

elcom

LA LIBERTÉ DE CONCEVOIR

SAS de confinement modulaire en aluminium

Notice de montage et d'utilisation

Notice originale I02-146, version 00



Suivi des évolutions documentaires :

Version	Date	Description de la modification	Rédigé par	Approuvé par
0	01/08/17	Initial	G. DAURIANNES	M. MALEO

Table des matières

1	INTRODUCTION	1
2	PRÉPARATION.....	1
3	DESCRIPTION DU MATÉRIEL ET ASSEMBLAGE	1
3.1	Eléments de fixations	1
3.1.1	Plaques 8 40 plus le kit de fixation	1
3.1.2	Equerres 8 40 plus le kit de fixation.	2
3.2	Outillages pour l'assemblage.	2
3.3	Panneaux aluminium pour SAS.	2
3.4	Position des éléments d'assemblage.	2
3.4.1	Mise en place des écrous.	3
3.4.2	Assemblage de panneaux colinéaires.	3
3.4.3	Assemblage de panneaux perpendiculaires.....	4
3.4.4	Assemblage de traverses.....	4
3.4.5	Assemblage de panneaux de toit.	4

1 INTRODUCTION

La structure proposée sous la forme d'un kit a été développée pour les interventions en milieu confiné et répond aux exigences suivantes :

- Montage rapide
- Matériel léger
- Ensemble rigide

Le matériel peut être livré avec un dispositif déprimogène autonome testé en usine.

2 PRÉPARATION

Avant de procéder au montage, il convient d'observer l'environnement présent et de procéder à une analyse de risques :

- Constitution du dossier réglementaire (autorisation, équipement, état de la zone)
- Propreté et disponibilité de la surface au sol et du volume nécessaire
- Vérifier que tout le matériel nécessaire est présent sur le site avant de commencer le montage
- Examen du plan d'ensemble et de la nomenclature en envisageant les zones de dégagement nécessaires au montage
- Balisage physique de la zone (en respectant les contraintes du site)
- Vérification de la planéité et la solidité du sol pour une fixation efficace des pieds

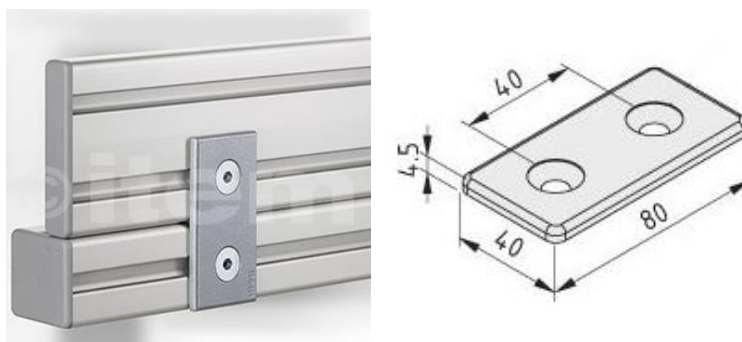
3 DESCRIPTION DU MATÉRIEL ET ASSEMBLAGE

Se reporter au dossier de plans [elcom](#) et aux nomenclatures de pièces.

3.1 Éléments de fixation

3.1.1 Plaques 8 40 + kit de fixation.

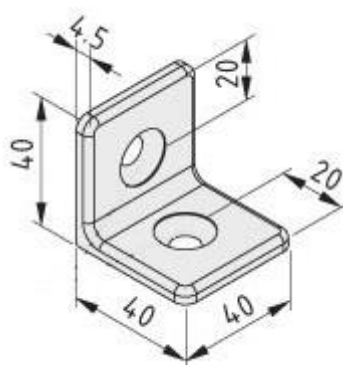
Référence : 0.0.666.35



Les plaques 8 40 (+ kit de fixation) sont utilisées pour assembler les panneaux entre eux ; face d'appui positionnée dans le plan vertical.

3.1.2 Équerres 8 40 + kit de fixation.

Référence : 0.0.665.53



Les équerres 8 40 (+ kit de fixation) sont utilisées pour assembler les panneaux entre eux ; face d'appui positionnée dans le plan perpendiculaire.

