



*Conception aux états limites*



## PANNEAUX DE BORDURE

OSB LP SOLIDSTART, LVL ET LSL

*Applications pour plancher et toiture*

## PANNEAU DE BORDURE LP® SolidStart®

Les panneaux de bordure OSB, LSL et à plis croisés LVL fabriqués par les produits de bois d'ingénierie LP sont les composants essentiels de notre système de charpente et ils offrent des solutions solides et économiques aux besoins en charpente. Ces panneaux sont conçus pour aller de pair avec nos poutrelles en I LP SolidStart et ils sont offerts en diverses hauteurs et épaisseurs. Les panneaux de bordure LP SolidStart sont d'une installation simple et rapide tout en offrant une grande fiabilité en matière de résistance.

## RÔLE DES PANNEAUX DE BORDURE EN CONSTRUCTION

Les panneaux de bordure LP SolidStart comblent l'espace entre la plaque de lisse et la sablière basse ou entre les plaques supérieure et inférieure dans les bâtiments de plusieurs étages. En plus de combler cet espace, les panneaux de bordure forment un composant de structure essentiel, servant au transfert des forces tant latérales que verticales. Pour bien fonctionner, ces panneaux doivent avoir la même hauteur que les membrures de charpente. Comme le bois d'œuvre ne s'ajuste généralement pas aux poutrelles en I en bois d'ingénierie, les panneaux de bordure LP SolidStart deviennent le choix par excellence. Même lorsqu'il s'agit de hauteurs en apparence semblables, le bois peut rétrécir et devenir plus court que la poutrelle en I et être ainsi inutilisable.

## EN QUOI LES PANNEAUX DE BORDURE LP SolidStart SONT-ILS DIFFÉRENTS?

Les panneaux de bordure LP SolidStart sont plus pratiques que les bordures taillées sur place puisqu'ils sont coupés avec précision afin de s'ajuster à la hauteur des poutrelles en I LP SolidStart et sont fabriqués en longueurs standards de 12 et 16. Voici quelques-uns de leurs avantages:

### Maniabilité sans problème

- Faciles à couper, percer, dégauchir, limer ou poncer avec des outils de charpenterie ordinaires
- Les hauteurs de poutrelles en I compatibles font gagner du temps sur le chantier
- Les surfaces planes facilitent l'installation du revêtement
- Des hauteurs précoupées permettent d'éliminer les imprécisions et le temps passé à tailler des bordures sur place

### Juste de la bonne taille

- Les panneaux LP SolidStart LSL et LVL peuvent être offerts en pièces plus longues
- Les hauteurs de poutrelles en I compatibles assurent un ajustement parfait

## MATÉRIAUX ET FABRICATION

LP offre trois types de panneaux de bordure : les panneaux de bordure OSB LP SolidStart, fabriqués à partir de copeaux orientés; les panneaux de bordure LP SolidStart LSL, fabriqués à partir de longs copeaux lamellés (LSL); et les panneaux de bordure LP SolidStart LVL, fabriqués à partir de bois en placage stratifié à plis croisés (LVL). Chacun de ces trois types est taillé avec précision afin de s'ajuster aux hauteurs des poutrelles en I LP SolidStart.

POIDS SPÉCIFIÉS D'UN PANNEAU DE BORDURE (LB/PO LIN.)									
Produit	Épaisseur	Hauteur du panneau de bordure							
		9 1/2"	11 7/8"	14"	16"	18"	20"	22"	24"
LP OSB	1 1/8"	2,9	3,6	4,3	4,8	5,5	6,1	6,7	7,3
LP LSL	1 1/4"	3,9	4,9	5,8	6,6	7,3	8,1	8,8	9,6
LP LVL	1 1/4"	3,5	4,3	5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7

Vous choisissez le type de panneau de bordure en fonction d'un projet particulier. Les panneaux de bordure OSB sont disponibles en plus petites épaisseurs et s'avèrent le choix idéal pour les projets aux charges verticales et latérales plus faibles. Utilisez des panneaux de bordure LSL et à plis croisés LVL lorsque les charges sont plus élevées comme dans les structures commerciales et multi-familiales.

