



SMART PANEL

**CONSTRUIRE
L'AVENIR**

 **MUR[®]
BLOC
MAROC**

Introduction

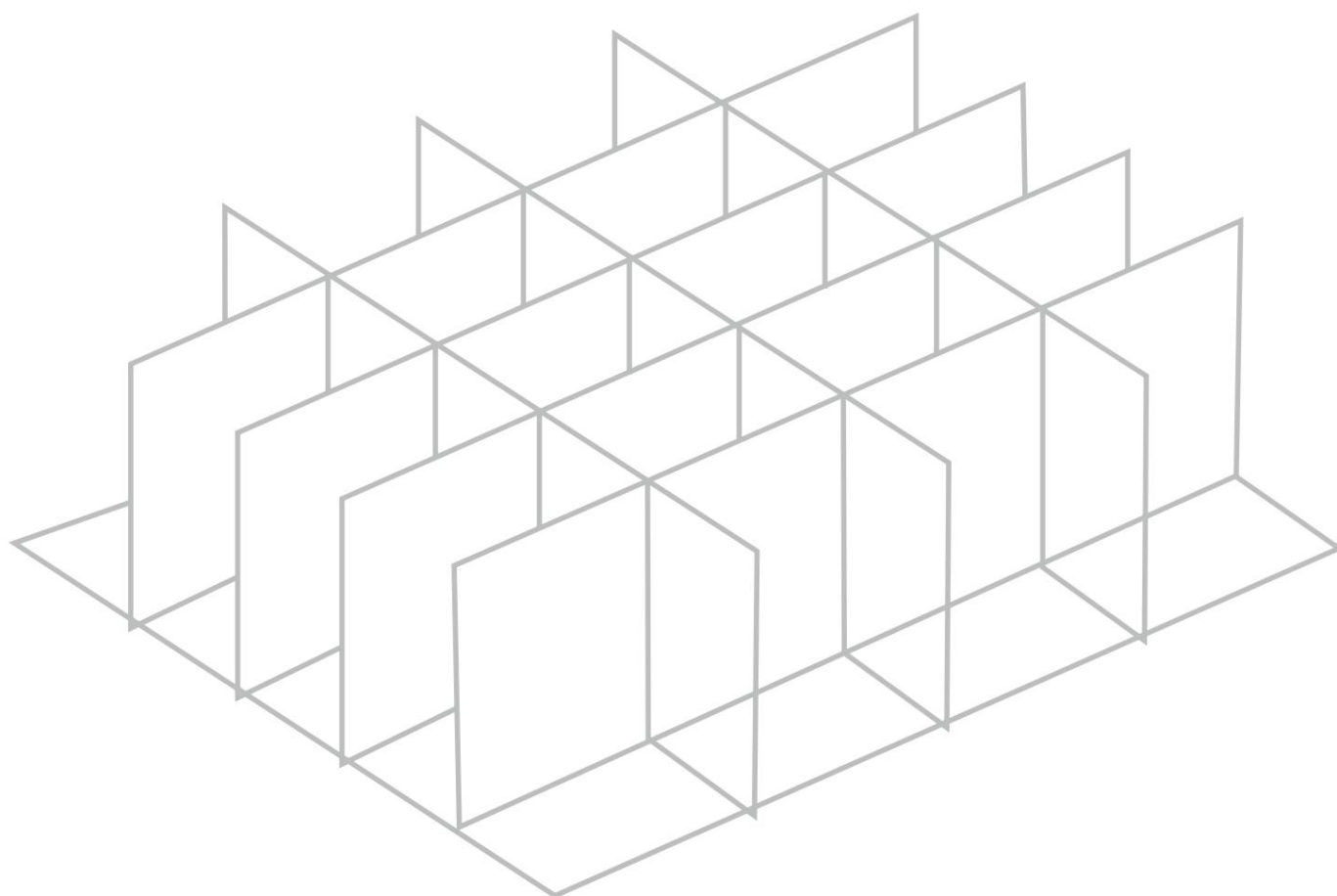
Mur Bloc Maroc est un pionnier en étant la première entité à fabriquer localement et à introduire la technologie des murs préfabriqués dans le secteur de la construction au MAROC. L'entreprise fait partie d'une nouvelle vague de projets arrivant au MAROC. Le projet vise à révolutionner le secteur de la construction au MAROC et ouvre la voie à l'introduction de nouveaux matériaux de construction tout en déployant les dernières technologies de construction pour améliorer à la fois la qualité et l'efficacité du secteur de la construction conformément à celles suivies à l'échelle internationale.

Qu'est-ce que le panneau intelligent EPS ?

Le panneau intelligent EPS (polystyrène expansé) est composé d'une surface extérieure et d'un noyau intérieur remplis pour former un panneau mural composite léger non porteur. La surface extérieure des deux côtés est constituée de panneaux de silicate de calcium / panneaux de ciment et le noyau central est rempli de billes EPS et de ciment, de cendres volantes, etc. Le panneau intelligent est un matériau polyvalent et durable qui offre d'excellentes propriétés d'isolation.



PANNEAU INTELLIGENT
GUIDE D'INSTALLATION



1. Lignes de marquage pour l'installation du Smart Panel

Tracez les lignes pour l'installation du Smart Panel sur les murs, les fenêtres et les ouvertures des portes.



2. Réalisation d'une découpe sur Smart Panel

La taille standard d'un Smart Panel est de 2440 mm x 610 mm x 100/150 mm lorsque la hauteur ou la largeur du mur est inférieure à la taille standard d'un Smart Panel, coupez ensuite le panneau à la taille appropriée.



3. Application de mortier de ciment ou de mastic sur les rainures des panneaux

Nettoyez la poussière sur la languette et la rainure du panneau prêt à installer avant d'appliquer du mortier de ciment ou du scellant sur les rainures du panneau et les bords installés.



4. Installez le panneau et vérifiez la planéité et la rectitude du panneau.

Installez le panneau appliqué avec du mortier de ciment ou du mastic, utilisez un pied-de-biche pour soulever le panneau de haut en bas depuis le bas, en faisant en sorte que le mortier de ciment ou le mastic se connecte étroitement au panneau suivant, puis utilisez un niveau 2M pour vérifier la planéité et la rectitude du panneau.



5. Réparation des panneaux intelligents

Lorsque les panneaux Smart Panels sont fixés au haut ou au bas de la dalle de plancher, ou que le panneau gauche est fixé au panneau droit, ou que le panneau supérieur est fixé au panneau inférieur, il faut en plus utiliser du mortier de ciment ou du mastic. ϕ 6 ou ϕ 8 barres d'armature sont nécessaires pour une fixation correcte des panneaux. Pour les panneaux de 125 mm d'épaisseur ou plus, deux barres d'armature sont nécessaires.



7. Installation des cadres et montants de porte



6. Services intégrés

Les panneaux Smart Panel doivent être fixés pendant 3 jours avant l'intégration des services. Selon la conception, les positions des services à intégrer doivent être marquées par des lignes. Lorsque les deux côtés du panneau ont la même position pour rainurer, les rainures doivent être creusées en quinconce sur 10 mm afin de ne pas affecter les performances acoustiques du mur. Lorsque les panneaux sont rainurés, la profondeur de la rainure ne doit pas dépasser les 2/3 de l'épaisseur du panneau et la largeur de la rainure doit être inférieure à 400 mm. Les rainures horizontales ne doivent pas dépasser 350 mm de la largeur du panneau.

Une fois les services intégrés, les rainures seront remplies de mortier de ciment ou de produit d'étanchéité.



8. Manipulation conjointe

Les joints des panneaux ne peuvent être traités qu'une fois les cadres de portes et de fenêtres installés et les services intégrés pendant au moins 7 jours.

Les treillis en fibre sont utilisés pour éviter les fissures dans les joints. Les étapes d'installation sont les suivantes :

11. Nettoyez la poussière dans les joints avant de poser les treillis en fibres.

22. Tout d'abord, le treillis en fibre de 50 mm de largeur sera fixé aux joints par un adhésif en latex blanc, puis utilisez une spatule pour presser fermement le treillis et éliminer l'excès d'adhésif en latex blanc et les bulles d'air.

33. Lorsque les treillis en fibre de 50 mm de large sont secs, posez le treillis en fibre de 100 mm de large sur les joints et utilisez une spatule pour presser fermement le treillis. Enfin, retirez l'excédent de colle au latex blanc et les bulles d'air.

44. Lorsque les mailles en fibres sont séchées, la surface du panneau peut ensuite être décoré.



9. Finition décorative

11. Les carreaux peuvent être fixés directement sur la surface du panneau avec de la colle à carrelage.

22. Peinture ; la peinture acrylique et époxy est recommandée. Aucun plâtrage n'est nécessaire, application directe de la peinture.

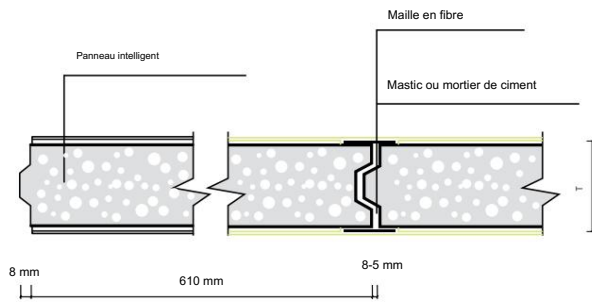
33. Les papiers peints et les tissus muraux peuvent tous deux être fixés sur le panneau à l'aide d'un adhésif en latex blanc ou de polyéthylène.

