

## Guide d'installation Tegra 600

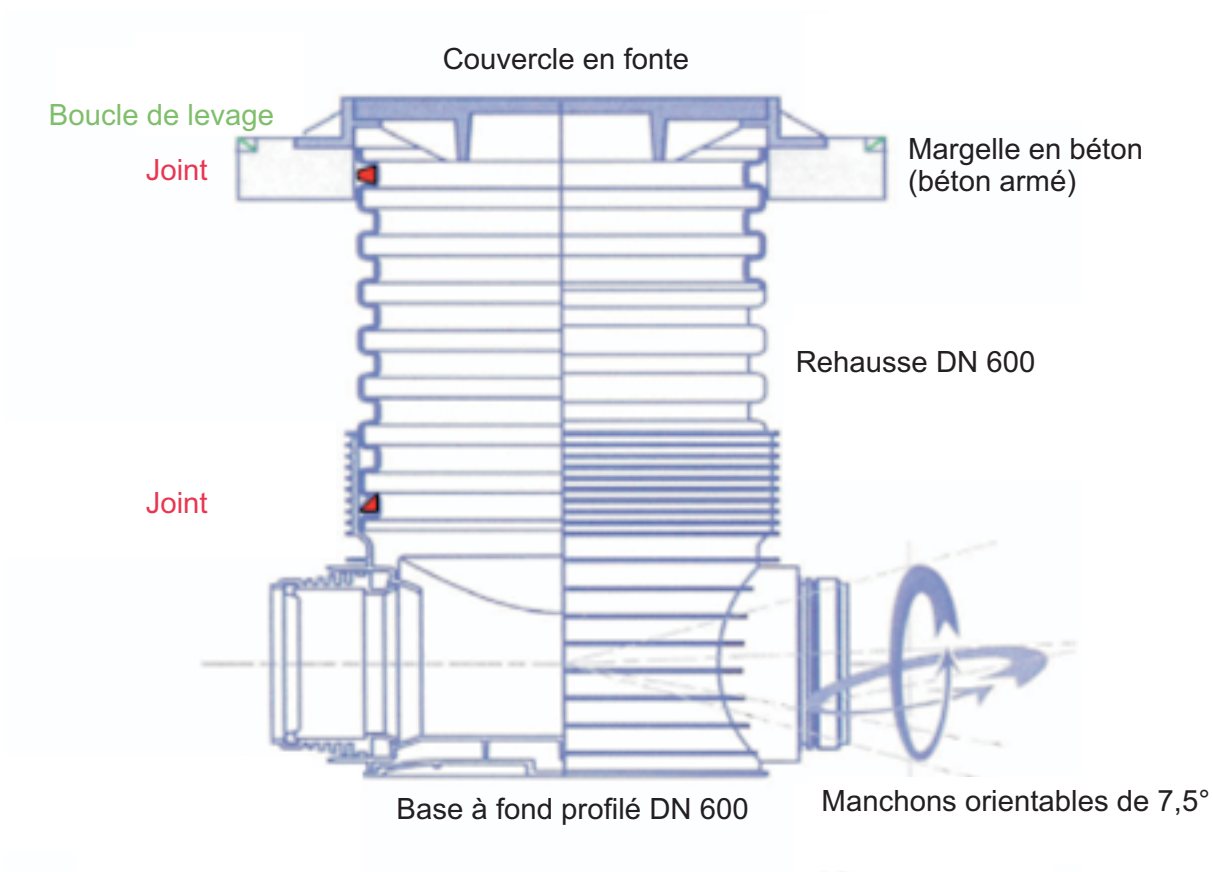
Ces instructions n'ont pas pour but de remplacer les règles d'installation telles qu' indiquées dans la norme EN 1610. En tous cas, les conditions mentionnées dans la EN 1610 seront toujours prioritaires.

Avant l'installation, vérifiez bien tous les produits et contrôlez qu'il n'y ait ni dommages ni contamination ou pièces manquantes.

Nettoyez manchons et joints et vérifiez s'ils sont assemblés correctement.

Contrôlez si la configuration des raccordements de base correspond à votre besoin (diamètre, sens d'écoulement, configuration des manchons en fonction du type de tuyau lisse ou structuré).

