

Multiline – naujoji linijinio vandens nuvedimo karta

ACO DRAIN® Multiline V 100 S

apkrovų klasėms nuo A 15 iki E 600 pagal EN 1433

Multiline

Linijinio nuvedimo

ACO DRAIN® Multiline V 100 S, sukurta ACO Drain Passavant techninio vystymo skyriaus moderniausių CAD įrenginių pagalba, žymi linijinės vandens nuvedimo sistemos technikos naują pažangų procesą. Tik išlieka nepripažįstantys kompromisų kokybės standartai, kuriuos ACO Drain Passavant jau daugelį metų garantuoja nepriklausomos kontrolės pagalba.

Ekstremalioms klimato sąlygoms.

Ekstremalūs pastarųjų metų klimatiniai reiškiniai liudija apie ilgalaikį klimato pasikeitimą. Tačiau negalima teigti apie padidėjusį kritulių kiekį. 85% pasitaikančio lietaus atvejų yra trumpas ir neintensyvus lietus, kuris dalinai apkrauna vandens nuvedimo sistemas. ACO Drain Passavant siūlo būtent šioms sąlygoms, t.y. tiek intensyviai, tiek neintensyviai lietaus sukurtą linijinio vandens nuvedimo sistemą. „V“ formos skerspjūvis kartu su ACO polimerbetonio lygiu paviršiumi užtikrina didelį pratekėjimo greitį ir tokiu būdu suteikia žymiai geresnį savaiminio valymo efektą.

Tiesiog gerai.

Greitesni darbo procesai ir pasikeitusios statybos aikštelių sąlygos verčia ieškoti gaminių su tobulesnėmis pritaikymo ir montavimo savybėmis. Kaip tiekėjas ACO Drain Passavant su Multiline V 100 S įvykdo šiuos reikalavimus. Vienas latakas, skirtas A 15 – E 600 apkrovų klasėms, skirtingos grotelės tai pačiai latakų konstrukcijai, įtekėjimo dėžė, tinkanti visiems latakų aukščiams bei optimali latakų korpuso savoji masė žymiai palengvina montavimo sąlygas. Tai taupo ir laiką, ir pinigus.



The image features a close-up of the ACO Drain Multiline V 100 S drainage system on the left side. The system consists of a grey metal grate with a grid pattern, mounted on a blue metal channel. Water is shown flowing through the grate into the channel. A prominent red diagonal stripe runs across the entire page, separating the product image from the text. The background is a bright blue sky with soft, white clouds. The text is in white and black, providing a high-contrast look against the blue background.

e V 100 S

vandens o ateitis

Aplinkos apsauga.

ACO Drain Passavant įmonei skysčių nepralaidumo tema nėra nauja, tačiau visuomenei tai tampa vis svarbesniu dalyku. Jau daugelį metų ACO DRAIN® linijinio vandens nuvedimo sistemos saugo gruntinį vandenį. EN 1433 reikalavimai remia tokią iniciatyvą.

Ne tik vis griežtesni aplinkos apsaugos reikalavimai, bet ir aiškus žmonių suvokimas skatina naujai pagalvoti apie tai visoje Europoje. Didelis ACO polimerbetonio atsparumas ir patvarumas bei aplinką tausojanti antrinio perdirbimo galimybė šią įvairiapusę ir saugią medžiagą paverčia tikrai vertinga. Dėl labai didelio sandarumo, gero nutekėjimo santykio bei savo nedidelio specifinio svorio ACO polimerbetonis yra ekonomiška ir saugi medžiaga. Tokiu būdu naujoji karta Multiline V 100 S yra didelis laimėjimas visos linijinio vandens nuvedimo koncepcijos mastu.

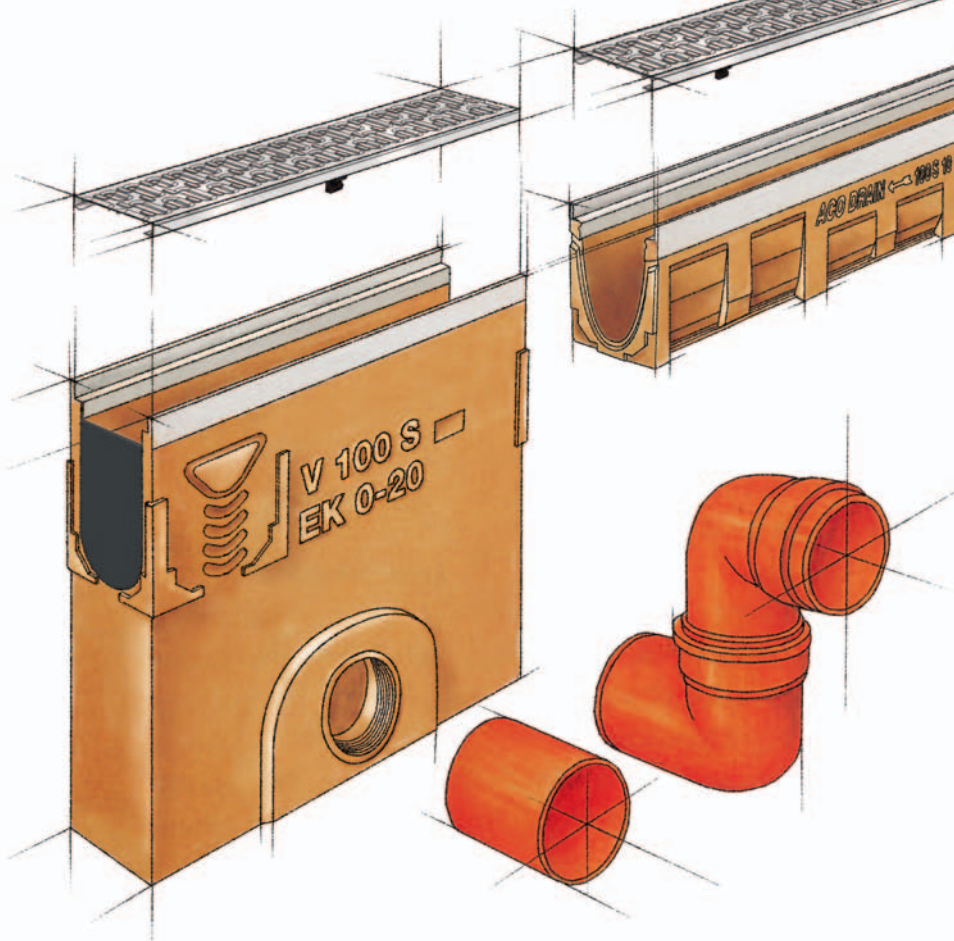
Žymiai didesnės galimybės.

