

Notice d'installation et d'entretien

Regard SAUL VS DN400 - DN600

Rétention - Infiltration

Regard pour SAUL ECOBLOC

VS DN 400

VS DN 600



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés.

Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société Abidex SA.

L'installation doit être effectuée par un professionnel habilité.

Sommaire

- 1. GÉNÉRALITÉS**
 - 1.1 Sécurité
- 2. TRANSPORT ET STOCKAGE**
 - 2.1 Transport
 - 2.2 Stockage
- 3. INSTALLATION**
 - 3.1 Regard DN400
 - 3.2 Regard DN600
- 4. COMPOSITION DU SYSTEME**
 - 4.1 Regard DN400
 - 4.2 Regard DN600
- 5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**
- 6. INSTALLATION ET MONTAGE**
 - 6.1 Excavation
 - 6.2 Préparation des rallonges et composants
 - 6.3 Pose et branchement
 - 6.4 Remblaiement
 - 6.5 Installation de la réhausse télescopique
- 7. VÉRIFICATION ET ENTRETIEN**
- 8. APPLICATIONS**
 - 8.1 Utilisation avec filtre
 - 8.2 Utilisation comme regard d'inspection
 - 8.3 Utilisation comme regard limiteur de débit

1. Généralités

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation du système.

Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

Durant toute intervention sur le regard ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

Le couvercle du regard doit toujours être maintenu fermé, sauf pendant les travaux effectués sur le regard, sous peine d'un risque élevé d'accidents. La bonne assise du couvercle doit être vérifiée régulièrement. **Seuls les couvercles du programme doivent être utilisés.**

La société Abidex SA vous propose une large gamme d'accessoires compatibles avec le système. Nous déclinons toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

2. Transport et stockage

2.1 Transport

Durant le transport, les composants du regard doivent être sécurisés afin de ne pas être endommagés et ne pas glisser ou tomber du camion. Si les composants sont arrimés avec des sangles, il faut s'assurer que celles-ci n'ont pas endommagé les composants.

Manipuler avec précaution et éviter tout coup. En aucun cas les regards ne doivent être roulés ou traînés sur le sol.

2.2 Stockage

Le stockage des regards doit se faire sur un sol adapté, plat et sans objet pointu. Durant le stockage veiller à ce qu'aucun élément extérieur n'endommage les regards.

3. Installation

3.1 Regard DN400

3.1.1 Passage piétons

- Il est interdit de circuler avec un véhicule sur le regard avec rehausse télescopique couleur vert et couvercle PE couleur vert.
- Charge maximum autorisée à cours terme du couvercle double parois en PE : 150 kg ; à long terme : 50 kg.
- La hauteur de recouvrement au-dessus du tuyau PVC d'arrivée d'eau de pluie dans le regard doit être au minimum de 320 mm.
- Profondeur maximale d'installation (fond de regard): 5230 mm.

3.1.2 Passage véhicules

- Avec l'utilisation de la rehausse télescopique 400 en fonte classe B selon DIN EN 124, le regard d'infiltration peut être installé sous des zones soumises au passage de voitures et de camions.
- La hauteur de recouvrement au-dessus du tuyau PVC d'arrivée d'eau de pluie dans le regard doit être au minimum de 320 mm.
- Profondeur maximale d'installation (fond de regard): 5230 mm.

3.2 Regard DN600

3.2.1 Passage piétons

- Il est interdit de circuler avec un véhicule sur le regard avec rehausse télescopique couleur vert et couvercle PE couleur vert.
- Charge maximum autorisée à cours terme du couvercle double parois en PE : 150 kg ; à long terme : 50 kg.
- La hauteur de recouvrement au-dessus du tuyau PVC d'arrivée d'eau de pluie dans le regard doit être au minimum de 475 mm.
- Profondeur maximale d'installation (fond de regard): 5205 mm.

