

Sistema Atlantis



www.daliform.com



Engångsformsättningar för
regnvattensamlings tankar
och spridningstankar

TECKENFÖRKLARING



Vatten, samlings/spridnings tankar



Verktygs passage



Cerifikat



Eko kompabilitet

INSTRUMENTBRÄDA

Telefon	Fax
+39 0422 2083	+39 0422 800234

UTLÄNDKST KOMMERSIELLT SÄKERHETS KONTOR

Telefon	Fax	e-mail
0422 208311	0422 800234	export@daliform.com



TEKNISKT SÄKERHETS KONTOR

Telefon	Fax	e-mail
0422 208350	0422 800234	tecnico@daliform.com





varierande höjd från 56 cm till 300 cm



Sistema Atlantis

Atlantis Tank är ett patenterat system för att skapa tankar gjutna på plats för insamling eller dispersionen av stora volymer vatten i ett litet utrymme.

Den armerade betongstrukturen uppnås genom **Atlantis Tank** systemet och består av en platta, omkrets väggar, och en platta som stöds av små pelare, strukturen på så sätt bildade, garanter med **hög motståndskraft mot överbelastning**, både permanenta och oavsiktliga.

Tanken formad med **Atlantis Tank** kan läggas under jord för att skapa ett grönområde ovanpå, eller så den kan lastas direkt för transport av fordon, även tunga.

Huvuddragen i Atlantis Tank-systemet är snabbhet, enkelhet och kostnadseffektivitet.



Fördelar

- Tanken kan inspekteras genom en enkel inspektion grop.
- Hög motståndskraft mot överbelastning, även för fordon i rörelse.
- Enkel positionering eftersom den är lätt och enkel att installera genom sammankoppling av elementen, med tidsbesparingar på upp till 80%.
- Minimal användning av betong för nivå fyllning tack vare sänkt kupolform, som medger maximalt motstånd med minsta plattjocklek.
- Möjligheten, på grund av rörsystemet, för att ha höjder på upp till 3 m att levereras till gården.
- Möjlighet att bära laster av betydande storlek genom att tillhandahålla pelarna med lämplig förstärkning.
- Anpassningsbar till icke-standardiserade utrymmen som modulerna kan kapas utan ligga till grunden.
- Enkel materialhantering på gården, eftersom det inte är skrymmande och kan utsättas för dåligt väder.



Vattensamlings tank



Inspektions grop



Inspektionsmöjlig



Vattensamlings tank



Vattensamlings tank i växthus

Appliceringar

Atlantis Tank är den idealiska lösningen för att skapa tankar gjutna på plats för insamling och / eller spridning av vatten för renovering av simbassänger.

Atlantis Tank tillåter förverkligandet av en tank i armerad betong av en maximal höjd av 300 cm. Tack vare hissrören för att mäta, är det de idealiska systemet för att skapa flera nivåer eller lutande ytor.

Tanken som är gjord av **Atlantis Tank** är körbar och den kan genomföras under torg, gator och parkeringsplatser, både kommersiella och industriella.

Spridnings tankar med **Atlantis Tank** är menade att mildra effekterna av översvämningar orsakad av exceptionella väder händelser.

I fall med **samlings tankar**, kan de ackumulerade regnvattnet återanvändas för alla de applikationer som inte kräver dricksvatten, till exempel trädgårdsbevattning, brandpumpar, toalett spolning, hus och personlig rengöring, ecc..



Spridnings tank under en kommersiell parkeringsplats



Vattensamlings tank i växthus



Spridningstank under torg

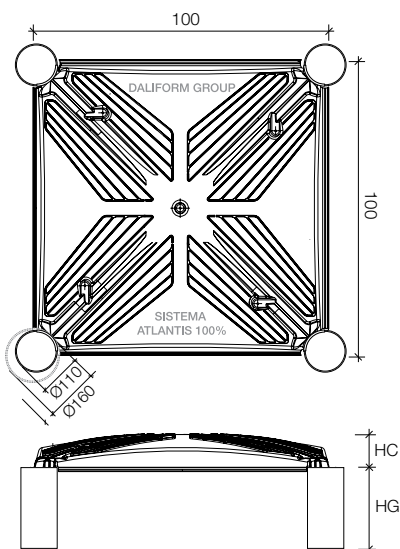


Spridnings tank under en parkeringsplats

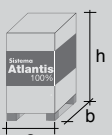


Regnvattensamlings tank

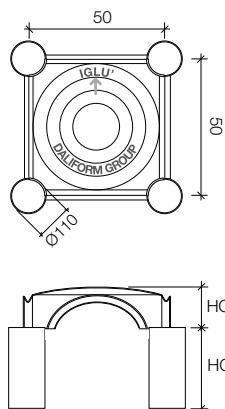
Atlantis System räckvidd



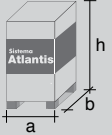
Sistema **Atlantis 100%**

H cm. ▶		från H 56 till H 80	från H 81 till H 110
Arbets dimensioner bxb	cm	100 x 100	100 x 100
Kupol höjd HC	hcm	12	12
Ben höjd HG	hcm	från 44 till 68	från 69 till 98
Rör diameter Ø	mm	110	110
Kvantitet av betong till kronan	m ³ /m ²	från 0,038 till 0,040	från 0,040 till 0,043
Rör diameter Ø	mm	160	160
Kvantitet av betong till kronan	m ³ /m ²	från 0,043 till 0,047	från 0,047 till 0,053
Palldimensioner 	axb x h	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
	Vikt kg.	740	740
	Enheter	70	70
	m ²	70	70

* Uppgifterna hänvisar enbart till omslaget.
Materialet är inte rädd för det dåliga vädret därför kan den förvaras utomhus.



