

# INFINITANK, MINITANK ET NANOTANK

Les cuves de stockage à enterrer Infinitank, Minitank et Nanotank de Rototec sont des cuves de type modulaire dans lesquelles plusieurs modules monolithiques en polyéthylène linéaire (LLDPE), produits par rotomoulage, sont assemblés de manière à obtenir de grands volumes de stockage.

La possibilité d'utiliser des pièces spéciales (coudes et pièces en T) avec le modèle Infinitank permet de créer des cuves de différentes formes, en exploitant ainsi de la meilleure manière l'espace disponible.

Le raccordement des différents modules qui composent une cuve est effectué grâce à un double système de **boulonnage et d'électrosoudage**. En effet, 2 modules sont accouplés et fixés l'un à l'autre par des boulons d'acier qui garantissent la stabilité mécanique de la cuve.

L'étanchéité hydraulique est assurée par un soudage électrique spécial de polyéthylène.

Le polyéthylène est un matériau complètement **atoxique**, qui ne favorise pas la formation d'algues dans les fluides contenus dans les cuves, en les rendant adaptées à contenir de l'eau potable et d'autres produits alimentaires. En outre, le polyéthylène linéaire **supporte des écarts de température importants** (de -20 à + 80 °C) et est **inerte** à l'égard des agents chimiques présents dans le sol. Ce qui explique toute absence de problèmes d'oxydation et de corrosion du matériau pouvant porter préjudice aux caractéristiques mécaniques et à l'étanchéité des cuves. De plus, tout en garantissant les mêmes caractéristiques que d'autres matériaux (ciment, résine de verre, métal), les cuves en polyéthylène sont beaucoup plus **légères**, en rendant ainsi plus simples et économiques les opérations de transport, d'installation et d'entretien. Enfin, en cas de nécessité (raccordement de plusieurs cuves, installation de conduites d'entrée/sortie d'eau, de trop-plein, etc.), les cuves en polyéthylène **peuvent être percées**.

