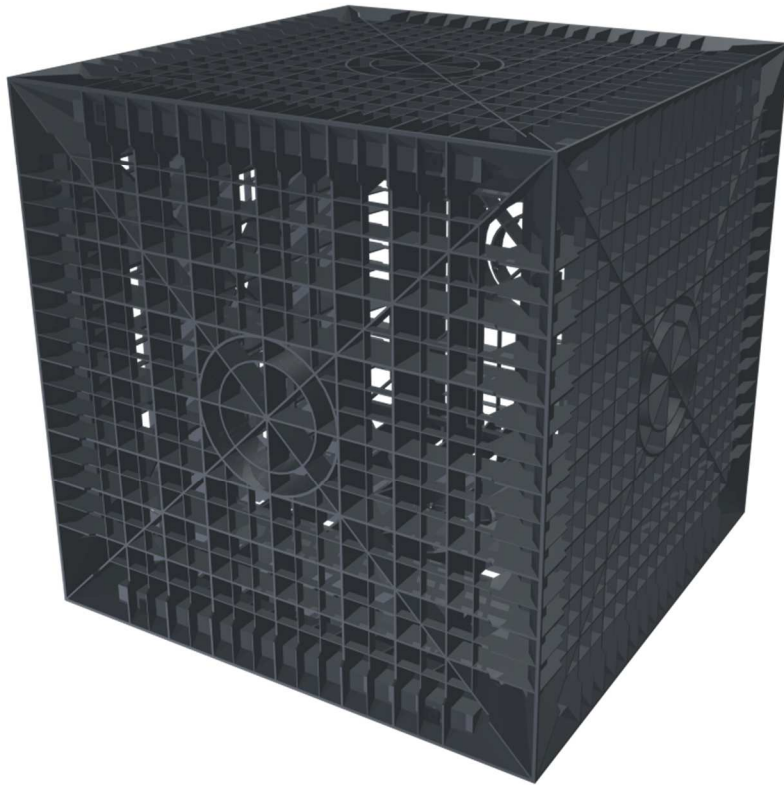


GreenLife



Instructions de montage

# Cube de percolation 205 l



[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

# Instructions de montage

## Cube de percolation GreenLife 205 l

**GreenLife**

Instructions de montage

Cube de percolation 205 l

Chère cliente, cher client,

Nous vous félicitons d'avoir acheté ce produit GreenLife et vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée.

Nous vous prions de bien vouloir vérifier que cet appareil n'a pas été endommagé pendant le transport à la réception de la marchandise.

En cas de dommage pendant le transport, ce n'est pas le fabricant ou le fournisseur qui est responsable, mais le transporteur.

Une fois la marchandise acceptée sans que les dommages de transport aient été signalés, il n'est plus possible de les réclamer.

Si l'emballage est endommagé, il faut déballer immédiatement en présence du livreur afin de constater d'éventuels dommages, qui doivent être signalés par écrit au transporteur. Le produit doit rester chez l'acheteur jusqu'à ce que les dommages dus au transport soient clarifiés.

Avant d'installer, de raccorder électriquement et/ou de mettre en service ce produit, il est absolument nécessaire de lire attentivement et intégralement ce mode d'emploi et de respecter toutes les consignes de sécurité signalées par le symbole suivant. Veuillez conserver soigneusement ces instructions, même pour l'avenir.

Si vous avez des questions ou des remarques, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse

[service@greenlife.de](mailto:service@greenlife.de)

Avec nos meilleures salutations

Votre équipe GreenLife

[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

## Table des matières

Contenu de la livraison .....	3
Instructions de montage .....	5
Instructions d'assemblage .....	6
Choix du site .....	7
Dimensions de la fouille.....	7
Végétalisation au-dessus de l'infiltration.....	7
Préparation de la fosse.....	8
Géotextile .....	8
Placement.....	8
Installation du cube d'infiltration.....	8
Raccords .....	9
Remplissage.....	9
Test d'infiltration.....	10
Évaluation du sol .....	10
Dimensionnement du système d'infiltration .....	11

