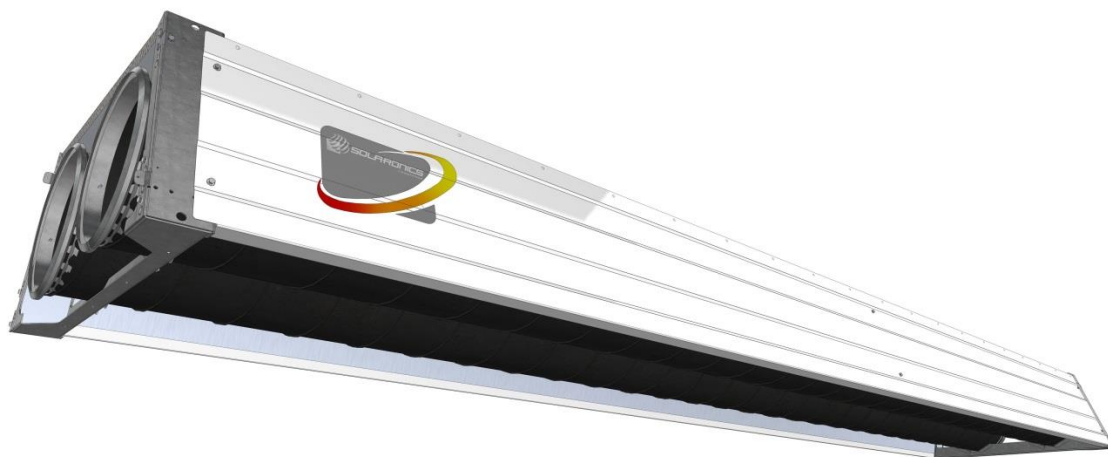


Bande Radiante RayLine « TERTIAIRE »

Notice de montage



Notices techniques générales :

« Brûleur Atmosphérique RayLine » : NT13002

« Brûleur Modulant RayLine » : NT16001



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

Sommaire

1.	Introduction.....	3
2.	Consignes de sécurité et recommandations.....	3
3.	Description.....	4
3.1.	Composants principaux	4
3.2.	Cotes d'encombrement et d'interface	4
4.	Installation.....	5
4.1.	Colisage spécifique RayLine « Tertiaire »	5
4.2.	Règles générales d'installation	7
4.3.	Assemblage : Départ de bande radiante.....	7
4.3.1.	Départ en conduits simple-peau	7
4.3.2.	Départ en conduits double-peau inox.....	8
4.4.	Assemblage : Bande radiante.....	10
4.4.1.	Assemblage des modules droits	10
4.4.2.	Accrochage des bandes.....	14
4.4.2.1.	Etapes 1 et 6 - Accostage et vissage.....	15
4.4.2.2.	Etapes 2 et 7 - Suspension.....	15
4.4.2.3.	Etapes 3 et 8 - Préparation des colliers	16
4.4.2.4.	Etapes 4 et 9 - Mise en place des tubes	16
4.4.2.5.	Etapes 5 et 10 - Serrage des colliers.....	17
4.4.3.	Cas des modules de dilatation	17
4.4.4.	Cas des modules tournants, ascendants et descendants	17



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

1. Introduction

Dans cette notice, les avertissements sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.

2. Consignes de sécurité et recommandations



Cette notice de montage est une annexe à la notice technique générale :

- Brûleur atmosphérique : NT13002
- Brûleur modulant : NT16001

Il est important de lire et respecter l'ensemble des consignes de sécurité et recommandations contenus dans la notice technique générale.

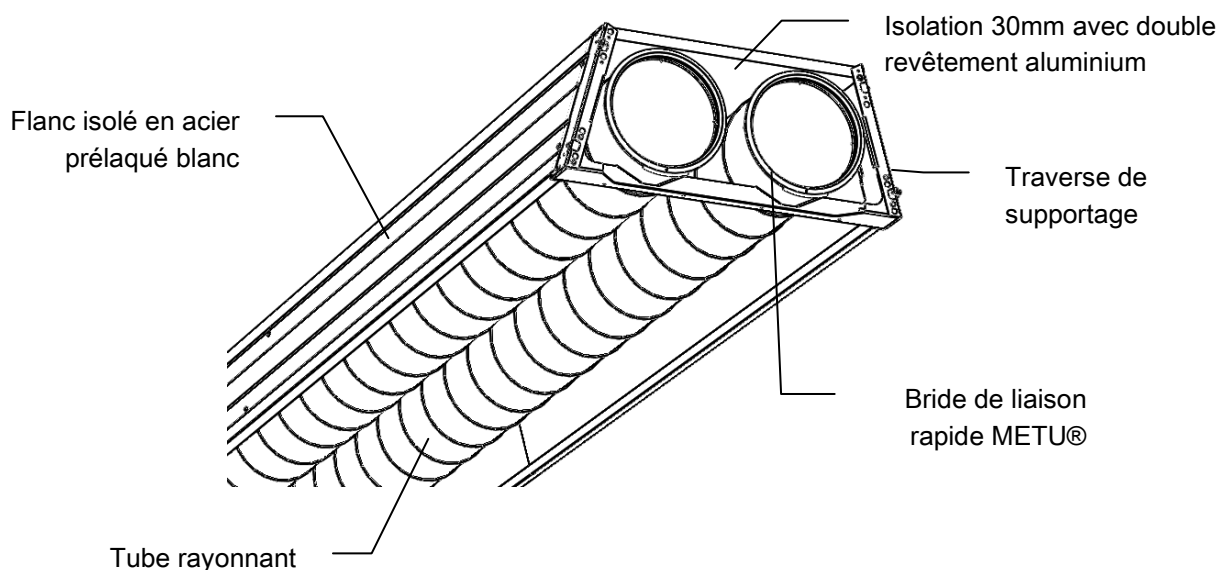


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

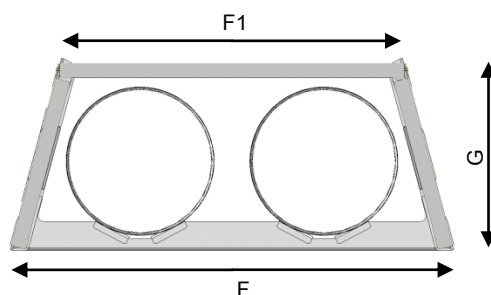
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

3. Description

3.1. Composants principaux



3.2. Cotes d'encombrement et d'interface



Dimension	Monotube	Bitube
F	452 mm	772 mm
F1	273 mm	593 mm
G	334 mm	334 mm
Diamètre du tube	250 mm	250 mm
Diamètre des fixations	12 mm	12 mm
Poids	12 kg/m	17 kg/m

i Les longueurs minimum et maximum des bandes sont dépendantes du brûleur installé et de la puissance thermique nécessaire. Pour toute installation, il est indispensable de prendre contact avec le bureau d'étude de Solaronics chauffage pour une étude technique détaillée (Tel : 03.20.10.59.59).