ACO DRAIN® Multiline V 100 S yra ne tik pažangi, bet ir taupi sistema. Ji pasižymi ekonomišku pradendant nuo efektyvaus planavimo, patogaus sandėliavimo iki paprasto montavimo ir ilgalaikio naudojimo.

Sistemos apžvalga

Dėl universalios savo struktūros Multiline V 100 S sistema yra pažangi ir daugiafunkcinė. Latakų korpusas, skirtas apkrovų klasėms nuo A 15 iki E 600, gali būti universaliai panaudojamas, o įvairios dengiančiosios grotelės, esant tai pačiai latakų konstrukcijai, tik viena

įtekėjimo dėžė, prie kurios gali būti jungiami visi statybiniai aukščiai, bei optimali latakų korpuso savoji masė žymiai palengvina panaudojimo sąlygas. O taip pat taupo laiką ir sąnaudas.

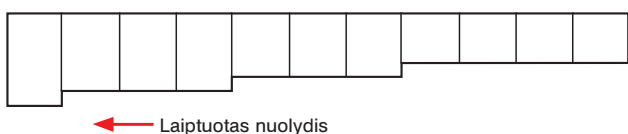
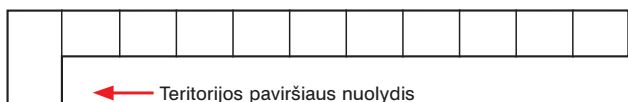
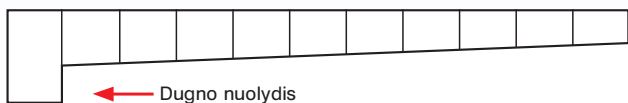


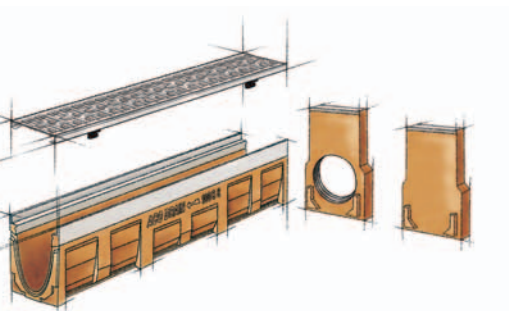
Prie įtekėjimo dėžės galima jungti bet kokio statybinio aukščio latakus.

Dugno nuolydis

ACO DRAIN® Multiline V 100 S tinka visų tipų nuolydžiams: dugno nuolydžiui, laiptuotam nuolydžiui ir teritorijos paviršiaus nuolydžiui. Nuolydžių tipai gali būti derinami tarpusavyje.

Jeigu sistema montuojama su dugno nuolydžiu, tuomet ypač palankios yra sąlygos skysčiui visiškai ištekėti iš latakų. Vandens tekėjimo greitis yra didesnis, todėl palaikomas savaiminio valymo efektas. Tekėjimo greitis, kuris susidaro pirmuosiuose metruose, išlieka toks pat ir toliau linijoje. Esant dideliems ilgiams tai reiškia, kad reikia tik apytikriai dešimt metrų dugno nuolydžio latakų linijos pradžioje, kad būtų pasiektas didžiausias vandens nuvedimo efektyvumas. Tolesnės latakų linijos atkarpos gali būti laiptuoto arba teritorijos paviršiaus nuolydžio.





Grotelės bet kuriam tikslui

V 100 S programoje esančios grotelės atitinka beveik visus architektūrai, estetikai, funkcionalumui ir apkrovoms keliamus reikalavimus. Grotelės derinamos nepriklausomai nuo latakų korpuso bei tinka visoms apkrovų klasėms nuo A15 iki E 600.

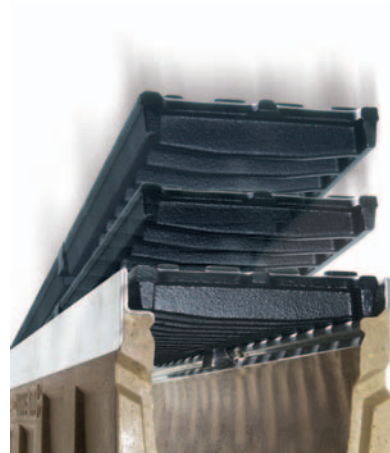


ACO DRAIN® Multiline V 100 S dengiančiųjų grotelių asortimentas: lengvai derinamos, estetiškos, kūrybiškos

Drainlock® – nauja bevaržčių užrakinimo sistemų karta

Kita Multiline koncepcijos naujovė yra Drainlock® grotelių užraktai. Po Quicklock® ir Powerlock®, latakų gamintojas ACO Drain Passavant su šia programa trečią kartą įsiveržia į lyderio pozicijas. Tikslas – įvykdyti augančius apkrovoms, dinamiškai bei aplinkos apsaugai keliamus reikalavimus, nepažeidžiant funkcionalumo savybių.






Panaudojus šiuolaikinį elastomerą, ACO Drain Passavant sukūrė ypatingą, beveik nesugadinamą užrakinimo sistemą. Naujai derinamos geometrijos bei ypatinga medžiagų kokybė garantuoja dengiančiųjų grotelių saugų bevaržtį užrakinimą net ir esant didelėms dinaminėms eismo apkrovoms.



Firmos ACO Drain Passavant sukurta užrakinimo sistema Drainlock®.

