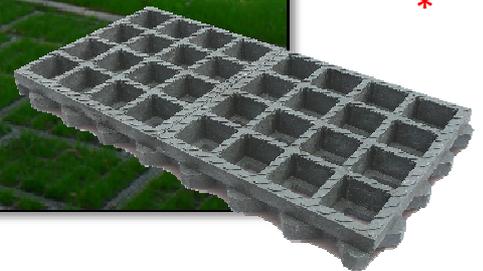


## Dalles « TTE® Multidrain Plus »



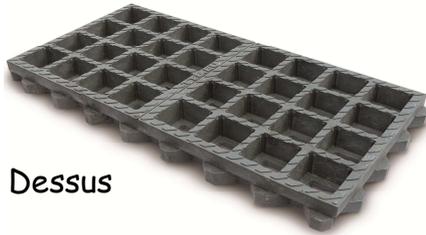
### Fondation en structure alvéolaire de grande stabilité Pour parkings et voies d'accès drainants

- ✓ **Résistance à la compression exceptionnelle**, 10 Newton/mm<sup>2</sup>, équivalent à 1000 T/m<sup>2</sup>
- ✓ **Stabilité accrue** grâce au format rectangulaire en duo-pack (40x80cm) permettant une disposition en quinconce **sans rupture d'alignement** et une **économie de fondation** jusqu'à 30cm
- ✓ **Répond aux cibles HQE®** dans les domaines de l'éco-construction, de la gestion de l'eau, du confort et de la santé
- ✓ **Favorise l'infiltration naturelle** des eaux de pluie, **fondation totalement drainante** à forte capacité d'absorption = 30 à 40 litres d'eau/ m<sup>2</sup>
- ✓ **Réduit les nuisances de chantier**, moins de terrassement, moins de dégâts collatéraux, moins d'émission de CO<sub>2</sub>

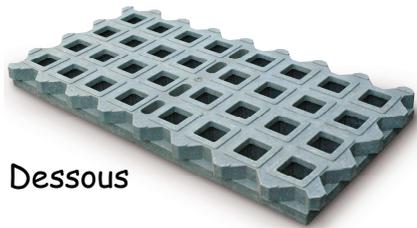
*\* Dalle massive issue de matériaux recyclés et entièrement recyclable*

## Caractéristiques techniques

### Dalle TTE® Multidrain Plus et Pavés TTE® de remplissage



Dessus



Dessous



Parking drainant pour VL. Combinaison pavés et gazon sur fondation en mélange terre-pierre



Les parois des alvéoles de 14mm assurent une excellente portance, protègent le gazon de l'écrasement.

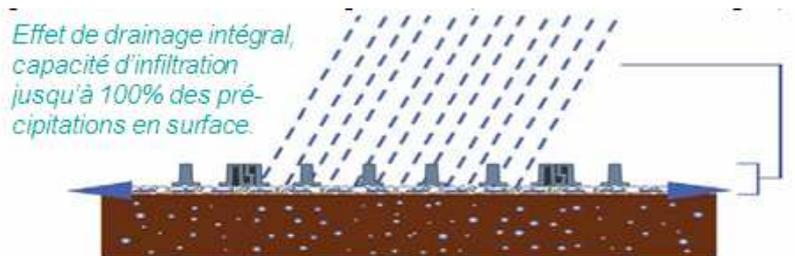


Les pavés TTE® sont disponibles sous quatre coloris Gris, Anthracite, Rouge et Jaune pierre

Caractéristiques techniques	
Désignation	TTE® Multidrain Plus : dalle alvéolaire rectangulaire Duo-pack avec système d'assemblage anti-arrachage
Matériau	100% en Mixed plastic recyclé et recyclable, système DUAL allemand
Coloris	Gris anthracite (variable)
Dimensions	Env. 40x80x6cm, 32 alvéoles de 8x8cm, 1m² = 3.125 pièces Joints d'assemblage de 1.5cm sur les côtés
Epaisseur de paroi	Env. 14mm sur le dessus, 15mm sur le dessous
Poids	Env. 8kg/pièce, soit 25kg/m²
Capacité de charge statique	15T (env.147kN) par bloc d'essai de 4 alvéoles vides (20x20cm), certifié par le TÜV (organisme de certification officiel allemand)
Dessus	Nervures striées antidérapantes de 2mm d'épaisseur
Dessous	Large appui en T (env. 4.2cm)
Déclivité / montée	S'applique jusqu'à 10% de pente
Quantité livrée max. par camion	913.92m² = 28 pal de 102 pièces (32.64m²) Dimension pal : 123x85x225 cm
Pavé TTE® pour remplissage des dalles	
Dimension	7.4x7.4x4.8 cm
Coloris	Gris, rouge, anthracite, jaune pierre
Poids	615 g/pièce soit env. 1T/palette
Colisage	100 pièces pour 1m² de dalles TTE® Pal de 1690 pièces
Quantité livrée max par camion	40560 pavés = 24 palettes de 1690 pièces Dimension pal : 115x115x100cm