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

4. Installation

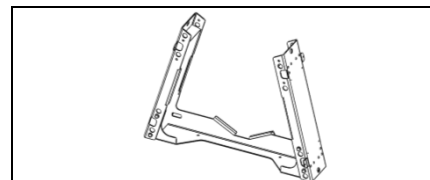
4.1. Colisage spécifique RayLine « Tertiaire »



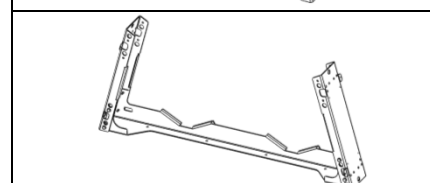
Respecter les consignes de Réception, Stockage et Manutention décrites dans la notice technique générale.

- 1 Ensemble de modules linéaires en kit (1m, 2m et 4m) :

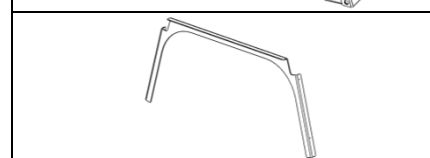
- Traverses de supportage monotube



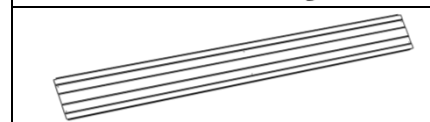
- Traverses de supportage bitube



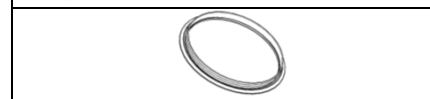
- Renfort intermédiaire



- Flancs



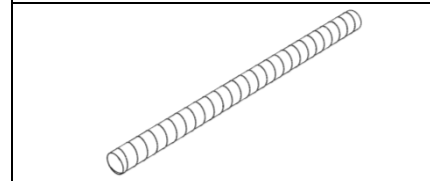
- Brides DN250



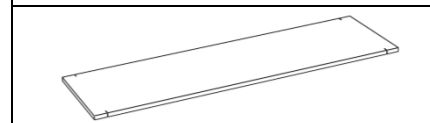
- Colliers de serrage DN250



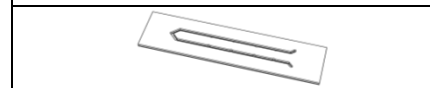
- Tubes radiants linéaires
longueurs de 1m, 2m, 4m



- Panneaux d'isolant thermique

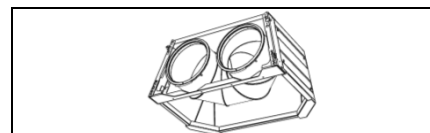


- Pointes adhésives



- Modules complets (assemblés en usine) :

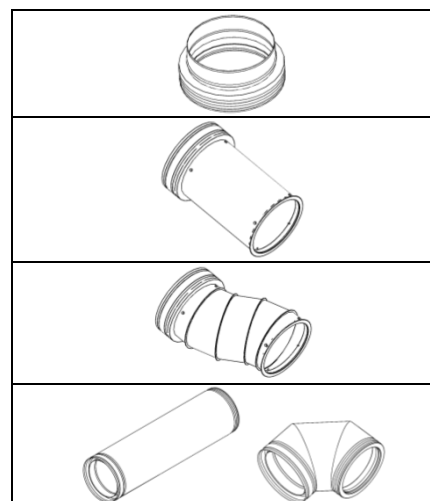
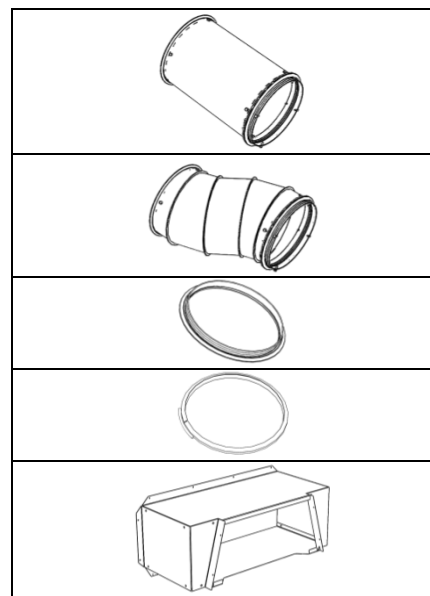
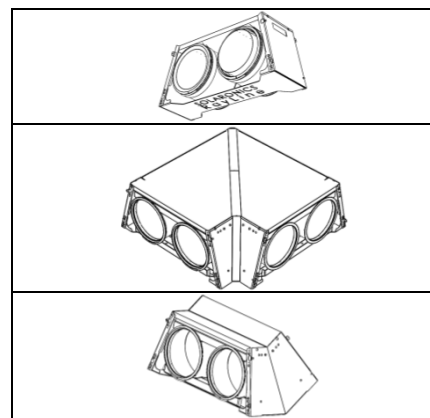
- Module d'extrémité



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

- Modules de dilatation
- Modules coudés horizontaux
- Modules coudés verticaux
- Départ en conduits simple-peau :
 - 1 x Conduit de départ
 - 1 x Conduit de retour
 - 6 x Brides DN230
 - 2 x Colliers de serrage DN250
 - 1 x Traversée de cloison
- Départ en conduits double-peau :
 - 2 x Raccords simple-peau/double-peau
 - 1 x Conduit de départ
 - 1 x Conduit de retour
 - Conduits double-peau inox
- Visserie
- Cartouches de Mastic d'étanchéité



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
 Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
 Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

4.2. Règles générales d'installation

i Les règles générales d'implantation de la bande radiante sont décrites dans la notice technique générale.

i L'outillage nécessaire au montage de la bande radiante est décrit dans la notice technique générale.

i Si SOLARONICS CHAUFFAGE dans le cadre du projet vous a remis un plan d'assemblage pour le projet, il est recommandé de le respecter scrupuleusement pour la mise en œuvre du produit.

