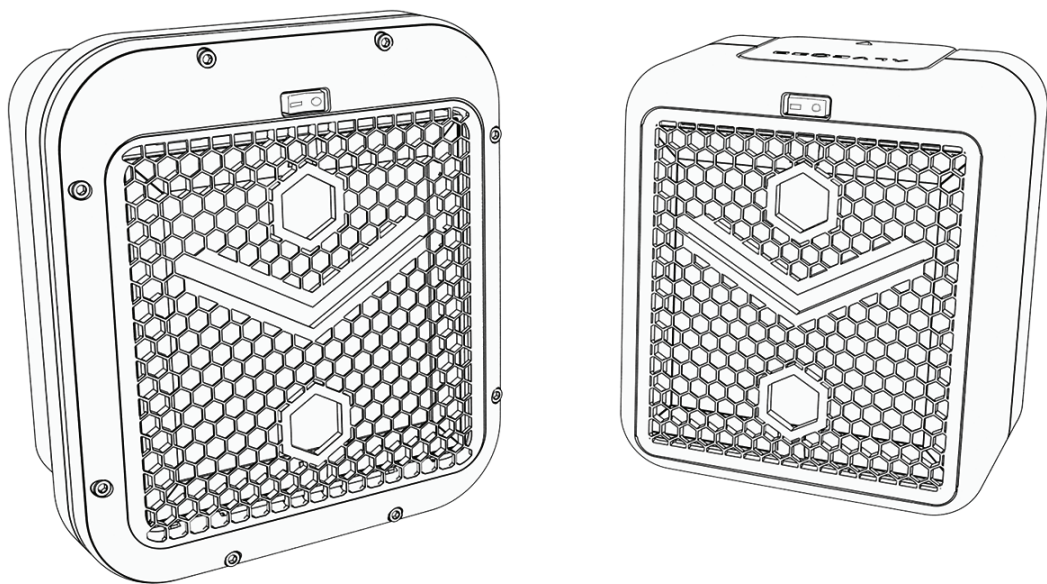


MANUEL D'INSTRUCTIONS

Kit de filtration de l'air pour caisson d'imprimante 3D

- ☒ **ALVEOONE-R pose libre**
- ☒ **ALVEOONE pose sur panneau**



Retrouvez les vidéos de montage

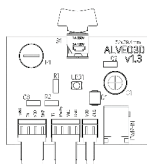
www.alveo3d.com/fr/montage-et-tuto-alveoone/

ALVEO3D

v1.3 FR

MATÉRIELS FOURNIS

Les éléments fournis dans le kit*



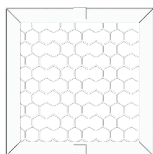
- Carte électronique v1



- Alimentation 24 Volts



- Ventilateur ALHP2425-H8



- Filtre P3D



- Vis cylindrique M3 25mm x8

- Écrou hexagonal M3 x8



- Vis cylindrique M4 40mm x4

- Écrou hexagonal M4 x4



- Joint EPDM 50cm x2



- Patin antidérapant x4



- Sachet plastique étanche (pour filtre usé)

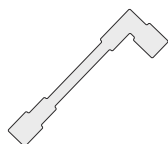
*pour 1 kit alveoONE(-R)

MATÉRIELS NÉCESSAIRES

Les éléments non fournis dans le kit pour le montage du kit*



- Clé Allen 2.5 mm Hexagonal
(pour vis M3 et M4)



- Clé 6 pans 7mm
(pour écrou M4)



- Ciseaux

Les éléments non fournis recommandés pour le changement de filtre



- Gants



- Masque FFP2 au minimum

Lire les consignes avant utilisation

- Ce kit de filtration utilise un puissant ventilateur. Vous ne devez le mettre sous tension que lors de l'assemblage complet de l'appareil avec les grilles de protection. Le non respect de cette consigne peut entrainer des blessures.
- Veuillez utiliser les tensions électriques recommandées pendant les consignes d'assemblage pour alimenter l'appareil afin d'éviter tout dommage aux composants électroniques.
- Evitez tout contact avec la carte électronique en cours de fonctionnement.
- Assurez-vous que l'installation du kit de filtration dans votre caisson n'entrave pas les mouvements complet de votre imprimante 3D.
- Plage de fonctionnement du filtre 0-60°C max
Fonctionnement optimal 0-40°C
- Plage de fonctionnement boîtier AlveoONE :
ABS / PETG 0-80°C max
PLA 0-50°C max

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Le montage du kit nécessite l'impression des pièces qui composent la structure. Vous pouvez imprimer ces pièces en suivant les liens dans le mail reçu après votre commande.

ou à l'adresse suivante :

<https://www.alveo3d.com/fr/telechargement-alveoone/>

Montage panneau

Le montage en panneau nécessite une découpe suivant; le gabarit à imprimer, fourni dans les liens de téléchargement de fichiers STL, ou en suivant le plan de montage à la page 6.

Le kit ALVEOONE peut s'adapter à toutes les épaisseurs de panneau. Les vis fournies avec le Kit vous permettent un montage sur des panneaux d'épaisseur comprise entre 1 et 11mm.

Le montage en panneau nécessite la présence d'entrées d'air et permet l'utilisation d'un caisson non étanche. Nous recommandons de dimensionner la surface d'entrée d'air de votre caisson de 75 à 100 % (environ 100 cm²) de la surface du filtre. Cette surface permet de garantir une légère dépression à l'intérieur du caisson afin d'éviter toute fuite d'air. Les jointures qui ne sont pas étanches sur votre caisson participent à ce flux d'air et doivent être prises en compte.

