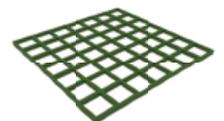
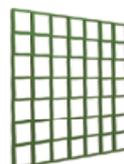
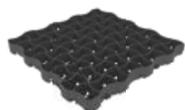


VERSION FRANÇAISE



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

CATALOGUE GÉNÉRAL





DALIFORM GROUP
Tel. +39 0422 2083



EXPORT DEPARTMENT
export@daliform.com



DEPARTEMENT TECHNIQUE
tecnico@daliform.com

INDEX

L'entreprise	4
Iglu® Coffrages perdus pour vides sanitaires aérés	8
Iglu® Smart Coffrages perdus pour vides sanitaires aérés	12
Iglu® Barrier Coffrages perdus pour la protection et imperméabilisation des murs enterrés	14
Iglu® Ventilated Roof Coffrages perdus pour toitures ventilés	16
Coffrargile Coffrages perdus pour protéger le sol contre retrait / gonflement aux mouvements du terrain argileux	18
Sistema Atlantis Coffrages perdus pour vides sanitaires aérés, pour les cuves de rétention ou dispersion des eaux pluviales	20
Cassaforma Muro Coffrages à perdre pour le coulage simultané de solives et de dalle	24
U-Boot® Beton Coffrage à perdre pour planchers allégés bidirectionnels en béton armé mises en oeuvre	26
U-Bahn® Beton Coffrage perdu pour planchers allégés monodirectionnels en béton armé mises en oeuvre	32
Fit Slab Allègement pour dalles mixtes en béton armé	34
Eolo Coffrage perdu pour la distribution et diffusion d'aire dans usines de compostage	36
Iglu® Green Roof Coffrage perdu pour jardins suspendus	38
Pratopratico® Grille pour gazon carrossable	40
E.C.O. di PRATOPRATICO® Grille pour gazon carrossable	42
Green Park Grille pour gazon carrossable	44
ERBY Salvaprato Grille pour gazon carrossable	46
Easy Park® Grille pour gazon carrossable	48
V-Green® Grille pour la végétation verticale grimpante	50
Easy Ride Grille pour la consolidation de fondation équestres	52

Histoire



Daliform Group srl a été constituée en 2009 dans le but d'hériter le prestigieux et exclusif patrimoine de connaissances et de compétences de Daliform srl de Pordenone qui, dès 1993, s'est distinguée par la capacité de créer des produits avancés pour le monde du bâtiment en plastique recyclé, dans le but de résoudre de manière définitive le problème de l'humidité ascensionnelle ainsi que la concentration de Gaz Radon affleurant du sous-sol.

L'entreprise est née, au début des années 90, à la suite d'une loi de la Région Frioul Vénétie Julienne (la numéro 44 du 23 août 1985) qui, la première en Italie, a réglementé dans le détail l'obligation de l'utilisation du vide sanitaire aéré à la suite de fortes concentrations de gaz Radon dans le territoire régional.

Différemment des réalisations traditionnelles (murets et dalles ou plancher), Daliform srl proposa alors son innovant et révolutionnaire système de coffrages IGLU® qui, rapidement, obtint un succès extraordinaire.

Daliform Group, aujourd'hui, est l'entreprise leader dans la création et la production de produits en plastique pour le monde des constructions.

C'est une société innovante qui répand la culture de l'excellent, en proposant les meilleurs produits et les meilleures solutions pour les lieux où l'on vit, où l'on travaille et où l'on s'amuse et qui aspire à aider tous ceux qui construisent à le faire de la manière la meilleure, la plus efficace et la plus belle pour une meilleure qualité de vie.

L'entreprise, avec son personnel technique d'ingénieurs hautement qualifiés, continue à être un "foyer d'innovations de grand succès" ; des innovation qui ont sensiblement amélioré la manière de construire dans des deux dernières décennies, en particulier avec les vides sanitaires aérés, les planchers allégés bidirectionnels et monodirectionnels, les prés aménagés. Daliform Group est toujours en première ligne, prête à affronter, avec un enthousiasme immuable, les défis de demain.

Bureau d'étude Daliform Group

Le conseil technique est valable exclusivement pour les systèmes de construction de Daliform Group



ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Prédimensionnement et optimisation des structures, propositions comparées et/ou d'amélioration, estimation des incidences de matériaux et de main-d'oeuvre, analyse des coûts. Évaluation de ventilation forcée dans le cas de chambres froides.



RELATIONS DE CALCUL

Relations attestant les performances de systèmes de construction Daliform Group.



ASSISTANCE A LA CONCEPTION D'EXÉCUTION

Aide du professionnel dans la conception. Sur demande, l'on fournit le plan de pose des coffrages avec la liste des produits nécessaires à la réalisation de l'ouvrage et des accessoires relatifs.



ASSISTANCE SUR LE CHANTIER

Si nécessaire, l'équipe technique pourra être présente sur le chantier pour assister l'entreprise de construction pendant la phase exécutive.

Pour contacter le bureau d'étude : Tél. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

Pour obtenir les fiches techniques, toujours mises à jour, le matériel de support, consultez le site www.daliform.com

Certifications de l'entreprise



Daliform Group travaille en respectant rigoureusement les plus sévères Normes Internationales en termes de Qualité UNI EN ISO 9001, Environnement UNI EN ISO 14001, Sécurité BSI OHSAS 18001 et Responsabilité Sociale SA 8000.



Certified Management System
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI EN ISO 45001 - SA8000

Daliform Group, extrêmement attentive au respect de la santé et de l'environnement, a obtenu, al première, le Certificat de Compatibilité Environnementale (CCA) pour ses produits et elle est devenue Membre du Green Building Council Italie.



Membre du
GBC Italie



Tests et certifications des produits



Les produits Daliform Group sont réalisés conformément aux standards de qualité les plus élevés et ils présentent de nombreuses certifications et tests de produit :

- BBA - Technical Approvals for Construction.
- Certificat d'Hygiène délivré par le National Institute of Hygiene (Pologne)
- Avis Technique délivré par l'organisme français CSTB.

Pour confirmer la validité des produits, il y a le passage des tests suivants:

- Certificat d'Aptitude Technique à l'Emploi délivré par le Technical and Test Institute for Constructions Prague (République Tchèque).
- Certificat d'Aptitude Technique à l'Emploi délivré par Agency for Quality Control and Innovation in Building (Hongrie).
- Certificat d'Hygiène délivré par le National Institute of Hygiene (Pologne).
- Certification de Résistance au Feu REI 180 pour U-Boot Beton® délivré par l'organisme CSI de Bollate (MI).
- Certificat d'Essai de Charge sur Plancher avec U-Boot Beton® délivré par l'Université de Darmstadt.
- Test acoustique de vérification des normes DIN.
- Test auditif selon la Norme UNI EN ISO 140-6 - Mesure l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments des bâtiments; Mesures en laboratoire d'isolation du bruit de pieds sur les planchers émis par l'Institut Giordano di Gatteo (FC).
- Test auditif selon la Norme UNI EN ISO 140-3 - Mesure l'isolation acoustique des bâtiments; Mesures en laboratoire d'isolation du bruit par voie aérienne des éléments du bâtiment émis par l'Institut Giordano di Gatteo (FC).
- Essais de charge de rupture, certifiés par l'Université de Padoue.

Crédits



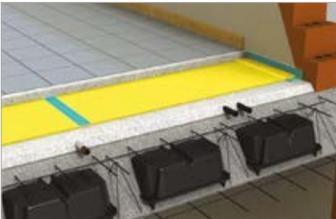
« Dalles allégées en béton armé soumises à des actions gravitationnelles et sismiques. - Plaques allégées avec emploi du système U-Boot Beton® » c'est le livre écrit à l'issue d'un projet développé en collaboration avec Politecnico di Milano démarré en 2013.

Le livre est un manuel technique pratique adressé à tous les consultants du secteur du bâtiment qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation des dalles à double paroi.
Publié par Dario Flaccovio Editore.

Solutions pour le bâtiment



Systèmes pour planchers allégés
bidirectionnels U-BOOT® BETON,
monodirectionnels U-BAHN® BETON et
monodirectionnels FIT SLAB



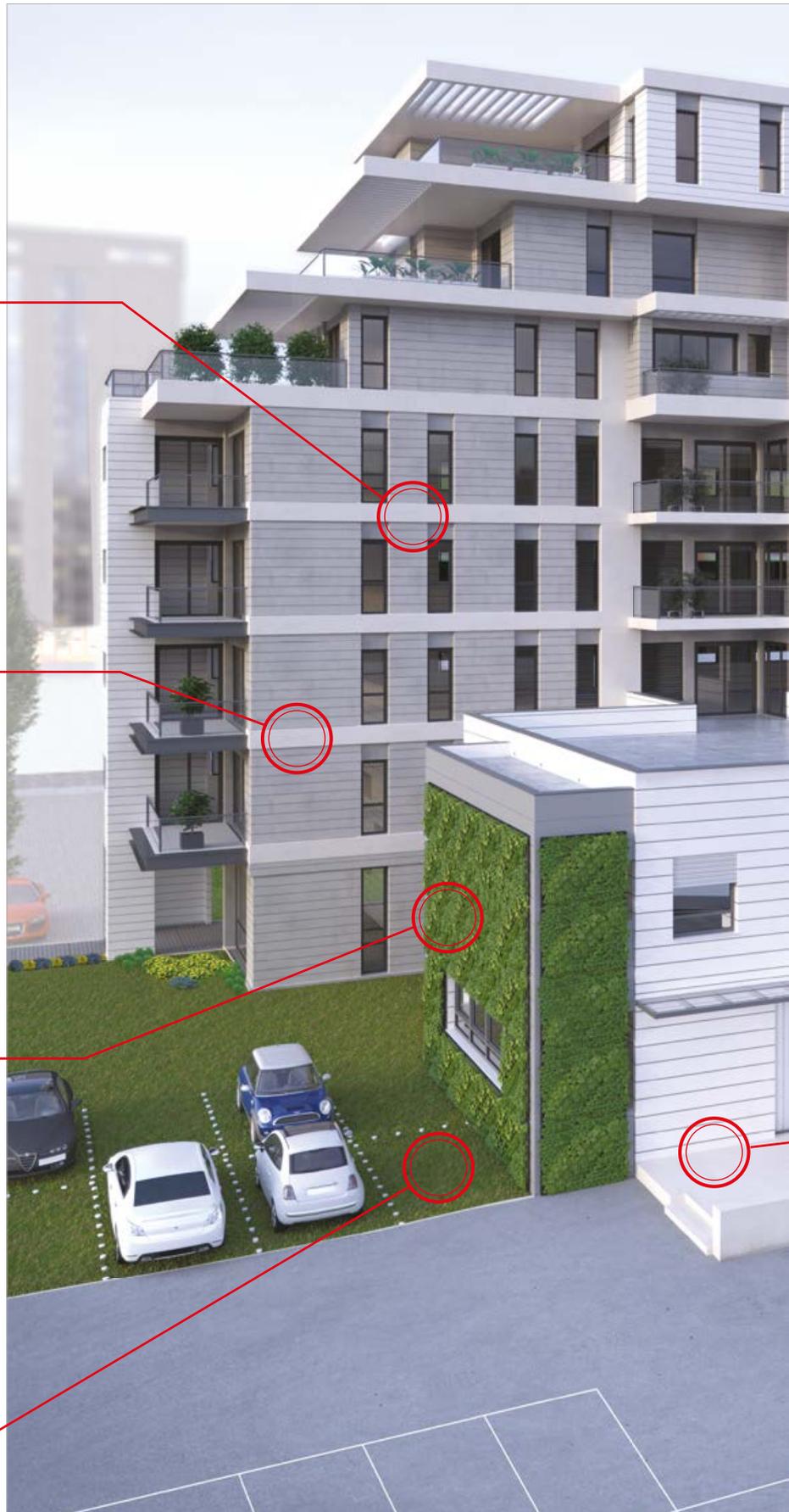
Systèmes pour l'isolation sonore
des bruits aériens et ceux générés par les chocs
U-BOOT® BETON+U-BOOT SILENCE

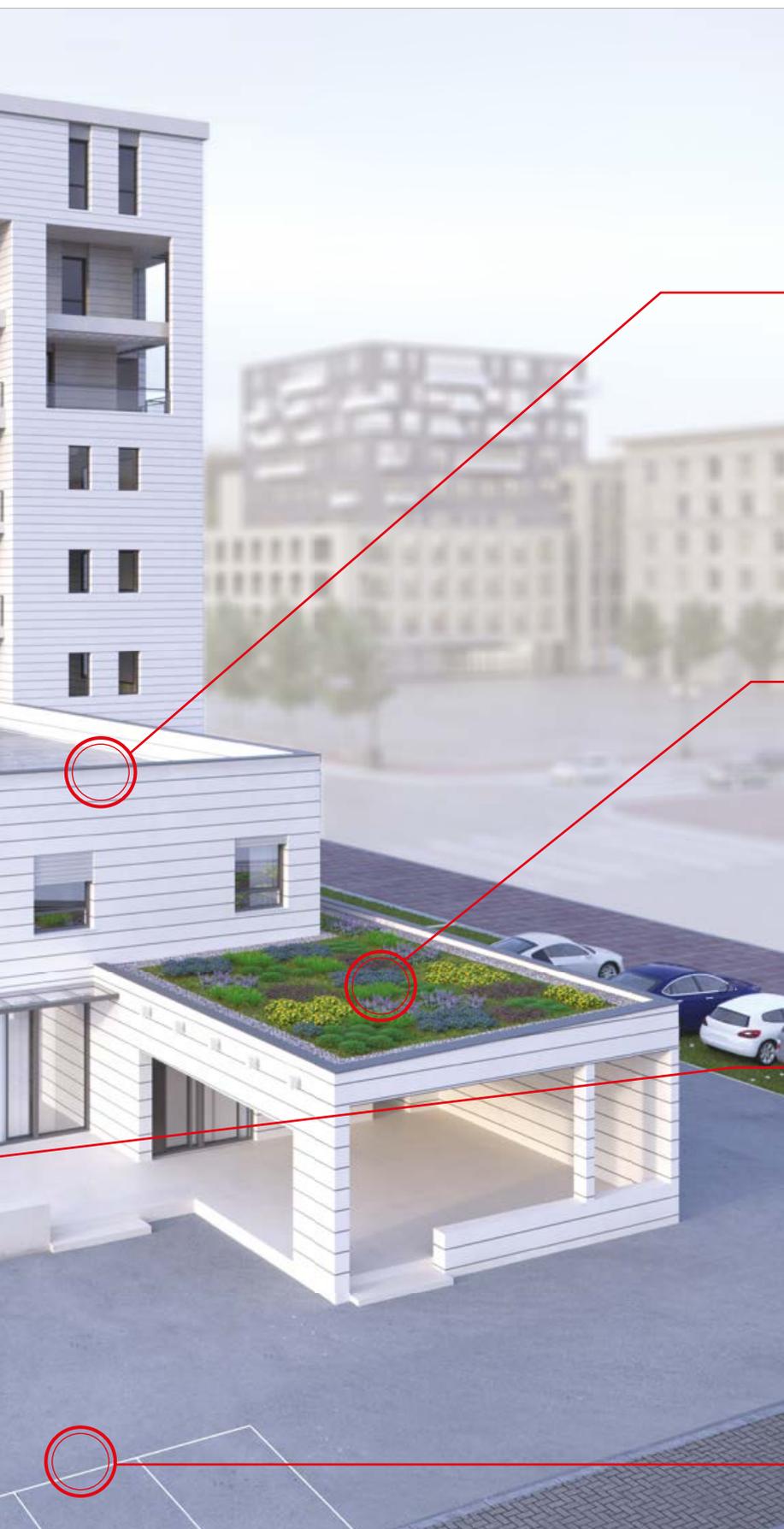


**Systèmes pour
le vert verticale**
V-GREEN®



Systèmes de pavage pour véhicules
PRATOPRATICO®, E.C.O. by PRATOPRATICO®
ERBY SALVAPRATO, EASY PARK®, GREEN PARK





**Systèmes pour toits ventilés
inclinés ou plats**
IGLU® VENTILATED ROOF



**Systèmes pour
jardins suspendus**
IGLU® GREEN ROOF



**Systèmes pour la création des
vides sanitaires aérés**
IGLU®, IGLU® SMART e SISTEMA ATLANTIS



**Systèmes pour la création des
bassins enterrés et carrossables**
IGLU® e SISTEMA ATLANTIS TANK

IGLU®

Coffrages perdus pour vides sanitaires aérés



Iglu® est le produit leader sur le marché, créé et breveté dans le but de réaliser des vides sanitaires, des matelas d'air, des planchers et de toits aérés dans la construction et la rénovation d'édifices civils et industriels.

Fruit d'une géniale intuition remontant à 1993, il a profondément amélioré la manière de construire. La portée innovante de l'Iglu® a été telle qu'il a obtenu de nombreux succès et des prix aussi bien nationaux qu'internationaux, en s'affirmant rapidement comme le produit d'excellence dans le monde du bâtiment.

Les coffrages modulaires en plastique Iglu®, associés en séquence selon un sens préétabli, permettent la formation rapide d'une plateforme piétonne autoportante au-dessus de laquelle on réalise un coulage de béton armé pour créer, de manière extrêmement simple et économique, un vide sanitaire aéré reposant sur des piliers, avec la zone sous-jacente creuse que l'on peut utiliser pour le passage des réseaux, mais surtout ventilée pour contraster l'humidité ascensionnelle et les gaz radioactifs.

