

2.2 AquaCell

Rendszerleírás

34. oldal

Rendszerelőnyök

35. oldal

Műszaki Adatlap

38. oldal

Beépítési útmutató

40. oldal

Szállítási terjedelem

46. oldal

Kiírószöveg

48. oldal





Rendszerleírás

A praktikus megoldás

Független a talaj típusától, a rendelkezésre álló területtől vagy a terheléstől, a sokoldalú és moduláris Wavin szikkasztóblokkok minden felhasználási területre tökéletesek. A szortiment legjobb ár-érték arányát az új AquaCell képviseli, amely egyben a leginkább praktikus megoldás: helytakarékos, gyorsan telepíthető, rugalmasan terhelhető és környezetbarát termék.

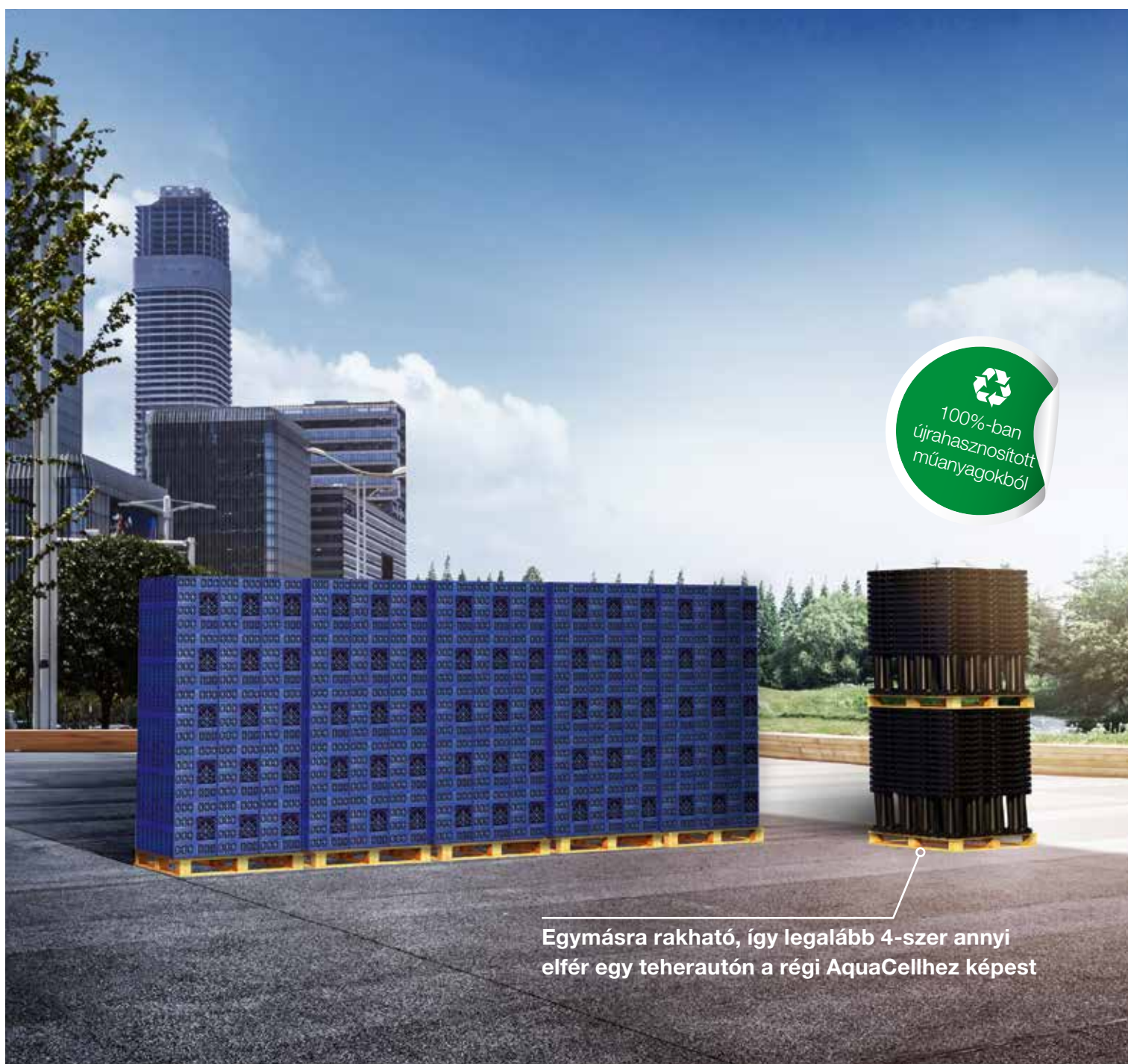
A rendszer szikkasztó- illetve tározó mezőként egyaránt alkalmazható, kialakításának köszönhetően vizsgálható és tisztítható. AquaCell blokkunkat a kivitelezők meglátásait meghallgatva fejlesztettük ki. Az új AquaCell 3x gyorsabban telepíthető mint elődje, az egységek egymásba rakhatók és 100%-ban újrahasznosított és újrahasznosítható műanyagból készülnek.



