



BREEZ IOM

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

29 Avril 2026



EFFECTIV  [®]

Introduction au BREEZ

BREEZ est un conduit diffuseur d'air perforé à haute induction conçu pour des besoins spécifiques en chauffage, en climatisation et en ventilation. Des analyses avancées 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.

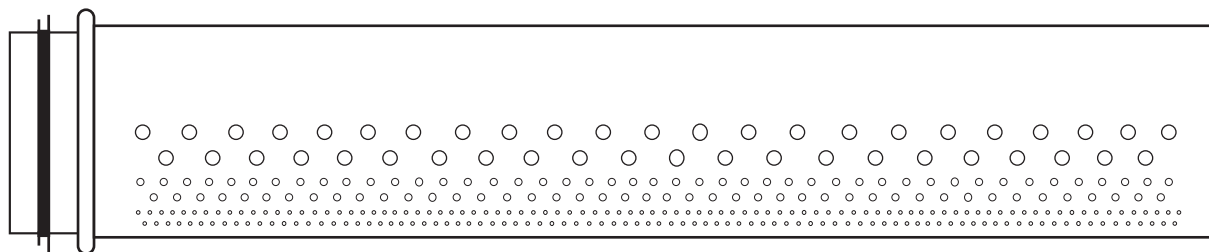
Des patrons de trous pour sont minutieusement sélectionnés avec notre logiciel, puis découpés avec précision dans le métal afin d'obtenir la diffusion d'air désirée.

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.

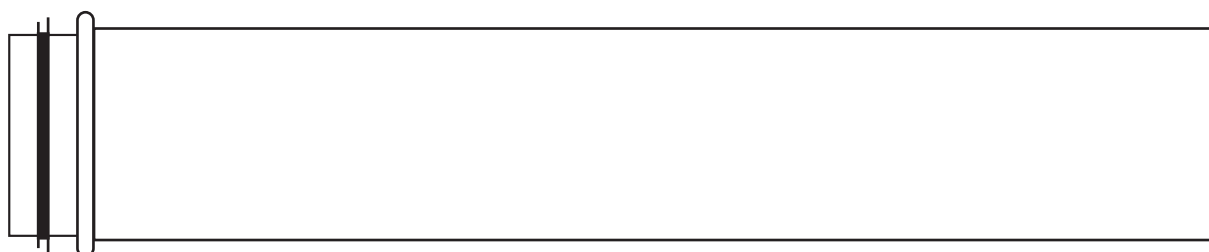
Les conduits diffuseurs BREEZ sont offerts dans des diamètres variant de 8 pouces (200 mm) à 60 pouces (1500 mm). Des sections de conduit sont assemblées grâce à des manchons discrets avec joints en EPDM pré-assemblés sur chaque composante, assurant à la fois l'étanchéité du conduit et le renfort de 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.



