



SOLIDSTART[®]
PRODUITS EN BOIS D'INGÉNIERIE



Calcul aux états limites



LP SOLIDSTART LSL
**Guide technique pour
poutres et chevêtres/linteaux**
1730F_b-1.35E, 2360F_b-1.55E et 2500F_b-1.75E

CALCUL AUX ÉTATS LIMITES - CANADA

LP Corp.com

BUILD WITH US[®]

Vérifiez la disponibilité auprès d'un distributeur de produits de bois d'ingénierie LP SolidStart dans votre région avant de spécifier ces produits.

Conçu pour surpasser le bois de construction traditionnel

Le bois de longs copeaux lamellés (LSL) LP SolidStart présente de nombreux avantages par rapport aux produits concurrents, comme le bois d'œuvre, le LVL, le PSL et le Glulam, notamment en ce qui concerne les assemblages, l'uniformité, la rectitude, la prévisibilité et la flexibilité de conception.

QU'EST-CE QUE LE LSL ?

Le LP SolidStart LSL est un produit fabriqué de copeaux selon une technologie similaire à celle des panneaux de copeaux orientés. Il est fabriqué au moyen d'une presse à injection de vapeur statique mono-étage qui transfère la chaleur nécessaire pour durcir la résine d'une façon très efficace, permettant ainsi des temps de durcissement très courts. Le produit fini est un panneau de longs copeaux lamellés dont les propriétés en font un produit idéal pour des applications de poutres et de chevêtres portants. De plus, comparativement au bois traditionnel, le LP SolidStart LSL peut aider à réduire la durée du cycle de construction, car on peut souvent utiliser une seule pièce au lieu de pièces multiples.



Good for you. Good for our forests.
www.sfiprogram.org
SFI-00000

1730F_b-1.35E, 2360F_b-1.55E ET 2500F_b-1.75E

Les poutres et les chevêtres/linteaux LP SolidStart LSL sont offerts en longueurs allant jusqu'à 64 pi, en épaisseurs allant jusqu'à 3-1/2 po et en profondeurs standard de 4-3/8 po, 5-1/2 po, 7-1/4 po, 9-1/4 po, 9-1/2 po, 11-1/4 po, 11-7/8 po, 14 po, 16 po et 18 po. Vérifiez la disponibilité auprès d'un distributeur de produits de bois d'ingénierie LP SolidStart dans votre région avant de spécifier ces produits.

GESTION DES RESSOURCES

- Un produit fabriqué à partir d'un substrat de bois d'ingénierie, une ressource renouvelable.
- L'approvisionnement en matières premières cible les petits arbres à croissance rapide.
- Lors du processus de fabrication de LP, aucune partie de la bille n'est gaspillée.
- Seules des résines écologiques inoffensives à faible émission de formaldéhyde sont utilisées.
- Offert en classes allant jusqu'à 1.75E, il permet le recours à de plus grandes portées et à un moins grand nombre de pièces, favorisant par le fait même une utilisation plus efficace des ressources.
- L'utilisation des éléments LP SolidStart peut vous aider à obtenir des points de certification offerts par un nombre de programmes de premier plan dans le domaine du bâtiment écologique.

NOTES IMPORTANTES

1. Les éléments LP SolidStart LSL sont conçus pour utilisation en milieu sec seulement. L'utilisation en milieu sec vise des produits installés dans des endroits intérieurs secs, couverts et bien aérés où la teneur en humidité équivalente du bois ne dépassera pas une moyenne de 15 % durant l'année ni un maximum de 19 % en tout temps.
2. Ce guide concerne uniquement les éléments LP SolidStart LSL qui supportent des charges appliquées parallèlement sur la face des copeaux (orientation « à plat »).
3. Les valeurs dans les tableaux de ce guide sont conformes aux exigences du CNB pour le calcul aux états limites, et elles présument une catégorie de risque normale. Assurez-vous que les charges de calcul spécifiées, les augmentations de la durée de la charge et les limites de flèche utilisées pour sélectionner les produits dans ce guide conviennent à votre application et respectent les exigences du code du bâtiment local. Demandez l'aide de l'architecte, de l'ingénieur ou du concepteur de la structure pour connaître les critères de conception et toutes les charges imposées sur l'élément en provenance de toutes les parties de la structure. D'autres données de référence concernant la construction à ossature de bois sont disponibles dans les codes du bâtiment, les rapports d'évaluation et les autres ouvrages de référence en matière de conception.
4. Les tableaux de référence rapide et de charges uniformément réparties (lb/pi lin.) dans ce guide ne s'appliquent qu'aux charges uniformément réparties sur des éléments à portée simple, égale ou continue comme indiqué dans chaque tableau. Pour obtenir de l'aide concernant les autres conditions, comme les charges concentrées ou les portées inégales, communiquez avec votre distributeur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart.
5. Les portées de poutres dans ce guide sont généralement mesurées de centre en centre des appuis, sauf dans le cas des linteaux de portes et de fenêtres. On doit prévoir une surface portante saine sur toute la largeur (l'épaisseur) de l'élément à tous les appuis.
6. La longueur d'appui minimale doit être de 1-1/2 po (au moins un montant nain est nécessaire) sauf indication contraire pour un tableau donné. Référez-vous au tableau de résistance à la réaction pondérée et aux notes de chaque tableau. Vérifiez les exigences minimales du code du bâtiment local en ce qui a trait aux capacités portantes minimales requises.
7. Les valeurs de flèche en charge totale sont basées sur un chargement instantané. La flèche à long terme (fluage) en situation de charge soutenue n'a pas été prise en considération.
8. On n'a pas tenu compte de la vibration dans ce guide. Lorsque les produits LP SolidStart LSL sont utilisés comme solives de plancher, le concepteur est tenu d'effectuer les vérifications de contrôle de vibration nécessaires.
9. Les produits LP SolidStart LSL ne sont pas cambrés.
10. On peut remplacer la classe indiquée par des classes supérieures de LP SolidStart LSL.
11. Les éléments SolidStart LSL dimensionnés à l'aide des tableaux et des valeurs de calcul dans ce guide exigent la retenue latérale continue des rives en compression. Une retenue latérale continue est définie comme étant une longueur non renforcée maximale de 24 po. Cette retenue est habituellement assurée par un revêtement ou par d'autres éléments d'ossature qui doivent être bien fixés au LSL et à la structure d'appui. Les conditions d'ossature qui n'offrent pas de retenue latérale continue exigent une conception particulière. Communiquez avec un distributeur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart. Avertissement : l'omission de prévoir une retenue latérale suffisante pourrait entraîner l'instabilité d'un élément, ainsi que la réduction de sa capacité de charge.
12. Une retenue latérale doit également être assurée à tous les appuis afin d'empêcher les problèmes de rotation ou de torsion.
13. Consultez les détails d'assemblage aux pages 34 et 35 pour obtenir des renseignements sur la conception des assemblages cloués et boulonnés, l'espacement minimal des clous et les distances aux extrémités, ainsi que sur la façon de correctement assembler des pils multiples de LSL pour créer un élément composé.



LSL 1730F_b-1.35E

Spécifications du produit et valeurs de calcul. 4

Tableaux de référence rapide pour chevêtres de plancher 5

Tableaux de référence rapide pour chevêtres combinés 6-7

Tableaux de référence rapide pour chevêtres de toit 8-9

Tableaux de charges de plancher uniformément réparties (lb/pi lin.) : 3-1/2 po 10

Tableaux de charges de toiture uniformément réparties (lb/pi lin.) : 3-1/2 po 11

LSL 2360F_b-1.55E

Spécifications du produit et valeurs de calcul 12

Tableaux de référence rapide pour poutres de plancher 13

Tableaux de référence rapide pour poutres combinées. 14-15

Tableaux de référence rapide pour poutres de toit. 16-17

Tableaux de charges de plancher uniformément réparties (lb/pi lin.) : 1-1/2 po et 1-3/4 po 18-19

Tableaux de charges de toiture uniformément réparties (lb/pi lin.) : 1-1/2 po et 1-3/4 po 20-21

LSL 2500F_b-1.75E

Spécifications du produit et valeurs de calcul. 22

Tableaux de référence rapide pour poutres de plancher 23

Tableaux de référence rapide pour poutres combinées. 24-25

Tableaux de référence rapide pour poutres de toit. 26-27

Tableaux de charges de plancher uniformément réparties (lb/pi lin.) : 1-1/2 po et 1-3/4 po 28-29

Tableaux de charges de toiture uniformément réparties (lb/pi lin.) : 1-1/2 po et 1-3/4 po 30-31

INFORMATION GÉNÉRALE

Contreventement temporaire et avertissements. 32

Détails d'installation. 33

Détails d'assemblage. 34-35

Lignes directrices pour la manutention et l'entreposage 36

Spécifications du produit et valeurs de calcul pour le LSL 1.35E

VALEURS DE RÉSIDENCE ET DE RAIDEUR SPÉCIFIÉES (PSI)

