

DÉTAILS DE CONSTRUCTION POUR LES TOITS RÉSIDENTIELS



Distributeur :

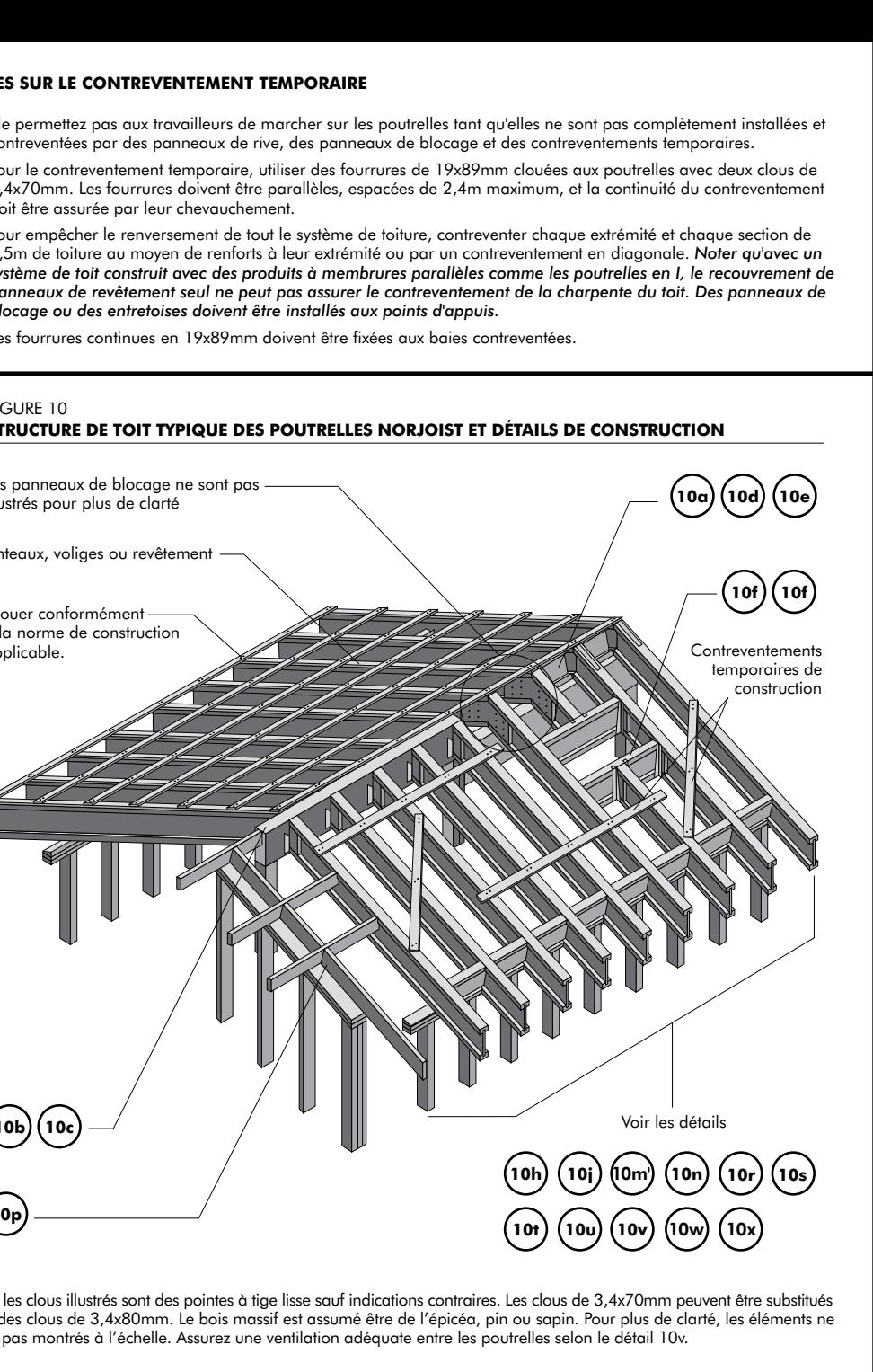
AGEKA

13 allée Ettore Bugatti
68000 Colmar, France
Tél. 03 89 29 00 69
Fax. 03 89 29 01 04
contact@ageka.fr



