

Bande Radiante RayLine « COMPACT »

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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

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 « Compact ».....	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. Description détaillées des composants	10
4.4.2. Les différents modules RayLine « Compact ».....	11
4.4.3. Montage d'un module linéaire	13
4.4.3.1. Module linéaire précédé du Caisson brûleur.....	13
4.4.3.2. Module linéaire précédé du Départ double-peau inox	16
4.4.3.3. Module linéaire précédé d'un Module linéaire.....	19
4.4.3.4. Module linéaire précédé d'un Module coudé	22
4.4.4. Montage d'un module coudé.....	25
4.4.5. Montage du module d'extrémité	29
4.4.6. Pose de l'isolant.....	30



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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

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.

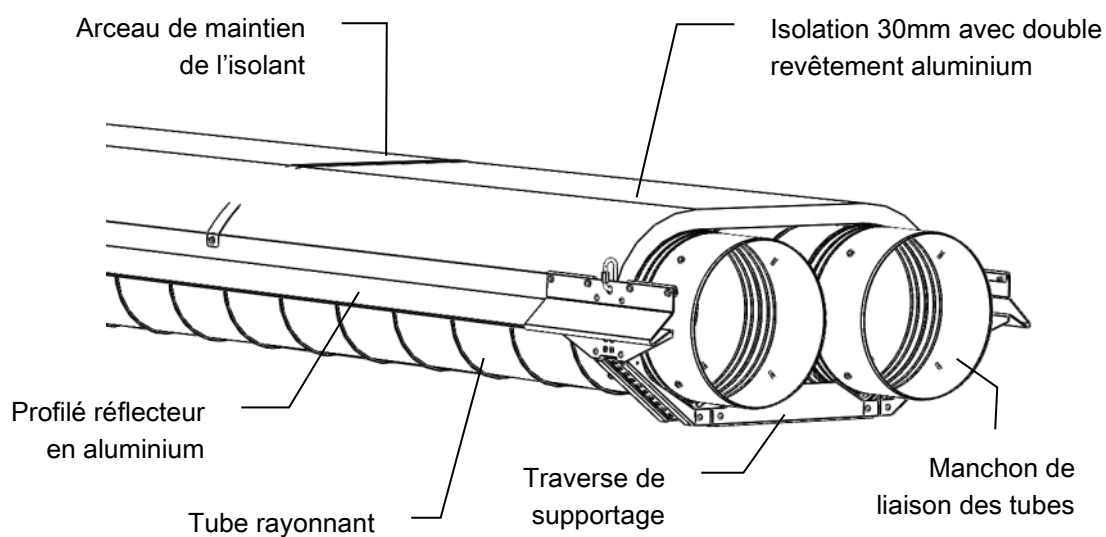


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

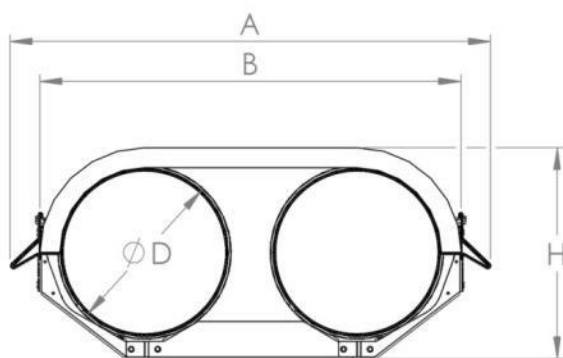
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

3. Description

3.1. Composants principaux



3.2. Cotes d'encombrement et d'interface



Dimension	Monotube ø250	Bitube ø250	Monotube ø315	Bitube ø315
A	405 mm	725 mm	500 mm	860 mm
B	320 mm	640 mm	390 mm	750 mm
H	320 mm	320 mm	390 mm	390 mm
ØD - Diamètre tube(s)	250 mm	250 mm	315 mm	315 mm
Diamètre des fixations	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Poids	8 kg/m	13 kg/m	12 kg/m	17 kg/m
Longueurs standards	1m / 2m / 4m		1m / 2m / 4m / 5,8m	

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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

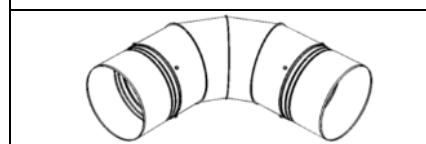
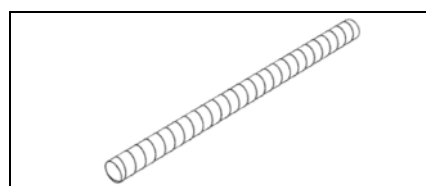
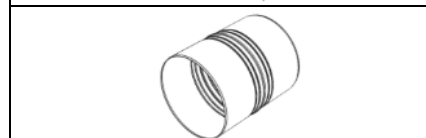
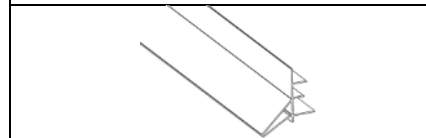
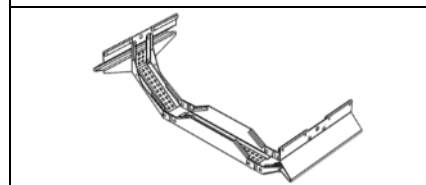
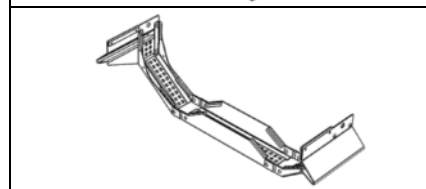
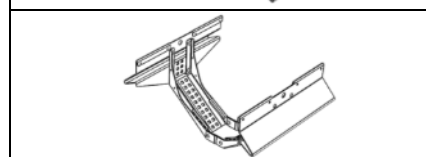
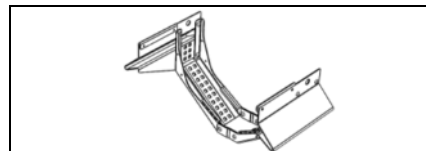
4. Installation

4.1. Colisage spécifique RayLine « Compact »



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

- 1 Ensemble de modules en kit :
 - Traverses
 - Traverses simple monotube
> de part et d'autre des modules coudés monotubes
 - Traverses double monotube
> entre 2 modules linéaires monotubes
 - Traverses simple bitube
> au départ du réseau (après le brûleur)
> de part et d'autre des modules coudés bitubes
 - Traverses double bitube
> entre 2 modules linéaires bitubes
 - Profilés réflecteurs en aluminium
 - Manchons
 - Tubes radiants :
 - Tubes linéaires
longueurs de 1m, 2m, 4m et 5,8m
 - Coudes incluant 2 manchons
pour les changements de direction -
horizontaux et verticaux



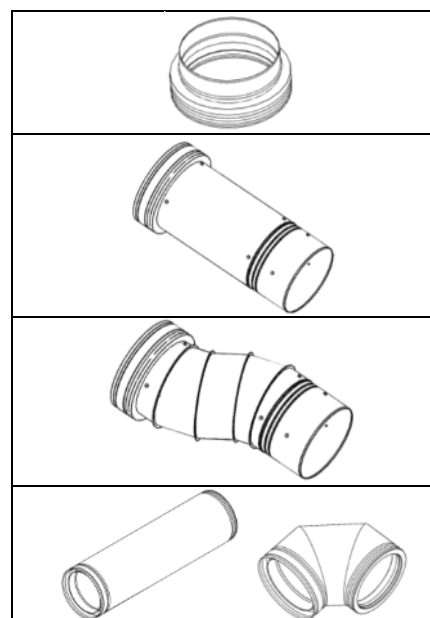
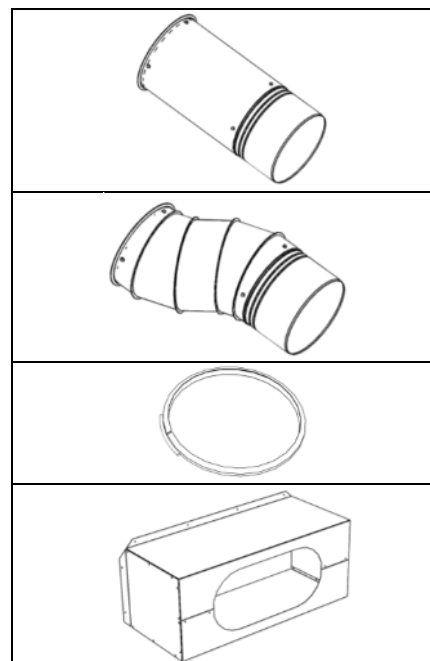
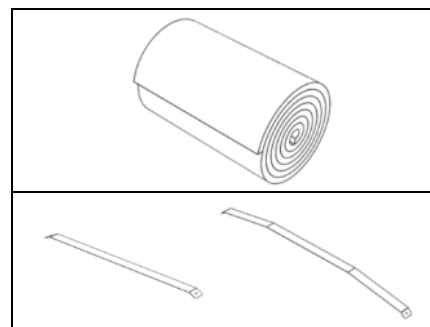
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

- Rouleaux d'isolant thermique
- Arceaux de maintien de l'isolant
monotube et bitube
- Départ en conduits simple-peau :
 - 1 x Conduit de départ
 - 1 x Conduit de retour
 - 2 x Colliers de serrage
 - 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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

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



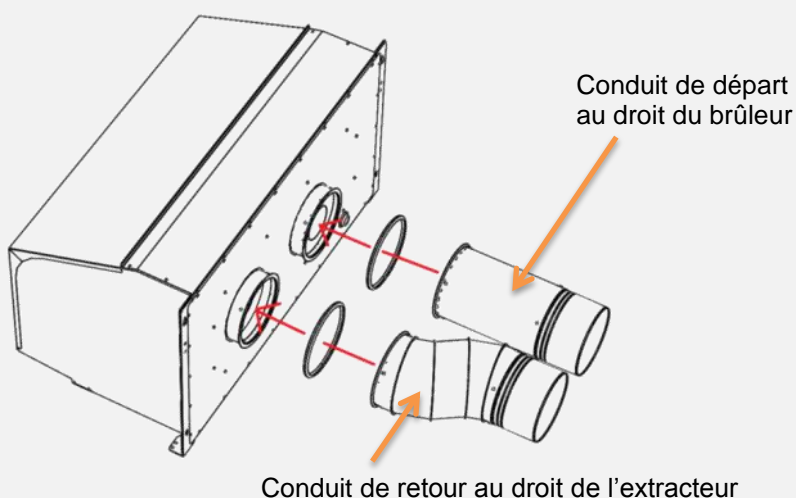
Avant le montage de la bande radiante, il est impératif de monter le départ de bande radiante sur le brûleur puis d'installer celui-ci en suivant les instructions de sa notice technique.

