



**Matériaux de construction en béton
pour habiller vos extérieurs**

Pour professionnels et particuliers

ÉLÉMENTS DE SOL

📍 Rue Wauters 152 • B- 7181 Familleureux

🌐 www.roosens.com



02

INTRODUCTION



PAVÉS
CLASSIQUES

05



09

PAVÉS
RUSTIQUES



PAVÉS
ARCHITECTONIQUES

13



17
PAVÉS POREUX
& DRAINANTS



21
BORDURES



23
MOBILIER
URBAIN



27
CONSEILS &
ENTRETIEN

Les éléments de sol **ROOSENS BÉTONS** jouent un rôle, décoratif et fonctionnel, qui participe directement au bien-être dans les aménagements publics et privés.

Notre gamme de pavés comporte différents groupes de produits pour toutes les applications possibles. Opter pour des produits **ROOSENS BÉTONS**, c'est la garantie d'obtenir des matériaux fiables et durables.

ROOSENS BÉTONS défend depuis de nombreuses années l'économie régénérative. Implantés en Belgique, nous privilégions le circuit court et nous collaborons avec des centres de formation pour trouver une main d'œuvre de proximité. Enfin, nous visons le zéro carbone en s'inspirant de la bio-diversité et veillons à la circularité de nos produits.

Vous êtes architecte, maître d'ouvrage, particulier et vous cherchez l'inspiration pour réaliser l'aménagement de vos extérieurs ?

Notre catalogue spécialisé sur les éléments de sol vous permettra de découvrir l'étendue de notre gamme comprenant un large choix de formats et coloris afin de trouver la meilleure expression à votre projet.

EXIGEZ LES LABELS DE QUALITÉ POUR VOS PROJETS !

Les marques BENOR et CE garantissent que les produits répondent à vos exigences de performance et constituent les meilleures garanties de qualité et de durabilité pour toutes vos constructions.

DES PRODUITS 100% N C'EST POSSIBLE !

Soucieux des enjeux climatiques, **ROOSENS BÉTONS** est certifié Neutre en Carbone depuis 2014 grâce à la réalisation d'un Bilan Carbone, étude réalisée par le bureau CO2 Strategy.

En plus de nos actions de réduction de nos émissions de CO₂, le groupe Roosens a décidé de compenser le solde de ses émissions de fonctionnement en plantant 16.000 arbres via l'ONG Graine de Vie par an.

Le solde des émissions lié au cycle de vie complet de nos produits béton peut être compensé par nos clients pour un coût très négligeable.

Pour chaque tonne achetée, un arbre sera planté pour une participation de seulement 0,25€ !



EUTRES EN CARBONE,

Chez **ROOSENS BÉTONS**, nous vous offrons la possibilité de venir découvrir nos pavés dans notre showroom ou encore sur notre parc d'exposition.



PAVÉS CLASSIQUES

Indémorables, les pavés classiques décoratifs **ROOSENS BÉTONS** représentent l'alliance parfaite entre sobriété et élégance.

Ils conviendront aussi bien pour des aménagements publics que pour des aménagements privés.

Ils disposent d'une finition antidérapante fine, « douce à la main » et sont munis d'un petit chanfrein et d'un léger écarteur afin d'éviter épaufures ou éclats lors de la mise en œuvre.

Afin de garantir la bonne homogénéité de l'ensemble du projet, les pavés sont issus d'une seule et même production par formats et coloris.

On distingue deux types de pavés classiques:

- Le pavé monocouche: un pavé produit en une seule couche, teinté dans la masse et fabriqué à base de porphyre;
- Le pavé bicouche: un pavé fabriqué à base de calcaire (non coloré) avec une couche de finition colorée à saturation pigmentaire. Il est également possible d'obtenir un pavé bicouche teinté dans la masse sur demande..

Tous nos pavés classiques décoratifs sont certifiés BENOR et CE.



QUES



MONOCOUCHE



BICOUCHE



Retrouvez toutes les caractéristiques de nos produits sur nos fiches techniques ou sur notre site internet www.roosens.com



AVANTAGES



Les pavés classiques offrent un large choix de coloris et formats pour répondre à vos besoins.



Le pavé monocouche est constitué à 100% de porphyre, pierre quasi inaltérable et très résistante aux chocs, au gel, au polissage et aux attaques chimiques.

