

## LES DIFFÉRENTES PROPOSITIONS DE SYSTÈMES D'ACCROCHE ET D'INSTALLATION DU BRASSEUR EXHALE EXHALE AU PLAFOND

**Avis de non-responsabilité : Ci-dessous les différents types d'accroches que nous conseillons à travers nos retours d'expériences.**

**Nous nous dégageons cependant de toutes responsabilités concernant le mode de fixation. Nous sommes fournisseurs de matériel et pas installateurs.**

### 1 | Installer Exhale sur un plafond en béton



Utiliser les chevilles à expansion béton fournies avec le brasseur d'air.

### 2 | Installer Exhale sur poutre en bois



Utiliser les vis à bois fournies avec le brasseur d'air.

### 3 | Installer Exhale sur plafond type BA13

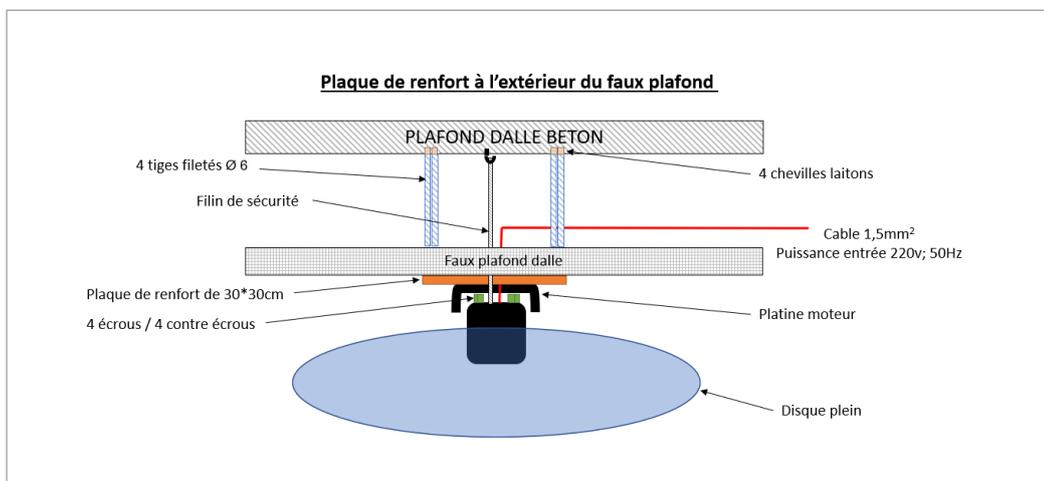
A l'intérieur du plafond BA13, placer un tasseau en bois (L : <150cm / l : < 10cm Ep : <2 cm). Fixer la platine moteur au tasseau à travers le faux plafond BA13.



### 4 | Installer Exhale sur dalles de faux plafond 600\*600mm

Le couple du moteur au démarrage étant important nous conseillons fortement **une plaque de renfort intermédiaire** (min 300\*300mm) type opalin, PVC, contreplaqué ou tasseau (600\*150mm) afin de répartir le poids du brasseur d'air sur une surface plus large (portance).

a) Plaque de renfort à l'extérieur du faux plafond :



• Utiliser **impérativement au minimum 4 tiges** filetés de section Ø 6 min (plus la distance entre le faux plafond et la dalle est grande, plus vous devez augmenter les sections de tige Ø 8, Ø 10).



Tiges filetées

- Fixer les chevilles bétons dans la dalle béton et visser les tiges filetées sur les chevilles bétons avec rondelles et écrous pour serrage (non fournis).
- Fixer les tiges filetées aux 4 coins de la plaque de renfort à l'aide de 4 écrous / 4 contre écrous et rondelles (non fournis).
- Fixer la platine directement dans la plaque de renfort (avec les vis à bois).