Rendszerelőnyök

#1 Egymásba rakható és helytakarékos

Az új generációs blokkok egymásba rakható kivitelének köszönhetően akár 4x annyi termék is elfér egy teherautón mint a korábbi modellből; ezzel jelentősen csökkenthető a CO2 kibocsátás, kevesebb helyet foglal az építési területen és kevesebb fuvarra van szükség.

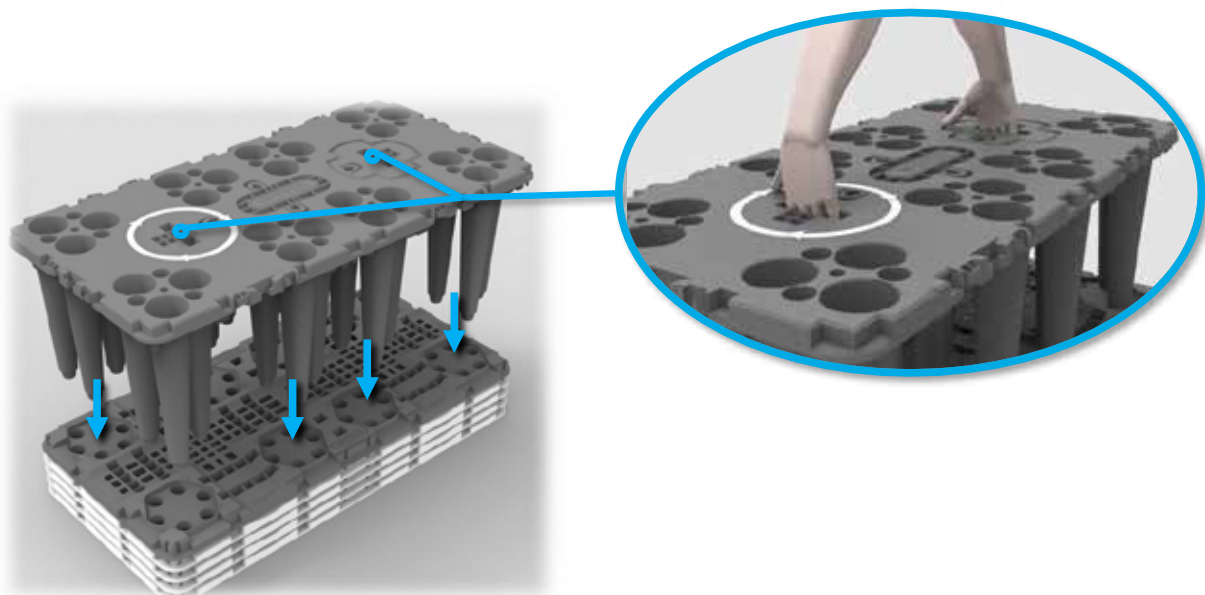


#2. Környezetbarát termék

100%-ban újrahasznosított és újrahasznosítható tartós műanyagból készül, biztosítva a termék teljes körforgását. Ezzel nem pusztán az esővízkezelés problémáját oldjuk meg, de hozzájárulunk egy zöldebb, egészségesebb és fenntarthatóbb világhoz is.

