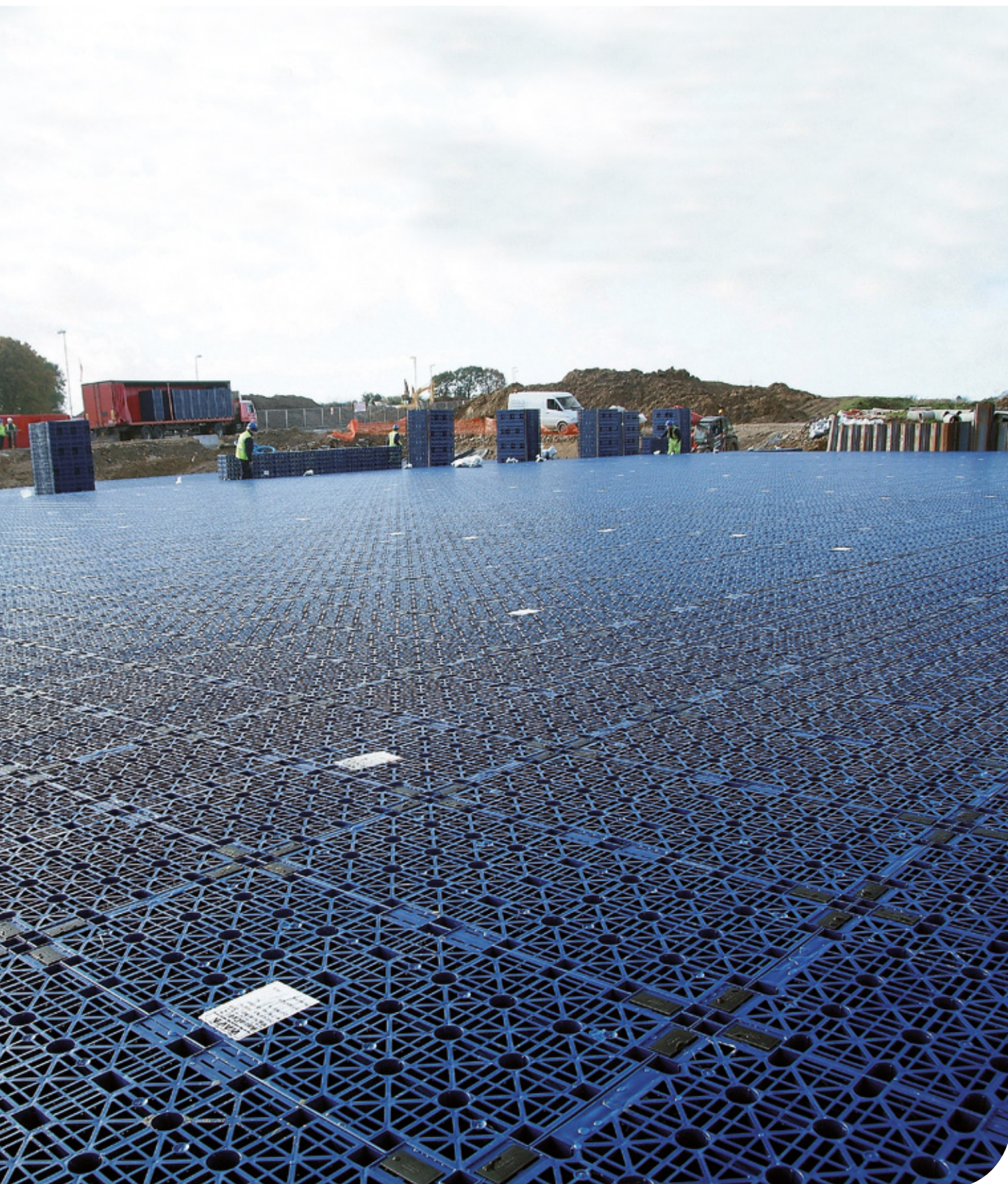


**Wavin esővízszikkasztó és
-tároló blokkok**

Termékismertető



**MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁS MINDEN
KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT**



Tartalom

1. Wavin esővízszikkasztó és -tároló blokkok	5. oldal
2. Miért érdemes használni a szikkasztó blokkokat?	6. oldal
3. Felhasználási területek	9. oldal
4. Szikkasztó blokkok típusainak áttekintése	10. oldal
■ Wavin Q-Bic / Q-BB	10. oldal
- Kombinációs lehetőségek	13. oldal
■ Wavin AquaCell Core	16. oldal
■ Wavin AquaCell Eco	18. oldal
5. Műszaki adatok bemutatása	20. oldal





Wavin esővízszikkasztó és -tároló blokkok: Megbízható megoldás minden körülmények között

A csapadékvíz mennyiségének drasztikus emelkedése egyre nagyobb problémát jelent a városi esővízkezelésre nézve. Az erős esőzések okozta csatornahálózat túlterhelés és az esetleges károk (mint például áradások, kiöntések) elkerülése érdekében egy tartós, az időjárás viszontagságainak ellenálló megoldásra van szükség.

