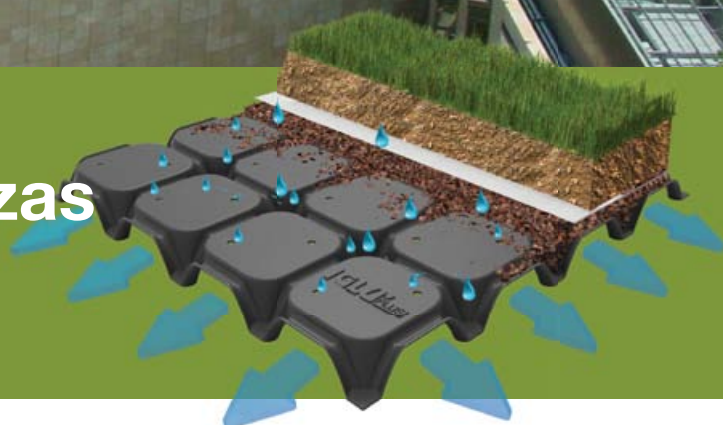




www.daliform.com



Sistemas para terrazas
ajardinadas



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

LEYENDA:



Drenaje



Respecto medio ambiental



Ecológico, ecocompatible



Aligeramiento de la estructura



Certificaciones

CENTRALITA

Teléfono	Fax
+39 0422 2083	+39 0422 800234

SECRETARÍA COMERCIAL ITALIA

Teléfono	Fax	e-mail
+39 0422 208316	+39 0422 800234	info@daliform.com

SECRETARÍA COMERCIAL EXTRANJERO

Teléfono	Fax	e-mail
+39 0422 208352	+39 0422 800234	export@daliform.com



SECRETARÍA TÉCNICA

Teléfono	Fax	e-mail
+39 0422 208350	+39 0422 800234	tecnico@daliform.com





Terrazas ajardinadas (Paris - Francia)



IGLU[®] green roof

Iglu[®] green roof es un sistema de grande valor medio ambiental contra la continua cementificación de nuestra ciudades para realizar terrazas ajardinadas y tejados verdes para proteger de las impermeabilizaciones, y con garantía de duración del jardín.

El problema fundamental de los terrazas ajardinadas consistía en el drenaje regular para evitar la muerte de la vegetación debida o al excesivo estancamiento o a la falta de agua.

Hoy, es posible regular el drenaje de los terrazas ajardinadas gracias a Iglu[®] green roof cuya superficie permite una acumulación de agua adecuada y al mismo tiempo la evacuación de agua excedente a través de los agujeros "de demasiado lleno".

Realizar un jardín colgante con sistema Iglu[®] green roof permite satisfacer las normativas de las administraciones públicas en términos de parámetros de edificación, ahorro energético y reducción y mitigación para que el agua filtre en el alcantarillado.

Ventajas

- **Régimen de las aguas meteóricas:** el verde colgante con sistema Iglu'® green roof tiene una elevada capacidad de mantener y acumular el agua: hasta un 90%.
- **Mejora del macro y microclima:** los tejados verdes humedecen el aire y contribuyen a que no se caliente el planeta.
- **Aislamiento acústico:** los tejados verdes con sistema Iglu'® green roof mitigan la acción de las ondas sonoras y electromagnéticas impidiendo que penetren en el edificio.
- **Mejora de la calidad del aire:** la vegetación mantiene los polvos atmosféricos y filtra y depura las sustancias nocivas.
- **Equilibrio ecológico:** se vuelven a crear hábitat para animales y plantas con la formación de pasillos ecológicos.
- **Mitigación del impacto medio ambiental:** la naturaleza se integra a las construcciones contribuyendo a recalificar y nobilitar los contextos urbanos reduciendo su impacto visual.
- **Creación de nuevas superficies y zonas verdes utilizables:** espacios que de otra manera no se utilizarían adquieren otra vida y se pueden utilizar.
- **Mayor duración de la cobertura:** los mantos impermeabilizantes quedan protegidos de los choques térmicos; los rayos ultravioleta, el granizo y el hielo.
- **Aumento del aislamiento térmico:** con la cobertura en verde Iglu'® green roof, la variación térmica queda muy reducida, los elementos de compensación del edificio se quedan blindados. La mejora de las condiciones microclimáticas dentro del edificio asegura ahorros notables en términos de costes energéticos de acondicionamiento y calefacción.
- **Aumento del valor de los inmuebles:** duración, prestaciones, valor estético determinan una evaluación sensible del valor del inmueble.