Avantages

- ✓ Possibilité de réaliser, en une seule solution, les solives et la dalle à l'aide de l'accessoire L-Plast.
- ✓ Réduction des temps de main-d'oeuvre jusqu'à 80% par rapport aux systèmes traditionnels.
- ✓ Forte réduction de la consommation de béton armé et des inertes car la forme en arc permet la résistance maximale avec l'épaisseur minimale.
- ✓ Facile adaptation des éléments hors équerre par simple coupe sans étayage.
- ✓ Facilité de pose pour la légèreté et la simplicité d'encastrement des éléments.
- ✓ Adaptation simple aux différents paramètres.
- ✓ Coupe et usinage des éléments, rapide et immédiat.
- ✓ Passage des réseaux sous le sol dans toutes les directions.
- ✓ Création d'une barrière de vapeur.
- ✓ Étanchéité à l'humidité ascensionnelle.
- ✓ Ventilation efficace dans toutes les directions.
- ✓ Élimination du gaz RADON éventuellement présent.
- ✓ Aucun point de contact entre le béton armé et le sol.
- ✓ Parfaite transpiration du mur périmétral.



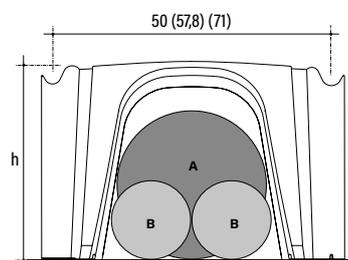
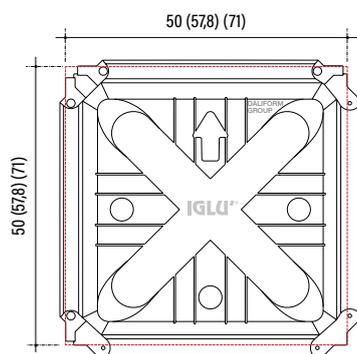
Applications

- ✓ Vides sanitaires aérés pour édifices civils et industriels de nouvelle construction ou en rénovation.
- ✓ Ouvrages d'urbanisation : places, trottoirs, centres sportifs.
- ✓ Réalisation de planchers intermédiaires ou de couverture pour interstices de ventilation et le passage des réseaux.
- ✓ Pièces destinées au contrôle de l'humidité et de la température: séchoirs, chambres froides, serres, entrepôts et caves.
- ✓ Conduits souterrains pour le passage des réseaux. Matelas d'air et regards de visite.
- ✓ Avec un simple remplissage en argile expansée, il permet la réalisation de jardins suspendus.
- ✓ Canalisations souterraines pour la dispersion des eaux et pour les drainages.
- ✓ Plateformes d'embarquement et de débarquement surélevés passagers ou réalisation de planchers flottants.
- ✓ Reprise de charges.



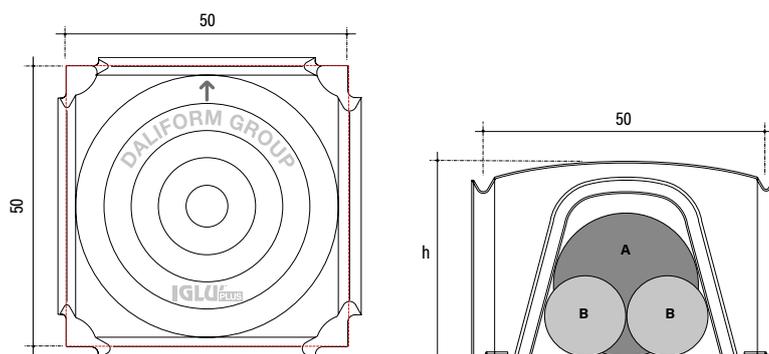
Données techniques

IGLU'



Hauteur coffrage (cm)	Dimensions (cm)	Hauteur tunnel h (cm)	Diamètre maximum tuyau A 1 x Ø (cm)	Diamètre maximum tuyaux B 2 x Ø (cm)	Consommation béton à ras (m ³ /m ²)	Poids de la pièce (kg)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
4	50 x 50	2,2	2,2	2,2	0,006	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
5	58 x 58	1,5	1,4	-	0,014	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
6	50 x 50	3,9	3,9	3,9	0,007	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
8	50 x 50	5,9	5,9	5,9	0,010	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
9	58 x 58	5,3	4,7	2,5	0,018	1,190	120 x 120 x 262	996	332	1.199
10	50 x 50	5,8	5,8	5,5	0,013	0,833	110 x 110 x 246	580	145	496
12	50 x 50	7,7	7,7	7,5	0,021	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515
13	50 x 50	9,4	9,0	8,5	0,021	1,287	110 x 110 x 256	420	105	554
14	50 x 50	9,8	9,8	9,4	0,028	0,963	110 x 110 x 248	460	115	456
16	50 x 50	11,8	11,8	11	0,030	0,984	110 x 110 x 250	460	115	466
18	50 x 50	13,8	13,8	12,5	0,033	1,179	110 x 110 x 250	380	95	461
20	50 x 50	15,8	15,8	13,5	0,034	1,038	110 x 110 x 251	460	115	491
22	50 x 50	17,8	17,8	15	0,036	1,265	110 x 110 x 256	380	95	494
25	50 x 50	20,5	20,5	15	0,039	1,330	110 x 110 x 254	400	100	545
27	57,8 x 57,8	22,5	22,5	16,8	0,043	1,687	120 x 120 x 250	324	108	561
27	50 x 50	21	21	14	0,035	1,952	110 x 110 x 259	480	120	950
30	50 x 50	26,3	25	13	0,046	1,406	110 x 110 x 243	320	80	463
35	50 x 50	31,3	26,5	14,5	0,052	1,492	110 x 110 x 248	320	80	491
40	50 x 50	36,3	28,5	15	0,058	1,557	110 x 110 x 253	320	80	511
45	50 x 50	41,3	29,5	16	0,064	1,622	110 x 110 x 247	300	75	500
50	57,8 x 57,8	45,5	30,8	16,6	0,077	2,552	120 x 120 x 261	240	80	627
55	57,8 x 57,8	50,4	32,2	17,3	0,080	2,693	120 x 120 x 248	228	76	628
60	57,8 x 57,8	55,4	33,6	18,1	0,083	2,801	120 x 120 x 257	228	76	653
65	71 x 71	60,7	36	20	0,112	4,261	77 x 155 x 246	120	60	527
70	71 x 71	65,7	38	22	0,114	4,402	77 x 155 x 244	116	58	527
75	71 x 71	70,7	40	23	0,117	4,661	77 x 155 x 244	114	56	547
80	71 x 71	75,7	42	24	0,118	4,867	77 x 155 x 248	110	55	551

Données techniques

Hauteur coffrage (cm)	Dimensions (cm)	Hauteur tunnel h (cm)	Diamètre maximum tuyau A 1 x Ø (cm)	Diamètre maximum tuyaux B 2 x Ø (cm)	Consommation béton à ras (m ³ /m ²)	Poids de la pièce (kg)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
4	50 x 50	3	3	3	0,004	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
8	50 x 50	4,5	4,5	4,5	0,012	1,460	110 x 110 x 210	400	100	597
12	50 x 50	8	8	8	0,016	1,334	110 x 110 x 226	400	100	546
16	50 x 50	11	11	9,5	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474
20	50 x 50	13	13	10	0,035	1,482	110 x 110 x 234	300	75	457
27	50 x 50	21	21	16	0,040	1,720	110 x 110 x 246	300	75	529
35	50 x 50	29	25,5	14,5	0,056	2,044	110 x 110 x 231	300	75	626
40	50 x 50	34	27,5	15	0,060	2,131	110 x 110 x 230	300	75	652
45	50 x 50	39	27	14,5	0,065	2,239	110 x 110 x 236	300	75	685
50	50 x 50	43	26,5	14	0,067	2,185	110 x 110 x 236	300	75	668
55	50 x 50	44	25,5	13,5	0,090	2,823	110 x 110 x 243	300	75	860

Accessoires

**L-PLAST**

Utilisé dans les nouvelles constructions pour réaliser la dalle et les solives en un unique coulage de béton armé ; dans les restructurations, il permet de construire facilement les corniches qui renforcent les fondations existantes.

Utilisé pour créer des canalisations d'air en générale et dans les applications géothermiques où il est utile pour insuffler l'air dans les vides sanitaires.

**ISO IGLU' - pour dalles isolées** (seulement pour IGLU[®] PLUS de H 16 cm à H 35 cm)

L'utilisation combinée de Iglu[®] Plus et Iso Iglu[®] comporte une économie dans les travaux car les coulages de béton armé se réduisent à un seul ; la dalle réalisée présente en outre une isolation continue. Iso Iglu[®] permet de réaliser un plancher avec vide sanitaire et un plancher isolé avec des temps de pose réduits.

**BETON UP - pour dalles monolithiques** (seulement pour IGLU[®] PLUS)

Beton Up est un accessoire du système Iglu[®] Plus (ou Atlantis) qui empêche le béton armé de former des petits pieds. De cette manière, les coffrages ont la fonction d'un simple platelage sur lequel on peut réaliser une dalle monolithique en béton armé liée au bord.

Avec Beton Up le plancher n'est pas autoportant.

**PIBI STOP - pour semelles obliques**

Petite cloison d'arrêt de coulée utilisée pour boucher, selon les exigences, les "tunnels latéraux" de chaque Iglu[®] ou Iglu[®] Plus.

PIBIstop est l'idéal pour créer des solives sans la nécessité d'utiliser les coffrages classiques en bois et c'est l'idéal pour les restructurations où il est nécessaire de créer des sous-fondations quand les structures existantes, souvent, ne sont pas en équerre.

**RALLONGE EN POLYPROPYLENE** (uniquement pour IGLU[®] de H 14 cm à H 80 cm)

Élément en polypropylène qui permet la réalisation d'un plancher ventilé de n'importe quelle forme et dimension.

Il garantit une ventilation parfaite et avec le jet en une seule phase, il permet des économies sur les coûts d'exécution.

**RALLONGE EN POLYSTYRENE EXPANSÉ**

Élément en polystyrène expansé de densité adaptée à résister à la pression du béton qui permet la réalisation d'un plancher ventilé de n'importe quelle forme et dimension. Il garantit une ventilation parfaite et avec le jet en une seule phase, il permet des économies sur les coûts d'exécution.

IGLU® smart

Coffrages à usage unique réglables horizontalement pour vides sanitaires aérés



Iglu® Smart est un coffrage perdu innovant, réglable en plan horizontal et vertical, qui permet de créer des matelas d'air (cavités ventilées) avec une flexibilité encore plus grande que les coffrages normaux. Grâce à sa conformation unique et innovante et au système particulier d'encastrement à encoches réglables dans ses deux appendices, horizontal et vertical, permet d'ajuster facilement la dimension en plan du coffrage dans les deux directions, mutuellement orthogonales, horizontale et verticale.

Par exemple, l'utilisation d'Iglu® Smart permet d'obtenir, outre les dimensions 50x50 cm - 52,5x52,5 cm, - 55x55 cm, des dimensions non standard telles que 55x52,5 cm, 52,5x50 cm, 50x55 cm, 50x52,5 cm, simplement en réglant la position du chevauchement entre les coffrages, c'est-à-dire en déplaçant le coffrage à l'aide des encoches prédéfinies. Iglu® Smart est idéal pour recouvrir des surfaces de grandes dimensions, dans des délais considérablement plus courts par rapport aux coffrages normaux sans accessoires supplémentaires, comme des systèmes de rallonges.

Avantages

- ✓ Possibilité d'accrocher les coffrages avec des entraxes de 50, 52,5 et 55 cm dans les deux sens pour adapter le tracé à la géométrie réelle disponible sans avoir recours à des accessoires tels que des rallonges.
- ✓ Possibilité de réaliser, en une seule solution, les solives et la dalle à l'aide de l'accessoire L-Plast.
- ✓ Réduction des temps de main-d'oeuvre jusqu'à 80% par rapport aux systèmes traditionnels.
- ✓ Forte réduction de la consommation de béton armé et des inertes.
- ✓ Facile adaptation des éléments hors équerre par simple coupe sans étayage.
- ✓ Facilité de pose pour la légèreté et la simplicité d'encastrement des éléments.
- ✓ Adaptation simple aux différents paramètres.
- ✓ Coupe et usinage des éléments, rapide et immédiat.
- ✓ Passage des réseaux sous le sol dans toutes les directions.
- ✓ Création d'une barrière de vapeur.
- ✓ Étanchéité à l'humidité ascensionnelle.
- ✓ Ventilation efficace dans toutes les directions.
- ✓ Élimination du gaz RADON éventuellement présent.

En ajustant la position du chevauchement entre les coffrages, il permet d'obtenir différentes dimensions en plan :

1. Pose en position 55 x 55 cm

1 m² = 3,31 pcs



2. Pose en position 52,5 x 52,5 cm

1 m² = 3,63 pcs



3. Pose en position 50 x 50 cm

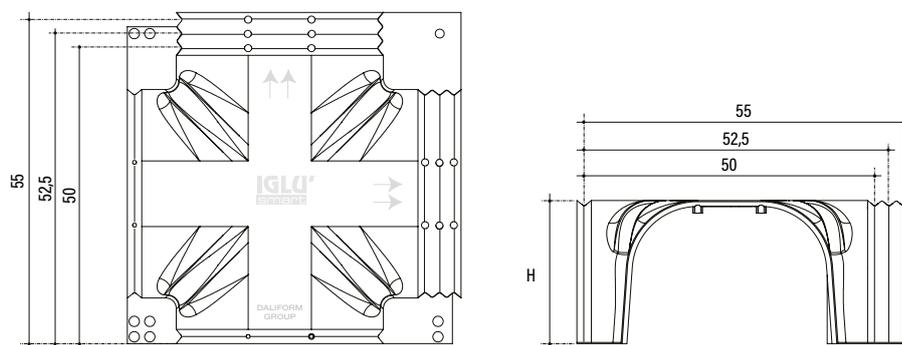
1 m² = 4 pcs



Applications

- ✓ Vides sanitaires aérés pour édifices civils et industriels de nouvelle construction ou en rénovation.
- ✓ Ouvrages d'urbanisation : places, trottoirs, centres sportifs.
- ✓ Réalisation de planchers intermédiaires ou de couverture pour interstices de ventilation et le passage des réseaux.
- ✓ Pièces destinées au contrôle de l'humidité et de la température: séchoirs, chambres froides, serres, entrepôts et caves.
- ✓ Conduits souterrains pour le passage des réseaux. Matelas d'air et regards de visite.
- ✓ Avec un simple remplissage en argile expansé, il permet la réalisation de jardins suspendus.
- ✓ Canalisations souterraines pour la dispersion des eaux et pour les drainages.
- ✓ Plateformes d'embarquement et de débarquement surélevés passagers ou réalisation de planchers flottants.
- ✓ Reprise de charges.

Données techniques



Hauteur coffrage (cm)	Dimensions (cm)	Consommation béton à ras (m ³ /m ²)	Poids de la pièce (kg)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
H 13	55 x 55	0,029	1,525	120 x 120 x 241	400	121	624
	52,5 x 52,5	0,025	1,525	120 x 120 x 241	400	110	624
	50 x 50	0,022	1,525	120 x 120 x 241	400	100	624
H 15	55 x 55	0,032	1,536	120 x 120 x 243	400	121	628
	52,5 x 52,5	0,027	1,536	120 x 120 x 243	400	110	628
	50 x 50	0,024	1,536	120 x 120 x 243	400	100	628
H 20	55 x 55	0,037	1,828	120 x 120 x 248	400	121	745
	52,5 x 52,5	0,032	1,828	120 x 120 x 248	400	110	745
	50 x 50	0,028	1,828	120 x 120 x 248	400	100	745
H 25	55 x 55	0,042	1,968	120 x 120 x 253	400	121	801
	52,5 x 52,5	0,036	1,968	120 x 120 x 253	400	110	801
	50 x 50	0,031	1,968	120 x 120 x 253	400	100	801
H 30	55 x 55	0,047	2,001	120 x 120 x 258	400	121	814
	52,5 x 52,5	0,039	2,001	120 x 120 x 258	400	110	814
	50 x 50	0,033	2,001	120 x 120 x 258	400	100	814
H 35	55 x 55	0,050	2,044	120 x 120 x 263	400	121	832
	52,5 x 52,5	0,042	2,044	120 x 120 x 263	400	110	832
	50 x 50	0,035	2,044	120 x 120 x 263	400	100	832
H 40	55 x 55	0,053	2,282	120 x 120 x 258	380	115	881
	52,5 x 52,5	0,044	2,282	120 x 120 x 258	380	105	881
	50 x 50	0,036	2,282	120 x 120 x 258	380	95	881

IGLU® BARRIER

Protection des imperméabilisation des murs enterrés

Les murs contre terre sont exposés à l'humidité due aux phénomènes de capillarité, à laquelle peut s'ajouter l'éventuelle condensation de l'air humide, conséquence d'une isolation thermique inadéquate. Cette situation peut provoquer la formation de moisissure, d'odeurs désagréables et surtout compromettre la durabilité de la structure. Le choix des matériaux doit donc être orienté vers les produits qui conservent dans le temps leurs caractéristiques d'étanchéité à l'eau et à la vapeur d'eau, d'imputrescibilité et de résistance mécanique, même sous l'action des charges dues aux mouvements des véhicules de chantier.

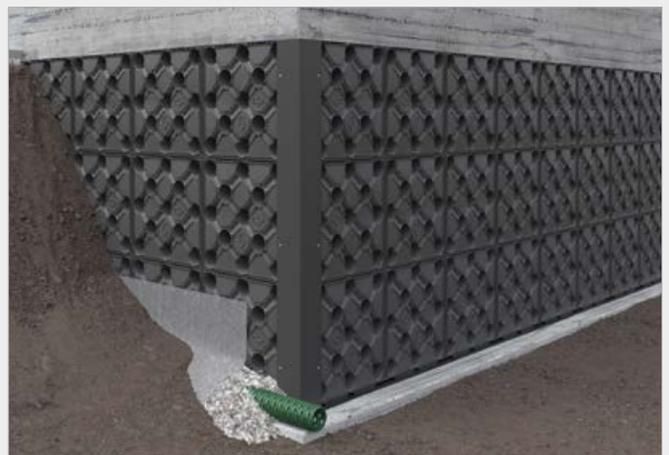


Iglu® Barrier est un panneau en plastique recyclé créé pour protéger la couche d'étanchéité des murs contre terre. Grâce à ses caractéristiques techniques, il garantit une excellente résistance à la compression. Iglu® Barrier crée une cavité ventilée entre le mur contre terre imperméabilisé et le remblai, entraînant l'élimination du contact entre le sol et l'imperméabilisation.

