



**Prestige  
Panel**

---

**MANUEL D'INSTALLATION**

# SOMMAIRE

- 01** PRÉSENTATION DU PRODUIT
- 02** PRÉPARATION DU PLANCHER
- 03** CRÉATION D'UN PANNEAU DE COIN
- 04** ASSEMBLAGE DES PANNEAUX
- 05** COUPER UN PANNEAU
- 06** OUVERTURE DES PORTES ET FENÊTRES
- 07** FIXATION DE LA SABLÈRE
- 08** SOUFFLAGE INTÉRIEUR SUGGÉRÉ



# 1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

---

## Description du produit

Le produit fabriqué par Solution Prestige Panel consiste en un panneau isolant structural (SIP) composé de deux feuilles de copeaux orientés d'une épaisseur 7/16" (OSB) et injecté d'un isolant synthétique de polyisocyanurate. Ce produit est utilisé pour les murs extérieurs permettant ainsi d'optimiser la structure conventionnelle type. Selon le modèle de panneau choisi, un montant de 2"X4" ou de 2"X6" est ajouté à chaque joint de panneau à tous les 48 pouces maximum.

Les panneaux de Solution Prestige Panel sont testés par des laboratoires indépendants reconnus et conformes aux exigences du Code de construction en vigueur au Québec (10 avril 2020). Tous les aspects de la fabrication des panneaux en usine sont supervisés par QAI.

Les panneaux sont disponibles dans des épaisseurs de 4 ½", 5 ½", 6 ½". La largeur maximale par panneaux est de 48" et la longueur maximale pour un panneau entier est de 12'-0".

L'installation de ce produit doit être conforme aux méthodes présentées dans le présent guide d'installation afin de s'assurer de la conformité du produit et de la conformité aux normes en vigueur.

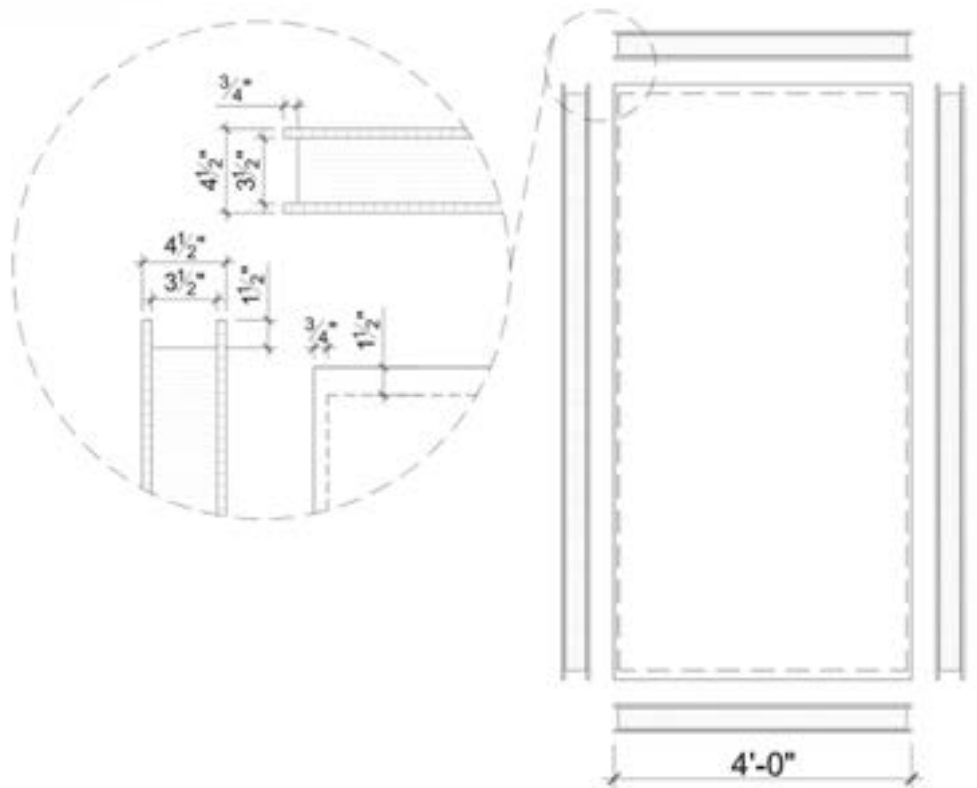


# 1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

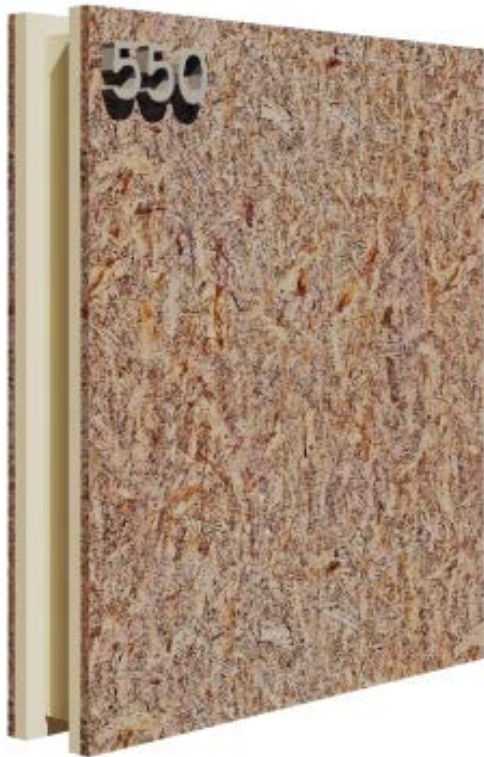


## Série 450

Le panneau Le panneau 450 de Solution Prestige Panel est composé de deux feuilles de copeaux orientés (OSB) d'une épaisseur de  $7/16''$  et le centre est injecté par un isolant à haut rendement énergétique de polyisocyanurate d'une épaisseur de  $3\frac{1}{2}''$ . Une fois le panneau injecté, celui-ci devient structural et est prêt à l'installation. La dimension standard du modèle 450 est d'une hauteur entre  $8'-0''$  et  $12'-0''$ , d'une largeur de  $48''$  et d'une épaisseur de  $4\frac{1}{2}''$ .