#3. Gyors telepíthetőség

A tolóillesztéses rendszer, az integrált csatlakozók, az alapelem kis súlya (11,4 kg) és az ergonomikus, beépített fogantyúk teszik lehetővé, hogy elődjénél 3x gyorsabban telepíthető.



A telepítés során kialakítható a mező hagyományos változatban, illetve extra erős változatban (nagyobb járműforgalom és mély beépítés esetére), így rugalmasan követi az igényeket.



Hagyományos változat



Extra erős változat
(rendkívül nagy járműforgalom
és mély beépítés esetén)

A pontos telepítés érdekében az alapelem tetején egy fehér kör található, amely a termék vizuális tájolására szolgál. Fontos tudni, hogy ha egy blokk fehér köre az alatta lévő blokk fehér köre fölé kerül, akkor a raklapon egymásra helyezve a blokkok egymásba esnek. Többrétegű rendszer esetén pedig az összes fehér körnek vízszintesen egy vonalba kell kerülnie minden egyes blokksorral.



Műszaki adatlap

Tartozékok:

Alapelem NGAC010	Anyag	Újrahasznosított PP (polipropilén)
	Méreték (mm)	1200x600x425 (h x sz x m)
	Bruttó űrtartalom	288
	Nettó űrtartalom	275
	Tározó kapacitás	95%
	Súly (kg)	11,4
	Csőcsatlakozások	oldalelemhez <DN160 DN200-315 csatlakozóelemhez DN200, DN250, DN315
Fenékelem NGAC011	Anyag	PP (polipropilén)
	Méreték (mm)	1200x600x35 (h x sz x m)
	Súly (kg)	3,6

Oldalelem NGAC013	Anyag	Újrahasznosított PP (polipropilén)
	Méreték (mm)	1155x373x50 (h x sz x m)
	Súly (kg)	2,3

DN200-315 csatlakozóelem NGAC015	Anyag	Újrahasznosított PP (polipropilén)
	Méreték (mm)	360x360x318 (h x sz x m)
	Súly (kg)	1,3

Alkalmazási terület*

Minimális földtakarás	Zöld területek	30cm
	Kis forgalmú út (1 tonna kerékterhelés)	30cm
	Nagy forgalmú út (10 tonna kerékterhelés)	85cm
Maximális földtakarás		440cm
Rétegek maximális száma		11 (zöld területek)
Max. talajvíznyomás nagy forgalmi terhelés mellett		0,13 bar
		(1,3m vízoszlop)
Max. talajvíznyomás nagy forgalmi terhelés nélkül		0,18 bar
		(1,8m vízoszlop)

*Az értékek a helyi szabványok előírásai miatt eltérőek lehetnek, ezért azokat helyileg kell ellenőrizni.

1. megjegyzés: Mivel minden helyszín egyedi, keresse kollégáinkat, akik elvégzik a szükséges földnyomás számításokat. Az alkalmazhatóság az adott projektre vonatkozó szilárdsági számítástól függ

2. megjegyzés: Minden munkát az EN1610 és EN1046 szabvány követelményeinek, valamint a helyi munkavédelmi szabályoknak megfelelően kell elvégezni.

Beépítési útmutató

Az AquaCell teljes körű beépítéséhez a következő lépéseket kell végrehajtani:

1. lépés

Készítse elő a munkagödör alját megfelelő, minimum 10 cm (max. 30 cm) mélységű ágyazóanyaggal.

Távolítsa el a kiálló (éles) tárgyakat (pl. köveket), amelyek károsíthatják a geotextíliát/fóliát).



2. lépés

Alakítsa ki a megfelelő, vízszintes földtűkröt.



3. lépés

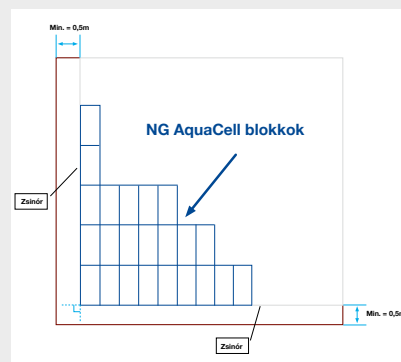
Helyezze a geotextíliát/fóliát a munkagödör aljára. Ügyeljen arra, hogy a rendszer minden oldalán legalább 0,5 m átfedés legyen.