A Wavin az esővízkezelési rendszerek egyik vezető beszállítója: több mint 15 éves tapasztalattal rendelkezik a csapadékvíz-szikkasztás, -csillapítás, illetve -tározás területén. Széles termékkínálatának köszönhetően minden felhasználási területre megfelelő megoldással kínál. A Wavin termékeinek minőségét szigorúan ellenőrzött vizsgálatok eredményei bizonyítják.

A Wavin teljes körű megoldást kínál a csapadék elvezetésére, átmeneti tárolásra és szikkasztásra.

Az esővízszikkasztó és -tároló rendszerekhez biztosítása mellett az alábbi szolgáltatásokat nyújtjuk Ügyfeleink számára:

- Megvizsgáljuk a projektek során felmerülő elvárásokat, illetve beépítési körülményeket.
- Megtervezzük az Ön számára optimális rendszert.
- Az építkezés helyszínén műszaki támogatást nyújtunk, tréningek, kooperációk és műszaki szaktanácsadás formájában.



Miért érdemes használni a szikkasztó blokkokat?

A Wavin különböző típusú rendszereket kínál attól függően, hogy az esővíz szikkasztása vagy átmeneti tárolása milyen környezetben és körülmények között történik. Így a zöldterületeken vagy a gépjárművek – beleértve a több tíz tonnás teherautókat – által használt felületeken keletkezett csapadék elvezetésére is hosszú távon megbízható megoldással tud szolgálni.

Amennyiben a föld alatti szikkasztómezőt vizsgálni és tisztítani kell, akkor a Q-BIC, vagy ennek Q-BB-vel történő kombinációja a legjobb választás. A rendszer kialakításától függetlenül minden esetben egyszerűen és gyorsan elvégezhetők ezek a munkafolyamatok.

A Wavin alternatívaként további két szikkasztó rendszert kínál a projektkövetelményektől függően, melyek nettó tér-

fogata 190 liter. Magas talajvízszint esetén az AquaCell Core használható, amely még a nehézgépjármű forgalomnak (SLW 60) is problémamentesen ellenáll. A gazdaságos kivitelezést biztosító AquaCell Eco pedig kifejezetten olyan területekre lett kifejlesztve, melyek nincsenek kitéve forgalmi terhelésnek, így kisebb kertek, parkok és teraszok csapadékvíz-szikkasztására tökéletesen alkalmas.

Az AquaCell blokkok szintén kombinálhatók egymással, és a maximális üzemi élettartamuk 50 év. A rendszerekhez tartozó kiegészítő elemeknek (függőleges és vízszintes csatlakozók stb.) köszönhetően jelentősen leegyszerűsödik a beépítés.

Q-Bic/Q-BB szikkasztómező: Wuppermann AG gyár, Gönyű



Bizonyított minőség

- Átfogó vizsgálatokkal igazolt 50 éves üzemi élettartam.
- A blokkok kialakítása stabil rendszert biztosít.
- A polipropilén (PP) alapanyag hosszabb távon ellenállóbb a környezeti hatásokkal szemben.

