

Galioja nuo 2024 m. sausio 1 d.

A technical diagram of the ACO L24 drainage system. It shows a cross-section of a concrete slab with a drainage channel. The channel has a wavy top edge and a flat bottom. The diagram is rendered in white lines on a light blue background. A white rectangular box is overlaid on the bottom left of the diagram, containing the text 'L24' in red.

# L24

ACO lauko sistemos

Kainoraštis L24  
Kainos be PVM

# Keturi pagrindiniai žingsniai projektuojant nuotekas



## Kaip bus surenkamas paviršinis vanduo?

- Latakai
- Trapai



## Koks bus reikalingas vandens valymas?

- Smėliagaudės
- Skirtuvai



## Kaip vanduo bus sulaikomas?

- Akumuliacinės talpos
- Infiltracinės talpos



## Kaip bus kontroliuojamas vandens išleidimas?

- Siurblinės
- Srauto valdymo įrenginiai



**Taškinis drenažas (trapai)**

**2**



## Kiemo trapai su Pointlock

### Informacija apie gaminį

#### ACO gaminių privalumai

- Bevaržtė grotelių tvirtinimo sistema Pointlock
- Trapo korpusas iš polimerbetonio

- Trapai atitinka LST EN 1433/
- Apkrovų klasės: A 15 – B 125
- Su labirinto antspaudo tarpine (LLD) iš NBR prijungimui prie pagrindinio vamzdyno
- Su ketaus EN-GJS briauna
- Su integruotu sifonu
- Plastikinis nešvarumų indas
- Trapo paaukštinimas su ertme lietvamzdžio prijungimui
- Naudojant trapo paaukštinimą ir (arba) išlyginamąjį elementą, iš apatinės dalies reikia išimti plastikinį nešvarumų indą



	Matmenys			Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga Grotelės	Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Plotis (mm)	Aukštis (mm)						
<b>Kiemo trapas su LLD DN/OD 110</b>									
	300	300	440	265	Ketus EN-GJS	30,6	12	10500	255,-
	300	300	440	534	Cinkuotas plienas (Tinklelio formos grotelės MW 32x10)	27,3	12	132890	281,-
<b>Trapo paaukštinimas su 110 mm skersmens ertme lietvamzdžiui</b>									
	285	285	250	–	–	9,5	24	02716	35,-
<b>Išlyginamasis elementas</b>									
	285	285	60	–	–	5,0	30	02717	13,-

## Didelių apkrovų trapai

### Informacija apie gaminį

#### ACO gaminių privalumai

- Su MPA sertifikatu dėl labirinto antspaudo tarpinės atsparumo slėgiui
- Bevaržtė grotelių tvirtinimo sistema Powerlock
- Su keičiamu integruotu grotelių amortizatoriumi
- Iš polimerbetonio

- Trapai atitinka LST EN 1433
- Vidinis plotis: 275 mm
- Apkrovų klasės: A 15 – F 900
- Viršutinė dalis su 8 mm briaunos apsauga iš ketaus EN-GJS, padengta KTL
- Su juostinėmis grotelėmis iš ketaus EN-GJS, padengtomis KTL
- Kiaurymių plotas 550 cm<sup>2</sup>
- Apatinės dalys:
  - Pasirinktinai su labirinto antspaudo tarpine (LLD) iš NBR arba su įlieta PE-HD vamzdžio jungtimi horizontaliam sandariam vamzdžio prijungimui
  - Konstrukcija su įlieta PE-HD vamzdžio jungtimi SDR 17,6 ypač tinkama naudoti pagal abZ



Ilgis (mm)	Matmenys Plotis (mm)	Aukštis (mm)	Vamzdžio jungtis DN/OD (mm)	Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
<b>Viršutinė dalis</b>							
540	355	450	180,8	86,6	4	132540	579,-
<b>Tarpinė dalis</b>							
500	322	300	–	20,7	8	01697	85,-
<b>Apatinė dalis sekioji forma, LLD vamzdžio jungtis</b>							
500	322	365	160	28,5	8	01614	108,-
			200	27,0	8	06190	123,-
<b>Apatinė dalis gilioji forma, LLD vamzdžio jungtis</b>							
500	322	715	160	49,9	4	03217	172,-
			200	49,9	4	08565	184,-
<b>Apatinė dalis sekioji forma su įlieta PE-HD vamzdžio jungtimi</b>							
500	322	415	160	58,9	2	130505	390,-
			225	56,2	2	130267	390,-
<b>Apatinė dalis gilioji forma su įlieta PE-HD vamzdžio jungtimi</b>							
500	322	760	160	79,5	2	130506	439,-
			225	76,8	2	130268	439,-