Sistema **Atlantis**

H cm. ▶		från H 56 till H 80	från H 81 till H 110
Arbets dimensioner bxb	cm	50 x 50	50 x 50
Kupol höjd HC	hcm	16	16
Ben höjd HG	hcm	från 40 till 64	från 65 till 94
Rör diameter Ø	mm	110	110
Kvantitet av betong till kronan	m ³ /m ²	från 0,048 till 0,056	från 0,056 till 0,068
Palldimensioner 	axb x h	110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h
	Vikt kg.	510	510
	Enheter	300	300
	m ²	75	75

* Uppgifterna hänvisar enbart till omslaget.
Materialet är inte rädd för det dåliga vädret därför kan den förvaras utomhus.

Exempel tabell över fördelad last med Atlantis 100x100 cm - pipe Ø11cm h.. 90 cm - platta h 10 cm

Typ av väg last	Överbelastning	huv tjocklek	Spjäl tjocklek Rck30	Skärm tjocklek	Tryck på marken	Svetsat nät	
	Kg/m ²	cm	cm	cm	Kg/cm ²	mm	nät cm
Exempel 1	2500	10	15	30	0,42	dubbel Ø 8	20 x 20
Exempel 2	5000	16	20	35	0,86	dubbel Ø 8	20 x 20

Bordet uttrycker att, starta från de olika exemplen av överbelastning och av tjocklek (som skall ges till plattan), trycket som skulle tillämpas till foten av strukturen, i relation till (den eventuella) tjockleken av den magra betongen.



från H 111 till H 140	från H 141 till H 170	från H 171 till H 200	från H 201 till H 230	från H 231 till H 260	från H 261 till H 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
från 99 till 128	från 129 till 158	från 159 till 188	från 189 till 218	från 219 till 248	från 249 till 288
110	110	110	110	110	110
från 0,043 till 0,046	från 0,046 till 0,049	från 0,049 till 0,051	från 0,051 till 0,054	från 0,054 till 0,057	från 0,057 till 0,060
160	160	160	160	160	160
från 0,053 till 0,059	från 0,059 till 0,065	från 0,065 till 0,070	från 0,070 till 0,076	från 0,076 till 0,082	från 0,082 till 0,088
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
740	740	740	740	740	740
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70



från H 111 till H 140	från H 141 till H 170	från H 171 till H 200	från H 201 till H 230	från H 231 till H 260	från H 261 till H 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
från 95 till 124	från 125 till 154	från 155 till 184	från 185 till 214	från 215 till 244	från 245 till 284
110	110	110	110	110	110
från 0,068 till 0,080	från 0,080 till 0,089	från 0,089 till 0,100	från 0,100 till 0,111	från 0,111 till 0,122	från 0,122 till 0,136
110 x 110 x 250 h	110 x 110 x 250 h	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
510	510	510	510	510	510
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75

Cerifikat



- Teknisk Konstruktions Certifikat utfärdat av Tekniska och test institutet för Konstruktioner Prag (Tjeckien).
- Teknisk konstruktions Certifikat utfärdat av Kvalitet kontrolls byrån för kontroll och Innovation inom Byggnad (Ungern).
- Hygieniskt Certifikat utfärdat av Nationella Institutet av Hygien (Polen).
- Akustisk kontroll för verifiering av DIN-standard, Avis Teknik utfärdats av franska institutet CSTB.
- Lastning och brytnings tester är certifierade av Univeristy of Padua.
- Medlem av de Italienska Green Building Rådet.
- Företag certifierat enligt internationell standard UNI EN ISO 9001 (kvalitet), UNI EN ISO 14001 (miljö) och SA 8000 (Socialt ansvar).
- Certifiering av överensstämmelse till miljövänlighet kriterier(CCA).

Installations metod (Bilder och system som hänvisar till Atlantis 50x50 cm med rör med en diameter på 11 cm)



Atlantis systemet är gjort av tre bas element i sin standard konfiguration: Atlantis formsättning h 16 cm (A), rör (B) diameter 110 mm (extern och en varierande höjd, slip-on rör bas (C) med en förstärkt stöd yta.

För att täppa till formsättningen som ligger mot väggen, är det rekommenderat att använda panel tillbehöret av polystyren

Atlantis formsättningar är enkla att installera: proceduren består i att föra in röret i en slip-on bas och sedan länka Atlantis formsättningen till den borte änden av röret med hjälp av bajonettkopplingen. Varje del kan kopplas till de intilliggande stycke tack vare formade spår för man/kvinno koppling.

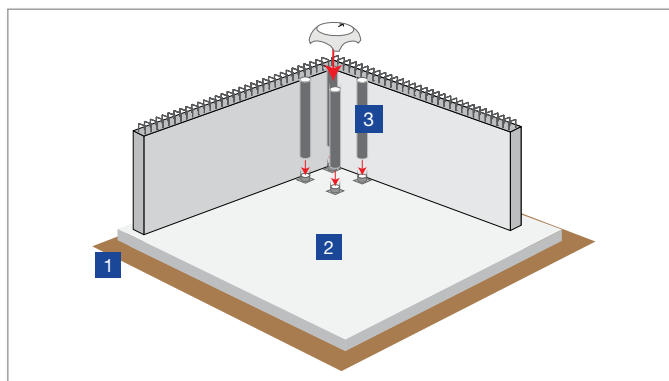
För detta, helt enkelt placera dem i horisontella rader från vänster till höger, med **pilen på toppen** vänt utåt från operatören, fortsättande till slutet av varje rad.

Tack vare modulariteten och lättheten av Atlantis, kommer varje operatör att kunna placeras upp till 30 m² per timme och stå bekvämt i en upprätt position.