4. lépés

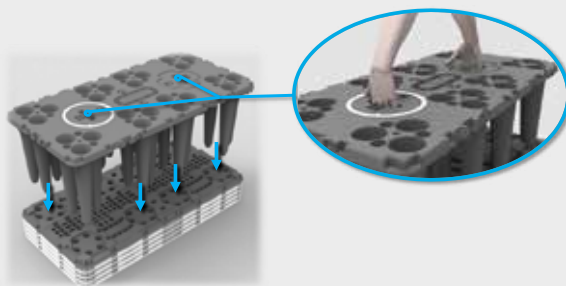
A rendszer egyenes vonalvezetésének biztosítása érdekében helyezzen el két vékony zsinórt egymásra merőlegesen.

Megjegyzés: Ne lyukassza ki a geotextíliát/fóliát a karókkal. Ezeket a karókat a szikkasztómező alapterületén kívül helyezze el.



5. lépés

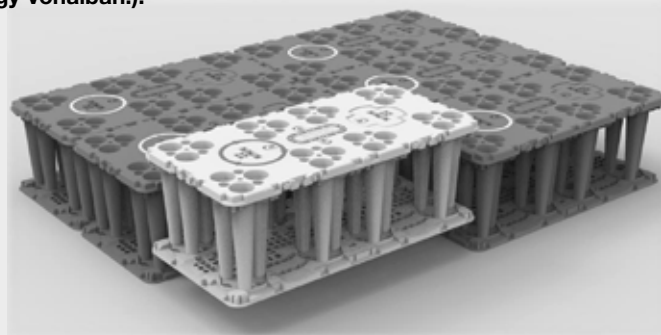
Alsó réteg: Szerelje fel a fenékelemet az AquaCell blokkra (ügyeljen arra, hogy a megfelelő csatlakozást egy hallható „kattanás” jelzi), és helyezze ezt a blokkot a megjelölt sarokba a munkagödör alján.



6a lépés

Alsó réteg: Helyezze a következő (külső) blokkokat (beleértve az előre felszerelt fenékelemeket is) a már telepített elemek mellé a beépített csatlakozók egymásba csúsztatásával.

Megjegyzés: Ellenőrizze az AquaCell tájolását (**fehér körök egy vonalban!**).



Ismételje ezt addig, amíg a teljes alsó réteg beépítésre nem kerül.

6b lépés

Tisztító- és vizsgálónyílás: Ha a blokkon keresztüli függőleges hozzáférésre van szükség, akkor az AquaCell alapelem tetején lévő „kör” vagy „kereszt” jelölésű részt ki kell vágni. A vágási vonalakat egy „kézfűrész” szimbólum jelzi. Legalább 8 cm hosszúságú fűrészlapra van szükség.

Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a függőleges hozzáférés alatt levő rétegek minden blokkjának „kör” vagy „kereszt” jelölésű része ki legyen vágva.

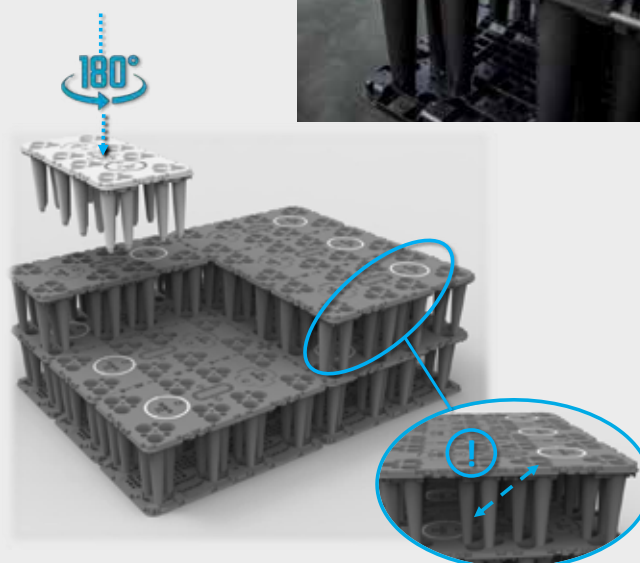


7. lépés

Következő réteg(ek): Tegye fel az AquaCellt (fenékelem nélkül) közvetlenül az alsó réteghez tartozó blokkok tetejére. Ha az egyes blokkok megfelelő helyzetbe kerülnek, akkor beilleszkednek az alattuk lévő blokk tetején lévő nyílásokba.