Verde colgante extensivo.

El jardín colgante es la solución que tiene más éxito contra la continua cementificación del territorio.

Tenemos testimonios de su aplicación que se remontan a la antigüedad con los terrazas ajardinadas de Babilonia.

Actualmente las técnicas y los materiales para su realización han evolucionado y su utilización ha cobrado una importancia fundamental.



Verde colgante intensivo.



Verde colgante extensivo.



Verde colgante extensivo.



Verde colgante intensivo.



Verde colgante intensivo.

El proyecto correcto de los tejados verdes - la Norma UNI 11235



La norma **UNI 11235:2007** "Instrucciones para el proyecto, ejecución, control y mantenimiento de cobertura del verde" es una **herramienta fundamental para proyectistas y realizadores de terrazas ajardinadas**.

Dicha norma define los criterios de proyecto, ejecución, control y mantenimiento de coberturas de verde, en función de situaciones específicas de contexto climático, de edificación y de uso y las diferencias entre jardín colgante de tipo extensivo e intensivo; de acuerdo con las evaluaciones de tipo energético.

Iglú® green roof es ideal para realizar terrazas ajardinadas, permitiendo realizarlos en condiciones de seguridad y sin dañar las impermeabilizaciones, solucionando el problema del paso de las instalaciones eléctricas y del agua y aportando soluciones de drenaje y ventilación de las áreas verdes para garantizar el éxito del jardín. También permite nivelar sin aumentar el peso de las estructuras.

Jardín colgante extensivo



Ventajas jardín colgante extensivo

- Estratigrafías con espesores reducidos.
- Empleo de plantas o hierba de tamaño pequeño, autopropagantes y autoregenerantes.
- No necesita de mantenimiento especial.
- Realización de una instalación de riego no necesario.
- Menos peso en la cobertura.
- Menos costes de realización y mantenimiento.
- Empleo en plantas e inclinados hasta 30°.
- Pabellones industriales o artesanales.
- Centros comerciales.
- Aparcamientos subterráneos.
- Plazas de aparcamiento de la comunidad.

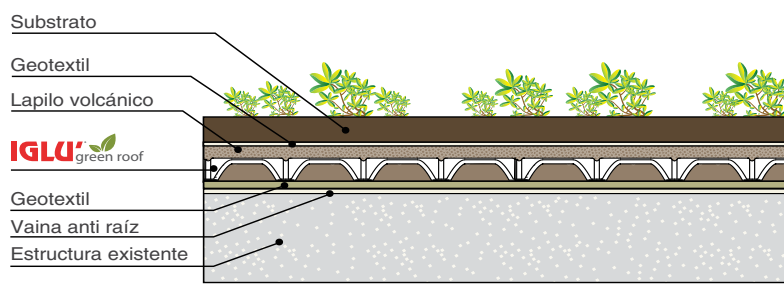
Jardín colgante (o verde colgante) **extensivo** es una tipología de cobertura verde para superficies medio-grandes, con capacidad de carga reducida, que no necesita de costes de realización y mantenimiento especiales ya que el substrato de espesor limitado y la tipología de vegetación pertenecen a especies muy resistentes y con raíces poco profundas (gramíneas, sedum, hierbas permanentes).

Se puede colocar en coberturas llanas o inclinadas (hasta 30°), y es muy indicado **en caso de tejados de edificios industriales, comerciales, centros administrativos y coberturas de aparcamientos.**

Desde el punto de vista económico representa una solución muy buena para la cobertura de fincas y viviendas de una sola familia.

Generalmente no es una cobertura utilizable, pero desempeña un papel sobretodo de mitigación y compensación medio ambiental en contextos muy urbanizados.

La seguridad de una menor dispersión de calor en invierno pero sobretodo de un enfriamiento elevado y natural en verano, convierte el jardín colgante extensivo con **Iglu® green roof** en la solución ideal incluso para coberturas poco utilizables para reverdecer.



