duborain

Rainbox 3S caisses d'infiltration

Documentation technique

DYKA

Rainbox 3S

Documentation technique

Principe de fonctionnement du système 4
- Infiltration 4
- Rétention 4
- Aération 5
- Filtration 5
- Filtration décentralisée 5
- Filtration centralisée 5

Caractéristiques techniques 6
- Rainbox 3S 6
- Rainbox 3S préemballage 7
- Rainbox 3S accessoires 7
- Possibilité d'inspection 9
- Nettoyage 9
- Durabilité 9
- Fenêtre d'installation 9
- Couverture du sol et profondeurs d'enfouissement 10

Paramètres de calcul 12
- Charges du sol et des eaux souterraines 12
- Sol 12
- Perméabilité du sol 13
- Période de retour 13
- Type de surface 13

Procédure d'installation 14
- Rainbox 3S 14

Prescriptions de montage 16
- Terrassement et inclinaison 16
- Assise de l'installation 16
- Géotextile et géomembrane 16
- Propriétés de l'enveloppe 17
- Livraison sur chantier 17
- Enveloppement du bassin 18
- Connexions 18
- Raccordements 18
- Aération 18
- Remplissage 19
- Charge des engins 19

Entretien 20
- Tableau d'entretien 20
- Prescriptions d'entretien 20

Service Dyka 21

Non-responsabilité 21

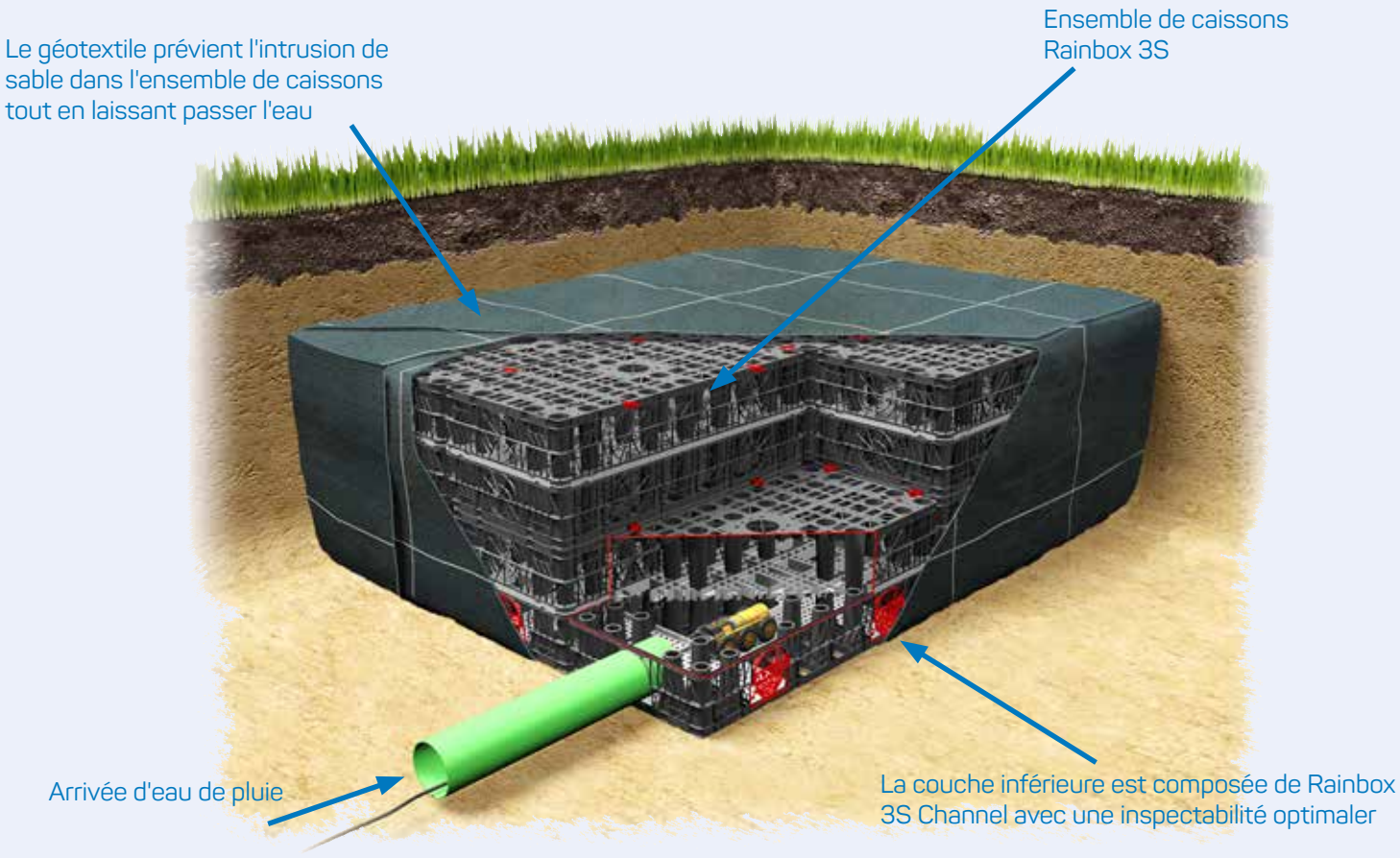
Coordonnées 24

vs 2020BEFR10

Une pluie de **solutions et de services**

À notre époque actuelle de développement urbain intensif, de plus en plus de terrains libres sont utilisés pour la construction. Par conséquent, la proportion de sol perméable diminue, ainsi que la capacité naturelle d'infiltration.

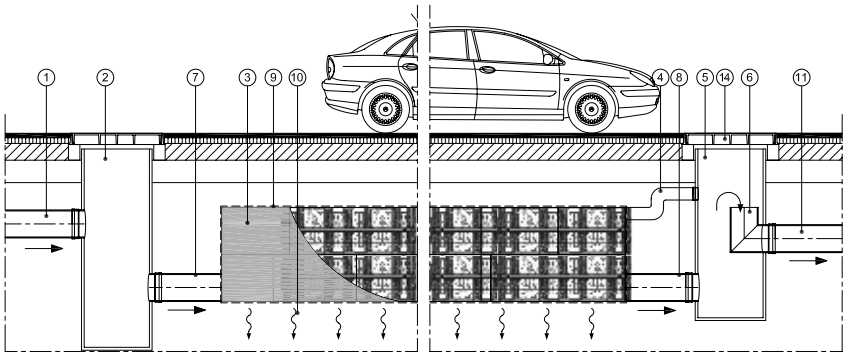
C'est pourquoi DYKA contribue à la gestion des eaux de pluie grâce à son concept global : Duborain. La gamme Duborain de DYKA ouvre de nouvelles perspectives pour le secteur de la construction en matière d'infiltration et de rétention des eaux de pluie : un concept complet d'installation, qui inclut les chambres de visite, la filtration et tous les services correspondants, comme le planning et la conception. Chaque situation concrète est différente et peut requérir une approche spécifique. Le concept Rainbox 3S vous offre une solution facile et prête à l'emploi. Les caissons sont déjà préemballés dans du géotextile. Les éléments sont faciles et rapides à raccorder et à empiler. Ceux qui le souhaitent peuvent également recevoir les caissons en pièces détachées. DYKA offre une réponse pour chaque situation. Vous pouvez ainsi monter rapidement un ensemble de caissons en toute situation.



