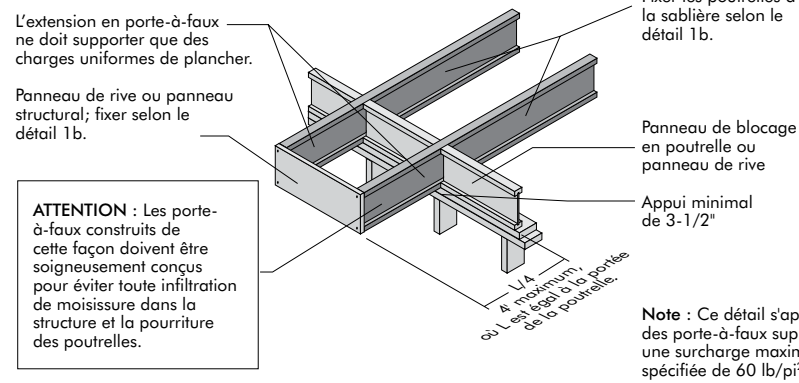




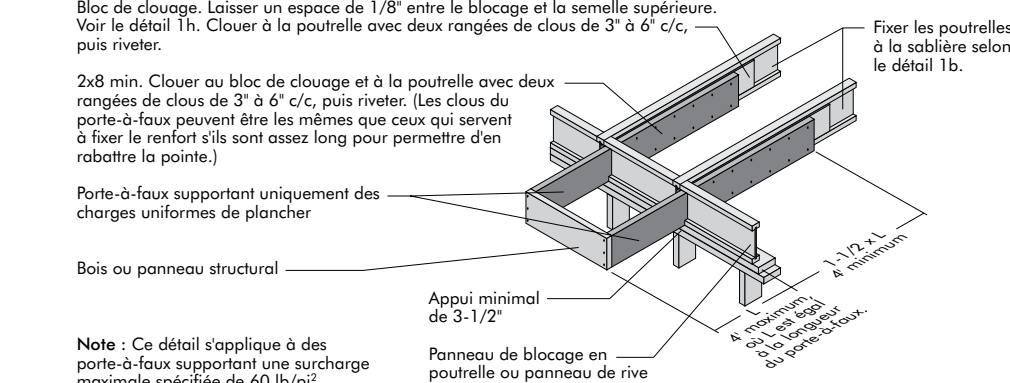
DÉTAILS DE PORTE-À-FAUX (BALCON)

3a DÉTAIL DE PORTE-À-FAUX (BALCON) EN POUTRELLES



ATTENTION : Les porte-à-faux construits de cette façon doivent être soigneusement conçus pour éviter toute infiltration de moisture dans la structure et la pourriture des poutrelles. Note : Ce détail s'applique à des porte-à-faux supportant une surcharge maximale spécifiée de 60 lb/pi².

3b DÉTAIL DE PORTE-À-FAUX (BALCON) EN BOIS DE CONSTRUCTION



Note : Ce détail s'applique à des porte-à-faux supportant une surcharge maximale spécifiée de 60 lb/pi².

OUVERTURES DANS L'ÂME

RÈGLES POUR LES OUVERTURES RONDES ET RECTANGULAIRES :

- 1. La distance entre la face intérieure de l'appui et le centre de n'importe quel trou ou ouverture rectangulaire ne doit pas être inférieure à celles indiquées aux tableaux 1 et 2, respectivement.
2. Les semelles supérieure et inférieure de la poutrelle ne doivent JAMAIS être coupées, encochées ou modifiées.
3. Lorsque possible, les trous percés sur le chantier devraient être centrés sur la hauteur de l'âme.
4. L'ouverture maximale permise dans l'âme d'une poutrelle doit être égale à l'espacement entre les semelles de la poutrelle moins 1/4\"/>

TABEAU 1 EMPLACEMENT DE TROUS CIRCULAIRES DANS L'ÂME DES POUTRELLES

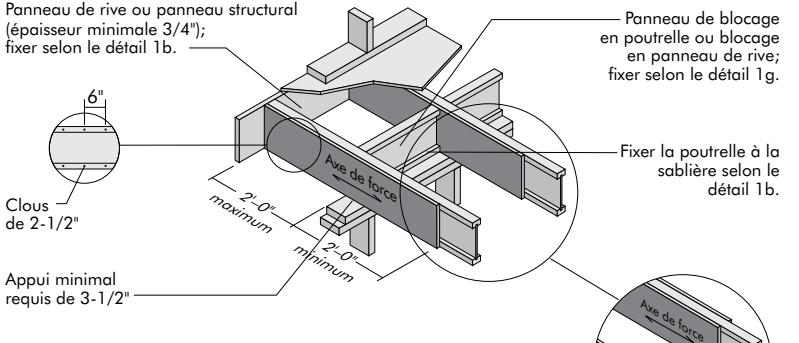
Table with columns for Height (Hauteur), Series (Série), and Spacing (Espacement). It provides data for circular hole placement in joists for various heights and series.