**NB:** Les cuves modulaires Rototec doivent être impérativement enterrées.

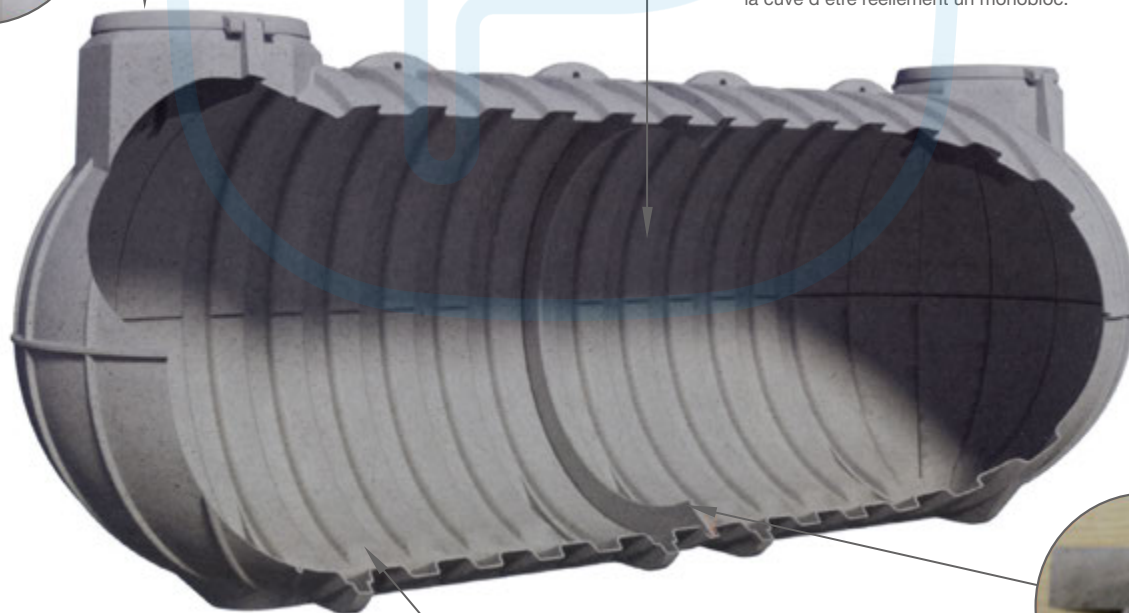


**Nombre réduit de trappes de visite et de regards**

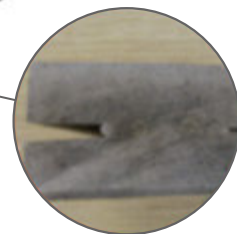
L'absence de cloisons de séparation entre les différents modules permet de réduire le nombre de trappes de visite de chaque cuve, avec une simplification conséquente des opérations d'installation et, de ce fait, une réduction des coûts.

**Paroi complètement ouverte**

Aucune cloison de séparation n'est présente entre les différents modules, ce qui permet à la cuve d'être réellement un monobloc.



**SECTION DE LA SOUDURE**



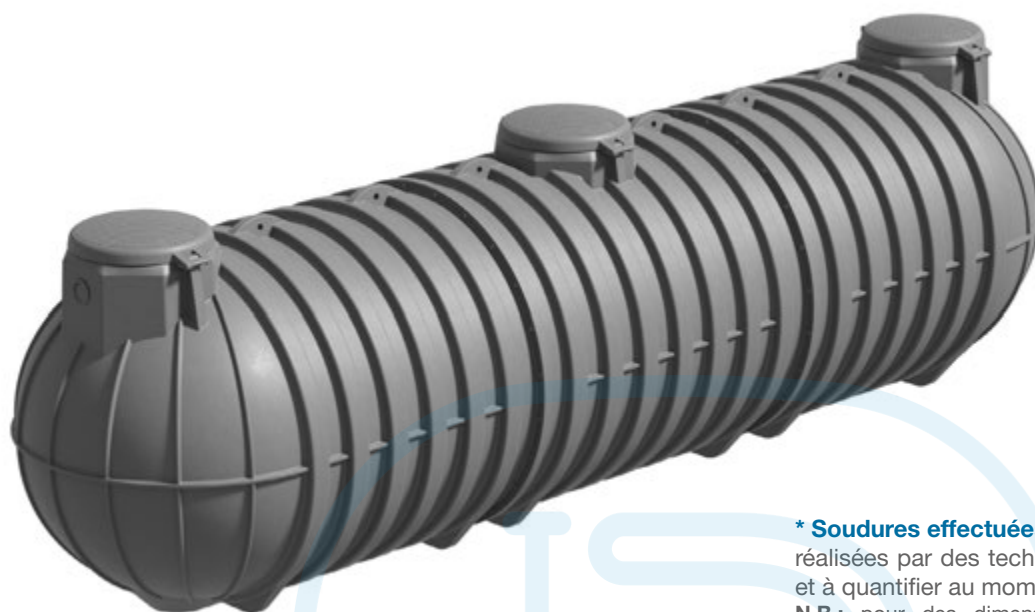
**Palier piétable**

La base de toute la cuve présente un palier qui permet à l'opérateur de se déplacer plus aisément, tout en facilitant les opérations de nettoyage et la mise en place des accessoires, tels que les pompes, les tuyaux, etc.

**Électrosoudage de polyéthylène**

Le raccordement des cuves a lieu par électrosoudage de polyéthylène, de sorte que le liquide contenu n'entre jamais en contact avec des matériels tels que vis, brides, joints en caoutchouc, etc., qui risqueraient de contaminer le liquide contenu et de se dégrader dans le temps.

