

Aménagement

ACO Gravel

Stabilisation et Infiltration



Plaque de stabilisation de graviers

La plaque de stabilisation de graviers ACO Gravel est idéale pour stabiliser les surfaces gravillonnées. Sa structure en nid d'abeilles maintient le gravier solidement en place. Cela permet de créer des surfaces non étanches sans ornière.

Aujourd'hui, nos sols sont de plus en plus imperméabilisés et le réseau d'assainissement public tend à se saturer. ACO Gravel est une technique alternative pour la gestion des eaux pluviales.

La plaque écologique ACO Gravel en polypropylène va permettre l'infiltration des eaux de pluie dans le sol, ce qui contribue à la reconstitution des eaux souterraines et favorise le cycle naturel de l'eau.



Sommaire

Le groupe ACO	04
ACO Gravel pour véhicules légers	06
ACO Gravel pour charges lourdes	08
Infiltration naturelle des eaux pluviales	10
Architecture paysagée	12
Respect de l'environnement	14
Préconisations d'harmonisation	15
Caractéristiques techniques	16
Commander ACO Gravel	17
Conseils de pose	18

ACO. creating

the future of drainage

Le groupe ACO est reconnu à travers le monde pour ses performances technologiques dans les systèmes de drainage

Héritier d'une longue tradition familiale et industrielle, le groupe ACO (Ahlmann & Company), créé en 1946 par Joseph Severin Ahlmann, fabriquait et commercialisait à ses débuts, des éléments en béton préfabriqués pour la construction. Les années 70 ont vu l'apparition et le succès universel des systèmes de drainage en béton polymère, notamment avec ACO Drain.

Aujourd'hui, le groupe ACO est leader mondial en matière de technologies de drainage. Le changement climatique nous oblige à réagir efficacement en apportant des solutions innovantes face aux nouvelles conditions environnementales.

L'hygiène et la sécurité à l'extérieur des bâtiments sont devenues un enjeu majeur répondant à des normes strictes et aux contraintes techniques et d'usage dans le respect des législations en vigueur.

Grâce à son approche globale, ACO est le spécialiste du drainage professionnel et domestique, du traitement de l'eau, de sa régulation et de son infiltration contrôlée et maîtrisée. La force du groupe ACO s'inspire d'une recherche et d'un développement intenses et de son expertise technique dans la fabrication de produits et solutions en béton polymère, plastique, fonte, acier inoxydable et acier galvanisé. ACO assure sa présence dans plus de 44 pays, avec un total de 35 sites de production sur 5 continents.

ACO France conçoit, produit et propose des solutions innovantes et durables pour la gestion du cycle de l'eau

Plus de 40 ans d'expérience font de la société ACO France, un acteur incontesté dans le domaine de l'eau. Implantée en Normandie, à Notre-Dame de l'Isle, ACO France emploie environ 140 personnes. Ce site de 4 hectares en bord de Seine est composé de 3 500 m² d'ateliers de production (béton de résine et chaudronnerie inox), 2 300 m² d'espaces logistiques et 20 000 m² d'aires de stockage.

L'entreprise industrielle ACO France, est certifiée ISO 9001 (2015).

Chaque solution de drainage est conçue pour fournir une fiabilité maximale, une durée de vie et une durabilité optimales. Notre système de management qualité garantit la maîtrise de la Qualité de nos produits et notre engagement à satisfaire nos clients.



