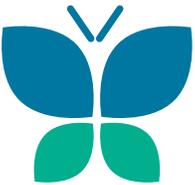




PRD IOM

Manuel d'installation, d'opération et d'entretien



prihoda®
Tailor-made Air Ducting & Diffusers
NORTH AMERICA

Introduction au PRD

PRD est un conduit diffuseur d'air à haute induction conçu pour des besoins spécifiques en chauffage, en climatisation et en ventilation. Des années de recherche nous ont permis de maîtriser parfaitement la distribution d'air par trous perforés. En jouant avec l'emplacement, le nombre et la dimension des perforations, notre logiciel de sélection avancé nous permet de concevoir des solutions sur mesure pour chaque application.

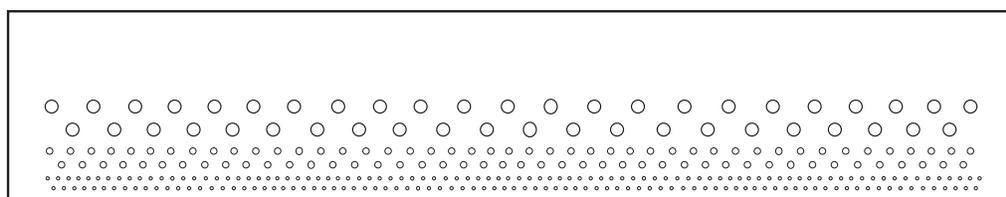
Des patrons de trous pour sont minutieusement sélectionnés avec notre logiciel, puis découpés avec précision dans le métal afin d'obtenir la diffusion d'air désirée.

L'alimentation d'air à haute induction ainsi obtenue permet d'assurer l'homogénéité de la température d'air et de l'humidité dans la pièce, améliorant ainsi la performance du système et le niveau de confort des occupants.

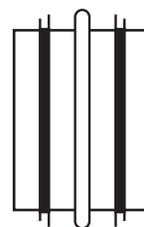
Les conduits diffuseurs PRD sont offerts dans des diamètres variant de 8 pouces (200 mm) à 38 pouces (965 mm). Des sections de conduit sont assemblées grâce à des manchons discrets avec joints en silicone, assurant à la fois l'étanchéité du conduit et le renfort de celui-ci.

L'aspect continu et lissé du conduit, recouvert de peinture en poudre électrostatique avec couleur au choix de l'architecte, permet une infinie possibilité de designs à l'esthétique relevée.

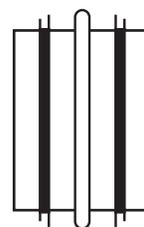
Des sections passives sans trous pour diffuser l'air ainsi que des accessoires tels que coudes et réducteurs sont aussi disponibles afin d'assurer l'uniformité du conduit.