4.3. Assemblage : Départ de bande radiante



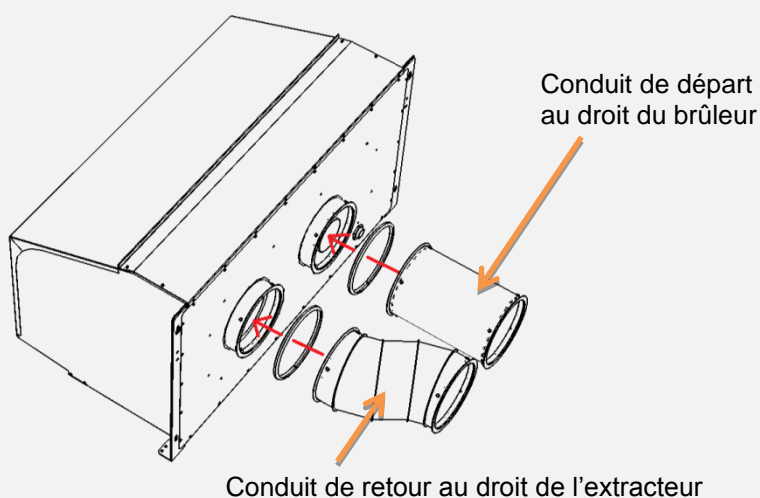
Avant le montage de la bande radiante, il est impératif de monter le départ de bande radiante sur le brûleur puis d'installer celui-ci en suivant les instructions de sa notice technique.

4.3.1. Départ en conduits simple-peau

Préparer un joint de mastic continu à l'intérieur des 2 colliers de serrage.

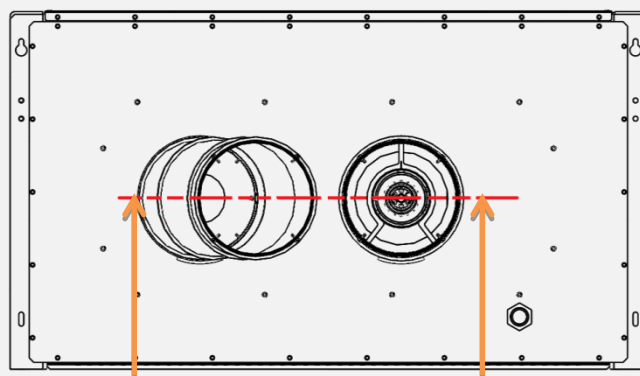


Fixer le conduit de départ brûleur et le conduit de retour sur le brûleur en utilisant les 2 colliers de serrage.



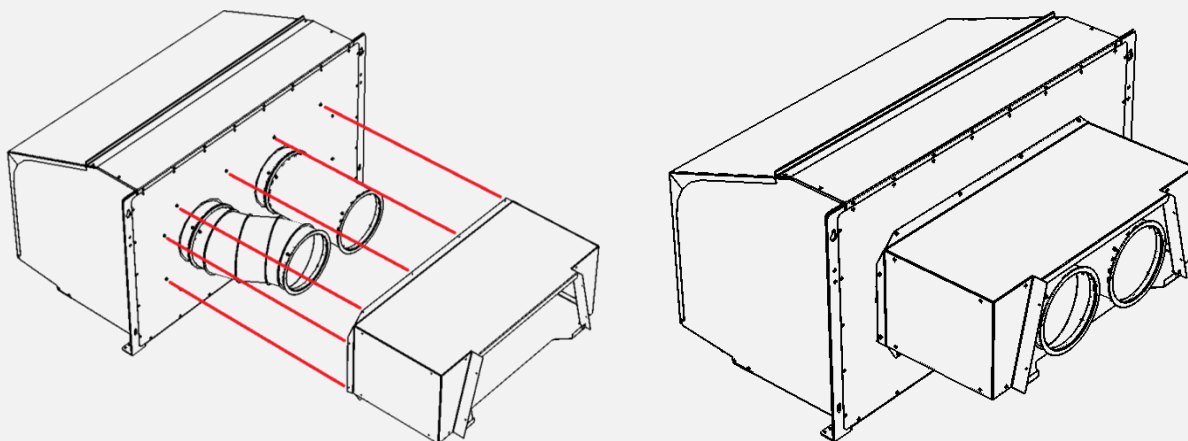
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017



Contrôler l'alignement horizontal entre les 2 conduits

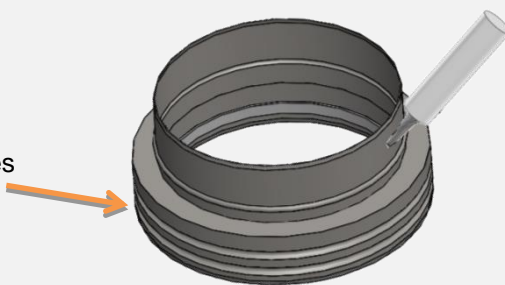
Fixer la traversée de cloison sur le caisson brûleur à l'aide de 12 vis autoperceuses.



4.3.2. Départ en conduits double-peau inox

Préparer un joint de mastic continu à l'extérieur des 2 raccords simple-peau/double-peau.