1. megjegyzés: Tartsa szem előtt a fehér kör tájolását (fehér kör fölött fehér kör NEM lehet!).

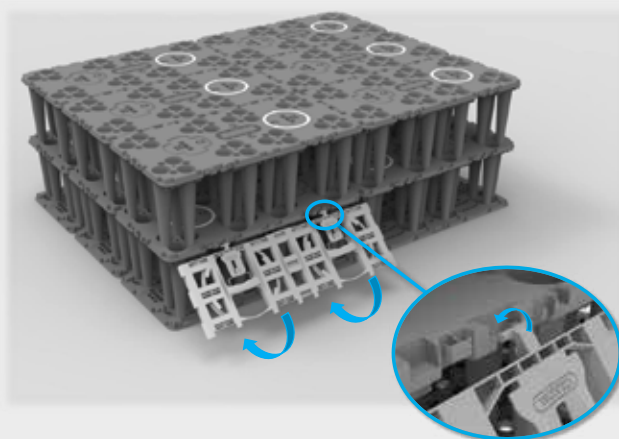
2. megjegyzés: A beépített csatlakozók (függőlegesen) egymásba csúsznak.



Ismételje meg ezt az összes réteggel, amíg az összes blokk beépítésre nem kerül.

8. lépés

Oldalelemek: A következő lépés az oldalelemek felszerelése az oldallapok beépített akasztóinak a blokkokon kialakított csatlakozókba ferdén történő beillesztésével. Ezután az oldalelemek az AquaCell alapelemhez illeszthetők. A lap a blokkra reteszelődik.



Ismételje meg ezt a lépést, amíg az összes oldalelem beépítésre nem kerül, és a rendszer nincs teljesen lezárva, kivéve azt a helyet, ahol a be- és kivezető nyílást kell kialakítani.



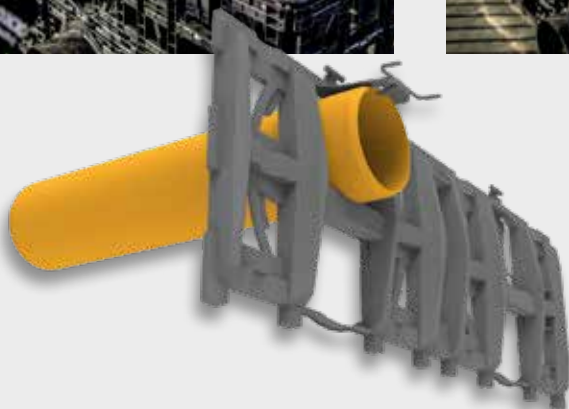
1. megjegyzés: Ha fél oldalelemre van szükség az elem elvágható.

2. megjegyzés: A vágás után lesz egy bal és egy jobb oldali rész.

Ügyeljen arra, hogy a fél oldalelem lekerekített éle kerüljön a rendszer sarka felé (ne a vágott él!), vagy az oldal hosszától függően helyezze a fél oldalelemet 2 vágatlan lap közé.

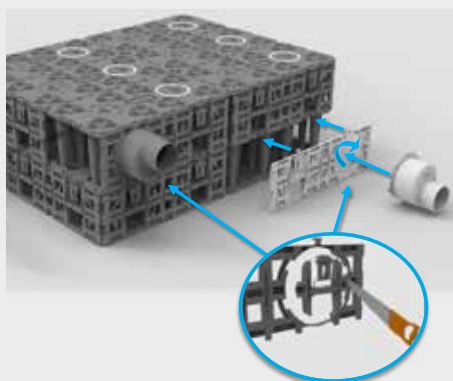
9a lépés

≤DN160 csatlakozás: Minden oldalelem tartalmaz 2 szabványos DN160 méretű csatlakozást, beépített ütközővel. Az ütköző 2 rögzítője levágható/kitörhető.