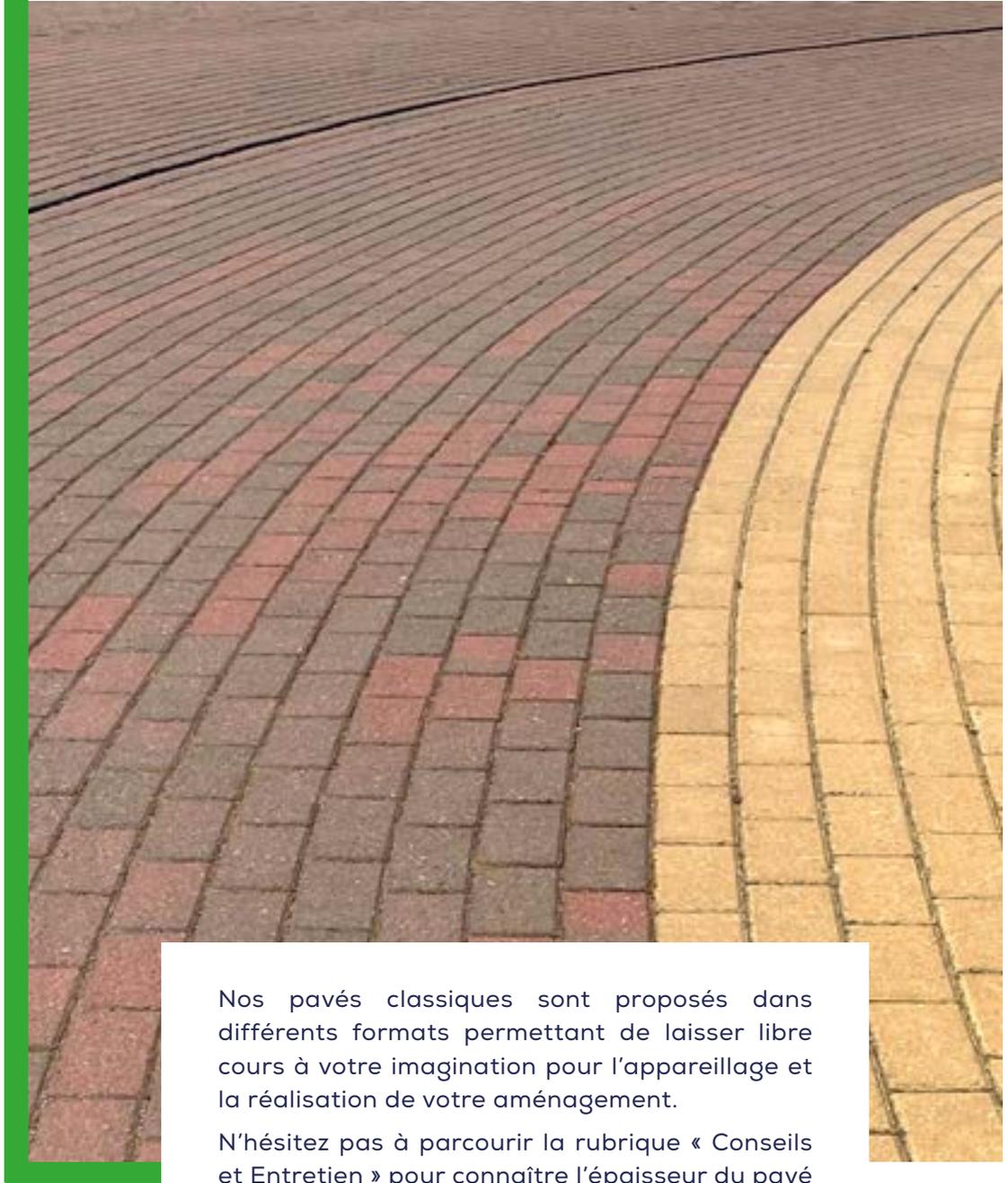


La coloration à saturation pigmentaire dans la couche de finition du pavé bicouche assure une longévité exceptionnelle des teintes.



En plus d'être doté d'un joint très performant entre les deux couches, le pavé classique bicouche est doté d'une couche de finition plus épaisse que les normes en vigueur.

FORMATS



Nos pavés classiques sont proposés dans différents formats permettant de laisser libre cours à votre imagination pour l'appareillage et la réalisation de votre aménagement.

N'hésitez pas à parcourir la rubrique « Conseils et Entretien » pour connaître l'épaisseur du pavé qui conviendra le mieux à votre projet.

CATÉGORIE	DIMENSIONS (cm)	ÉPAISSEUR (cm)
DUO	22 x 11	5 - 6 - 8 - 10
SOLO	11 x 11	6 - 8 - 10
MONO	22 x 22	6 - 8
ROMANO	14 x 14	6 - 8 - 10
	21 x 14	6 - 8 - 10
	10,5 x 14	6 - 8 - 10
URBO	30 x 10	10
	40 x 20	10
MITRE	31 x 5,5 x 22	6 - 10
VAGUE	24 x 12	6
PRESTO	50 x 50	6,5
PAPILLON H	20 x 16,5	7

N'hésitez pas à consulter notre fiche technique «1.10.01 Stock et délais de livraison» sur www.roosens.com pour connaître la disponibilité de nos pavés.

