



## DESCRIPTION DU PRODUIT

### ECOVEGETAL® MOUSSES

Système qui permet de réaliser des parkings végétalisés perméables à usage intensif. Des semences à intégrer au substrat **ECOVEGETAL® MOUSSES** favorisent l'installation progressive d'une végétation extensive rasante résistante aux conditions sévères d'utilisation. Le substrat à base de concassé de terres cuites recyclées est amendé spécifiquement. La dalle **ECORASTER® E50** est la mieux adaptée pour le remplissage en substrat **ECOVEGETAL® MOUSSES**.

Grâce à sa parfaite stabilité et à sa résistance aux diverses sollicitations mécaniques que cet usage implique elle évite :

- Le soulèvement de la dalle lié aux vibrations provoquées par le passage des véhicules.
- La casse des parois due aux fortes poussées des agrégats de remplissage.
- Les dégradations dues aux efforts tangentiels causés par les girations des véhicules.

### AVANTAGES DU SYSTEME ECOVEGETAL® MOUSSES

- Conformité « Espace vert » et « Surface non imperméabilisée » - Coef.de ruissellement: 0,35.
- Facilite l'infiltration des eaux pluviales, limite le ruissellement de surface.
- Répond aux contraintes d'urbanisme et d'assainissement tout en permettant un usage intensif des surfaces (circulation et stationnement permanent)
- Permet l'installation d'une végétation extensive pour une fréquentation intensive de parking.
- Améliore le confort urbain par évaporation et évapotranspiration (40 à 50 % des eaux de pluies)

### CARACTÉRISTIQUES DE LA DALLE ECORASTER® E50

- Dalle en PEBD 100% recyclé et recyclable de couleur noire avec croisillons à la base.
- Système d'attaches par tenon-mortaise breveté et sécurisé.
- Résistante au gel, inaltérable aux UV, incassable.
- Dalle alvéolée de 333 x 333 mm, alvéoles de 60 x 60 mm, assemblées en module de 1,33 m<sup>2</sup>.
- Hauteur de la dalle : 50 mm.
- Charge : 350 t/m<sup>2</sup>.

### CERTIFICATIONS

- Agrément parking et parc à camion TÜV DIN EN ISO 124 E et B125.
- Agrément voie pompier + 20t/essieu TÜV DIN 4102.
- Neutre pour l'environnement TÜV DIN 38412.
- Durée de vie supérieure à 10 ans TÜV DIN 38412.
- Agrément voie de circulation et zone de stockage TÜV DIN 1072.
- Résistance au feu TÜV DIN 4102.



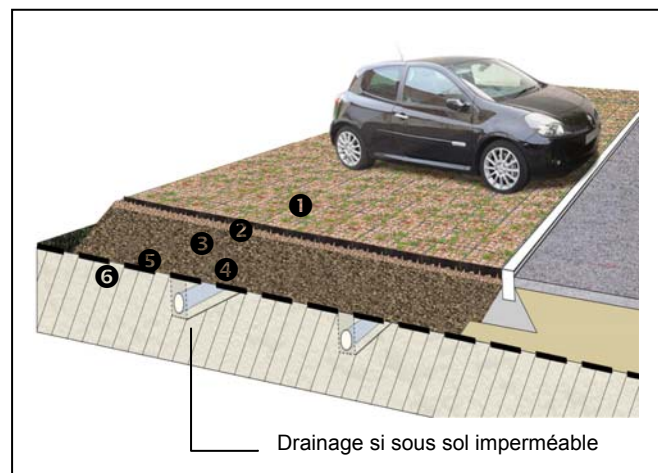
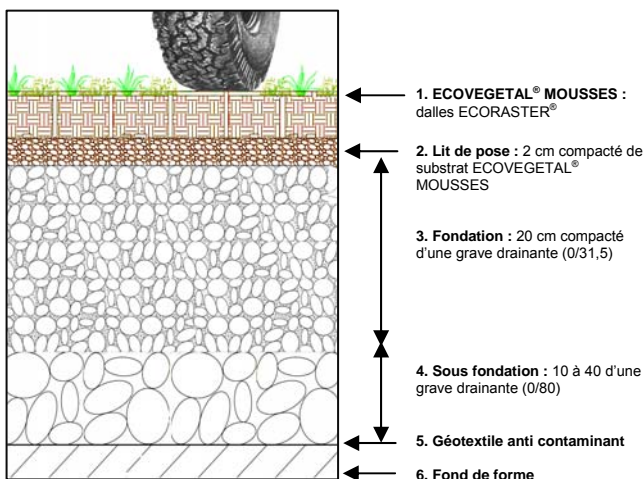
# Système ECOVEGETAL® MOUSSES