9b lépés

DN200-DN315 csatlakozás: Minden oldalelem beépített csatlakozási lehetőséget tartalmaz, amelyeket fűrész segítségével lehet kivágni. Ezután a DN200 és DN315 csomaggal ellátott csatlakozóelemet csatlakoztathatjuk az elem enyhe sugárirányú elfordításával.



10. lépés

Burkolja be a teljes rendszert geotextíllal vagy fóliával. A blokkon található klipsz segít megtartani a geotextílt a burkolás során.

Megjegyzés: A geotextília/ fólia átfedésének legalább 0,5 m-nek kell lennie.

**11. lépés**

Töltse fel a munkagödört a rendszer körül max. 30 cm-es rétegekben a megfelelő talajtípussal, és egyenletesen tömörítse a felső beömlővezeték szintjéig.



A talajtömörítés megfelelő mértékének igazodnia kell a meglévő talaj- és vízviszonyokhoz, valamint a jövőbeli külső terheléshez.

Javasoljuk, hogy a talajtömörítés minimális mértéke a következő legyen:

- ④ 90%-os Proctor (SP) forgalommentes területek esetén,
- ④ 95%-os Proctor (SP) korlátozott forgalmú utak esetén,
- ④ 98%-os Proctor (SP) nagy forgalmú utak esetén.

Magas talajvízszint esetén ajánlatos a talajtömörítés mértékét a forgalommentes területek esetén legalább 95%-os Proctor (SP) szintre, a forgalmas területek esetén pedig 98%-os Proctor (SP) szintre növelni.

12. lépés

Szerelje fel a (felső) beömlővezeték, és rögzítse a geotextíliát (szikkasztó esetében) vagy hegesse össze a fóliát (tározó esetében) a csővel (átfedési méret: 1 m x 1 m), majd töltse vissza a földet és tömörítse a cső alatt.

**13. lépés**

Beépített függőleges vizsgálóakna esetén vágja ki a geotextíliát vagy a fóliát a tetején, és szerelje be az aknacsatlakozót úgy, hogy az aknacsatlakozó alján lévő DN250-es csonkot az alapelem kivágott nyílásába helyezi. Ezután a geotextília rögzítésével (szikkasztó esetében) vagy a fólia aknával vagy aknacsatlakozóval történő összehesztésével (tározó esetében) az aknalezáró és az akna telepíthető.



14. lépés

Töltse fel a munkagödröt a rendszer körül max. 30 cm-es rétegekben a megfelelő talajtípussal, és ezt egyenletesen tömörítse a rendszer legfelső szintjéig

Megjegyzés: FA talajtömörítés megfelelő mértékét lásd a 11. lépésnél.



15. lépés

Töltse fel egyenletesen a munkagödröt a rendszer tetején egy 20 cm-es réteggel, tömörítés nélkül.

16. lépés

Töltse fel a munkagödröt max. 30 cm-es rétegekben a megfelelő talajtípussal, és ezt egyenletesen tömörítse a felszín szintjéig.

Megjegyzés: A talajtömörítés megfelelő mértékét lásd a 11. lépésnél.

17. lépés

Vágja rövidebbre az aknát (ha szükséges) és telepítse a fedlapo(ka)t.

