



GravelGrid

la nouvelle dalle gravier

PLUS FINE, PLUS LÉGÈRE, PLUS DISCRÈTE, PLUS ÉCONOMIQUE, PLUS RAPIDE À POSER

400 t/m²



insulco
Technical products

La nouvelle dalle GravelGrid permet de créer des espaces résistants en gravier ne nécessitant aucun entretien ni égouttage. **GravelGrid** stabilise le gravier, empêche la formation d'ornières, de flaques et la perte du gravier. De plus, elle favorise la pénétration naturelle des eaux de pluie dans le sol.

Spécialement développée pour le gravier.



- **Épaisseur réduite à 3 cm :**
moins de gravier nécessaire au remplissage.
- **Fond semi-fermé :**
empêche la perte du gravier dans la fondation; augmente la stabilité.
- **Perforations longilignes :**
facilitent l'infiltration des eaux de pluie dans le sol.
- **Système d'assemblage exclusif :**
pose en quinconce simple, sans effort et rapide.
- **Dalles avec joints semi-libres :**
permet un mouvement des dalles les unes par rapport aux autres, empêche les déformations dues aux variations thermiques.
- **Structure très fine en PE-HD neutre :**
rend la dalle très discrète.
- **Grandes ouvertures :**
permet un remplissage avec un large choix de graviers et de granulométries différentes.
- **Résistance de plus de 150 t/m² :**
utilisation tant pour des chemins piétonniers que pour des accès camions.
- **Avec ou sans crampons sous la dalle :**
ancrage dans un nouveau lit de pose ou mise en œuvre sur une surface lisse existante*.

* Dans le cas d'une pose sur une surface non-perméable, une membrane drainante [voir www.insulco.be] pourra être placée sous les dalles en vue de l'évacuation de l'eau.

Applications

- PARKINGS
- ALLÉES EN PENTE
- ACCÈS DIVERS
- VOIES POUR POMPIERS
- ENTRÉES DE GARAGE
- PISTES CYCLABLES



Avantages

- Faible épaisseur
- Très haute résistance
- Nécessite moins de gravier
- Empêche la formation d'ornières
- Fond fermé à la perte de gravier
- Maintient le gravier en pente
- Perméable à l'eau
- Pose très rapide ($\pm 150 \text{ m}^2/\text{heure}/\text{homme}$)
- Sans entretien
- Économique
- Stabilisant
- Fond lisse ou avec crampons

Mise en œuvre

A Fondation

1. Dégager la terre de ... cm.
2. Pose d'un géotextile de fond de coffre.
3. Différents lits porteurs : graviers, concassé, pierrailles...
(\varnothing 10/32 sur 20 à 60 cm* en fonction de l'usage et du type de sol).
4. Pose éventuelle d'un géotextile anti-contaminant.
5. Différents lits de pose :
graviers fins (\varnothing 2/7 sur 4 cm) - sable grossier/graviers (4 cm) - stabilisé drainant (max. 150 kg) (7 à 10 cm).

NB : Bien compacter la fondation entre chaque couche

* Épaisseur conseillée du lit porteur :

- Parking voitures : 20 à 30 cm
- Accès pompiers : 30 à 50 cm
- Parking camions : 45 à 60 cm



B Pose de la GravelGrid

1. Poser la première dalle en orientant les 2 côtés avec attaches débordantes vers l'extérieur de la surface à couvrir. La première rangée sera posée dans le sens de la longueur.
2. Emboîter la deuxième dalle par le petit côté à la verticale de la première. Laisser ensuite retomber la dalle à l'horizontale.
3. Continuer la première rangée selon le même principe. Le bon alignement de cette rangée sera déterminant pour la suite de la pose.
4. Découper une dalle en deux en suivant les traits de coupe situés en dessous.
5. Commencer la 2^{ème} rangée par une demi-dalle. À partir de la 2^{ème} rangée et pour le reste de la surface, les plaques seront emboîtées à la verticale sur leur long côté avant de les faire retomber à l'horizontale.
6. La troisième rangée commencera à nouveau par une dalle entière emboîtée par son long côté. Continuer ainsi l'ensemble de la surface. Une rangée sur deux sera toujours commencée avec une demi-dalle de sorte que la pose soit réalisée en quinconce.