TEINTES UNIES



Gris



Noir



Rouge



Jaune



Beige



Brun

TEINTES NUANCÉES



Gris Noir Condroz



Rouge Noir

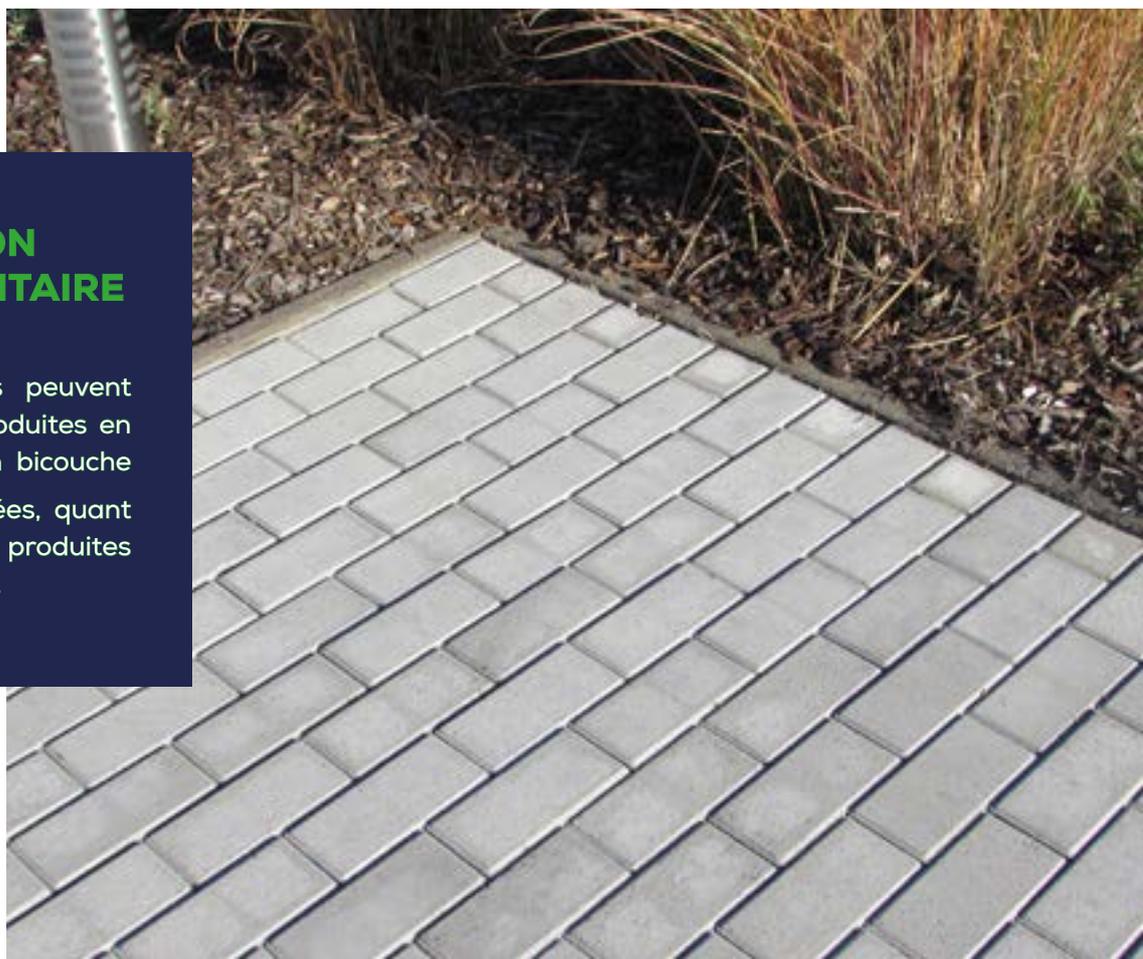


Grés d'Anor

COLORIS

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Nos teintes unies peuvent aussi bien être produites en monocouche qu'en bicouche. Les teintes nuancées, quant à elles, ne sont produites qu'en monocouche.



INCONTOURNABLE

PAVÉS



RUSTIQUES

Les pavés rustiques **ROOSENS BÉTONS** sont des incontournables de notre gamme « Éléments de sol ».

Ils disposent d'une finition antidérapante fine « douce à la main », ils sont fabriqués à bords vifs. L'aspect rustique est donné au pavé par son passage dans un cylindre après avoir été produit et séché. Les pavés vont alors être tambourisés pour obtenir cet aspect vieilli qui apportera un rendu unique et intemporel à vos extérieurs tout en gardant leur qualité.

Ils conviendront aussi bien pour des aménagements publics que pour des aménagements privés. Afin de garantir la bonne homogénéité de l'ensemble du projet, les pavés sont issus d'une seule et même production par formats et coloris.

Nos pavés rustiques décoratifs sont certifiés CE. Ils possèdent également la certification BENOR avant tambourisation.

AVANTAGES



Les pavés rustiques offrent un large choix de coloris et formats pour répondre à vos besoins.



La coloration à haute pigmentation dans toute la masse assure une longévité exceptionnelle des teintes.



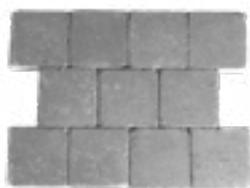
Le pavé rustique est constitué à 100% de porphyre, pierre quasi inaltérable.



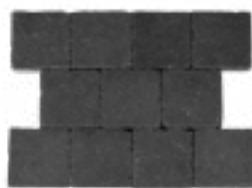
Le porphyre rend le pavé rustique très résistant aux chocs, au gel, au polissage et aux attaques chimiques.



TEINTES UNIES



Gris



Noir

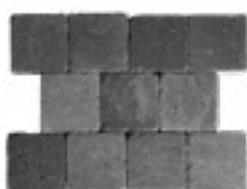


Sable Jaune



Pierre Bleue

TEINTES NUANCÉES



Gris Noir Condroz



Rouge Noir



Grès d'Anor

Nos pavés rustiques sont proposés dans différents formats permettant de laisser libre cours à votre imagination pour l'appareillage et la réalisation de votre aménagement.

Notre rubrique « Conseils et Entretien » vous permettra de connaître l'épaisseur du pavé qui conviendra le mieux à votre projet.