44. Les placages, y compris les panneaux en aluminium-plastique, les panneaux coupe-feu et les panneaux en PVC, peuvent être fixés avec un adhésif au latex blanc, un adhésif tout usage, un mastic silicone, un adhésif structurel ou une colle à marbre.

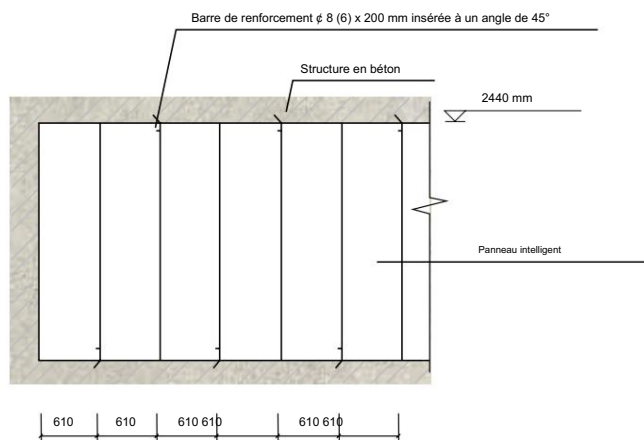
55. Le marbre peut être fixé sur les panneaux intelligents à l'aide de colle à marbre, de mastic silicone ou d'un système de suspension à sec.



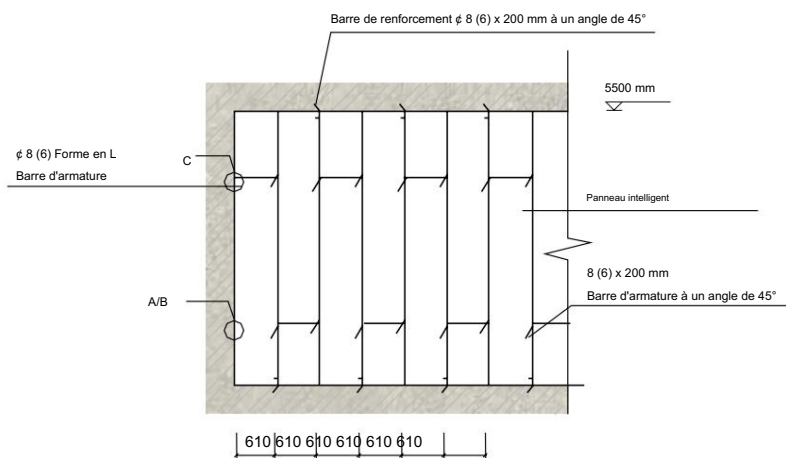
Connexion panneau à panneau



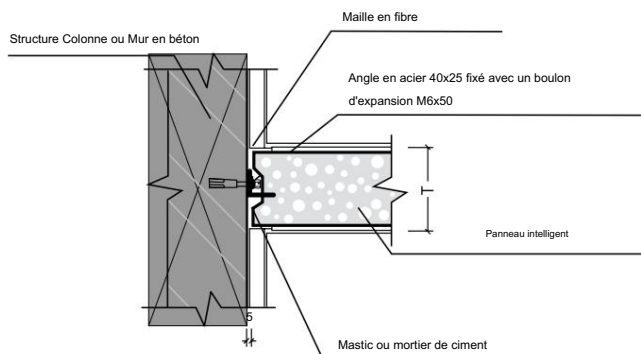
Disposition des panneaux



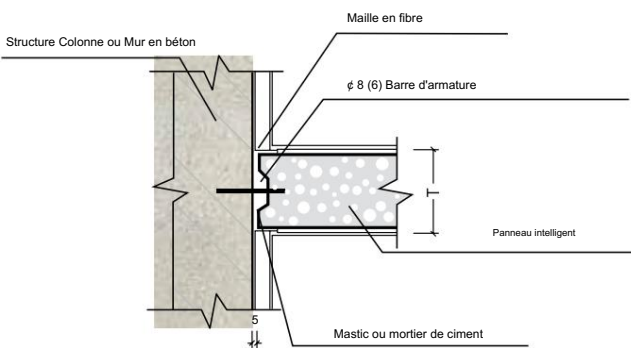
Panneaux connectés



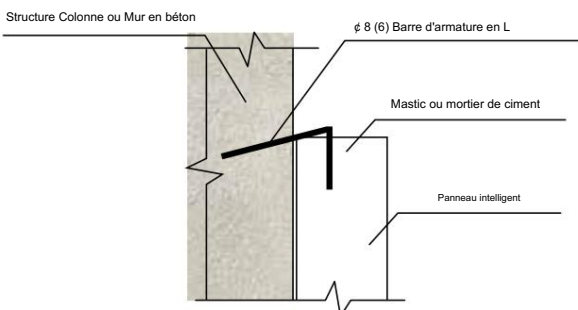
Panneau intelligent fixé à la structure



Type A



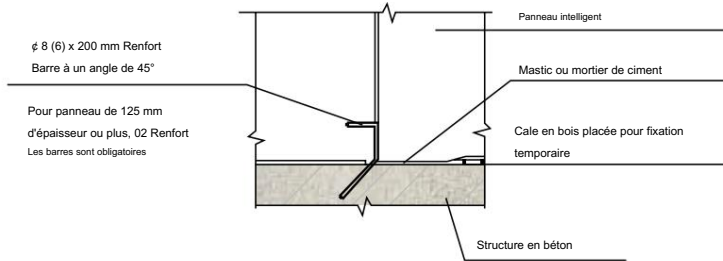
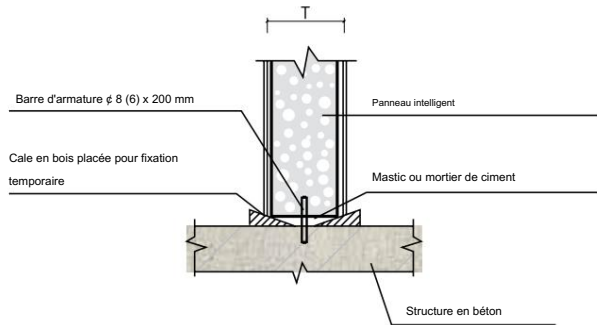
Type B



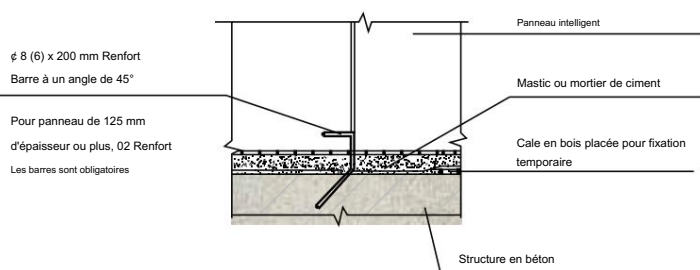
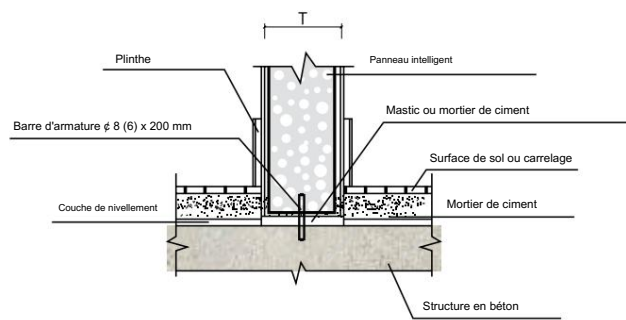
Type C



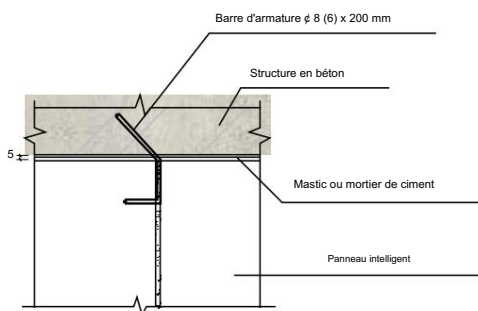
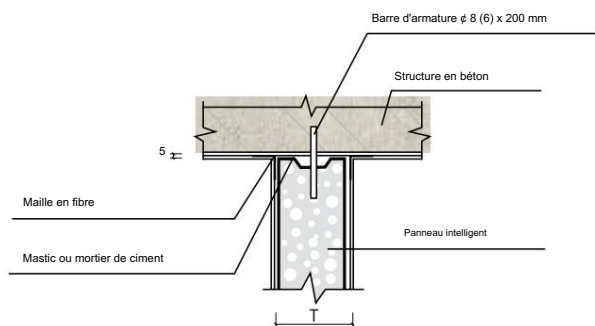
Méthode de fixation au sol