1. Le tableau ci-dessus est valide pour un espacement des poutrelles de 24 pouces ou moins. 2. Les distances minimales doivent être mesurées de la face intérieure des appuis au centre du trou. 3. Les distances indiquées sont basées sur des charges uniformément réparties.

OPTION : Le tableau 1 est basé sur des poutrelles utilisées à leur portée maximale. Si les poutrelles sont utilisées pour de plus petites portées, la distance minimale entre le centre du trou et la face de n'importe quel appui (D) peut être réduite comme suit : D réduite = L x (pi / D) où L = portée maximale, pi = portée réduite.

DÉTAILS DE PORTE-À-FAUX SUPPORTANT DES CHARGES ADDITIONNELLES

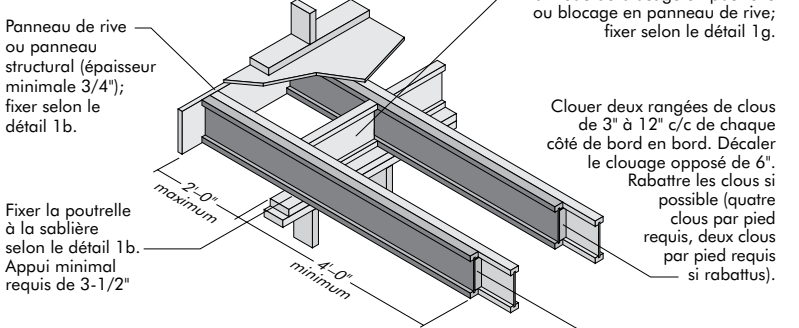
4a Méthode 1 - PANNEAU DE RENFORT SUR UN CÔTÉ



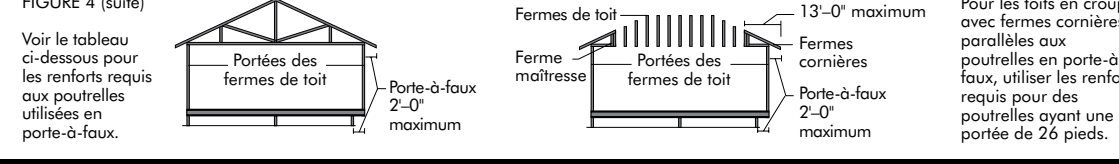
Méthode 2 - PANNEAU DE RENFORT SUR DEUX CÔTÉS - Utiliser la même méthode d'installation qu'à la méthode 1, mais renforcer chaque côté de la poutrelle avec un panneau de renfort. - Utiliser le clouage tel qu'il est illustré à la Méthode 1 en décalant les clous de 3\"/>

Note : Panneau de renfort d'une épaisseur minimale de 3/4\"/>

4b Méthode 2 (alternative) - POUTRELLES DOUBLES



Attacher les poutrelles ensemble avec des blocs de remplissage sur toute la longueur du renfort. Pour des largeurs de semelles dépassant 3\", ajouter une rangée supplémentaire de clous de 3\"/>

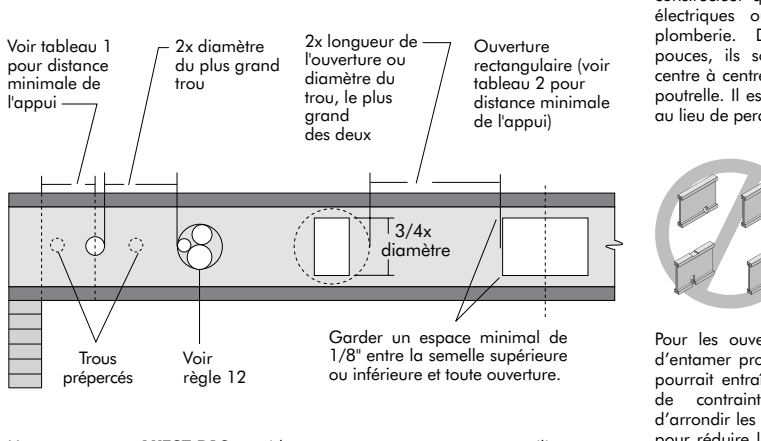


MÉTHODES DE RENFORCEMENT DU PORTE-À-FAUX

Table with columns for Height (HAUTEUR), Spacing (PORTÉES), and Load (CHARGES DE TOIT PRÉVUES). It provides reinforcement requirements for different railing heights and roof loads.

