

CAISSONS D-RAINTANK

PRECONISATIONS DE MISE EN OEUVRE

Déchargement des caissons : uniquement à l'aide d'engins à fourches



Terrassement

Effectuer le terrassement en respectant les règles de sécurité en vigueur. La dimension de la fouille doit être supérieure d'au moins 80 cm de chaque côté par rapport à la taille du bassin afin d'avoir l'espace nécessaire pour poser correctement les caissons et pour le remblaiement



Fond de bassin maxi – 3,20 m par rapport au TN fini.

Hauteur de couverture sur les caissons:

Maxi: 2 m

Mini: 40 cm sous espaces verts

70 cm sous VL

1 m sous PL (Passage PL uniquement, pas de stationnement PL)

Nombre de caissons superposés:

3 maxi = 1,20 m

- Pas de présence de nappe, NPHE 1m au dessus du fond de bassin
- si bassin d'infiltration, distance minimale par rapport au bâtiment de 1,5 fois la hauteur des fondations (dans tous les cas >5 m)

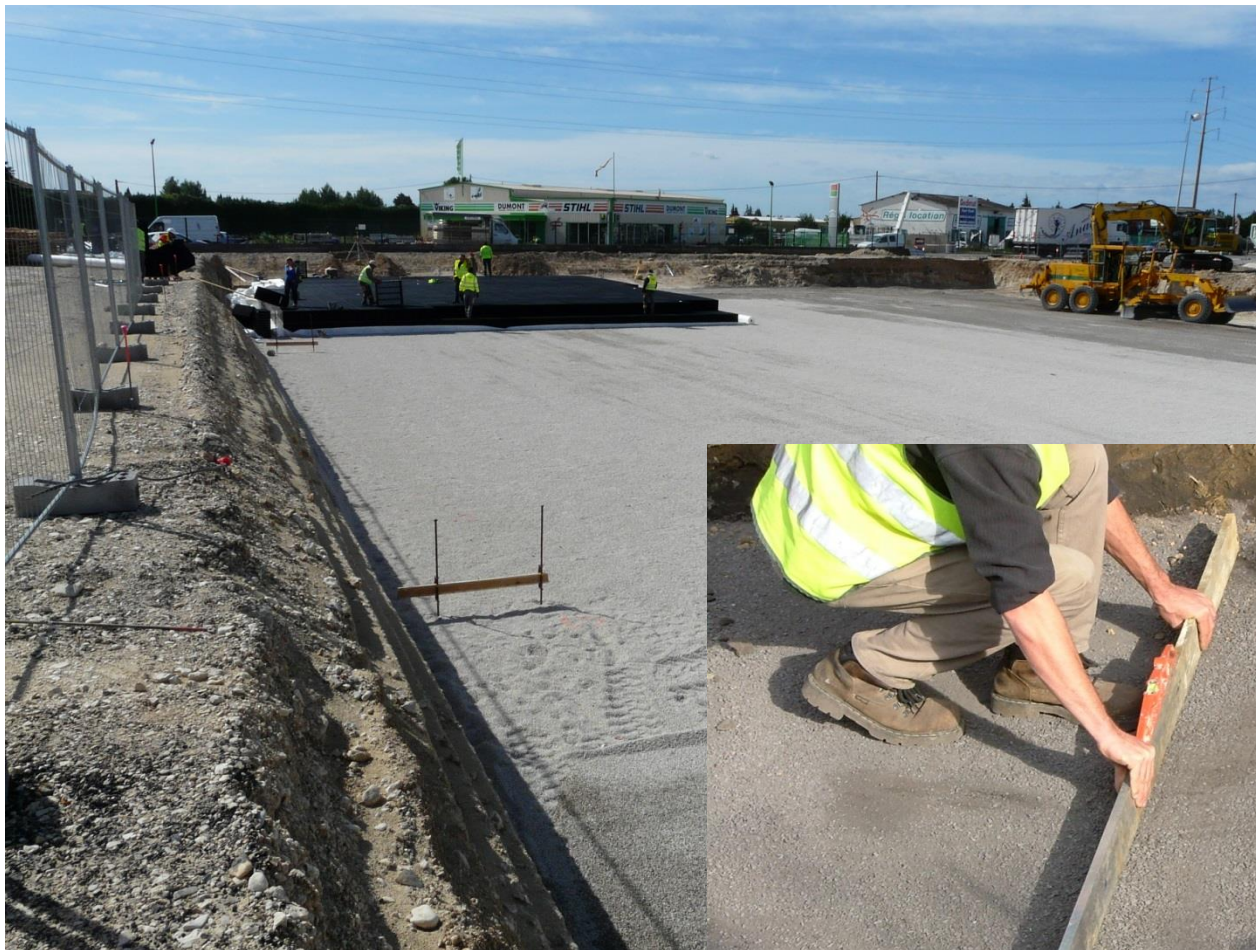
Consolidation éventuelle du sol porteur ($E_v 2 > 35 \text{ Mpa mini} + E_v 2/E_v 1 < 2$)