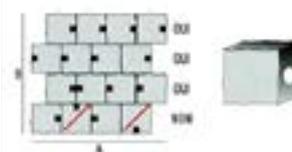
CATÉGORIE	DIMENSIONS (cm)	ÉPAISSEUR (cm)
WALLO	15 x 15	6
SOLO	11 x 11	4
ROMANO	14 x 14	6 - 8 - 10
	21 x 14	6 - 8 - 10
	10,5 x 14	6 - 8 - 10

N'hésitez pas à consulter notre fiche technique «1.10.01 Stock et délais de livraison» sur www.roosens.com pour connaître la disponibilité de nos pavés.

ALIGNEMENT SOLO ET WALLO

Pour des pavés bien alignés:

- aligner le marquage repris sur la tranche du pavé (gorge ou rond) toujours dans le même axe (A);
- l'alignement dans le sens (B) doit être corrigé à la ficelle tous les 4 à 5 pavés.





PAVÉS ARCHITECTE

Les pavés architectoniques **ROOSENS BÉTONS** disposent d'une finition antidérapante où l'on sent le grain sous la main, ils sont munis d'un petit chanfrein et d'un léger écarteur afin d'éviter épaufures ou éclats lors de la mise en œuvre.

Nos pavés sont fabriqués exclusivement, pour la couche de base, à base de calcaire tandis que la couche supérieure, aussi appelée couche de finition, est constituée de pierres naturelles soigneusement sélectionnées.

Ces fines pierres seront agglomérées dans un béton à base de ciment gris, pour les couleurs sombres, et à base de ciment blanc, pour les couleurs claires.

Un léger lavage complète le processus de fabrication afin de faire ressortir la teinte inaltérable des pierres.

Afin de garantir la bonne homogénéité de l'ensemble du projet, les pavés sont issus d'une seule et même production par formats et coloris.

Tous nos pavés classiques décoratifs sont certifiés BENOR et CE.

AVANTAGES



Les pavés architectoniques se distinguent des autres pavés par la qualité des pierres soigneusement sélectionnées pour la couche de finition.



En plus d'être doté d'un joint très performant entre les deux couches, le pavé bicouche est doté d'une couche de finition plus épaisse que les normes en vigueur.



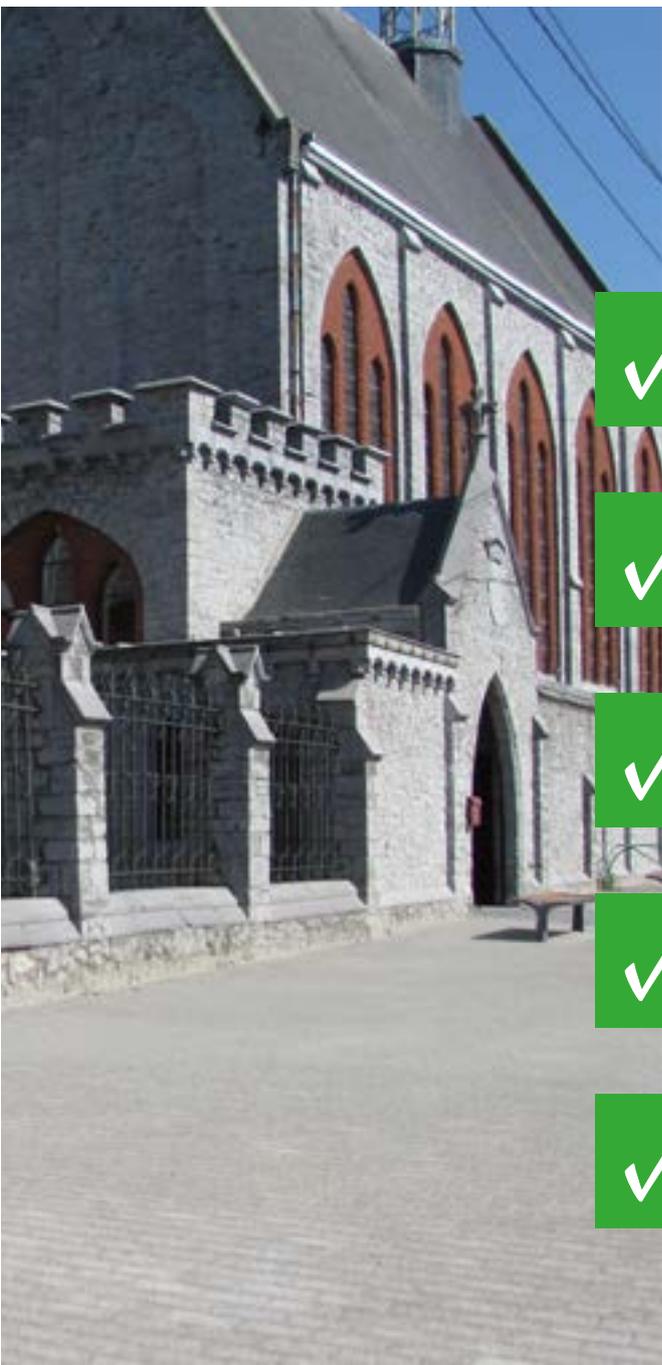
Une fois produits, les pavés sont légèrement lavés pour faire apparaître la couleur naturelle et inaltérable des agrégats de premier choix.