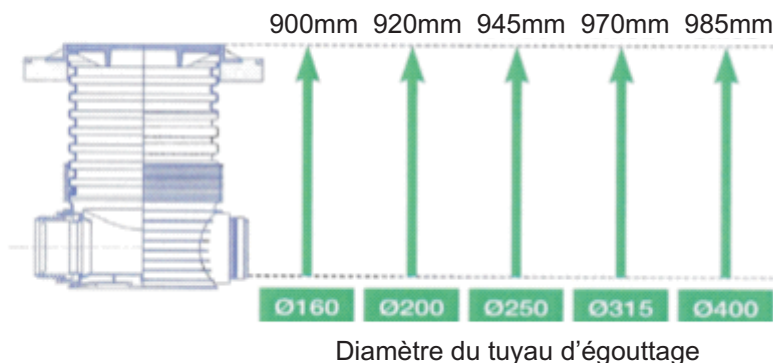
### 1. DESCRIPTION DU PRODUIT





## 2. HAUTEUR MINIMALE

**Hauteur minimale de la chambre de visite Tegra 600** (hauteur fil d'eau = fond/intérieur tuyau jusque à la hauteur finie avec un jeu de 100 mm pour tassement éventuel (distance entre le bas de la margelle au bord du manchon de la rehausse de la base).



## 3. LOGISTIQUE

Les bases sont livrées à l'unité ou par palette de 3 à 4 unités.  
 Les rehaussements sont livrés à l'unité ou par palette.  
 La margelle est cerclée à l'unité sur des chevrons.



### CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT

Pour l'opération de chargement et de déchargement des produits, l'emploi de fourches est obligatoire.



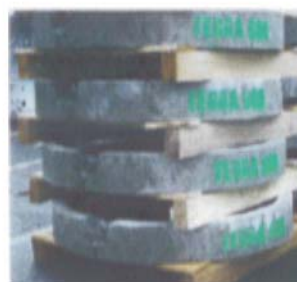
### MANUTENTION

Le faible poids des produits à l'unité permet une manutention sans engin de levage.



### STOCKAGE

Chaque palette doit être stockée sur une aire plane dégagée de tout objet pouvant créer des dommages aux produits.



### STOCKAGE

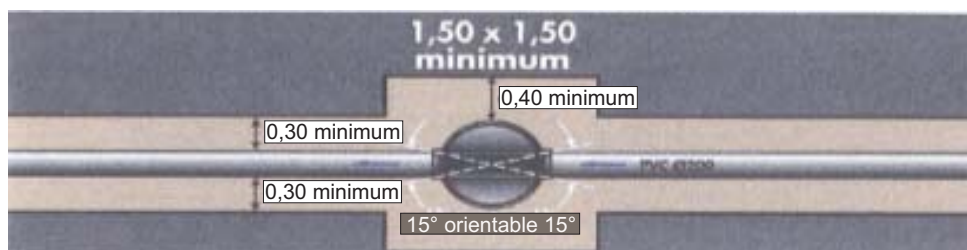
Les margelles en béton doivent être stockées sur une aire plane et empilées sur 4 hauteurs maximum.

## 4. MISE EN ŒUVRE

### 4.1 Implantation et largeur de tranchée

Les dimensions du terrassement à l'endroit des chambres de visite, doivent être suffisantes pour permettre, d'une part un accès sécurisé aux ouvriers conformément à la réglementation et d'autre part pour permettre les opérations:

- de raccordements aux canalisations
- d'assemblage des éléments entre eux
- de remblaiement et de compactage



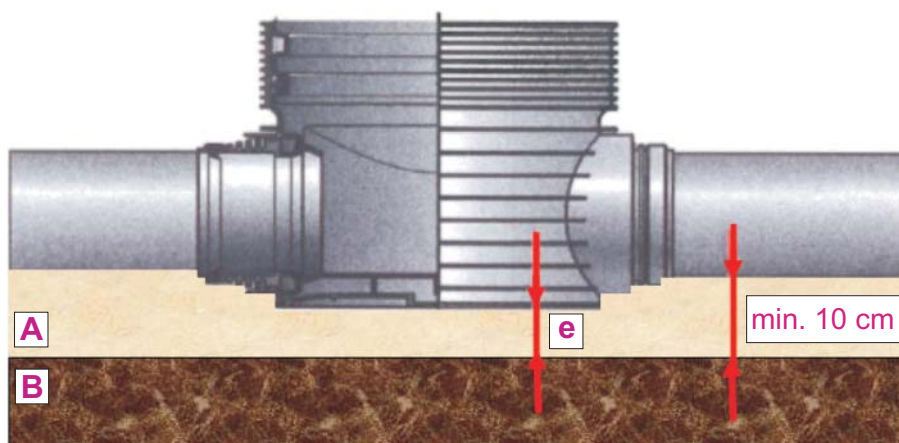
Une largeur minimale de tranchée à été fixée comme pour les canalisations en fonction de l'ouvrage:

$$\begin{aligned} \text{Ouverture autour de la cunette} &= \text{diamètre extérieure de la cunette} + (2 \times 0,40 \text{ m}) \\ &= 0,70 \text{ m} + 0,80 \text{ m} \\ &= 1,50 \text{ m} \end{aligned}$$