RÈGLES DE SÉCURITÉ										
ATTENTION :										
Les poutrelles sont instables tant qu'elles ne sont pas complètement installées; et ne supporteront aucune charge si elles ne sont pas adéquatement contreventées et recouvertes d'un panneau de revêtement.										
Évitez des accidents en suivant ces règles importantes :										
1. Soutenez et clouez chaque poutrelle au fur et à mesure, en utilisant des panneaux de blocage ou des entretoises, des étriers, des panneaux et/ou des solives de rive aux extrémités des poutrelles. Lorsque les poutrelles sont installées de façon continue sur des supports et qu'un mur porteur est prévu à cet endroit, des blocages sont requis à l'appui intermédiaire.										
2. Lorsque l'assemblage est terminé, le revêtement de plancher procure le support latéral nécessaire aux membrures supérieures des poutrelles. Un contreventement temporaire au moyen de traverses ou un revêtement temporaire doit être appliquée dans l'intervalle pour prévenir le renversement des poutrelles ou leur gachissement.										
■ Les contreventements temporaires ou les traverses doivent avoir une dimension minimale de 19x89mm, avoir au moins 2,4m de long, n'être espacés que de 2,4m l'un de l'autre, et doivent être attachés avec au moins deux clous de 3,4x70mm à la face supérieure de chacune des poutrelles. Rattachez le contreventement à une retenu latérale aux extrémités des baies. La continuité des traverses devrait être assurée par le chevauchement d'au moins deux poutrelles.										
■ Ou, le revêtement (temporaire ou permanent) peut être cloué aux membrures supérieures des poutrelles sur une longueur de 1,2m, à l'extrémité de la baie.										
3. Pour des poutrelles en porte-à-faux, contrevenez les membrures supérieure et inférieure, et soutenez les extrémités des poutrelles au moyen de panneaux de bordure, panneaux de rive ou entretoises.										
4. Installez et clouez le revêtement de plancher permanent à chaque poutrelle avant de déposer une charge sur le plancher. Empliez ensuite les matériaux, seulement au-dessus des poutres ou des murs.										
5. N'installez jamais une poutrelle endommagée.										
L'entreposage ou l'installation inadéquate, le défaut de se conformer aux codes du bâtiment applicables, le défaut de respecter les exigences des tableaux de portées des poutrelles Norjoist, le défaut de respecter les dimensions autorisées et les distances minimales pour les ouvertures, ou le défaut d'utiliser des raidisseurs d'âme là où ils sont nécessaires peuvent conduire à des graves accidents. Suivez fidèlement ces règles d'installation.										

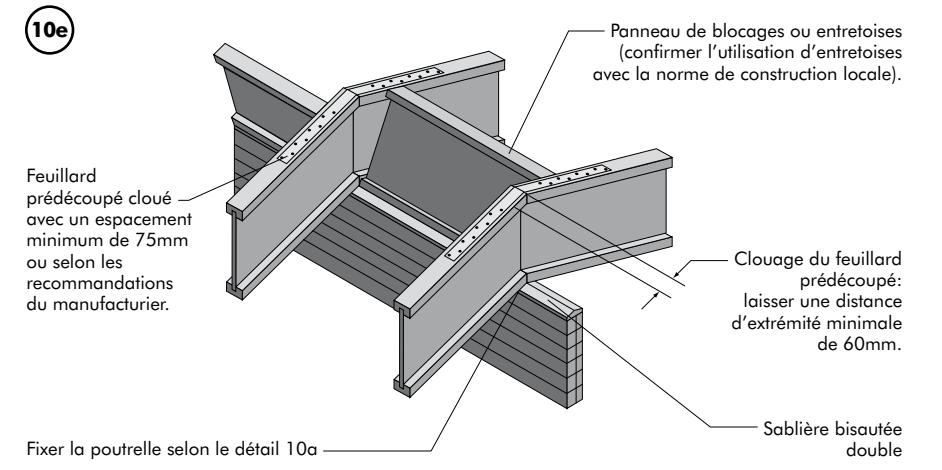
RÈGLES D'ENTREPOSAGE ET DE MANUTENTION										
1. L'emballage des paquets peut être glissant lorsque mouillé. Évitez de marcher sur les paquets emballés.										
2. Entreposez, empilez, et manipulez les poutrelles verticalement et de niveau seulement.										
3. Empilez et manipulez toujours les poutrelles en position verticale seulement.										
4. N'entreposez pas les poutrelles en contact direct avec le sol et/ou à plat.										
5. Protégez les poutrelles contre les intempéries, et utilisez des blocs de bois pour séparer les paquets.										
6. Les paquets devraient demeurer intacts jusqu'à leur utilisation.										
7. Lorsque vous utilisez une grue pour manipuler les poutrelles sur un chantier, suivez ces quelques directives simples pour éviter des dommages aux poutrelles et des blessures aux travailleurs :										
■ Prenez les poutrelles en paquets telles que livrées par le fournisseur.										
■ Orientez les paquets de sorte que l'âme des poutrelles soit verticale.										
■ Soulevez les paquets en réglant les élingues de levage au cinquième de la longueur des poutrelles, en utilisant au besoin une barre d'écartement.										
8. Ne manipulez pas les poutrelles en position horizontale.										
9. NE PAS UTILISER OU TENTER DE RÉPARER UNE POUTRELLE ENDOMMAGÉE.										