Siège du groupe ACO
à Rendsburg/Büdeltsdorf



5.400

employés dans plus de 44 pays
(Europe, Amérique du Nord et du Sud, Asie, Australie, Afrique)

895 M€

de chiffre d'affaires en 2020

35

sites de production dans 18 pays

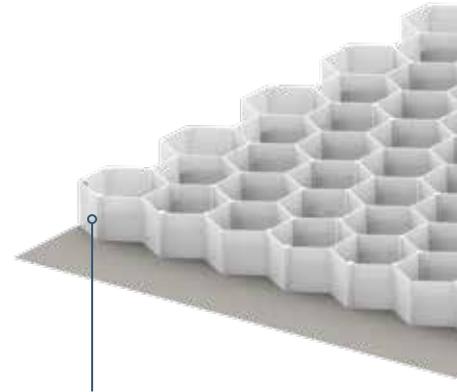


ACO Academy
pour la formation pratique

Propriétaire
Hans-Julius et Iver Ahlmann (à gauche)



ACO Gravel, pour véhicules légers



Hauteur de l'alvéole : 30 mm pour faciliter le transport

Idéal pour l'aménagement des zones paysagères

Aujourd'hui, nos sols sont de plus en plus imperméabilisés et le réseau d'assainissement public tend à saturer.

Certaines municipalités prescrivent déjà la désimperméabilisation des surfaces, tandis que d'autres municipalités font payer des frais pour les zones imperméabilisées.

La plaque de stabilisation de gravier ACO permet de créer des surfaces perméables selon les besoins individuels.



ACO Gravel à usage domestique

Praticable à pieds et carrossable

- Pas d'ornière
- Idéal pour piétons, cyclistes, motards et véhicules légers
- Zones accessibles aux personnes à mobilité réduite
- Structure alvéolaire en nid d'abeille qui stabilise la surface
- Une fois remplies, les plaques résistent à la compression jusqu'à 300 tonnes/m²

Propriétés

- Format rectangulaire : 1600 x 1200 mm
- Dimensions utiles : 1535 x 1176 mm ; soit 1,8m²
- 5,6 plaques sont nécessaires pour 10 m²
- Hauteur des alvéoles : 30 mm
- Pose possible sur une pente jusqu'à 10 %
- Matériau: 100 % Polypropylène en couleur blanc ou bien une version respectueuse de l'environnement avec 100 % de matériaux recyclés en couleur gris ou noir
- Géotextile blanc thermosoudé de 45g/m² sur la surface inférieure
- Découpe facile au cutter
- Made by ACO





ACO Gravel est idéal pour stabiliser des surfaces de graviers et de gravillons. Sa structure alvéolaire maintient le gravier solidement en place et stabilise la surface.

Correctement posée, elle crée une surface stable et perméable à l'eau sur laquelle on peut marcher et rouler, sans que le gravier ne bouge. La surface ainsi aménagée, permet de gérer parfaitement l'eau de pluie à la parcelle.

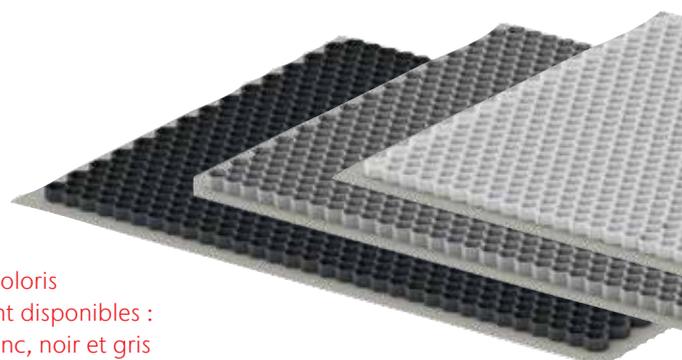
Plus d'ornières disgracieuses, plus de flaques d'eau. Votre allée devient une belle surface minérale paysagée. En plus d'être esthétique, votre allée assure robustesse et stabilité aux piétons notamment en talons aiguilles, cyclistes, véhicules légers et fauteuils roulants.

ACO Gravel est la solution idéale pour stabiliser votre surface gravillonnée et en faire une zone agréable, circulaire et durable.



Domaines d'applications

- Aménagements paysagers : allées, jardins, places de stationnement
- Aménagements municipaux : parcs, cimetières, parkings
- Aménagement des terrasses



3 coloris
sont disponibles :
blanc, noir et gris

ACO Gravel, pour charges lourdes



Pour les zones qui nécessitent une classe de charge plus élevée tout en prévoyant une infiltration des sols, la plaque de stabilisation de gravier ACO pour charges lourdes, est la solution appropriée.