Sokoldalú felhasználás

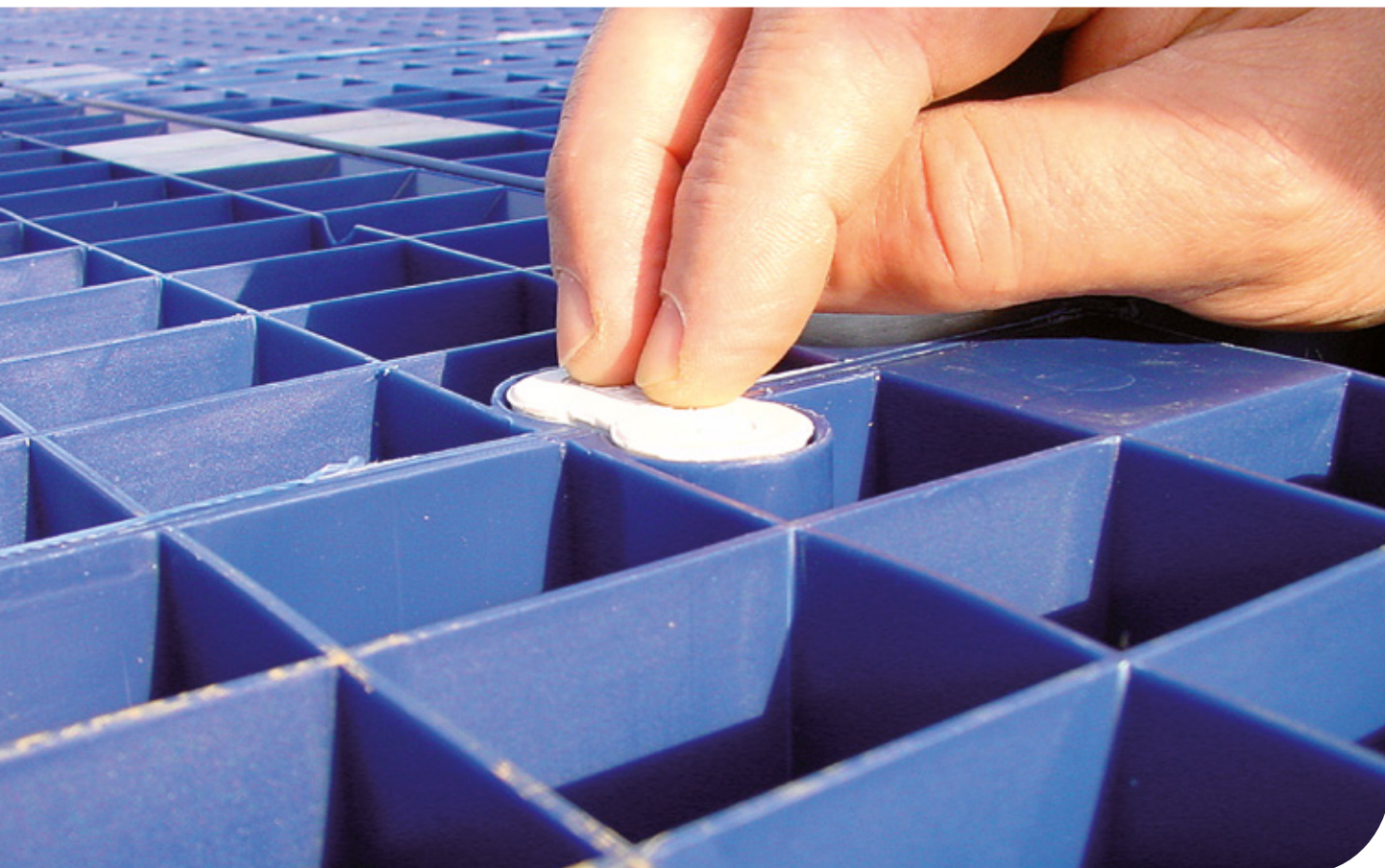
- Egyes rendszerek a forgalmi terhelés minden típusához alkalmazhatók.
- Praktikus megoldást kínálnak a csapadék elszikkasztására és átmeneti tárolásra is.

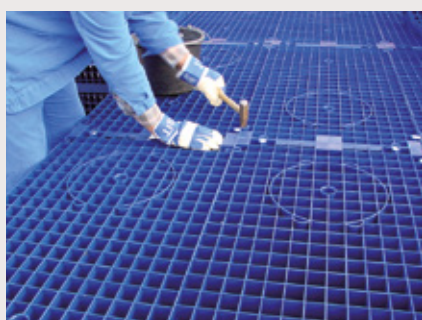
Egyszerű szerelés

- Egyszerű mozgathatóság és szállítás.
- A blokkok kis súllyal rendelkeznek.
- A rendszerelemek könnyen összeszerelhetők.
- Problémamentesen kombinálhatók más rendszerekkel.

Gazdaságosság

- Nincs szükség speciális szerszámokra a telepítés során.
- Minden alkalmazási területen tökéletesen megállják a helyüket.



**Kialakítás****Kamerás vizsgálat****Tisztítás**

Felhasználási területek

A Wavin széles termékválasztékának köszönhetően könnyen megtalálhatja az Ön számára legmegfelelőbb megoldást.

