

NIDAGRAVEL® - Stabilisation de gravier – Conseil de pose

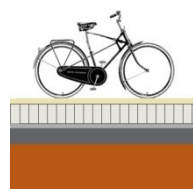
RÉALISATION DE LA FONDATION

L'épaisseur nécessaire aux plaques nidagravel® et à la couche de fondation doit être excavée.

L'épaisseur de la fondation dépend de la force portante du sol et du type de circulation escomptée (véhicules légers ou semi-lourds). Dans le cas d'une fondation en pierrailles, des granulats de gros calibre sont souvent utilisés. Cette couche de fondation n'est toutefois pas suffisamment plane pour y poser directement les dalles nidagravel®, de sorte qu'il est conseillé de prévoir au-dessus de celle-ci une couche d'égalisation en gravier fin (par exemple du calcaire concassé 1-3), laquelle doit être vibrée ou compactée si nécessaire et peut être ensuite égalisée.

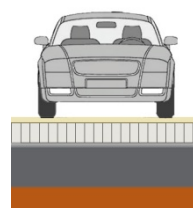
POUR PISTES CYCLABLES ET SENTIERS DE PROMENADE

5-10 cm de pierrailles* (calcaire, porphyre ou béton concassé) revêtues d'une couche d'égalisation de 1 cm de gravier fin/gravillon, dans le cas d'un sous-sol stable.



POUR VOITURES

15-20 cm de pierrailles* (calcaire, porphyre ou béton concassé) revêtues d'une couche d'égalisation de 1 cm de gravier fin/gravillon, dans le cas d'un sous-sol stable.



POUR DES VÉHICULES D'INCENDIE ET DE LA CIRCULATION OCCASIONNELLE DES POIDS LOURDS

30-40 cm de pierrailles*¹ (calcaire, porphyre ou béton concassé) revêtues d'une couche d'égalisation de 2,5 cm de gravier fin/gravillon, dans le cas d'un sous-sol stable



¹ (*) La couche de fondation peut varier en fonction de la force portante du sous-sol existant.

BORDURES

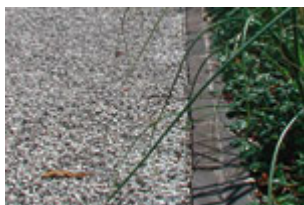
Afin de protéger les plaques nidagravel[®] contre des charges mécaniques latérales provoquées par le passage de véhicules, il est important d'accorder un soin particulier à la finition des bords.

Les bordures ont une double fonction:

- empêcher le gravier de s'échapper des plaques périphériques
- protéger les plaques périphériques nidagravel[®]

Les bordures doivent dépasser d'au moins deux centimètres le niveau supérieur des plaques nidagravel[®].

FINITIONS POSSIBLES:



briques d'argile ou de béton



profilés d'aluminium

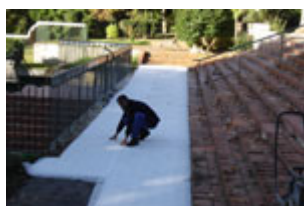


bordures en béton

POSE DES PLAQUES NIDAGRAVEL[®]

Après la préparation du sol et réalisation de la couche de fondation, les dalles sont posées de la manière suivante :

- Les plaques sont posées de façon jointive les unes à côté des autres. En général, les joints se croisent.
- La superficie d'une plaque est de près de 3 m² de sorte que le travail de pose avance rapidement.
- Le géotextile dépassant des deux côtés des plaques est placé directement au-dessous des plaques voisines.
- Un ancrage mécanique n'est pas nécessaire, étant donné qu'une plaque remplie de gravier pèse déjà 230 kg.
- La réalisation de découpes ou d'évidements est particulièrement simple. Les plaques peuvent être coupées à l'aide d'un couteau, d'une meuleuse ou d'une scie sauteuse.
- Les plaques peuvent être posées sur des terrains en pente jusqu'à 9° ou 15% sans aucun ancrage mécanique supplémentaire. Dans le cas de pentes plus prononcées, veuillez nous contacter



REPLISSAGE DES PLAQUES NIDAGRAVEL[®] AVEC DU GRAVIER D'ORNEMENT

En raison du tassement des granulats au cours des premiers jours qui suivent la mise en service, il est conseillé d'étendre le gravier de façon à ce que celui-ci recouvre les dalles d'environ deux centimètres. Au fil du temps, l'épaisseur de la couche de gravier au-dessus des dalles sera d'environ un centimètre.

La résistance élevée à la compression de 100 tonnes/m² est obtenue au moment du remplissage des dalles avec le gravier. Il est conseillé de ne pas autoriser la circulation de charges mobiles sur les dalles avant le remplissage de celles-ci.