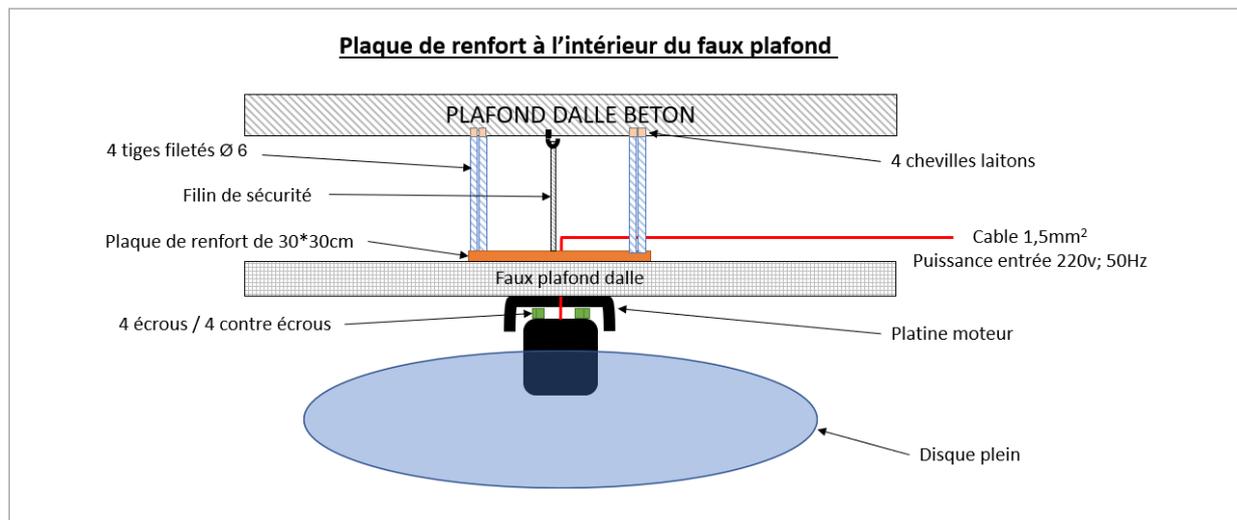


**NOTE IMPORTANTE :** bien vérifier l'horizontalité du support de plafond (platine) par rapport au plafond (niveau à bulles) avant de fixer le moteur.

b) Plaque de renfort **à l'intérieur** du faux plafond :

➤ Si le brasseur d'air Exhale se situe **au milieu d'une dalle** de faux plafond (600\*600mm) :

### OPTION 1 : PLAQUE DE RENFORT



- o Positionner la plaque de renfort à l'intérieur du faux plafond.
- o Fixer les chevilles bétons dans la dalle béton et visser les tiges filetées sur les chevilles bétons avec rondelle et écrou pour serrage (non fournis).
- o Fixer les tiges filetées aux 4 coins de la plaque de renfort à l'aide de 4 écrous / 4 contre écrous et rondelles (non fournis).

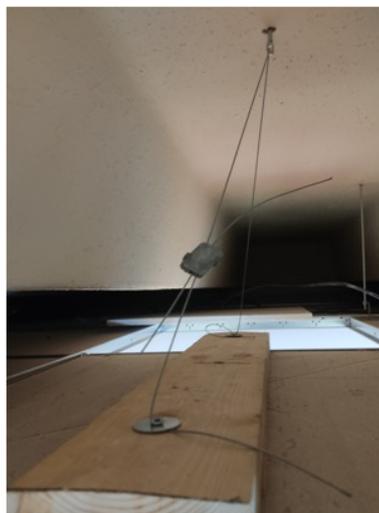
o Faites un trou à la scie cloche dans la plaque de renfort et la dalle de faux plafond afin de faire passer le câble d'alimentation.

o Visser la platine dans la plaque de renfort à travers la dalle de faux plafond.



### OPTION 2 : TASSEAU

Utiliser un tasseau de renfort (600\*150\*10mm) avec des câbles d'acier tendus reliant les 2 points de fixation à l'extrémité de la planche et le piton fixé directement au milieu de la dalle béton.