#### Pourquoi le système TTE® Multidrain Plus ... ?

TTE® Multidrain Plus préserve la capacité d'infiltration des eaux pluviales, véritable réservoir tampon en cas de fortes précipitations. Capacité de rétention = 30 à 40L/m² sur lit de pose + dalles de 11cm d'épaisseur (tests LWG Allemagne)



## Gazon et substrats fertiles pour complexes à végétaliser

### Mélange de semences – O2D® MIX GREEN

O2D® MIX GREEN est un mélange de semences élaboré spécialement pour faciliter la pousse du gazon dans les dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup>. Ce mélange est rustique au sens vrai du terme ; il est résistant à la sécheresse, au piétinement et bénéficie de la contribution en apport d'azote nutritif du micro-trèfle.



### Substrat de remplissage – O2D® SR GREEN

O2D® SR GREEN est un substrat de remplissage prêt à l'emploi pour les dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup> à engazonner sur chantier. Ce mélange est composé d'éléments organiques, minéraux (granulométrie 0/2mm) et poreux (de granulométrie 0/4mm).

- ✓ *L'homogénéité et la finesse du mélange facilitent le remplissage*
- ✓ *Les éléments fertiles favorisent la vigueur de l'engazonnement*



### Mélange pour lit de pose – O2D® LP GREEN

O2D® LP GREEN est un mélange pour lit de pose prêt à l'emploi élaboré pour faciliter la pose des dalles TTE® Multidrain<sup>Plus</sup>. Il est composé d'éléments organiques, minéraux (granulométrie 0/8mm) et poreux (granulométrie 0/4mm).

- ✓ *Il permet la réalisation d'une couche de réglage stable et fertile*
- ✓ *Les éléments minéraux et poreux favorisent à la fois le drainage et la rétention en eau*



### Mélange pour fondation Terre/Pierre – O2D® TP GREEN

O2D® TP GREEN est un mélange Terre/Pierre prêt à l'emploi pour fondation portante, fertile, drainante et hydro-rétentrice. Il est composé de cailloux concassés (granulométrie 4-40mm), d'éléments poreux (granulométrie 8/16mm) et d'un mélange organique fertile.

- ✓ *Une fondation fertile et portante*
- ✓ *La présence d'éléments organiques permet d'éviter la rupture de capillarité avec le sol en place et favorise le développement racinaire*



***Voir les descriptifs complets en annexe***

## Guide de montage

### Instructions générales pour la pose des dalles TTE® Multidrain Plus

#### Préparation du terrain

La fondation portante est fonction du type d'installation à réaliser, les coupes sont disponibles dans les descriptifs techniques.

**Bordure (bordure saillante)** par ex avec une bordure de trottoir de 8 x 30 cm

**Zone de passage (bordure arasée)** par ex avec une bordure de trottoir de 8 x 25 cm

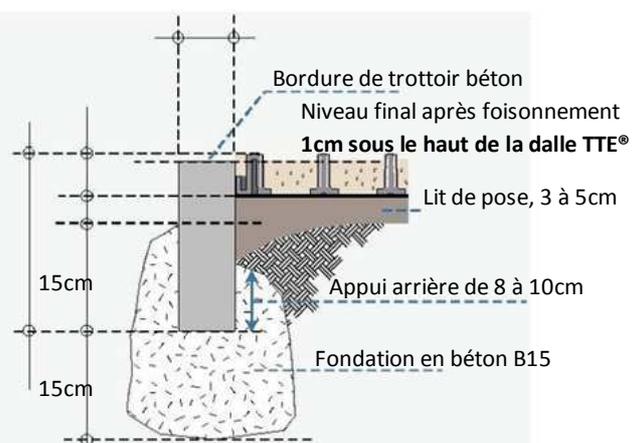
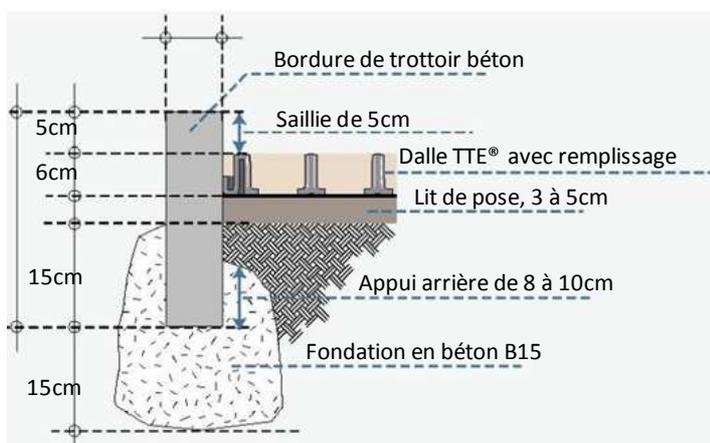


