

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### Applications

- Conçu pour tous types d'applications extérieures des habitations individuelles et des bâtiments à utilisation collective moyenne
- Allées de garage
- Passages et voies d'accès
- Places de stationnement
- Sentiers de jardin

### Propriétés

- Pierre reconstituée qui a l'apparence de l'ardoise indienne
- Technologie brevetée
- Possède le confort de pose des pavés tambourinés classiques.
- Chaque pierre a les mêmes dimensions de base au côté inférieur.
- Les pierres sont dotées d'une couche supérieure avec une structure parfaitement étanche, ce qui les rend particulièrement résistantes aux intempéries et à l'accrochage de poussière et des saletés.
- Absorption d'eau limitée
- Chaque pavé est doté d'une couche invisible qui réduit le risque de l'efflorescence calcaire. L'aspect brillant de cette couche disparaîtra après 2 ou 3 mois sous l'influence des conditions climatiques.
- L'entretien est réduit au minimum.
- Résistant au gel
- Se décolore moins que tout autre pavé en béton pressé.
- Résistance supérieure au roulage et au frottement

### Couleurs

**Basalt**



**Belgian Blue**



**Iron Grey**



Remarque : les couleurs et textures des produits sur les photos peuvent être légèrement différentes des couleurs et textures réelles

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### Dimensions disponibles

| longueur (mm) | largeur (mm) | épaisseur (mm) |
|---------------|--------------|----------------|
| 147           | 147          | 53             |
| 200/300/400*  | 200          | 60             |



\*Chaque palette contient 50 pièces de 200x200 mm, 25 pièces de 200x300 mm et 25 pièces de 200x400 mm. Pas disponible en Iron Grey.

Tous les paquets sont emballés sous film plastique et livrés sur des palettes perdues.

### Pose

#### 1. Préparation

- Vérifier dès la réception que les matériaux ne sont pas endommagés. Aucune plainte relative à des vices apparents ne sera acceptée après la pose.
- Lors de la pose, mélanger les produits en prélevant séquentiellement des pierres sur trois palettes différentes, afin d'homogénéiser les différences de couleur.
- En cas de pose interrompue, protéger les pierres contre la pluie et le gel.
- Creuser un coffre à une profondeur d'environ 50 cm.
- Compacter le fond de forme.
- Prévoir là-dessus une sous-fondation de 30 cm composée de matériaux concassés (tout venant 0/31,5 ou grave-ciment). Compacter la sous-fondation avec une plaque vibrante sans tablier en caoutchouc, après l'application de chaque couche de 10 cm.
- Garantir un bon écoulement des eaux en inclinant le niveau de 2 cm par mètre courant.
- Comme pour les pavés tambourinés classiques, créer d'abord une fondation de 15 à 20 cm en sable stabilisé (composé de 150 à 200 kg de ciment par m<sup>3</sup>). Installer les butées en rive (ex. bordures).
- Ensuite, compacter avec une plaque vibrante pour obtenir une couche bien nivelée.
- Au-dessus de la sous-fondation, appliquer une couche de pose d'une épaisseur de 3 cm ( $\pm 1$  cm) en sable stabilisé (75 à 100 kg de ciment par m<sup>3</sup> de sable sec, sans apport d'eau), sans la compacter. Cette couche de sable accueillera les règles de maçon. Celles-ci sont positionnées au-dessous du pavage.

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN



- La couche de pose est ensuite nivelée à l'aide d'une règle. Faites glisser la règle en zigzaguant sur les règles de maçon. Si la surface est large, vous devrez répéter cette opération à plusieurs reprises, en fonction de la longueur de la règle.
- Nivelée, la couche de pose est inclinée de 1 à 2 cm par mètre courant.



### 2. Pose

- Commencer toujours à poser les pavés à partir de l'extérieur sans se mettre sur la couche de sable.
- Tout comme les pavés tambourinés, les pierres reconstituées se posent les unes contre les autres.



### 3. Balayage

- Balayer les pavés après les avoir posés afin d'éviter leur endommagement pendant le compactage.

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### 4. Compactage

- Pour le compactage, utiliser toujours une plaque vibrante dont le sabot est protégé par un feutre d'une couleur claire afin d'éviter d'endommager la surface des pavés. Compactez les pavés dans plusieurs directions.
- Afin d'éviter l'endommagement de la couche supérieure, ne passer qu'une seule fois sur les pavés avec la plaque vibrante et ne pas compacter le même endroit pendant une période prolongée. L'application de la couche de pose (voir point 1) permet d'éviter le compactage trop intensif.

### 5. Joints

- Le jointoiement ne se fait qu'après le compactage.
- Remplir les joints de sable blanc.

## Appareillage

- Le résultat sera au plus beau avec une pose à joints décalés.

## Entretien

- Il suffit de brosser vos pavés régulièrement pour conserver leur beauté.
- En cas de tache, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire. Nettoyer après avec un produit adapté selon le type de tache.
- Ne jamais nettoyer à haute pression : cela rend la surface rugueuse, ce qui permet aux saletés de mieux s'y accrocher.
- Limiter l'utilisation de produits contenant du chlore sur les pierres.
- Si des produits de dégel sont utilisés, veillez à ce que les sels de dégel ne s'entassent pas pendant un temps prolongé, sinon la surface pourrait être détériorée.