3.2.2 Passage véhicules

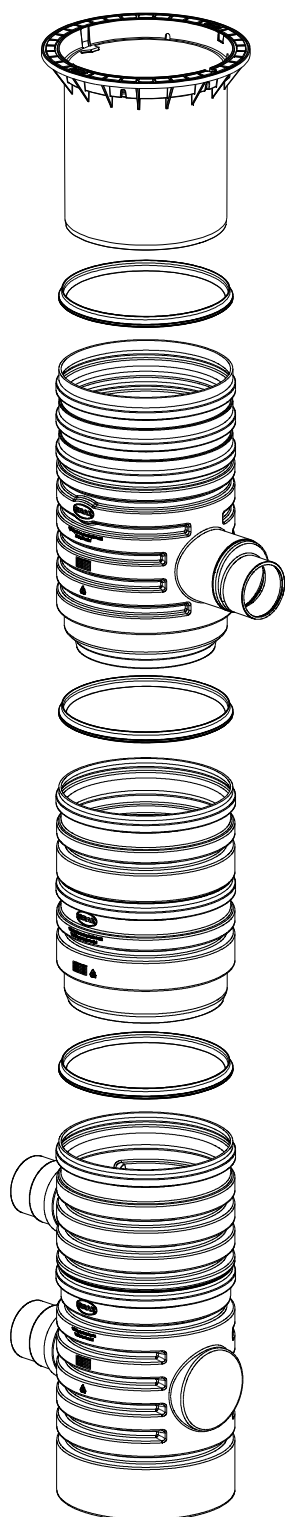
- Avec l'utilisation de la rehausse télescopique avec couvercle en fonte (classe B) selon DIN EN 124, le regard peut être installé sous des zones soumises au passage de voitures < à 2,2 t. L'utilisation de la rehausse télescopique pour couvercle en béton (classe D) selon DIN EN 124 permet même une installation en dessous de zones soumises au passage de camions.
- La hauteur de recouvrement au-dessus du tuyau PVC d'arrivée d'eau de pluie dans le regard doit être au minimum de 475 mm.
- Profondeur maximale d'installation (fond de regard): 5205 mm.

3.2.3 Profondeur d'installation > 2500 mm

- Veuillez noter qu'avec une profondeur d'installation de > 2500 mm, les rallonges (voir 4.2 ②) du système de regards VS 600 doivent être remblayées par couches successives avec du béton maigre légèrement humide.

4. Composition du système

4.1 Regard DN400

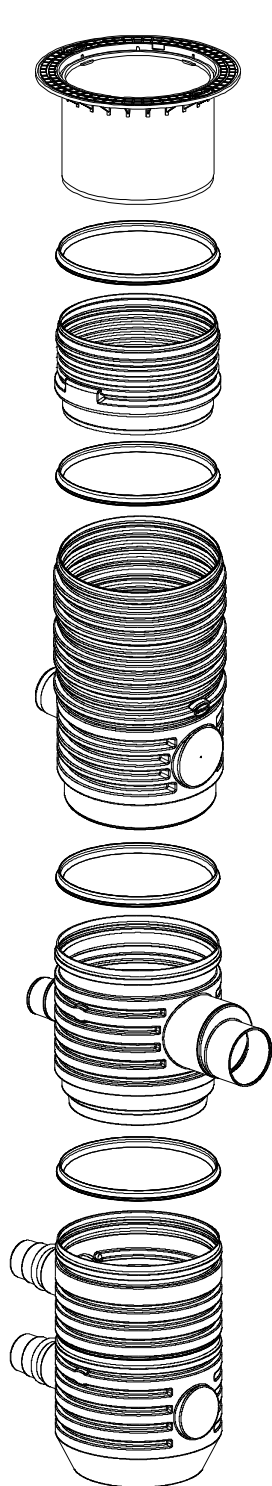


- | | | |
|---|-----------|---|
| ① | GR191 402 | Rehausse télescopique DN400, verte, avec couvercle |
| | GR191 404 | Rehausse télescopique DN400, noire Carrossable (voitures), avec couvercle en fonte |
| | GR191 408 | Rehausse télescopique DN400, noire Carrossable (camions), avec couvercle en fonte |
| | GR191 409 | Rehausse télescopique DN400, noire Carrossable (voitures), avec couvercle en fonte, panier filtrant |
| ② | GR191 411 | Regard DN400, avec joint et graisse |
| ③ | GR191 421 | Rallonge pour le regard DN400, avec joint et graisse |
| ④ | GR191 431 | Regard de répartition DN400, avec joint et graisse |

(G347011) Joint profilé adapté à la rehausse télescopique et au regard DN400 - sont déjà compris dans les différents modules du système de regards concerné.