# INFINITANK / LINÉAIRE (IT)



**\* Soudures effectuées sur le chantier**

réalisées par des techniciens spécialisés de Rototec et à quantifier au moment de l'offre

**N.B.:** pour des dimensionnements supérieurs, veuillez contacter notre service technique.

**N.B.:** La position de l'astérisque est purement indicative.

Article	Volume utile l	Longueur m	Largeur m	Hauteur m	Modules de base			N° Standard inspection covers	N° Optional inspection covers	Rehausses	Soudage sur le chantier
					TS5500	TS7500	CN7000				
IT13000	13375	5,01	2,1	2,2	1	1	-	2	-	PP77	-
IT15000	15750	5,62	2,1	2,2	-	2	-	2	-	PP77	-
IT18000	18350	6,68	2,1	2,2	2	-	1	2	1	PP77	-
IT20000	20725	7,27	2,1	2,2	1	1	1	2	1	PP77	-
IT22000	23100	7,88	2,1	2,2	-	2	1	2	1	PP77	-
IT25000	25700	8,94	2,1	2,2	2	-	2	2	2	PP77	-
IT28000	28075	9,53	2,1	2,2	1	1	2	2	2	PP77	-
IT30000	30450	10,14	2,1	2,2	-	2	2	2	2	PP77	-
IT33000	33050	11,2	2,1	2,2	2	-	3	2	3	PP77	-
IT36000	37800	12,4	2,1	2,2	-	2	3	2	3	PP77	-
IT40000	40400	13,46	2,1	2,2	2	-	4	2	4	PP77	-
IT42000*	42775	14,05	2,1	2,2	1	1	4	2	4	PP77	1
IT45000*	45150	14,66	2,1	2,2	-	2	4	2	4	PP77	1
IT48000*	47750	15,72	2,1	2,2	2	-	5	2	5	PP77	1
IT50000*	50125	16,31	2,1	2,2	1	1	5	2	5	PP77	1
IT52000*	52500	16,92	2,1	2,2	-	2	5	2	5	PP77	1

# SECTION TECHNIQUE

## CUVES DE STOCKAGE À ENTERRER

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grâce à la technologie du rotomoulage et aux caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques du polyéthylène linéaire (LLDPE) les cuves de stockage à enterrer présentent les caractéristiques idéales pour stocker sans problèmes de grands volumes de liquides. En effet, le polyéthylène est un matériau complètement **atoxique**, qui ne favorise pas la formation d'algues dans les fluides contenus dans les cuves, en les rendant adaptées à contenir l'eau potable, ainsi que d'autres produits alimentaires. En outre, le polyéthylène linéaire supporte des écarts de température importants (de -20 à + 80 °C) et est **inerte** à l'égard des agents chimiques présents dans le sol. Ce qui explique toute absence de problèmes d'oxydation et de corrosion du matériau pouvant porter préjudice aux caractéristiques mécaniques et à l'étanchéité des cuves. Ces caractéristiques sont aussi garanties par le fait que le rotomoulage permet de produire des cuves avec une **structure monolithique**, par conséquent sans soudures qui pourraient affaiblir les parties contraintes par des tensions internes. En outre, tout en garantissant les mêmes caractéristiques que d'autres matériaux (ciment, résine de verre, métal), les cuves en polyéthylène sont beaucoup plus légères, en rendant ainsi extrêmement **simples et économiques** les opérations de transport, d'installation et d'entretien. Enfin, en cas de nécessité (raccordement de plusieurs cuves, installation de conduites d'entrée/sortie d'eau, de trop-plein, etc.), les cuves en polyéthylène **peuvent être percées**. ROTOTEC fournit trois modèles de cuves de stockage à enterrer qui se différencient par leurs formes, leurs structures et leurs contenances : le mod. Cisterna permet un stockage de 1000 à 10 000 litres, le mod. Panettone a une capacité de 3000 à 10 000 litres, alors que le système modulaire (MINITANK et INFINITANK) permet de créer des stockages très importants, théoriquement infinis. Chaque cuve est équipée d'un ou de plusieurs bouchons de visite à visser ou à rabat sur lesquels peuvent être installés des regards de rehausse opportuns, nécessaires lorsque la cuve est enterrée. Enfin, sur demande, les cuves peuvent être équipées de pompes opportunes qui permettent la mise en circulation des eaux stockées, avec les débits, les pressions et les hauteurs d'élévations requises par les différentes applications.