4.3.1. Départ en conduits simple-peau

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

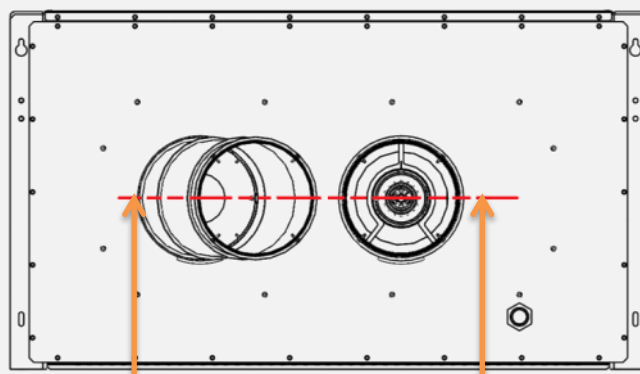


Fixer le conduit de départ brûleur et le conduit de retour sur le brûleur en utilisant les 2 colliers de serrage.



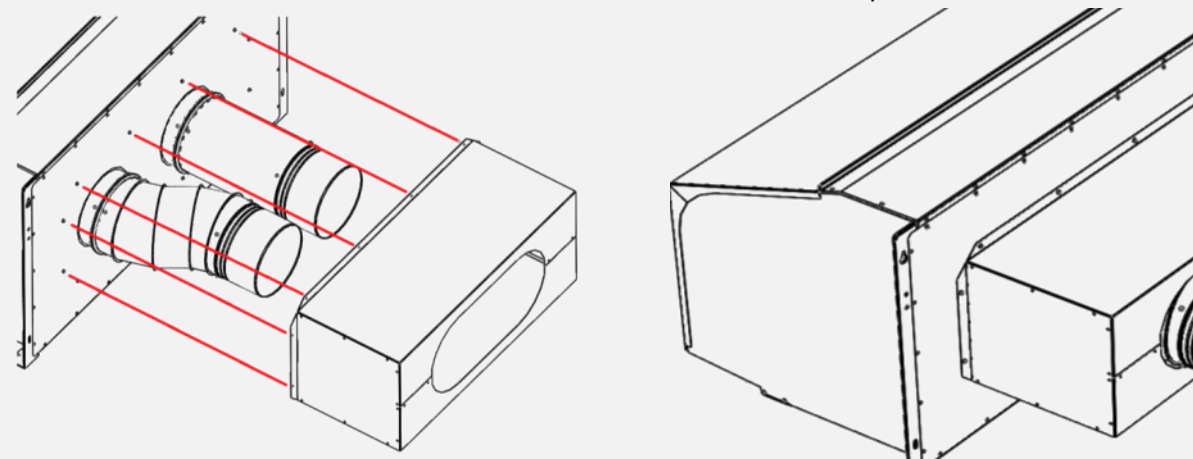
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019



Contrôler l'alignement horizontal entre les 2 conduits

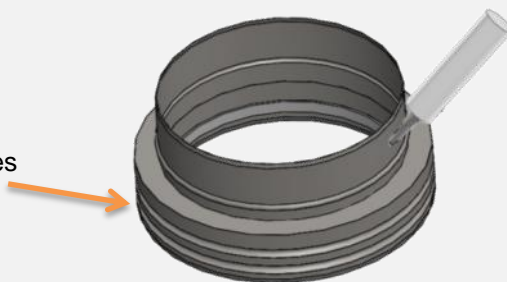
Fixer la traversée de cloison sur le caisson brûleur à l'aide de 12 vis autoperceuses.



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



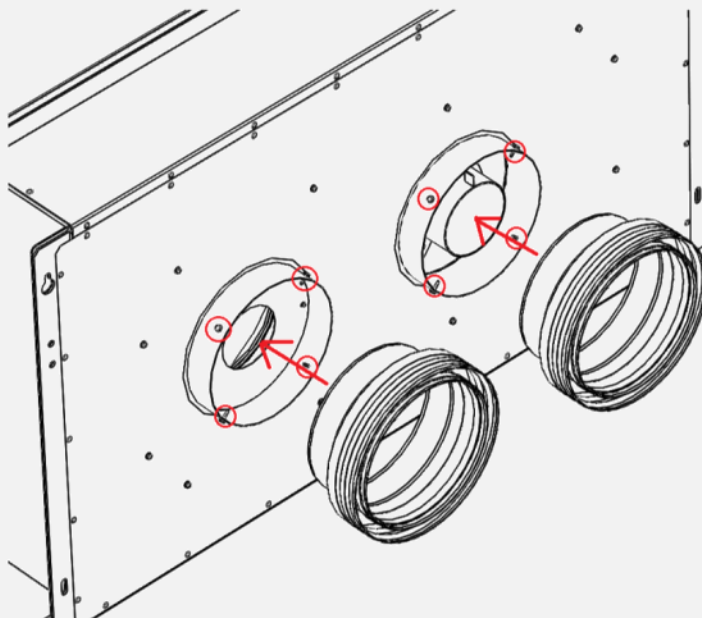
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

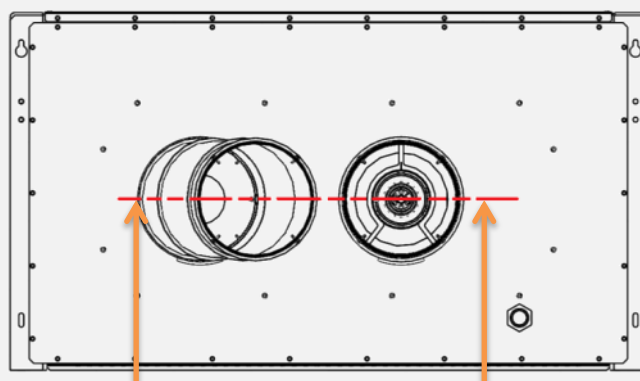
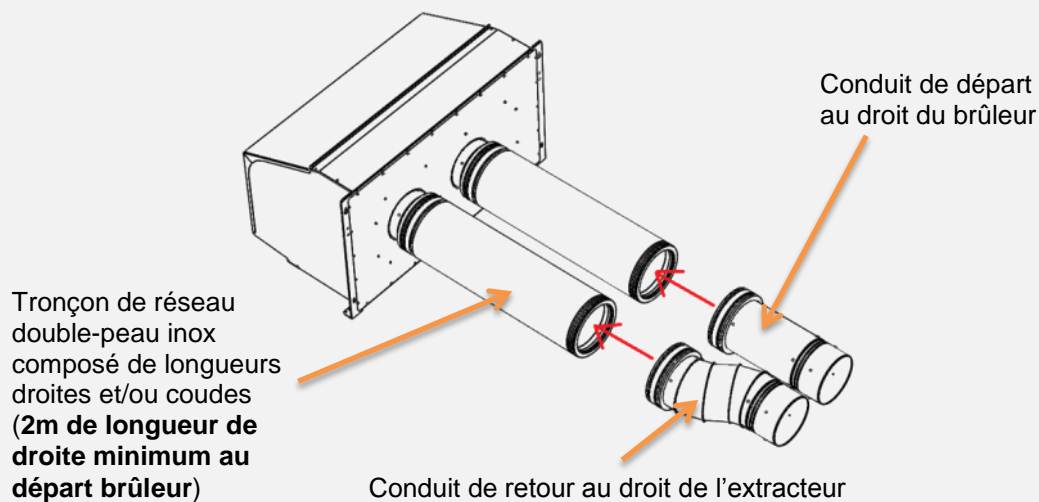
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

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 (2m de longueur droite minimum au départ brûleur) 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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

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. Le cycle d'installation dépend du type de module à installer.

4.4.1. Description détaillées des composants

Traverse simple monotube ou bitube > au départ du réseau > de part et d'autre des modules coudés	
Traverse double monotube ou bitube > entre 2 modules linéaires	
Profilé réflecteur	
Manchon	
Tube radiant linéaire longueurs de 1m, 2m, 4m (et 5,8m en DN315 uniquement)	
Coude radiant, incluant 2 manchons pour les changements de direction - horizontaux et verticaux	
Masque d'isolant monotube ou bitube	
Rouleau d'isolant thermique	
Arceau de verrouillage d'isolant monotube ou bitube	



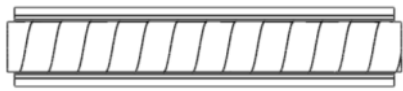
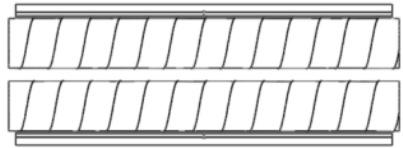
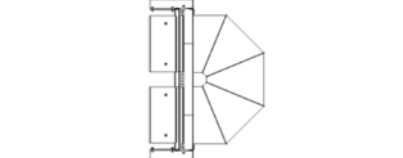
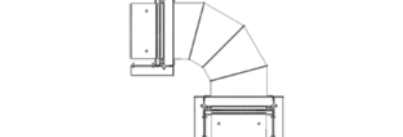
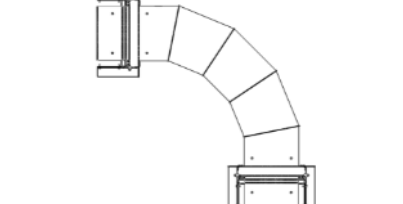
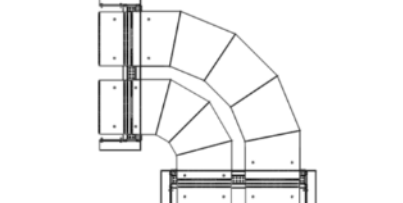
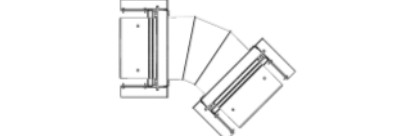
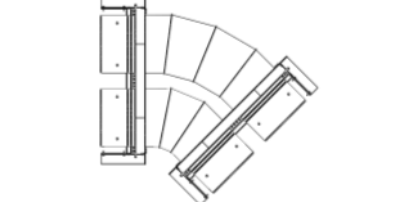
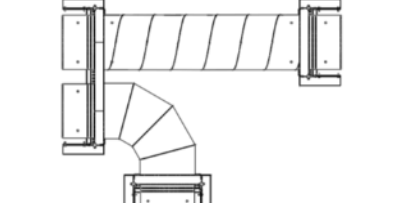
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

