

## - AMÉNAGER UN PARKING PERMÉABLE MIXTE - AVEC URBANIT®

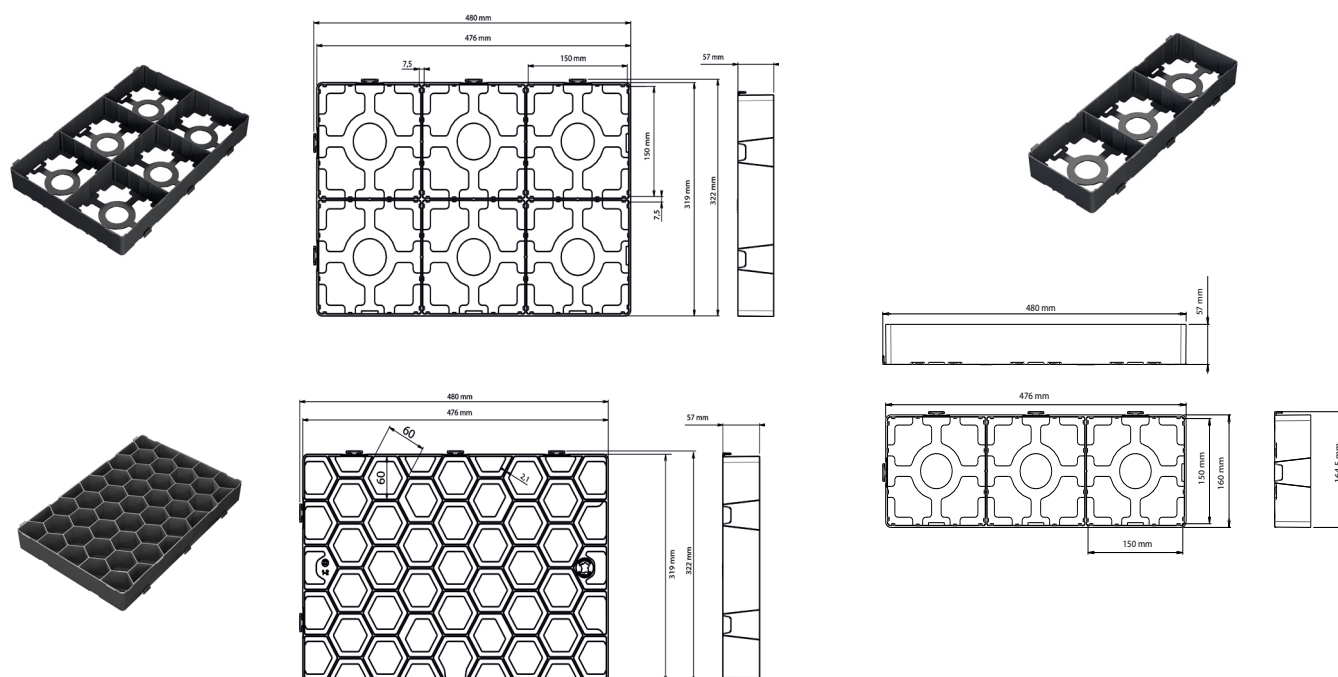
PLAQUES STABILISATRICES POUR PAVÉS & GRAVIER EN MILIEU URBAIN  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION JUSQU'À 1000 T/m<sup>2</sup>

La gamme URBANIT® permet la réalisation de parkings perméables. Elle se compose de différentes plaques (pour pavés, pour végétaux, et pour gravier) pouvant s'imbriquer les unes aux autres, laissant ainsi la possibilité de créer des espaces aux configurations multiples. Les plaques URBANIT® sont faciles à mettre en oeuvre et permettent un calepinage créatif en mixant les revêtements.

