



TECNISUN

4 rue Léon Sestier - 38 000 Grenoble

Tel : +33 (0)4 76 90 33 57

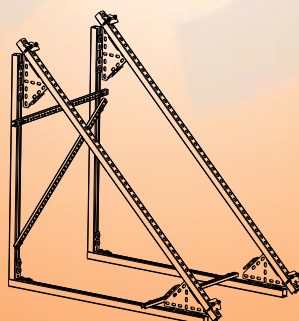
Fax : +33 (0)4 76 90 33 98

contact@tecnisun.com

Extension manuel d'installation

Montage sur châssis à 45°

SUN 110



Coordonnées de l'installateur

Date de l'installation : --/--/----

Sous réserve de modifications techniques

1. Vue d'ensemble des composants

Le kit d'installation sur châssis à 45° comprend les éléments nécessaires au montage des capteurs SUN110 sur sol horizontal, sur toiture-terrasse ou sur paroi verticale. Ces éléments sont listés dans le *Tableau 1* et illustrés de la *Figure 1* à la *Figure 5*.

Numéro	Désignation
1	Capteur SUN110
29	Triangle 45° - Section 38x40mm
30	Rail 27x18mm
30'	Rail diagonal 27x18mm
31	Etrier M8
32	Vis + Rondelle + Ecrou rail M8