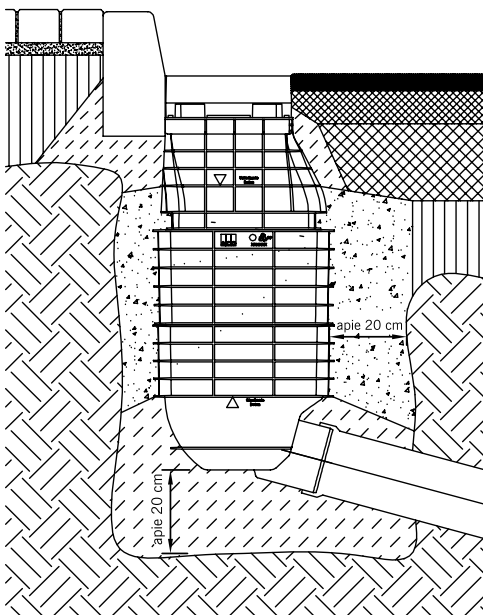
## Combipoint PP trapai

■ ACO Combipoint PP pasukamas, teleskopinis, reguliuojamo aukščio bei įvairaus prijungimo nuolydžio trapas. Dėl šiuolaikiškos modulinės konstrukcijos trapo korpusą galima tiksliai pritaikyti vietos statybinėms sąlygoms. Montavimo privalumas: trapų korpusai iš ypač tvirto propileno sveria tik nuo 2,5 iki 2,8 kg.

■ ACO Combipoint PP korpusai naudojami su viršutinėmis dalimis, kurių apkrovos klasė C 250 arba D 400.



**Video:**  
ACO Combipoint  
montavimas



ACO Combipoint montavimo schema



ACO Combipoint trapas 300 x 500 mm

## Combipoint PP trapų korpusai

### Informacija apie gaminį

#### ACO gaminių privalumai

- Lengva modulinė konstrukcija
- Trapo korpusas iš polipropileno (PP), atsparus kelių druskoms ir kitiems chemikalams
- Pasukamas
- Lengvos detalės
- Hermetiškas slėgiui iki 0,5 baro
- Palenkiamas iki 8 procentų kampu išilgai ir į šoną

■ Tik kartu su Combipoint PP trapo paaukštinimais



	Matmenys Aukštis (mm)	Įstatymo matmuo (mm)	Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
<b>Apatinė dalis 1a jungtimi DN/OD 160</b>						
	350	–	2,6	12	<b>89010</b>	48,-
<b>Apatinė dalis 2a be jungties</b>						
	350	–	2,5	12	<b>89011</b>	48,-
<b>Kūgis 11</b>						
	350	270 +/- 30	2,6	12	<b>89012</b>	73,-
<b>Tarpinė / viršutinė dalis 5b / 6a</b>						
	350	270 +/- 30	2,6	12	<b>89013</b>	73,-
<b>Tarpinė / viršutinė dalis 3 su jungtimi DN/OD 160</b>						
	350	280 +/- 10	2,8	12	<b>89014</b>	85,-



## Combipoint PP grotelės su rėmu 300 x 500

### Informacija apie gaminį

#### ACO gaminių privalumai

- Multitop dizaino grotelės atitinka RAL-GZ 692 kokybės ir bandymų reikalavimų nuostatas
- „Nebarška“ dėl į rėmą įdėtos PEWEPREN amortizuojančios tarpinės
- Iš visų pusių sandarus rėmas su montavimo metu pagal poreikį išmušamomis drenažo kiaurymėmis
- Multitop ir Aqua Plus dizaino grotelės
  - Saugus eismui ir lengvai aptarnaujamas, su priežiūros nereikalaujančiais grotelių fiksavimo įtaisais, pagamintais iš labai atsparaus dėvėjimuisi plastiko.
  - Grotelės dėl daugiafunkcio dvigubo vyrio iš 2-jų pusių, atidaromos maždaug 110 laipsnių kampu ir nuimamos
- Grotelės su rėmu atitinka LST EN 124-2
- Nešvarumų indai gali būti naudojami pagal DIN 4052-4
- Multitop dizaino grotelės
  - Skirtos montuoti gatvėse, pėsčiųjų gatvėse ir pėsčiųjų zonose
- Aqua Plus dizaino grotelės
  - Tinkamos naudoti didelių apkrovų veikiamose zonose, dėl lapų, žaliųjų atliekų ir kitų atliekų
- Grotelės su vyriu iš vienos pusės
  - Skirtos naudoti greitkeluose
- Grotelės su rėmu skirtos naudoti su Combipoint PP korpusais