Réalisation du lit de pose en 2/5 concassé max 10cm Pas de pente



Affiner le lit de pose à l'aide d'une règle



Dérouler le géotextile en faisant se chevaucher les bandes de 30 cm



Dans le cas d'un bassin étanche, la géomembrane est prise entre deux couches de géotextile



Avant de poser les caissons tirer un cordeau pour établir l'équerrage du bassin



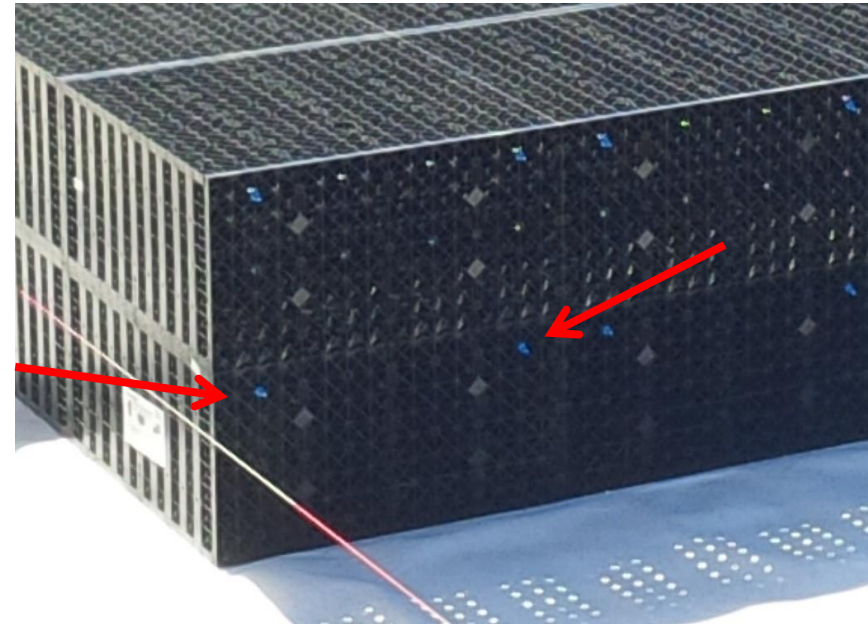
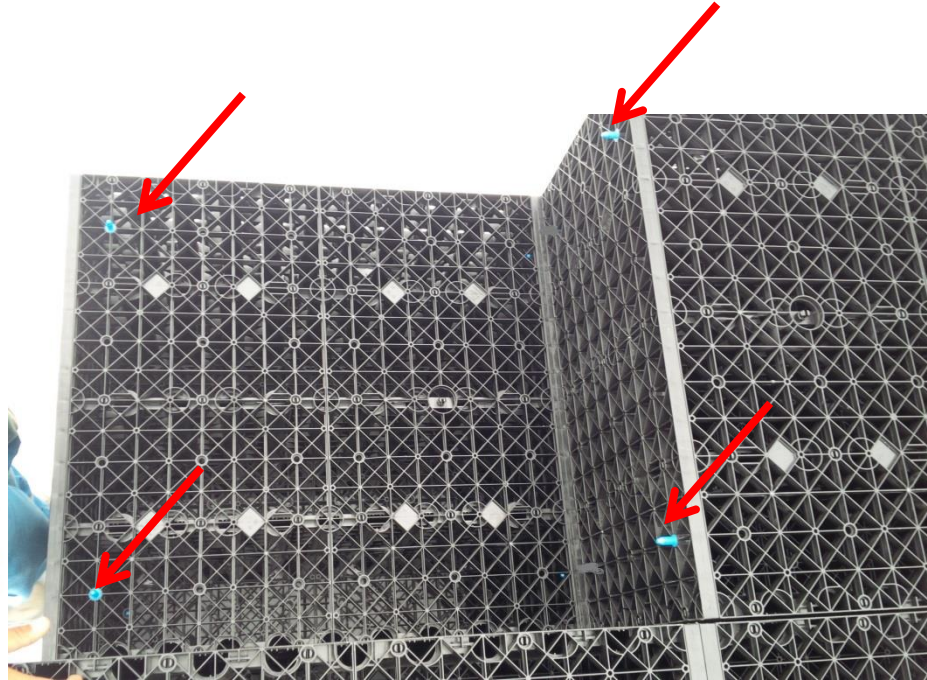
Approvisionner les caissons en les faisant glisser DELICATEMENT