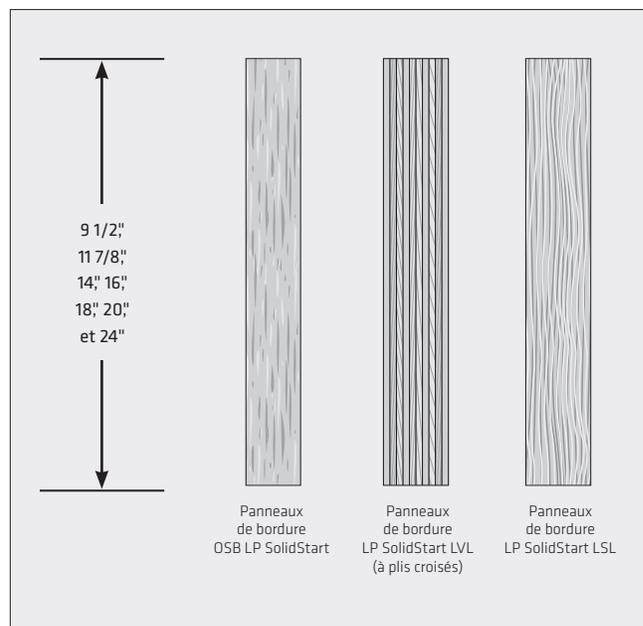
## PANNEAU DE BORDURE À P LIS CROISÉS LVL

Bien que les produits ordinaires qui ne sont pas à plis croisés LVL semblent convenir comme panneaux de bordure, il y a plusieurs raisons pour lesquelles ils risquent de ne pas constituer le meilleur choix, notamment une capacité de charges verticales plutôt faible et des tolérances variables dans la hauteur du produit fini. Les panneaux LVL destinés à l'utilisation comme bordure sont taillés légèrement plus grands qu'une poutrelle en I pour garantir le transfert de toutes les charges verticales à travers la bordure et non à travers la poutrelle en I.

LP fabrique un panneau à plis croisés LVL spécialement conçu comme panneau de bordure. Ce produit diffère des autres produits LP LVL du fait qu'il se compose de deux placages à orientations croisées (pivotés de 90°) afin d'offrir une plus grande capacité de charges verticales et une meilleure résistance au tuilage, et il est taillé jusqu'à la bonne tolérance de hauteur. Les panneaux de bordure LP SolidStart LVL sont proposés en épaisseur standard de 1 1/4", mais ils peuvent être commandés en épaisseurs de 1 1/2" et 1 3/4".

Les panneaux de bordure LP SolidStart à plis croisés LVL représentent également un choix judicieux pour les immeubles de hauteur moyenne et les maisons à ossature de bois. Les placages à orientations croisées sont conçus pour résister au gonflement et au rétrécissement dans le sens de la hauteur, un facteur important dans la construction de bâtiments à plusieurs étages. Les épaisseurs de 1 1/2" et 1 3/4" procurent une grande surface de clouage et la possibilité d'utiliser de longues pièces réduit, voire éliminent, les joints, ce qui permet un transfert de charges latéral continu.

## PROFILS DES PANNEAUX DE BORDURE LP SolidStart



# Spécifications du produit et valeurs de calcul

RÉSISTANCE PONDÉRÉE DU PANNEAU DE BORDURE						
Matériaux	Classe	Épaisseur	Résistance aux charges verticales			Résistance aux charges latérale horizontale, $\phi H$ (lb/pi lin.)
			Uniforme, $\phi V$ (lb/pi lin.)		Concentrée, $\phi P$ (lb)	
			$d \leq 16"$	$16" < d \leq 24"$	$d \leq 24"$	
LP OSB	Panneau de bordure homologué APA	1 1/8"	7 033	4 640	5 075	219
LP LSL	1 750F <sub>b</sub> -1,35E	$\geq 1 1/4"$	8 700	5 510	5 510	304
LP LVL (à plis croisés)	1 750F <sub>b</sub> -1,3E	$\geq 1 1/4"$	12 144	7 352	6 104	304