### 4.2 Lit de pose

Un lit de pose doit être réalisé avec des matériaux (sable, sable stabilisé...) en conformité avec la norme EN 1610.

- A** = lit de pose
- B** = sol en place
- e** = épaisseur du lit de pose



Épaisseur du lit de pose sous cunette avec un lit de pose = 10 cm sous tuyau d'égout.

Ø égout mm	160	200	250	315	400
e cm	9	7	9	7	6

## 4.3 Installation de la chambre

**Étape 1 :** Mettez le fond de fouilles à niveau avec une couche de matériau et hauteur comme prescrit ci avant.

NB: la profondeur pour la cunette sera légèrement plus importante que celle du tuyau d'égout (voir **A** et **e** lit de pose)

**Étape 2 :** Contrôlez l'orientation de la cunette en fonction de la direction du fluide et la position des manchons par rapport aux raccords prévus. Les possibilités de raccords sont:

- a) la cunette sur un tuyau existant en poussant le manchon de la cunette sur ce tuyau.
  - b) le tuyau sur la cunette en poussant le tuyau dans le manchon.
- Le manchon de la cunette sera pourvu de lubrifiant pour faciliter le montage. Ils faut tenir compte des directives de montage du fournisseur de tuyau.



### Étape 3 :

**A -** Calculer la hauteur théorique\* de la rehausse avec plan de découpe.

Avec les données ci-dessous, la rehausse peut être coupée à mesure avant installation.

Diamètre de raccordement	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 400
Valeur à enlever de la hauteur fil d'eau (H) en mm $X_1 + X_2$	475	495	520	545	560

**Formule:**  $h = H - (X_1 + X_2)$

**h = hauteur théorique\* de la rehausse à découper mm**

**H = hauteur fil d'eau = hauteur entre le niveau fini et le fond/intérieure du tuyau d'égout**

Exemple:

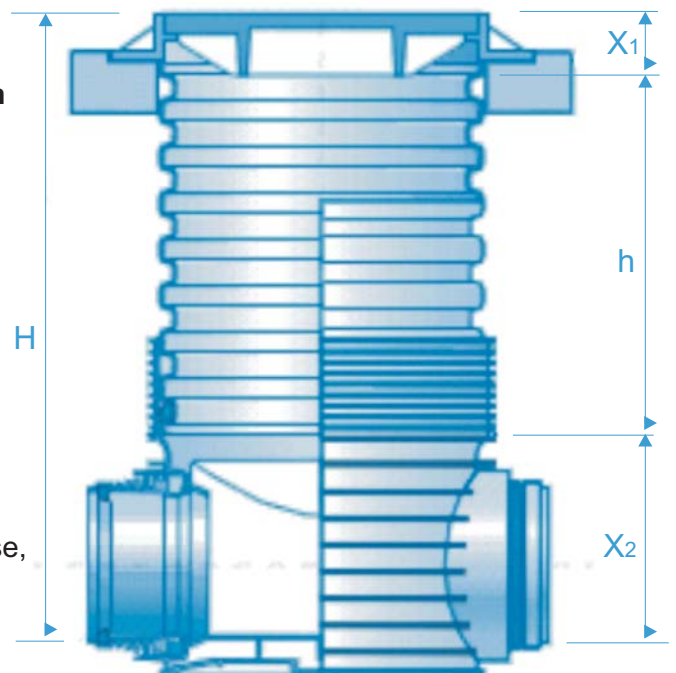
Hauteur fil d'eau = 2735 mm

Diamètre de raccordement égout = Ø 315 mm

la hauteur théorique\* de la rehausse à découper sera:

$$h = 2735 - (545) = 2190 \text{ mm}$$

\* peut être différente de la hauteur effective de la rehausse, dépendant du trait de découpe (voir page 7/10)