Classe	Flexion f_b^4	Module d'élasticité E^5 ($\times 10^6$)	Cisaillement f_v	Compression	
				f_c (parallèle au fil)	f_{cD} (perpendiculaire au fil)
1730Fb-1.35E	3195	1.35	760	2635	1365

NOTES :

- Les éléments LP SolidStart LSL sont conçus pour utilisation en milieu sec seulement. L'utilisation en milieu sec vise des produits installés dans des endroits intérieurs secs, couverts et bien aérés où la teneur en humidité équivalente du bois ne dépassera pas une moyenne de 15 % durant l'année ni un maximum de 19 % en tout temps.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour une durée de la charge standard. Les valeurs spécifiées doivent être corrigées en fonction du code du bâtiment en vigueur. La raideur ne doit pas être corrigée.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour les éléments qui supportent des charges appliquées parallèlement à la face large (orientation « à plat » ou orientation « de la poutre »).
- La valeur de résistance à la flexion f_b spécifiée est établie en fonction d'une profondeur de 12 po. Pour des profondeurs autres que 12 po, multipliez f_b par $(12/\text{profondeur})^{0.120}$. Pour des profondeurs inférieures à 3-1/2 po, multipliez f_b par 0,159.
- Les calculs de flèche doivent tenir compte à la fois de la déformation causée par la flexion et de celle causée par le cisaillement.

$$\text{Flèche d'une portée simple avec charge uniformément répartie : } \Delta = \frac{270wL^4}{Ebd^3} + \frac{28.8wL^2}{Ebd}$$

où : Δ = flèche (po)
 w = charge uniformément répartie (lb/pi lin.)
 L = portée de conception (pi)
 E = module d'élasticité (selon le tableau)
 b = largeur (po)
 d = profondeur (po)

On peut trouver les équations pour d'autres conditions dans des références d'ingénierie.

PROPRIÉTÉS ET RÉSISTANCES PONDÉRÉES DES ÉLÉMENTS

Profondeur	Poids (lb/pi)				Moment (lb/pi)				Cisaillement (lb)				Moment d'inertie (po ⁴)			
	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	5-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	5-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	5-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	5-1/2"
4-3/8"	2.4	4.7	7.1	7.4	1510	3020	4530	4746	3491	6983	10474	10973	12	24	37	38
5-1/2"	2.9	5.7	8.5	8.9	2322	4643	6965	7297	4389	8778	13167	13794	24	49	73	76
7-1/4"	3.9	7.8	11.7	12.2	3903	7805	11708	12265	5786	11571	17357	18183	56	111	167	175
9-1/4"	5.0	9.9	14.9	15.6	6170	12339	18509	19391	7382	14763	22145	23199	115	231	346	363
9-1/2"	5.1	10.2	15.3	16.0	6487	12974	19461	20388	7581	15162	22743	23826	125	250	375	393
11-1/4"	6.1	12.1	18.1	19.0	8914	17829	26743	28016	8978	17955	26933	28215	208	415	623	653
11-7/8"	6.4	12.7	19.1	20.0	9868	19736	29604	31014	9476	18953	28429	29783	244	488	733	768

NOTES :

- Le moment et le cisaillement pondérés sont pour une durée de la charge standard et doivent être corrigés en fonction du code du bâtiment en vigueur.
- Les éléments de 3-1/2 po de largeur sont composés d'un seul pli de LSL 3-1/2 po ou de deux plis de LSL 1-3/4 po. Les éléments de 5-1/4 po de largeur sont composés d'un pli de LSL 3-1/2 po et d'un pli de LSL 1-3/4 po ou de trois plis de LSL 1-3/4 po. Les éléments de 5-1/2 po de largeur sont composés d'un pli de LSL 3-1/2 po et d'un pli de LSL 2 po.
- Le poids donné est une estimation seulement, et ne doit être utilisé qu'à des fins de conception. Communiquez avec LP pour connaître les poids réels à l'expédition.

ATTACHES :

Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour obtenir de l'information sur l'assemblage de plis multiples et pour connaître la densité relative équivalente pour le calcul des assemblages cloués et boulonnés.

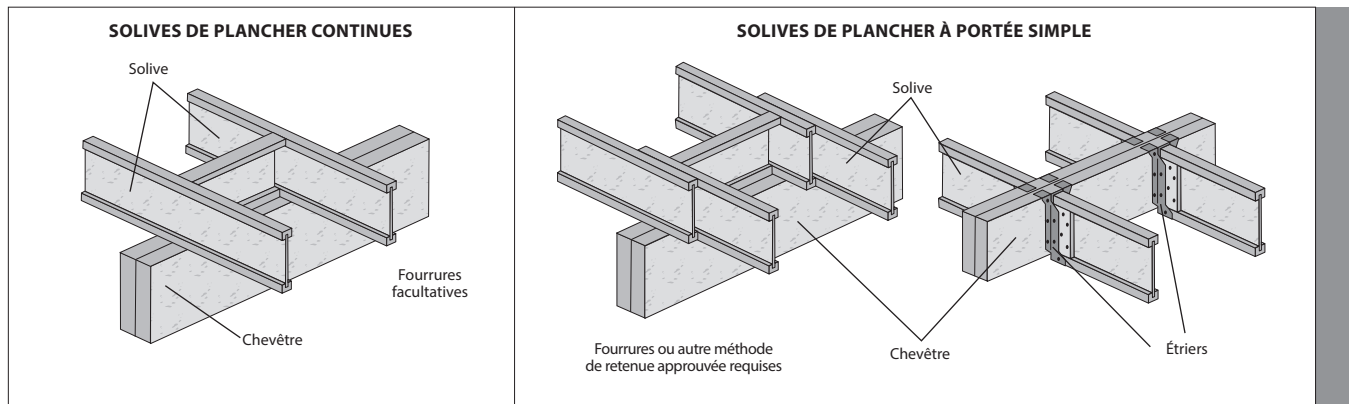
RÉSISTANCE À LA RÉACTION PONDÉRÉE (LB)

Largeur	Longueur d'appui																					
	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"	8-1/2"	9"	9-1/2"	10"	10-1/2"	11"	11-1/2"	12"
1-3/4"	2860	3820	4770	5730	6680	7640	8590	9550	10510	11460	12420	13370	14330	15280	16240	17190	18150	19110	20060	21020	21970	22930
3-1/2"	5730	7640	9550	11460	13370	15280	17190	19110	21020	22930	24840	26750	28660	30570	32480	34390	36300	38220	40130	42040	43950	45860
5-1/4"	8590	11460	14330	17190	20060	22930	25790	28660	31530	34390	37260	40130	42990	45860	48730	51590	54460	57330	60190	63060	65920	68790
5-1/2"	9000	12010	15010	18010	21020	24020	27020	30030	33030	36030	39030	42040	45040	48040	51050	54050	57050	60060	63060	66060	69060	72070

NOTES :

- Les valeurs données sont basées sur la résistance à la compression pondérée perpendiculaire au fil de LSL. Ces valeurs sont applicables pour les chevêtres portant sur de l'acier ou sur le fil d'extrémité des montants.
- Assurez-vous que l'appui du chevêtre soit suffisamment solide sur le plan structural pour soutenir la réaction. La résistance à la compression parallèle au fil des montants pourrait exiger l'utilisation d'un plus grand nombre de montants que ce qui est indiqué par la longueur d'appui ci-dessus.
- Dans le cas de chevêtres appuyés sur une sablière en bois, la longueur d'appui exigée augmentera en fonction de la capacité portante (compression perpendiculaire au fil) de l'espèce et de la classe du matériau de sablière.
- Vérifiez les exigences du code du bâtiment local en ce qui a trait à la capacité portante minimale.

DÉTAILS DE RÉFÉRENCE RAPIDE POUR CHEVÊTRES DE PLANCHER 1.35E (voir les tableaux à la page 5)



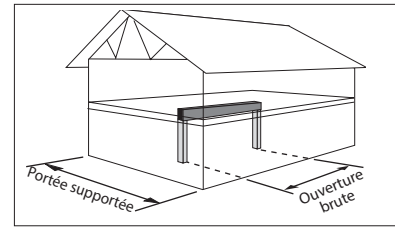
Détails de référence rapide pour chevêtres de plancher en LSL 1.35E

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon la condition de la solive de plancher supportée (simple ou continue).
2. Sélectionnez l'ouverture brute requise pour le chevêtre.
3. Sélectionnez la portée supportée par le chevêtre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille du chevêtre ou le choix des tailles de chevêtres dans le tableau.

EXEMPLE : Un chevêtre avec une ouverture brute de 7 pi 2 po supporte des solives à portée simple de 15 pi de chaque côté.