Schéma n°1

#### Remarques importantes :

1. La dalle TTE® ne doit en aucun cas reposer directement sur l'appui arrière en béton !
2. Le lit de pose doit être bien compacté sur une largeur d'environ 50cm, le long de la bordure arasée et renforcé de façon cunéiforme (voir fig. « bordure de trottoir arasée »).
3. Tenir compte d'un tassement d'1cm lors de l'assemblage des éléments de bordure TTE®, c'est-à-dire prévoir une construction d'une hauteur supplémentaire d'1cm

#### Pose de dalles TTE®

- Mélanger les palettes de dalles pour compenser les variations de couleurs et de dimensions
- Pose en quinconce perpendiculaire au sens de circulation
- Ne pas trop serrer les dalles lors de l'assemblage, pour garder une possibilité d'ajustement.

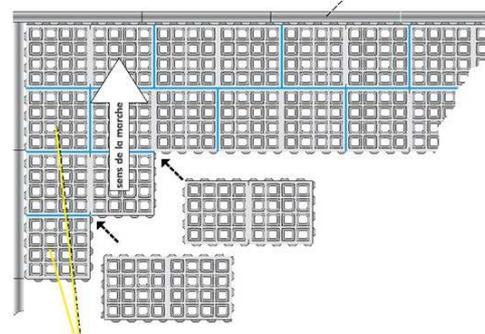


Schéma n°2



## Remplissage des dalles

- Les poids lourds de livraison ne doivent pas rouler sur la surface en dalles. Les matériaux de remplissage doivent être déchargés à coté de la surface en dalles.
- Ne pas racler les matériaux de remplissage à la chargeuse directement sur les dalles.

## Rappel des niveaux de fondation

Utilisation	Fondation drainante	Lit de pose	Remplissage
<b>Trottoir pavé naturellement drainant sur sol naturel</b>	/	<b>3 à 5cm Concassé 2-4mm</b>	<b>Pavé TTE®</b>
Aire de stationnement engazonnée pour VL sur sol à constituer	15cm O2D® TP Green	3 à 5cm O2D® LP Green	SR Green + MIX Green
<b>Aire de stationnement engazonnée pour VL sur sol naturel</b>	/	<b>3 à 5cm O2D® LP Green</b>	<b>SR Green + MIX Green</b>
Aire de stationnement en remplissage pavé sur sol à constituer	15cm Concassé 2-32mm	3 à 5cm Concassé 2-4mm	Pavé TTE®
<b>Aire de stationnement en remplissage gravier sur sol à constituer</b>	<b>15cm Concassé 2-32mm</b>	<b>3 à 5cm Concassé 2-4mm</b>	<b>Gravier 14-20mm ou 20-32mm</b>
Voie de circulation pour VL en remplissage pavé	15cm Concassé 2-32mm	3 à 5cm Concassé 2-4mm	Pavé TTE®
<b>Voie d'accès pompier engazonnée*</b>	<b>20cm O2D® TP Green</b>	<b>3cm O2D® LP Green</b>	<b>SR Green + MIX Green</b>
Voies pour trafic lourd 38T avec pavés	35cm Concassé 2-100mm	3cm Concassé 2-4mm	Pavé TTE®

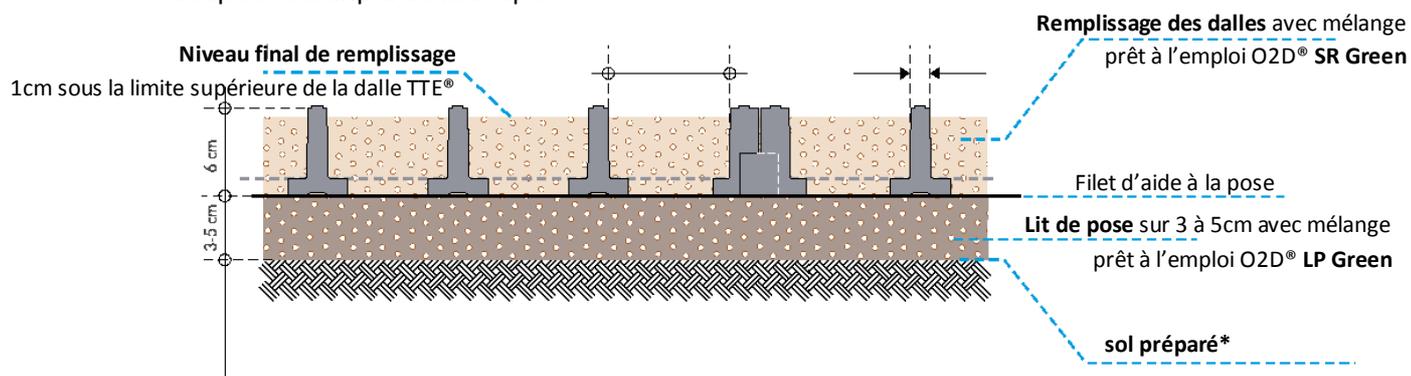
*NB : En raison de la composition variable de la matière première et s'agissant de produits recyclés, certaines variations au niveau de la couleur et des dimensions sont inévitables. Une odeur est éventuellement perceptible au début, elle se dissipera en peu de temps.*