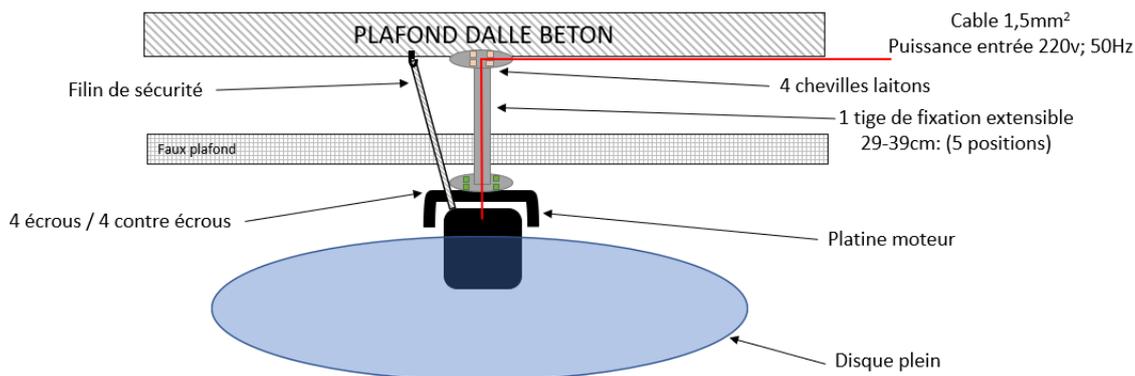
### OPTION 3: TIGE EXTENSIBLE

Dans le cas où le plenum (distance entre la dalle béton et la partie inférieure du faux plafond) est compris entre 29-39 cm une tige extensible peut être fixée en partie haute dans la dalle béton et en partie basse directement sur la platine moteur.

- 3 longueurs de tiges : 30-40cm / 40-60cm / 60-90cm
- Modulable en 5 positions
- Tube creux pour passage des câbles d'alimentation
- Couleur : blanc



#### Tige de fixation extensible



► Si le brasseur d'air Exhale se situe à l'intersection de plusieurs dalles de faux plafond (600\*600mm) :

Utiliser une plaque de renfort avec gouttières permettant d'intégrer la structure porteuse. Cette dernière sera fixée à la dalle béton avec des tiges filetées ou avec des câbles en acier tendus sur de la charpente bois (voir ci-dessous).



## 5 | Installer Exhale en cas d'absence de dalle béton

En cas d'absence de dalle béton :

- Fixer des barres MÜPRO sur les supports latéraux de la structure
- Fixer 4 tiges filetées sur les barres MÜPRO en partie haute et sur la plaque de renfort ou tasseau en partie basse (min section Ø 6 min)



Autre solution avec une fixation directe sur poutre métallique traversante

**NB : Il est préconisé pour l'installation de nos brasseurs d'air Exhale d'ajouter un câble tendu fixé à l'aide d'un piton dans la dalle béton. (voir le visuel ci-dessous)**



## 5 | Tige extensible et inclinable:

**Installation d'Exhale sur plafond incliné et plafond rampant (à partir de 10 degré jusqu'à 45 degrés).**

Pour l'installation du brasseur d'air sous plafond incliné jusqu'à 45 degrés

Dimensions parfaites pour votre Exhale.

- Longueur modulable de 29 à 39 cm.
- Diamètre de 10,5 cm
- Tube creux pour passage des câbles d'alimentation.
- Couleur : BLANC



## 6 | Entretien du brasseur d'air

Le brasseur d'air Exhale requiert un minimum d'entretien.

- Vous pouvez retirer la poussière qui peut s'accumuler sur les disques avec un chiffon légèrement imbibé d'eau ou un plumeau. Placer votre chiffon légèrement imbibé d'eau ou votre plumeau entre les disques et faites tourner doucement le brasseur d'air à la main afin de faire le tour à 360 degrés.

- Répétez l'opération sur les autres disques.



**Exhale EUROPE**  
La Noria, 806 route d'Antibes  
06410 BIOT, France  
+33 (0)4 92 38 96 50

[contact@exhale-europe.com](mailto:contact@exhale-europe.com)  
[www.exhale-fans.com](http://www.exhale-fans.com)