Ces plaques peuvent supporter le passage des poids-lourds, caravanes et favorisent le cycle naturel de l'eau en permettant l'infiltration des eaux pluviales tout en évitant les flaques d'eau.



ACO Gravel pour charges lourdes

Pour des charges élevées

- Plaques remplies résistant à une charge par essieu de 10 tonnes et à un poids total autorisé de 16 tonnes
- Une fois remplies, elles résistent à la compression jusqu'à 450 tonnes/m²

Propriétés

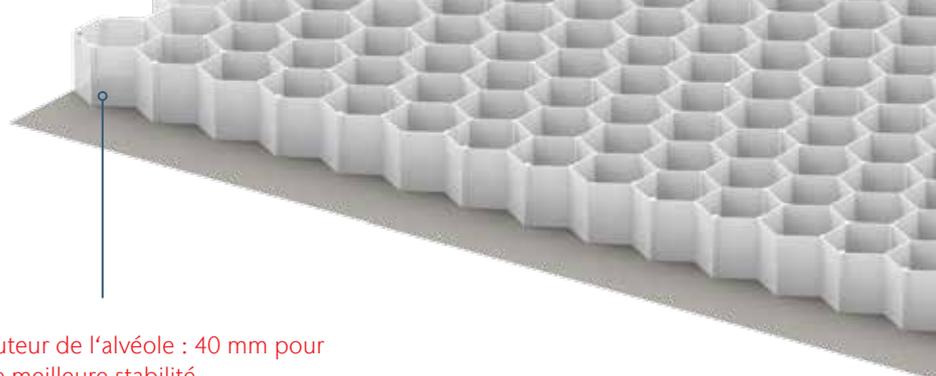
- Format rectangulaire : 1600 x 1200 mm
- Dimensions utiles : 1535 x 1176 mm ; soit 1,8m²
- Plaque de grande dimension, soit 1,8m²
- 5,6 plaques sont nécessaires pour 10 m²
- Hauteur des alvéoles : 40 mm
- Matériau : 100 % polypropylène blanc
- Géotextile blanc thermosoudé de 45g/m² sur la surface inférieure
- Découpe facile au cutter
- Made by ACO



Domaines d'applications

- Aménagements paysagers
- Stationnement et trafic pour SUV, caravanes, camions (catégorie G) jusqu'à 450 tonnes/m²
- pour les surfaces à fort trafic

1 coloris disponible :
blanc



Hauteur de l'alvéole : 40 mm pour
une meilleure stabilité



ACO Gravel, pour une infiltration naturelle des eaux pluviales

- Surface stable : favorise le cycle naturel de l'eau en permettant l'infiltration des eaux pluviales
- Evite les flaques d'eau
- Aide à la recharge de la nappe phréatique
- Pas d'évacuation des eaux de pluie dans le réseau des égouts