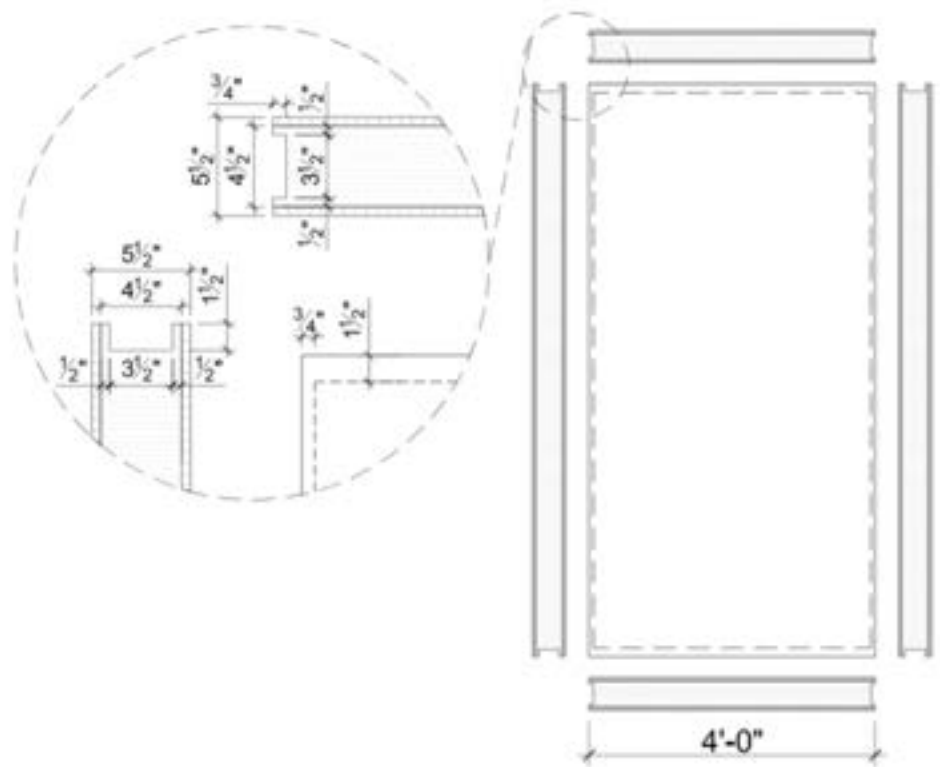


# 1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

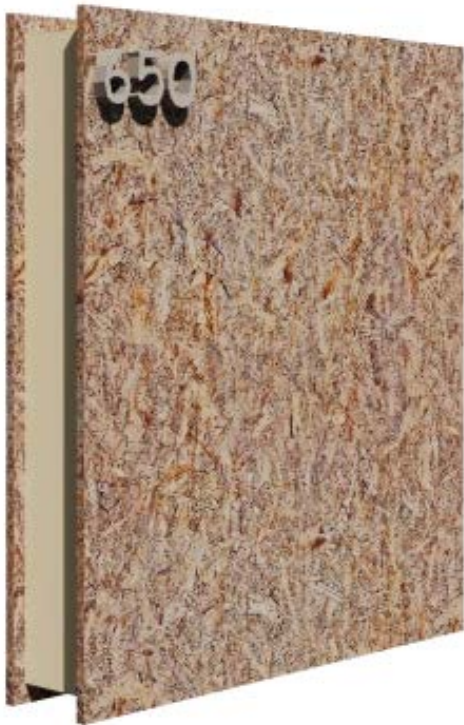


## Série 550

Le panneau 550 de Solution Prestige Panel est composé de deux feuilles de copeaux orientés (OSB) d'une épaisseur de 7/16" et le centre est injecté par un isolant à haut rendement énergétique de polyisocyanurate d'une épaisseur de 4 1/2". Une fois le panneau injecté, celui-ci devient complètement structural et est prêt à l'installation. La dimension standard du modèle 550 est d'une hauteur entre 8'-0" et 12'-0", d'une largeur de 48" et d'une épaisseur de 5 1/2".