4.4.2. Les différents modules RayLine « Compact »

Type	Commentaires	Aperçu
Module 1m/2m/4m/5,8m monotube	1 x Tube lg.1 / 2 / 4 / 5,8m 2 x Profilés réflecteurs	
Module 1m/2m/4m/5,8m bitube	2 x Tube lg.1 / 2 / 4 / 5,8m 2 x Profilés réflecteurs	
Module d'extrémité bitube	1 x Tube coudé 180° équipé de 2 manchons 1 x Traverse simple bitube	
Module 90° monotube gauche (petit rayon)	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module 90° monotube droite (grand rayon)	1 x Tube coudé 90° (grand rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module 90° bitube	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube coudé 90° (grand rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple bitube	
Module 45° monotube	1 x Tube coudé 45° (petit rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module 45° bitube	1 x Tube coudé 45° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube coudé 45° (grand rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple bitube	
Module « L »	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube linéaire lg.1m équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube 1 x Traverse simple bitube	

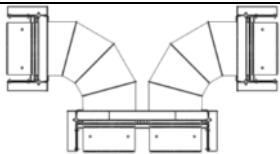
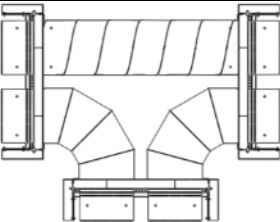
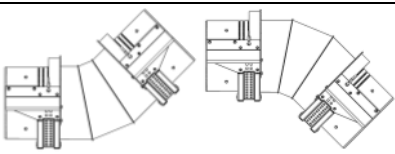
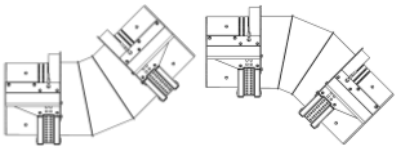


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Module « T » monotube	2 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube 1 x Traverse simple bitube	
Module « T » bitube	2 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube linéaire lg. 1m équipé de 2 manchons 3 x Traverse simple bitube	
Module « Ascendant/Descendant » monotube	1 x Tube coudé 45° équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module « Ascendant/Descendant » bitube	2 x Tube coudé 45° équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple bitube	



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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

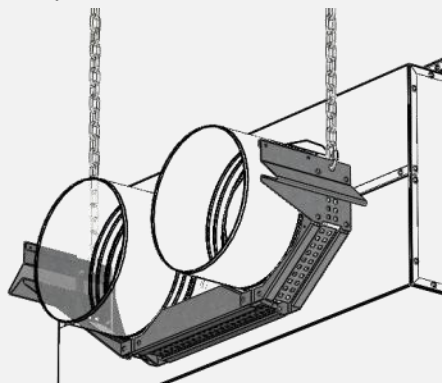
4.4.3. Montage d'un module linéaire

4.4.3.1. Module linéaire précédé du Caisson brûleur

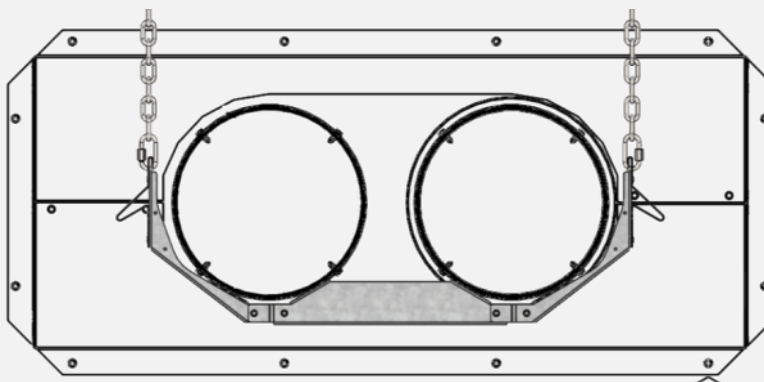
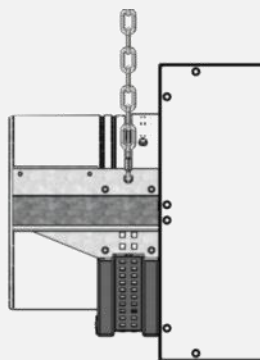


Il est impératif d'installer un minimum de 4 mètres de longueur droite au départ du brûleur avant d'entamer un virage, ceci dû aux fortes températures générées par le brûleur.

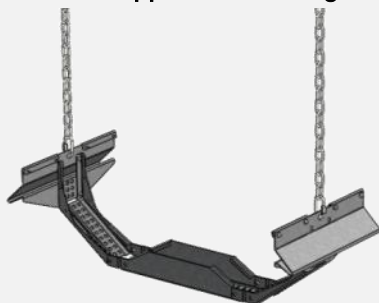
Suspendre la 1ère traverse simple en 2 points au niveau de la traversée de cloison du brûleur.



S'assurer que les manchons soient centrés sur la traverse et que la traverse est bien en contact avec la traversée de cloison.



Suspendre la 2^{ème} traverse à une distance – entre chaînes – équivalente à la longueur du module à installer (4 ou 5,8m – **rappel : 4m de longueur droite minimum au départ brûleur**).



Module suivant = module linéaire
Traverse double



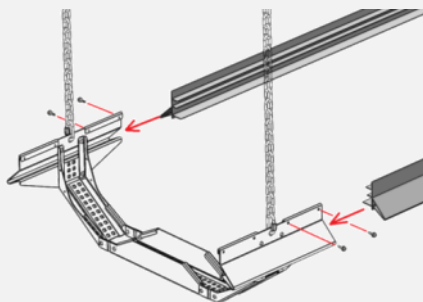
Module suivant = module coudé
Traverse simple



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

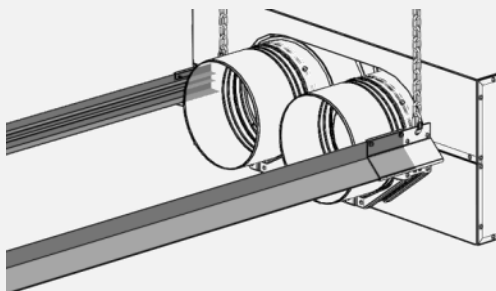
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la 2^{ème} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.

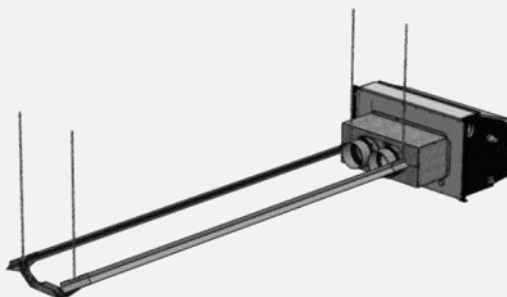


(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / 2m : profilé lg.1,92m / 4m : profilé lg.3,92m / 5,8m : profilé lg.5,72m

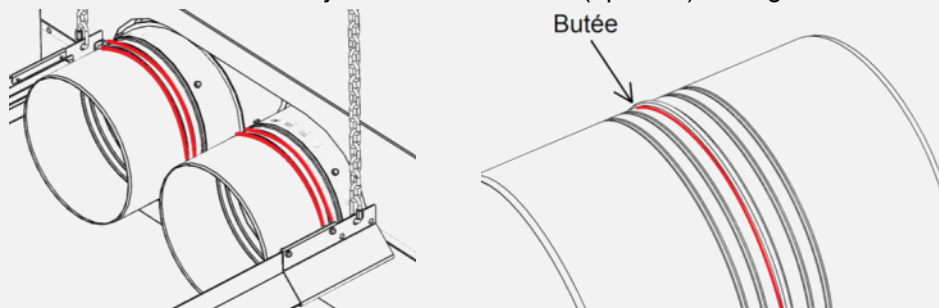
Insérer les profilés réflecteurs en butée dans la 1^{ère} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Dans les gorges prévues à cet effet, réaliser deux cordons de mastic (ép.4mm) sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes. Ajouter un 3^{ème} cordon (ép.4mm) le long de la butée du manchon.



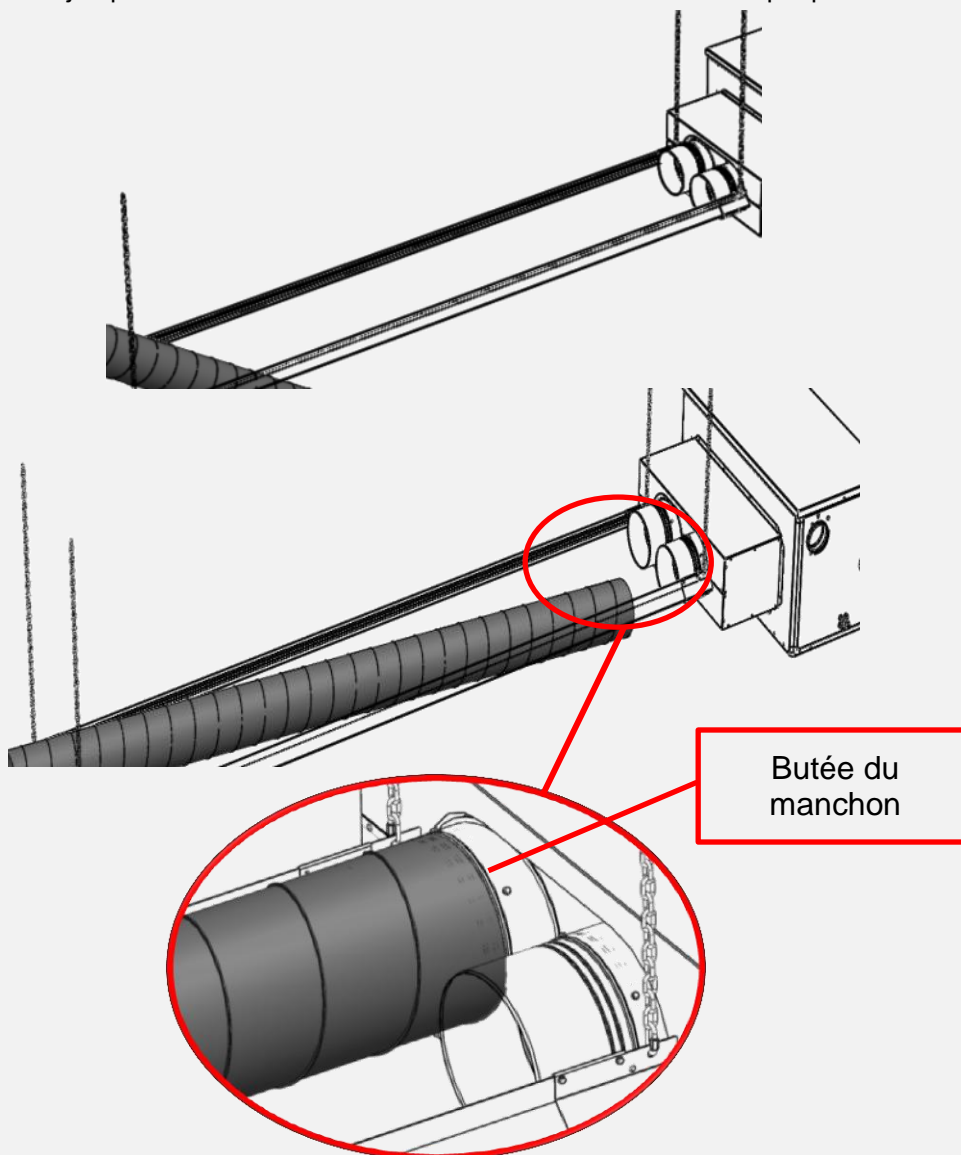
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