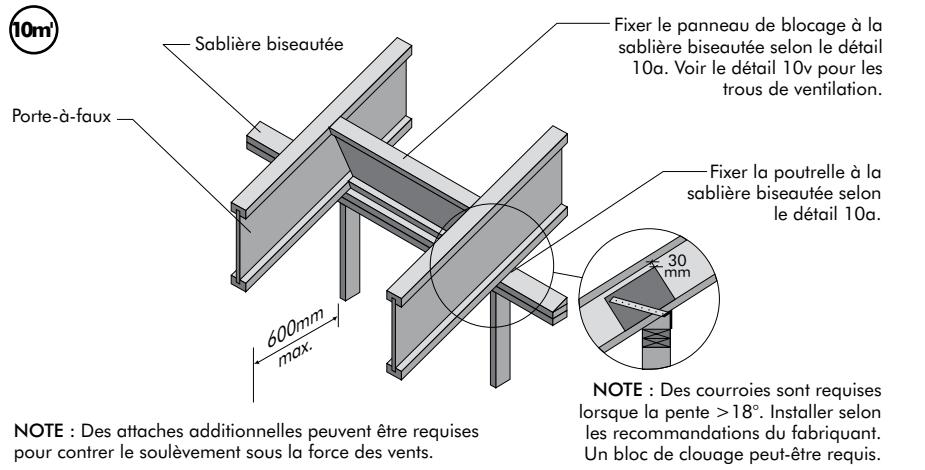
PORTÉES MAXIMALES DE TOIT POUR POUTRELLES NORJOIST											
Charge de neige $S_k = 0,45 \text{ kN/m}^2$, Ch. exp. de neige $S_{Ad} = 1,00 \text{ kN/m}^2$											
TOIT (sans plaques de plâtre)											
Charge de neige $S_k = 0,55 \text{ kN/m}^2$, Ch. exp. de neige $S_{Ad} = 1,35 \text{ kN/m}^2$											
TOIT (sans plaques de plâtre)											
Hauteur (mm)	Série	Pente de 0° à 15°			Pente de >15° à 30°			Pente de >30° à 45°			
		Entraxe des solives (mm)									
300	400	600	300	400	600	300	400	600	300	400	600

PORTÉES MAXIMALES DE TOIT POUR POUTRELLES NORJOIST
--

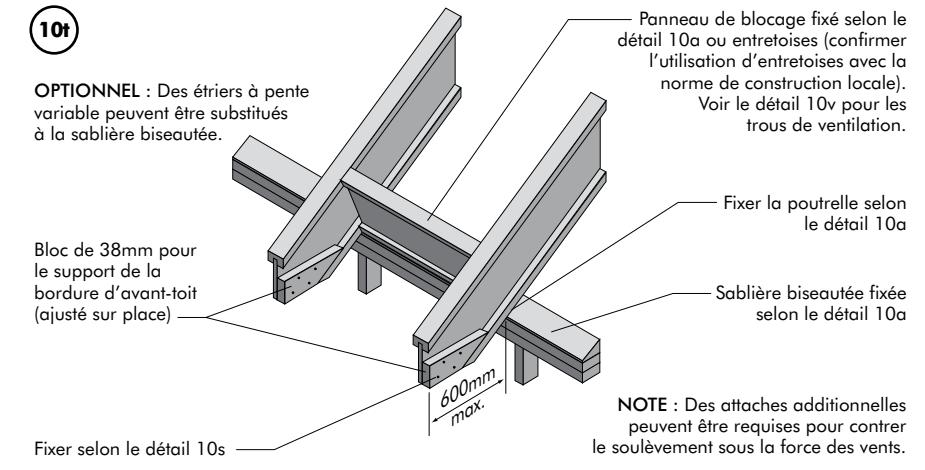
ASSEMBLAGE DES POUTRELLES AVEC FEUILLARD PRÉDÉCOUPÉ