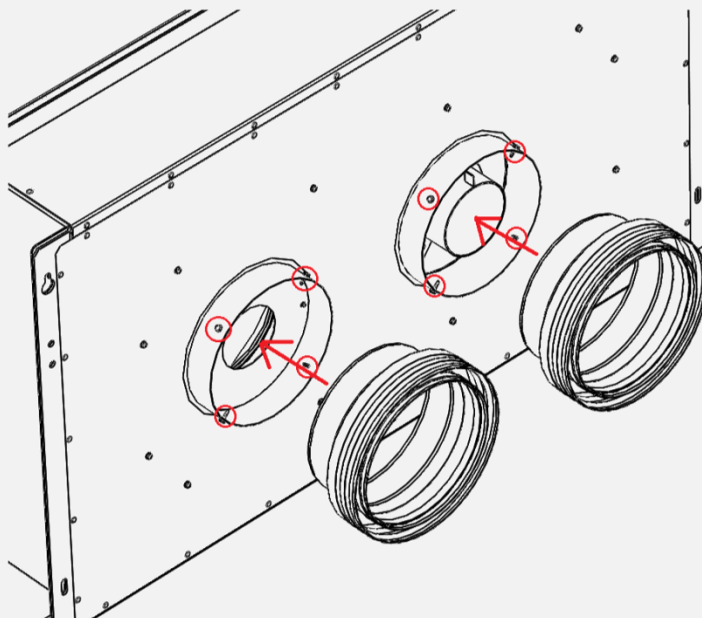
Raccord avec 2 gorges
côté double-peau



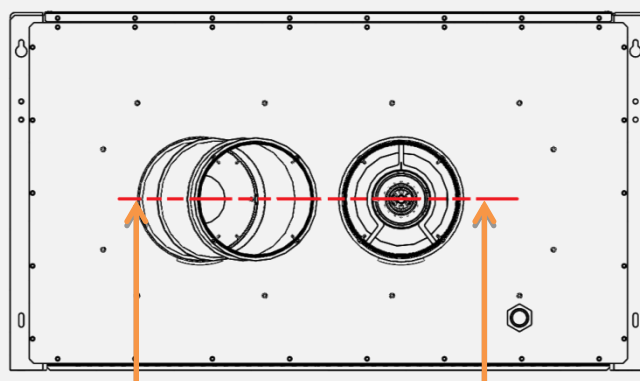
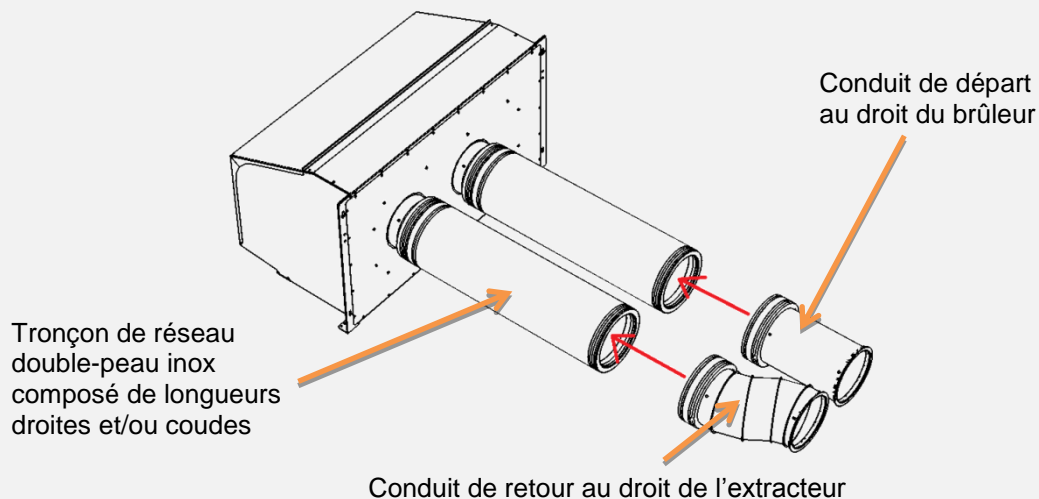
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

Fixer les 2 raccords sur le caisson brûleur à l'aide de 4 vis autoperceuses pour chaque raccord.



Réaliser le tronçon de réseau en conduits double-peau inox puis finaliser le tronçon en assemblant les conduits de départ/retour brûleur.



Contrôler l'alignement horizontal entre les 2 conduits



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

4.4. Assemblage : Bande radiante



Brûleurs atmosphériques

Risque d'endommagement du système : Avant de procéder à l'assemblage de la bande radiante, s'assurer que le fût guide flamme a bien été installé (cf. notice technique générale).

Il est recommandé d'apporter un grand soin à l'alignement horizontal et vertical du supportage des bandes radiantes.



L'accrochage de la bande radiante démarre toujours au caisson brûleur.

4.4.1. Assemblage des modules droits

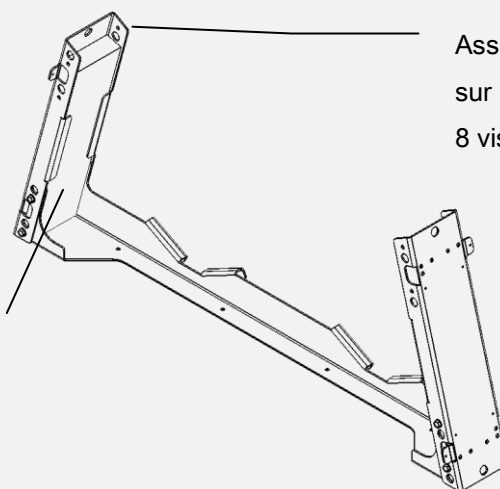


SOLARONICS CHAUFFAGE recommande de réaliser ce montage à hauteur d'homme, sur un plan de pose de longueur et largeur au moins égales aux dimensions du module.

Assembler 2 *brides de supportage*, chacune comportant :

- 1 *traverse*
- 2 *montants*
- 2 *panneaux isolants*

Insérer les *panneaux isolants* dans les *montants*, face



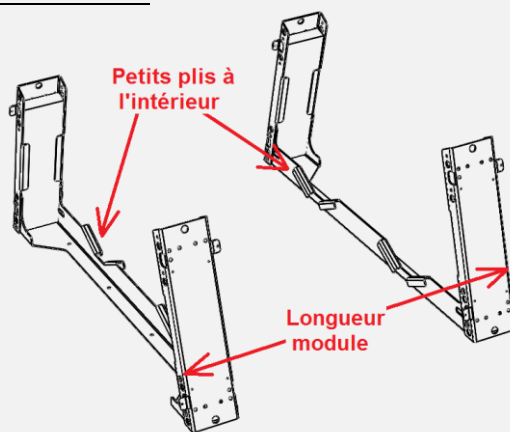
Assembler les 2 *montants* sur la *traverse*, à l'aide des 8 vis à tête



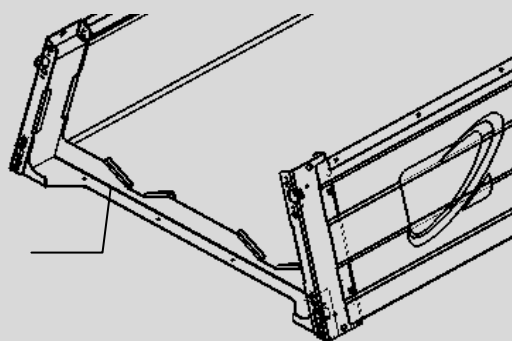
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

Disposer les 2 *brides de supportage* à une distance environ égale à la longueur du module (1m, 2m ou 4m), avec les petits plis vers l'intérieur.