PRD - Conduit diffuseur perforé

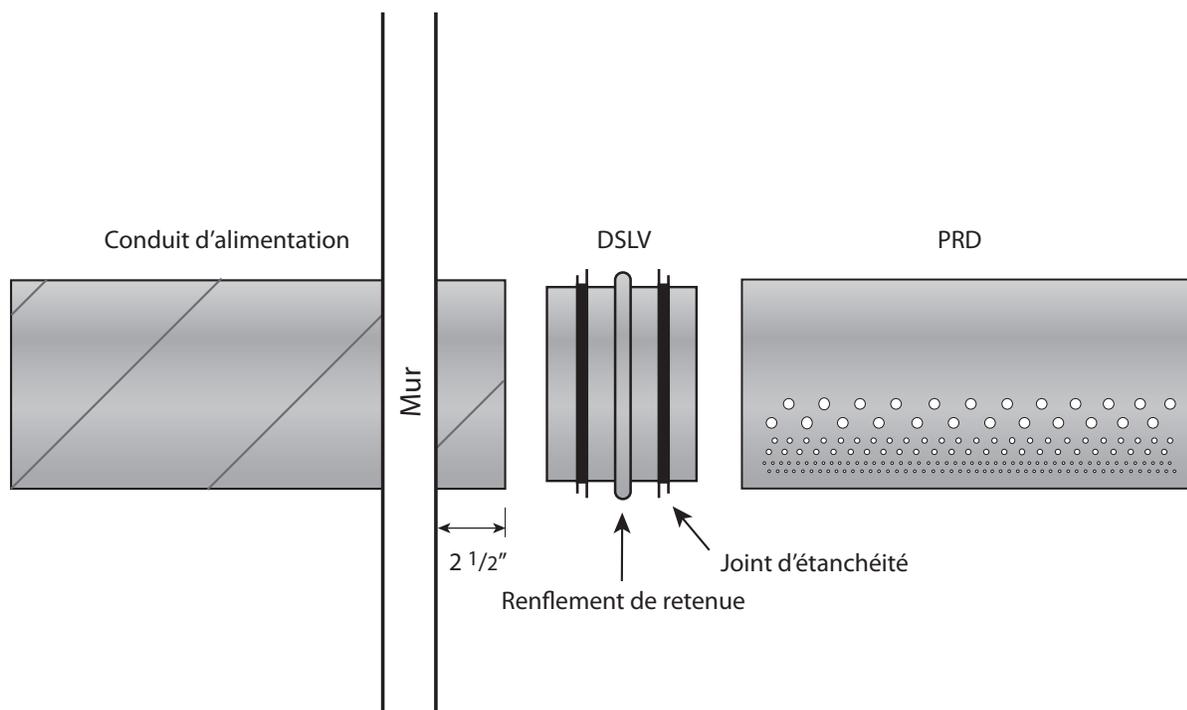


PRD-P - Section passive de conduit diffuseur

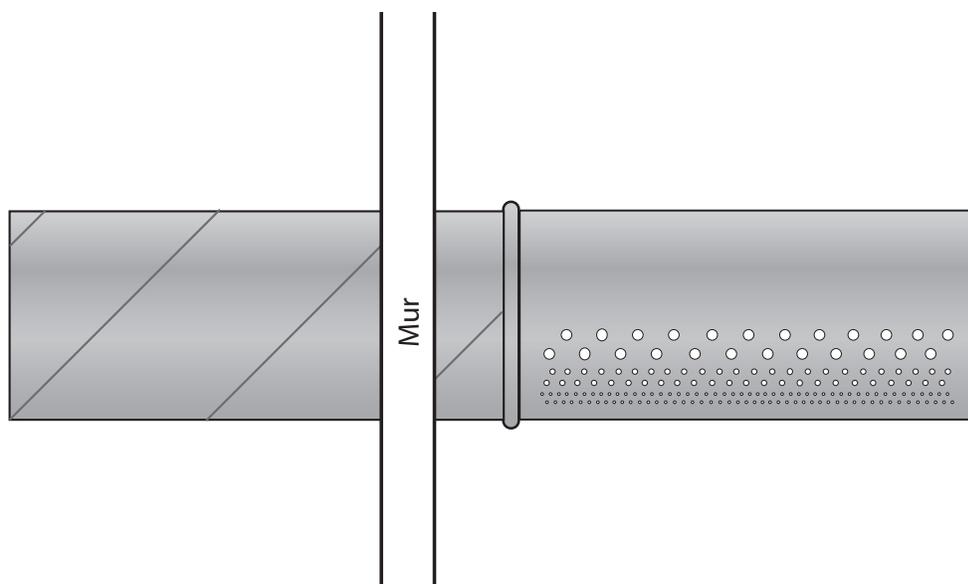


Connexion au conduit d'alimentation

Avant de connecter la première section de diffuseur PRD au conduit d'alimentation, il est important de s'assurer que ce dernier ressort du mur d'une longueur exacte de 2 1/2".

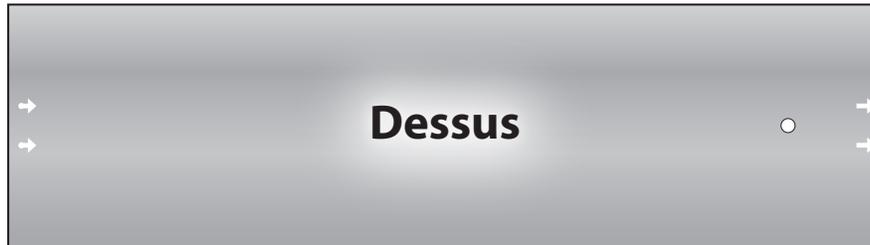


La première section de PRD est connectée au conduit d'alimentation avec un manchon DSLV. Assurez-vous que le manchon est complètement inséré dans le conduit d'alimentation, c'est-à-dire jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue.



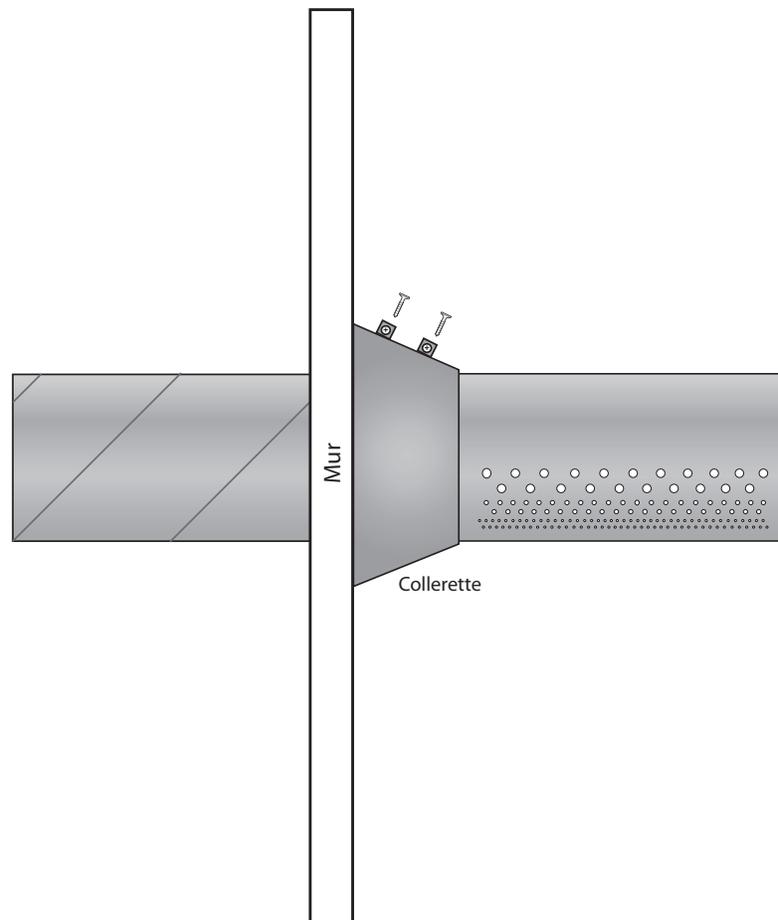
Parce que le conduit d'alimentation n'est pas fabriqué par Prihoda, celui-ci ne comporte pas de système d'alignement intégré. Il est donc très important de s'assurer que les flèches sur le conduit PRD ainsi que la ligne de joint sont sur le dessus du conduit. Cet alignement de la première section doit être proprement fait car il affecte le reste du conduit.

Note : si le système de montage utilisé est par tige filetée, rail de plafond ou rail suspendu, le trou de suspension pré-percé dans les PRD assure automatiquement l'alignement parfait du conduit.



Ouvrir la collerette et l'enrouler autour du conduit, formant ainsi un cône dont l'extrémité la plus large est appuyée contre le mur.

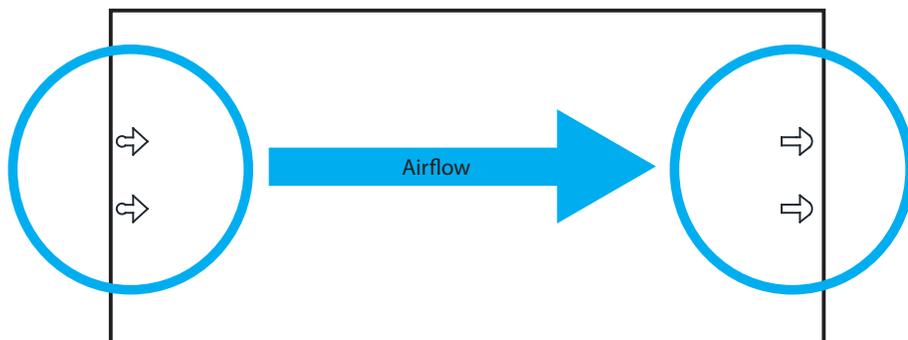
Fermer la collerette avec les deux petits boulons et écrous fournis avec la collerette.