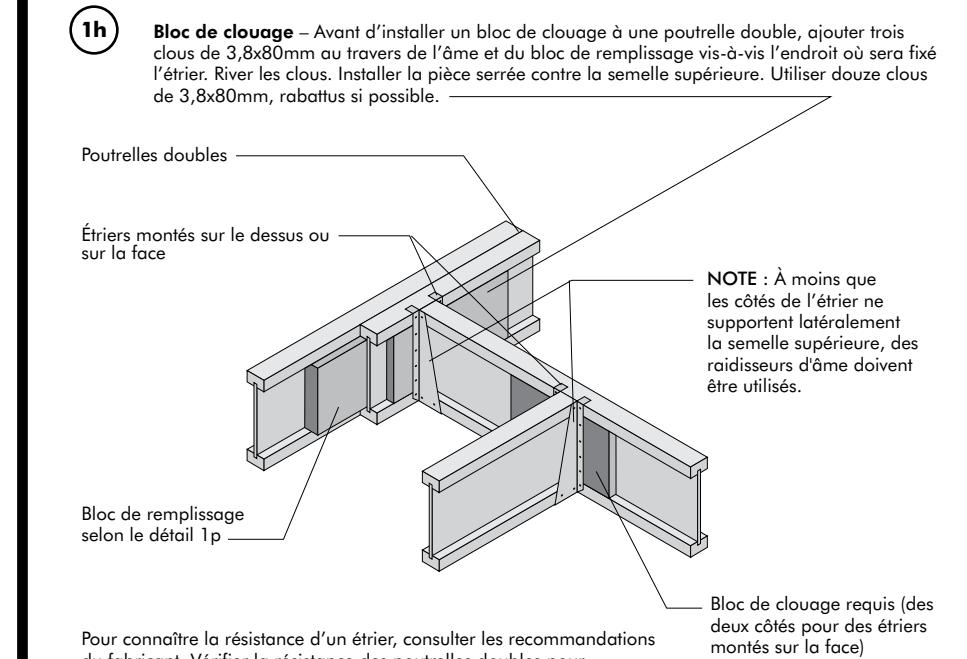
PANNEAU DE BLOCAGE SUR SABLIÈRE BISEAUTÉE



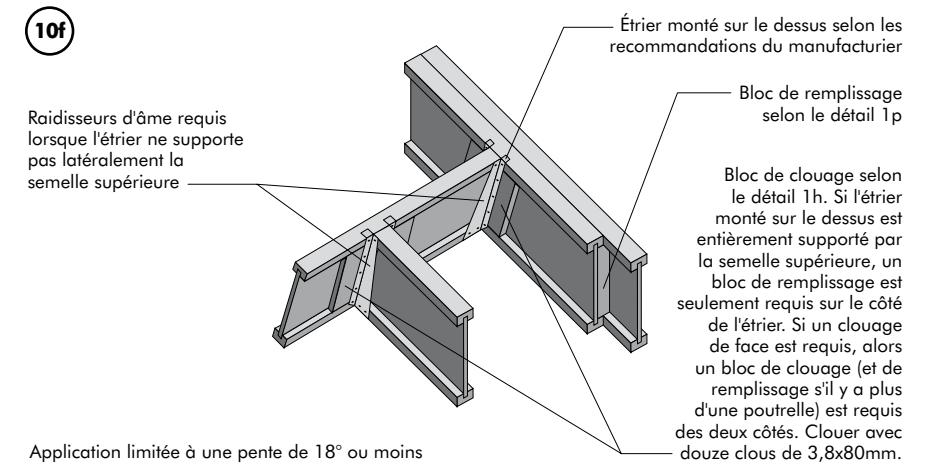
SUPPORT POUR BORDURE D'AVANT-TOIT ET SABLIÈRE BISEAUTÉE



