



#TJ-9503F

GUIDE DU REDACTEUR
DE DEVIS

GUIDE DES MURS

Comprend les produits Trus Joist^{MD}
TimberStrand^{MD} LSL et
Parallam^{MD} PSL



- Conçus pour satisfaire aux exigences du Code pour les murs d'une hauteur allant jusqu'à 30'
- Disponibles dans le logiciel ForteWEB^{MD} pour un dimensionnement rapide et facile des montants, des colonnes, des linteaux et des assemblages
- Garantie limitée





Vous pouvez vous procurer les produits qui figurent dans ce guide par l'entremise de notre réseau national de distributeurs et de marchands. Pour obtenir de plus amples renseignements concernant les autres types d'applications ou les autres produits Trus Joist^{MD}, contactez votre représentant Weyerhaeuser.

Ce guide est conforme aux normes CNB 2010, CNB 2015, CSA O86-09 et CSA O86-14.

Rapport d'évaluations :
CCMC 12627-R, CCMC 11161-R

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-------|
| Systèmes d'ossature murale TimberStrand ^{MD} LSL dans la construction de bâtiments de moyenne hauteur | 3 |
| Exigences de flèche | 3 |
| Propriétés physiques de conception | 3 |
| Applications pour la construction traditionnelle | 4 |
| Ossature de mur de grande hauteur | 5 |
| Détails de mur | 5 - 6 |
| Connecteurs d'ossature | 6 |
| Assemblages de poutres composées | 6 |
| Trous admissibles | 7 |



Certified Sourcing
www.sfiprogram.org
SFI-00008

Optez pour une ossature murale Trus Joist^{MD} afin d'obtenir des murs droits et uniformes qui :

- sont critiques pour l'installation de tuiles.
- facilitent l'installation de comptoirs et d'armoires dans les cuisines et les salles de bains.
- rehaussent l'attrait visuel des murs de grande hauteur dans les grandes pièces et dans les entrées.
- procurent la solidité et la raideur nécessaires pour recevoir de grandes ouvertures de fenêtres.

Dans de nombreuses maisons aujourd'hui, on retrouve des demandes en matière de conception — comme des murs de plus de 10' de hauteur — qui ne sont pas conformes aux exigences du Code du bâtiment pour la construction traditionnelle. Grâce au bois de longs copeaux lamellés (LSL) TimberStrand^{MD} et au bois de copeaux parallèles (PSL) Parallam^{MD} Trus Joist^{MD}, vous pouvez relever ces défis. De plus, Weyerhaeuser vous offre de l'information technique, des logiciels de conception et le soutien de son équipe de représentants et d'ingénieurs qualifiés.

Solutions logicielles pour les murs de grande hauteur

Le logiciel ForteWEB^{MD} est une solution de dimensionnement unique créée par Weyerhaeuser pour aider les estimateurs, les architectes et les ingénieurs à concevoir des murs de manière rapide et efficace. Le logiciel ForteWEB^{MD} fournit les solutions les plus économiques pour les montants, les colonnes et les linteaux et vous aide à concevoir les assemblages pour chaque élément. Vous pouvez imprimer des calculs professionnels pour les faire approuver par un ingénieur ou pour les remettre aux responsables municipaux. Demandez à votre représentant Weyerhaeuser dès aujourd'hui de vous informer comment vous procurer le logiciel ForteWEB^{MD}.

Ce guide traite des produits d'ossature de mur Trus Joist^{MD} suivants :

Montants 1.3E TimberStrand^{MD} LSL* :

1 ½" x 3 ½" (2 x 4) en longueurs allant jusqu'à 14'

Montants 1.5E TimberStrand^{MD} LSL :

1 ½" x 5 ½" (2 x 6)

1 ½" x 7 ¼" (2 x 8)

Linteaux et poutres 1.55E TimberStrand^{MD} LSL :

Largeurs : 1 ¾" et 3 ½"

Profondeurs : 9 ½", 11 ⅞", 14" et 16"

Linteaux et poutres 2.0E Parallam^{MD} PSL :

Largeurs : 3 ½", 5 ¼" et 7"

Profondeurs : 9 ½", 11 ⅞", 14", 16" et 18"

Colonnes et poteaux 1.8E Parallam^{MD} PSL :

3 ½" x 3 ½" 3 ½" x 5 ¼" 3 ½" x 7"

5 ¼" x 5 ¼" 5 ¼" x 7" 7" x 7"

D'autres dimensions pourraient être disponibles dans les logiciels Weyerhaeuser. Cependant, tous les produits ne sont pas nécessairement offerts dans tous les marchés. Communiquer avec un représentant Weyerhaeuser pour connaître les dimensions qui sont disponibles dans votre région.

* Pour les linteaux, colonnes et poteaux 1.3E TimberStrand^{MD} LSL, se référer au guide du rédacteur de devis Linteaux, poutres et colonnes, TJ-9500F.



SYSTÈMES D'OSSATURE MURALE TIMBERSTRAND^{MD} LSL DANS LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS DE MOYENNE HAUTEUR

La construction de bâtiments de 5 ou 6 étages à ossature légère est maintenant approuvée dans plusieurs collectivités publiques canadiennes. Par conséquent, les constructeurs et les spécificateurs recherchent le TimberStrand^{MD} LSL comme solution où des charges élevées sont appliquées à l'ossature murale. Les montants conventionnels utilisés dans les niveaux inférieurs des bâtiments de moyenne hauteur nécessitent souvent un petit espacement, ce qui représente un défi pour les ouvriers lorsqu'ils installent les câblages, les appareils, la plomberie et autres services dans les murs. Cependant, les montants à haute résistance TimberStrand^{MD} LSL permettent un plus grand espacement, ce qui permet non seulement d'accélérer la construction, mais aussi d'améliorer le rendement énergétique associé au pont thermique des murs extérieurs. De plus, TimberStrand^{MD} LSL permet de construire des murs de qualité, rigides, solides et droits.