Avantages

Comme l'isolation thermique utilisée pour le périmètre contre terre est soumise à des contraintes extrêmement élevées dues au contact continu avec le sol, aux charges lithostatiques correspondantes et aux effets des charges mobiles, ainsi qu'au contact avec l'eau de pluie, Iglu® Barrier offre des performances optimales :

- ✓ protection de la membrane d'étanchéité ;
- ✓ meilleures conditions environnementales dans les pièces en sous-sol ;
- ✓ diminution des problèmes d'humidité ;
- ✓ réduction de l'effet « mur froid » ;
- ✓ « protection contre les chocs » efficace sur l'imperméabilisation pendant les phases de couverture des excavations ;
- ✓ barrière anti-racines pour protéger l'imperméabilisation ;
- ✓ réduction des coûts d'exécution par rapport à l'utilisation du système traditionnel avec gravier et membrane à excroissances ;
- ✓ facilité de pose dans toutes les conditions atmosphériques ;
- ✓ facilité de stockage et de manutention sur le chantier ;
- ✓ bénéfiques pour la durabilité du bâtiment, capacité de prolonger sa durée de vie technique et d'accroître sa valeur.



Applications

La présence et la diffusion d'humidité dans les constructions génère plusieurs problèmes. Le domaine de la construction contemporaine et divers secteurs de la restauration et de la conservation sont touchés par les difficultés et les dommages.

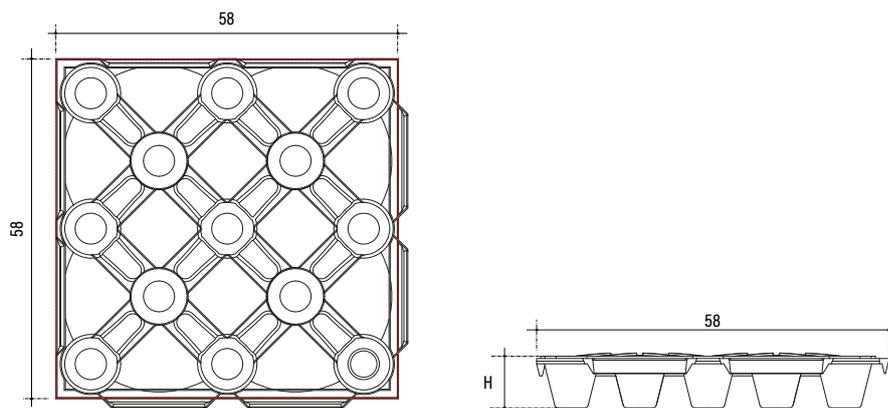
L'humidité capillaire ascendante et l'infiltration dans les structures souterraines où les structures utilisées pour le confinement des sols sont parmi les principales causes de dégradation des travaux de construction.

Le panneau Iglu® Barrier protège les murs contre terre des espaces de vie situés sous le niveau du sol (tels que caves, garages, buanderies, tavernes, etc.) à la fois de ce qu'on appelle « l'humidité de pénétration » et des changements de température, grâce à la chambre d'air naturelle qui se forme entre le mur et le panneau, en raison de la forme particulière de ce dernier.

La réduction des coûts par rapport aux systèmes traditionnels, la garantie d'éliminer le contact entre l'humidité du sol et la gaine imperméable, l'excellente résistance à la compression combinée à la facilité de pose et de manutention sur le chantier, font de l'Iglu® Barrier un produit indispensable pour la protection des murs contre terre.



Données techniques



Hauteur coffrage	Dimensions	Poids de la pièce	Résistance à la compression	Surface des pieds de support	Chambre d'air	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
(cm)	(cm)	(kg)	(kg/m ²)	(cm ² /m ²)	(l/m ²)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
5	58 x 58	1,136	> 10.000	1.240	33,26	120 x 120 x 256	960	320	1.104
9	58 x 58	1,190	> 10.000	609	70	120 x 120 x 262	996	332	1.199

L'accrochage des coffrages Iglu® Barrier est effectué à l'aide d'attaches adéquates, qui lui fournissent stabilité et capacité d'adaptation y compris sur des surfaces courbes. La disposition décalée des pieds de support, qui sont larges, lisses, circulaires et arrondis, fait que le panneau Iglu® Barrier peut résister à une poussée du sol de plus de 10 000 kg/m².

La disposition des pieds permet également de le façonner avec une scie ou une meule à disque, dans n'importe quelle direction et forme, sans compromettre sa résistance mécanique.

IGLU' ventilatedroof

Coffrage pour toitures ventilés inclinées ou planes



La consommation excessive d'énergie des bâtiments est un thème de plus en plus important ces dernières années, consommation pouvant notamment être réduite de manière significative par la ventilation de la toiture grâce à l'utilisation du système Iglu' ventilated roof.

En positionnant sur la couverture horizontale de l'édifice les coffrages Iglu' ventilated roof, il est possible de créer un matelas d'air permettant une isolation contre la chaleur en été et contre le froid en hiver, avec pour conséquence des économies en termes de climatisation des espaces internes. L'accumulation de chaleur en été et les basses températures en hiver impliquant la formation de condensation et de moisissures, sont des phénomènes trouvant une solution valable avec l'adoption d'une toiture ventilée de type Iglu' ventilated roof, système favorisant un flux continu d'air à l'intérieur des espaces couverts.

Avantages

La réalisation d'une toiture ventilée (plane et inclinée) avec le système Iglu' ventilated roof garantit un plus grand confort de vie en hiver comme en été et permet d'améliorer la conservation des matériaux formant le toit.

- ✓ En hiver, la fermeture de la ventilation par un simple clapet permet de s'isoler du froid extérieur.
- ✓ En été, le système permet de réduire l'apport calorifique dans les espaces internes grâce à la ventilation.
- ✓ La ventilation permet également d'éviter la stagnation de l'humidité en dessous de la surface du toit, empêchant ainsi la formation de moisissure ou autre susceptible de conduire à une dégradation de la structure.
- ✓ Économies significatives sur la consommation d'énergie (chauffage/climatisation).

La hauteur de l'espace intermédiaire est déterminée en fonction des caractéristiques techniques du toit telles que le type de couverture, la longueur et la pente du pan de toit et les conditions météorologiques locales.

Les essais de ventilation du toit avec le système Iglu' ventilated roof, réalisés en collaboration avec l'Université de Malte, ont fourni de très bons résultats, en accouplant le système de ventilation d'été à la fermeture des prises d'air en hiver, afin de créer un matelas isolant. En hiver, il est possible de procéder à l'installation d'un aspirateur de condensation relié aux clapets spécifiques permettant ainsi d'éviter l'excès d'humidité à l'intérieur de la cavité.



Applications

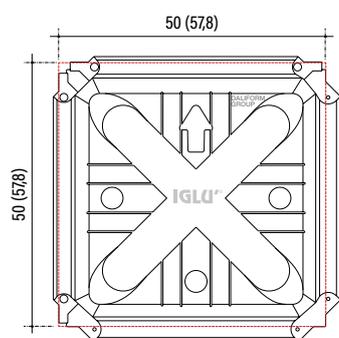
Le toit joue un rôle très important pour chaque bâtiment quant à garantir une réponse efficace aux facteurs environnementaux tels que les variations de température et les conditions météorologiques.

Pour l'utilisation du système Iglu® ventilated roof dans les bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels ou publics il est essentiel de créer :

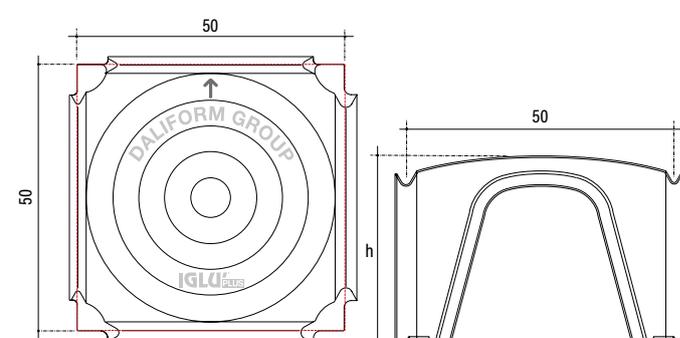
- ✓ combles confortables avec caractéristiques hygrothermiques appropriées : la création d'une cavité de ventilation d'épaisseur constante est un choix conceptuel brillante, compatible avec n'importe quel toit en pente en béton armé.
- ✓ toits plats utilisés comme terrasse afin de permettre la pleine exploitation de la surface de l'espace bâti.

Données techniques

IGLU'
ventilatedroof



IGLU' PLUS
ventilatedroof



Hauteur coffrage (cm)	Dimensions (cm)	Consommation béton à ras (m³/m²)	Poids de la pièce (kg)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M² palette (m²/PAL)	Poids palette (kg/PAL)
<u>4</u>	50 x 50	0,004	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
<u>4</u>	50 x 50	0,006	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
<u>5</u>	58 x 58	0,014	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
<u>6</u>	50 x 50	0,007	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
<u>8</u>	50 x 50	0,012	1,460	110 x 110 x 210	400	100	597
<u>8</u>	50 x 50	0,010	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
<u>9</u>	58 x 58	0,018	1,190	120 x 120 x 262	996	332	1.199
<u>10</u>	50 x 50	0,013	0,833	110 x 110 x 246	580	145	496
<u>12</u>	50 x 50	0,016	1,334	110 x 110 x 226	400	100	546
<u>12</u>	50 x 50	0,021	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515
<u>13</u>	50 x 50	0,021	1,287	110 x 110 x 256	420	105	554
<u>14</u>	50 x 50	0,028	0,963	110 x 110 x 248	460	115	456
<u>16</u>	50 x 50	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474
<u>16</u>	50 x 50	0,030	0,984	110 x 110 x 250	460	115	466

COFFRARGILE

Coffrages perdus pour faire face de manière efficace aux mouvements du terrain argileux

Pour les problèmes de fondation sur terrains argileux, les conditions permettant, au niveau conceptuel, de prendre une position "active" par rapport au terrain ne se présentent pas fréquemment. Dans la plupart des cas, on conçoit l'œuvre et on prévoit son comportement, en fonction des caractéristiques mécaniques des terrains, alors qu'il n'est possible d'agir sur celles-ci que rarement, pour modifier des conditions environnementales défavorables.

Pour faire face de manière efficace aux mouvements du terrain argileux et protéger le sol contre retrait/gonflement, Daliform Group a créé Coffrargile, le coffrage à perdre en plastique recyclé.

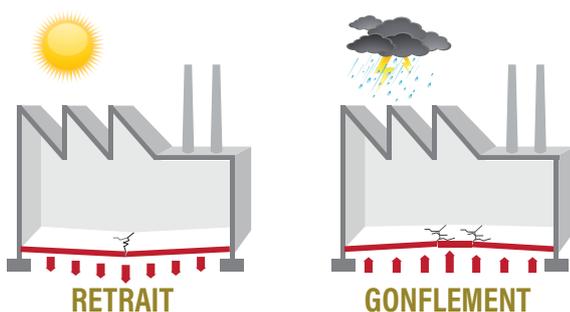
Coffrargile doit être utilisé avec Beton Up, un accessoire qui empêche au béton de former les typiques "petits piliers" du système Iglu® classique. De cette manière, les coffrages ont la fonction d'un simple platelage sur lequel il est possible de réaliser un plancher portant en béton armé avec en dessous un interstice, dont le but est celui de seconder les gonflements et les retraits de l'aire de fondation dus aux caractéristiques mécaniques particulières des terrains argileux.



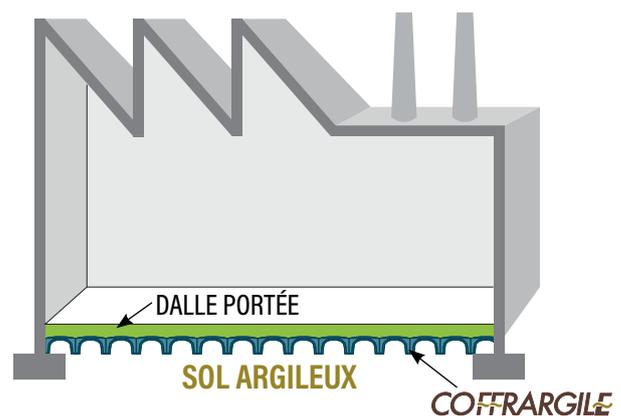
Avantages

- ✓ Indestructible aux intempéries: par rapport aux coffrages carton biodégradables, Coffrargile peut être stocké sans crainte sur le chantier par tous les temps (pluie, neige, taux d'humidité élevée).
- ✓ Facile à stoker et à manipuler sur chantier (75 m² par palette ce qui représente 1.800 m² par camion).
- ✓ Ecologique et respectueux de l'environnement: par rapport aux coffrages carton, Coffrargile ne laisse pas de composants organiques résiduels dans le vide sanitaire qui sont toujours source d'odeurs et sont souvent propice à la nidification de petits rongeurs et autres parasites.
- ✓ Solidité garantie lors du coulage du béton.
- ✓ Aucune transmission d'efforts sur la structure portée. Coffrargile s'adapte à tous type de terrains et tous gonflements.
- ✓ Facile à poser: léger, empilable, emboitable tel un jouet d'enfant
- ✓ Fabriqué à base de polypropylène recyclé, Coffrargile est solide et permet de travailler en toute sécurité. Il supporte le poids des compagnons lors de la pose.

Soils argileux + Retrait ou Gonflement = DALLAGE SINISTRÉS



LA SOLUTION: COFFRARGILE



Applications

Coffrargile est la solution efficace pour créer des dalles en béton armé mises en œuvre, qui ne ressentent pas les effets des gonflements et des retraites propres des terrains argileux, pour la réalisation de bâtiments directionnels, commerciaux, civils et industriels dont la durée est menacée par l'aire argileuse sous-jacente.

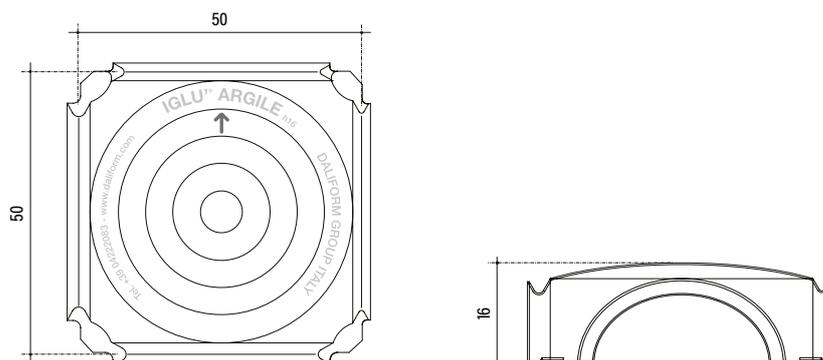


Comportement en cas de gonflement de l'argile



Comportement en cas de retrait de l'argile

Données techniques



Hauteur coffrage	Dimensions	Consommation béton à ras	Poids de la pièce	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
(cm)	(cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
16*	50 x 50	0,034	1,536	110 x 110 x 244	300	75	474

*Sur demande, d'autres hauteurs sont possibles.

Coffrargile est le coffrage à perdre en plastique régénérée qui assure une surface parfaite quelque soit l'extension du plancher et caractérisé par le fait que le pied est conformé de manière à permettre le gonflement de l'argile sans exercer aucune pression sur le plancher en béton armé. Dimension standard 50 x 50 cm - H 16 cm.

Accessoires



BÉTON UP - pour dalles monolithiques

Béton Up est un accessoire du système Iglu® Plus (ou Atlantis) qui empêche le béton armé de former des petits pieds. De cette manière, les coffrages ont la fonction d'un simple platelage sur lequel on peut réaliser une dalle monolithique en béton armé liée au bord.

Avec Béton Up le plancher n'est pas autoportant.

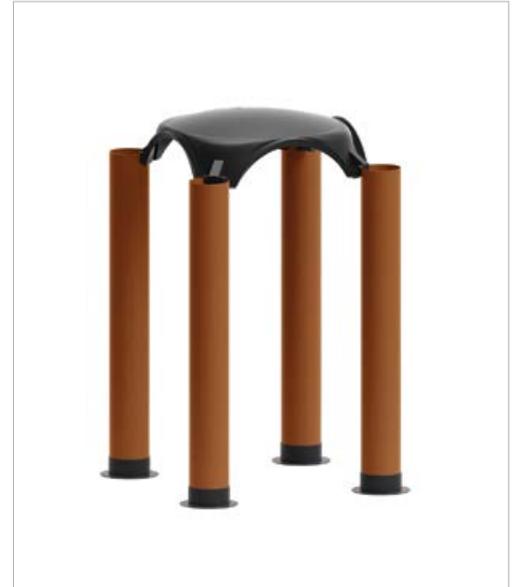
Sistema Atlantis

**Coffrages perdus pour vides sanitaires aérés,
cuves de rétention ou dispersion des eaux
pluviales**

Atlantis est le système avancé pour la création d'interstices en général, de vides sanitaires et de planchers aérés, dans la construction et la rénovation d'édifices civils et industriels, de bassins de rétention, de bassins de dispersion, de radiers alvéolaires, de chambres froides à basse température.

