

EXEMPLE D'INSTALLATION



INSTALLER UN MODÈLE DE TOILETTES UNITAIRES VS DE CHEZ EKOLET

PRINCIPES GÉNÉRAUX DES TOILETTES SÈCHES UNITAIRES EKOLET DE TYPE VS

Les toilettes Ekolet fonctionnent sans eau, évacuant par gravité les résidus de toilettes sèches vers un réservoir dit « composteur » divisé en 4 compartiments.

Les résidus, composés d'urine, de fèces et de papier toilette, se décomposent au contact d'un lit de matière carbonée ou d'un lombricompostage. Lorsque l'un des compartiments du réservoir est plein, un nouveau compartiment est mis en position pour être utilisé. Quand tout les bacs sont pleins, le compost est sorti par une trappe sur le côté et peut être utilisé directement dans le jardin. Les liquides (lixiviats) qui ont percolé au travers du composteur peuvent être canalisés vers votre système d'assainissement ou vers un tas de compost extérieur.



Composteur de 650 l avec évacuation des lixiviats par un tuyau

MATÉRIAUX :

Un système Ekolet VS se compose :

- d'une cuvette ;
- d'un composteur, qui représente la partie « cachée » du système. Les matériaux du composteur sont en polyéthylène recyclé et recyclable. La partie basse du composteur où sont stockés les liquides est équipée d'un tuyau d'évacuation de diamètre 19 mm permettant de rejoindre la zone de traitement.

PRÉ REQUIS :

- Dans les toilettes, prévoir un espace identique à celui d'une cuvette à eau.
- Un vide sanitaire accessible sous le sanitaire est indispensable pour accueillir le composteur d'une hauteur minimum de 65 cm (140 cm x 140 cm).
- Une réservation en toiture pour la ventilation.
- D'une ventilation active et continue (12V/4W) raccordée à l'extérieur du bâtiment avec un tuyau de diamètre 100 mm.

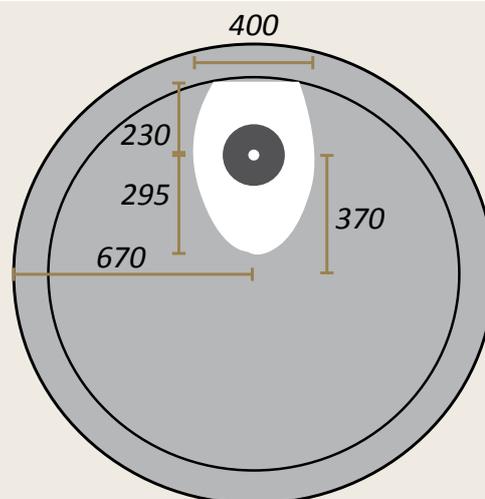


Schéma d'implantation de toilettes sèches unitaires de chez Ekolet. Le diamètre du composteur est de 134 cm. La cuvette est placée à 23 cm du bord arrière du composteur, à 37 cm du centre du composteur et à 29,5 cm du bord avant du siège

COMMENT ?

L'installation de la cuvette :

Elle nécessite de percer le plancher de la cabine des toilettes. Il faut donc inspecter attentivement le plancher dans lequel vous allez faire les trous afin de ne pas endommager un élément de la structure (une solive ou une longrine ou même un tuyau) quand vous allez percer. Pour percer le plancher vous pouvez réaliser un patron du bas de la cuvette et le reporter sur le sol en vous aidant du schéma ci-après.

L'installation du composteur :

A la verticale de la cuvette, vous devez découper le haut du composteur de la dimension de votre tuyau de chute (20 cm) en veillant ensuite à bien boucher les interstices avec un joint silicone. Ainsi la seule entrée d'air dans le composteur sera celle du tuyau de chute.

La ventilation :

Le tuyau de ventilation (diamètre 100 mm) peut commencer à partir de l'arrière du siège des toilettes ou sur le côté du couvercle composteur. Le tuyau de ventilation peut être installé soit à partir du couvercle composteur ou à partir d'un tuyau relié au siège.

La gestion des lixiviats :

Soit gravitairement ou à l'aide d'une pompe vide cale vous envoyez les lixiviations vers votre système d'assainissement ou sur un tas de compost extérieur.

Pour un fonctionnement gravitaire prévoir d'installer un tuyau de diamètre 50 mm au minimum. Pour un relevage, installer la pompe de fond de cale dans un réservoir que vous installerez à côté du composteur.



Fréquence de vidange pour une famille de 4 personnes : 40 à 70 litres moins d'une fois/an.



Kit composteur + cuvette : 2 490 € (tarif 2014)
Pompe vide cave : 300 € de matériaux
Main d'œuvre : environ 500 € pour 2 jours de mise en œuvre (il existe plusieurs modèles de composteurs de capacités différentes de la marque Ekolet)



Cuvette Ekolet