## REMARQUES :

- La résistance de charge verticale pondérée ne doit pas être augmentée pour une durée de charge à court terme.
- La résistance de charge latérale pondérée est calculée en fonction d'une durée de charge à court terme et ne doit pas être augmentée.
- La résistance de charge latérale pondérée est calculée en fonction des raccords précisés dans les détails d'installation en page 4.
- La résistance de charge verticale est calculée en fonction de la résistance du panneau de bordure et il peut s'avérer nécessaire de la réduire selon la capacité de support de la sablière du mur porteur ou du revêtement de plancher fixé. Exemple : la résistance d'appui d'une sablière en S-P-F est de 614 lb/po<sup>2</sup>, la résistance d'appui d'un panneau de bordure de 1 1/4" x 16" de hauteur serait de 9 210 lb/pi lin. (614 lb/po<sup>2</sup> x 1 1/4" x 12).

RÉSISTANCE DE CHARGE UNIFORME PONDÉRÉE (LB/PI LIN.) DE CHEVÊTRE DE PANNEAU : PORTÉE LIBRE MAXIMALE DE 4'					
Matériaux	Épaisseur	Hauteur du panneau de bordure			
		9 1/2"	11 7/8"	14" à 2 plis	16" à 2 plis
LP OSB	1 1/8"	620 (3")	965 (3")	2 220 (4 1/2")	2 535 (4 1/2")
LP LSL	1 1/4"	955 (1 1/2")	1 810 (3")	5 155 (4 1/2")	6 535 (6")
LP LVL (à plis croisés)	1 1/4"	865 (1 1/2")	1 645 (3")	4 675 (4 1/2")	5 925 (6")

## REMARQUES :

- Ce tableau est réservé au calcul préliminaire de charges de gravité uniforme seulement. La conception finale doit inclure une analyse complète des charges et des raccords.
- Les résistances de charges pondérées sont calculées en fonction d'une portée libre maximale de 4' avec les supports minimaux pour chaque extrémité (entre parenthèses) selon la résistance d'appui du panneau de bordure. Pour les poutres portant sur des cadres de bois, il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la longueur d'appui selon le rapport de la résistance aux appuis du panneau de bordure sur la résistance aux appuis des espèces de bois utilisées.
- Les résistances prises en compte visent une durée de charge normale et doivent être ajustées selon le code.
- Les hauteurs dépassant 11 7/8" doivent utiliser au moins deux plis, comme illustré. Les hauteurs égales ou inférieures à 11 7/8" peuvent être utilisées comme chevêtre à deux plis en multipliant la résistance par deux.
- Les chevêtres à plis multiples doivent être cloués en biais à la sablière sur les deux faces. Le revêtement de plancher doit être fixé sur le dessus de chaque pli pour offrir un support latéral adéquat à chacun d'eux.
- Lorsque des chevêtres à plis multiples ne supportent que des charges supérieures, fixer les plis ensemble à l'aide de clous d'au moins 2 1/2" (communs ou torsadés) à un espacement maximum de 12" hors centre. Utiliser deux rangées de clous pour les hauteurs de 9 1/2" et de 11 7/8". Utiliser trois rangées de clous pour les hauteurs égales et supérieures à 14". Rriver les clous lorsque c'est possible. Dans le cas de chevêtres à plis multiples à charge latérale, consulter le tableau de la Résistance de raccord de chevêtres de panneau à deux plis avec charge latérale pour connaître le clouage requis et la charge latérale maximale qui peut être appliquée.
- Le concepteur doit vérifier la portée appropriée du chevêtre.
- Les joints de panneaux ne sont pas permis aux ouvertures et doivent être placés à une distance minimale de 12" de toute ouverture.
- Consulter la fiche « APA Performance Rated Rim Boards - Conception aux états limites » (formulaire n° D340 CA) pour obtenir de plus amples renseignements, notamment sur la résistance uniforme de charge des petites ouvertures.
- Utiliser les panneaux LP SolidStart LSL ou LVL pour les chevêtres avec des portées libres de plus de 4' ou pour les charges plus grandes que celles calculées ci-dessus. Consultez le tableau des valeurs de calcul ci-dessus.

