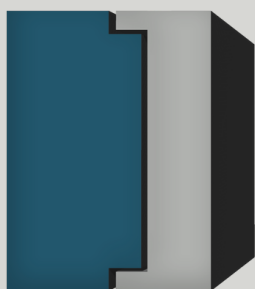


LES PANNEAUX SANDWICH

Des solutions adaptées pour nos clients

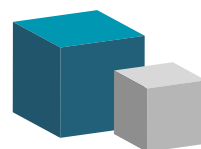


**PRINCIPE DE
MONTAGE ET DE
POSE**



HSI

Pièces détachées & solutions
modulaires



Le principe de montage des **panneaux sandwich** est de former une « boîte » à l'intérieur de votre bâtiment. Ce volume n'est en général repris, ni contre les murs existants, ni au plafond, mais il est simplement « emboîté » dans les U vissés sur le sol et fixé avec les cornières de congés d'angle.

Dans le cas d'une **construction**, les panneaux constituent les murs et le plafond. Cette boîte cubique se réalise sous la toiture, entre les poteaux de charpente.

1

FIXER LES U DE SOL

- Sur un sol de préférence de niveau, disposer les U de sol.
- Les fixer à l'aide de chevilles à frapper tous les 50 cm.

Pour une étanchéité parfaite, spécialement lors des opérations de nettoyage au laveur haute pression, il est possible de mettre un joint de silicone sous le U.

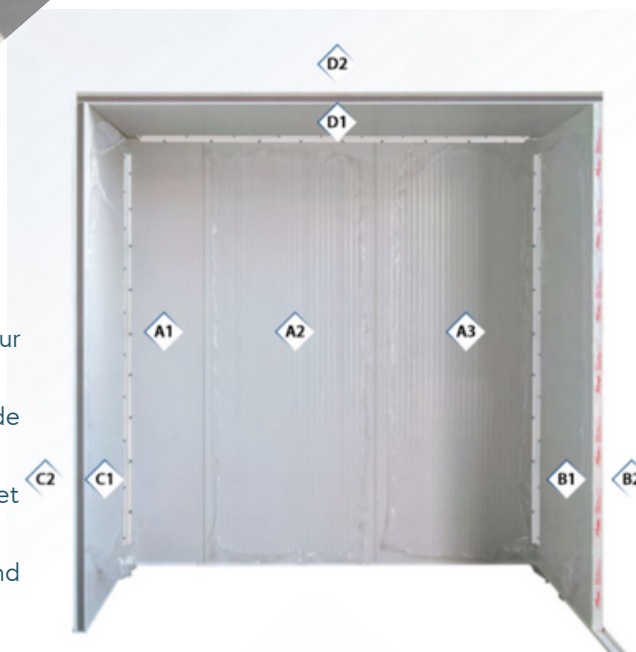


2

ENCASTRER LES PANNEAUX

- Décoller, sur le pourtour des panneaux, le film polyéthylène sur une largeur de 10/15 cm. Laisser la bande blanche sur la tranche.
- Commencer par positionner les panneaux du premier angle du fond de votre local (A1 + C1) et visser la cornière de congés à la verticale.
- Placer les panneaux (A2+ A3...) ainsi que le panneau B1 du second angle et visser la cornière de congés d'angle verticalement.
- Placer les panneaux B2 et C2 avant le poser le premier panneau de plafond D1 et visser la cornière de congé d'angle à l'horizontale (A1,A2,A3).
- Poursuivre ainsi B3 - C3 et D 2...

S'il existe des cloisons intermédiaires, les poser en même temps que les plafonds Découper les passages de portes et fenêtres au fur et à mesure.



