

Sistema **Atlantis** *Tank*



**Cofraje de unică folosință
pentru rezervoare de colectare
sau dispersare a apei de ploaie**

dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®
MADE IN ITALY

LEGENDA:



Rezervoare de colectare/dispersare a apei



Transfer de utilități



Certificări



Material reciclat



Înălțime variabilă de la 56 cm la 300 cm



Sistema Atlantis

Atlantis este un sistem brevetat pentru crearea de bazine pentru colectarea sau dispersarea unor volume mari de apă într-un spațiu mic.

Structura din beton armat creată cu sistemul Atlantis este formată dintr-o fundație, pereți perimetrali și o placă susținută de suporturi verticale; structura rezultată garantează o rezistență ridicată atât la suprasarcini permanente, cât și la cele accidentale.

Bazinul construit cu Atlantis poate fi îngropat în pământ dacă se dorește o zonă verde sau poate fi utilizat pentru tranzitul vehiculelor, chiar și al celor grele.

Viteza, simplitatea și rentabilitatea sunt caracteristicile cheie ale sistemului Atlantis.



AVANTAJE – Structura sa sferică în formă de boltă permite o rezistență mare a betonului .

- Bazinul poate fi inspectat printr-o simplă gură de vizitare.
- Rezistență ridicată la supraîncărcare, chiar și cu vehicule în mișcare.
- Instalare ușoară, greutate redusă și asamblare simplă, economie de până la 80% din timp.
- Consum minim de beton și capacitate portantă mare datorită formei specifice a sistemului .
- Se pot atinge orice înălțimi **până la 3 metri**.
- Poate suporta sarcini foarte mari prin armarea adecvată a suporturilor verticale.
- Adaptare ușoară la diferite perimetre. Tăiere și modelare rapidă și ușoară a elementelor.
- Instalarea elementelor modelate cu ajutorul unui suport simplu.
- Ideal pentru crearea de suprafețe drepte, înclinate sau pe mai multe niveluri.
- Gestionare ușoară a materialelor la fața locului, deoarece este compact și rezistent la intemperii.
- Îmbunătățirea și respectarea mediului înconjurător datorită utilizării materialului plastic reciclat.



Gură de inspecție





Aplicații

Atlantis este soluția ideală pentru crearea de rezervoare turnate pentru colectarea și/sau dispersarea apei, precum și pentru renovarea piscinelor.

Atlantis permite construirea unui rezervor din beton armat cu o înălțime maximă de 300 cm. Datorită tuburilor de ridicare realizate la comandă, este sistemul ideal pentru crearea de suprafețe înclinate sau pe mai multe niveluri.

Rezervorul realizat cu Atlantis este potrivit pentru vehicule și poate fi instalat sub curți, drumuri și parcuri, atât comerciale, cât și industriale. Rezervoarele de dispersie cu Atlantis sunt concepute pentru a atenua efectul inundațiilor cauzat de evenimente meteorologice excepționale.

În cazul rezervoarelor de colectare, apa de ploaie colectată poate fi reutilizată pentru toate aplicațiile care nu necesită apă potabilă, cum ar fi irigarea grădinilor, pompe de incendiu, spălarea toaletelor, curățenia casei și personală etc.



Rezervor de colectare a apei într-o seră



Rezervor de dispersie sub o piața publică

Rezervor de dispersie sub o parcare



Rezervor de colectare a apei de ploaie



INSTALARE – Imagini și diagrame referitoare la sistemul Atlantis 50x50 cm cu tub Ø 110 mm



