

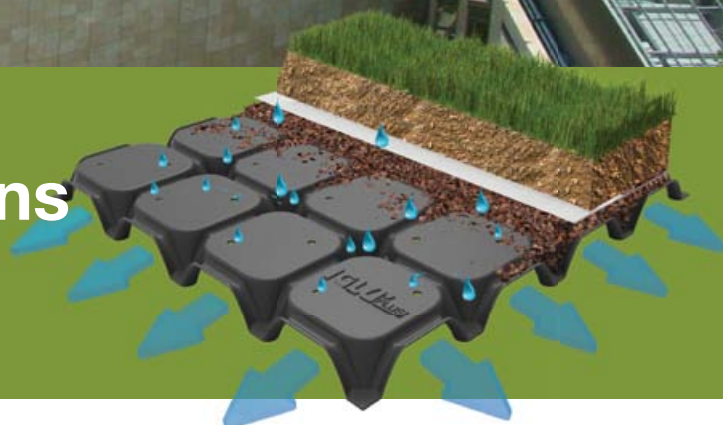


IGLU[®] green roof

www.daliform.com



Systèmes pour jardins suspendus



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

LÉGENDE :



Drainage



Respect de l'environnement



Écologique, compatible avec l'environnement



Allègement de la structure



Certifications

STANDARD

Téléphone
+39 0422 2083

Fax
+39 0422 800234

SECRÉTARIAT COMMERCIAL ÉTRANGER

Téléphone
+39 0422 208352

Fax
+39 0422 800234

e-mail
export@daliform.com



SECRÉTARIAT TECHNIQUE

Téléphone
+39 0422 208350

Fax
+39 0422 800234

e-mail
tecnico@daliform.com





Jardin suspendu Boulogne Billancourt (Paris - France)



IGLU[®] green roof

Iglu[®] Green Roof est un système à grande valeur écologique contre le bétonnage continu de nos villes et pour la réalisation de jardins suspendus et de toits verts en protection des systèmes d'imperméabilisation, garantissant une durée de vie prolongée du jardin. Le principal problème des jardins suspendus était d'adapter le drainage afin d'éviter la mort de la végétation due à des excès, à la stagnation ou au manque d'eau.

Aujourd'hui, il est possible de réguler le drainage des jardins suspendus grâce au système **Iglu[®] Green Roof** dont la surface permet une accumulation d'eau suffisante et l'évacuation de l'excès d'eau par des trous de «trop-plein».

Réaliser un jardin suspendu avec le système **Iglu[®] Green Roof** permet de répondre aux critères imposés par les administrations publiques en termes de paramètres de construction, d'économies d'énergie et de réduction et atténuation du déversement des eaux dans le réseau d'égouts.

Avantages

- **Contrôle des eaux météoriques:** un jardin suspendu réalisé avec le système Iglu[®] Green Roof dispose d'une grande capacité de rétention et d'accumulation d'eau: jusqu'à 90%.
- **Amélioration du macro et micro climat:** les jardins suspendus humidifient l'air et contribuent à contrebalancer le réchauffement global.
- **Isolation acoustique:** les jardins suspendus réalisés avec le système Iglu[®] Green Roof atténuent l'action des ondes sonores et électromagnétiques, empêchant leur pénétration dans le bâtiment.
- **Amélioration de la qualité de l'air:** les poussières atmosphériques sont retenues et les substances nocives filtrées et dépurées par la végétation.
- **Équilibre écologique:** les habitats pour animaux et plantes se créent grâce aux corridors écologiques.
- **Atténuation de l'impact environnemental:** la nature est intégrée aux bâtiments contribuant à réhabiliter et à ennoblir les contextes urbains, réduisant ainsi la pollution visuelle en milieu urbain.
- **Création de nouvelles surfaces et espaces verts accessibles:** des espaces qui seraient autrement inutilisables retrouvent vie et sont utilisés.
- **Augmentation de la durabilité de la couverture:** les revêtements imperméables sont protégés contre les changements de température, les rayons UV, la grêle et le gel.
- **Augmentation de l'isolation thermique:** avec un toit vert Iglu[®] Green Roof, la variation de température est considérablement atténuée et les éléments de remplissage du bâtiment sont protégés. L'amélioration des conditions micro-climatiques à l'intérieur du bâtiment permet des économies considérables sur les coûts de climatisation et de chauffage.
- **Augmentation de la valeur des bâtiments:** durabilité, performances, et esthétique provoquent une forte appréciation de la valeur de l'immobilier.