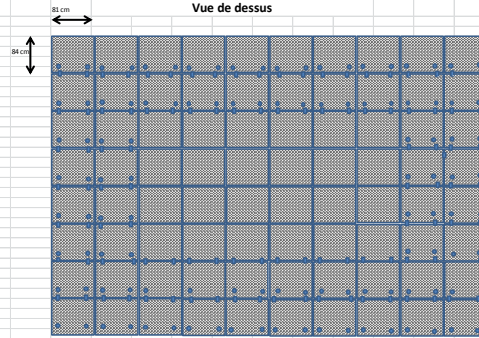
Commencer la pose des caissons en escalier



Mettre en place les clips de liaison entre les couches et sur un des cotés sur les caissons du pourtour



MISE EN PLACE DES CLIPS D-RAINTANK

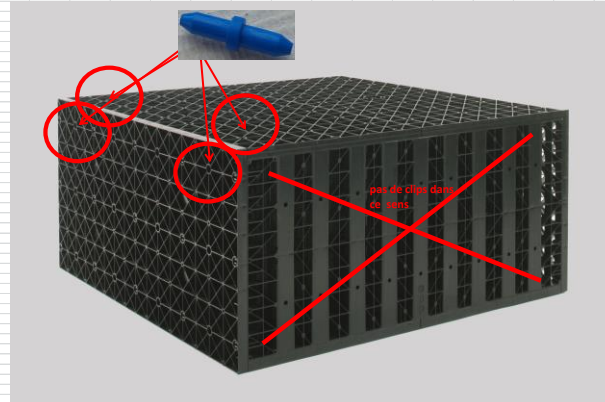
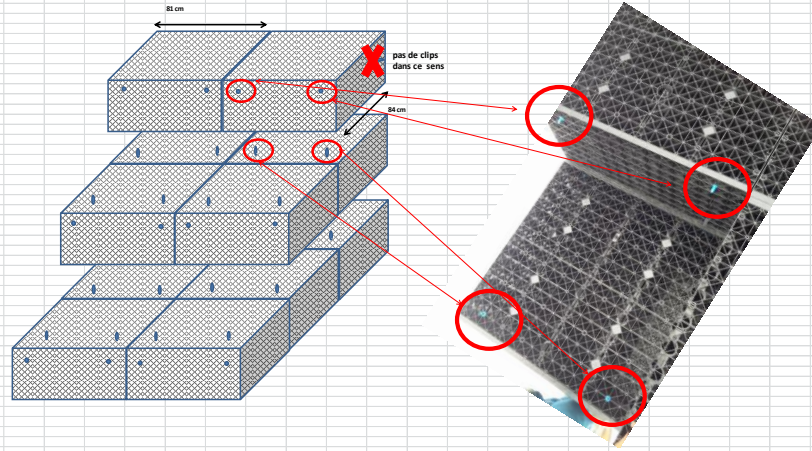


Les clips se positionnent uniquement sur les deux premiers rangs du périmètre extérieur du bassin afin d'assurer un alignement correct horizontal et vertical

Pas de clips si seulement 1 couche de caissons

Remarque:

Seuls les caissons de base peuvent se clipper.
Les caissons hydrauliques ne peuvent pas se clipper