1. N = Aucun renforcement requis. 2. Charge maximale prévue : 15 lb/pi² de charge permanente du toit, 55 lb/pi² de charge totale du plancher et 80 lb/pi² de charge des murs. La charge des murs est établie en fonction d'une ouverture de fenêtre ou de porte de 3-0\"/>

FIGURE 7 LOCALISATION DES OUVERTURES D'ÂME



Un trou prépercé N'EST PAS considéré comme un trou et peut être utilisé à chaque fois qu'il est nécessaire; il peut être ignoré dans le calcul des distances minimales entre chaque trou.

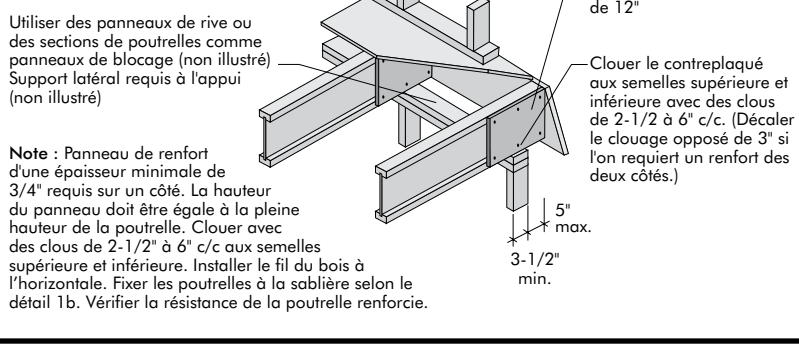
TABEAU 2 DIMENSIONS ET EMPLACEMENTS DES OUVERTURES MAXIMALES - Portée simple seulement

Table with columns for Height (Hauteur), Series (Série), and Spacing (Espacement). It provides data for the maximum dimensions and placement of rectangular holes in joists.

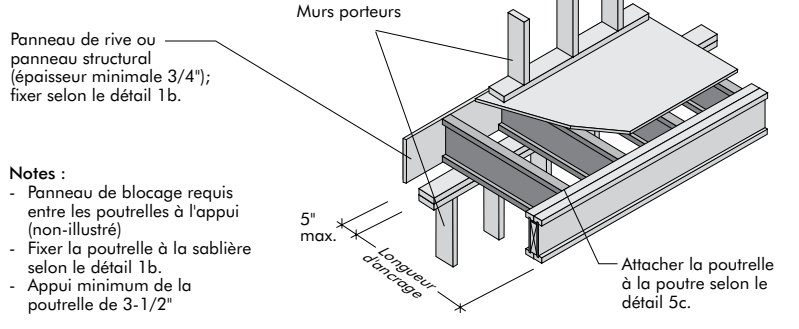
1. Le tableau ci-dessus est valide pour un espacement des poutrelles de 24 pouces ou moins. 2. Les distances minimales doivent être mesurées de la face intérieure des appuis au centre de l'ouverture. 3. Le tableau ci-dessus est basé sur des poutrelles en portée simple seulement. Contactez votre distributeur pour d'autres applications. 4. Les distances sont basées sur des poutrelles de plancher soumises à des charges uniformes (surcharge de 40 lb/pi² et charge permanente de 15 lb/pi²), ainsi qu'à une déformation maximale sous la surcharge de L/480.