4. Composition du système

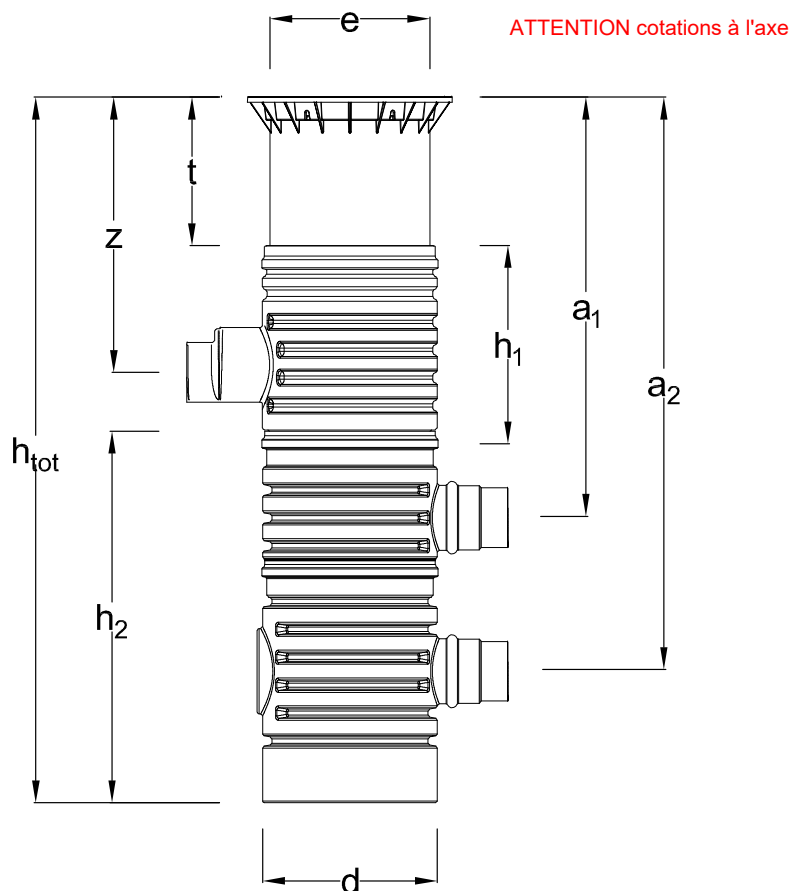
4.2 Regard DN600



- | | |
|---|---|
| ① | JE149 102 CARAT/PLATINE Rehausse + Couvercle PP pour passage piétons
JE149 104 CARAT/PLATINE Rehausse + Couvercle fonte pour un passage véhicules jusqu'à 2.2T
JE149 105 CARAT Rehausse télescopique "béton" !! sans couvercle, ni anneau béton !! à prévoir pour un passage camions jusqu'à 8T |
| ② | JE149 107 CARAT Rallonge pour un passage jusqu'à 8T hauteur de la rallonge: 300mm
<hr/> Avec une profondeur d'installation > 2500 mm, respecter le point 3.2.3 Profondeur d'installation. |
| ③ | GR191 621 Rallonge sans Manchon, H. 1100 mm, Diamètre 600 mm, 1 Raccordement DN 200, avec Joint Hauteur utile 1000 mm, recoupable à 750 mm et 500 mm
GR191 622 Rallonge avec Manchon, H. 1100 mm, Diamètre 600 mm, 1 Manchon DN 200, avec Joint Hauteur utile 1000 mm, recoupable à 750 mm et 500 mm |
| ④ | GR191 611 Regard DN600, complet, avec joint et graisse |
| ⑤ | GR191 631 Regard de répartition pour regard DN600, complet, avec joint et graisse |

(G381516) Joint profilé adapté à la rehausse télescopique et au regard DN600 - sont déjà compris dans les différents modules du système de regards concerné.

5. Spécifications techniques



Dimensions		DN 400	DN 600
Profondeur de montage [h _{tot}]	min. max.	1600 mm 5230 mm	1690 mm 5205 mm
Hauteur de réglage [t]	min. max.	100 mm 400 mm	140 mm 440 mm
Hauteur du regard [h ₁]		680 mm	550 mm
Hauteur du regard de réparation[h ₂]		1000 mm	1000 mm
Fee [z] Fil d'eau entrée	min. max.	440 mm 4070 mm	475 mm 3985 mm
Fes [a ₁] Fil d'eau sortie	min. max.	830 mm 4460 mm	950 mm 4465 mm
Fes [a ₂] Fil d'eau sortie	min. max.	1245 mm 4875 mm	1365 mm 4880 mm
Diamètre [d]		475 mm	690 mm
Diamètre de raccordement	Entrée	DN 160/200	DN 160/200 DN 250/300
	Sortie	2 x DN 160	2 x DN 160/200
Diamètre accès [e] (couvercle)		400 mm	600 mm

6. Installation et montage

6.1 Excavation

Pour garantir un espace de travail suffisant et pour permettre un compactage uniforme du regard, la surface de base de l'excavation doit dépasser suffisamment les dimensions du regard, à raison d'au moins 300 mm de chaque côté. Le cas échéant, il convient de prévoir un talus selon DIN 4124. Le sol portant doit être horizontal et assurer une portance suffisante. La profondeur de l'excavation doit être mesurée de sorte que la profondeur d'installation jusqu'au fond de regard ne soit pas dépassée. Pour réaliser un soubassement stable, on applique une couche de gravier rond (granulométrie 8/16), d'une épaisseur d'au moins 100 mm.