Les espaces seront aménagés avec :

1. Des plaques URBANIT® gravier et URBANIT® pavés, fabriquées en matière recyclée, de 57 mm d'épaisseur et aux dimensions utiles 47,6 cm x 31,9 cm.
2. Du gravier concassé de granulométrie comprise entre 5 (mini.) et 10 (maxi.) et de pavés (sans écarteurs) de classe T5, aux

### 1. Descriptif produit



Plaques en polyoléfine recyclée, avec système d'accroche sur les côtés assurant un bon maintien des plaques entre elles, empêchant la désolidarisation lors de la mise en œuvre, afin d'apporter une stabilité et une portance optimale.

- Permet l'infiltration de 100% des eaux de pluie.
- Conforme aux indications des dimensions parking selon la norme française NF P 91-100 (Parcs de stationnement accessibles au public - Règles d'aptitude à la fonction - Conception et dimensionnement).
- Conforme à la résistance au poinçonnement requise de 80 N/cm<sup>2</sup> pour l'accès pompiers.
- Permet l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite selon les préconisations de l'arrêté du 20 avril 2017 et nos conditions de pose.
- Matière recyclée, impact environnemental réduit.
- Conception spécifique permettant d'absorber les effets de la dilation.
- Garantie 10 ans (Dans le respect de nos CGV et conseils de pose).
- **Bilan carbone : 8,55 kg équivalent CO<sub>2</sub> au m<sup>2</sup>. Notre bilan carbone issu de l'ACV totale est l'un des plus bas du marché.**

**Caractéristiques techniques URBANIT® « 6 pavés » [disponible pour pose droite et pour pose décalée] :**

Couleur : noir.

Dimensions utiles d'une plaque 6 pavés : 476 x 319 mm soit 0.1518 m<sup>2</sup> (soit 6.5876 plaques pour 1 m<sup>2</sup>).

Hauteur : 57 mm.

Largeur des joints entre pavés : 7.5 mm.

Poids d'une plaque au m<sup>2</sup> : 3.4 kg/m<sup>2</sup>.

Conditionnement : 140 plaques soit 21,252 m<sup>2</sup> par palette (camion complet = 1105,104 m<sup>2</sup>).

Coefficient de perméabilité :  $K > 5,07 \times 10^{-3}$  m/s / Rapport d'essai n°045351-B - CERIB.

## - AMÉNAGER UN PARKING PERMÉABLE MIXTE - AVEC URBANIT®

PLAQUES STABILISATRICES POUR PAVÉS & GRAVIER EN MILIEU URBAIN  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION JUSQU'À 1000 T/m<sup>2</sup>

### Caractéristiques techniques URBANIT® « 3 pavés » :

Couleur : noir.  
Dimensions utiles d'une plaque 3 pavés : 476 mm x 160 mm soit 0.0762 m<sup>2</sup> (soit 13.1233 plaques pour 1 m<sup>2</sup>).  
Longueur utile : 0.476 m (soit 2.11 plaques pour 1 m).  
Hauteur : 57 mm.  
Largeur des joints entre pavés : 7.5 mm.  
Poids d'une plaque au m<sup>2</sup> : 3.8 kg/m<sup>2</sup>.  
Conditionnement : 266 plaques soit 20.2692 m<sup>2</sup> par palette.

### Pavés :

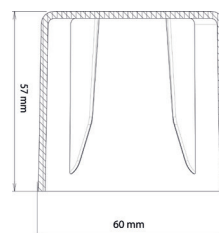
- Type de pavés préconisés - **classe T5** : 15 x 15 cm - Hauteur : 6 cm. Quantité de pavés à prévoir pour 1 m<sup>2</sup> : 40 pavés, pour 1 ml : 6.30 pavés.
- Pavés sans écarteur.
- Pavés : se rapprocher du commercial de secteur pour connaître les marques de pavés compatibles.
- **Les pavés utilisés doivent avoir une épaisseur minimale de 6 cm pour répondre aux règles de l'art et à la norme NF P 98-335 (Chaussées urbaines - Mise en oeuvre des pavés et dalles en béton, des pavés en terre cuite et des pavés et dalles en pierre naturelle).**