Principe de fonctionnement du système

Infiltration

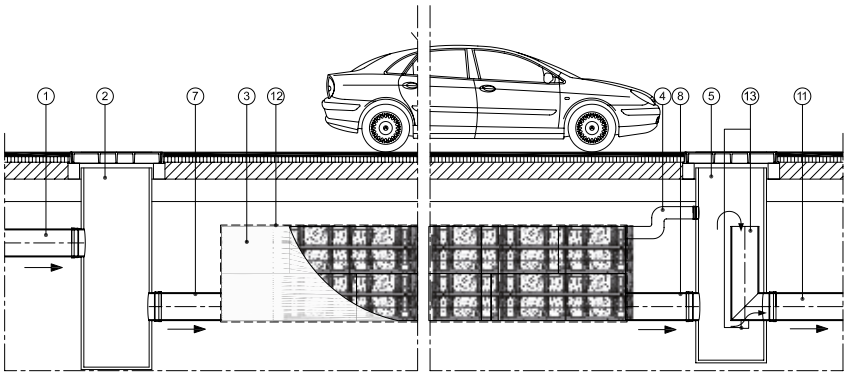
L'eau de pluie est guidée à travers des canalisations vers le bassin d'infiltration. Les caissons d'infiltration se vident progressivement par infiltration. Le bassin est enveloppé d'une membrane géotextile afin d'éviter l'intrusion de sable et de permettre à l'eau de s'échapper.



Rétention

L'eau de pluie qui entre dans l'installation est stockée temporairement. Le dispositif se vide par un système de régulation de débit vers un drainage naturel ou artificiel ou vers le réseau d'assainissement.

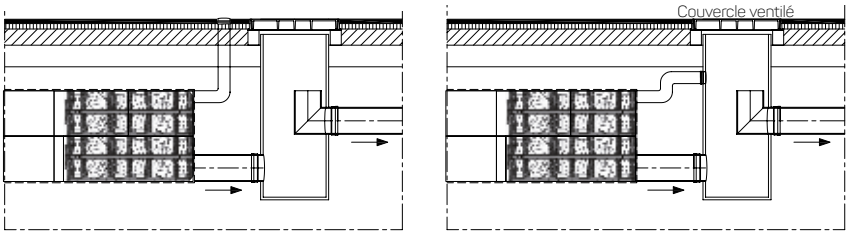
La construction est enveloppée dans une géomembrane imperméable. Si le niveau d'eau souterraine est supérieur au point le plus bas de la construction, le risque de « flottaison » doit être anticipé et calculé.



1. Entrée de l'eau de pluie
2. Chambre de visite
3. Ensemble de caissons Rainbox 3S
4. Aération
5. Trémie d'inspection avec trop-plein
6. Trop-plein
7. Tuyau d'entrée
8. Tuyau de sortie
9. Géotextile
10. Bassin d'infiltration
11. Drainage vers cours d'eau ou égout
12. Géomembrane
13. Trop-plein et réducteur de débit
14. Couvercle ventilé

Aération

L'aération est nécessaire afin de garantir l'équilibre entre la pression interne et la pression externe. L'aération a lieu via des canaux spécialement aménagés à cet effet au niveau du sol (via des raccordements latéraux ou via un raccord supérieur intégré) ou via des chambres de visite, à condition qu'elles soient dotées de couvercles ventilés.



Filtration

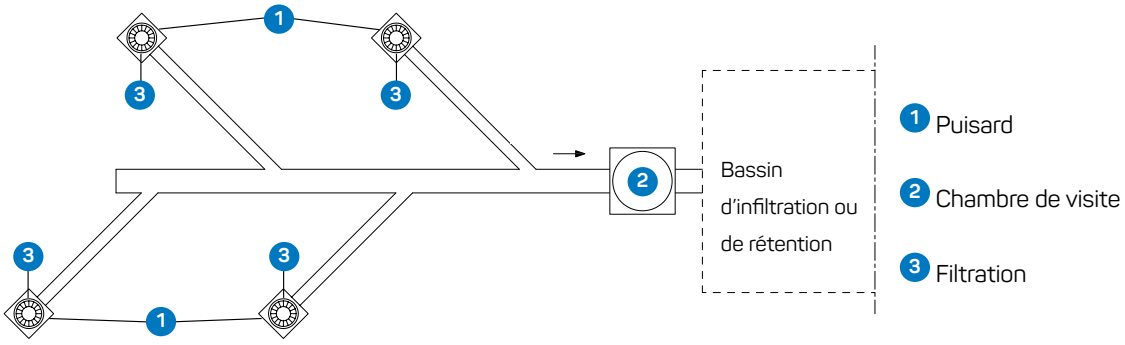
La filtration de l'eau tamponnée est la clé d'un fonctionnement efficace et durable du système. Elle est nécessaire pour éviter la pénétration dans le système de salissures telles que sable, huile et feuilles. L'entretien des filtres est facile, et il est possible d'adapter sa fréquence si nécessaire.

Le débordement de ces équipements est considéré comme un signal d'alarme pour l'ensemble du système.

Le nettoyage facile des filtres suffit alors pour rétablir un fonctionnement normal, sans conséquences fâcheuses pour le bassin de rétention.

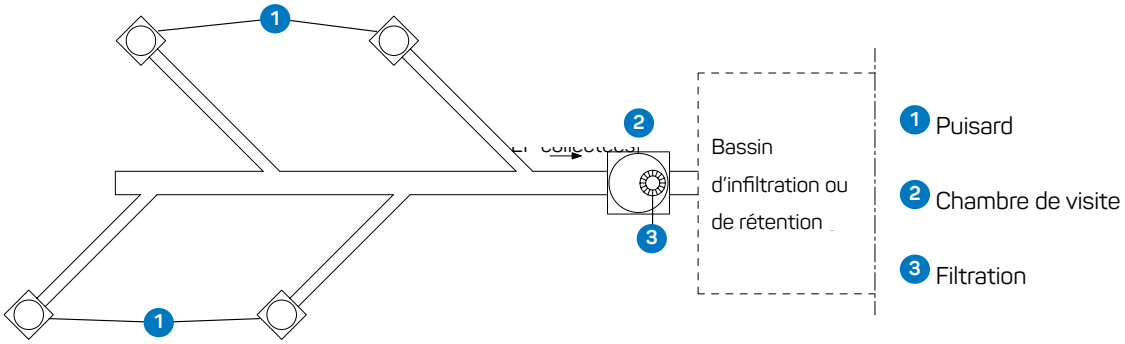
Filtration décentralisée :

Chaque puisard est équipé d'un système de filtration individuel (panier filtre).



Filtration centralisée :

Il existe un système de filtration unique pour le bassin de rétention.