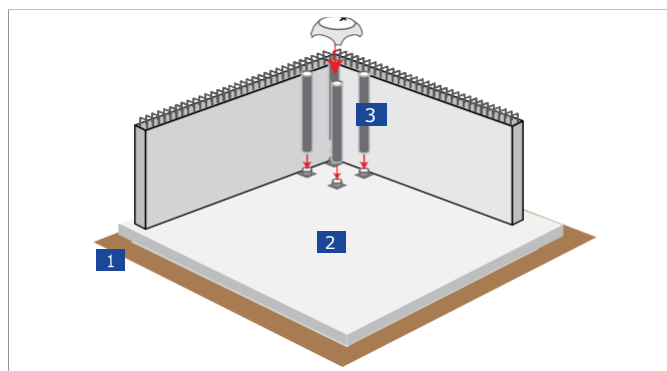
În configurația sa standard, sistemul Atlantis este alcătuit din trei elemente de bază: cofrajul Atlantis, cu o înălțime de 16 cm (A), un tub (extern) cu diametrul de 110 mm (B) cu înălțime variabilă și un picior (C). Accesoriul denumit **Timpano** este disponibil pentru umplerea laterală a cofrajelor. Instalarea cofrajului Atlantis este foarte simplă: introduceți pur și simplu tubul în picior și fixați cofrajul Atlantis la capătul opus al tubului folosind conexiunea sa patentată tip baionetă. Fiecare piesă se conectează apoi la piesa adiacentă datorită canelurilor modelate pentru îmbinarea tată/mamă. Pentru a face acest lucru, pur și simplu aranjați-le în rânduri orizontale de la stânga la dreapta, cu săgeata imprimată în sus, începând de la capătul fiecărui rând. Datorită modularității și ușurinței sistemului Atlantis, fiecare operator va putea instala până la 30 m² pe oră, rămânând în același timp confortabil în poziție verticală.



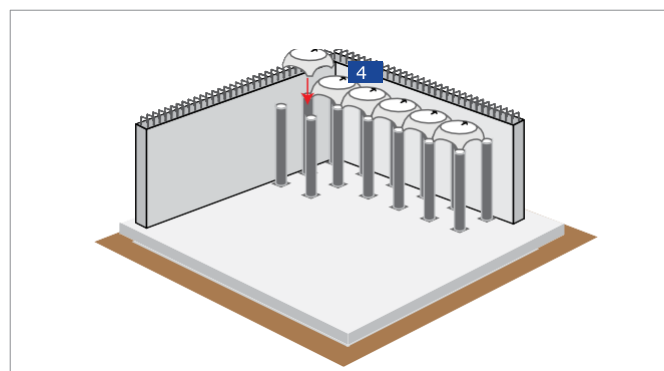
Detalii despre secvențele complete de instalare a sistemului Atlantis 50x50 cm.



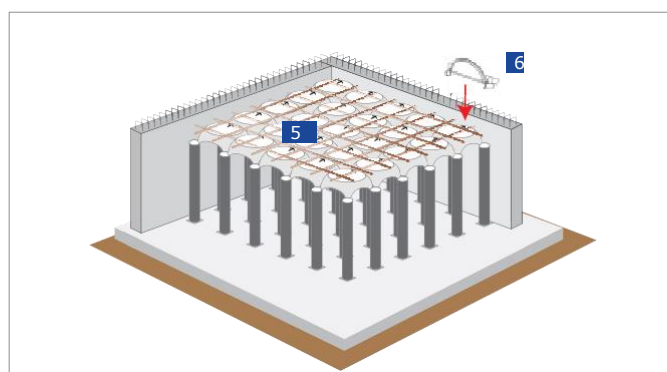
Execuție



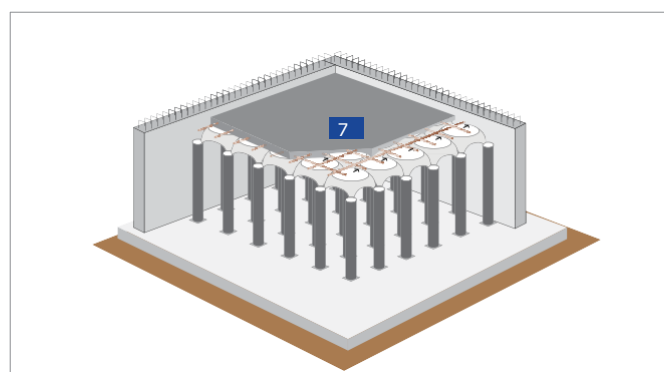
- 1 Pregătirea terenului
- 2 Pregătirea substratului din beton compactat care va fi dimensionat în funcție de suprasarcini și capacitatea portantă a terenului.
- 3 Montarea sistemului Atlantis (baza + tub + cofraj).



- 4 Montați întreaga structură, de la stânga la dreapta, adăugând elementele necesare în secvența corectă.