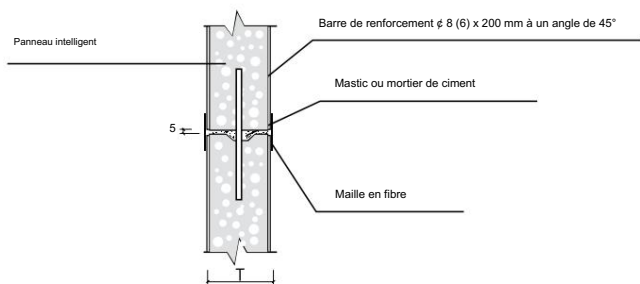
Méthode de fixation au sol



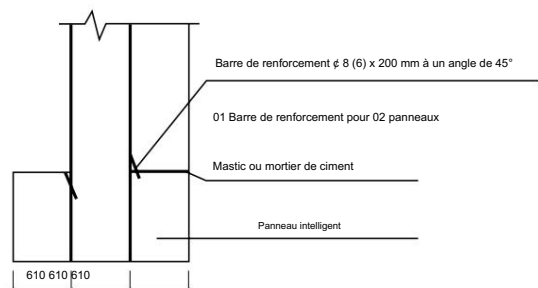
Montage structurel de panneaux intelligents



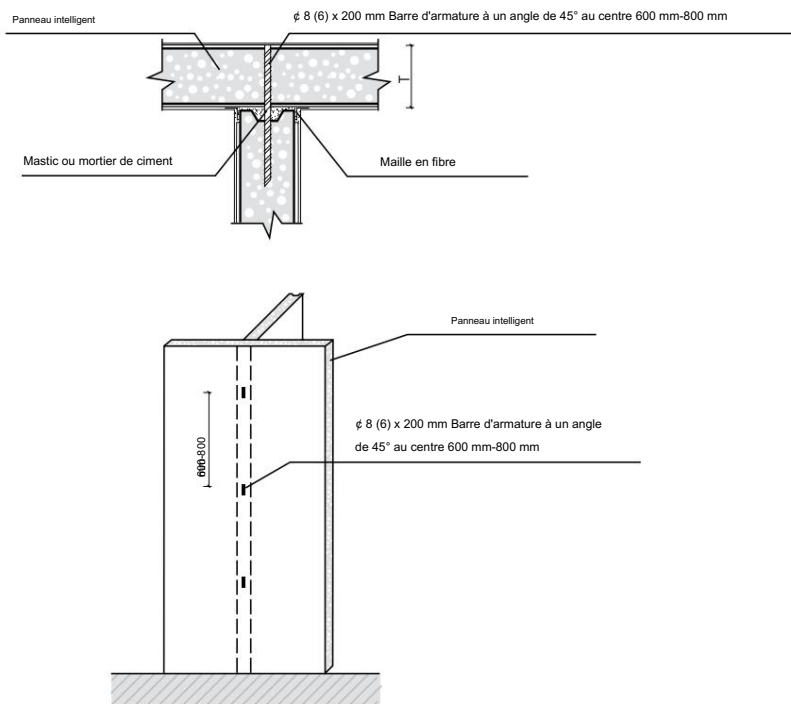
Méthode de fixation des panneaux supérieur et inférieur



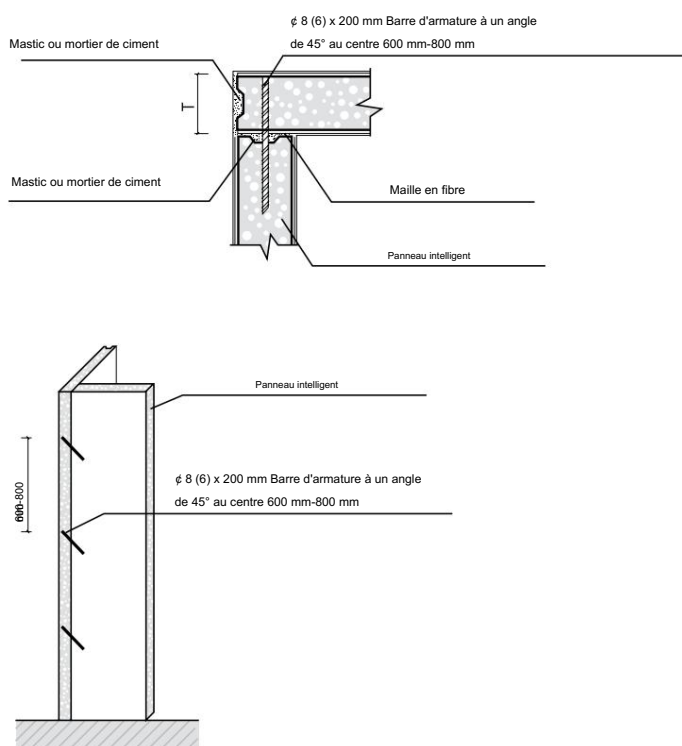
Méthode de fixation des panneaux gauche et droit



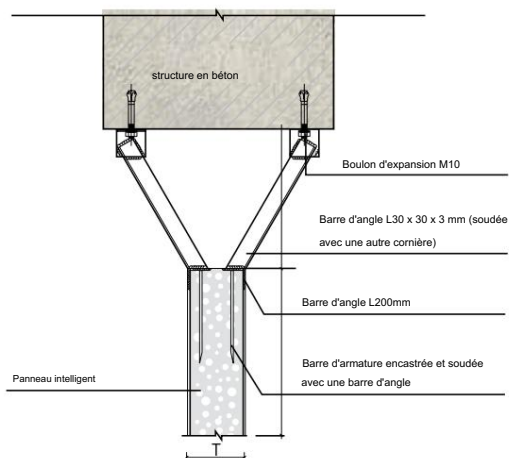
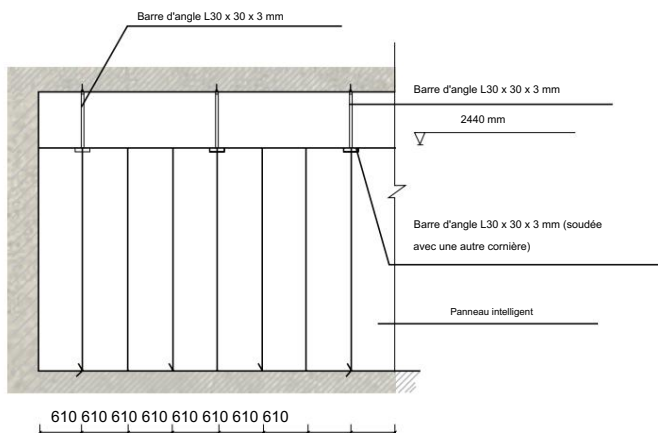
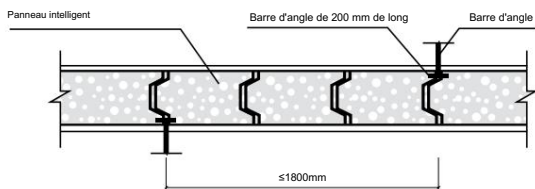
Joint mural en T



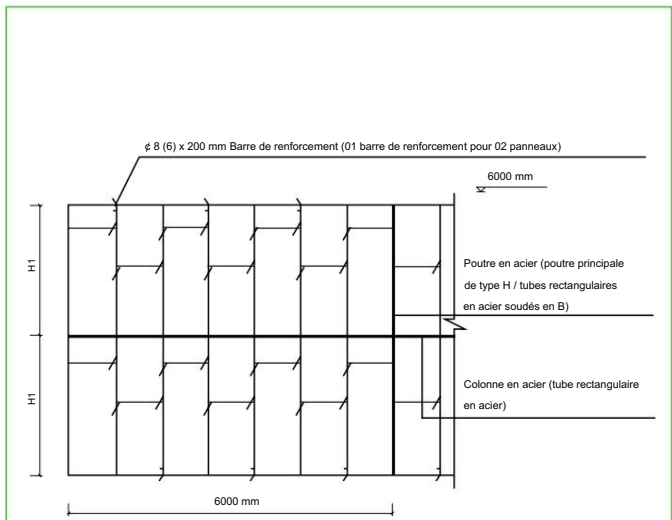
Joint mural en L



Méthode de fixation de la tête au-delà de la portée



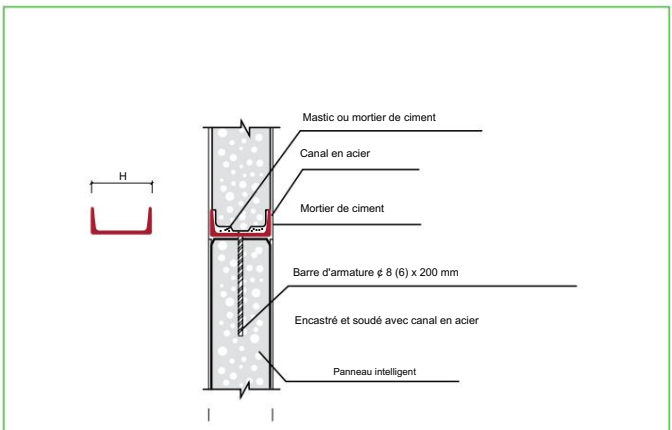
Méthode d'installation de murs à très grande et très grande portée