Attention au sens des *brides de supportage* :



Avant l'opération suivante (fixation des *flancs*), retirer le *film de protection*.

Risque de fonte - le film est en plastique.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

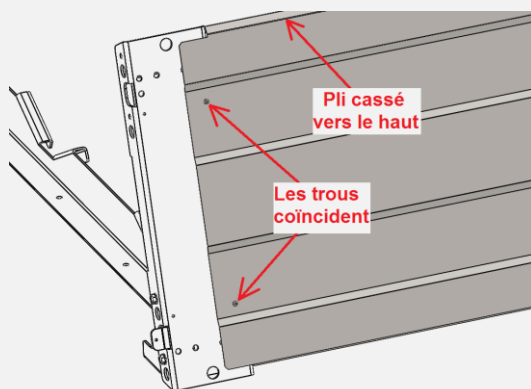
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

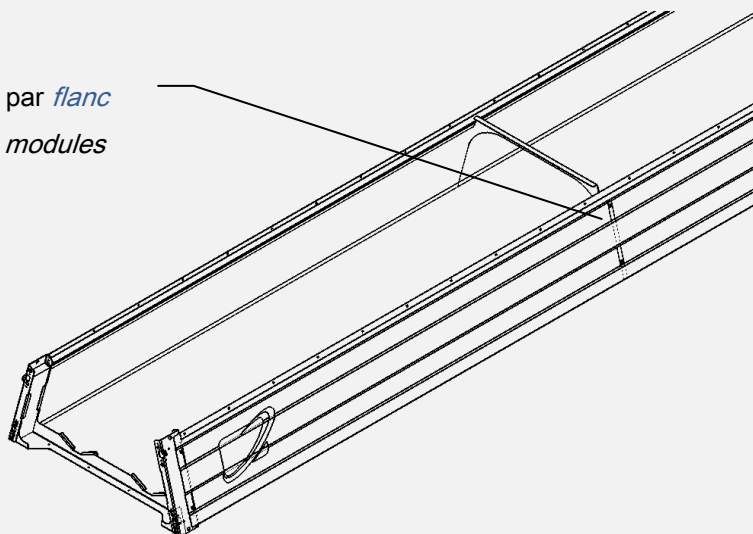
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

- 11 -

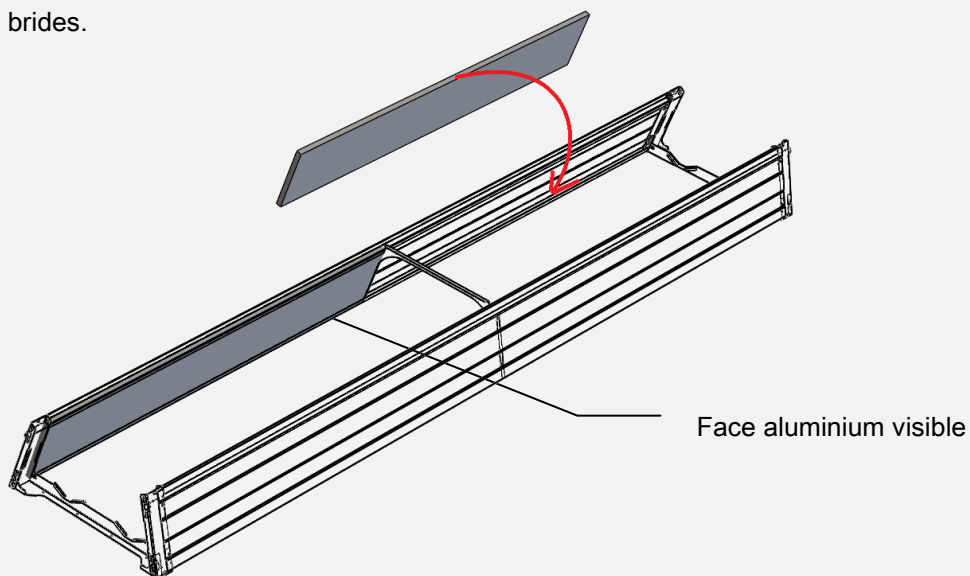
Assembler les *flancs* sur les *brides de supportage* et le *renfort intermédiaire*. (*Renfort intermédiaire* uniquement sur module 4m)



6 vis à tête par *flanc*
(4 pour les modules
2m et 1m)



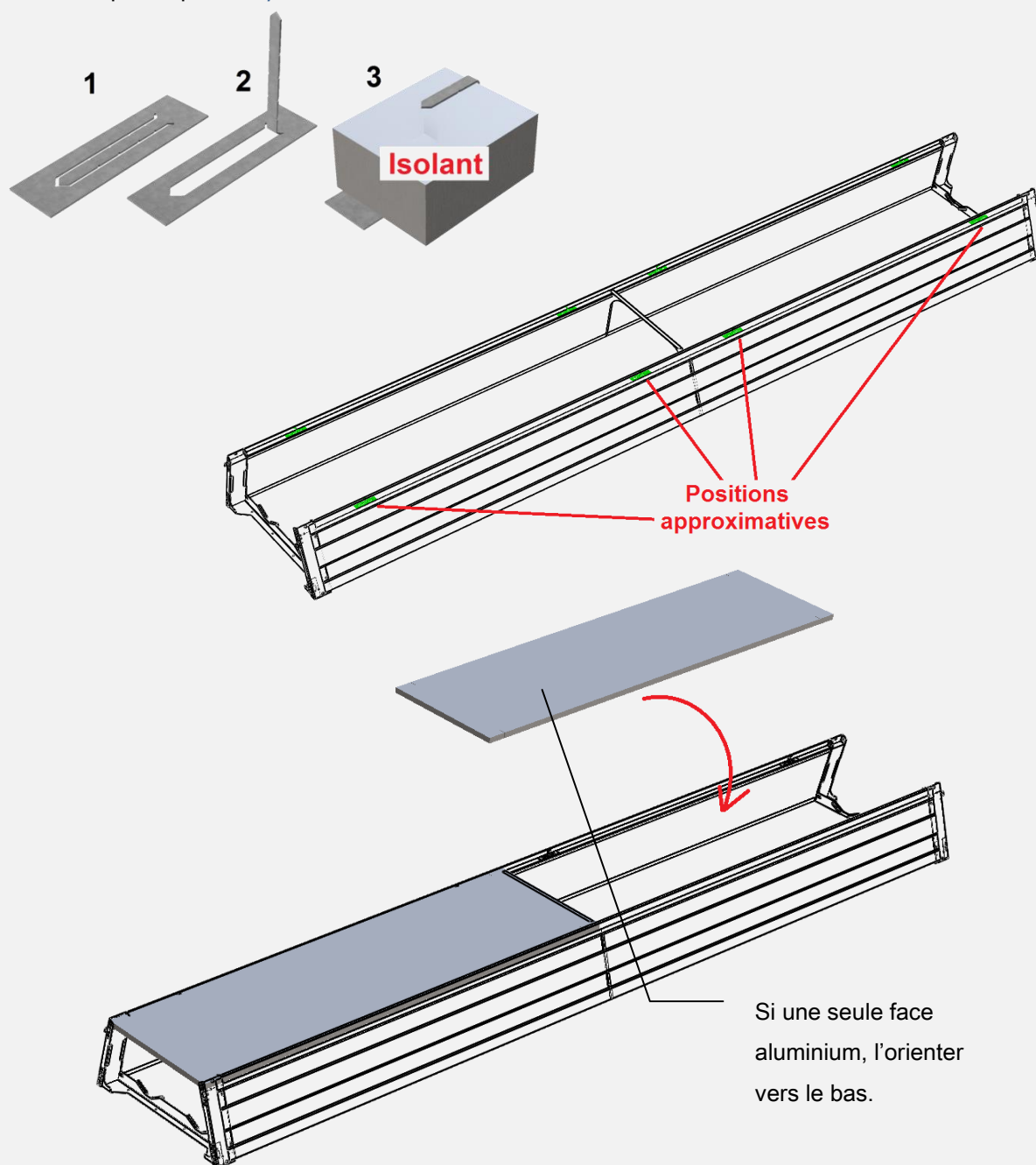
Insérer les *isolants latéraux* (largeur 300mm) à l'intérieur des *flancs*. Positionner les traits de découpe dans les brides.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

