

GESTION EFFICACE DE L'EAU



DESCHACHT
construction | projet | partenaire

www.deschacht.eu



Deschacht est spécialiste depuis plus de 10 ans dans l'étude et la vente de bassins d'orage avec ses modules en PP Variobox et Controlbox. Pour preuve de sa spécialité, il investit également en permanence dans l'obtention de certificats BENOR.

Le bureau d'étude interne de Deschacht accompagne également les entrepreneurs et ingénieurs dans l'analyse, la conception et le dimensionnement des bassins d'orage. Aujourd'hui, il va encore plus loin en offrant de nouvelles solutions innovantes. Deschacht est le 1^{er} fournisseur à proposer en Belgique les bassins d'orage en acier galvanisé ondulé de Tubao.



RÉSERVOIRS DE RÉTENTION ET DE STOCKAGE

Les réservoirs en acier ondulé et galvanisé de TUBAO offrent une solution efficace pour la rétention, la dérivation, l'infiltration ou le stockage des eaux de pluie.

Les réservoirs TUBAO® sont principalement utilisés comme réservoirs de stockage d'eau de pluie, réservoirs de rétention, passages souterrains ou aériens, tubes de protection pour bandes transporteuses, coffrage perdu pour fondations et tunnels de service. Les réservoirs TUBAO® sont fabriqués selon des spécifications rigoureuses. Les normes de qualité TUBAO®,

ainsi que l'acier galvanisé et profilé visent l'optimum en matière de résistance, de durabilité, de facilité d'installation, de respect de l'environnement et de rentabilité économique. Ils sont réalisés sur mesure en fonction de votre projet, avec un diamètre maximal de 3 m et une longueur de 21 m en une seule pièce.

Quelques avantages

Pour la mise en place de ces réservoirs, aucune fondation n'est nécessaire. Les réservoirs font preuve d'un très bon comportement et d'une stabilité suffisante en zone carrossable, ils peuvent ainsi être installés sans dalle de béton de répartition. De plus, le remblai autour des réservoirs peut être effectué avec des terres excavées si ces dernières sont suffisamment compactes.

Les réservoirs peuvent être installés dans une nappe phréatique sans forcément devoir être lestés. Cela dépend de la hauteur de la nappe phréatique et du diamètre de la cuve. Via des notes de calcul, nous déterminons pour vous si votre réservoir doit être lesté, un service supplémentaire offert par Deschacht.

En résumé, avec les réservoirs TUBAO®, nous garantissons un placement rapide et stable. Consultez-nous pour connaître les hauteurs d'enfouissement précises et recevoir les abaques et notes de calculs.

Le résultat est un produit solide d'une durée de vie exceptionnelle

TUBAO® offre des tubes ondulés de différentes tailles, longueurs et épaisseurs. Notre bureau d'études vous aidera à optimiser vos projets. Une fiche technique est établie pour chaque projet en vue d'une réalisation optimale.



STOCKAGE ET RÉUTILISATION DES EAUX DE PLUIE

Le meilleur choix technique pour absorber de grands volumes d'eau de pluie.

L'eau de pluie est collectée dans le réservoir d'eau de pluie via un filtre (FILTRAO®) et un coude inférieur empêche les sédiments de se mélanger à l'eau de pluie.

Grâce au siphon de trop-plein, aucun nuisible ne peut pénétrer dans le réservoir de stockage. L'eau de pluie pure collectée est ensuite aspirée via un kit d'aspiration équipé d'un clapet antiretour de filtre et d'un flotteur.

L'eau pompée est ensuite envoyée dans une deuxième étape de filtration, qui se compose généralement d'un élément en nylon qui filtre

la boue fine et un autre élément avec du charbon actif contre les odeurs.

Comme chez les particuliers, l'eau de pluie est récupérée pour être réutilisée comme eau sanitaire ou comme eau de traitement.

Pour ce faire, nous proposons un système de filtration supplémentaire avec lampe UVC, qui détruit les micro-organismes. Nous réfléchissons à un système d'oxygénation.

Notre objectif: Vous offrir le meilleur choix technique pour la récupération d'eau de pluie, en fonction des exigences de votre projet!

Systèmes de récupération des eaux de pluie pour utilisation à l'intérieur et/ou à l'extérieur des bâtiments.



RÉTENTION ET ÉVACUATION RETARDÉE DE L'EAU DE PLUIE

Un réservoir de rétention servant de stockage temporaire des eaux de pluie en cas de forte pluie ou d'orage, équipé d'un dispositif de drainage retardé.



Ces réservoirs de rétention peuvent être installés à la fois dans des environnements urbains et industriels. En raison de la multiplication des revêtements de sol, les eaux de pluie ne sont pas suffisamment drainées vers les cours d'eau naturels. De ce fait, les trop rares cours d'eau et égouts sont surchargés et de vastes zones sont ainsi exposées aux inondations.