VALEURS DE CALCUL (FORCES SPÉCIFIÉES - PSI) <sup>1,2,3</sup>							
Matériaux	Classe	Épaisseur	Flexion $f_b^{4,5,6}$	Module d'élasticité $E^{7,8}$ (x 10 <sup>9</sup> )	Cisaillement $f_v$	Compression perpendiculaire au grain $f_{cp}$	
LP OSB	Panneau de bordure homologué APA	1 1/8"	1 110	0,55	260	910	
LP LSL	1,35E	$\geq 1 1/4"$	3 195	1,35	760	1 365	
LP LVL (à plis croisés)	1,3E	$\geq 1 1/4"$	3 234	1,30	465	1 238	

## REMARQUES :

- Les panneaux de bordure OSB LP SolidStart, LSL et LVL sont conçus pour utilisation à sec uniquement. L'utilisation à sec vise les produits installés dans des conditions sèches, couvertes et bien aérées dans lesquelles la teneur en humidité moyenne du bois ne dépasse pas les 15 % ni un maximum de 19 %. Les ajustements liés aux températures élevées ne sont pas couverts par ce guide.
- Les forces et rigidité mentionnées sont établies en fonction d'une durée de charge normale. Les valeurs de flexion, de cisaillement et de compression perpendiculaires au grain doivent être ajustées selon le code. Le module d'élasticité ne doit pas être ajusté en fonction de la durée de charge.
- Les forces et rigidité mentionnées visent les membrures qui soutiennent des charges appliquées en parallèle à la face la plus large des copeaux (orientation vers les bords ou dans l'axe).
- La flexion mentionnée,  $f_b$ , pour les panneaux de bordure OSB LP a été ajustée pour tenir compte du volume des portées libres jusqu'à 4'. Ne pas utiliser pour des portées libres de plus de 4'.
- La flexion mentionnée,  $f_b$ , pour les panneaux LP SolidStart LSL est calculée en fonction d'une hauteur standard de 12". Pour une hauteur différente, multiplier  $f_b$  par (12/hauteur)<sup>0,843</sup>. Pour une hauteur de moins de 3 1/2", multiplier  $f_b$  par 1,193.
- La flexion mentionnée,  $f_b$ , pour les panneaux LP SolidStart LVL (à plis croisés) est calculée en fonction d'une hauteur standard de 12". Pour une hauteur différente, multiplier  $f_b$  par (12/hauteur)<sup>0,261</sup>. Pour une hauteur de moins de 3 1/2", multiplier  $f_b$  par 1,379.
- Les calculs de flexion pour les panneaux LP SolidStart LSL doivent prévoir les déformations du pliage et de la diagonale.

$$\text{La flexion d'une portée simple, charge uniforme : } \Delta = \frac{270wL^4}{Ebd^3} + \frac{28,8wL^2}{Ebd} \quad \text{Où : } \begin{array}{l} \Delta = \text{flexion (po)} \\ w = \text{charge uniforme (lb/pi lin.)} \\ L = \text{étendue (pi)} \end{array} \quad \begin{array}{l} E = \text{module d'élasticité (tiré du tableau)} \\ b = \text{largeur (po)} \\ d = \text{hauteur (po)} \end{array}$$

Les références de transformation du bois contiennent les équations pour d'autres conditions.