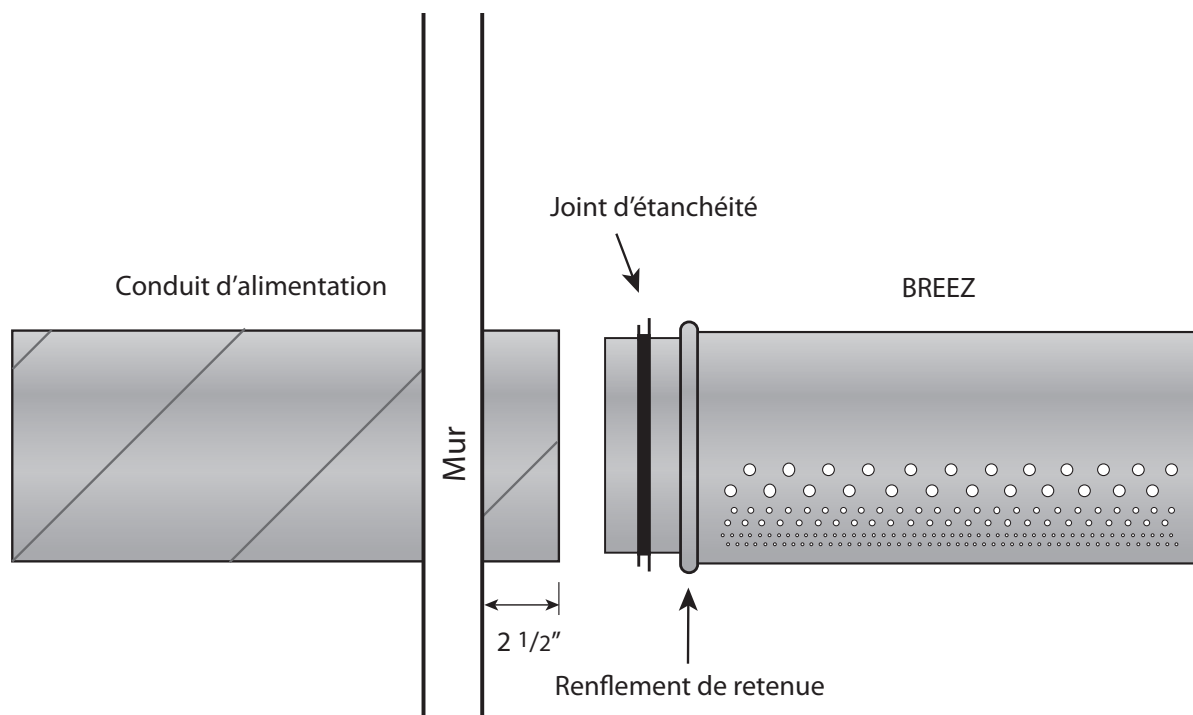
BREEZ - Conduit diffuseur perforé



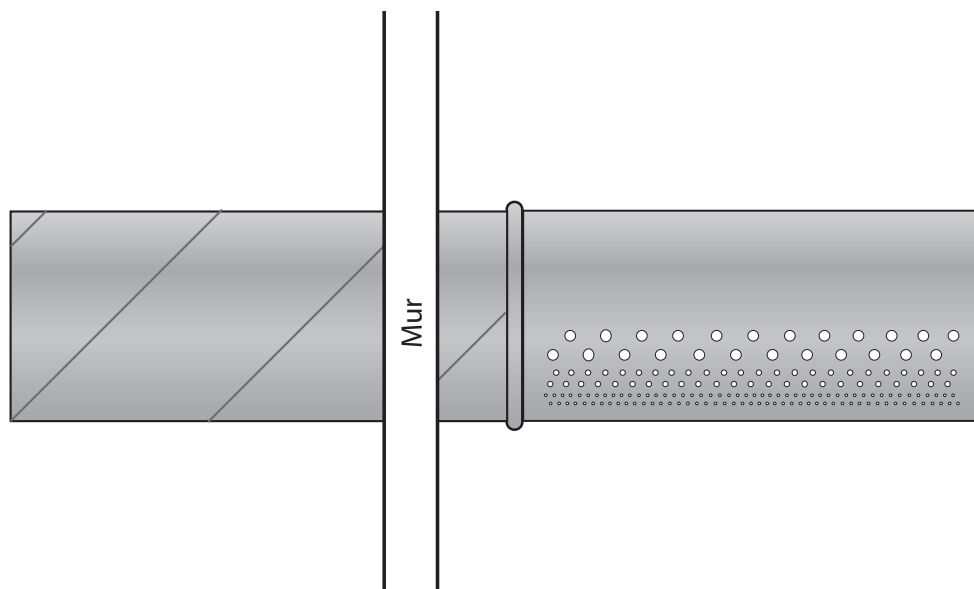
BREEZ-P - Section passive de conduit diffuseur

Connexion au conduit d'alimentation

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

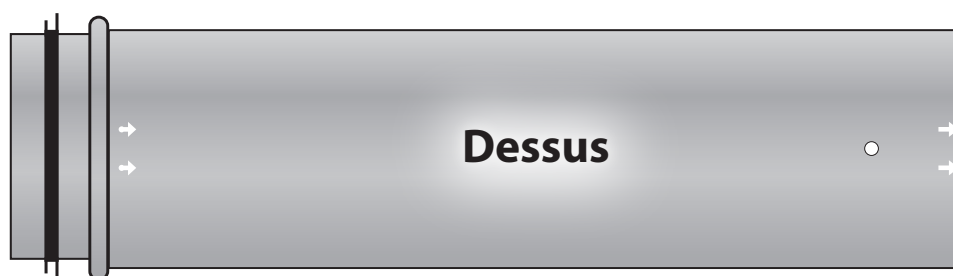


La première section de BREEZ est connectée au conduit d'alimentation via la partie mâle de la section BREEZ. Assurez-vous que le manchon est complètement inséré dans le conduit d'alimentation, c'est-à-dire jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue.



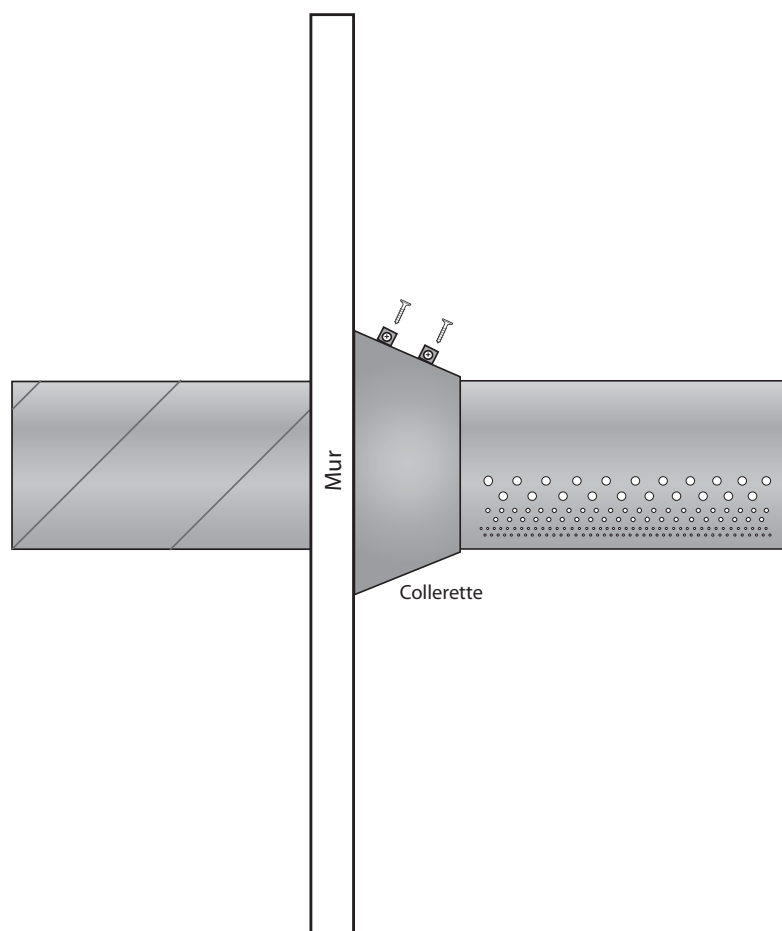
Il est important de s'assurer que les flèches sur le conduit BREEZ ainsi que la ligne de joint sont sur le dessus du conduit. Cet alignement de la première section doit être proprement fait car il affecte le reste du conduit.