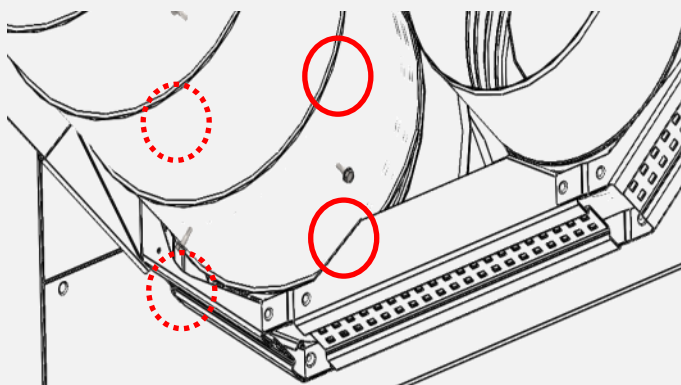
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon et lisser le mastic sur toute la périphérie du tube.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



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

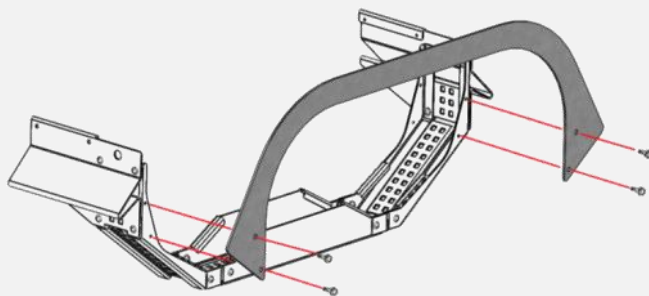
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

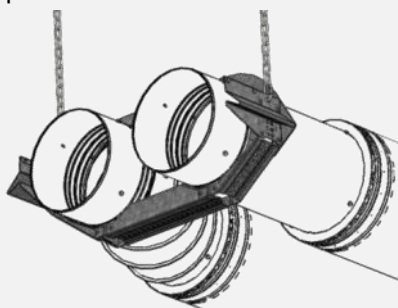
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

4.4.3.2. Module linéaire précédé du Départ double-peau inox

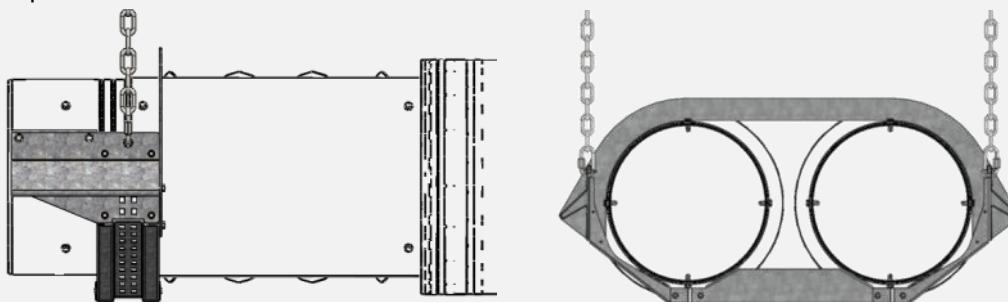
Au sol, fixer un masque d'isolant bitube sur une traverse simple bitube à l'aide de 4 vis autoperceuses.



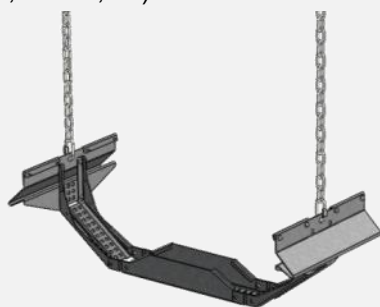
Suspendre la traverse simple en 2 points au niveau des raccords de conversion double-peau inox.



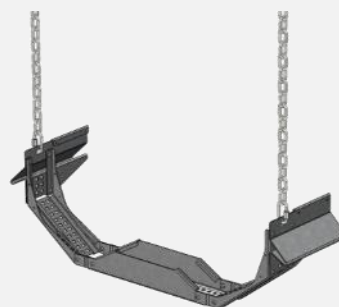
S'assurer que les manchons sont centrés sur la traverse.



Suspendre la 2^{ème} traverse à une distance – entre chaînes – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2, 4 ou 5,8m).



Module suivant = module linéaire
Traverse double



Module suivant = module coudé
Traverse simple



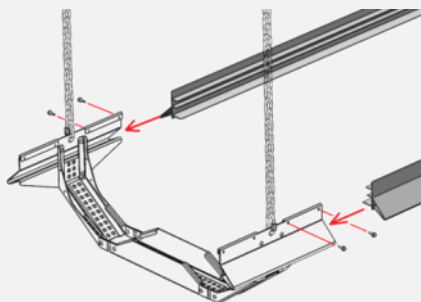
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

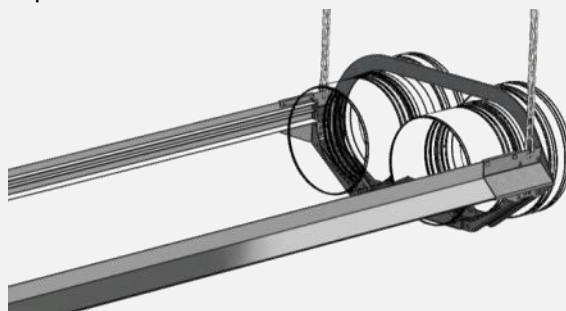
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la 2^{ème} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.

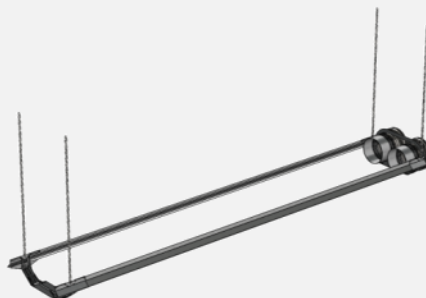


(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / 2m : profilé lg.1,92m / 4m : profilé lg.3,92m / 5,8m : profilé lg.5,72m

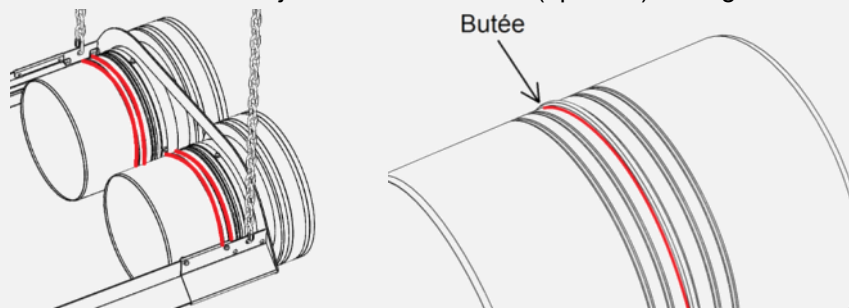
Insérer les profilés réflecteurs en butée dans la 1^{ère} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Dans les gorges prévues à cet effet, réaliser deux cordons de mastic (ép.4mm) sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes. Ajouter un 3^{ème} cordon (ép.4mm) le long de la butée du manchon.



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

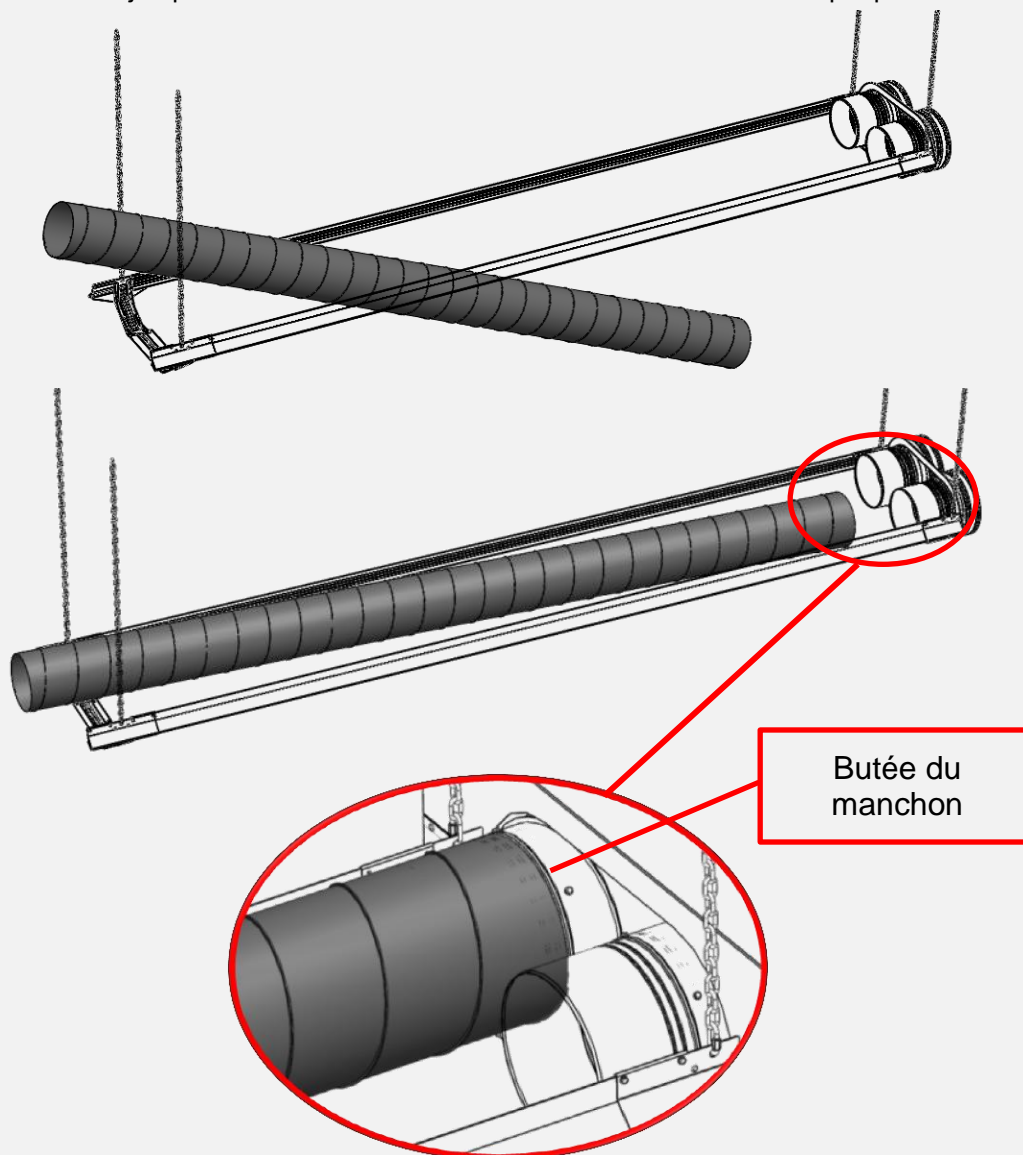
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