Désimperméabilisation des surfaces

Pas d'ornière

10

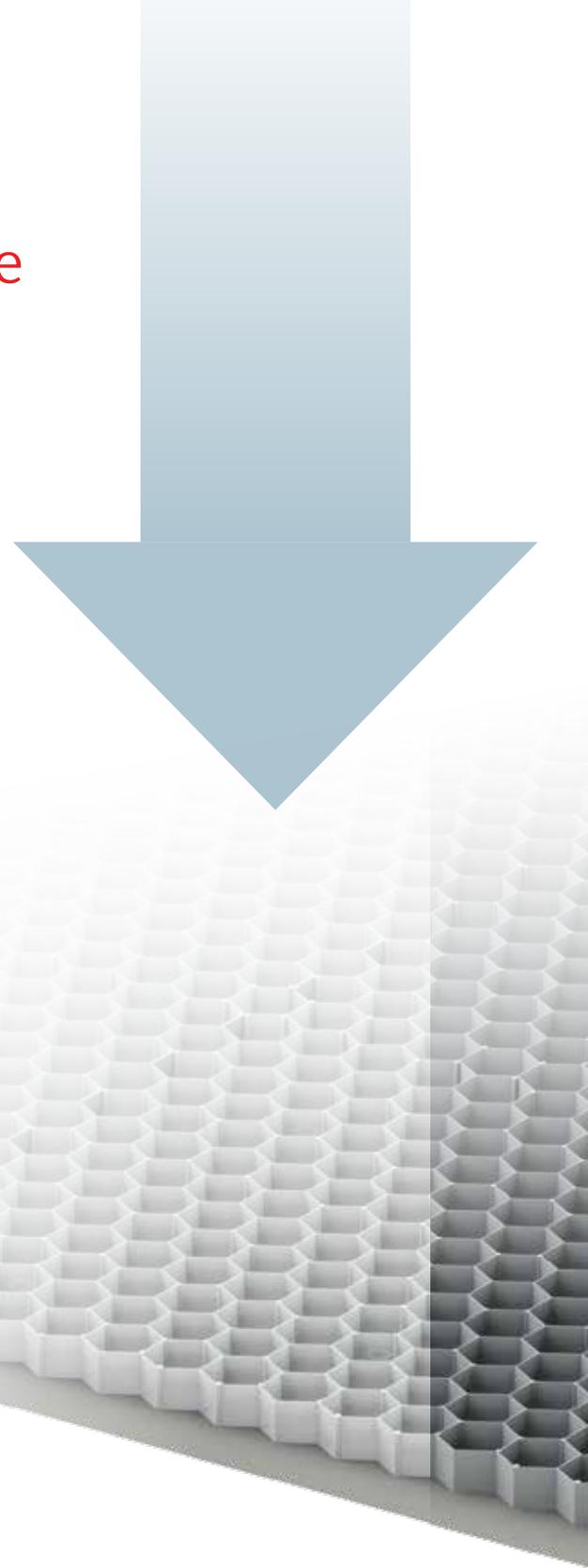
Hauteur
de la structure
alvéolaire 30 mm

Différents coloris pour la structure alvéolaire

Voile non tissé intégré

Le voile non-tissé intégré perméable à l'eau, d'un gris discret, reste collé en permanence à la structure alvéolaire. De cette façon, le gravier ne peut pas s'infiltrer dans l'alvéole et est maintenu en place en toute sécurité.

De plus, lors de la pose, le chevauchement du voile non tissé a été optimisé pour se découper facilement et avec précision.



