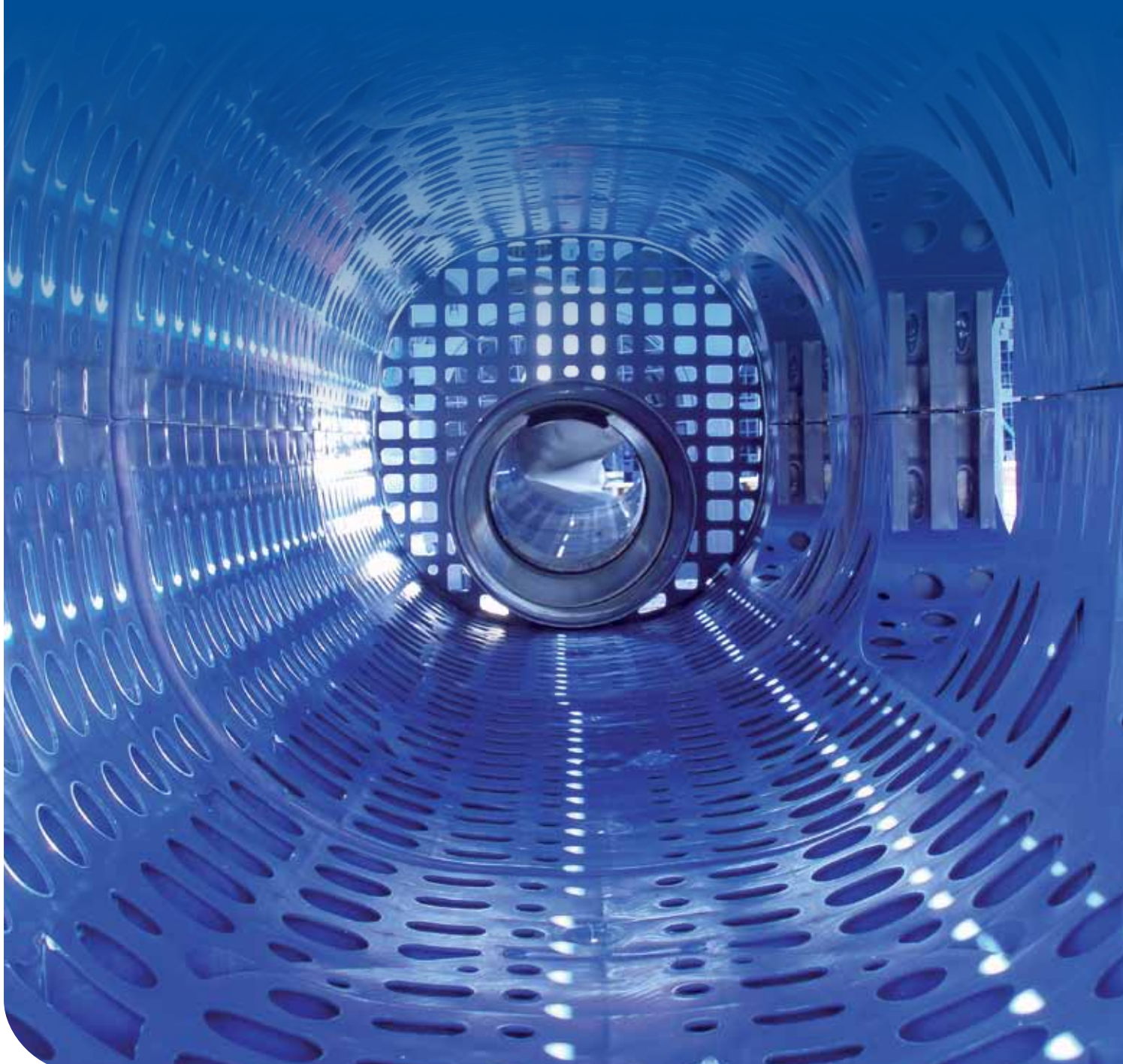


Wavin Q-Bic ir Q-BB

Akumuliavimo ir infiltravimo sistemos

Skirta lietaus vandens
infiltravimui arba
laikinam akumulavimui

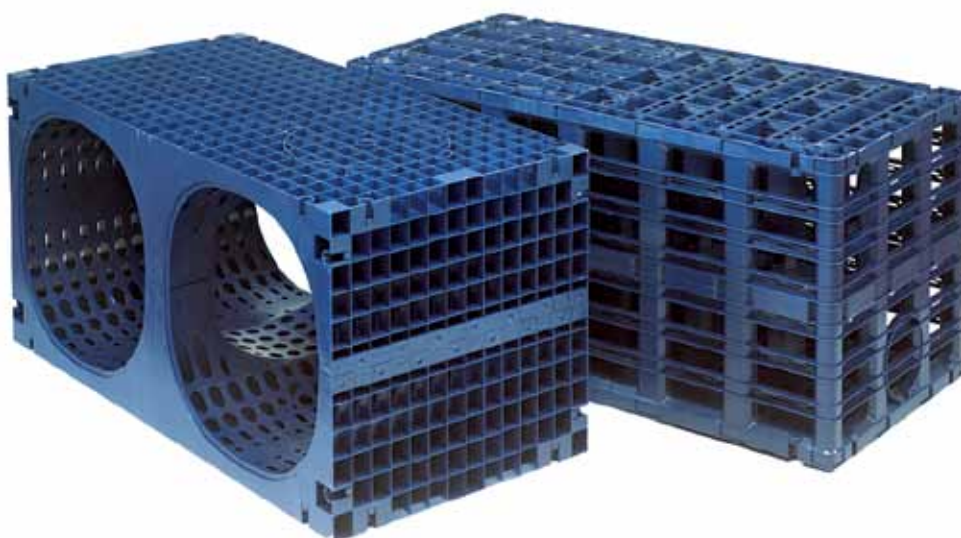


CONNECT TO BETTER



Turinys

1. „Wavin“ akumulavimo ir infiltravimo sistemos: Tinkamas sprendimas kiekvienam atvejui	Puslapis 4
2. Kodėl turėtumėte rinktis „Wavin“ akumulavimo ir infiltravimo sistemas?	Puslapis 5
3. „Wavin“ akumulavimo ir infiltravimo sistemų apžvalga	Puslapis 8
▶ „Wavin Q-Bic“ / „Q-BB“	Puslapis 8
▶ Kurių sistemų derinį pasirinkti?	Puslapis 11
▶ Išsamūs Wavin Technologijų bei Inovacijų bandymai užtikriną ilgą tarnavimo laiką	Puslapis 12
5. Techniniai duomenys	Puslapis 13



Wavin akumulavimo ir infiltravimo sistemos: Tinkamas sprendimas kiekvienam atvejui

Padidėjusio kritulių kiekio pasekmės tampa vis didesne problema. Siekiant užkirsti kelią užtvindymui, labai svarbu turėti patikimą, klimato sąlygų pokyčiams atsparų, sprendimą.

Įmonė „Wavin“ yra pirmaujanti akumulavimo ir infiltravimo sistemų tiekėja ir turi daugiau nei 15 metų patirtį, akumulavimo ir infiltravimo, plonų drenažo bei sulaikymo sistemų srityse. Įmonė „Wavin“ siūlo platų, tinkančių visiems atvejams sistemų asortimentą, kurios yra naudojamos visoje Europoje. Visos Europoje naudojamos sistemos yra kruopščiai testuojamos, yra ilgalaikės bei užtikrina ilgalaikį saugumą.