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 30 pi dans le tableau Solives de plancher à portée simple, sélectionnez soit **3-1/2" x 9-1/4"** ou **5-1/2" x 7-1/4"**.



LSL 1730F_p-1.35E

SOLIVES DE PLANCHER CONTINUES (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²)												
Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
9'-2"	3-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"

SOLIVES DE PLANCHER À PORTÉE SIMPLE (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²)												
Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-8"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"

NOTES :

1. Utilisez le tableau Solives de plancher continues lorsque les solives de plancher sont continues (portée multiple) sur le chevêtre. Utilisez le tableau Solives de plancher à portée simple lorsque les solives de plancher sont fixées dans le côté du chevêtre ou se terminent sur le dessus du chevêtre.
2. L'ouverture brute est la portée libre du chevêtre, égale à l'ouverture brute de la porte ou de la fenêtre, et elle est valide pour des portées de poutre simples, continues ou égales.
3. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 1-1/2 po (3 po lorsqu'en caractères gras blancs). Les supports intérieurs nécessitent un appui de 3 po (6 po lorsqu'en caractères gras). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 4 pour plus de détails.
4. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge et L/240 pour la charge totale.
5. La largeur du chevêtre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types de connecteurs approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

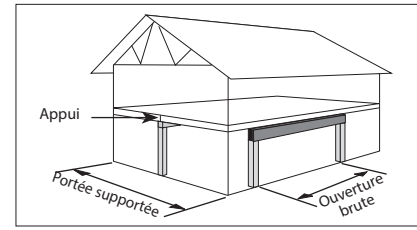
Tableaux de référence rapide pour chevêtres LSL 1.35E combinés

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon la condition de la solive de plancher supportée (simple ou continue).
2. Sélectionnez l'ouverture brute requise pour le chevêtre.
3. Sélectionnez la portée supportée par le chevêtre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille du chevêtre ou le choix des tailles de chevêtres dans le tableau.

EXEMPLE : Un chevêtre avec une ouverture brute de 5 pi 8 po supporte une portée de 32 pi pour une surcharge du toit de 20 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 7-1/4"** ou **5-1/2" x 7-1/4"**.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : SURCHARGE DE 20 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 30 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
9'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"

NOTES :

1. L'ouverture brute est la portée libre du chevêtre, égale à l'ouverture brute de la porte ou de la fenêtre, et elle est valide pour des portées de chevêtre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 1-1/2 po (3 po lorsqu'en caractères gras). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 4 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur du chevêtre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types de connecteurs approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Tableaux de référence rapide pour chevêtres LSL 1.35E combinés

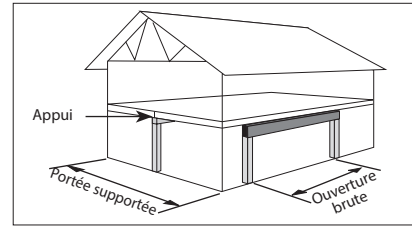
MARCHE À SUIVRE :

- Sélectionnez le tableau approprié selon la condition de la solive de plancher supportée (simple ou continue).
- Sélectionnez l'ouverture brute requise pour le chevêtre.
- Sélectionnez la portée supportée par le chevêtre au haut du tableau.
- Sélectionnez la taille du chevêtre ou le choix des tailles de chevêtres dans le tableau.

EXEMPLE : Un chevêtre avec une ouverture brute de 5 pi 8 po supporte une portée de 32 pi pour une charge due à la neige sur le toit de 40 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 9-1/4"** ou **5-1/2" x 7-1/4"**.

NOTE : Le chevêtre 3-1/2" x 9-1/4" nécessite une solive d'enchevêtrement supplémentaire à chaque extrémité.



LSL 1730F_p-1.35E

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre											
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
6'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"
8'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
8'-8"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
9'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 50 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre											
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"
4'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
6'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
6'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"
7'-8"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
8'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
8'-8"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
9'-2"	3-1/2"	11-7/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-

NOTES :

- L'ouverture brute est la portée libre du chevêtre, égale à l'ouverture brute de la porte ou de la fenêtre, et elle est valide pour des portées de chevêtre simples seulement.
- Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 1-1/2 po (3 po lorsqu'en **caractères gras**). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 4 pour plus de détails.
- La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
- Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
- La largeur du chevêtre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types de connecteurs approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
- N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Tableaux de référence rapide pour chevêtres de toit LSL 1.35E

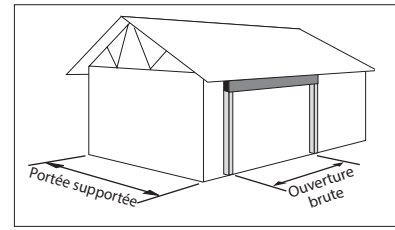
MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez l'ouverture brute requise pour le chevêtre.
3. Sélectionnez la portée supportée par le chevêtre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille du chevêtre ou le choix des tailles de chevêtres dans le tableau.

EXEMPLE : Un chevêtre avec une ouverture brute de 8 pi 8 po supporte une portée de 38 pi pour une charge due à la neige sur le toit de 30 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 38 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/2" x 9-1/4"**

NOTE : Le chevêtre 3-1/2" x 11-1/4" nécessite une solive d'enchevêtrement supplémentaire à chaque extrémité.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : SURCHARGE DE 20 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
5'-2"	3-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
5'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
6'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-8"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
9'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 30 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-8"	3-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"

NOTES :

1. L'ouverture brute est la portée libre du chevêtre, égale à l'ouverture brute de la porte ou de la fenêtre, et elle est valide pour des portées de chevêtre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 1-1/2 po (3 po lorsqu'en **caractères gras**). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 4 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit.
5. La largeur du chevêtre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types de connecteurs approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Tableaux de référence rapide pour chevêtres de toit LSL 1.35E

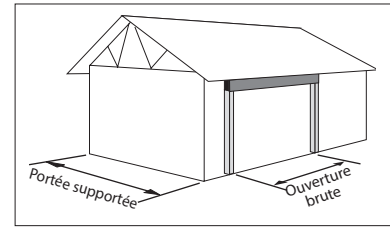
MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez l'ouverture brute requise pour le chevêtre.
3. Sélectionnez la portée supportée par le chevêtre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille du chevêtre ou le choix des tailles de chevêtres dans le tableau.

EXEMPLE : Un chevêtre avec une ouverture brute de 8 pi 8 po supporte une portée de 38 pi pour une charge due à la neige sur le toit de 40 lb/pi²

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 38 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/2" x 9-1/4"**

NOTE : Le chevêtre 3-1/2" x 11-1/4" nécessite une solive d'enchevêtrement supplémentaire à chaque extrémité.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-2"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 50 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Ouverture brute	Largeur de chevêtre	Portée supportée par le chevêtre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			3'-2"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
3'-8"	3-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"
4'-2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
4'-8"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	4-3/8"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
5'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
5'-8"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-2"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
6'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
7'-8"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
8'-2"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"
8'-8"	3-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
9'-2"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	-	-	-	-	-
	5-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"

NOTES :

1. L'ouverture brute est la portée libre du chevêtre, égale à l'ouverture brute de la porte ou de la fenêtre, et elle est valide pour des portées de chevêtre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 1-1/2 po (3 po lorsqu'en caractères gras). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 4 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur du chevêtre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types de connecteurs approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

LSL 1730F_p-1.35E

Tableaux de charges de plancher uniformément réparties (lb/pi lin.) pour le LSL 1.35E : 3-1/2 po

MARCHE À SUIVRE :

- Sélectionnez la portée requise.
- Comparez la charge de calcul totale pondérée à la colonne de résistance totale pondérée.
- Comparez la charge de calcul totale non pondérée à la résistance à la flèche en charge totale.
- Comparez la surcharge de calcul non pondérée à la résistance à la flèche en surcharge pour la limite de flèche appropriée.
- Sélectionnez un produit qui satisfait aux trois conditions.

EXEMPLE :

Pour une portée de chevêtre de 10 pi, sélectionnez un chevêtre de 3-1/2 po qui satisfait à une limite de flèche en surcharge de L/360 pour les charges spécifiées suivantes : surcharge = 480 lb/pi lin. ; charge permanente = 180 lb/pi lin.

CALCUL DES CHARGES DE CALCUL :

Charge totale pondérée = $(1,25 \times 180) = 945$ lb/pi lin.
 Charge totale non pondérée = $480 + 180 = 660$ lb/pi lin.
 Surcharge non pondérée = 480 lb/pi lin.

SOLUTION :

Utilisez un élément de 3-1/2" x 11-1/4".