- Les calculs de flexion pour les panneaux de bordure LP SolidStart LVL et OSB LP n'ont besoin de prévoir que les déformations du pliage (on peut négliger la deuxième partie de l'équation ci-dessus). La valeur du module d'élasticité du tableau, MOE, est la valeur « apparente » du MOE et comprend un calcul approximatif de l'effet des déformations de la diagonale.
- Les panneaux de bordure LP LSL et LVL utilisés comme chevêtres doivent avoir au moins deux plis pour les panneaux de bordure de 1 1/4" et 1 1/2" d'une hauteur de plus de 11 7/8" ainsi que pour les panneaux de bordure de 1 3/4" d'une hauteur supérieure à 14". Les pièces de toute hauteur peuvent être utilisées comme chevêtre à plis multiples au besoin. Il faut concevoir les chevêtres à un seul pli à partir des contraintes admissibles tirées du tableau ci-dessus, puis multiplier par le nombre de plis. Tous les plis doivent être cloués en biais à la sablière. Fixer le revêtement de plancher sur le dessus de chaque pli.
- Lorsque des chevêtres à plis multiples ne supportent que des charges supérieures, fixer les plis ensemble à l'aide de clous (communs ou torsadés) d'au moins 2 1/2" pour les panneaux de bordure de 1 1/4" et d'au moins 3" pour les panneaux de bordure de 1 1/2" et de 1 3/4", à un maximum de 12" hors centre. Utiliser deux rangées de clous pour les hauteurs de 9 1/2" et de 11 7/8". Utiliser trois rangées de clous pour les hauteurs égales et supérieures à 14". Rriver les clous lorsque c'est possible. Dans le cas de chevêtres à plis multiples à charge latérale, consulter le tableau de la Résistance pondérée de raccord de chevêtres de panneau à deux plis à charge latérale pour connaître le clouage requis et la charge latérale maximale autorisée qui peut être appliquée.

RÉSISTANCE PONDÉRÉE DE RACCORD DE CHEVÊTRES DE PANNEAU À DEUX PLS À CHARGE LATÉRALE (LB/PI LIN.)						
Matériaux	Épaisseur	Calibre de clous minimum	Trois rangées à 6" hors centre	Quatre rangées à 6" hors centre	Cinq rangées à 6" hors centre	Six rangées à 6" hors centre
LP OSB	1 1/2" et 1 1/8"	2-1/2"	1 280	1 707	2 134	2 561
LP LSL et LP LVL (à plis croisés)	1 1/4" et 1 3/4"	2-1/2" et 3"	1 280 et 1 524	1 707 et 2 032	2 134 et 2 540	2 561 et 3 048

## REMARQUES :

- Ce tableau présente la résistance de raccord latérale uniforme pondérée d'un chevêtre à deux plis. La charge de raccord totale uniforme, y compris les charges supérieure et latérale, ne doit pas dépasser la résistance de charge uniforme pondérée du chevêtre calculée ci-dessus.
- Les valeurs calculées supposent une durée de charge normale et doivent être modifiées en fonction du code.
- Utiliser trois rangées de clous pour les hauteurs de 9 1/2" et de 11 7/8", quatre rangées pour les hauteurs de 14" et de 16", cinq rangées pour les hauteurs de 18" et de 20", et six rangées pour les hauteurs de 22" et de 24" de panneau de bordure.
- Les clous peuvent être des clous communs ou torsadés. Les résistances pondérées sont calculées pour des clous torsadés. Rriver les clous lorsque c'est possible.
- Dans le cas des chevêtres de plus de deux plis, la fixation croisée ou des charges latérales plus élevées sont possibles, mais exigent une conception appropriée du raccord.

## VALEURS DES FIXATIONS POUR LES PANNEAUX DE BORDURE LP SOLIDSTART

Les valeurs présentées de résistance aux charges latérales pour les panneaux de bordure LP (page 3) sont calculées en fonction des raccords spécifiés dans les détails d'installation ci-dessous. Pour permettre l'utilisation de clous de 3 1/2" provenant de la lisse au-dessus dans le rebord supérieur de la bordure, le clouage du platelage doit être d'au moins 6" hors centre et les clous de 3 1/2" doivent être espacés conformément aux exigences prescrites par le code en vigueur. Un plantage des clous plus rapproché n'augmente pas forcément la résistance aux charges latérales et risque de faire fendre le bois. Pour augmenter la résistance latérale, on peut recourir à d'autres détails d'assemblage tels que l'ajout d'ancres de charpente clouées sur l'avant de la bordure et sur le rebord de la sablière. Le tableau de conception des attaches ci-dessous présente les données sur la densité équivalente pour la conception des clous, vis, tire-fonds et boulons selon l'ouvrage CSA O86 Engineering Design in Wood (Conception aux états limites). Les capacités prescrites pour les tire-fonds de 1/2" x 4" (min.) sont également fournies pour les fixations de lisse. Les exigences d'espacement des clous sont présentées dans le tableau à droite à titre indicatif concernant la distance minimale du bord et entre les clous. Les distances des extrémités et des bords ainsi que l'espacement pour les vis, les tire-fonds et les boulons doivent respecter la norme CSA O86.