L'utilisation du ciment blanc pour le pavé clair «Blanc Arctique» a pour avantage de limiter l'assombrissement du sol par temps de pluie.



La couche de finition étant plus rugueuse que les pavés traditionnels, la gamme architectonique convient parfaitement aux surfaces aux besoins antidérapants.



TONIQUES

BENOR CE





INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

La gamme architectonique offre la possibilité de composer un appareillage à base de nos trois coloris !

Il est possible de commander votre appareillage au m².

N'hésitez pas à contacter notre équipe pour plus d'informations.



Nos pavés architectoniques sont proposés dans différents formats permettant de laisser libre cours à votre imagination pour l'appareillage et la réalisation de votre aménagement.

Notre rubrique « Conseils et Entretien » vous permettra de connaître l'épaisseur du pavé qui conviendra le mieux à votre projet.

CATÉGORIE	DIMENSIONS (cm)	ÉPAISSEUR (cm)
DUO	22 x 11	6 - 8 - 10
SOLO	11 x 11	6 - 8 - 10
MONO	22 x 22	6 - 8
ROMANO	14 x 14	6 - 8 - 10
	21 x 14	6 - 8 - 10
	10,5 x 14	6 - 8 - 10
URBO	30 x 10	10
	40 x 20	10

La gamme architectonique est uniquement disponible sur commande. N'hésitez pas à consulter la fiche technique «1.10.01 Stock et délais de production» pour connaître les délais de livraison.

TEINTES UNIES



Gris Granit Argenté



Noir Basalt



Blanc Arctique

COLORIS



PAVÉS POREUX

Rendre les zones pavées perméables restitue au sol une grande partie de ses fonctions d'origine (infiltration, filtration, oxygénation, support, ...) et apporte des bénéfices considérables à l'écosystème.

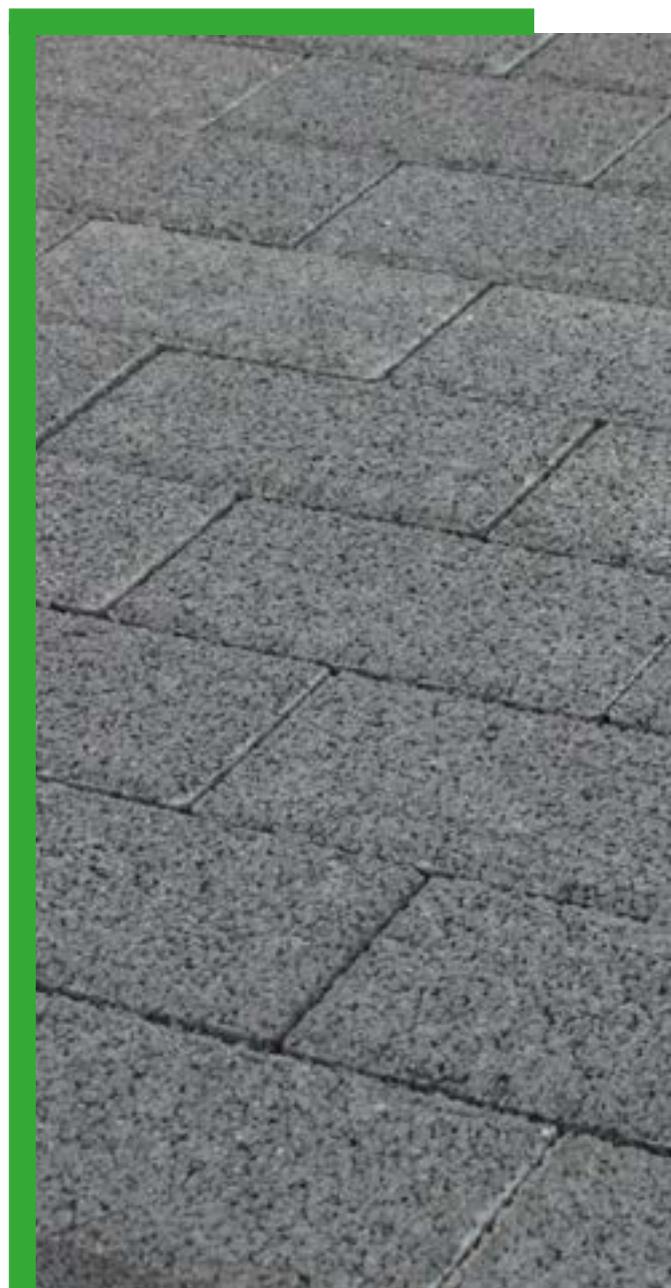
Grâce à sa composition, notre gamme poreuse permet à l'eau de s'infiltrer à travers nos pavés et ensuite à travers le sol.

Les pavés poreux **ROOSENS BÉTONS** disposent d'une finition antidérapante. Ils sont CE et conformes à la PTV 122 :2009 « Pavés et Dalles en Béton Perméables à l'Eau » sans être certifiés BENOR car, ni la NBN B 21-311 :2006 ni la NBN EN 1338 :2003, ne prennent actuellement en compte les pavés perméables.

Afin de garantir la bonne homogénéité de l'ensemble du projet, les pavés sont issus d'une seule et même production par formats et coloris.

Nos pavés poreux sont proposés dans différents formats permettant de laisser libre cours à votre imagination pour l'appareillage et la réalisation de votre aménagement.