Jardin suspendu extensif.

Le jardin suspendu est la meilleure solution contre le phénomène de «bétonnage» continu du territoire.

Des témoignages de leur application nous arrivent de l'antiquité avec les Jardins Suspendus de Babylone.

Aujourd'hui, les techniques et les matériaux de réalisation ont évolué et leur usage est devenu d'une importance fondamentale.



Jardin suspendu intensif.



Jardin suspendu extensif.



Jardin suspendu extensif.



Jardin suspendu intensif.



Jardin suspendu intensif.

Une conception correcte des toits verts - Norme UNI 11235



La norme **UNI 11235:2007** « Instructions pour la conception, l'exécution, le contrôle et l'entretien des toits verts » constitue un **outil fondamental pour les concepteurs et exécutants de jardins suspendus**.

Cette norme définit les critères de conception, d'exécution, de contrôle et d'entretien des toitures continues vertes, en fonction du contexte climatique et constructif mais également de la destination d'usage et des différences entre les jardins suspendus de type extensifs et intensifs, sur la base d'évaluations énergétique.

Le système **Iglu'® Green Roof** est idéal pour la réalisation de jardins suspendus, permettant une réalisation en toute sécurité sans endommager les systèmes d'imperméabilisation, mais également en solutionnant le problème du passage des circuits et en offrant des solutions de drainage et d'aération aux espaces verts pour une réussite garantie. Il permet, en outre, le nivellement sans alourdir les structures.

Jardin suspendu extensif



Avantages du jardin suspendu extensif

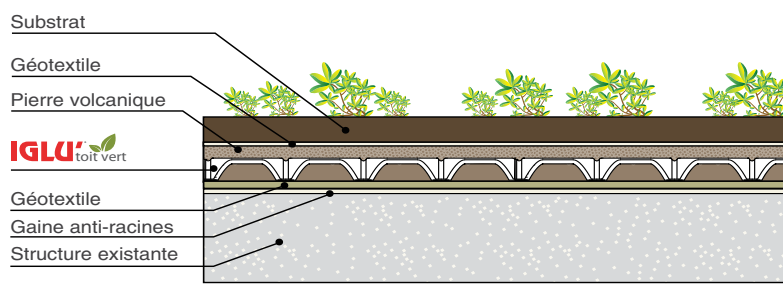
- Système en couches d'épaisseur réduite.
- Utilisation de plantes ou d'herbes basse, à auto-propagation et auto-régénération.
- Aucun entretien particulier nécessaire.
- Système d'irrigation non nécessaire.
- Poids réduit appliqué sur la couverture.
- Moindres coûts de réalisation et d'entretien.
- Application sur toitures planes et inclinées jusqu'à 30°.
- Hangars industriels et artisanaux.
- Centres commerciaux.
- Parkings souterrains.
- Boxs communs.

Le **jardin suspendu** (ou espace vert suspendu) **extensif** est un type de couverture verte pour les moyennes et grandes surfaces, avec une capacité de charge réduite, ne nécessitant pas de coûts particuliers en termes de réalisation et de maintenance en raison du substrat de faible épaisseur et du type de végétation appartenant à une espèce très résistante à racines peu profondes (graminées, sédum, vivaces herbacées). Il peut être appliqué sur des toitures planes ou inclinées (jusqu'à 30°), et est particulièrement **indiqué pour les toits des bâtiments industriels, commerciaux, les bureaux et les couvertures de garage**.

Du point de vue économique, il constitue également une solution valable pour la couverture de complexes résidentiels et maisons individuelles.

Il ne s'agit généralement pas d'un type de couverture praticable, mais il joue un rôle particulier en termes d'atténuation et de compensation environnementale dans des contextes fortement urbanisés.

La certitude d'une moindre dispersion de la chaleur pendant l'hiver, mais surtout un refroidissement élevé et naturel en été, fait du jardin suspendu extensif avec système **Iglu[®] Green Roof**, la solution idéale pour les toits peu utiles à réhabiliter.