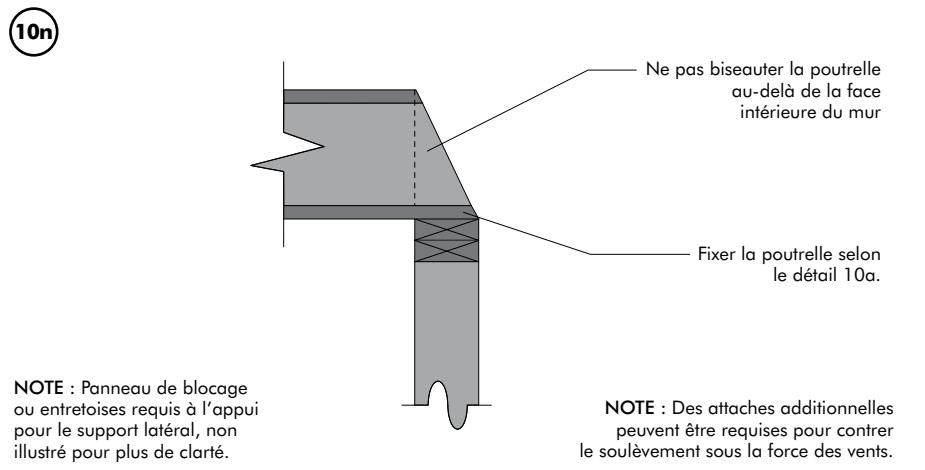
BLOC DE CLOUAGE



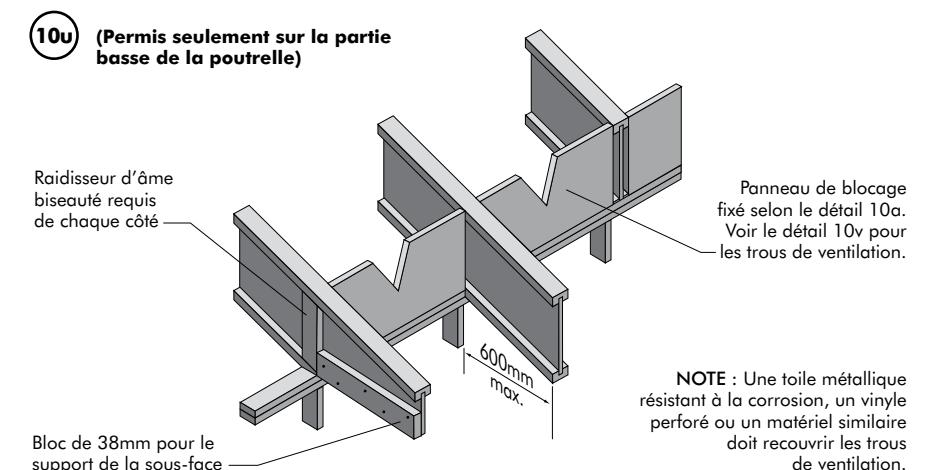
OUVERTURE DE TOIT ET ÉTRIERS MONTÉS SUR LE DESSUS