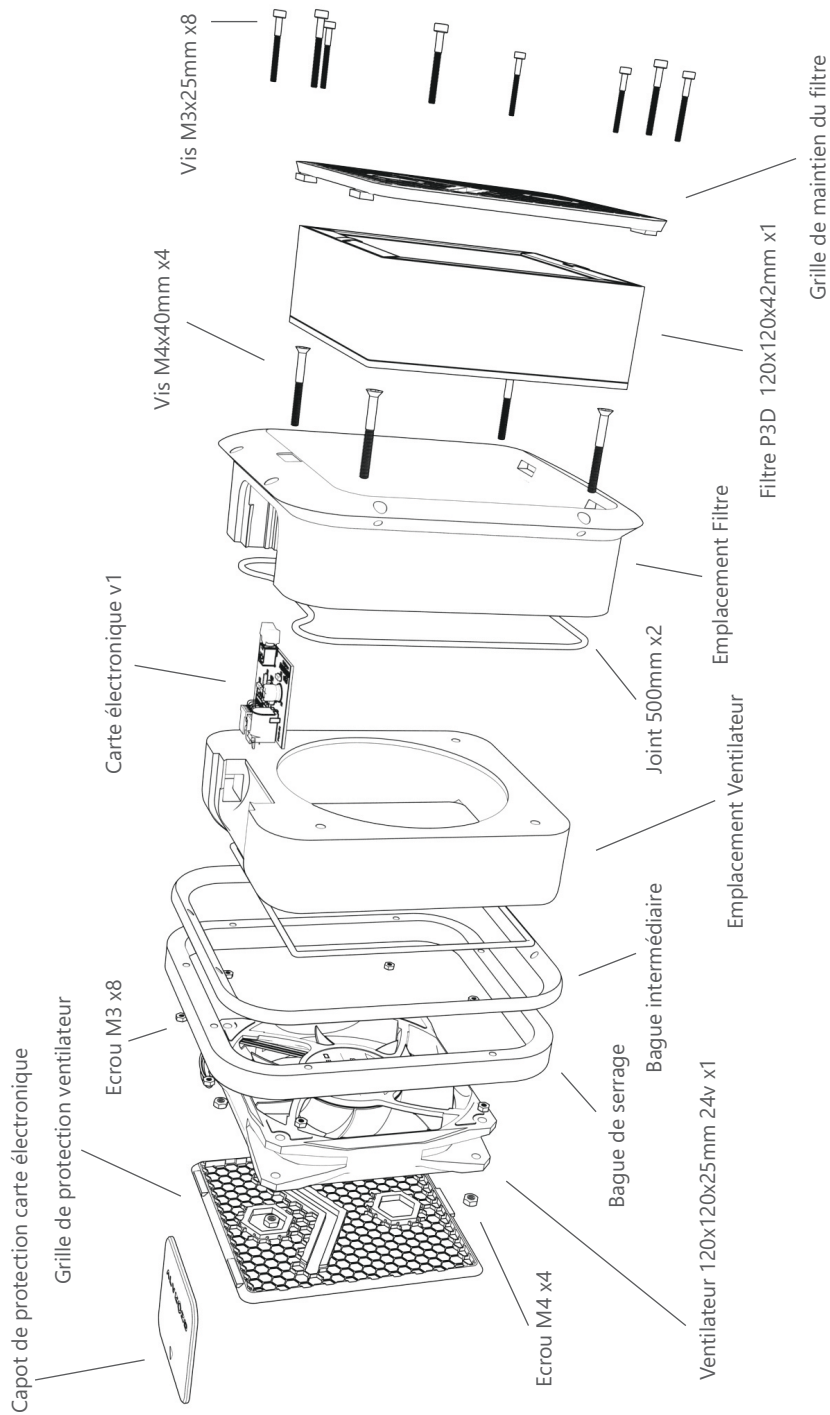
Nous recommandons de positionner autant que possible les entrées d'air sur la face opposée au boîtier de filtration.

Pose Libre

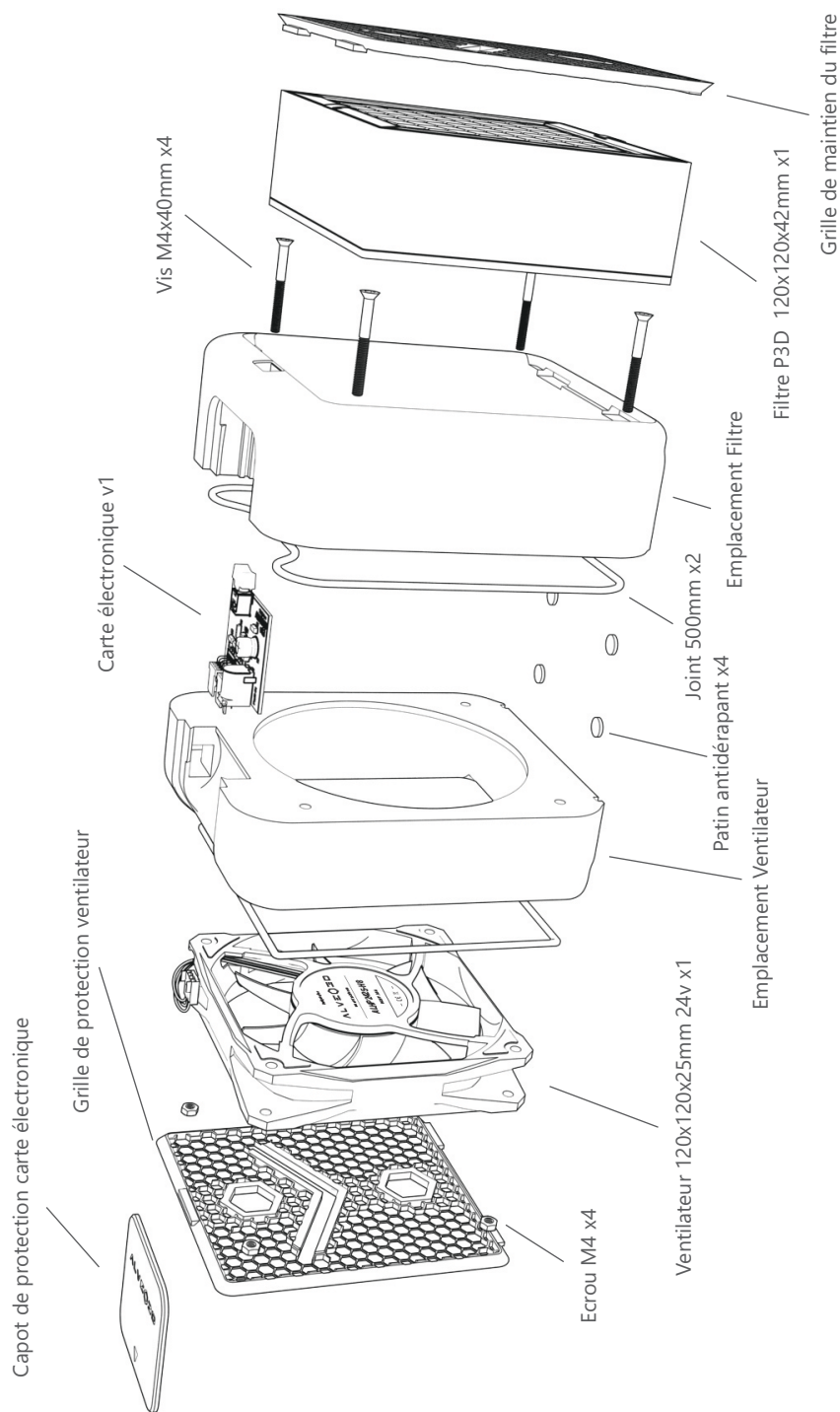
Le montage en pose libre nécessite un caisson le plus étanche possible afin traiter tout le volume d'air pollué par l'imprimante.