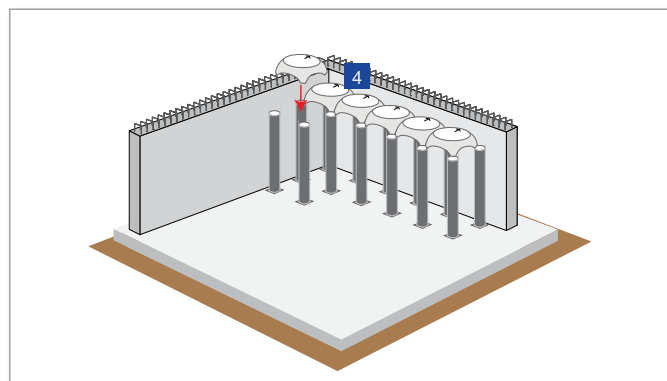


Detaljer för Atlantis Systemets fulla positionerings sekvens.

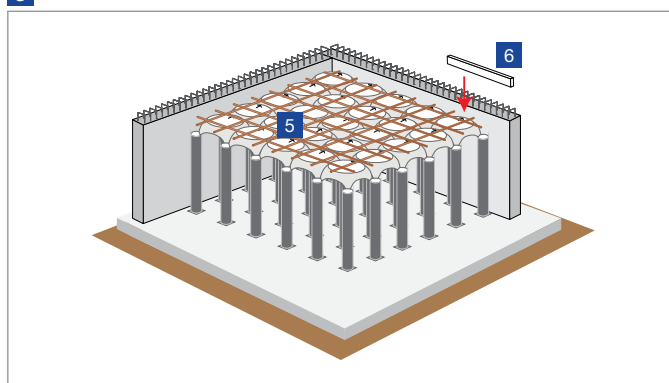
Metod för att skapa undergolvs utrymmen



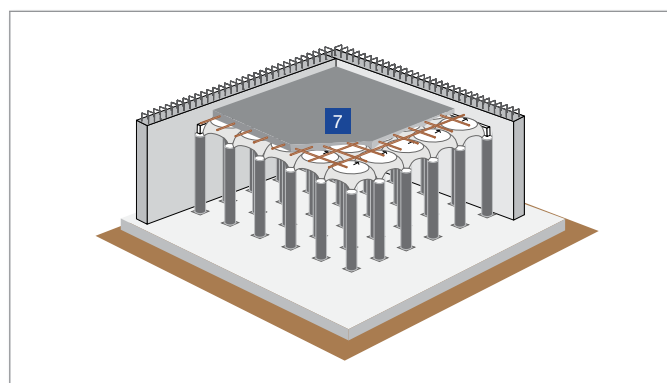
- 1 Preparering av den naturliga marken.
- 2 Beredning av de magra betongfundament, som dimensioneras enligt de laster och kapaciteten i marken.
- 3 Utgör Atlantis-system (fot + rör + formsättning)



- 4 Utgör elementen från vänster till höger, när en rad genomförts, fortsätt med nästa.



- 5 Att lägga det svetsade nätet Ø 6 20x20 ovanför formsättningarna.
- 6 Sätt polystyr paneler, mellan vägg och formsättning, längs hålrums omkretsen.



- 7 Utförande av betonggjutning för fylla Atlantis rör först och sedan täcka formen tills kvot på projekt mötts.



För att säkerställa en korrekt installation och perfekt skapade undergolvs hållighet se krav produkt kravs användning.

Torr monteringsmetod



fig. 1 - Torr placering av den första formsättningen, är pilen riktad mot trottoarkants grunden

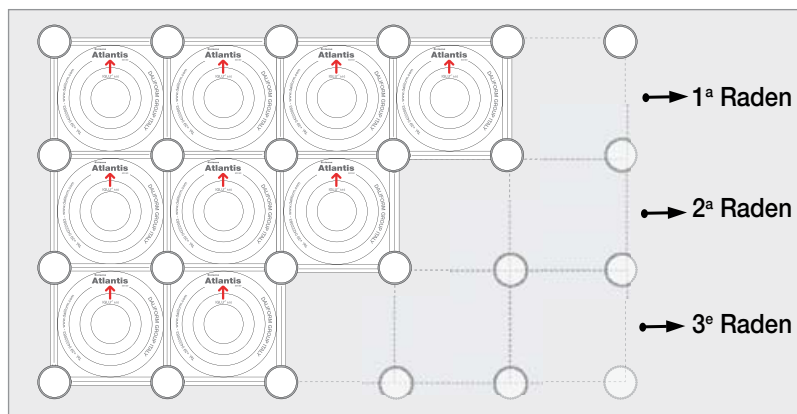


fig. 2 - Torr positionering sekvens av modulerna för rad

- 1 Placera det första elementet överst till vänster i förhållande till ytan, och se till att pilen pekar på upp; (fig. 1)
- 2 Förena elementen i en sekvens, genom en horisontell rad, som kommer från vänster till höger och uppifrån och ned (efter den riktning som normalt används för skrivning), som visas grafiskt på kronan av varje enhet. (fig. 2)