# Instructions de montage

## Cube de percolation GreenLife 205 l

GreenLife

### Contenu de la livraison

- Cube de percolation GreenLife d'une capacité de 205 l, composé de 6 éléments latéraux en polypropylène
- kit facile à monter
- raccordement à un tuyau KG DN 110 ou DN 160
- dimensions (cm) : 60 x 60 x 60 (l x L x h)
- 24 pins / goupilles de connexion incluses
- Géotextile (en option)
- Praticable en voiture (veuillez consulter les instructions de montage)



[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

# Instructions de montage Cube de percolation GreenLife 205 I

GreenLife

## Consignes de sécurité et d'installation

Les cubes de percolation ont été spécialement conçus pour être utilisés dans la rétention et l'infiltration des eaux de pluie et également pour les eaux usées traitées.

Lors du choix des cubes d'infiltration, il faut veiller à ce qu'ils ne soient pas endommagés. Les cubes de percolation endommagés ne doivent pas être installés, car la résistance à la compression requise du cube de percolation ne peut pas être assurée en raison des dommages. Les modifications des blocs entraînent des changements statiques et ne sont donc pas autorisées.

Les cubes de percolation sont inflammables. Il convient donc d'éviter tout contact des cubes de percolation avec des flammes nues ou des objets métalliques chauds.

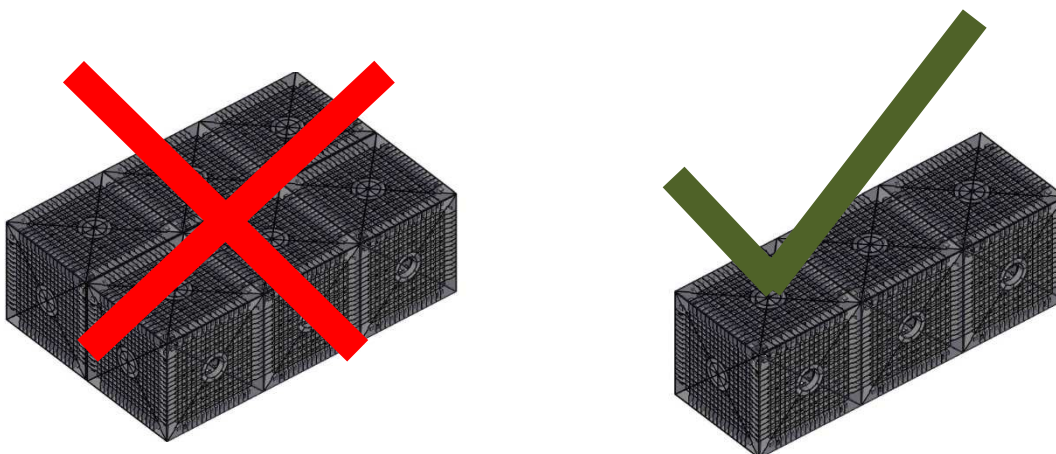
L'installation pour la rétention et l'infiltration de l'eau de pluie est généralement soumise à une déclaration ou à une autorisation. Veuillez donc contacter votre autorité compétente.

Lors de l'installation des cubes de percolation, il faut veiller à ce que le support soit plan et suffisamment compacté. Si plusieurs cubes de percolation sont installés, il faut veiller à ce que les cubes de percolation soient placés les uns à côté des autres de manière à ce qu'aucun espace ne puisse se former entre les cubes de percolation.

Une fois que les cubes de percolation ont été placés dans la fouille, ils doivent être recouverts de géotextile GreenLife. Le géotextile empêche la terre de pénétrer dans le cube de percolation. En cas d'utilisation de plusieurs lés de géotextile, il est recommandé de les faire se chevaucher d'au moins 50 cm.