N'hésitez pas à parcourir la rubrique « Conseils et Entretien » pour connaître l'épaisseur du pavé qui conviendra le mieux à votre projet.



FORMATS

CATÉGORIE	DIMENSIONS (cm)	ÉPAISSEUR (cm)
DUO	22 x 11	6 - 8 - 10
SOLO	11 x 11	6 - 8 - 10
MONO	22 x 22	6 - 8
ROMANO	14 x 14	6 - 8 - 10
	21 x 14	6 - 8 - 10
	10,5 x 14	6 - 8 - 10
URBO	30 x 10	10
	40 x 20	10



La gamme poreuse est uniquement disponible sur commande. N'hésitez pas à consulter la fiche technique «1.10.01 Stock et délais de production» pour connaître les délais de livraison.

AVANTAGES



Les pavés poreux ont un effet drainant et favorise la préservation de l'écosystème.



Le pavé monocouche est constitué à 100% de porphyre, pierre quasi inaltérable et très résistante aux chocs, au gel, au polissage et aux attaques chimiques.



Le porphyre rend le pavé poreux très résistant aux chocs, au gel, au polissage et aux attaques chimiques.



La coloration se fait à base de pigments naturels minéraux certifiés, à haut dosage pigmentaire, afin de garantir la tenue de la teinte dans le temps.

TEINTES UNIES



Gris



Noir



Rouge

COLORIS

PAVÉS DRAINANTS

Notre pavé drainant offre une solution esthétique et fonctionnelle pour votre espace extérieur.

Grâce à sa perméabilité exceptionnelle, il permet une infiltration naturelle de l'eau dans le sol, réduisant les risques d'inondation.

Profitez d'une surface écologique et sûre, alliant design moderne et durabilité pour améliorer votre environnement extérieur.

AVANTAGES



Les larges joints du pavé drainant permettent une bonne perméabilité et favorise la préservation de l'écosystème.



Le pavé monocouche est constitué à 100% de porphyre, pierre quasi inaltérable et très résistante aux chocs, au gel, au polissage et aux attaques chimiques.



La coloration à saturation pigmentaire dans la couche de finition du pavé bicouche assure une longévité exceptionnelle des teintes.



En plus d'être doté d'un joint très performant entre les deux couches, le pavé classique bicouche est doté d'une couche de finition plus épaisse que les normes en vigueur.



TEINTES UNIES



Gris



Noir



Rouge



Jaune



Beige



Brun

COLORIS

TEINTES NUANCÉES



Gris Noir Condroz



Rouge Noir



Grés d'Anor

FORMATS

Nos pavés architecturaux sont proposés dans différents formats permettant de laisser libre cours à votre imagination pour l'appareillage et la réalisation de votre aménagement.

Notre rubrique « Conseils et Entretien » vous permettra de connaître l'épaisseur du pavé qui conviendra le mieux à votre projet.

CATÉGORIE	DIMENSIONS (cm)	ÉPAISSEUR (cm)
PERMEO	22 x 11	10
PERMEO	11 x 11	10

* Ces formats sont issus d'un seul et même moule et ne peuvent être vendus séparément.

La gamme drainante est uniquement disponible sur commande. N'hésitez pas à consulter la fiche technique «1.10.01 Stock et délais de production» pour connaître les délais de livraison.

BORDURES





La bordure **ROOSENS BÉTONS** est idéale pour les abords d'une allée, autour d'un massif pour délimiter les espaces et pour assurer esthétiquement le contre-butage des surfaces pavées. Elle constitue un élément important d'un aménagement extérieur pour la longévité et la qualité de vos projets.

Nos bordures sont munies, en fonction de leur épaisseur, d'un léger chanfrein de chaque côté ou sont à bord droit. Dans les deux cas, elles s'emboîtent verticalement.