Portée	3-1/2" x 4-3/8"				3-1/2" x 5-1/2"				3-1/2" x 7-1/4"				3-1/2" x 9-1/4"				Portée
	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	
	Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		
	L/480	L/360	L/240		L/480	L/360	L/240		L/480	L/360	L/240		L/480	L/360	L/240		
3'	1106	1474	2206	2678	1984	2644	3962	4120	3804	5072	6161	6366	7861	3'			
4'	506	676	1010	1504	946	1260	1886	2314	1928	2572	3850	3892	3444	4592	5892	4'	
5'	270	360	536	960	514	686	1024	1478	1088	1452	2170	2487	2028	2704	3936	5'	
6'	160	214	316	665	308	412	612	1024	666	890	1326	1724	1278	1704	2546	2729	6'
7'	102	136	200	487	198	264	392	750	436	580	864	1264	850	1134	1690	2002	7'
8'	68	92	132	371	134	180	264	573	298	398	590	965	590	788	1172	1530	8'
9'	48	64	92	292	96	128	184	451	212	284	418	761	426	568	842	1206	9'
10'	34	46	66	235	70	94	134	364	156	210	306	614	316	422	624	974	10'
11'	-	-	-	-	52	70	100	299	118	158	230	506	240	322	472	803	11'
12'	-	-	-	-	40	54	76	250	92	122	176	423	188	250	366	673	12'
13'	-	-	-	-	32	42	58	212	72	96	138	359	148	198	288	571	13'
14'	-	-	-	-	-	-	-	-	58	78	110	308	120	160	230	491	14'
15'	-	-	-	-	-	-	-	-	48	64	88	267	98	130	186	426	15'
16'	-	-	-	-	-	-	-	-	38	52	70	234	80	108	152	373	16'
17'	-	-	-	-	-	-	-	-	32	44	58	206	68	90	126	329	17'
18'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	76	104	292	18'

Portée	3-1/2" x 9-1/2"				3-1/2" x 11-1/4"				3-1/2" x 11-7/8"				Portée
	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	
	Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		
	L/480	L/360	L/240		L/480	L/360	L/240		L/480	L/360	L/240		
3'	6712			8073	9228			9560				10092	3'
4'	3658	4878		6052	5278	7038		7166	5900			7565	4'
5'	2166	2888		4138	3234	4314		5690	3658	4878		6048	5'
6'	1370	1826	2728	2870	2096	2796		3946	2392	3188		4369	6'
7'	914	1218	1816	2105	1422	1898	2834	2895	1634	2178		3206	7'
8'	636	848	1262	1609	1004	1338	1996	2213	1158	1544	2302	2451	8'
9'	458	612	908	1268	732	976	1452	1745	846	1130	1680	1933	9'
10'	342	456	672	1025	548	730	1084	1411	636	848	1260	1563	10'
11'	260	348	510	845	420	560	828	1163	488	652	964	1288	11'
12'	202	270	396	708	328	438	646	975	382	510	754	1080	12'
13'	160	214	312	601	262	350	512	828	306	408	598	918	13'
14'	130	172	248	516	212	282	412	712	246	330	482	789	14'
15'	106	142	202	448	174	232	334	618	202	270	392	685	15'
16'	88	116	164	392	144	192	276	542	168	224	324	600	16'
17'	72	98	136	346	120	160	228	478	140	188	270	530	17'
18'	62	82	114	307	102	136	192	425	120	160	226	471	18'

HYPOTHÈSES DE CALCUL :

- La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées simples, continues ou égales.
- Les valeurs figurant dans les tableaux sont pour des charges uniformément réparties seulement.
- La résistance totale pondérée est pour une durée de la charge standard (100 %), et elle est ajustée pour tenir compte du poids propre de l'élément. La charge permanente spécifiée ne doit pas excéder la surcharge spécifiée.
- La résistance à la flèche en surcharge ne doit pas excéder L/480 ou L/360 comme indiqué dans le tableau. La vibration n'a pas été prise en considération.
- La résistance totale à la flèche ne doit pas excéder L/240. La flèche à long terme (fluage) n'a pas été prise en considération.
- Ces tableaux supposent l'appui latéral continu de la rive en compression. Au lieu d'une analyse de stabilité latérale : les éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 6,5:1 sont considérés comme ayant un appui latéral continu par le biais d'un raccord direct à la rive en compression de l'élément, d'un revêtement de panneaux structuraux en bois ou de solives espacées d'au plus 24 po. Dans le cas des éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 7,5:1, vous devez également installer des croix de Saint-André ou des fourrures à intervalles ne dépassant pas 8 fois la profondeur de l'élément. Dans le cas des éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 9:1, les deux rives des éléments doivent être supportées. Les autres conditions nécessitent une analyse plus approfondie par un concepteur professionnel.
- Vous devez prévoir des appuis suffisants. Utilisez le tableau à la page 4 pour vérifier la résistance à la réaction de la longueur d'appui.

NOTES COMPLÉMENTAIRES :

- Les résistances données représentent la capacité de l'élément en livres par pied linéaire (lb/pi lin.).
- Le concepteur doit vérifier la résistance totale pondérée, la résistance totale à la flèche et les colonnes appropriées pour la résistance à la flèche en surcharge.
- Lorsque la case de la résistance à la flèche est vide, la résistance totale pondérée a préséance pour le calcul.
- Les résistances données dans les tableaux sont pour un seul pli de LSL 3-1/2 po.
- N'utilisez pas un produit avec la mention « - » sans une analyse plus approfondie par un concepteur professionnel.

Portée (pi)	L/480	L/360	L/240
10'	1/4"	5/16"	1/2"
12'	5/16"	3/8"	5/8"
14'	3/8"	7/16"	11/16"
16'	3/8"	9/16"	13/16"
18'	7/16"	5/8"	7/8"
20'	1/2"	11/16"	1"
22'	9/16"	3/4"	1-1/8"
24'	5/8"	13/16"	1-3/16"
26'	5/8"	7/8"	1-5/16"
28'	11/16"	15/16"	1-3/8"
30'	3/4"	1"	1-1/2"

* Les données de flèche sont arrondies au 1/16 po le plus proche.

Tableaux de charges de toiture uniformément réparties (lb/pi lin.) pour le LSL 1.35E : 3-1/2 po

MARCHE À SUIVRE :

- Sélectionnez la portée requise. Dans le cas de chevêtres avec une pente de 2:12 ou plus, la portée horizontale doit être multipliée par le coefficient de correction de la pente du toit approprié dans le tableau au bas de cette page.
- Comparez la charge de calcul totale pondérée à la colonne de résistance totale pondérée.
- Comparez la charge de calcul totale non pondérée à la résistance à la flèche en charge totale.
- Comparez la surcharge de calcul non pondérée à la résistance à la flèche en surcharge pour la limite de flèche appropriée. Dans le cas d'une limite de flèche en surcharge de L/480, comparez la surcharge de calcul non pondérée à la valeur de résistance à la flèche en surcharge L/480 dans les tableaux de charges de plancher uniformément réparties.
- Sélectionnez un produit qui satisfait aux trois conditions.

NOTE : Le coefficient de risque des états limites de tenue en service pour une charge due à la neige IS de 0,9 peut être appliqué aux charges dues à la neige spécifiées à des fins d'évaluation de la résistance à la flèche. Voir l'exemple à droite.

EXEMPLE :

Pour une portée de chevêtre horizontal de 8 pi avec une pente de 4:12, sélectionnez un chevêtre de 3-1/2 po qui satisfait une limite de flèche de charge due à la neige de L/360 pour les charges spécifiées suivantes : charge due à la neige = 720 lb/pi lin ; charge permanente = 400 lb/pi lin.

CALCUL DE LA PORTÉE DU CHEVÊTRE : 8 pi x 1,054 = 8,43 pi → Utilisez 11 pi.

CALCUL DES CHARGES DE CALCUL :

Charge totale pondérée = (1,5 x 720) + (1,25 x 400) = 1 580 lb/pi lin.

Charge totale non pondérée = (0,9 x 720) + 400 = 1 048 lb/pi lin

Charge due à la neige non pondérée = 0,9 x 720 = 648 lb/pi lin.

SOLUTION :

Utilisez un élément de 3-1/2" x 11-1/4".