Consulter les rapports 13319-R et 11518-R du CCMC afin d'obtenir tous les détails de raccord pour les panneaux LP SolidStart LSL et LVL.

**REMARQUE :** On peut obtenir les fiches techniques (FS) en ligne à [www.lpcorp.com](http://www.lpcorp.com) ou en appelant le service d'assistance à la clientèle au 1 888 820-0325.

EXIGENCES D'ESPACEMENT DES CLOUS					
Matériaux	Épaisseur	Orientation <sup>1</sup> de la fixation	Calibre de clous <sup>2,3</sup>	Distance minimale entre les clous <sup>4</sup>	Espacement minimum des clous <sup>5,6</sup>
LP LSL	≥ 1 1/4"	Bord	2"	2"	4"
			3" ou 3 1/4"	2"	4"
		Face	3 1/2"	2 1/2" <sup>7</sup>	5" <sup>7</sup>
			2"	7/8"	1"
LP LVL	≥ 1 1/4"	Bord	3" ou 3 1/4"	7/8"	1"
			3 1/2"	7/8"	1 1/2"
			2"	2 1/2"	4"
		Face	3" ou 3 1/4"	2 1/2"	4"
			3 1/2"	3 1/2"	5"
			2"	1 1/2"	3"
			3" ou 3 1/4"	1 1/2"	3"
			3 1/2"	1 1/2"	5"

### REMARQUES :

- L'orientation vers les bords réfère aux clous enfoncés dans le bord étroit des panneaux : en parallèle à la face des copeaux pour les panneaux LP LSL ou de bordure OSB, ou à la face du placage dans le cas du LP LVL. L'orientation vers les faces réfère aux clous enfoncés dans la face large des panneaux ; perpendiculaire à la face des copeaux pour les panneaux LP LSL ou de bordure OSB, ou à la face du placage dans le cas du LP LVL.
- Les clous communs ou torsadés servent d'attaches.
- Pour le clouage des bords, les clous ne doivent pas être enfoncés de plus de 2" pour les clous de 3 1/2" et 2 1/2" pour les clous de 3" et 3 1/4".
- La distance du bord doit être suffisante pour éviter de fendre le bois, mais égale ou supérieure au minimum permis selon la norme CSA O86.
- L'espacement minimum des clous dans la face s'applique aux clous posés en rangée parallèle au grain de la face (sens de la longueur) du panneau de bordure. Pour les clous posés dans la face, mais perpendiculaires au grain (épaisseur/profondeur) du panneau de bordure, l'espacement minimum des clous doit respecter la norme CSA O86.
- Plusieurs rangées de clous doivent être espacées d'au moins 1/2" et en quinconce tout en étant à égale distance de la ligne médiane du bord ou de la face (selon le cas).
- La distance minimale des extrémités peut être réduite à 2" et l'espacement minimum des clous peut être réduit à 4" quand le panneau LP LSL a 1 1/4" d'épaisseur et que les clous n'y sont pas enfoncés de plus de 1 3/8". L'espacement minimum des clous peut être réduit à 4" pour les panneaux LP LSL de 1 1/2" et peut être réduit à 3" pour ceux d'une épaisseur égale ou supérieure à 1 3/4"; à condition de respecter l'enfoncement des clous cité à la remarque 3.
- Le respect de l'espacement des clous dans la face et des distances des extrémités pour les panneaux de bordure LP OSB doit suffire à éviter le fissurage. Consulter la fiche « APA Performance Rated Rim Boards - Conception aux états limites » (formulaire n° D340 CA) pour d'autres détails.

