



Des îlots
de verdure

JARDINIÈRES ET ÉLÉMENTS DE BORDURE

OPTIGREEN[®]
TOITURES VÉGÉTALISÉES

Aménager des îlots de verdure offre de nombreux avantages



- Création de nouveaux espaces de vie sur les toits et les terrasses
- Valorisation de la cinquième façade et amélioration du cadre de vie
- Atténuation des bruits
- Fixation des poussières atmosphériques et diminution des îlots de chaleur
- Protection du vis-à-vis et ombrage
- Potagers urbains



Jardinières en aluminium rectangulaires et arrondies



- Poids réduit
- Grande solidité, résistance au gel et aux intempéries
- Formes variées : rectilignes, rondes et cintrées
- Massifs plantés sur de larges surfaces
- Taille au choix
- Forme ajustée au plan d'aménagement
- Possibilité de compléter avec des bancs et des pièces d'eau

Matériau : Aluminium
Épaisseur de paroi : 3 mm
Surface : - revêtement par poudrage selon les nuanciers NCS ou RAL
 - en aluminium naturel sur demande

Poids : Les jardinières sont légères à l'état vide et donc faciles à déplacer. Le poids diffère selon l'usage (intérieur ou extérieur). Il peut également être calculé par Optigreen dans le cadre d'une commande.

Caractéristiques particulières :

- parois latérales et fond soudés de manière étanche
- bord supérieur du bac à arête double pliée vers l'intérieur, la largeur standard visible du haut est de 3 cm
- trop-plein d'eau soudé intégré à la base, intégration dans la paroi latérale également possible sur demande
- renfort des parois du bac grâce à des goussets d'assemblage soudés en vis-à-vis
- habillage intérieur avec des plaques de polystyrène qui protègent de la forte chaleur et du froid



Formes et tailles disponibles :

Forme	Rectangulaire [cm]	Ronde [cm]
Longueurs (cm) :	80 – 100 – 120 – 160 – 180 – 200 – 240	
Largeurs (cm) :	40 – 60 – 80	
Hauteurs (cm) :	40 – 60 – 80	40 – 50 – 60
Diamètres (cm) :		60 – 100 – 140 – 155

Poids : Jardinières rectangulaires : à partir de 300kg/pièce
 Jardinières circulaires : à partir de 140 kg/pièce





Délimitation des surfaces végétalisées surélevées ou de niveaux différents
Séparation entre les parties courantes végétalisées et les zones stériles

Bordure aluminium

Épaisseur de paroi : 3 mm ou 5 mm selon la hauteur de bordure
Hauteur : De 30 à 100 cm
Surface : Revêtement par peinture couvrante selon les nuanciers NCS ou RAL (peinture spéciale sur demande)

Caractéristiques particulières des éléments de bordure :

- éléments de bordure formant un angle droit (L)
- goussets d'assemblage soudés à intervalles réguliers pour renforcer la paroi verticale
- assemblage effectué au moyen d'un boulon à tête bombée et collet carré
- disponibles sous forme d'angles intérieurs et extérieurs de différents degrés
- livraison prêt à monter, aux dimensions exactes requises
- habillage intérieur avec des plaques de polystyrène qui protègent de la forte chaleur et du froid
- charge admissible limitée



Bordure béton

Épaisseur de paroi : Env. 8 cm
Hauteur : De 30 à 80 cm
Poids : À partir de 40 kg/unité
Surface : Couleur gris béton

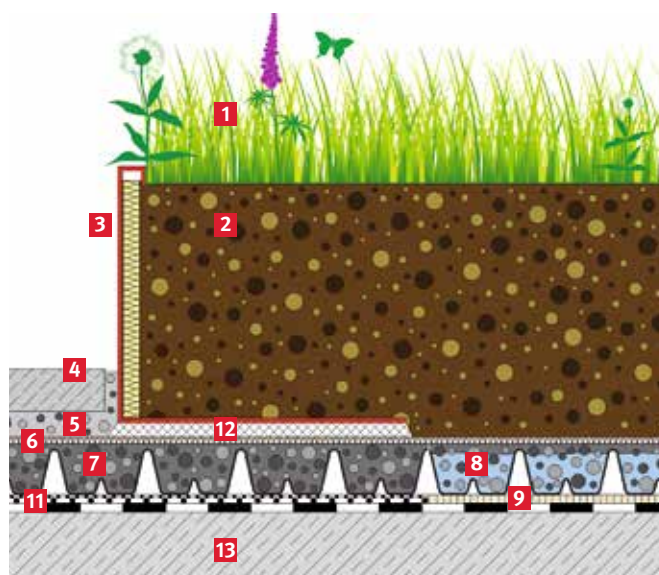
Caractéristiques particulières des bordures béton :