Important : pour une utilisation de l'installation toute l'année, l'entrée d'eau doit être hors gel.

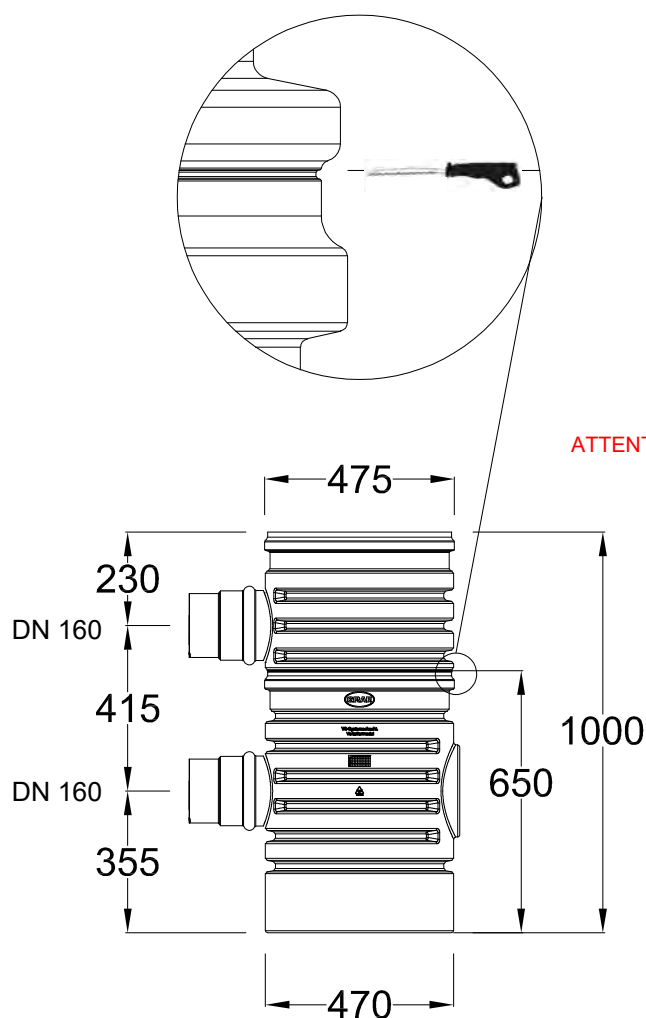
6.2 Préparation des rallonges et composants

6.2.1 Ajustement du Regard DN 400

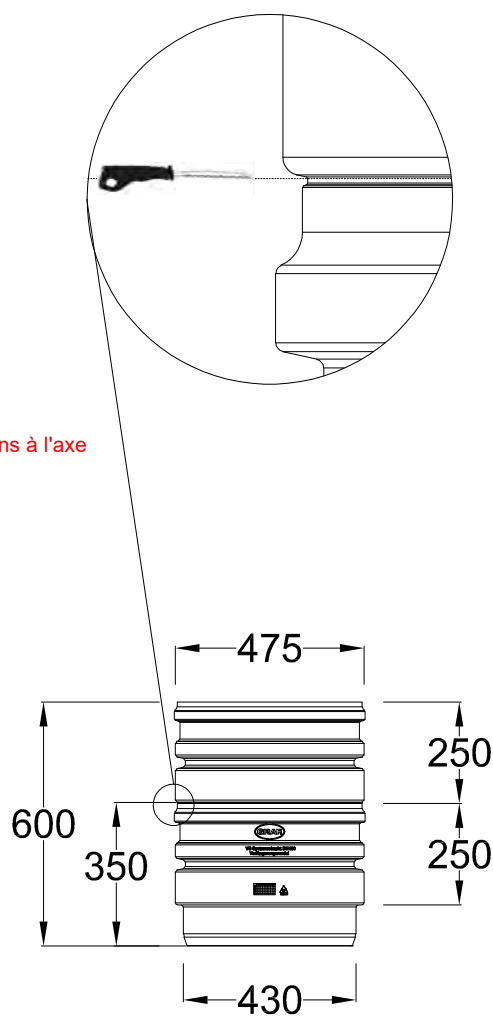
Le regard de répartition, la rallonge et le regard d'alimentation sont ajustables suivant la profondeur de l'installation.