„INTESIO“ sąvoka, sukurta „Wavin“, siūlo jums kompleksinį sprendimą, skirtą tinkamo lietaus vandens drenažo, laikino sulaikymo, infiltravimo ir valymo problemoms spręsti!

„INTESIO“ projektai susideda iš keturių pagrindinių dalių:

- „INTESIO“ komanda „Wavin“ kompanijoje įvertina jūsų konkrečią situaciją
- Suprojektuojame jums geriausią sprendimą
- „Wavin“ pasiūlo jums platų produktų asortimentą, kad įgyvendintumėte sprendimą
- Mes garantuojame 15 metų tarnavimo laiką, visiems mūsų „INTESIO“ sprendimams

Todėl „Wavin“ gali garantuoti jums ilgalaikį sprendimą, kuris, per daugelį metų įrodys, kad buvo to vertas.



Kodėl turėtumėte rinktis „Wavin“ akumuliacinio ir infiltravimo sistemas?

„Wavin“ siūlo įvairias akumuliacinio ir infiltravimo sistemas, esant apkrovoms ir kai jų nėra, su arba be valymo ir tikrinimo galimybių.

Galima įsigyti įvairių sistemų, skirtų intensyvaus eisimo apkrovoms. Jei akumuliacinio ir infiltravimo vietose reikalingas tikrinimas ir valymas, labiausiai tam tinkamos sistemos yra „Q-Bic“, arba „Q-Bic“ kartu su „Q-BB“. „Q-Bic“ ir „Q-BB“ sistemos greitai montuojamos. Ir „Q-Bic“, ir „Q-Bic“ derinys su „Q-BB“ lengvai valomas ir tikrinamas.