TEINTES UNIES



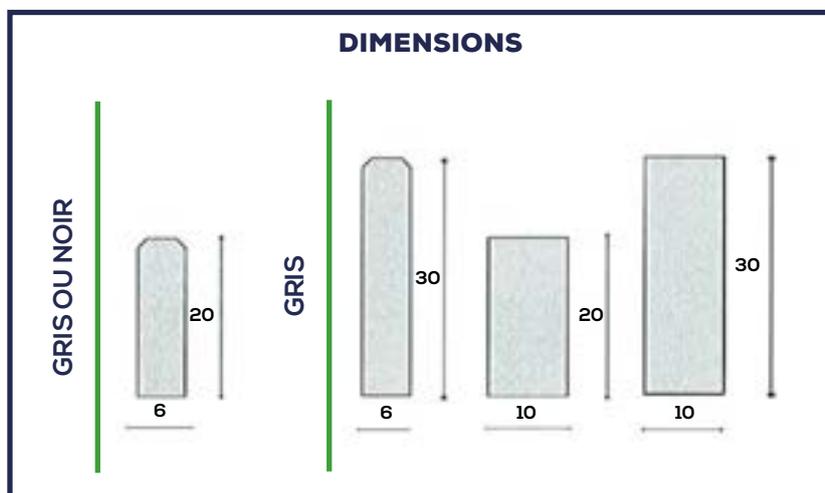
Gris



Noir

FORMATS

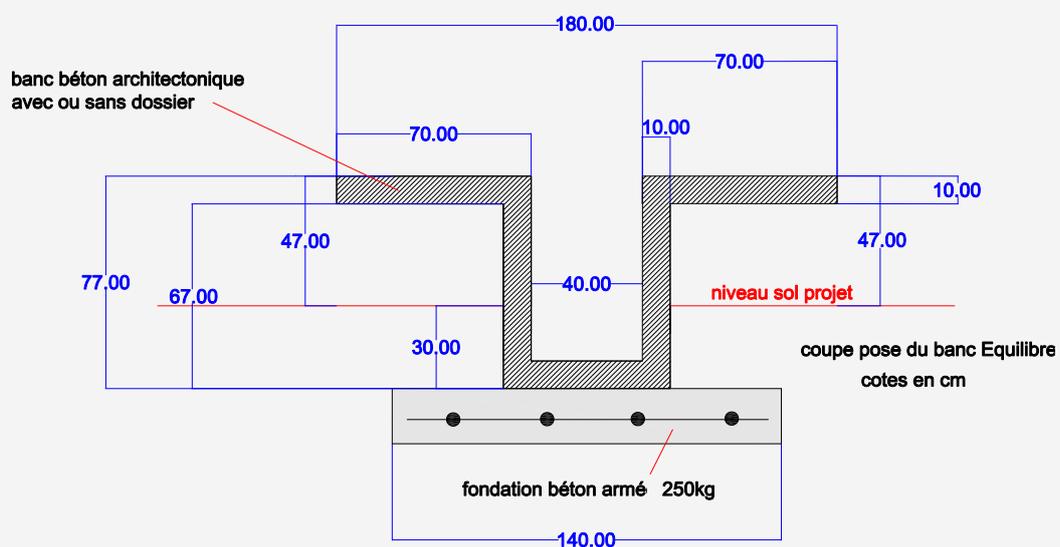
COLORIS



MOBILIER URBA



PLANS



Pour profiter pleinement de l'agrément des parcs et jardins, il faut permettre aux visiteurs de faire une halte...

ROOSENS BÉTONS a confié cette mission à Nicolas Boudot, architecte designer d'Arte Verde: il a conçu un banc où les intimes pourront s'asseoir face à face pour partager quelque secret, ou s'asseoir de façon plus traditionnelle pour profiter du paysage.

PRODUITS	DIMENSIONS GÉNÉRALES	POIDS
AVEC DOSSIER	200 cm L. x 128 cm h. x 45 cm p. (Assise à 47 cm du sol)	363 kg
SANS DOSSIER	200 cm L. x 77 cm h. x 45 cm p. (Assise à 47 cm du sol)	330 kg



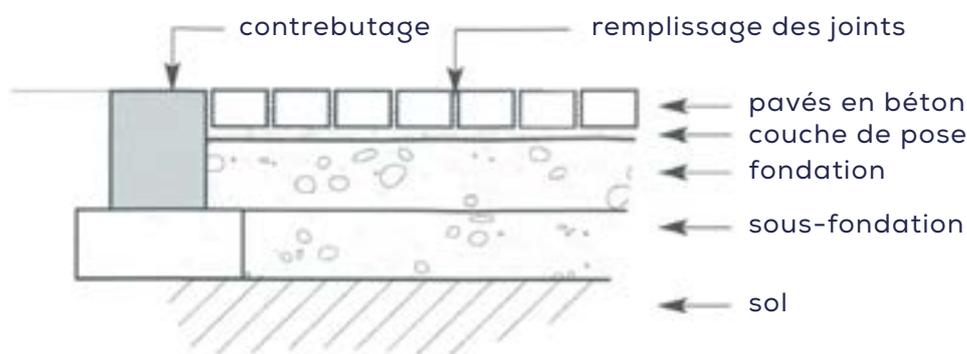




CONSEILS & ENTRETIEN

Un revêtement en pavés de béton se compose généralement des divers éléments repris schématiquement ci-dessous.

Le comportement d'un pavage est avant tout déterminé par la qualité de la fondation. Sur des sols peu portants, une sous-fondation doit de plus être prévue.



Roosens Bétons offre également la possibilité de vous fournir tout ce dont vous avez besoin pour la couche de pose.

Grâce à notre centrale, nous proposons deux compositions de couche de pose :

- soit du sable stabilisé au ciment
- soit des granulats et du poussier 0/6 (mélange pose pavés)

Retrouvez tout notre gamme d'agrégats en vrac ou ensachés sur www.roosens.com



MISE EN OEUVRE

Retrouvez ci-dessous le type de pavés et les formats les plus adaptés en fonction de vos besoins.

