



VULCAN 800

Depuis sa création en 2004, ROTONIV a pour objectif d'améliorer les regards en plastique. L'entreprise s'engage à résoudre les défis auxquels sont confrontés ses clients et à répondre aux besoins du marché et aux normes internationales.

Sur la base de cet engagement et d'une vaste expérience sur le terrain, ROTONIV a développé le VULCAN 800 - une solution avancée de regards monoblocs DN800. Ce produit offre durabilité, fiabilité à long terme, installation sûre et logistique simplifiée.





MONOBLOC

Un produit complet qui élimine le besoin de joints en caoutchouc et permet une installation simple et sûre sur site.



'INJECTION AVANCÉE

Assure une structure géométrique robuste et résiliente grâce aux nervures extérieures combinées à une surface intérieur lisse.



5 CANAUX D'ENTREE

Cinq canaux d'entrée dans différents angles et positions pour une installation plus facile.



GAMME DES HAUTEURS

Une gamme de hauteur complète comprise entre 90 cm et 290 cm.



NIVEAU "ZERO"

Les canaux d'entrée de ce regard sont presque au même niveau que le canal principal, ce qui permet une installation et un nivellement plus facile, un écoulement des eaux usées plus fluide et des coûts réduits en raison de l'optimisation des profondeurs.



BASE LISSE

La haute qualité du matériau et la technologie créent une surface lisse permettant un écoulement libre et total des eaux usées.



SYTEME D'ENTREE MALE INTEGRAL

La sortie mâle se connecte au tuyau femelle à l'aide de joints adaptés ou à travers un tuyau soudé mâle qui améliore la fiabilité et la durabilité, même en cas de mouvement du tuyau et réduit les risques d'obturation.



BASE RENFORCEE

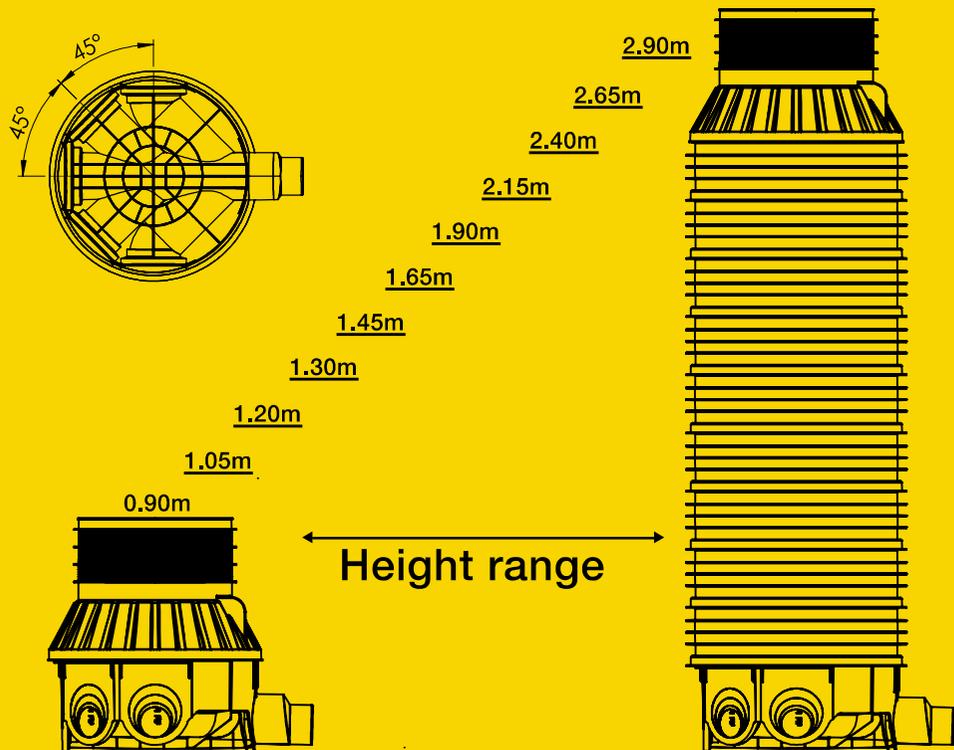
Des renforts révolutionnaires sur la base renforcent toute la structure, assurant la stabilité à long terme et évitant les déformations dues aux charges lourdes, à la pression du sol et de la nappe phréatique.



ECHELONS

Une conception spéciale des échelons garantit une descente sûre jusqu'au fond du regard.

5CI & 5CIS 800



Sorties : Ø160mm Ø200mm

1. Objectifs de la vérification

Transposant les règles de calcul du « Fascicule 70 » des canalisations dans le cas des regards, conformément au protocole d'évaluation adopté par la Commission de Certification NF442, trois analyses ont été réalisées:

- Analyse élastique à court terme pour vérifier que le niveau de contrainte sous charges ne dépasse pas la limite d'élasticité du matériau
- Analyse de flambement pour vérifier le risque de flambage des regards sous des charges à long terme
- Analyse élastique à long terme pour vérifier que la déformation ne dépasse pas la tolérance autorisée.

