

## AVANT-GARDE

### Applications

- Adapté à la pose extérieure
- Terrasses
- Allées de jardin

### Propriétés

- Grès indien
- Finition surface : grenailé et brossé
- Côtés sciés
- Couleurs intenses
- Finition sobre
- Parfaite intégration aux concepts modernes
- Surface antidérapante, bien que douce
- Peut être posé avec un joint minimal
- Qualité excellente
- Fairstone<sup>®1</sup>
- Homologation CE

### Couleurs

**Silver**



**Imperial**



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

---

<sup>1</sup> Fairstone<sup>®</sup> est le label de qualité éthique de Marshalls. Les produits Fairstone sont extraits et produits selon des accords et valeurs éthiques clairs que Marshalls soutient entièrement et activement. Ces accords se basent sur le code de base du commerce éthique et sur le pacte global des Nations Unies. Ainsi, Marshalls est membre de l'Ethical Trading Initiative (ETI). Avec d'autres entreprises, nous nous sommes réunis pour établir un code visant à protéger les droits civils des ouvriers et à s'opposer au travail des enfants.

## AVANT-GARDE

### Dimensions disponibles

#### Dalles

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)*	nombres
600	600	22	-
1000	1000	30	-



#### Margelles de piscine

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
Droite	1000	350	22/40
Coin	500	500	22/40
	350	350	22/40



## AVANT-GARDE

### Bordure

Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Chanfrein (mm)
1000	150	50	2



### Marche

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
1000	350	15



Les produits Avant-garde se trouvent sur des palettes perdues.

## Pose

### 1. Préparation

- Vérifiez dès la réception que les matériaux ne sont pas endommagés. Les remarques doivent être introduites par écrit avant la pose et dans les trente jours, avec présentation du label.
- Les variations de coloris sont propres au produit. En raison du caractère unique de la pierre naturelle, ces variations contribuent en grande partie à l'effet esthétique du résultat final.
- Afin d'obtenir une apparence homogène, il est recommandé de bien mélanger les pierres avant leur pose.
- Aucune plainte relative à des vices apparents ne sera acceptée après la pose.
- Stockez les pierres dans un endroit sec avant leur pose.
- En cas de pose interrompue, protégez les pierres contre la pluie et le gel.

### 2. Fondation

- Si le sol n'est pas suffisamment stable, creusez un coffre à une profondeur de 40 cm. Prévoyez là-dessus une sous-fondation de 15 à 20 cm composée de débris de pierre ou de béton. Cette sous-fondation peut alors être compactée avec une plaque vibrante. Veillez à ce que cette fondation soit perméable afin que l'eau puisse à tout moment s'écouler en rapidité.

## AVANT-GARDE

- Pour les terrasses en pierre naturelle, créez d'abord une fondation de 10 à 15 cm en sable stabilisé.
- Ensuite, compactez avec une plaque vibrante afin d'obtenir une couche bien nivelée. Pendant cette opération, le niveau baissera de 5 cm environ.
- Au-dessus de la fondation, appliquez une couche de pose de 4 cm en sable stabilisé, sans la compacter. Cette couche de sable accueillera les règles de maçon. Celles-ci sont positionnées au-dessous du pavage.
- 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 afin d'obtenir un bon écoulement de l'eau.

### 3. Pose

- Posez les dalles sur le mortier et tapez doucement dessus avec un marteau en caoutchouc.
- Si la surface fait plus de 35 m<sup>2</sup> ou si la longueur dépasse les 5 m' (avec exposition au soleil) ou les 8 m' (sans exposition au soleil), prévoyez un joint de dilatation jusqu'à la fondation inférieure (perpendiculairement par rapport à la couche de sable et au mortier de pose).
- Un joint de dilatation est également prévu à la jonction avec la façade. Ce joint est un joint de mouvement élastique et étanche (mastic ou profil).
- Le dallage est posé avec une inclinaison d'au moins 1,5 cm par mètre de largeur afin d'éviter la stagnation d'eau. Le dallage doit descendre en s'éloignant de la façade.
- Les dalles doivent être positionnées en dessous du niveau de l'isolation contre l'humidité des murs.

### 4. Joints

- La largeur de joint des dallages extérieurs en pierre naturelle est de 5 à 9 mm.

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

## Entretien

- Premier nettoyage :  
Nettoyez le dallage avec une quantité minimale d'eau pure afin d'enlever la poussière et d'autres impuretés immédiatement après la pose.  
Environ une semaine après le jointolement du dallage, un deuxième nettoyage intensif peut être réalisé avec un produit adapté. N'utilisez en aucun cas un produit de nettoyage acide.
- Premier entretien  
Les premiers mois, nettoyez le sol avec de l'eau pure uniquement en passant avec une serpillière légèrement humide sur les endroits qui doivent encore sécher.
- Entretien régulier  
Lorsque les dalles sont bien sèches, elles peuvent être nettoyées avec un savon neutre dissous dans de l'eau chaude ou avec un produit de nettoyage adapté à la pierre naturelle et qui ne bouche pas les pores de la pierre, afin de garantir la perméabilité.
- Attention : utilisez toujours des produits de la même marque!

## AVANT-GARDE

### Spécificités techniques

	Imperial	Silver
Type:	Grès	Grès
Origine:	Inde	Inde
Couleur:	Beige	Gris
Surface :	Grenaillée	Grenaillée
Bords :	Sciés	Sciés
Tolérance :	± 2 mm (longueur et largeur) ± 3 mm (dimension > 700 mm) 10 % (épaisseur)	± 2 mm (longueur et largeur) ± 3 mm (dimension > 700 mm) 10 % (épaisseur)
Masse volumique apparente :	2552 kg / m <sup>3</sup> (moy.)	2588 kg / m <sup>3</sup> (moy.)
Absorption d'eau :	1,00 % (moy.) – 1,10 % (max.)	1,17 % (moy.) – 1,20 % (max.)
Résistance au gel:	Résistant	Résistant
Résistance au glissement et au dérapage:	78 (moy.)	62 (moy.)
Résistance à la flexion:	28,5 MPa (moy.) – 26,1 MPa (plus bas)	20,4 MPa (moy.) – 17,2 MPa (plus bas)
Norme européenne :	EN 1341:2001	EN 1341:2001
Porosité:	3,40 % (moy.)	3,26 %
Remarque .:	Grès du meilleur qualité sur le marché	Couleur très stable, pas de tache de rouille (comme dans d'autre grès gris)

### 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.com](http://www.marshalls.com).