Portée	3-1/2" x 4-3/8"				3-1/2" x 5-1/2"				3-1/2" x 7-1/4"				3-1/2" x 9-1/4"				Portée			
	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée				
	Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale			Surcharge		Charge totale
	L/360	L/240			L/180	L/360			L/240	L/180			L/360	L/240				L/180	L/360	
3'	1474	2212		2678	2644	3968		4120	5072		6161				7861	3'				
4'	676	1014	1348	1504	1260	1892		2314	2572	3858		3892	4592		5892	4'				
5'	360	540	716	960	686	1030	1368	1478	1452	2178		2487	2704		3936	5'				
6'	214	320	422	665	412	618	818	1024	890	1334		1724	1704	2556	2729	6'				
7'	136	204	268	487	264	398	524	750	580	872	1154	1264	1134	1702	2002	7'				
8'	92	138	180	371	180	270	354	573	398	598	790	965	788	1182	1530	8'				
9'	64	98	124	292	128	192	248	451	284	426	562	761	568	852	1128	1206	9'			
10'	46	70	90	235	94	140	180	364	210	314	412	614	422	634	834	974	10'			
11'	36	54	66	193	70	106	134	299	158	238	310	506	322	482	634	803	11'			
12'	-	-	-	-	54	82	102	250	122	184	238	423	250	376	492	673	12'			
13'	-	-	-	-	42	64	80	212	96	146	186	359	198	298	388	571	13'			
14'	-	-	-	-	34	52	62	182	78	118	148	308	160	240	310	491	14'			
15'	-	-	-	-	-	-	-	-	64	96	120	267	130	196	252	426	15'			
16'	-	-	-	-	-	-	-	-	52	78	98	234	108	162	206	373	16'			
17'	-	-	-	-	-	-	-	-	44	66	80	206	90	136	170	329	17'			
18'	-	-	-	-	-	-	-	-	36	56	66	184	76	114	142	292	18'			

Portée	3-1/2" x 9-1/2"				3-1/2" x 11-1/4"				3-1/2" x 11-7/8"				Portée			
	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée	Résistance à la flèche non pondérée			Résistance totale pondérée				
	Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale		Surcharge		Charge totale			Surcharge		Charge totale
	L/360	L/240			L/180	L/360			L/240	L/180				L/360	L/240	
3'				8073				9560				10092	3'			
4'	4878			6052	7038			7166				7565	4'			
5'	2888			4138	4314			5690	4878			6048	5'			
6'	1826	2740		2870	2796			3946	3188			4369	6'			
7'	1218	1828		2105	1898	2846		2895	2178			3206	7'			
8'	848	1272		1609	1338	2008		2213	1544	2316		2451	8'			
9'	612	918	1214	1268	976	1464		1745	1130	1694		1933	9'			
10'	456	684	900	1025	730	1096		1411	848	1272		1563	10'			
11'	348	522	684	845	560	842	1110	1163	652	978		1288	11'			
12'	270	406	530	708	438	658	866	975	510	766	1010	1080	12'			
13'	214	322	420	601	350	524	686	828	408	612	802	918	13'			
14'	172	260	336	516	282	424	552	712	330	494	646	789	14'			
15'	142	212	272	448	232	348	450	618	270	406	528	685	15'			
16'	116	176	224	392	192	288	372	542	224	336	436	600	16'			
17'	98	146	186	346	160	242	310	478	188	282	364	530	17'			
18'	82	124	154	307	136	204	260	425	160	240	306	471	18'			

HYPOTHÈSES DE CALCUL :

- La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées simples, continues ou égales.
- Les valeurs figurant dans les tableaux sont pour des charges uniformément réparties seulement.
- La résistance totale pondérée est pour une durée de la charge standard (100 %), et elle est ajustée pour tenir compte du poids propre de l'élément. La charge permanente spécifiée ne doit pas excéder la surcharge spécifiée.
- La résistance à la flèche en surcharge ne doit pas excéder L/360 ou L/240 comme indiqué dans le tableau. La vibration n'a pas été prise en considération.
- La résistance totale à la flèche ne doit pas excéder L/180. La flèche à long terme (fluage) n'a pas été prise en considération.
- Ces tableaux supposent l'appui latéral continu de la rive en compression. Au lieu d'une analyse de stabilité latérale : les éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 6,5:1 sont considérés comme ayant un appui latéral continu par le biais d'un raccord direct à la rive en compression de l'élément, d'un revêtement de panneaux structuraux en bois ou de solives espacées d'au plus 24 po. Dans le cas des éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 7,5:1, vous devez également installer des croix de Saint-André ou des fourrures à intervalles ne dépassant pas 8 fois la profondeur de l'élément. Dans le cas des éléments avec un rapport profondeur-largeur ne dépassant pas 9:1, les deux rives des éléments doivent être supportées. Les autres conditions nécessitent une analyse plus approfondie par un concepteur professionnel.
- Vous devez prévoir des appuis suffisants. Utilisez le tableau à la page 4 pour vérifier la résistance à la réaction de la longueur d'appui.

NOTES COMPLÉMENTAIRES :

- Les résistances données représentent la capacité de l'élément en livres par pied linéaire (lb/pi lin.).
- Le concepteur doit vérifier la résistance totale pondérée, la résistance totale à la flèche et les colonnes appropriées pour la résistance à la flèche en surcharge.
- Dans le cas de chevêtres avec une pente de 2:12 ou plus, la portée horizontale doit être multipliée par le coefficient de correction de la pente du toit approprié dans le tableau ci-dessus.
- Lorsque la case de la résistance à la flèche est vide, la résistance totale pondérée a préséance pour le calcul.
- Les résistances données dans les tableaux sont pour un seul pli de LSL de 3-1/2 po.
- N'utilisez pas un produit avec la mention « - » sans une analyse plus approfondie par un concepteur professionnel.

CORRECTION DE LA PENTE

Pente	Coefficient
2:12	1.014
3:12	1.031
4:12	1.054
5:12	1.083
6:12	1.118
7:12	1.158
8:12	1.202
9:12	1.250
10:12	1.302
11:12	1.357
12:12	1.414

Spécifications du produit et valeurs de calcul pour le LSL 1.55E

VALEURS DE RÉSISTANCE ET DE RAIDEUR SPÉCIFIÉES (PSI)

Classe	Flexion f_b^4	Module d'élasticité E^5 (x 10 ⁹)	Cisaillement f_v	Compression	
				f_c (parallèle au fil)	$f_{c\perp}$ (perpendiculaire au fil)
2360F _b -1.55E	4360	1.55	760	3470	1595

NOTES :

- Les éléments LP SolidStart LSL sont conçus pour utilisation en milieu sec seulement. L'utilisation en milieu sec vise des produits installés dans des endroits intérieurs secs, couverts et bien aérés où la teneur en humidité équivalente du bois ne dépassera pas une moyenne de 15 % durant l'année ni un maximum de 19 % en tout temps.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour une durée de la charge standard. Les valeurs spécifiées doivent être corrigées en fonction du code du bâtiment en vigueur. La raideur ne doit pas être corrigée.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour les éléments qui supportent des charges appliquées parallèlement à la face large (orientation «à plat» ou orientation «de la poutre»).
- La valeur de résistance à la flexion f_b spécifiée est établie en fonction d'une profondeur de 12 po. Pour des profondeurs autres que 12 po, multipliez f_b par (12/profondeur)^{0,120}. Pour des profondeurs inférieures à 3-1/2 po, multipliez f_b par 0,159.
- Les calculs de flèche doivent tenir compte à la fois de la déformation causée par la flexion et de celle causée par le cisaillement.

Flèche d'une portée simple avec charge uniformément répartie : $\Delta = \frac{270wL^4}{Ebd^3} + \frac{28.8wL^2}{Ebd}$ où : Δ = flèche (po) E = module d'élasticité (selon le tableau)
 w = charge uniformément répartie (lb/pi lin.) b = largeur (po)
 L = portée de conception (pi) d = profondeur (po)

On peut trouver les équations pour d'autres conditions dans des références d'ingénierie.

PROPRIÉTÉS ET RÉSISTANCES PONDÉRÉES DES ÉLÉMENTS

Profondeur	Poids (lb/pi)				Moment (lb/pi)				Cisaillement (lb)				Moment d'inertie (po ⁴)			
	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"
5-1/2"	2.7	3.1	6.2	9.3	2716	3168	6336	9505	3762	4389	8778	13167	21	24	49	73
7-1/4"	3.5	4.1	8.2	12.2	4565	5326	10651	15977	4959	5786	11571	17357	48	56	111	167
9-1/4"	4.5	5.2	10.4	15.6	7217	8419	16839	25258	6327	7382	14763	22145	99	115	231	346
9-1/2"	4.6	5.4	10.7	16.0	7588	8852	17705	26557	6498	7581	15162	22743	107	125	250	375
11-1/4"	5.4	6.3	12.6	18.9	10427	12165	24329	36494	7695	8978	17955	26933	178	208	415	623
11-7/8"	5.7	6.7	13.3	20.0	11543	13466	26933	40399	8123	9476	18953	28429	209	244	488	733
14"	6.8	7.9	15.7	23.5	15729	18351	36702	55053	9576	11172	22344	33516	343	400	800	1201
16"	7.7	9.0	17.9	26.9	20218	23587	47175	70762	10944	12768	25536	38304	512	597	1195	1792
18"	8.7	10.1	20.2	30.3	25229	29434	58868	88302	12312	14364	28728	43092	729	851	1701	2552

NOTES :

- Le moment et le cisaillement pondérés sont pour une durée de la charge standard et doivent être corrigés en fonction du code du bâtiment en vigueur.
- Les éléments de 3-1/2 po de largeur sont composés d'un seul pli de LSL 3-1/2 po ou de deux plis LSL de 1-3/4 po. Les éléments de 5-1/4 po de largeur sont composés d'un pli de LSL 3-1/2 po et d'un pli de LSL 1-3/4 po ou de trois plis de LSL 1-3/4 po.
- Le poids donné est une estimation seulement, et ne doit être utilisé qu'à des fins de conception. Communiquez avec LP pour connaître les poids réels à l'expédition.