Couleur grise et noire en
plastique 100 % recyclé

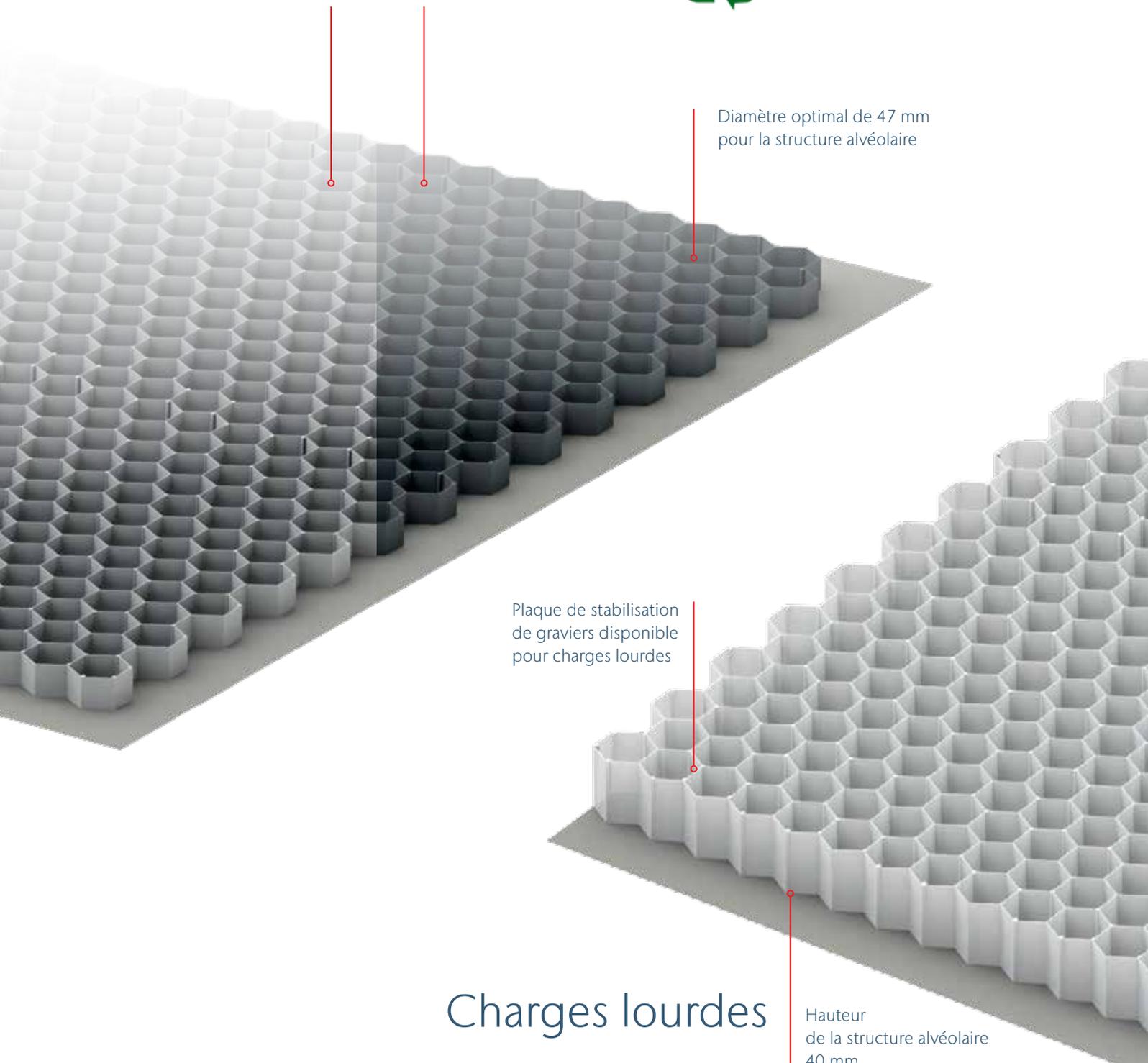


Diamètre optimal de 47 mm
pour la structure alvéolaire

Plaque de stabilisation
de graviers disponible
pour charges lourdes

Charges lourdes

Hauteur
de la structure alvéolaire
40 mm



Offrez à votre jardin le charme personnalisé d'une allée en graviers !

Le gravier et les gravillons sont des éléments importants pour la conception. Par rapport aux pavés, le gravier est souvent une alternative moins chère avec des avantages écologiques telles que les mesures de désimperméabilisation. Les zones de gravier semblent plus ouvertes et plus naturelles.

En outre, les lignes courbes peuvent être réalisées sans problème. ACO Gravel peut être facilement adaptée à la forme souhaitée et stabilise subtilement les surfaces.

Le voile non tissé, sous le gravier, empêche les mauvaises herbes de prendre racine et le résultat est harmonieux avec des surfaces très faciles à entretenir.



Pose simple pour
les lignes droites
mais aussi
pour les courbes



Découpe facile



Caractéristiques

- Structure alvéolaire avec voile non tissé perméable à l'eau
- Voile non tissé semblable au filtre à café (facile à découper au cutter)
- Dimensions d'une plaque : 1200 mm x 1600 mm pour une installation rapide
- Se pose aussi sur des pentes de 10 % maximum

Vous trouverez **les vidéos d'installation** à l'adresse suivante : www.aco-hochbau.de/service/videos

Les plaques de stabilisation ACO Gravel peuvent être facilement découpées. L'installation est très pratique si vous souhaitez faire serpenter une allée ou bien jouxter un parterre de fleurs.