DÉTAILS DE PORTE-À-FAUX COURT (MUR DE BRIQUE)

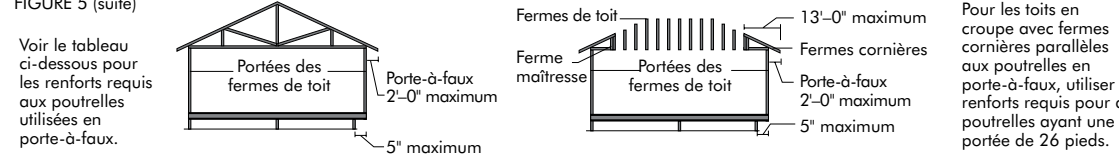
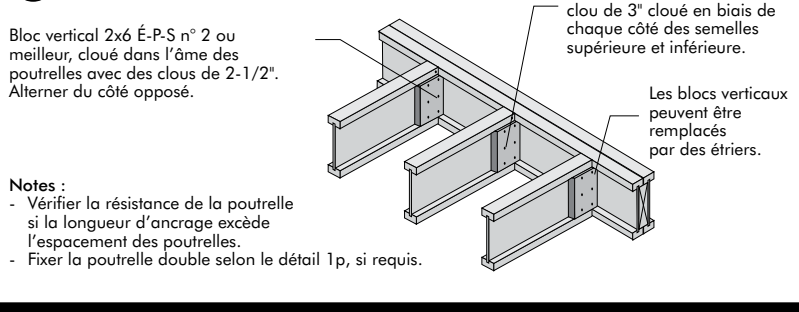
5a PANNEAU DE RENFORT



5b DÉTAIL DE RECUL



5c DÉTAIL DE CONNEXION



MÉTHODES DE RENFORCEMENT DU PORTE-À-FAUX COURT

Table with columns for Height (HAUTEUR), Spacing (PORTÉES), and Load (CHARGES DE TOIT PRÉVUES). It provides reinforcement requirements for different railing heights and roof loads.

1. N = Aucun renforcement requis. 2. Charge maximale prévue : 15 lb/pi² de charge permanente du toit, 55 lb/pi² de charge totale du plancher et 80 lb/pi² de charge des murs. La charge des murs est établie en fonction d'une ouverture de fenêtre ou de porte de 3-0\"/>

INSTALLATION DU SOUS-PLANCHER CLOUÉ-COLLÉ

- 1. Enlever toute trace de boue, de saleté, d'eau ou de glace sur les poutrelles avant d'appliquer la colle. 2. Tracer une ligne sur la poutrelle à quatre pieds du bord du mur pour permettre l'alignement des bords des panneaux et servir de guide à l'application de colle. 3. Appliquer suffisamment de colle pour installer seulement un ou deux panneaux à la fois, ou suivre les recommandations du fabricant. 4. Installer le premier panneau avec sa languette dirigée contre le mur, et le clouer en place. Ceci a pour but de protéger la languette du panneau suivant des dommages infligés par les coups de marteau pour le mettre en place. 5. Appliquer un fil de colle continu (environ 1/4 pouce de diamètre) à la semelle d'une seule poutrelle. Appliquer un fil de colle sinueux pour les surfaces plus larges, comme dans le cas de poutrelles doubles. 6. Appliquer deux fils de colle sur les poutrelles où se rejoignent deux panneaux pour qu'il y ait suffisamment de colle sur chacun. 7. Une fois le premier rang de panneaux en place, appliquer la colle dans la rainure de un ou de deux panneaux à la fois avant d'installer la rangée suivante. Le fil de colle peut être continu ou espacé, mais éviter le débordement en faisant une ligne de colle plus mince (1/8 pouce) que celle du dessus des semelles. 8. Réunir la rangée suivante de panneaux à la première, en utilisant un bloc de bois pour protéger le bord des rainures. 9. Décaler les joints de chaque rangée de panneaux suivants. Un espace de 1/8 pouce entre les joints des bouts et de 1/8 pouce aux bordures, incluant les bords de type T&G, est recommandé. (Utiliser un outil ou un clou ordinaire de 2-1/2 pouces pour garder un espace continu et précis.) 10. Achever le clouage de chaque panneau avant que la colle ne durcisse. Vérifier les recommandations du fabricant sur le temps de durcissement nécessaire. (Une température chaude accélère la prise de la colle.)

DISPOSITIFS DE FIXATION DU REVÊTEMENT ET FAUX-PLANCHER

Table with columns for Maximum joist spacing (Espacement maximal des poutrelles), Minimum joist depth (Épaisseur minimale des panneaux), Nail type (Clous ordinaires ou torsadés), Nail type (Clous annelés ou vis), Nail type (Agrafes), and Maximum spacing of fasteners (Espacement maximal des dispositifs de fixation).