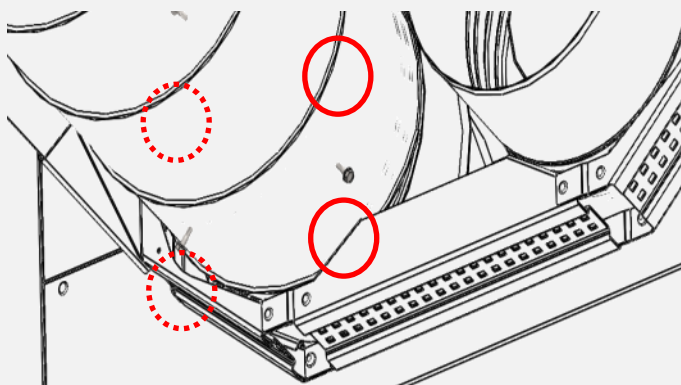
- 17 -

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon et lisser le mastic sur toute la périphérie du tube.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



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

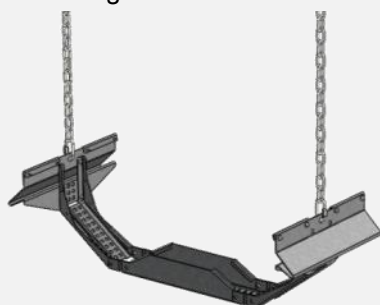
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

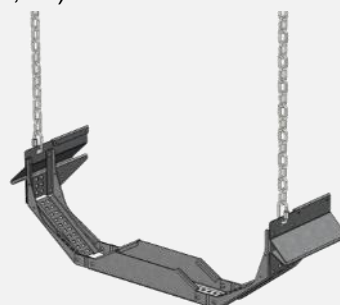
4.4.3.3. Module linéaire précédé d'un Module linéaire

Suspendre une nouvelle traverse à une distance – entre chaînes (vis-à-vis de la traverse précédente) – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2, 4 ou 5,8m).



Module suivant = module linéaire

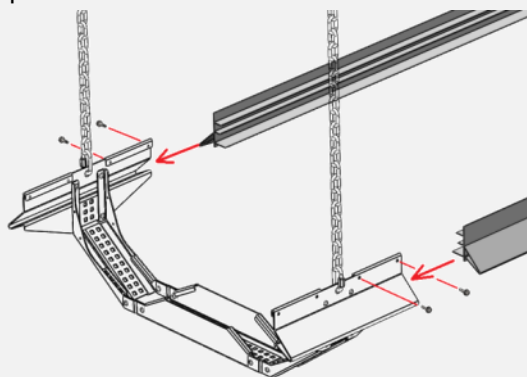
Traverse double



Module suivant = module coudé

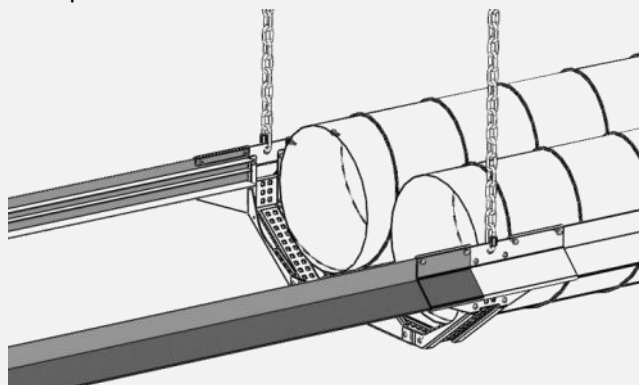
Traverse simple

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la nouvelle traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / 2m : profilé lg. 1,92m / 4m : profilé lg.3,92m / 5,8m : profilé lg.5,72m

Insérer les profilés réflecteurs en butée dans l'autre traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



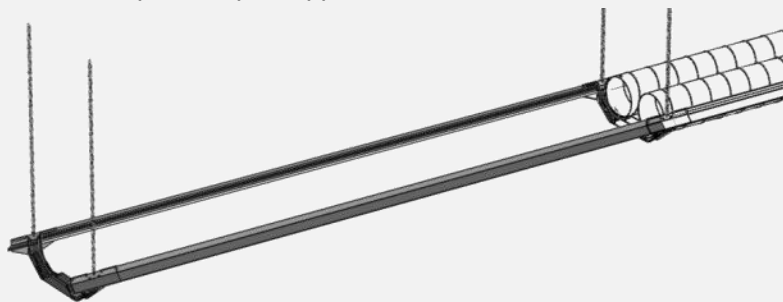
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.

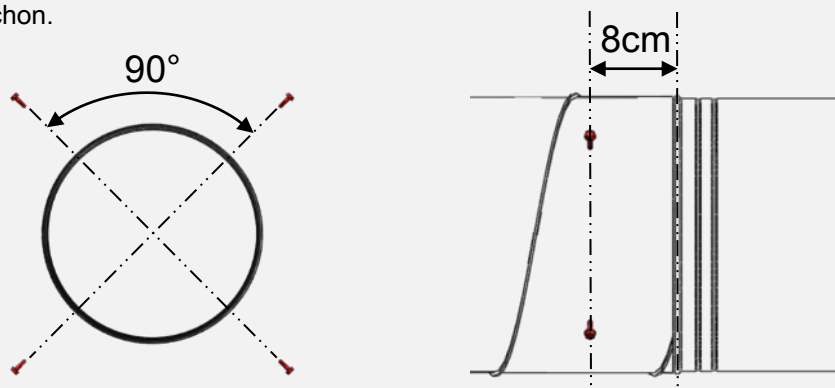


Au sol, mettre en place un manchon dans un tube linéaire* en réalisant préalablement 3 cordons de mastic (ép.4mm) dans les 2 gorges prévues à cet effet et le long de la butée, sur toute la périphérie.

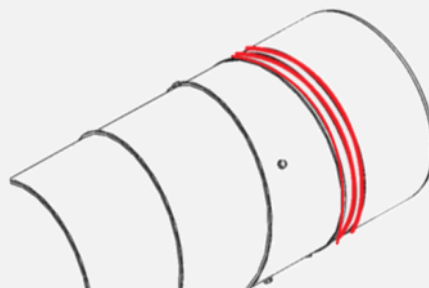


(*) Module 1m : tube lg.0,99m / 2m : tube lg.1,99m / 4m : tube lg.3,99m / 5,8m : tube lg.5,79m

Fixer le manchon au tube via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Réaliser 3 cordons de mastic (ép.4mm) dans les 2 autres gorges du manchon et le long de la butée, sur toute la périphérie.



Module bitube : répéter l'ensemble de l'opération pour le 2^{ème} tube.



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

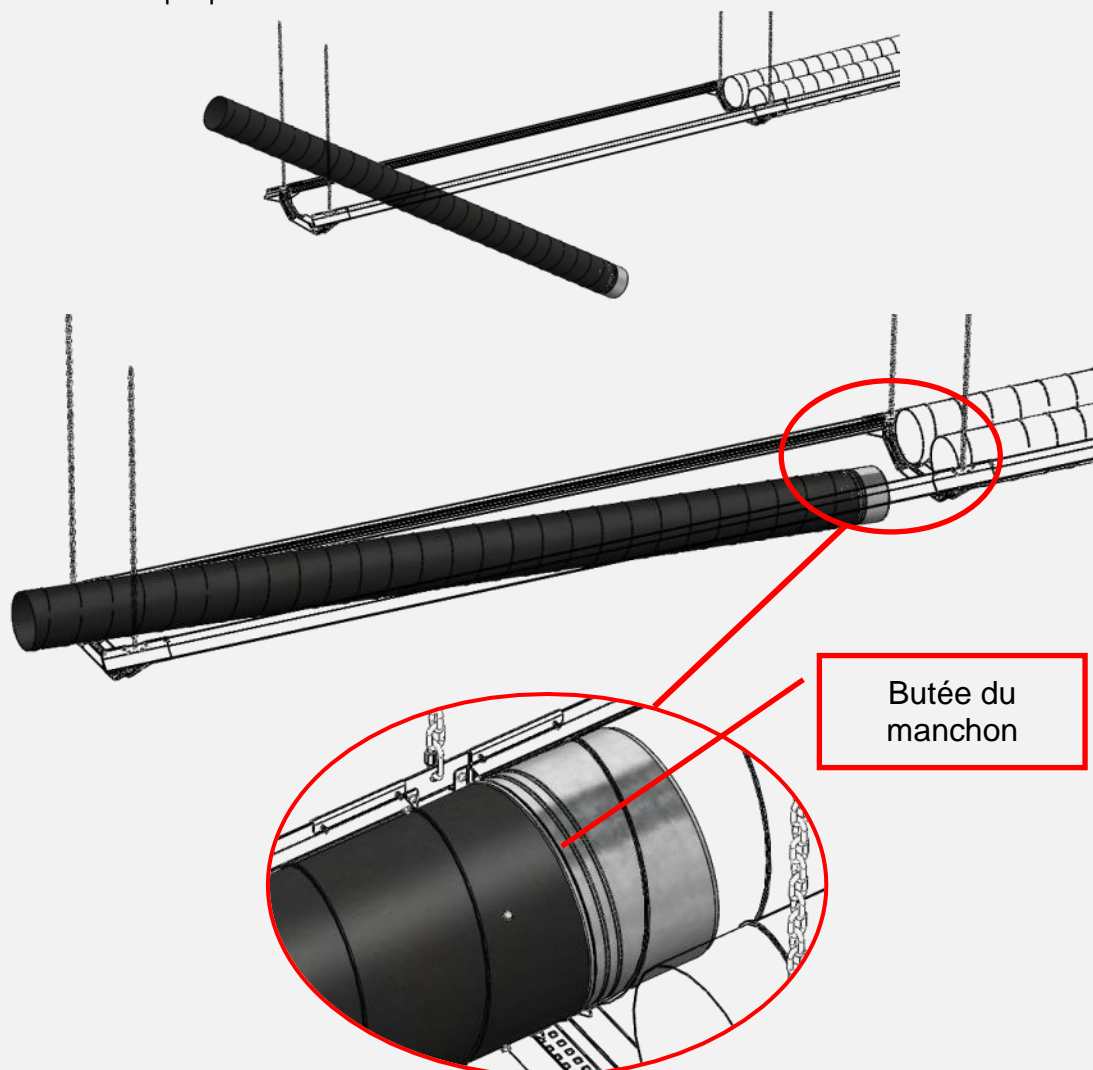
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