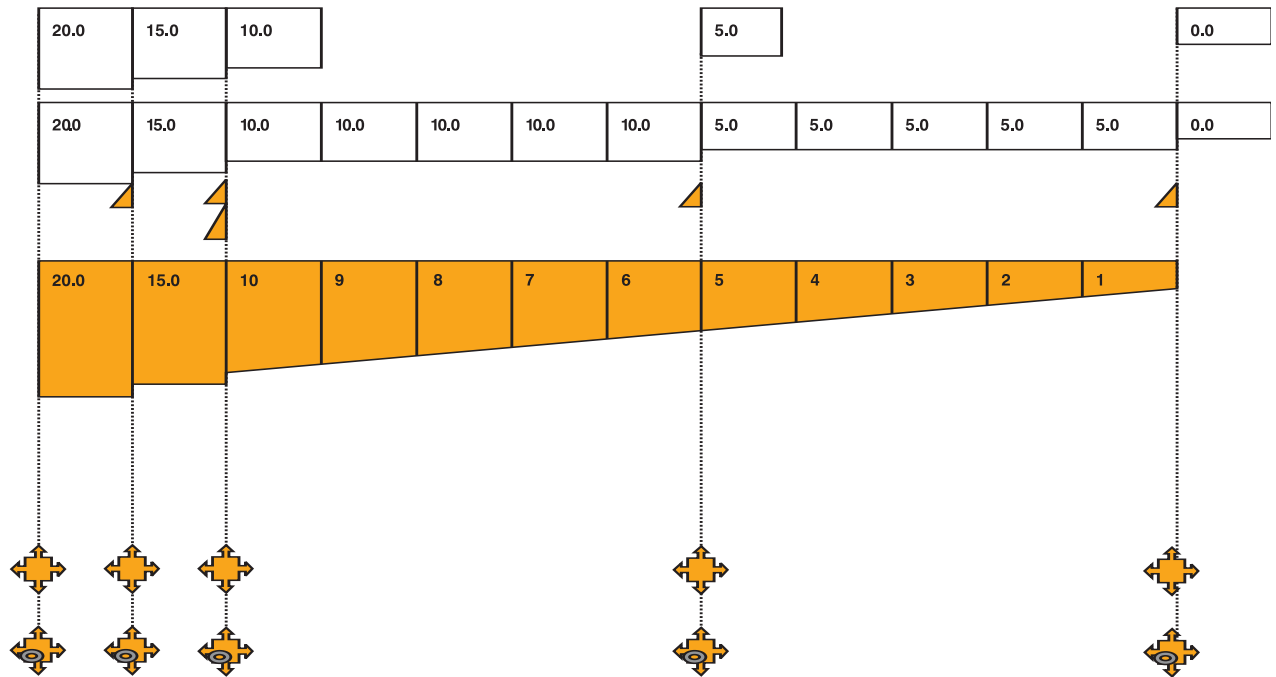


Nauja bevaržtė naujos kartos užrakinimo sistema: Drainlock®

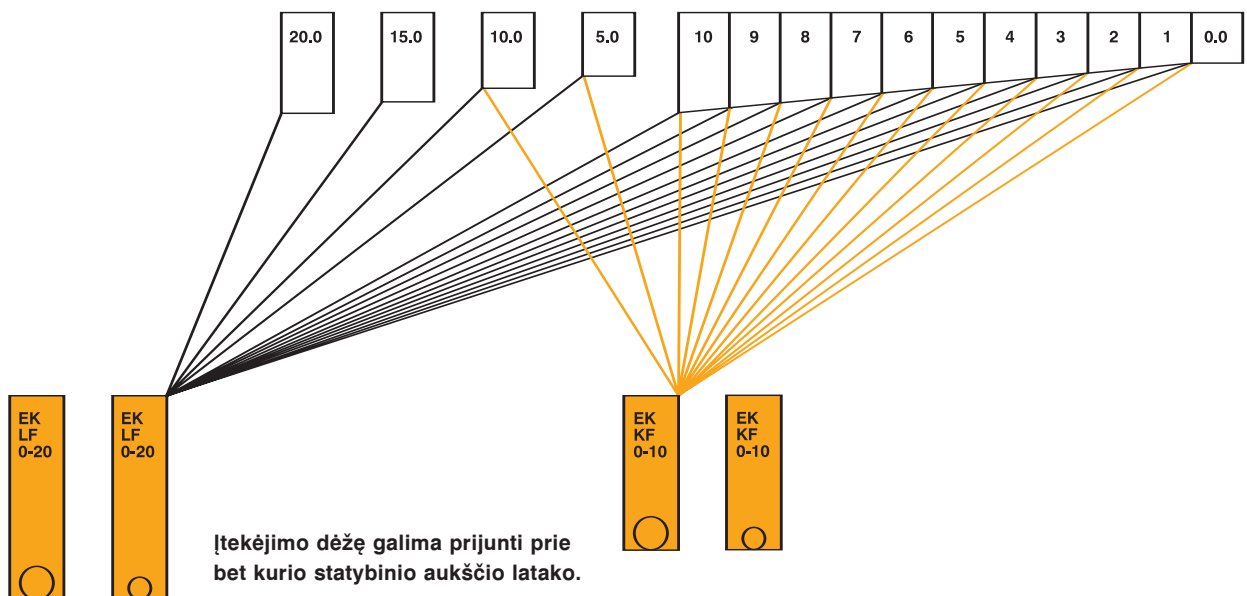
Grotelės	Apkrovų klasės				
	 A 15	 B 125	 C 250	 D 400	 E 600
Cinkuoto plieno juostinės grotelės	■		■		
Nerūdijančio plieno juostinės grotelės	■		■		
Cinkuoto plieno tinklelio grotelės		■	■	■	
Nerūdijančio plieno tinklelio grotelės		■	■	■	
Kaliojo ketaus juostinės grotelės			■	■	■

Sistemos apžvalga

ACO DRAIN® Multiline V 100 S



6



Linijinis vandens nuvedimas



1 m latakas su \varnothing 110 mm kiauryme vertikaliai **NAUJA**
nutekėjimui



1 m latakas su 0,5% nuolydžiu **NAUJA**



0,5 m latakas su ruošiniu L, T, X formos prijungimui bei ruošiniu vertikaliai ištekėjimui **NAUJA**