Applikationsexempel: Överliggande tankar

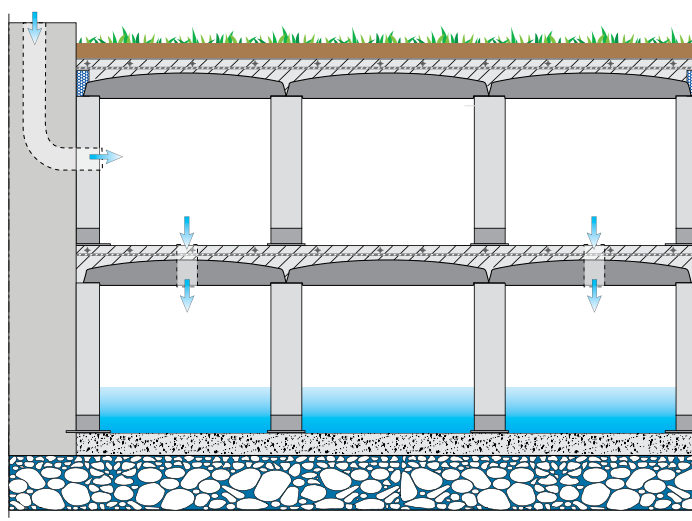


Från en **stadsplanerings** synpunkt skulle användningen av armerade betong tankar att placeras under grönområden inte vara korrekt, medan det vore mer logiskt att fördela tankar i områden som används för parkering eller under andra byggnader. I vissa fall kan det vara nödvändigt att förverkliga **stora volymer vatten med en reducerad yta**. För detta syfte, **kan överliggande tankar** på flera nivåer designas. Den uppsamlade volymen genom kvadratmeter kommer att vara summan av de volymer som ackumulerats i de individuella tankarna. Tankens plan är väldigt flexibel.

Resultatet kan göra det möjligt att **begränsa cementering av marken** till områden som lämpar sig från en stadsplanerings synvinkel och **harstörre planerings frihet**.

Tanken formad med **Atlantis Tank** kan läggas under jord för att skapa ett grönområde ovanpå, eller så den kan lastas direkt för transport av fordon, även tunga.

Daliform Group tekniker finns tillgängliga för dig att hjälpa dig att designa dina undergolvs hålrum, och på begäran kan skräddarsydda studier med beräkningarna och exekutiva ritningar ges.



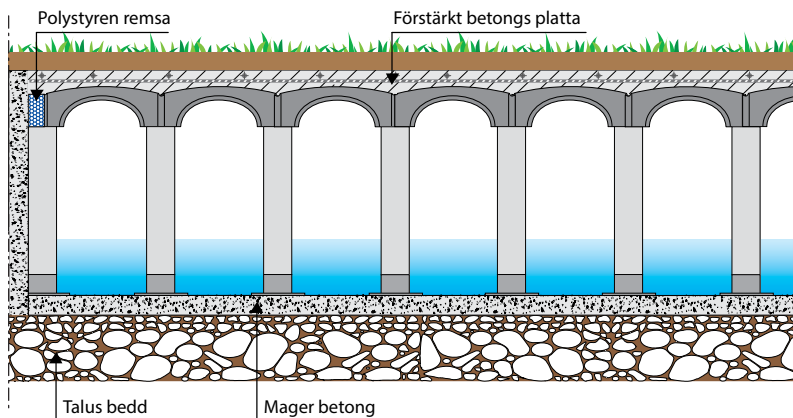
Applicerings exempel: vattensamlings tankar.



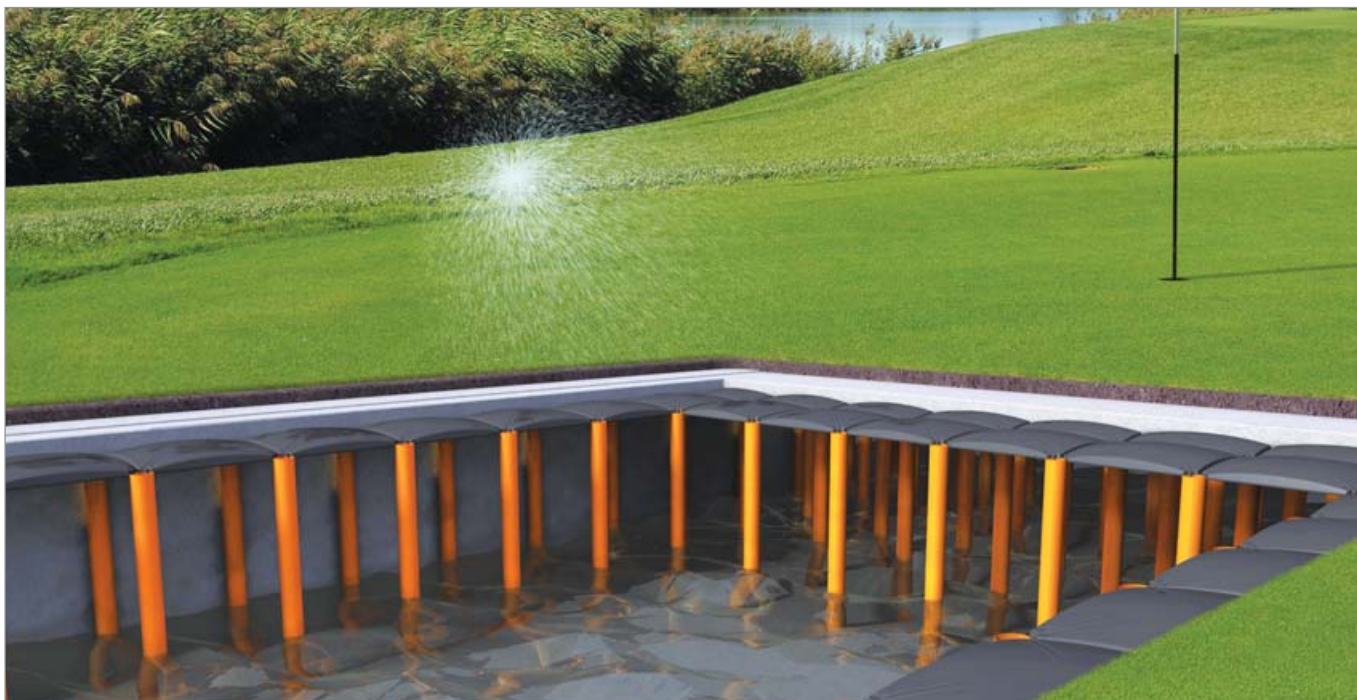
Tack vare sin modulära konstruktion och manöverförmåga, enkel installation och stora vertikala ackumuleringskapacitet, är **Atlantis** det perfekta verktyget för att skapa stor volyms tankar till ett **extremt lågt pris**. Dess sfäriska välvda struktur ger betonggjutning med avsevärt motstånd med mindre tjocklek, så att utsidan av tanken kan användas som en yta för en parkeringsplats (ex.: *IKEAs parkeringsplats i Amsterdam*) eller för idrottsanläggningar (ex.: *tennisplaner, fotbolls fält etc.*). Samma princip kan också tillämpas på **bostadshus**, både för enskilda bostäder eller i fallet med skiften. Det går faktiskt att förbereda lämpliga volymer för att täckas med Atlantis formsättningar, som senare kommer att fyllas med regnvatten som samlas in av byggnadens regnvattnen dräneringssystem. Volymen av insamlat vatten kan användas för alla applikationer som inte kräver dricksvatten, till exempel för att spola wc, för tvättmaskin, vattna i trädgården, brandsläckningspumpar etc. Tanken måste göras vattentät och har en överflödes ventil installerad.