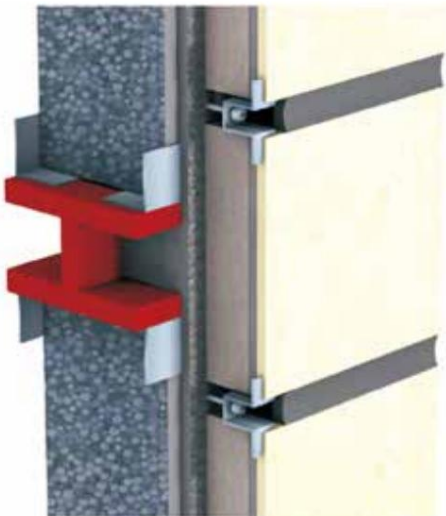
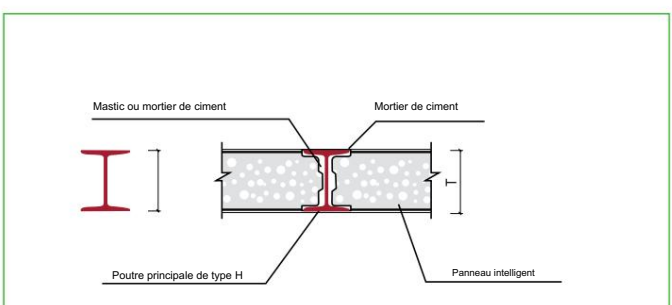
Remarque : H1 divise le mur en hauteurs égales



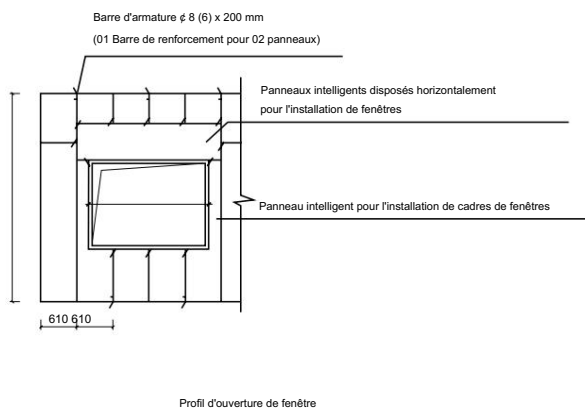
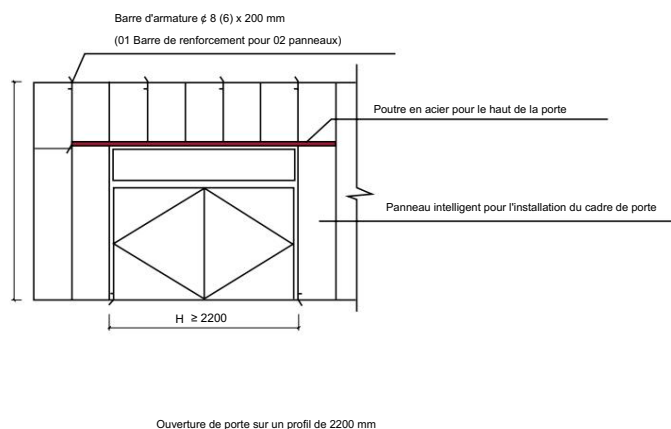
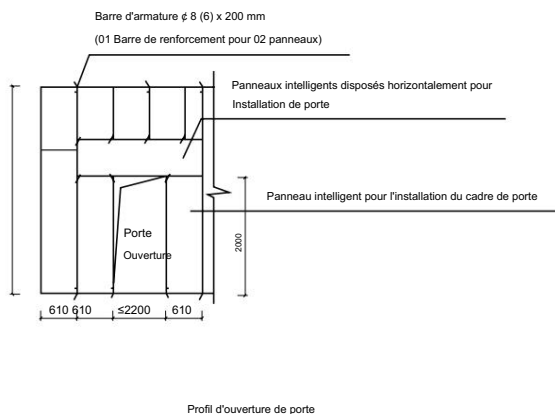
Panneau fixé avec poutre en acier en U

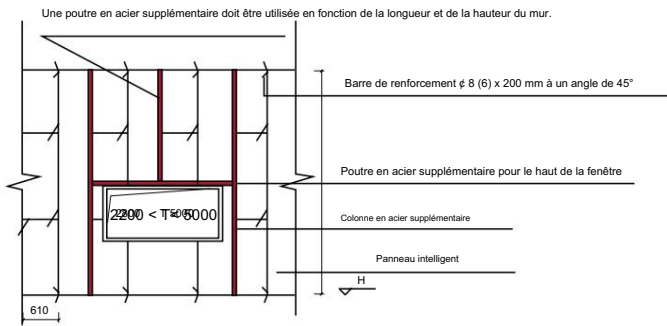


Panneau fixé avec colonne en acier H

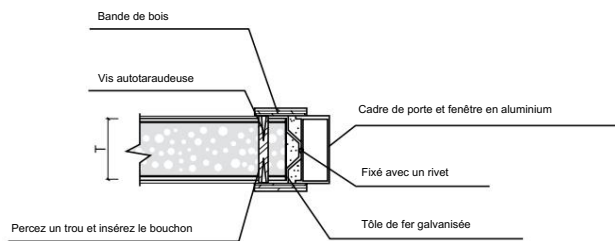


Méthode d'installation de portes et fenêtres

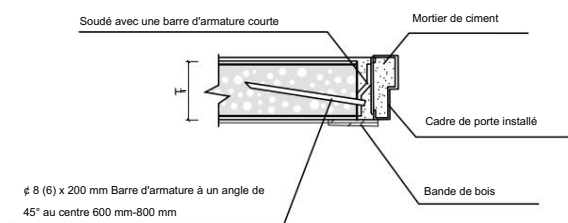




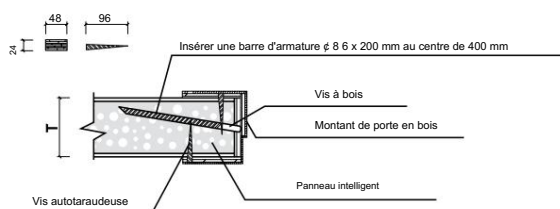
Ouverture de fenêtre sur un profil de 2200 mm



Cadres de portes et fenêtres fixés sur des panneaux intelligents



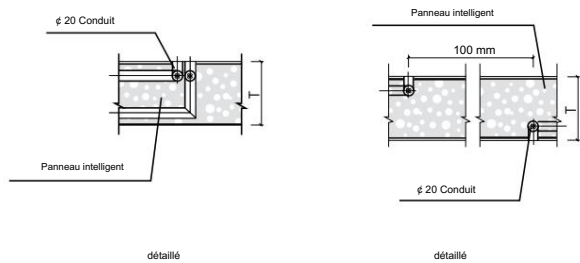
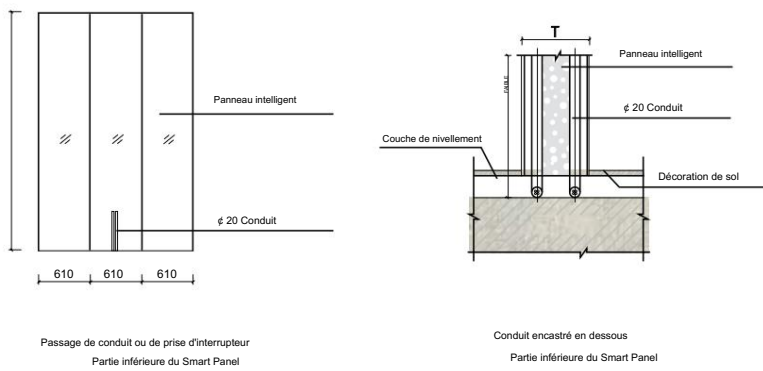
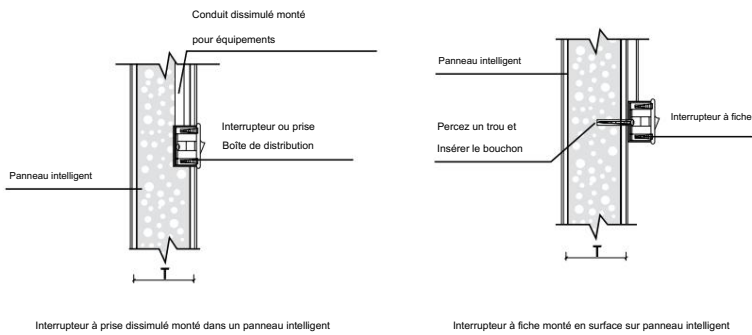
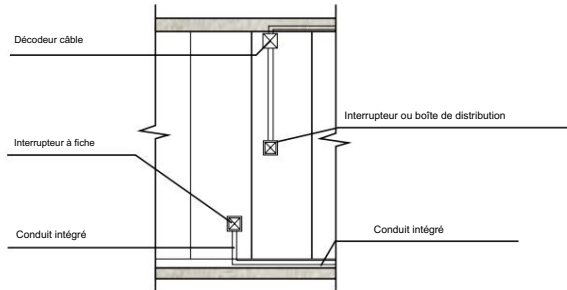
Cadre de porte fixé sur panneau intelligent



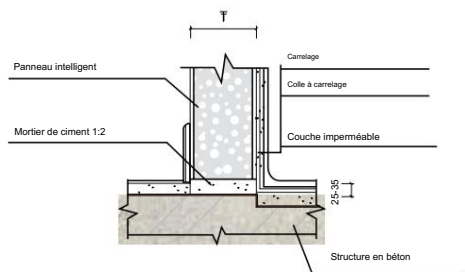
Montant de porte fixé sur panneau intelligent



