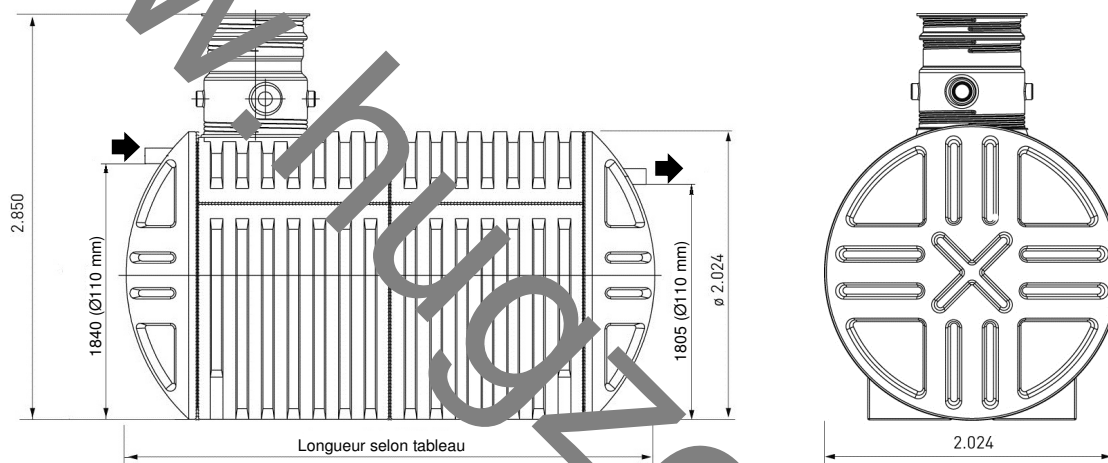


# Instructions de montage

## Riku 204

Cette citerne de stockage à enterrer est fabriquée grâce à une technique d'extrusion et de gonflage. Elle est construite en HDPE. Elle est à double parois et intérieur lisse, carrossable jusqu'à 10 t par essieu et est équipée d'un siphon de trop-plein 110 mm, d'une entrée d'eau stabilisée 110 mm et d'un trou d'homme avec couvercle non-carrossable. Selon le but de son utilisation, la citerne sera équipée par Hug & Zollet avec d'autres prises de raccordement.

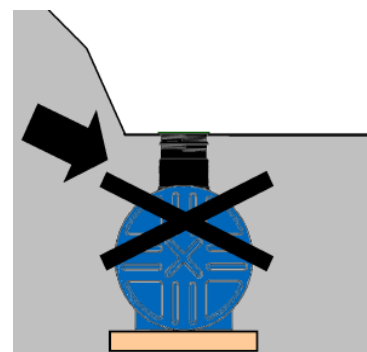


Litre	Longueur	Largeur	Hauteur sans trou d'homme	Hauteur avec trou d'homme	Poids
3500 L	1820 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	285 kg
5000 L	2330 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	365 kg
8500 L	3670 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	560 kg
12500 L	5010 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	755 kg
16000 L	6350 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	955 kg
19500 L	7690 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	1145 kg
23500 L	9030 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	1340 kg
27000 L	10370 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	1530 kg
30500 L	11710 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	1750 kg
34000 L	13050 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	1950 kg
38000 L	14390 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	2150 kg
41500 L	15730 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	2350 kg
45500 L	17070 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	2670 kg
49000 L	18410 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	2880 kg
52500 L	19750 mm	2024 mm	2024 mm	2850 mm	3080 kg

Les dimensions sont dépendantes de l'exécution et à prendre en considération en tant que valeurs approximatives.