Poursuivre la pose dans le sens de la longueur



Éviter si possible de trop marcher sur le lit de pose

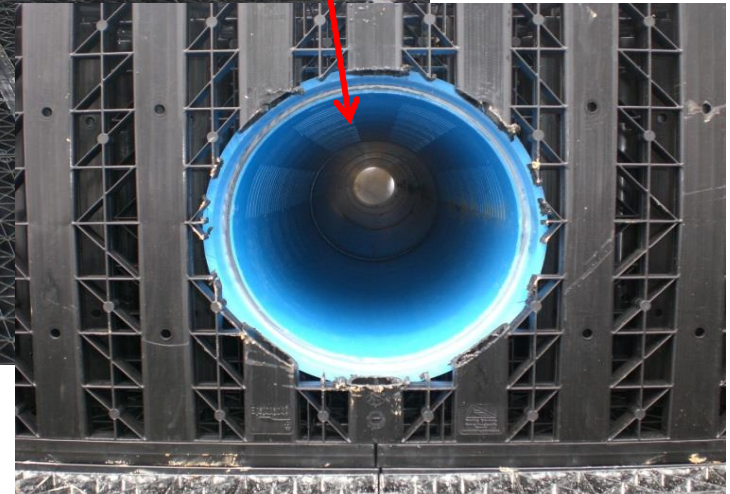
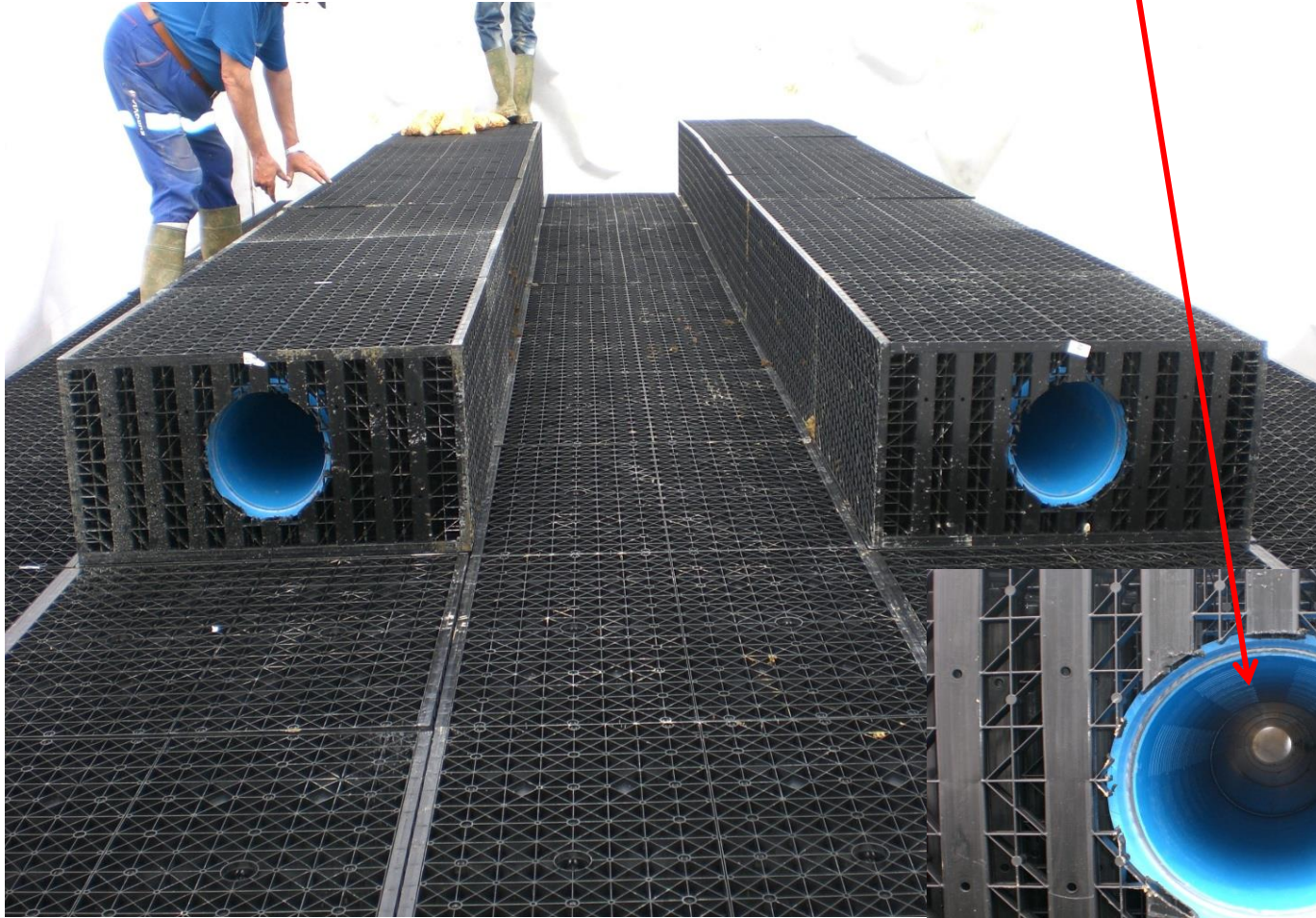