Les systèmes d'ossature murale TimberStrand^{MD} LSL permettent aussi de résoudre les défis liés à la stabilité dimensionnelle, l'écrasement des lisses et le rendement des murs de refend auxquels les concepteurs et les constructeurs font souvent face dans les projets de construction à plusieurs étages :

- Comme les montants TimberStrand^{MD} LSL sont fabriqués à sec, les murs construits avec ces montants sont plus droits que ceux construits avec des matériaux traditionnels. De plus, le mouvement causé par le rétrécissement est réduit de manière importante.
- Lors d'une application en orientation à plat, les montants TimberStrand^{MD} LSL dans les ossatures murales peuvent supporter les charges exigeantes des structures de moyenne hauteur.

EXIGENCES DE FLÈCHE

Quelle devrait être la raideur d'un mur ?

L'annexe A-4.5.2.2 de la norme CSA 086 suggère que les systèmes d'ossature murale avec des types de finition fragile, comme la brique, devraient être conçus avec une flèche hors plan maximale de L/360. Cependant, cet article du Code n'est pas obligatoire et il est mentionné à titre informatif. Pour leur part, des organismes comme *The Brick Industry Association* suggèrent un critère de flèche de L/240 pour les murs avec ossature de bois et parement de brique, ce qui est conforme avec les codes modèles des États-Unis.

Bien que dans la majorité des codes du bâtiment les limites de flèche sont basées sur le type de finition supporté par l'ossature murale, les limites de flèche acceptables sont généralement établies par les concepteurs professionnels, les fournisseurs de matériaux de finition et les autorités compétentes du Code du bâtiment. Les exigences typiques en matière de flèche sont présentées dans le tableau à droite.

Critères de flèche en vertu des exigences minimales du Code du bâtiment⁽¹⁾

| Type de mur | Flèche maximale |
|--|----------------------|
| Murs extérieurs avec finition fragile (brique/stucco/plâtre) | L/360 ⁽²⁾ |
| Murs extérieurs avec parement de brique | L/240 ⁽³⁾ |
| Murs extérieurs avec finition flexible | L/180 ⁽⁴⁾ |

(1) Les autorités locales peuvent exiger un critère de flèche plus restrictif. Communiquer avec un représentant Weyerhaeuser pour obtenir plus d'information.

(2) CSA 086, annexe A (Informatif), article A.4.5.2.2.

(3) Note technique de *The Brick Industry Association* pour les ossatures murales de bois avec parement de brique.

(4) *Commentaire D du Guide de l'utilisateur - CNB Commentaires sur le calcul des structures (Partie 4 de la division B).*

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE CONCEPTION

Résistances spécifiées⁽¹⁾ et modules d'élasticité (durée standard)

| | Module d'élasticité | E | TimberStrand ^{MD} LSL | | | Parallam ^{MD} PSL | |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | 1,3 x 10 ⁶ | 1,5 x 10 ⁶ | 1,55 x 10 ⁶ | 1,8 x 10 ⁶ | 2,0 x 10 ⁶ |
| Axiale | Module d'élasticité au cisaillement | G | 81 250 psi | 93 750 psi | 96 875 psi | 112 500 psi | 125 000 psi |
| | Compression parallèle au fil | f _{cll} | 2 930 psi | 3 355 psi | 3 465 psi | 3 990 psi | 4 630 ⁽⁸⁾ psi |
| | Contrainte de traction | f _t ⁽²⁾ | 1 985 psi | 2 770 psi | 1 975 ⁽⁷⁾ psi | 3 245 psi | 3 750 psi |
| Orientation solive/poutre | Contrainte de flèche | f _b ⁽³⁾ | 3 140 ⁽⁵⁾ psi | 4 160 ⁽⁵⁾ psi | 4 295 ⁽⁵⁾ psi | 4 620 ⁽⁵⁾ psi | 5 360 ⁽⁵⁾ psi |
| | Cisaillement horizontal parallèle au fil | f _v | 780 psi | 935 psi | 575 ⁽⁷⁾ psi | 425 psi | 540 psi |
| | Compression perpendiculaire au fil | f _{c⊥} | 1 295 psi | 1 570 psi | 1 635 psi | 990 psi | 1 135 psi |
| Orientation à plat | Contrainte de flèche | f _b | 3 510 psi | 4 660 psi | 4 830 psi | 4 435 ⁽⁵⁾ psi | 4 895 ⁽⁵⁾ psi |
| | Cisaillement horizontal parallèle au fil | f _v | 280 psi | 280 psi | 280 psi | 355 psi | 390 psi |
| | Compression perpendiculaire au fil | f _{c⊥} | 1 215 psi | 1 355 psi | 1 405 psi | 775 psi | 860 psi |
| Densité relative équivalente pour les assemblages | Murs de contreventement ⁽⁴⁾ | SG | 0,42 ⁽⁶⁾ | 0,42 | 0,42 | S.O. | S.O. |
| | Latérale | SG | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | Arrachement | SG | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,50 | 0,50 |
| | Espacement minimum des clous pour murs de refend ⁽⁹⁾ c/c | | 6" | 3" | 3" | n/a | n/a |

(1) Pour obtenir les résistances pondérées, appliquer les formules appropriées de la norme CSA 086 aux résistances spécifiées indiquées.

