



DESCRIPTION DU PRODUIT

GAMME COMPLETE DE DALLES « GAZON »

- **ECOVEGETAL® GREEN** livrées engazonnées pour un fini immédiat. Dalles engazonnées proposées en 3 modèles: *EGE50* ; *EGS50* ; *EGE40*.
- **ECORASTER®** dalles vides pour remplissage et ensemencement sur chantier. Dalles à engazonner proposées en 4 modèles: *ERE50* ; *ERS50* ; *ERE40* ; *EREL30*.

Livrées en **modules de 1,33 m²**, le rendement de pose est élevé et adapté aux professionnels. Le système de fixation par « tenon-mortaise » assure une parfaite cohésion des dalles entre-elles et garantit la stabilité de la surface.

AVANTAGES DU SYSTEME ECOVEGETAL® GREEN

- Facilite l'infiltration des eaux de pluies, limite le ruissellement de surface.
- Evite le compactage des sols.
- Redonne aux villes un aspect champêtre.
- Conformité «Espace vert» et «Surface non imperméabilisée» - Coef. ruissellement: 0,35.
- Améliore le confort urbain par évapotranspiration (40 à 50% des eaux de pluies)
- Rendu immédiat similaire à un gazon de placage.
- Parking rapidement utilisable dès la mise en service du bâtiment (Voir fiche entretien)
- Pose sans joint grâce aux parois élastiques incurvées des dalles qui absorbent la dilatation.

AVANTAGES DE LA GAMME ECORASTER®

- Gamme de dalles à usage professionnel – Modèles : *ERE50* ; *ERS50* ; *ERE40* ; *EREL30*.
- Modules pré assemblés de 1,33 m² pour un rendement de pose élevé.
- Parfaite stabilité dès la mise en œuvre.
- Dalles vides circulables avec chargeur pour le remplissage.
- Découpe aisée à la disceuse.
- Agrément voie pompier.

CARACTERISTIQUES DES DALLES ECORASTER®

- Dalles en PEBD 100 % recyclé et recyclable de couleur noire avec croisillons à la base.
- Système d'attache par tenon-mortaise breveté et sécurisé.
- Résistantes au gel, inaltérables aux UV, incassables.
- Dalle alvéolée élastique de 333 x 333 mm, alvéoles de 60 x 60 mm, modules de 1,33 m².
- Hauteurs des dalles : 30 mm, 40 mm et 50 mm selon utilisation.
- Unité de vente : plaque de 1,33 m² (assemblage de 12 dalles alvéolées)
- Charges : 150 t/m² - 250 t/m² - 350 t/m² selon le modèle.
- Enracinement facilité par des alvéoles sans fond.



Systeme ECOVEGETAL GREEN

PARKING ENGAZONNE A USAGE MODERE, VOIES POMPIERS, ...

UTILISATION DES DALLES ECOVEGETAL®

CARACTERISTIQUES	ECORASTER® A REMPLIR ET ENSEMENTER SUR CHANTIER				ECOVEGETAL® GREEN LIVREES ENGAZONNEES		
	ERE50	ERS50	ERE40	EREL30	EGE50	EGS50	EGE40
HAUTEUR (MM)	50	50	40	30	50	50	40
CHARGE (T/M²)	350	150	150	250	350	150	150

UTILISATIONS	ECORASTER® A REMPLIR ET ENSEMENTER SUR CHANTIER				ECOVEGETAL® GREEN LIVREES ENGAZONNEES		
	ERE50	ERS50	ERE40	EREL30	EGE50	EGS50	EGE40
PARKING VL ET PL A USAGE INTENSIF	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	(1)
PARKING VL A USAGE MODERE		+	+			+	+
PARKING PL A USAGE MODERE	+				+		
VOIES POMPIERS	+				+		
CAMPING, AIRE DE PIQUE-NIQUE			+	+			+
VOIES PIETONNES, PLACES ET PARCS			+	+			+
TALUS, BERGES ...		+	+	+		+	+
PISTE DE TERRAIN DE GOLFS			+	+			+
AERODROME, HELISURFACE	+				+		
PASSAGE DE RAIL, TRAMWAY	+	+	+	+	+	+	+
AMENAGEMENT DE BASSIN	+				+		
CENTRES EQUESTRES, STABILISATION DES SOLS AGRICULTURE...	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