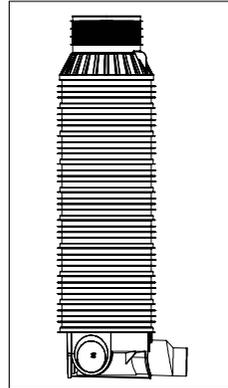


Figure 1 : Vue d'ensemble du regard

2. Maillage

La peau du regard est maillée avec des éléments minces. Le nombre et le degré d'interpolation doivent être choisis de manière à décrire les gradients de déplacement et de contrainte attendus sur le regard.

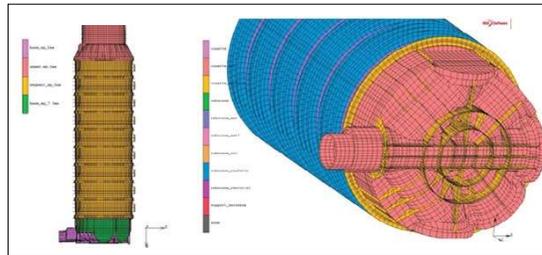


Figure 2 : Maillage du regard : vue d'ensemble et détails de la base

3. Caractéristiques du matériau requises

Les caractéristiques du matériau sont les suivantes:

- Module de Young à court terme: 1200 MPa
- Limite d'élasticité: 24,3 MPa
- Facteur de fluage: 3

4. Détails des analyses

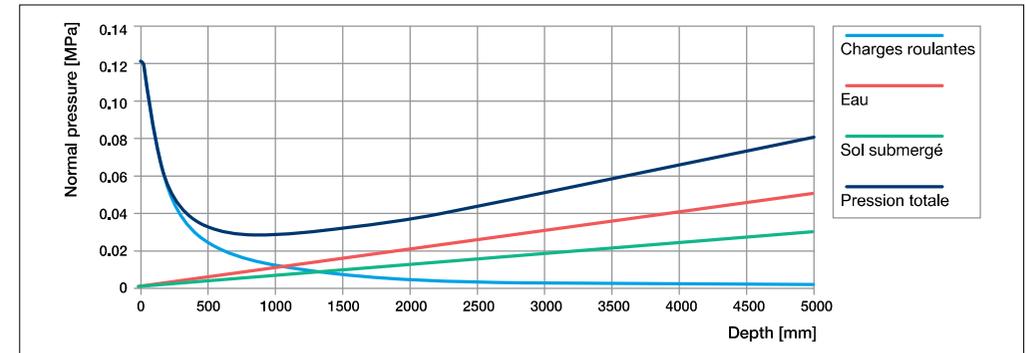


Figure 3 : Pression normale sur le regard en fonction de la profondeur pour un facteur du sol égal à 0,6

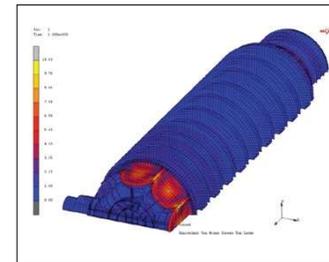


Figure 4 : Contrainte de Von Mises dans le sol maximale égale à 10,8 MPa

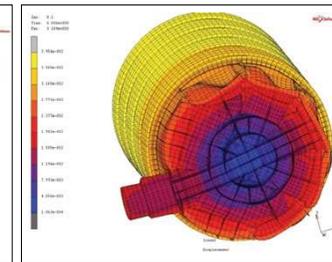


Figure 5 : Premier mode de flambement dans le facteur d'amplification du sol 3,18

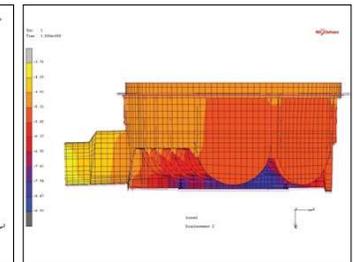


Figure 6 : Forme déformée de la base

A propos de ROTONIV Technologies Ltd.

ROTONIV Technologies Ltd. est une société israélienne de haute technologie spécialisée dans la conception, le développement, la production et la commercialisation de produits en plastique, utilisant le moulage par rotation et par injection et diverses technologies de soudage. Depuis sa création en 2004, l'entreprise a produit des dizaines de milliers de produits pour le domaine des infrastructures d'assainissement, y compris les regards, les chambres d'inspection, les bases en PE combiné au béton, les séparateurs de graisses, les containers pour le recyclage des déchets et les fosses septiques.

En outre, ROTONIV fournit des installations de conception et de production de produits spécialisés orientés clients dans divers domaines, de l'agriculture aux équipements de jeux de parcs d'enfants.

ROTONIV est certifié ISO9001: 2015 et les produits de sa gamme d'assainissement sont conformes aux normes EN13598 partie 2/1. L'entreprise exporte dans plusieurs pays européens et est également très active sur son marché domestique.

ROTONIV Ltd.

P.O.B. 214 Or Akiva, 30600 Israel

T: 6363787-4(0)-972+ | F: 6363913-4(0)-972+

rotoniv@rotoniv.com | www.rotoniv.com

Distribué par RESEAU FRANCE

19, Chemin des travaux 06 800 CAGNES SUR MER

T: 04 92 02 19 00 | F: 04 92 02 19 39

info@reseau-france.fr | www.reseau-france.fr