0,5 m latakas su ruošiniu L, T, X formos prijungimui bei \varnothing 110 mm kiauryme su integruota tarpine vertikaliai ištekėjimui **NAUJA**



aukščių jungtis 2,5 cm **NAUJA**



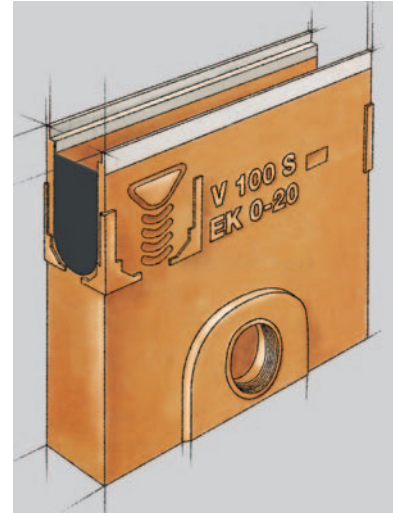
aukščių jungtis 5,0 cm **NAUJA**



sekli įtekėjimo dėžė: 0,5 m ilgio su galimybe prijungti 0–10 aukščių latakus ir ruošiniu L, T ir X formos prijungimui 0, 5 ir 10 tipo aukščiams bei horizontaliu \varnothing 110 mm arba \varnothing 160 mm ištekėjimu su integruota tarpine. **NAUJA**

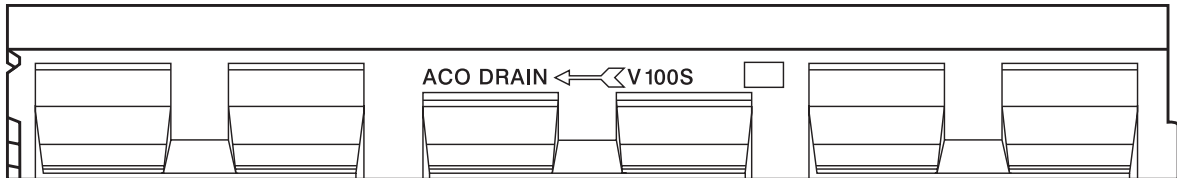
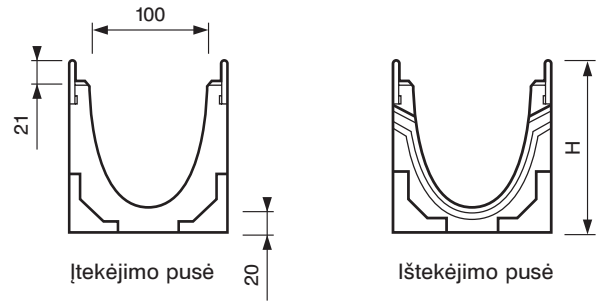


gili įtekėjimo dėžė: 0,5 m ilgio su galimybe prijungti 0–20 aukščių latakus ir ruošiniu L, T ir X formos prijungimui 0, 5, 10, 15 ir 20 tipo aukščiams bei horizontaliu \varnothing 110 mm arba \varnothing 160 mm ištekėjimu su integruota tarpine. **NAUJA**

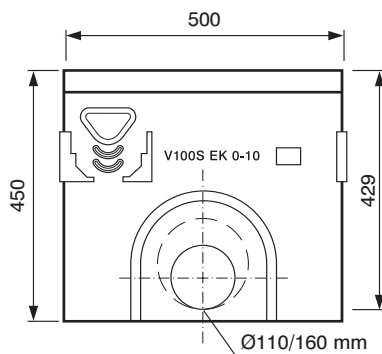
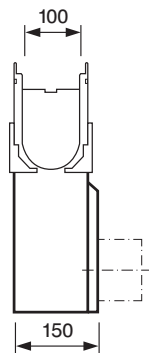


Įtekėjimo dėžė visų statybinių aukščių prijungimui. Su gumine tarpine sandariam linijos prijungimui prie požeminio vamzdyno.

Duomenys apie Multiline



Multiline latakas V 100 S



V 100 S sekli įtekėjimo dėžė

Nuolydži...

Statyb. ilgis, cm	Statyb. plotis, cm	Statyb. aukštis pradžia, cm	Statyb. aukštis pabaiga, cm	Tipas	Dugno nuolydis 0,5%	Laiptuotas nuolydis
100,0	13,5	15,0	15,0	0.0		■
100,0	13,5	15,0	15,0	0.0.1*		■
50,0	13,5	15,0	15,0	0.1		■
50,0	13,5	15,0	15,0	0.2**		■
100,0	13,5	15,0	15,5	1	■	
100,0	13,5	15,5	16,0	2	■	
100,0	13,5	16,0	16,5	3	■	
100,0	13,5	16,5	17,0	4	■	
100,0	13,5	17,0	17,5	5	■	
100,0	13,5	17,5	17,5	5.0		
100,0	13,5	17,5	17,5	5.0.1*		■
50,0	13,5	17,5	17,5	5.1		
50,0	13,5	17,5	17,5	5.2**		■
100,0	13,5	17,5	18,0	6	■	
100,0	13,5	18,0	18,5	7	■	
100,0	13,5	18,5	19,0	8	■	
100,0	13,5	19,0	19,5	9	■	
100,0	13,5	19,5	20,0	10	■	
100,0	13,5	20,0	20,0	10.0		■
100,0	13,5	20,0	20,0	10.0.1*		■
50,0	13,5	20,0	20,0	10.1		■
50,0	13,5	20,0	20,0	10.2**		■
100,0	13,5	22,5	22,5	15.0		
100,0	13,5	22,5	22,5	15.0.1*		■
50,0	13,5	22,5	22,5	15.1		
50,0	13,5	22,5	22,5	15.2**		■
100,0	13,5	25,0	25,0	20.0		■
100,0	13,5	25,0	25,0	20.0.1*		■
50,0	13,5	25,0	25,0	20.1		■
50,0	13,5	25,0	25,0	20.2**		■