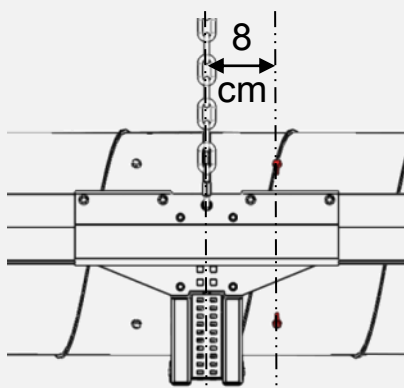
- 20 -

Emmancher le tube nouvellement préparé dans le précédent jusqu'à la butée du manchon et lisser le mastic sur toute la périphérie du tube.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer les tubes entre eux via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



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

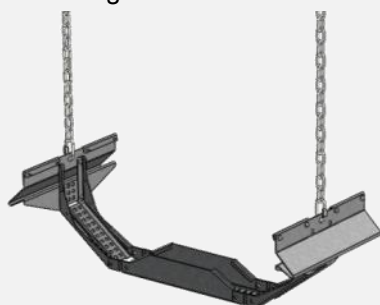
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

- 21 -

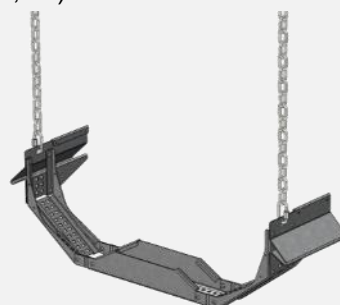
4.4.3.4. Module linéaire précédé d'un Module coudé

Suspendre une nouvelle traverse à une distance – entre chaînes (vis-à-vis de la traverse précédente) – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2, 4 ou 5,8m).



Module suivant = module linéaire

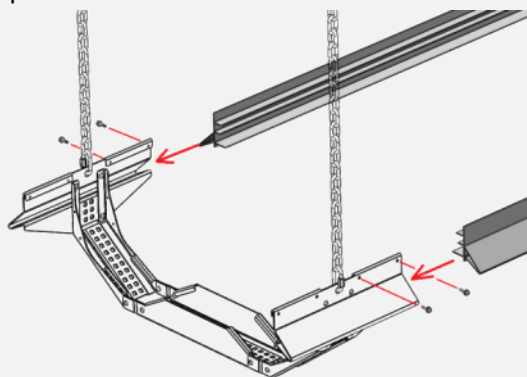
Traverse double



Module suivant = module coudé

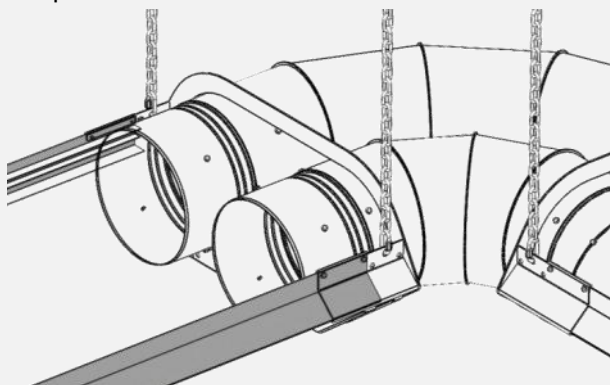
Traverse simple

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la nouvelle traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / 2m : profilé lg. 1,92m / 4m : profilé lg.3,92m / 5,8m : profilé lg.5,72m

Insérer les profilés réflecteurs en butée dans l'autre traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



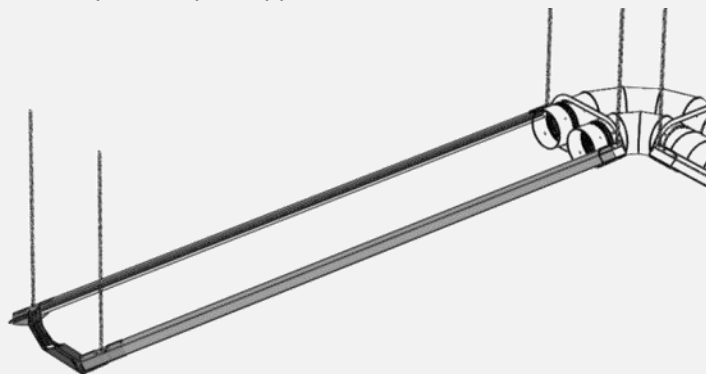
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

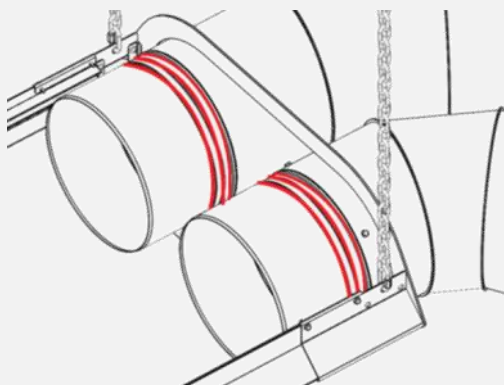
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Réaliser 3 cordons de mastic (ép.4mm) sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes :

- dans les 2 gorges prévues à cet effet
- le long de la butée du manchon



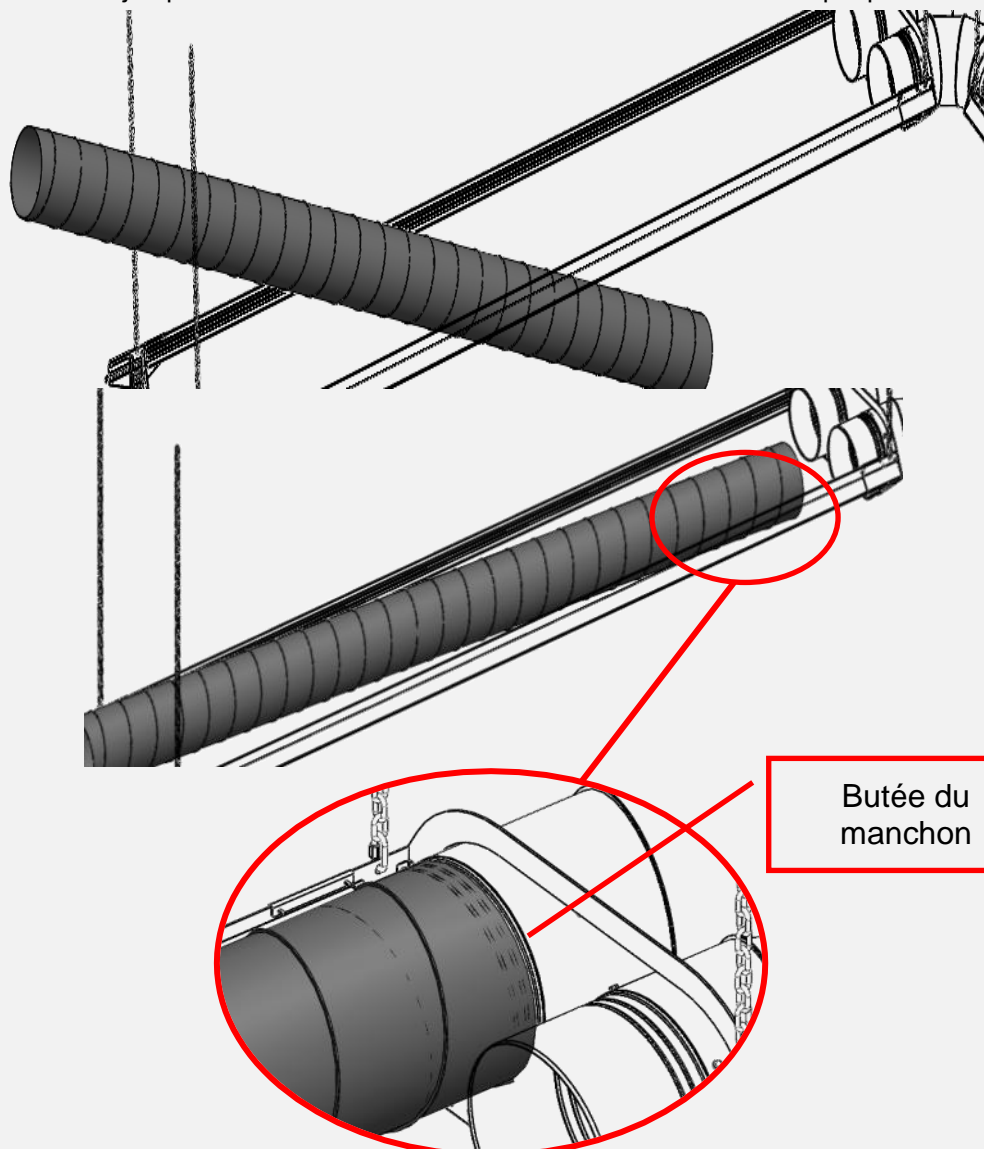
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

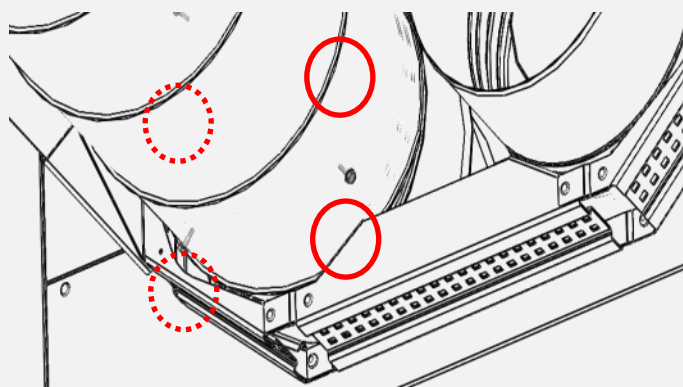
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon et lisser le mastic sur toute la périphérie du tube.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



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

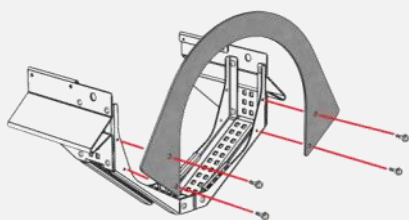
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

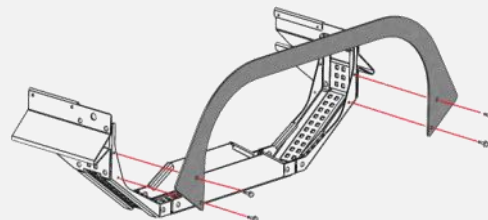
- 24 -

4.4.4. Montage d'un module coudé

Au sol, fixer 1 (ou 2 pour les modules « L » et « T ») masque(s) d'isolant sur 1 (ou 2) traverse(s) simple(s) à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Traverse monotube



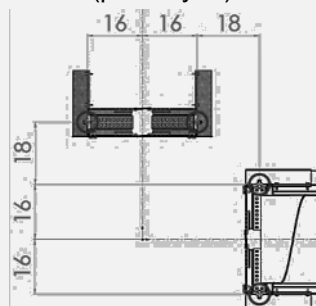
Traverse bitube

Suspendre la/les traverse(s) simple(s) en 2 points en respectant les positions des points d'accroches définies ci-dessous (**cotes en [cm]**). Vérifier les niveaux.