**Regard de répartition DN 400
GR191 431**

**Rallonge pour regard DN 400
GR191 421**



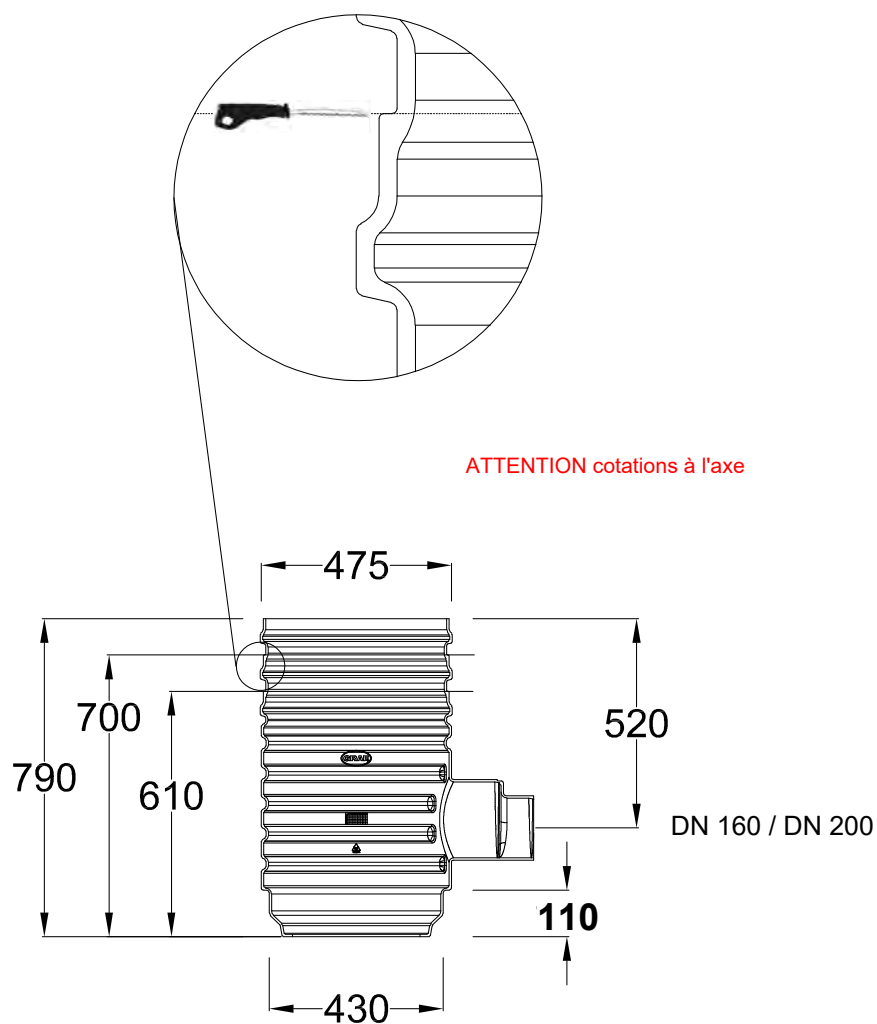
Longueur utile: 650/ 1000 mm



Longueur utile: 250/ 500 mm

6. Installation et montage

Regard DN 400
GR191 411



Longueur utile: 500/ 590/ 680 mm

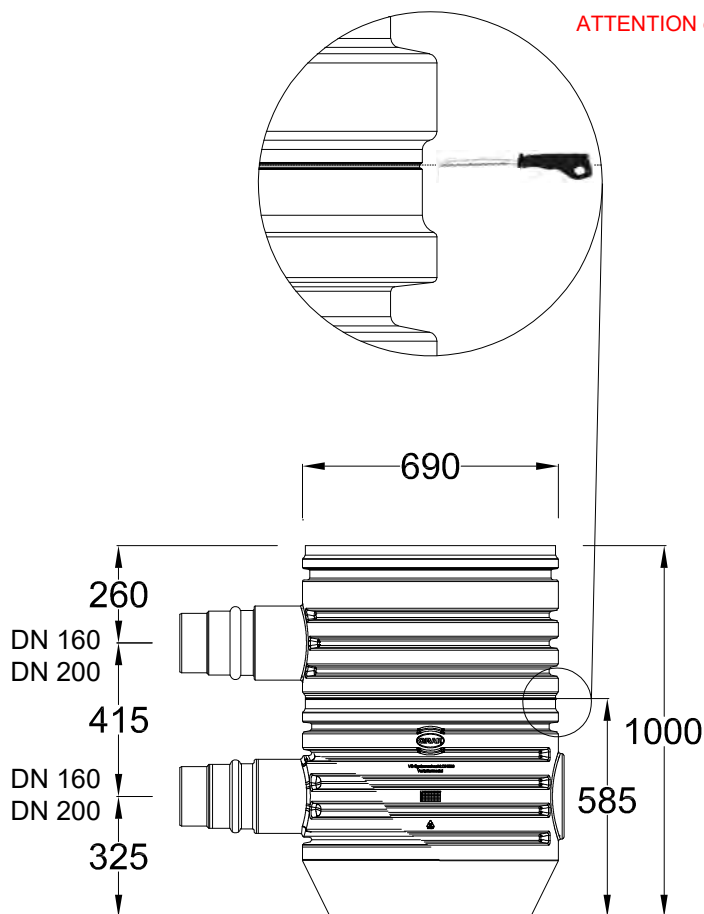
6. Installation et montage

6.2.2 Ajustement du Regard DN 600

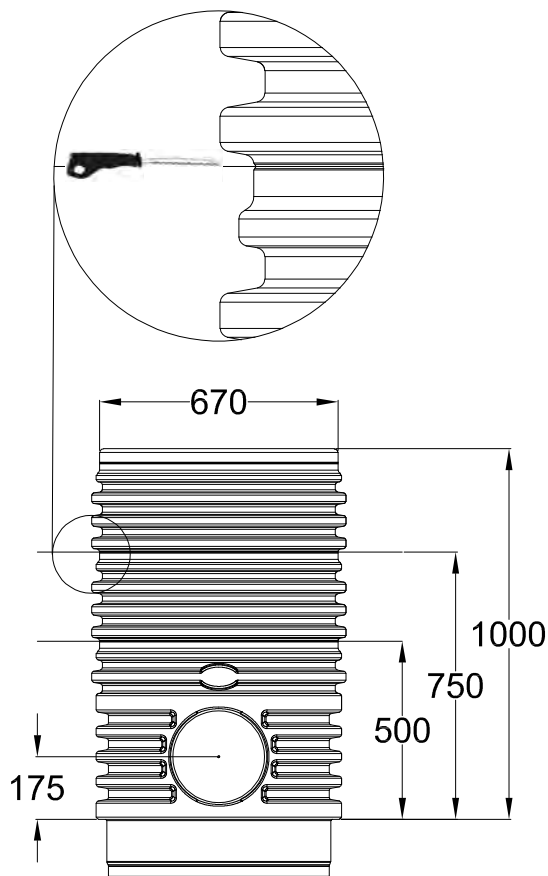
Le regard de répartition, la rallonge et le regard d'alimentation sont ajustables suivant la profondeur de l'installation.

**Regard de répartition DN 600
GR191 631**

**Rallonge por regard 1000 DN 600
GR191 621 / GR191 622**



Longueur utile: 585/ 1000 mm



Longueur utile: 500/ 750/ 1000 mm

6.3 Pose et branchement

Poser le regard dans l'excavation préparée (selon § 6.1) et effectuer les branchements avec les tuyaux PVC. Ces tuyaux PVC doivent être posés avec une déclinaison de minimum 1 %.

Attention ! \varnothing entrée = \varnothing sortie.

6.4 Remblaiement

Le regard doit être placé sans chocs, en position horizontale dans l'excavation préparée.

Avant et pendant le remblaiement, il faut impérativement s'assurer que la position du système de regard soit correcte. Le remblai du regard est réalisé par couches avec du gravier rond sur une largeur d'environ 300 mm. Remblayez par couche de 300 mm maximum, puis compactez avec un appareil de compactage léger (pilon manuel). Lors du compactage, il faut impérativement veiller à ne pas endommager le corps du regard. Pour éviter toute transmission de force sur le corps du regard, la réhausse télescopique doit être remblayé de manière à absorber les charges. Pour les surfaces carrossables (voitures et camions), il faut tenir compte du point 6.5.2 et/ou. 6.5.3. Le couvercle est ensuite posé puis fermé et sécurisé de manière à rendre impossible toute ouverture par des enfants.