Tableau 1 : Nomenclature pour un montage sur châssis à 45°

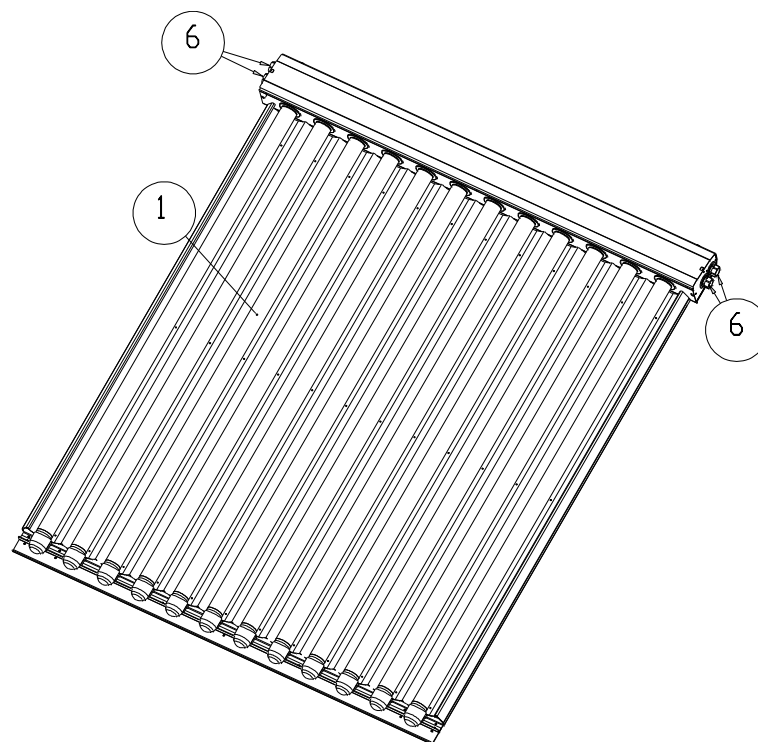


Figure 1 : Capteur SUN110 08, 10 ou 12

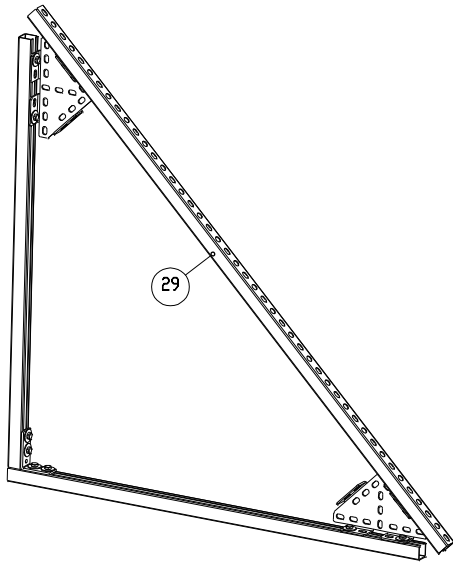


Figure 2 : Triangle 45° - Section 38x40mm

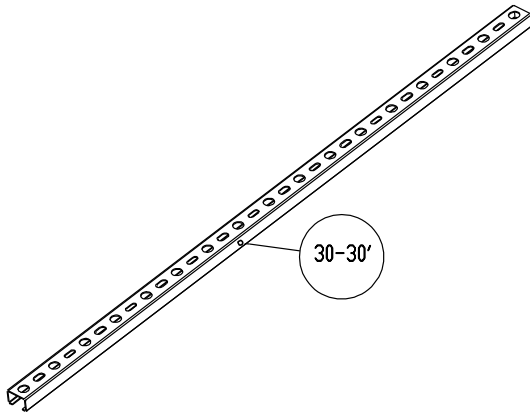


Figure 3 : Rail & Rail diagonal 27x18

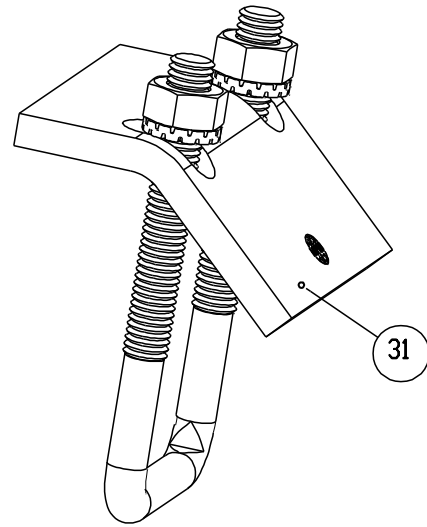


Figure 4 : Etrier M8

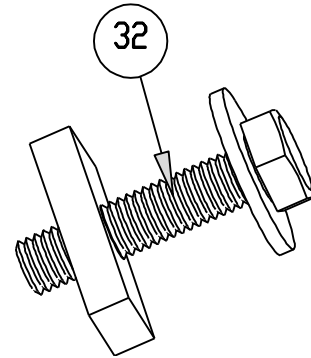


Figure 5 : Vis + Rondelle + Ecrou rail M8

2. Instructions de montage

Ce chapitre vous donne les instructions d'installation relatives au montage des capteurs SUN110 sur châssis à 45°. Vous devez vous assurer au préalable que les structures portantes pourront supporter la charge supplémentaire de poids qu'ajoutent les capteurs solaires au poids de la structure. A noter que les systèmes de fixation sont conçus pour résister aux variations de température indiquées sur la fiche technique, aux intempéries, au rayonnement UV ainsi qu'à la corrosion. Nous vous invitons tout de même à nous consulter dans le cas d'une implantation dans des régions fortement ventées ou enneigées. Dans ces configurations, les règles Neige & Vent NV65 doivent être respectées.

Lors de l'installation, veillez à choisir un emplacement où le fonctionnement des capteurs solaires ne sera pas entravé par des projections d'ombres lors de la période d'utilisation principale.

Vous devez, avant tout montage des capteurs, vous assurer que vous disposez de suffisamment d'espace sur le lieu d'installation pour installer les capteurs. Vous pouvez pour cela vous reporter à la *Figure 6* et la *Figure 7*.

Le raccordement hydraulique doit être réalisé conformément au manuel d'installation général.

2.1. Présentation générale du montage

L'installation sur châssis correspond au montage d'un capteur SUN110 sur deux supports triangulaires inclinés à 45° ancrés dans le sol, sur toiture-terrasse ou sur un mur. Les deux supports sont reliés entre eux par 2 rails horizontaux et 1 rail oblique vissés. Le capteur est solidarisé des supports par 4 étriers. Il est à souligner que l'ancrage du châssis sur l'élément porteur doit empêcher toute infiltration d'eau de pluie.

2.2. Instructions de montage

Le *Tableau 1* référence les pièces principales nécessaires à l'installation des capteurs SUN110.

