



www.daliform.com



System för
takträdgårdar



TECKENFÖRKLARING



Dränering



Respekt för miljön



Miljövänlig, miljö kompatibel



Lättande av strukturen



Certifikat



DALIFORM GROUP
Tel. +39 0422 2083



UTLÄNDKST KOMMERSIELLT SÄKERHETS KONTOR
export@daliform.com



TEKNISKT SÄKERHETS KONTOR
tecnico@daliform.com



IGLU[®] green roof

Iglu[®] Gröna Tak är ett system av stor betydelse för miljön mot fortsatt överbebyggelse av våra städer för att bygga takträdgårdar och gröna tak för att skydda tätskikt, och med en garanterad livslängd på trädgården. Det största problemet med gröna tak var att anpassa dränering för att förhindra döden av vegetation på grund av stagnation eller brist på vatten.

Idag är det möjligt att justera dränering av takträdgårdar tack vare Iglu[®] Gröna Tak vars yta möjliggör lämplig vattenlagring och, samtidigt, för dränering av överflödigt vatten genom "översvämings" hål.

Att skapa en takträdgård med Iglu[®] Gröna Tak systemet kan uppfylla de offentliga förvaltnings kraven på byggnadsparametrar, energibesparing, samt minska och mildra frisättningen av vatten in i avloppssystemet.

Fördelar

- **Kontroll av meteor vatten:** det gröna taket med Iglu[®] Gröna Tak systemet har en hög förmåga att hålla kvar och lagra vatten: upp till 90%.
- **Förbättring av den makro och mikroklimat:** gröna tak fuktar luften och bidrar till att minska den globala uppvärmningen.
- **Ljud isolering:** gröna tak med hjälp av Iglu[®] Gröna Tak Systemet mildrar effekten av ljud och elektromagnetiska vågor, hindrar dem från att komma in i byggnaden.
- **Förbättring av luft kvalitet:** atmosfäriskt damm bibehålls och skadliga ämnen filtreras och renas genom vegetationen.
- **Ekologisk balans livsmiljöer för djur och växter** återskapas med bildandet av ekologiska korridorer.
- **Begränsning av miljöpåverkan:** natur är integrerad i byggnaderna, hjälper till att få rätt och förädla tätortsområden och minska deras visuella påverkan.
- **Skapande av nya åtkomliga ytor och grönområden:** som annars är oanvänt utrymme, blir levande och kan användas.
- **Ökad hållbarhet av omslaget:** vattentäta beläggningar förblir skyddade mot temperaturförändringar, UV-strålning, hagel och frost.
- **Ökad värme isolering:** Med Iglu[®] Gröna Tak, minskar temperaturförändringen drastiskt och de dämpande delarna av byggnaden förblir avskärmade. En förbättring av mikroklimatet i byggnaden ger betydande besparingar på luftkonditionerings -och uppvärmningskostnader.
- **Ökat värde på fastigheter:** hållbarhet, prestanda och estetik orsakar en betydande uppskattning av värdet på fastigheten.



En takträdgård är den mest framgångsrika lösningen mot _ kontinuerlig cementering av territoriet.

De har använts sedan urminnes tider, vilket framgår av de tak-top trädgårdarna i Babylon.

I dag har de tekniker och material för skapande utvecklats och deras användning har blivit av grundläggande betydelse.



Intensiva gröna tak





Korrekt utformning av gröna tak - UNI 11235



UNI 11235:2007 standard "Riktlinjer för utformning, genomförande, övervakning och underhåll av gröna tak" är ett viktigt verktyg för designers och verkställare av gröna tak.

Denna standard definierar kriterierna för utformning, genomförande, kontroll och underhåll att kontinuerligt gröna tak, beroende på de särskilda omständigheterna i klimat sammanhang, bygg sammanhang och avsedd användning, liksom skillnaderna mellan extensiva och intensiva gröna tak, som baseras på energi relaterade bedömningar.

Iglu® Gröna Tak är perfekt för att skapa takträdgårdar, vilket gör dem säkra att skapa utan att skada tätskikt, lösa problemen med passagen av system och tillhandahålla lösningar för dränering och ventilation av grönområden, som är nödvändiga för trädgården. Det gör det också möjligt att jämna ut ytan utan att belasta strukturen.