„Q-Bic“ ir „Q-BB“ sistemos galima lengvai sujungti vieną su kita bei rasti efektyvų, kiekvieno projekto sprendimą. Visos „Wavin“ infiltravimo sistemos buvo suprojektuotos ir išbandytos siekiant pasiekti 50 metų tarnavimo laiką. Galų gale, jūs juk nenorite rizikuoti montuodami sistemas, kurios vėliau nebus taip lengvai pasiekiamos.



Praktinis pavyzdys: Akumuliacija

Pirmasis Etten-Leur: Wavin Q-Bic

Etten-Leur, esančio Nyderlanduose, centro planas yra didelis, projektas ambicingas, apimantis visiškai naują miesto centro statybą. Didelis iššūkis statybos etapo metu yra gruntinio vandens lygis, kuris yra tik 30 – 40 centimetrų žemiau žemės paviršiaus lygio.

Tokia situacija sąlygojo prastą vandens drenažą bei įgriuvus. Sprendimu buvo siekiama efektyviai sulaikyti lietaus vandenį ir greitai nukreipti jį į artimiausią vandens telkinį. Buvo svarstomi įvairūs problemos sprendimo būdai, tačiau buvo nuspręsta kad sulaikymui naudojanti tinkamiausią sprendimą: „Wavin Q-Bic“ sistemą ir foliją.

Švarus vanduo nuo stogų bei nelaidžių kelių paviršių yra laikomas „Q-Bic“ sistemoje, panaudojant EPDM foliją.

Papildomą apsaugą suteikia veltinio sluoksniai esantys po ir ant folijos. Jie neleidžia pažeisti folijos. EPDM folijos siūlės bei briaunos yra suvirinamos, o ties sulenkimais yra naudojamas sandariklis, kuris užtikrina akumuliacinio sistemos sandarumą. Tada, kontroliuojamu keliu nuotekų vanduo yra nukreipiamas į uostą.

Viso yra sumontuota apie 550 „Wavin Q-Bic“ kasečių, kurių talpa yra 250 m³.

Irodyta kokybė

- intensyviai išbandytos, tarnavimo laikas 50 metų.
- Dizainas suteikia tvirtą struktūrą.
- Pirminės medžiagos garantuoja ilgaamžį tvirtumą.