Vérifier constamment l'alignement pendant la pose

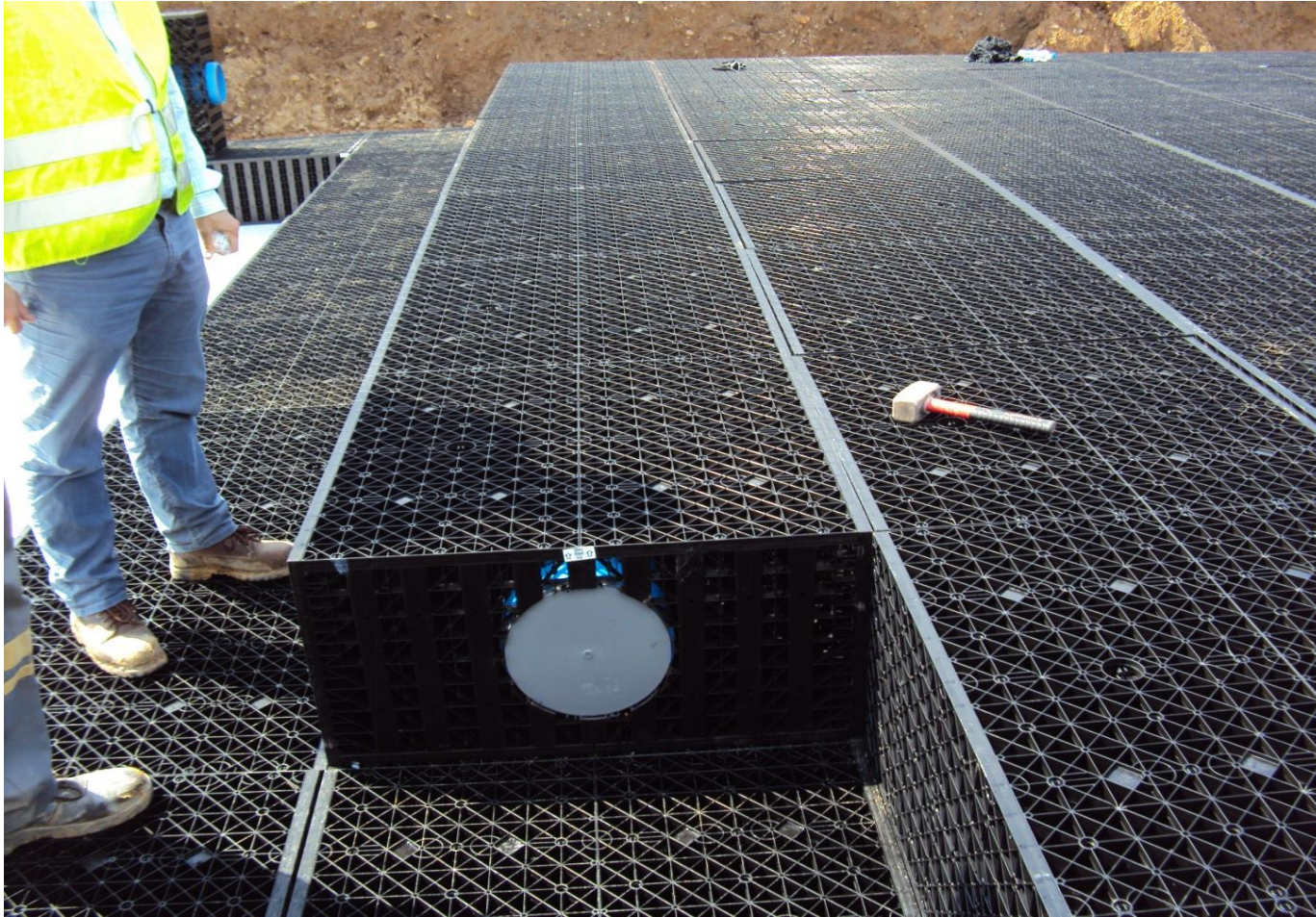




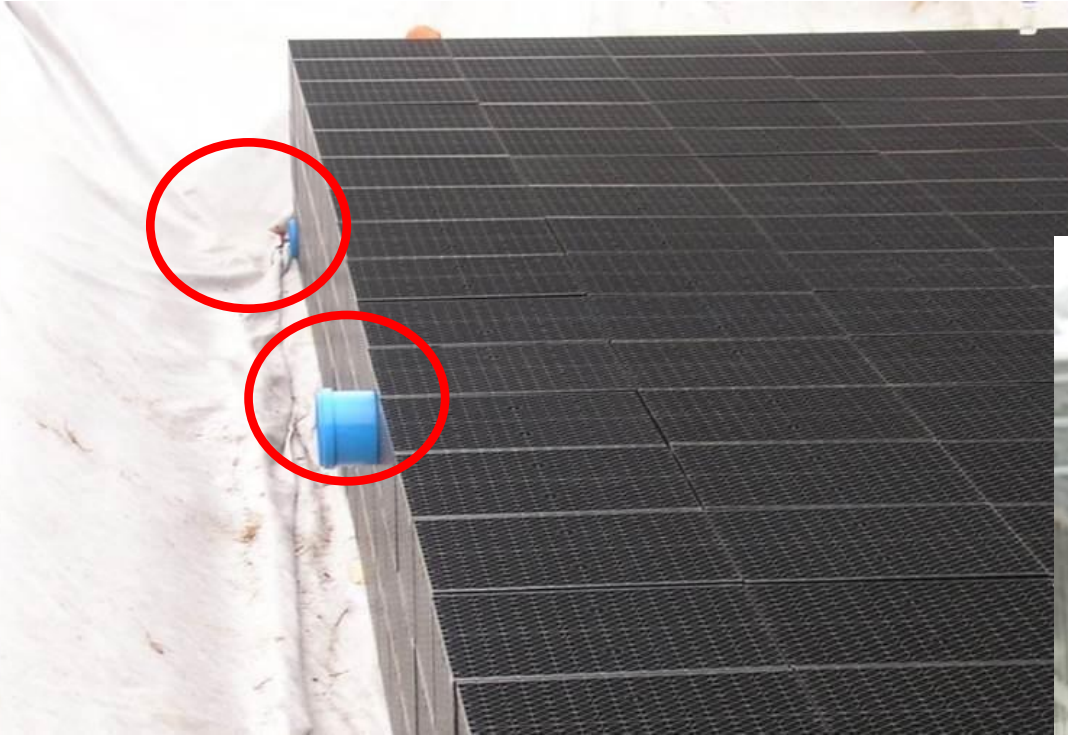
Placer les caissons hydro-curables en respectant le calepinage, en s'assurant que les stries sont positionnées vers le haut



Obturer le dernier caisson hydro-curable de la rangée avec le bouchon prévu à cet effet (sauf en cas de drain traversant)