3.2 Outillages pour l'assemblage

- Jeu de tournevis 6 pans à boule
- Jeu de clés 6 pans coudées
- Maillet avec embouts plastiques
- Chevilles de scellement + clé permettant de réaliser le serrage
- Perforateur + aspirateur
- Marteau

3.3 Panneaux aluminium pour SAS

Les panneaux sont réalisés sur la base de profilés aluminium avec des sections 40x40 ou 80 x 40 (section déterminée suivant les contraintes définies dans le cahier des charges client), et d'un remplissage en polycarbonate alvéolaire épaisseur 8mm pour les parties translucides et/ou en polycarbonate transparent épaisseur 6mm pour les parties voyantes. Ces remplissages sont classés M1 F1 et sont montés directement en rainure avec un cordon de silicone PMUC transparent permettant d'obtenir une bonne étanchéité.

Le dimensionnel des panneaux est variable :

- Largeur : de 500mm à 1500mm
- Longueur : de 2000mm à 2500mm

Les panneaux peuvent être manipulés facilement par une à deux personnes.

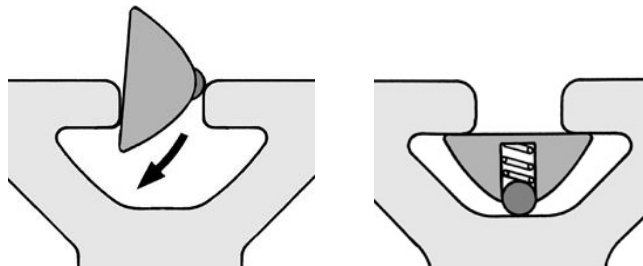
3.4 Position des éléments d'assemblage

Les éléments de fixation se trouvent à l'intérieur du SAS. Pour maintenir les plaques 8 40 et les équerres 8 40, nous préconisons d'utiliser les kits de fixation référence 0.0.350.17.

1 kit de fixation est composé d'une vis FHC M8x14 acier et d'un écrou 8 St M8 zingué.

3.4.1 Mise en place des écrous

- a) Insérer dans la rainure du profilé l'écrou 8 St M8. Ce dernier est maintenu en position dans la rainure du profilé par une bille à ressort.

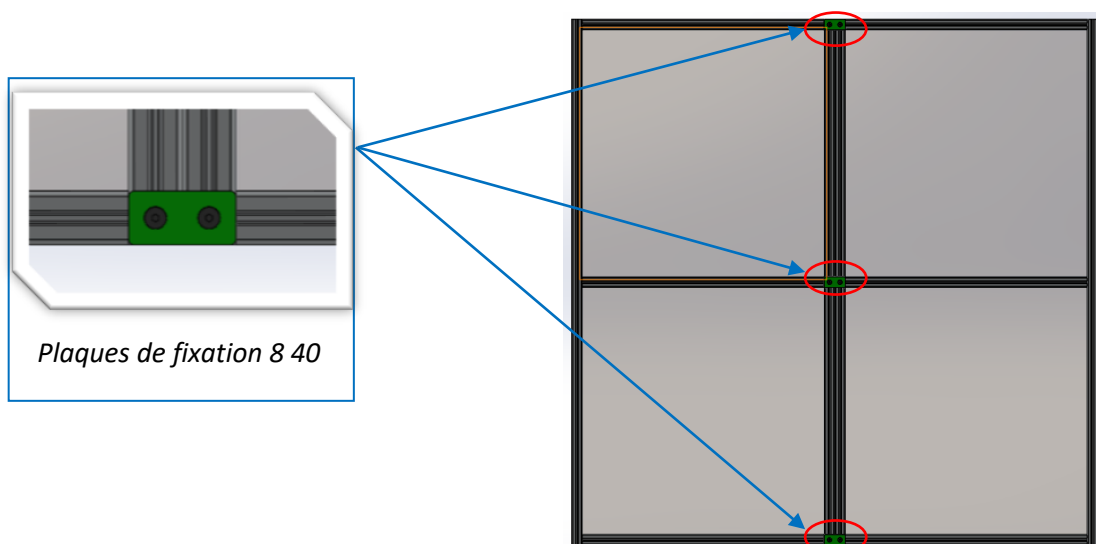


- b) Aligner le trou de l'équerre ou platine avec celui de l'écrou.
c) Pré-serrer la vis.
d) Aligner le second trou de l'équerre ou platine avec le taraudage de l'écrou, puis pré-serrer la vis.
e) Positionner l'élément de fixation.
f) Serrer les vis à l'aide l'outil prévu à cet effet (couple maxi 25 Nm).

3.4.2 Assemblage de panneaux colinéaires

Pour l'assemblage de deux panneaux colinéaires, nous préconisons de positionner trois plaques 8 40, pour une hauteur de 2m.