Daugiafunkcės

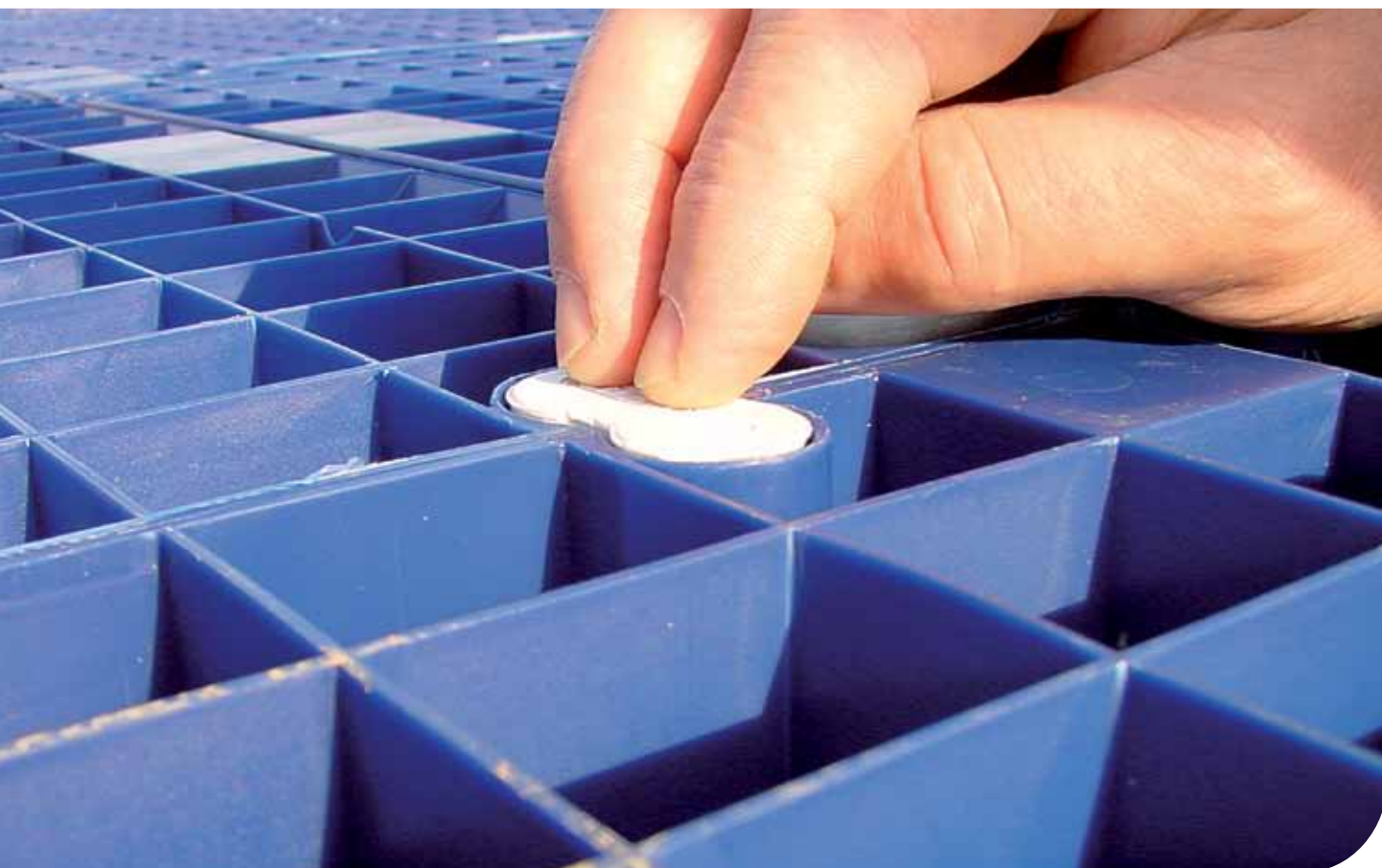
- Galima pritaikyti kiekvienam eismo sprendimui
- Akumuliacinio bei buferinio laikymo

Optimaliai palengvintas montavimas

- Lengvasvorės
- Lengva sutvirtinti
- Lengva prijungti

Gera kaina

- Montavimui nereikia įrankių
- Geras kainos/kokybės santykis, nes yra tinkamas sprendimas kiekvienam atvejui