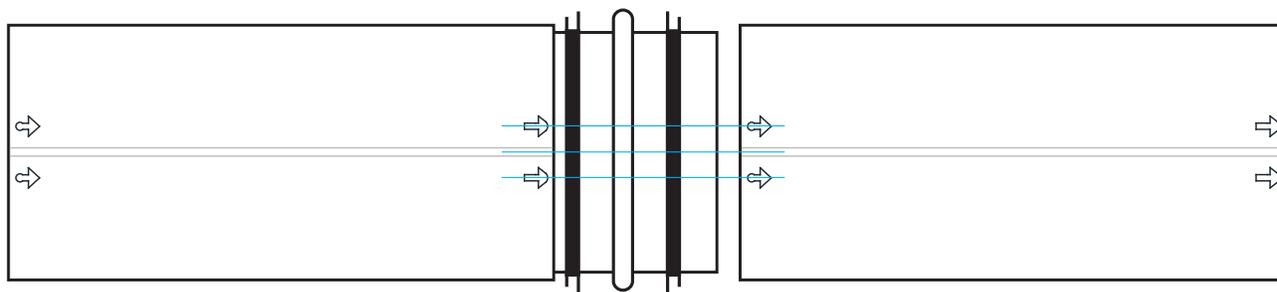
Alignement et connexion des sections de conduits

Les sections de PRD sont connectées avec des manchons spécialement conçus pour assurer à la fois l'étanchéité et l'alignement parfait des conduits diffuseurs.

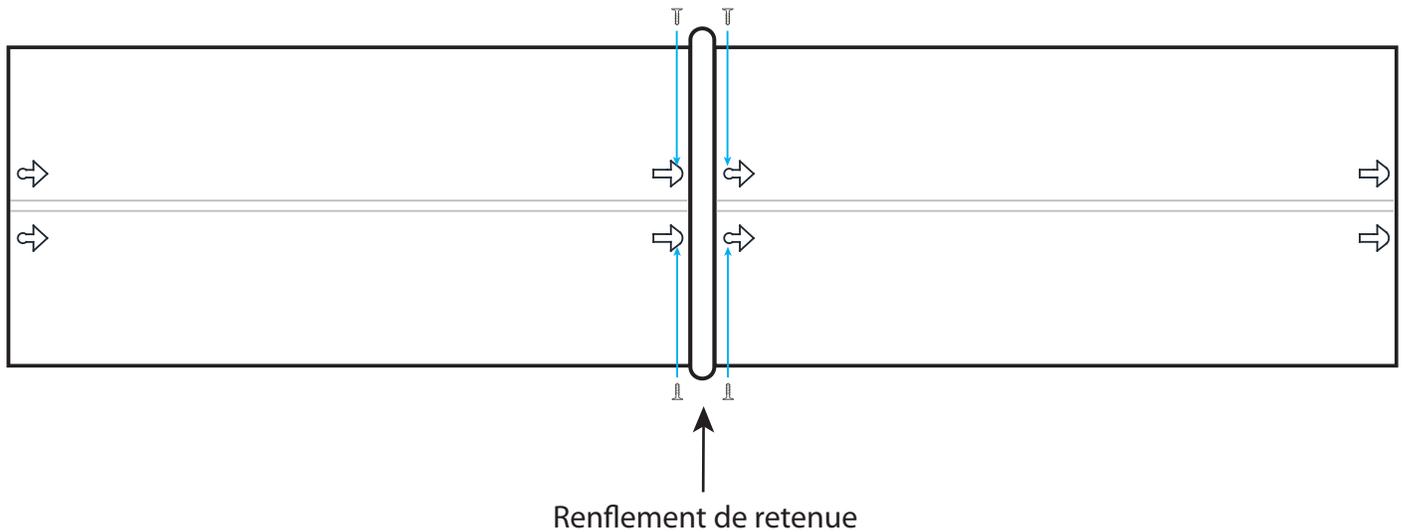
Chaque section de PRD comporte des flèches sur le dessus indiquant la direction de l'air. Il est crucial de toujours respecter la direction de l'air lors de l'installation de sections car le percement n'est pas toujours forcément symétrique et la diffusion de l'air pourrait en être affectée.



1. Lorsque vous connectez deux sections PRD, assurez-vous que les flèches et la ligne de joint sont parfaitement alignées entre les deux sections. Ceci permet d'assurer l'alignement parfait des patrons de diffusion.



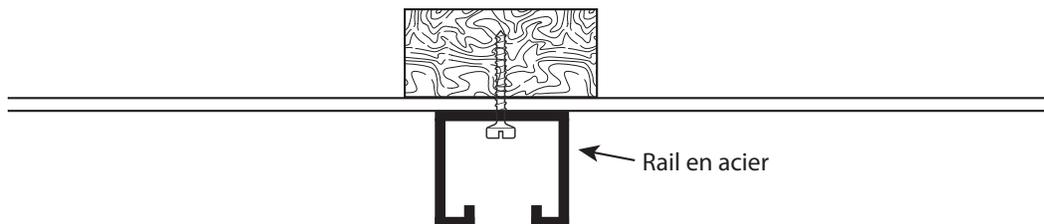
2. Insérer le manchon DSLV dans la section de conduit déjà installée. Assurez-vous que le joint d'étanchéité est complètement à l'intérieur et que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue.