*su Ø110 mm kiuryme vertikaliai ištekėjimui

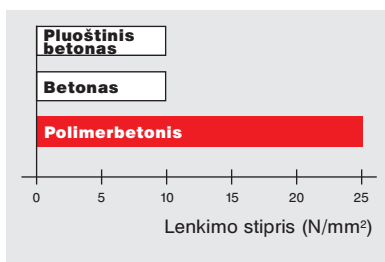
**su integruota tarpine sandariam prijungimui prie požeminio vamzdyno

ACO Polimerbetonis

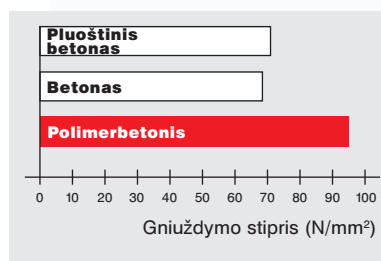
Ypatinga medžiagos sudėtis ir pažangiausias gamybos technologijos suteikia ACO polimerbetoniui išskirtines savybes:

- Lenkimo stipris: > 22 N/mm²**
- Gniuždymo stipris: > 90 N/mm²**
- Elastingumo modulis: apie 25 kN/mm²**
- Tankis: 2,1–2,3 g/cm³**
- Vandens įgeriamumas: 0 mm**
- Cheminis atsparumas: aukštas**
- Šiurkštumo koeficientas: 25 μm**

ACO DRAIN® latakų elementai dėl palyginamojo tankio esant aukštomis atsparumo vėrtėms pasižymi gerokai didesnėmis tvirtumo savybėmis ir yra lengvesni nei kiti betono gaminiai. Nedidelis konstrukcinių dalių svoris palengvina darbą bei montavimą, ir tuo pačiu sumažina išlaidas. ACO polimerbetonis yra nelaidus vandeniui. Vanduo greitai nudžiūva. Nėra šalčio daromos žalos pavojaus. Dėl neslidaus, tačiau lygaus polimerbetonio paviršiaus vanduo bei nešvarumai greitai pašalinami, dėl to polimerbetonį yra lengva valyti. Be to, polimerbetonis be jokių papildomų apsauginių sluoksnių yra atsparus agresyvioms terpėms ir netgi ekstremaliomis sąlygomis naudojamas įvairiausiai ir ilgai.



Vandens nuvedimo latakų įvairių medžiagų lenkimo stipris



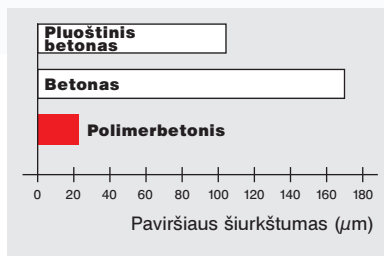
Vandens nuvedimo latakų įvairių medžiagų gniuždymo stipris



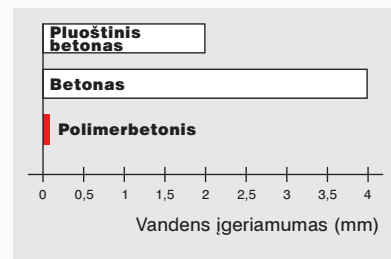


DIN EN 1433 kartu su nacionaliniu Vokietijos standartu V 19580 dėl medžiagos vandens sugeriamumo ir vietos klimatinėms sąlygoms betonui reikia aukščiausios kokybės pakopos „W“ įrodymo. Polimerbetoniui dėl jo išskirtinių medžiagos savybių nekeltami jokie ypatingi reikalavimai.

Polimerbetonis yra ilgaamžė medžiaga ir gali būti perdirbamas antriniu būdu: ACO polimerbetonis gali būti vėl panaudojamas gamybos procese.



Vidutinis vandens nuvedimo latakų iš įvairių medžiagų paviršiaus šiurkštumo koeficientas



Vandens nuvedimo latakų iš įvairių medžiagų vandens įgeriamumas po 72 valandų (pagal DIN 4281)

ACO polimerbetonio žaliava atrenkama pagal griežtą specifikaciją ir jai taikoma nuolatinė kokybės kontrolė. Be įmonės atliekamos kontrolės pagal DIN EN 1433, vykdoma ir gaminių kontrolė bei nepriklausomų institutų vykdoma kontrolė per KIWA (Vokietija). Pagal DIN EN 1433 patikrinimai atliekami atestuotose MPA Eckernförde ir MPA Lübeck laboratorijose.

Montavimas pagal EN 1433

¹⁾Būtina užtikrinti, kad besiribojancio paviršiaus dangos sluoksniai nenusės ir horizontaliai neslinks.