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 BREEZ 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.

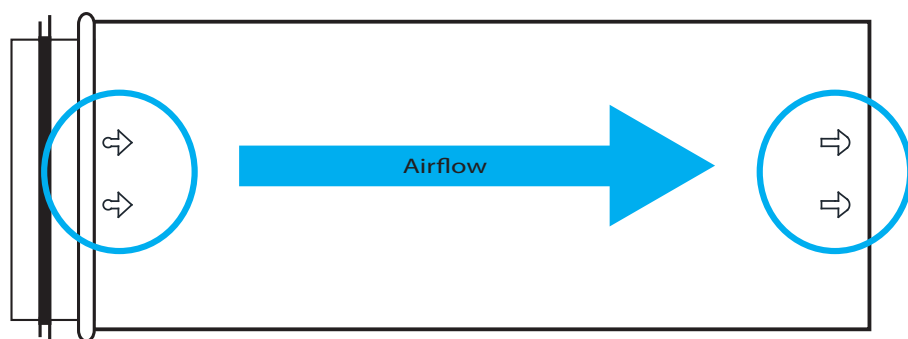
Fermer la collerette avec les deux petits boulons et écrous fournis avec la collerette.



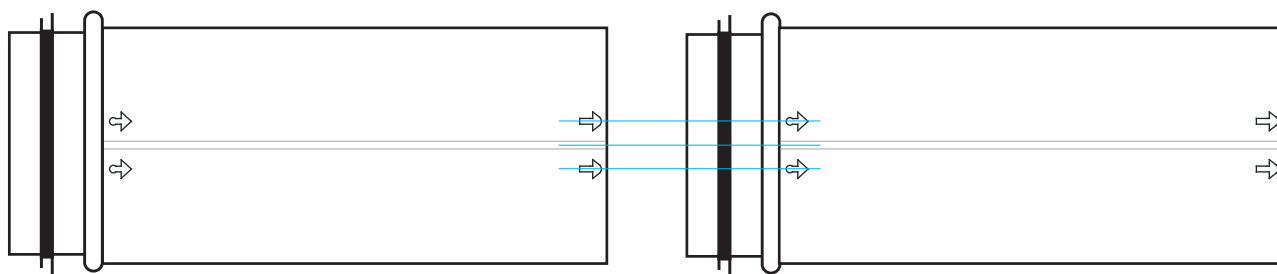
Alignement et connexion des sections de conduits

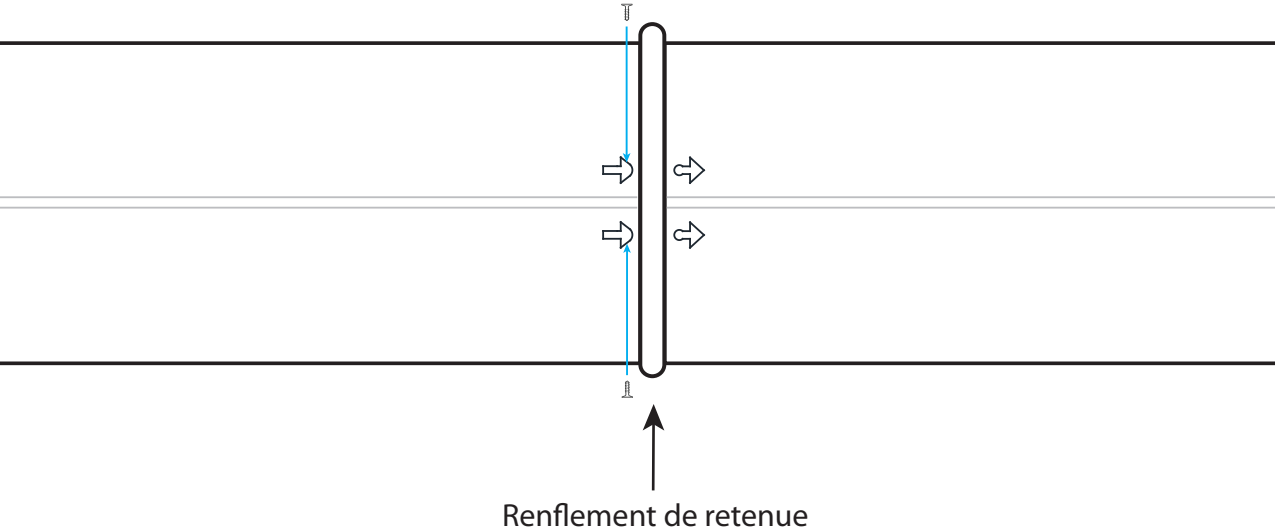
Les sections de BREEZ sont livrées avec des connecteurs préinstallés à l'usine, créant une partie mâle du côté de l'entrée d'air et une partie femelle du côté de la sortie d'air. Le même principe s'applique aux coudes et autres composantes du conduit.

Chaque section de BREEZ 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.



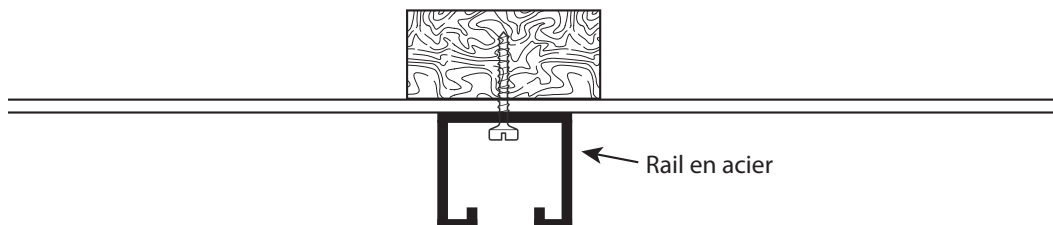
1. Lorsque vous connectez deux sections BREEZ, assurez-vous que les flèches et la ligne de joint sont parfaitement alignées entre les deux sections. Ceci permet d'assurer l'alignement parfait des patrons de diffusion.