Nous recommandons de positionner le filtre parallèle à l'imprimante pour éviter les mouvements d'air vers la surface d'impression et bénéficier d'un brassage homogène.

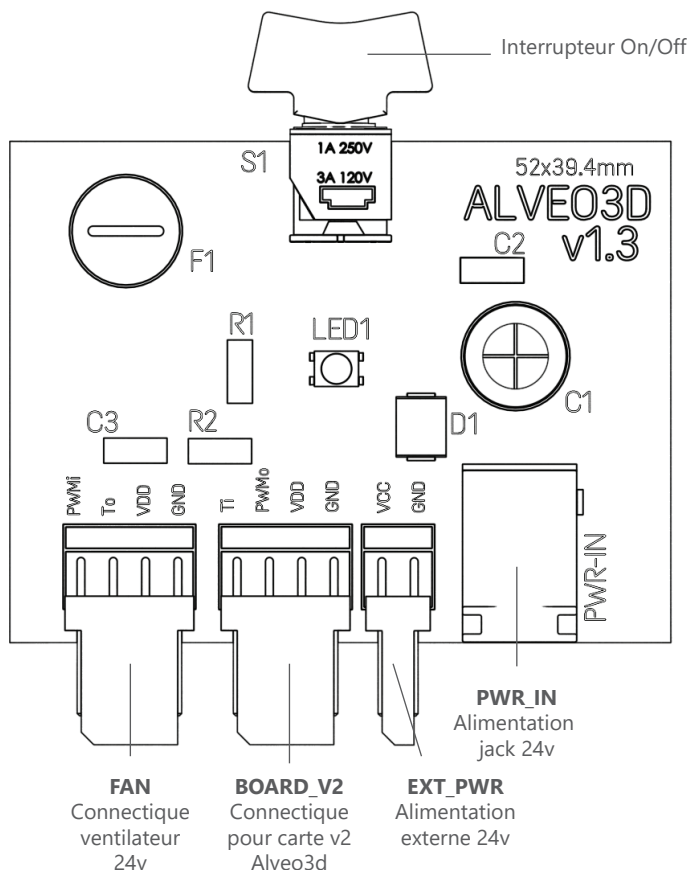
KIT POSE PANNEAU ALVEOONE



KIT POSE LIBRE ALVEOONE-R



CARTE ÉLECTRONIQUE V1



Fonctionnement

L'alimentation électrique de la carte peut se faire :

- avec l'alimentation 24v fournie dans le kit par connectique PWR_INPUT
- avec une alimentation externe par le connecteur nommé EXT_PWR. Dans ce cas, c'est la source d'alimentation qui pilote le fonctionnement de la carte et non plus l'interrupteur.

ALVEO3D a prévu la possibilité d'utiliser une carte d'extension v2 (disponible sur notre site web) sans nécessité de changer de carte v1. Si vous possédez la carte v1.3 ou plus.

Pour utiliser la carte d'extension v2 il suffira de connecter la carte sur le connecteur BOARD v2.