### CONCEPTION DES ATTACHES

Matériaux	Épaisseur	Densité équivalente						Résistance latérale pondérée pour tire-fonds de 1/2" x 4" φZ (lb)
		Clous et vis à bois				Boulons et tire-fonds		
		Retrait		Résistance latérale par cheville		Résistance latérale par cheville (dans la face uniquement)		
Bord	Face	Bord	Face	Charge appliquée parallèle au grain	Charge appliquée perpendiculaire au grain			
LP OSB	1 1/8"	s.o.	0,50	s.o.	0,50	s.o.	s.o.	584
LP LSL	≥ 1 1/4"	0,46	0,50	0,50	0,55	0,50	0,58	751
LP LVL	≥ 1 1/4"	0,46	0,50	0,50	0,50	0,46	0,50	750

### REMARQUES :

- La conception des attaches de chaque type de raccord ci-dessous vise une durée de charge normale et doit être ajustée selon le code.
- L'espacement des attaches ainsi que la distance des extrémités et des bords doivent respecter les spécifications du code, sauf l'espacement des clous comme spécifié au tableau Exigences d'espacement des clous ci-dessus.
- Il faut utiliser les valeurs de densité équivalente pour calculer les capacités des attaches en conformité avec la norme CSA O86.
- La résistance pondérée des tire-fonds de 1/2" suppose une valeur nominale de 2 fois la membrure latérale (épaisseur de 1 1/2") avec pénétration complète dans la membrure principale. On peut remplacer les tire-fonds par des boulons traversants de 1/2". Il faut poser des rondelles appropriées.
- Consulter la fiche « APA Performance Rated Rim Boards - Conception aux états limites » (formulaire n° D340 CA) pour d'autres détails.

### INSTALLATION

#### CONNEXION PANNEAU DE BORDURE SUR POUTRELLE

Clous 8d (2 1/2") ou 10d (3"), un sur le dessus, un au bas de chaque poutrelle en I

#### CONNEXION PANNEAU DE BORDURE SUR PLATELAGE/PLAQUE

- Platelage de plancher au panneau de bordure : Utiliser des clous 8d (2 1/2") à 6" hors centre
- Panneau de bordure à la plaque murale : Clouage en biais avec des clous 8d (2 1/2") ou 10d (3") à 6" hors centre

#### EXIGENCES EN MATIÈRE DE TAILLAGE DES LANGUETTES ET DES RAINURES<sup>2</sup>

Tailler la languette (ou la rainure)

Aucun taillage requis

Consulter le tableau des exigences en matière de taillage des languettes et des rainures ci-dessous pour savoir quand effectuer un taillage.

### REMARQUES :

- On peut utiliser d'autres connecteurs de charpente à la surface du panneau de bordure pour accroître la capacité latérale pour une conception résistant au vent et aux séismes.
- Tailler la languette ou la rainure du revêtement de plancher conformément au tableau d'exigences en matière de taillage des languettes et des rainures.

### EXIGENCES EN MATIÈRE DE TAILLAGE DES LANGUETTES ET DES RAINURES

Épaisseur du revêtement de plancher	Épaisseur du panneau de bordure			
	1"	1-1/8"	1-1/4"	> 1-1/4"
≤ 7/8"	Taillage	Non requis	Non requis	Non requis
> 7/8"	Taillage	Taillage	Taillage	Non requis

Les produits de bois d'ingénierie SolidStart® LP® sont fabriqués à différents endroits aux États-Unis et au Canada.

Vérifier la disponibilité auprès du fournisseur de produits de bois d'ingénierie SolidStart LP de votre région avant de spécifier ces produits.



Pour de plus amples informations concernant la gamme complète des produits de bois d'ingénierie SolidStart LP ou pour connaître le distributeur le plus près, composer le 1-888-820-0325 ou envoyer un courriel à [customer.support@lpcorp.com](mailto:customer.support@lpcorp.com). Visiter notre site Web à [www.lpcorp.com](http://www.lpcorp.com).