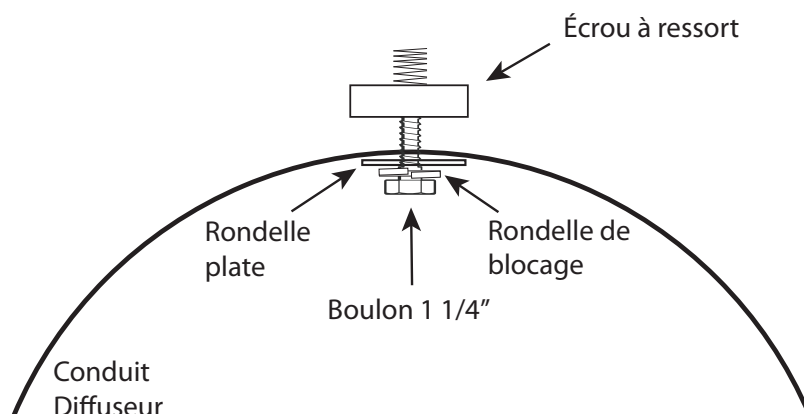


Installation avec rails fixés directement au plafond

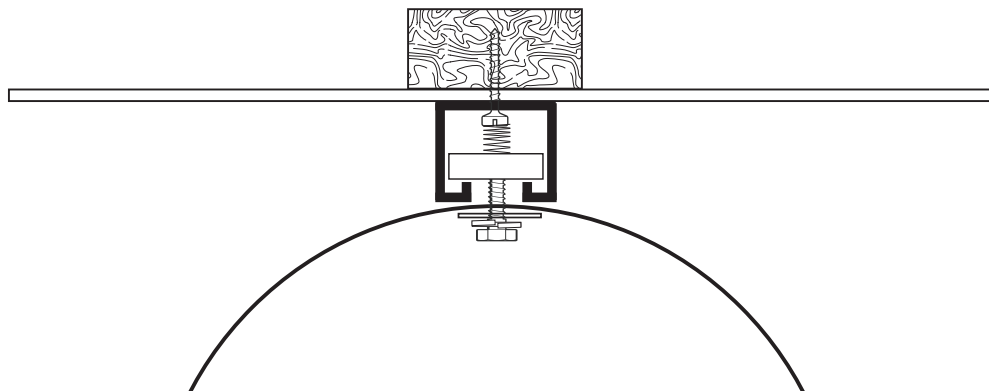
1. Sécuriser les rails DRAILC au plafond à l'aide de vis ou d'ancrages (non fournis) appropriés pour le type de plafond.



2. Fixer l'écrou à ressort au conduit diffuseur en utilisant un boulon 1 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 lousse afin de pouvoir attacher la section de conduit au rail.

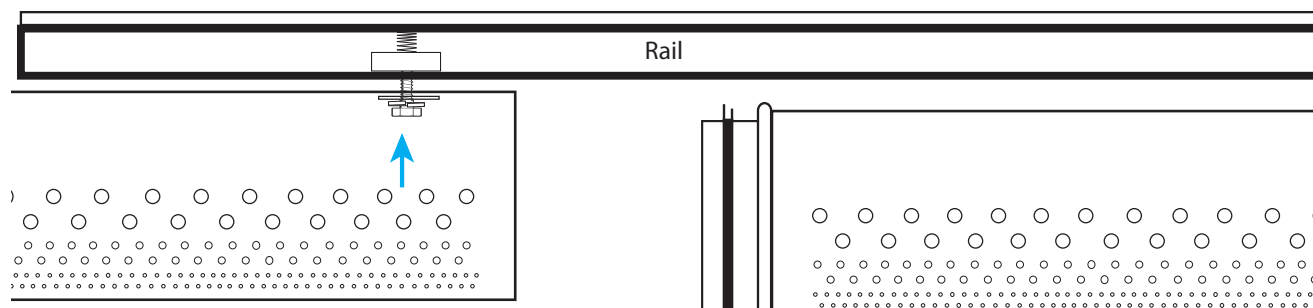


3. Insérer l'écrou à ressort dans l'ouverture du rail et verrouiller en serrant le boulon d'un quart de tour. Glisser le conduit diffuseur dans le rail afin de le connecter à la section précédente, puis serrer le boulon afin de sécuriser le tout en place.

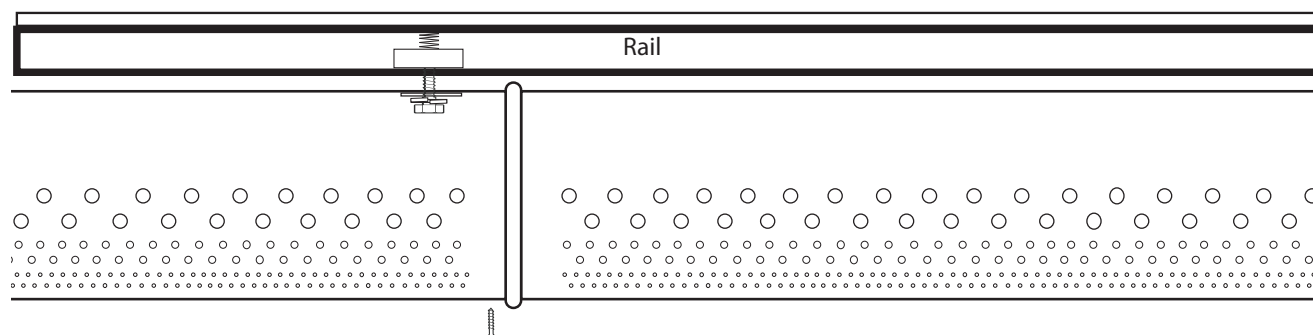


Note: il est également possible d'insérer l'écrou à ressort dans le rail avant de l'attacher au conduit. Le ressort procure assez de pression afin de maintenir l'écrou à ressort en place pendant que vous y attachez le boulon.