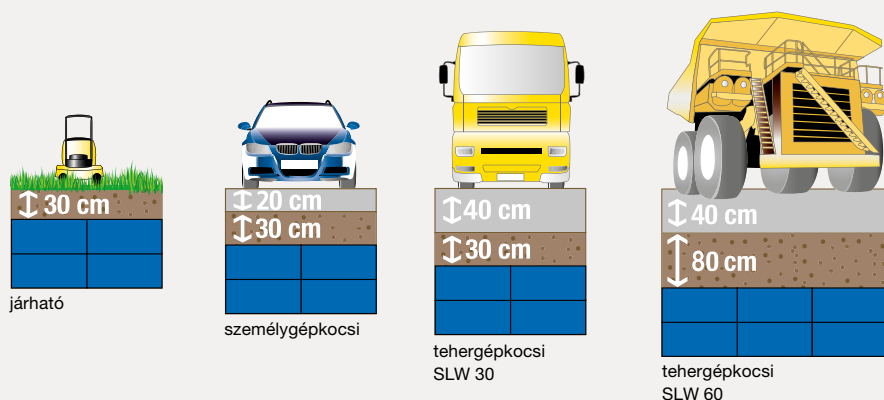
A Wavin különböző szikkasztó rendszereket – vagy ezek kombinációit – kínálja zöldövezetek, illetve gépjárműforgalom által használt burkolt felületeken (parkolók, utak stb.), illetve mentén lehullott csapadék elszikkasztására vagy átmeneti tárolására, ezáltal az nem terheli túl a csatornahálózatot és nem duzzasztja fel a természetes álló- és folyóvizek vízszintjét.

Wavin szikkasztó blokkok típusai:

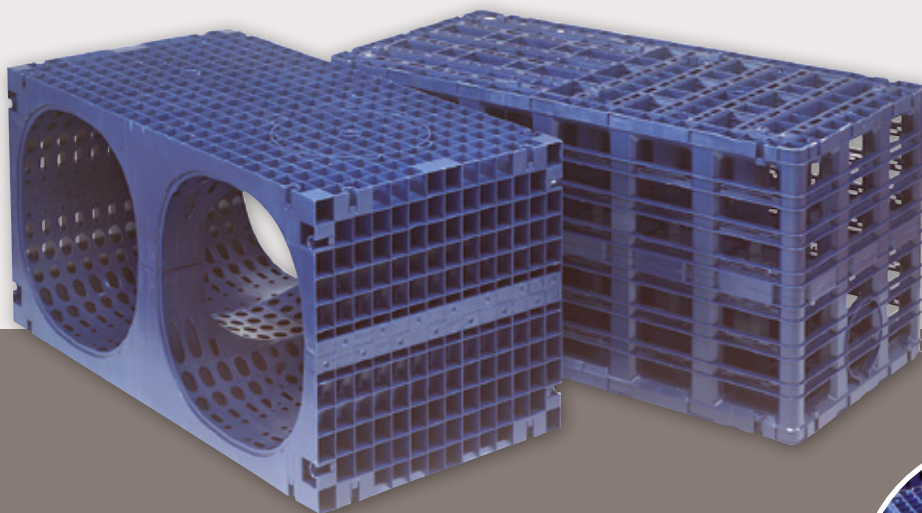
				
	Q-Bic	Q-BB	AquaCell Plus	Aquacell Eco
MAX. TERHELHETŐSÉG*	SLW 60	SLW 60	SLW 60	Nem terhelhető
VIZSGÁLHATÓ	Igen	Nem	Nem	Nem
TISZTÍTHATÓ	Igen	Nem	Nem	Nem

* Az ideális rendszer függ a talaj típusától és sűrűségétől, valamint a talajvízszinttől.

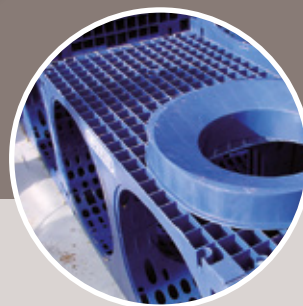
A részletes tervekkel kapcsolatban, kérjük, forduljon tervezőmérnökeinkhez!