## Instructions de montage pour les surfaces accessibles aux voitures

Pour les surfaces accessibles aux voitures, les cubes de percolation sont placés en ligne les uns derrière les autres sans espace intermédiaire. Aucun cube de percolation ne doit être placé côte à côte!

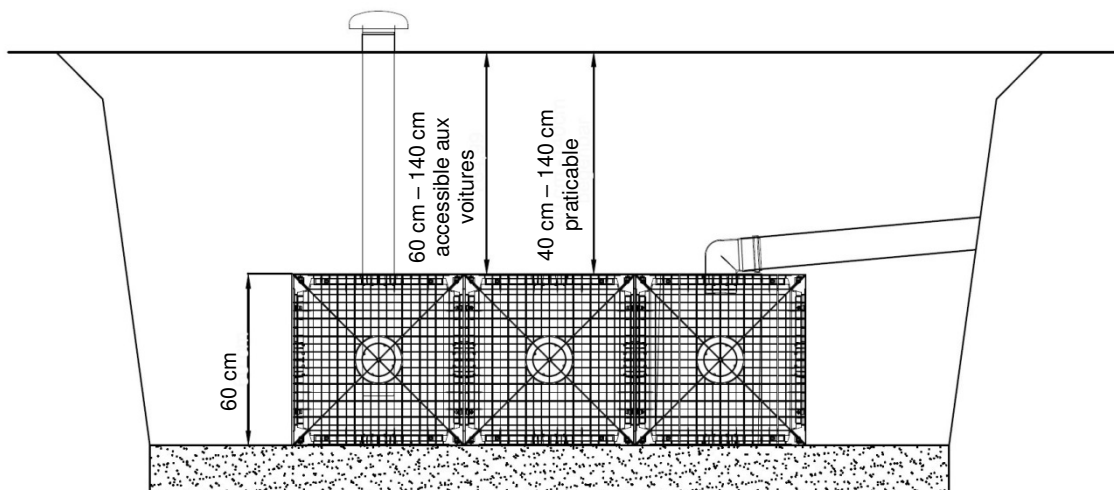


[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

### Instructions de montage

- La distance minimale entre le bord inférieur des cubes de percolation et le niveau le plus élevé de la nappe phréatique est d'un mètre, selon la norme DWA A-138. La distance par rapport au terrain voisin doit être d'au moins 3 mètres.
- Le montage est basé sur les règles de protection du travail et de prévention des accidents.
- Pour un compactage correct, le sol de la fouille doit dépasser raisonnablement les dimensions des cubes de percolation.
- Les cubes de percolation doivent être installés les uns à côté des autres (éviter la formation d'espaces vides !).
- En amont des cubes de percolation, il est recommandé d'installer un puits GreenLife ou un préfiltre GreenLife pour l'infiltration afin de filtrer / décanter les matières polluantes.
- Les cubes de percolation doivent être entièrement recouverts de géotextile GreenLife (classe 3 avec au moins 200 g/m<sup>2</sup>) sur le dessus et les côtés afin d'éviter que la terre ne pénètre dans les cubes de percolation.
- Pour l'aération du système, il convient de poser un tuyau KG du dernier cube d'infiltration jusqu'à un aérateur. Veiller à ce qu'il y ait une pente vers les cubes de percolation.
- Les cubes de percolation doivent être recouverts d'une couche de terre de 40 à 140 cm.

Surfaces carrossables avec structure routière (circulation de voitures particulières, charge maximale par essieu de 2,2 t)	min. Recouvrement de terre h 60 cm
	max. Recouvrement h 140 cm
Espace vert (charge individuelle max. 250 kg)	min. Recouvrement de terre h 60 cm
	max. Recouvrement h 140 cm