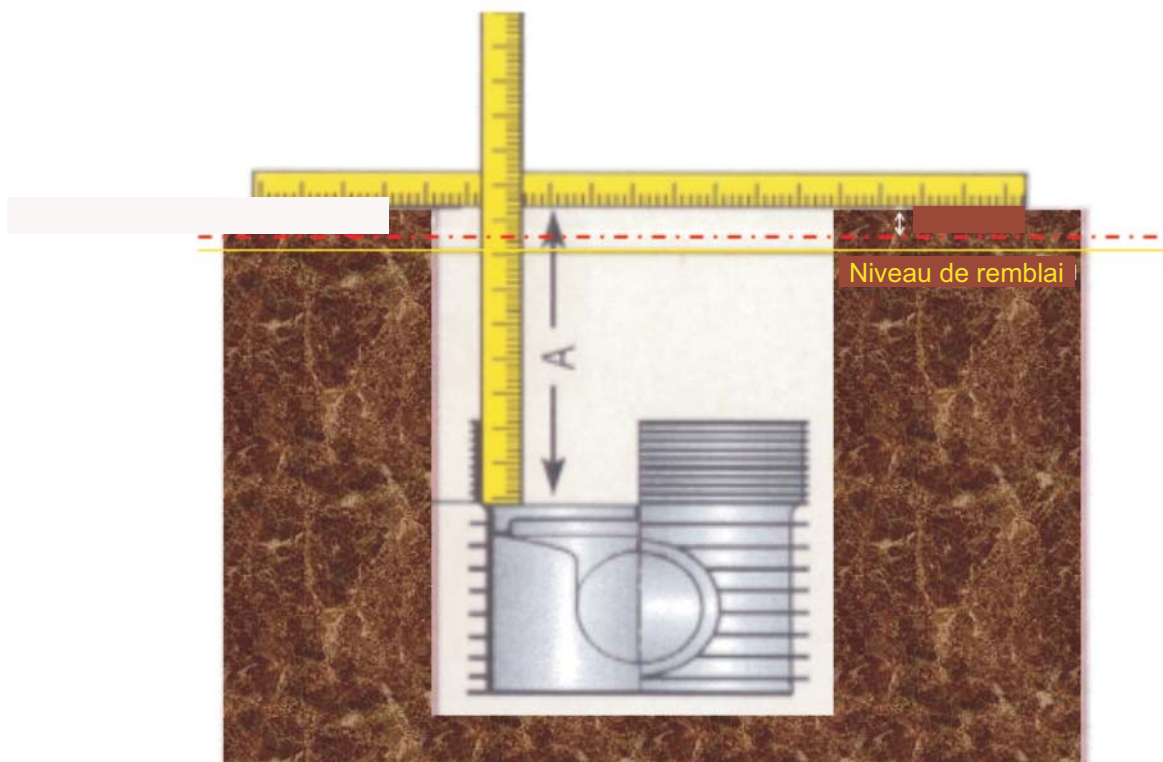
Attention: toujours scier sur un bossage de la rehausse.



**B - Trouver la hauteur théorique de la rehausse à découper sans plan de découpe:**

En l'absence du plan de découpe: mesurer la distance entre le dessous de la règle positionnée à l'horizontale au niveau fini et le fond (butée) du manchon de la cunette, comme indiqué ci dessous.

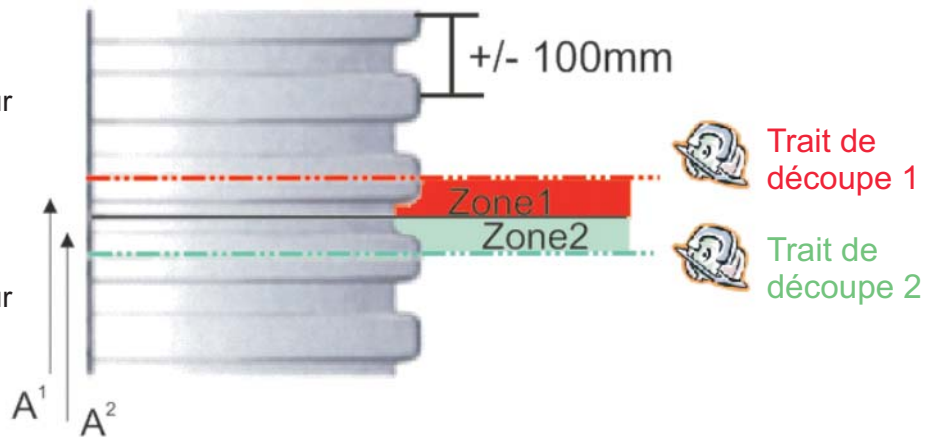
Diminuer cette mesure A de 13 cm (margelle et couvercle) pour obtenir le trait de repérage ou la hauteur théorique de la rehausse à découper.



