

## Couvercles de classes de résistance plus élevées

Si les charges mobiles admissibles dépassent la classe de résistance de la chambre de distribution, les charges devront impérativement être reportées vers les assises de la chaussée. Le dimensionnement statique de la structure doit être défini par un concepteur technique spécialisé. Lors du dimensionnement statique une hauteur de recouvrement plus importante, conforme à la classe de résistance, doit être définie entre le couvercle en fonte et le haut de la conduite et/ou la dalle de la chambre de distribution. Éviter à tout prix un report direct de charge entre le tampon en fonte (ou l'anneau d'appui en béton) et la chambre de distribution. La surface d'appui de l'anneau en béton du couvercle en fonte doit être plane et exempte de toute charge ponctuelle. L'anneau d'appui en béton du couvercle en fonte doit être centré au-dessus du dôme de la chambre en matière synthétique et doit être soutenu avec une plaque d'acier ou une armature en fer jusqu'à l'installation et/ou jusqu'au remblai de la fouille. S'assurer impérativement que l'installation a été réalisée en bonne et due forme. Des contraintes à long terme peuvent endommager la chambre de distribution. Les illustrations suivantes montrent des exemples d'exécution.



Illustration 1: Principe de couches successives avec anneau d'appui en béton

De haut en bas: liaison entre la bague du couvercle en fonte, l'anneau d'appui en béton du couvercle en fonte, la bande de joint autogonflante pour l'étanchéité entre la chambre et le couvercle, le tube d'entrée de la chambre en matière synthétique.





Illustration 2: Soutien de l'anneau d'appui en béton

L'anneau d'appui en béton du couvercle en fonte est centré au-dessus du dôme de la chambre en matière synthétique et est soutenu au moyen d'une plaque d'acier ou d'une armature en fer jusqu'à la mise en place du remblai de la fouille.



Illustration 3: Soutien de l'anneau d'appui en béton

Mise en place du remblai en béton entre l'armature en fer et l'anneau d'appui en béton. On utilise ici une aiguille vibrante pour compacter le béton. Veiller à ce que l'aiguille vibrante n'entre pas en contact avec la chambre de distribution car les vibrations risqueraient de desserrer les raccords vissés des armatures.





Illustration 4: Achèvement de l'anneau d'appui en béton

Achèvement du compactage du béton. La charge du trafic routier est répartie sur la fondation de la chaussée par le couvercle en fonte et l'anneau d'appui en béton. Ainsi, la chambre de distribution ne subit pas de charge directe, ce qui lui assure une protection à long terme. Une alternative à cette méthode consisterait réaliser une dalle porteuse en béton suffisamment dimensionnée entre la chambre de distribution et l'anneau d'appui en béton du couvercle en fonte. Dans ce cas, il ne doit y avoir aucune transmission directe des efforts entre la dalle porteuse et le dôme de la chambre de distribution ou le couvercle en fonte.

### Profil de fouille pour regards de distribution

Le planificateur définit le profil de pose. La direction des travaux est responsable de la fouille et de sa sécurisation. Pour les regards de distribution verticaux et horizontaux, on recommande des profils de fouille conformes aux normes usuelles. Des informations détaillées relatives à l'exécution des profils de fouille sont disponibles dans la directive éditée par la VKR «Erdverlegte, drucklos betriebene Rohrleitungen aus Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC-U)»<sup>1</sup> (canalisations enterrées, sans pression, en polyéthylène (PE), polypropylène (PP) et polyvinylchloride (PVC-U)). Les informations pertinentes figurent aux chapitres 2.7.1 (profils standards) et 4.3 (technique de pose dans des tranchées ouvertes). Dans la zone des regards de distribution, il convient d'une manière générale d'employer des matériaux de construction meubles selon le profil standard U1/V1. Les matériaux suggérés à cet effet sont décrits dans ce document aux chapitres 2.3, 3.3 et 3.4 selon le regard de distribution concerné.