6. Installation et montage

6.5 Installation de la réhausse télescopique

La réhausse télescopique permet d'ajuster le regard avec la surface du sol. Il faut impérativement veiller à ce que le tuyau d'arrivée à l'état de montage définitif ne soit pas obturé totalement ou partiellement par la partie télescopique. Le cas échéant, une découpe de la partie télescopique est nécessaire, ceci est possible sans aucune difficulté par le bas. Pour des profondeurs de montage < 1750 mm, il faut raccourcir la partie haute du regard.

Pour le cas d'un Regard DN600, pour un enfouissement < 1770 mm, il convient de raccourcir le corps du Regard par le haut. Avec un Regard DN400, l'ajustement se fait pour un enfouissement < 1780 mm.

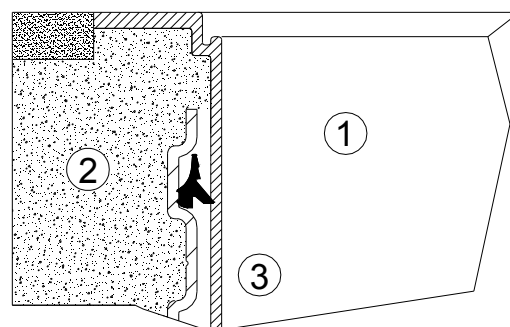
Avant l'insertion du couvercle télescopique, le joint profilé est inséré dans la rainure du logement. La partie télescopique et le joint doivent être frottés généreusement avec la graisse fournie (ne pas utiliser de lubrifiant à base d'huile minérale).

Attention : Si la graisse sèche, il devient très difficile de bouger le couvercle télescopique et le joint risque de glisser hors de la rainure. Avant le remblaiement, il faut vérifier la bonne assise du joint dans la rainure.

6.5.1 Rehausse télescopique – passage piétons

La réhausse télescopique doit être remblayée et compactée de manière à ce que la charge des véhicules ne soit pas transmise sur le regard 3. Afin d'éviter la transmission de charges sur le logement du regard, la partie télescopique ① (couleur: vert) est comblée de gravier rond ② (granulation maxi. 8/16) appliqué par couches et est compactée de manière uniforme. Ceci permet d'éviter un endommagement du regard et/ou de la partie télescopique.

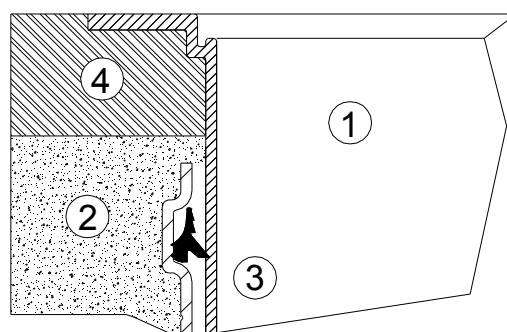
Important : le couvercle est ensuite posé puis fermé de manière à rendre impossible toute ouverture par des enfants.



6.5.2 Rehausse télescopique – passage véhicules (classe B, jusqu'à 2,2 t)

Dans le cas où le regard doit être installé sous un passage véhicules, la rehausse télescopique ① (couleur anthracite) doit être étayée par une dalle de répartition en béton ④ (classe de charge B25 = 250 kg/m²). La couche de béton à remplir doit présenter, sur sa circonférence, une largeur d'au moins 300 mm et une hauteur d'au moins 200 mm, de sorte que les charges ne puissent pas s'appliquer sur le regard ③.

Attention : Utiliser impérativement un couvercle fonte (classe B).

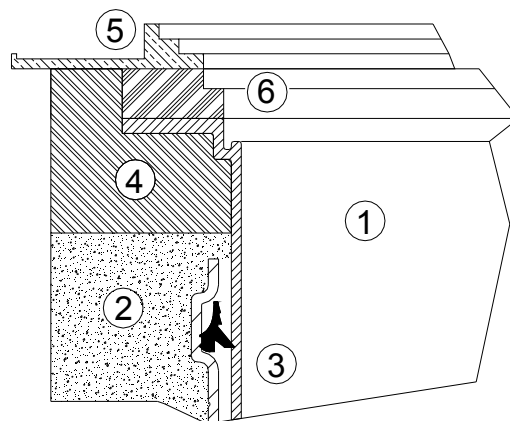


6. Installation et montage

6.5.3 Couvercle télescopique passage pour camions (classe D, jusqu'à 40 t)

En cas d'installation sous des surfaces soumises au passage de camions, la partie télescopique ① (couleur : anthracite) est remblayée comme indiqué au point 6.5.2 ci-dessus. Ensuite, le cadre fonte (non fourni) ⑤ et/ou les anneaux de béton (non fournis) à placer par le client ⑥ est/sont installé/s pour la répartition de la charge du couvercle en fonte. Le cadre fonte doit avoir une surface d'appui d'env. 1 m² de sorte que les charges ne puissent en aucun cas être transmises sur le regard ③.