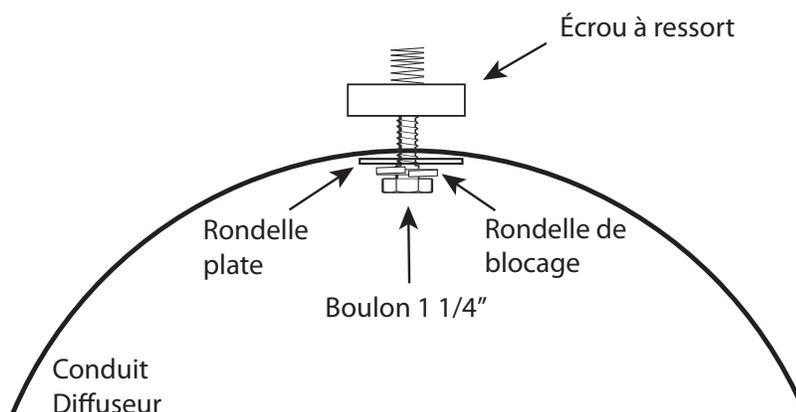
3. Sécuriser chaque section de conduit au manchon à l'aide de deux vis à métal insérées à travers les flèches d'alignement et les trous du manchon. Il est normal que les vis soient plus larges que les trous du manchon, ceci permet d'assurer l'étanchéité de l'installation.

Installation avec rails fixés directement au plafond

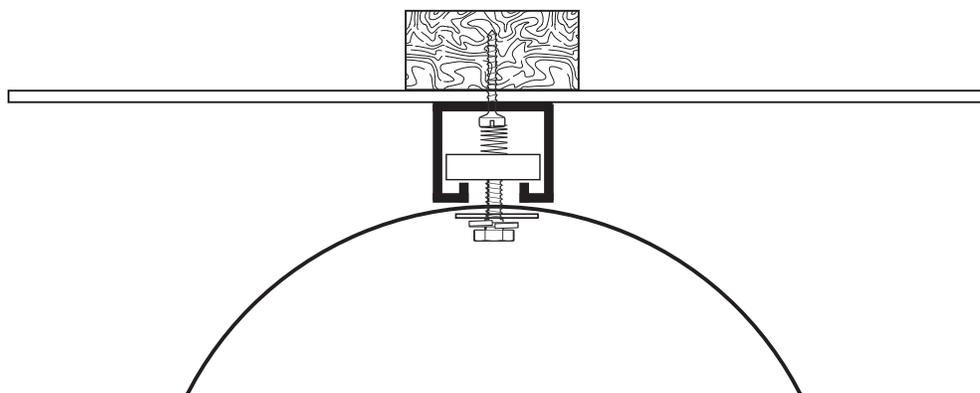
1. Sécuriser les rails DRAILC au plafond à l'aide de vis ou d'ancrages (non fournis) appropriés pour le type de plafond.



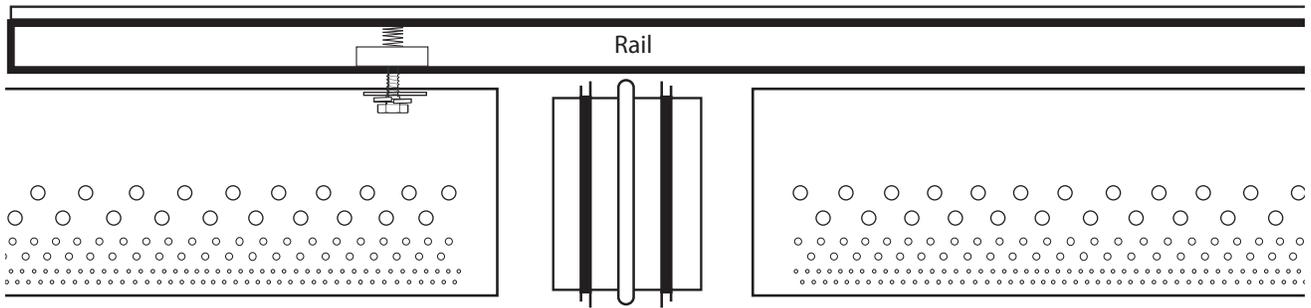
2. Fixer l'écrou à ressort au conduit diffuseur en utilisant un boulon 1 ¼ " à travers le trou de suspension sur le dessus du conduit. Serrer de l'intérieur en utilisant une rondelle plate ainsi qu'une rondelle de blocage tel qu'illustré ci-dessous. Ne pas trop serrer, Il est important de laisser du lousse afin de pouvoir attacher la section de conduit au rail.



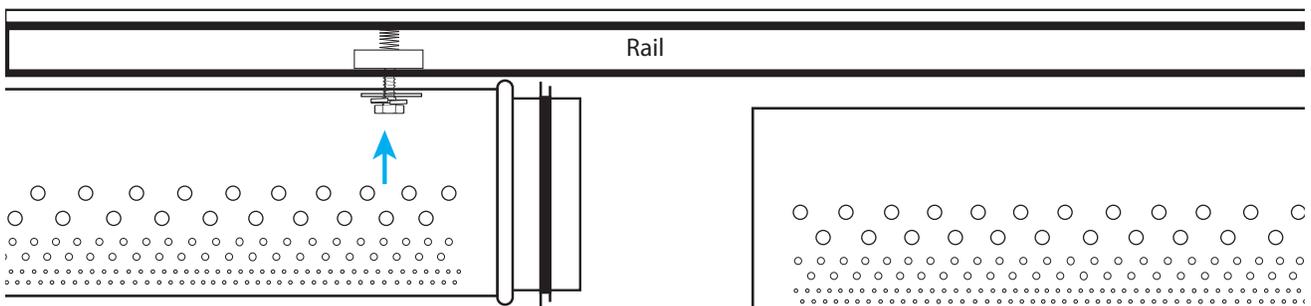
3. Insérer l'écrou à ressort dans l'ouverture du rail et verrouiller en serrant le boulon d'un quart de tour. Glisser le conduit diffuseur dans le rail afin de le connecter à la section précédente, puis serrer le boulon afin de sécuriser le tout en place.