Le Système Atlantis est utilisé quand la profondeur du vide sanitaire ou de l'interstice est telle qu'elle ne permet pas l'utilisation des classiques coffrages Iglu®, avec l'avantage que le diamètre constant des tubes élévateurs permet de minimiser les consommations de béton armé pour le remplissage. La rapidité, la simplicité et l'économie sont les caractéristiques principales du système.

Avec Atlantis, en outre, on obtient un vide sanitaire avec une barrière de vapeur appropriée pour le plancher et, s'il est aéré de manière opportune par des tuyaux reliés à l'extérieur, un véhicule pour l'élimination du gaz Radon présent dans le terrain.



Avantages

- ✓ Facilité de pose pour la légèreté et la simplicité du montage par encastrement des éléments, avec économie en termes de temps jusqu'à 80%.
- ✓ Consommation minimale de béton armé pour le remplissage à ras grâce à la forme de calotte surbaissée.
- ✓ Possibilité de fournir au chantier toutes les hauteurs, jusqu'à 3 m.
- ✓ Possibilité de porter des charges importantes en équipant les supports verticaux de l'armature appropriée.
- ✓ Adaptation des compartiments hors équerre.
- ✓ Passage des installations sous le plancher dans toutes les directions.
- ✓ Ventilation totale du compartiment et flux d'air dans toutes les directions.
- ✓ Gestion simple du matériau sur le chantier car il est peu volumineux et ne craint pas les intempéries.
- ✓ Mise en valeur et respect de l'environnement grâce à l'utilisation de matière plastique "deuxième vie".
- ✓ Possibilité d'inspecter la cuve par le biais d'un simple puits d'inspection.
- ✓ Haute résistance aux surcharges, également appliquées par des véhicules en mouvement.

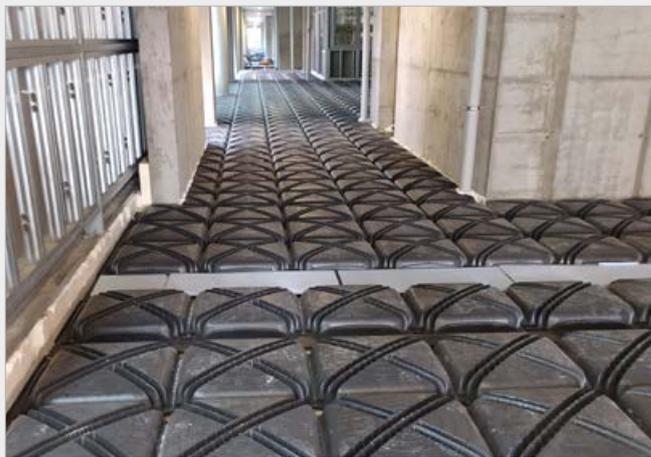


Applications

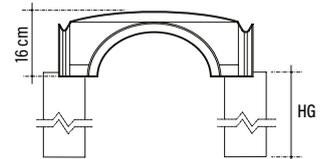
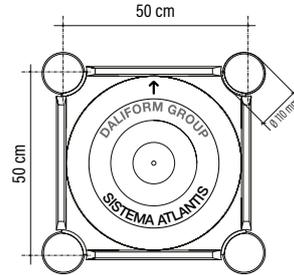
Atlantis représente le système pour réaliser des vides sanitaires où l'épaisseur à disposition est élevée. Il peut être utilisé pour la distribution d'installations et de réseaux technologiques sous les planchers, en évitant de les noyer dans la chape. Il permet de réaliser des interstices thermiquement isolants pour cellules avec ou sans ventilation forcée.

C'est la solution idéale pour la réalisation de bassins de rétention ou de dispersion et pour la rénovation de piscines. Grâce aux tubes éleveurs, fournis sur mesure, c'est le système idéal pour créer des surfaces inclinées ou sur plusieurs niveaux.

Atlantis utilisé en combinaison avec le spécial Coffrage Mur, représente une solution innovante, rapide et économique pour la réalisation de radiers de fondation alvéolaires et super-radiers, une consommation réduite de béton armé et acier permet d'obtenir une rigidité très élevée même en présence de terrains peu portants.

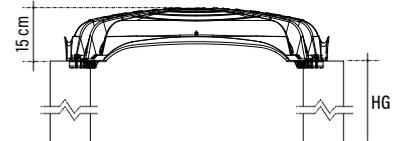
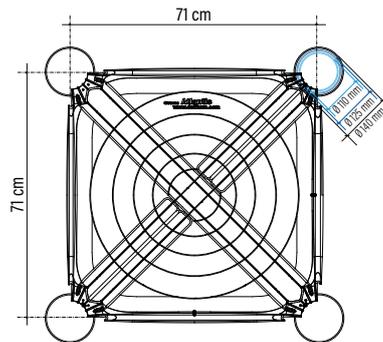


Données techniques Atlantis 50 x 50 cm



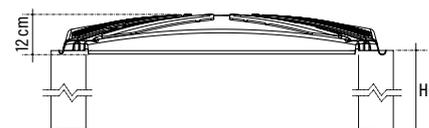
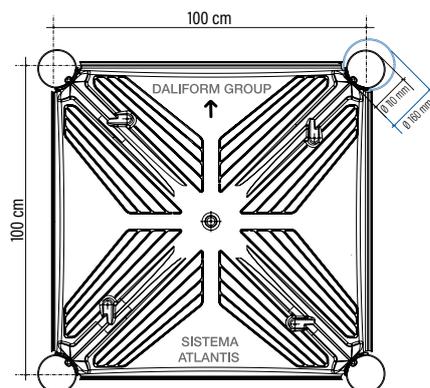
Hauteur Système	Poids du coffrage	Hauteur tube HG	Consommation béton à ras tubo Ø 110 mm	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	1,680	de 40 à 64	de 0,048 à 0,056	110 x 110 x 250	300	75	490
81 / 110	1,680	de 65 à 94	de 0,056 à 0,068	110 x 110 x 250	300	75	490
111 / 140	1,680	de 95 à 124	de 0,068 à 0,079	110 x 110 x 250	300	75	490
141 / 170	1,680	de 125 à 154	de 0,079 à 0,089	110 x 110 x 250	300	75	490
171 / 200	1,680	de 155 à 184	de 0,089 à 0,100	110 x 110 x 250	300	75	490
201 / 230	1,680	de 185 à 214	de 0,100 à 0,111	110 x 110 x 250	300	75	490
231 / 260	1,680	de 215 à 244	de 0,111 à 0,122	110 x 110 x 250	300	75	490
261 / 300	1,680	de 245 à 284	de 0,122 à 0,136	110 x 110 x 250	300	75	490

Données techniques Atlantis 71 x 71 cm



Hauteur Système	Poids du coffrage	Hauteur tube HG	Consommation béton à ras tubo Ø 110 mm	Consommation béton à ras tubo Ø 125 mm	Consommation béton à ras tubo Ø 140 mm	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	3,093	de 41 à 65	de 0,041 à 0,045	de 0,042 à 0,048	de 0,045 à 0,052	76 x 149 x 259	230	115	660
81 / 110	3,093	de 66 à 85	de 0,045 à 0,049	de 0,048 à 0,055	de 0,052 à 0,061	76 x 149 x 259	230	115	660
111 / 140	3,093	de 86 à 125	de 0,049 à 0,056	de 0,055 à 0,062	de 0,061 à 0,069	76 x 149 x 259	230	115	660
141 / 170	3,093	de 126 à 155	de 0,056 à 0,061	de 0,062 à 0,069	de 0,069 à 0,078	76 x 149 x 259	230	115	660
171 / 200	3,093	de 156 à 185	de 0,061 à 0,067	de 0,069 à 0,076	de 0,078 à 0,087	76 x 149 x 259	230	115	660
201 / 230	3,093	de 186 à 215	de 0,067 à 0,072	de 0,076 à 0,082	de 0,087 à 0,095	76 x 149 x 259	230	115	660
231 / 260	3,093	de 216 à 245	de 0,072 à 0,078	de 0,082 à 0,089	de 0,095 à 0,104	76 x 149 x 259	230	115	660
261 / 300	3,093	de 246 à 285	de 0,078 à 0,085	de 0,089 à 0,099	de 0,104 à 0,116	76 x 149 x 259	300	115	660

Données techniques Atlantis 100 x 100 cm



Hauteur Système	Poids du coffrage	Hauteur tube HG	Consommation béton à ras tubo Ø 110 mm	Consommation béton à ras tubo Ø 160 mm	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
h (cm)	(kg)	(cm)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
56 / 80	10,164	de 44 à 68	de 0,038 à 0,040	de 0,043 à 0,047	110 x 110 x 254	70	70	700
81 / 110	10,164	de 69 à 98	de 0,040 à 0,043	de 0,047 à 0,053	110 x 110 x 254	70	70	700
111 / 140	10,164	de 99 à 128	de 0,043 à 0,046	de 0,053 à 0,059	110 x 110 x 254	70	70	700
141 / 170	10,164	de 129 à 158	de 0,046 à 0,049	de 0,059 à 0,065	110 x 110 x 254	70	70	700
171 / 200	10,164	de 159 à 188	de 0,049 à 0,051	de 0,065 à 0,070	110 x 110 x 254	70	70	700
201 / 230	10,164	de 189 à 218	de 0,051 à 0,054	de 0,070 à 0,076	110 x 110 x 254	70	70	700
231 / 260	10,164	de 219 à 248	de 0,054 à 0,057	de 0,076 à 0,082	110 x 110 x 254	70	70	700
261 / 300	10,164	de 249 à 288	de 0,057 à 0,060	de 0,082 à 0,088	110 x 110 x 254	70	70	700

Accessoires

**TYMPAN**

Accessoire avec la fonction d'occlusion et compensation latérale, à utiliser en combinaison avec la paroi ou chaque fois que c'est nécessaire. Il est équipé de lattes verticales souples pour adhérer parfaitement au mur même en présence de rugosité et d'irrégularité de ce dernier.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100.

**ÉTAGÈRE**

Accessoire avec la fonction d'occlusion et de soutien du panneau de compensation à utiliser chaque fois que les dimensions de la zone d'intervention ne correspondent pas à un multiple exact des mesures du coffrage Atlantis.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100.

**ANGLE**

Élément d'occlusion angulaire, universel, qui s'adapte à tous les diamètres de tuyaux disponibles dans le Système Atlantis.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100.

**BRIDE**

Accessoire avec renforcement à la fonction de compensation.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100, mais seulement avec le tube de Ø 110 mm.

**CROCHET**

Accessoire avec renforcement à la fonction de compensation.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100.

**PANNEAU DE COMPENSATION**

Accessoire avec la fonction de compensation.

**ENTRETOISE**

Accessoire utilisé pour assurer la perpendicularité des tubes du Système Atlantis.
Disponible pour toutes les tailles du Système Atlantis: 50x50 cm - 71x71 - 100x100 et il n'est utilisable qu'avec le pied UNIVERSEL.

Cassaforma Muro

Coffrages à perdre pour le coulage simultané de solives et de dalle



Le **Coffrage Mur**, à utiliser en combinaison avec le Système Atlantis, a été conçu comme alternative au coffrage en bois traditionnel, pour permettre le coulage de murs en élévation, poutres renversées et socles de fondation, en réduisant fortement les temps d'exécution de l'ouvrage de fondation. Ce coffrage à perdre est constitué par la combinaison de tubes, panneaux, colliers et accroches, en polypropylène.

Associé au Système Atlantis, le Coffrage Mur permet la réalisation en même temps des semelles et de la dalle en optimisant et en accélérant le travail en chantier, avec des bénéfices économiques considérables. Pour cette raison, le système est très apprécié dans la réalisation de bassins de rétention et/ou de dispersion des eaux, des ouvrages toujours plus nécessaires dans les domaines les plus variés de construction.

Étant donné la facilité et la rapidité de pose, il s'adapte aussi parfaitement à la réalisation de radiers nervurés où les vides entre les poutres sont remplis par les coffrages du Système Atlantis.

Avantages

Le Coffrage Mur, dans le but qu'il recherche, c'est-à-dire rapidité et facilité d'exécution du travail de chantier, est caractérisé par quelques parties simples et légères qui permettent un montage intuitif et rapide avec des nombreux avantages :

- ✓ Économie de coffrage et de décoffrage.
- ✓ Économie de temps de nettoyage du planchéage qui se présente parfaitement lisse et propre.
- ✓ Économie de temps et de frais de stockage, de dépôt et de transport du coffrage; le matériau est peu volumineux et ne craint pas les intempéries.
- ✓ Il n'a pas besoin de main-d'oeuvre spécialisée.
- ✓ Coulage simultané des semelles et de la dalle, si associé au Système Atlantis.



Applications

Pour la création, en une unique solution, de la dalle supérieure (d'interstices) et de semelles périmétrales et internes d'un ouvrage.

Pour la création de radiers nervurés (des structures normalement peu utilisées justement à cause des coûts excessifs de coffrage et décoffrage). Dans la réalisation de bassins de rétention et/ou de dispersion des eaux.

Pour tout ouvrage qui nécessite, pour les motifs les plus variés, de coffrages élaborés et géométriquement complexes.

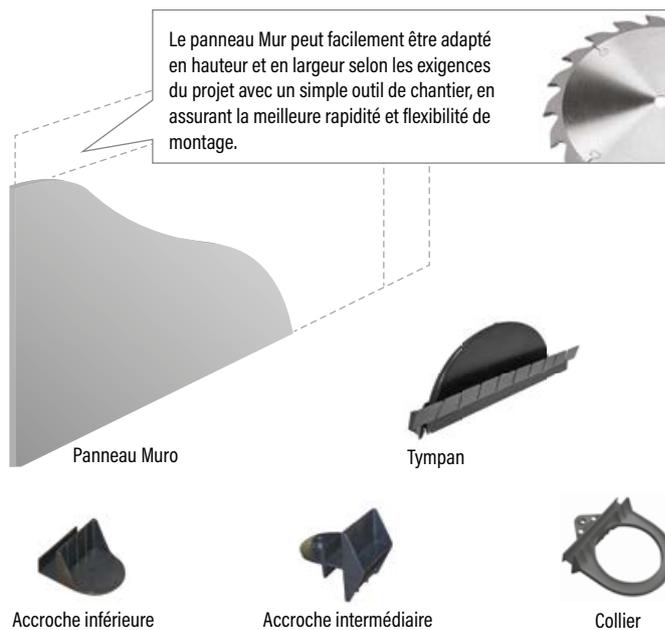
Données techniques

Tableau des quantités des composants en fonction de la hauteur de l'élément Atlantis



Hauteur Atlantis cm	Accroches	Colliers	Accroches inférieures	Panneau
h (cm)	(pcs/ml*)	(pcs/ml*)	(pcs/ml*)	ml/ml*
60	2	2	2	1
70	2	2	2	1,3
80	4	4	2	1,5
90	4	4	2	1,7
100	4	4	2	2
110	4	4	2	2
120	4	4	2	2,3
130	6	6	2	2,5
140	6	6	2	2,7
150	6	6	2	3

* Mètres linéaires se réfèrent au développement de chaque paroi du coffrage.



u-boot® béton

Coffrage à perdre pour planchers allégés bidirectionnels en béton armé mises en oeuvre



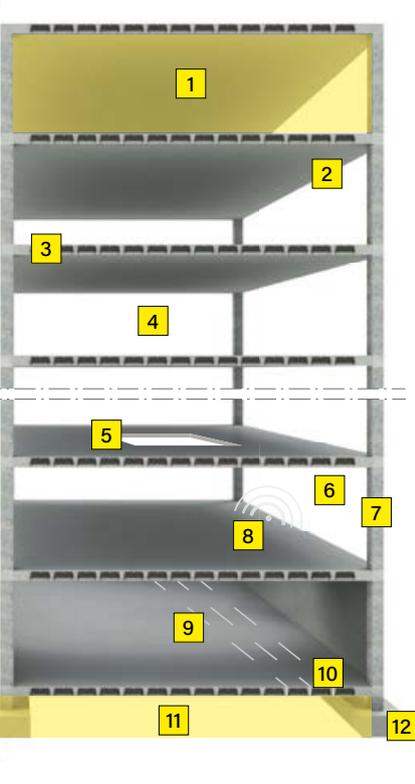
U-Boot® Beton est un coffrage en polypropylène recyclé, conçu pour créer des dalles et des radiers allégés en béton armé. L'emploi des coffrages U-Boot® Beton permet de réaliser des planchers dalles, avec la possibilité d'avoir le chapiteau dans l'épaisseur du plancher.

Grâce au pied élévateur conique, en effet, en noyant les coffrages U-Boot® Beton dans la coulée de béton armé, on obtient un treillis de poutres orthogonales entre elles, fermées inférieurement et supérieurement par une dalle plate, et un réseau de nervures orthogonales et interconnectées entre eux dans les deux sens, à constituer les sections résistantes.

Les dalles ainsi construites permettent une forte économie de béton armé et d'acier en raison de la diminution significative du poids du plancher par rapport aux dalles pleines d'épaisseur égale.

U-Boot® Beton devient donc la solution idéale pour la réalisation des planchers de grande portée ou en mesure de supporter de grandes charges, sans poutres; de plus, la légèreté de ces dalles, « engageant » moins la structure du réseau par rapport aux systèmes de construction traditionnels, permet une économie importante du béton armé et d'acier au niveau des piliers et des fondations.

Avantages

Système traditionnel	Système optimisé avec U-Boot® Beton	
		1 AUGMENTATION DU NOMBRE D'ÉTAGES
		2 ABSENCE DE POUTRES ÉMERGENT
		3 ÉPAISSEUR RÉDUITE DU PLANCHER
		4 VASTES PORTÉES ET GRANDE LIBERTÉ ARCHITECTURALE
		5 FLEXIBILITÉ DANS LA RÉALISATION DES OUVERTURES APRÈS L'EXÉCUTION DE LA DALLE
		6 RÉDUCTION DU NOMBRE DES POTEAUX
		7 OPTIMISATION DE LA SECTION DES POTEAUX
		8 MEILLEUR COMPORTEMENT SONORE
		9 POSSIBILITÉ DE PASSER DES UTILITÉS DANS L'ÉPAISSEUR DE LA DALLE
		10 POSSIBILITÉ D'UTILISATION ÉGALEMENT AVEC POST-TENSION
		11 FONDATIONS RÉDUITES
		12 RÉDUCTION DE LA CHARGE TOTALE DE LA STRUCTURE PESANT SUR LES POTEAUX ET SUR LES FONDATIONS

Applications

U-Boot® Beton est utilisé dans toutes les applications qui demandent une solution structurelle à dalle et avec des exigences d'économie de béton armé et de poids.