Jardin suspendu intensif



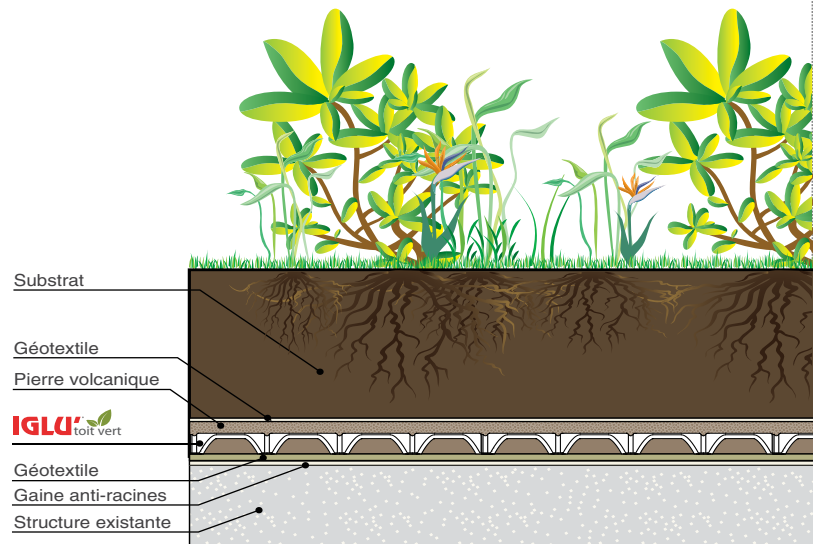
Le jardin suspendu (ou espace vert suspendu) intensif est la solution la plus représentative du jardin traditionnel. Cette solution permet de choisir parmi un grand nombre d'espèces différentes, comprenant notamment des arbustes et des arbres de troisième taille et nécessitant un degré élevé d'entretien.

La capacité à recréer des environnements tout à fait comparables aux jardins classiques au sol font de ce type de toiture une structure entièrement utilisable.

Les couvertures de ce type sont particulièrement indiquées pour les habitations privées et les hôpitaux, maisons de repos, structures touristiques, toits de parkings souterrains, zones pour voitures et aires de stationnement, où des charges élevées et des sollicitations mécaniques sont prévisibles.

Avantages du jardin suspendu intensif

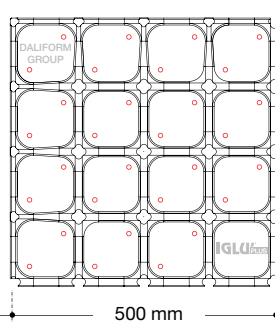
- Système en couches avec épaisseurs allant jusqu'à plus de 60 cm.
- Charges élevées sur le toit.
- Utilisation de plantes touffues, d'arbustes de hauteur moyenne et de petits arbres semblable à ceux utilisés au sol.
- Réalisation de systèmes d'irrigation spécifiques.
- Jouissance totale du jardin.
- Interventions d'entretien fréquentes.
- Il est possible d'insérer des structures d'ameublement et de réaliser des voies pour piétons et véhicules.
- Utilisation sur toutes les surfaces accessibles à l'exception des toits inclinés.



Gamme

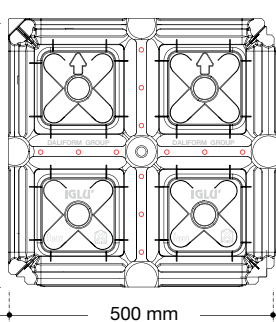
IGLU® green roof

avec réserve



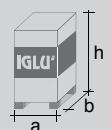
IGLU® green roof

dispersion



réserve

	H cm ▶	4
Dimensions utiles*	cm	50x50
Poids par pièce	kg	0,770
Résistance à la compression	kg/m²	6.000
Réserve en eau	l/m²	5,5
Surface drainant	cm²/m²	~1.000
Surface totale pieds "piliers"	cm²/m²	1.200
Section de passage de l'eau	cm²/m² chaque côté	220
Dimensions Palette	a x b x h	110 x 110 x 110
	kg	310
	Pièces	400
	m²	100