CIRCULATION	SOUS-SOL	STRUCTURE DU PAVAGE
Piétons exclusivement	Sol graveleux ou sableux, sol fin sec	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton: type A, B ou C (h=6cm) - Couche de pose (3-4cm) - Sous-sol compacté
	Sol fin humide (< 0,2 mm)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton: type A, B ou C (h=6cm) - Couche de pose (3-4cm) - Fondation: 10-15cm d'empierrement, de sable/ciment (100kg de ciment/m³) - Sous-sol compacté
Piétons, cyclistes, circulation légère limitée	Sol graveleux ou sableux, sol fin sec	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A, B ou C (h=8 cm) - Couche de pose : (3-4 cm) - Fondation : 15 cm d'empierrement, de sable ou de sable/ciment (100-150 kg de ciment/m³) -Sous-sol compacté
	Sol fin humide (< 0,2 mm)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A, B ou C (h=8 cm) - Couche de pose : (3-4 cm) - Fondation : 18 cm d'empierrement ou 15 cm de fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m³) - Sous-sol compacté
Circulation légère, circulation lourde limitée	Sol portant (CBR ≥ 15%) (**)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A ou B (h=8 ou 10 cm) - couche de pose : (3-4 cm) - fondation : 18-20 cm d'empierrement ou 15 cm de fondation liée au ciment (100- 150 kg de ciment/m³) - sous-sol compacté
	Sol non portant (CBR < 15%)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A ou B (h=8 ou 10 cm) - Couche de pose : (3-4 cm) - Fondation : 25 cm d'empierrement ou 18-20 cm de fondation liée au ciment (100- 150 kg de ciment/m³) - Matériaux insensibles au gel - Sous-sol compacté
Circulation lourde	Sol portant (CBR ≥ 30%)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A ou B (h=10cm) - Couche de pose : (3-4 cm) - Fondation : béton maigre (18-20 cm) - Matériaux insensibles au gel - Sous-sol compacté
	Sol non portant (CBR < 30%)	 <ul style="list-style-type: none"> - Pavés en béton : type A ou B (h= 10 cm) - Couche de pose : (3-4 cm) - Fondation : béton maigre (15 - 20 cm) - Sous-fondation: 12-15 cm de sous-fondation liée au ciment (100- 150 kg de ciment/m³) - Sous-sol compacté

(*) Types de pavés: A= pavés rectangulaires

B = pavés profilés

C = pavés spéciaux (généralement appelés pavés «décoratifs»)

(**)CBR = California Bearing Ratio (indice déterminé par l'essai décrit dans la norme américaine AS IM U 18841.

src: Fiche technique pavés - Febelcem

ENTRETIEN

Les pavés requièrent peu d'entretien. Une inspection périodique des joints avec un remplissage éventuel assureront la pérennité du revêtement.

L'utilisation de machine mécanisée comme le nettoyeur à haute pression, par exemple, est fortement déconseillée car il existe un réel risque d'endommager les joints.

Il existe cependant différentes manières d'entretenir vos pavés et surtout d'éliminer les taches. Vous trouverez ci-dessous différentes manières de les traiter. Les taches doivent évidemment être traitées le plus rapidement possible afin d'éviter qu'elles ne s'incrustent. Il est également nécessaire d'humidifier les pavés au préalable et de les rincer soigneusement à la fin.

TYPE DE TACHES	PRÉTRAITEMENT	PRODUITS À UTILISER	TRAITEMENT
Micro-organismes	Humidifier	Eau chlorée (javel) 5%	Traiter la surface et laisser agir quelques minutes. Eventuellement frotter. Rincer abondamment.
Efflorescences	Humidifier	Acide chlorhydrique 5% à 10% (*-**))	Traiter la surface et frotter avec une brosse en nylon. Rincer immédiatement et abondamment.
Rouille	Humidifier	Acide oxalique 5% (*-**-***) Acide phosphorique 10% (*-**))	Traiter la surface et frotter avec une brosse en nylon. Pour les taches plus vieilles ou plus tenaces, on peut ajouter du talc au produit, laisser sécher et brosser.
Huiles minérales ou synthétique	Enlever un maximum avec un chiffon	Benzène (***) ou trichloroéthylène (***) ou soude caustique chaude (**)	Traiter et rincer la surface. Pour les taches plus vieilles ou plus tenaces, on peut ajouter du talc au produit, laisser sécher et brosser.
Peinture	Enlever un maximum avec un chiffon	Selon type de peinture un solvant ou si la peinture est vieille, un décapant (**-***)	Traiter et retirer la surface. Rincer abondamment.
Huiles végétales	Enlever un maximum avec un chiffon	Solution de mer ou Na ₃ PO ₄	Traiter et retirer la surface. Rincer abondamment.
Asphalte ou bitume	Gratter	Benzène (***) ou soude caustique chaude (**)	Traiter et retirer la surface. Pour les taches plus vieilles ou plus tenaces, on peut ajouter du talc au produit, laisser sécher et brosser.
Graisses	Gratter	Solution de mer ou soude caustique chaude (**)	Traiter et retirer la surface. Pour les taches plus vieilles ou plus tenaces, on peut ajouter du talc au produit, laisser sécher et brosser.
Chewing-gum	Refroidir et gratter	Chloroforme ou tétrachlorure de carbone (***)	Traiter et retirer la surface. Pour les taches plus vieilles ou plus tenaces, on peut ajouter du talc au produit, laisser sécher et brosser.

RECYCLAGE

En fin de vie, si la réutilisation n'est plus possible, **ROOSENS BÉTONS** se charge du recyclage des pavés, afin d'éviter une mise en décharge coûteuse, tant au niveau financier, qu'environnemental.

Les pavés seront concassés afin d'obtenir des granulats. Ces granulats recyclés seront ensuite réutilisés et serviront de matière première pour d'autres produits de la gamme.





📍 Rue Wauters 152 • B-7181 Familleureux

☎ 064 23 95 55 • ✉ info@roosens.com • 🌐 www.roosens.com