Sous-couche : 8 - 10 cm de couche de propreté en gravier à grains ronds

granulométrie : 8/16 mm lissée

# Instructions de montage Cube de percolation GreenLife 205 I

GreenLife

## Instructions d'assemblage

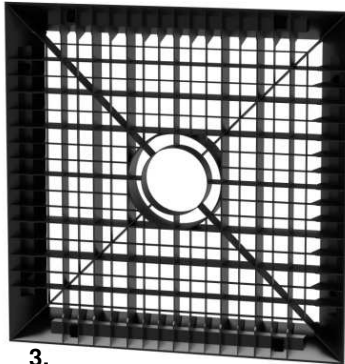
1. Casser les broches (24 pièces) - une pince coupante diagonale est bien adaptée.
2. Relier les broches. Chaque pièce latérale est reliée à 4 pins. Si l'enfoncement à la main ne fonctionne pas, utiliser un petit marteau.
3. Scier l'arrivée / l'aération  
Scier l'arrivée et, si nécessaire, l'aération. Pour cela, utiliser de préférence une petite lame de scie. Selon la conception, scier un DN110 ou un DN160.
4. Vue complète de l'assemblage
5. Exemple de montage : Cube avec aération et géotextile. Rabattre le géotextile.



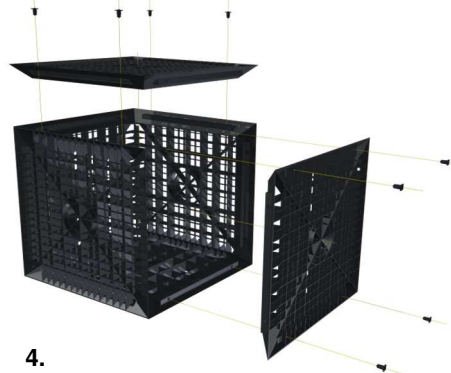
1.



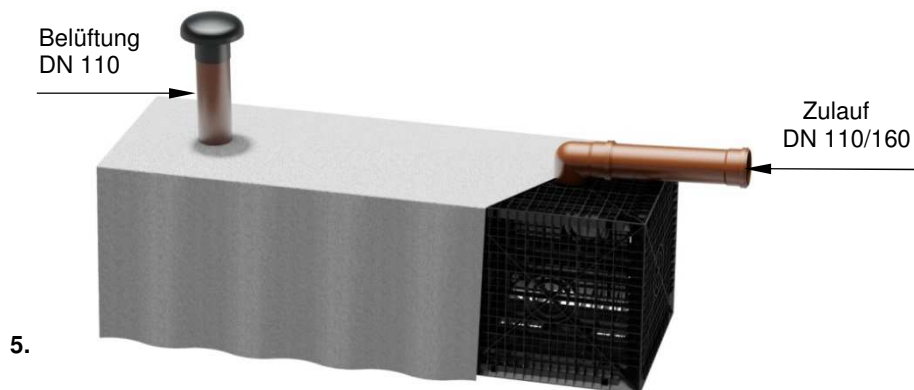
2.



3.



4.



5.

[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

### Choix du site

Lors du choix du site, les conditions d'implantation suivantes doivent être remplies afin d'exclure tout risque d'endommagement des bâtiments ou de l'infiltration.



L'installation de percolation devrait en principe être planifiée et aménagée à proximité du raccordement d'eau de pluie.

La distance par rapport aux bâtiments doit être de 1,5 x la hauteur du sous-sol/des fondations, la profondeur de la fosse dépendant de la hauteur prévue pour le raccordement d'eau de pluie.

Veillez à ce que la distance par rapport aux arbres soit suffisante, en particulier par rapport à leurs racines (diamètre de la couronne de l'arbre = distance par rapport à l'installation d'infiltration)

### Dimensions de la fouille

Les dimensions de la fouille dépendent du nombre de cubes de percolation et de la position de la percolation selon la fiche de travail DWA-A 138. Des surfaces praticables sont garanties avec un recouvrement de terre d'au moins 40 cm et de 140 cm maximum au-dessus de la percolation.

Pour les grands projets de construction, les fouilles doivent être réalisées conformément à la norme DIN 4124 Fouilles et tranchées.

Wir empfehlen einen Arbeitsraum von 50 cm rund um die einzusetzende Versickerung.