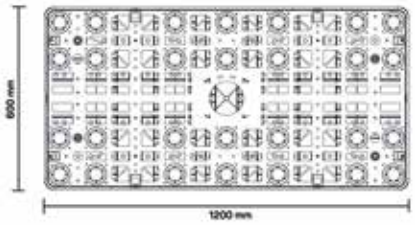


Caractéristiques techniques

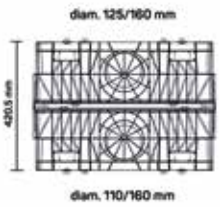
Rainbox 3S

Possibilités de raccordement par côté frontal : 1 x 110/160 + 1 x 125/160 mm
Possibilités de raccordement par côté : 2 x 110/160 + 2 x 125/160 mm
Possibilités de raccordement dessus/dessous : 110 mm
Couleur : Noir
Matériau : PP (recycler)
Licence : Benor et KOMO BRL 52250

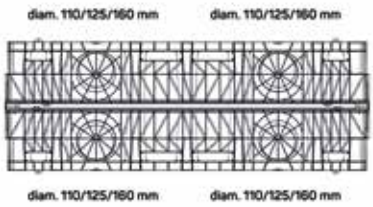
Numéro Article monté	Numéro Article non-monté	Volume (L)	Volume utile (L)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
20051078	20051079	302	287	1200	600	420	13,5



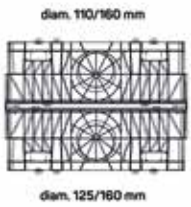
Côté supérieur / inférieur



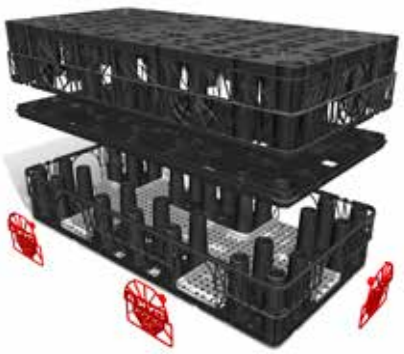
Côté frontal 1



Côté



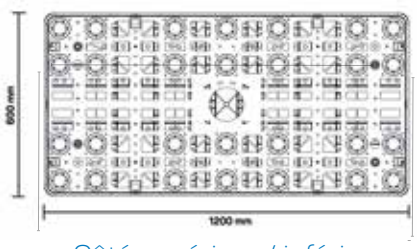
Côté frontal 2



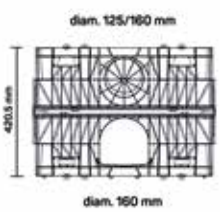
Rainbox 3S Channel
avec des bandes pour une inspectabilité optimale

Possibilités de raccordement par côté frontal: 1 x 110/160 of 1 x 125/160 mm
Possibilités de raccordement par côté frontal: 1 x 160 mm
Possibilités de raccordement par côté: 1 x 110/160 en 1 x 125/160 mm
Possibilités de raccordement par côté: 2 x 160 mm
Possibilités de raccordement dessus/dessous: 110 mm
Matériau: PP (recycler)
Licence: Benor et KOMO BRL 52250

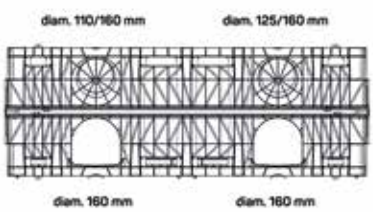
Numéro Article monté	Numéro Article non-monté	Volume (L)	Volume utile (L)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
20051080	20051081	302	286	1200	600	420	14,5



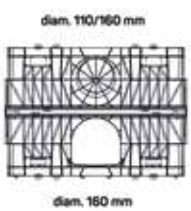
Côté supérieur / inférieur



Côté frontal 1



Côté



Côté frontal 2

Rainbox 3S préemballage avec géotextile

Matériau : PP (Recycler)

Licence : Benor et KOMO BRL 52250

	Numéro d'article	Volume (L)	Volume utile (L)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
1 X	20047079	302	291	1200	600	420	14,5
2 X	20047080	604	582	2400	600	420	29
3 X	20047081	906	583	3600	600	420	43,5

Rainbox 3S accessoires

Plaques de raccordement

Numéro numéro	Raccordement (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
20047677	125	600	420
20047678	160	600	420
20047679	200	600	420
20047680	250	600	420
20047681	315	600	420
20047682	400	600	420

Cliquet

Matériau : PP

Licence : Benor et KOMO

Article numéro	Quantité (pièces)
20047090	1

1/2 cliquet

Matériau : PP

Licence : Benor et KOMO

Article numéro	Quantité (pièces)
20047091	1

Rainbox 3S Channel Cap

Article numéro	Matériau	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
20050374	PP	160	160

Cette couverture recouvre les ouvertures non reliées autour du champ d'infiltration et assure que le géotextile enveloppant ne se déchire pas.
Il offre également la possibilité de vérifier, lors de l'inspection par caméra, que le dispositif d'infiltration est construit avec des caisses Rainbox 3S.

Possibilité d'inspection

La géométrie d'un Rainbox 3S permet les inspections par caméra. Une caméra à 6 roues motorisées peut par exemple être utilisée.
La tête mobile de cet appareil est dotée d'une caméra HD et dispose d'un système d'éclairage incorporé. Cet équipement permet une inspection complète de la construction. L'opération peut ainsi être suivie depuis le sol sur des moniteurs de contrôle. Les caméras peuvent pénétrer dans le bassin via une chambre de visite distincte, raccordée au bassin. L'inspection a toujours lieu au niveau le plus bas de la construction. En effet, le risque d'obstruction y est le plus important.

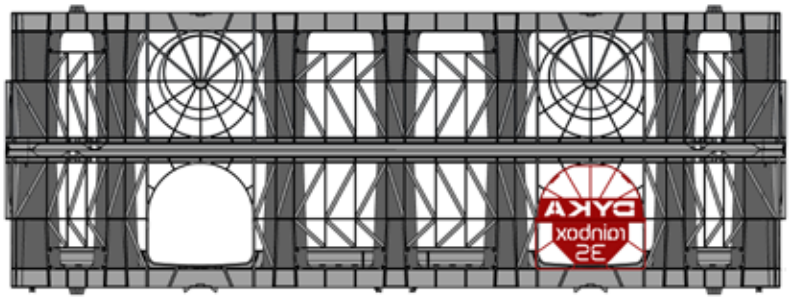
Nettoyage

La Rainbox 3S peut être nettoyée par haute pression sans aucun problème.

Remarque : Cela ne diminue en rien l'importance de la filtration afin d'éviter toute forme d'obstruction.

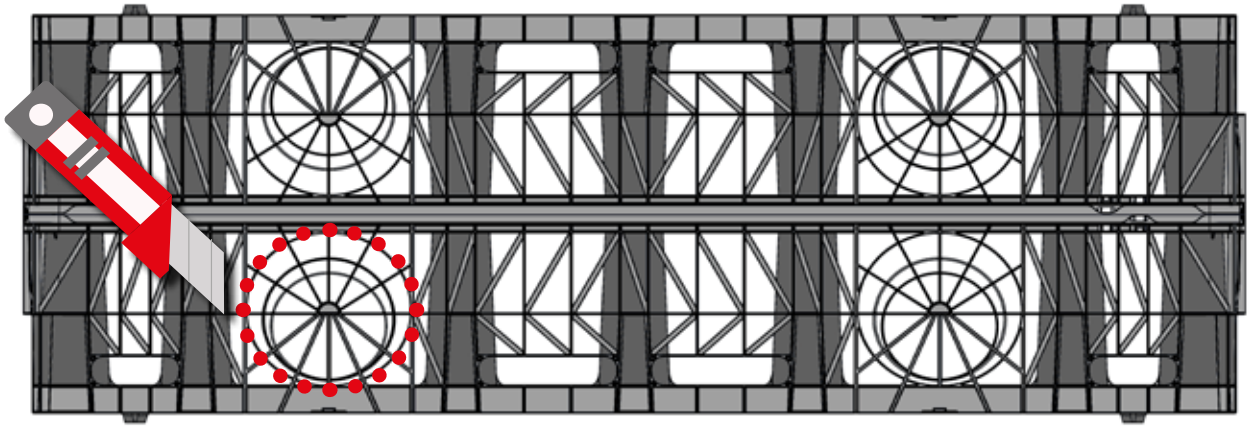
Inspectabilité ultime Rainbox 3S Channel

Lors de l'utilisation du canal Rainbox 3S, des ouvertures ont déjà été faites en bas. Les trous à l'extérieur de l'appareil doivent être recouverts d'un couvercle rouge pour éviter que le géotextile ou le diaphragme ne soit enfoncé et endommagé.
Cette couverture offre la possibilité unique de vérifier, lors de l'inspection par caméra, qu'il s'agit bien d'une installation Rainbox 3S Inspect.