Un large éventail d'applications

Le gravier est une merveille quant au design dans la création de jardins paysagés. De nombreuses granulométries et nuances de couleurs permettent d'aménager et de personnaliser ces zones. Les allées du jardin ont ainsi un aspect très naturel et se fondent harmonieusement dans l'environnement.

Les zones d'assise et les socles de mobilier de jardin se trouvent stabilisés. Mais il est également possible de concevoir des places de parking à partir de graviers. ACO Gravel est la solution idéale pour stabiliser votre surface gravillonnée et en faire une zone agréable, circulaire et durable.



Respectueux de l'environnement durable

Des structures alvéolaires en plastique 100 % recyclé

ACO Gravel rend les sols résistants tout en conservant leurs fonctions naturelles. Cela signifie surtout que l'eau de pluie peut s'infiltrer là où elle s'accumule.



Les plaques montrent qu'un produit fonctionnel et une production durable ne s'excluent pas nécessairement l'un l'autre. Les structures alvéolaires sont fabriquées en plastique 100 % recyclé.

Les surfaces peuvent être aménagées sans imperméabilisation avec la plaque écologique de stabilisation de gravier ACO. En combinaison avec les matériaux recyclés, l'ensemble du projet obtient un meilleur bilan de CO₂ et réduit les déchets plastiques.



Plaque écologique de stabilisation de gravier

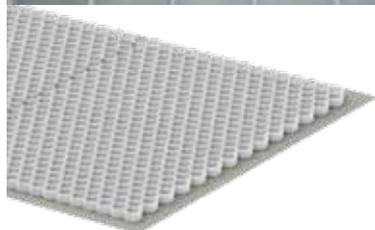
- Plastique 100 % recyclé
- Coloris naturel en noir ou gris
- Respectueuse de l'environnement
- Made by ACO

Modèles écologiques



Les préconisations ACO

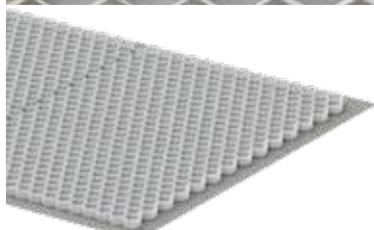
Des combinaisons esthétiques



ACO Gravel blanc
Article N° 281093

+

Gravier blanc



ACO Gravel blanc
Article N° 281093 ou 281094

+

Gravier jaune

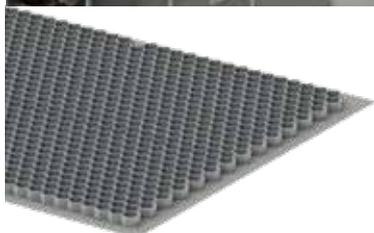
Des modèles écologiques



ACO Gravel gris
Article N° 281095

+

Gravier coloré



ACO Gravel gris
Article N° 281095

+

Gravier de granit



ACO Gravel noir
Article N° 281092

+

Gravier de lave





Pourquoi poser ACO Gravel ?

- Aménager les surfaces minérales paysagères
- Stabiliser le gravier
- Éviter les ornières disgracieuses et les flaques d'eau
- Préserver l'environnement : permet l'infiltration naturelle des eaux de pluie

Quels domaines d'applications ?

- Aménagement paysager : allées, jardins, places de stationnement...
- Parkings
- Aménagement des terrasses
- Espaces publics et de loisirs : aires de jeux...



Quelles informations pour le chiffrage ?