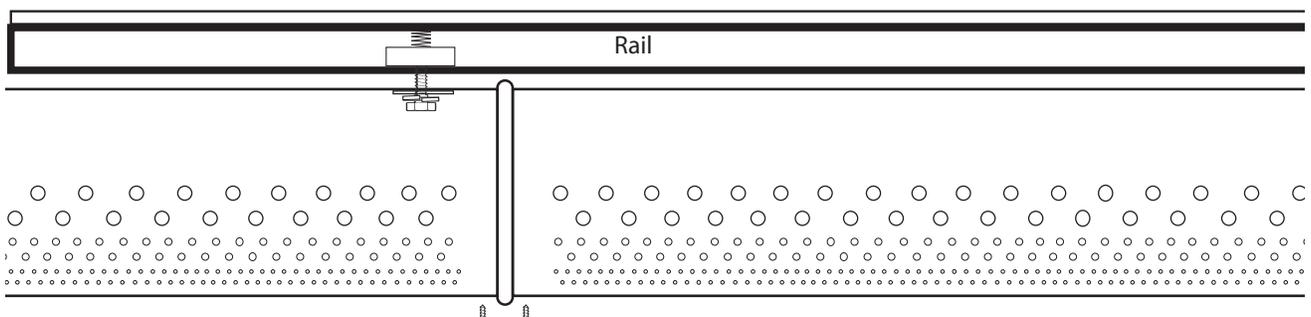
Note: il est également possible d'insérer l'écrou à ressort dans le rail avant de l'attacher au conduit. Le ressort procure assez de pression afin de maintenir l'écrou à ressort en place pendant que vous y attachez le boulon.



4. Lorsque vous connectez deux sections de PRD, insérez d'abord le manchon DSLV dans la section déjà connectée, puis resserrer le boulon par l'intérieur du conduit afin de sécuriser le conduit en place.



5. Pousser la nouvelle section pour que l'autre côté du manchon s'insère entièrement dans celle-ci, jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue. Sécuriser avec des vis en métal à 1/2" de chaque côté du renflement de retenue.

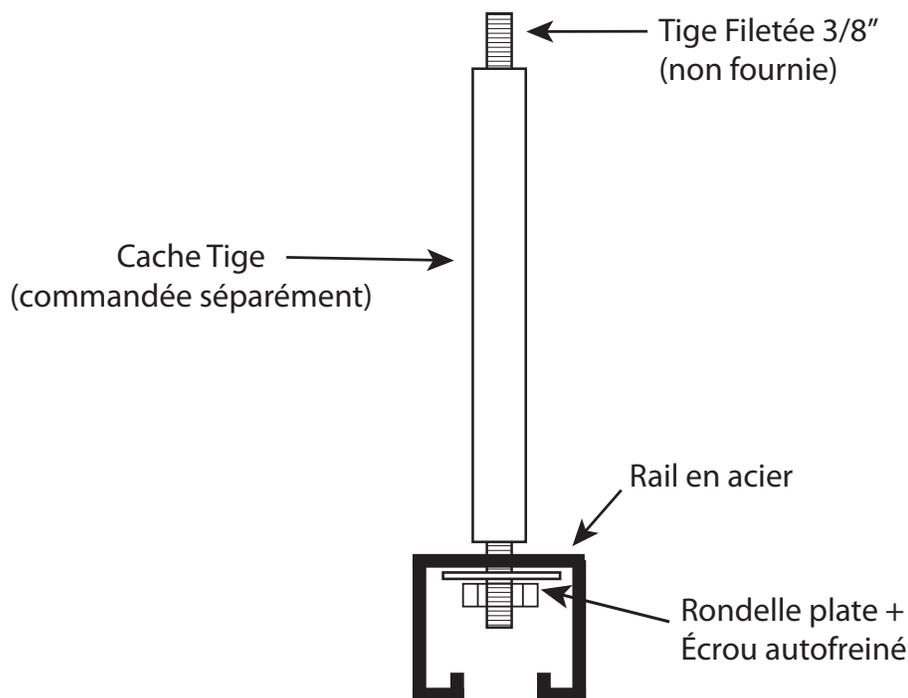


Installation avec rails suspendus du plafond via tiges filetées

1. Installation des tiges filetées et cache-tiges

Mesurer et couper les tiges filetées 3/8" (non fournies par Prihoda) à la longueur requise afin d'assurer l'installation des conduits diffuseurs à la hauteur désirée. Planifier un extra 1/2" à la longueur afin d'attacher le rail. Les cache-tiges devraient être au moins 1 1/2" plus courts que les tiges filetées. Sécuriser d'abord les tiges filetées au plafond puis glisser les cache-tiges sur celles-ci.

Fixation du rail au plafond par tige d'acier

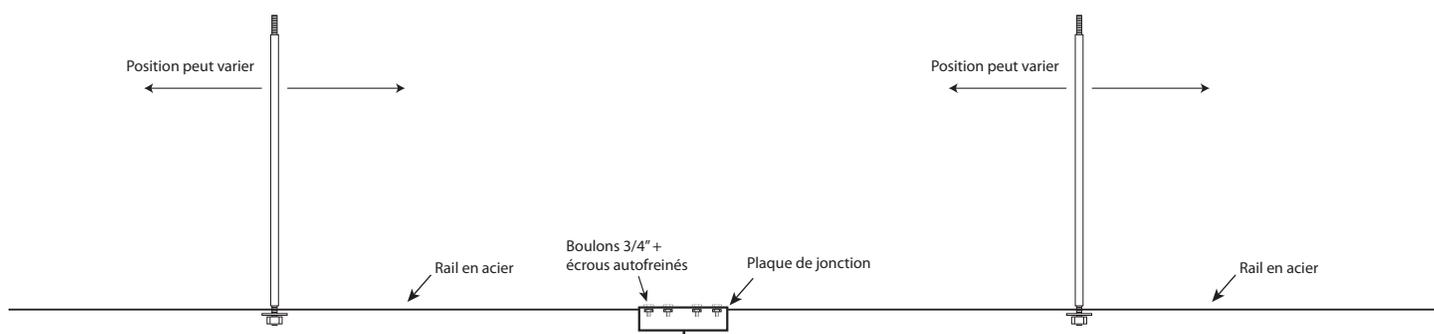


2. Suspension du rail DRAILS

Passer la tige filetée à travers la fente appropriée sur le dessus du rail, puis sécuriser avec une rondelle plate et un écrou de blocage. Joindre l'extrémité du rail avec le rail précédemment installé en utilisant le coupleur de rail et quatre (4) boulons 3/4" et écrous fournis avec le rail.