## Consignes de pose pour la réalisation de stationnements végétalisés avec les dalles TTE® Plus

### Préparation du terrain

- Coupe et descriptif de la coupe



- Le lit de pose: épandage et réglage du mélange prêt à l'emploi O2D® LP Green sur 3 à 5 cm maxi directement sur la fondation fertile de type O2D® TP Green ou sol naturel préparé.\*

### Pose de dalles TTE®

- Poser les dalles en quinconce: cf. schéma n°2 page précédente

### Remplissage des dalles

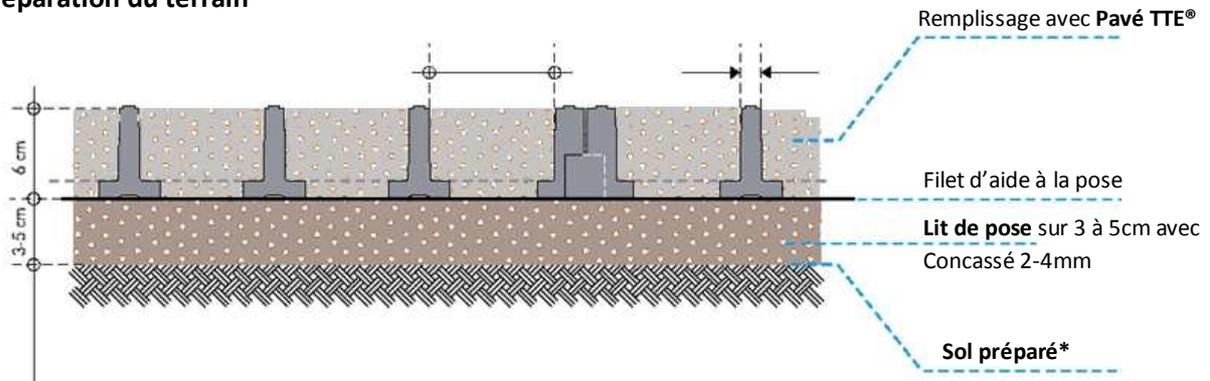
- Insérer les pavés TTE® pour le marquage des stationnements (2 pavés de large mini) si prévu
- Remplir les dalles TTE® Plus avec le mélange prêt à l'emploi O2D® SR Green par balayage sans le compacter dans les alvéoles
- Après foisonnement du O2D® SR Green **le niveau final de remplissage des dalles doit se trouver à 1 cm sous le bord supérieur des alvéoles**. Cela permettra de protéger le tallage du gazon de l'écrasement des pneus
- Semer O2D® MIX Green: 40 g/m<sup>2</sup>
- Saupoudrer les dalles du substrat de remplissage pour protéger le germe du gazon.

### Entretien

- Arroser quotidiennement en période estivale
- Protéger la zone au moins jusqu'à la première tonte (environ 4 semaines)

## Consignes de pose pour la réalisation de stationnement en dalles et pavés TTE® Plus

### Préparation du terrain



- Lit de pose: Epanchage et réglage de gravillons lavés de granulométrie 2-4mm sur 3 à 5 cm maximum directement sur la fondation drainante compactée. (Empierrement concassé 2-20mm ou 2-32mm\*)

### Pose de dalles TTE®

- Pose des dalles en quinconce cf. schéma n°2

### Remplissage des dalles

- Remplissage des dalles TTE® Plus avec les pavés TTE®, 4 coloris au choix 100 pièces par m<sup>2</sup> de dalle Multidrain<sup>Plus</sup>
- Si besoin blocage des pavés par balayage de gravillons lavés de granulométrie 2-4mm
- Veillez à éviter le colmatage du système par exemple lors de manipulation éventuelle de terre pour les espaces verts

*\*A adapter aux exigences de circulation et à la nature de sol exigée (Planéité, portance, coeff.d'absorption en eau et fertilité pour les aménagements à engazonner.) cf. documentation technique*