Tank underhåll är möjligt genom de stora gångbara utrymmen inne i tanken, som skapats genom den kombinerade användningen av **Atlantis system** och **Beton Up tillbehöret**.

Ett stort avstånd mellan kolumnerna kan erhållas med användning av **Atlantis 100%**.



Uppsamlings tank som används som brandsläckningssystem



Vattensamlings tank.

I den **privata sektorn** skulle 50% av vårt dagliga vatten behov kunna ersättas av regnvatten:

- för bevattning (främjar det optimal mineralabsorption);
- för tvättmaskin och städning (regnvattnet främjar inte bildandet av kalkavlagringar);
- för att spola toaletten;
- för att tvätta bilen;

uppenbarligen utan kostnad för dess användning.

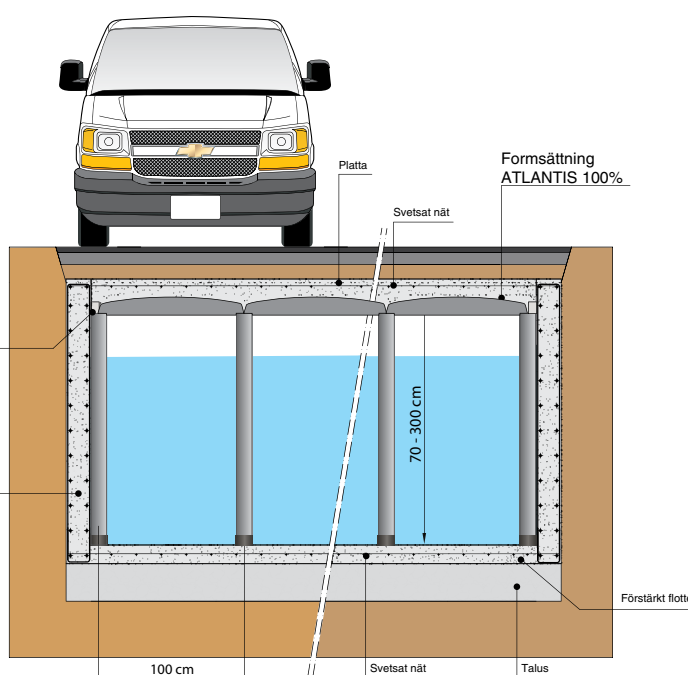
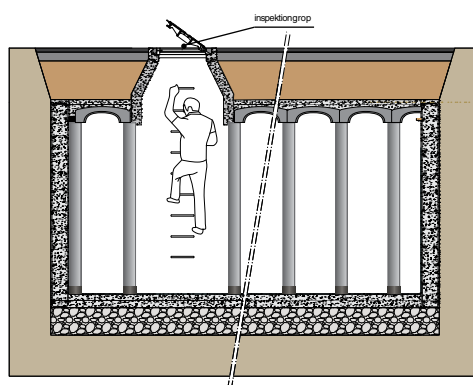
Regnvatten kan också användas i **industrisektorn** (fabriker, kontor) i produktiv kylning, tvätt, sköljprocesser och alla andra icke-livsmedelsprocesser samt för brandsläckningssystem som använder ackumulatortankar.

Fördelar

• Tanken kan inspekteras genom en enkel inspektion grop.

Insidan av tanken kan nås för:

- Rengöring
- Kontroll av vattennivån
- Kontroll av mikrobiologisk status på vattnet
- Kontrollera att alla rör och system är installerade i tanken



Den genomförda tanken kan lastas direkt på betongskiktet eller placeras under jorden för att skapa en asfalterad parkeringsplats eller ett grönt område på ytan.

Applicerings exempel: vattenspridnings tankar.