Placer les caissons équipés de manchon pour évent et les caissons de sortie en respectant le calepinage



Refermer l'enveloppe géotextile



Remblaiement :

Stabiliser les caissons en déposant une couche protectrice d'environ 10 cm sur le dessus (ne pas oublier d'obturer et de protéger les événements)





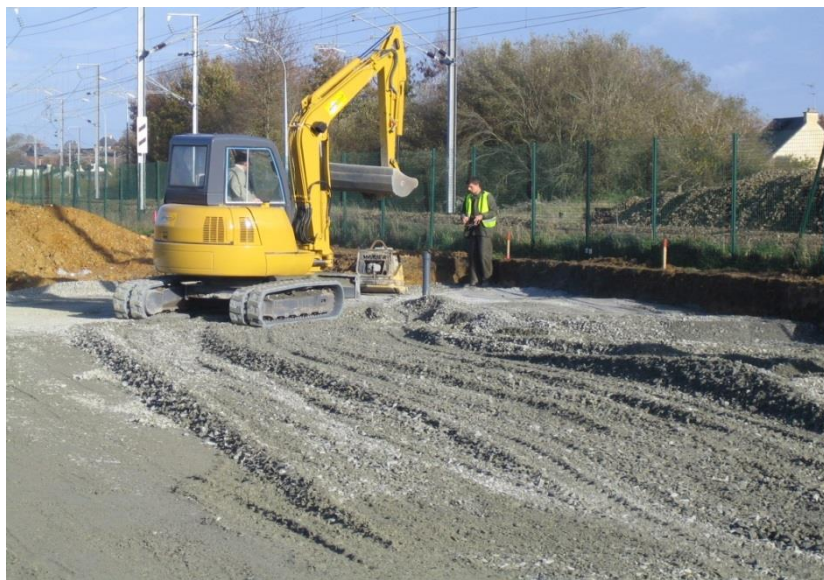
Remblayer les cotés avec une granulométrie < 16 mm par couche de 30 cm