(+) = Meilleur choix

(1) : Se reporter aux systèmes ECOVEGETAL® MOUSSES et ECOMINERAL®

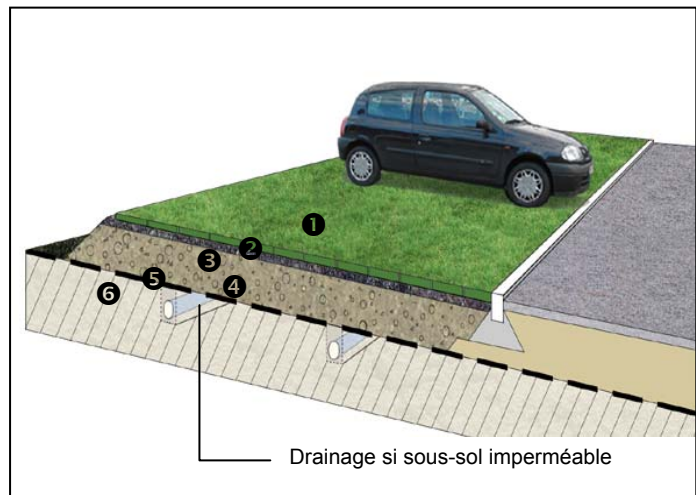
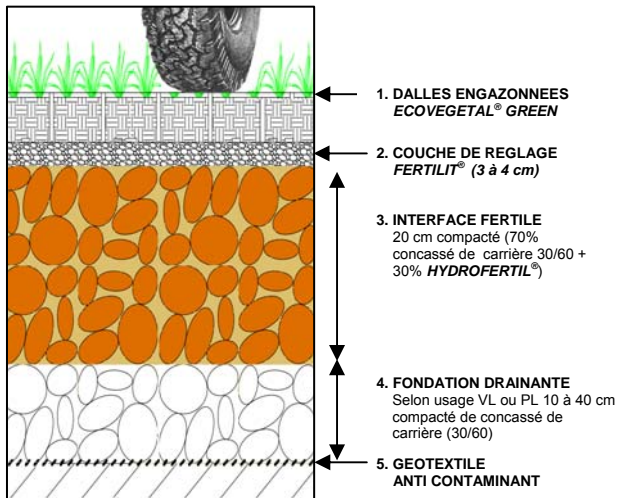
(2) : Se reporter au site internet « www.dalle-ecorater.fr »

CONSEILS

- La dalle gazon n'est pas adaptée aux passages fréquents des véhicules ainsi qu'à la giration des pneumatiques. En conséquence, les voies de circulation des parkings seront préférentiellement traitées avec les systèmes ECOVEGETAL® MOUSSES et ECOMINERAL® (Reportez-vous aux fiches techniques)
- Ne pas poser un système ECOVEGETAL® GREEN sur une déclivité supérieure à 5 %.



MISE EN ŒUVRE DE LA DALLE ECOVEGETAL® GREEN



Perméabilité et portance du fond de forme à contrôler !