(2) La valeur f_t a été ajustée pour tenir compte des effets du volume dans la plupart des applications normales.

(3) Lorsque des éléments d'ossature peuvent être considérés comme des éléments répétés conformément à la norme CSA 086, une augmentation de 4 % est permise pour la valeur f_b en plus des augmentations permises à la note 6.

(4) Calculer les applications de mur de contreventement selon le tableau 9.5.1A. de CSA 086.

(5) Pour les profondeurs de 12". Pour les autres profondeurs, multiplier la valeur f_b par le facteur approprié :

– Pour le TimberStrand^{MD} LSL, multiplier par $\left[\frac{12}{d}\right]^{0,092}$ – Pour le Parallam^{MD} PSL, multiplier par $\left[\frac{12}{d}\right]^{0,111}$

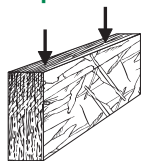
(6) Ne pas utiliser le tableau 9.5.1A de CSA 086 avec des espacements de clous inférieurs à 6" c/c. (Dans le cas des montants situés aux emplacements de bordures, où deux panneaux sont aboutés, on peut utiliser deux rangées de clous avec un espacement de 6" c/c.)

(7) La valeur indiquée tient compte de la possibilité de perçage de grands trous. Voir **Trous admissibles** à la page 7.

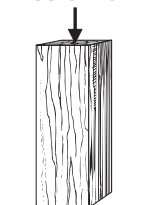
(8) Pour les applications de colonnes et de montants, utiliser f_{cll} de 800 psi. Autrement, se référer à la note 9 en bas du tableau 4.1.1 du rapport CCMC 11161-R.

(9) Référez-vous aux normes CCMC 12627-R et CSA 086 pour les exigences supplémentaires de placement des clous.

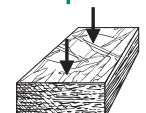
Orientation poutre



Orientation colonne



Orientation à plat



Le TimberStrand^{MD} LSL et le Parallam^{MD} PSL non traités doivent être utilisés pour des applications en milieu sec seulement.

APPLICATIONS POUR LA CONSTRUCTION TRADITIONNELLE

Spécifications des montants pour la construction traditionnelle (tirées du tableau 9.23.10.1. du CNB)*

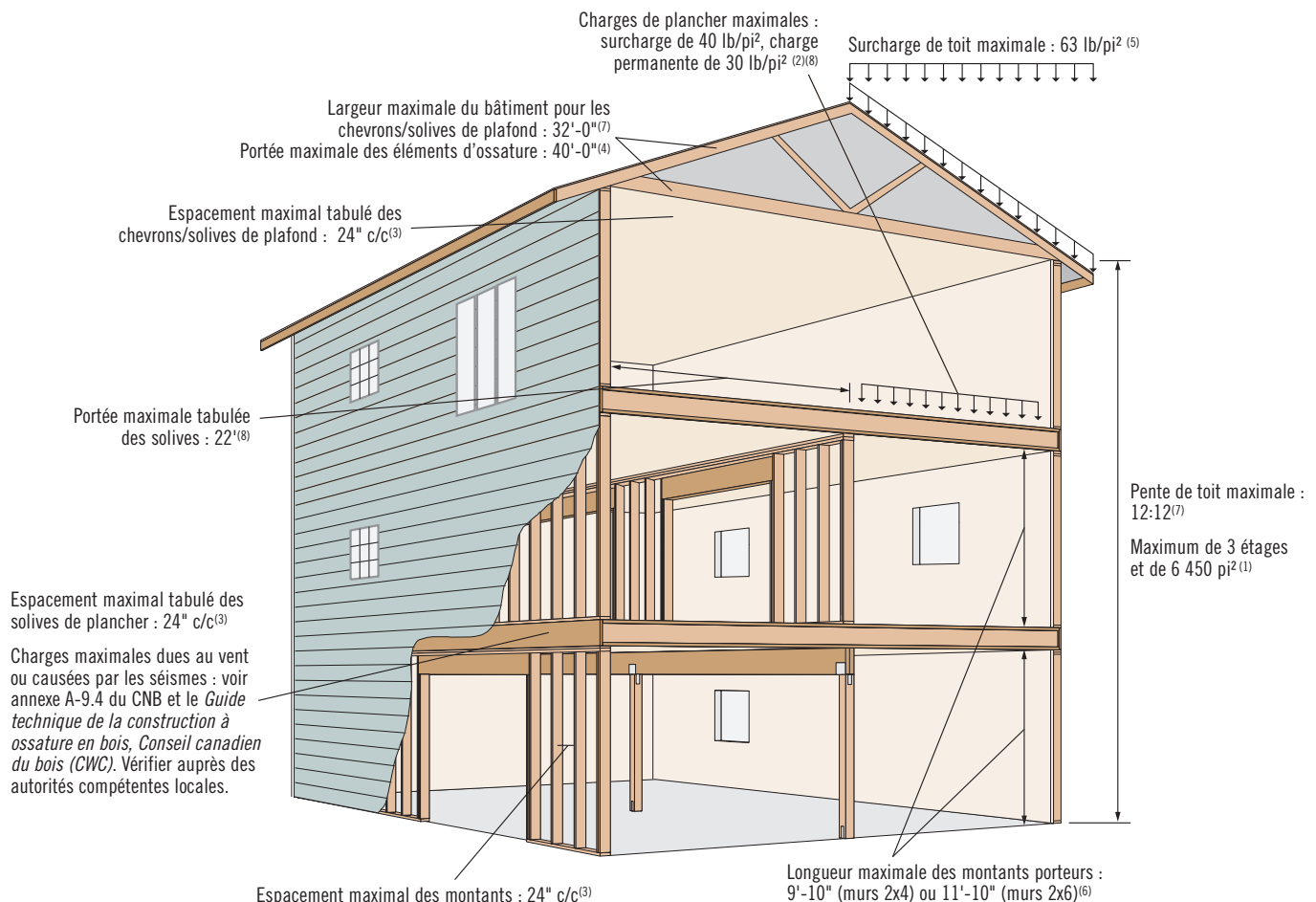
| Type de mur | Charges supportées (charges permanentes incluses) | Dimensions minimales des poteaux, nominal | Espacement maximal des poteaux | Hauteur maximale sans appui |
|-------------|---|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Intérieur | Comble inaccessible par escalier | 2x4 | 24" | 11'-10" |
| | Comble accessible par escalier plus 1 étage | 2x4 | 16" | 11'-10" |
| | Toit plus 1 étage | 2x4 | 16" | 11'-10" |
| | Comble inaccessible par escalier plus 2 étages | 2x4 | 16" | 11'-10" |
| | Comble accessible par escalier | 2x4 | 24" | 11'-10" |
| | Comble inaccessible par escalier plus 1 étage | 2x4 | 24" | 11'-10" |
| | Comble accessible par escalier plus 2 étages | 2x4 | 12" | 11'-10" |
| | Toit plus 2 étages | 3x4 | 16" | 11'-10" |
| | | 2x6 | 16" | 13'-9" |
| | Comble accessible par escalier plus 3 étages | 2x6 | 12" | 13'-9" |
| Extérieur | Toit plus 3 étages | 2x6 | 12" | 13'-9" |
| | Toit avec ou sans espace de rangement | 2x4 | 24" | 9'-10" |
| | Toit avec comble (avec ou sans espace de rangement) plus 1 étage | 2x4 | 16" | 9'-10" |
| | | 2x6 | 24" | 9'-10" |
| | Toit avec comble (avec ou sans espace de rangement) plus 2 étages | 2x4 | 12" | 9'-10" |
| | | 3x4 | 16" | 9'-10" |
| | | 2x6 | 16" | 11'-10" |
| | Toit avec comble (avec ou sans espace de rangement) plus 3 étages | 2x6 | 12" | 5'-11" |