ATTACHES :

Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour obtenir de l'information sur l'assemblage de plis multiples et pour connaître la densité relative équivalente pour le calcul des assemblages cloués et boulonnés.

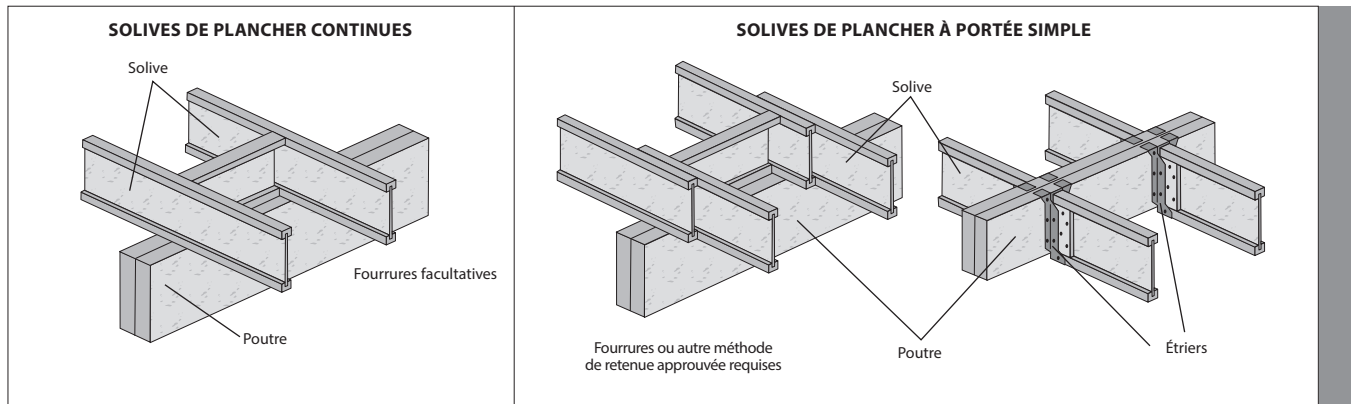
RÉSISTANCE À LA RÉACTION PONDÉRÉE (LB)

Largeur	Longueur d'appui																					
	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"	8-1/2"	9"	9-1/2"	10"	10-1/2"	11"	11-1/2"	12"
1-1/2"	2870	3820	4780	5740	6690	7650	8610	9570	10520	11480	12440	13390	14350	15310	16260	17220	18180	19140	20090	21050	22010	22960
1-3/4"	3340	4460	5580	6690	7810	8930	10040	11160	12280	13390	14510	15630	16740	17860	18980	20090	21210	22330	23440	24560	25670	26790
3-1/2"	6690	8930	11160	13390	15630	17860	20090	22330	24560	26790	29020	31260	33490	35720	37960	40190	42420	44660	46890	49120	51350	53590
5-1/4"	10040	13390	16740	20090	23440	26790	30140	33490	36840	40190	43540	46890	50240	53590	56940	60290	63640	66990	70330	73680	77030	80380

NOTES :

- Les valeurs données sont basées sur la résistance à la compression pondérée perpendiculaire au fil du LSL. Ces valeurs sont applicables pour les poutres portant sur de l'acier ou sur le fil d'extrémité des montants.
- Assurez-vous que l'appui de la poutre soit suffisamment solide sur le plan structural pour soutenir la réaction. La résistance à la compression parallèle au fil des montants pourrait exiger l'utilisation d'un plus grand nombre de montants que ce qui est indiqué par la longueur d'appui ci-dessus.
- Dans le cas de poutres appuyées sur une sablière en bois, la longueur d'appui exigée augmentera en fonction de la capacité portante (compression perpendiculaire au fil) de l'espèce et de la classe du matériau de sablière.
- Vérifiez les exigences du code du bâtiment local en ce qui a trait à la capacité portante minimale.

DÉTAILS DE RÉFÉRENCE RAPIDE POUR POUTRES DE PLANCHER 1.55E (voir les tableaux à la page 13)



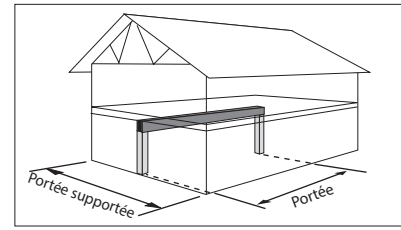
Tableaux de référence rapide pour poutres de plancher LSL 1.55E

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon la condition de la solive de plancher supportée (simple ou continue).
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre dans la colonne Portée.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 10 pi supporte des solives à portée simple de 15 pi de chaque côté.

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 30 pi dans le tableau Solives de plancher à portée simple, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/4" x 9-1/4"**.



SOLIVES DE PLANCHER CONTINUES (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI², CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI²)

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SOLIVES DE PLANCHER À PORTÉE SIMPLE (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI², CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI²)

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
18'-0"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. Utilisez le tableau Solives de plancher continues lorsque les solives de plancher sont continues (portée multiple) sur la poutre. Utilisez le tableau Solives de plancher à portée simple lorsque les solives de plancher sont fixées dans le côté de la poutre ou se terminent sur le dessus de la poutre.
2. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples, continues ou égales.
3. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po. Les supports intérieurs nécessitent un appui de 6 po (7-1/2 po lorsqu'en **caractères gras**). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 12 pour plus de détails.
4. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge et L/240 pour la charge totale.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

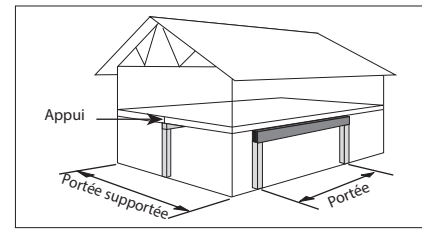
Tableaux de référence rapide pour poutres LSL 1.55E combinées

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre dans la colonne Portée.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 9 pi 6 po supporte une portée simple de 32 pi pour une surcharge de toit de 20 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/4" x 9-1/2"**.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : SURCHARGE DE 20 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 30 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	
	5-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	
12'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	
14'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	
16'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	
16'-6"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 12 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

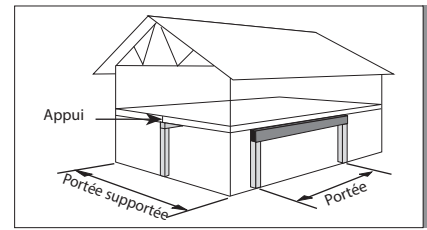
Tableaux de référence rapide pour poutres LSL 1.55E combinées

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre dans la colonne Portée.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 9 pi 6 po supporte une portée simple de 32 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 40 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 14"** ou **5-1/4" x 11-1/4"**.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
12'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"
14'-0"	3-1/2"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
16'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-
16'-6"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 50 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	-	-
	5-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
10'-0"	3-1/2"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
12'-0"	3-1/2"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
14'-0"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
16'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
16'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 12 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

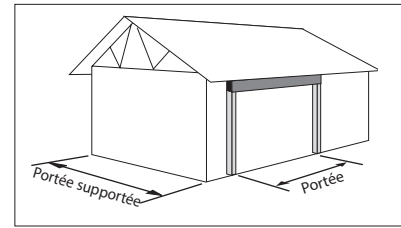
Tableaux de référence rapide pour poutres de toit LSL 1.55E

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre dans la colonne Portée.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 16 pi 6 po supporte une portée simple de 36 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 30 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 36 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 18"** ou **5-1/4" x 16"**.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : SURCHARGE DE 20 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
12'-0"	3-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
14'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
16'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-6"	3-1/2"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
18'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
18'-6"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
20'-0"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
22'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 30 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"
16'-6"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
18'-0"	3-1/2"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
18'-6"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 12 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Tableaux de référence rapide pour poutres de toit LSL 1.55E

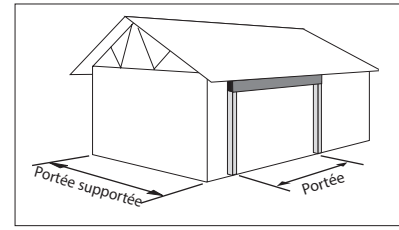
MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre dans la colonne Portée.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 16 pi 6 po supporte une portée simple de 36 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 50 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 36 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez une poutre **5-1/4" x 18"**.