- en forme de «L» autoportante
- très résistante et stable
- spécialement adaptée aux végétalisations semi intensives et intensive
- assure la séparation entre la partie courante végétalisée, les surfaces accessibles (dalles sur plot, platelage bois) et la zone stérile
- Protège la périphérie des évacuations pluviales



Exemple de mise en œuvre*

- 1 Couche de végétation
- 2 Substrat intensif Optigreen, type i
- 3 Élément de bordure ALU Optigreen (avec isolation contre le gel et la chaleur)
- 4 Revêtement de pavés/dalles pour usage piétonnier
- 5 Matériau pour lit de pose adapté (30 à 50 mm)
- 6 Géotextile non tissé Optigreen, type 105
- 7 Plaque drainante Optigreen, type FKD 60 BU remplie d'agrégats minéraux Optigreen, type Perl 2/10
- 8 Plaque drainante Optigreen, type FKD 60 Bo remplie d'une couche de drainage Optigreen, type Perl 8/10
- 9 Feutre absorbant de protection hydrophile, type RMS 500
- 10 Membrane étanche (résistante à la pénétration des racines selon la réglementation)
- 11 Film de désolidarisation en PEHD Optigreen (0,2 et 1,0 mm)
- 12 Matériau pour lit de pose adapté/couche d'arasement
- 13 Élément porteur adapté



*possibilité d'adaptation aux particularités du projet

Instructions de pose

1. Poser le feutre de protection Optigreen, type RMS.
2. Poser la plaque drainante Optigreen FKD 40 ou 60 (remplie de Perl 8/16). Le feutre de protection et la plaque drainante doivent dépasser sous les éléments de bordure pour que l'eau excédentaire puisse s'écouler vers les EP du toit.
3. Aligner les éléments de bordure sur un lit de mortier. Visser ensuite les éléments avec les éclisses. Ce faisant, former respectivement un joint creux de 5 à 10 mm pour garantir une éventuelle dilatation thermique en cas de variation de température. Voir photos **A** et **B**.
4. Une fois l'alignement et le vissage des éléments effectués, des ajustements peuvent encore être réalisés. Il est important de veiller à ce que le lit de mortier ait suffisamment durci avant de procéder au remplissage de la surface de plantation.
5. Procéder ensuite à la pose du complexe de végétalisation avec les solutions de végétalisation de toiture proposées par Optigreen (www.optigreen.fr) avec couche de drainage, filtre géotextile et substrat. Voir photo **C**.
6. L'utilisation du regard de visite Optigreen à l'intérieur de la plate-bande peut s'avérer nécessaire suivant la taille de la surface et la position de l'écoulement. Voir photo **D**.
7. En cas d'installation d'un système d'arrosage goutte à goutte, poser les tuyaux goutte à goutte entre 3 et 4 cm sous le bord supérieur de la couche de substrat conformément aux recommandations.

Les instructions de pose détaillées sont disponibles à l'adresse : info@optigreenfrance.fr



Checklist éléments de bordure

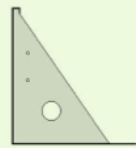

1. Informations générales :

Entreprise	Nom	<input type="text"/>
	Rue	<input type="text"/>
	Code Postal et ville	<input type="text"/>
	Téléphone	<input type="text"/>
	Fax	<input type="text"/>
	Contact	<input type="text"/>
Projet	E-Mail	<input type="text"/>
	Nom	<input type="text"/>
	Phase de construction	<input type="text"/>
	Rue	<input type="text"/>
	Code postal et ville (mention du code postal obligatoire)	<input type="text"/>
Numéro de projet (à compléter par Optigreen France)	<input type="text"/>	

2. Données techniques du projet (Veuillez cocher la case appropriée) :

Capacité de charge maximum du toit :	<input type="text"/>	kg/m ²
Toiture inversée :	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
	<small>(mentionner la résistance de l'isolation à la pression : kN/m²)</small>	
Raccordement électrique disponible ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Point d'eau sur toiture ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
	<small>(préciser le diamètre d'arrivée : ø = mm)</small>	
Localisation sur toiture :	<input type="checkbox"/> Au soleil	<input type="checkbox"/> À l'ombre
	<input type="checkbox"/> Partiellement à l'ombre	
	Autre	
Accessibilité camion ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Possibilité de déchargement ? <small>(monte-charge/transpalette/grue)</small>	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non

3. Informations concernant les bordures (veuillez cocher la case appropriée) :

Matériau :	Aluminium	Hauteur de bordure :	<input type="text"/>	mm		
		Hauteur : max. 1200 mm	Linéaire de bordure :	<input type="text"/>		mm
		Poids : max. 28 kg/m	Nombre d'angles :	<input type="text"/>		
Couleur de revêtement : RAL-Nr. <input type="text"/> (Standard)						
Matériau :	Béton	Hauteur de bordure :	<input type="text"/>	mm		
		Hauteur : max. 800 mm	Linéaire de bordure :	<input type="text"/>		mm
		Poids : min. 40 kg/unité	Nombre d'angles :	<input type="text"/>		
Type d'irrigation:	<input type="checkbox"/> Par capillarité	<input type="checkbox"/> Par goutte-à-goutte				
Évacuation des eaux excédentaires :	<input type="checkbox"/> Dans la couche de drainage	<input type="checkbox"/> Par trop-plein				