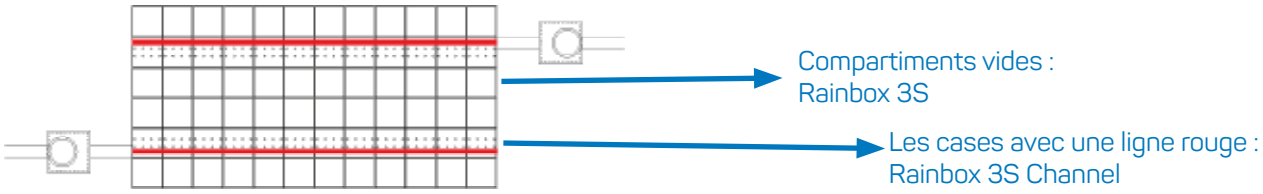
Possibilité d'inspection simplifiée

Retirez les évidements prévus dans la paroi latérale de la Rainbox 3S. Vous pouvez maintenant très facilement placer des canaux d'inspection.



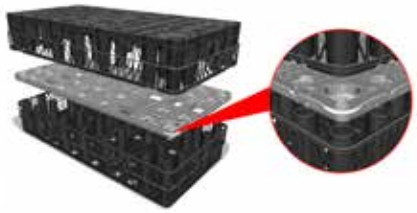
Exemples de constructions possibles Rainbox 3S Inspect

La combinaison intelligente du Rainbox 3S et du canal Rainbox 3S est appelée système d'inspection Rainbox 3S. Cela permet d'obtenir l'inspectabilité optimale et souhaitée du système.



Solution durable

La Rainbox 3S est conçue de façon à permettre de glisser les demi caissons l'un dans l'autre lors de l'empilement. Sur le dessus se trouvent chaque fois 2 demi caissons et 1 plaque intermédiaire. DYKA réduit ainsi les émissions de CO2 du transport de 40 à 75 % en fonction du modèle. De plus, ces solutions prennent beaucoup moins de place lors du stockage dans votre magasin ou sur votre chantier. Lors de la production de la Rainbox 3S, nous utilisons du Polypropène entièrement recyclable et spécialement conçu pour cette application. La conception durable et brevetée de la Rainbox 3S permet de garantir une durée de vie de 50 ans ou plus.



Fenêtre d'installation

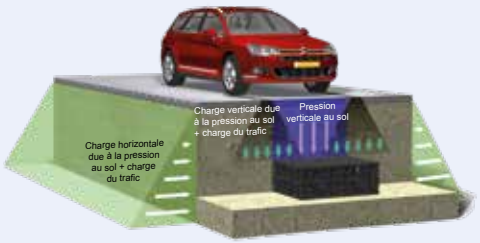
La possibilité d'utilisation verticale est déterminée par la charge cumulative du matériau de remplissage de chaque charge opérationnelle (charges roulantes, de stockage...) et par la pression latérale du sol.

Il en découle deux conditions connexes :

- Couverture du sol minimale et maximale
- Profondeur d'installation

Résistance de charge

Une fois installés, les caissons Rainbox 3S doivent offrir une résistance importante aux forces et aux charges. C'est pourquoi la conception tient compte de conditions extrêmes. L'image illustre quelles sont les forces dont il faut tenir compte.

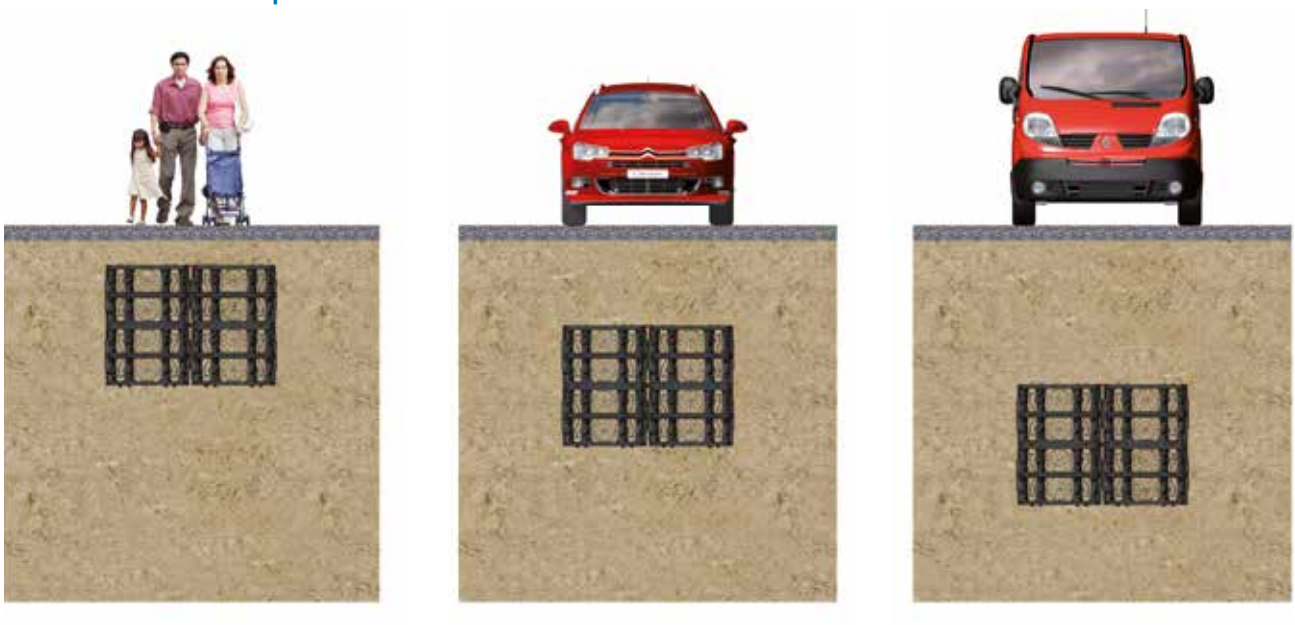


Les charges peuvent être subdivisées en 2 catégories :

- Permanente : poids et pression latérale du sol et stockage en surface permanent
- Temporaire : poids et pression latérale de charges roulantes et stockage en surface temporaire.

Les deux charges sont transférées via le sol dans la direction de l'équipement souterrain.