- 5 Așezarea plasei sudate Ø 6 20x20 (sau conform proiectului) peste cofraj.
- 6 Introducerea accesoriului Timpano între perete și cofraj.



- 7 Turnarea betonului prin umplerea mai întâi a țevilor Atlantis și apoi acoperirea cofrajului până la atingerea înălțimii de proiect.



Pentru o instalare corectă și o execuție perfectă, vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare ale produsului.

Schema de montaj



fig. 1 – Așezarea primului cofraj, săgeata este îndreptată spre bordura fundației

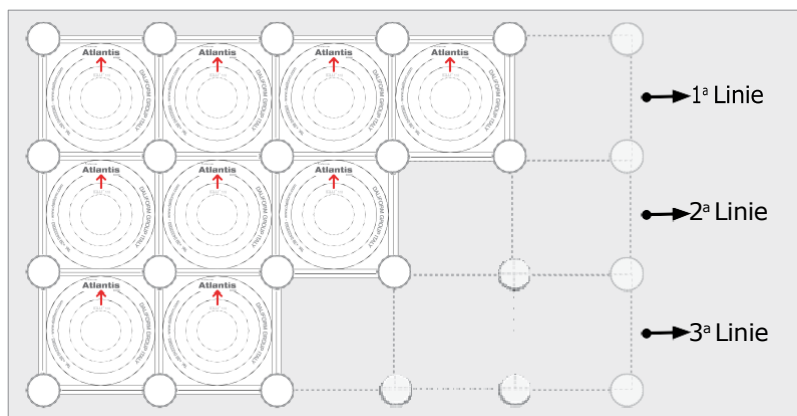


fig. 2 - Secvență de așezare a elementelor pe rânduri

- 1 Plasați primul element în partea stângă sus a suprafeței, asigurându-vă că săgeata este îndreptată în sus; (fig. 1)
- 2 Uniți elementele în secvență, în rânduri orizontale, procedând de la stânga la dreapta și de sus în jos (urmând direcția pe care o folosiți în mod normal pentru scris), așa cum se arată în reprezentarea grafică (fig. 2)

Accesorii

Timpano



Timpano este un accesoriu cu funcție de compensare și ocluzie, care poate fi utilizat lângă perete sau ori de câte ori este necesar.

Timpano este echipat cu lamele verticale flexibile pentru a adera perfect la perete chiar și în cazul asperităților și neregularităților.

Accesorii este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile Sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm.



Timpano pentru Atlantis 50x50



Timpano pentru Atlantis 71x71



Timpano pentru Atlantis 100x100

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
ATL 50	0,175	60	1.440	100 x 120 x 217	300
ATL 71 Ø110	0,245	28	672	100 x 120 x 217	212
ATL 71 Ø125	0,261	28	672	100 x 120 x 217	223
ATL 71 Ø140	0,271	28	672	100 x 120 x 217	230
ATL 100 Ø110	0,395	100	400	80 x 120 x 115	177
ATL 100 Ø160	0,457	72	288	80 x 120 x 115	151

Consola



Consola este un accesoriu cu funcție de compensare și ocluzie, utilizat ori de câte ori dimensiunile zonei de intervenție nu corespund unui multiplu exact al măsurătorilor cofrajului Atlantis.

Accesorii este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile Sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm.



Consola pentru Atlantis 50x50



Consola pentru Atlantis 71x71



Consola pentru Atlantis 100x100

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
ATL 50	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	365
ATL 71	0,299	28	672	100 x 120 x 217	249
ATL 100	0,546	72	288	80 x 120 x 115	176

Coltar



Element de colț.

Acest element universal se potrivește tuturor diametrelor de țevi disponibile în Sistemul Atlantis.

Elementul de colț este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile Sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm..

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
UNIVERSAL	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

Flansa



Flansa este un accesoriu de întărire pentru compensare. Accesoriul este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile Sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm, dar numai cu un tub cu Ø 110 mm.

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
PENTRU TUB Ø 110 mm	0,588	17	510	100 x 120 x 255	344

Carlig



Cârligul este un accesoriu de întărire pentru sistemul de compensare.

Accesoriul Cârlig este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile Sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm..

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
UNIVERSAL	0,099	80	2.560	110 x 110 x 191	283

Panou de compensare



Panoul de compensare este un accesoriu cu funcție de compensare și ocluzie.