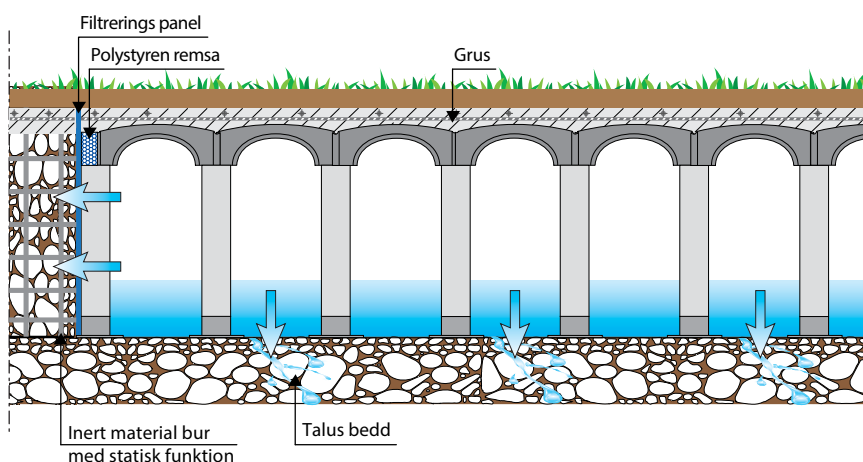
I jämförelse med uppsamlingstankar, är **spridningstankar** arenite helt vattentäta men tillåter gradvis frisättning av regnvatten till vattensängen genom slitsar i väggarna eller dränering i botten.

Spridnings tankar är ett medel för att **balansera grundvattnet som har minskat** på grund av cementification, som har allvarligt minskat den naturliga dränerings kapaciteten i marken. Som tidigare, på avrinningsområdet, kan spridningstankar vara ett **verktyg för planering, och därmed minska hydrogeologiska risker.**

På en allmän nivå, på avrinningsområden, finns det många fördelar:

- att lindra avloppssystem vid kraftigt regn och sänkning av kapaciteten levereras till vattenrenare och slutdestinationen (floder, sjöar, hav, etc);
- den lokala hydrologiska balansen bevaras.

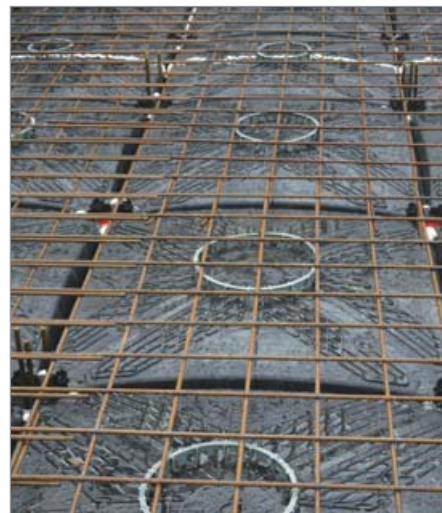
Den genomförda tanken kan varalastas **direkt på betongsiktet** eller placeras under jorden för att skapa en **asfalterad parkeringsplats** eller ett **grönt område** på ytan.



Med tanke på en mer lokal skala, kan andra användningsområden definieras såsom **avloppssystem** (dränerings avlopp och blandat). Det påverkas även av regnet och normalt måste göras större eftersom stadsområdet expanderar. Användningen av **spridnings tankar**, även koncentrerade till olika punkter i det territorium där regnvatten samlas in från flera områden är riktat, skulle göra det möjligt att **minska kostnaderna** relaterad till att skapa många små och medelstora bassänger och sänka de kollektiva kostnaderna för att möjliggöra en ökning av avloppskapacitet. En noggrann lönsamhetsanalys kan leda de lokala myndigheterna att införa stadsplanerings skyldigheter för att lokalt skingra regnvattnet, upprätthålla vattenbalansen, minskar de kollektiva kostnaderna för systemförvaltning, leverera lokalt grundvatten, främja **more sustainable growth**.

Fördelarna på en allmän nivå, på en gemenskapsnivå, är:

- de offentliga insamlingsnäten kommer ej att behöva utökas på grund av överskottet av regnvattnet som absorberas av marken på en stads nivå, på grund av progressiv cementification, hålls det eller sprids lokalt;
- minskad risk för måttnad av avloppssystemet
- förser lokalt grundvatten





Vattenspridnings tank.

Daliform Group teknik kontor



FÖRSTUDIE

För-dimensionering och optimering av strukturerna, jämförande och / eller reviderade förslag, material och arbetskrafts beräkningar och kostnadsanalyser. Utvärdering av tvingad ventilation vid kylrum.

BERÄKNINGS RAPPORT

Rapporter intygar verkställandet av Daliform Groups konstruktiva system.



STÖD TILL VERKSTÄLLANDE DESIGN

Support av professionella designers. På begäran kan formsättnings positionerings planen förses med en lista över de produkter som krävs för att utföra arbetet och de relativa tillbehören.

SUPPORT PÅ PLATS

Vid behov kan vår tekniska personal finnas på plats för att hjälpa byggföretag under drift fasen.

De tekniska konsulttjänster är endast som giltiga för Daliform Group byggsystem.

För att kontakta teknik kontoret: Tel. +39 0422 208350 - tecnico@daliform.com

För att få uppdaterade tekniska kort, stödmaterial, nya bilder och fallstudier, gå till www.daliform.com

Implementerings fotogalleri



Vattensamlings tank i växthus



Vattenuppsamlingstank i industriområde



Vattenuppspridningstank under bostadsområde



Vattenuppsamlingstank i industriområde



Spridnings tank under en kommersiell parkeringsplats



Spridnings tank under parkeringsplats



Samlingstank under grönområde



Vattensamlings tank



Vattenspridningstank under bostadsområde



Spridningstank under bostadsområde



Uppsamlingsstank i industriområde



Spridningstank under bostadsområde

Fastställande av ackumulatortanks volym

Fastställandet av tankvolymen är baserad på vatten behov och på nederbörden i området. I synnerhet är den mängd regnvatten som kan samlas in under ett år beräknad med följande formel:

$$Q = S * h * \eta$$

- Var:
- S (m²) = horisontell projektion av alla ytor som utsätts för regn.
 - h (mm) = höjd av regn på ett år. Det varierar för varje plats; data kan erhållas från almanackor av hydrotjänsten vid Miljödepartementet.
 - (%) = effektiviteten av filtret som ges av tillverkaren och avser den del av vattenflödet som är effektivt användbara nedströms om filtret.
 - (%) = yt utflöde koefficienten. Detta bedömer den mängd vatten som effektivt strömmar mot ackumulerings systemet, beroende på vilken typ av yta, riktning och lutning.