NOTE : Une poutre de 3-1/2 po ne fonctionne pas.



Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"
16'-6"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
18'-6"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 12 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Spécifications du produit et valeurs de calcul pour le LSL 1.75E

VALEURS DE RÉSISTANCE ET DE RAIDEUR SPÉCIFIÉES (PSI)				Compression	
Classe	Flexion f_b^4	Module d'élasticité E^5 (x 10 ⁶)	Cisaillement f_v	f_c	f_{cp}
				(parallèle au fil)	(perpendiculaire au fil)
2500F _b -1.75E	4620	1.75	760	3910	1730

NOTES :

- Les éléments LP SolidStart LSL sont conçus pour utilisation en milieu sec seulement. L'utilisation en milieu sec vise des produits installés dans des endroits intérieurs secs, couverts et bien aérés où la teneur en humidité équivalente du bois ne dépassera pas une moyenne de 15 % durant l'année ni un maximum de 19 % en tout temps.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour une durée de la charge standard. Les valeurs de résistance doivent être corrigées en fonction du code du bâtiment en vigueur. La raideur ne doit pas être corrigée.
- Les valeurs de résistance et de raideur spécifiées sont pour les éléments qui supportent des charges appliquées parallèlement à la face large (orientation «à plat» ou orientation «de la poutre»).
- La valeur de résistance à la flexion f_b spécifiée est établie en fonction d'une profondeur de 12 po. Pour des profondeurs autres que 12 po, multipliez f_b par (12/profondeur)^{0,120}. Pour des profondeurs inférieures à 3-1/2 po, multipliez f_b par 0,159.
- Les calculs de flèche doivent tenir compte à la fois de la déformation causée par la flexion et de celle causée par le cisaillement.

Flèche d'une portée simple avec charge uniformément répartie : $\Delta = \frac{270wL^4}{Ebd^3} + \frac{28.8wL^2}{Ebd}$ où : Δ = flèche (po)
 w = charge uniformément répartie (lb/pi lin.) E = module d'élasticité (selon le tableau)
 L = portée de conception (pi) b = largeur (po) d = profondeur (po)

On peut trouver les équations pour d'autres conditions dans des références d'ingénierie.

PROPRIÉTÉS ET RÉSISTANCES PONDÉRÉES DES ÉLÉMENTS

Profondeur	Poids (lb/pi)				Moment (lb/pi)				Cisaillement (lb)				Moment d'inertie (po ⁴)			
	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	3-1/2"	5-1/4"
5-1/2"	2.8	3.3	6.5	9.7	2878	3357	6714	10072	3762	4389	8778	13167	21	24	49	73
7-1/4"	3.7	4.3	8.5	12.7	4837	5643	11286	16930	4959	5786	11571	17357	48	56	111	167
9-1/4"	4.7	5.4	10.8	16.2	7647	8922	17843	26765	6327	7382	14763	22145	99	115	231	346
9-1/2"	4.8	5.6	11.1	16.7	8040	9380	18760	28141	6498	7581	15162	22743	107	125	250	375
11-1/4"	5.7	6.6	13.2	19.7	11049	12890	25780	38670	7695	8978	17955	26933	178	208	415	623
11-7/8"	6.0	7.0	13.9	20.8	12231	14269	28539	42808	8123	9476	18953	28429	209	244	488	733
14"	7.0	8.2	16.4	24.5	16667	19445	38890	58336	9576	11172	22344	33516	343	400	800	1201
16"	8.0	9.4	18.7	28.0	21424	24994	49988	74982	10944	12768	25536	38304	512	597	1195	1792
18"	9.0	10.5	21.0	31.5	26734	31189	62378	93568	12312	14364	28728	43092	729	851	1701	2552

NOTES :

- Le moment et le cisaillement pondérés sont pour une durée de la charge standard et doivent être corrigés en fonction du code du bâtiment en vigueur.
- Les éléments de 3-1/2 po de largeur sont composés d'un seul pli de LSL 3-1/2 po ou de deux plis de LSL 1-3/4 po. Les éléments de 5-1/4 po de largeur sont composés d'un pli de LSL 3-1/2 po et d'un pli de LSL 1-3/4 po ou de trois plis de LSL 1-3/4 po.
- Le poids donné est une estimation seulement, et ne doit être utilisé qu'à des fins de conception. Communiquez avec LP pour connaître les poids réels à l'expédition.

ATTACHES :

Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour obtenir de l'information sur l'assemblage de plis multiples et pour connaître la densité relative équivalente pour le calcul des assemblages cloués et boulonnés.

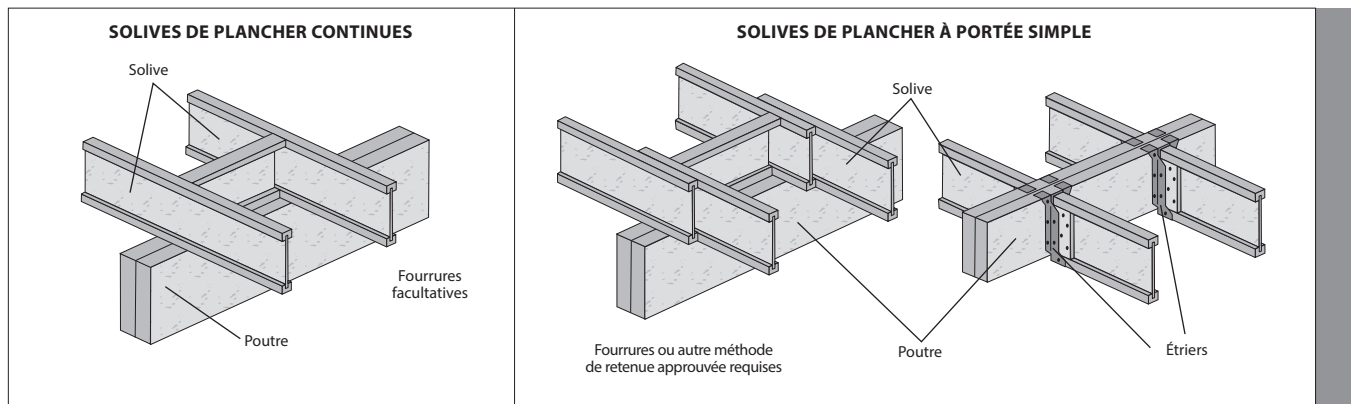
RÉSISTANCE À LA RÉACTION PONDÉRÉE (LB)

Largeur	Longueur d'appui																					
	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"	8-1/2"	9"	9-1/2"	10"	10-1/2"	11"	11-1/2"	12"
1-1/2"	3110	4150	5190	6220	7260	8300	9340	10380	11410	12450	13490	14530	15570	16600	17640	18680	19720	20760	21790	22830	23870	24910
1-3/4"	3630	4840	6050	7260	8470	9680	10890	12110	13320	14530	15740	16950	18160	19370	20580	21790	23000	24220	25430	26640	27850	29060
3-1/2"	7260	9680	12110	14530	16950	19370	21790	24220	26640	29060	31480	33900	36330	38750	41170	43590	46010	48440	50860	53280	55700	58120
5-1/4"	10890	14530	18160	21790	25430	29060	32690	36330	39960	43590	47220	50860	54490	58120	61760	65390	69020	72660	76290	79920	83550	87190

NOTES :

- Les valeurs données sont basées sur la résistance à la compression pondérée perpendiculaire au fil du LSL. Ces valeurs sont applicables pour les poutres portant sur de l'acier ou sur le fil d'extrémité des montants.
- Assurez-vous que l'appui de la poutre soit suffisamment solide sur le plan structural pour soutenir la réaction. La résistance à la compression parallèle au fil des montants pourrait exiger l'utilisation d'un plus grand nombre de montants que ce qui est indiqué par la longueur d'appui ci-dessus.
- Dans le cas de poutres appuyées sur une sablière en bois, la longueur d'appui exigée augmentera en fonction de la capacité portante (compression perpendiculaire au fil) de l'espèce et de la classe du matériau de sablière.
- Vérifiez les exigences du code du bâtiment local en ce qui a trait à la capacité portante minimale.

DÉTAILS DE RÉFÉRENCE RAPIDE POUR POUTRES DE PLANCHER 1.75E (voir les tableaux à la page 23)



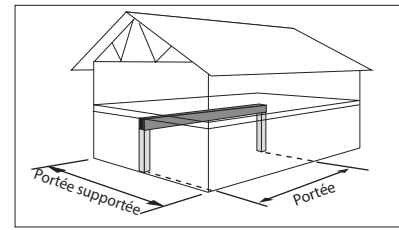
Tableaux de référence rapide pour poutres de plancher LSL 1.55E

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon la condition de la solive de plancher supportée (simple ou continue).
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 10 pi supporte des solives à portée simple de 15 pi de chaque côté.