### Végétalisation au-dessus de l'infiltration

Si vous prévoyez des surfaces de gazon au-dessus de votre système d'infiltration, vous devez poser un film plastique sur l'infiltration, sinon votre gazon risque de sécher plus rapidement.



## Installation du cube d'infiltration

### Préparation de la fosse

Le fond de la fosse doit être horizontal et plat. Tout corps étranger doit être retiré de la fosse. Une fois que cela est garanti, la couche de gravier peut être appliquée. Elle doit être d'environ 8-10 cm. La granulométrie du gravier est de 8/16 de gravier rond. La couche de gravier est lissée.

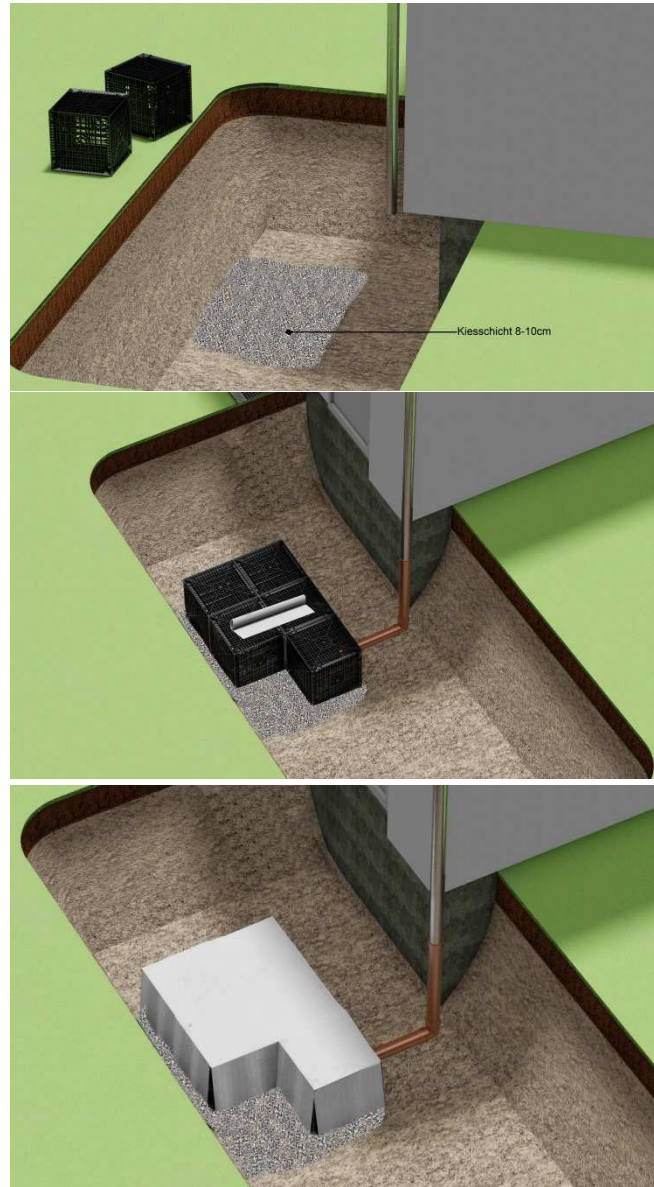
### Géotextile

Le géotextile sert à protéger la percolation des saletés et doit être posé en léger chevauchement pour les grandes installations. Veuillez éviter d'endommager le textile. Il faut poser suffisamment de géotextile pour envelopper complètement et sans faille les cubes de percolation. La face inférieure ne nécessite pas de géotextile.

### Placement

Placez les cubes de percolation les uns à côté des autres, de préférence en ligne. N'oubliez pas de positionner les cubes de percolation de manière à faciliter l'accès à la zone de percolation. Ensuite, recouvrez la percolation d'un géotextile. Il empêche la pollution et la réduction du volume dans le système lors du remplissage.

Cette disposition ne s'applique pas à la circulation des voitures.