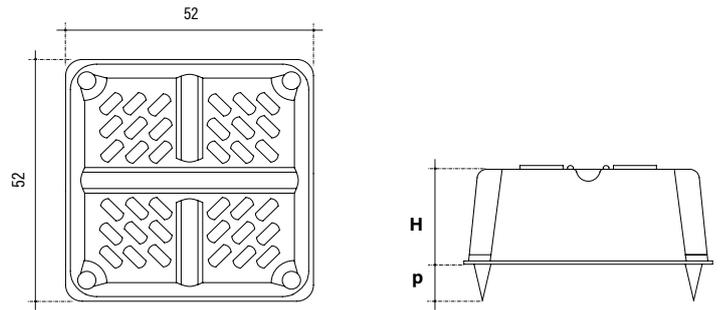
U-Boot® Beton est donc la solution idéale pour réaliser des dalles de grande portée: en particulier, c'est l'idéal pour des structures qui ont besoin de grands espaces libres, comme centres d'affaires, édifices commerciaux et industriels, mais aussi dans le domaine des travaux publics et des édifices civils et résidentiels. Il permet davantage d'irrégularité dans la distribution des poteaux car il ne demande pas la réalisation de poutres.

Dans le cas de chantiers d'accès difficile ou de restructurations, U-Boot® Beton, grâce à ses caractéristiques d'empilabilité, de modularité, de légèreté et de maniabilité, permet de réaliser vos structures horizontales sans l'aide de systèmes de manutention et de levage.

Avec U-Boot® Beton il est possible de réaliser aussi des radiers de fondation d'épaisseur élevée avec des quantités réduites de béton armé.



Données techniques U-Boot® Beton



SINGLE

Coffrage H	Dimensions	Pied p	Poids de la pièce	Volume	Dimensions palette	Pièces palette	Poids palette
(cm)	(cm)	h (cm)	(kg)	(m³/pcs)	(cm)	(pcs/PAL)	(kg/PAL)
10	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,395	0,0213	110 x 110 x 247	720	1.017
13	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,406	0,028	110 x 110 x 212	600	857
16	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	2,044	0,035	110 x 110 x 254	440	912
18	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	1,784	0,0396	110 x 110 x 249	440	798
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,644	0,043	110 x 110 x 236	460	769
22	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	1,882	0,047	110 x 110 x 253	440	841
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	2,033	0,0513	110 x 110 x 254	440	908
25	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	1,849	0,0518	110 x 110 x 249	440	827
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	2,044	0,055	110 x 110 x 249	420	871
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-17	2,152	0,0562	110 x 110 x 236	400	874

Accessoires



JOINT ENTRETOISE

Le bon positionnement de l'U-Boot® Beton est assuré grâce à un joint entretoise. Grâce à ce système, l'assemblage des coffrages est simple et rapide car il n'est pas gêné par la présence des armatures des poutrelles.



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 4 TROUS

Pour U-Boot® Beton SINGLE avec le pied H ≥ 5 cm



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 4 PIEDS

Pour U-Boot® Beton SINGLE avec le pied H 0 cm



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 5 PIEDS

Pour U-Boot® Beton et U-Boot® Beton Cone SINGLE avec le pied e le cone H 0 cm



PIED TOURNANT

Disponible dans les hauteurs de H 11 cm à H 20 cm



PIED FIXE

Disponible dans les hauteurs de H 5 cm à H 20 cm



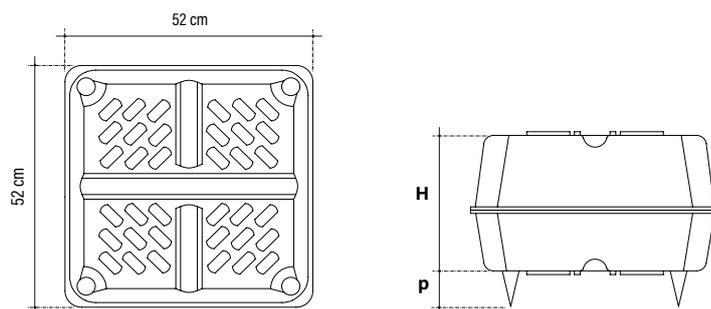
PIED FIXE H 17 CM

Assembler au dessus de l'existant



PONT DE CONNEXION

Données techniques U-Boot® Beton

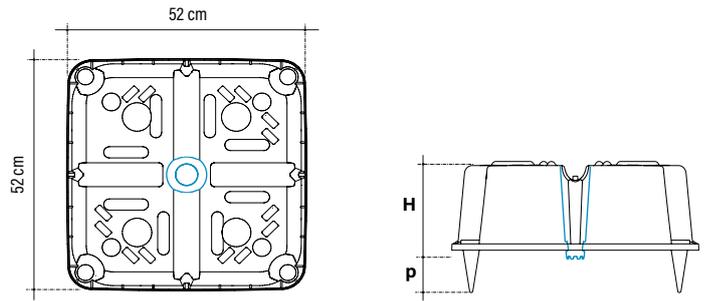


DOUBLE

Coffrage H	Dimensions	Pied P	Volume	U-Boot® UP	U-Boot® DOWN
(cm)	(cm)	h (cm)	(m³/pcs)	(h cm)	(h cm)
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0426	10	10
23	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0493	13	10
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0563	13*	13*
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0609	18	10
29	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,063	16	13
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0643	20	10
31	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0676	18	13
32	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,07	22*	10*
33	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,071	20	13
34	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0746	24*	10*
35	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,075	22*	13*
36	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12-15	0,0792	26*	10*
37	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0793	24	13
38	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12-15	0,0826	25*	13*
39	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,083	26	13
40	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0866	22*	18*
41	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-15	0,0868	28*	13*
42	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0909	24*	18*
43	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0914	25	18
44	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0946	26*	18*
45	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,0948	25	20
46	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0983	24*	22*
47	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,0988	25	22
48	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1026	24*	24*
49	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1031	25	24
50	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1063	26*	24*
51	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,1068	26	25
52	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1075	28	24
53	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10	0,108	28	25
54	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-12	0,1112	28	26
56	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10-17	0,1124	28	28

* Des autres combinaisons sont disponibles.

Données techniques U-Boot® Beton CONE



SINGLE

Coffrage H	Dimensions	Pied p	Poids de la pièce	Volume	Dimensions palette	Pièces palette	Poids palette
(cm)	(cm)	h (cm)	(kg)	(m³/pcs)	(cm)	(pcs/PAL)	(kg/PAL)
10	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,579	0,022	110 x 110 x 243	460	739
13	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,73	0,029	110 x 110 x 248	460	809
14	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,65	0,031	110 x 110 x 249	460	846
16	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,784	0,035	110 x 110 x 250	460	834
18	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,86	0,0387	110 x 110 x 254	460	869
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,806	0,0427	110 x 110 x 249	440	808
22	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	1,947	0,0465	110 x 110 x 249	440	870
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,044	0,0503	110 x 110 x 250	440	912
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,195	0,054	110 x 110 x 247	420	935
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,271	0,0576	110 x 110 x 248	420	967
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...15	2,25	0,0611	110 x 110 x 251	420	958

Accessoires



JOINT ENTRETOISE

Le bon positionnement de l'U-Boot® Beton est assuré grâce à un joint entretoise. Grâce à ce système, l'assemblage des coffrages est simple et rapide car il n'est pas gêné par la présence des armatures des poutrelles.



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 5 PIEDS

Pour U-Boot® Beton et U-Boot® Beton Cone SINGLE avec le pied e le cone H 0 cm



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 5 TROUS

Pour U-Boot® Beton Cone single avec le pied et le cone H ≥ 5 cm



PANNEAU DE FERMETURE AVEC 4 PIEDS ET UN TROU CENTRAL

Pour U-Boot® Beton Cone single avec le pied et le cone H ≥ 5 cm



PIED TOURNANT

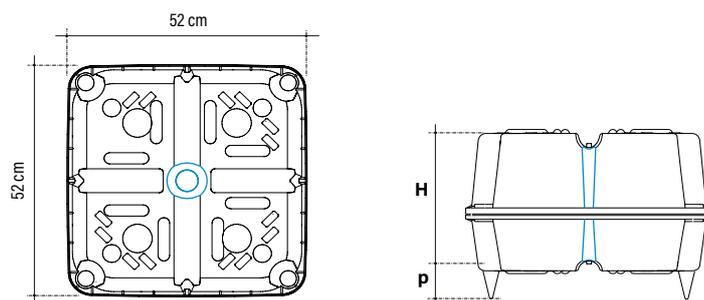
Disponible dans les hauteurs de H 11 cm à H 20 cm



PIED FIXE

Disponible dans les hauteurs de H 5 cm à H 20 cm

Données techniques U-Boot® Beton CONE



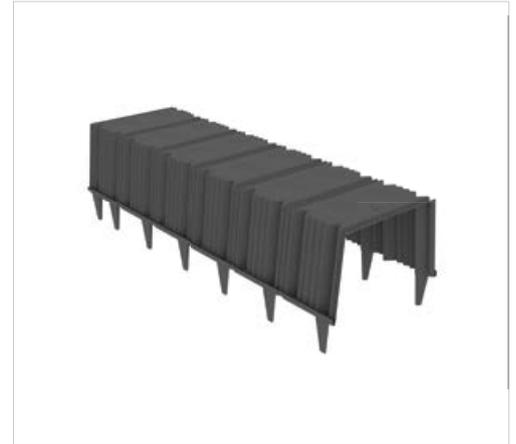
DOUBLE

Coffrage H	Dimensions	Pied P	Volume	U-Boot® UP	U-Boot® DOWN
(cm)	(cm)	h (cm)	(m ³ /pcs)	(h cm)	(h cm)
20	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,044	10	10
23	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,051	13	10
24	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,053	14	10
26	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0581	13*	13*
27	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,06	14	13
28	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0608	18*	10*
29	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0641	16	13
30	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0647	20*	10*
31	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0678	18	13
32	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0701	16*	16*
33	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0718	20	13
34	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0738	18*	16*
35	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0755	22	13
36	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0778	20*	16*
37	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0793	24	13
38	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0815	22*	16*
39	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,083	26	13
40	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0854	20*	20*
41	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0866	28	13
42	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0892	22*	20*
43	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0901	30	13
44	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,093	22*	22*
46	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,0968	24*	22*
48	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1006	24*	24*
50	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1043	26*	24*
52	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,108	26*	26*
54	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1116	28*	26*
56	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1152	28*	28*
58	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1187	30	28
60	52 x 52	0-5-6-7-8-9-10...20	0,1222	30	30

* Des autres combinaisons sont disponibles.

U-bahn[®] beton

Coffrage perdu pour planchers allégés monodirectionnels en béton armé mises en oeuvre



U-Bahn[®] Beton est un coffrage modulaire en polypropylène recyclé, conçu expressément pour la réalisation de planchers monodirectionnels coulés sur place ou semi-préfabriqués. Les différents éléments, superposables dans la portion terminale, permettent le développement de poutrelles de n'importe quelle longueur.

Grâce aux pieds coniques éleveurs, en effet, en noyant les coffrages U-Bahn[®] Beton dans la coulée de béton armé, on obtient des poutres en épaisseur, parallèles entre elles, fermées inférieurement et supérieurement par une dalle plane réalisée en séquence et en un unique coulage, le tout avec une importante économie en béton armé et acier, ainsi qu'avec d'importants avantages en termes de risque incendie par rapport aux allégements en polystyrène expansé.

Léger et empilable, il est maniable dans la pose sur place, rationnel dans l'utilisation, il ne craint pas les intempéries et il est facile à stocker sur le chantier avec des encombrements minimes.

Avantages

- ✓ Réduction des temps et des coûts de pose sur place des allégements.
- ✓ Précision élevée et régularité de la largeur des nervures en béton armé du plancher.
- ✓ Réalisation flexible, pratique et simple de sous-mesures en longueur.
- ✓ Propreté du chantier et meilleure élimination des copeaux par rapport aux allégements traditionnels (briques et EPS).
- ✓ Meilleures garanties d'exécution des travaux par rapport au polystyrène expansé qui, par effet de l'effritement en granulés, tend à se détacher statiquement, avec difficulté de l'enlever, en compromettant le remplissage correct du béton armé, des poutres et des noeuds.
- ✓ Possibilité de raser l'intrados avec d'immédiats avantages économiques, en évitant de coûteux crépissages.
- ✓ Possibilité d'effectuer en une unique solution le coulage de béton armé dans l'exécution de planchers allégés avec dalle même dans l'intrados.
- ✓ Exécution de prédalles plus rapide et sans la nécessité de préparer des événements de sécurité en cas d'incendie.
- ✓ Le plancher reçoit ainsi de meilleures caractéristiques de résistance au feu.
- ✓ Réduction sur le chantier des volumes d'encombrement grâce à ses caractéristiques d'empilabilité, de modularité, de légèreté et de maniabilité.
- ✓ Meilleur comportement sismique.
- ✓ Avantage d'utiliser les cavités que l'on réalise avec U-Bahn[®] Beton comme espace technique pour les installations de différente nature.



Applications

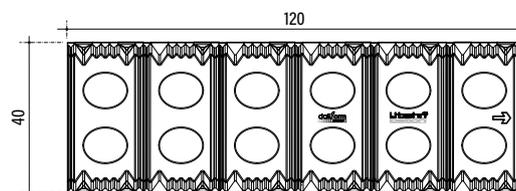
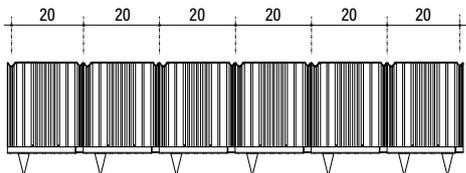
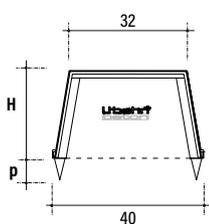
U-Bahn® Beton est la solution idéale pour réaliser des planchers monodirectionnels pour des structures de tous les types : édifices résidentiels, commerciaux, directionnels, industriels, mais aussi pour des ouvrages d'utilisation publique (écoles, hôpitaux, etc.).

U-Bahn® Beton est utilisé dans toutes les applications qui demandent des poutres et des planchers monodirectionnels ainsi que des exigences d'économie de béton armé et donc de poids. Avec U-Bahn® Beton il est possible de réaliser des planchers d'épaisseur élevée avec des quantités réduites de béton armé.

Un type particulier d'emploi de l'U-Bahn® Beton est relatif à des constructions réalisées avec la technique appelée 'top-down' (intervention à compartiments ou couches) où, au lieu de travailler du bas vers le haut, on travaille du haut vers le bas : d'abord, on construit la dalle et puis on creuse.



Données techniques



Hauteur coffrage H	Dimensions	Hauteur pied p	Poids de la pièce	Volume	Dimensions palette	Pièces palette	Poids palette
(cm)	(cm)	h (cm)	(kg/pcs)	(m³)	(cm)	(pcs/PAL)	(kg/PAL)
13	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,526	0,055	120 x 120 x 251	300	772
16	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,552	0,068	120 x 120 x 257	300	780
20	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	2,823	0,086	120 x 120 x 258	300	861
24	120 x 40	0 - 4 - 5 - 6 - 7	3,154	0,102	120 x 120 x 260	300	960

Accessoires



BOUCHON DE FERMETURE FRONTAL

Il s'agit d'un mur "d'arrêt de coulée" nécessaire pour fermer l'entrée du "tunnel" créé par la série d'éléments U-Bahn® Beton disposés en rangée.



PANNEAU DE FERMETURE INFÉRIEUR

Il s'agit d'un panneau de fermeture inférieur qui peut être utilisé pour la construction de planchers coulés sur place.



Allègement pour dalles mixtes en béton armé

Fit Slab est un coffrage en polypropylène ayant comme fonction principale l'allègement et qui, associé aux poutrelles préfabriquées, en béton armé précomprimé ou en treillis ou bien directement sur prédalle, permet de réaliser différentes typologies de dalles allégées en béton armé, avec une rapidité de pose extrême, que ce soit pour les rénovations ou les nouvelles constructions.

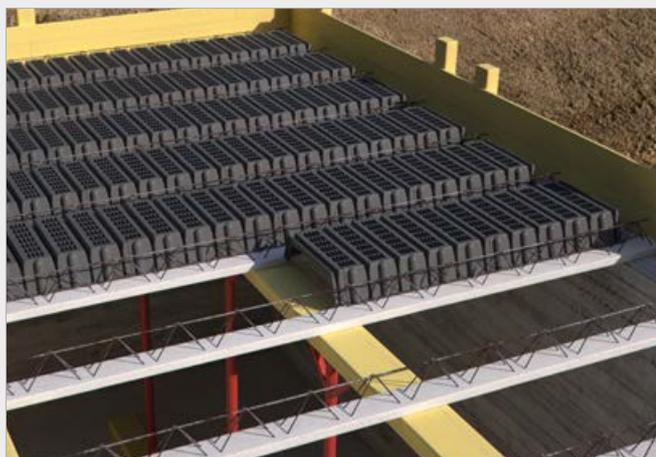
Ce type de construction, pratique et rapide, permet d'obtenir une dalle plus performante et ayant un poids propre structurel inférieur par rapport à celui des dalles réalisées avec des méthodes traditionnelles comme des hourdis en briques ou du béton allégé.