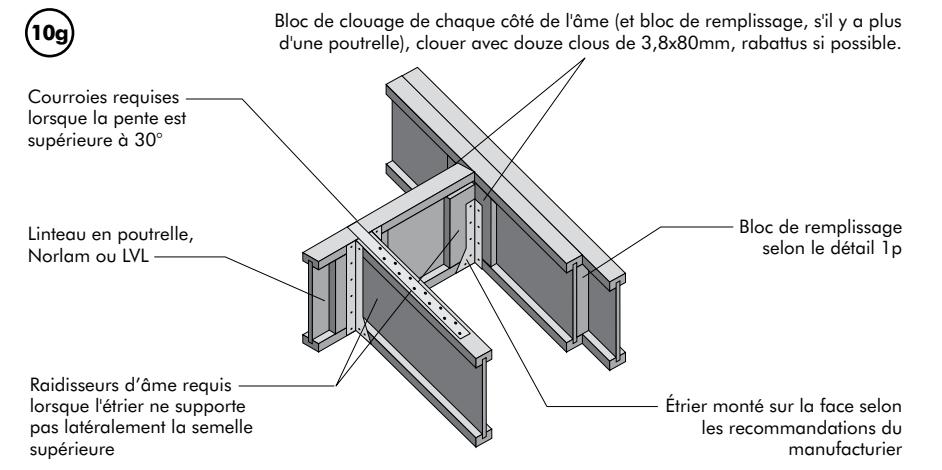
COUPE EN BISEAU



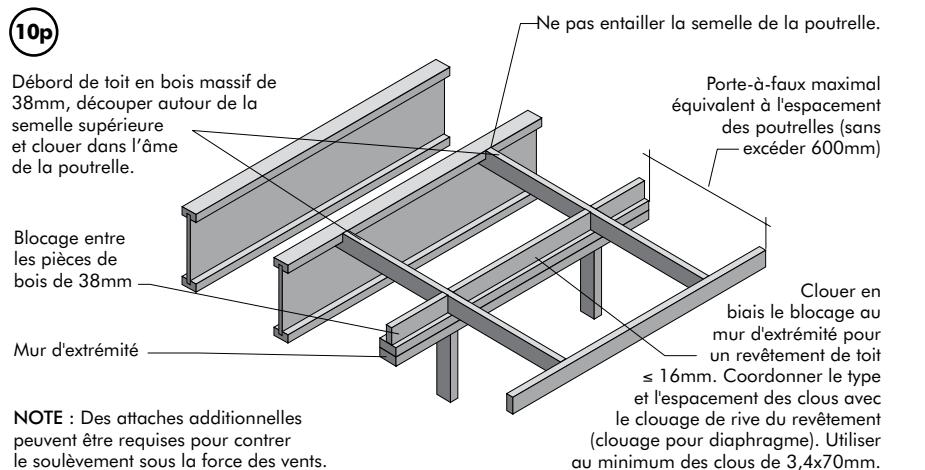
COUPE D'ASSISE



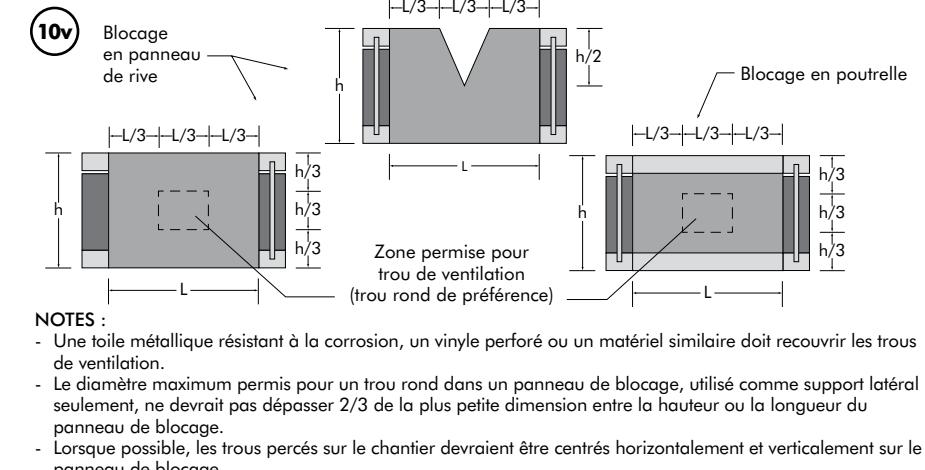
OUVERTURE DE TOIT ET ÉTRIERS MONTÉS SUR LA FACE



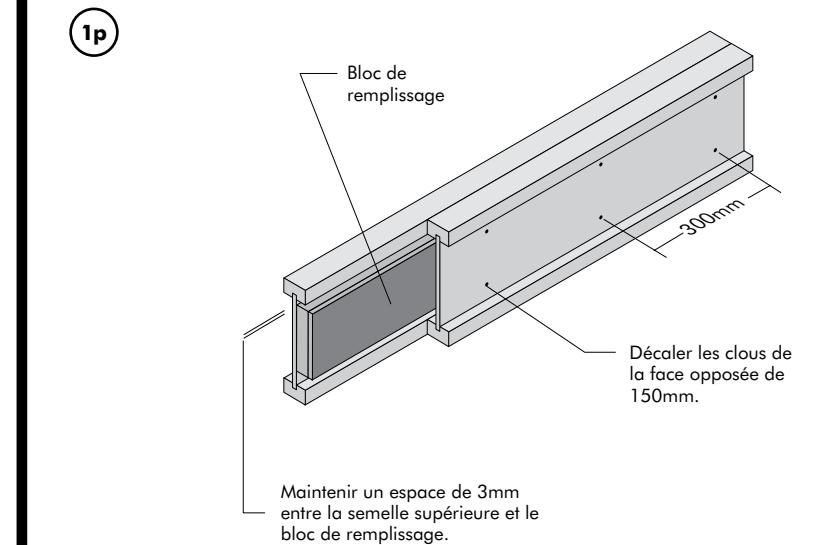
DÉBORD DE TOIT



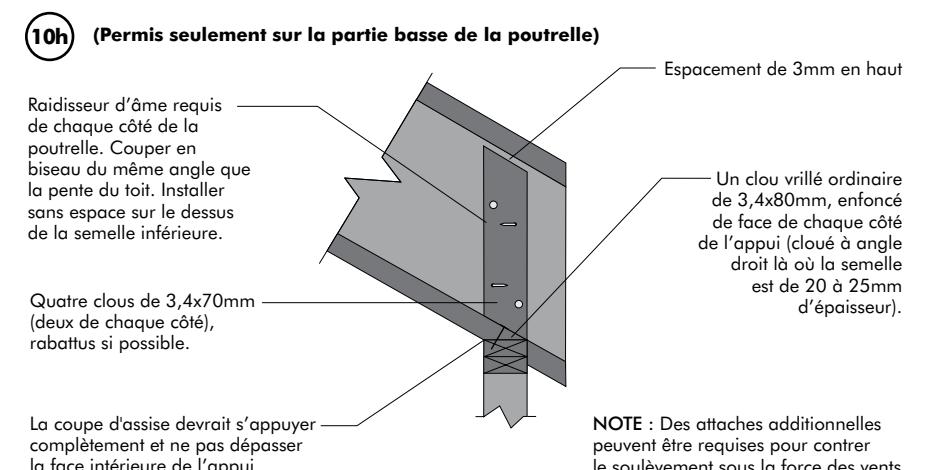
TROU DE VENTILATION DANS LE PANNEAU DE BLOCAGE