C Remplissage

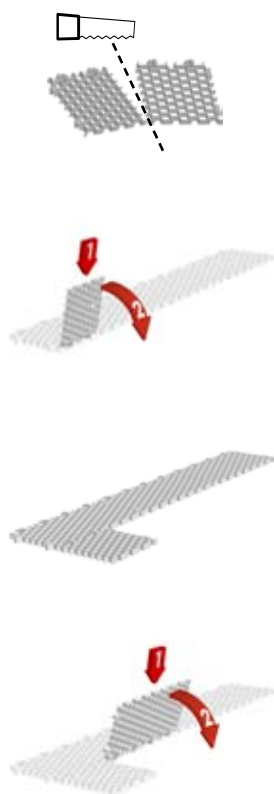
- Large choix de granulométries possibles : fond très bien fermé permettant l'emploi d'une petite taille de gravier (\varnothing 2/7 p. ex.) – grandes alvéoles permettant l'emploi d'un gravier plus grossier (\varnothing 5/14 p. ex.).
- Utiliser un calibre de gravier situé entre 2 et 16 mm.
- Il est important de bien doser le remplissage des dalles, ni trop, ni trop peu. Après remplissage, le niveau de gravier devra se trouver à environs 1 cm au-dessus du bord supérieur de la GravelGrid.



RANGÉE 1



RANGÉE 2



Caractéristiques

Format hors tout : $\pm 118 \times 60$ cm

Format utile : $\pm 114 \times 57$ cm

Superficie utile : $\pm 0,65$ m²

Épaisseur : ± 3 cm

Poids : $\pm 2,6$ kg/dalle

Matériau : PE-HD [stabilisé U.V.]

Couleur : neutre [translucide] ou noir

Résistance sans gravier : minimum 150 t/m²

Résistance avec gravier : maximum 400 t/m²

Palette : 91 m² [140 plaques]



noire



neutre

Remarques importantes

- Ne pas poser les dalles sur des pentes à déclivité supérieure à 15%.
- Le niveau supérieur des zones aménagées en GravelGrid devra être ± 1 cm plus bas que les zones de roulage en revêtement dur type asphalte ou dallage.
- Les côtés et les jonctions entre les GravelGrid et une autre surface seront consolidés par des bordures en béton, pierre, pavés etc.
- Prévoir suffisamment de joints libres permettant une dilatation. ± 5 cm entre les bordures et les dalles.
- Remplir les dalles avec le gravier dès la pose terminée.

Découvrez l'ensemble de la gamme Xtradal,
les dalles à graviers et à gazon de chez insulco,
sur www.xtradal.be

Descriptif pour cahier des charges

La mise en œuvre des « allées, chemins d'accès, sentiers, ... » sera réalisée en dalles de stabilisation pour gravier. Les dalles seront de type « GravelGrid Insulco » en polyéthylène haute densité pur et translucide, de dimension 1140 x 570 mm, d'une hauteur de 30 mm et avec une structure constituée de carrés de $\pm 70 \times 70$ mm. Le fond de la dalle sera également en polyéthylène haute densité, perméable à l'eau grâce à de petites ouvertures longilignes et fermé à toute perte de gravier. « GravelGrid » aura une résistance de minimum 150 t/m² dalle vide et jusqu'à 400 t/m² une fois la dalle remplie de gravier. Lors de la pose en quinconce, les fixations intégrées verrouilleront toutes les plaques les unes aux autres dans la position correcte tout en permettant une légère dilatation de la dalle. En fonction du lit de pose, « GravelGrid » sera muni ou non de crampons intégrés sous la dalle. Les dalles devront résister aux influences atmosphériques et aux intempéries. Les dalles GravelGrid sont neutres pour l'environnement. La réalisation de la fondation et la pose des dalles se fera en suivant le descriptif de mise en œuvre du fabricant.



Insulco sprl • Zoning industriel Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nivelles
Tél : 067 41 16 10 • Fax : 067 41 16 16 • insulco@insulco.be
Site général : www.insulco.be • Site dalles gazon/gravier : www.xtradal.be