### Caractéristiques techniques URBANIT® « gravier » :

Couleur : noir.  
Dimensions utiles d'une plaque 6 pavés : 476 x 319 mm soit 0.1518 m<sup>2</sup> (soit 6.5876 plaques pour 1 m<sup>2</sup>).  
Hauteur : 57 mm.  
Poids d'une plaque URBANIT® « gravier » au m<sup>2</sup> : 6.12 kg/m<sup>2</sup>.  
Diamètre intérieur cellule : 60 mm.  
Conditionnement : 140 plaques soit 21,252 m<sup>2</sup> par palette (camion complet = 1 105,104 m<sup>2</sup>).  
Résistance à la compression jusqu'à 1000 T/m<sup>2</sup> (remplie).  
Résistance à la compression à vide : 90 T/m<sup>2</sup>.  
Quantité de gravier à prévoir par m<sup>2</sup> : 71 kg/m<sup>2</sup>.

### Si nécessaire, bouchons de marquage compatibles uniquement avec URBANIT® « gravier » :

Diamètre : 60 mm.  
Matière : polyéthylène.  
Couleur : blanc ou noir.  
Conditionnement : 30 bouchons par carton.



## 2. Mise en oeuvre

### Décaisser suivant l'usage et la nature du sol.

Il est primordial d'avoir un **fond de forme avec la portance requise** :

- Cheminement piéton : 30 MPA
- Accès véhicules < à 3.5T : 50 MPA
- Accès poids lourds et pompiers : 80 MPA

Il est également important de **contrôler sa perméabilité** ( $[K] = K \geq 10^{-6} \text{ m/s}$ ). Vérifier si le sol est sujet à des remontées d'eau. Nous préconisons de réaliser une étude géotechnique auprès d'un bureau d'études pour définir ces caractéristiques.

### Déposer un géotextile microperforé sur l'ensemble de la surface.

Mettre en oeuvre une **couche de fondation drainante, 30 à 50 cm de concassés (40/80)**.

Dans certaines situations, pour favoriser le drainage, il est possible de passer des drains dans la couche drainante.

Compacter à l'aide d'une plaque vibrante afin d'obtenir la portance décrite dans le CCTP.

Ensuite, **réaliser une couche de forme** pour apporter de la cohésion et répartir les efforts sur le fond de forme. Sa structure et son épaisseur dépendent des caractéristiques du fond de forme et des contraintes imposées par l'application prévue.

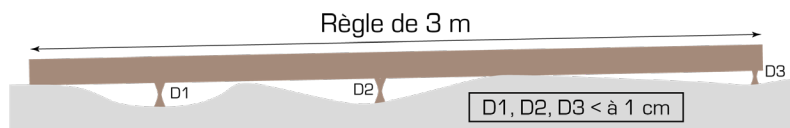
Elle doit être non sensible à l'eau et au gel. La couche de forme peut correspondre au fond de forme si celui-ci remplit les exigences imposées par l'application et l'environnement.

Compacter à l'aide d'une plaque vibrante.

## - AMÉNAGER UN PARKING PERMÉABLE MIXTE - AVEC URBANIT®

PLAQUES STABILISATRICES POUR PAVÉS & GRAVIER EN MILIEU URBAIN  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION JUSQU'À 1000 T/m<sup>2</sup>

Mettre en oeuvre une **couche de réglage de 1 à 3 cm d'épaisseur réalisée avec du gravier de granulométrie comprise entre 2 (mini.) et 5 (maxi.)**. Cette couche permet d'avoir une surface propre et de récupérer les décalages de niveau.  
Nous conseillons de ne pas avoir de défaut de planéité supérieur à 1 cm sur 3 m, voir schéma ci-dessous :



**Poser et assembler les plaques URBANIT® à l'aide du système d'accroche\*.**

**Remplir les plaques URBANIT® « pavés » avec des pavés 15 x 15 cm - hauteur 6 cm.** Nous préconisons de compacter les pavés après pose avec une plaque vibrante équipée d'un patin de protection, attention à réaliser le compactage avec des mouvements réguliers pour ne pas créer de décalage de niveau.