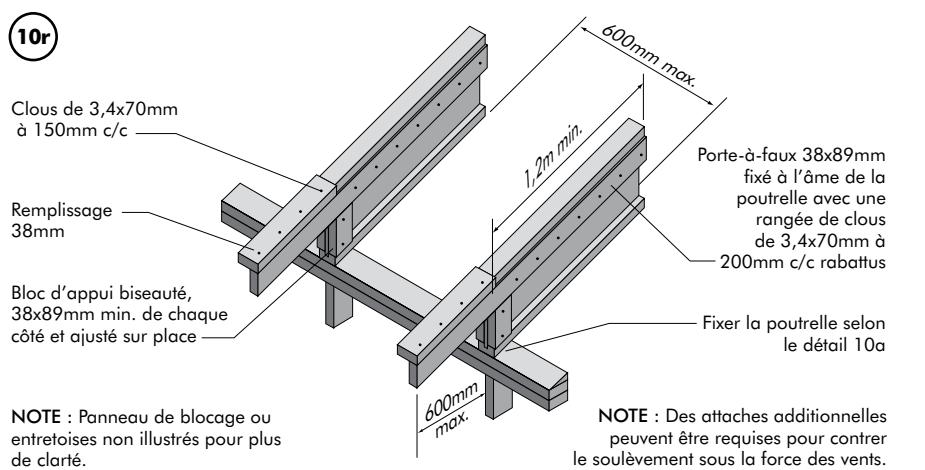
BLOC DE REMPLISSAGE



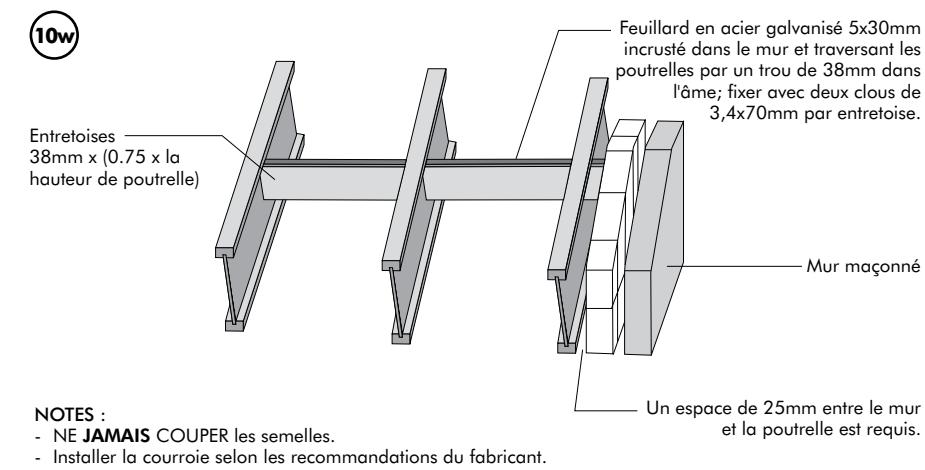
COUPE D'ASSISE ET RAIDISSEURS D'ÂME BISEAUTÉS



PORTE-À-FAUX EN BOIS AVEC SABLIÈRE BISEAUTÉE



POUTRELLE DE DÉPART ET FEUILLARD



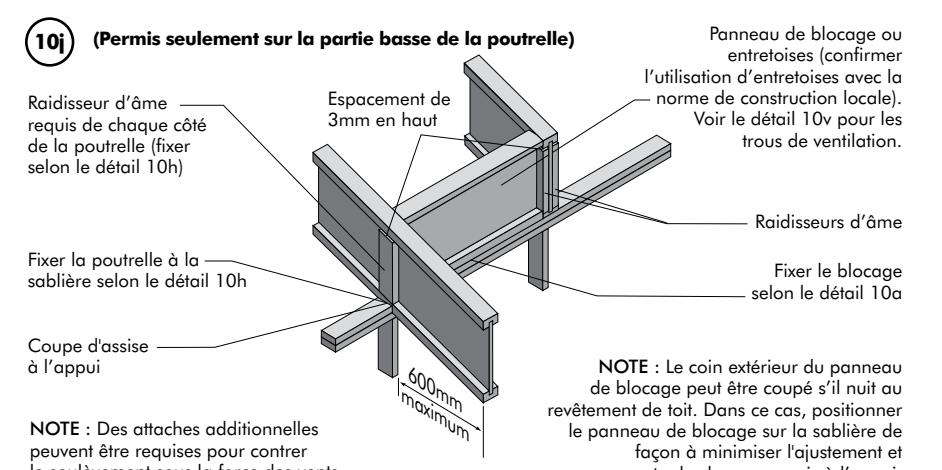
BLOC DE REMPLISSAGE REQUIS POUR L'ASSEMBLAGE DES POUTRELLES DOUBLES