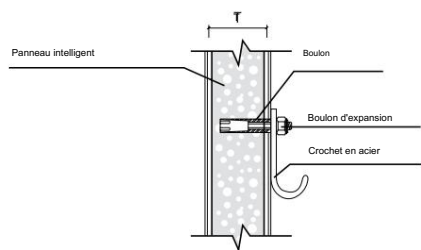
Méthode intégrée de services



Méthode d'installation des clous et des vis

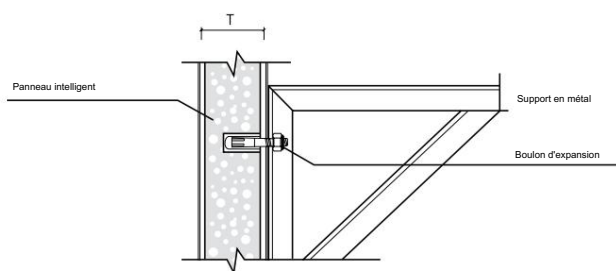


Détail de l'imperméabilisation du sol des toilettes

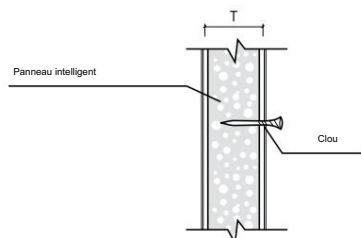


Remarque : percez le trou avant d'enfoncer le boulon d'expansion dans le panneau.

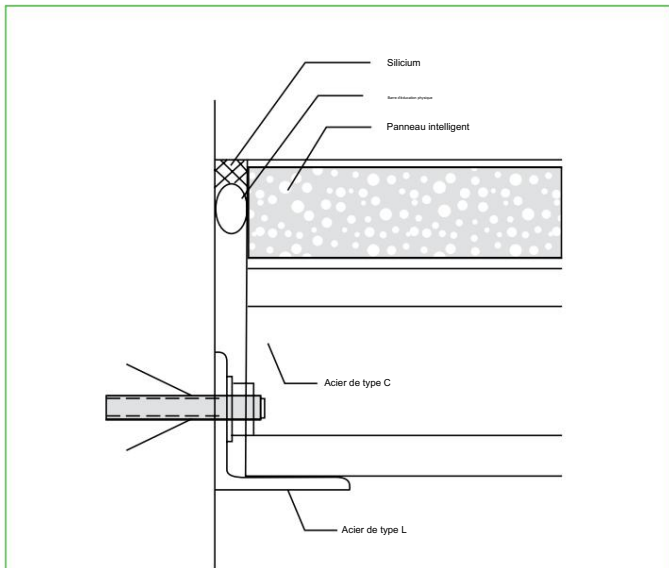
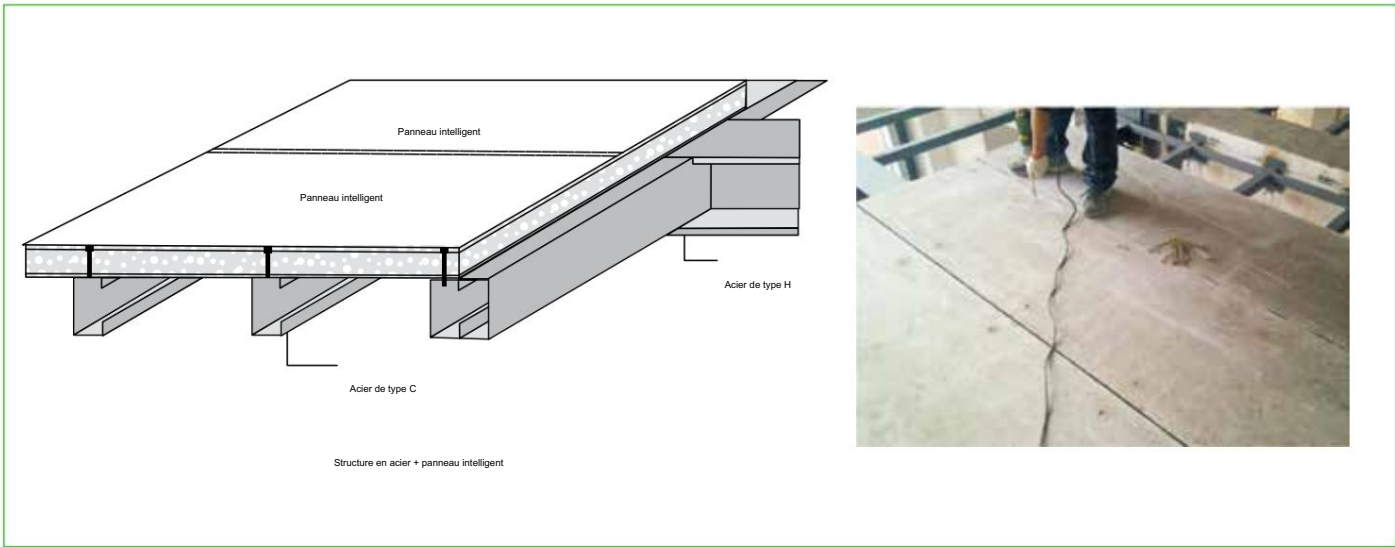
Détail d'installation du boulon d'expansion et du crochet en acier



