

Guide d'installation du séparateur hydrodynamique Arcadia^{MC}

Instructions d'installation des modèles AR8 et AR10

Installation dans un regard en béton

Ce guide d'installation sert de référence pour l'intégration de l'unité de traitement des eaux pluviales Arcadia dans une structure en béton préfabriqué. Ces instructions supposent que la base du regard et les rehausses ont déjà été assemblées et que la dalle supérieure n'a pas encore été mise en place.

Remarque : N'insérez pas les tuyaux d'entrée ou de sortie avant que les composants internes d'Arcadia aient été installés. Tous les tuyaux doivent être installés à fleur de la paroi intérieure du regard. Si des tuyaux doivent être insérés à l'avance, ils ne doivent pas dépasser dans la structure, car ils peuvent interférer avec l'installation des composants internes d'Arcadia.

Table des matières

Section 1 : Composants internes, quincaillerie et outils

Section 2 : Préassemblage des déflecteurs pour le modèle AR10 seulement

Section 2A : Petit déflecteur (A)

Section 2B : Grand déflecteur à rayons (B)

Section 2C : Déflecteur supérieur (C)

Section 3 : Assemblage des composants internes

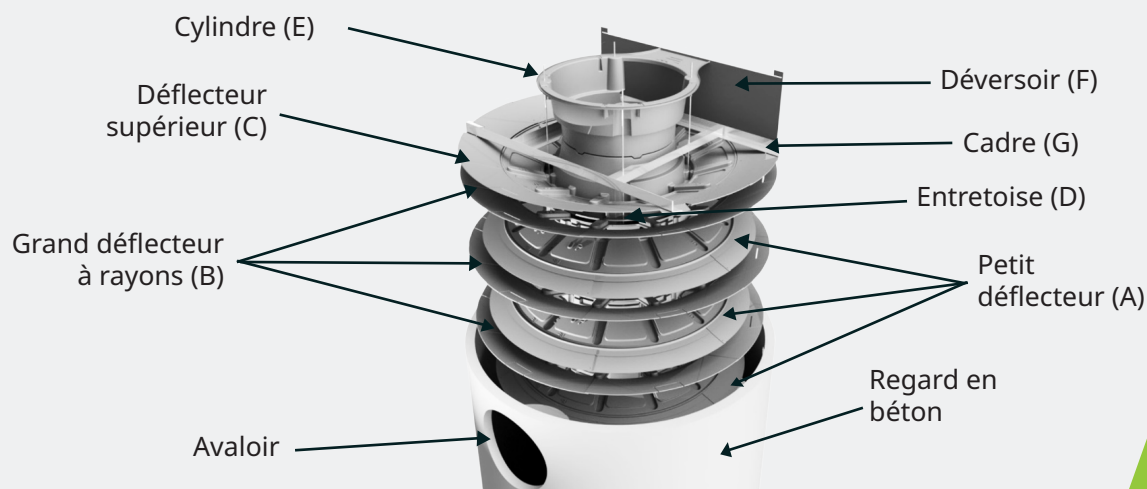
Section 3A : Méthodes de levage et consignes de sécurité

Section 3B : Assemblage des composants internes

Section 4 : Supports de montage dans le tuyau montant du regard en béton

Section 5 : Transport des composants internes d'Arcadia assemblés

Section 6 : Installation des équipements internes Arcadia dans le regard pour l'entrepreneur/le chantier



Section 1 : Composants internes, quincaillerie et outils



Petit déflecteur (A) Qty : 3



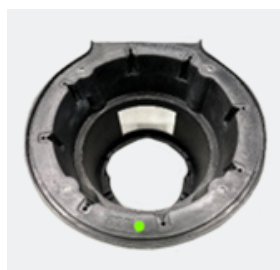
Grand déflecteur à rayons (B) Qty : 3



Déflecteur supérieur (C) Qty : 1



Entretoise (D) Qty : 1



Cylindre (E) Qty : 1



Déversoir (F) Qty : 1



Cadre (G) Qty : 1

Quincaillerie fournie par ADS



Tiges filetées (4 longues et 4 courtes) Qty : 8



Rondelles Qty : 12



Écrous Qty : 12



Manchons filetés Qty : 4



Vis Qty : 7



Boulons pour l'assemblage du cadre Qty : 8



Capuchons pour tiges Qty : 4



Capsules de frein-filet Qty : 2

Modèle AR10 seulement



Boulons pour plaques et déflecteurs Qty : 130



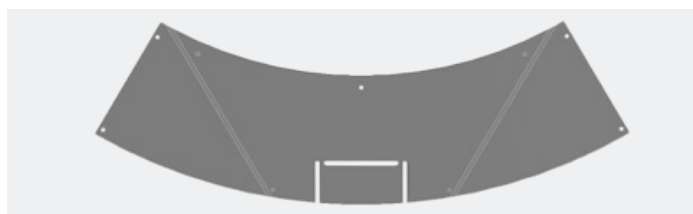
Écrous Qty : 130



Rondelles Qty : 260



Plaque de 250 mm (10") de largeur Qty : 18



Plaque de 400 mm (16") de largeur Qty : 23

Remarque : Pour séparer les déflecteurs dans la pile d'expédition, tirer depuis le centre de chaque déflecteur.

Mettre de côté les éléments suivants qui seront livrés plus tard sur le chantier avec l'unité Arcadia assemblée.

- Petit ensemble de quincaillerie portant la mention « Arcadia Installation, For Jobsite Contractor (Not for Precaster) » (Installation Arcadia, pour l'entrepreneur de chantier (pas pour le béton préfabriqué).
- Rouleau(x) de masquage.
- Copie du guide d'installation

Autres outils nécessaires

- Clés manuelles de 14,28 mm ($\frac{9}{16}$ po) et de 19,05 mm ($\frac{3}{4}$ po)
- Clé et douille de 11,11 mm ($\frac{7}{16}$ po)
- Tournevis cruciforme ou visseuse avec bouchon cruciforme
- Perceuse avec mèches de 7,93 mm ($\frac{5}{16}$ po) et de 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ po) drill bits
- Élingues de levage de 4,2 m (14 pi), cordes de guidage ou tout autre équipement de levage approprié, ou palan à chaîne à 4 points

Section 2 : Préassemblage des déflecteurs pour le modèle AR10 seulement

Remarque : La section 2 s'applique uniquement à l'assemblage du modèle AR10. Pour l'assemblage d'un modèle AR8, passer directement à la section 3

2A : Petit déflecteur (A)

1. Placer le petit déflecteur au sol de manière à ce que les petites inscriptions « UP » (encerclées) soient orientées correctement, comme indiqué à la **figure 1**. Noter l'emplacement de la fente du déversoir (ligne). Trois déflecteurs de ce type devront être assemblés.