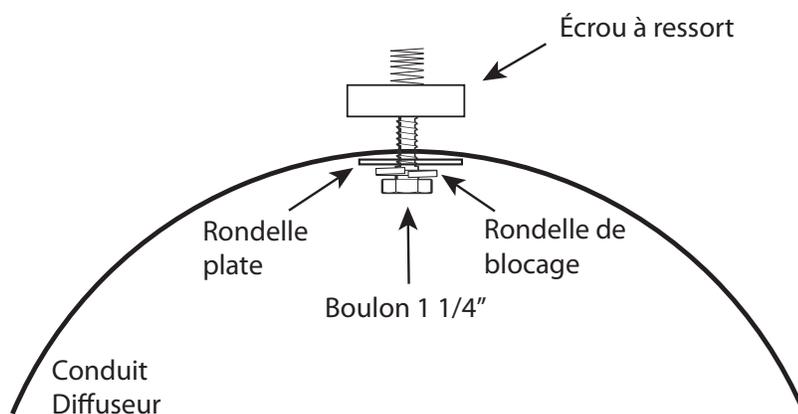
Important: ne pas vous fier uniquement aux coupleurs de rails pour soutenir une section de rail. Chaque longueur de 10 pieds doit être ancrée au plafond via au moins une tige filetée.

Joindre plusieurs rails en sections continues

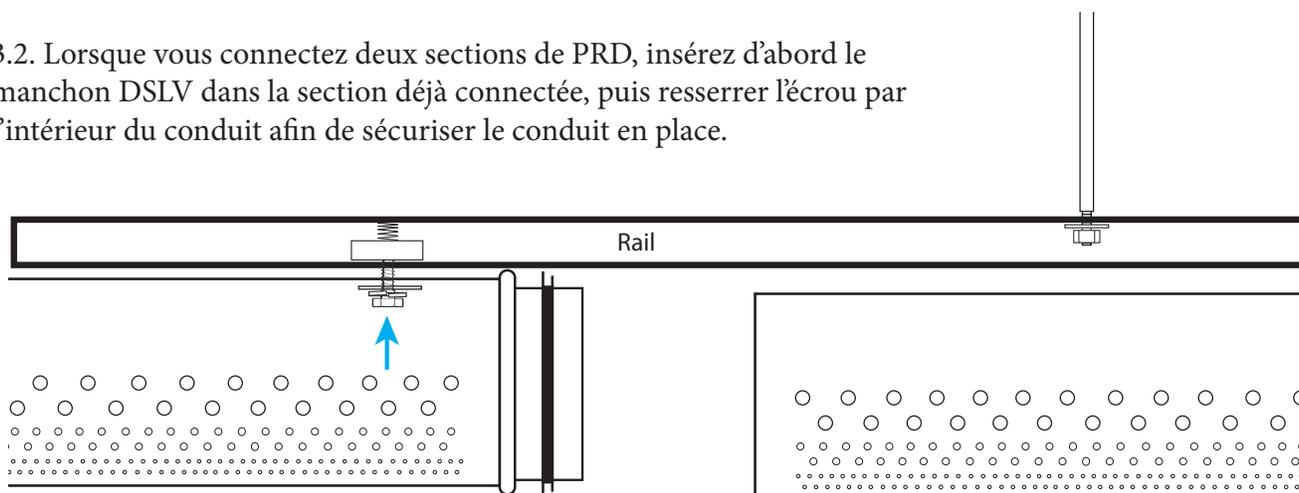


3. Installation du PRD

3.1. Fixer l'écrou à ressort au conduit diffuseur en utilisant un boulon 1 1/4" à travers le trou de suspension sur le dessus du conduit. Serrer de l'intérieur en utilisant une rondelle plate ainsi qu'une rondelle de blocage tel qu'illustré ci-dessous. Ne pas trop serrer, il est important de laisser du jeu afin de pouvoir attacher la section de conduit au rail.