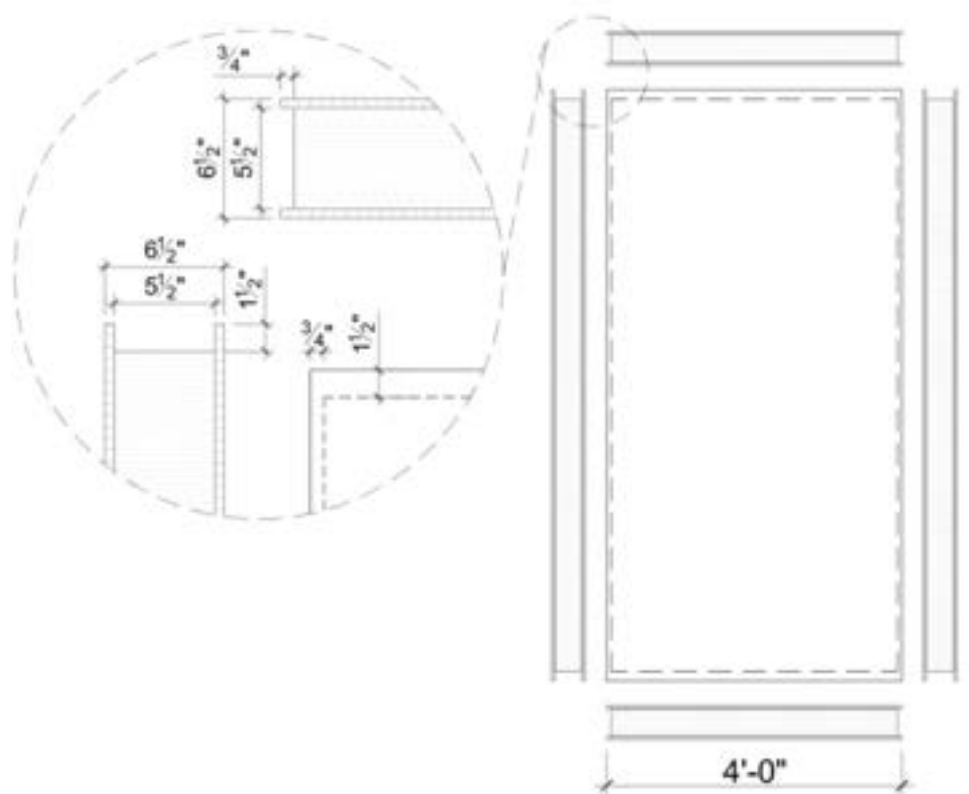


# 1. PRÉSENTATION DU PRODUIT



## Série 650

Le panneau 650 de Solution Prestige Panel est composé de deux feuilles de copeaux orientés (OSB) d'une épaisseur de  $7/16''$  et le centre est injecté par un isolant à haut rendement énergétique de polyisocyanurate d'une épaisseur de  $5\ 1/2''$ . Une fois le panneau injecté, celui-ci devient complètement structural et est prêt à l'installation. La dimension standard du modèle 650 est d'une hauteur entre  $8'-0''$  et  $12'-0''$ , d'une largeur de  $48''$  et d'une épaisseur de  $6\ 1/2''$ .



# 2. PRÉPARATION DU PLANCHER

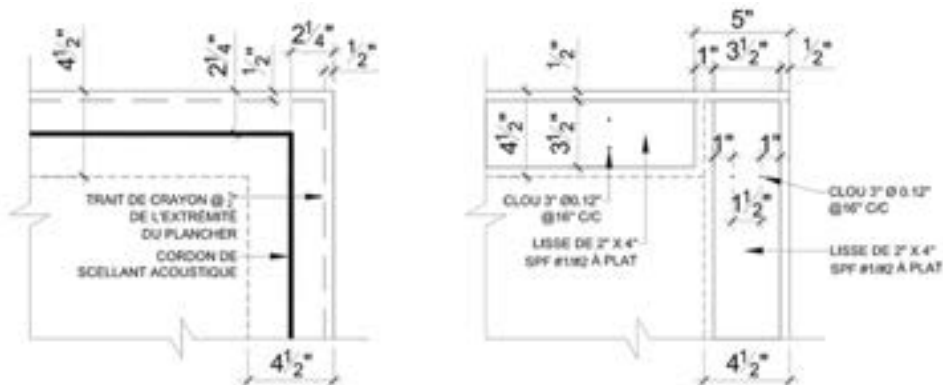
Après s'être assuré de la qualité et des mesures exactes de votre plancher, vous devez le préparer pour l'accueil des panneaux isolants structuraux.



## MATÉRIEL REQUIS

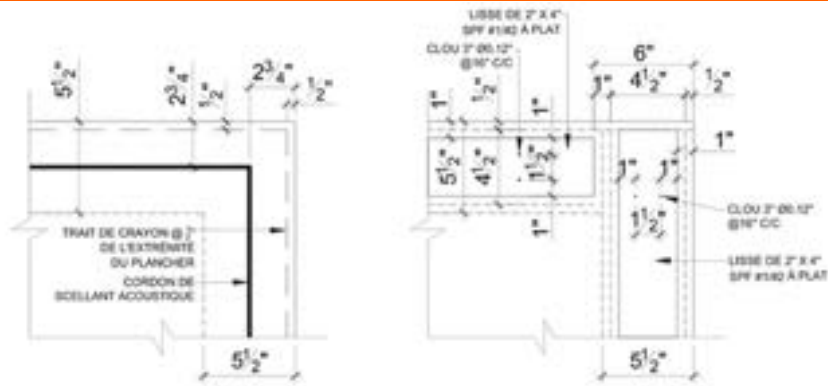
- Scellant acoustique
- Cloueuse pneumatique
- Cordeau à tracer ou crayon
- Équerre
- 2"x4" SPF #1/#2 ou 2"x6" SPF #1/#2 (selon le modèle de panneau choisi)
- Clous de 3" Ø0.12" en bande

### PANNEAU 450



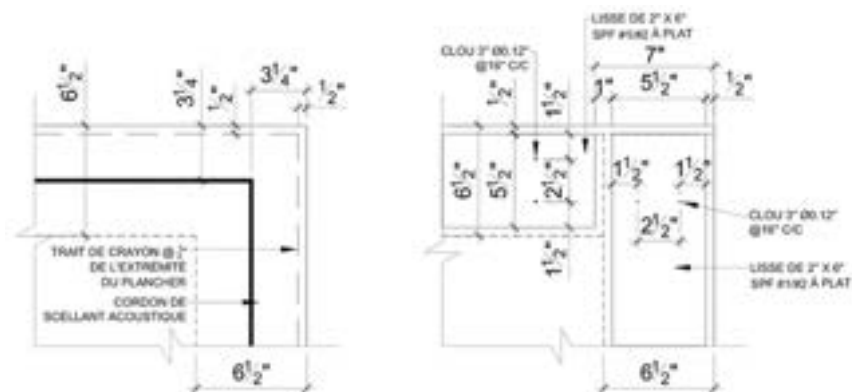
1. Faire une ligne au crayon ou au cordeau à tracer sur tout le périmètre du plancher à une distance de 1/2" de l'extérieur;
2. Appliquer un cordon de scellant acoustique sur tout le périmètre du plancher à une distance de 2 1/4" de l'extérieur du plancher;
3. Installer une lisse de 2"X4" SPF #1/#2 à plat à 5" de l'extrémité du plancher;
4. Installer une lisse de 2"X4" SPF #1/#2 à plat et disposer le coin à la ligne tracée au crayon sur tout le périmètre;
5. Une fois les morceaux positionnés, vérifier leurs équerrages et clouer deux clous 3" Ø0.12" à tous les 16" c/c;
6. S'assurer que le dégagement de 1/2" est respecté.