Jardín colgante intensivo



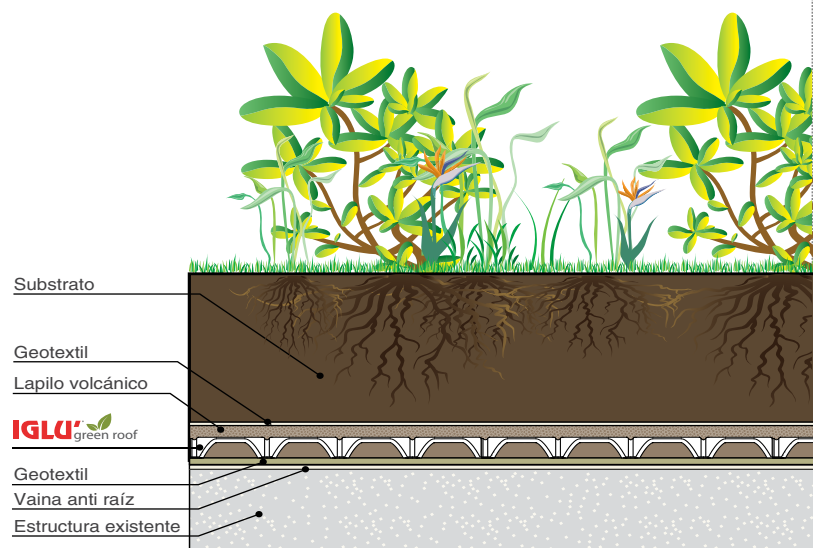
Ventajas jardín colgante intensivo

- Estratigrafías con espesores hasta más de 60 cm;
- Cargos elevados en la cobertura;
- Empleo de plantas con forma de arbusto, arbustos de altura mediana y pequeños árboles parecidos a los que se utilizan en el suelo;
- Realización de instalaciones de riego especiales
- Uso total del jardín;
- Intervenciones de mantenimiento frecuentes;
- Se pueden introducir decoraciones y realizar senderos para peatones o transitables.
- Uso en todas las superficies utilizables menos que en el tejado inclinado.

Jardín colgante (o verde colgante) intensivo es la solución más representativa del jardín tradicional. Esta solución permite elegir entre un número altísimo de especies diferentes, que incluyen incluso arbustos y árboles de tercer tamaño y necesita de un elevado grado de mantenimiento.

La posibilidad de volver a crear ambientes que se pueden comparar con los jardines clásicos en el terreno convierten este tipo de cobertura en una estructura utilizable por completo.

Coberturas de esta tipología resultan muy **indicadas** para **viviendas particulares y hospitales, residencia de la tercera edad, establecimientos turísticos, coberturas de aparcamiento enterrados, zonas transitables y aparcamientos**, en los que estén previstos elevados cargos de uso y tensiones mecánicas.