Projektavimas

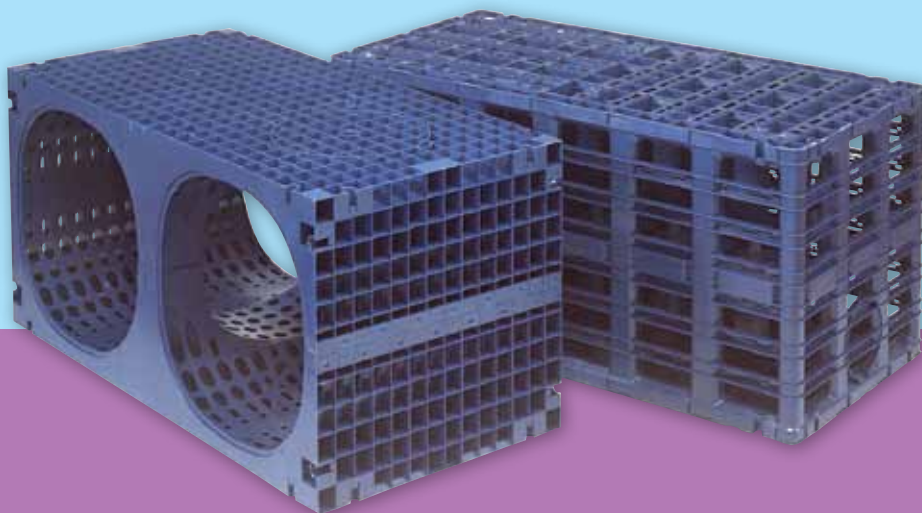


Tikrinimas

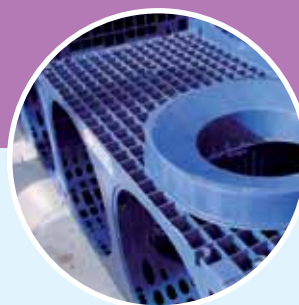


Valymas

„Wavin Q-Bic“ bei „Wavin Q-BB“ sistemų apžvalga

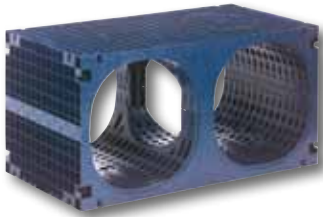


Q-Bic and Q-BB



- › Tinkamos sunkiojo transporto apkrovoms (keliai SLW 60).
- › „Q-Bic“ specialiai sukurtos akumuliacinio ir infiltravimo sistemoms, kurias galima tikrinti ir valyti. Didelės sistemų ertmės puikiai tinka tikrinimui kamera bei valymo įrangos naudojimui.
- › Dėl jų dydžio, montavimo laikas yra trumpesnis — labai tinka didesnėms akumuliacinio ir infiltravimo sistemoms.
- › Nereikalinga atskira tikrinimo kamera. „Q-Bic“ yra tiesiogiai prieinamos, naudojant „Tegra“ šachtą.
- › Derinant su „Q-BB“, integruotų smeigtukų (vertikalių jungčių) dėka, montavimas tampa dar paprastesnis ir greitesnis.
- › Naudojant „Q-BB“ galima sujungti judančias sistemas arba sutvirtintus blokus, užtikrinant papildomą stabilumą.
- › Taip pat galimos sistemos, sudarytos tik iš „Q-BB“. Šios sistemos turi „Q-Bic“ privalumus, t.y. jų montavimas greitas, jos gali būti naudojamos esant intensyviam eismui, tačiau jų negalima tikrinti ir valyti.

„Wavin Q-Bic“ bei „Wavin Q-BB“ grupės apžvalga



„Q-Bic“ akumuliacinio ir infiltracinio sistemos

Prekės Nr.	Matmenys	Tūris
218400001	120 x 60 x 60 cm	410 litrų



„Q-BB“ akumuliacinio ir infiltracinio sistemos

Prekės Nr.	Matmenys	Tūris
218400015	120 x 60 x 60 cm	413 litrų



Šlyties jungtis

Prekės Nr.	Pritaikymas
218400004	Q-Bic



Jungties kabė

Prekės Nr.	Pritaikymas
218400003	Q-Bic en Q-BB



Atskira jungtis sistemai

Prekės Nr.	Matmenys	Pritaikymas
218400005	160 - 315	Q-Bic

„Q-Bic“ bei „Q-BB“ grupės apžvalga



Jungtis sistemai

Prekės Nr.	Matmenys	Pritaikymas
218400006	400	Q-Bic
218400007	500	Q-Bic



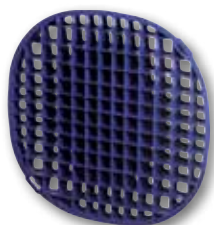
Kūgio formos jungtis

Prekės Nr.	Matmenys	Pritaikymas
218400008	315	Q-Bic



Vamzdžio adapteris

Prekės Nr.	Matmenys	Pritaikymas
218400011	600/315	Q-Bic
218400010	600/500	Q-Bic



Šoninis dangtis

Prekės Nr.	Pritaikymas
218400013	Q-Bic



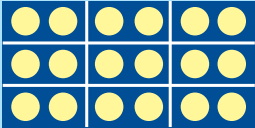
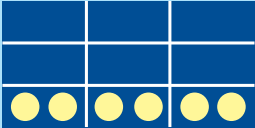
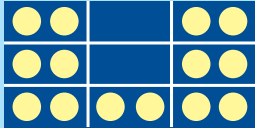

Viršaus dangtis

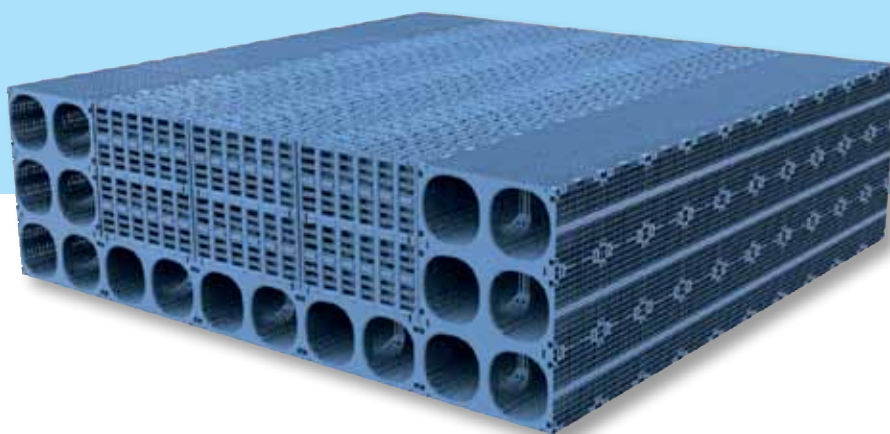
Prekės Nr.	Pritaikymas
218400014	Q-Bic

Kurių sistemų derinį pasirinkti?