PARKING MINERAL VEGETALISE A USAGE INTENSIF AVEC ECORASTER E50®

## CARACTERISTIQUES DU SUBSTRAT DE REMPLISSAGE ECOVEGETAL® MOUSSES

- Substrat à base de terres cuites recyclées, amendé spécifiquement et à ensemercer en végétaux de milieux arides (mousses, sédums, thym serpolet rampant, graminées alpines à faible développement)
- Couverture végétale de 20 à 80 % selon l'intensité d'usage du parking.
- Granulométrie du mélange : 3/15.
- Structure stable, résistance au gel.
- Forte perméabilité (Coefficient de ruissellement : 0,35)

## MISE EN ŒUVRE DU SYSTEME ECOVEGETAL® MOUSSES



### La fondation devra être portante et drainante.

- Décaisser le sol sur 30 à 60 cm et contrôler la portance (50 MPa)
- 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 sous fondation par 10 à 40 cm d'une grave drainante 0/80.
- Terminer la fondation par 20 cm d'une grave drainante 0/31,5.
- Compacter par couches successives de 10 cm (>50 MPa)
- Régler la fondation par un lit de pose 2 cm constitué du matériau de remplissage des dalles **ECOVEGETAL® MOUSSES** et le compacter.
- Poser les dalles **ECORASTER® E50**.
- Procéder au remplissage des dalles avec le substrat **ECOVEGETAL® MOUSSES** (il est possible de rouler sur les dalles vides **ECORASTER® E50** avec des engins pour la mise en œuvre)
- Vibrer puis compléter le remplissage à refus sans compacter (foisonnement de 15%)
- Les semences et boutures sont expédiées en fin de chantier et l'envoi est différé en septembre pour les chantiers de l'été. Le contenu des sacs du mélange de semences pour milieux arides est semé à la volée. Densité de plantation : env. 150 g/m<sup>2</sup>.
- Assurer, en fin de chantier, un arrosage par aspersion à raison de 5 à 10 l/m<sup>2</sup>.



## TEMPS DE POSE

### ECORASTER® (dalles vides):

- ✓ ± 800 m<sup>2</sup>/jour/5 à 6 personnes (hors remplissage et découpe) à l'aide d'un chargeur à fourches.

## CONDITIONNEMENTS

### 1. DALLES ECORASTER® E50

- Unité de vente : plaque pré assemblée de 1,33m<sup>2</sup>
- Palettisation : 57,19 m<sup>2</sup>/ palette
- Couches/palette : 43 couches
- Densité : 9,55 kg/m<sup>2</sup>
- Poids d'une palette : 560 kg/palette
- Transport/camion de 25t: 22 palettes, Surface : 1258,18 m<sup>2</sup>, Poids : 12,32 t

### 2. MELANGE DE REMPLISSAGE ECOVEGETAL® MOUSSES

- Big bag de 1 m<sup>3</sup> ou en vrac par camion benne (Poids : env. 1200 kg/m<sup>3</sup>)

### 3. SEMENCES ET BOUTURES

- Sacs de 20 l contenant les fragments de sedums, les graminées alpines à faible développement, le thym serpolet rampant sur matière organique support.

## CONSEIL

Eviter les girations de semi-remorques sur les surfaces traitées avec le système ECOVEGETAL® MOUSSES.

## ENTRETIEN

- Procéder annuellement à un balayage et un surfaçage.
- Contrôler, si besoin, la croissance des végétaux et notamment des graminées par un passage annuel au coupe-bordures (rotofil)

**QUELQUES REFERENCES**

<b>LIEU</b>	<b>SURFACE (m<sup>2</sup>)</b>	<b>ANNEE DE REALISATION</b>
<b>PARKING GIGASTORE, COIGNIERES</b>	<b>2 500</b>	<b>2007</b>
<b>ARRET MINUTE BRGM, ORLEANS</b>	<b>600</b>	<b>2007</b>
<b>PARKING STATION EPURATION, MAXEVILLE</b>	<b>400</b>	<b>2007</b>
<b>ENCLOS DE LA CLAIRIERE, NEUFCHATEL HARDELOT</b>	<b>350</b>	<b>2007</b>
<b>POLE DE LA MAISON, TOURS</b>	<b>550</b>	<b>2008</b>
<b>TRANSPORT GOEDIS, LYON</b>	<b>150</b>	<b>2008</b>