Dimensiuni (cm)	Grosime (cm)	Greutate/buc (kg)	Bucati pe palet (pz/PAL)	M² Palet (m²/PAL)	Dimensiune palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

Distanțier



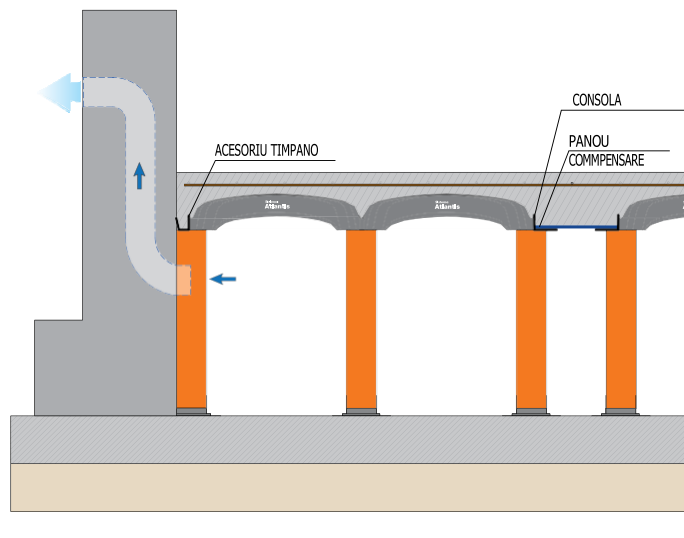
Distanțierul este un accesoriu folosit pentru a asigura perpendicularitatea tuburilor sistemului Atlantis.

Accesoriul este fabricat din PP reciclat (Alaplen®) și este disponibil pentru toate dimensiunile sistemului Atlantis: 50x50 cm, 71x71 cm și 100x100 cm, dar numai cu piciorul UNIVERSAL.

Produs pentru :	Greutate/buc (kg)	Cantitate cutie (buc)	Bucati pe palet (buc/PAL)	Dimensiuni palet (cm)	Greutate palet (kg/PAL)
ATL 50	0,042	410	9.840	100 x 120 x 217	461
ATL 71	0,068	270	6.480	100 x 120 x 217	490
ATL 100	0,105	180	4.320	100 x 120 x 217	501

Sistemul Atlantis 50x50 necesită 8 distanțiere pe metru pătrat.
Sistemul Atlantis 71x71 necesită 4 distanțiere pe metru pătrat.
Sistemul Atlantis 100x100 necesită 2 distanțiere pe metru pătrat.

Compensare



Detalii care ilustrează diverse soluții menite să compenseze structurile în cazurile în care dimensiunile interioare nu sunt multipli exacti ai cofrajului Atlantis.

Certificari si teste ale produsului



- Certificat de conformitate tehnică pentru utilizare, emis de Institutul Tehnic și de Testare pentru Construcții Praga (Republica Cehă).
- Certificat de conformitate tehnică pentru utilizare, emis de Agenția pentru Controlul Calității și Inovație în Construcții (Ungaria).
- Certificat igienic emis de Institutul Național de Igienă (Polonia).
- Test acustic pentru verificarea standardelor DIN.
- Serie de teste de rupere la sarcină certificate de Universitatea din Padova.

Suport oficiu tehnic Daliform Group



STUDIUL DE FEZABILITATE

Dimensionarea preliminară și optimizarea structurilor, propuneri alternative și/sau de îmbunătățire, estimarea costurilor materialelor și a manoperei, analiza costurilor. Evaluarea ventilației forțate pentru unitățile frigorifice.

RAPOARTE DE CALCUL

Rapoarte care certifică performanța sistemelor de construcții Daliform Group.

ASISTENȚĂ LA PROIECTARE SI EXECUTIE

Asistență profesională în procesul de proiectare. La cerere, se furnizează un plan de instalare a cofrajului, împreună cu o listă a produselor necesare pentru proiect și accesoriile aferente.

ASISTENȚĂ PE ȘANTIER

Atunci când este necesar, personalul tehnic poate fi prezent la fața locului pentru a asista compania de construcții în timpul fazei de construcție.