Remblaiement: Première couche de remblai **Apport du matériau**

Epaisseur: 30 cm mini à 40 cm maxi
Matériaux 0/30 mm (maxi)

L'apport du matériau de la première couche se fera par des engins à chenilles
uniquement ne dépassant pas 10 T (pas d'engin à pneu)



NE JAMAIS ROULER DIRECTEMENT SUR LES CAISSONS!
UNE COUCHE MINIMUM DE 30 à 40 CM EST NECESSAIRE POUR LE PASSAGE DES
ENGINS DECRITS CI-DESSUS

Remblaiement: Première couche de remblai
Compactage de la première couche

Epaisseur: 30 cm mini à 40 cm maxi
Matériau 0/30 mm (maxi)

Le compactage de la première couche se fera à l'aide d'une plaque vibrante de 450KG type WACKER DPU 6055 dans le cas d'une épaisseur de 30 cm. Dans le cas d'une épaisseur de 40 cm on peut aussi utiliser un compacteur de type DYNAPAC CC 1200 avec les caractéristiques suivantes: poids 2,7 T/ force centrifuge 27KN maxi
Le compactage de cette première couche s'effectuera en mode vibratoire



NE JAMAIS ROULER DIRECTEMENT SUR LES CAISSONS!
UNE COUCHE MINIMUM DE 30/40 CM EST NECESSAIRE POUR LE PASSAGE DES ENGINS DECRITS CI-DESSUS

Remblaiement: **Deuxième et troisième couches de remblai**
Apport du matériau

Epaisseur: 30 cm mini à 40 cm maxi

Matériau: 0/60 mm (maxi)

L'apport du matériau de ces couches se fera par des engins à chenilles uniquement ne dépassant pas 10T si l'épaisseur total de remblai est de 60 cm ou 15 T si l'épaisseur total de remblai est de 80 cm (pas d'engin à pneu).

**NE JAMAIS ROULER DIRECTEMENT
SUR LES CAISSONS!**

**UNE COUCHE MINIMUM DE 60/80 CM
EST NECESSAIRE POUR LE PASSAGE
DES ENGINS DECRITS CI-DESSUS**



Remblaiement: Deuxième et troisième couches de remblai
Compactage de ces couches

Epaisseur : 30 cm mini à 40 cm maxi
Matériau 0/60 mm (maxi)

Le compactage de ces couches se fera avec les matériels suivant en fonction de l'épaisseur total du remblai:

Remblai mini 60cm: compacteur
de type BOMAG BW 138 AD 5
Poids 5T maxi

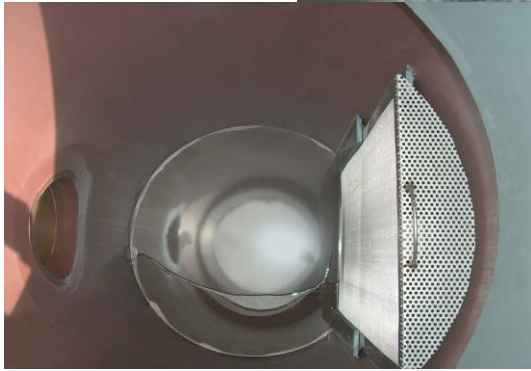
Pas de mode vibratoire!

Remblai mini 80cm: DYNAPAC
CC 222 HF :poids 8 T maxi



Le compactage de ces couches s'effectuera uniquement par le poids des cylindres SANS activer le mode vibratoire afin d'éviter le décompactage de la première couche