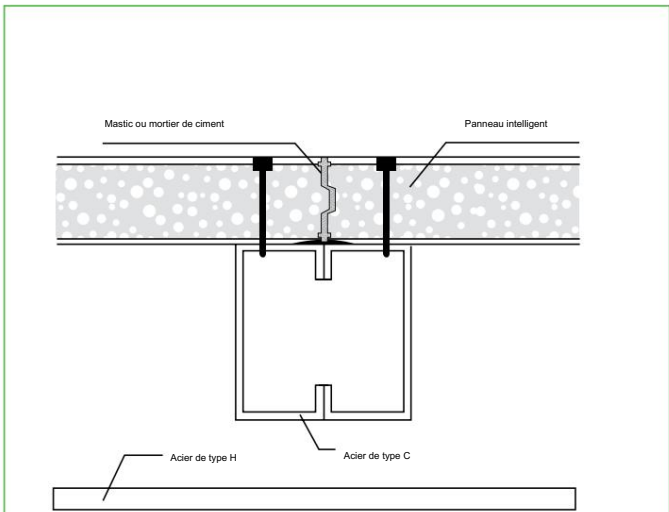
Détail encastré du cintre en acier



Installation de dalles de plancher

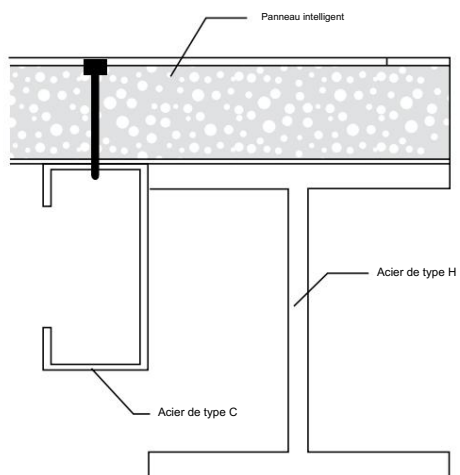


Fixé avec un mur RC sur une colonne

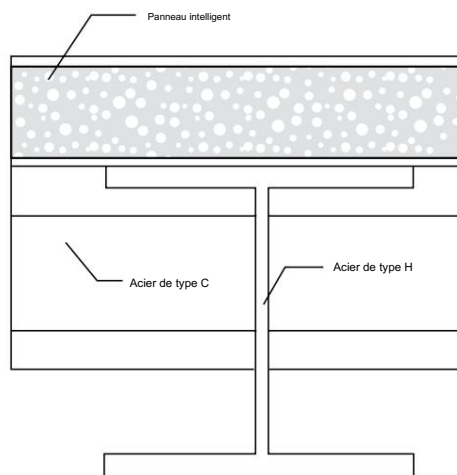


Panneau intelligent fixé avec de l'acier de type C

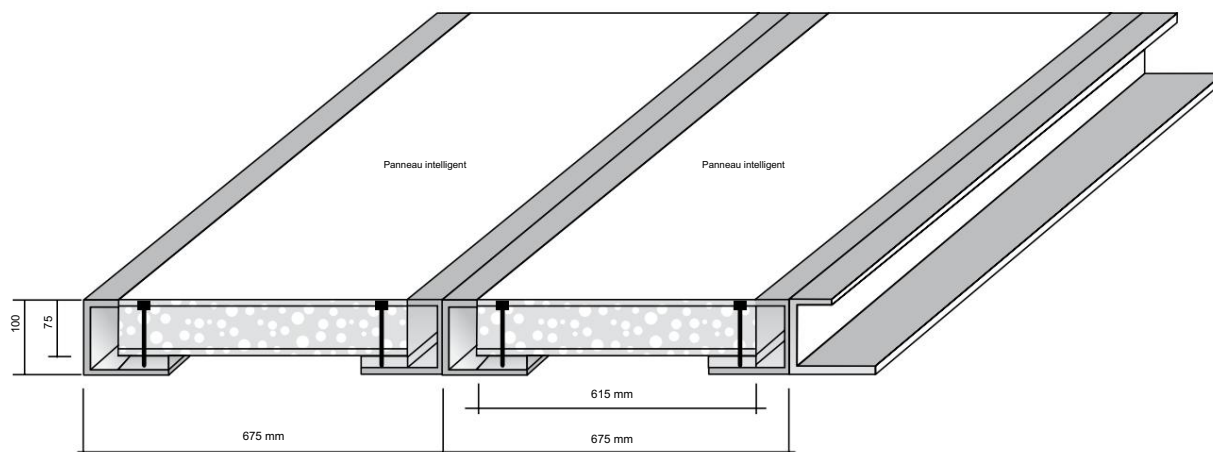




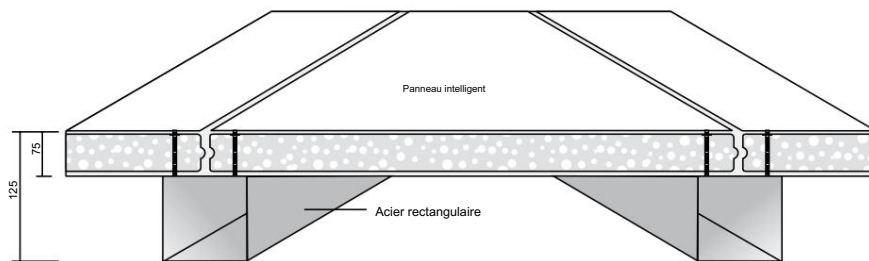
Acier fixe de type C avec poutre principale de type H



Panneau intelligent fixe avec faisceau principal



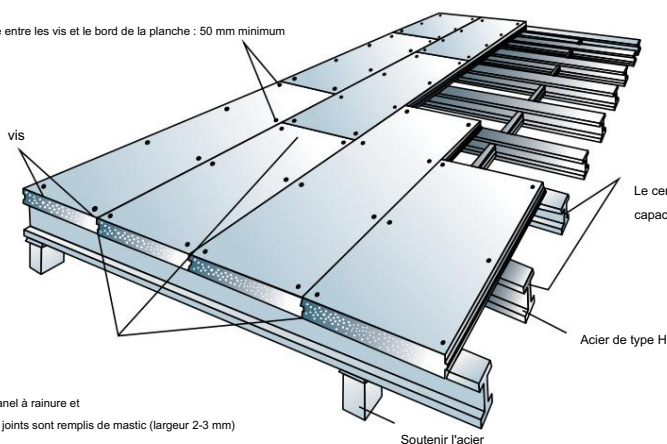
Cadre en acier ultra fin Système A + Smart Panel



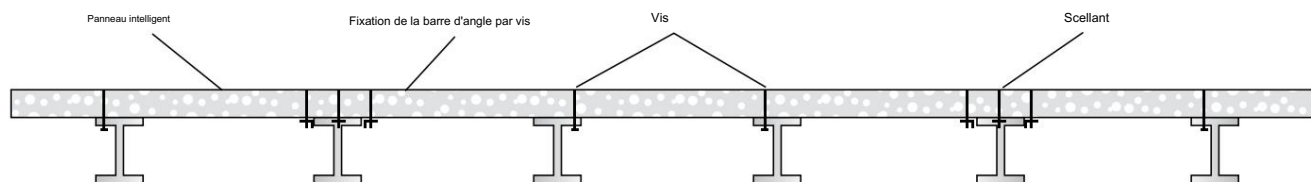
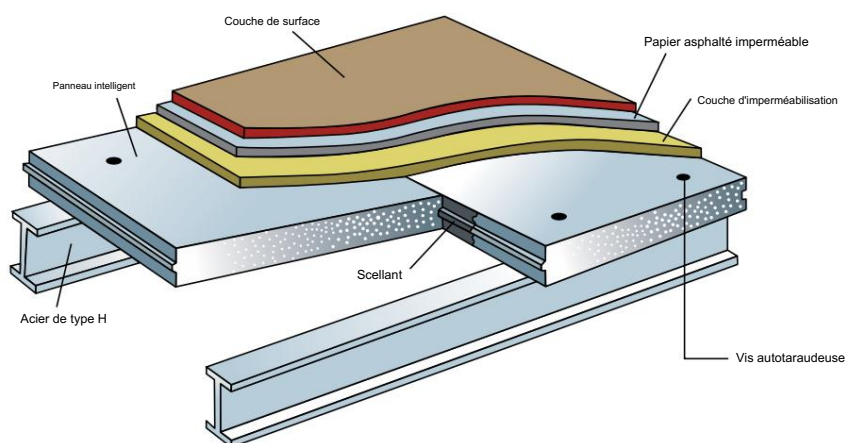
Cadre en acier ultra fin Système B + Smart Panel



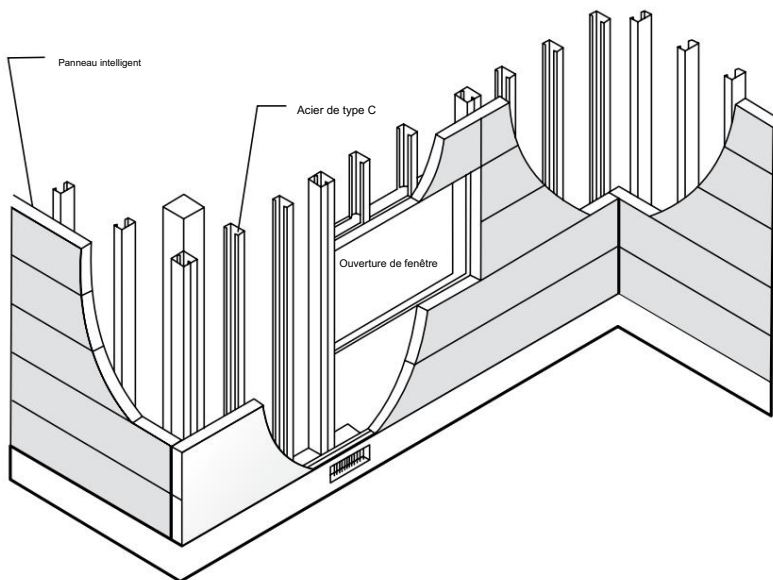
Distance entre les vis et le bord de la planche : 50 mm minimum



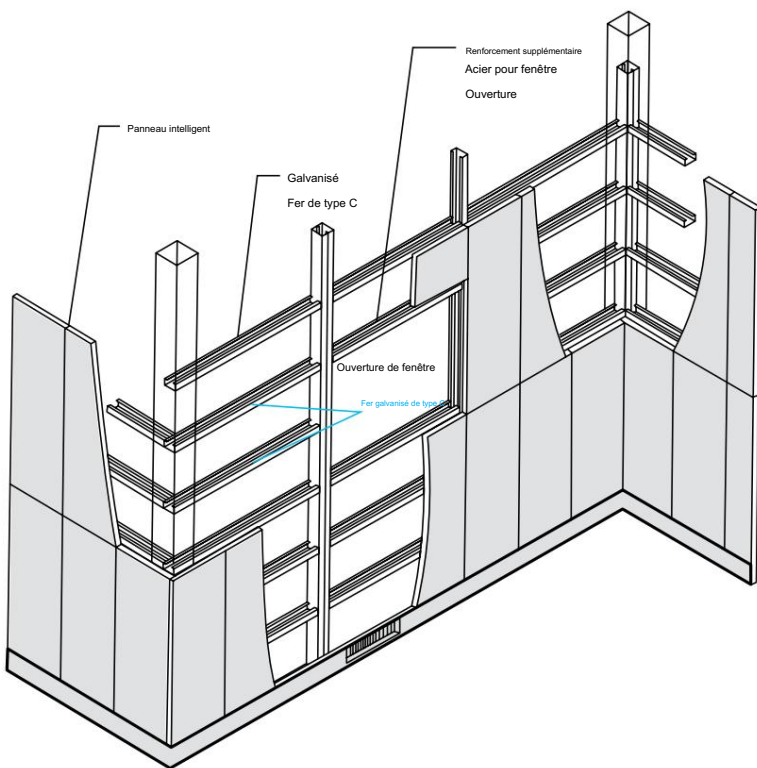
Panneau Smart Panel à rainure et languette, tous les joints sont remplis de mastic (largeur 2-3 mm)