*Remarque : Les petites inscriptions « UP » situées sur le pourtour du déflecteur (**figure 1**) apparaîtront à l'endroit, tandis que les grandes inscriptions « UP » situées près du centre seront à l'envers.*

2. Prendre l'une des petites plaques illustrées à la figure 2 (plaque de 250 mm [10 po] de largeur, sans découpe de languette). Les numéros des trous indiqués à la **figure 2** serviront de référence dans les étapes suivantes.
3. En commençant du côté opposé à la fente du déversoir, placer la petite plaque dans la zone encastrée. Un repère d'alignement (encerclé) dans le déflecteur facilite le centrage de la plaque. Ce repère se trouve près des roues de date de fabrication de la pièce. Aligner le trou no 2 avec le repère d'alignement illustré à la **figure 3**.
4. La plaque doit être centrée dans la section encastrée du déflecteur. Pousser et courber la plaque afin qu'elle épouse le contour du déflecteur, comme illustré à la **figure 4**.
5. Percer les 2 emplacements de trous indiqués à la **figure 5**.
 - Commencer par le trou n° 2. À l'aide d'une mèche de 7,93 mm ($\frac{5}{16}$ po), percer le déflecteur en utilisant la plaque comme guide.
 - Fixer l'assemblage au moyen d'un boulon de 6,35 mm x 38,1 mm ($\frac{1}{4}$ po x 1,5 po), de rondelles et d'un écrou.
 - Courber la plaque pour qu'elle suive la circonférence du déflecteur.
 - Percer le trou à l'emplacement n° 3. Ne pas installer le boulon à cette étape
6. Ajouter une deuxième plaque, en la chevauchant par-dessus la première. Aligner les plaques et les trous n° 5 (plaque 1) et n° 4 (plaque 2), comme illustré à la **figure 6**. Fixer ensemble les trous n° 3 (plaque 1) et n° 1 (plaque 2) avec le déflecteur.

Figure 1

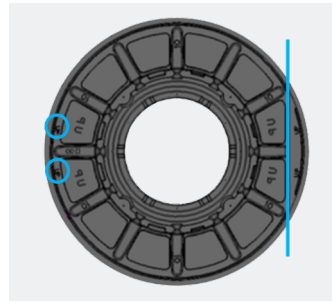


Figure 2

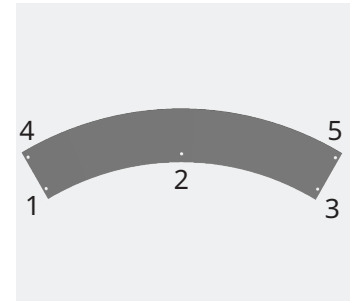


Figure 3



Figure 4

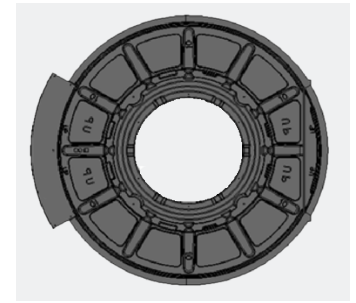


Figure 5

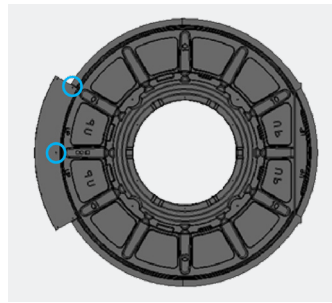


Figure 6

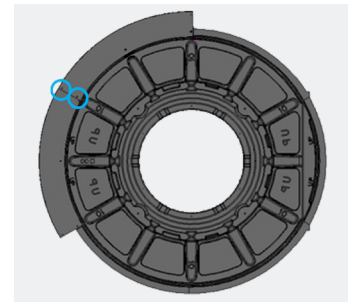
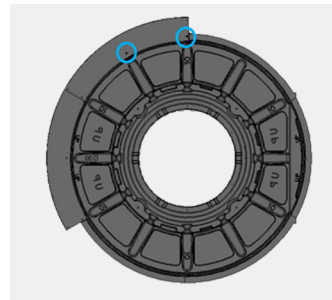


Figure 7



7. Percer les trous n° 2 et n° 3 de la deuxième plaque, puis installer le boulon au trou n° 2, comme illustré à la **figure 7**.
8. La troisième plaque doit être glissée sous la deuxième plaque. Répéter cette séquence tout autour du déflecteur. Continuer à fixer les plaques et le déflecteur jusqu'à obtenir un assemblage complet, comme illustré à la **figure 8**. Lors de l'installation de la dernière plaque, aligner les trous n° 3 et n° 5 de cette plaque avec les trous n° 1 et n° 4 de la première plaque. Si l'alignement final n'est pas parfait, il est possible de repercer les trous afin de faciliter l'installation des deux derniers boulons.
9. Le déflecteur est maintenant assemblé. Il doit être retourné de façon à ce que la grande inscription « UP » encerclée à la **figure 9** soit orientée correctement. Avec l'aide d'une deuxième personne, saisir, soulever et retourner l'assemblage du déflecteur.
10. Répéter les étapes précédentes pour les deux autres petits déflecteurs (A), puis passer à la section 2B.

Figure 8

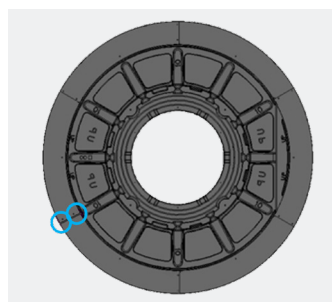


Figure 9

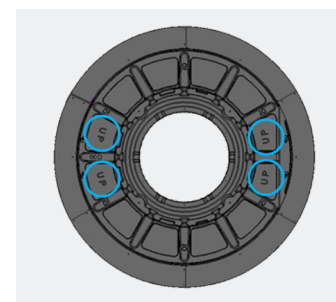


Figure 10

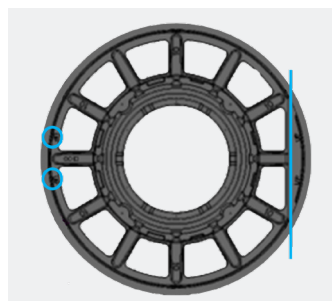
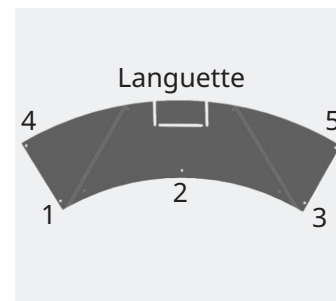


Figure 11



2B : Grand déflecteur à rayons (B)

1. Placer un grand déflecteur à rayons (B) au sol de manière à ce que les petites inscriptions « UP » (encerclées) soient orientées correctement, comme illustré à la **figure 10**. Noter l'emplacement de la fente du déversoir (ligne). Trois déflecteurs de ce type devront être assemblés.
2. Prendre l'une des grandes plaques illustrées à la **figure 11** (plaque de 400 mm [16 po] de largeur, avec découpe de languette). Les numéros de trous indiqués à la **figure 11** serviront de référence dans les étapes suivantes.