Omfattande takträdgårdar



Fördelar med ett omfattande grönt tak

- Stratigraphies med minskad tjocklek.
- Användning av själv föröknings- och självläkande låg stamceller, växter eller gräs.
- Det kräver inget särskilt underhåll.
- Tillämpning av specifika bevattningssystem är inte nödvändigt.
- Lägre vikt på beläggningen.
- Lägre kostnader för konstruktion och underhåll.
- Använd på plana och lutande tak - upp till 30 °.
- Industri och hantverksbodar.
- Shopping centers.
- Underjords parkerings platser
- Andels garage.

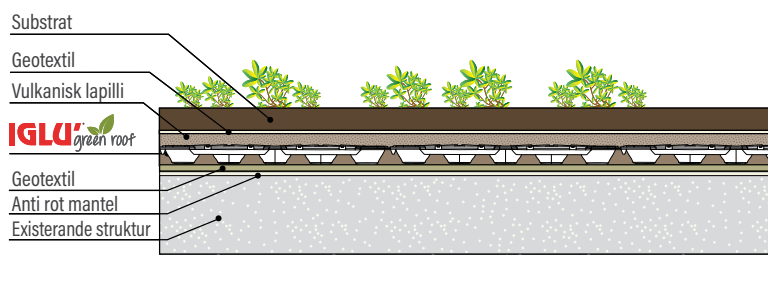
Omfattande takträdgård (eller grönt tk) är en typ av växttäckte för medel stora ytor, med reducerad lastförmåga, som inte kräver speciella genomföranden och underhållskostnader, med tanke på den _ begränsade tjockleken på substratet och vilken typ av vegetation som hör till mycket tåliga arter med grunda rötter (gräs, Sedum, örtartade perenner).

Det kan appliceras på plana eller lutande beläggningar (upp till 30 °), och det är särskilt lämpliga för tak av industribyggnader, köpcentrum, kontorsbyggnader och garage tak.

Ur en ekonomisk synvinkel är det en giltig lösning även för att täcka bostadsområden och småhus.

I allmänhet är det inte en användbar typ av täckning, men det är särskilt viktigt för begränsning och ersättning av miljön i mycket tätbefolkade sammanhang.

Säkerhet om lägre värmeförluster under vintern, men framför allt _ hög naturlig kylning på sommaren, gör att de omfattande gröna taken gjorda med Iglu[®] Gröna Tak är en idealisk lösning även för mindre användbara tak att göras om till grönt.



Intensivt grönt tak



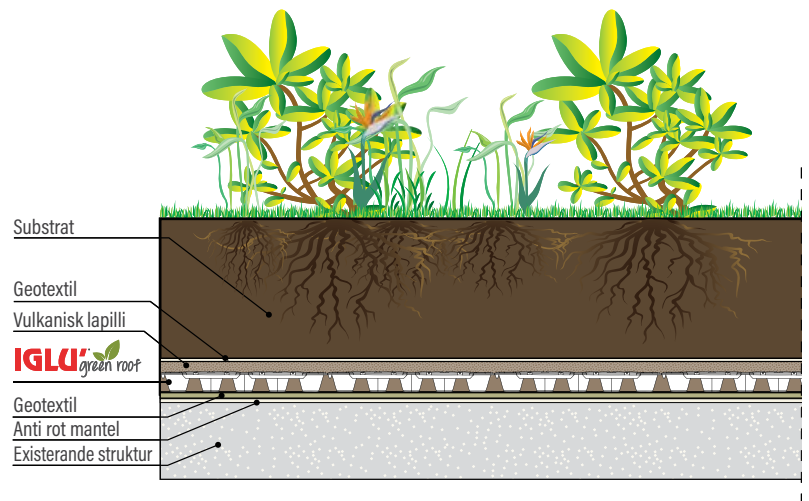
Intensiv takträdgård (eller gröna tak) är den mest representativa lösningen av en traditionell trädgård. Denna lösning gör det möjligt att välja mellan ett stort antal olika arter, vilket också inkluderar buskar och träd av den tredje storleken och kräver en hög grad av underhåll.

Förmågan att återskapa miljöer som är fullt jämförbara med _ traditionella trädgårdar på marken, gör denna typ av täckning en fullt användbar struktur.

Beläggningar av denna typ är särskilt passande för privata hem och sjukhus, äldreboenden, turistanläggningar, täckning för underjordiska garage, uppfarter och parkeringsplatser, där höga belastningar och mekanisk påverkan förväntas.