4. Installer la première section de conduit sur le rail, puis resserrer le boulon par l'intérieur du conduit afin de sécuriser le conduit en place.



5. Insérer la partie mâle de la nouvelle section dans la partie femelle de la section installée, jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue. Sécuriser avec des vis en métal à ½" du côté de la section déjà installée.



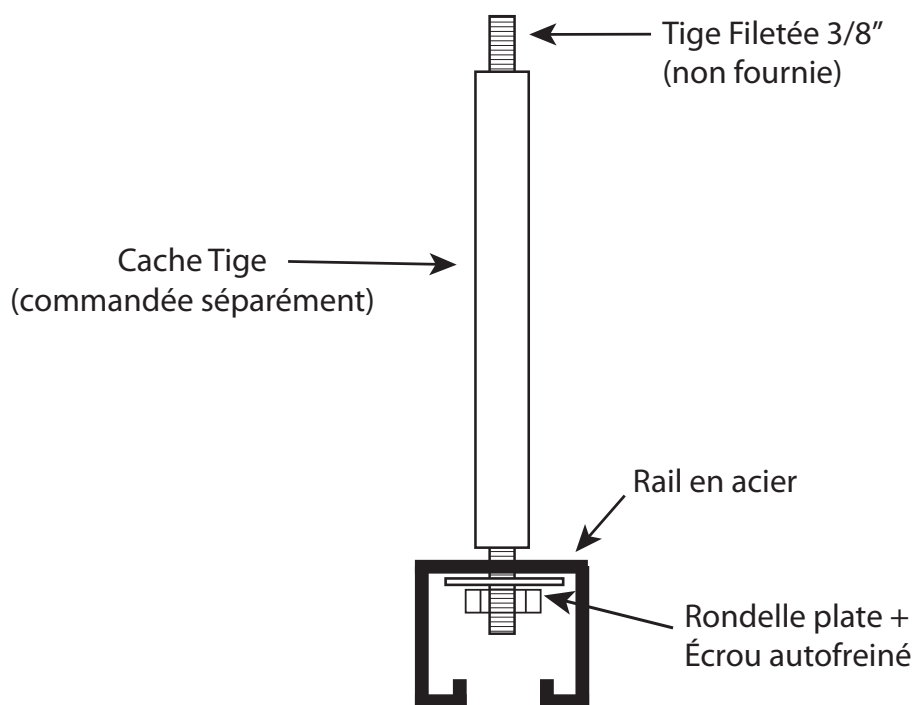
Appliquer l'étape #4 à la nouvelle section installée, et continuez ainsi pour chaque nouvelle section.

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 EffectiV) 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

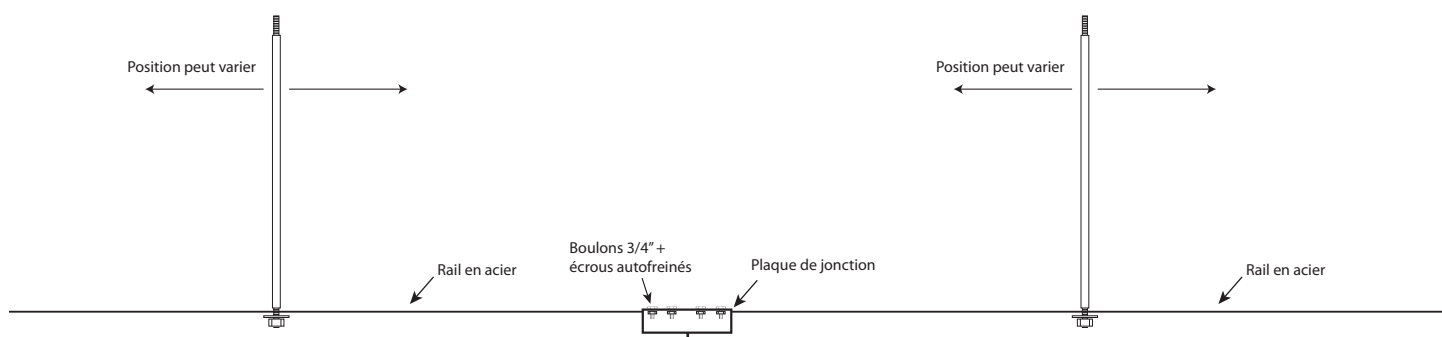


2. Suspension du rail DRAILS

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.

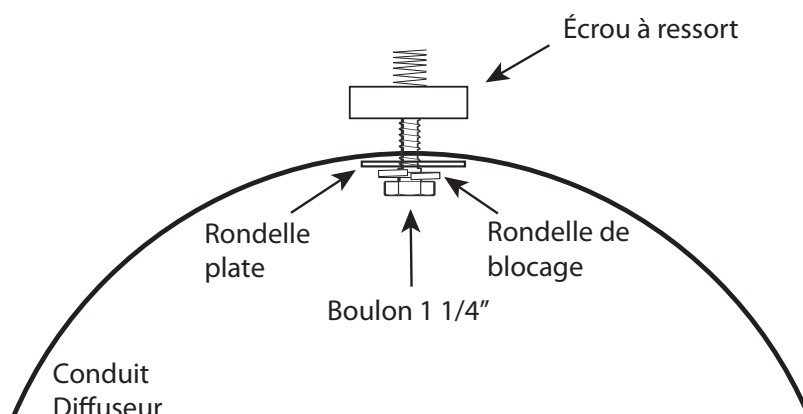
Important: ne pas vous fier uniquement aux coupleurs de rails pour soutenir une section de rail. Chaque longueur de 10 pieds doit être ancrée au plafond via au moins une tige filetée.