Dégraisser la face supérieure des flancs et coller les *pointes adhésives*. Dérouler les *isolants supérieurs* (monotube : largeur 280mm / bitube : largeur 600mm) en les brochant sur les *pointes adhésives* puis replier les *pointes* sur *l'isolant*.



i Pour faciliter la manutention, SOLARONICS CHAUFFAGE recommande d'**accrocher les modules sans les tubes**, puis de faire glisser ceux-ci dans les **brides de supportage**. C'est ce mode opératoire qui est décrit par la suite.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

4.4.2. Accrochage des bandes

Il est recommandé d'apporter un grand soin à l'alignement horizontal et vertical du supportage des bandes radiantes.

i L'accrochage de la bande radiante démarre toujours au caisson brûleur. Le cycle d'installation est le suivant :

1. Accostage et vissage du 1^{er} module sur le caisson brûleur.
2. Suspension du 1^{er} module en 4 points.
3. Préparation et pré-positionnement des 2 colliers de serrage des tubes.
4. Mise en place des 2 tubes dans le 1^{er} module.
5. Serrage des colliers.
6. Accostage et vissage du module suivant.
7. Suspension en 2 points, à l'extrémité opposée au brûleur.
8. Préparation et pré-positionnement du/des collier(s) de serrage du/des tube(s).
9. Mise en place du/des tube(s) dans le module.
10. Serrage du/des collier(s).
11. Répétition des étapes 6 à 10 jusqu'au(x) module(s) d'extrémité(s) de la bande radiante.



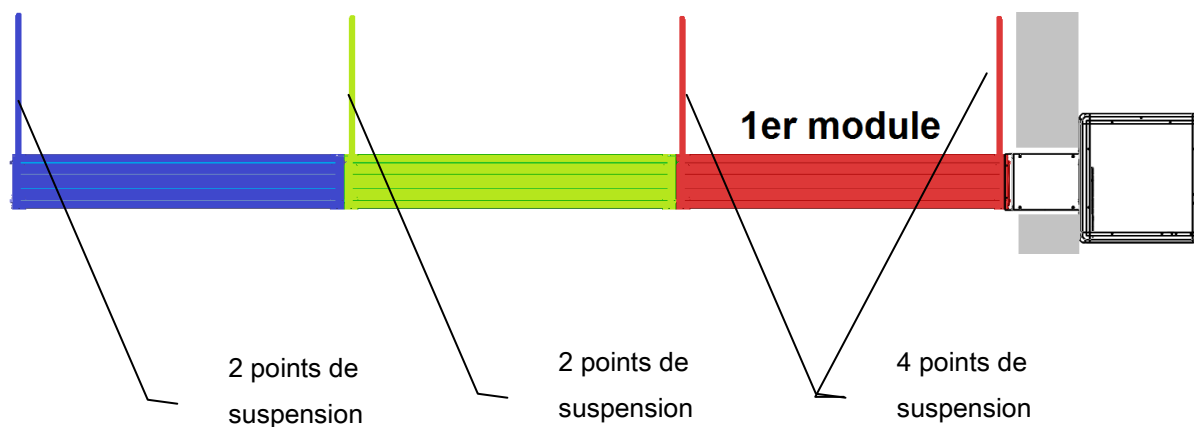
Systèmes d'accrochage autorisés pour la suspension :

> Câble acier résistance 45 kg

> Chaîne



+ de Détails sur l'accrochage au § « Implantation ».



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

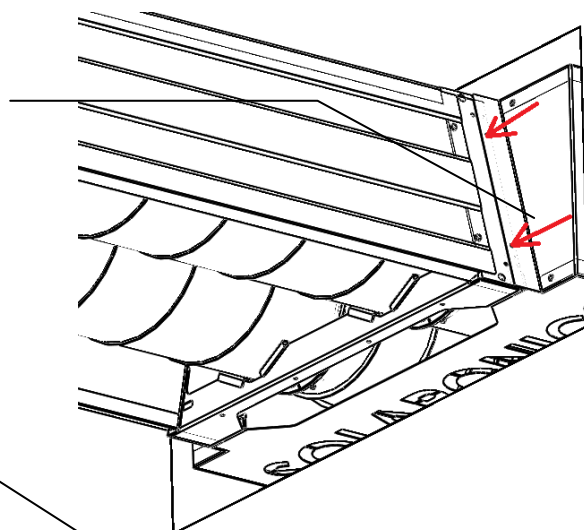
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « TERTIAIRE » – NT16003A-FR – 06/02/2017