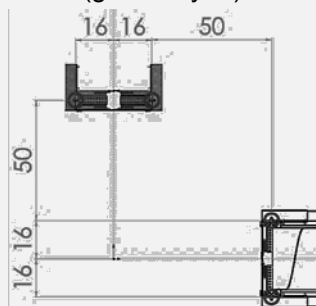


RSB 65 à RSB 220 / RSB 110 M à RSB 220 M = réseau DN250

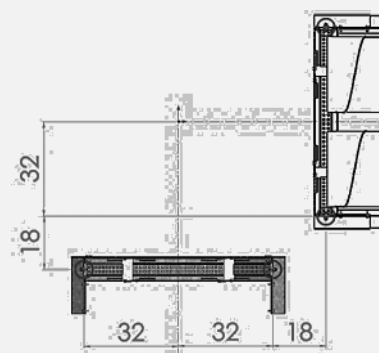
Module 90° monotube gauche
(petit rayon)



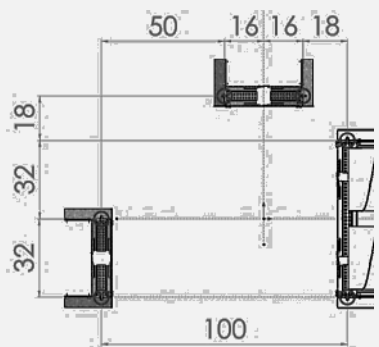
Module 90° monotube droite
(grand rayon)



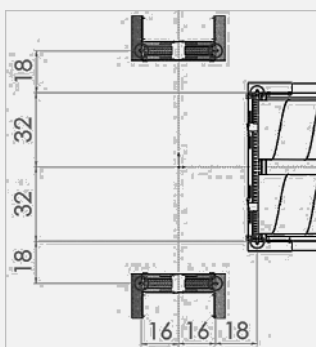
Module 90° bitube



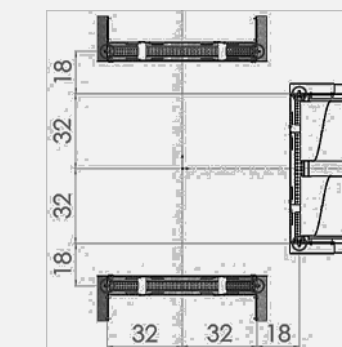
Module « L »



Module « T » monotube



Module « T » bitube



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

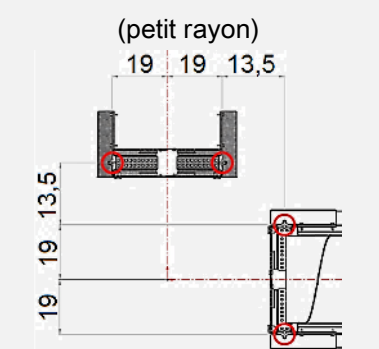
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

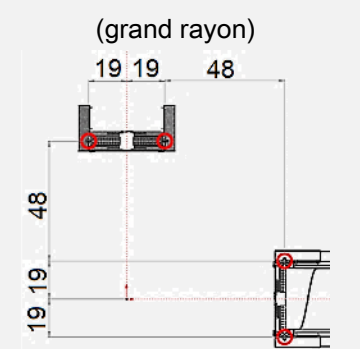
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

RSB 330 M = réseau DN315

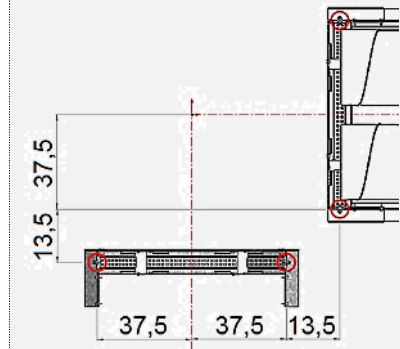
Module 90° monotube gauche



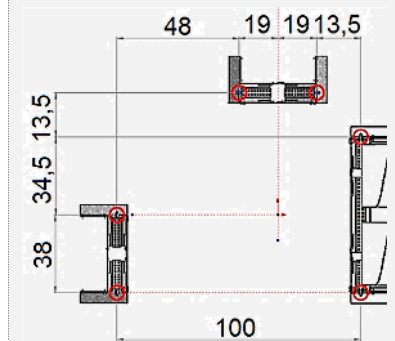
Module 90° monotube droite



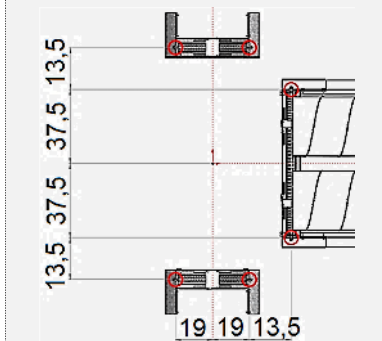
Module 90° bitube



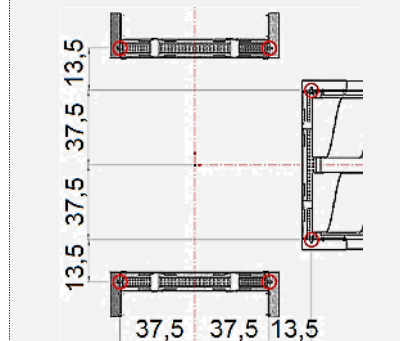
Module « L »



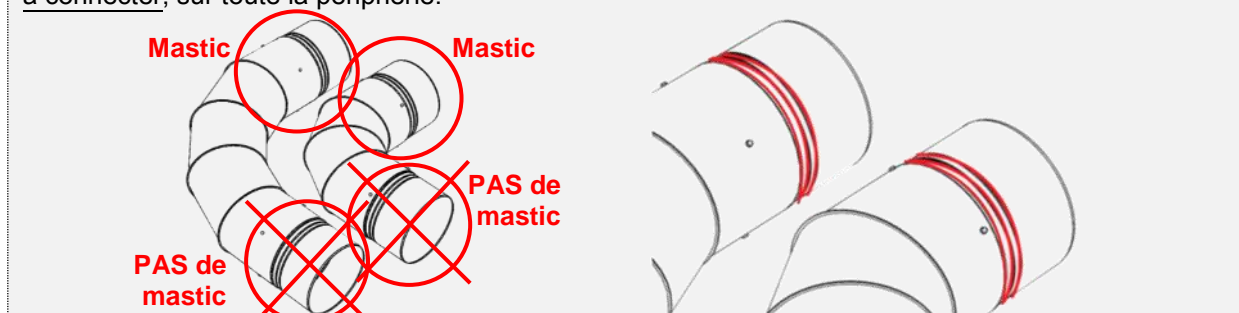
Module « T » monotube



Module « T » bitube



Au sol, réaliser 3 cordons de mastic (ép.4mm) dans les 2 gorges et le long de la butée des manchons à connecter, sur toute la périphérie.



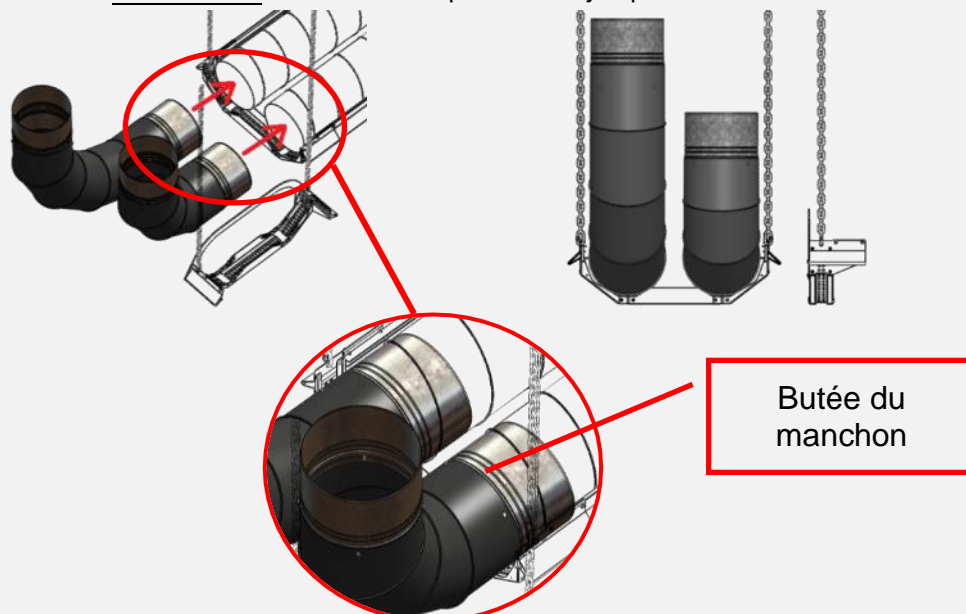
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

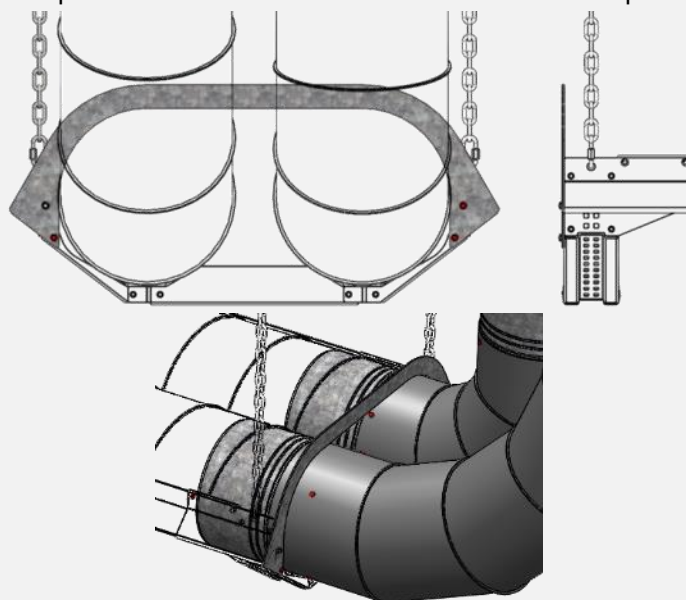
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Emmancher les coudes à la verticale dans les tubes précédents jusqu'à la butée des manchons.