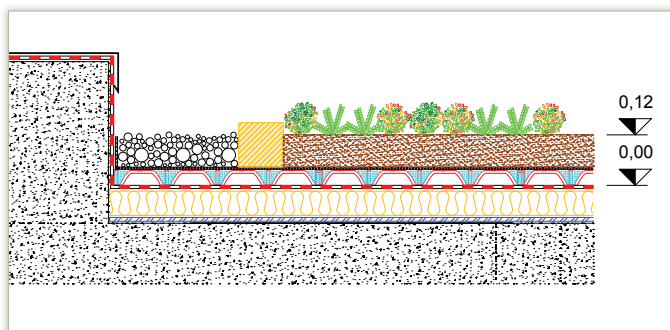


Le matériau résiste aux intempéries et peut donc être stocké en extérieur.
*Concernant les matériaux recyclés, une variation de taille de 1,5% est admise.

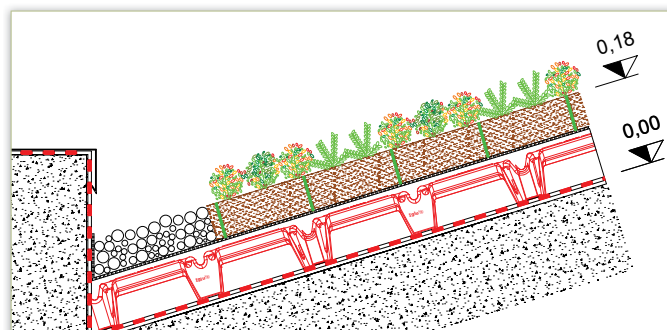
IGLU® Green Roof avec réserve. COFFRAGE POUR LA RÉSERVE D'EAU.

La conformation de la coque du système Iglu® Green Roof (avec réserve) permet à l'eau de s'écouler uniquement en présence d'un phénomène de « trop-plein ».

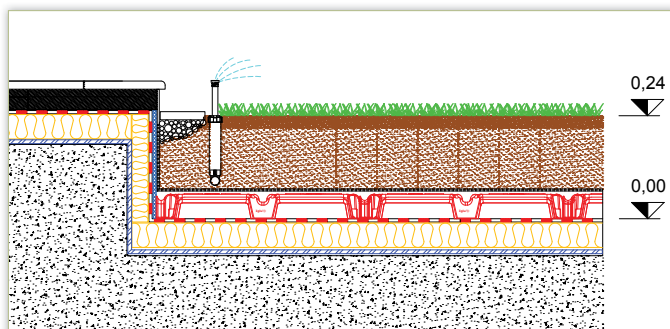
Détails de construction



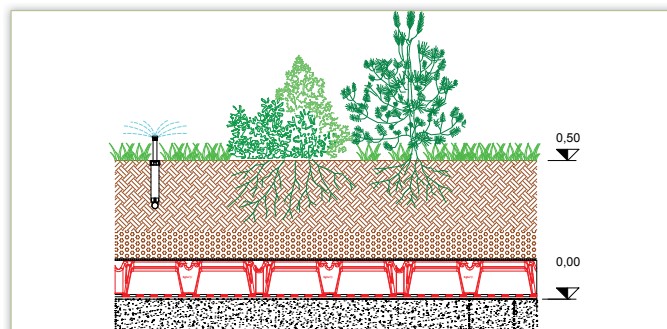
Détails de construction de jardin suspendu extensif.



Détails de construction de jardin suspendu extensif sur toit incliné.



Détails de construction de jardin suspendu extensif.



Détails de construction de jardin suspendu intensif lourd.

Pour les détails de construction, rendez-vous sur www.daliform.com



dispersion	dispersion	dispersion	dispersion	dispersion
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 AVEC DISPERSION. COFFRAGE POUR LA DISPERSION DE L'EAU.

La conformation de la face inférieure du système Iglu'® Green Roof (dispersion) permet à l'eau de s'écouler de manière à garantir la dispersion maximum dans les plus brefs délais.

Bureau technique Daliform Group



ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Prédimensionnement et optimisation des structures, propositions comparées et/ou d'amélioration, estimation de l'incidence des matériaux et de main-d'œuvre, analyse des coûts.

RAPPORTS DE CALCUL

Rapports attestant les performances de systèmes de construction de Daliform Group.