L'utilisation de Fit Slab entraîne une réduction importante des sollicitations pour le squelette et les maçonneries portantes en hauteur et pour les fondations. De plus, les actions sismiques que la dalle transmet aux structures en hauteur se réduisent proportionnellement au poids de la dalle.



Avantages

- ✓ Excellentes caractéristiques de résistance mécanique ;
- ✓ Réduction des coûts de réalisation des travaux provisoires de soutien.
- ✓ Réduction des temps et des coûts de mise en oeuvre grâce à l'encastrement simple des éléments.
- ✓ Réalisation flexible, pratique et simple de dimensions inférieures en longueur et en largeur.
- ✓ Réduction des masses sismiques au bénéfice de la sécurité de la structure.
- ✓ Transport, manutention et stockage même à l'extérieur, économiques et pratiques.
- ✓ Meilleures caractéristiques de résistance au feu pour la dalle. Pour l'utilisation dans des bâtiments publics dépourvus de faux plafonds, il est possible de la produire sur demande dans les versions de classe 1 et 0.
- ✓ Passage d'installations électriques, hydrauliques, de chauffage grâce à l'espace sous les éléments Fit Slab.
- ✓ Chantier plus propre et meilleure élimination des résidus par rapport à des allègements traditionnels (hourdis et EPS).
- ✓ Sécurité sur le chantier. Une fois l'étagage de la dalle effectué au niveau des poutrelles, Fit Slab supporte sans problèmes le poids des ouvriers et du béton.
- ✓ Sécurité pour les travailleurs sur l'échafaudage.
- ✓ Possibilité de couvrir des surfaces ayant des formes articulées.



Applications

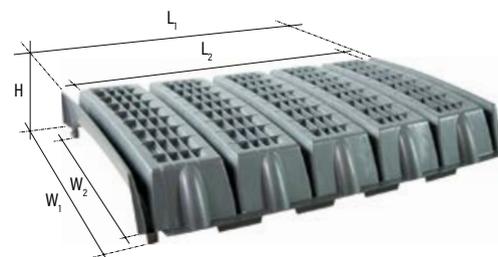
Fit Slab permet la réalisation de :

- ✓ dalles allégées à poutrelles préfabriquées, en béton armé précomprimé ou en treillis (Bausta) ;
 - ✓ dalles allégées à plaque en béton armé (prédalles) ;
 - ✓ dalles allégées en béton armé coulé sur place à nervures parallèles ou croisées ;
- aussi bien pour les rénovations que pour les nouvelles constructions, dans le cadre civil ou industriel.

Fit Slab peut également être utilisé dans des zones à risque sismique, en effet la dalle de finition supérieure en béton armé peut avoir un rôle de « diaphragme de plan », garantissant la transmission complète des forces horizontales au système principal anti-sismique.



Données techniques



Hauteur coffrage H (cm)	Dimensions L ₁ x W ₁ (cm)	Dimensions L ₂ x W ₂ (cm)	Poids de la pièce (kg/pcs)	Volume (m ³)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	Poids palette (kg/PAL)
9	79,7 x 56	77,5 x 52	1,911	0,0326	80 x 120 x 244	200	390
14	79,7 x 56	77,5 x 52	1,995	0,05	80 x 120 x 249	200	407

Fit Slab a d'excellentes caractéristiques de résistance mécanique et de solidité et a été conçu de manière à ce que les coffrages s'encastrent l'un avec l'autre. Fit Slab est prévu pour être, au besoin, coupé facilement dans le sens de la longueur et de la largeur.

Accessoires



Accessoire de fermeture « CULÉE »

Situé au début et à la fin de chaque rangée, il sert de « tympan de fermeture » et permet d'effectuer la coulée de la chape supérieure de béton sans que ce dernier sorte et coule hors des coffrages.



Coffrage perdu pour la distribution et diffusion d'air dans usines de compostage



Eolo représente le remède efficace, rapide et économique qui permet de réaliser un plancher aéré en béton armé avec une capacité portante élevée, carrossable aussi pour les véhicules lourds.

Grâce aux buses asymétriques verticales, percées axialement, il peut être avantageusement utilisé pour la distribution et la diffusion d'air dans des installations de compostage, de stabilisation des déchets, des installations de désodorisation et pour aérer les planchers des entrepôts destinés à la conservation/maturation de produits alimentaires.

L'on sait, depuis la Rome antique, que l'aération des entrepôts était nécessaire pour ne pas former de poches d'humidité dont la concentration conduisait au développement de spores de moisissures et de bactéries, en détériorant les denrées elles-mêmes (David Macaulay "Naissance d'une cité romaine").

Réalisé en plastique recyclé et écocompatibilité, Eolo est composé de buses déflectrices hautes spéciales qui permettent la réalisation d'une dalle aérée de 6 cm de hauteur.

A travers les éléments de Eolo, l'air est distribué de manière uniforme dans tout le matelas et il est ensuite insufflé dans le milieu sus-jacent.

Avantages

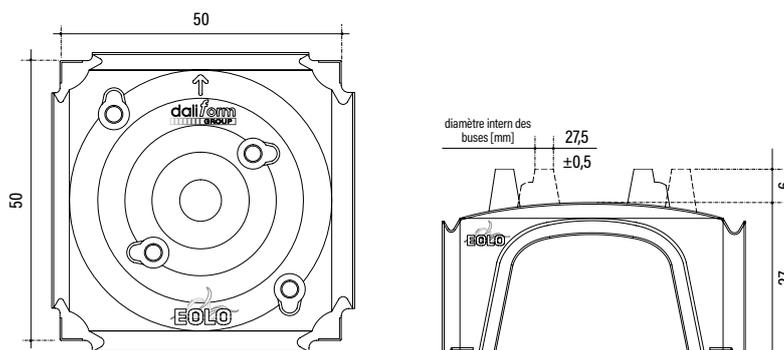
- ✓ Ventilation efficace dans toutes les directions grâce au matelas créé par les coffrages Eolo.
- ✓ Capacité portante élevée de la structure aussi bien pour les charges statiques que pour les véhicules lourds en mouvement.
- ✓ Facilité de pose pour la légèreté et la simplicité d'encastrement des éléments.
- ✓ Possibilité d'entretien/nettoyage à travers les canaux d'inspection.
- ✓ Réduction des temps d'armature grâce à la présence d'entretoises intégrées dans les buses en mesure d'abriter le treillis électrosoudé.
- ✓ Rétention d'éventuels liquides percolants.

Applications

Eolo est utilisé dans toutes les applications qui demandent la présence de planchers aérés autoportants et avec une résistance élevée aussi bien pour les charges statiques que pour celles dues au transit de véhicules lourds, comme : installations de compostage, installations de stabilisation des déchets, installations de biofiltration, bassins de phytoépuration, entrepôts alimentaires.



Données techniques



Hauteur coffrage	Dimensions	Consommation béton à ras	Poids de la pièce	Buses	Dimensions palette	Pièces palette	M ² palette	Poids palette
(cm)	(cm)	(m ³ /m ²)	(kg)	Ø interno(mm) / altezza(cm)	(cm)	(pcs/PAL)	(m ² /PAL)	(kg/PAL)
27	50 x 50	0,04	1,974	Ø 27,5 ± 0,5 / H 6	110 x 110 x 248	220	55	447

4 bouchons de fermeture des buses sont compris (diamètre interne Ø 28 mm) avec relatives grilles pour arrêter le sale.



Eolo est un système de coffrages modulaires perdus facile à installer et économique pour réaliser plancher perforé pour la ventilation des plateformes de compostage, des systèmes de stabilisation des déchets et de désodorisation de l'air par biofiltration.

IGLU® green roof

Systèmes pour jardins suspendus



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.
- ✓ 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.
- ✓ Création de nouvelles surfaces et espaces verts accessibles.
- ✓ Augmentation de la durabilité de la couverture
- ✓ 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.



Applications

Le système Iglu® Green Roof est idéal pour la réalisation de jardins suspendus (extensif et intensif), permettant une réalisation en toute sécurité sans endommager les systèmes d'imperméabilisation.

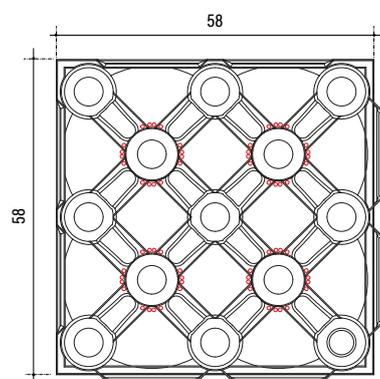
Le jardin suspendu extensif est un type de couverture verte pour les moyennes et grandes surfaces, avec une capacité de charge réduite, ne nécessitant pas de coûts particuliers en termes de réalisation et de maintenance en raison du substrat de faible épaisseur et du type de végétation appartenant à une espèce très résistante à racines peu profondes (graminées, sédum, vivaces herbacées).

Le jardin 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.

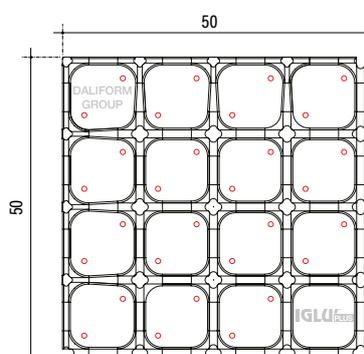


Données techniques

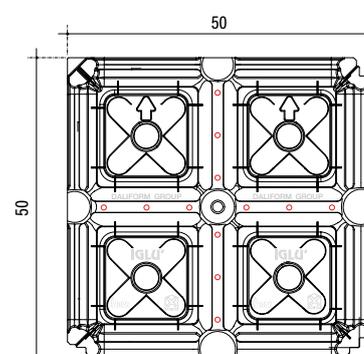
réserve/dispersion



réserve



dispersion



Hauteur coffrage (cm)	Fonction	Dimensions (cm)	Poids de la pièce (kg)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
5	RÉSERVE/DISPERSION	58 x 58	1,136	120 x 120 x 256	960	320	1.104
9	RÉSERVE/DISPERSION	58 x 58	1,19	120 x 120 x 262	996	332	1.199
4	RÉSERVE	50 x 50	0,865	110 x 110 x 108	400	100	359
4	DISPERSION	50 x 50	0,735	110 x 110 x 250	600	150	454
6	DISPERSION	50 x 50	0,757	110 x 110 x 253	600	150	467
8	DISPERSION	50 x 50	0,789	110 x 110 x 254	600	150	487
10	DISPERSION	50 x 50	0,833	110 x 110 x 246	580	145	515
12	DISPERSION	50 x 50	0,865	110 x 110 x 249	580	145	515



Grille pour terminer le pavage des entrées avec de la pelouse ou le gravier



Pratopratico®, représente un système ingénieux pour préserver la pelouse des dommages provoqués par les voitures qui roulent ou y stationnent dessus, sans exception pour les poids lourds et quelles que soient les conditions atmosphériques. Reconnaisable par son effet mosaïque, est facile à poser, n'a pas besoin de maintenance, est écologique et recyclable. Il est réalisé avec une spéciale résine thermoplastique vierge afin de garantir des hautes performances et pour supporter les contraintes d'utilisation en conditions ambiantes extrêmes.

Pratopratico® est un outil extraordinaire pour améliorer l'environnement qui nous entoure. Son utilisation permet de gagner d'espaces verts, surtout dans les zones urbaines, en valorisant des zones que, avec finitions classiques "de jointoiement", sont anonymes, désagréables et, en tout cas, peu respectueuse de l'environnement.

Très pratique, avec son exclusif double profile, plus fine d'un côté et plus marqué dans l'autre, pourra satisfaire goûts et besoins différents. La forme recourbée améliore donc la résistance sans parois verticales en compression et flexion.

Cela permet, d'une part, d'absorber et de répartir plus efficacement les forces produites par une voiture en accélération ou en freinage et qui se déchargent brusquement sur la tête des sections des parois, de l'autre, cela permet d'augmenter la portée des charges verticales à surface de structure égale.

Avantages

- ✓ Elle protège le gazon des sollicitations produites par le passage et le stationnement des voiture.
- ✓ Elle respecte la structure vitale du terrain en protégeant la pelouse de manière non envahissante.
- ✓ Elle favorise le drainage et l'échange des éléments nutritifs au bénéfice d'un enracinement rapide et solide.
- ✓ Elle laisse filtrer naturellement les eaux pluviales dans le sol en respectant l'équilibre hydrogéologique du site.
- ✓ Elle sert à stabiliser la superficie pour arrêter les phénomènes de ruissellement et d'érosion de terrains en pente.
- ✓ Elle n'absorbe pas l'humidité et ne transmet pas la chaleur, elle permet ainsi un développement naturel de la pelouse.
- ✓ Elle ne transfère pas la chaleur en améliorant considérablement la qualité thermique du contexte et en atténuant des effets de rayonnement du sol surtout en été.
- ✓ Elle donne à la pelouse un «effet mosaïque» spectaculaire.
- ✓ Lors de la conception il a été prévu d'optimiser les prestations du dallage en réalisant des parois en «s» et non droites, pour reproduire l'«effet arc».
- ✓ Le produit peut être entièrement recyclé sans nuire à l'environnement.

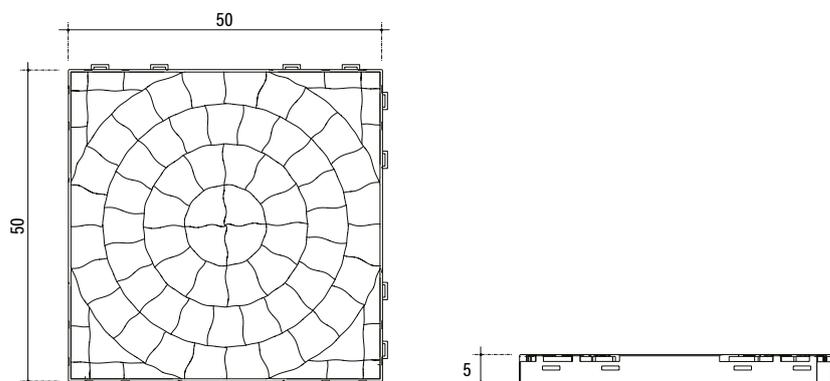


Applications

- ✓ Surfaces d'accès pour voitures et camions.
- ✓ Aires de parking publiques et privées.
- ✓ Pistes cyclables et parcours pour piétons.
- ✓ Parcours pour golf et installations sportives.
- ✓ Espaces équipés (zone couverte, zone barbecue, etc.).
- ✓ Jardins d'agrément.
- ✓ Allées en gravier.
- ✓ Bords de piscine et promenades dans la plage.
- ✓ Protection du pré.
- ✓ Consolidation de terrains en pente pour freiner des phénomènes de dénivellement et d'érosion.
- ✓ Surfaces provisoires, sur des terrains de fortune, pour différentes manifestations (foires, marchés, théâtres sous une tente, etc.).
- ✓ Surfaces de contour du tronc des arbres.
- ✓ Hélicoptère et pistes pour avions ultralégers.
- ✓ Protection du gazon contre les dommages provoqués par les animaux (chien, etc.).
- ✓ Jardins suspendus.
- ✓ Couvertures pour toits plats et terrasses comme protection de la couche d'imperméabilisation.

Avec Pratopratico® il est possible de respecter les contraintes de caractère urbanistique, en rendant fonctionnels des espaces qui doivent obligatoirement être verts.

Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346
BRUN	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346
BLANC	50 x 50 x 5	4	1,593	> 320	100 x 120 x 220	212	53	346

Accessoires



ÉLÉMENT SIGNALÉTIQUE

Ils sont disponibles sur catalogue dans les trois couleurs classiques prévues par le Code de la Route: blanc (aire de stationnement gratuit), jaune (aire de stationnement réservé, par ex. parking auto pour handicapés), bleu (aire de stationnement payant).
Sur demande il est possible de réaliser des coloris ad hoc.



PIQUET D'ANCRAGE

Piquets à pénétration profonde pour l'ancrage des grilles sur des terrains escarpés.

E.C.O. PRATOPRATICO®

LA GRIGLIA SALVAERBA

Grille pour terminer le pavage des entrées avec de la pelouse



E.C.O. di PratoPratico® (*élément pour passage de voitures ornemental*) est une grille modulaire en plastique pour extérieur pour réaliser des dallages finis avec du gazon permettant le passage des voitures, avec un aspect esthétique, pratique et écologique certainement positif.

E.C.O. di PRATOPRATICO® est réalisée avec des mélanges de résines thermoplastiques (mi-vierges à hautes performances techno-mécaniques et mi-recyclés) capables d'offrir un excellent rapport qualité / prix.

L'utilisation de matériaux recyclés, bien qu'elle représente une initiative louable d'un point de vue écologique, n'est pas toujours exempte de contre-indications.

Un composé recyclé affecte certes favorablement le prix, au détriment de la qualité et de la durabilité du produit.

C'est précisément pour cette raison que E.C.O. di PRATOPRATICO® est composée à 50% de matière vierge, de manière à combiner favorablement la rentabilité et la qualité du produit.