### Grotelės su rėmu, Multitop dizaino

#### Specifinė informacija apie gaminį

- Skirtos montuoti gatvėse, pėsčiųjų gatvėse ir pėsčiųjų zonose



Plotis (mm)	Matmenys		Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga		Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)		Rėmas	Grotelės				
<b>C 250</b>									
300	524	100	667	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	35,5	24	89111	183,-
<b>D 400</b>									
300	524	100	667	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	40,0	24	89115	219,-

## Grotelės su rėmu, Aqua Plus dizaino

### Specifinė informacija apie gaminį

- Tinkamos naudoti didelių apkrovų veikiamose zonose



Plotis (mm)	Matmenys		Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga		Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)		Rėmas	Grotelės				
<b>D 400</b>									
300	524	100	835	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	36,1	24	89442	228,-

## Grotelės su rėmu, standartinės

### Specifinė informacija apie gaminį

- Standartinės grotelės be vyro, išimamos
- Be užrakto, grotelės yra apsaugotos dėl savo svorio pagal DIN 1229



Plotis (mm)	Matmenys		Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga		Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)		Rėmas	Grotelės				
<b>C 250</b>									
300	500	100	600	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJL	42,0	24	1200475	149,-
<b>D 400</b>									
300	500	100	600	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	54,5	24	1200476	174,-

## Grotelės su rėmu ir vyriu iš vienos pusės, Aqua Plus dizaino

### Specifinė informacija apie gaminį

- Skirtos naudoti greitkeliuose
- Grotelės su rėmu ir vyriu, atidaromos maždaug 110 laipsnių kampu



Plotis (mm)	Matmenys		Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga		Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)		Rėmas	Grotelės				
<b>D 400</b>									
300	558	100	875	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	39,1	24	89451	306,-

## Igaubtos grotelės Multitop dizaino

### Specifinė informacija apie gaminį

- Skirtos montuoti gatvėse, pėsčiųjų gatvėse ir pėsčiųjų zonose



Plotis (mm)	Matmenys		Kiaurymių plotis (mm)	Bendras plyšių plotas (cm <sup>2</sup> )	Medžiaga		Svoris (kg)	Pakuotėje (vnt.)	Gaminio kodas	Kaina, EUR/vnt.
	Ilgis (mm)	Aukštis (mm)			Rėmas	Grotelės				
<b>C 250</b>										
300	524	125	15	650	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	43,0	24	89112	196,-
<b>D 400</b>										
300	524	125	15	650	Ketus EN-GJL	Ketus EN-GJS	43,0	24	89116	233,-

## ACO Multitop tiltų trapai

### ■ Naudojimo sritis

Paviršinio vandens surinkimas nuo tiltų, perdangių tarp aukštų ir automobilių aikštelių

### ■ Produktas

ACO Multitop HSD 2 tiltų trapas

### ■ Išsami informacija

info@aco-nordic.lt

■ Tiltai yra labai svarbi kelio dalis. Jei ant tilto kaupiasi vanduo, gali susidaryti akvaplaningas arba plikledis. Naudojant specialius ACO tiltų trapus, šių pavojų galima išvengti, nes paviršinis vanduo greitai ir efektyviai surenkamas, tiltai nuolat būna saugūs. ACO Multitop tiltų trapai atitinka specialius reikalavimus, keliamus statant ir remontuojant tiltus ir dangą. Ženkliai pagerėja drenažo funkcionalumas, saugumas ir ekonomiškumas. Siūlome specialius sprendimus visoms įmanomoms panaudojimo sritims.



### Produkto savybės

- saugus grotelių fiksavimas
- be varžtų;
- saugūs grotelių vyriai
- PEWEPREN intarpai
- nuimamas, pasukamas į šonus,
- didžiausias atvėrimo kampas 110°.



ACO Multitop HSD 2 tiltų trapas



Specialus trapas plieniniams tiltams



ACO Multitop tiltų trapas

Gaminiai paviršinio vandens surinkimui,  
valymui, sulaikymui ir antriniam panaudojimui



#### Lauko inžinerija

- Paviršinio vandens surinkimo latakai
- Paviršinio vandens surinkimo trapai
- Ketiniai šulinių liukai
- Lengvųjų skysčių skirtuvai
- Sunkiųjų metalų skirtuvai
- Smėliagaudės
- Infiltracinės ir akumuliacinės talpos
- Varliagyvių apsaugos sistemos keliams

#### Pastatų vidaus inžinerija

- Dušo latakai ir trapai
- Nerūdijančiojo plieno latakai ir trapai
- Balkonų ir terasų drenažas
- Nerūdijančiojo plieno vamzdynai
- Riebalų skirtuvai
- Krakmolo skirtuvai
- Nuotekų pakėlimo įrenginiai
- Pravalų ir šachtų liukai

Lukiškių g. 5  
01108 Vilnius  
+370 5 212 4898

info@aco.lt  
[www.aco.lt](http://www.aco.lt)

/01./2024/