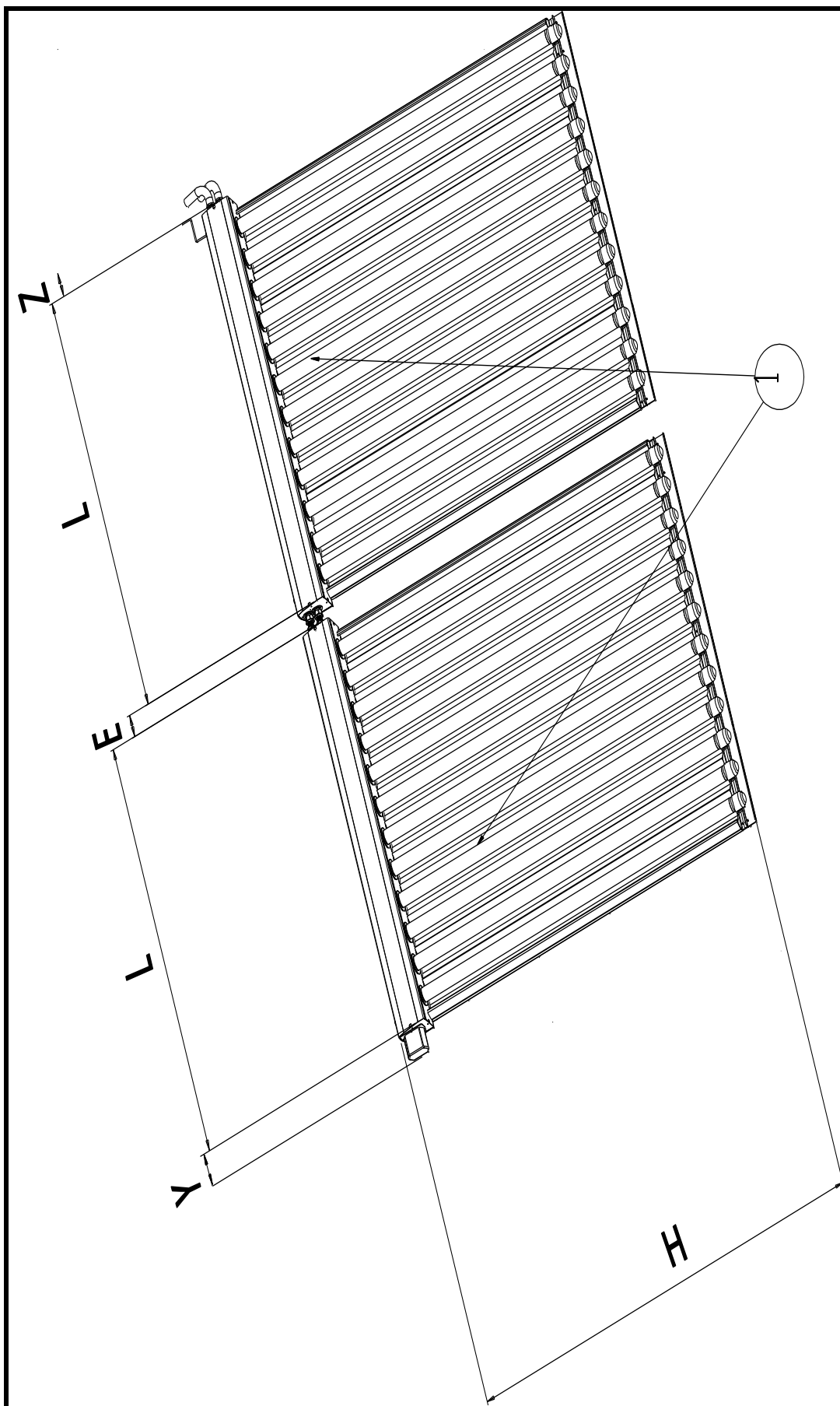
La *Figure 6* représente l'encombrement du champ de captage.

La *Figure 7* représente les dimensions du châssis à 45°.

La *Figure 8* représente une vue éclatée et assemblée du châssis à 45°.

La *Figure 9* représente une vue éclatée et assemblée du capteur SUN110 sur son châssis à 45°.