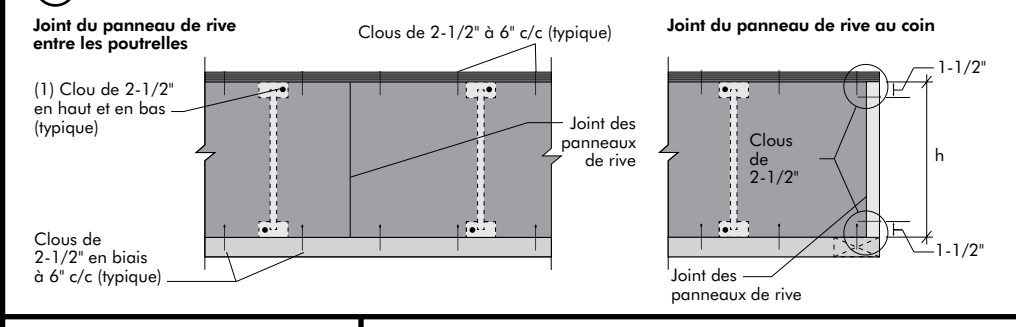
- 1. Les dispositifs de fixation du revêtement et faux-plancher doivent être conformes avec le tableau ci-haut. 2. Les agrafes doivent avoir un diamètre d'au moins 1/16 po et une couronne d'au moins 3/8 po parallèle à l'ossature. 3. Les vis à parquet doivent avoir un diamètre d'au moins 1/8 po. 4. Certaines conditions présentant plus d'achalandage ou des charges concentrées pourraient exiger d'aller au-delà des normes minimales suggérées ci-haut. 5. Utiliser seulement des adhésifs conformes à la norme CAN/CSB-71.26, "Adhesives for Field-gluing Plywood to Lumber Framing for Floor System" appliqués suivant les recommandations du fabricant. Si des panneaux OSB à surfaces et bords étanches sont utilisés, employer seulement des colles à base de solvant; vérifier auprès du fabricant de panneau.

Réf. : NRC-CNRC, Code national du bâtiment du Canada 2010, Tableau 9.2.3.3.5.

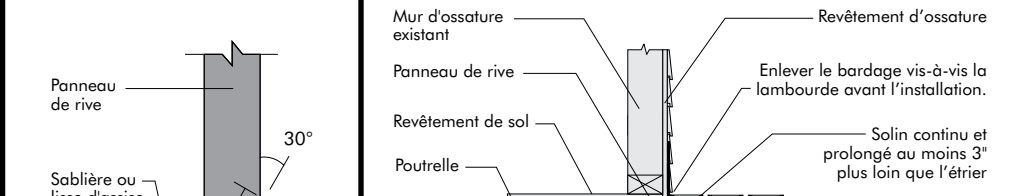
NOTE IMPORTANTE : Le sous-plancher doit être collé sur place aux semelles des poutrelles pour atteindre les portées maximales montrées dans ce document. Si le revêtement n'est que cloué, la portée de la poutrelle devra être vérifiée par votre fournisseur.

DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE RIVE

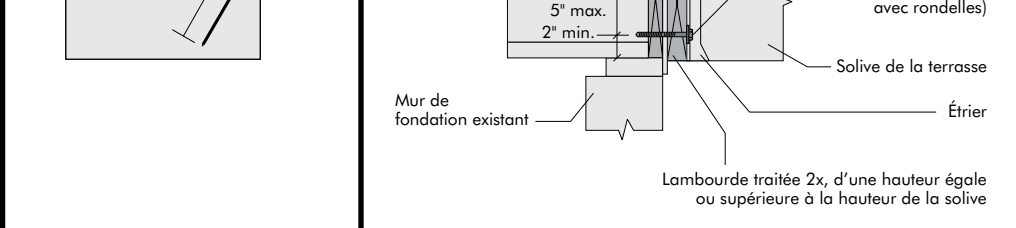
8a DÉTAILS DE POSE DE JOINT BOUT À BOUT DES PANNEAUX DE RIVE



8b CLOUAGE EN BIAIS AU PANNEAU DE RIVE



8c ATTACHE D'UNE LAMBOURDE AU PANNEAU DE RIVE



Advertisement for Chantiers Chibougamau. It features the company logo and the text 'GARANTIE DE PRODUIT' (Product Warranty). The warranty states that Chantiers Chibougamau guarantees the quality of its products, conforming to specifications, and that it does not accept liability for manufacturing defects.