## Instructions de montage importantes / prescriptions

- La citerne à enterrer Riku 204 est destinée pour une utilisation carrossable pour camions jusqu'à 10 tonnes de charge par essieu si on respecte les instructions de montage. (couverture de 800 mm),  
**Le couvercle du trou d'homme n'est pas carrossable.** Pour être carrossable il faut installer un couvercle supplémentaire en acier ou en béton.
- L'installation en place dans des terrains présentant des dangers d'effondrement n'est pas autorisée, car cela pourrait provoquer des dégâts à la citerne.
- **Dans les zones avec des nappes phréatiques, sur des terrains peu perméables ou des sols argileux, son installation n'est autorisée que si un drainage efficace avec écoulement a été mis en place sous la citerne.**
- La citerne à enterrer Riku 204 est conçue pour une installation dans des terrains horizontaux. **Pour des pentes de plus de 8% il faut compenser la pression latérale par un mur de soutènement.**
- Il faut maintenir une distance minimum de 1500 mm entre la fouille et la cave du bâtiment.
- Le matériau de remplissage doit être compacté manuellement.
- **La citerne peut être recouverte au maximum de 800 mm de terre depuis le bord de la citerne.**
- La citerne doit être installée par une entreprise spécialisée selon les instructions de montage.
- L'installation de la citerne doit être réalisée selon les instructions. Le fabricant et Hug & Zollet ne donnent aucune garantie en cas de dommages dus à une construction, une exploitation ou une utilisation qui ne seraient pas faites dans les règles de l'art.



## Normes et prescriptions légales

La construction et l'exploitation d'une station d'eau de pluie sont soumises à diverses prescriptions particulières. Ces règles dépendent en partie des lois cantonales. Il faut particulièrement tenir compte de :

- DIN 1986: Evacuation des eaux des bâtiments et des parcelles
- DIN 1988: Règles techniques pour les installations d'eau potable avec «écoulement libre»
- DIN 4124 Excavation et fossés
- Identification des canalisations d'eau de pluie et de leur prise
- Prescription des autorités en matière des eaux, directives pour les taxes et émoluments
- Prescription de la police des constructions
- Prescriptions pour la protection contre les accidents

## 1. Préparation de la fouille

La dimension de la fouille dépend de la dimension de la citerne conformément au tableau suivant. Ne pas dépasser la profondeur indiquée.

Litre	Longueur fouille	Largeur fouille	Profondeur fouille
2500 L	env. 2320 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
5000 L	env. 2830 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
7500 L	env. 4170 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
12500 L	env. 5510 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
16000 L	env. 6850 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
19500 L	env. 8190 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
23500 L	env. 9530 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
27000 L	env. 10870 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
30500 L	env. 12210 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
34000 L	env. 13550 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
38000 L	env. 14890 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
41500 L	env. 16230 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
45500 L	env. 17570 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
49000 L	env. 18910 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm
52500 L	env. 20250 mm	env. 2400 mm	env. 3000 mm

La dimension de la fouille doit si nécessaire être adaptée à la nature du terrain.

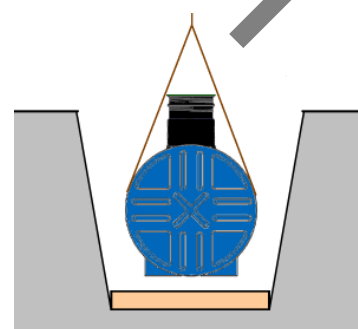
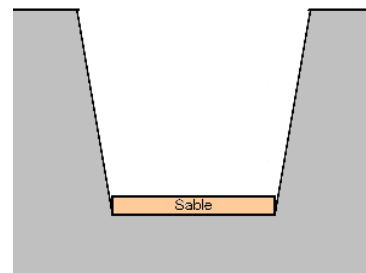
Il faut respecter une distance minimale de 1500 mm entre la fouille et la cave du bâtiment. Afin d'éviter des dégâts dus aux racines des arbres, la distance entre la citerne et l'arbre doit être au moins identique au diamètre de la couronne de celui-ci. Le fond de la fouille doit être exempt de pierres ou de tout autre élément présentant des arêtes vives. Le fond doit être horizontal. Il est recommandé d'aménager sur celui-ci un solide lit de sable de 150 mm.