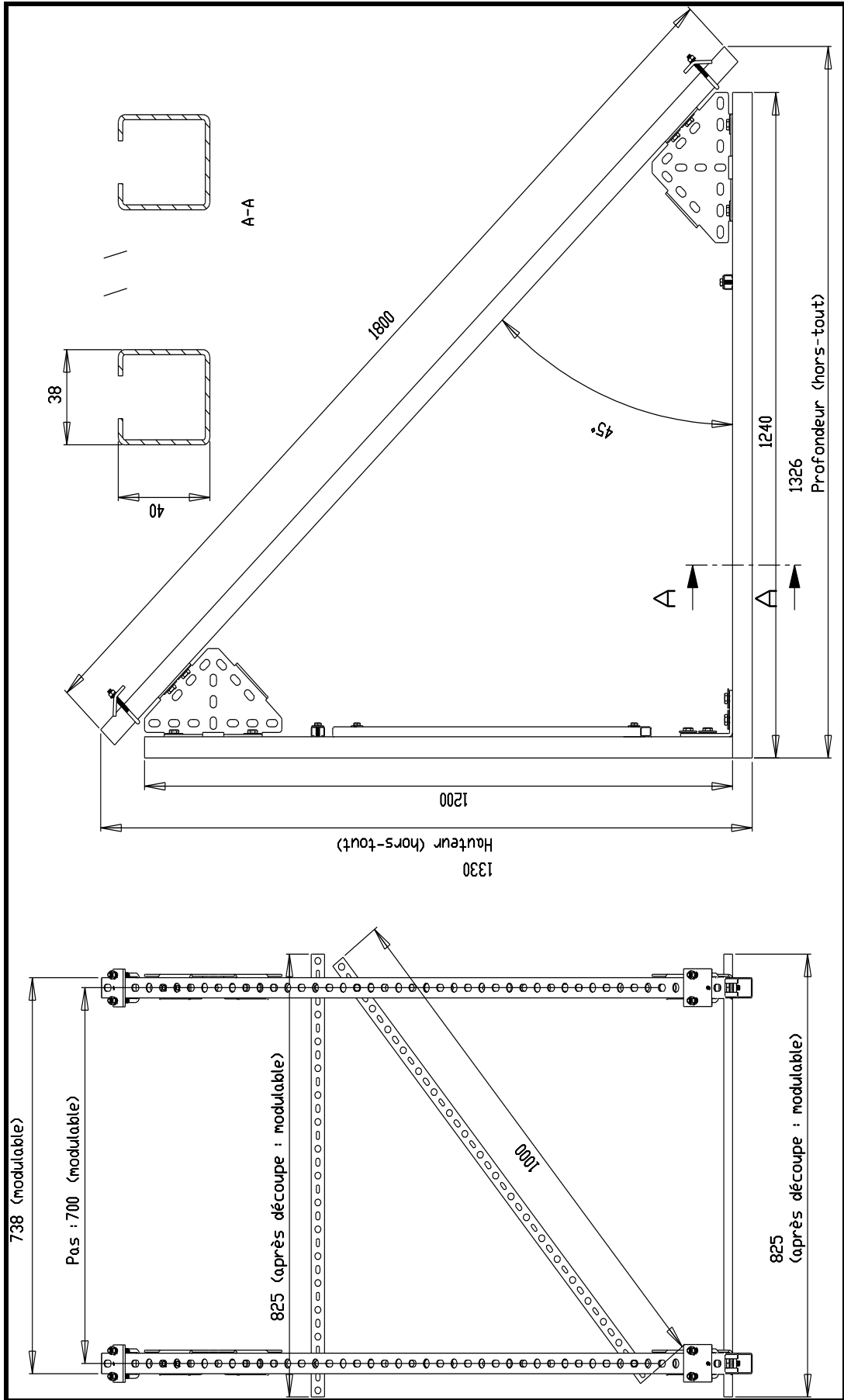
La *Figure 10* représente les étapes de fixation du capteur SUN110 sur son châssis à 45°.



Assurez-vous que vous disposez de suffisamment d'espace pour poser le champ de captage. L'encombrement pour chaque modèle de capteur est le suivant :