# Instructions de montage Cube de percolation GreenLife 205 I

GreenLife

## Installation du cube de percolation

### Raccords

Pour l'arrivée et l'aération, découper le géotextile de manière à ce que le tuyau correspondant puisse être introduit et raccordé en étant bien ajusté à travers la découpe. Le tuyau d'arrivée et l'aération sont insérés sur environ 15-20 cm. Si nécessaire, le tuyau peut être fixé à l'aide de colle PVC.

L'aération doit être placée en haut du cube de percolation.

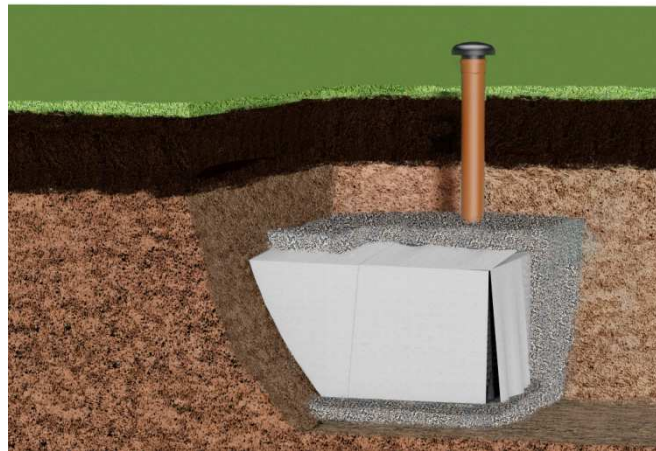


### Remplissage

Une fois tous les travaux de raccordement terminés, la fouille est remplie. Veillez à ce que :

- aucun corps étranger ne se trouve dans la fouille
- le géotextile reste intact dans tous les cas
- le chevauchement soit garanti même lors du remblayage
- qu'une couche de gravier d'environ 10 à 20 cm d'épaisseur entoure l'infiltration complète

A partir du bord supérieur de l'infiltration, la terre extraite peut être utilisée. Veillez toutefois à ce qu'aucune pierre ou autre objet pointu n'endommage le géotextile. Enfin, remplissez la fosse jusqu'à la surface du terrain de manière uniforme par paliers de 20 cm et compactez à chaque fois les différentes couches.



## Test d'infiltration

### Évaluation du sol

Tous les types d'infiltration sont généralement soumis à une autorisation administrative.

En Allemagne, l'intensité des pluies augmente du nord au sud.

Habituellement, le calcul se base d'abord sur une pluie d'une durée de 15 minutes. Les quantités exactes de pluie peuvent être obtenues auprès des services de gestion des eaux. Un test d'infiltration est néanmoins conseillé, car le maître d'ouvrage agit toujours sous sa propre responsabilité malgré l'autorisation. Le test d'infiltration détermine la perméabilité à l'eau du sol (Kf = valeur de décantation).

#### Équipement nécessaire

Une bêche, un mètre, une tige métallique ou une latte en bois (d'environ 70 centimètres), un marteau, une montre et bien sûr de l'eau.

#### Creuser une fosse

Choisir un endroit approprié pour la percolation dans le jardin :

Choisir un endroit où il n'y a pas de câbles ou conduites.