Platus produktų asortimentas bei galimybė juos sukeisti reiškia, kad vietos sąlygoms jūs galite pritaikyti tikrinimo, valymo galimybes ir reikiamą funkcionalumą.

Derinių galimybes pateikiamos žemiau:

KONSTRUKCIJA				
FUNKCIJA	Galimybė tikrinti ir valyti talpos dugną	Galimybė tikrinti ir valyti talpos dugną	Galimybė tikrinti ir valyti talpos šonus ir dugną	Negalima tikrinti ir valyti
GAMINYS	„Q-BIC“	„Q-BIC“ derinys su „Q-BB“	„Q-BIC“ derinys su „Q-BB“	„Q-BB“
PASKIRTIS	Optimali konstrukcija, visi kanalai yra pasiekiami ir išvalomi	Daugiausia skirtos slopinimui, kur smėlis ir dumblas yra šalinami iš dugno	Daugiausia skirtos infiltracijai, kur smėlis ir dumblas yra šalinami, o geotekstilė gali būti valdoma iš šonų	Tais atvejais, kai valymas nėra reikalingas



Išsamūs Wavin Technologijų bei Inovacijų bandymai užtikriną ilgą tarnavimo laiką



Kai lietaus vanduo prasisunkia, arba išsilaiko po žeme, svarbu, kad sistema liktų stabili ir patikima labai ilgą laiką.

Wavin turi nuosavą, akredituotą bandymų laboratoriją („Wavin T&I“), kurioje atliekami bandymai su visais mūsų gaminamais produktais. Išsamūs tyrimai parodė, kad mūsų akumuliacinio ir infiltravimo sistemų tarnavimo laikas - 50 metų.

Siekiant laikytis šio reikalavimo, labai svarbu pasirinkti tinkamą žaliavos kokybę. „Virgin PP“ parodė geriausias rezultatus, todėl ji buvo logiškas „Wavin“ pasirinkimas.

Bandymai, atlikti „Wavin T&I“ laboratorijoje apima:

- Kritimo bandymas, esant 0°C ir 23°C
- Lydimosi temperatūros indekso tyrimas
- Poveikio stiprumo bandymas
- Trumpalaikis trūkio slėgio bandymas
- 3 kartus didesnis už gaminio stiprumą
- Ilgalaikis trūkio slėgio bandymas ekstrapoliavo iki 50 metų, naudojant regresijos kreives

Trumpai tariant, „Wavin“ akumuliacinio ir infiltravimo sistemos suteikia garantijas – ir dabar, ir ateityje!



Techniniai duomenys

	„Q-Bic“	„Q-BB“
		
MEDŽIAGA	„VIRGIN PP“	„VIRGIN PP“
MATMENYS (i x p x a)	1200 x 600 x 600 mm	1200 x 600 x 600 mm
TŪRIS	410 LITRŲ	413 LITRŲ
MONT. GYLIS, BE APKROVOS*	0,3 m - 5,2 m	0,3 - 5,2 m
MONT. GYLIS, SU APKROVA*	0,9 m - 5,0 m	0,7 m - 5,0 m
SVORIS	19,8 kg	17,2 kg
JUNGTYS	160 mm - 500 mm	160 mm
SPALVA	MĖLYNA	MĖLYNA
APKROVA*	SLW 60	SLW 60
GALIMA TIKRINTI	TAIP	NE
GALIMA VALYTI	TAIP	NE

* Praktinė situacija priklauso nuo dirvožemio tipo, dirvos tankio bei požeminio vandens lygio; norėdami smulkesnių paaiškinimų, susisiekite su „Wavin“ projektavimo tarnyba.

* Montavimo gylis sistemoms be apkrovos ir su apkrova, nurodytas sistemos apačioje.

Daugiau informacijos rasite apsilankę
www.wavin.lt



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

UAB „Wavin Baltic“

Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius
Tel. (8~5) 269 1800,
faksas (8~5) 269 1801
El. paštas wb@wavin.lt



Wavin Baltic pasilieka teisę keisti šiame kataloge pateiktą informaciją be išankstinio įspėjimo.



CONNECT TO BETTER