Couverture du sol et profondeurs d'encastrement



Charge			
	Piétons	Voitures	Transport ≤ 12 T
Couverture du sol en m*			
min.	0,20	0,50	0,60
max.	1,50	1,30	1,30
Profondeur d'installation en m**			
φ' 20°	2,40	2,30	impossible
φ' 30 °	3,60	3,60	impossible
φ' 40 °	4,00	4,00	4,00

φ = Angle de frottement interne

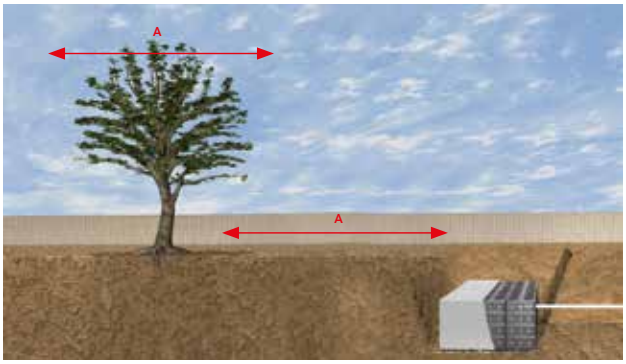
* À partir du haut de la Rainbox 3S

** À partir du bas de la Rainbox 3S

À proximité d'un bâtiment, la distance entre ce bâtiment et le bassin doit être au minimum d'une fois la profondeur du bassin et hors de la zone affectée par la fondation.

Chaque projet doit s'inscrire dans une étude spécifique réalisée par notre service Consulting & Engineering. C'est la condition indispensable pour vous garantir les calculs hydrauliques et mécaniques idéaux.

Si des arbres sont présents, lorsque la distance jusqu'aux plantations est inférieure à la largeur de la cime, une toile anti-racines doit être utilisée.



Paramètres **de calcul**

Calcul de la pression du sol et de la pression des eaux souterraines

Il faut considérer les forces tant verticales qu'horizontales qui s'exercent dans le sol. La pression du sol verticale correspond à la somme des différentes forces présentes dans cette direction. La pression horizontale correspond à une fraction de la pression verticale, en tenant compte de la qualité du sol (angle de frottement interne).

Fh (forces horizontales) = λa x Fv (forces verticales), $\lambda a = \frac{1-\sin \varphi}{1+\sin \varphi}$

Type de sol	Angle de frottement interne φ	λa
Sable fin et sec	10 à 20°	0,490 à 0,704
Sable fin et humide	15 à 25°	0,406 à 0,589
Gravier moyen, légèrement humide	30 à 40°	0,217 à 0,333
Terre végétale humide	30 à 45°	0,172 à 0,333
Terre très compacte	40 à 50°	0,132 à 0,217
Cailloux, gravillons	40 à 50°	0,132 à 0,217
Marne sèche	30 à 45°	0,172 à 0,333
Argile sèche	30 à 50°	0,132 à 0,333
Argile humide	0 à 20°	0,490 à 1,000
Grès tendre	50 à 90°	0,000 à 0,132

Les valeurs sont indicatives, et doivent être validées dans le cadre d'essais effectués sur le site même.

En cas de présence d'eaux souterraines, pour la rétention, il faut compter 100 % de la pression des eaux souterraines dans le sens tant horizontal que vertical lors du calcul du bassin de rétention.

Sol

Les propriétés du sol sont d'une importance capitale dans les calculs d'équipements d'infiltration. C'est pourquoi il est conseillé de faire effectuer au préalable les études suivantes :

- Étude géotechnique
- Étude de perméabilité du sol
- Présence d'eau souterraine
- État du sol (pollution éventuelle du sol)

Le degré d'approfondissement de ces études dépend bien sûr de l'ampleur du projet (surface et volume du bassin) et tient compte des circonstances locales spécifiques.
Le sol peut parfois fortement varier en matière de composition et de capacité d'infiltration, y compris sur le même site.

La capacité d'infiltration réelle peut être mesurée grâce à des tests sur le site même (à conseiller pour les projets dotés de grands volumes). Pour des projets plus modestes, il est possible d'utiliser des valeurs approximatives, ou de s'appuyer sur l'expérience et la connaissance du terrain. Dans ce cas, le tableau qui se trouve à la page suivante peut être utilisé. Si certaines couches du sol situées à une profondeur donnée sont défavorables à l'infiltration, il peut s'avérer utile de percer ces couches et d'utiliser des poteaux pour l'infiltration.

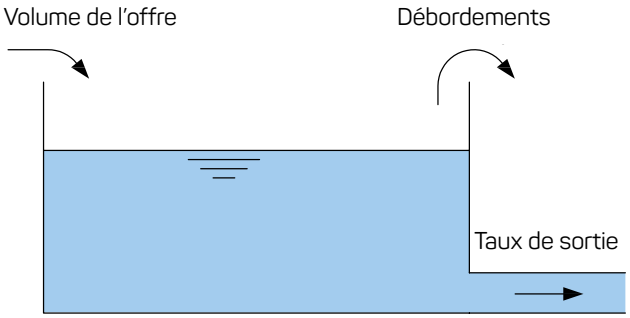
Perméabilité moyenne par type de sol

Type de sol	Sable											
	Grossier avec gravier	Grossier	Moyen					Fin				
en mm/h	20 833,3	833,3	416,7	375,0	333,3	291,7	250,0	208,3	166,7	125,0	83,3	41,7
en m/s	$5{,}8\ 10^{-03}$	$2{,}3\ 10^{-04}$	$1{,}2\ 10^{-04}$	$1{,}0\ 10^{-04}$	$9{,}3\ 10^{-05}$	$8{,}1\ 10^{-05}$	$6{,}9\ 10^{-05}$	$5{,}8\ 10^{-05}$	$4{,}6\ 10^{-05}$	$3{,}5\ 10^{-05}$	$2{,}3\ 10^{-05}$	$1{,}2\ 10^{-05}$

Type de sol	Sable						Autre matériau					
	Très fin			Fin et calcaire			Tourbe	Craie	Boue argileuse	Argile limoneuse	Argile + sable fin	Argile
en mm/h	37,5	29,2	21	11	10	6	2,2	2,1	1,5	0,54	0,41	0,09
en m/s	1,0 10-05	$8{,}1\ 10^{-06}$	$5{,}8\ 10^{-06}$	$3{,}1\ 10^{-06}$	$2{,}8\ 10^{-06}$	$1{,}7\ 10^{-06}$	$6{,}1\ 10^{-07}$	$5{,}8\ 10^{-07}$	$4{,}2\ 10^{-07}$	$1{,}5\ 10^{-07}$	$1{,}1\ 10^{-07}$	$2{,}5\ 10^{-08}$

Période de retour

Les équipements d'infiltration ou de rétention sont conçus en fonction des précipitations attendues au cours d'une période donnée. Des conditions exceptionnelles peuvent aboutir à des volumes supérieurs à ceux utilisés pour dimensionner les équipements, avec pour conséquence l'entrée en action du dispositif de débordement. La fréquence d'intervention du trop-plein est directement liée à la période de retour.



Périodes de retour recommandées selon la norme EN 752 (uniquement à titre indicatif pour le dimensionnement d'équipements pour eaux de pluie)

Construction	Zone rurale	Zone résidentielle	Zone urbaine, sites industriels ou quartiers d'affaires	Passages souterrains
Fréquence autorisée d'entrée en action du trop-plein	1 an	2 ans	2-5 ans	10 ans
Fréquence autorisée de débordement du trop-plein	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans

Type de surface

Le type de surface influence la quantité d'eau qui afflue dans les équipements.