Pour prévenir ces inondations, la législation prévoit, depuis le 1^{er} janvier 2014, pour chaque rénovation ou construction neuve, que les eaux de pluie doivent être stockées ou infiltrées le plus longtemps possible sur le terrain du propriétaire.

Pour les projets industriels, on opte souvent pour un drainage retardé des eaux de pluie. Du fait des grandes surfaces qui sont alors concernées, des volumes de rétention plus importants sont très souvent nécessaires.

Dans ces situations, les tubes TUBAO® sont la solution idéale. En cas de fortes pluies ou d'orages, l'eau de pluie est collectée temporairement dans le réservoir de rétention.

Ce réservoir de rétention se remplit très progressivement pendant l'averse, pour déverser ensuite au ralenti les eaux de pluie dans les voies d'eau naturelles ou les égouts via un orifice de restriction.

Si vous le souhaitez, nous pouvons prévoir une vanne de turbulence calibrée d'avance pour respecter les débits de rejet légalement imposés.

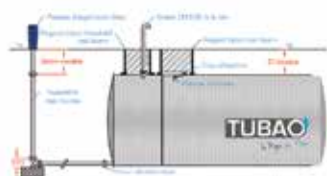


GESTION DES EAUX DE PLUIE

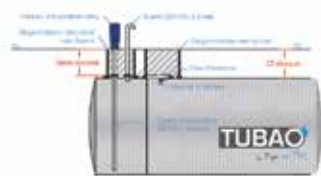
RÉSERVOIR D'EAU D'EXTINCTION



ÉQUIPEMENT POUR LES SERVICES D'INCENDIE



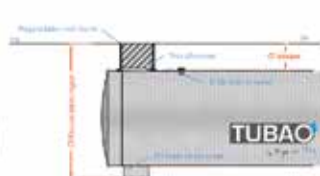
POTEAU D'ASPIRATION DÉPORTÉ



POTEAU D'ASPIRATION EN LIGNE



REHAUSSE D'ASPIRATION À BRIDE À 90°



TROU D'HOMME ET FOSSE DE PUISAGE

STOCKAGE SOUTERRAIN DE L'EAU D'EXTINCTION

Une solution simple et efficace pour se conformer à la législation sur le stockage de l'eau d'extinction

Une réserve incendie est équipée d'une vanne à flotteur et est toujours remplie d'eau. En cas d'incendie, il est très facile de s'y raccorder. La résistance du TUBAO® a été calculée pour pouvoir supporter toute la charge du revêtement de chaussée (même sans plaque de répartition sous un revêtement de chaussée pour trafic lourd si nos instructions d'installation sont respectées).

Les réservoirs souterrains présentent de nombreux avantages par rapport aux bassins ouverts, à savoir:

- Aucun risque d'accident
- Moins d'inconvénients du fait du gel et de l'évaporation
- Aucune nuisance environnementale
- Faciles à entretenir, car entièrement accessibles
- Gain de place
- Disponibles à partir de 10 m³ jusqu'à l'infini

Hydrant

DN 100 (102/114)

- Pression de service admissible = 8 bars
- Débit = 60 m³/h
- Eau propre
- Raccordement à la bouche d'incendie
- Hauteur de raccordement = 1,6 m

D'autres hauteurs sont possibles (contactez-nous)



Équipement pour les pompiers

Sur mesure





PASSAGE SOUTERRAIN

Le TUBAO® peut être utilisé comme passage souterrain.

Les tubes métalliques TUBAO® permettent de réaliser des passages sans avoir à utiliser de béton ou de lourdes constructions métalliques.

Exemples d'applications:

- Passage pour le trafic
- Passage de cours d'eau
- Passage pour animaux
- Passage pour skieurs
- Passage pour piétons



LA SÉCURITÉ AU MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX

CANALISATION

Le TUBAO® peut être utilisé comme canal d'eaux de pluie.

Les tubes en acier galvanisé de TUBAO® sont une alternative avantageuse:

- Rapides et faciles à placer
- Légers et faciles à manipuler
- Aucune plaque de répartition n'est nécessaire pour les lourdes charges
- Diamètre de 300 à 3000 mm
- Longueurs de 3 à 21 m en une seule pièce
- Possibilité de travailler dans les courbes

**LA SOLUTION POUR GAGNER
BEAUCOUP DE TEMPS
AVEC LA CANALISATION
DES EAUX DE PLUIE**





RACCORDEMENT DES TUBES TUBAO®

Les colliers servent à raccorder les tubes TUBAO®. Ils sont en acier galvanisé et adaptés au diamètre du tube. Ils peuvent se composer de plusieurs éléments en fonction du diamètre des tubes.