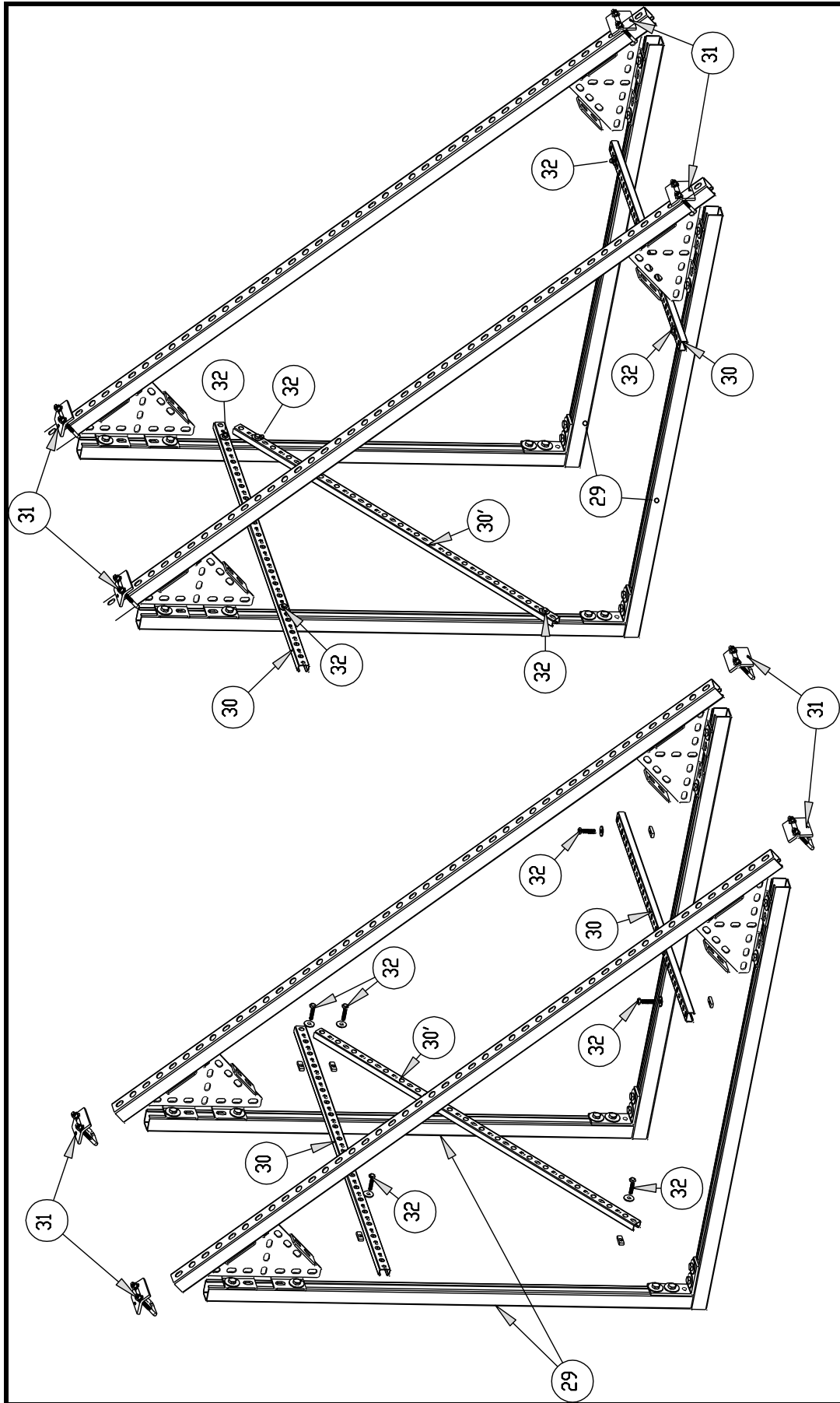
- **Modèle SUN110 08** : H = 1665 mm, Y = 75 mm, L = 958 mm, E = 75 mm, Z = 150 mm,
- **Modèle SUN110 10** : H = 1665 mm, Y = 75 mm, L = 1178 mm, E = 75 mm, Z = 150 mm,
- **Modèle SUN110 12** : H = 1665 mm, Y = 75 mm, L = 1398 mm, E = 75 mm, Z = 150 mm.