ASSISTANCE À LA CONCEPTION D'EXÉCUTION

Assistance dans la conception. Sur demande, le plan de pose des coffrages avec liste des produits nécessaires à la réalisation de l'ouvrage et accessoires relatifs peut être fourni.

ASSISTANCE EN CHANTIER

Si nécessaire, l'équipe technique pourra être présente sur le chantier pour assister l'entreprise de construction durant l'exécution des travaux.

La consultation technique est valable exclusivement pour les systèmes de construction de Daliform Group.

Pour contacter le bureau technique : Tél. +39 0422 208350 - tecnico@daliform.com

Pour obtenir les fiches techniques mises à jour en permanence, le matériel de support, de nouvelles photos et des « études de cas », consulter le site www.daliform.com.

Cahier des charges



Jardin suspendu extensif

Fourniture et pose sur site de gaine anti-racine. Pour une protection supplémentaire du système d'imperméabilisation, il est recommandé de poser un géotextile (TNT = tissu non-tissé) de 200 g/m².

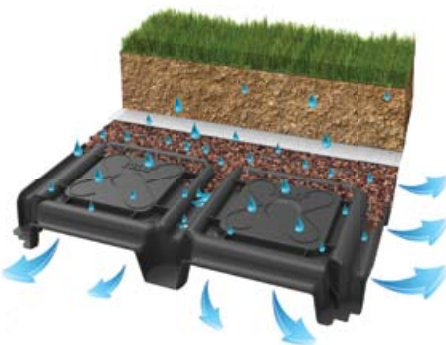
Fourniture et installation du système **Iglu® Green Roof avec réserve** en plastique régénéré (PP), résistant aux substances organiques et se comportant comme une couche d'accumulation et de drainage.

Remplissage du système **Iglu® Green Roof avec réserve** sur une épaisseur de 2 cm au-dessus du ras de l'élément, avec graviers de pierres ponce ou volcaniques, de 10 à 12 mm, avec fort pouvoir d'absorption de l'eau.

Pose de géotextile (TNT = tissu non-tissé) de 150 g/m² en guise de couche de filtrage et de séparation entre le matériau de remplissage et le substrat.

Substrat d'épaisseur variant entre 8 et 20 cm.

Réalisation d'un système éventuel d'irrigation.



Jardin suspendu intensif

Fourniture et pose sur site de gaine anti-racine. Pour une protection supplémentaire du système d'imperméabilisation, il est recommandé de poser un géotextile (TNT = tissu non-tissé) de 200 g/m².

Fourniture et installation du système **Iglu® Green Roof à dispersion** en plastique régénéré (PP), résistant aux substances organiques et se comportant comme une couche d'accumulation et de drainage.




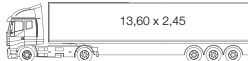
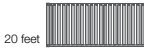

Remplissage du système **Iglu® Green Roof à dispersion** sur une épaisseur de 2 cm au-dessus du ras de l'élément, avec graviers de pierres ponce ou volcaniques, de 10 à 12 mm, avec fort pouvoir d'absorption de l'eau.

Pose de géotextile (TNT = tissu non-tissé) de 150 g/m² en guise de couche de filtrage et de séparation entre le matériau de remplissage et le substrat.

Substrat d'épaisseur variant entre 20 et 150 cm.

Réalisation d'un système d'irrigation ad hoc.

Logistique - capacité en palettes

MOYEN DE TRANSPORT	N° PALETTES	
Motrice (8,20/9,60x2,45)	14/16	
Remorque (6,20x2,45)	10	
Motr.+Rem. type « BIG » (8,40+7,20x2,45)	14 + 12	
Bascule (13,60x2,45)	24	
Container de 20 pieds	10*	
Container de 40 pieds	20*	

*Les mètres carrés par palette peuvent varier selon la typologie du container.

Les images présentées sont indicatives et fournies à pur titre d'exemple. Les informations contenues dans ce catalogue peuvent subir des variations. Avant d'effectuer toute commande, il est recommandé de demander des confirmations ou des informations mises à jour à DALIFORM GROUP, qui se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis. Le matériau étant recyclé, nous précisons qu'il existe des marges de tolérance générées par les facteurs environnementaux.



www.daliform.com

DG_IGROOF - Rev. 04-09/17

Made in Italy

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



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



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

Membre
GBC Italia

Rating di legalità: ★★+