Fördelar med ett intensivt grönt tak

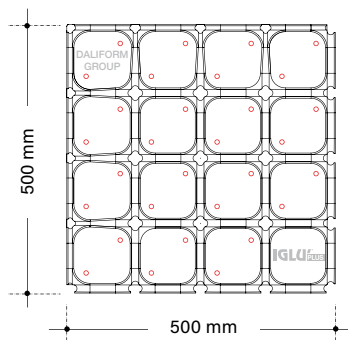
- Stratigraphies med tjocklekar upp till mer än 60 cm;
- Tunga laster på taket;
- Användning av buskiga plantor, medelstora buskar och små träd som liknar de som planteras i jorden;
- Tillämpning av specifika bevattningssystem;
- Full njutning av din trädgård;
- Frekvent underhåll;
- Det är möjligt att lägga till inredningskonstruktioner till, liksom både gång- och fordonstrafik vägar.
- Använd på alla åtkomliga ytor utom sluttande tak.



Räckvidd

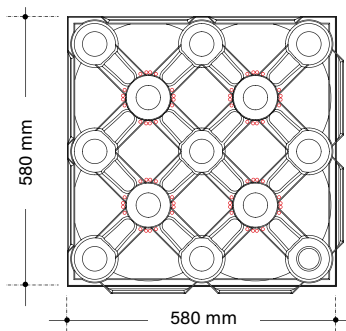
IGLU' green roof

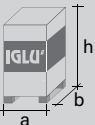
tank



IGLU' green roof

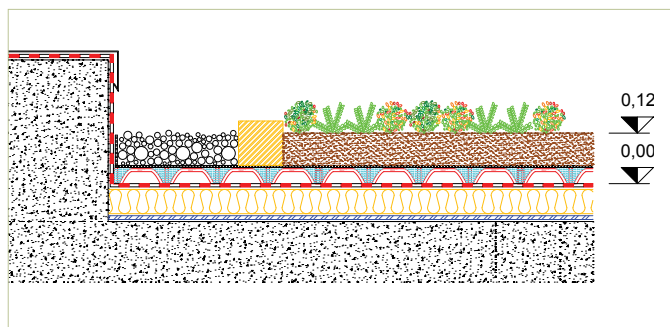
spridning



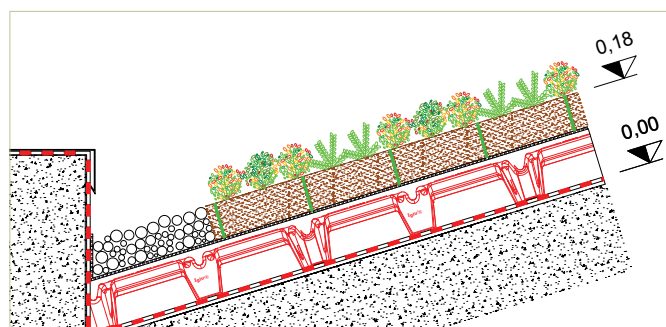
		tank	spridning	tank/spridning
	H cm	4	5	9
Användbara dimensioner *	cm	50x50	58x58	58x58
Enstaka vikt	kg	0,865	1,136	1,190
Tryckstyrka	kg/m ²	6.000	> 10.000	> 10.000
Vattenreserv	l/m ²	5,5	14	18
Tömningsyta	cm ² /m ²	~1.000	~1.300	~1.300
Total yta på "pelaren" fötter	cm ² /m ²	1.200	1.240	690
Pall dimensioner 	a x b x h	110 x 110 x 108	120 x 120 x 256	120 x 120 x 262
	kg	359	1.104	1.199
	Enheter	400	960	996
	m ²	100	320	332

*Materialet är inte rädd för det dåliga vädret därför kan den förvaras utanför.
Med tanke på det återvunna materialet, är det tillåtet en storlek variation på 2,5%.

Konstruktions detaljer



Konstruktions detaljer av omfattande gröna tak.



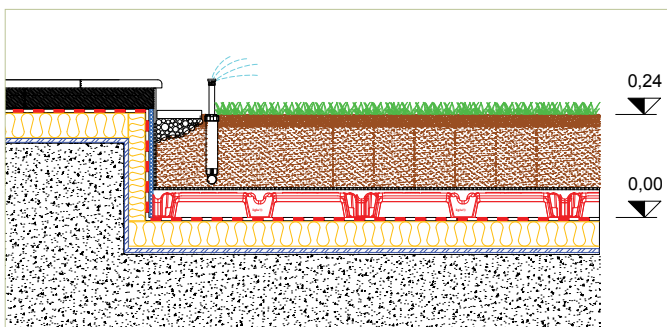
Konstruktions detaljer av omfattande gröna tak på sluttande tak.