4.4.2.1. Etapes 1 et 6 - Accostage et vissage

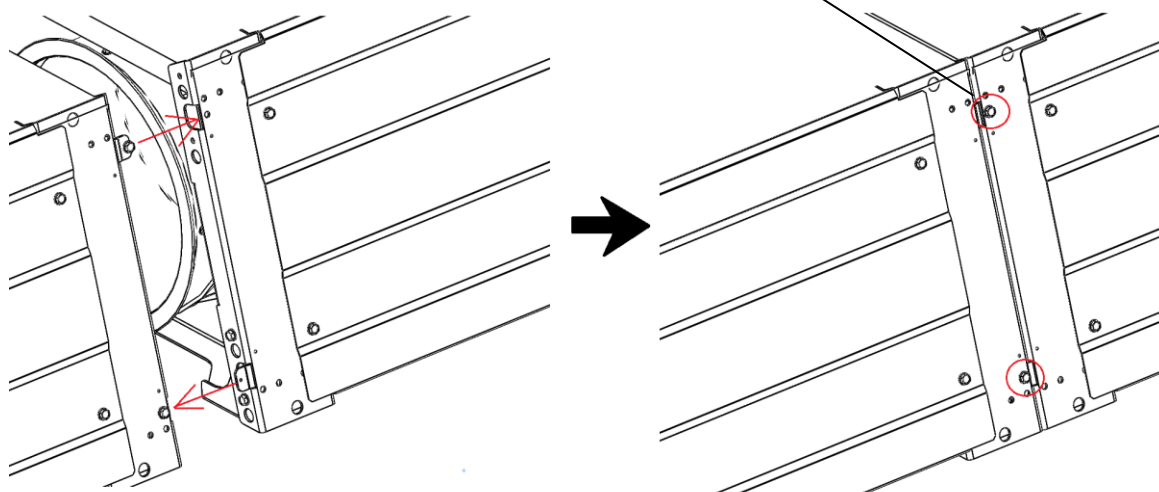
ETAPE 1 - 1^{er} module

Accoster le module à l'intérieur des *plis de la traversée de cloison*, puis verrouiller avec 2 vis à tête de chaque côté



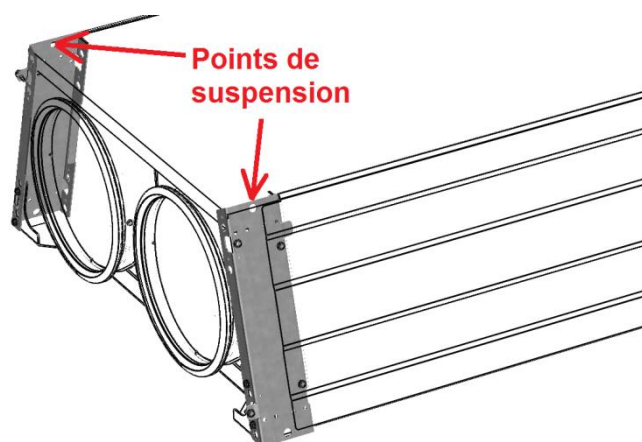
ETAPE 6 - Modules suivants

Insérer les *languettes*, puis verrouiller avec 2 vis à tête de chaque côté



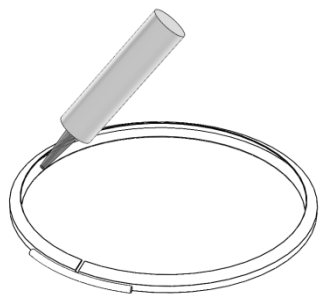
4.4.2.2. Etapes 2 et 7 - Suspension

La suspension des modules se fait via les trous diamètre 12 mm situés dans les *montants* des *brides de supportage*.



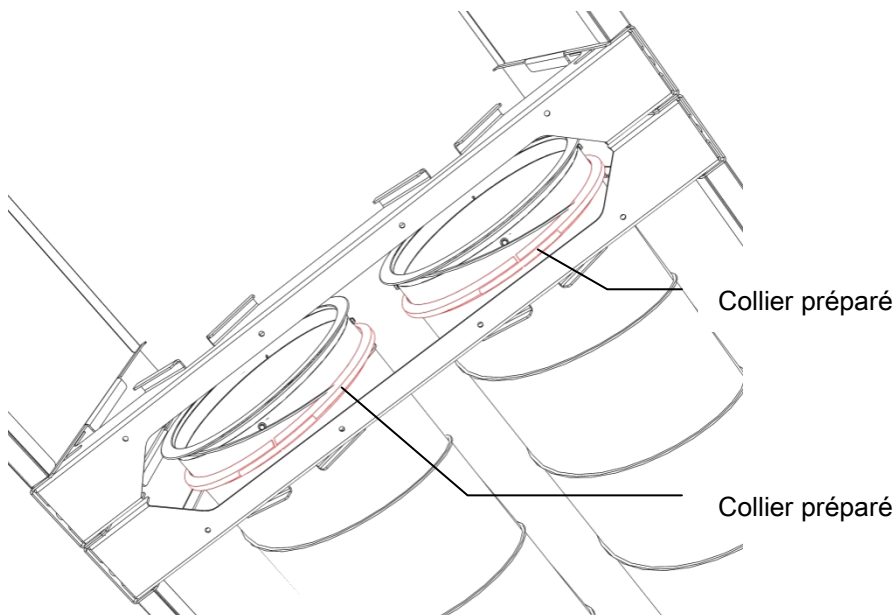
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