*Publié avec la permission écrite du Conseil national de recherches du Canada.

L'illustration ci-dessous indique les principales contraintes concernant les exigences normatives dans la partie 9 du CNB. Si ces exigences et les exigences de clouage du tableau 9.23.3.4. du CNB sont satisfaites, on peut utiliser des montants muraux TimberStrand[®] LSL dans des bâtiments de la partie 9 pour remplacer les montants en bois inscrits au tableau 9.23.10.1. du CNB. À titre d'information, une section du tableau est affichée à gauche.

Contraintes associées à la construction traditionnelle

(Voir la légende ci-dessous pour les renvois au CNB utilisés.)



Renvois au CNB :

(1) CNB 1.3.3.3. (1)

(2) CNB Tableau 4.1.5.3.

(3) CNB 9.4.2.1. (1) b

(4) CNB 9.4.2.1. (1) c

(5) CNB 9.23.4.2. (1)

(6) CNB Tableau 9.23.10.1.

(7) CNB Tableau 9.23.14.8.

(8) CNB Partie 9 Tableau A-2

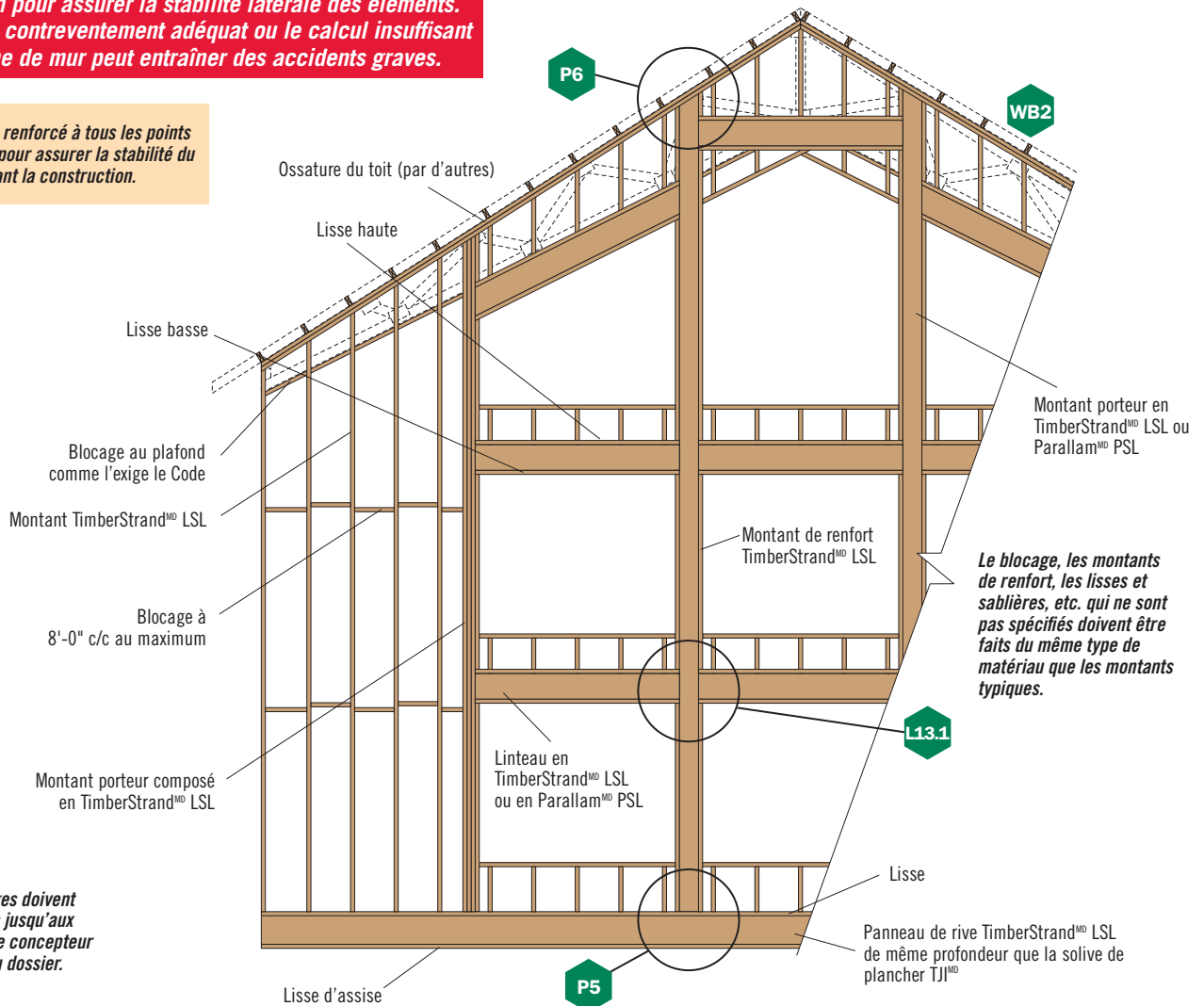
OSSATURE DE MUR DE GRANDE HAUTEUR

AVERTISSEMENT