3

FIXER LES CORNIÈRES D'ANGLE

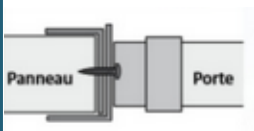
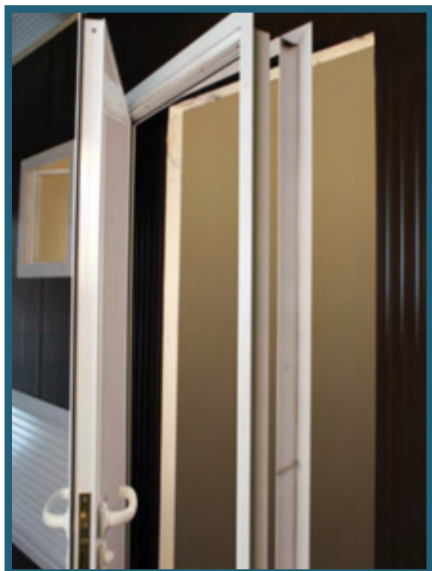
- Vérifier la verticalité des panneaux dans les 2 sens (caler si besoin).
- Visser les cornières de congés d'angle en laissant une dizaine de centimètres libres aux extrémités de façon à positionner les raccords de congés d'angle et les plinthes par la suite.



4

FIXER LES HUISSERIES

- Découper l'emplacement des huisseries au fur et à mesure de l'avancée du montage dans votre local.
- Prévoir une découpe de 5 à 10 mm supérieure au cadre des portes et fenêtres.
- Mettre en place le bâti et positionner la cornière de l'autre côté.

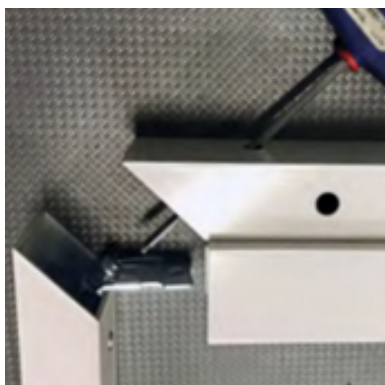


- L'huissérie forme un U qui enserre le panneau (60 ou 80 mm).
- Serrer l'ensemble sur le panneau avec un serre-joint et visser dans le champ du bâti.
- Pour les châssis non-ouvrants, coller (silicone) ou visser le bâti et contre-bâti sur le panneau.
- Mettre 2 vis en façade du bâti, en pied de porte.

Toute huisserie doit se trouver encastrée dans 10/15 centimètres de panneau pour assurer la rigidité. Le bâti ainsi que la cornière peuvent être siliconés avant la pose.

PORTE COULISSANTE

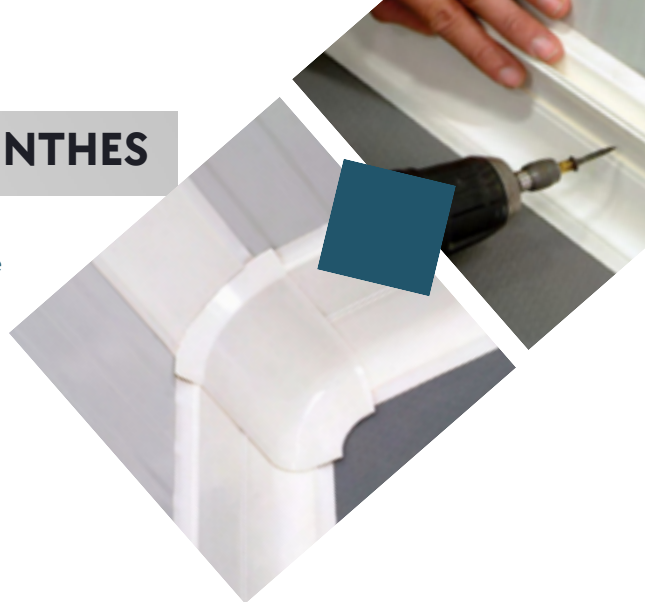
- Le cadre se fixe en applique sur les panneaux.
- Prévoir des U pour cacher la tranche des panneaux.
- La porte est suspendue (écrou au-dessus pour réglage de hauteur).
- Roulette au sol pour la guider (fixée avec cheville métallique).



5

CONGÉS D'ANGLE SOUPLES ET PLINTHES

- Prévoir l'emplacement des raccords de congés d'angle, des raccords de plinthes, ainsi que les embouts (avec des rivets).
- Visser les plinthes à fixations cachées en siliconant selon besoin.
- Clipser les congés d'angles sur les cornières en ajustant à la longueur.

