



ENVIRONNEMENT

*Créateur  
d'aires de vie durables*



## **Dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> et Systèmes O2D®**

Un concept exclusif aux propriétés exceptionnelles

**Pour parkings, aires et voiries perméables**

[www.O2D-environnement.com](http://www.O2D-environnement.com)



Créateur  
d'aires de vie durables



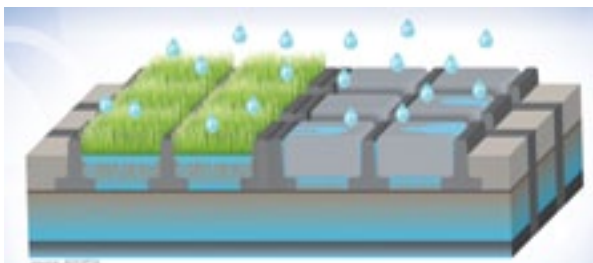
## Dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> et systèmes O2D®

*Première conséquence de l'urbanisation, l'imperméabilisation des sols a des effets destructeurs sur la planète. La gestion des eaux pluviales est devenue une priorité pour les collectivités et un nouveau défi pour les architectes et les paysagistes qui se doivent d'anticiper tout risque d'inondation ou de pollution.*

.....

**Pour résoudre la double problématique d'aménagement paysager et de gestion des eaux pluviales**, O2D® propose depuis 2004 le concept TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> : un système alternatif de fondation autoportante en dalles alvéolaires. Solution aux caractéristiques techniques inégalées, **la dalle TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> est un concept unique d'origine allemande qui permet la création de parkings, voiries légères, aires de loisirs réellement perméables**. Combinée avec les systèmes O2D® GREEN, O2D® PAVE ou O2D® MINERAL, la dalle TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> offre de multiples combinaisons pour un résultat 100 % esthétique.

La dalle TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> répond précisément aux impératifs HQE® en matière d'**éco-construction** pour la **gestion des eaux pluviales, la végétalisation en milieu urbain, la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, le confort et la santé des Hommes...**





## Le concept innovant pour la gestion des eaux pluviales & l'aménagement paysager



Accessible  
PMR



**1 000 t/m<sup>2</sup>**  
de résistance  
à la charge  
statique



**100 %**  
des  
précipitations  
absorbées

Une dalle  
vraiment  
*unique !*



**100 %**  
issue de  
matériaux  
recyclés



**6 cm**  
de dalle TTE®  
=  
**50 %**  
d'économie  
de fondation possible





# 5 avantages qui font la différence!

## Portance exceptionnelle certifiée

1



Avec une capacité de résistance à la charge statique de 1 000 tonnes / m<sup>2</sup>, la dalle TTE<sup>®</sup> Multidrain<sup>Plus</sup> est le système de dalles alvéolaires le plus performant du marché. (Test TUV - Normes DIN 53454)

## Qualité environnementale

2



Les dalles alvéolaires TTE<sup>®</sup> Multidrain<sup>Plus</sup> associées aux différentes solutions développées par O2D<sup>®</sup> répondent à un ensemble d'objectifs HQE<sup>®</sup> dans le domaine de l'éco-construction et de la gestion des eaux pluviales.

## Infiltration totalement naturelle

3



Un parking drainant réalisé avec le système de dalles TTE<sup>®</sup> Multidrain<sup>Plus</sup> peut absorber 100 % des précipitations avec une capacité de rétention jusqu'à 100 l d'eau / m<sup>2</sup>, selon le type de remplissage. (Test LWG -Norme Din 18195)

## Intégration paysagère parfaite

4



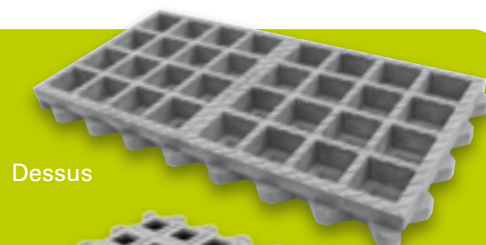
Pavés drainants colorés, engazonnement, réalisations mixtes « pavés & gazon », remplissage graviers, ... aucun autre système de dalles alvéolaires n'offre autant de possibilités de finitions.

## Solution rapide et économique

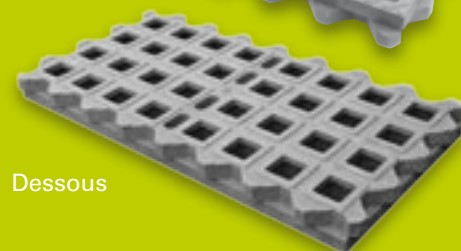
5



La dalle TTE<sup>®</sup> Multidrain<sup>Plus</sup> permet la réduction des coûts de terrassement et de fondation, contribue à la rapidité des chantiers, et, de par sa longévité, protège durablement l'investissement.