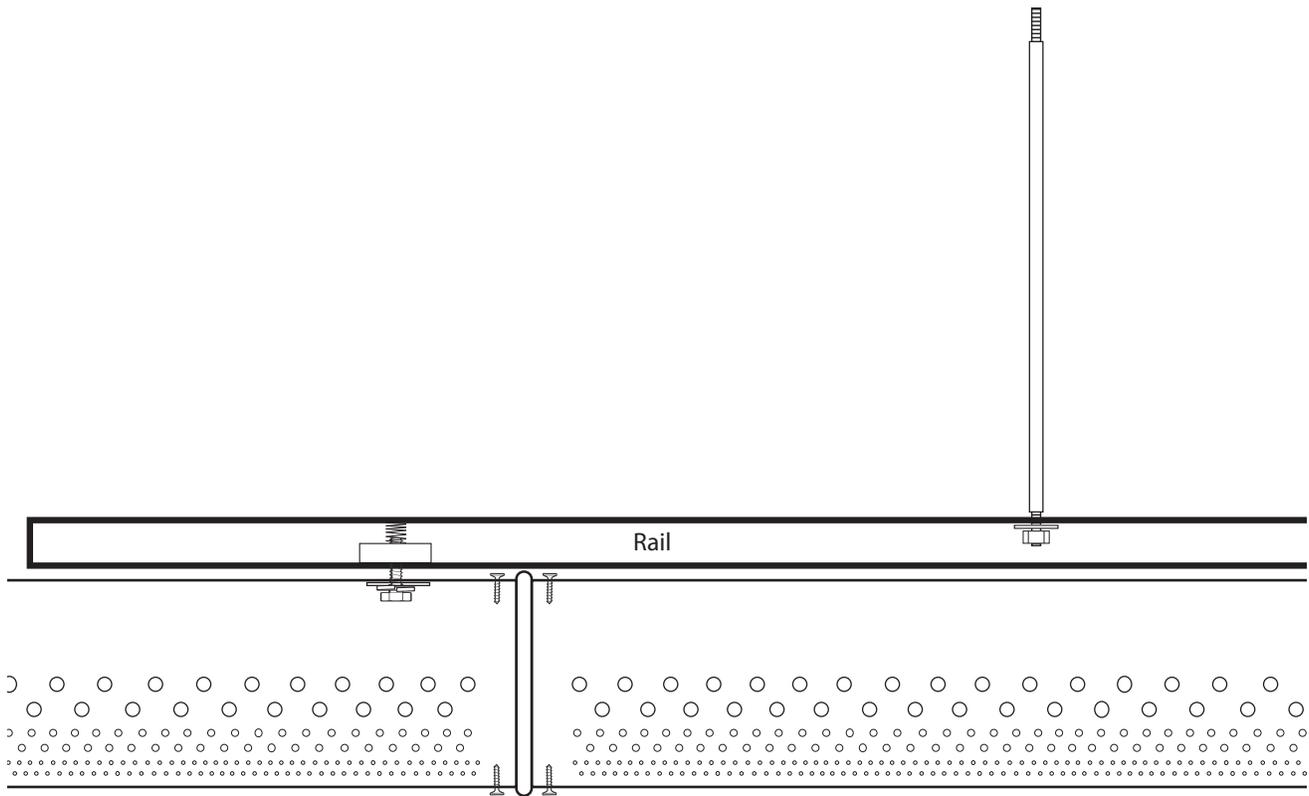


3.2. Lorsque vous connectez deux sections de PRD, insérez d'abord le manchon DSLV dans la section déjà connectée, puis resserrer l'écrou par l'intérieur du conduit afin de sécuriser le conduit en place.

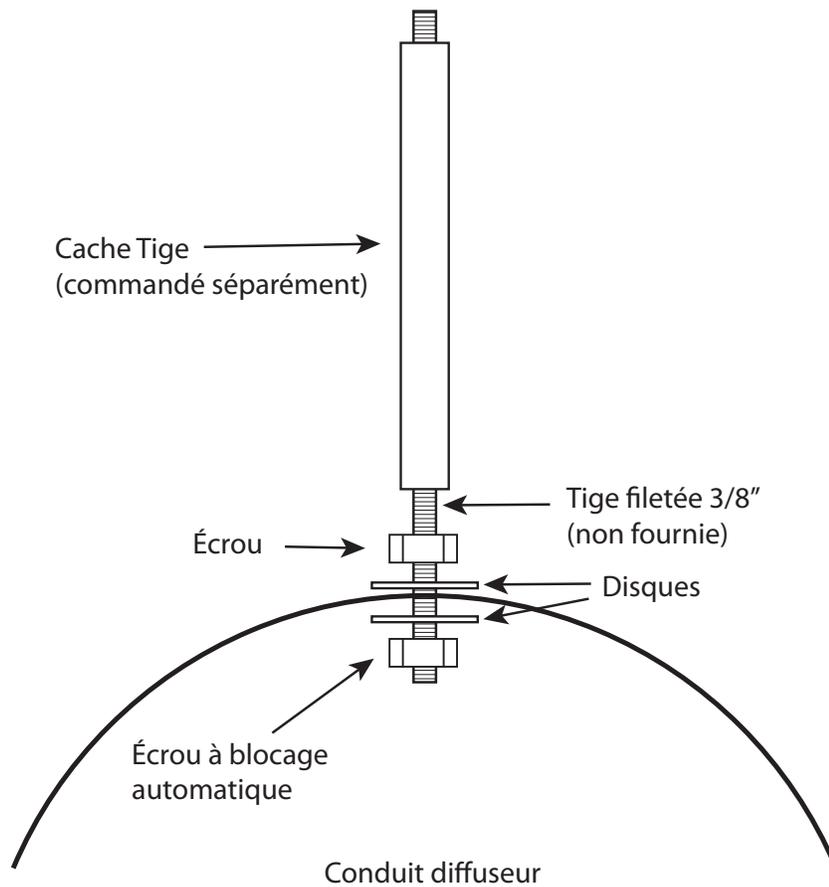


3.3. Pousser la nouvelle section pour que l'autre côté du manchon s'insère entièrement dans celle-ci, jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue. Sécuriser avec des vis en métal de chaque côté du rail, à travers les flèches et les trous des manchons. Ajouter des vis en-dessous et sur les côtés au besoin pour s'assurer du parfait alignement des manchons et conduits de plus grands diamètres.

Important: utiliser les vis peintes de la même couleur que les conduits diffuseurs et fournies avec ceux-ci.



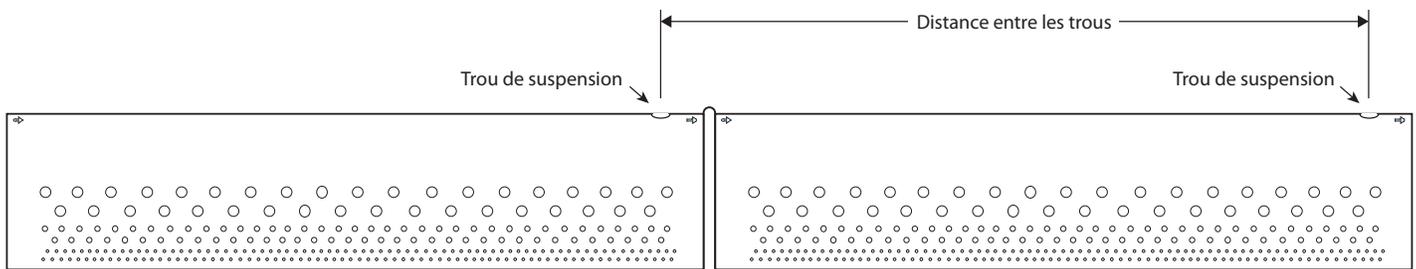
Suspension directement avec tiges filetées



1. Installation des tiges filetées et cache-tiges

1.1. Espacement des tiges

Avant de sécuriser les tiges filetées 3/8" au plafond (tiges et systèmes d'ancrage non fournis par Prihoda), il est important de calculer l'espacement de celles-ci. Les sections de PRD ont des trous de suspension pré-coupés sur le dessus de celles-ci. Chaque section a un trou localisé à 4" de l'extrémité du conduit via laquelle l'air sort. La distance entre les trous de deux sections standard (incluant le manchon) est exactement de 60". Certaines sections peuvent toutefois être plus courtes selon les plans et il est donc fortement recommandé de mesurer la distance entre les trous avant d'ancrer les tiges au plafond.



1.2. Longueur des tiges filetées et de cache-tiges

Mesurer et couper les tiges filetées 3/8" (non fournies par Prihoda) à la longueur requise afin d'assurer l'installation des conduits diffuseurs à la hauteur désirée. Les tiges filetées devraient être au moins 1 ½" plus longues que la hauteur désirée et les cache-tiges devraient être au moins 1" plus courts que la hauteur désirée (2 ½" plus courts que les tiges). Sécuriser d'abord les tiges filetées au plafond puis glisser les cache-tiges sur celles-ci en les maintenant en place avec l'écrou.