### Attention:

En cas de fonds instable, il faut construire une plaque en béton armé maigre d'env. 100 mm. Lors de la mise en terre dans des zones avec des nappes phréatiques, il faut veiller à poser des canaux de drainage adéquats et suffisants sous la citerne, avec évacuation vers les canalisations d'eaux claires.

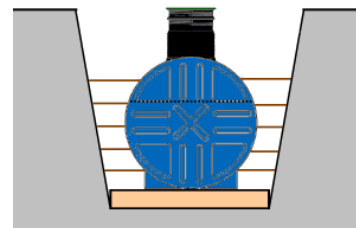
## 2. Mise en terre de la citerne

La citerne est maintenue avec au moins 2 sangles à un élévateur (grue, excavateur) et déposée de façon régulière dans la fouille.



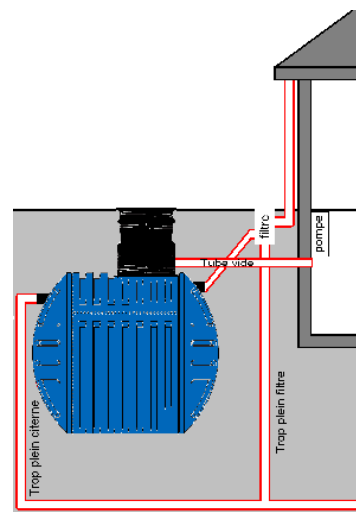
### 3. Installation de la citerne et remblayage

Après la mise en place de la citerne, la remplir au **2/3 de son volume avec de l'eau**. Remplir régulièrement par couches successives avec du sable l'espace entre la citerne et la fouille jusqu'à la hauteur du tuyau d'entrée et de trop-plein. Le remblayage se fait alternativement de chaque côté. Compacter légèrement chaque couche manuellement. Utiliser du sable ou du gravier en tant que matériau de remblayage. Le matériau de remblayage doit être compactable, perméable et exempt d'éléments avec des arêtes vives.



### 4. Raccordement de la citerne à enterrer

1. Raccorder l'entrée sur le tuyau de chute (év. Filtre WFF, voir instructions de montage WFF).
2. Raccorder le trop-plein avec le tuyau pour l'infiltration / canalisations d'eaux claires (év. relier avec le tuyau de trop-plein du filtre WFF). Le tuyau d'entrée ainsi que celui du trop-plein doivent avoir une déclivité d'au moins 3%.
3. Pour la mise en place de la conduite d'aspiration et du câble flottant entre le bâtiment et la citerne, il est recommandé d'installer un tube vide 110 mm (pente en direction de la citerne).
4. Monter la conduite d'aspiration sur le raccord fileté de la prise d'eau flottante placée dans le tuyau de vidange.



### 5. Citerne à enterrer, suite du remblayage

A la fin des travaux d'installation, recouvrir le sommet de la citerne sur env. 600 mm d'épaisseur avec du matériau de remblai léger ( $<1.7 \text{ t/m}^3$ ). Le reste de la couverture se fait avec du matériau d'excavation sur max. 200 mm avec des éléments sans arêtes vives. A la fin le trou d'homme du puits sera ensablé.

### 6. Accessibilité de la citerne

La citerne n'est carrossable pour un camion jusqu'à 10 tonnes par essieu que sous respect des conditions d'installation (couverture de 800 mm). **Le couvercle du trou d'homme n'est pas carrossable.** Pour pouvoir rouler sur le trou d'homme, il faut installer un anneau surmonté d'un regard (tuyau en béton) avec un couvercle en béton ou en acier. L'anneau est idéalement fait avec du béton maigre ou du béton (sans liaison avec la citerne / ne pas appuyer sur la citerne). Ce couvercle doit toujours être accessible. La citerne à enterrer ne doit être installée que dans des zones carrossables d'entrées privées. L'entrée doit être sécurisée par une signalisation, de manière à ce que le passage avec un véhicule de plus de 10 tonnes par essieu soit exclu.