On doit utiliser un contreventement de sécurité durant la construction pour assurer la stabilité latérale des éléments. L'absence de contreventement adéquat ou le calcul insuffisant du système de mur peut entraîner des accidents graves.

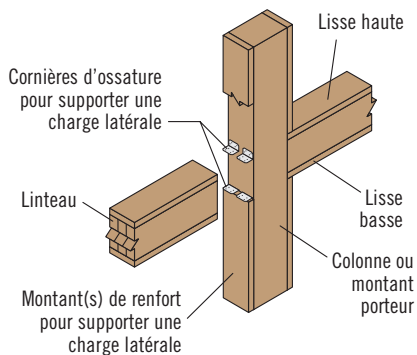
Le mur doit être renforcé à tous les points de soulèvement pour assurer la stabilité du mur durant la construction.

Toutes les charges doivent être transférées jusqu'aux fondations par le concepteur professionnel au dossier.



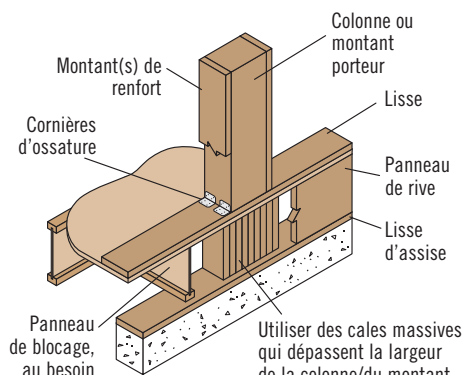
DÉTAILS DE MUR

Linteau à colonne ou montant porteur



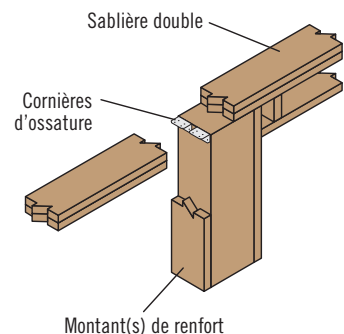
La largeur de la sablière doit être égale à l'épaisseur du mur pour fournir un contreventement latéral.

Colonne ou montant à lisse

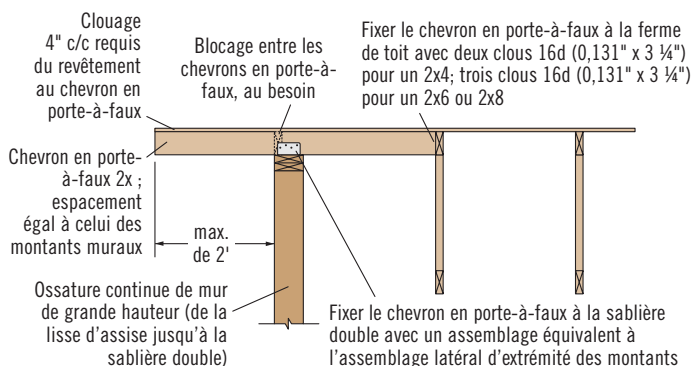


Utiliser des cales massives qui dépassent la largeur de la colonne/du montant porteur de 1 ½" lorsque la colonne et le montant porteur ne se rendent pas jusqu'à la lisse d'assise.