- Décaisser le sol dont la portance a été contrôlée sur 30 à 60 cm. (VL : 30 cm - PL: 60 cm)
- Vérifier la perméabilité du fond de forme. Pour un coefficient de perméabilité $K \leq 10^{-6}$ m/s un drainage est recommandé.
- Poser un géotextile anti contaminant.
- Commencer la fondation par 10 à 40 cm de concassé de carrière 30/60 selon l'usage du parking VL ou PL. Elle assurera le drainage. Compacter (> 50 MPa)
- Terminer la fondation par 20 cm d'un mélange composé de 70% de concassé de carrière 30/60 et de 30 % de terre végétale amendée (terre arable souple additionnée de 30 % de compost de déchets verts). La fondation fertile et portante peut être réalisée avec le substrat de fondation **HYDROFERTIL®** (Voir Fiche Produit Interface Fertile **HYDROFERTIL®**)
- Compacter (> 50 MPa)
- Régler la fondation par un lit de pose de 3 à 4 cm composé d'un mélange de 50% de compost de déchets verts + 50% de sable roulé. La couche de réglage peut être réalisée avec le substrat de réglage **FERTILIT®** (Voir fiche Produit Couche de Réglage **FERTILIT®**)
- Poser les dalles engazonnées **ECOVEGETAL® GREEN**.
- Passer un cylindre en fin de pose sur les dalles engazonnées (à juger en fonction du foisonnement de la couche de réglage)
- Procéder à l'arrosage des dalles engazonnées après la pose, conformément à notre fiche entretien, et plus particulièrement en période de sécheresse. Cet arrosage doit permettre l'enracinement du gazon dans la fondation fertile et assurer son autonomie. Il peut se prolonger sur plusieurs semaines en période estivale.



TEMPS DE POSE

- **ECOVEGETAL® GREEN (dalles engazonnées) :**
 - ✓ ± 500 m²/jour/5 à 6 pers (hors fondation, hors découpe) avec un chargeur à fourches.
- **ECORASTER® (dalles vides) :**
 - ✓ ± 800 m²/jour/5 à 6 pers (hors fondation, hors découpe) avec un chargeur à fourches.

ENTRETIEN DES SURFACES VEGETALISEES

- **FERTILISATION :** Engrais racinaire en octobre, engrais à libération lente l'été.
- **ARROSAGE :** Régulier en période sèche et chaude (en été : 20 mm tous les 4 jours).
- **TONTE :** Prévoir une tonte 3 semaines après la pose des dalles engazonnées. En général, la tonte est en grande partie assurée par le passage des véhicules.

STOCKAGE SUR CHANTIER

Les dalles **ECOVEGETAL® GREEN** doivent être :

- Posées dès réception sur le chantier conformément à nos recommandations.
- Entreposées à l'ombre ou dans un endroit frais. Eventuellement les couvrir avec une toile réfléchissante aérée.
- En cas de forte chaleur, les arroser en cours de chantier pour éviter le dessèchement.

L'entreprise réalisant les travaux sera avertie de ces délais et devra les respecter scrupuleusement. **ecovegetal®** dégage toute responsabilité si les dalles sont stockées dans de mauvaises conditions ou restent palettisées au-delà de 12 à 24 h.

Les dalles engazonnées peuvent être posées toute l'année sauf en période de gel.

CONDITIONNEMENT DE LA DALLE ECOVEGETAL® GREEN

- Unité de vente : plaque engazonnée de 1,33 m².
- Palettisation : 29,70 m²/palette (**EGE50, EGS50**) – 34,58 m²/palette (**EGE40**)
- Couches/palette : 22 couches (**EGE50, EGS50**) – 26 couches (**EGE40**)
- Poids au m² : 35 - 45 kg/m².
- Poids d'une palette : 1210 à 1336 kg/palette.
- Transport : 18 palettes/camion de 25 t, Surface : 534,60 à 622,44 m²/camion.
- Poids : 22 à 24 t/camion.

DELAI DE LIVRAISON

Nos produits sont vendus sur stock. Il est conseillé de confirmer une commande au minimum 15 jours avant la date de livraison sur chantier.

