi vapautetaan takaisin luontoon joko imeyttämällä tontille tai hulevesi-viemäriverkoston kautta. Veden vapauttaminen vaatii hallittua virtaamaa, joka on ACO System Chain ajatuksen kulmakiviä.

Viivytysjärjestelmä



Suodatinkangas N5, jota käytetään PE-kalvon suojakerroksena.

PE-kalvo hitsatuin saumoin, 2 mm.

Suodatinkangas, jota käytetään PE-kalvon alla suojakerroksena.

Imeytysjärjestelmä



Suodatinkangas jolla ympäröidään koko kasettikenttä. Suodatinkangas N3, kun ulkopuolen täytetään luonnonsoralla. Suodatinkangas N5, kun ulkopuoli täytetään murskatulla aineksella.

ACO Nordic Oy

Metsänneidonkuja 6
02130 ESPOO
aco-nordic@aco-nordic.fi
Puh: 010 548 8777
Fax: 010 548 8788
02/20 TMP

www.aco-nordic.fi