Il est possible d'ajouter du gravier de granulométrie comprise entre 2 (mini.) et 5 (maxi.) par dessus les joints.

**Remplir les plaques URBANIT® avec du gravier concassé de granulométrie comprise entre 5 (mini.) et 10 (maxi.)**

Nous préconisons de remplir les alvéoles jusqu'à débordement et de passer la plaque vibrante pour répartir uniformément les graviers dans les alvéoles.

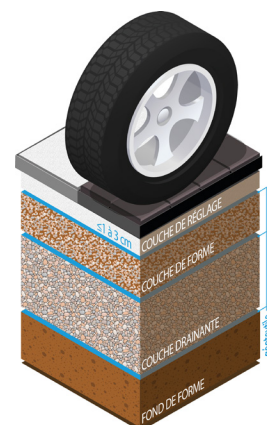
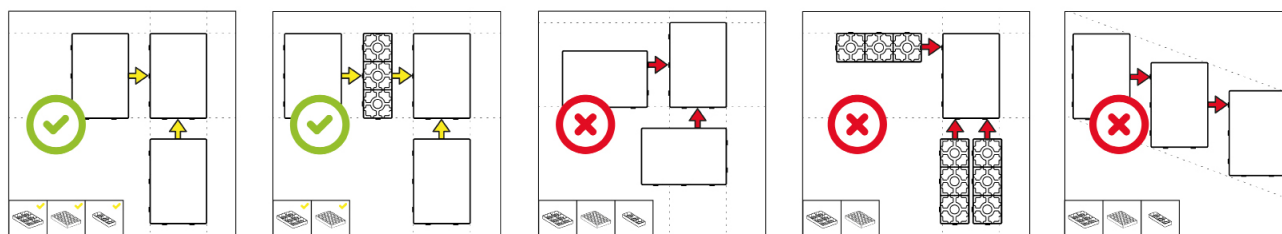
### ENTRETIEN :

- Soufflage des feuilles.

*\* Il est important de conserver l'axe de pose lors de l'assemblage des plaques. Pour les grandes surfaces, il peut être plus pratique de poser les plaques par zone de 50 m<sup>2</sup>.*

*Si des bordures de finition sont prévues sur le parking, il est recommandé de les poser en fin de chantier.*

Assemblages :



### 3. Applications

Parkings VL à usage intensif à forte rotation **avec bandes de roulement en pavés.**

Parkings de résidences, copropriétés.

Pistes cyclables.

Cheminements piétons **en pavés.**

Voies d'accès véhicules légers.

Accès PMR.

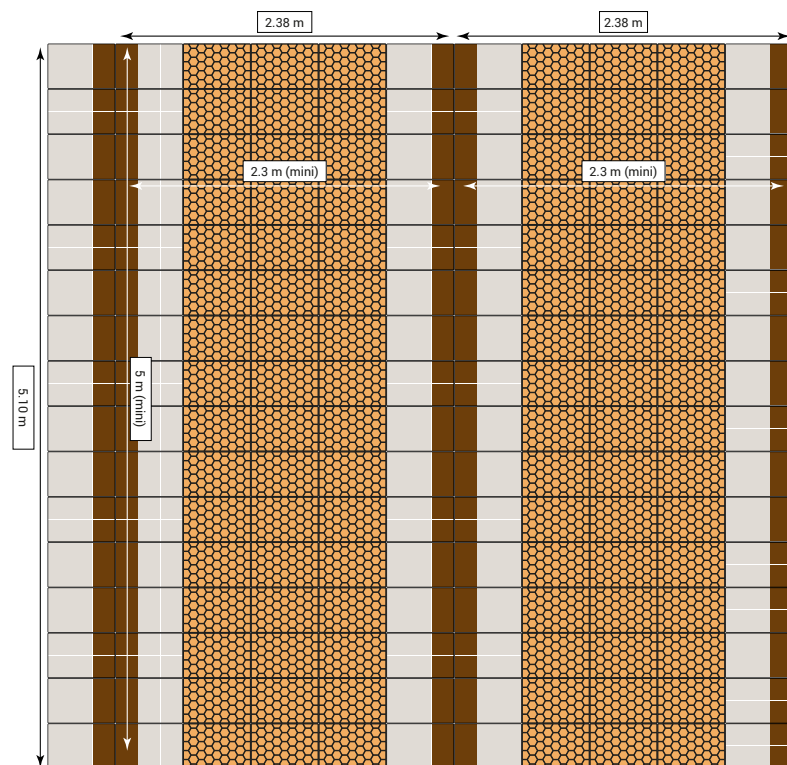
Voies d'accès pompiers.