Raccorder les regards amont et aval

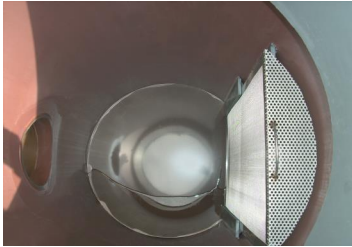
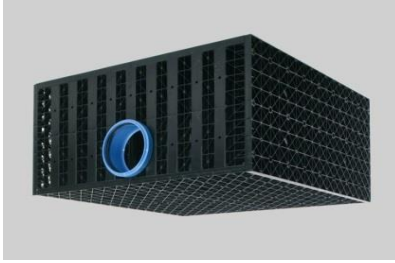
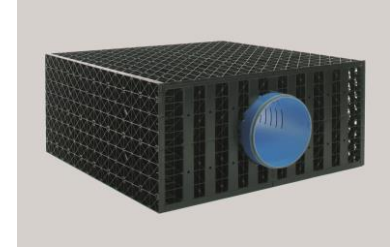
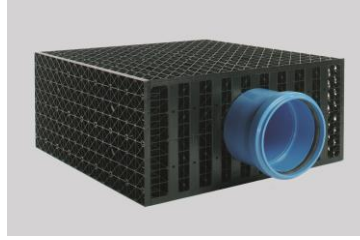


C'est fini!



D-RAINTANK

Un système complet



Dans le cadre de l'avis technique, nous devons établir une note de calcul concernant la résistance mécanique des caissons, pour cela **nous avons impérativement besoin d'éléments** que vous pourrez nous fournir dans la fiche chantier ci-après. Nous vous demandons de la remplir avec attention et de la signer avant de nous la retourner.

FUNKKE FRANCE
1, rue de Mailly 69300 Caluire

Tél. 04.78.30.11.88

Fax 04.78.30.43.77 funkefrance@funkegrupp.de

Siege Allemagne : FUNKE KUNSTSTOFFE Siegenbeckstrasse 59071 HAMM-UENTROP

**FICHE DE
RENSEIGNEMENTS
D-RAINTANK**

Afin d'assurer la traçabilité des chantiers de bassins enterrés, nous vous demandons de bien vouloir nous retourner cette fiche dûment remplie dans les meilleurs délais. Aucune livraison de chantier ne pourra être effectuée sans retour de cette fiche signée. Merci de votre compréhension.

Société:				Négociant/Ville	
Adresse:					
Nom du conducteur de travaux:				Tél :	
Nom du chef de chantier :				Tél :	
Référence de la commande :					
Référence du chantier :					
Adresse du chantier :					
Volume du bassin :					
Largeur du bassin :					
Longueur du bassin :					
Hauteur du bassin :					
Attention maxi 1,20 m					
Remplir les hauteurs de couverture minimum et maximum en fonction de l'option de pose du bassin					
Bassin sous espaces verts :		Bassin sous voirie ou parking VL (maxi 2,5 T) :		Bassin sous voirie, passage de véhicules lourds <u>occasionnel</u> (maxi 20 PL/jour). Stationnement de véhicules lourds <u>interdit</u> :	
Hauteur mini 0,40 m	Indiquer la hauteur précise de couverture	Hauteur mini 0,70 m	Indiquer la hauteur précise de couverture	Hauteur mini 1 m	Indiquer la hauteur précise de couverture
Hauteur maxi 2 m		Hauteur maxi 2 m		Hauteur maxi 2 m	
Bassin de rétention avec géo membrane et géotextile :					
Bassin d'infiltration avec géotextile :					
Coordonnées du maître d'ouvrage pour le suivi et l'entretien du bassin :					
Nom de l'interlocuteur :		N° de Téléphone :			
Email :					
Nous vous remercions de nous envoyer par fax <u>un plan d'accès</u> à ce chantier, de veiller à un <u>accès facile</u> , avec <u>voies dégagées et praticables</u> pour des camions « gros volume » avec remorque (18 m) et de prévoir un <u>engin de type MANTOU</u> avec fourches longues pour un <u>déchargement rapide</u> dès l'arrivée du camion.					
Le transporteur demande que le camion soit totalement déchargé dans les 2 heures suivant son heure d'arrivée sur le chantier.					
Nom et Signature		Date	Tampon de la société		



www.funkegruppe.de - Caissons D-Raintank

Ce document est seulement un résumé et une aide à la mise en oeuvre. Il convient de se référer impérativement à notre brochure "Informations techniques" ainsi qu'à notre avis technique pour un détail complet des prescriptions de mise en oeuvre des caissons

**FUNKE KUNSTSTOFFE
Siegenbeckstrasse 15
59071 HAMM UENTROP
RFA**

**www.funkegruppe.de
info@funkegruppe.de**

Contact en France:

**Funke France
1 rue de Mailly
69300 Caluire et Cuire
Tél: 04 78 30 11 88
Fax: 04 78 30 43 77**

**www.funkegruppe.de
funkefrance@funkegruppe.de**