Joindre plusieurs rails en sections continues

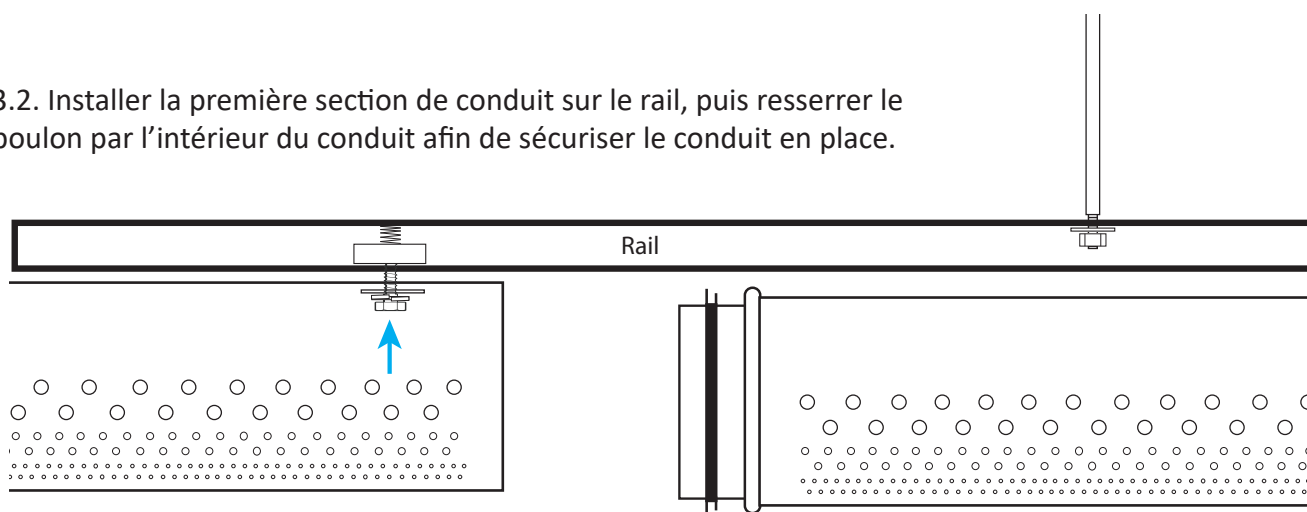


3. Installation des conduits diffuseurs

3.1. 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.



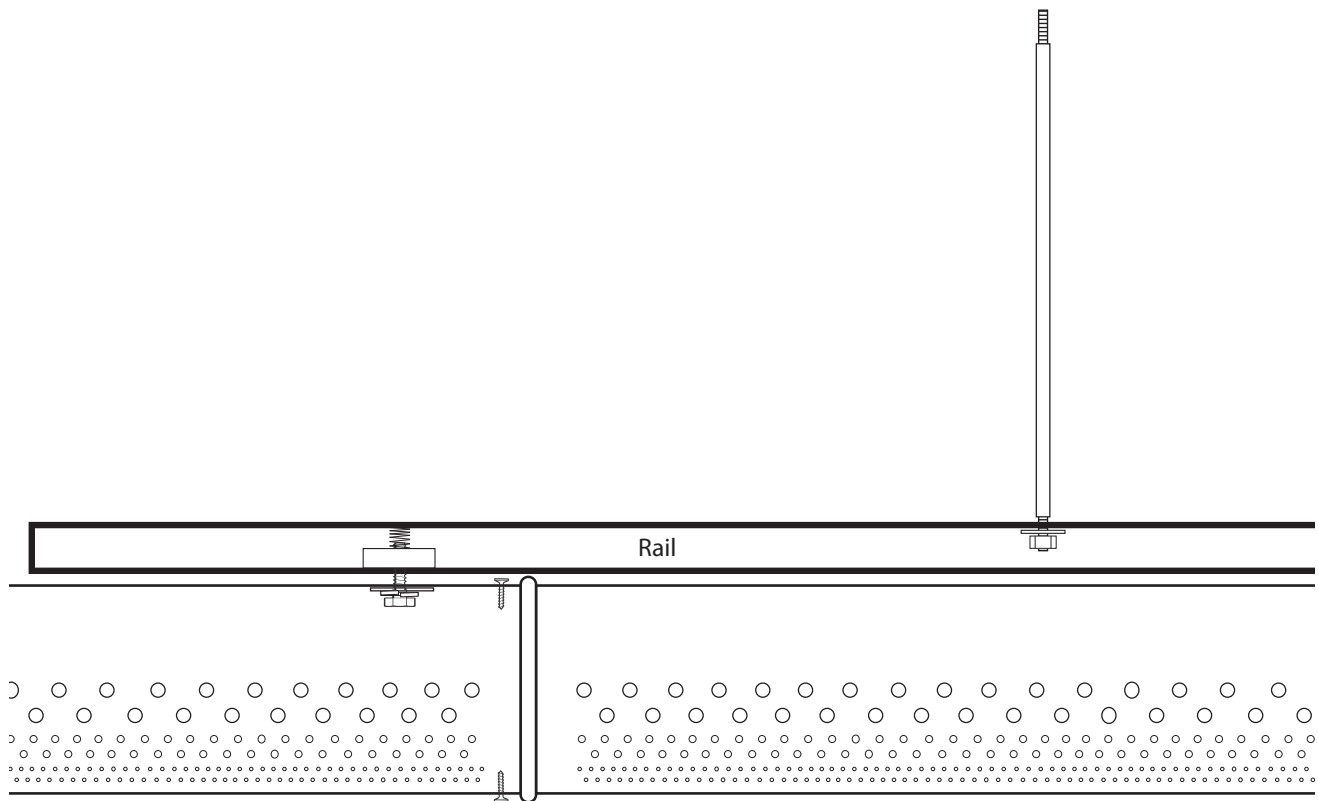
3.2. Installer la première section de conduit sur le rail, puis resserrer le boulon par l'intérieur du conduit afin de sécuriser le conduit en place.