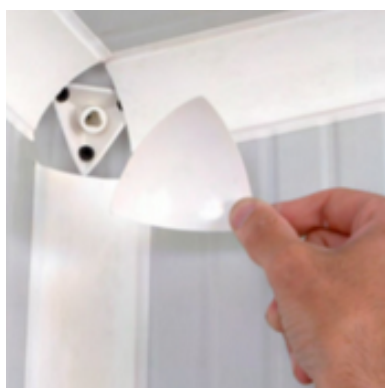


6

FIXER LES ACCESSOIRES DE FINITION



Raccord de plinthe rentrant et son support



Raccord de congés d'angle rentrant et son support



Raccord de congés d'angle sortant



Cornières extérieures

Cacher les tranches visibles des panneaux avec des cornières en PVC ou en tôle laquée. Riveter ou visser.

7

SILICONER

- Dans les locaux à risques (bactériologiques) ou pour éviter toute infiltration lors des opérations de lavage à haute pression, étaler un mince filet de silicone entre chaque panneau une fois le chantier terminé.
- Lisser avec un doigt trempé dans l'eau javellisée.



SOLUTIONS

Pose de panneaux sans plafond

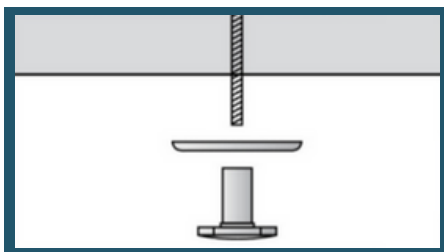
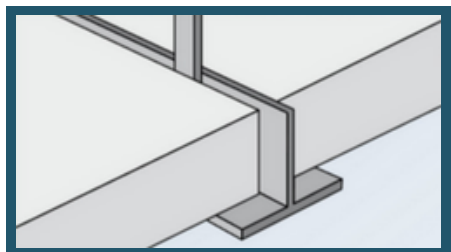
Encastrez-les, en bas, dans les U. Fixez-les, en haut, sur une cornière ou directement dans le mur avec des chevilles à frapper. Cacher avec des congés d'angle. Les plafonds sont autoporteurs de 3 à 6 mètres suivant les épaisseurs de panneaux.

Plafonds de grande portée

- Soit un T alu intermédiaire suspendu à la charpente.
- Soit des bouchons de reprise positionnés à mi-distance et suspendus à la charpente par des tiges filetées.

Pose de plafonds sans les murs

- Soit fixer avec des vis autoforeuses dans les solives puis mettre des capuchons de vis.
- Soit poser les panneaux sur des cornières fixées aux murs et si besoin les cacher avec des congés d'angle.



PRÉCONISATIONS

CONSEILS D'ENTRETIEN

Les accessoires de finition se nettoient avec de la crème à récurer (Cif).
Si besoin, détacher les panneaux avec du pétrole.

DÉCOUPE

Nos panneaux se découpent à la scie circulaire équipée d'une lame carbure denture négative ou à la meuleuse avec un disque fin. Bien balayer les copeaux sur les panneaux après la découpe (en laissant le film).

CONSEILS ÉLECTRICITÉ

L'électricité se pose en applique à l'aide de tubes ou goulottes, l'arrivée se faisant par le plafond ou l'arrière des cloisons. Traverser les panneaux de part en part, jamais en longitudinal dans la mousse.

SOL : Ne faire que les pentes indispensables à votre activité. Les panneaux se posent sur un sol fini de niveau pour les portes (penser aux modifications éventuelles de vos cloisons).

VENTILATION : Votre local étant hermétique et isolé, prévoir les aérations en rapport avec votre ambiance de travail.

PROTECTION : Protéger les panneaux des risques de chocs (matériel, chariots, palettes...) soit avec des lisses de protection à mi-hauteur, soit des bordurettes ou des rails au sol.



www.hsi-solutions.fr

Siège social

**HSI - PIÈCES DÉTACHÉES
ET SOLUTIONS MODULAIRES**

105 Rue Des Mourettes, 26000 Valence

**contact@hsi-solutions.fr
06 52 11 35 14**

**SIREN : 978222693
SIRET : 97822269300019**