Dimensions de la semelle	Hauteur de la poutrelle	Dimensions du bloc de remplissage
64mm x 38mm	200mm 220mm 241mm 302mm 356mm 406mm	55x10mm 55x130mm 55x150mm 55x200mm 55x250mm 55x300mm
89mm x 38mm	200mm 220mm 241mm 302mm 356mm 406mm	75x10mm 75x130mm 75x150mm 75x200mm 75x250mm 75x300mm

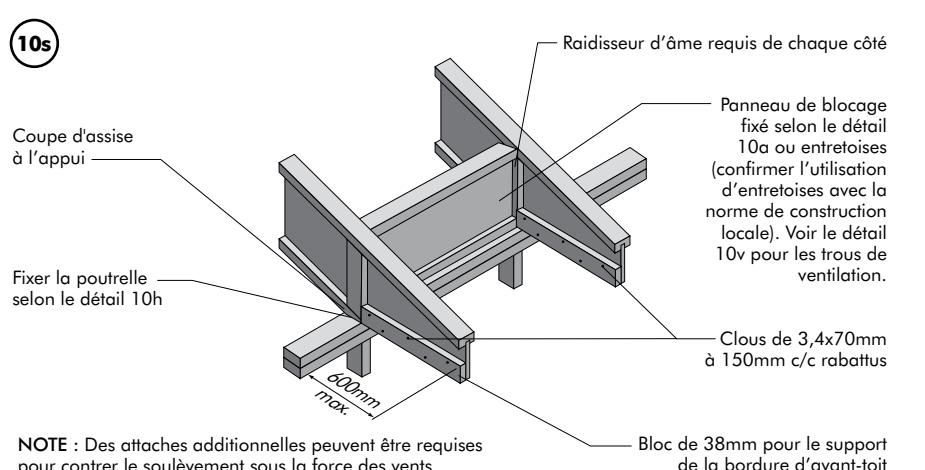
NOTES :

1. Supporter l'âme de la poutrelle sur laquelle vous clouez pour éviter des dommages au joint âme/semelle.
2. Laisser un espace de 3mm entre le haut du bloc de remplissage et le bas de la semelle supérieure.
3. Des blocs de remplissage sont nécessaires dans la poutrelle double aux points de charge, par exemple là où il y a des étriers, ou sur toute la longueur comme sous des cloisons.
4. Clouer les poutrelles ensemble avec deux rangées de clous de 3,8x80mm à 300mm c/c (rivet les clous si possible) de chaque côté de la poutrelle double. Un total de 4 clous par 300mm est nécessaire. Deux clous, seulement s'ils peuvent être rabattus.
5. Vérifier la résistance de la poutrelle double.

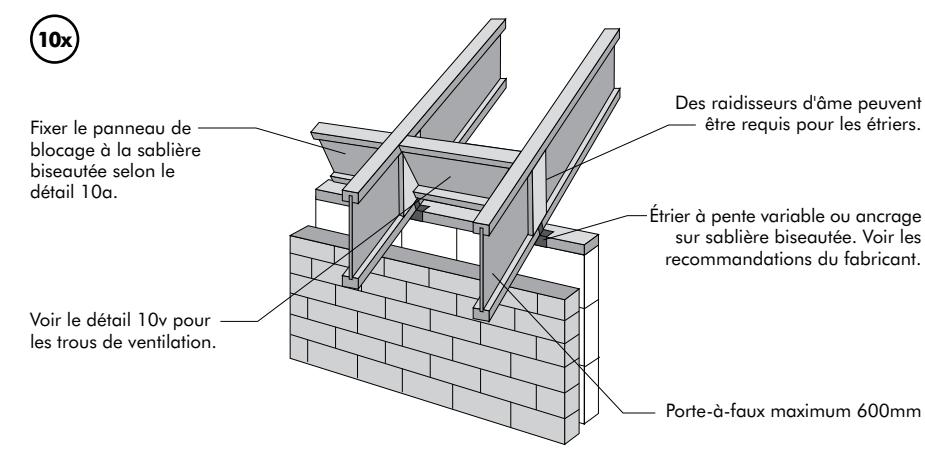
COUPE D'ASSISE AVEC PORTE-À-FAUX



SUPPORT POUR BORDURE D'AVANT-TOIT ET COUPE D'ASSISE



ÉTRIER OU ANCORAGE AU PORTE-À-FAUX



GARANTIE DE PRODUIT

Chantiers Chibougamau garantit que les produits Norjoist, conformément à nos spécifications, n'ont aucun défaut de manufacture, tant au niveau du matériau que de la conception.

De plus, Chantiers Chibougamau certifie que tous ses produits, lorsque utilisés selon le guide de manutention et d'installation, respecteront ou excéderont les spécifications de performance pour la durée de vie de la structure.