ÉTAPE 1 - DÉCOUPE DU PANNEAU

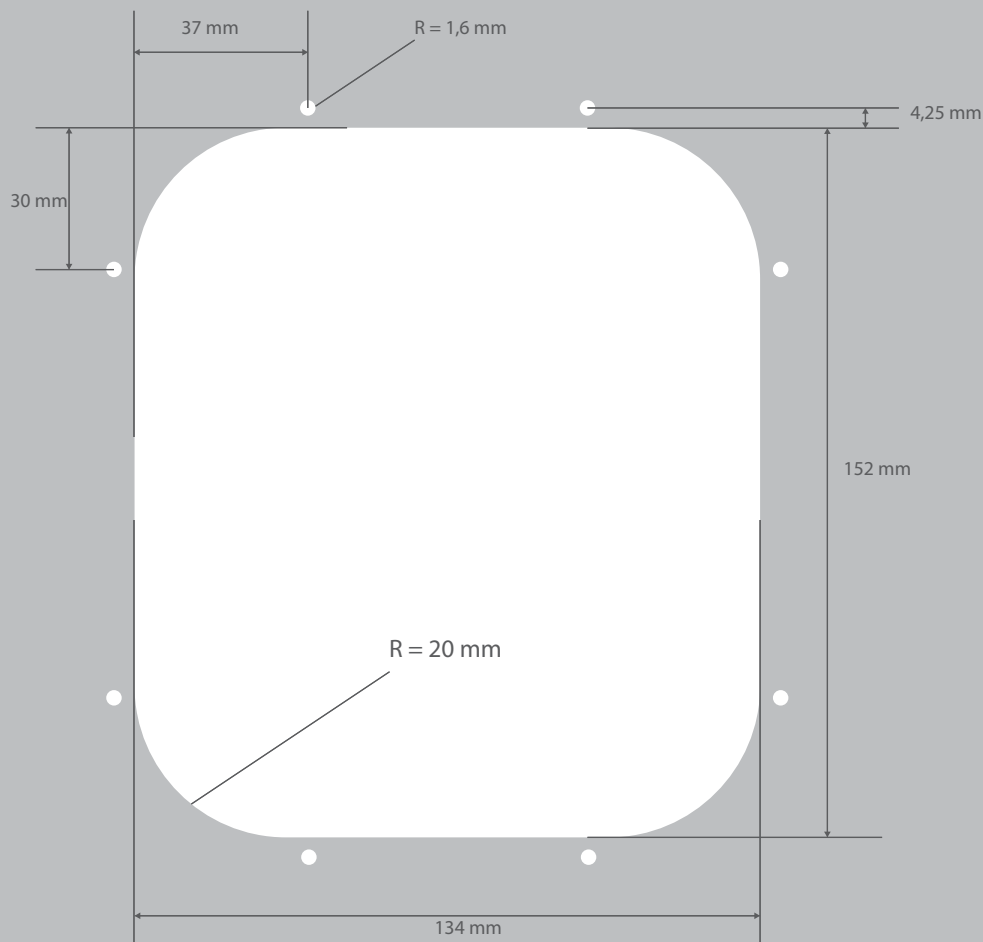
Kit concerné :

- ☐ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Découpez votre panneau à l'endroit souhaité en suivant soit :

- le gabarit disponible à l'impression 3D - tutoriel :
www.alveo3d.com/fr/montage-et-tuto-alveoone/

- le schéma côté ci-dessous (voir l'imprimé en taille réelle)



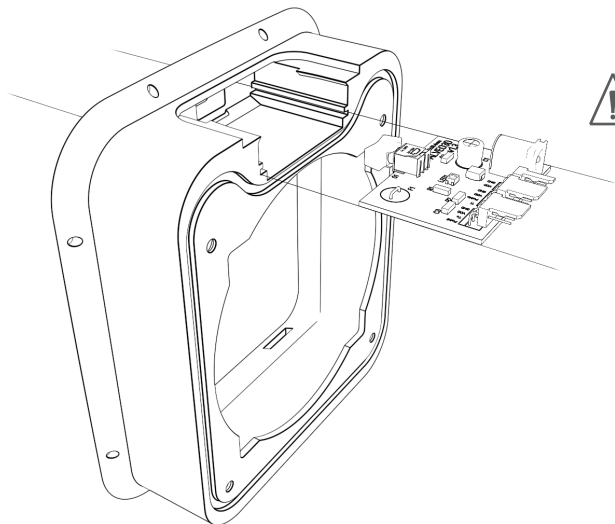
ÉTAPE 2 - POSITIONNEMENT DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE

Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

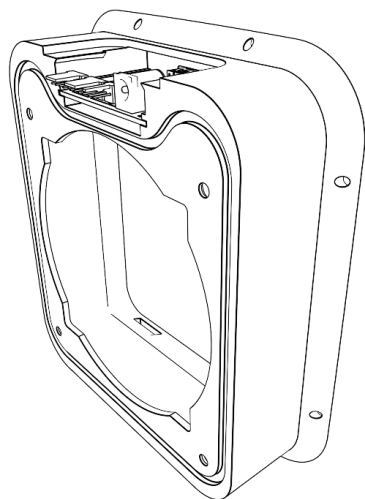
La carte est prévue pour un montage sans vis

Glissez la carte dans les rails jusqu'à l'enfoncement complet.



Présentez la carte bien droite face aux rails. L'enfoncement doit se faire en exerçant une légère pression. Si la carte s'enfonce trop difficilement, reprenez les rails en les agrandissant légèrement à l'aide d'une lime par exemple.

Le bord de la carte doit venir araser l'emplacement du filtre du côté des connecteurs .



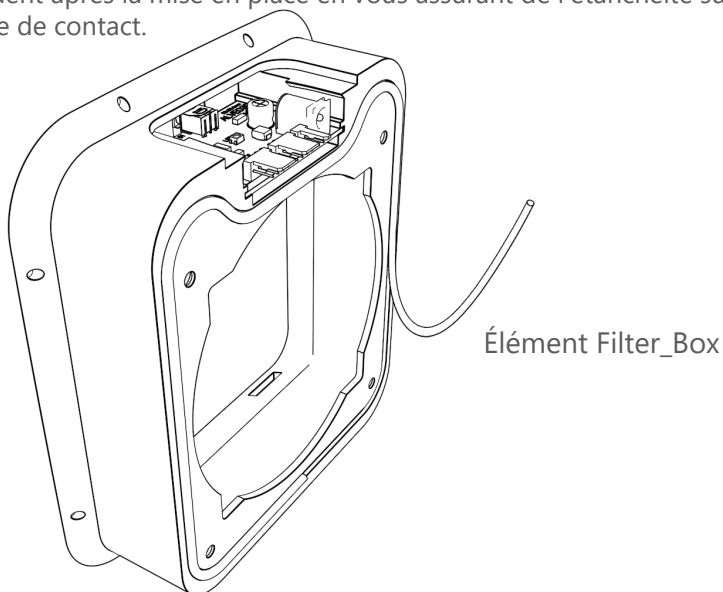
Contrôlez le bon positionnement de l'interrupteur. Le basculement de gauche à droite doit se faire librement.