Figure 6 : Encombrement du montage du capteur SUN110



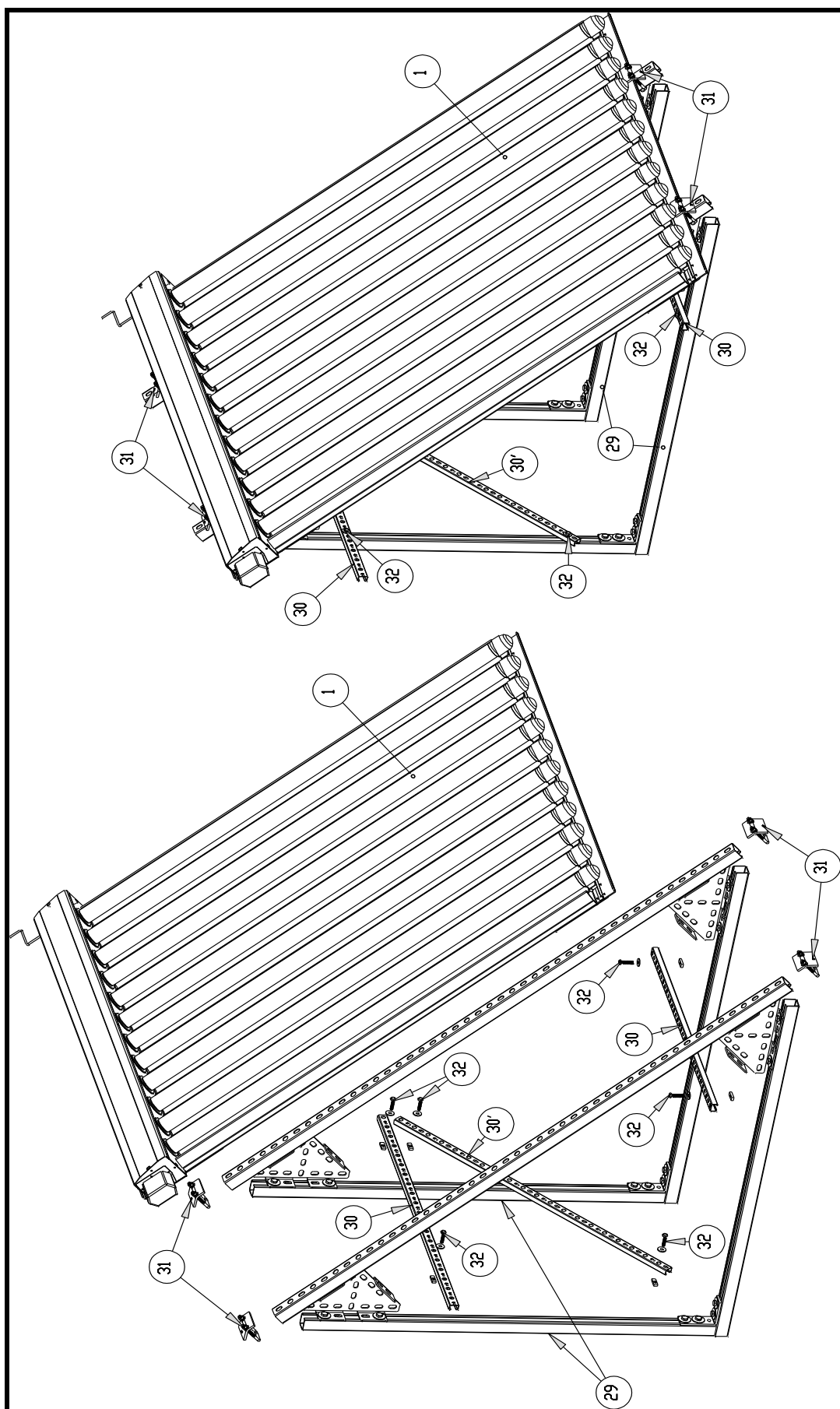
Vous trouverez ci-dessus les caractéristiques dimensionnelles du châssis à 45°.