50 cm x 50 cm x 50 cm

Creuser une fosse

#### Saturer le sol

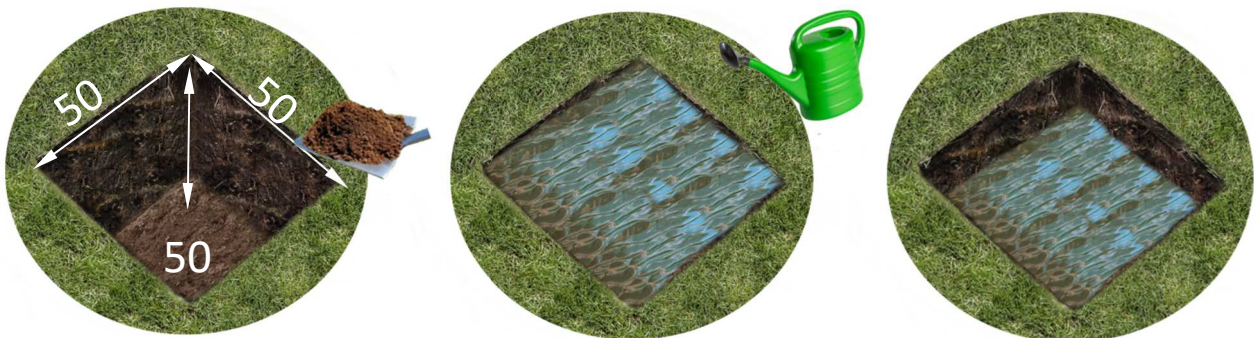
Remplir la fosse d'eau et laisser s'infiltrer complètement pour saturer le sol.

Répéter l'opération 3 fois.

#### Mesurer la baisse du niveau

Remplir à nouveau la fosse d'eau rempli, cette fois à moitié.

Après une demi-heure, mesurer le niveau d'eau.



Les données se réfèrent à une pluie de 120 l / (ha\*s) pour une durée de 15 min et une fréquence de dépassement  $n = 0,2/\text{an}$  (événement de 5 ans). Les volumes indiqués donnent des valeurs indicatives avec des séries de pluie de Reinhold, qui devraient être vérifiées selon la fiche de travail actuelle A138 selon ATV- DVWK.

### Dimensionnement du système d'infiltration

Test d'infiltration - pour déterminer la capacité d'infiltration de votre sol (en autotest)

Baisse de niveau / temps	Type de sol	Valeurs Kf (m/s)	Raccordé surface (m <sup>2</sup> )	Nombre de cube de percolation	Quantité Géotextile (m <sup>2</sup> )
Plus de 15 cm / 30 min.	sable grossier	1*10 <sup>-3</sup>	100	4	9
Plus de 5 cm / 30 min.	sable moyen	1*10 <sup>-4</sup>	100	7	13,5
Plus de 15 cm / 90 min.	sable fin	1*10 <sup>-5</sup>	100	11	19,5
2 jusqu'à 5 cm / 90 min	limon sableux	1*10 <sup>-6</sup>	100	18	30
Plus de 15 cm / 30 min.	sable grossier	1*10 <sup>-3</sup>	150	6	12
Plus de 5 cm / 30 min.	sable moyen	1*10 <sup>-4</sup>	150	10	18
Plus de 15 cm / 90 min.	sable fin	1*10 <sup>-5</sup>	150	16	27
2 jusqu'à 5 cm / 90 min	limon sableux	1*10 <sup>-6</sup>	150	27	43,5
Plus de 15 cm / 30 min.	sable grossier	1*10 <sup>-3</sup>	200	8	15
Plus de 5 cm / 30 min.	sable moyen	1*10 <sup>-4</sup>	200	14	24
Plus de 15 cm / 90 min.	sable fin	1*10 <sup>-5</sup>	200	22	36
2 jusqu'à 5 cm / 90 min	limon sableux	1*10 <sup>-6</sup>	200	36	57
Plus de 15 cm / 30 min.	sable grossier	1*10 <sup>-3</sup>	250	10	18
Plus de 5 cm / 30 min.	sable moyen	1*10 <sup>-4</sup>	250	17	28,5
Plus de 15 cm / 90 min.	sable fin	1*10 <sup>-5</sup>	250	27	43,5
2 jusqu'à 5 cm / 90 min	limon sableux	1*10 <sup>-6</sup>	250	45	70,5

Les données se réfèrent à une pluie de 120 l / (ha\*s) pour une durée de 15 min et une fréquence de dépassement n = 0,2/an (événement de 5 ans). Les volumes indiqués donnent des valeurs indicatives avec des séries de pluie de Reinhold, qui devraient être vérifiées selon la fiche de travail actuelle A138 selon ATV- DVWK.