IGLU'® Gröna Tak MED TANK. FORMSÄTTNING FÖR VATTEN RESERV.

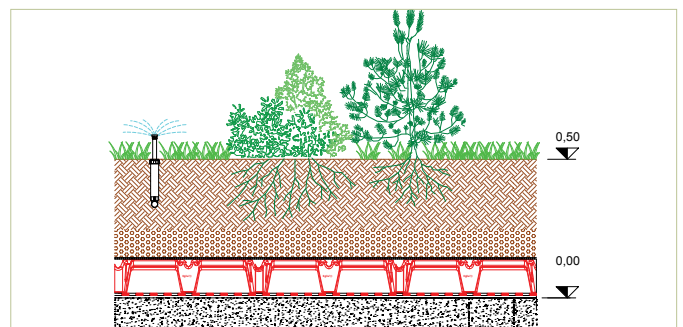
Konfirmationen av Iglu'® Gröna Tak (med tank) kronan låter vattnet att dräneras endast i fall av "översvämning".

IGLU'® Gröna Tak MED TANK eller SPRIDNING. FORMSÄTTNING FÖR VATTEN eller SPRIDNING RESERV.

Konformationen av Iglu'® Gröna Tak (reserv eller dispersion) bidrar till vattenreglering när den ackumuleras, behåller och returnerar vatten i en reducerad procentandel till den omgivande miljön.



Konstruktions detaljer av omfattande gröna tak.



Konstruktions detaljer av tunga omfattande gröna tak.

Specifikationer

Stora takträdgårdar

Leverans och installation av anti rot mantel. För extra skydd av tätskikt är det rekommenderat att lägga en bit av geotextil (TNT = fibertyg) av 200 g/m².

Leverans och installation av **Iglu® Gröna Tak med tank** tillverkad av regenererade plastmaterial (PP), resistent mot organiska substanser, som fungerar som en samling och avtappning av skiktet.

Fyllning av **Iglu® Gröna Tak med tank** till ett djup av 2 cm över kanten, med pimpsten eller vulkaniska rester, partikelstorlek 10-12 mm, hög vattenabsorption.

Läggning av 150 g/m² geotextil (TNT = fibertyg) som ett filterskikt för avskiljning mellan fyllningsmaterialet och substratet.

Substratet till en tjocklek som varierar mellan 8 och 20 cm.

Realisering av ett bevattningssystem, om något.

Takträdgård med intensiv odling

Leverans och installation av anti rot mantel. För extra skydd av tätskikt är det rekommenderat att lägga en bit av Geotextil (TNT = fibertyg) av 200 g/m².

Leverans och installation av **Iglu® Gröna Tak med spridning** tillverkad av regenererade plastmaterial (PP), resistent mot organiska substanser, som fungerar som en samling och avtappning av skiktet.

Fyllning av **Iglu® Gröna Tak med spridning** till ett djup av 2 cm över kanten, med pimpsten eller vulkaniska rester, partikelstorlek 10-12 mm, hög vattenabsorption.

Läggning av 150 g/m² geotextil (TNT = fibertyg) som ett filterskikt för avskiljning mellan fyllningsmaterialet och substratet.

Substratet till en tjocklek som varierar mellan 20 och 150 cm.

Tillämpning av ett ad hocbevattningssystem.

Daliform Group teknik kontor



FÖRSTUDIE

Support från formgivare under planerings- och anläggningsstegen för att bestämma underlagets tekniska karakteristika och därmed kostnaden för gallren.

SUPPORT PÅ PLATS

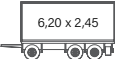
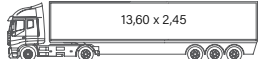
Vid behov kan vår tekniska personal finnas på plats för att hjälpa byggföretag under drift fasen.

Den tekniska konsulttjänsten är endast giltigt för Daliform Group byggsystem.

För att kontakta teknik kontoret: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

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

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.



www.daliform.com

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



Ph. +39 0422 2083 - Fax +39 0442 800234

info@daliform.com - www.daliform.com

Via Postumia Centro, 49 - 31040

Gorgo al Monticano (TV) - Italien



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

GBC Italiensk
partner.

Rating di legalità: ★★+