Q-Bic és Q-BB áttekintése

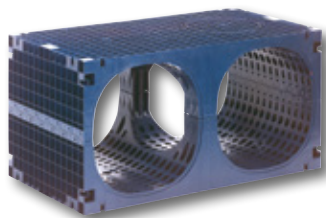


Q-Bic és Q-BB



- Nehéz gépjárműterhelés (SLW 60) esetén is alkalmazhatók.
- A Q-Bic szikkasztó blokkok különleges kialakítása révén – tágas belső csatornával rendelkeznek – lehetőség nyílik a kamerás vizsgálatok és a szükséges tisztítási eljárások elvégzésére, amely biztonságos üzemeltetést eredményez.
- Az esővízszikkasztó és -tároló rendszer készülhet csak Q-BB elemekből, amennyiben az ellenőrizhetőség és a tisztíthatóság nem projektkövetelmény. Így a rendszer nagyobb mértékű gépjárműterhelésnek áll ellen, valamint a szerelés is gyorsabb lesz.
- A Q-BIC és Q-BB szikkasztó blokkok könnyen összeszerelhetők egymással köszönhetően az integrált függőleges csatlakozóknak.
- A blokkok nagy méretéből fakadóan gyorsabb a szerelés, amely különösen igaz a nagyobb méretű föld alatti mezők kialakítása esetén.
- Nincs szükség külön tisztítóakna telepítésére, a szikkasztó rendszer beépített vizsgálóaknákon keresztül ellenőrizhető és tisztítható.

Q-Bic és Q-BB áttekintése



Q-Bic szikkasztó blokk

Cikkszám	Méret	Nettó térfogat
QBIC010	120 x 60 x 60 cm	410 liter



Q-BB szikkasztó blokk

Cikkszám	Méret	Nettó térfogat
QBICBB010	120 x 60 x 60 cm	413 liter



Vertikális csatlakoztató elem

Cikkszám	Alkalm. terület
QBIC021	Q-Bic



Horizontális csatlakoztató elem

Cikkszám	Alkalm. terület
QBIC020	Q-Bic és Q-BB



Csatlakozó csomópont

Cikkszám	Méret	Alkalm. terület
QBIC022	160/315	Q-Bic

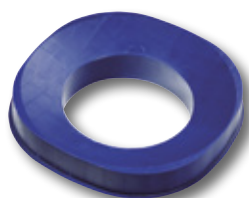
Q-Bic és Q-BB áttekintése



Csatlakozó csont

Cikkszám	Méret
QBIC030	400
QBIC031	500

Alkalm. terület
Q-Bic



Kúpos adapter

Cikkszám	Méret
QBIC026	500/315

Alkalm. terület
Q-Bic

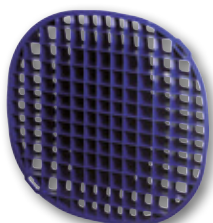


Akna adapter

Cikkszám	Méret
QBIC034	600/315
QBIC023	600/500

Alkalm. terület
Q-Bic

* Több elem magas mező esetén szükséges



Könnyű oldal végelező

Cikkszám
QBIC024

Alkalm. terület
Q-Bic



Nehéz végelező

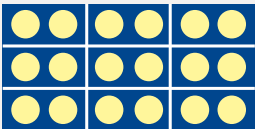
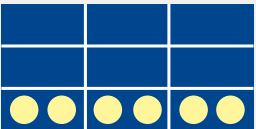
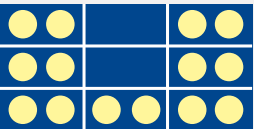

Cikkszám
QBIC025

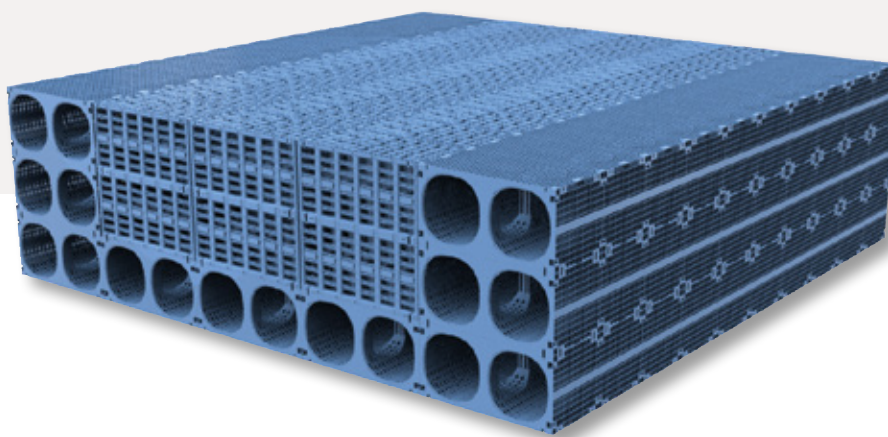
Alkalm. terület
Q-Bic

Kombinációs lehetőségek

A blokkok sokoldalú felhasználhatóságából kifolyólag minden esetben olyan rendszer alakítható ki, amely maradéktalanul megfelel a helyi beépítési körülményeknek és az adott munka során támasztott műszaki elvárásoknak.