## PANNEAU 550



1. Faire une ligne au crayon ou au cordeau à tracer sur tout le périmètre du plancher à une distance de 1" de l'extérieur;
2. Appliquer un cordon de scellant acoustique sur tout le périmètre du plancher à une distance de 2 3/4" de l'extérieur du plancher;
3. Installer une lisse de 2"X4" SPF #1/#2 à plat à 6" de l'extrémité du plancher;
4. Installer une lisse de 2"X4" SPF #1/#2 à plat et disposer le coin à la ligne tracée au crayon sur tout le périmètre;
5. Une fois les morceaux positionnés, vérifier leurs équerrages et clouer deux clous 3" Ø0.12" à tous les 16" c/c;
6. S'assurer que le dégagement de 1" est respecté.

## PANNEAU 650



1. Faire une ligne au crayon ou au cordeau à tracer sur tout le périmètre du plancher à une distance de 1/2" de l'extérieur;
2. Appliquer un cordon de scellant acoustique sur tout le périmètre du plancher à une distance de 3 1/4" de l'extérieur du plancher;
3. Installer une lisse de 2"X6" SPF #1/#2 à plat à 7" de l'extrémité du plancher;
4. Installer une lisse de 2"X6" SPF #1/#2 à plat et disposer le coin à la ligne tracée au crayon sur tout le périmètre;
5. Une fois les morceaux positionnés, vérifier leurs équerrages et clouer deux clous 3" Ø0.12" à tous les 16" c/c;
6. S'assurer que le dégagement de 1/2" est respecté.

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 2. PRÉPARATION DU PLANCHER



**A**

Application du scellant acoustique



**B**

Installation de la lisse à plat de type SPF #1/#2 à la distance recommandée selon le modèle de panneau utilisé;



**C**

Vérifier l'équerrage des lisses et clouer deux clous 3 " Ø0.12" à tous les 16" c/c;



**D**

Validation du dégagement de 1/2".

# 3. CRÉATION D'UN PANNEAU DE COIN

---

La création des coins est la première étape d'installation de vos panneaux. Il est suggéré de garder une mesure minimale de 18" quant à la largeur complète des panneaux de coin.



## MATÉRIEL REQUIS

Pied de biche

Scie alternative

Cordeau à tracer ou crayon

## PANNEAU INITIAL VS MODIFICATION



*Vue de panneau à l'état initial*



*Vue du panneau après modification*

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 3. CRÉATION D'UN PANNEAU DE COIN



**A**

Prendre un panneau et tracer une ligne sur toute sa hauteur à la distance requise selon le modèle de panneau;

**B**

À l'aide d'une scie alternative, couper le panneau sur cette ligne sans couper la feuille de copeaux orientés (OSB) du dessous



**C**

Prendre une scie alternative et couper l'uréthane pour séparer l'isolant du panneau OSB;



**D**

Retirer la section excédentaire;



**E**

Gratter l'excédent d'isolant collé sur le panneau pour avoir une surface plane et propre. du dégagement de ½".

# 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX

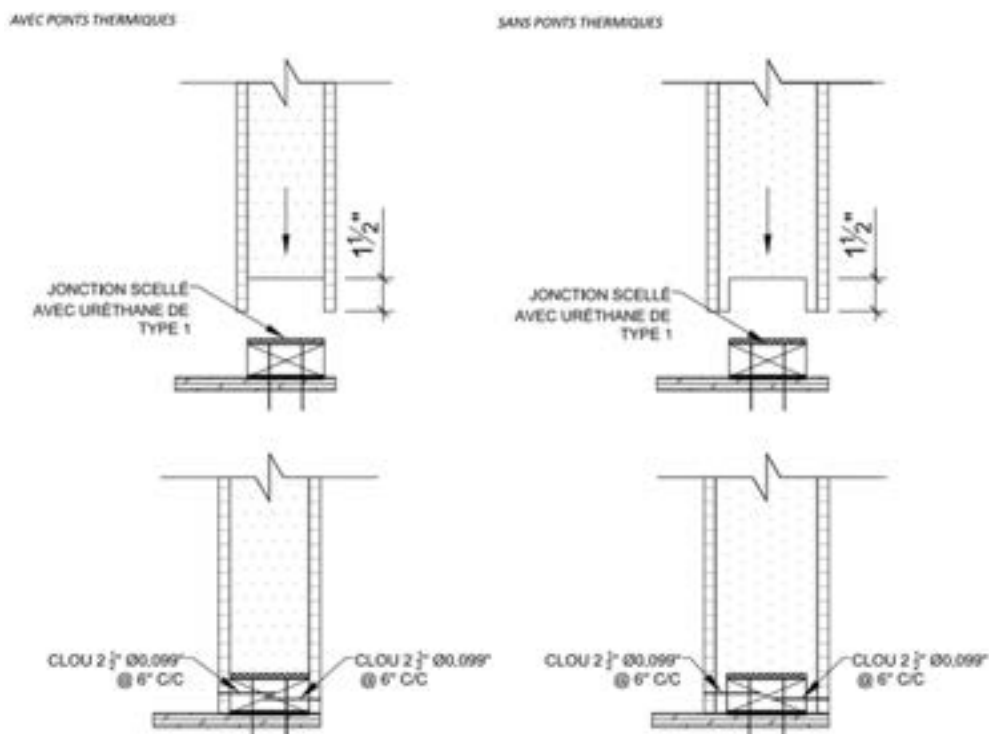
Le moment est venu d'assembler les panneaux à votre plancher. Il est fortement conseillé de commencer l'installation des panneaux par un coin. Le 2e panneau qui doit être installé sera celui perpendiculaire au coin afin de solidifier les panneaux sur le plancher. Il est important à cette étape de bien effectuer la jonction entre ces deux panneaux en les emboitant parfaitement.