cm
h cm
a x b x h
Kg.
Un.
m²



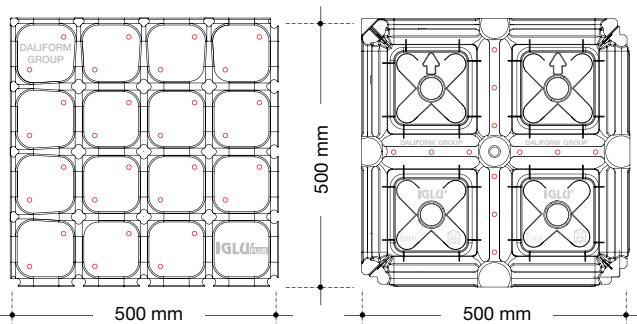
Gama

IGLU® green roof

con reserva

IGLU® green roof

dispersión



reserva

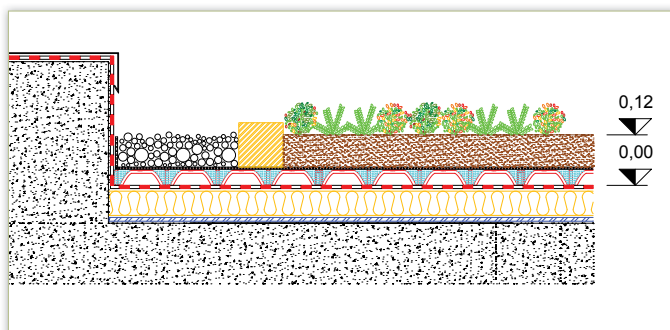
	H cm ▶	4
Dimensiones útiles*	cm	50x50
Peso de cada pieza	kg	0,770
Resistencia al aplastamiento	kg/m²	6.000
Reserva de agua	l/m²	5,5
Suelo drenados	cm²/m²	~1.000
superficie total pies "pilares"	cm²/m²	1.200
Sección de paso del agua	cm²/m² cada lado	220
Dimensiones Paleta	a x b x h	110 x 110 x 110
	kg	310
	Pezzi	400
	m²	100

El material no teme la intemperie y por lo tanto se puede almacenar en el exterior.
* Si se considera el material reciclado está admitida una tolerancia dimensional $\pm 1,5\%$.

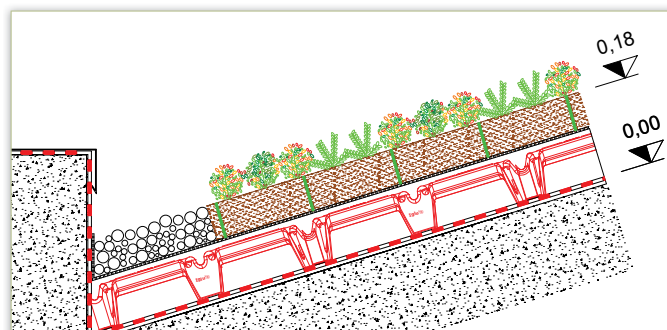
IGLU® green roof con reserva. Encofrado para reserva de agua.

La conformación de la parte superior del elemento Iglu® green roof (con reserva) permite al agua de filtrar sólo cuando tenemos el fenómeno del "demasiado lleno".

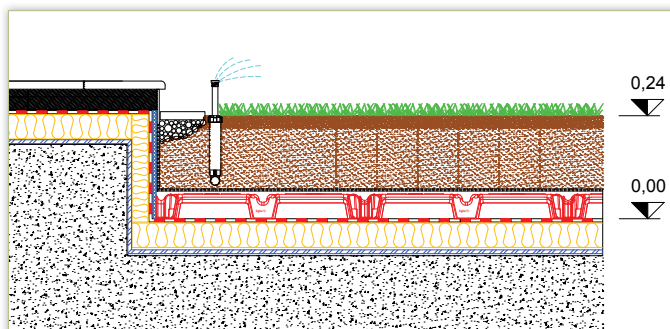
Detalles constructivos



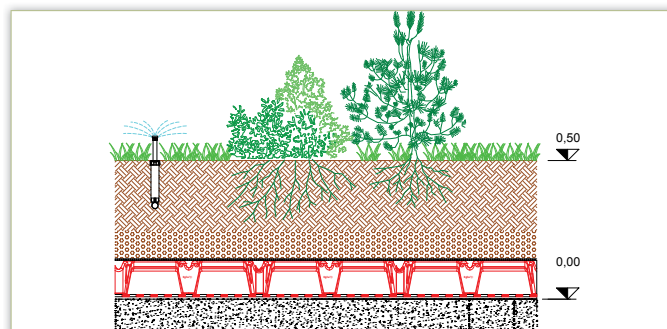
Detalle constructivo de jardín colgante extensivo.



Detalle constructivo de jardín colgante extensivo en tejado inclinado.



Detalle constructivo de jardín colgante extensivo.



Detalle constructivo de jardín colgante intensivo pesado.

Para recibir los detalles constructivos consulta el sitio web www.daliform.com



dispersión	dispersión	dispersión	dispersión	dispersión
4	6	8	10	12
50x50	50x50	50x50	50x50	50x50
0,800	0,840	0,875	1,200	1,225
5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
-	-	-	-	-
~1.000	~1.000	~1.000	~1.000	~1.000
210	205	200	300	260
120	280	420	440	600
110 x 110 x 252	110 x 110 x 254	110 x 110 x 256	110 x 110 x 220	110 x 110 x 220
500	520	640	576	576
600	600	600	480	480
150	150	150	120	120

IGLU'® green roof con dispersión. Encofrado para la dispersión del agua.