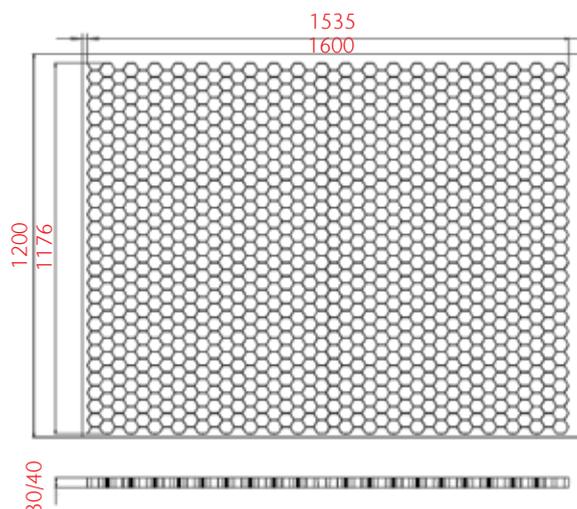
- Dimensions de l'ouvrage à réaliser
- % de pente
- Charges en circulation
- Qualité du sol

Caractéristiques techniques

- Format rectangulaire : 1600 x 1200 mm
- Dimensions utiles : 1535 x 1176 mm ; soit 1,8m²
- Matériau : Polypropylène
- ACO Gravel pour véhicules légers : pour une hauteur de 30 mm, on a une résistance à la charge de 300 T/m² (une fois remplie en fonction du type de gravier utilisé)
- ACO Gravel pour charges lourdes : pour une hauteur de 40 mm, on a une résistance à la charge de 450 T/m² (une fois remplie en fonction du type de gravier utilisé)
- Type de gravier à utiliser : de 3 à 16 mm
- Plaques de surface de 1,8 m² (pliables en 2 pour faciliter le transport)
- Pose possible sur une pente jusqu'à 10 %
- ACO Gravel pour charges lourdes : Diamètre de l'alvéole 47 mm pour une hauteur de 40 mm



Informations techniques pour commander ACO Gravel



Désignation	Couleur	Matériau	Charge	Longueur utile [mm]	Largeur utile [mm]	Hauteur [mm]	Poids Kg [pc]	Quantité /pal	Réf.
ACO Gravel pour véhicules légers									
	BLANC	100 % Polypropylène		1535	1176	30	3,0	17	281093
ACO Gravel 100% plastique recyclé pour véhicules légers									
	GRIS	100 % plastique recyclé		1535	1176	30	3,0	17	281095
	NOIR								
ACO Gravel pour charges lourdes									
	BLANC	100 % Polypropylène		1535	1176	40	4,0	13	281094



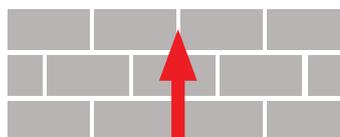
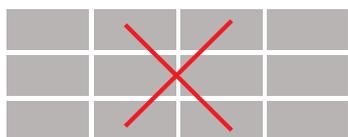
Conseils de pose

1 Délimiter la zone et préparer le sol

Cette étape est très importante. C'est elle qui va assurer la transmission et la distribution des forces lors du passage des charges. Ainsi, l'installation va différer en fonction de votre utilisation. En effet, le terrassement à mettre en œuvre est différent si vous prévoyez de la circulation de véhicules ou non.

2 Poser et découper les plaques

- Délimiter la surface à gravillonner à l'aide de bordures de préférence de 40 mm de hauteur solidement ancrées. Elles serviront à bloquer les gravillons mais également à protéger les plaques installées en périphérie. Cela va garantir la stabilité latérale de la surface et donc la durabilité de votre installation.
- La surface doit avoir été parfaitement nivelée au préalable.
- Les plaques doivent être posées en quinconce, perpendiculairement au sens du trafic et bord à bord.
- Veillez à bien superposer les géotextiles au bord des plaques afin de vous prémunir de la pousse des mauvaises herbes.
- La découpe se fera avec une scie égoïne ou bien une scie circulaire, une fois les plaques posées.