Kombinációs lehetőségek:

KIALAKÍTÁS				
FUNKCIÓ	100 %-os vizsgálhatóság és tisztíthatóság	Alsó sor vizsgálható és tisztítható	Alsó és oldalsó elemek vizsgálhatóak, tisztíthatóak	Nem vizsgálható vagy tisztítható
TERMÉK	Q-BIC	Q-BIC és a Q-BB kombinációja	Q-BIC és a Q-BB kombinációja	Q-BB, Aquacell Eco vagy Aquacell Core
FELHASZNÁLÁS CÉLJA	A legkedvezőbb kialakítás, a rendszer minden pontja elérhető és tisztítható	Főként tározás esetén, amikor leülepedett homok eltávolítása a cél	Főként szikkasztás esetén, a geotextília átmosására, az apróbb szemcsék eltávolítására	Kevésbé speciális esetekben, amikor a tisztítás nem feltétel





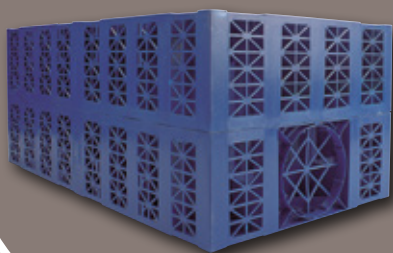
AquaCell termékcsalád áttekintése

A csapadékvíz zöldövezetben és járműforgalom által használt területen történő szikkasztását, illetve speciálisan kialakított termékkel kell elvégezni. A Wavin AquaCell termékcsalád – a blokkok eltérő terhelési és beépítési tulajdonságainak köszönhetően – maximális rugalmasságot biztosít az ilyen helyzetekben.

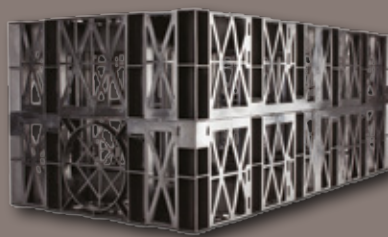
Az AquaCell használatának előnyei:

- Lehetőséget ad a kis területű telkeken történő csapadékvíz szikkasztására.
- Vízszintes és függőleges irányú szivárogtatás is lehetséges.
- A blokkok falai 43%-ban perforáltak.
- Egyszerű, gyors összeszerelés a modulelemeknek köszönhetően.
- Egy blokkhoz 4 db NA 160-as csatlakozási lehetőség tartozik – két irányból, két magasságban.
- Jelentős költségmegtakarítás a csatornahálózatba való bekötés elhagyása miatt.

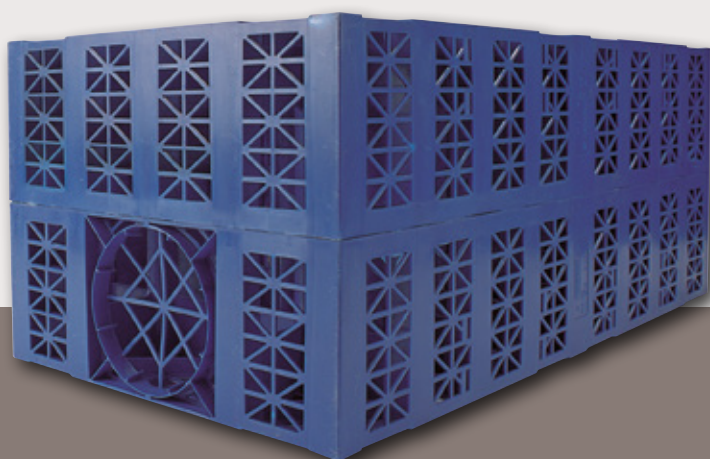
AquaCell Core



AquaCell Eco



AquaCell Core áttekintése



AquaCell Core

- Alapanyag: polipropilén (PP)
- Szín: kék
- Méret (m x sz x h): 0,4 m x 0,5 m x 1,0 m
- Tározó kapacitás: 95 %
- Nettó térfogat: 190 liter
- Max. telepítési/beépítési mélység*: 4,1 m
- Ha nincs gépjárműterhelés: 4,25 m
- Nehéz gépjárműterhelés esetén is használható (SLW 60).
- Igazolt függőleges terhelhetőség: 56 tonna/m²
- Igazolt vízszintes/oldalirányú terhelhetőség: 7,75 tonna/m²



