



EAUX PLUVIALES

SYSTÈMES DE SOLS PERMÉABLES O2D®

DESCRIPTION



Les systèmes de sols perméables carrossables O2D® répondent aux enjeux de l'urbanisme durable. Le concept O2D® est fondé sur un système de sol « ouvert », perméable à l'eau et à l'air, avec pour objectifs de **préserver les fonctions naturelles du sol et favoriser l'infiltration des eaux pluviales à leur point de chute**, sans ruissellement.

Les solutions végétalisées et minérales O2D® permettent l'aménagement de **parkings et voiries perméables** mais aussi d'**aires de vie durables**. Elles allient performances techniques, bénéfices environnementaux et intégration paysagère.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Les systèmes O2D® sont développés autour de la dalle support TTE®, aux performances techniques uniques. Les compositions de fondation sont adaptées au type de remplissage : fondations fertiles pour le système végétalisé (O2D GREEN®); fondations minérales pour les remplissages pavé (O2D PAVE®) et gravier (O2D MINERAL®).

Avantages techniques :

- Infiltration des eaux pluviales à leur point de chute :

Les systèmes O2D® sont capables d'absorber 100 % des précipitations même lors d'événements pluvieux intenses.

L'infiltration des eaux pluviales est immédiate, sans phénomène de ruissellement de surface, préservant ainsi la qualité des eaux infiltrées.

- Résistance et répartition des charges :

La dalle TTE® fait preuve d'une résistance à la charge statique exceptionnelle : 10 Newton/mm² (équivalent 1000 tonnes/m²). La répartition latérale des charges est également optimale grâce à la structure de la dalle, son système d'assemblage et sa large surface de contact au sol.

- Modularité des remplissages sur un même socle :

Les systèmes O2D® sont modulaires, offrant une réelle liberté de conception pour des calepinages intégrant l'usage et le parti-pris paysager : 100% végétalisés, engazonnés avec bandes de roulement pavées, damier pavé/gazon etc. La solution O2D PAVE® répond également aux normes d'accessibilité PMR.

- Protection optimale du gazon :

Les 14 mm d'épaisseur de parois d'alvéoles de la dalle et le niveau de remplissage préconisé à -1cm protègent le système racinaire du gazon. Associé aux fondations fertiles recommandées,

cela participe à la pérennité de l'engazonnement.

Bénéfices environnementaux :

- Préservation de la ressource en eau
- Réduction de l'effet d'îlot de chaleur urbain
- Restauration de la biodiversité des sols

APPLICATIONS

Les systèmes O2D® permettent l'aménagement de :

- stationnements végétalisés
- stationnements perméables en remplissage pavé ou gravier
- voies d'accès drainantes
- voies d'accès Pompiers végétalisées
- stationnements perméables accessibles PMR
- accès piétons et cycles répondant aux normes PMR (cheminements, cours intérieures, places publiques etc.)

O2D ENVIRONNEMENT® est le développeur exclusif des systèmes liés à la dalle TTE® en France et en Belgique. Partenaire privilégié des aménageurs, bureaux d'études, architectes et paysagistes, O2D ENVIRONNEMENT® accompagne les projets de la conception jusqu'à la mise en œuvre en phase chantier.



O2D ENVIRONNEMENT®

117 rue Pierre Brizon
59810 Lesquin (FR)
Tél.: +33(0)3 20 06 83 76
Fax: +33(0)3 20 39 42 13
Courriel: contact@o2d.fr
www.o2d-environnement.com