3. En commençant du côté opposé à la fente du déversoir, placer la grande plaque dans la zone encastrée. Un repère d'alignement dans le déflecteur, semblable à celui illustré à la **figure 3**, facilite le centrage de la plaque. Ce repère se trouve près des roues de date de fabrication de la pièce. Aligner le trou n° 2 avec le repère d'alignement. La plaque doit être centrée dans la section encastrée du déflecteur. Pousser et courber la plaque afin qu'elle épouse le contour du déflecteur.

4. Percer les 2 emplacements de trous indiqués à la **figure 12**.

- Commencer par le trou n° 2. À l'aide d'une mèche de 7,93 mm ($\frac{5}{16}$ po), percer le déflecteur en utilisant la plaque comme guide.
- Fixer l'assemblage au moyen d'un boulon de 6,35mm x 38,1 mm ($\frac{1}{4}$ po x 1,5 po), de rondelles et d'un écrou.
- Courber la plaque pour qu'elle suive la circonférence du déflecteur.
- Percer le trou à l'emplacement n° 3. Ne pas installer le boulon à cette étape.

5. Ajouter une deuxième plaque, en la chevauchant par-dessus la première. Aligner les plaques et les trous n° 5 (plaque 1) et n° 4 (plaque 2), comme illustré à la **figure 13**. Fixer ensemble les trous n° 3 (plaque 1) et n° 1 (plaque 2) avec le déflecteur.

6. Percer les trous n° 2 et n° 3 sur la deuxième plaque. Installer le boulon n° 2.

7. La troisième plaque doit être glissée sous la deuxième plaque. Répéter cette séquence tout autour du déflecteur. Continuer à fixer les plaques et le déflecteur jusqu'à obtenir un assemblage complet, comme illustré à la **figure 14**. Lors de l'installation de la dernière plaque, aligner les trous n° 3 et n° 5 de cette plaque avec les trous n° 1 et n° 4 de la première plaque. Si l'alignement final n'est pas parfait, vous pouvez repercer les trous afin de faciliter l'installation des deux derniers boulons.

8. Le déflecteur est maintenant assemblé. Il n'est **PAS** nécessaire de le retourner, puisqu'il est déjà orienté correctement.

9. Répéter les étapes précédentes pour les deux autres grands déflecteurs (B), puis passer à la section 2C.

Figure 12

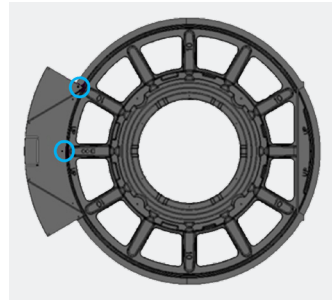


Figure 13

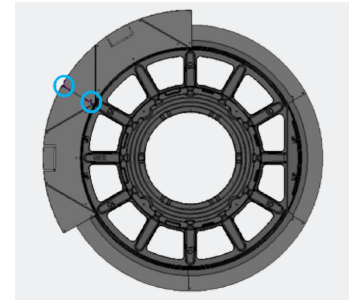
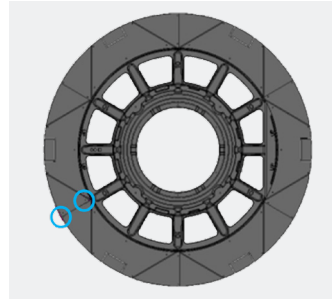


Figure 14



2C : Déflecteur supérieur (C)

1. Placer le déflecteur supérieur (C) au sol de manière à ce que les petites inscriptions « UP » (encerclées) soient orientées correctement, comme indiqué à la **figure 15**. Noter l'emplacement de la fente du déversoir (ligne). Un déflecteur de ce type devra être assemblé.
2. Prendre l'une des grandes plaques illustrées à la **figure 16** (plaque de 400 mm [16 po] de largeur, avec découpe de languette). Les numéros des trous indiqués à la figure 16 serviront de référence dans les étapes suivantes.
3. En commençant du côté opposé à la fente du déversoir, placer la grande plaque dans la zone encastrée. Un repère d'alignement dans le déflecteur, semblable à celui illustré à la **figure 3**, facilite le centrage de la plaque. Ce repère se trouve près des roues de date de fabrication de la pièce. Aligner le trou n° 2 avec le repère d'alignement. La plaque doit être à peu près centrée dans la partie encastrée du déflecteur. Pousser et courber la plaque afin qu'elle épouse le contour du déflecteur
4. Percer les 2 emplacements de trous indiqués à la **figure 17**.
 - Commencer par le trou n° 2. À l'aide d'une mèche de 7,93 mm ($\frac{5}{16}$ po), percer le déflecteur en utilisant la plaque comme guide.
 - Fixer l'assemblage au moyen d'un boulon de 6,35 mm x 38,1 mm ($\frac{1}{4}$ po x 1,5 po), de rondelles et d'un écrou.
 - Courber la plaque pour qu'elle suive la circonférence du déflecteur.
 - Percer le trou à l'emplacement n° 3. Ne pas installer le boulon à cette étape.
5. Ajouter une deuxième plaque, en la chevauchant par-dessus la première. Aligner les plaques et les trous n° 5 (plaque 1) et n° 4 (plaque 2), comme illustré à la **figure 18**. Fixer ensemble les trous n° 3 (plaque 1) et n° 1 (plaque 2) avec le déflecteur.
6. Percer les trous n° 2 et n° 3 sur la deuxième plaque. Installer le boulon au trou n° 2 illustré à la **figure 19**.
7. Découper une grande plaque en suivant la ligne prétracée, comme illustré à la **figure 20**. Utiliser le guide de numérotation des trous de la **figure 20** pour cette pièce. Remarque : Les trous n° 3 et n° 5 sont situés à des emplacements différents de ceux de la plaque non découpée.
8. La troisième plaque doit être glissée sous la deuxième plaque. Aligner les plaques et les trous n° 5 (plaque 2) et n° 4 (plaque 3), comme illustré à la figure 21. Fixer ensemble les trous n° 3 (plaque 2) et n° 1 (plaque 3) avec le déflecteur.
9. Mettre cette troisième plaque en position. Percer et fixer au déflecteur les trous n° 2, n° 3 et n° 5, comme illustré à la **figure 22**. Les emplacements des trous n° 3 et n° 5 sont préindiqués, mais non prépercés.