## - AMÉNAGER UN PARKING PERMÉABLE MIXTE - AVEC URBANIT®

PLAQUES STABILISATRICES POUR PAVÉS & GRAVIER EN MILIEU URBAIN  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION JUSQU'À 1000 T/m<sup>2</sup>

### 4. Exemples de calepinage

Stationnement en bataille mixte avec les plaques URBANIT® « pavés » et « gravier »

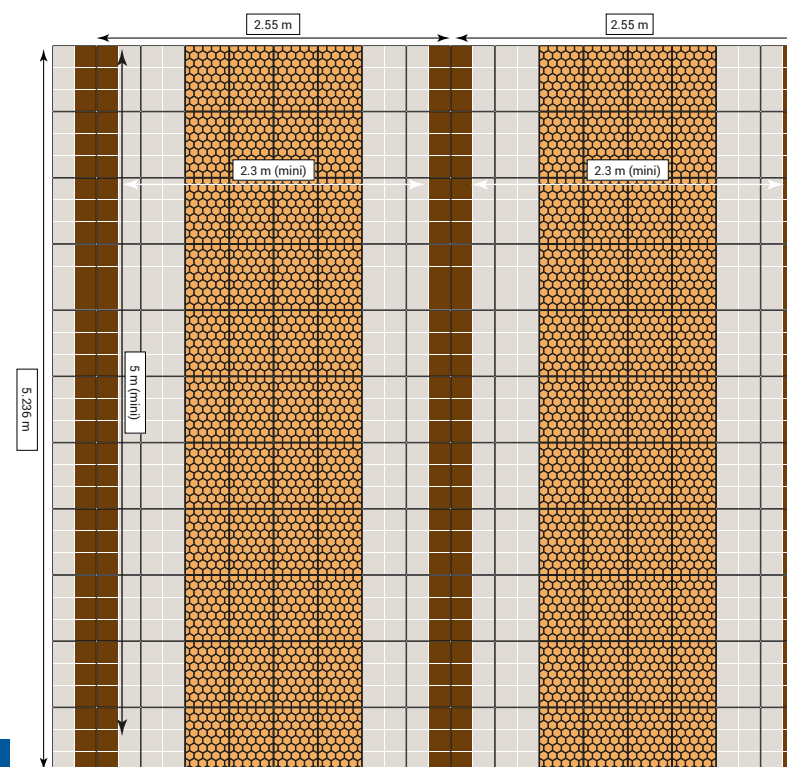


Selon la norme NF P91-100, les dimensions minimum d'une place de parking sont 2.3 x 5 m.

Dans cette configuration, il faut :

- 80 plaques entières : 48 URBANIT® « gravier » + 32 URBANIT® « pavés » (soit 192 pavés).
- soit 2.38 x 5.10 m la place.

*Pose dans la longueur de la plaque*



Selon la norme NF P91-100, les dimensions minimum d'une place de parking sont 2.3 x 5 m.

Dans cette configuration, il faut :

- 88 plaques entières : 44 URBANIT® « gravier » + 44 URBANIT® « pavés » (soit 264 pavés).
- soit 2.55 x 5.23 m la place.