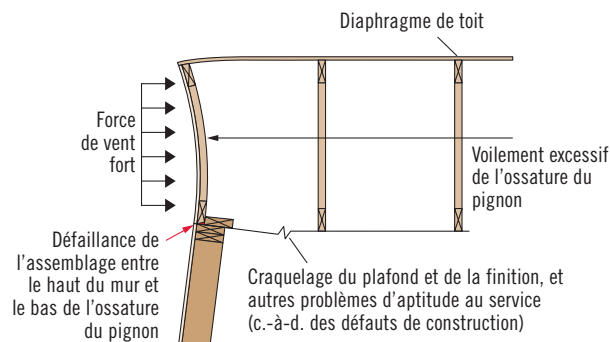
Colonne ou montant à sablière



Contreventement



L'espacement des chevrons en porte-à-faux doit être le même que celui des montants. Pour un espacement différent, communiquer avec un représentant Weyerhaeuser.



La partie supérieure de l'ossature du mur doit être supportée soit par l'ossature de chevrons en porte à faux, soit par des fermes perpendiculaires fixées au diaphragme du toit. Selon l'application, les plafonds en plaque de plâtre ne sont parfois pas suffisamment résistants pour transmettre les charges latérales. Le contreventement de fermes de pignon qui sont étagées sur des murs dépasse le cadre de ce document. Dans un tel cas, communiquer avec un ingénieur en bâtiment pour obtenir des renseignements de conception précis.

CONNECTEURS D'OSSATURE

Assemblages latéraux

| Sur sablière à plat | | | | Sur sablière inclinée | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Assemblage latéral à chaque extrémité | Clouage | Capacité ⁽¹⁾ (lb) | Longueur du connecteur (L) | Assemblage latéral à chaque extrémité | Clouage | Capacité ⁽¹⁾ (lb) | Longueur du connecteur (L) |
| Deux clous en extr./en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 175 | S.O. | Deux clous en extr./en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 175 | S.O. |
| Trois clous en extr./en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 260 | S.O. | Trois clous en extr./en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 260 | S.O. |
| Quatre clois en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 435 | S.O. | Quatre clous en biais | 12d (0,120" x 3 ¼") | 435 | S.O. |
| Un A35 ⁽²⁾ | Douze 8d (0,131" x 1 ½") | 675 | 4 ½" | Une LS50 ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | Huit 10d (0,148" x 3") | 720 | 4 7/8" |
| Deux A34 | Huit 8d (0,131" x 1 ½") | 950 | 2 ½" | Deux LS30 ⁽³⁾⁽⁵⁾ | Six 10d (0,148" x 3") | 830 | 3 3/8" |
| Deux A35 ⁽²⁾ | Douze 8d (0,131" x 1 ½") | 1 350 | 4 ½" | Deux LS50 ⁽³⁾⁽⁵⁾ | Huit 10d (0,148" x 3") | 1 440 | 4 7/8" |
| Quatre A34 ⁽³⁾ | Huit 8d (0,131" x 1 ½") | 1 900 | 2 ½" | Deux LS70 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | Dix 10d (0,148" x 3") | 1 610 | 6 3/8" |

(1) Valeur pondérée

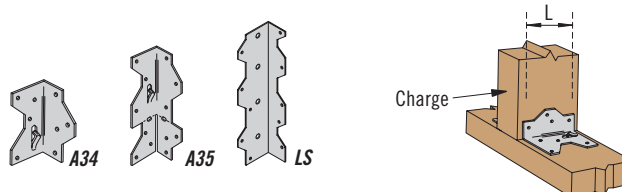
(2) Colonne ou montant d'au moins 5 ¼" de profondeur

(3) Colonne ou montant d'au moins 3 ½" de largeur x 5 ¼" de profondeur (c.-à-d. mur 2 x 6)

(4) Clous repliés si possible

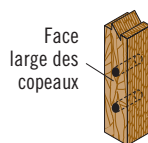
(5) Double sablière requise

(6) Colonne ou montant d'au moins 3 ½" de largeur x 7" de profondeur (c.-à-d. mur 2 x 8)

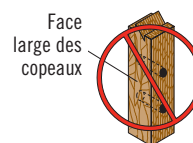


Notes générales

- Le tableau est basé sur :
 - une courte durée d'application de la charge ;
 - des valeurs d'assemblage latéral fondées sur une charge de pesanteur en SPF spécifiée.
- Pour les assemblages cloués en extrémité, un facteur de 0,67 a été utilisé (selon la norme CSA O86).
- Pour les assemblages cloués en biais, un facteur de 0,83 a été utilisé (selon la norme CSA O86).



Pour être en mesure d'utiliser les résistances publiées par le fabricant lors de la conception de chapiteaux ou de bases de colonnes, ou d'attaches de fixation pour les charges de soulèvement, les boulons ou les vis doivent être fixés perpendiculairement à la face large des copeaux (comme illustré).



NE PAS installer de boulons ou de vis dans la face étroite des copeaux.

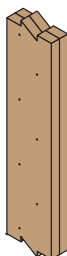
ASSEMBLAGES DE POUTRES COMPOSÉES

Recommandations relatives au clouage - 2 plis

- Dans le cas du 2 x 4, 2 x 6 et 2 x 8 : Au moins deux rangées de clous pneumatiques 16d (0,131" x 3 ¼") espacés à 10" c/c et décalés.
- Clouer d'un seul côté.