En reportant le trait de repérage ou la hauteur théorique ( $A - 13 \text{ cm} = A_1$  ou  $A_2$ ) sur la rehausse, on se situe:

\*en zone 1:  $A_1$   
la découpe s'effectuera sur le bossage supérieur  
"trait de découpe 1"

\*en zone 2:  $A_2$   
la découpe s'effectuera sur le bossage inférieur  
"trait de découpe 2"



#### Étape 4 :

Repérer le niveau de remblai sur l'élément de rehausse:  
trait de découpe moins 80 à 90 mm ou niveau fini moins 190 à 200 mm.



#### Étape 5 :

Après avoir découpé l'élément de rehausse, monter le joint d'étanchéité dans la première annelure d'extrémité.



#### Étape 6 :

Appliquer du lubrifiant sur le manchon de la cunette (base) et le joint.



## Étape 7 :

Assembler l'élément de rehausse en exerçant une pression verticale.

### 4.4 Remblaiement de la tranchée

**Étape 8 :** La mise en œuvre du remblai est réalisée par compactage en couches successives de max. 30 cm tout autour de la chambre de visite. Le matériel utilisé sera conforme au prescription de la RW 99.

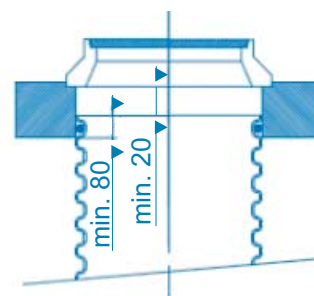
Remarque:

1. Dans le cas où il existe un risque que la tranchée soit inondée en cours de travaux:

- présence d'une nappe phréatique;
- présence d'un cours d'eau;
- placement parallèle d'une conduite d'eau potable;
- orage;

il est impératif de procéder sans délai au remblaiement complet de la tranchée autour de la chambre et à la mise en place de la margelle et couvercle.

2. La rehausse doit rentrer au minimum de 80 mm dans la margelle en béton. En même temps la distance libre entre le dessus de la rehausse et le fond de cadre du couvercle, sera de minimum 20 mm.



**Étape 9 :** Placement du joint d'étanchéité avant d'installer la margelle en béton.

Remarque:

Ceci est une recommandation et pas une obligation, dépendante des possibilités de pollution.

**Étape 10 :** La margelle doit reposer sur un remblai compacté. Tenez compte de la remarque 2 à l'étape 8.

**Étape 11 :** Fixation du couvercle sur la margelle.

Remarque:

Une pente éventuelle de la route, sera reprise en utilisant des tiges filetées et des plaquettes, entre le cadre du couvercle et la margelle. L'espace sera remplis de mortier.

**Étape 12 :** Mise en œuvre de l'enrobé.





## 4.5 Raccordement via le raccord in situ pour rehausse

**Étape 1 :** Percer préalablement la rehausse Tegra au moyen de la fraise (DN 177 mm) en centrant le perçage sur un bossage. La fraise doit être en bon état pour réaliser correctement le perçage.

**Étape 2 :** Ebavurer à l'aide d'un couteau la partie percée et monter le joint, à sec, sur la rehausse. La butée extérieure du joint doit entrer en contact avec la paroi extérieure de la rehausse.

**Étape 3 :** Lubrifier l'intérieur du joint et le boût du raccord.

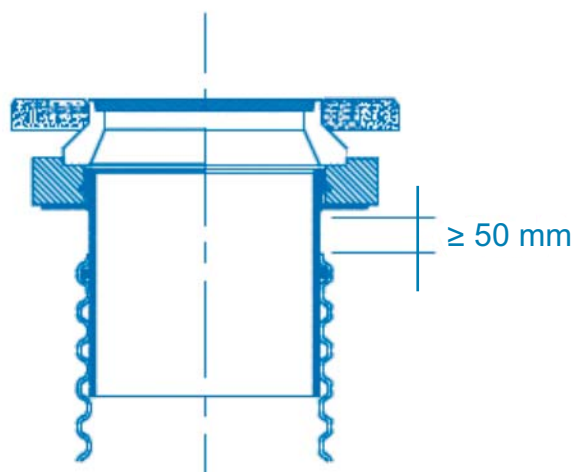
**Étape 4 :** Insérer le raccord dans le joint.