Typ av yta	Utflödes koefficient (diameter)
Sluttande tak	80-90
Platt, icke gruslagt tak	80
Platt, gruslagt tak	60
Takträdgård med intensiv odling	30
Stor takträdgård	50
Stenbelagd yta	80
Asfaltering	90

Därefter utvärderas vattenkraven, med hänsyn tagen till antalet människor, vattenanvändning och de bevattnade ytorna. Följande tabell visar ett räkneexempel.

Användning	Genomsnittlig årlig användning (liter) / person	Antal personer	Specifik vattenanvändning (Fis)
Toalett	9000	x _____ person	+
Tvättmaskin	5000	x _____ person	+
Hus rengöring	1000	x _____ person	+
Trädgårds arbete	450 liter/m ²	x _____ person	+
Total Fi (liter)			

För stora och medelstora system, måste följande beaktas, till exempel:

- skola = 1000 l/person
- kontor = 1500 l/person

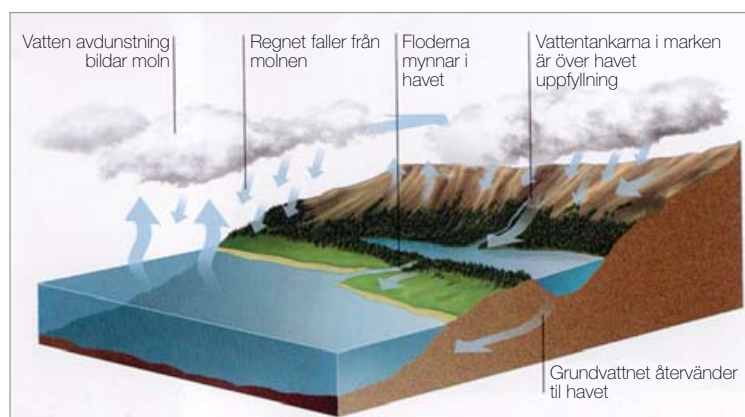
Vatten behovet är därför jämfört med den mängd vatten som kan samlas in och den mindre av de två erhållna värdena används för att bestämma den användbara kvantiteten.

Beräkningen av tankkapacitet tar den genomsnittliga torrperioden i beaktande, som är det antal dagar som det inte regnar. Detta nummer kan hittas från de hydrografiska service publikationerna, men för enkelhetens skull en konstant lika med 6% av den tillgängliga vattenvolymen utnyttjas, vilket garanterar vatten behov för tre veckor.

Sammanfattningsvis är tankvolymen beräknad med användning av följande formel:

$$V = (\text{de lägsta mellan } Q \text{ and } Fi) * 0.06$$

Exempel: hydrogeologiska risker i Italien



Gradvis utvidga områden täckta med asfalt / betong på grund av en konstant tillväxt av bebyggelsestäthet (har nästan fördubblats under de senaste 50 åren), orsakar **betydande förändringar av vattenytan och tunnelbana** och dess kvalitativa egenskaper.

Till detta tillsätts klimatvariationer på grund av en **ökning av temperatur** att även med bara några få grader, förändras traditionella vädermönster.

Den mest synliga effekten är en tropicalisation av klimatet, även i tempererade områden, vilket leder till mer våldsamt och intensivt regn, följt av alltmer förlängda torrperioder.

Även om mängden regn varierar lite i absoluta termer, är effekten av denna klimat trend är av samma mängd regn som faller i mycket koncentrerade tidsperioder. I själva verket finns det ett **ökning** av mängden **översvämningar och jordskred** kopplat direkt till den ökande **hydrogeologiska risken**.

Översvämningar såsom i Piemonte (1994), Versilia (1996), Sarno (1998), Kalabrien och Piemonte (2000), upp till den senaste i Valboite (BL), måste Messina och den chockerande jordskredet i Vibo Valentia bara hanteras såsom nödsituationer utan **måste lösas med programmerad utvecklingsverksamhet riktade till det territorium av de behöriga myndigheterna**.

Men tyvärr, från Galli lagen från 1994 till vattenreglering 2000 och utvecklingsprojekt av vattendistrikts myndigheterna, har mycket gjorts på papper, medan konkret hydrogeologiska risker kvarstår.

Konsekvenser

Konsekvenserna av dessa samtidiga händelser leder till en betydande förändring i vattnets kretslopp:

- på grund av ökad vattentäthet och högre hastighet av utflödena ytan, när det regnar, de vattenflöden mot mottagarna ökningen, ökande översvämningar och överbelastning av avloppssystem och reningssystem;
- på grund av minskad infiltration av meteoriskt vatten i underjorden, har en lägre vattenbädd nivå uppmätts;
- Kvaliteten på den meteor vatten som flyter genom tätorterna blir förorenad;
- slöseri med dricksvatten.

Lösning

Detta problem kan lösas med **regnvatten uppsamlings tankar**, som är ett system som samlar in nederbörds toppar, tillåter avlopp och vattenbehandlingssystem att arbeta på den mest konstanta hastighet möjligt, med vissa **ekonomiska och driftseffektivitets fördelar** även i topplastsituationer.