## MATÉRIEL REQUIS

- Urethane de type 1
- Cloueuse pneumatique
- Clous de 2" Ø0.099" en bande
- Équerre
- Niveau

## FIZATION D'UN PANNEAU À LA LISSE BASSE



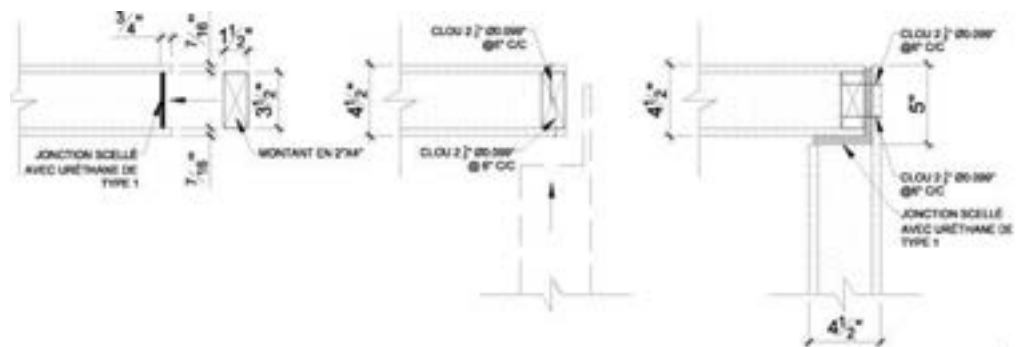
1. Mettre un trait d'uréthane sur la lisse basse;
2. Placer le panneau de coin de sorte à emboiter la lisse basse avec le panneau. S'assurer que l'extrémité du panneau arrive directement à l'extrémité du plancher;
3. À l'aide d'une cloueuse pneumatique, mettre des clous de 2 1/2" Ø0.099" à tous les 6" et ce, à la jonction entre la lisse basse du côté intérieur et extérieur du panneau.

## FIXATION DES COINS

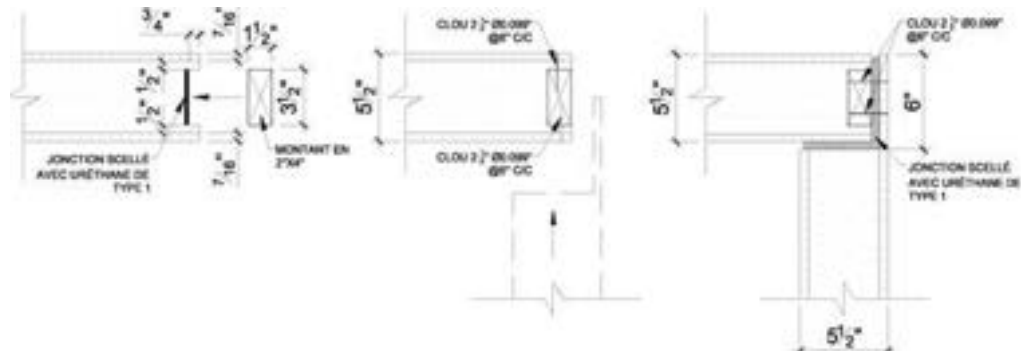
Une fois le premier panneau de coin installé, vous devez installer le panneau perpendiculaire afin de former votre premier coin de maison et ainsi, de vous assurer que vous débutez l'installation adéquatement :

1. Prendre un nouveau panneau. À l'aide d'une toupie, effectuez une rainure de 1 1/2" sur le côté du panneau qui servira de coin.
2. Mettre un trait d'uréthane de type 1 dans la nouvelle rainure et y introduire le montant;
3. Fixer le montant à l'aide de clous de 2 1/2" Ø0.099" à tous les 6" sur les faces intérieure et extérieure du panneau;
4. Mettre un trait d'uréthane sur la lisse basse au plancher;
5. Installer le second panneau en angle afin de ne pas déplacer l'uréthane en place;
6. À l'aide d'un niveau et d'une équerre, vous devez vous assurer que les panneaux sont de niveau et d'équerre avant le clouage final;
7. Fixer la lèvre du deuxième panneau au montant à l'aide de 2 clous 2 1/2" Ø0.099" à tous les 6" c/c.

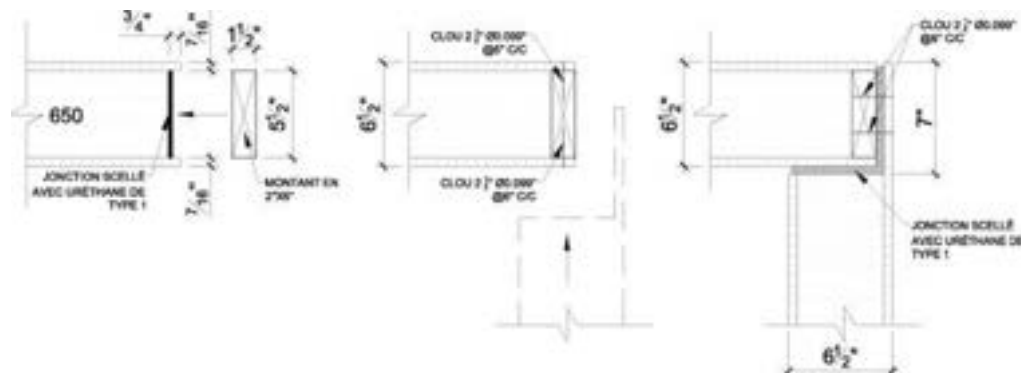
Panneau 450



Panneau 550



Panneau 650



# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX



**A**

Mettre un trait d'uréthane la lisse basse;



**B**

Placer le panneau de coin de sorte à emboîter la lisse basse avec le panneau. S'assurer que l'extrémité du panneau arrive directement sur le bout du plancher;



**C**

À l'aide d'une cloueuse, mettre des clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6" et ce, à la jonction entre la lisse basse du côté intérieur et extérieur du panneau;



**D**

Suite

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX SUITE



**E**

Prendre un nouveau panneau. À l'aide d'une toupie, effectuez une rainure de 1 ½" sur le côté du panneau qui servira de coin.