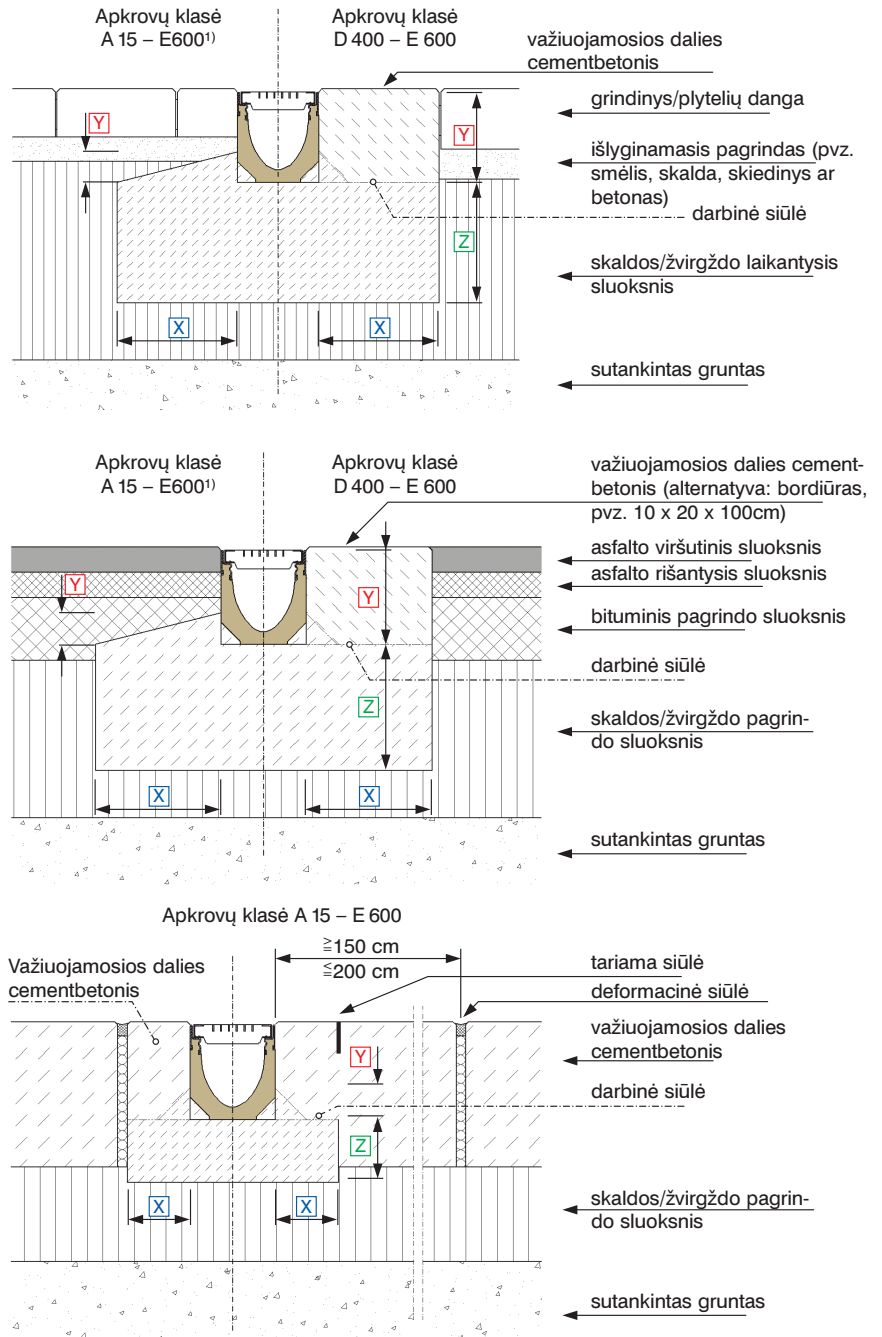
Pagal EN 1433 taikomi nauji vandens nuvedimo lataku planavimo bei montavimo principai.

Nauja yra tai, kad apibrėžiami du skirtingi lataku tipai, I tipas ir M tipas, kurie yra reglamentuojami EN 1433 normos 3.3 pastraipoje. Pagal tai tikrinamos ir testuojamos montavimo sąlygos.

Grynai statistinis I tipo testas nepakankamai atspindi sąlygas eksploatuojant apkrovas atžvilgiu, kadangi čia yra įtrauktos tik vertikaliosios jėgos. Šios sąlygos pasiekiamos laboratorijoje, ir nėra paimitos iš praktinės montavimo ir gamybos situacijos statybos vietoje.

Nauja linijinio vandens nuvedimo sistema ACO DRAIN Multiline V 100 S yra patikrinta kaip M tipas su apkrovas atlaikančiu pagrindu ir įmontuota betono apvalkale vertikaliu ar horizontaliu būdu susidaranti apkrovų atlaikymui, jau atlikus montavimą. Testavimo sąlygomis, skirtomis M tipui, pasiekiami E600 klasė. Todėl ACO DRAIN Multiline V 100 S sistemą yra žymiai lengviau planuoti, specifiukuoti ir montuoti.

Taip pat ir montavimo instrukcijų parengimui keliami nauji reikalavimai, todėl būtina detaliai išdėstyti minimalius betonui keliamus reikalavimus. Specialiai ACO DRAIN Multiline V 100 S skirtos montavimo instrukcijos yra artimos asfalto, grindinio ir betono montavimo instrukcijoms ir galioja kartu su bendraisiais montavimo nurodymais.



Apkrovų klasė pagal EN 1433		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600
Minimalūs reikalavimai betonui	(pagal DIN 1045) (pagal EN 206-1)	B 15 C 12/15	B 15 C 12/15	B 25 C 20/25	B 25 C 20/25	B 25 C 20/25
	x (cm)	10	10	15	20	20
	y (cm)	5	5	5	5 *	5 *
	z (cm)	10	10	15	20	20

*tuo atveju, jei latakai montuojami didelių apkrovų zonoje ir cementbetonio danga klojama iki pat klojamo

latako viršutinės briaunos, vertė „y“ yra lygi klojamo latako statybiniam aukščiui.