Figure 7 : Dimensions du châssis à 45°



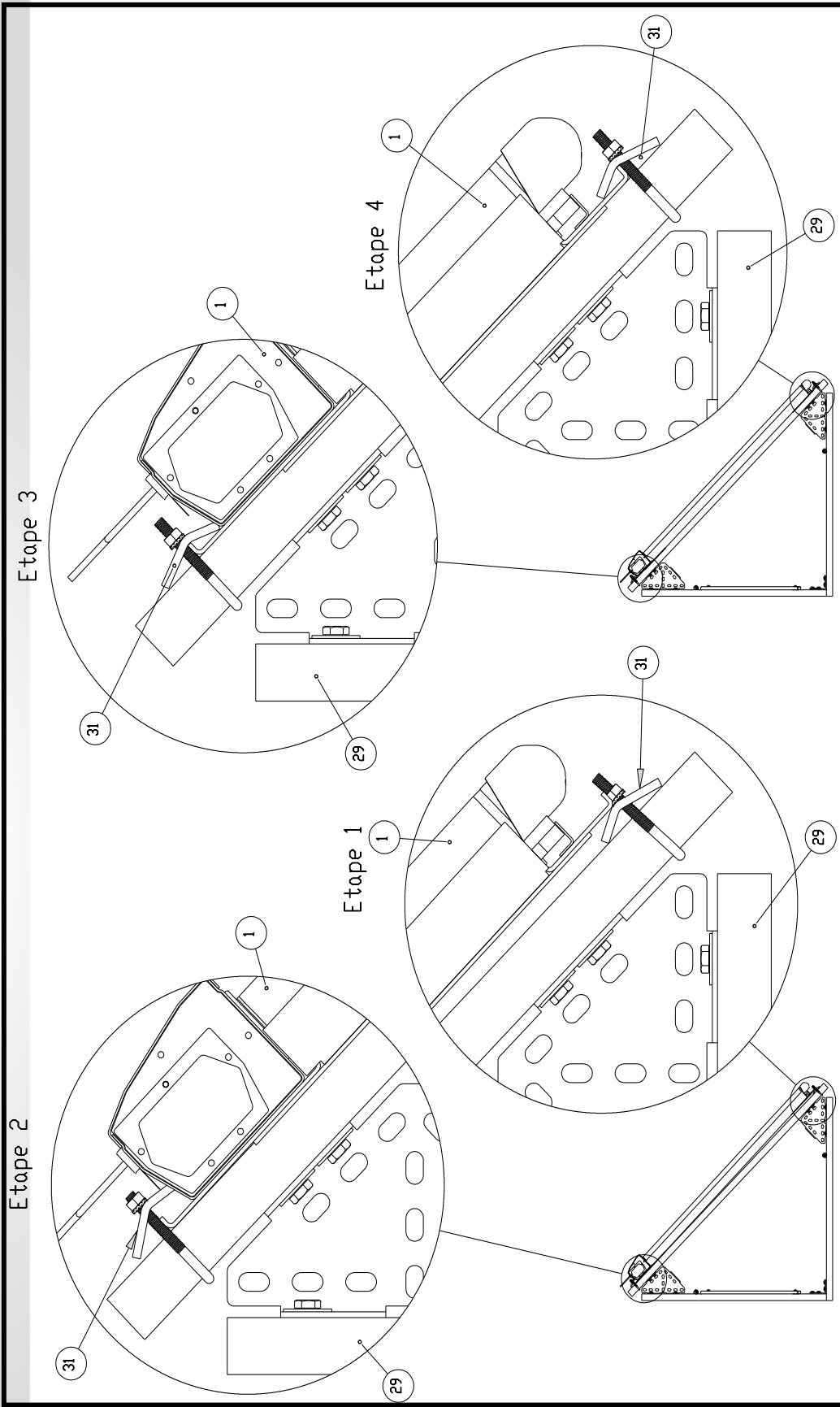
Nous vous préconisons tout d'abord de vérifier la résistance mécanique du champ de captage selon votre région et les règles Neige & Vents NV65 applicables. Chaque châssis (29) reliés entre eux par deux rails horizontaux (30) et par un rail oblique (30'). L'assemblage est assuré par les visseries (32). Les étriers (31) permettent de fixer les capteurs solaires (1) sur le châssis.

Figure 8 : Vue éclatée et assemblée du châssis à 45°



Les capteurs (1) sont solidarisés avec les châssis à 45° à l'aide de 4 étriers (31), merci de vous reporter à la Figure 10.

Figure 9 : Vue éclatée et assemblée du montage du capteur SUN110 sur son châssis à 45°



Pour le montage des capteurs (1) avec les étriers (31), merci de suivre scrupuleusement l'ordre des étapes indiquées sur le schéma ci-dessus. Pour une vue d'ensemble, reportez-vous à la **Figure 9**. **Etape 1** : sans le capteur, visser fermement les 2 étriers inférieurs (31) sur les 2 triangles (29). Poser les capteurs (1) sur le châssis et faites le glisser jusqu'à venir en butée contre les 4 vis des 2 étriers inférieurs (31). Le capteur n'étant pas fixé, ne pas le lâcher. **Etape 2** : Positionner les 2 étriers supérieurs (31). **Etape 3** : Visser les 2 étriers supérieurs (31) fermement sur le capteur (1). **Etape 4** : Visser les 2 étriers inférieurs (31) sur le capteur (1).

Figure 10 : Vue éclatée et assemblée de la fixation du capteur SUN110 à l'aide des étriers



3. Notes

A series of horizontal dashed lines provided for taking notes, spanning the width of the page.