**F**

Mettre un trait d'uréthane dans la nouvelle rainure et y introduire un montant de type Stud SPF #1/#2 complètement;

**G**

Fixer le Stud de type SPF #1/#2 à l'aide de clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6", autant à l'intérieur qu'à l'extérieur;



**H**

Installer le second panneau afin de fermer votre coin;



**I**

À l'aide d'un niveau et d'une équerre, vous devez vous assurer que l'ensemble des murs sont de niveau et d'équerre avant le clouage final

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX SUITE



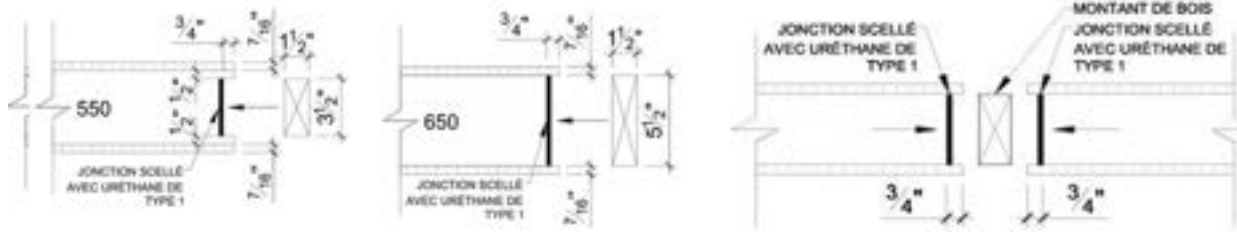
**J**  
Suite



**K**  
Fixer la rainure du deuxième panneau au  
montant à l'aide de 2 clous de 2 ½" Ø0.099"  
@ 6" c/c.

---

## FIXATION JONCTION DE PANNEAUX



1. Mettre un trait d'uréthane sur toute la hauteur du panneau adjacent;
2. Emboiter un montant (2"x4" ou 2"x6" selon le modèle) de type SPF #1/#2 et s'assurer qu'il y soit bien inséré;
3. À l'aide d'une cloueuse pneumatique, mettre des clous de 2 1/2" Ø0.099" à tous les 6" c/c sur toute la hauteur du panneau (intérieur et extérieur du panneau);
4. Mettre un trait d'uréthane sur le montant vertical et ce, sur toute la hauteur;
5. Mettre un trait d'uréthane sur la lisse basse placée au sol;
6. Emboiter un second panneau. Nous vous suggérons de placer ce panneau en angle pour s'assurer de ne pas enlever l'uréthane placé sur la lisse basse;
7. Une fois le panneau bien emboité, mettre des clous de 2 1/2" Ø0.099" à tous les 6" c/c sur toute la hauteur du panneau ainsi qu'à sa base (intérieure et extérieure du panneau).

## REPRÉSENTATION VISUELLE

### 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX SUITE



A

Mettre un trait d'uréthane sur toute la hauteur du panneau adjacent;



B

Emboiter un montant 2"x4" ou 2"x6" (selon le modèle) de type SPF #1/#2 sur toute sa hauteur jusqu'à la limite de l'isolant et s'assurer qu'il est bien au fond;

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX SUITE



C

Suite



D

À l'aide d'une cloueuse, mettre des clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6" et ce, sur toute la hauteur du panneau (intérieur et extérieur du panneau);



E

Mettre un trait d'uréthane sur le montant vertical et ce, sur toute la hauteur;



F

Mettre un trait d'uréthane sur la lisse basse placée au sol;

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 4. ASSEMBLAGE DES PANNEAUX SUITE



**G**

Emboiter un second panneau. Nous vous suggérons de placer ce panneau en angle pour s'assurer de ne pas enlever l'uréthane placé sur la lisse basse;



**H**

Une fois le panneau bien emboité, mettre des clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6" et ce, sur toute la hauteur du panneau (intérieur et extérieur du panneau);



**I**

Suite

# 5. COUPER UN PANNEAU

---

Selon la configuration désirée de votre plan, vous devrez couper un panneau de 48'' de large pour obtenir un panneau d'une largeur personnalisée. Veuillez noter qu'un panneau ne peut avoir une largeur de moins de 6''.



## MATÉRIEL REQUIS

Scie ronde

Toupie

Espaceur

## REPRÉSENTATION VISUELLE



**A**

Prendre un panneau et tracer une ligne à la distance requise selon le modèle de panneau;



**B**

À l'aide d'une scie ronde, couper le panneau sur cette ligne;



**C**

Pour éviter que la lame se coince, vous pouvez mettre un espaceur afin de vous faciliter la tâche;

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 5. COUPER UN PANNEAU SUITE



D

Retournez le panneau, retracez une ligne à la distance requise selon le modèle de panneau et couper sur la ligne à l'aide d'une scie ronde;



E

Rainurez à  $\frac{3}{4}$ " les faces qui seront adjacentes à un montant dans une jonction de panneau.



F

Rainurez à  $1\frac{1}{2}$ " les faces qui seront adjacentes à la lisse haute et la lisse basse;