Pour un traitement rapide de votre projet, merci de nous communiquer également les détails suivants concernant le bâtiment :

1. Plan de masse avec cotes et implantation des bordures / 2. Coupe du toit à l'emplacement prévu des bordures

Merci de nous faire parvenir toutes les données techniques au format pdf, png ou dwg ainsi que le formulaire complété à l'adresse email :

info@optigreenfrance.fr

1. Informations générales :

Entreprise	Nom	<input type="text"/>
	Rue	<input type="text"/>
	Code Postal et ville	<input type="text"/>
	Téléphone	<input type="text"/>
	Fax	<input type="text"/>
	Contact	<input type="text"/>
	E-Mail	<input type="text"/>
Projet	Nom	<input type="text"/>
	Phase de construction	<input type="text"/>
	Rue	<input type="text"/>
	Code postal et ville	<input type="text"/>
	<small>(mention du code postal obligatoire)</small>	
	Numéro de projet	<input type="text"/>
	<small>(à compléter par Optigreen France)</small>	

2. Données techniques du projet (Veuillez cocher la case appropriée) :

Capacité de charge maximum du toit :	<input type="text"/>	kg/m ²
Toiture inversée :	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
	<small>(mentionner la résistance de l'isolation à la pression : kN/m²)</small>	
Raccordement électrique disponible ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Point d'eau sur toiture ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
	<small>(préciser le diamètre d'arrivée : ø = mm)</small>	
Localisation sur toiture :	<input type="checkbox"/> Au soleil	<input type="checkbox"/> À l'ombre
	<input type="checkbox"/> Partiellement à l'ombre	
Autre		
Accessibilité camion ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
Possibilité de déchargement ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
	<small>(monte-charge/transpalette/grue)</small>	

3. Informations concernant les jardinières (veuillez cocher la case appropriée) :

Jardinières rectangulaires		
Matériau :	<input type="checkbox"/> Aluminium	
Longueur :	<input type="text"/>	mm
Largeur :	<input type="text"/>	mm
Hauteur :	<input type="text"/>	mm
Quantité :	<input type="text"/>	Pièce(s)
Jardinières arrondies		
Matériau :	<input type="checkbox"/> Aluminium	
Diamètre :	<input type="text"/>	mm
Hauteur :	<input type="text"/>	mm
Quantité :	<input type="text"/>	Pièce(s)
Jardinières rectangulaires & Jardinières arrondies		
Type d'irrigation :	<input type="checkbox"/> Par capillarité	<input type="checkbox"/> Par goutte-à-goutte
Évacuation des eaux excédentaires :	<input type="checkbox"/> Par le fond	<input type="checkbox"/> Par un trop-plein latéral
Couleur de revêtement : RAL-Nr.	<input type="text"/>	(Standard)

Pour un traitement rapide de votre projet, merci de nous communiquer également les détails suivants concernant le bâtiment :

1. Plan de masse avec cotes et implantation des bordures / 2. Coupe du toit à l'emplacement prévu des bordures

Merci de nous faire parvenir toutes les données techniques au format pdf, png ou dwg ainsi que le formulaire complété à l'adresse email :

info@optigreenfrance.fr

Toutes les raisons d'opter pour une solution Optigreen

L'expérience de plus de 30 ans de la marque Optigreen dans l'installation de jardinières et d'éléments de bordure lui permet de proposer la fourniture de matériaux et de végétalisation adaptés à chaque projet.

- Un suivi de projet individualisé
Plans d'aménagement personnalisés, conseils et solutions sur mesure pour des systèmes et des produits qui correspondent exactement à vos besoins et à la configuration du bâtiment.
- Un choix de végétalisation adapté
Les descriptifs techniques d'OPTIprescri permettent le choix d'une végétalisation appropriée au projet et à son environnement.
<http://www.optigreen.fr/support-technique/>
- Des végétaux et des matériaux pour une végétalisation réussie et durable
Une large gamme de plantes et de produits qui répondent à tous les projets de végétalisation ou d'agriculture urbaine (ex : substrats bio dédiés aux cultures potagères, ...)



OPTIGREEN[®]
TOITURES VÉGÉTALISÉES

Optigreen France
13 rue Maurice Hollande
51100 Reims
Téléphone + 33 (0)3 10 07 12 10
Télécopie + 33 (0)3 24 27 17 52

info@optigreenfrance.fr
www.optigreen.fr