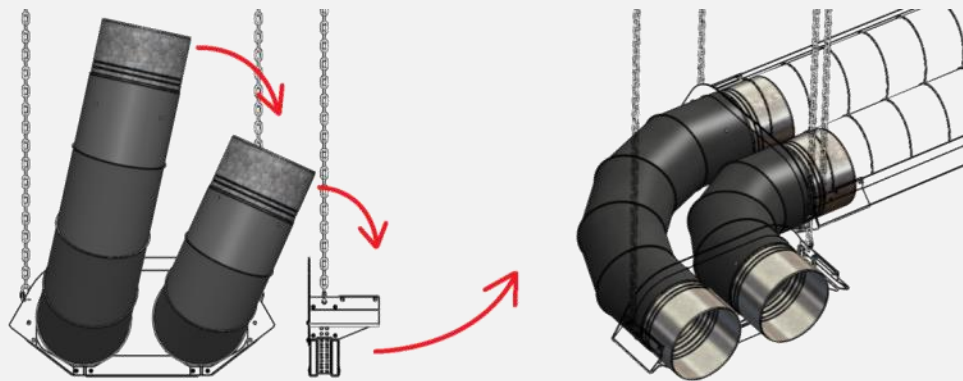
A la jonction, fixer un masque d'isolant sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



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

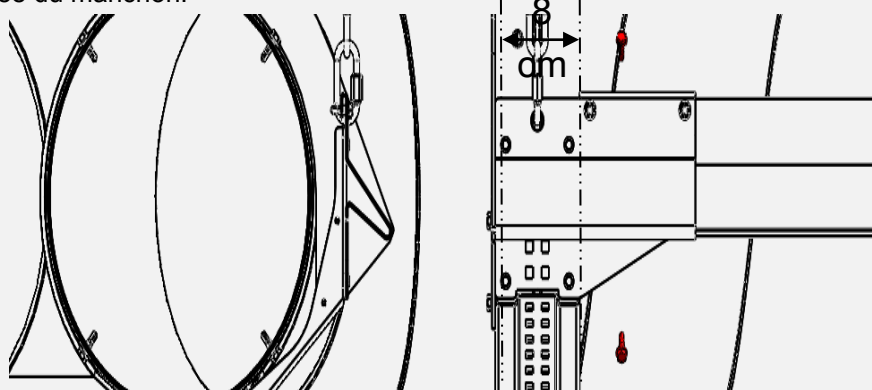
NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

Faire pivoter les coudes pour les ramener à l'horizontal et les insérer dans la traverse non-raccordée (pousser manuellement la traverse pour dégager l'accès). Lisser le mastic sur toute la périphérie des jonctions entre coudes et tubes.



A ce stade, refaire un contrôle rigoureux des niveaux.

Fixer les tubes et coudes entre eux via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



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

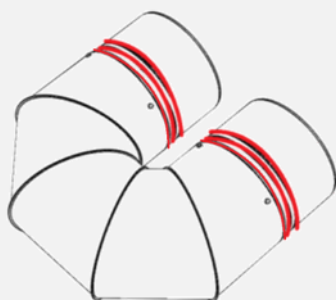
Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

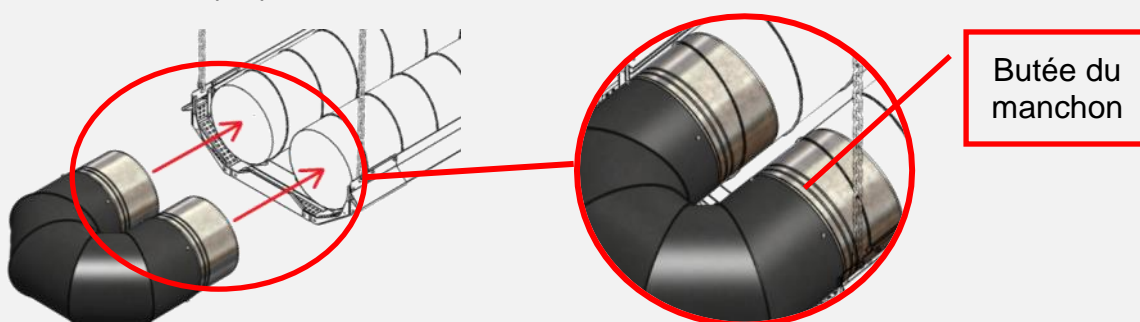
- 28 -

4.4.5. Montage du module d'extrémité

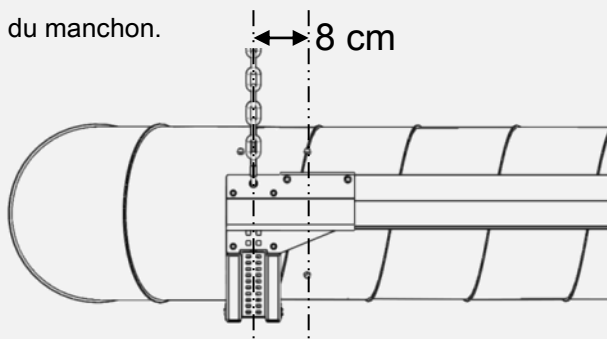
Au sol, pour chacun des 2 manchons, réaliser 3 cordons de mastic (ép.4mm) dans les 2 gorges et le long de la butée, sur toute la périphérie.



Emmancher le coude d'extrémité dans les tubes précédents jusqu'à la butée des manchons et lisser le mastic sur toute la périphérie des tubes.



Fixer les tubes et le coude d'extrémité entre eux via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Fixer un masque d'isolant sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



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

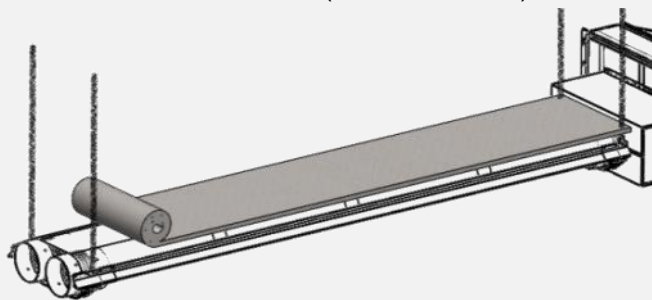
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019

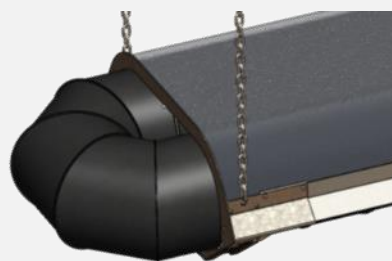
4.4.6. Pose de l'isolant

En partant d'une extrémité du réseau, dérouler l'isolant au-dessus des modules linéaires*. S'il n'y a qu'une seule face aluminium, l'orienter vers le bas (contre les tubes).

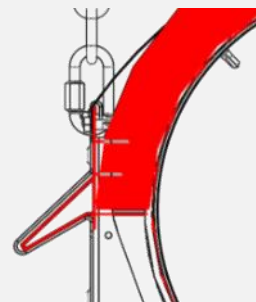
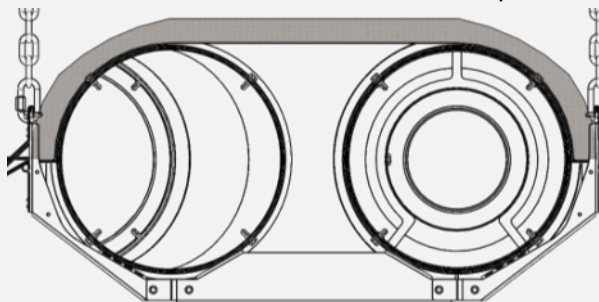


(*) Ne pas installer d'isolant au-dessus des modules coudés.

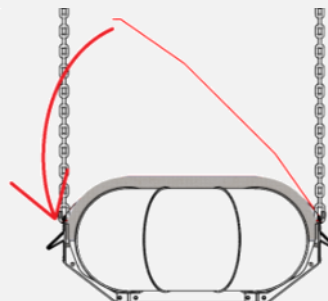
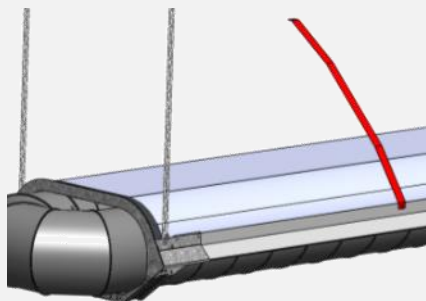
Découper l'isolant à l'endroit des masques d'isolant.



Rabattre les côtés de l'isolant à l'intérieur des profilés réflecteurs.



Fixer les arceaux de verrouillage d'isolant à l'aide de 2 vis autoperceuses sur les profilés réflecteurs, selon les positions définies ci-dessous :

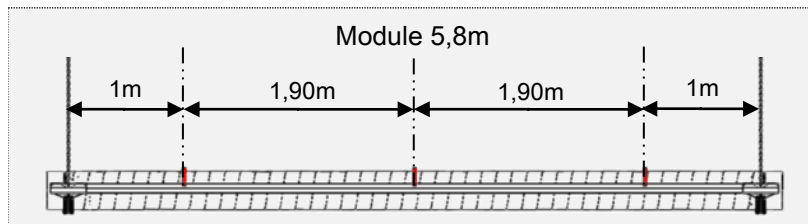
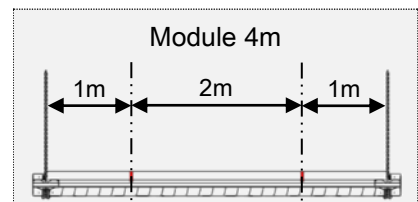
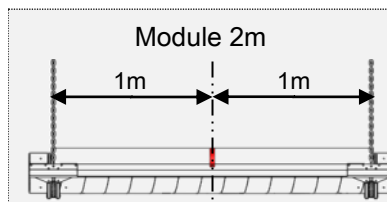
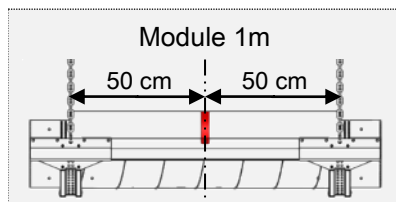


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE DE MONTAGE BANDE RADIANTE RAYLINE « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019



Répéter l'ensemble des opérations pour chaque tronçon en ligne droite.



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 « COMPACT » – NT16002D-FR – 02/04/2019



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