Coefficients volume d'eau de ruissellement (approximation)

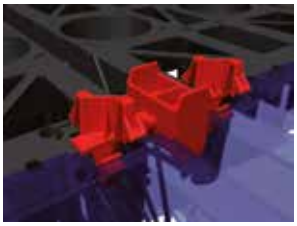
	Asphalte	Gravier	Pentes herbeuses	Zone herbeuse plate	Zone pavée	Zone boisée	Toit incliné	Toit plat	Toit plat + gravier
Environ	0,95	0,60	0,30	0,10	0,75	0,50	1,00	1,00	0,70

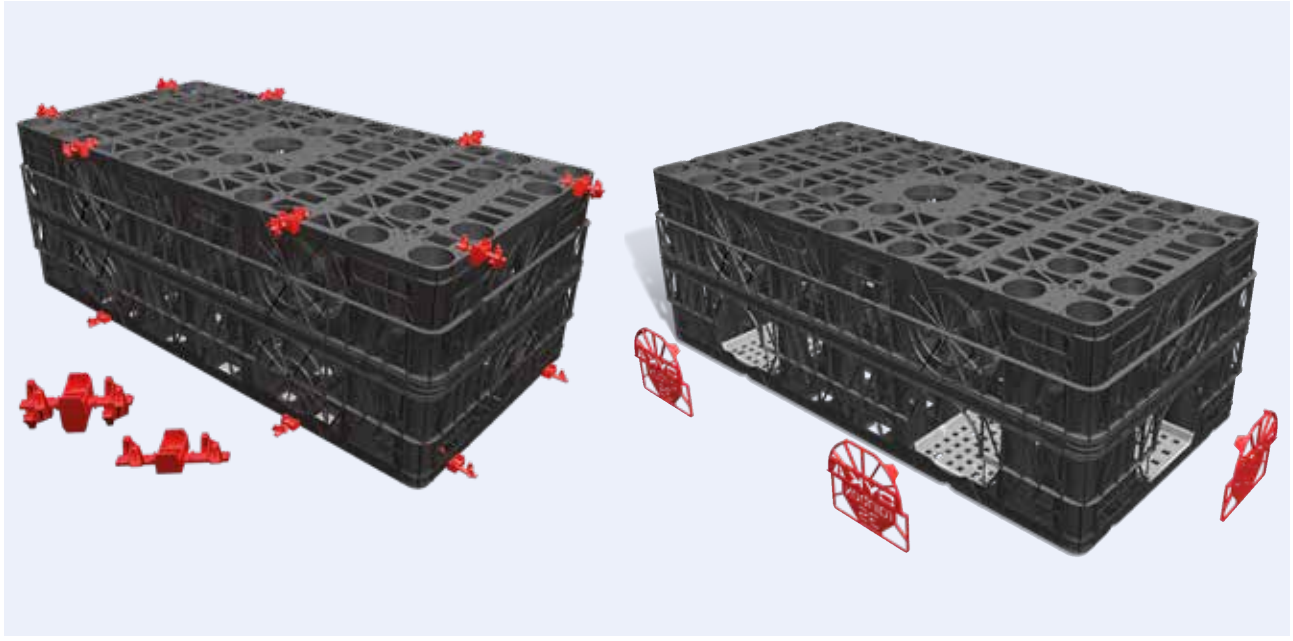
Procédure d'installation de **Rainbox 3S**

Montage

Étalez le géotextile sur le bassin si vous ne travaillez pas avec des caissons préemballés. Placez le premier caisson Rainbox 3S sur le géotextile.

Reliez le dessous des caissons de la Rainbox 3S à l'aide des cliquets Rainbox 3S. Pour les couches supérieures et inférieures, vous utilisez les 1/2 cliquets, pour les rangées du milieu, les cliquets entiers.





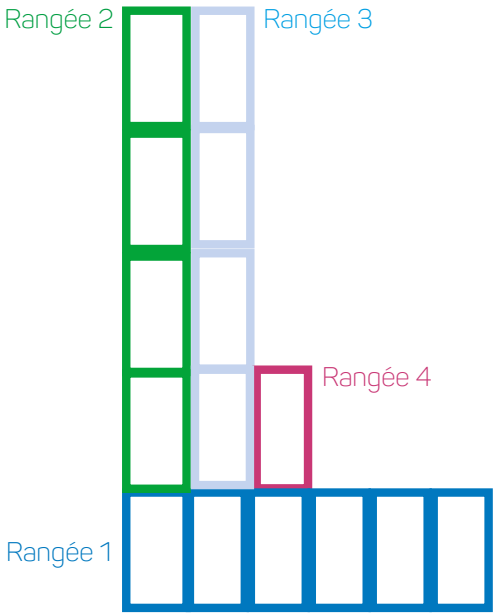
Il est recommandé de veiller soigneusement à l'alignement de la première couche posée dans la largeur, puis dans la longueur. L'alignement peut se faire à l'aide d'une corde par exemple.

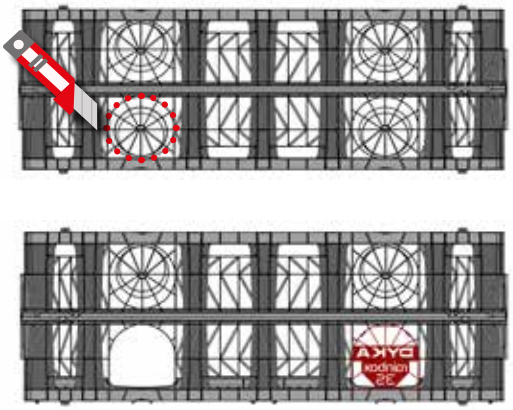
La forme en L que vous créez ainsi constitue une base fiable pour poursuivre la construction de votre bassin. Ensuite vous complétez votre forme de base sur le long côté du L que vous venez ainsi de créer. Vous le faites de l'intérieur du L vers l'extérieur.

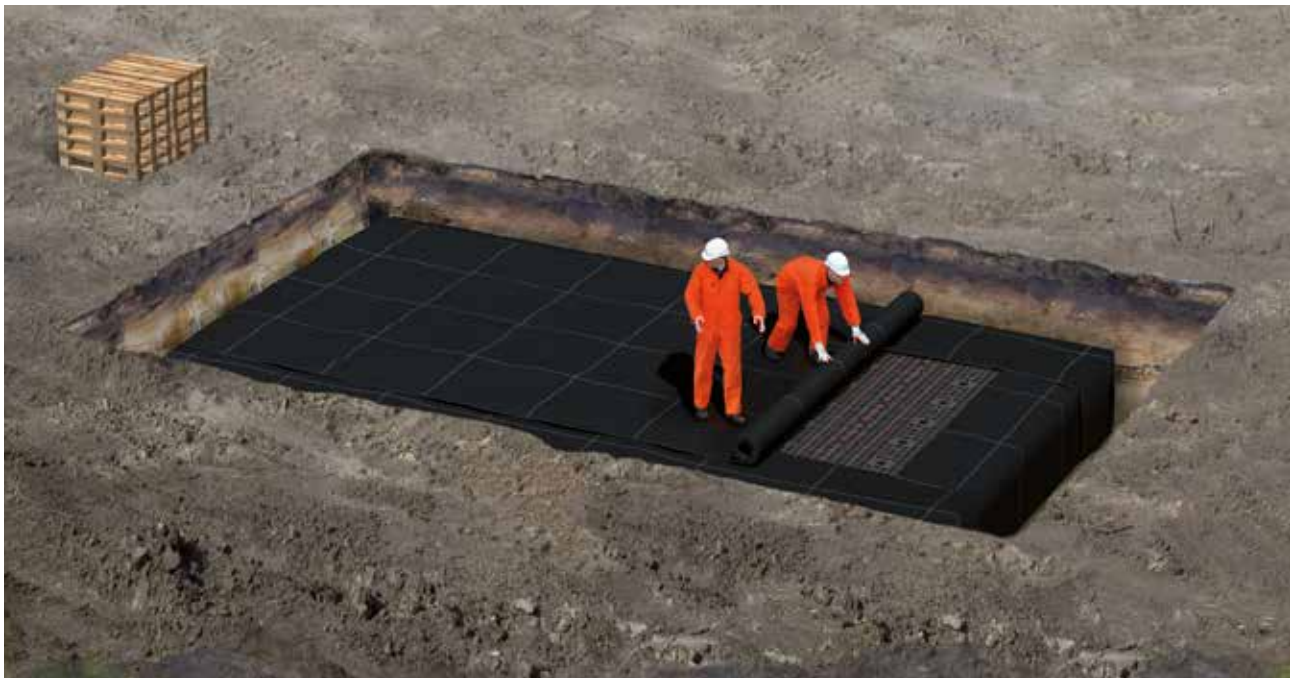
Tenez compte des canaux d'inspection dans le futur bassin. Sauf en cas de conception différente, nous recommandons toujours de placer la Rainbox 3S dans la longueur.