4.4.2.3. Etapes 3 et 8 - Préparation des colliers



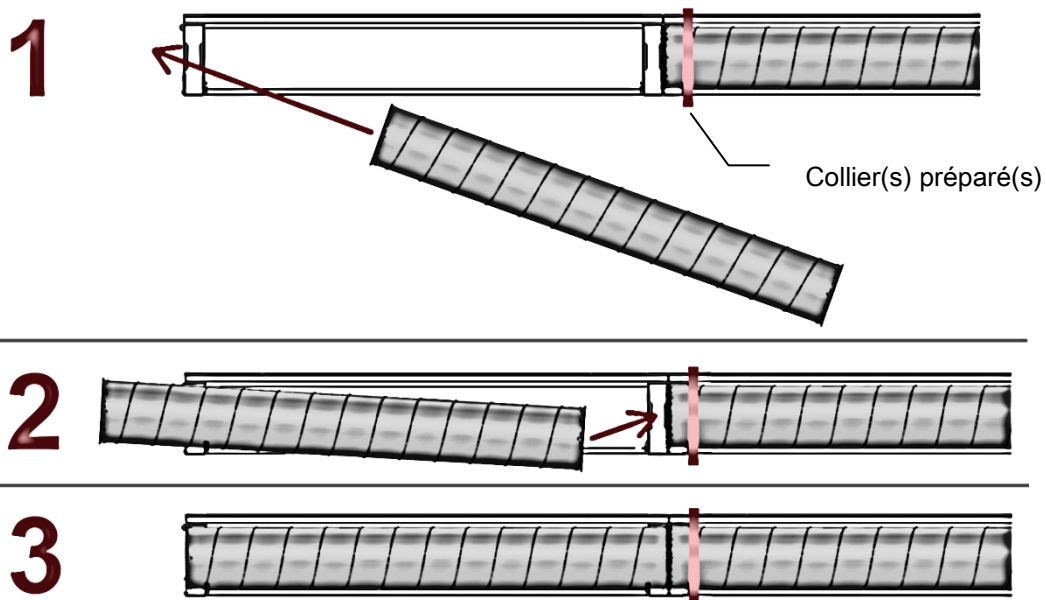
Préparer un *joint de mastic continu* à l'intérieur de chaque *collier de serrage*.

Insérer le(s) *colliers de serrage* ainsi préparé(s) sur le(s) *tube(s) du module en place* avant d'installer le(s) *tube(s) du module suivant*.



4.4.2.4. Etapes 4 et 9 - Mise en place des tubes

Les tubes se mettent en place par le dessous :



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

4.4.2.5. Etapes 5 et 10 - Serrage des colliers

Le serrage se fait par le dessous à l'aide de l'*outil de vissage* spécifique (fourniture SOLARONICS CHAUFFAGE).

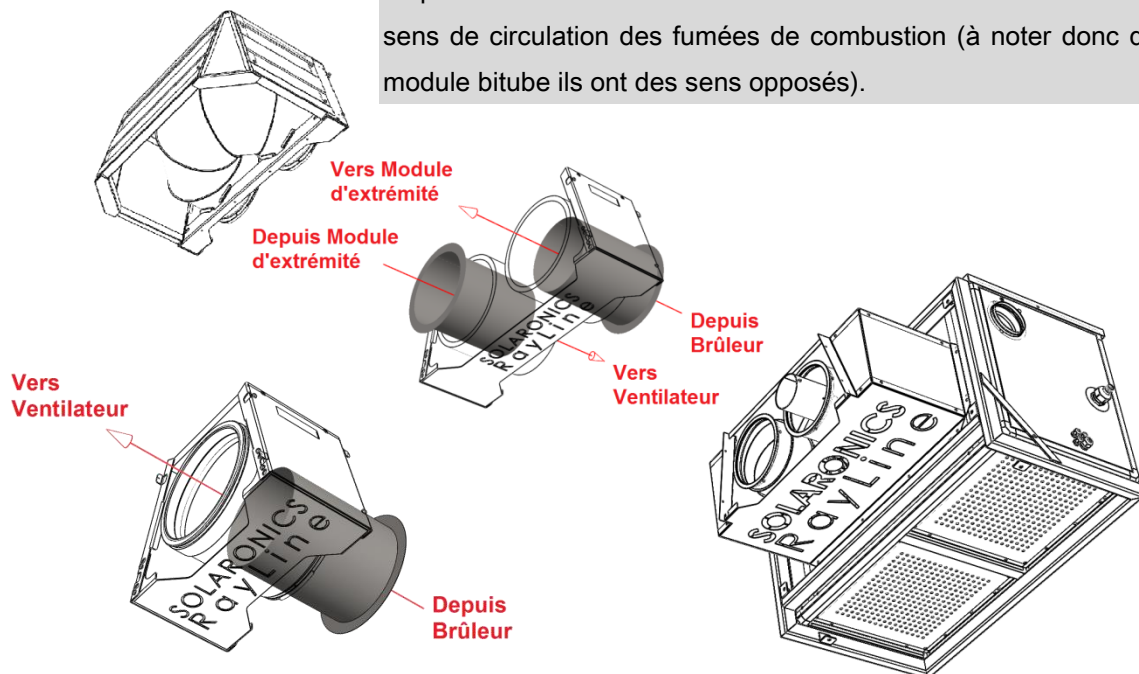
Pour les modules de dilatation prendre la bride du *déflexeur* en sandwich dans le collier (voir aussi § « Cas des modules de dilatation »).

4.4.3. Cas des modules de dilatation

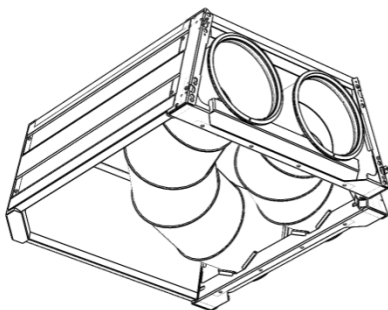
i SOLARONICS CHAUFFAGE recommande de prévoir un module de dilatation tous les 12m pour les réseaux configurés en ligne droite, notamment sur les premières dizaines de mètres du réseau (la température des tubes et donc leur dilatation y sont plus élevées).



Il est impératif de s'assurer que le sens des *déflexeurs* respecte le schéma ci-dessous : ils doivent être emmanchés dans le sens de circulation des fumées de combustion (à noter donc qu'en module bitube ils ont des sens opposés).



4.4.4. Cas des modules tournants, ascendants et descendants



Les modules tournants (extrémité 180° / 90° / 45° / en « T » / en « L »), ascendants et descendants sont livrés assemblés. Par conséquent, leur mise en place se fait en une seule opération.

Ces modules sont munis d'une série de points de suspension. Il conviendra de choisir les points appropriés pour :

- faciliter la mise en œuvre,
- assurer une bonne mise à niveau du module.

Toutefois, un minimum de 2 points de suspension est impératif.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr



Catalogue Tarif
Professionnel



Pièces de rechange

**Catalogue Pièces de Rechange
Disponible sur simple demande**



Siège

78 rue du Kemmel – CS 20302
59429 ARMENTIÈRES Cedex –
FRANCE
Tél. : +33(0) 3 20 10 59 59
Fax : +33(0) 3 20 35 57 22

**Agence Service
Ile-de-France**

PA Villa Parc – Immeuble « le chêne »
12 allée Lech Walesa
77185 Lognes – FRANCE