### APPLICATIONS

Pour les caractéristiques mentionnées ci-dessus, les cuves de stockage à enterrer sont idéales pour :

- **Stocker de l'eau potable** ou d'autres liquides alimentaires ;
- **Créer des stockages d'eau importants** pour des installations anti-incendie, de lavage et d'irrigation ;
- **Créer des stations de relevage** pour remettre l'eau en circuit à des altitudes supérieures ;
- **Collecter et stocker les eaux pluviales** qui peuvent être utilisées pour l'arrosage, pour laver les rues, remplir les réservoirs de chasse des toilettes...

### ATTENTION

Afin que les caractéristiques des cuves de stockage à enterrer soient toujours performantes dans le temps, que les substances contenues ne subissent pas d'altérations et pour ne pas invalider la garantie ROTOTEC (25 ans contre la corrosion passante), veuillez suivre scrupuleusement les indications ci-dessous :

- **en aucun cas les cuves de stockage à enterrer ne doivent être installées à l'extérieur.**
- **Avant l'installation vérifier attentivement l'intégrité des cuves** et l'étanchéité des joints.
- Ne pas installer les cuves à proximité de sources de chaleur.
- Positionner impérativement les cuves sur une surface plate et non meuble ; faire très attention aux zones caractérisées par une instabilité du terrain. **Lors de la mise en place des cuves, suivre scrupuleusement les instructions d'enfouissement fournies (voir Modalités d'enfouissement) ;**
- Lors de l'installation des cuves, faire très attention qu'aucune lumière ne filtre pour éviter la formation d'algues.
- Lors des raccordements au réseau hydrique, utiliser des tuyaux flexibles pour éviter les contraintes lors du remplissage et de la vidange de la cuve.
- Ne pas laisser la cuve trop longtemps sans couvercle.
- En cas de stockage d'eau pluviale, il est conseillé d'installer un regard avec filtre à feuilles pour éviter l'accumulation de gravillons, de sable, de feuilles, etc. à l'intérieur de la cuve.
- **En cas de nécessité de stockage des fluides non expressément indiqués dans ce catalogue, veuillez contacter notre service technique.**

### UTILISATION ET ENTRETIEN

- Durant les opérations d'entretien et de nettoyage de la cuve enterrée et des accessoires éventuellement installés à son intérieur, veuillez respecter les prescriptions visées par le **Décret législatif n° 81/2008 (Texte Unique Sécurité au Travail)** pour les chantiers temporaires et mobiles ;
- veuillez à ce que la zone autour de la cuve soit toujours **dégagée** de tout matériel risquant d'entraver ou d'empêcher les travaux d'entretien ;
- effectuer les opérations de visite et de nettoyage de la cuve au moins à deux personnes, en portant des dispositifs de sécurité appropriés (élingues, bretelles, gants,...) ;
- contrôler la cuve **tous les 6 mois**. En présence de sédiments sur le fond, veuillez les retirer et nettoyer soigneusement la cuve avec un produit d'entretien ordinaire. En présence de corps étrangers, veuillez désinfecter soigneusement la cuve ;
- vérifier que les tuyaux d'entrée, de sortie et de trop-plein en PVC ou les raccords de remplissage, d'évacuation et de vidange totale en laiton ou en plastique ne sont pas bouchés par des matériaux empêchant le passage du liquide contenu. Si vous constatez la présence de sédiments, veuillez les retirer ;
- **tous les 6 mois** contrôler l'étanchéité des tuyaux, des raccords et des joints.
- contrôler périodiquement que l'évent au service de la pompe et installé sur la cuve n'est pas bouché ; si c'est le cas, le nettoyer.