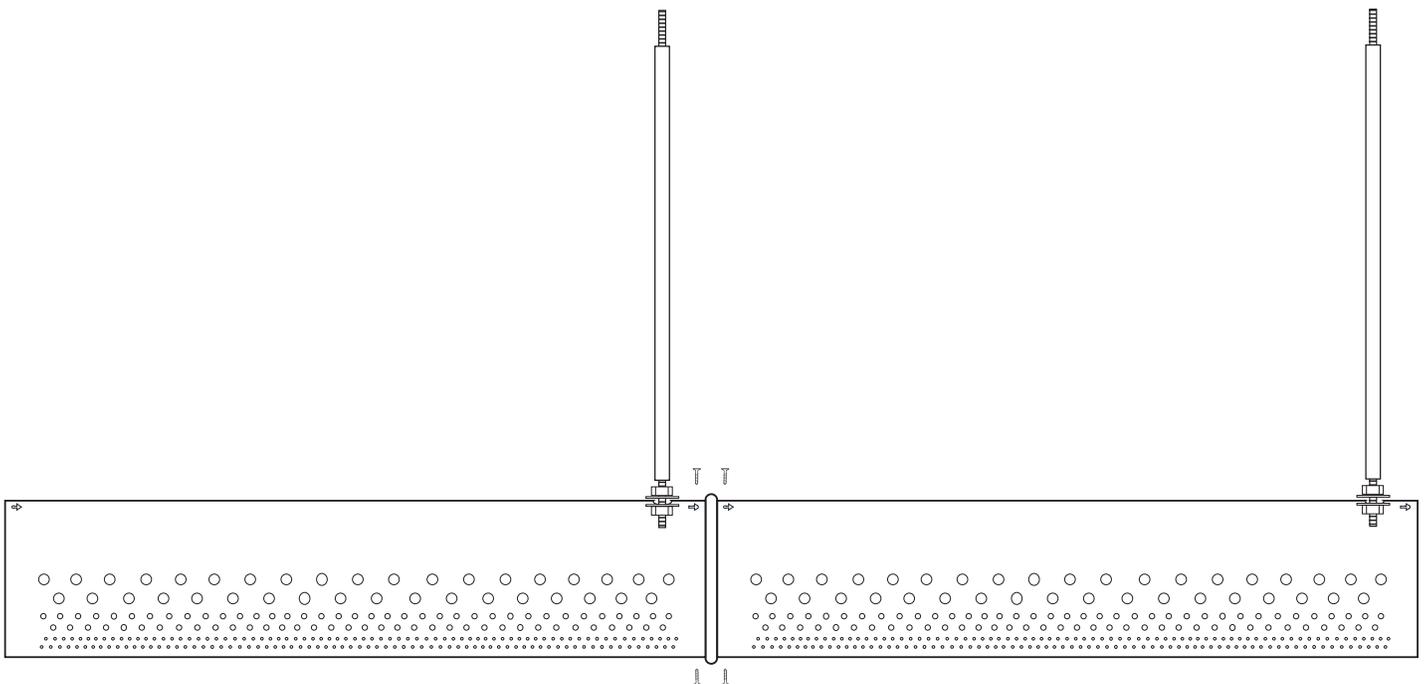
2. Installation du PRD

Installer une section de PRD en insérant la tige filetée dans un disque, puis à travers le trou de suspension sur le dessus du conduit. Utiliser un autre disque et un écrou à blocage automatique par l'intérieur du conduit, puis serrer jusqu'à ce que la section du conduit soit à la hauteur désirée.

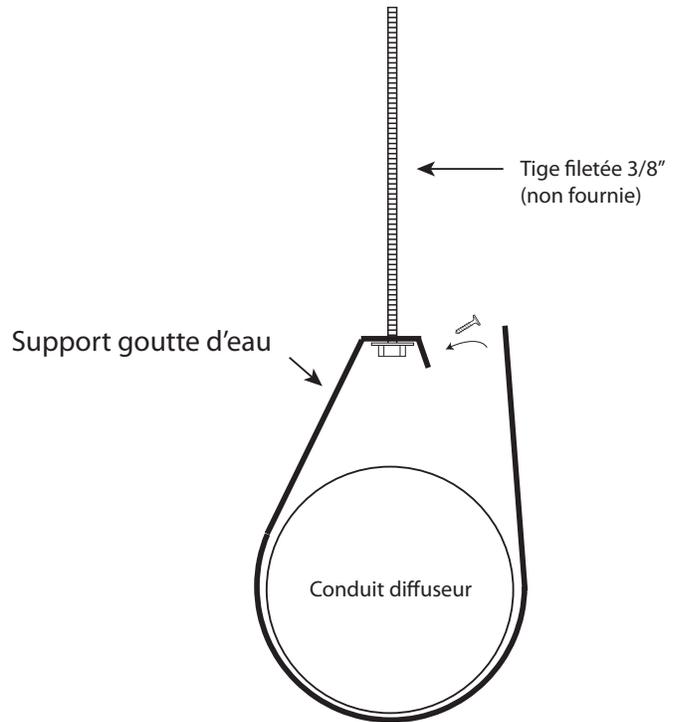
Une fois la section proprement installée, la sécuriser à la section installée précédemment avec des vis en métal de chaque côté du rail, à travers les flèches et les trous des manchons.

Ajouter des vis en-dessous et sur les côtés au besoin pour s'assurer du parfait alignement des manchons et conduits de plus grands diamètres.

Important: utiliser les vis peintes de la même couleur que les conduits diffuseurs et fournies avec ceux-ci.



Suspension avec supports de type "goutte d'eau"



1. Suspending les supports de type "goutte d'eau" à la hauteur désirée en utilisant des câbles ou tiges filetées (non fournis par Prihoda).
2. Insérer la section de conduit PRD dans le support de type "goutte d'eau", en s'assurant que le PRD est proprement aligné avec la section précédente. Sécuriser avec la section avec le manchon à l'aide de vis à travers les flèches et trous, puis fermer le support "goutte d'eau" avec des vis.