ÉTAPE 3 - INSERTION DES JOINTS

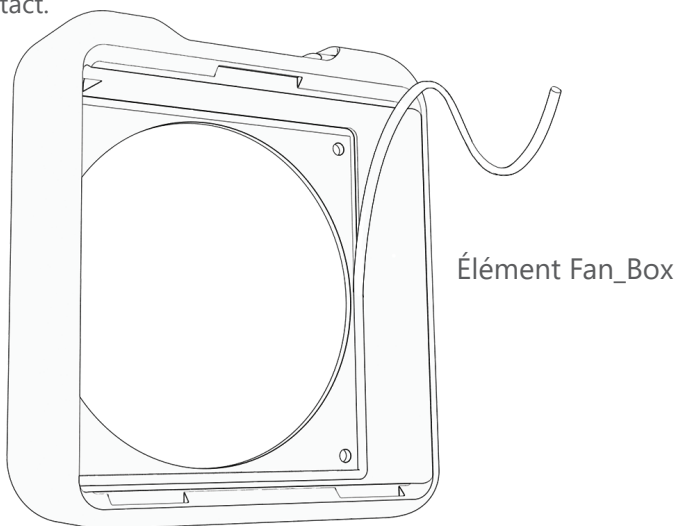
Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Insérez les joints dans les gorges de l'emplacement du filtre.
Coupez l'excédent après la mise en place en vous assurant de l'étanchéité sur toute la surface de contact.



Insérez les joints dans les gorges de l'emplacement du ventilateur.
Coupez l'excédent après mise en place en vous assurant de l'étanchéité sur toute la surface de contact.

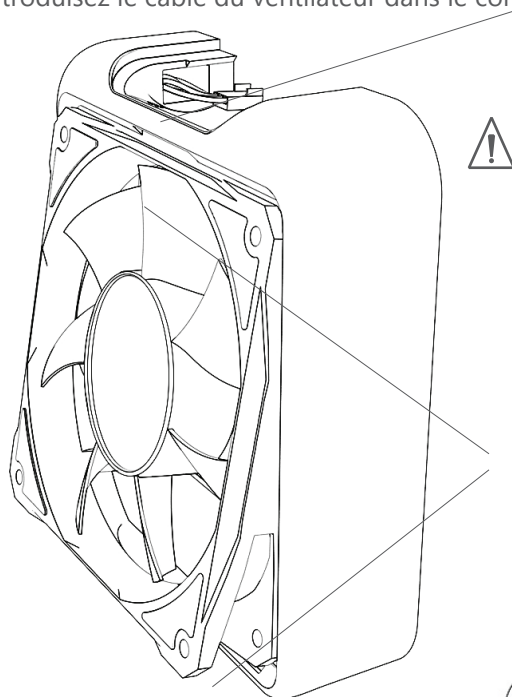


ÉTAPE 4 - POSITIONNEMENT DU VENTILATEUR

Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Introduisez le câble du ventilateur dans le conduit de l'emplacement ventilateur.

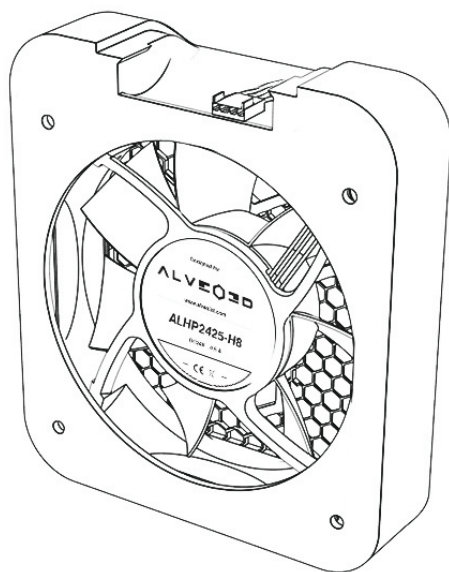


Pour orienter le ventilateur, l'étiquette doit se retrouver côté filtre.

Inclinez le ventilateur côté fils pour faciliter l'emboîtement dans son emplacement.



Assurez-vous de ne pas pincer les fils au cours du montage.



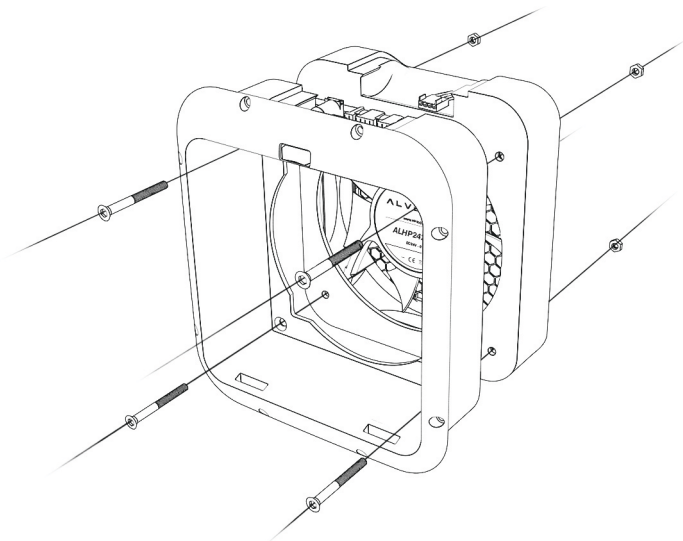
ÉTAPE 5 - FIXATION DES PARTIES PRINCIPALES

Kit concerné :

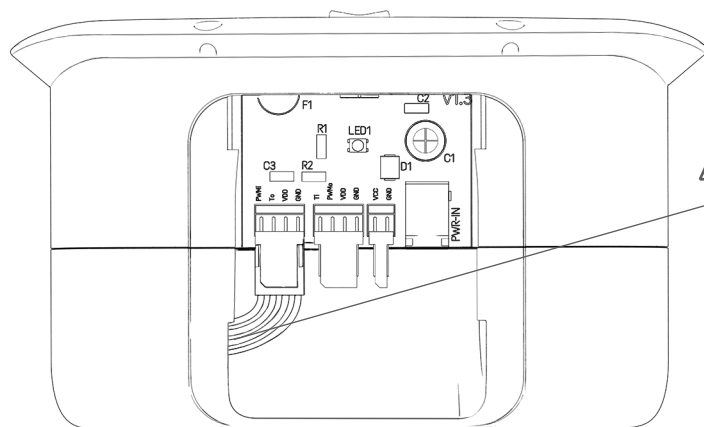
- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Positionnez l'emplacement filtre et ventilateur face à face pour faire correspondre les trous de perçage.