Consultanța tehnică este valabilă exclusiv pentru sistemele de construcții Daliform Group.
Pentru a obține fișe tehnice actualizate, materiale informative, fotografii noi și studii de caz, contactați-ne.



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de dispersie a apei sub o parcare



Rezervor de dispersie a apei



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de colectare a apei

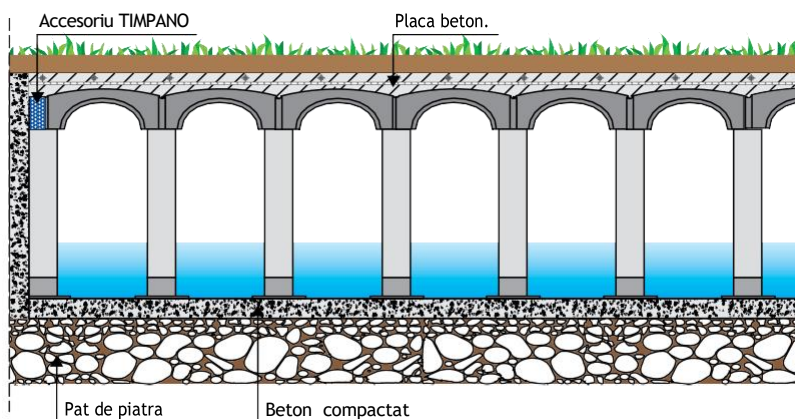
Rezervoare de colectare



Datorită modularității sale, ușurînței în manipulare, instalării rapide și capacității mari de colectare verticală, Atlantis este instrumentul ideal pentru crearea de bazine de volum mare la costuri extrem de mici. Structura sa sferică în formă de boltă permite betonului turnat să fie foarte rezistent, în ciuda grosimii sale minime, atât de mult încât suprafața superioară a bazinului poate fi utilizată pentru parcare (de exemplu, parcare IKEA din Amsterdam) sau pentru facilități sportive (de exemplu, terenuri de tenis, terenuri de fotbal etc.). Același principiu poate fi utilizat și în construcțiile rezidențiale, atât pentru locuințe individuale, cât și pentru parcelizări. Este posibil să se pregătească spații adecvate pentru a fi acoperite cu cofrajul Atlantis, care va fi apoi umplut cu apa de ploaie colectată din sistemul de drenaj al apelor pluviale al clădirilor. Volumul de apă colectat poate fi utilizat pentru toate aplicațiile care nu necesită apă potabilă, cum ar fi spălarea toaletelor, mașinile de spălat, irigarea grădinilor, pompele de incendiu etc. Bazinul trebuie să fie impermeabilizat corespunzător și să includă un revărsare de preaplin.

Întreținerea bazinelor este asigurată de spații de serviciu mari în interiorul acestora, create prin utilizarea combinată a sistemului Atlantis și a accesoriului Beton Up.

Distanța dintre coloane este deosebit de generoasă la modelul Atlantis 100%.



Exemplu de aplicație. Rezervor de colectare care poate fi utilizat ca sistem de stingere a incendiilor într-un centru comercial.



Exemplu de aplicație. Rezervor de colectare care poate fi utilizat ca sistem de irigații pe un teren de golf sau parc.

În sectorul privat, 50% din necesarul zilnic de apă poate fi satisfăcut prin utilizarea apei de ploaie:

- pentru irigații (promovează absorbția optimă a mineralelor);
- pentru curățenia casnică și personală;
- pentru tragerea apei la toaletă;
- pentru spălarea mașinilor sau zonelor pietonale