Recommandations relatives au clouage - 3 plis

- Dans le cas du 2 x 4 : Au moins deux rangées de clous pneumatiques 16d (0,131" x 3 ¼") espacés à 8" c/c et décalés.
- Dans le cas du 2 x 6 et 2 x 8 : Au moins trois rangées de clous pneumatiques 16d (0,131" x 3 ¼") espacés à 5" c/c et décalés.
- Clouer des deux côtés.

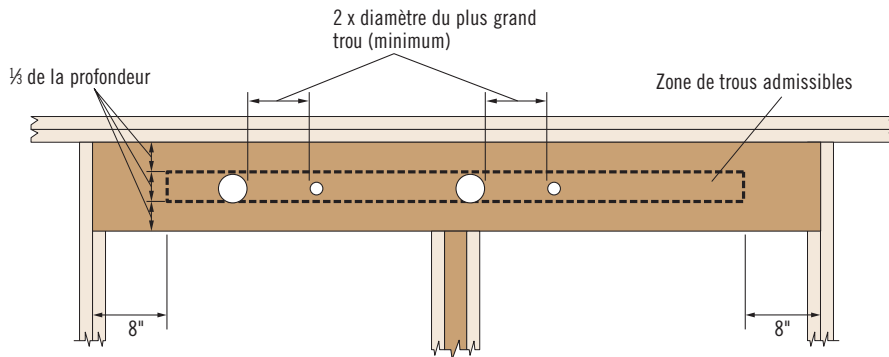


Recommandations relatives aux attaches - 4 plis

- Dans le cas du 2 x 4 : Clouer chaque pli au prochain pli avec au moins deux rangées de clous pneumatiques 16d (0,131" x 3 ¼") espacés à 5" c/c. En assemblant chaque pli, décaler les rangées de clous de 2" par rapport au pli du dessous.
- Dans le cas du 2 x 6 et 2 x 8 :
 - Clouer chaque pli au prochain pli avec au moins trois rangées de clous pneumatiques 16d (0,131" x 3 ¼") espacés à 5" c/c. En assemblant chaque pli, décaler les rangées de clous de 2" par rapport au pli du dessous ou
 - utiliser au moins deux rangées de boulons de ½" de diamètre espacés à 8" c/c.

TROUS ADMISSIBLES

Poutres et Linteaux 1.55E TimberStrand^{MD} LSL



Notes générales

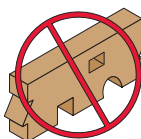
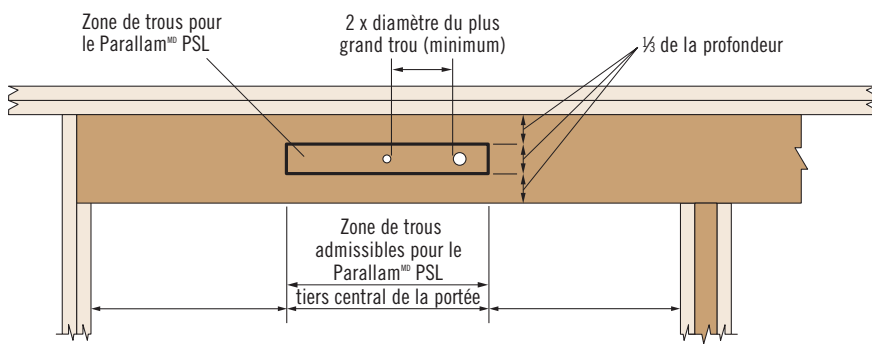
- Zone de trous admissibles pour poutres ou linteaux avec **charges uniformes ou charges concentrées** situées à n'importe quel endroit sur l'élément.
- Trous ronds seulement.
- Ne pas percer de trous dans les linteaux ou les poutres à plat.

1.55E TimberStrand^{MD} LSL

| Profondeur du linteau ou de la poutre | Dimension maximale des trous ronds |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 9 1/2" | 3" |
| 11 1/8" | 3 5/8" |
| 14" - 16" | 4 5/8" |

- Voir la zone de trous admissibles sur l'illustration.

Poutres et Linteaux Parallam^{MD} PSL



NE PAS couper ou entailler les linteaux, ni y percer des trous, sauf tel qu'indiqué dans les illustrations et les tableaux.

Notes générales

- Zone de trous admissibles pour poutres ou linteaux avec **chargés uniformes seulement**.
- Trous ronds seulement.
- Ne pas percer de trous dans les porte-à-faux.
- Ne pas percer de trous dans les linteaux ou les poutres à plat.

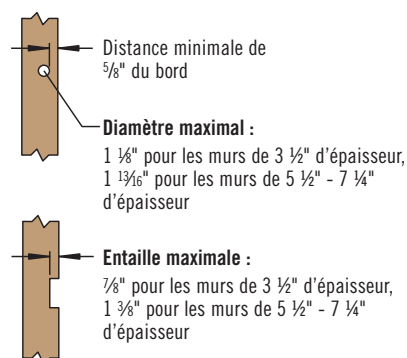
Parallam^{MD} PSL

| Profondeur du linteau ou de la poutre | Dimension maximale des trous ronds |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 5 1/2" | 1 3/4" |
| 7 1/4" - 19" | 2" |

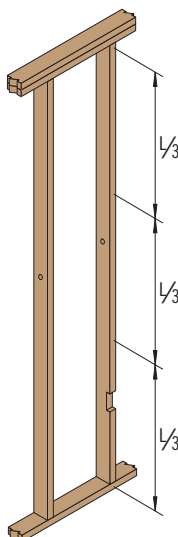
- Voir la zone de trous admissibles sur l'illustration.