# 6. PORTES ET FENÊTRES

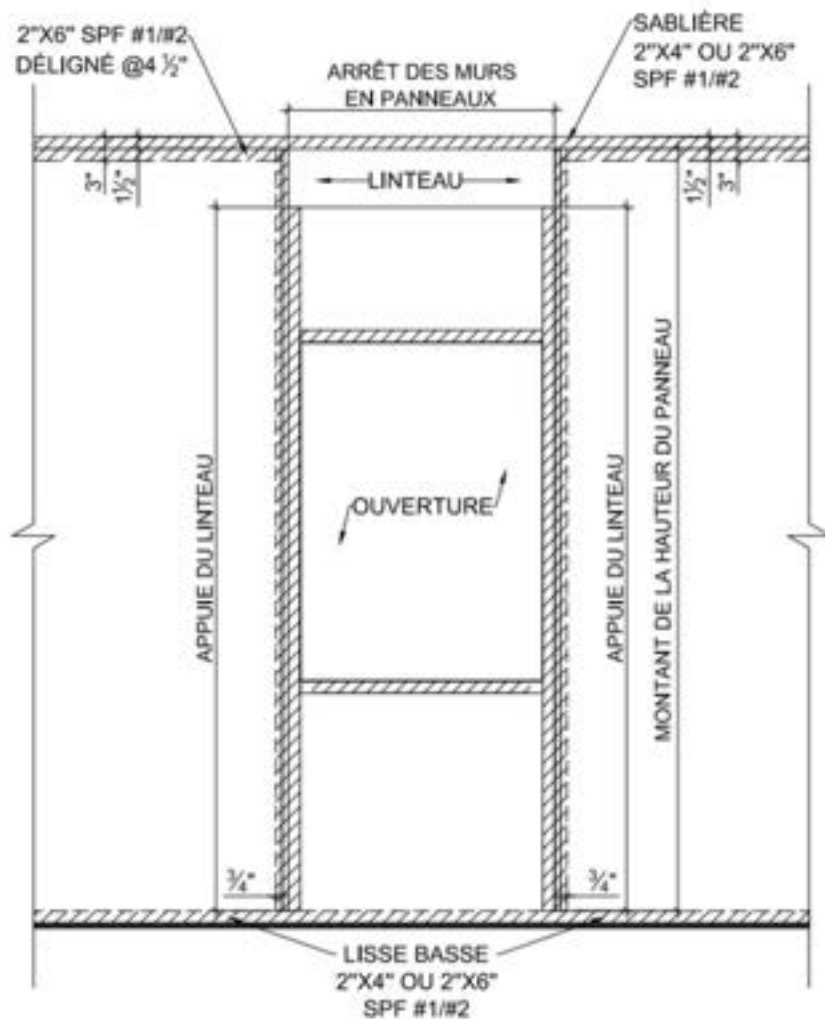
Tel qu'exigé par le Code National du bâtiment, toutes les ouvertures présentes dans un mur doivent être munies d'un linteau. Vous devez vous y référer afin d'établir les éléments d'ossature qui seront requis.



## MATÉRIEL REQUIS

- Urethane de type 1
- Cloueuse pneumatique
- Clous de 2' 1/2' Ø0.099" en bande
- Clous de 3" Ø0.12" en bande
- Montant de type SFP#1/#2
- Élément d'ossature pour votre linteau

## OUVERTURES PORTES ET FENÊTRES



# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 6. PORTES ET FENÊTRES SUITE



**A**

À l'aide de votre plan, mesurer où devra se situer le poteau jumelé pour supporter le linteau;



**B**

Une fois le panneau de départ installé, mettre un trait d'uréthane dans la rainure du premier panneau sur toute sa hauteur;



**C**

Insérer correctement le poteau jumelé constitué de montant de type SPF #1/ #2 que vous venez d'assembler et mettre un trait de scellant acoustique entre les montants du poteau jumelé;



**D**

À l'aide de clous de 2 ½" Ø0.099", fixer le poteau jumelé emboîté à tous les 6" autant à l'intérieur qu'à l'extérieur;



**E**

Votre espace maintenant mesuré, installer le deuxième panneau à une distance de 2 ¼" de la partie intérieure du poteau jumelé en n'oubliant pas de mettre un trait d'uréthane sur la lisse basse et de la fixer à l'aide de clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6" autant à l'intérieur qu'à l'extérieur;



**F**

Suite



**G**

Installer l'autre poteau jumelé pour supporter le linteau et faisant les mêmes étapes que les précédentes soit mettre un trait d'uréthane sur toute la hauteur, insérer complètement le morceau jumelé et le fixer à l'aide de clous de 2 ½" Ø0.099" à tous les 6" sur toute sa hauteur;



**H**

Suite



I

Déposer votre linteau sur les poteaux jumelés prévus à cet effet et le fixer à l'aide de clous 3" Ø0.12" à tous les 1" et ce, à l'intérieur comme à l'extérieur;



J

Suite



K

Couper et fixer une feuille d'OSB sur le linteau ainsi que sur les côtés où il y a le poteau jumelé pour ainsi avoir une épaisseur de panneau uniforme;



L

Suite

# 7. FIXATION DE LA SABLÈRE

Selon votre aménagement, lorsque tous les murs en panneaux sont dûment installés et que leurs équerrages ont été validés, vous pourrez finaliser leur installation en fixant la sablière.

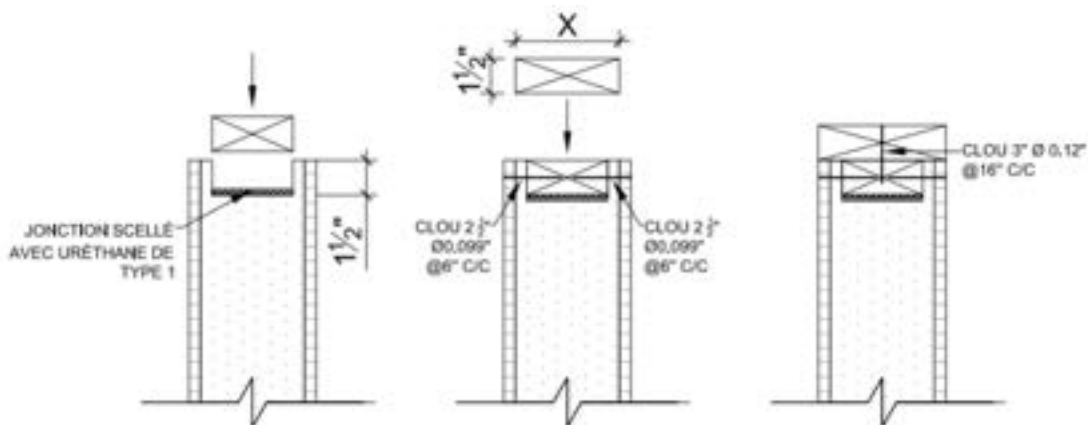


## MATÉRIEL REQUIS

- Urethane de type 1
- Cloueuse pneumatique
- Clous de 2' 1/2' Ø0.099" en bande
- Clous de 3" Ø0.12" en bande
- Montant de type SFP#1/#2

## FIXATION DE LA SABLÈRE

Modèle du panneau	Dimensions du montant (X)
450	2"X6" SPF #1/#2 déligné à 4 1/2"
550	2"X6" SPF #1/#2
650	2"X8" SPF #1/#2 déligné à 6 1/2"
750	2"X8" SPF #1/#2 déligné à 7 1/2"



# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 7. FIXATION DE LA SABLIERE SUITE



**A**

Mettre un trait d'uréthane dans la rainure supérieure des panneaux;



**B**

Insérer un montant de type SPF #1/#2 dans cette rainure et s'assurer de chevaucher les joints de panneaux;



**C**

Fixer un montant de type SPF #1/#2 à l'aide de clous de 2 ½" Ø0.099" en bande à tous les 6" du côté intérieur et extérieur du panneau;



**D**

Débiter un 2x6 de type SPF #1/#2 à 4 ½ avec un banc de scie ou à l'aide d'une scie circulaire munie d'un guide.