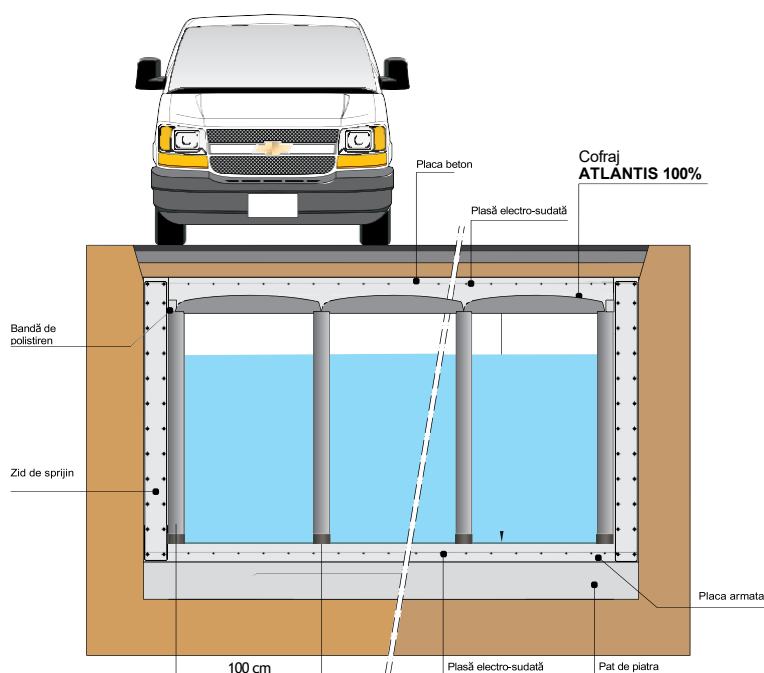
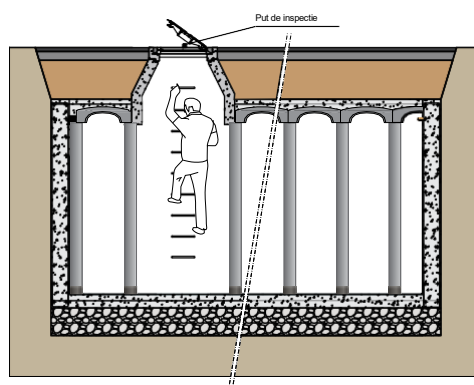
În sectorul industrial (fabrici, birouri), apa de ploaie poate fi utilizată și în procese de producție, cum ar fi răcirea, spălarea, clătirea și alte procese nealimentare, precum și pentru sistemele de stingere a incendiilor care utilizează rezervoare de colectare.

AVANTAJE

Rezervorul poate fi inspectat printr-un simplu puț de inspecție.

Accesul la interiorul rezervorului permite:

- Curățarea
- Verificarea nivelului apei
- Verificarea stării microbiologice a apei
- Inspectarea oricăror conducte sau sisteme instalate în interiorul rezervorului



Rezervorul rezultat poate fi încărcat direct sau îngropat în pământ pentru a crea o parcare pavată sau o zonă verde la suprafață.

Bazine de dispersie a apei



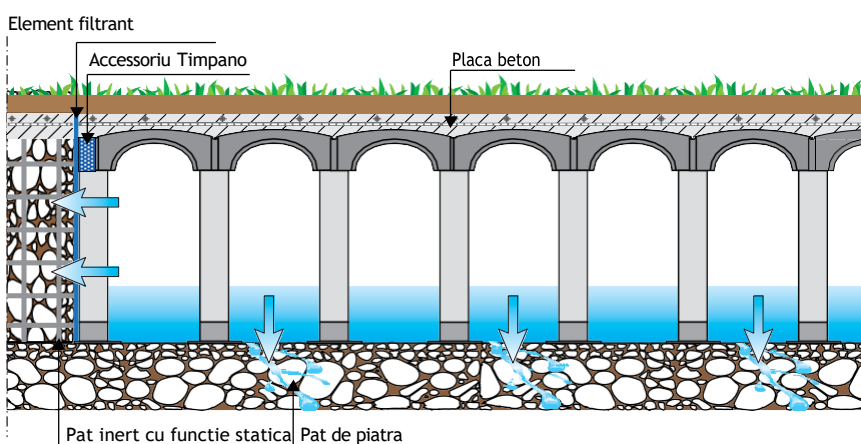
Comparativ cu rezervoarele de colectare, rezervoarele de dispersie nu sunt perfect impermeabile, dar permit eliberarea treptată a apei de ploaie în acvifer prin fante în pereți sau printr-o bază drenantă.

Rezervoarele de dispersie reprezintă un mijloc de reechilibrare a acviferelor epuizate de construcții, ceea ce a redus drastic capacitatea naturală de drenaj a solului. După cum s-a văzut anterior, la nivelul bazinului hidrografic, rezervoarele de dispersie ar putea fi un instrument potrivit pentru planificare și reducerea riscului hidrogeologic.