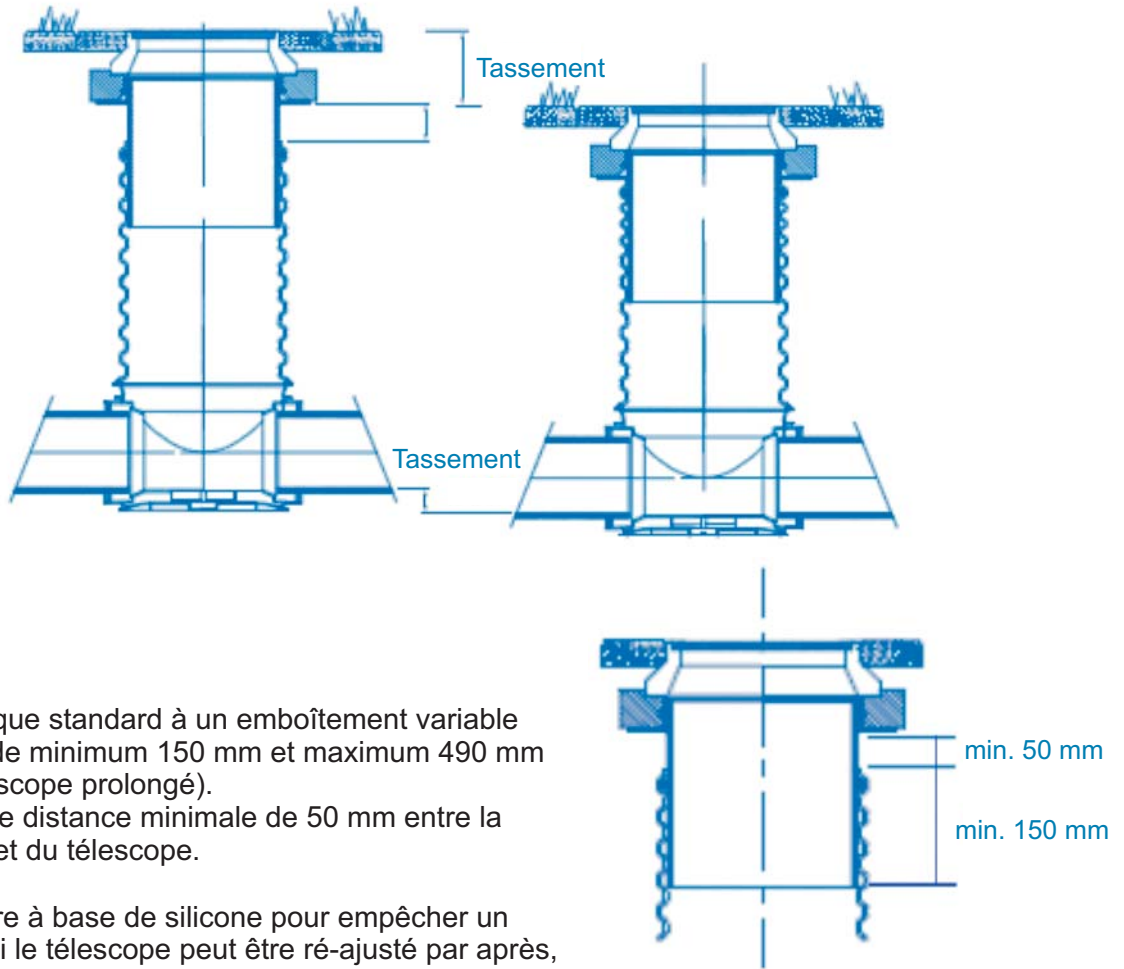
**Étape 5 :** Le raccord est prêt à recevoir la conduite.



## 5. UTILISATION DE PIÈCE TÉLESCOPIQUE

En plaçant la margelle et le couvercle sur un télescope, il sera éventuellement possible de reprendre d'importants tassements de terrains, permettant le maintien d'une surface de route égalisée.





La pièce télescopique standard à un emboîtement variable dans la rehausse de minimum 150 mm et maximum 490 mm (900 mm pour télescope prolongé). Il faut maintenir une distance minimale de 50 mm entre la rehausse et le collet du télescope.

Le lubrifiant doit être à base de silicone pour empêcher un durcissement. Ainsi le télescope peut être ré-ajusté par après, lors d'une rénovation de chaussée par exemple.

La pièce télescopique standard est pourvue d'un joint profilé pour assurer l'étanchéité avec la margelle.