Figure 15

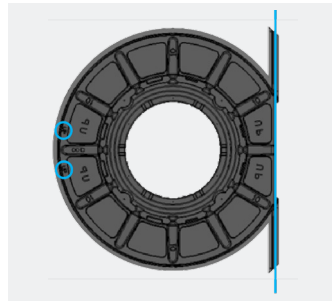


Figure 16

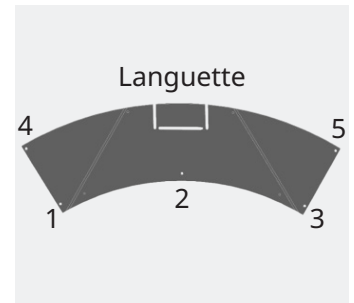


Figure 17

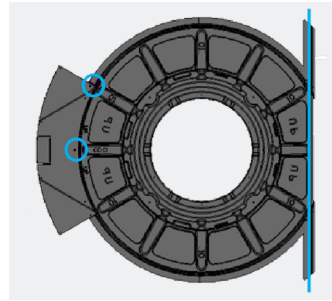


Figure 18

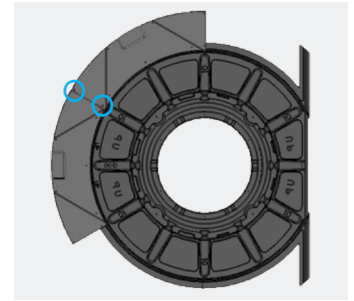


Figure 19

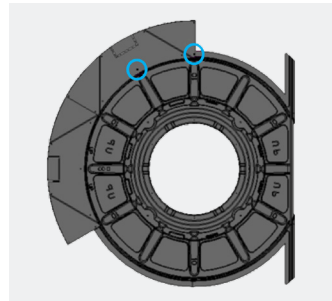


Figure 20

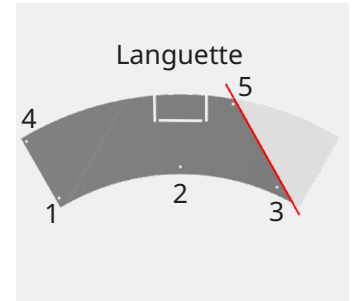


Figure 21

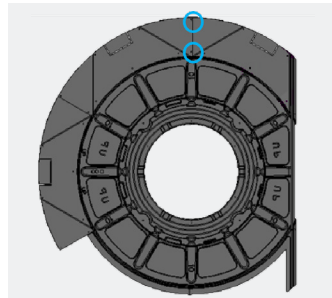
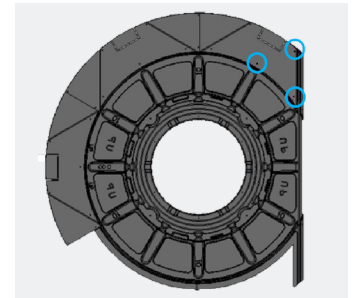


Figure 22



- Découper une grande plaque en suivant la ligne prétracée, comme illustré à la **figure 23**. Utiliser le guide de numérotation des trous correspondant à cette pièce.

Remarque : Les trous n° 1 et n° 4 sont situés à des emplacements différents de ceux de la plaque non découpée.

- Installer les 2 dernières plaques en répétant les étapes 5, 6 et 8. L'assemblage final doit correspondre à celui illustré à la **figure 24**.
- Le déflecteur supérieur (C) est maintenant entièrement assemblé. Il n'est **PAS** nécessaire de le retourner, puisqu'il est déjà orienté correctement. L'assemblage de l'unité Arcadia peut se poursuivre au fur et à mesure que les déflecteurs sont terminés.

Figure 23

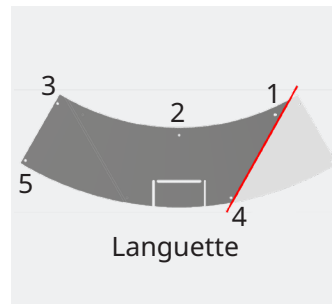
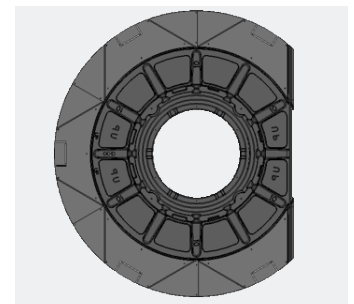


Figure 24



Section 3 : Assemblage des composants internes

3A : Méthodes de levage et consignes de sécurité

1. Small Baffle (A).

- Utiliser des sangles de levage d'au moins 4,2 m (14 pi), passées dans l'ouverture centrale et autour des rebords du déflecteur, comme illustré à la **figure 25**.
- Pour le modèle AR10, une méthode alternative consiste à faire passer les sangles de levage entre les plaques et le déflecteur, en laissant deux boulons entre les points de passage, comme illustré aux **figures 26 et 27**.
- Des cordes de guidage ou des sangles supplémentaires peuvent être nécessaires pour maintenir le déflecteur à l'horizontale pendant les opérations de levage.

2. Une méthode de gréage possible pour le grand déflecteur à rayons (B) est illustrée à la **figure 28** : Installer des sangles de levage d'au moins 4,2 m (14 pi) de longueur en les passant dans le déflecteur, comme montré. Des cordes de guidage ou des sangles supplémentaires peuvent être nécessaires pour maintenir le déflecteur à l'horizontale pendant les opérations de levage.
3. Le gréage du déflecteur supérieur (C) s'effectue selon la même méthode que celle utilisée pour les petits déflecteurs.

Poids prévu : Selon le type et la dimension du déflecteur, le poids des déflecteurs des modèles AR8 et AR10 varie entre 33 kg (73 lb) et 54 kg (118 lb).e.