COLLIERS DE MONTAGE ET MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ

1. Préparation de l'assise

L'assise doit être uniforme et sèche.
Sous le raccordement, il faut prévoir un niveau aux dimensions suivantes :
 $L = 1,50 \text{ m} / h = 0,10 \text{ m}$.

2. Placement des tubes et des colliers

2.1 Placez le premier tube au-dessus du niveau excavé et vérifiez l'alignement horizontal et vertical.

Pour ce faire, utilisez les marques sur les extrémités des tubes.

2.2 Desserrez les profilés de raccordement et faites glisser le collier vers l'arrière.

2.3 Placez le deuxième tube à monter.

Pour ce faire, utilisez le gabarit.

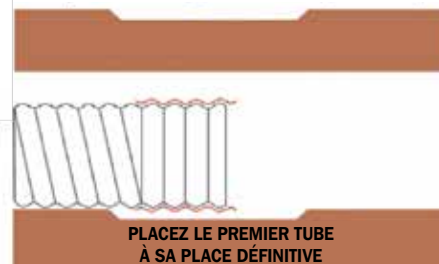
Il doit rester une ouverture de 1 à 5 cm entre les deux tubes, correspondant à une distance de 6,8 cm entre deux courbures de tube.

2.4 Faites glisser le collier sur le raccordement.

2.5 Serrez les boulons uniformément et transversalement sur chaque profil de raccordement des éléments de collier jusqu'à ce que les courbures du collier correspondent à celles des tubes.



Préparer la fouille sous le collier:
1,5 m de long x 0,1 m de profondeur



3. Étanchéité

3.1 Placez-vous dans le tube et vérifiez les raccordements. Il est normal que vous voyiez un jeu de quelques millimètres à certains endroits, en particulier au niveau du chevauchement des éléments de collier.

3.2 Utilisez un chiffon pour sécher la surface des tubes, pour les nettoyer et enlever la graisse.

3.3 Utilisez un cutter pour couper l'extrémité de la cartouche de mastic.

3.4 Placez l'extrémité du pistolet à mastic dans l'un des joints et commencez à l'étanchéiser. Procédez toujours de haut en bas (pour éviter de vous tenir sur le joint étanchéisé). Continuez jusqu'à ce que le joint entier soit plein.

3.5 Lorsque les deux côtés du joint sont étanchéisés et que le mastic durcit (3 à 8 min, en fonction de la température et du taux d'humidité), vous devez utiliser une éponge végétale humide pour fermer les ouvertures restantes, optimiser l'adhérence et lisser le mastic.

3.6 Avant de remplir entièrement le réservoir d'eau de pluie, attendez que le mastic soit complètement sec (nous contacter).



LOGISTIQUE

**Notre service
logistique garantit la livraison
des réservoirs TUBAO®.**

Nos conducteurs expérimentés et professionnels garantissent le transport. Chaque livraison est effectuée en fonction du placement. Le déchargement, le placement et le raccordement sont encadrés par le fabricant.



DESCHACHT, PARTENAIRE EXCLUSIF DES RÉSERVOIRS TUBAO



ONE-STOP SHOP | CONSEILS PRO CONSTRUCTION NON-STOP

Deschacht Gent-Oostakker

Antwerpsesteenweg 1068
9041 Gent-Oostakker
T +32 (0)9 355 74 54
F +32 (0)9 355 76 79
oostakker@deschacht.eu

Deschacht Aartselaar

Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar
T +32 (0)3 870 69 69
F +32 (0)3 870 69 67
aartselaar@deschacht.eu

Deschacht Zedelgem

Torhoutsesteenweg 306
8210 Zedelgem
T +32 (0)50 27 61 11
F +32 (0)50 27 51 28
zedelgem@deschacht.eu

Deschacht Tielt

Szamotołystraat 3
8700 Tielt
T +32 (0)51 68 93 77
F +32 (0)51 68 62 53
tielt@deschacht.eu

Deschacht Hamme

Horizonsquare
9220 Hamme
T +32 (0)52 25 87 20
F +32 (0)52 25 87 29
hamme@deschacht.eu

Deschacht Geel

Bell Telephonaan 3A
2440 Geel
T +32 (0)14 56 38 30
F +32 (0)14 56 02 30
geel@deschacht.eu

Deschacht Hoogstraten

Sint Lenaartseweg 36
2320 Hoogstraten
T +32 (0)3 340 20 60
F +32 (0)3 340 20 61
hoogstraten@deschacht.eu

Deschacht Hasselt

Genkersteenweg 311
3510 Hasselt
T +32 (0)11 14 07 40
F +32 (0)11 14 07 41
hasselt@deschacht.eu

Deschacht Herstal

Deuxième Avenue 24
4040 Herstal
T +32 (0)4 256 56 10
F +32 (0)4 256 56 19
herstal@deschacht.eu

DESCHACHT

construction | projet | partenaire

www.deschacht.eu