La nivel public, la scara bazinului hidrografic, beneficiile sunt semnificative:

- decongestionarea sistemului de canalizare în timpul ploilor abundente și reducerea consecventă a debitului către stațiile de epurare și către destinatarul final (râuri, lacuri, mare etc.);
- echilibrul hidrologic local este păstrat.

Rezervorul rezultat poate fi încărcat direct sau îngropat în pământ pentru a crea o parcare pavată sau o zonă verde la suprafață.



Alte domenii importante de intervenție pot viza sistemele de canalizare (ape pluviale și canalizare combinată), care sunt afectate de precipitații și trebuie supradimensionate pe măsură ce zona urbană se extinde. Utilizarea rezervoarelor de dispersie, chiar concentrate în diverse locații pe teritoriului unde converg apele pluviale colectate din mai multe subdiviziuni, ar reduce costurile asociate cu construcția a numeroase bazine de volum mic și ar reduce costurile colective ale creșterii capacității de canalizare. O analiză atentă cost-beneficiu ar determina autoritățile locale să introducă restricții de planificare pentru dispersarea apei pluviale la nivel local, menținând echilibrul hidrologic, reducând costurile de gestionare a rețelei colective, realimentând acviferii locale și promovând o dezvoltare mai durabilă.

La nivel public, municipal, beneficiile sunt:

- Nu este nevoie de modernizarea rețelelor publice de colectare, deoarece excesul de apă pluvială, care nu este absorbit de sol la nivel urban datorită construcției progresive, este reținut sau dispersat la fața locului;
- Risc redus de saturare a sistemului de canalizare, reumplerea acviferelor locale.

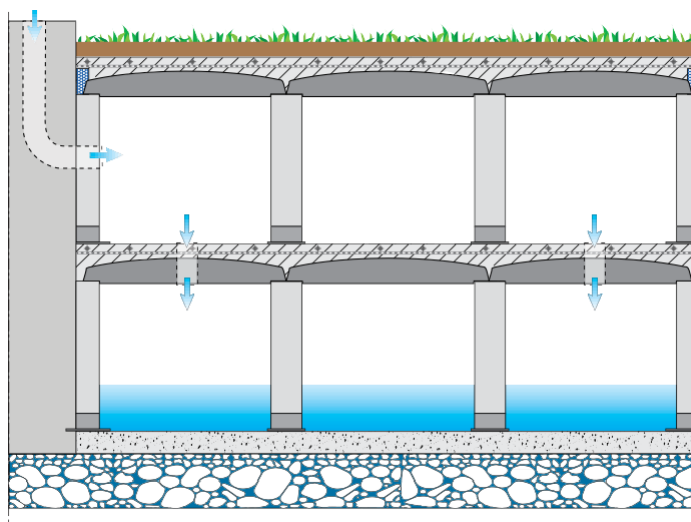


Exemplu de aplicație: rezervoare suprapuse



Bazinul Atlantis poate fi îngropat dacă se dorește crearea unei zone verzi deasupra acestuia, sau poate fi încărcat direct pentru tranzitul vehiculelor, chiar și al celor grele.

Din perspectiva planificării urbane, utilizarea rezervoarelor din beton armat sub spațiile verzi nu ar fi foarte potrivită, în timp ce ar fi mai logic să fie distribuite peste parcuri sau sub alte clădiri. În unele cazuri, poate fi necesar să se adăpostească volume mari de apă în zone mici. În acest scop, rezervoarele pot fi proiectate suprapuse pe mai multe niveluri. Volumul colectat pe metru pătrat va fi suma volumelor acumulate de rezervoarele individuale.



Atlantis permite construirea unui bazin din beton armat cu o înălțime maximă de 300 cm. Distanța dintre coloane este deosebit de generoasă în cazul modelului Atlantis 100x100 cm..



Galerie Foto



Rezervoare de colectare a apei într-o seră



Rezervor de colectare a apei sub o zonă rezidențială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă rezidențială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială.



Rezervor de colectare a apei sub o parcare.



Rezervor de colectare a apei sub o zonă verde



Rezervor de colectare a apei



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă industrială



Rezervor de colectare a apei sub o zonă rezidențială