Figure 25

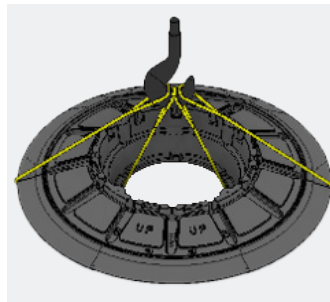


Figure 26

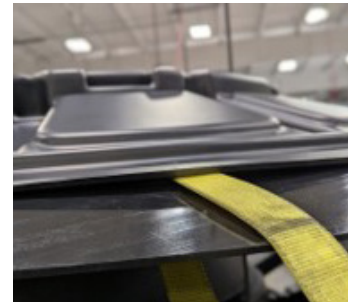
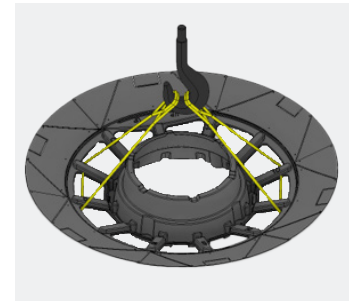


Figure 27



Figure 28



3B : Assemblage des composants internes

*Remarque : Pendant toute la procédure d'assemblage, lors de l'empilage des déflecteurs, aligner l'inscription moulée « UP » de chaque couche avec celle de la couche inférieure. L'inscription « UP » doit être lisible et alignée avec les couches précédentes, comme illustrée à la **figure 31**.*

1. Procédure suggérée pour faciliter l'assemblage :
 - Utiliser la palette de transport pour supporter l'assemblage initial.
 - Cette étape utilise le cylindre (E) comme gabarit. Placer le cylindre (E) sur la palette avec le côté bride orienté vers le bas. Aligner les 4 trous de manière à ce qu'ils reposent chacun au-dessus de la surface en bois de la palette. Voir la **figure 29**.
 - Percer quatre trous de 12,7 mm (1/2 po) dans la palette. Mettre le cylindre de côté pour les étapes ultérieures. Voir la **figure 30**.

*Remarque : Avant de passer à l'étape suivante, noter que l'orientation correcte du petit déflecteur est indiquée à l'étape 9 de la section 2A (grande inscription « UP » orientée correctement), comme illustré à la **figure 9**.*

2. Faire pivoter le premier petit déflecteur (A) sur le côté et insérer les 4 longues tiges filetées dans les ouvertures du déflecteur par le dessous. Les extrémités munies des rondelles soudées doivent être orientées vers le bas lorsque le déflecteur est remis à la verticale.
3. Placer le petit déflecteur (A) sur la palette de façon à ce que l'inscription « UP » soit lisible et orientée vers le haut.
4. Positionner les tiges filetées de manière à ce que leur tronçon inférieur s'insère dans les trous percés dans la palette qui ont été percés à l'étape 1. Cette configuration permet de maintenir les tiges filetées en position verticale.
5. Faire pivoter un grand déflecteur à rayons (B), au besoin, afin que l'inscription « UP » soit alignée avec celle du petit déflecteur (A), comme illustré à la **figure 31**. Faire glisser le grand déflecteur à rayons (B) le long des tiges filetées jusqu'à ce qu'il repose sur le petit déflecteur (A), comme illustré à la **figure 32**. Chaque pièce s'accouple avec la pièce précédente dans une seule orientation.
6. Faire pivoter un petit déflecteur (A), au besoin, afin que l'inscription « UP » soit alignée avec celle du grand déflecteur à rayons (B), comme illustré à la **figure 31**. Faire glisser le petit déflecteur (A) le long des tiges filetées jusqu'à ce qu'il repose sur le grand déflecteur à rayons (B), comme illustré à la **figure 33**.

Figure 29



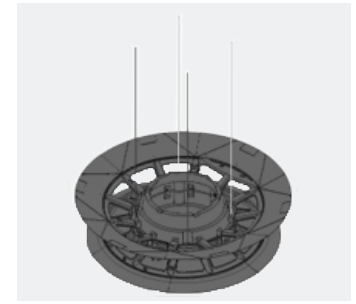
Figure 30



Figure 31



Figure 32



Remarque : Pendant toute la procédure d'assemblage, lors de l'empilage des déflecteurs, utiliser l'outil d'alignement des tiges filetées pour aligner la tige avec les ouvertures des déflecteurs.

Figure 33



7. Répéter l'étape 5, puis l'étape 6, puis de nouveau l'étape 5, de manière à ajouter un autre petit déflecteur (A) ainsi que deux autres grands déflecteurs à rayons (B). L'assemblage doit maintenant comprendre un total de 6 déflecteurs installés, comme illustré à la **figure 33**.
8. Faire glisser l'entretoise (D) le long des longues tiges filetées jusqu'à ce qu'elle repose sur l'empilement des 6 déflecteurs. La bride de l'entretoise (D) doit être orientée vers le bas, comme illustré à la **figure 34**.
9. Faire ensuite glisser le déflecteur supérieur (C) le long des longues tiges filetées jusqu'à ce qu'il repose sur la composante précédente, comme illustré à la **figure 35**. Chaque pièce s'accouple avec la pièce précédente dans une seule orientation. Vérifier que l'inscription « UP » (HAUT) sur le bord extérieur est lisible, orientée vers le haut et alignée avec le mot « UP » sur la pièce précédente avant de faire glisser le tout vers le bas le long des tiges en position.
10. En saisissant chaque tige filetée longue entre les déflecteurs, pousser chaque tige vers le haut jusqu'à ce que la rondelle soit à nouveau serrée au bas de la pile, comme illustré à la **figure 36**. Serrer à la main une rondelle et un écrou sur chaque tige filetée longue avec une clé.

Remarque : Il est recommandé de tenir l'écrou avec la clé et de tourner la tige filetée pour serrer à la main

11. Modèle AR10 seulement : Installer une rondelle et un écrou supplémentaires sur chacune des tiges filetées. La distance entre le déflecteur et le dessus de la rondelle doit être de 324 mm (12,75 po). Voir la méthode de mesure illustrée à la **figure 37**.
12. Deux personnes sont nécessaires pour cette étape. Assembler le cadre (G) en boulonnant les 4 sections métalliques à l'aide des boulons courts, des écrous et des rondelles fournis, comme illustré aux **figures 38 et 39**.
*Remarque : S'assurer que le cadre est installé à la verticale, avec les coudes inclinés pointant vers le haut, comme illustré à la **figure 39**.*
13. Faire glisser le cadre (G) sur les tiges filetées jusqu'à ce qu'il repose à plat sur les écrous et les rondelles ajoutés à l'étape 11. Orienter le cadre (G) de manière à ce qu'il soit parallèle à la partie plate du déflecteur supérieur (C), comme illustré à la **figure 40**.