**QUELQUES REFERENCES**

LIEU	SURFACE (m ²)	IRRIGATION	ANNEE DE REALISATION
PARKING A LIMERZEL, MORBIHAN	390	Oui	1998
JARDINERIE TRUFFAUT, CHATENAY MALABRY	8 500	Oui	1999
PARKING A ERDEVEN, MORBIHAN	650	Oui	2001
JARDINERIE MEYER, HOUSSEN, COLMAR	950	Non	2001
USINE RENAULT, FLINS, REGION PARISIENNE	12 000	Non	2003
SIEGE SOCIAL THALES, NEUILLY SUR SEINE	960	Oui	2003
CENTRE NATIONAL DE RUGBY, MARCOUSSIS	3 500	Non	2005
IMMEUBLE SOLARIS, RENNES	600	Non	2005
PLACE DU PATIS, MONTARGIS	4 000	Oui	2005
CENTRE DOMUS, ROSNY	800	Non	2006
CENTRE MEDICALISE, COMB LA VILLE	600	Non	2006
CENTRE HOSPITALIER, PARAY LE MONIAL	1 500	Non	2006
HIPPODROME DE CAEN	1 200	Oui	2006
HOTEL IBIS, NICE	800	Oui	2006
PLAGE VILLEROY, SETE	4 000	Non	2006
BUREAU, SOPHIA ANTIPOLIS	1 300	Oui	2006
ABBAYE DU MONT ROLAND	1 500	Oui	2006
HIPPODROME DE CABOURG	3 000	Oui	2006
SALLE DE SPECTACLES ETOILE DE JADE - ST BREVIN LES PINS	2 800	Non	2006
METRO TECH, ST JEAN BONNEFONDS	2 500	Oui	2007
RESIDENCE FLORIAN, ISLE SUR SORGUE	1 000	Oui	2007
CHI, VILLENEUVE ST GEORGES	2 800	Non	2007
PARKING DU PORT, ST VALERY SUR SOMME	2 800	Non	2007
STADE DE CALAIS, CALAIS	10 000	Non	2008
PARKING ALLEE DU CYGNE, LAUTERBOURG	2 000	Non	2008
ICADE, TOULOUSE	1 920	Oui	2008
DRAKAR 2, SOPHIA ANTIPOLIS	2 310	Oui	2008
RESIDENCE RENOIR, MANGUIO	2 500	Oui	2008
SALLE DES FETES - PLOUNEVEZ MOEDC	1 200	Non	2008

Cette liste n'est pas exhaustive.



EXEMPLE DE CCTP POUR PARKING ENGAZONNE

PRODUIT : Dalles alvéolaires engazonnées de type **ECOVEGETAL® GREEN**.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DALLES SUPPORT

- Dalles en PEBD avec croisillons à la base et système d'attache par tenon-mortaise breveté.
- Résistantes au gel, inaltérables aux UV.
- Dimensions : dalle alvéolée élastique de 330 x 330 mm avec des alvéoles de 60 x 60 mm.
- Hauteur de la dalle : 30 mm, 40 mm, 50 mm selon l'utilisation.
- Unité de vente : plaque de 1,33 m² (assemblage de 12 dalles alvéolées)
- Charges : 150 t/m² - 250 t/m² - 350 t/m² selon le modèle.
- Enracinement à la base de la dalle : 100 % de la surface.

COMPOST VEGETAL : Mélange 50% - 50% d'écorces de pin vieilles 6 mois et de compost de déchets verts issu d'un compostage contrôlé, sous aération forcée. Valeur agronomique du compost 100% végétal validée par un laboratoire conforme à la norme NFU 44-051 « Amendements Organiques »

SEMIS : Mélange de 4 variétés « haut de gamme » sélectionnées parmi les espèces de Ray Grass et de Fétuques - 45% de Fétuques Elevées - 35% de Ray Grass anglais (2 variétés) - 20% de Fétuque Rouge.