Méthode d'installation sur un mur extérieur

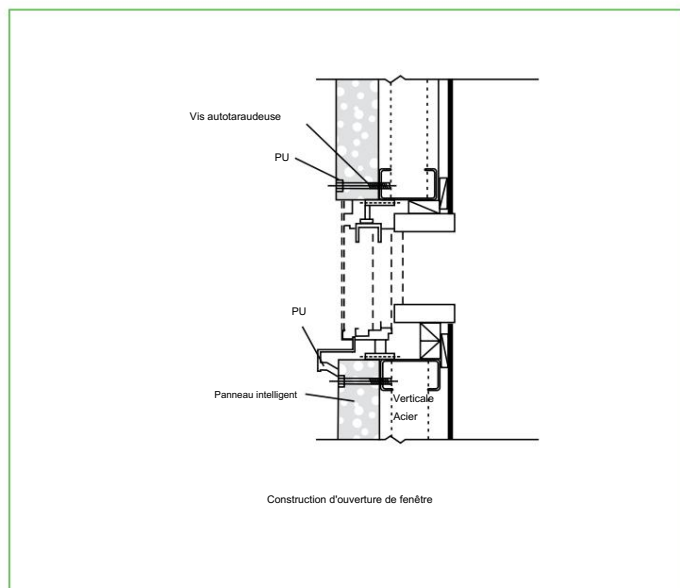
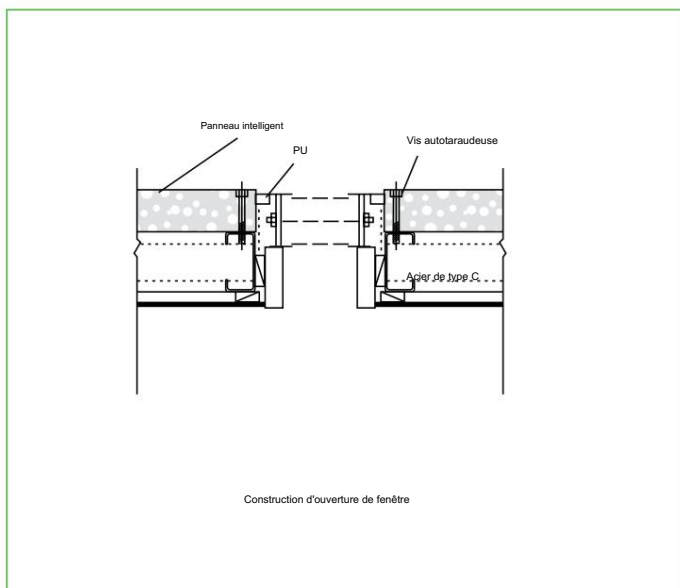
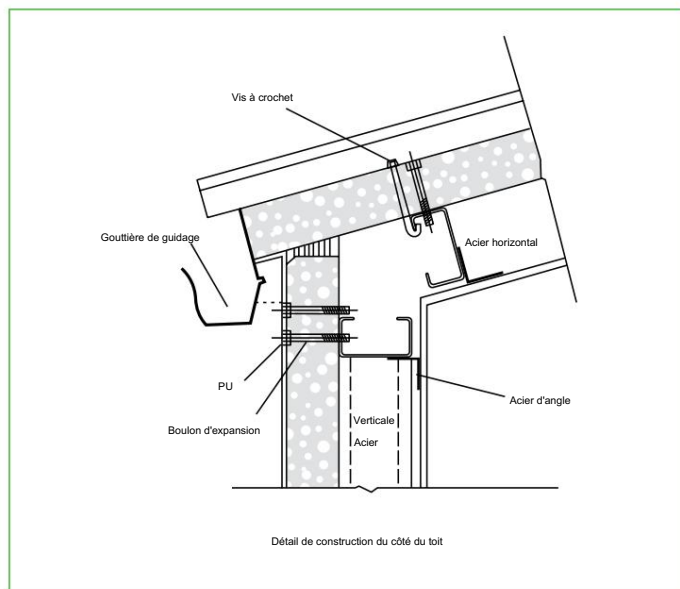
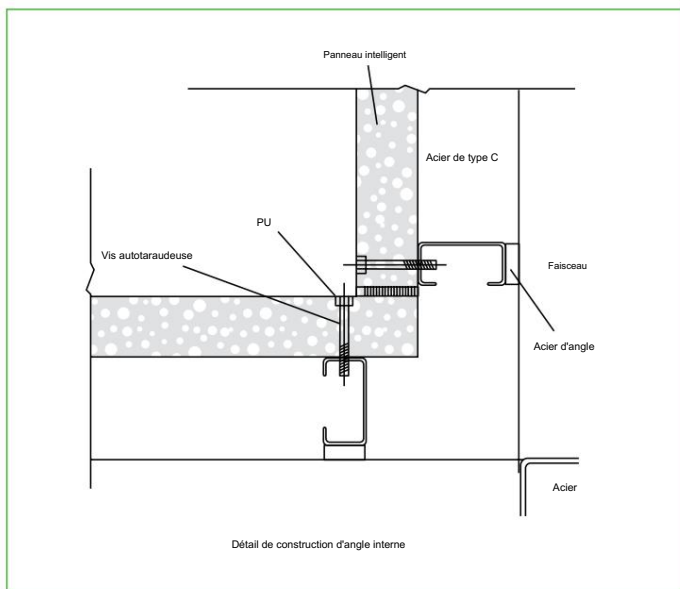
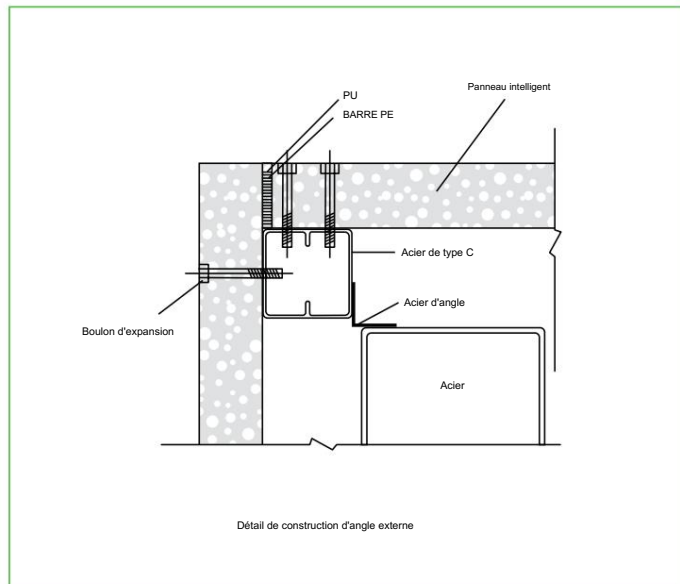
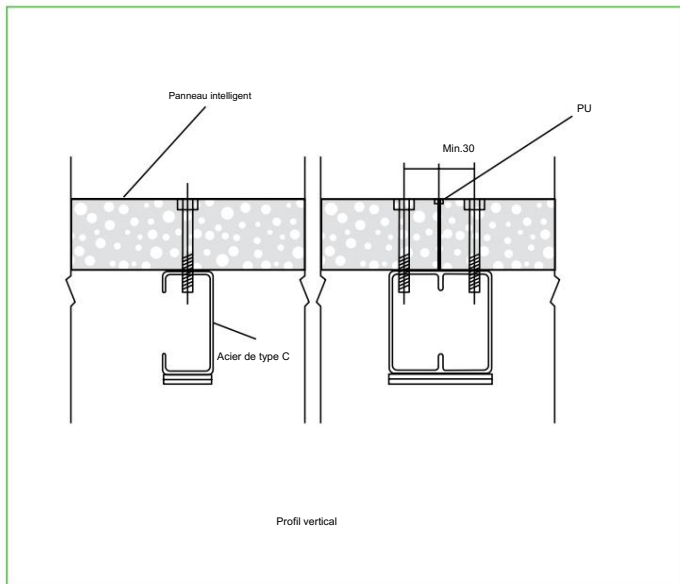


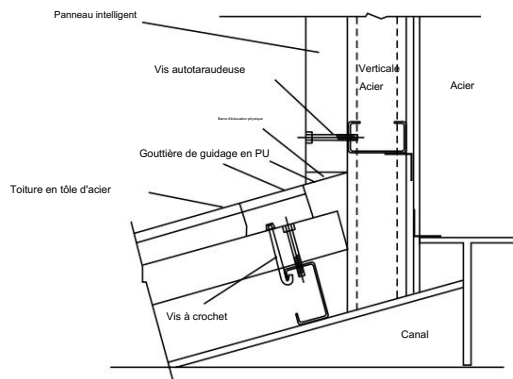
Détails de construction d'un mur extérieur avec des panneaux horizontaux



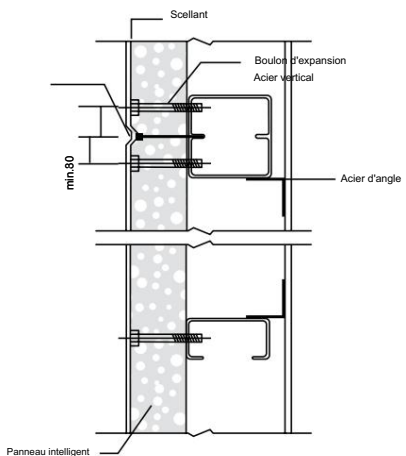
Détails de construction d'un mur extérieur avec panneau vertical



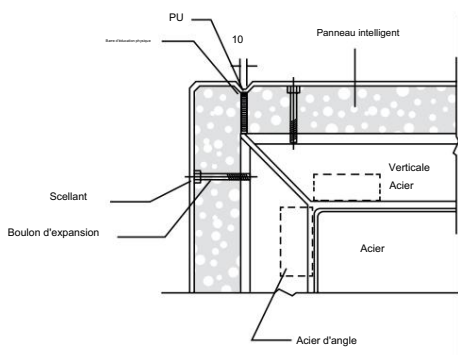




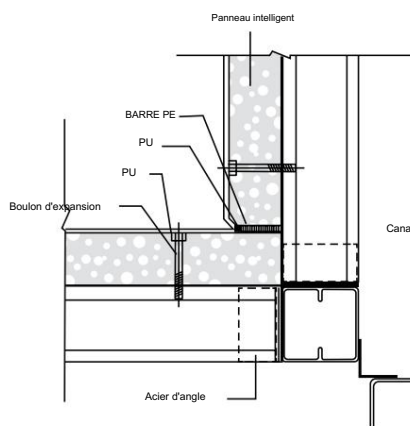
Construction de toiture et de murs extérieurs