Attention : Utiliser impérativement le couvercle fonte de la classe D.



7. Vérification et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité du regard doivent être vérifiés environ tous les trois mois. L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué environ tous les cinq ans. Tous les accessoires doivent être vérifiés et nettoyés.

Procéder comme indiqué ci-après :

- Enlever les résidus résistants avec une brosse souple.
- Nettoyer à l'eau les surfaces et les pièces de montage
- Enlever totalement les salissures du regard et/ou du panier filtrant
- Vérifier le bon positionnement des accessoires

Attention : lors de toute opération de maintenance, il faut vérifier l'écoulement et le rincer si nécessaire!

8. Applications

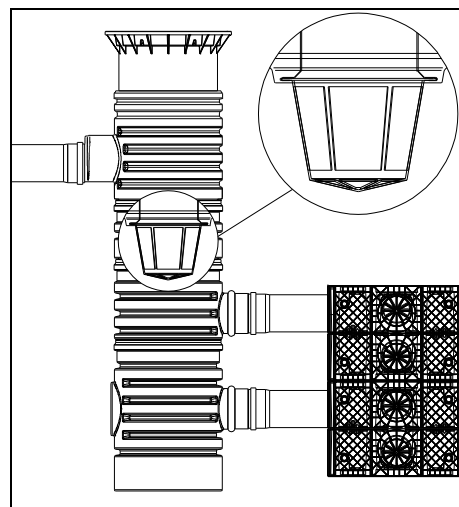
8.1 Utilisation avec filtre

Si le regard est utilisé comme regard filtrant, il convient d'observer les points suivants : Surface de toit maximale pouvant être raccordée :

DN 110 = 350 m² / DN 160 = 750 m² / DN 200 = 1200 m² /
DN 250 = 2.000 m² / DN 300 = 2.000 m²

Pour le nettoyage, retirer le filtre puis nettoyer soigneusement à l'eau.

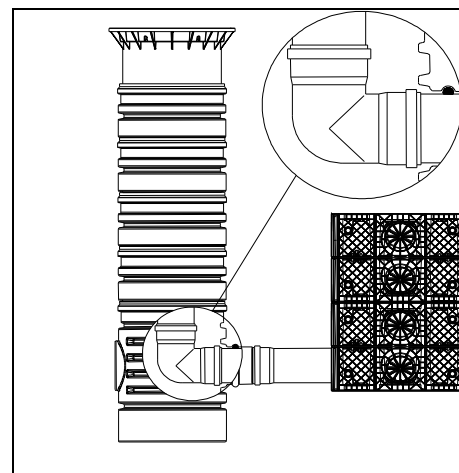
Il est recommandé de procéder à un nettoyage toutes les 4 à 5 semaines (voire plus souvent en automne du fait de la chute des feuilles), en fonction du degré d'encrassement. Le panier filtrant doit, après chaque nettoyage, être légèrement poussé vers le bas lors de son montage de manière à ce que le joint circulaire soit correctement posé.



8.2 Utilisation comme regard d'inspection

Si le regard est utilisé comme regard d'inspection, il convient d'observer les points suivants :

Le coude PVC DN160 fourni doit être installé, ajusté et raccordé par le client. En complément, il est nécessaire de rajouter un joint torique (Réf. G330373) ou un joint spécial DN160 (Réf. G332035). Ces deux joints sont à commander séparément. Ensuite, le canal de visite des modules d'infiltration peut être inspecté au moyen d'une caméra de visite adaptée.



8.3 Utilisation comme regard limiteur de débit

Si le système de regard est utilisé comme limiteur de débit, il convient d'observer les points suivants:

Limiteur d'écoulement DN 110 = Débit d'écoul. 0,5 à 6,5 l/s

Limiteur d'écoulement DN 160 = Débit d'écoul. 2,0 à 16 l/s

Un trop-plein de secours suffisamment dimensionné et équivalent au DN d'entrée doit toujours être raccordé.