Trous et entailles admissibles pour les montants TimberStrand^{MD} LSL

On peut percer un trou n'importe où sur la longueur du montant, mais il doit être à au moins 5/8" du bord.



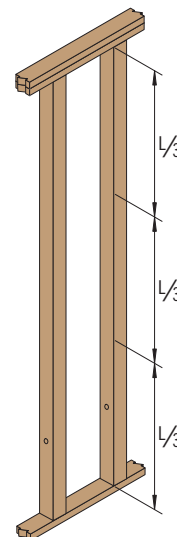
NE PAS faire une entaille et percer un trou dans la même pièce transversale.



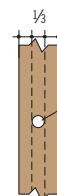
On peut faire une entaille partout sauf sur le tiers central de la longueur du montant.

Trous admissibles pour les colonnes de mur Parallam^{MD} PSL

(Pour les colonnes des murs de grandes hauteurs supportant principalement des charges de vent hors plan.)



NE PAS entailler les colonnes de mur Parallam^{MD} PSL.



Trou avec diamètre maximal de 1" sur le tiers central de la largeur de la colonne

Un trou de 1" peut être coupé sur le tiers central de la largeur, sur le tiers inférieur de la longueur de la colonne.

NOUS POUVONS VOUS AIDER À CONSTRUIRE PLUS EFFICACEMENT



Vous voulez construire des structures solides et durables ? Nous sommes là pour vous aider. Weyerhaeuser vous offre des matériaux de construction de qualité supérieure, ainsi qu'un soutien technique inégalé et de l'aide sur le chantier pour vous appuyer du début à la fin de votre projet.

Planchers et toitures : Commencez par les meilleures composantes d'ossature de toute l'industrie—les solives Trus Joist^{MD} TJJ^{MD} ; les panneaux de rive TimberStrand^{MD} LSL, et les poutres et linteaux TimberStrand^{MD} LSL, Microllam^{MD} LVL et Parallam^{MD} PSL. Pour compléter le tout, ajoutez les panneaux de toiture durables Weyerhaeuser et les panneaux de plancher à profil auto-espaçant et à écoulement automatique Weyerhaeuser Edge Gold^{MC}.

Murs : Optimisez la valeur de votre budget d'ossature en utilisant les montants TimberStrand^{MD} LSL pour les murs de grande hauteur, les cuisines et les salles de bains, et notre bois de sciage traditionnel pour les autres endroits. Réduisez le temps d'installation en utilisant les linteaux TimberStrand^{MD} LSL pour les portes et les fenêtres, ainsi que les panneaux muraux Weyerhaeuser avec leurs lignes de clouage pratiques à deux sens.

Solutions de logiciels : Si vous êtes un concepteur professionnel ou un marchand de bois, Weyerhaeuser vous offre un vaste éventail de logiciels pour vous aider à spécifier des éléments d'ossature individuels, à créer des listes de coupe, à gérer les stocks -- et même à concevoir des ossatures complètes. Communiquez avec un représentant Weyerhaeuser afin de savoir comment vous pouvez obtenir les logiciels dont vous avez besoin.

Soutien technique : Vous avez besoin de soutien technique ? Weyerhaeuser possède un des plus vastes réseaux d'ingénieurs et de représentants de toute l'industrie. Appelez-nous pour obtenir de l'aide. Un membre qualifié de notre équipe d'experts sera heureux de répondre à vos questions et de travailler avec vous afin de développer des solutions qui répondent à tous vos besoins en matière d'ossature.



GARANTIE LIMITÉE À VIE

Weyerhaeuser offre une garantie limitée pour la durée de vie prévue de la structure pour tous les produits de la marque Trus Joist^{MD}. Les informations sur les produits, les instructions d'installation et le texte complet de la garantie limitée de chaque produit (y compris les limitations et les exclusions) sont disponibles sur le site Web de Weyerhaeuser, auprès d'un représentant Weyerhaeuser ou en composant le numéro sans frais 888-453-8358. En outre, Weyerhaeuser offre des garanties limitées sur une grande variété de ses autres produits. Pour obtenir des informations complètes sur toutes les garanties des produits Weyerhaeuser, consulter le site weyerhaeuser.com/woodproducts/warranty.

1.888.453.8358

WEYERHAEUSER.COM/WOODPRODUCTS



Revised 10/2009 January 2011 A Weyerhaeuser and Trus Joist sont des marques déposées de Weyerhaeuser NR Co. © 2011 Weyerhaeuser NR Company. Tous droits réservés.

NOUS JOINDRE

1.888.453.8358 • weyerhaeuser.com/woodproducts/contact

Contactez un représentant Weyerhaeuser ou votre marchand au :

Visitez weyerhaeuser.com/woodproducts/warranty pour obtenir une copie de cette garantie ou d'autres produits en bois d'ingénierie Trus Joist^{MD}.

Février 2023 • Réapprovisionnement TJ-9503F

Ce document remplace toute version précédente. Si le document est en vigueur depuis plus d'un an, communiquer avec son marchand ou avec un représentant Weyerhaeuser.

▲, Weyerhaeuser, ForteWEB, Javelin, Microllam, Parallam, TimberStrand, TJ, TJI et Trus Joist sont des marques déposées et Edge Gold et TJ-Pro sont des marques de commerce de Weyerhaeuser NR. © 2023 Weyerhaeuser NR Company. Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.