Avantages

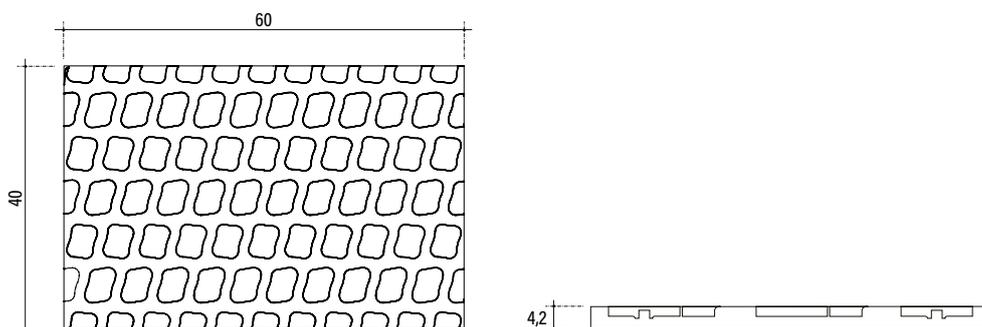
- ✓ Elle protège le gazon des sollicitations produites par le passage et le stationnement des voiture.
- ✓ Elle respecte la structure vitale du terrain en protégeant la pelouse de manière non envahissante.
- ✓ Elle favorise le drainage et l'échange des éléments nutritifs au bénéfice d'un enracinement rapide et solide.
- ✓ Elle laisse filtrer naturellement les eaux pluviales dans le sol en respectant l'équilibre hydrogéologique du site.
- ✓ Elle sert à stabiliser la superficie pour arrêter les phénomènes de ruissellement et d'érosion de terrains en pente.
- ✓ Elle n'absorbe pas l'humidité et ne transmet pas la chaleur, elle permet ainsi un développement naturel de la pelouse.
- ✓ Elle ne transfère pas la chaleur en améliorant considérablement la qualité thermique du contexte et en atténuant des effets de rayonnement du sol surtout en été.
- ✓ Facile à poser grâce au simple système d'encastrement mâle -femelle, elle permet de développer de grandes surfaces en peu de temps.
- ✓ Lors de la conception il a été prévu d'optimiser les prestations du dallage en réalisant des parois en «S» et non droites, pour reproduire l'«effet arc».
- ✓ Le produit peut être entièrement recyclé sans nuire à l'environnement.



Applications

- ✓ Surfaces d'accès pour voitures et camions.
- ✓ Aires de parking publiques et privées.
- ✓ Pistes cyclables et parcours pour piétons.
- ✓ Parcours pour golf et installations sportives.
- ✓ Espaces équipés (zone couverte, zone barbecue, etc.).
- ✓ Jardins d'agrément.
- ✓ Allées en gravier.
- ✓ Bords de piscine et promenades dans la plage.
- ✓ Protection du pré.
- ✓ Consolidation de terrains en pente pour freiner des phénomènes de dénivellement et d'érosion.
- ✓ Surfaces provisoires, sur des terrains de fortune, pour différentes manifestations (foires, marchés, théâtres sous une tente, etc.).
- ✓ Surfaces de contour du tronc des arbres.
- ✓ Héliport et pistes pour avions ultralégers.
- ✓ Protection du gazon contre les dommages provoqués par les animaux (chien, etc.).
- ✓ Jardins suspendus.
- ✓ Couvertures pour toits plats et terrasses comme protection de la couche d'imperméabilisation.

Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	60 x 40 x 4,2	~ 4	1,297	> 300	100 x 120 x 218	260	62,4	345
BLANC	60 x 40 x 4,2	~ 4	1,297	> 300	100 x 120 x 218	260	62,4	345

Accessoires



ELÉMENT SIGNALÉTIQUE

Ils sont disponibles sur catalogue dans les trois couleurs classiques prévues par le Code de la Route: blanc (aire de stationnement gratuit), jaune (aire de stationnement réservé, par ex. parking auto pour handicapés), bleu (aire de stationnement payant).
Sur demande il est possible de réaliser des coloris ad hoc.



PIQUET D'ANCRAGE

Piquets à pénétration profonde pour l'ancrage des grilles sur des terrains escarpés.

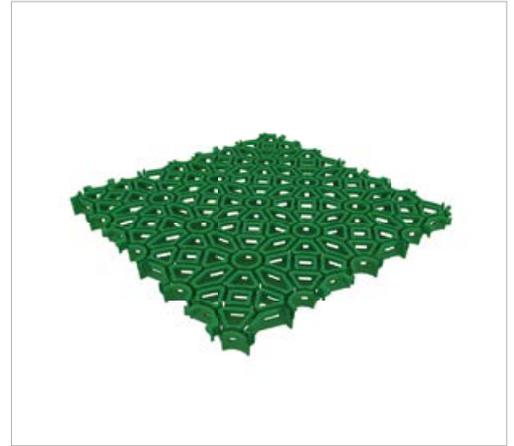
greenpark

Grille pour terminer le pavage des entrées avec de la pelouse

Green Park est un produit modulaire, réalisé en résine thermoplastique, écologique et recyclable. Il rend le gazon praticable en préservant la surface des dommages causés par le passage et le stationnement des véhicules, y compris les véhicules lourds. Reconnu pour son effet décoratif, il est facile à poser, ne nécessite aucun entretien et résiste dans le temps aux contraintes d'utilisation dans des conditions environnementales extrêmes.

Les deux faces opposées de formes différentes, extrêmement polyvalentes, permettent de poser Green Park des deux côtés ; le côté avec des nervures plus fines orientées vers le haut pour créer des allées et des sols avec une finition en gazon ou en gravier ; le côté avec des nervures plus fines orientées vers le bas pour créer des espaces verts temporaires à usage piétonnier.

Disponible en vert et en blanc pour s'harmoniser avec n'importe quelle finition, même avec du gravier, dont il évite également la dispersion.



Avantages

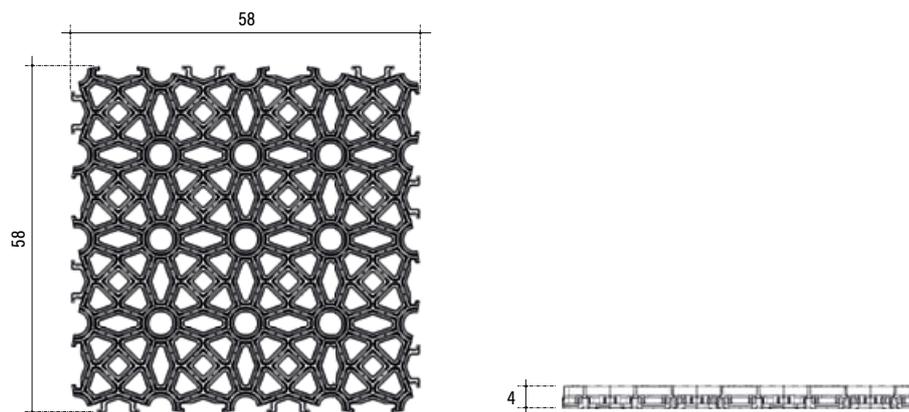
- ✓ Écologique grâce à l'utilisation de matériaux recyclables, éocompatibles et réutilisables.
- ✓ Légère et facile à poser.
- ✓ Elle respecte la structure vitale du terrain en protégeant la pelouse de manière non envahissante.
- ✓ Grâce à son système d'accrochage spécial, le grillage peut être monté dans le plan de pose, horizontalement ou verticalement, en carré ou en quinconce, voire superposé ou avec des côtés opposés.
- ✓ S'il est utilisé provisoirement sur une pelouse existante, il peut être enlevé et repositionné à tout moment afin de pouvoir être utilisé plusieurs fois au cours de sa vie.
- ✓ Chaque morceau découpé peut être accroché aux morceaux entiers, en évitant presque entièrement les déchets ou le gaspillage de produit.
- ✓ Green Park est doté d'une grille (canalisation) hydrique à l'intérieur, capable d'accumuler une réserve d'eau de 1,5 l/m².
- ✓ Elle garantit une distribution progressive de l'eau, évitant qu'elle stagne et favorisant la croissance homogène de la pelouse.
- ✓ Green Park maintient inchangées les propriétés drainantes du sol (plus de 90 %), rendant la surface praticable en toutes saisons et conditions climatiques, évitant ainsi la formation de boue et gardant la surface toujours sèche.
- ✓ En été elle ne produit pas d'effets thermiques non désirés dus à la surchauffe des superficies finies avec des éléments non naturels.
- ✓ Il donne à la pelouse un effet décoratif spectaculaire.
- ✓ Le grillage possède un revêtement antidérapant des deux côtés, ce qui permet de réaliser des installations pour lieux de passage.



Applications

- ✓ Surfaces d'accès pour voitures et camions.
- ✓ Aires de parking publiques et privées.
- ✓ Pistes cyclables et parcours pour piétons.
- ✓ Parcours pour golf et installations sportives.
- ✓ Espaces équipés (zone couverte, zone barbecue, etc.).
- ✓ Jardins d'agrément.
- ✓ Bords de piscine et promenades dans la plage.
- ✓ Protection du pré.
- ✓ Consolidation de terrains en pente pour freiner des phénomènes de dénivèlement et d'érosion.
- ✓ Surfaces provisoires, sur des terrains de fortune, pour différentes manifestations (foires, marchés, théâtres sous une tente, etc.).
- ✓ Surfaces de contour du tronc des arbres.
- ✓ Hélicoptère et pistes pour avions ultralégers.
- ✓ Protection du gazon contre les dommages provoqués par les animaux (chiens, etc.).
- ✓ Jardins suspendus.
- ✓ Couvertures pour toits plats et terrasses comme protection de la couche d'imperméabilisation.

Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Capacité de charge avec cellules vides (t/m ²)	Capacité de charge avec cellules pleines (t/m ²)	Réserve d'eau (l/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	58 x 58 x 4	~ 3	1,796	187	360	1,5	120 x 120 x 240	420	140	768
BLANC	58 x 58 x 4	~ 3	1,796	187	360	1,5	120 x 120 x 240	420	140	768

Accessoires



ÉLÉMENT SIGNALÉTIQUE

Ils sont disponibles sur catalogue dans les trois couleurs classiques prévues par le Code de la Route: blanc (aire de stationnement gratuit), jaune (aire de stationnement réservé, par ex. parking auto pour handicapés), bleu (aire de stationnement payant).



BAGUES DE BLOCAGE

Bagues de blocage pour rendre les grilles encore plus unies entre elles si besoin, obligatoires en cas de pose sur des surfaces en pente.



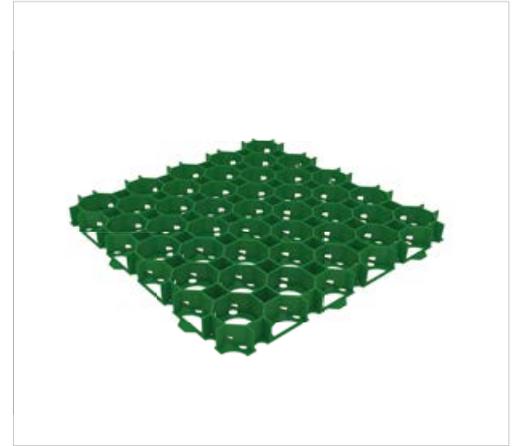
Grille pour terminer le pavage des entrées avec de la pelouse

Salvaprato ERBY est une grille modulaire en plastique pour extérieur permettant de réaliser des zones pour véhicules avec un fini pelouse, proposant ainsi avec de grands avantages esthétiques, fonctionnels, écologiques et économiques.

Le système Salvaprato ERBY, grâce à sa structure particulière, protège le tapis d'herbe contre les sollicitations produites par le passage ou le stationnement des véhicules tout en favorisant la croissance et l'enracinement naturel du gazon, peu importe les conditions atmosphériques.

Le principe consiste à armer la surface naturelle du sol avec des grilles à structure cellulaire très robuste sur laquelle le manteau herbeux, restant quelques millimètres au-dessous des parois verticales de la chaussée, est protégé contre les phénomènes d'écrasement.

Grâce à son système de pose facile et intuitive avec un dispositif de fixation mâle/femelle très simple, il permet de préparer de grandes surfaces en peu de temps.



Avantages

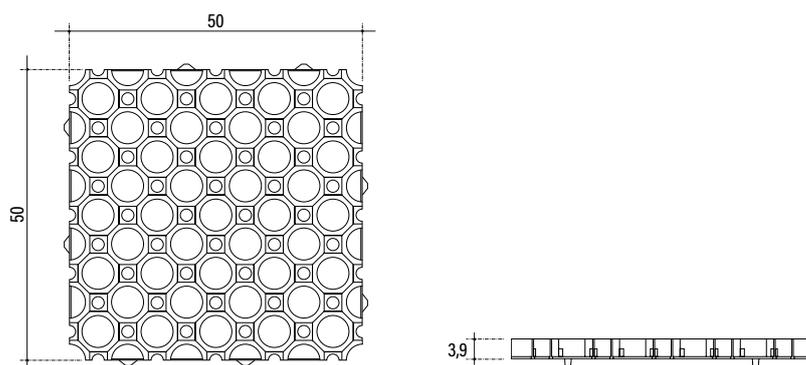
- ✓ Elle protège le gazon des sollicitations produites par le passage et le stationnement des voitures.
- ✓ Consolidation immédiate du terrain.
- ✓ Elle respecte la structure vitale du terrain en protégeant la pelouse de manière non envahissante.
- ✓ Elle favorise le drainage et l'échange des éléments nutritifs au bénéfice d'un enracinement rapide et solide.
- ✓ Elle laisse filtrer naturellement les eaux pluviales dans le sol en respectant l'équilibre hydrogéologique du site.
- ✓ Elle sert à stabiliser la surface pour arrêter les phénomènes de ruissellement et d'érosion de terrains en pente.
- ✓ Elle n'absorbe pas l'humidité et ne transmet pas la chaleur, elle permet ainsi un développement naturel de la pelouse.
- ✓ Elle ne transfère pas la chaleur en améliorant considérablement la qualité thermique du contexte et en atténuant des effets de rayonnement du sol surtout en été.
- ✓ Facile à poser grâce au simple système d'encastrement mâle - femelle, elle permet de développer de grandes surfaces en peu de temps.
- ✓ Le produit peut être entièrement recyclé sans nuire à l'environnement.



Applications

- ✓ Surfaces d'accès pour voitures et camions.
- ✓ Aires de parking publiques et privées.
- ✓ Pistes cyclables et parcours pour piétons.
- ✓ Parcours pour golf et installations sportives.
- ✓ Espaces équipés (zone couverte, zone barbecue, etc.).
- ✓ Jardins d'agrément.
- ✓ Bords de piscine et promenades dans la plage.
- ✓ Protection du pré.
- ✓ Consolidation de terrains en pente pour freiner des phénomènes de dénivellement et d'érosion.
- ✓ Surfaces provisoires, sur des terrains de fortune, pour différentes manifestations (foires, marchés, théâtres sous une tente, etc.).
- ✓ Surfaces de contour du tronc des arbres.
- ✓ Héliport et pistes pour avions ultralégers.
- ✓ Protection du gazon contre les dommages provoqués par les animaux (chiens, etc.).
- ✓ Jardins suspendus.
- ✓ Couvertures pour toits plats et terrasses comme protection de la couche d'imperméabilisation.

Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	50 x 50 x 3,9	4	1,365	> 210	100 x 120 x 218	240	60	336

Accessoires



ÉLÉMENT SIGNALÉTIQUE

Ils sont disponibles sur catalogue dans les trois couleurs classiques prévues par le Code de la Route: blanc (aire de stationnement gratuit), jaune (aire de stationnement réservé, par ex. parking auto pour handicapés), bleu (aire de stationnement payant). Sur demande il est possible de réaliser des coloris ad hoc.



PIQUET D'ANCRAGE

Piquets à pénétration profonde pour l'ancrage des grilles sur des terrains escarpés.



Grille de protection pour prés déjà formés

Easy Park® est un grillage technique hautement polyvalent destiné au revêtement des surfaces naturelles. Il est réalisé en résine thermoplastique écologique stabilisée aux rayons UV. Il s'agit de la solution idéale pour la création d'allées, d'aires de stationnement, de zones piétonnes ou d'îlots permanents (ou provisoires) en fonction des différents besoins.

Léger, facile avec pose intuitive, Easy Park® est particulièrement adapté aux surfaces de pelouse sans mauvaises herbes, sur lesquelles le grillage doit simplement être étendu.

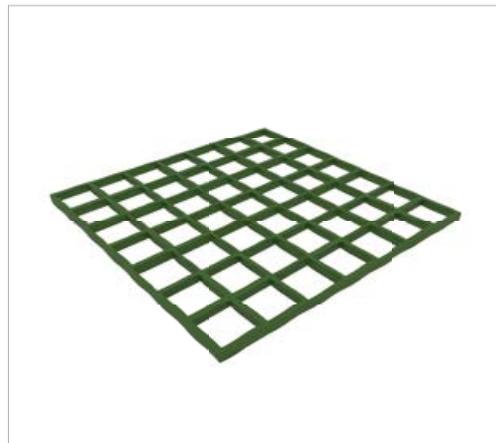
Easy Park® permet de protéger la surface naturelle du sol pouvant être immédiatement affectée à la circulation et au stationnement des véhicules à moteur.

Le principe consiste à armer la surface avec des grilles techniques à structure cellulaire très robuste, sur lesquelles le manteau herbeux, restant quelques millimètres en-dessous des parois verticales de la chaussée, est protégé contre les phénomènes d'écrasement.

Le poids du véhicule est ainsi réparti sur une grande surface de la chaussée, qui à son tour, transfère au sol sous-jacent une pression suffisante à son compactage.

Ceci permet donc d'éviter la constipation du sol laquelle, en particulier en présence de pluie, transformerait la zone en palude, rendant le site impraticable en raison d'un mauvais drainage et de l'asphyxie des racines.

Easy Park® est un produit pour extérieur présentant des propriétés de haute résistance aux agents atmosphériques. Il est également écologique et respectueux des caractéristiques naturelles du sol, favorisant la perméabilité et l'échange des éléments nutritifs du substrat. Il peut également être utilisé pour les surfaces en sable, terre battue, sols à faible capacité porteuse, etc.