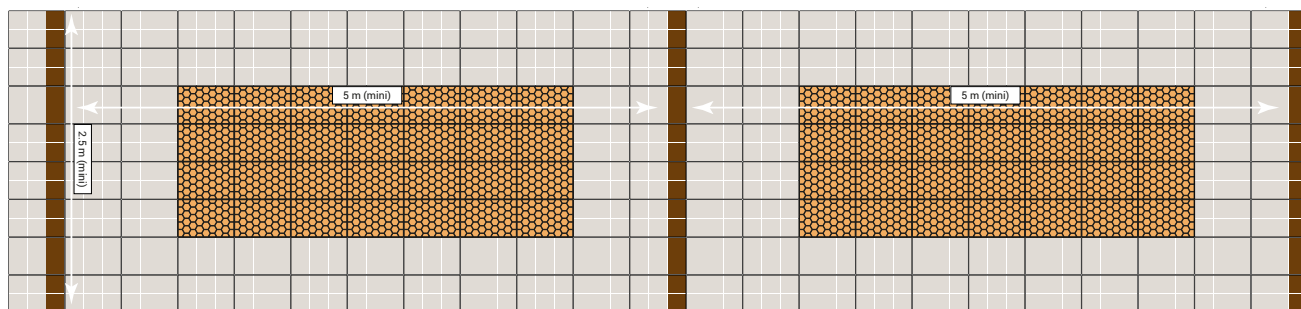
*Pose dans la largeur de la plaque*

## - AMÉNAGER UN PARKING PERMÉABLE MIXTE - AVEC URBANIT®

PLAQUES STABILISATRICES POUR PAVÉS & GRAVIER EN MILIEU URBAIN  
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION JUSQU'À 1000 T/m<sup>2</sup>

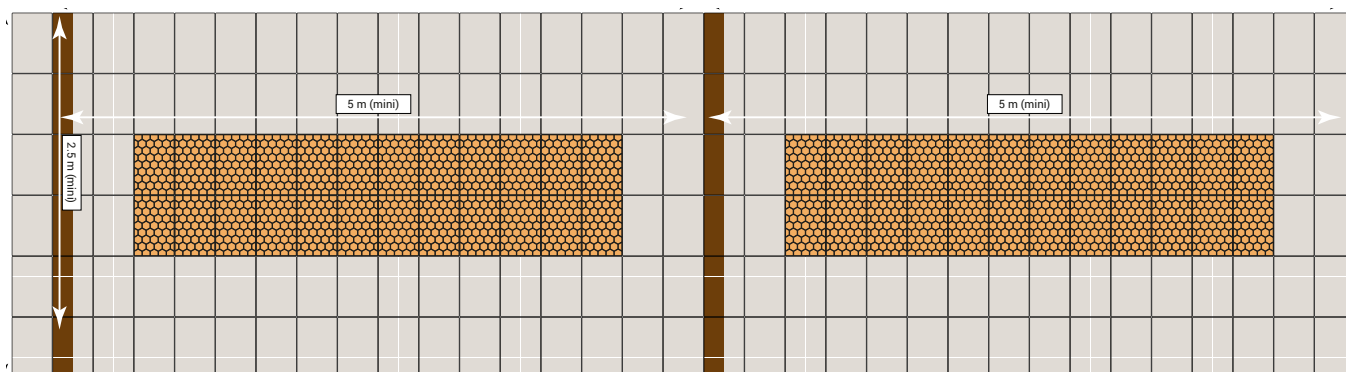
### 4. Exemples de calepinage

Stationnement longitudinal mixte avec les plaques URBANIT® « pavés » et « gravier »



Selon la norme NF P91-100, les dimensions minimum d'une place de parking sont 2.5 x 5 m. Dans cette configuration, il faut :  
- 88 plaques entières : 28 URBANIT® « gravier » + 60 URBANIT® « pavés » (soit 360 pavés)  
soit 2.55 x 5.23 m la place.

*Pose dans la longueur de la plaque*



Selon la norme NF P91-100, les dimensions minimum d'une place de parking sont 2.5 x 5 m. Dans cette configuration, il faut :  
- 96 plaques entières : 24 URBANIT® « gravier » + 72 URBANIT® « pavés » (soit 432 pavés)  
soit 2.85 x 5.10 m la place.

*Pose dans la largeur de la plaque*