A l'aide des vis M4x40mm et des écrous M4, assemblez les deux parties. Serrez suffisamment pour que les joints s'écrasent légèrement.



Connectez le câble du ventilateur à la carte électronique sur le connecteur quatre broches FAN comme ci-dessous.



Vous pouvez loger le surplus de câble dans le conduit.

ÉTAPE 6 - POSITIONNEMENT DE LA BAGUE INTERMÉDIAIRE

Kit concerné :

- ☐ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Placez la bague intermédiaire au contact du boîtier.



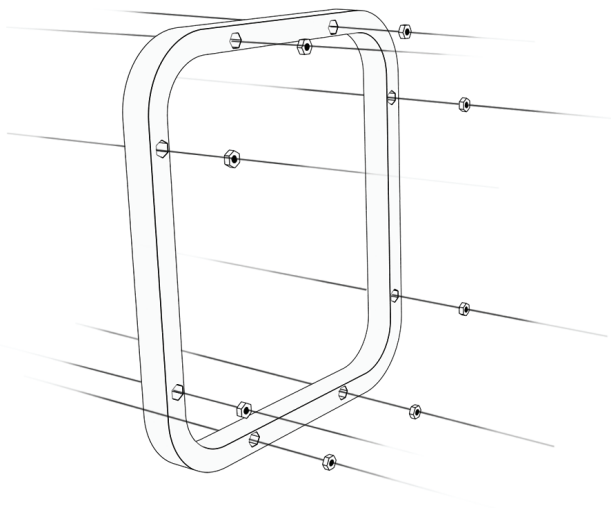
Élément Filter_Ring

ÉTAPE 7 - PRÉPARATION DE LA BAGUE DE SERRAGE

Kit concerné :

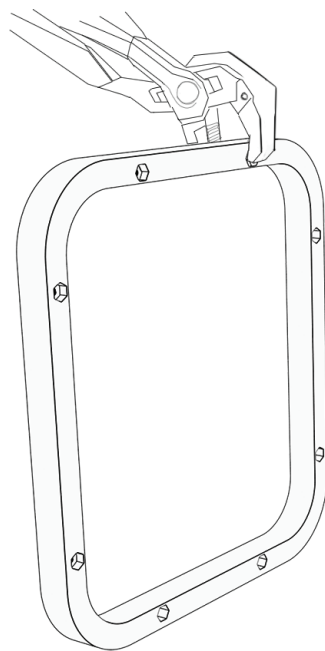
- ☐ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Placez les écrous dans les empreintes de la bague de serrage.



Élément Tightening_Ring

Si nécessaire, utiliser une pince pour enfoncer les écrous dans leurs emplacements.



Poussez chaque écrou au fond de son empreinte pour faciliter le vissage de l'étape 8.

ÉTAPE 8 - ASSEMBLAGE BOÎTIER / PANNEAU

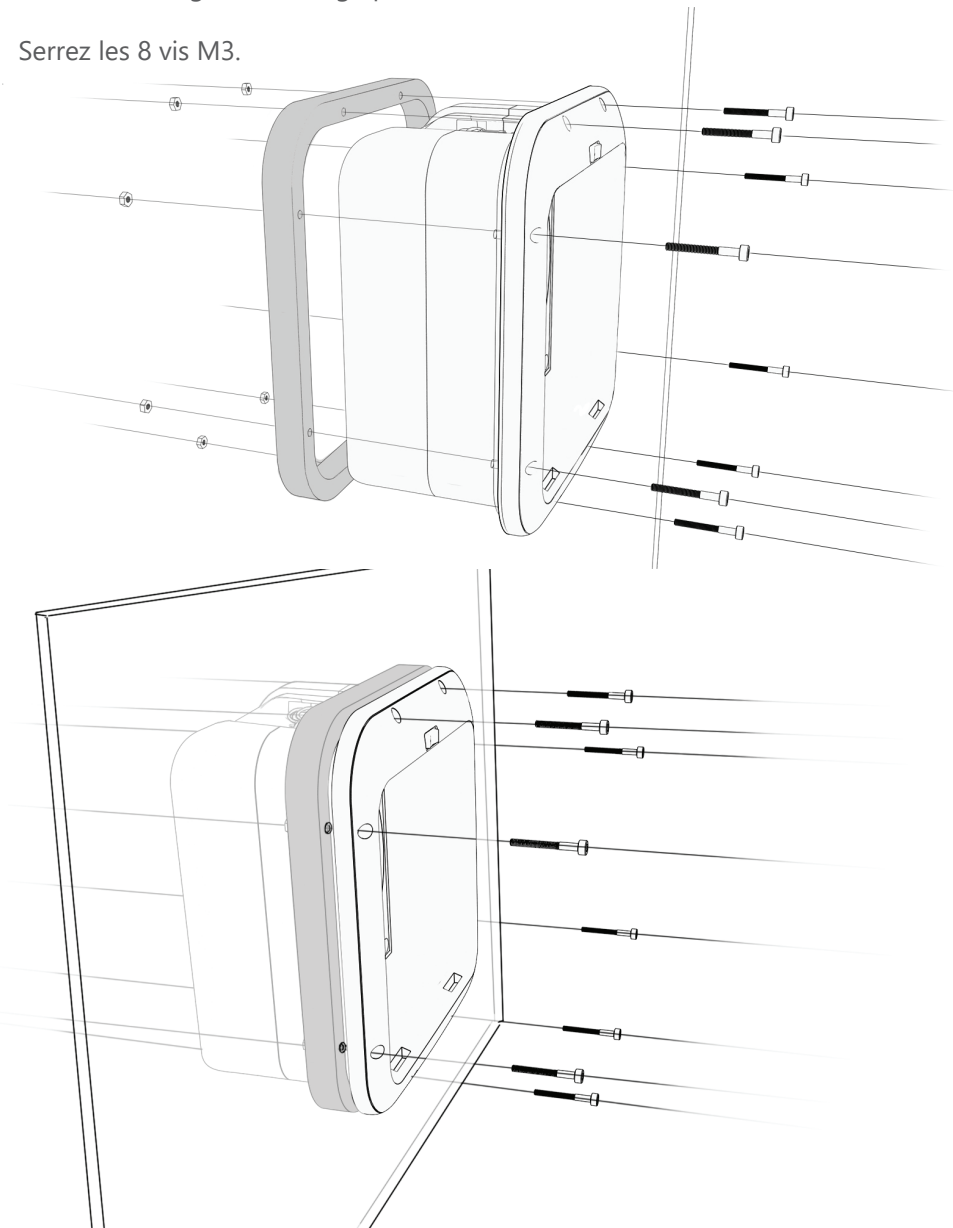
Kit concerné :