Avantages

- ✓ Protection de la surface naturelle du sol pouvant être immédiatement affectée à la circulation et au stationnement des véhicules à moteur.
- ✓ Produit pour extérieur présentant des propriétés de haute résistance aux agents atmosphériques.
- ✓ Extrême versatilité, facilité de pose, légèreté, système intuitif de fixation à encastrement mâle/femelle qui permet la réalisation de grandes surfaces en très peu de temps, avec, par conséquent, une réduction des coûts de mise en oeuvre.
- ✓ Écologique grâce à l'utilisation de matériaux recyclables, éocompatibles et réutilisables.
- ✓ Il peut facilement être enlevé, démonté et rangé, avec grande commodité et rapidité.
- ✓ Particulièrement flexible, il suit le profil du terrain en présence de surfaces non parfaitement planes.
- ✓ Il respecte la structure vitale du terrain en protégeant le pré de manière non invasive.

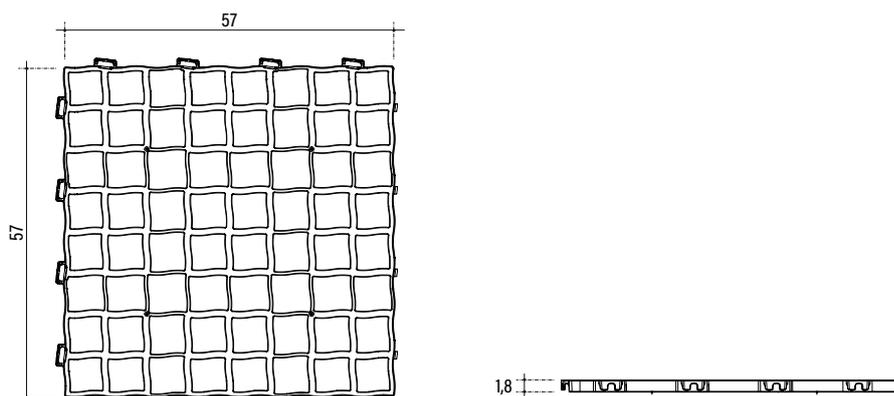


Applications

Easy Park® peut être utilisé comme protection permanente ou provisoire du pré dans le cas de manifestations, concerts, foires, kermesses, comme plateforme d'atterrissage pour hélicoptères ou ultralégers, sur n'importe quelle surface, et encore comme parking.

C'est l'idéal pour réaliser rapidement des parcours piétonniers, des allées, des parkings, pour aménager des surfaces d'urgence, des villages de toile, des camps d'accueil, sans que la pose modifie l'état des lieux et sans impact sur l'environnement.

Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440
GRIS	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440

Easy Park® a une hauteur de seulement 18 mm et est posé directement sur la pelouse préexistante. Il protège le manteau herbeux sans aucun obstacle pour la croissance de l'herbe tout en évitant la compression des racines. Ci-dessous, nous présentons la séquence temporelle en 10 jours seulement.



Easy Park à peine posé



Easy Park après quelques jours



Easy Park après 10 jours

Accessoires



ÉLÉMENT SIGNALÉTIQUE

Ils sont disponibles sur catalogue dans les trois couleurs classiques prévues par le Code de la Route: blanc (aire de stationnement gratuit), jaune (aire de stationnement réservé, par ex. parking auto pour handicapés), bleu (aire de stationnement payant). Sur demande il est possible de réaliser des coloris ad hoc.

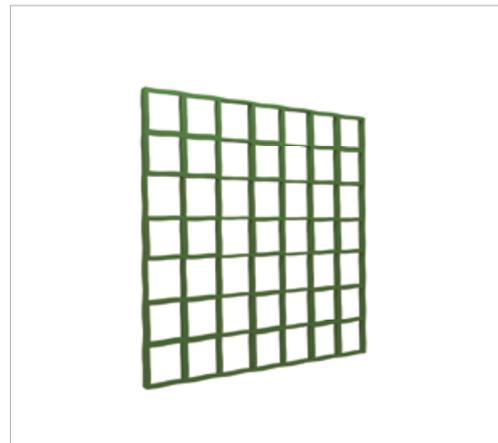


PIQUET D'ANCRAGE

Piquets à pénétration profonde pour l'ancrage des grilles sur des terrains escarpés.



Grille pour la végétation verticale grimpante



Le réchauffement constant du climat, la pollution des centres urbains et la nécessité de réduire la consommation d'énergie impliquent la recherche de solutions permettant de limiter les effets de ces phénomènes. Recourir de façon majeure à la «végétation» pour les enveloppes des bâtiments représente donc une solution valide d'un point de vue technique, économique et esthétique à ces problèmes.

C'est pour cette raison que le thème de la végétation verticale est devenu ces dernières années une constante dans la conception architecturale des nouvelles constructions mais également dans le cadre de rénovations de bâtiments déjà existants.

Le système V-Green® (*Vertical Green*) représente une opportunité d'apporter la vie et la végétation dans le gris des villes et des métropoles. V-Green® est un soutien pour plantes grimpantes, employé pour le revêtement végétal des murs périmétraux d'un bâtiment. Permet de réaliser facilement et économiquement de véritables jardins verticaux, compensant, limitant et améliorant non seulement le bâtiment mais également l'environnement grâce à l'action dépurative d'absorption du CO2 et des fines poussières, avec des avantages esthétiques et psychologiques.

Avantages

- ✓ Protection des surfaces du bâtiment contre les rayons du soleil et les effets des eaux pluviales.
- ✓ Isolation thermique et barrière de protection contre le vent, avec économie d'énergie conséquente.
- ✓ Amélioration du microclimat avec abaissement du réchauffement externe: durant les heures nocturnes, la végétation empêche la perte de chaleur, tandis que durant les heures diurnes, par effet de transpiration, la chaleur est absorbée maintenant la fraîcheur de la construction.
- ✓ Isolation acoustique: la présence de végétation et de sa sous-couche génère une barrière naturelle contre la diffusion du bruit.
- ✓ Amélioration de la qualité de l'air: grâce à la chlorosynthèse, les plantes absorbent le dioxyde de carbone et relâchent de l'oxygène. De plus, certaines espèces, absorbent également les fines poussières et les substances nocives.
- ✓ Amélioration de l'aspect esthétique et réduction de l'impact visuel.
- ✓ Augmentation de la biodiversité: reformations d'habitats idéaux pour les plantes et les oiseaux.
- ✓ Bénéfice visuel et psychologique: la présence de végétation, particulièrement en ville où elle tend à manquer, procure des sensations positives, réduit le stress et à des propriétés relaxantes.

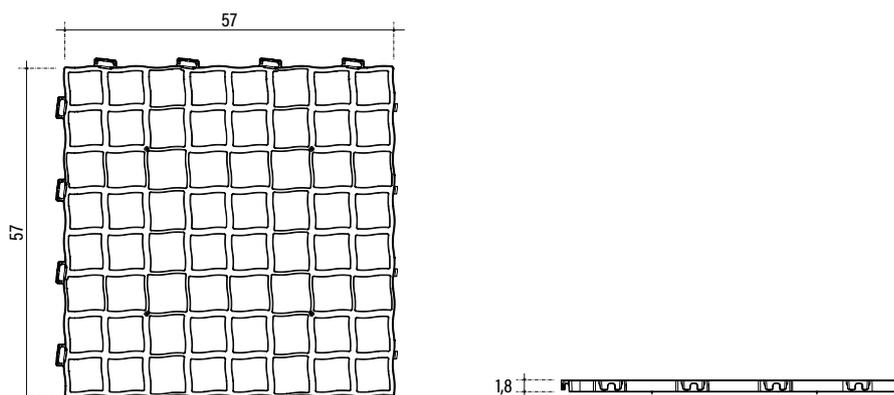


Applications

V-Green® est un instrument d'architecture urbaine optimum associant, en une application unique, les exigences esthétiques, les performances techniques d'isolation et la protection de l'enveloppe du bâtiment avec un effet bénéfique sur l'environnement.

V-Green® est utilisé sur les nouvelles constructions ou dans le cadre de rénovation peu importe la destination d'usage de l'édifice: résidentiel, de bureaux, commercial, industriel ou encore constructions publiques telles que les écoles, les hôpitaux et les ministères.

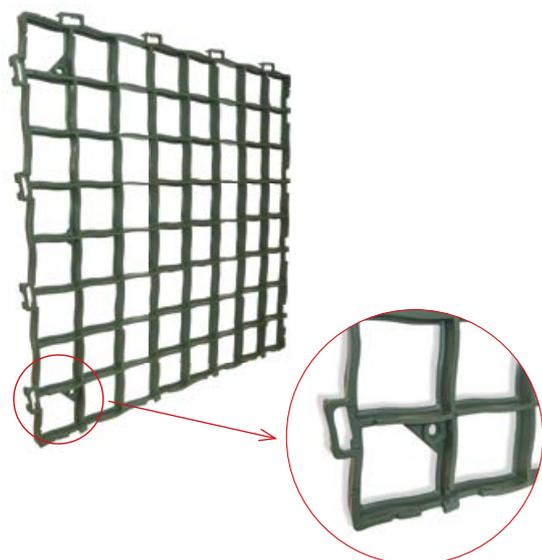
Données techniques



Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
VERT	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440
BLANC	57 x 57 x 1,8	3	0,877	> 200	120 x 120 x 120	240	80	224
					120 x 120 x 240	480	160	440

La grille V-Green® est fixée de façon permanente au mur avec des chevilles à insérer dans les trous prévus à cet effet.

De pose facile et intuitive, elle permet de mettre en place de grandes surfaces en peu de temps. V-Green® est un produit modulaire et flexible réalisé en plastique recyclé (PE LD) stabilisé aux rayons UV et écoppatible.





Grille de consolidation de couches de fondation équestres

Easy Ride est la grille réalisée en matière plastique recyclé, éocompatible et stabilisé aux rayons uv qui permet d'améliorer et de stabiliser les surfaces soumises au piétinement des animaux, même de grosse taille, en préservant la mobilité et l'hygiène générale de l'environnement où ils vivent.

Easy Ride grâce à ses caractéristiques d'élasticité et de stabilité, est particulièrement indiquée dans le domaine de l'équitation car elle empêche que le cheval ne subisse des traumatismes aux pattes, surtout dérivant de sauts ou d'une vitesse très élevée, en fournissant en même temps une meilleure « adhérence » et donc un meilleur équilibre dynamique.



Avantages

- ✓ Élimination de la boue en arrivant à conférer au fond une remarquable capacité de drainage grâce à la perméabilité très élevée: 88%.
- ✓ Stabilisation des fonds irréguliers et déformés grâce à la résistance élevée due à la structure à câbles d'appui qui permet de distribuer efficacement les charges.
- ✓ Réduction du travail d'entretien de la couche de fondation grâce à l'élimination de trous et affaissements.
- ✓ Capacité drainante élevée.
- ✓ Conservation de la stratigraphie différente du fond technique.
- ✓ Davantage d'hygiène dans les zones de stationnement et de mouvement, avec un nettoyage plus facile de la surface.
- ✓ Finition antiglisse.
- ✓ Écologique parce que réalisé en matière plastique recyclé éocompatible stabilisé aux rayons UV.
- ✓ Extrême facilité de pose grâce à sa légèreté et au système de fixation à encastrement mâle/femelle.

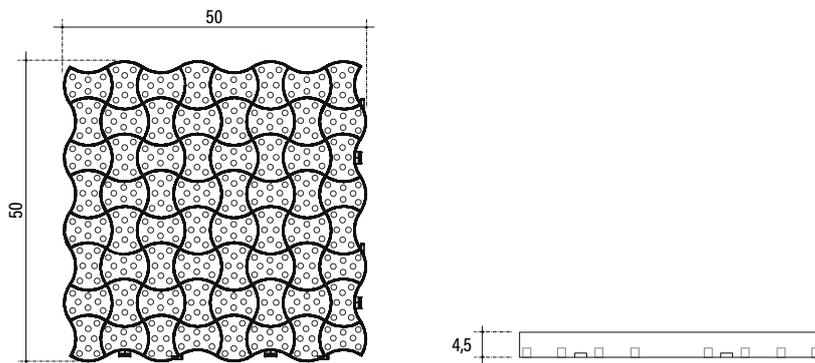
Applications

Easy Ride est indiqué pour la consolidation des fonds de manèges aussi bien couverts qu'en plein air, pour la stabilisation du sol des écuries libres, sur les carrières couvertes, les carrières de dressage, les paddocks et carrousels pour chevaux.

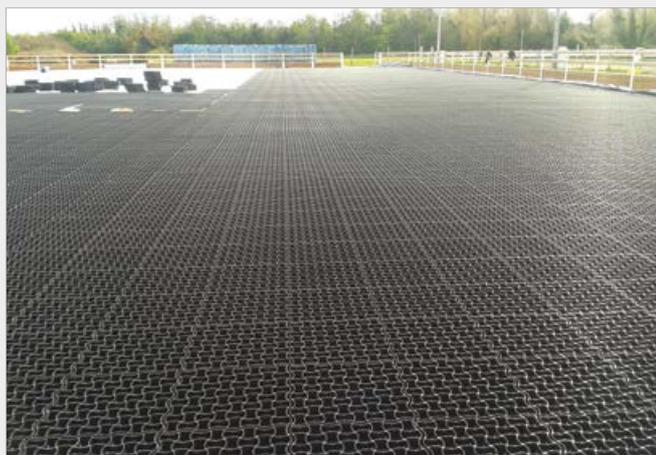
Combiné de manière appropriée avec des matériaux spécifiques pour l'équitation, Easy Ride, grâce à ses caractéristiques techniques, est l'idéal pour consolider le terrain en présence de zones de compétition, zones de bridage et zones de charge ou d'accès aux pâturages.



Données techniques

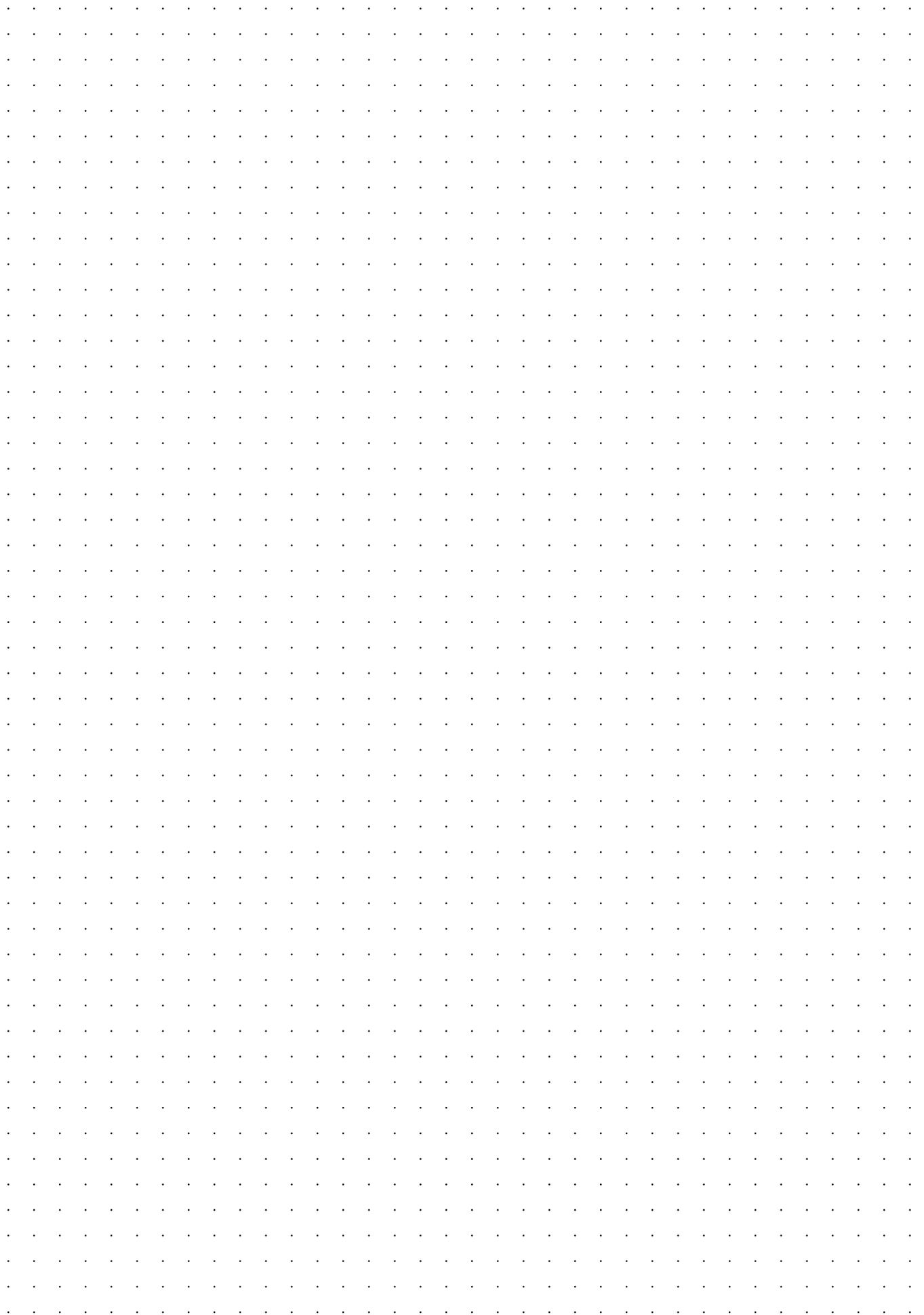


Couleur	Dimensions (cm)	Pièces par m ² (pcs/m ²)	Poids de la pièce (kg)	Portée (t/m ²)	Dimensions palette (cm)	Pièces palette (pcs/PAL)	M ² palette (m ² /PAL)	Poids palette (kg/PAL)
GRIS	50 x 50 x 4,5	4	1,491	> 200	100 x 120 x 220	212	53	324



Easy Ride permet d'améliorer et de stabiliser les surfaces soumises au piétinement des animaux en préservant la mobilité et l'hygiène générale de l'environnement.

NOTES





www.daliform.com

daliform
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Postumia Centro, 49 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italie



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

Member of
GBC Italy

Rating di legalità: ★★+