- **Efflorescence calcaire**

L'efflorescence peut se produire dans tous les produits en béton. Elle se manifeste sous forme de taches blanches et/ou d'une décoloration apparente et/ou de taches dégoulinantes. En général, cette efflorescence disparaîtra avec le temps et n'affecte nullement la qualité du produit. Marshalls ne peut être tenu responsable des phénomènes susmentionnés. L'efflorescence calcaire n'est pas acceptée comme plainte.

- **Variations de coloris**

Les conditions de temps et de production peuvent de temps en temps mener à des variations de coloris dans un même lot. Ceci diminuera au fil du temps et n'affectera pas la qualité à long terme.

Les plaintes dues au non-respect de cette consigne ne seront pas acceptées.

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### Spécificités techniques

Normes harmonisées :

EN1338 : 2003 Pavés en béton pour le pavage extérieur

EN1339 : 2003 Dalles en béton pour le pavage extérieur

| <u>Spécificité</u>   | <u>Résultat mesuré</u>               |
|--|--------------------------------------|
|  Tolérance de longueur et de largeur<br>Tolérance d'épaisseur | ± 2 mm<br>± 3 mm                     |
|  Résistance au glissement                                    | conforme                             |
|  Absorption d'eau   | classe 2 (B) ≤ 6%                    |
|  Résistance à la traction par fendage (pavés)               | ≥ 3,6 Mpa                            |
|  Résistance à la flexion (dalles)                           | classe 3(U) ≥ 5Mpa                   |
|  Résistance à l'abrasion profonde                           | classe 4 (I) ≤ 20mm                  |
|  Résistance au gel  | classe 3 (D) ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup> |
|  Durabilité   | conforme                             |

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### Amélioration des produits

Nous renouvelons et améliorons sans cesse nos produits et nous nous réservons dès lors le droit de modifier leurs spécifications et conception sans notification préalable.

La dernière mise à jour se trouve toujours sur notre site Internet [www.marshalls.be](http://www.marshalls.be) ou [www.marshalls.fr](http://www.marshalls.fr)

### Conditions générales

#### Efflorescence calcaire

La surface de béton ou maçonnerie présente parfois des dépôts blancs, ce qu'on appelle de l'efflorescence calcaire. La chaux est formée lors du durcissement du ciment avec l'eau, qui est déposée sur la surface grâce à la circulation des fluides dans les pores. Tous les produits à base de béton peuvent présenter de l'efflorescence calcaire, même s'ils sont dotés d'une couche protectrice supérieure. Ces dépôts blancs sont un phénomène naturel et n'ont aucun impact négatif sur la solidité et la durabilité du béton. De plus, ces dépôts calcaires disparaissent souvent d'eux-mêmes à long terme sous l'influence de la pluie et de l'utilisation du pavage. Il est pourtant impossible d'estimer ce délai. De l'efflorescence calcaire sur un produit de Marshalls ne peut en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

#### Couleurs et textures

Les produits en béton sont fabriqués à partir de matières premières naturelles. A cause de l'utilisation de matières premières naturelles, les produits en béton peuvent présenter des différences de couleur. Les couleurs et textures de nos produits dans notre catalogue et showroom, sur notre site, nos échantillons et displays etc. peuvent toujours être différentes de la réalité et des produits finalement livrés. Ces différences éventuelles ne peuvent en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

#### Dépôts verdâtres

Des dépôts verdâtres apparaissent dans des endroits humides où des algues et mousses peuvent se développer sous l'influence du froid, de la pénombre, du manque de lumière directe du soleil et de la proximité d'arbres et de plantes. Ainsi, des produits de pavage peuvent être recouverts de reflets verdâtres, même s'ils sont dotés d'une couche protectrice supérieure. Ce phénomène naturel est purement esthétique et peut simplement être enlevé en nettoyant à l'aide de produits d'entretien et de nettoyage appropriés. Ils ne peuvent en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

## PIERRES RECONSTITUÉES VULCAN

### Décoloration

Même s'ils sont dotés d'une couche protectrice supérieure, la plupart des produits en béton se décolorent au fil du temps sous l'influence de la lumière du soleil et d'autres conditions météorologiques. Cette décoloration est propre au produit et ne peut en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

### Conseils de pose et d'entretien

Marshalls ne peut en aucun cas être tenu responsable des défauts à cause du non-respect des conseils de pose et/ou d'entretien. Ceci peut par exemple entraîner la fissuration ou une rupture des produits de pavage ou la dégradation de leur surface (en cas de jointoiement incorrect ou en cas d'un mauvais usage de produits d'entretien ou de nettoyage non appropriés). Le non-respect des conseils de pose et/ou d'entretien ne peut en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

### Tolérances

Les produits en béton peuvent présenter de petites variations de taille, ce qui est exprimé en tolérances. Il s'agit du pourcentage avec lequel les dimensions peuvent varier sur la longueur, sur la largeur et sur l'épaisseur envisagées. On parle ainsi de la tolérance en longueur, en largeur, sur la concavité et la convexité. Des variations dans les limites des tolérances déterminées ne peuvent en aucun cas donner lieu à une plainte ou désapprobation.

### Vices apparents après la pose

Aucune plainte relative à des vices apparents ne sera acceptée après la pose.