- ☐ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Emboîtez le boîtier dans le panneau que vous avez découpé.

Emboîtez la bague de serrage par l'arrière du boîtier.

Serrez les 8 vis M3.

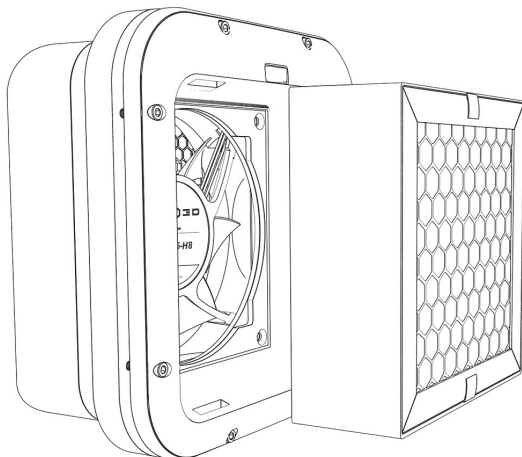


ÉTAPE 9 - FILTRE

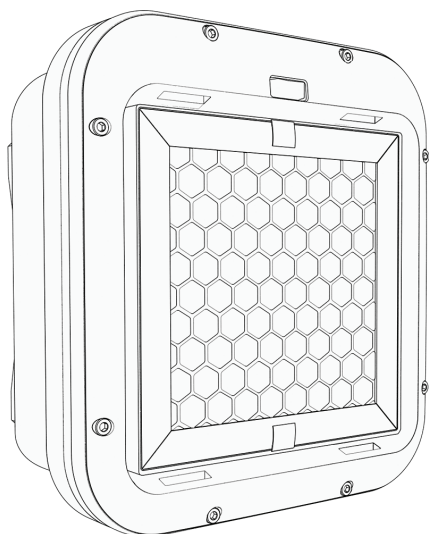
Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Positionnez le filtre côté charbon actif noir vers l'extérieur et la face blanche HEPA vers l'intérieur côté ventilateur.



Emboîtez le filtre dans son emplacement en pressant sur son cadre jusqu'à l'enfoncement maximum.



Les languettes, côté charbon actif, simplifieront l'extraction du filtre lors de son remplacement.

ÉTAPE 10 - GRILLES

Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Clipsez la grille de protection ventilateur à l'aide des alvéoles de maintien et en jouant sur la souplesse du matériau.



Élément Fan_Door

Clipsez la grille de maintien du filtre.



Il y a un peu de résistance au montage avec la grille qui plaque le filtre pour assurer une bonne étanchéité du système.

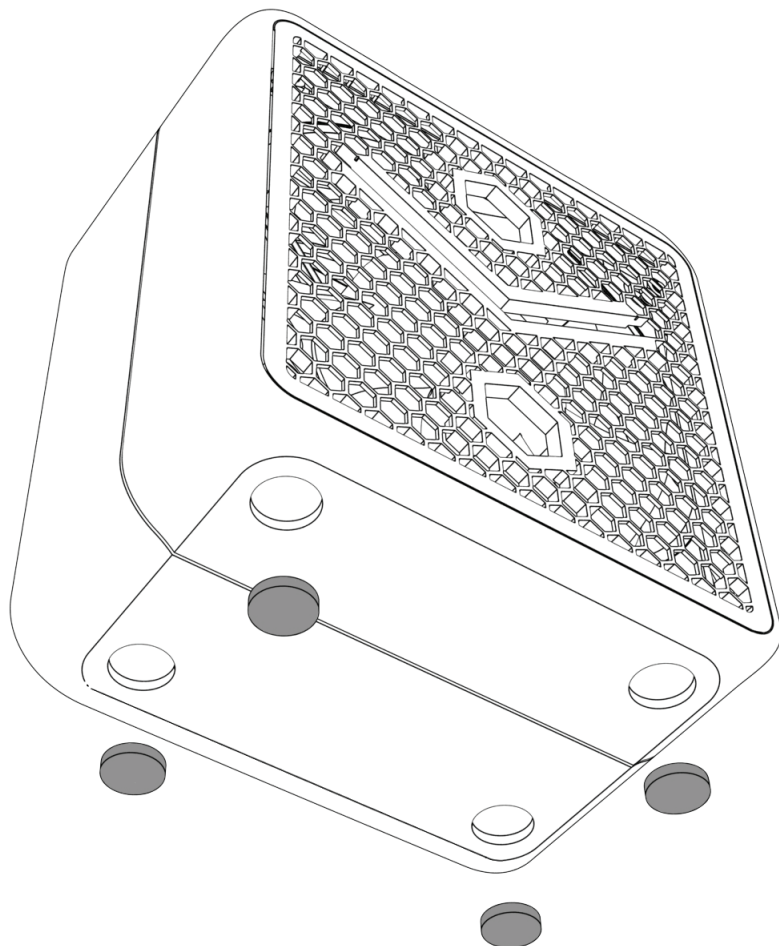
Élément Filter_Door

ÉTAPE 11 - PIED ANTIDÉRAPANT

Kit concerné :

- ☒ ALVEONE-R pose libre
- ☐ ALVEOONE pose sur panneau

Placez les patins antidérapants dans les emplacements de votre boîtier.