Dessus



Dessous

## Les plus de la dalle TTE<sup>®</sup>

- ✚ Avec leur structure massive et leur emboîtement 4 faces, les dalles TTE<sup>®</sup> se transforment en un véritable plancher flottant favorisant la répartition optimale des charges et évitant tout déchaussement ou arrachement.
- ✚ De format rectangulaire (40 x 80 cm), les dalles TTE<sup>®</sup> permettent une disposition en quinconce d'une grande stabilité sans rupture d'alignement.
- ✚ La finition nervurée des dalles TTE<sup>®</sup> combinée au remplissage Pavés rendent les surfaces accessibles aux personnes à mobilité réduite.
- ✚ Conçues pour être polyvalentes, les dalles TTE<sup>®</sup> sont les seules dalles à permettre des réalisations totalement ou partiellement pavées.
- ✚ Issue à 100 % de matériaux plastiques recyclés (PEHD) et totalement recyclable, la dalle TTE<sup>®</sup> Multidrain est parfaitement neutre pour l'environnement (test d'innocuité AIRELE). Imputrescibles, les dalles TTE<sup>®</sup> peuvent être démontées, réutilisées et les déchets sont totalement recyclables en fin de chantier ou en fin de vie.



## Protection Durable du Gazon

Les 14 mm d'épaisseur des parois des alvéoles et la large surface de contact des dalles TTE<sup>®</sup> protègent efficacement le gazon et sa structure racinaire du compactage lié à la circulation des véhicules. Les dalles TTE<sup>®</sup> offrent ainsi la clé pour de très belles réalisations végétalisées qui durent.

# 4 solutions exclusives pour de multiples combinaisons et un résultat 100 % esthétique!



## Système O2D® GREEN, pré-engazonné

Solution "prête à poser" offrant une **mise en service rapide** tout au long de l'année, le système O2D® GREEN permet l'**intégration paysagère immédiate** de vos parkings ou voies d'accès végétalisés avec un **engazonnement de qualité**.



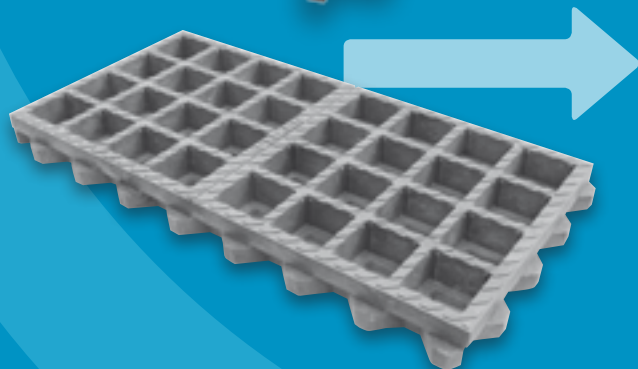
## Système O2D® PAVE

Parfait pour l'aménagement de **parkings et voies d'accès sans limite d'usage et sans entretien**, le système O2D® PAVE offre un vrai **pavage drainant et robuste** (pavés béton) qui évite le ruissellement de surface en permettant l'infiltration totale des eaux de pluie. *Accessibilité aux Personnes à Mobilité Réduite.*



## Système O2D® MINERAL

Association de la dalle TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> en support et d'un remplissage en gravier, Le système O2D® MINERAL est une **solution économique** à la mise en œuvre simple. Elle convient idéalement aux **stationnements occupés en permanence et à forte fréquentation** (ex. parking d'aéroport, parc de véhicules de location, etc.).



## Système TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> à engazonner

Fondation autoportante, le système TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> stabilise les ouvrages de types parkings, voiries légères ou aires de vie tout en les rendant perméables. Pour un engazonnement vigoureux, les substrats O2D® sont des compléments fortement recommandés.

O2D® vous facilite la pose et l'utilisation des dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> en vous proposant les mélanges fertiles et les substrats de remplissage.



Mélange de semences – O2D® MIX GREEN

Substrat de remplissage – O2D® SR GREEN

Mélange pour lit de pose – O2D® LP GREEN

Mélange pour fondation Terre/Pierre – O2D® TP GREEN

Partenaire des bureaux d'études, des architectes, des paysagistes, O2D® est force de propositions et de conseils. O2D® vous accompagne dans la mise au point de votre projet d'aire de vie et vous assiste tout au long de sa mise en œuvre.



ENVIRONNEMENT

O2D® Sarl - Zone INNOVA'PARK  
200 route de Gruson - 59830 CYSOING (FR)  
Tél.: +33 (0)3 20 06 83 76 - Fax: +33 (0)3 20 39 42 13  
contact@o2d.fr

[www.O2D-environnement.com](http://www.O2D-environnement.com)

*Créateur d'aires de vie durables*