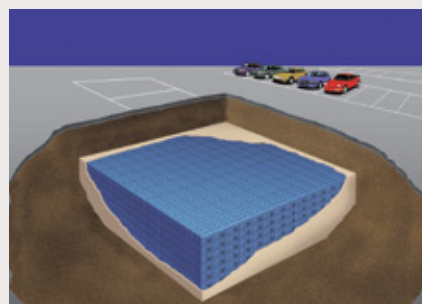
Ipari létesítmények parkolói, rakodó területei alatt



Lakossági épületek parkolói alatt



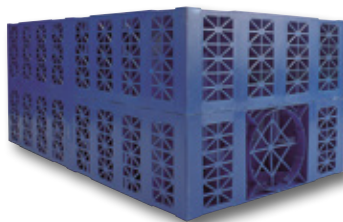
Utak mentén



Parkolók alatt

* A pontos telepítési mélység függ a beépítési körülményektől: talajvíz, talajszerkezet, felszíni terhelések.

AquaCell Core áttekintése



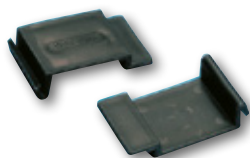
AquaCell Core szikkasztó blokk

Cikkszám	Méret	Nettó térfogat
QELWA4510	100 x 50 x 39 cm	190 liter



Vertikális csatlakoztató elem

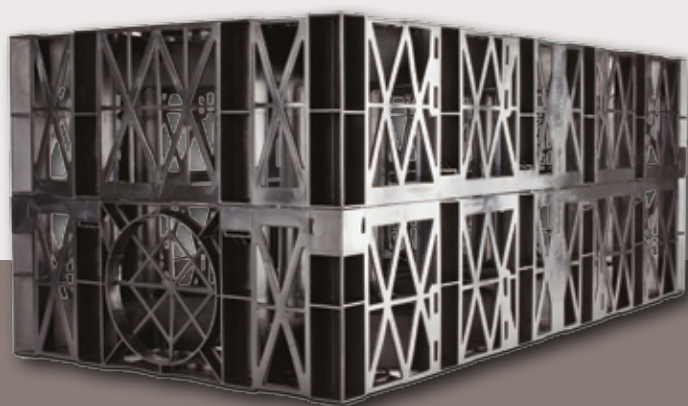
Cikkszám
QELWA4535



Horizontális csatlakozó elem

Cikkszám
QELWA4530

AquaCell Eco áttekintése



AquaCell Eco

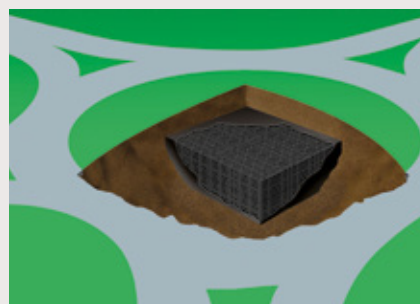
- Alapanyag: újrahasznosított polipropilén
- Szín: fekete
- Méret (m x sz x h): 0,4 m x 0,5 m x 1,0 m
- Tározó kapacitás: 95 %
- Nettó térfogat: 190 liter
- Max. telepítési/beépítési mélység: 1,5 m
- Minimális takarás: 0,3 m
- Kis súly
- Igazolt függőleges terhelhetőség: 56 tonna/m²
- Igazolt vízszintes/oldalirányú terhelhetőség: 7,75 tonna/m²