Den alltför stora utspädningen av vätskor i vattenbehandlingssystem har en mycket negativ inverkan på effektiviteten, vilket kan avhjälpas genom att successivt avyttra överskottet på vatten efter en intensiv nederbörd.

Likaså för avloppssystem en plötslig ökning av den volym vatten som skall bortskaffas kan allvarligt störa driften av ett system som är korrekt dimensionerad för normala förhållanden.

I denna mening, utgör tankarna en **ekonomisk lösning som kan implementeras under en kort tidsperiod** för justering av ett avloppssystem till de ökande operativa behov som följer av expanderande tätorter.

Utöver dessa fördelar, underjordiska meteor vattenuppsamlingstankar, **utan gräns för fordons åtkomlighet**, gör det möjligt att **lagra vattnet** och sen **återanvända det senare**.

Nya regler om vattenskyddets plats med betong på behovet av att skapa ackumulering och spridningstankar för att avvärja risken för översvämningar, utan tanke på att frågan om en hållbar omvandling av territoriet långsamt växer i betydelse. Tack vare Atlantis systemet, kan regnvatten uppsamlingsstankar, spridningstankar och vattencirkulations växthus skapas. Detta återställer markens dränerande förmåga som togs bort av betong, utan någon visuell eller miljöpåverkan.

Specifikationer

Genomförande av en ventilerad underjords kavitet för en total höjd på _____ cm med tillförsel och positionering på plats av återvunnen plast **Atlantis** formsättningar från Daliform Group, som består av modulära formsättningar placerade torrt för snabb torr bildning av en gående tillgänglig och självbärande plattform ovanför vilken C25/25 betong gjuts till att fylla ut formen upp till sin krona och en övre skiva av _____ cm förstärkta med svetsat nät Ø _____ cm 20 x 20 cm, planat och utjämnas med en murslev.

Atlantis systemet skall bestå av återvunnen plast formsättning, t.ex. **Iglù®** med ett konvex lock med måtten **50x50 cm**, h 16 cm och stöds av rör Ø110 mm, di h _____ cm, komplett med dra på på bajonettfattrings fötter, som kan beträdas när torr, som garanterar ett **bryt motstånd** på 150 kg i motsvarighet till mitten av bågen med en 8 x 8 cm klämma.

eller

Atlantis 100% systemet skall bestå av återvunnen plast formsättning, t.ex. **Iglù®** med ett konvex lock med måtten **100x100 cm**, h 12 cm och stöds av rör Ø110 (or Ø160) mm, di h _____ cm, komplett med dra-på på bajonettfattrings fötter, som kan beträdas när torr, som garanterar ett **bryt motstånd** på 150 kg i motsvarighet till mitten av bågen med en 8 x 8 cm klämma.

Formsättningarna är gjorda i återvunnen material så som **Iglù®**, för bildningen av **Atlantis systemet**, får inte släppa ut förorenande ämnen, har **Miljömässiga kompatibilitets Certifieringar** och produceras av ett företag som certifierats enligt internationella standarder: **UNI EN ISO 9001** (Kvalité), **UNI EN ISO 14001** (Miljö); **BSI OHSAS 18001** (Säkerhet) och **SA 8000** (Socialt ansvar).

Företaget som levererar formsättningar såsom **Iglù®**, för bildandet av **Atlantis systemet**, måste också uppvisa produktintyg som godkänts av en **EOTA** (Europeisk Organisation för Tekniska Godkännanden) medlems byrå.

Inklusive tillbehör, avfall, skärning och alla andra kostnader: _____ /m² _____

Leverans och installations kostnads rutnät




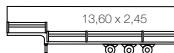


Exempel hänvisade till Atlantis systemet 100x100 cm med rör Ø 11 cm

Nr.	Produkt	U.M.	Kvantitet	Enhets pris	Totalt
1	Leverans av Iglu formsättnign h = 16 cm	m ²	1		
2	Leverans av Ø 110 mm rör med basw	no.	4		
3	Torr positionering av Atlantis systemet på grunden	H/m ²	0.05		
4	Leverans och positionering av svetsat nät Ø 6/20x20 cm	Kg/m ²	2.328		
5	Leverans och gjutning av betong C25/30 - formsättning upp till kronan	m ³ /m ²	0.034		
6	Leverans och gjutning av betong C25/30 - rörfyllning*	m ³ /m ²			
7	Leverans och gjutning av betong C25/30 - tjocklek övre platta*	m ³ /m ²			

* 0.036 m³/m² per ml av rör

Total kostnad €/m²

Logistik - pall kapacitet

Transport medel	Antal Pallar	
Traktor (8.20/9.60x2.45)	14/16	
Släp (6.20x2.45)	10	
Traktor+ Släp typ "STOR" (8.40+7.20x2.45)	14 + 12	
Semi-trailer (13.60x2.45)	24	
20 fots container	10*	
40 fots container	20*	

* m² per pall kan variera baserat på typ av container.

Informationen som finns i denna katalog kan komma att ändras. Innan beställning placeras, be om en konfirmation eller uppdaterad information the DALIFORM GROUP, som erhåller rätten att göra ändringar när som helst utan förvarning. I beaktande av återvunnen material är det specificerat att det finns tolerans marginaler av miljö faktorer.



www.daliform.com

dali***f*****orm**
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0442 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Serenissima, 30 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italien



Certified Management System
ISO 14001:2004 - ISO 9001:2008 - BS OHSAS 18001:2007

Partner med GBC
Italien



PRODOTTO CONFORME
ai criteri di
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
Attestato rilasciato dal Dipartimento BEST -
Politecnico di Milano
CCA n. registrazione 201213