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE ET LE SUIVI

- Décaisser le sol dont la portance a été contrôlée sur 30 à 60 cm. (VL: 30 cm - PL: 60 cm)
- Vérifier la perméabilité du fond de forme. Un drainage est recommandé pour un coefficient de perméabilité (K) compris entre : $10^{-6} > K > 10^{-8}$ m/s.
- Poser un géotextile anti contaminant.
- Commencer la fondation par 10 à 40 cm de concassé de carrière 30/60 selon l'usage du parking VL ou PL. Elle assurera le drainage. Compacter (> 50 MPa)
- Terminer la fondation par 20 cm d'un mélange de 70% de concassé de carrière 30/60 mélangé à 30% de substrat de fondation **HYDROFERTIL®**. Compacter (> 50 MPa)
- Régler la fondation par un lit de pose de substrat de réglage **FERTILIT®** sur 3 à 4 cm.
- Poser les dalles engazonnées **ECOVEGETAL® GREEN**. Passer un cylindre en fin de pose sur les dalles engazonnées (à juger en fonction du foisonnement de la couche de réglage)
- Procéder à l'arrosage du gazon après la pose et arroser le gazon conformément à notre fiche technique, plus particulièrement en période de sécheresse. Cet arrosage doit permettre l'enracinement du gazon dans la fondation fertile et assurer son autonomie. Il peut se prolonger sur plusieurs semaines en période estivale.
- Prévoir une tonte 3 semaines après la pose (les dalles engazonnées **ECOVEGETAL® GREEN** sont livrées tondues). La tonte est en grande partie assurée par le passage des véhicules.
- Fertiliser avec un engrais racinaire en octobre et un engrais à libération lente l'été.

DECLIVITE : Ne pas poser un système **ECOVEGETAL® GREEN** sur une déclivité supérieure à 5 %.

VOIES DE CIRCULATION DES PARKINGS : Ne pas traiter avec de la dalle engazonnée.

STOCKAGE SUR CHANTIER : Les dalles **ECOVEGETAL® GREEN** doivent être posées dès réception sur le chantier, entreposées à l'ombre ou dans un endroit frais. Eventuellement les couvrir avec une toile réfléchissante aérée. En cas de forte chaleur, les arroser en cours de chantier pour éviter le dessèchement. L'entreprise réalisant les travaux sera avertie de ces délais et devra les respecter scrupuleusement. Les dalles engazonnées peuvent être posées toute l'année sauf en période de gel.

ecovegetal® dégage toute responsabilité si les dalles sont stockées dans de mauvaises conditions ou restent palettisées trop longtemps.



ENTRETIEN D'UN PARKING VEGETALISE ECOVEGETAL® GREEN

1. ENTRETIEN EN PERIODE DE POSE

▪ ARROSAGE :

Conformément à notre fiche technique, procéder à l'arrosage des dalles après la pose, et plus particulièrement en période de sécheresse. Cet arrosage doit permettre l'enracinement du gazon dans la fondation fertile et assurer son autonomie. Il peut se prolonger **sur plusieurs semaines** en période estivale.

2. MISE EN SERVICE DU PARKING VEGETALISE

La période d'attente avant mise en service sera fonction de la saison :

- Courte en période de végétation active.
- Prolongée (plusieurs semaines) en période de repos végétatif.

Dans tous les cas, s'assurer du démarrage de l'enracinement pour la mise en service du parking.

3. ENTRETIEN COURANT D'UN PARKING VEGETALISE

- FERTILISATION : Apport 2 fois par an d'un engrais à action prolongée.

Printemps : Par exemple. : Optacote green *open* (dosage 250 à 400 kg/ha)

Été – Automne : Par exemple. : Optacote green *stadium* (dosage 250 à 400 kg/ha)

- ARROSAGE : En cas de sécheresse prolongée.

Pour les parkings avec arrosage automatique : vérification du bon fonctionnement du dispositif.

- TONTE : La fréquence des tontes varie en fonction des conditions météorologiques.

Il est préférable de tondre régulièrement au printemps et à l'automne en laissant 3 cm de pousse au-dessus des dalles. Eviter la tonte en période de sécheresse.

- DESHERBAGE :

Dés herbants sélectifs gazons si prolifération de mauvaises herbes.