La conformación del lado inferior del elemento Iglu'® green roof (dispersión) permite al agua de filtrar de manera que se asegure la dispersión máxima en el menor tiempo posible.

Departamento técnico Daliform Group



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Predimensionamiento y optimización de las estructuras, propuestas comparadas y/o mejoradoras, estimación de las incidencias de materiales y mano de obra, análisis de costes.

INFORMES DE CÁLCULO

Informes que certifican las prestaciones de los sistemas constructivos de Daliform Group.



ASISTENCIA PARA EL PROYECTO EJECUTIVO

Apoyo al profesional para el proyecto. A petición se proporciona el plano de colocación de los encofrados con la lista de los productos necesarios para realizar la obra y accesorios correspondientes.

ASISTENCIA EN LA OBRA

Cuando sea necesario el equipo técnico podrá estar presente en la obra para asistir a la empresa constructora durante la fase ejecutiva.

El asesoramiento técnico vale exclusivamente para los sistemas constructivos de Daliform Group.

Para contactar con el departamento técnico: Tel. +39 0422 208350 - tecnico@daliform.com

Para tener las fichas técnicas siempre al día, material de soporte, nuevas fotos y "case studies" consulte el sitio web www.daliform.com

Conceptos de pliego de condiciones



Jardín colgante extensivo

Suministro y colocación en obra de vaina anti-raíz. Para una protección adicional de las impermeabilizaciones se recomienda la colocación de un geotextil (TNT = Tejido No Tejido) de 200 g/m².

Suministro y colocación de **Iglu'® green roof reserva** de material plástico regenerado (PP), resistente a las sustancias orgánicas, que sirve de capa de acumulación y drenante.

Llenado de **Iglu'® green roof reserva** para un espesor de 2 cm encima del ras del elemento, con pómez o lapilo volcánico, granulometría 10 – 12 mm, y elevado poder de absorción del agua.

Colocación de geotextil (TNT = Tejido No Tejido) de 150 g/m² como capa filtrante y de separación entre el material de llenado y el sustrato.

Sustrato para un espesor variable entre 8 y 20 cm.

Realización de una posible instalación de riego.



Jardín colgante intensivo

Suministro y colocación en obra de vaina anti-raíz. Para una protección adicional de las impermeabilizaciones se recomienda la colocación de un geotextil (TNT = Tejido No Tejido) de 200 g/m².

Suministro y colocación de **Iglu'® green roof dispersión** de material plástico regenerado (PP), resistente a las sustancias orgánicas, que sirve de capa de acumulación y drenante.




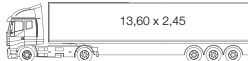
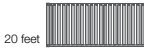

Llenado de **Iglu'® green roof dispersión** para un espesor de 2 cm encima del ras del elemento, con pómez o lapilo volcánico, granulometría 10 – 12 mm, y elevado poder de absorción del agua.

Colocación de geotextil (TNT = Tejido No Tejido) de 150 g/m² como capa filtrante y de separación entre el material de llenado y el sustrato.

Sustrato para un espesor variable entre 20 y 150 cm.

Realización de instalación de riego ad hoc.

Logística - capacidad en paleta

MEDIO DE TRANSPORTE	N. PALETAS	
Motriz (8,20/9,60 x 2,45)	14/16	
Remolque (6,20x2,45)	10	
Mot.+Rem. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14 + 12	
Semirremolque (13,60x2,45)	24	
Contenedor de 20 pies	10*	
Contenedor de 40 pies	20*	

* 1 M2. por paleta pueden variar según el tipo de contenedor.

Las imágenes son sólo indicativas y sirven como ejemplo. La información presentada en este catálogo está sujeta a variaciones. Antes de efectuar un pedido se aconseja solicitar confirmación o información actualizada a DALIFORM GROUP, la cual se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Considerando el material reciclado, se puntualiza que existen márgenes de tolerancia debido a factores ambientales.



www.daliform.com

DG_IGROOF - Rev. 04-09/17

Made in Italy

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



Teléf. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234

info@daliform.com - www.daliform.com

Via Serenissima, 30 - 31040

Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, SA 8000

Socio del
GBC Italia.

Rating di legalità: ★★+