Kertek alatt



Parkok alatt



Körforgalmak alatt

AquaCell Eco áttekintése



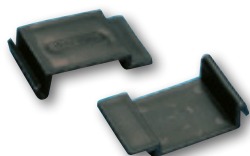
AquaCell Eco szikkasztó blokk

Cikkszám	Méret	Nettó térfogat
QELWACECO	100 x 50 x 40 cm	190 liter



Vertikális csatlakoztató elem

Cikkszám
QELWA4535



Horizontális csatlakozó elem

Cikkszám
QELWA4530

Műszaki adatok

	Q-Bic	Q-BB
		
ALAPANYAG TÍPUSA	POLIPROPILÉN	POLIPROPILÉN
MÉRETEK (h x sz x m)	1200 x 600 x 600 mm	1200 x 600 x 600 mm
NETTÓ TÉRFOGAT	410 LITER	413 LITER
BEÉPÍTÉSI MÉLYSÉG, ZT. *	0,3 m - 5,2 m	0,3 m - 3,7 m
BEÉPÍTÉSI MÉLYSÉG, GT. *	0,8 m - 5,0 m	0,8 m - 3,4 m
SÚLY	19,8 kg	17,2 kg
CSATLAKOZÁSOK	125 mm - 500 mm	160 mm
SZÍN	KÉK	KÉK
TEHERBÍRÁS**	SLW 60	SLW 60
VIZSGÁLHATÓ	IGEN	NEM
TISZTÍTHATÓ	IGEN	NEM

* A beépítési mélység, amely az egyes felhasználási területeknél alkalmazandó, a dobozok alsó síkjától számítva értendő.

ZT = Zöldterület

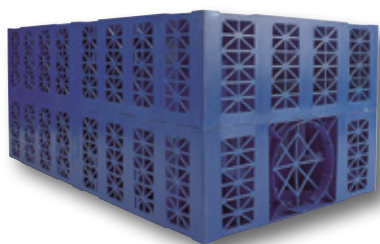
GT = Gépjárműterhelés

** Az optimális megoldás függ a talaj típusától és sűrűségétől, valamint a talajvízszinttől.

A részletes tervekkel kapcsolatban, kérjük, minden esetben forduljon tervezőmérnökeinkhez!

Wavin esővízszikkasztó és -tároló blokkok

AquaCell Plus



AquaCell Eco



POLIPROPILÉN

1000 x 500 x 400 mm

190 LITER

0,3 m - 2,6 m

0,8 m - 2,0 m

9,4 kg

160 mm

KÉK

SLW 60

NEM

NEM

ÚJRAHASZNOSÍTOTT POLIPROPILÉN

1000 x 500 x 400 mm

190 LITER

0,3 - 2,0 m

NEM ALKALMAS GÉPJÁRMŰTERHELÉSRE

9,0 kg

160 mm

FEKETE

CSAK ZÖLDTERÜLET ESETÉN HASZNÁLHATÓ

NEM

NEM

Wavin esővízszikkasztó és -tároló blokkok

Termékismertető



Termékkinálat

Wavin az alábbi alkalmazási területekre kínál műanyag csőrendszereket és megoldásokat:

- Vízellátás (épületgépészeti csőrendszerek és közművezetékek)
- Gázellátás
- Szennyvízelvezetés (épületen belüli és kívüli, beleértve az aknákat is)
- Felületfűtés és -hűtés (mennyezetfűtés, falfűtés, padlófűtés és szabályozás)
- Esővízkezelés (vákuumos tető-víztelenítés, csatorna csövek, szikkasztó blokkok és dréncsövek)
- Telekommunikáció (kábelvédelem)

A Wavin folyamatos termékfejlesztési programot működtet, ezért fenntartja a jogot arra, hogy külön értesítés nélkül módosítsa vagy kiegészítse a termékspecifikációit. A jelen kiadványban szereplő összes információt jóhiszeműleg és abban a meggyőződésben közöljük, hogy azok a nyomdába adás időpontjában pontosak. Mindazonáltal semmiféle felelősséget nem vállalunk az esetleges hibákért, hiányokért vagy hibás feltételezésekért. A felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy a termékek megfelelőek az előírt célra és alkalmazási területre.

Wavin Hungary Kft.
2072 Zsámbék
Új gyártelep, Pf. 44.
Telefon: +36 23 566 000
Honlap: www.wavin.hu
E-mail: wavin@wavin.hu

A Wavin olyan rendszereket kínál ügyfeleinek, amelyek a mindennapi élethez elengedhetetlenek. Legyen szó biztonságos ivóvízellátásról, környezettudatos esővízkezelésről és szennyvízelvezetésről, vagy akár energiahatékony felületfűtési és -hűtési rendszerekről. A biztos nemzetközi háttér, az erős piaci jelenlét, az innováció iránti elkötelezettség, valamint a magas szintű műszaki támogatás mind-mind olyan érv, amely a Wavin mellett szól. Termékeink folyamatosan teljesítik a legmagasabb szintű fenntarthatósági követelményeket, valamint támogatjuk ügyfeleinket céljaik megvalósításában.

www.wavin.hu