ACO DRAIN® Multiline V 100 S linijinio vandens nuvedimo sistemos užsakymo forma

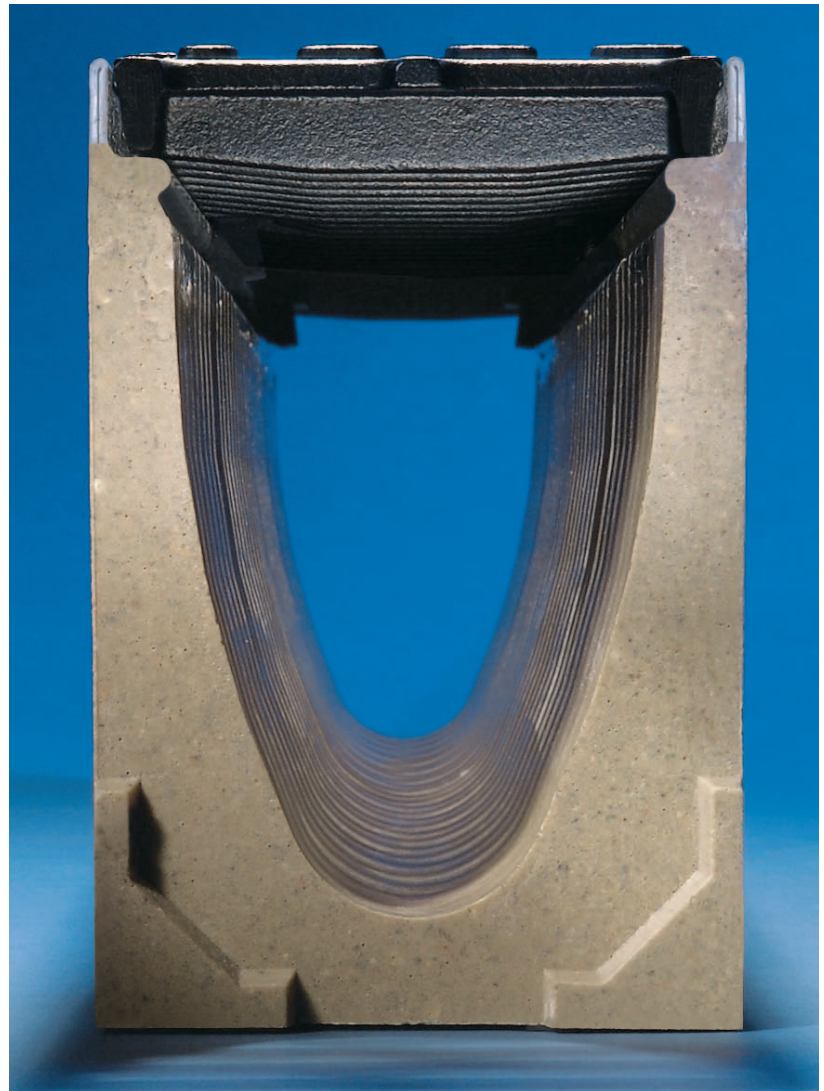
Poz.	Kiekis	Mato vnt.	Bendras latakų linijos ilgis (isk. įtekėjimo dėžės) m, susideda iš:	Kodas	Lt / vnt.	Lt / viso
01		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline vandens nuvedimo latakas V 100 S, atitinkantis EN 1433 su bevaržte užrakinimo sistema Drainlock® iš šalčiui ir tirpiai druskai atsparaus ACO polimerbetonio</p> <p>Vidinis plotis: 10,00 cm Statybinis ilgis: 100,00 cm Statybinis plotis: 13,5 cm Masė: 7,3–21,4 kg</p> <p>Su integruota briaunų apsauga, *cinkuoto plieno, *nerūdijančio plieno, Dugno nuolydis kaip savas nuolydis latakų dugne, 0,5% Laiptuotas nuolydis* Teritorijos paviršiaus nuolydis* Su kiauryme vertikaliai prijungimui Ø 110 mm* Skysčiui nepralaidus iki latakų elemento viršutinės briaunos Su „V“ skerspjuviu Su bevaržte Drainlock® grotelių užrakinimo sistema, Su grotelėmis apkrovų klasėms A15*, B 125*, C 250*, D 400*, E600* pagal EN 1433 Grotelės kaip juostinės grotelės*, tinklelio grotelės* Cinkuoto plieno*, nerūdijančio plieno*, kaliojo ketaus* Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
02		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline vandens nuvedimo latakas V 100 S, žiūrėti 01 poz.</p> <p>Tačiau 50,00 cm statybinio ilgio, be nuolydžio, statybinis aukštis 15,0* cm, 17,5* cm, 20,0* cm, 25,0* cm</p> <p>Su ruošiniu L-, T- ir X- formos prijungimui Su formos pritaikymu vertikaliai ištekėjimui* Su integruota gumine tarpine sandariam prijungimui prie požeminio vamzdžio Ø110 mm* Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
03		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline aukščiu jungtis iš šalčiui ir tirpiai druskai atsparaus ACO polimerbetonio</p> <p>2,5 cm aukščio skirtumui klojant su laiptuotu nuolydžiu* 5 cm aukščio skirtumui klojant su laiptuotu nuolydžiu* Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
04		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline įtekėjimo dėžė V 100 S iš šalčiui ir tirpiai druskai atsparaus ACO polimerbetonio, su bevaržte Drainlock® grotelių užrakinimo sistema</p> <p>statybinis ilgis: 50,0 cm statybinis plotis: 13,5 cm statybinis aukštis: 40,0 cm* (sekli forma) statybinis aukštis: 60,0 cm* (gili forma) masė: 10,5 kg * (sekli forma) masė: 24,6 kg * (gili forma) tinka tipų 0.0–10.0 latakams (sekli forma)* tinka tipų 0.0–20.0 latakams (gili forma)* su išpjaunamu šablonu Multiline vandens nuvedimo latakų prijungimui su įlieta cinkuoto plieno*, nerūdijančio plieno* briauna su nešvarumų indu su sandarumo tarpine Ø 110/160 mm* prijungimui prie požeminio vamzdžio Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
05		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline V 100 S galinė sienelė iš šalčiui ir tirpiai druskai atsparaus ACO polimerbetonio,</p> <p>su cinkuoto plieno*/nerūdijančio plieno* briauna, latakų pradžiai ir pabaigai, tinka poz. 01/02 latakams ir latakų linijoms, Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
06		vnt.	<p>ACO DRAIN® Multiline V 100 S galinė sienelė iš šalčiui ir tirpiai druskai atsparaus ACO polimerbetonio,</p> <p>latakų linijų pabaigai, su cinkuoto plieno*/nerūdijančio plieno* briauna, su sandarumo tarpine Ø 110 mm prijungimui tinka latakų 0, 0.1* 0.0.1/5.0, 5.1*5.0.1/10, 10.0, 10.1*/15.0, 15.0.1/20.0, 20.1*, 20.0.1 tipams Tiekti ir tiesti pagal gamintojo montavimo instrukcijos nurodymus, nepralaidžiai skysčiams*</p>			
*netinkamą užbraukti					Suma	

Patobulintos hidraulinės savybės dėl naujos konstrukcijos ir modernių medžiagų

Didelės įtakos vandens nuvedimo latako hidrauliniams našumui turi tekėjimo skerspjūvio forma. Kartu su lygiais ACO polimerbetonio paviršiais naujasis „V“ skerspjūvis suteikia neįtikėtinų rezultatų. Atlikus paskutiniųjų dešimtmečių lietaus reiškinį stebėjimus buvo nustatyta, kad apie 85 proc. lietaus kritulių yra ties žemutine riba.