ÉTAPE 12 - DERNIÈRE ÉTAPE

Kit concerné :

- ☒ ALVEOONE-R pose libre
- ☒ ALVEOONE pose sur panneau

Connectez l'alimentation électrique.



Alimentation 24V jack
(Fournie)

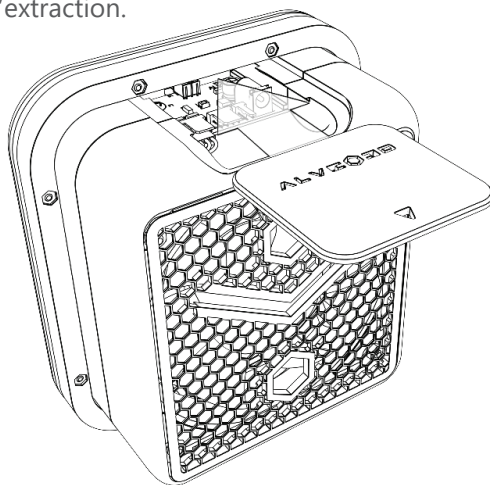


ou

Alimentation externe 24V
(Respectez la polarité)

Glissez le capot de protection de la carte électronique dans les rails.

La flèche ajourée peut permettre le retrait de ce capot, positionnez-la vers le sens d'extraction.



Durée de vie des filtres

La durée de vie d'un filtre est liée à de nombreux facteurs tels que : le type de plastique utilisé pour l'impression, la température de fusion, la concentration des nanoparticules et des composés organiques volatiles, le taux d'humidité ...
Nous préconisons le remplacement du filtre suivant le tableau ci dessous :

| | | |
|------------------------|----------------|-------------------|
| Remplacement du filtre | Usage intensif | Usage occasionnel |
| | 3 mois | 6 mois |

Nous recommandons de ne pas dépasser 600 heures d'utilisation par filtre.

Suivi de remplacement du filtre :

| | |
|-----------------|------|
| | Date |
| Date d'achat | |
| Remplacement 1 | |
| Remplacement 2 | |
| Remplacement 3 | |
| Remplacement 4 | |
| Remplacement 5 | |
| Remplacement 6 | |
| Remplacement 7 | |
| Remplacement 8 | |
| Remplacement 9 | |
| Remplacement 10 | |

Suivi de remplacement du filtre :

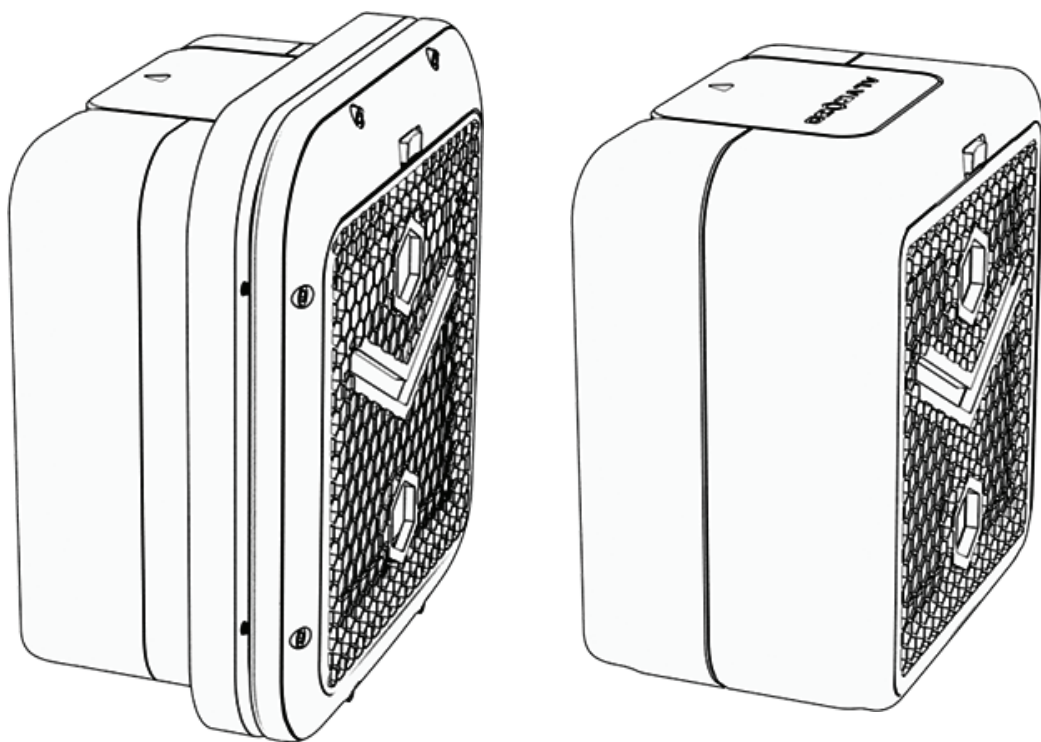
| | Date |
|-----------------|------|
| Date d'achat | |
| Remplacement 1 | |
| Remplacement 2 | |
| Remplacement 3 | |
| Remplacement 4 | |
| Remplacement 5 | |
| Remplacement 6 | |
| Remplacement 7 | |
| Remplacement 8 | |
| Remplacement 9 | |
| Remplacement 10 | |
| Remplacement 11 | |
| Remplacement 12 | |
| Remplacement 13 | |
| Remplacement 14 | |
| Remplacement 15 | |
| Remplacement 16 | |
| Remplacement 17 | |

NOTES

Commentaires:

[illegible]

Respirez ! Vous filtrez !



Partagez votre expérience sur www.facebook.com/alveo3d/

ALVEO3D par
FLEXEE SYSTEM SAS
386 Rue de la Curiaz
73290 La Motte-Servolex
www.alveo3d.com
contact@alveo3d.com

Développé en France