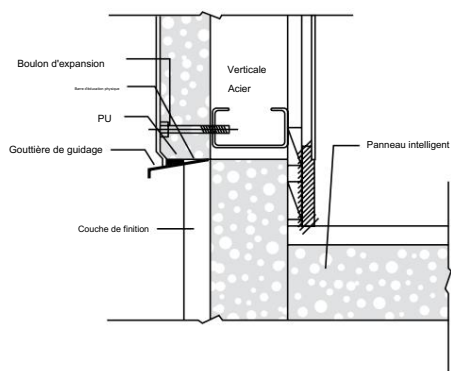
Profil vertical



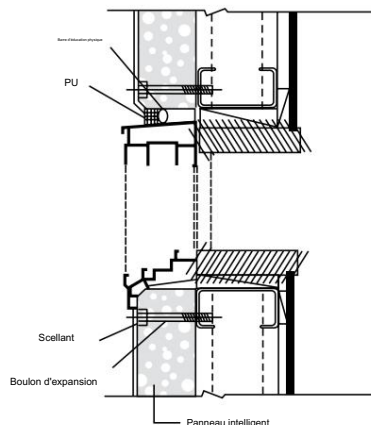
Figures de construction d'angles externes



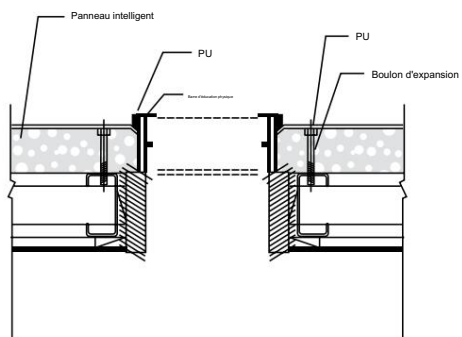
Figures de construction d'angle interne



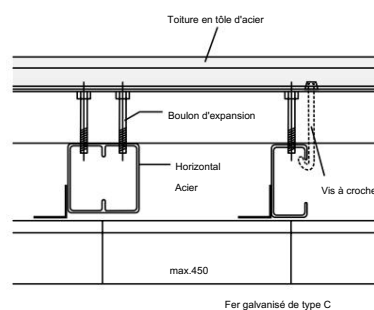
Détail fixe inférieur



Construction d'ouverture de fenêtre verticale



Construction d'ouverture de fenêtre



Détail de construction du toit

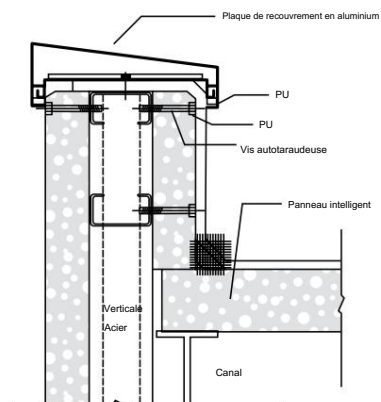
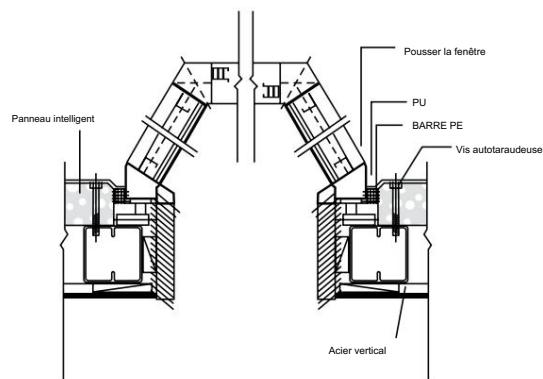
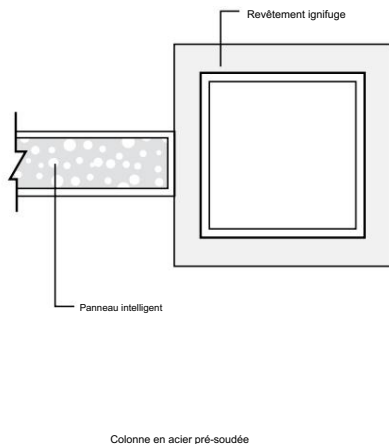
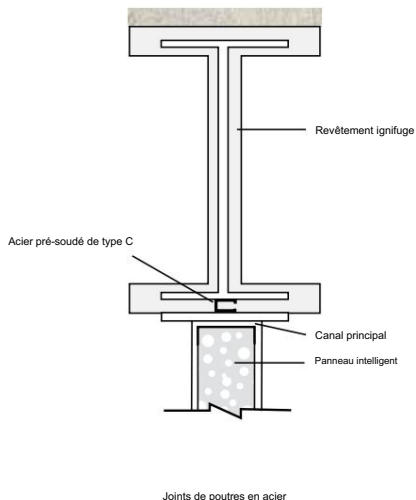
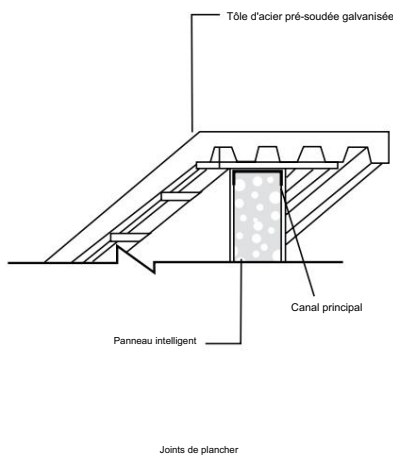


Figure de construction d'un mur de parapet

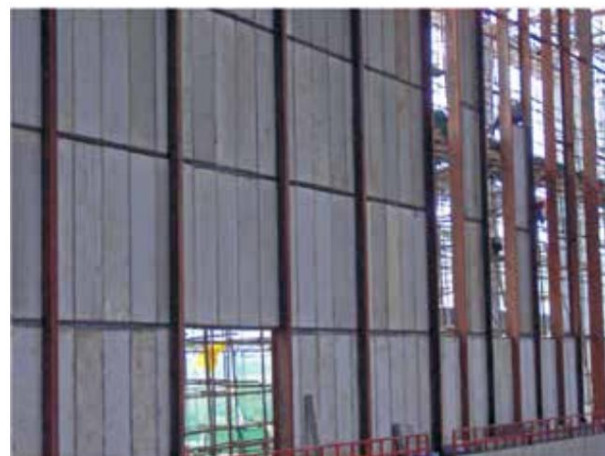
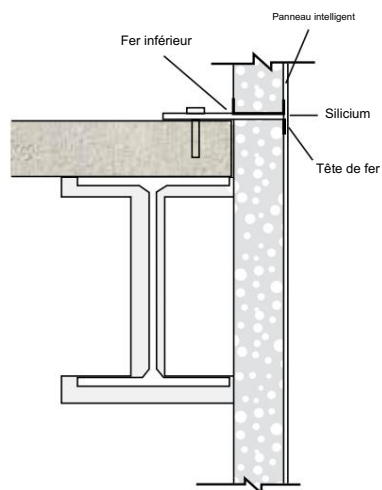
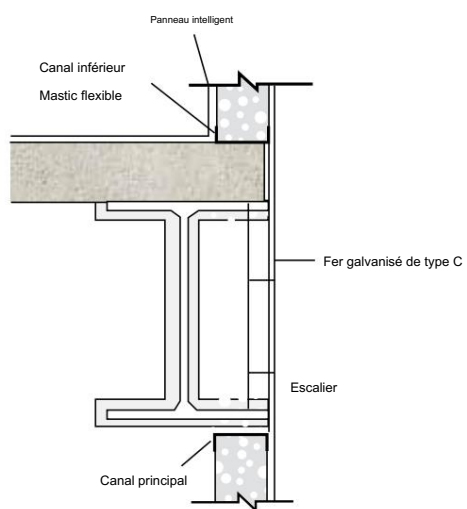
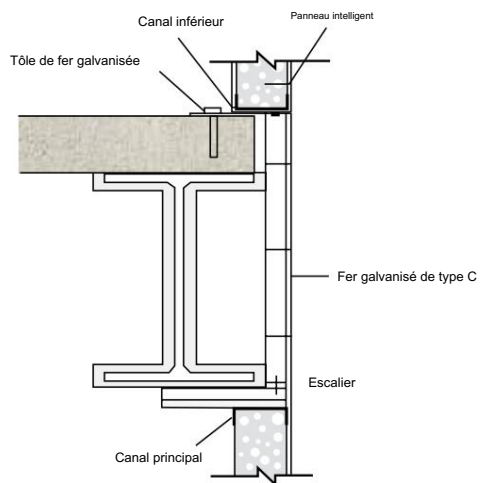


Construction de fenêtres à pousser

Construction de structure en acier - Diagramme standard



Contact vertical du sol avec la colonne en acier



SMART PANEL