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 7. FIXATION DE LA SABLIERE SUITE



**E**

Mettre un trait de scellant acoustique puis fixer la sablière avec des clous de 3" Ø0.12" en bande par le dessus ayant comme objectif de couvrir le montant ainsi que les deux feuilles d'OSB.



**F**

Résultat final, le stud doit couvrir les 2 OSB et il doit croiser le joint du panneau le plus souvent possible.

---

# 8. SOUFLAGE INTÉRIEUR

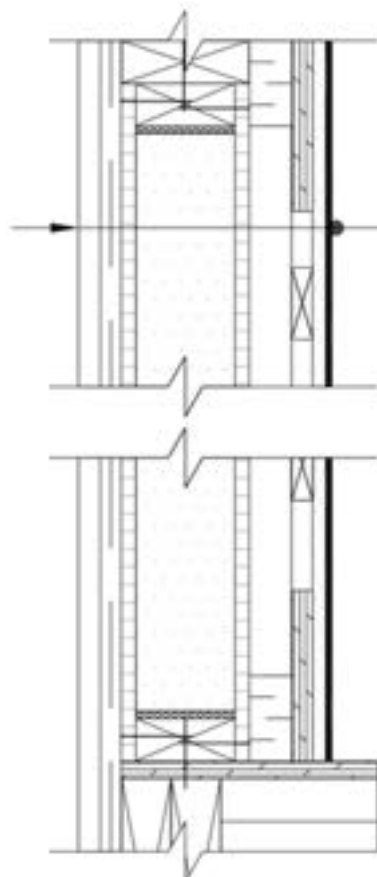
La proposition de soufflage intérieur est à titre indicatif seulement. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que la composition de celle-ci respecte les normes au code du bâtiment en vigueur selon sa région. Si vous optez pour les modèles 450 ou 650, vous devez assurer une couverture des ponts thermiques conforme aux exigences en vigueur. Le soufflage intérieur du panneau est applicable pour tous les modèles pour permettre l'installation des tuyaux et des fils électriques. Tel qu'exigé par le code en vigueur, il est obligatoire d'assurer le contrôle de la perméance à la vapeur d'eau de la composition du mur. Vous devrez soit installer un pare-vapeur 6 mil. ou installer une peinture pare-vapeur ou toute autre solution procurant une perméance à la vapeur de moins de  $60 \text{ ng/Pa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2$ .



## MATÉRIEL REQUIS

- Urethane de type 1
- Cloueuse pneumatique
- Agrafes de 2"
- 2" x 3"
- 1" x 3"
- Clous de 3" Ø0.12" en bande
- Isolant rigide d'une épaisseur de 1 1/2" et d'une largeur de 3"

## SOUFLAGE INTÉRIEUR



### SOUFLAGE INTÉRIEUR SUGGÉRÉ

REVÊTEMENT EXTÉRIEUR  
FOURRURE 1"X3"  
PARE-AIR  
PANNEAU ISOLANT STRUCTURAL (SIP)  
OSB 3/8"  
POLYISOCYANURATE (ÉPAISSEUR VARIABLE)  
OSB 3/8"  
\*PARE-VAPEUR 6 MIL.  
MONTANT 2"X3" VERTICAL  
ISOLANT RIGIDE 1 1/2" (COUVERTURE DES PONTES THERMIQUES)  
FOURRURE 1"X3"  
GYPSE 1/2"  
\*2 COUCHES DE PEINTURE  $15 < \text{ng/Pa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2$   
\* (INSTALLER UN PARE-VAPEUR 6 MIL. OU 2 COUCHES DE PEINTURE ( $15 < \text{ng/Pa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^2$ ))



**A**

Mettre un isolant rigide de 1½" d'épaisseur et d'une hauteur de 3" sur toute la base du panneau afin de couvrir le pont thermique à la base et le fixer à l'aide d'agrafes de 2";



**B**

Mettre une longueur d'isolant rigide sur tous les joints de panneaux verticaux et ce, pleine hauteur et fixer à l'aide d'agrafes de 2";



**C**

Appliquer un cordon de scellant acoustique sur la partie supérieure du panneau et ce, entre le montant et la sablière;



**D**

Mettre une longueur d'isolant rigide sur la partie supérieure des panneaux pour couvrir le montant ainsi que la sablière et fixer à l'aide d'agrafes de 2";

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 8. SOUFFLAGE INTÉRIEUR SUITE



**E**

Mettre une longueur d'isolant rigide sur les linteaux pour les couvrir complètement les poutres composées et fixer à l'aide d'agrafes de 2";



**F**

Apporter les 2"X3" à la verticale à tous les 24" et les fixer à l'aide de clous de 3" à tous les 12" c/c. À noter que pour les coins, vous devez laisser un espace pour introduire l'uréthane;



**G**

Suite



**H**

Suite

# REPRÉSENTATION VISUELLE

## 8. SOUFFLAGE INTÉRIEUR SUITE



I  
Mettre un trait d'uréthane dans tous les coins pour couvrir les ponts thermiques;



J  
Installer des morceaux de 1"X3" à l'horizontal du panneau à tous les 16" en laissant un espace de 19" en haut et en bas du panneau et les fixer à l'aide d'agrafes de 2";



K  
Installer un morceau de contreplaqué 3/4" d'une largeur de 6" dans le haut des murs et le fixer à l'aide d'agrafes de 2";



L  
Installer un morceau de contreplaqué 3/4" d'une largeur de 6" dans le bas des murs et le fixer à l'aide d'agrafes de 2"