Szállítási terjedelem



AquaCell alapelem

Méret
H x Sz x M (mm)
1200 x 600 x 400

Cikkszám

NGAC010



AquaCell fenékelem

Méret
H x Sz x M (mm)
1200 x 600 x 35

Cikkszám

NGAC011



AquaCell Oldalelem

Méret
H x Sz x M (mm)
1155 x 373 x 50

Cikkszám

NGAC013



AquaCell aknafal csatlakozóelem

Méret
H x Sz x M (mm)
600 x 600 x 260

Cikkszám

NGAC016

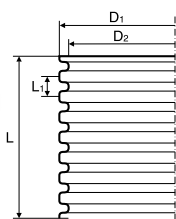


AquaCell csatlakozóelem

Méret
H x Sz x M (mm)
360 x 360 x 318

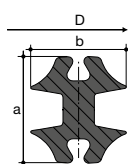
Cikkszám

NGAC015



Aknafalcső DN 315 – SN ≥ 4 kN/m²

Méret L	D ₁	D ₂	L ₁	Cikkszám
mm	mm	mm	mm	
1250	354	315	50	CAFC1231
2000	354	315	50	CAFC2031
3000	354	315	50	CAFC3031
6000	354	315	50	CAFC6031



Gumitömítés

Típus	a	b	D	Cikkszám
	mm	mm	mm	
315	23,2	20	354	CAFGIC315



Műanyag zöld területi fedlap csővel DN 315 A15

Típus	Cikkszám
A15	CAOM315



Öntöttvas víznyelős nehéz fedlap csővel DN 315 D 400

Típus	Cikkszám
D400	CAOV08



Öntöttvas nehéz fedlap csővel DN 315 D 400

Típus	Cikkszám
D400	CAO315

Kiírószöveg

Wavin AquaCell NG szikkasztó-/tárolómező

Wavin AquaCell NG elemek PP alapanyagból

Tárolási teljes rendszer víz elvezetéséhez, 100% újrahasznosított PP anyagból, fekete színben, legfeljebb SLW60-as közlekedési terheléshez tervezve a megfelelő kiépítés mellett; teljes rendszer, háromdimenziósan kiépíthető és bővíthető.

Bizonyítvány 50 éves élettartamra a DIN EN ISO 899 alapján, gyártást követő alapanyagellenőrzés az ISO 1133 szerint. Az összes tárolóelem beépített csatlakozóelemmel, minden további vízszintes és függőleges csatlakozó nélkül szerelhető, beépített fogantyúval. Minden rétegben és a teljes beépítési magasságban végig belátható szélesség: az oszlopok között 200 mm. Nincs belső válaszfal vagy fenékiugrás, így az átjárható, szintenkénti, háromdimenziós kamerás ellenőrzés lehetséges.

A tároló öblíthető 120 bar nyomással, ideértve az elszívárogatási felületeket, valamint a statikusan lényeges építőelemeket. Fenéklapok oszloprendszer felvételéhez nyitott rácsszerkezettel, az összes fenéklemez ferde felülettel az ellenőrző- és tisztítókészülékek megvezetéséhez, oldallapok beépített akasztókkal és oldható bepattintó rendszerrel nyitott rácsszerkezetben; kapcsolólapok beépített rögzítőrendszerrel, amelyeket több módon lehet a tároló oldalára felhelyezni, csővéggel a csőcsatlakozás ellenőrzésére és építési kapcsolat létrehozására.

Megfelel simafalú szabványosított, mint pl. KG, KG2000 vagy Acaro PP DN/OD 160, 200, 315 méretű csőrendszerekkel való összekötésre. Aknák ellenőrzéshez és tisztításhoz az építkezés igényei szerint alakíthatóak ki. Engedélyezte a Német Építésügyi Hivatal (DIBT) a Z-42.1-543. engedélyszámmon.

A teljes tárolóképességtől függően kivitelezés szerint 95-96%-ban az alábbiakból áll:

Tárolóelem

1200 x 600 x 400 mm

Fenékelem

Oldalelem beépített csőcsatlakozással DN/OD 110-160

Csatlakozóelem DN/OD 200-315

Építési magasság 1. réteg: 430 mm

Minden további réteg: 400 mm

Tárolóspecifikáció:

A teljes tároló mérete (H x Sz x M)

Sz: _____ M: _____ H: _____

Befolyók száma: _____

Befolyó méretei: _____

Szállítás és beépítés a gyártó előírásai szerint

Gyártmány: Wavin

Rendszer: AquaCell NG vagy egyenértékű

Db: _____



A további információkhoz való hozzáférés, valamint a Wavin Q-Bic Plus kiírási szövegek a Letöltések részben találhatóak: www.wavin.hu