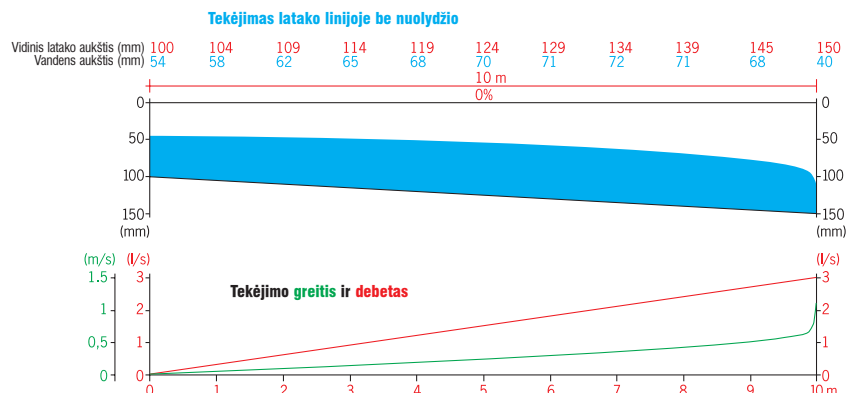
Atsižvelgiant į tokias tendencijas, buvo sukurtas „V“ skerspjūvis. Skerspjūvio apatinė, siauresnė dalis sąlygoja didesnę tekėjimo greitį net ir tuomet, kai yra nedaug vandens ir tokiu būdu pagerina savaiminio valymo efektą. Kaip tik savaiminio valymo efektas, esant nedideliame kritulių kiekiui, yra nepaprastai svarbus. O esant dideliame lietaus kritulių kiekiui yra disponuojama pilnu nutekėjimo skerspjūviu. Šis puikiai priderintas vandens nuvedimo principas jau keletą dešimtmečių yra naudojamas kanalizacijos technikoje su taip vadinamais „kiaušinio“ profiliais.

Šie profiliai turi didesnę prisipildymo aukštį net ir tada, kai teka nedidelis vandens kiekis, tokiu būdu pratekėjimo greitis yra didesnis. Nenaudojant konstrukcinių dalių latako skerspjūvyje, naudojant bevaržtę užrakini- mo sistemą Drainlock®, vanduo nekliudomai teka lataku.



„V“ skerspjūvis pagerina hidraulinės savybes ir stabilumą.

Remiantis daugeliu laboratorinių bandymų, naujausiomis techninėmis žiniomis bei turimo patyrimo analize buvo sukurta nauja ACO DRAIN® Multiline V 100 S sistema naujam hidrauliniams pajėgumui.



Hidrauliniai duomenys

Maksimalūs nutekėjimo kiekiai (l/s)

Multiline latako tipas		Nutekėjęs kiekis (l/s)	
Nuolydžio rūšis	Latako tipas	Hidraulinis linijos ilgis*	
		10 m	20 m
Dugno nuolydis	1–10	5.0	
Dugno/laiptuotas nuolydis	1–10/15.0/20.0	–	7.0
Laiptuotas nuolydis	0.0/10.0/20.0	7.5	6.4
Teritorijos paviršiaus nuolydis	0.0	2.85	2.5
	5.0	4.0	3.8
	10.0	5.4	5.0
	15.0	7.0	6.4
	20.0	8.5	7.6

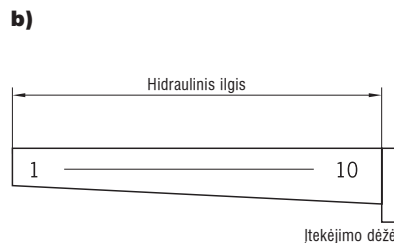
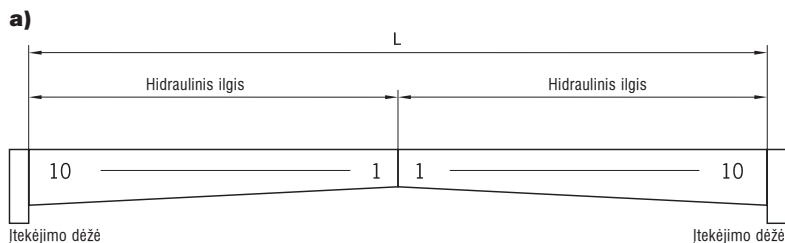
Šalia esančioje lentelėje maksimalios nutekėjimo vertės (debetas) Q pateikiamos l/s priklausomai nuo atitinkamo nuolydžio tipo. Tokiu būdu lentelėje galima rasti 10 m ilgio ir 20 m ilgio linijoms naudojamą nuolydžio tipą.

Pagrindu laikoma bendrai galiojanti formulė lietaus kritulių nutekėjimo apskaičiavimui:

$$Q = \frac{A \times r_{t(n)} \times \varphi}{10.000}$$

A = Paviršiaus plotas [m²]
r_{t(n)} = Lietaus intensyvumas [l/(s×ha)]
φ = Nutekėjimo koeficientas [-]

1 lentelė *hidraulinis linijos ilgis žiūrėkite a) ir b) brėžinius



ACO siūlymas planuotojams

Jeigu turite papildomų klausimų, susijusių su hidrauliniais skaičiavimais, specifikacijomis, informacija, klojimo planais ar konkrečia konsultacija statybos vietoje, ACO Plastmo visada pasirengus nemokamai Jums pagelbėti.

ACO Internetė

Informacijos apie mūsų gaminius galite rasti www.aco.lt ir www.plastmo.lt



Asmeninė konsultacija ir profesionalus aptarnavimas

Lietuva:
ACO Plastmo A/S atstovybė
Lukiškių g. 5
LT-01108 Vilnius
Tel. 8 5 212 48 98
Faks. 8 5 215 0964
El. p. aco@aco-plastmo.lt
www.aco.lt

Latvija:
ACO Plastmo A/S atstovybė
Kr. Valdemara 149
LV-1013 Ryga
Tel. +371 7 377 927
Faks. +371 7 828 430
El. p. info@aco-plastmo.lv
www.aco.lv