Retirez éventuellement les anneaux de raccordement de 160 mm si vous voulez rendre l'inspection possible.

Placez toujours les éléments des niveaux suivants sur les éléments déjà mis en place. Tous les niveaux doivent être installés dans le même sens. Les caissons de Rainbox 3S ne peuvent pas être empilés à mi-brique. Une protection mécanique et la pose de cliquets empêche les erreurs. Dès que vous avez terminé de placer tous les éléments, étanchez l'ensemble du bassin avec un géotextile ou une géomembrane.







Prescriptions de montage

Terrassement – inclinaison du sol

Les prescriptions suivantes s'appliquent :

- Pour l'infiltration : sol horizontal plat
- Pour la rétention : sol horizontal plat ; si une pente est tout de même utilisée, elle doit s'élever à 1 % au maximum.

Assise de l'installation

Le fond de la tranchée se compose de 10 cm (max. 30 cm) de sable (drainage) ou d'un autre matériau d'assise approprié, exempt d'objets tranchants susceptibles d'endommager le géotextile.
En cas d'enveloppement par une géomembrane pour la rétention, la fondation doit être réalisée avec au minimum 10 cm de sable-ciment. Compactez le sol jusqu'à 98 % Proctor (SP).

Géotextile – géomembrane

La nature du matériau utilisé dépend de l'application. En cas de mise en place d'un géotextile, il faut prévoir un chevauchement d'au moins 50 cm. En cas d'utilisation d'une géomembrane, différentes bandes sont collées ou soudées les unes aux autres pour former un ensemble étanche.

Propriétés de l'enveloppe à utiliser

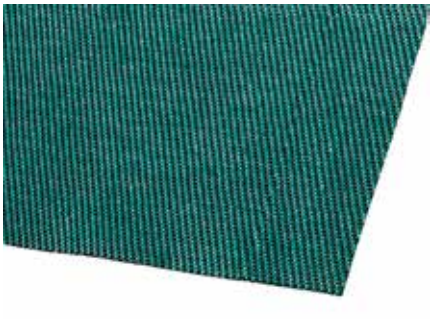
Le géotextile de type tissé convient particulièrement aux applications d'infiltration.

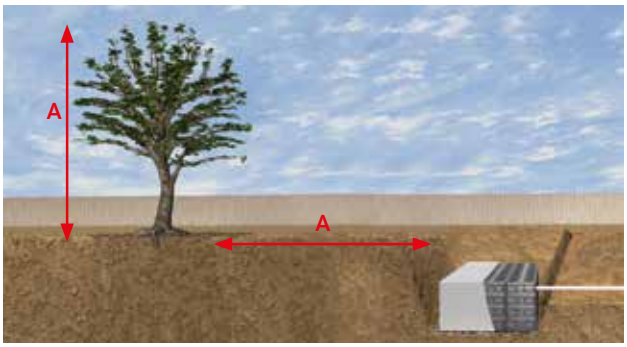
- Géotextile tissé : PE/PP min. 215 g/m²

L'utilisation de géotextile non tissé pour l'infiltration peut être autorisée après recommandation de nos spécialistes. Pour la rétention, la géomembrane est enveloppée d'un géotextile à titre de protection.

- Géomembrane : PVC, PE, PP min. 1,0 mm
- Géotextile non tissé de protection : PP min. 300 g/m²

Si des arbres sont présents, lorsque la distance jusqu'aux plantations est inférieure à la largeur de la cime, une toile anti-racines doit être utilisée.





Livraison sur le chantier – manipulation – stockage

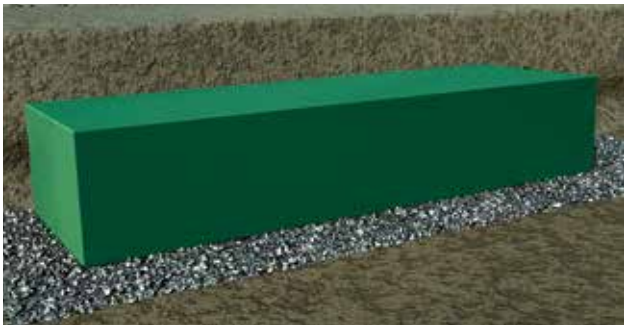
Les éléments de Rainbox 3S sont livrés préemballés sur palettes.

Le déchargement doit se faire avec une grue, ou à la main si les éléments sont déballés. Le stockage doit avoir lieu sur une surface plane et propre.

En cas de stockage prolongé pendant plusieurs mois, nous conseillons de protéger les éléments de la lumière directe du soleil.

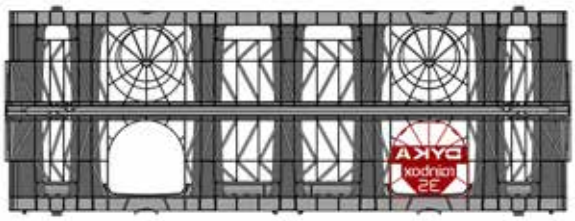
Enveloppement du bassin

Lorsque tous les blocs sont installés, enveloppez entièrement le bassin avec du géotextile. Cela permet d'empêcher la pénétration de salissures dans le bassin depuis l'extérieur.



Connexions

Vous pouvez prévoir des connexions pour les tuyaux d'entrée et de sortie, l'aération et l'accès aux canaux d'inspection. En cas d'enveloppement avec une géomembrane, ces connexions doivent par ailleurs être étanches.



Raccordements

Les raccordements de 110, 125 et 160 mm peuvent être directement connectés sur le module 3S aux endroits prévus à cet effet. Vous avez pour cela besoin d'un couteau afin de pratiquer des ouvertures dans les parois. Les ouvertures entre les caissons doivent également être ouvertes pour les canaux d'inspection.

Pour les raccordements de 200, 250, 315 et 400 mm, des plaques de raccordement sont prévues afin de réaliser les connexions.

Aération

Des dispositifs d'aération régulent la pression interne et la ventilation dans le bassin. Le diamètre de la conduite d'aération doit correspondre à 30 % du diamètre du tuyau entrant raccordé au bassin.