3.3. Insérer la partie mâle de la nouvelle section dans la partie femelle de la section installée, jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue. Sécuriser avec des vis en métal à ½" du côté de la section déjà installée, à travers les flèches et les trous des manchons.

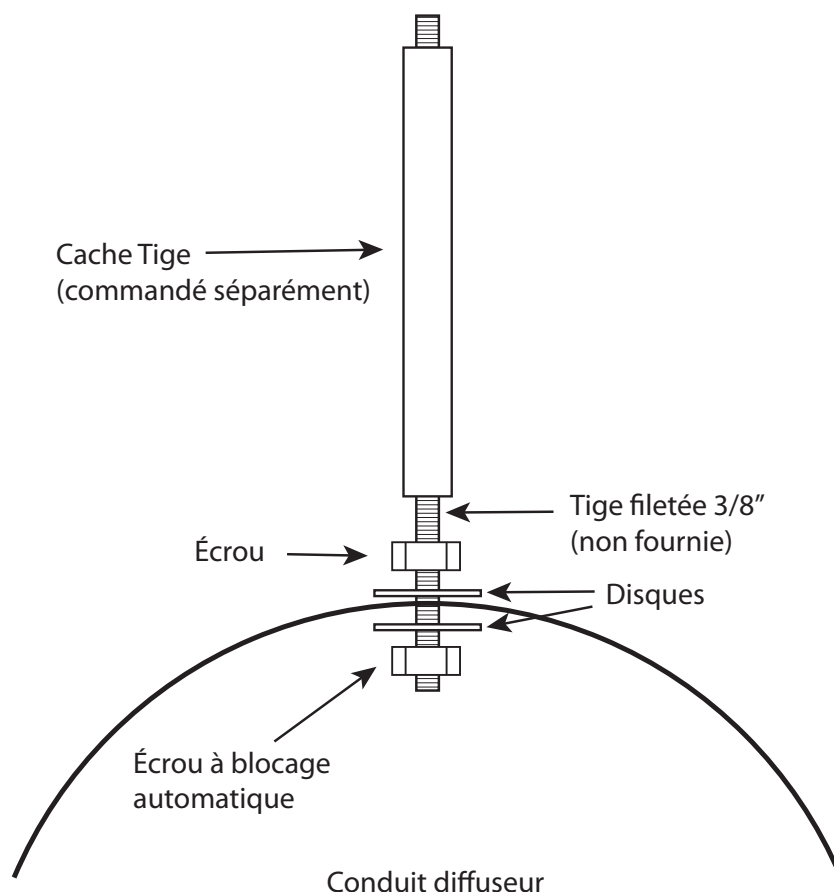
Ajouter des vis en-dessous et sur les côtés au besoin pour s'assurer du parfait alignement des conduits de plus grands diamètres.

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



Appliquer l'étape #3.2 à la nouvelle section installée, et continuez ainsi pour chaque nouvelle section.

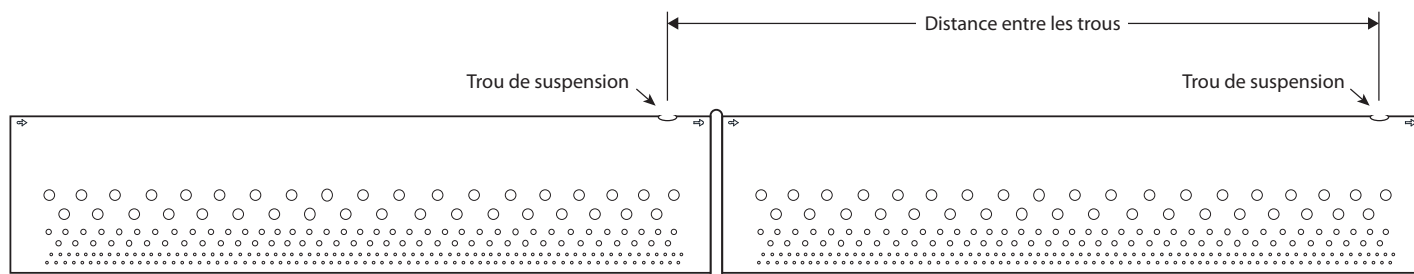
Suspension directement avec tiges filetées



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 EffectiV), il est important de calculer l'espacement de celles-ci. Les sections de BREEZ 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 EffectiV) à la longueur requise afin d'assurer l'installation des conduits diffuseurs à la hauteur désirée. Les tiges filetées devraient être au moins 1 1/2" plus longues que la hauteur désirée et les cache-tiges devraient être au moins 1" plus courts que la hauteur désirée (2 1/2" 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 des conduits diffuseurs