Figure 34



Figure 35



Figure 36



Figure 37



Figure 38

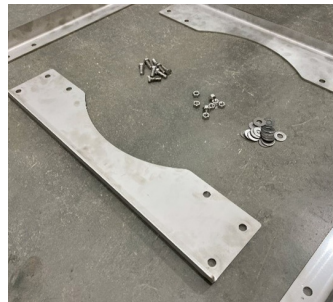


Figure 39



Figure 40



14. Ajouter une autre rondelle et un autre écrou à chacune des tiges filetées longues au-dessus du cadre (G). Serrer. Fixer un raccord fileté à l'extrémité supérieure de chaque tige filetée longue. Visser jusqu'à ce que le haut du raccord soit à ras du haut de la tige filetée. La quincaillerie doit être installée comme illustré à la **figure 41**.

15. Placer une rondelle et un écrou sur l'extrémité des quatre tiges filetées courtes, en vissant sur environ 75 mm (3 po). Orienter le cylindre (E) de façon à ce que la bride soit dirigée vers le haut. Insérer les tiges filetées par le dessus dans les ouvertures du cylindre (E) jusqu'à ce que les écrous reposent sur le dessus du cylindre, comme illustré à la **figure 42**.

16. Placer l'assemblage du cylindre (E) sur le déflecteur supérieur (C). Chaque pièce s'accouple avec la pièce précédente dans une seule orientation. Vérifier que le côté plat de la bride du cylindre (E) est bien aligné avec le côté plat du déflecteur supérieur (C), comme illustré à la **figure 43**. Fixer l'extrémité inférieure des 4 tiges filetées courtes à chaque raccord fileté en haut des 4 tiges filetées longues. Serrer à la main en tournant les tiges filetées longues et courtes dans des directions opposées.

17. Fixer le cylindre (E) sur chacune des 4 tiges filetées courtes à l'aide des rondelles et des écrous installés sur le dessus du cylindre. Serrer légèrement avec une clé.

18. Glisser le déversoir (F) dans la fente supérieure avec le bord courbé vers le bas. S'assurer que le déversoir (F) est centré dans la fente. Pour insérer facilement le déversoir (F), pousser une extrémité en place et fixer le coin inférieur du déversoir (F) au déflecteur supérieur (C) avec une vis, comme illustré dans les **figures 44 et 45**; puis pousser l'autre extrémité en place et fixer avec une vis. Ajouter des vis supplémentaires dans la fente et à travers le fond du déversoir vers le milieu et au premier et au troisième quart.

19. Vérifier les écrous du cadre métallique (G) et serrer manuellement à l'aide d'une clé. Serrer également les écrous sur le dessus du cylindre (E) et sur le dessus du déflecteur supérieur (C). Ajouter une goutte de frein-filet aux filets de la tige près de chaque écrou avant le serrage final.

20. Fixer la partie supérieure du déversoir (F) au cylindre (E) à l'aide de trois vis, comme illustré à la **figure 46**.

21. Fixer les embouts de tige sur le dessus de chaque tige filetée, sur le dessus de l'unité.

22. L'assemblage fini doit apparaître comme illustré à la **figure 47**.

Figure 41



Figure 42



Figure 43



Figure 44



Figure 45



Figure 46



Figure 47



Section 4 : Supports de montage dans le tuyau montant du regard en béton

Quincaillerie fournie par ADS

- Ancrages à expansion de 6,35 mm ($\frac{3}{8}$ po) de diamètre, filetage 20, longueur de 82,55 mm ($3\frac{1}{4}$ po)

Autres outils nécessaires

- Perceuse
- Mèche à maçonnerie de 6,35 mm ($\frac{3}{8}$ po)
- Marteau

- Supports de fixation (Qty: 4)

- Douille ou clé 14,28 mm ($\frac{9}{16}$ po)
- Ruban de masquage
- Matériel de levage

1. Utiliser l'une des 2 méthodes ci-dessous pour localiser et marquer la cote et l'axe pour chacun des 4 supports. Se reporter à la **figure 48**.

a. Méthode des dimensions angulaires :

1. À partir du radier de sortie, mesurer la profondeur A (tableau 1) et les angles externes B° et C° dans chaque direction pour localiser le haut de chaque support. Marquer le haut du support.

b. Méthode de dimensions linéaires :

1. À partir du radier de sortie, mesurer la profondeur A (tableau 2) et l'arc intérieur B'' et C'' dans chaque direction pour localiser le haut de chaque support. Marquer le haut du support.
2. Vérifier les élévations du radier de sortie à partir des schémas approuvés spécifiques au projet.

Figure 48

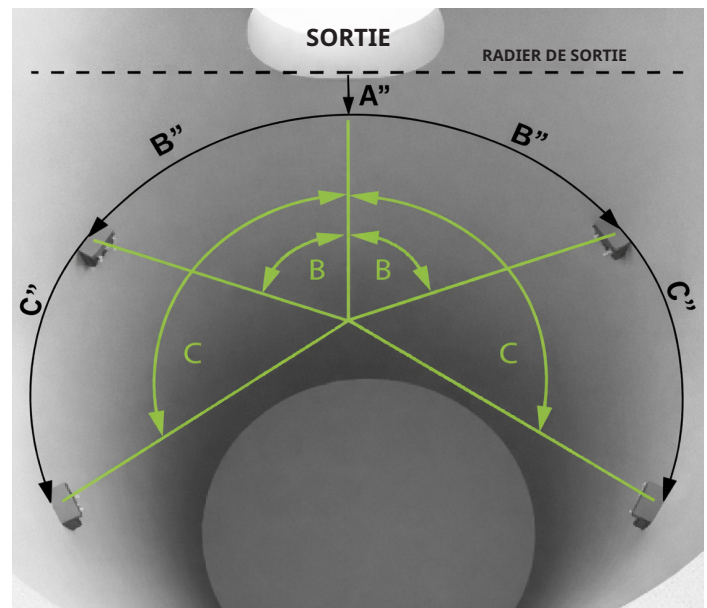


Tableau 1 : Mesures angulaires

Modèle Arcadia	A. Profondeur à partir du radier de sortie en mm (po)	B. Angle à partir du centre de la sortie	C. Angle à partir du centre de la sortie
AR8	200 (8)	60°	120°
AR10	228.6 (9)	60°	120°

Tableau 2 : Mesures linéaires

Modèle Arcadia	A. Profondeur à partir du radier de sortie en mm (po)	B. Mesure à partir du centre de la sortie en mm (po)	C. Mesure à partir du centre de la sortie en mm (po)
AR8	200 (8)	1276 (50 $\frac{1}{4}$)	2553 (100 $\frac{1}{2}$)
AR10	228.6 (9)	1596 (62 $\frac{3}{4}$)	3192 (125 $\frac{5}{8}$)