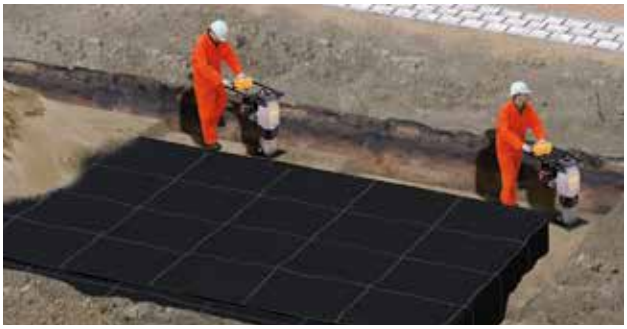
L'aération a lieu via des canaux spécialement aménagés à cet effet au niveau du sol (via des raccordements latéraux ou via un raccord supérieur intégré) ou via des chambres de visite, à condition qu'elles soient dotées de couvercles ventilés.

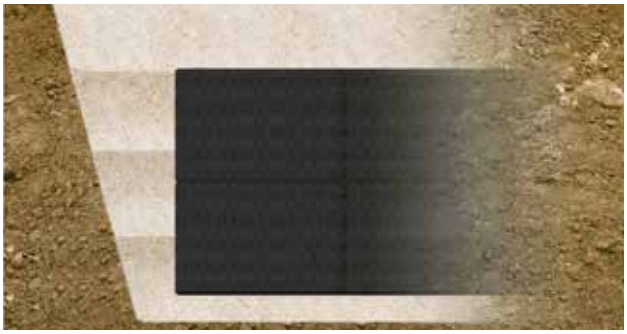
Remplissage

Le remplissage, le recouvrement et le compactage doivent être effectués avec prudence. Compactez le matériau de remplissage jusqu'à 98 % Proctor minimum (SP).

- Remplissage latéral : Il est réalisé via des couches homogènes tout autour afin d'éviter que la structure quitte sa position.
- Recouvrement au-dessus : La pose d'une couche de protection d'au moins 10 cm de sable sur l'ensemble du bassin est requise.

Ensuite, le remplissage a lieu ou bien avec de la terre ou bien avec un matériau de construction routière. Lors de la pose des couches successives, il doit y avoir au moins 30 cm de couverture pour compacter le sol.





Charge des engins

Vous pouvez utiliser plusieurs engins pour compacter le remplissage. La conduite avec rouleaux (en fonctionnement ou non) n'est pas autorisée sur le bassin. Les charges dynamiques que ceux-ci exercent sur le bassin peuvent provoquer des dégâts. Vous trouverez ci-dessous une liste des couvertures minimales du sol pour l'utilisation de différentes sortes d'engins pour un sol ayant un angle de frottement interne $\varphi \geq 40°$.

Couverture du sol (en m)	Propriété des compacteurs
Min. 0,1	Plaque vibrante, petit rouleau Poids : environ 700 kg Répartition du poids : uniforme sur 2 rouleaux Dimensions : 0,9 x 0,7 m
Min. 0,2	Rouleau compact Poids : environ 2,5 t Répartition du poids : uniforme sur 2 rouleaux Dimensions : 1,2 x 3,2 m
Min. 0,5	Rouleau lourd, pelleteuse Poids : environ 12 t Répartition du poids : uniforme sur 2 rouleaux Dimensions : 5,9 x 2,3 m
Min. 0,8	Camions ≤ 30 t

Entretien

Tableau d'entretien

Vous trouverez ci-dessous les directives d'entretien d'une installation d'infiltration. La fréquence doit être adaptée en fonction de la pratique.

Élément	Entretien en environnement propre*	Entretien en environnement légèrement pollué**	Entretien en environnement lourdement pollué**
Puisards	1 x par an	2 x par an	3 x par an
Caissons	1 x tous les 8 ans	1 x tous les 5 ans	1 x tous les 3 ans
Pièges à sable	1 x par an	2 x par an	3 x par an
Chambres de visite	1 x par an	2 x par an	3 x par an
Dispositif de débordement	1 x par an	2 x par an	3 x par an
Filtres	1 x par an	2 x par an	3 x par an

* **Environnement propre :** pas de travaux dans l'environnement, pas de plantations, peu de trafic, faible densité de population.
** **Environnement légèrement pollué :** présence de plantations, trafic modéré et densité de population moyenne.
*** **Environnement lourdement pollué :** travaux de construction, trafic important, densité de population élevée, nombreuses plantations

Prescriptions d'entretien

Informations générales

Le maître d'ouvrage reste dans tous les cas responsable de l'entretien de son installation d'infiltration. La fréquence de l'entretien dépend des conditions telles que la présence de plantations, l'affectation de la zone dans laquelle se trouve l'installation et la densité du trafic. Les directives d'entretien sont purement indicatives ; le propriétaire reste responsable du bon fonctionnement de son installation. Il est par ailleurs recommandé de tenir un livre de bord de tous les travaux et entretiens effectués au niveau des installations d'infiltration.

Entretien correctif

Lors de certains incidents, comme une stagnation prolongée d'eau sur la surface ou un encrassement, il est préférable d'effectuer un entretien correctif.

Entretien préventif

Lors de la réception du système, il faut effectuer une inspection et un nettoyage initiaux de l'ensemble de l'installation.

Vous trouverez plus de détails sur l'entretien préventif dans le tableau ci-joint. L'entretien général doit avoir lieu conformément aux réglementations en vigueur. Le prétraitement (filtration) de l'eau qui pénètre dans le système augmente la durée de vie de votre bassin. Il est par conséquent essentiel d'entretenir et de nettoyer régulièrement les filtres :

- Nettoyage des installations de prétraitement
- Élimination des boues
- Remplacement des filtres
- Balayage des routes

Service DYKA
Prêt à collaborer

DYKA se tient prête pour ses clients. Et pas seulement avec des solutions intelligentes, mais aussi avec les services dont vous avez besoin. Comment composer le bassin d'infiltration idéal ? Quels filtres est-il préférable d'utiliser ? Qu'en est-il de l'influence du sol sur les solutions Duborain ? Quelles charges sont possibles ? Toutes ces questions sont réservées aux spécialistes. C'est pourquoi le service Consulting & Engineering de DYKA se tient à votre disposition pour vous fournir toutes les bonnes réponses. Si nécessaire, nous vous livrons aussi un travail sur mesure en réponse à vos problèmes particuliers.

Service
logistique

Conseils
techniques

Produits
sur mesure

Toujours **accessible**
et **à proximité**

DYKA n'est pas responsable de tout dommage, direct ou indirect, dans le chef de l'acheteur ou de ses sous-traitants résultant du non-respect des prescriptions et instructions fournies par DYKA pour l'application, le stockage, l'utilisation, le traitement ou la mise en œuvre des produits DYKA. DYKA décline toute responsabilité si l'acheteur ou ses sous-traitants ne satisfont pas aux prescriptions en vigueur ou si les choses livrées sont utilisées en violation des réglementations publiques. Les conseils de DYKA ne concernent que les produits qui sont proposés par DYKA. Les conditions générales de DYKA telles que déposées auprès de la Chambre de commerce s'appliquent. DYKA a accordé le plus grand soin à l'exactitude et au caractère complet des informations lors de la rédaction de ce document. DYKA ne peut cependant pas être tenue responsable des dommages résultant d'une quelconque inexactitude ou d'un manque d'exhaustivité des informations de ce document. Les informations fournies dans ce document sont indicatives. Il convient toujours de consulter la réglementation locale du bâtiment pour avoir une vision complète.

Notes

DYKA | +32(0)11 80 04 20 | info@dyka.be | www.dyka.be

DYKA fait partie de DYKA Group

2020BEFR10