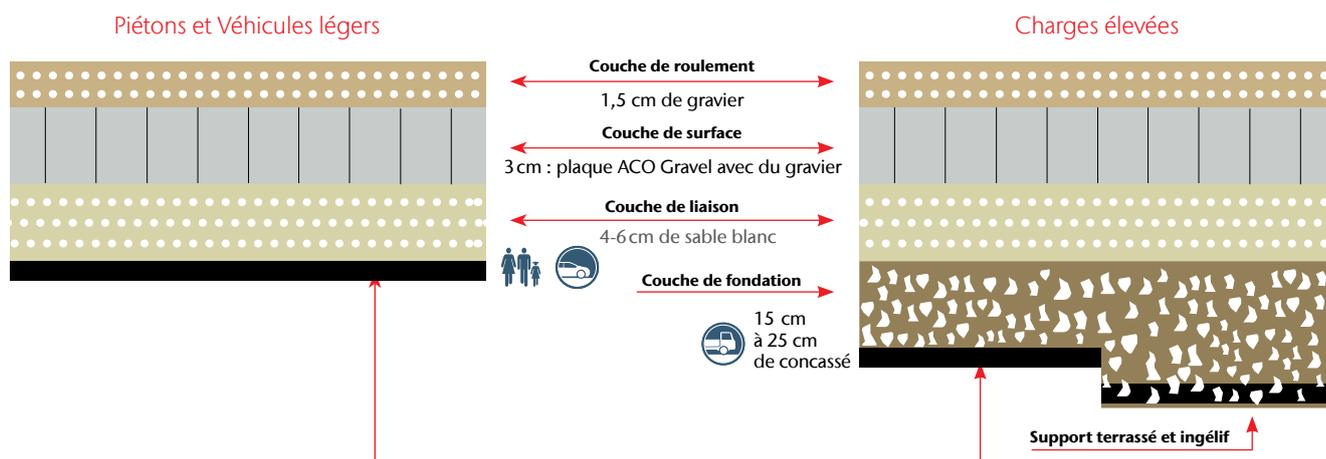
3 Préconisations de pose en fonction de la classe de charge

Zones véhicules légers

Prévoyez une couche uniforme de 10 cm de sable blanc.

Zones carrossables pour charges lourdes

Commencez par une couche compactée de 15 à 25 cm de concassé (cette couche assurera l'essentiel de la résistance au trafic de la surface, elle doit donc être réalisée très minutieusement) puis complétez par 4 à 6 cm de sable blanc.





4 Remplir les dalles

- Remplissez les alvéoles des plaques ACO Gravel avec un gravier de type dur d'une granulométrie de 3 à 16 mm.
- Compactez cette première couche puis recouvrez ensuite votre installation de 10 à 20 mm de graviers supplémentaires à mettre au-dessus du stabilisateur pour garantir la performance du produit.
- Egalisez à l'aide d'une pelle ou d'un râteau. La couche finale de graviers doit dépasser de 1,5 à 2 cm de la surface des dalles.
- Nous vous recommandons quelques semaines après la pose, d'égaliser à nouveau le gravier et d'en rajouter si nécessaire.

Attention ! La circulation ne se fait que sur les plaques remplies.

5 Comment entretenir ACO Gravel

Afin de garantir la durabilité de votre installation, nous vous conseillons :

- d'enlever les feuilles et éventuelles saletés ou débris végétaux
- de ratisser de temps à autre afin d'égaliser l'épaisseur des graviers
- Pour une durée de vie maximale, les dalles doivent être couvertes complètement de graviers, il faut en rajouter si nécessaire.
- Les plaques sont résistantes aux UV et au gel, elles ne craignent donc aucune intempérie. S'il a neigé veillez à laisser une légère épaisseur d'environ 3 cm de neige puis saler afin de ne pas enlever de gravier. Le sel n'altère pas les plaques.



ACO. creating
the future of drainage



Visitez-nous en ligne :
www.aco.fr

ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
BP 85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tél. 02.32.51.20.31
Fax 02.32.51.50.82

contact@aco.fr
www.aco.fr
www.facebook.com/acosas.fr 

Article N° 309698 - ACO Gravel