2. Maintenir le support en place dans le regard aux endroits indiqués. Marquer les trous des ancrages pour chacun des supports de fixation, comme illustré à la **figure 49**.
3. Percer deux trous de 9,52 mm (3/8 po) par support à une profondeur de 63,5 mm (2 ½ po). Il est recommandé de percer les trous en diagonale. Des trous supplémentaires sont également prévus au besoin, comme illustré à la **figure 50**.
4. Fixer 4 supports au regard aux positions marquées, alignés avec le dessus du support. Marteler légèrement les chevilles pour les fixer en place. Serrer les écrous de blocage pour fixer fermement les supports au béton. Couper toute partie de la cheville qui dépasse le bord du support comme illustré à la **figure 51**.
5. Prolonger les axes le long de la paroi du regard jusqu'en haut. Prolonger également les axes sur le bord supérieur. Ces axes serviront aux installateurs sur le chantier à aligner l'unité pendant l'installation, comme illustré à la **figure 52**.

Remarque : Ces axes font partie de l'installation du support et doivent être tracés avec un dispositif de marquage approprié facile à voir, comme un niveau et un marqueur, ou une ligne de craie.

Figure 49

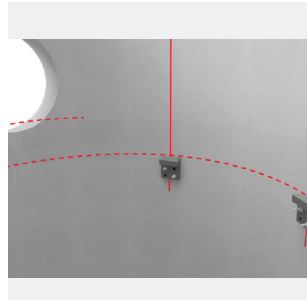


Figure 50

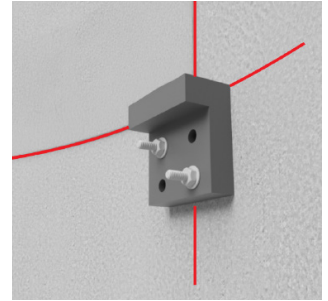


Figure 51

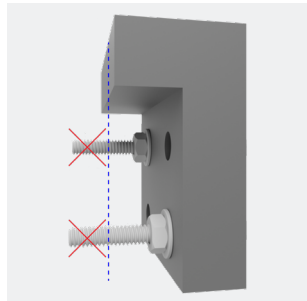
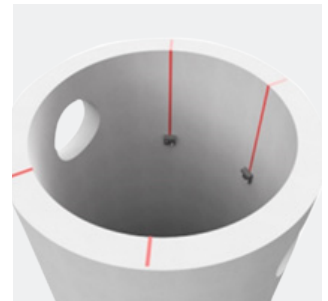


Figure 52



Section 5 : Transport des composants internes d’Arcadia assemblés

Placement de l’Arcadia assemblé à l’intérieur de la section de tuyau montant du regard en béton; le plus courant.

- Choisir un segment de tuyau montant ou de base de regard en béton préfabriqué.
 - Pour le transport, choisir une section de tuyau montant qui ne contient pas les supports de montage, avec les profondeurs minimales de tuyau suivantes. Cette section de tuyau montant servira de réceptacle d’expédition pour les éléments internes.
 - Les composants internes Arcadia seront installés de façon permanente sur les supports de fixation sur le chantier. Voir la section 6.
- Préparation des composants internes d’Arcadia pour le levage.
 - Utiliser les bras du cadre en acier inoxydable comme points de levage pour les sangles, les chaînes ou tout autre gréement qualifié. Il est recommandé de les fixer aux bras opposés en diagonale.
 - Exemples de montage appropriés illustrés aux **figures 53 et 54**.
- Placer les composants internes d’Arcadia dans le segment du tuyau montant à l’aide d’équipement de levage.
- Fixer avec des sangles.
- En plus des composants internes, s’assurer de fournir aussi les 3 éléments supplémentaires énumérés dans la note ci-dessous et présentés aux **figures 55 et 56**.

Profondeur minimale de la section de rehausse pour le transport, en m (pi)	Modèle Arcadia
1.5 (5)	AR8
1.8 (6)	AR10

Figure 53



Figure 54



Figure 55



Figure 56



Remarque : Veuillez livrer les éléments supplémentaires suivants sur le chantier avec l’unité Arcadia assemblée.

- Petit ensemble de quincaillerie portant la mention « Arcadia Installation, For Jobsite Contractor (NOT FOR PRECASTER) » (Installation Arcadia, pour l’entrepreneur de chantier (pas pour le béton préfabriqué)).*
- Rouleau(x) de masquage.*
- Copie du guide d’installation*

Vous transportez sans tuyau montant en béton? Communiquez avec ADS pour obtenir des conseils.

Tableau 4 : Poids des composants internes du séparateur Arcadia une fois assemblés

Modèle Arcadia	AR8	AR10
kg (lbs)	400 (882)	592.3 (1306)

Section 6: Installation des équipements internes Arcadia dans le regard pour l'entrepreneur/le chantier

Ces directives supposent que la base du regard et le tuyau montant n'ont pas été assemblés, et que la dalle supérieure n'a pas été installée.

Remarque : N'insérez pas les tuyaux d'entrée ou de sortie avant que les composants internes d'Arcadia aient été installés. Si des tuyaux doivent être insérés à l'avance, ils ne doivent pas dépasser dans la structure, car ils peuvent interférer avec l'installation des composants internes d'Arcadia.

Quincaillerie fournie par ADS

- Composants internes Arcadia (Qté : 1)
- Ancrages à expansion de 9,52 mm (3/8 po) de diamètre, filetage 20, longueur de 82,55 mm (3 ¼ po) (Qty: 2)
- Tire-fond à tête hexagonale de 6,35 mm (¼ po) de diamètre et de 38,1 mm (1 ½ po) de longueur, avec rondelles (Qty: 4)
- Mèche en acier rapide de 4,76 mm (3/16 po) de diamètre pour le perçage des supports en acier
- Rouleau(x) de masquage

Autres outils nécessaires

- Perceuse
- Mèche à maçonnerie de 9,52 mm (3/8")
- Marteau
- Douille ou clé 9,52 mm (3/8")
- Matériel de levage

1. Avant d'assembler la base du regard et les tuyaux montants, retirer l'unité Arcadia assemblée du segment de béton préfabriqué qui a été utilisé pour la protection pendant le transport, le cas échéant. Élinguer les composants internes de l'Arcadia pour un levage au-dessus de la tête. Utiliser les bras du cadre en acier inoxydable comme points de levage pour les sangles, les chaînes ou tout autre gréement qualifié. Il est recommandé de les fixer aux bras opposés en diagonale. Voir les **figures 57 et 58**. Placer l'unité Arcadia sur une surface nivelée.