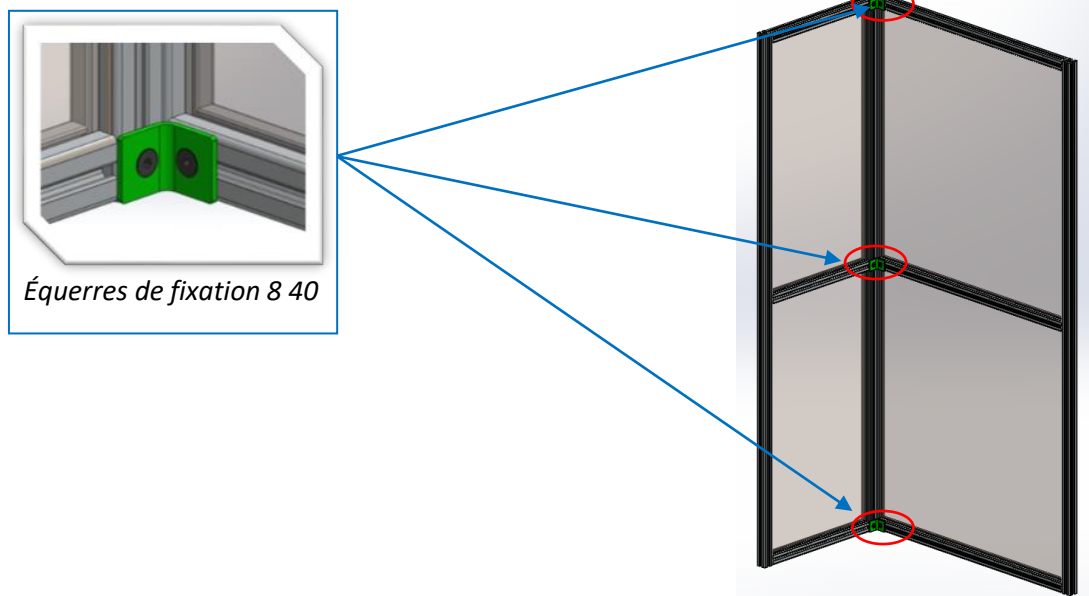
Les éléments de liaison doivent être positionnés comme illustré ci-dessous ; une en partie haute, une seconde en partie basse et la dernière entre les deux.



3.4.3 Assemblage de panneaux perpendiculaires

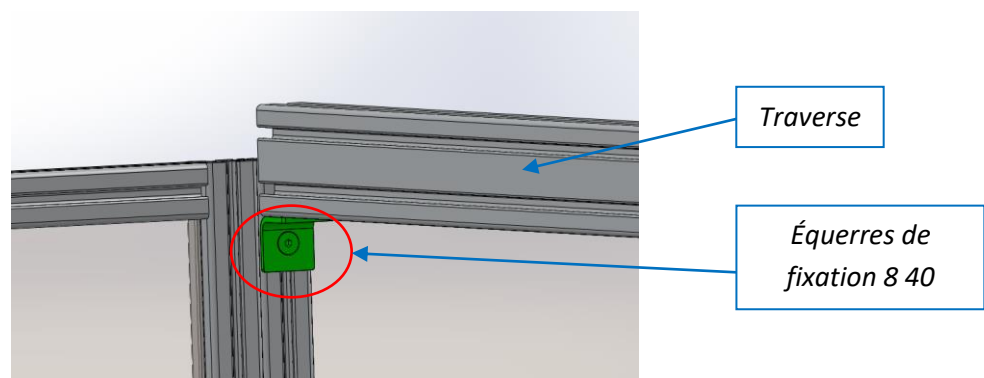
Pour l'assemblage de deux panneaux perpendiculaires, nous préconisons de positionner trois plaques 8 40, ce pour une hauteur de 2m.

Les éléments de liaison doivent être positionnés comme illustré ci-dessous ; une en partie haute, une seconde en partie basse et la dernière entre les deux.



3.4.4 Assemblage de traverses

Pour l'assemblage du toit, et suivant les dimensions du SAS, nous positionnons des traverses en profilé aluminium qui sont fixées sur les panneaux périphériques par des équerres 8 40 + kit de fixation.



3.4.5 Assemblage de panneaux de toit

Le principe d'assemblage des panneaux de toit est identique à celui des panneaux formant la périphérie.