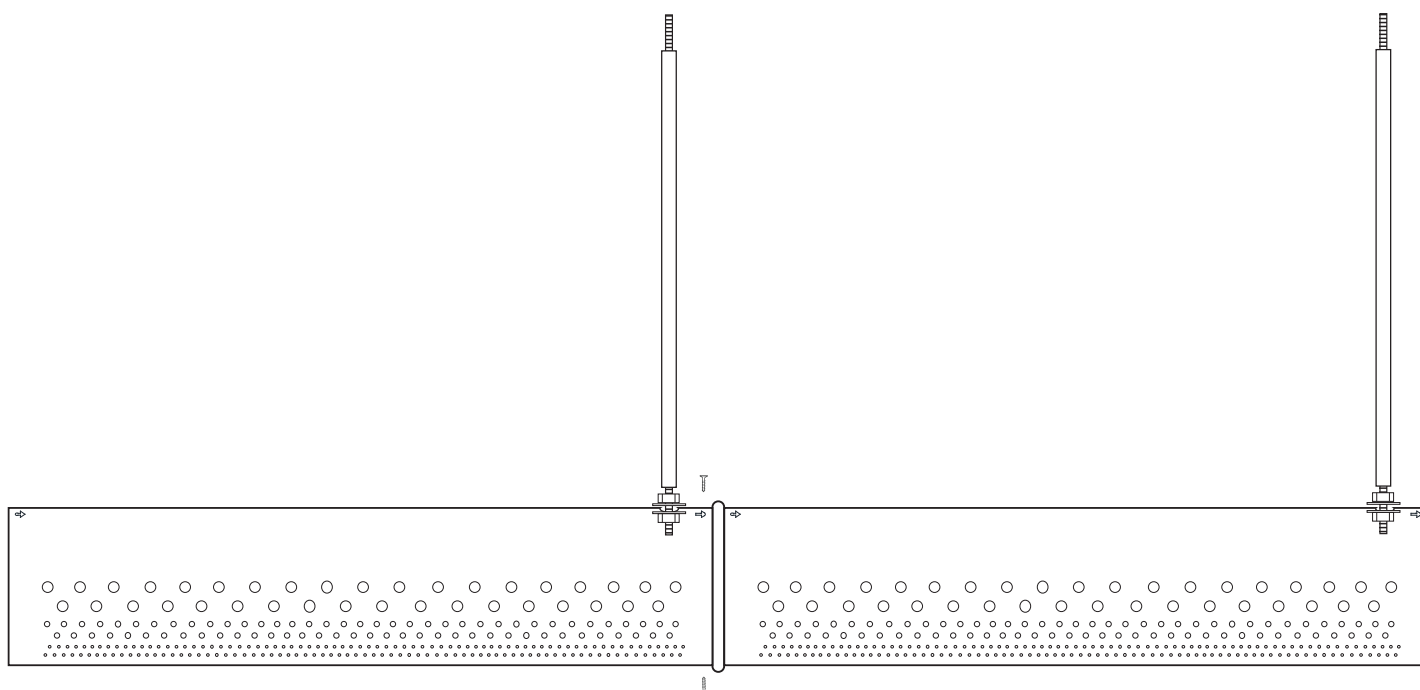
Insérer la partie mâle de la nouvelle section dans la partie femelle de la section installée, jusqu'à ce que l'extrémité du conduit touche le renflement de retenue.

Insérer 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.

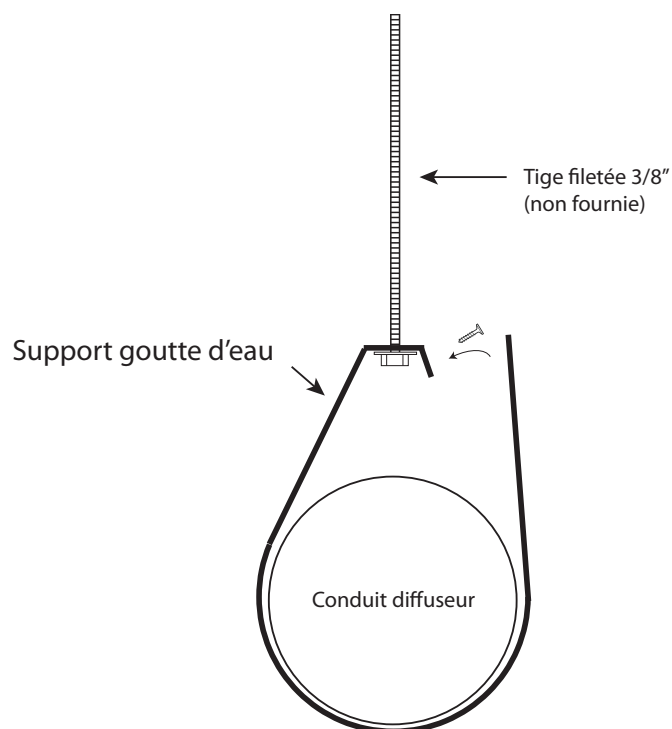
Une fois la section proprement installée, la sécuriser avec des vis en métal à 1/2" du côté de la section déjà installée, à travers les flèches et les trous des manchons.

Ajouter des vis en-dessous et sur les côtés au besoin pour s'assurer du parfait alignement des 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. Suspender les supports de type “goutte d’eau” à la hauteur désirée en utilisant des câbles ou tiges filetées (non fournis par EffectiV).
2. Insérer la section de conduit BREEZ dans le support de type “goutte d’eau”, en s’assurant que le BREEZ est proprement aligné avec la section précédente, tel que décrit dans les autres méthodes d’installation. Sécuriser avec la section avec la section précédente à l’aide de vis à travers les flèches et trous, puis fermer le support “goutte d’eau” avec des vis.