Figure 57



Figure 58

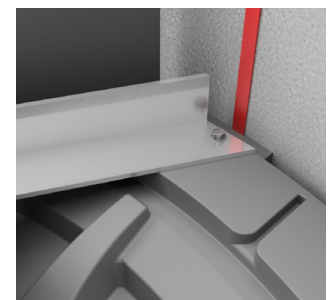


2. Repérer la section de rehausse en béton munie des supports de fixation Arcadia.

Figure 59



Figure 60



3. Procéder à l'installation des sections du regard en béton jusqu'à la section identifiée à l'étape 2 inclusivement.

4. Pour la section identifiée à l'étape 2, vérifier la présence des marquages d'axe central des supports à l'intérieur du regard ainsi que sur le rebord supérieur de la rehausse. S'il n'y a pas de marques, repérer et prolonger les axes centraux de chaque support le long de l'intérieur du tuyau montant, jusqu'au bord supérieur, comme illustré. Ces axes seront utilisés pour aligner l'unité pendant l'installation. Voir la **figure 59**.

5. Élinguer les composants internes de l'Arcadia pour un levage au-dessus de la tête. Utiliser les bras du cadre en acier inoxydable comme points de levage pour les sangles, les chaînes ou tout autre gréement qualifié. Il est recommandé de les fixer aux bras opposés en diagonale. Voir les **figures 57 et 58**.

6. Soulever les composants internes de l'Arcadia à vitesse lente. Avant d'abaisser l'unité dans le regard, vérifier l'alignement avec les supports de montage à l'intérieur du regard. **L'orientation de l'unité est importante tout au long du processus d'installation.**
 - a. Garder le déversoir (F) centré au-dessus de l'ouverture du tuyau de sortie. Voir la **figure 61**.
 - b. Garder les bras du cadre alignés avec les axes des supports pendant tout le processus d'abaissement. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager l'unité. Voir la **figure 62**.
7. Une fois alignés, abaisser lentement les composants internes de l'Arcadia dans le regard. Utiliser un observateur pour guider l'alignement de l'unité avec la corde de guidage. Poursuivre jusqu'à ce que les bras du cadre en acier inoxydable reposent sur les supports de montage préinstallés dans le regard.
8. À l'aide de la mèche de 6,35 mm (1/4 po) fournie, percer un trou pilote dans les supports en acier. Fixer les composants internes de l'Arcadia avec les tire-fonds et les rondelles fournis à travers les trous des extrémités des bras du cadre en acier inoxydable, à travers le plastique supérieur de l'unité et dans les supports en métal en dessous. Utiliser une douille de 9,52 mm (3/8 po) pour serrer les tire-fonds jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés. Voir la **figure 60**.

Figure 61

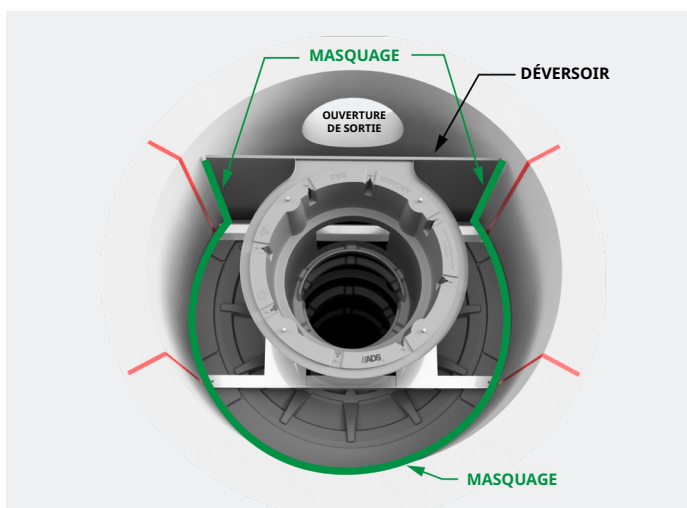
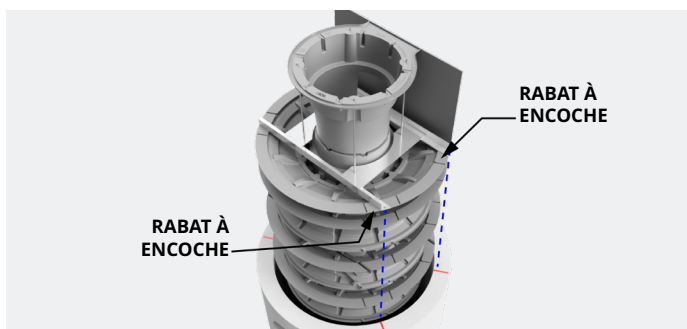


Figure 62



9. Ignorer cette étape si une grille de rétention des déchets optionnelle est installée.

Fixer les bords du déversoir (F) aux murs du regard à l'aide de chevilles à béton. Voir les **figures 63 et 64**.

- a. Replier les languettes d'installation du déversoir (F) contre la paroi du regard, comme illustré à la figure 63.
 - b. Marquer les trous pour les chevilles, un trou par languette.
 - c. Percer un trou de 9,52 mm (3/8 po) à une profondeur de 63,5 mm (2 ½ po) à chaque emplacement marqué.
 - d. Insérer les ancrages et les enfoncer légèrement au marteau pour fixer le déversoir (F) à la paroi du regard.
 - e. Insérer les ancrages et les enfoncer légèrement au marteau pour fixer le déversoir (F) à la paroi du regard.
 - f. Serrer les contre-écrous pour fixer solidement les supports à la paroi du regard, comme illustré à la **figure 64**.
10. Enfin, sceller les bords du déversoir (F) et du déflecteur supérieur (C) à la paroi du regard à l'aide du conseil pour combler tout écart. Voir la **figure 61**.

Figure 63

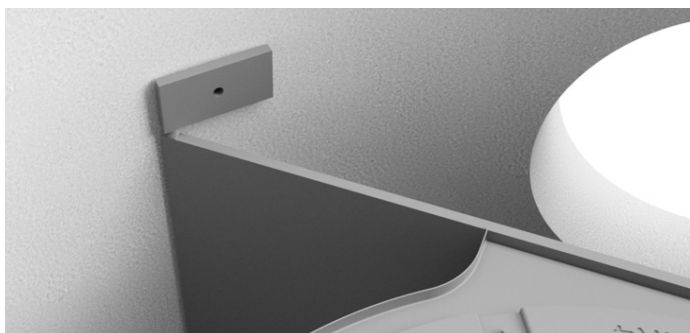


Figure 64