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 30 pi dans le tableau Solives de plancher à portée simple, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/4" x 9-1/4"**



SOLIVES DE PLANCHER CONTINUES (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI², CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI²)

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SOLIVES DE PLANCHER À PORTÉE SIMPLE (CHARGES DE PLANCHER SPÉCIFIÉES : SURCHARGE DE 40 LB/PI², CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI²)

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre											
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	
6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
14'-0"	3-1/2"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
18'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
20'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. Utilisez le tableau Solives de plancher continues lorsque les solives de plancher sont continues (portée multiple) sur la poutre. Utilisez le tableau Solives de plancher à portée simple lorsque les solives de plancher sont fixées dans le côté de la poutre ou se terminent sur le dessus de la poutre.
2. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples, continues ou égales.
3. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po. Les supports intérieurs nécessitent un appui de 6 po (7-1/2 po lorsqu'en **caractères gras**). La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 22 pour plus de détails.
4. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge et L/240 pour la charge totale.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

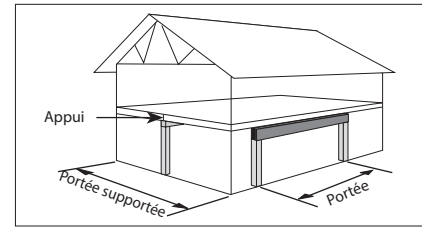
Tableaux de référence rapide pour poutres LSL 1.75E combinées

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 9 pi 6 po supporte une portée simple de 32 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 20 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/4" x 9-1/4"**.



CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : SURCHARGE DE 20 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
16'-6"	3-1/2"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-6"	3-1/2"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 30 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ² PLANCHER : SURCHARGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-
18'-6"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 22 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

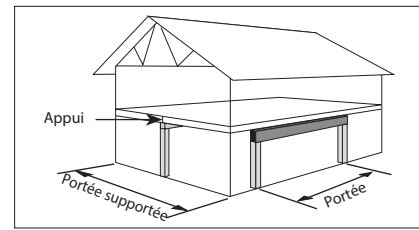
Tableaux de référence rapide pour poutres LSL 1.75E combinées

MARCHE À SUIVRE :

1. Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
2. Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre.
3. Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
4. Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 9 pi 6 po supporte une portée simple de 32 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 40 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 32 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez soit **3-1/2" x 11-1/4"** ou **5-1/4" x 11-1/4"**.



Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"
12'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	-	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
14'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
16'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
		20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"
12'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-6"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

1. La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
2. Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 22 pour plus de détails.
3. La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
4. Les charges comprennent 100 lb/pi lin. pour un mur extérieur et résument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
5. La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
6. N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.

Tableaux de référence rapide pour poutres de toit LSL 1.75E

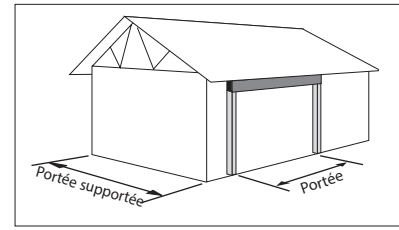
MARCHE À SUIVRE :

- Sélectionnez le tableau approprié selon les surcharges du toit nécessaires.
- Sélectionnez la portée c/c requise pour la poutre.
- Sélectionnez la portée supportée par la poutre au haut du tableau.
- Sélectionnez la taille de la poutre ou le choix des tailles de poutres dans le tableau.

EXEMPLE : Une poutre d'une portée de 16 pi 6 po supporte une portée simple de 36 pi pour une surcharge due à la neige sur le toit de 50 lb/pi².

SOLUTION : En utilisant la portée supportée de 36 pi dans le tableau approprié pour la surcharge du toit, sélectionnez une poutre de **5-1/4" x 18"**.

NOTE : Une poutre de 3-1/2 po ne fonctionne pas.

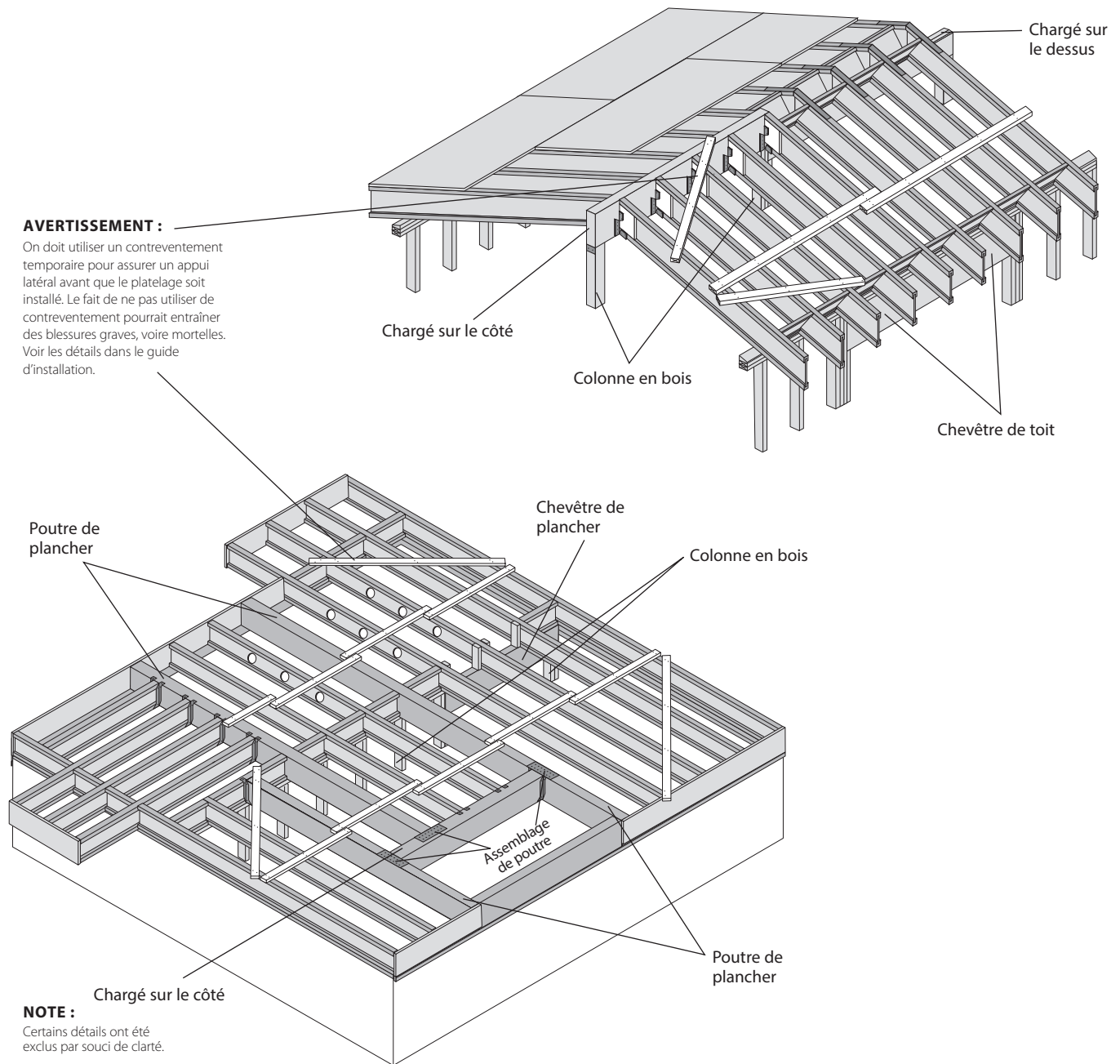


CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 40 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
10'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"
12'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"
16'-6"	3-1/2"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"
18'-0"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-6"	3-1/2"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
20'-0"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CHARGES SPÉCIFIÉES TOIT : CHARGE DUE À LA NEIGE DE 50 LB/PI ² , CHARGE PERMANENTE DE 15 LB/PI ²	Portée	Largeur de la poutre	Portée supportée par la poutre										
			20'	22'	24'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'
			6'-0"	3-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
	5-1/4"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	5-1/2"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"
8'-0"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	9-1/2"
	5-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	7-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"
9'-6"	3-1/2"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"
10'-0"	3-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"	11-7/8"
	5-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/4"	9-1/2"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"
12'-0"	3-1/2"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"
	5-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-1/4"	11-7/8"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"
14'-0"	3-1/2"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
	5-1/4"	11-7/8"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	14"	16"	16"
16'-0"	3-1/2"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	14"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"
16'-6"	3-1/2"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	14"	16"	16"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"
18'-0"	3-1/2"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-
18'-6"	3-1/2"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	16"	16"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	18"	-	-
20'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	18"	18"	18"	18"	-	-	-	-	-	-	-	-
22'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24'-0"	3-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5-1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES :

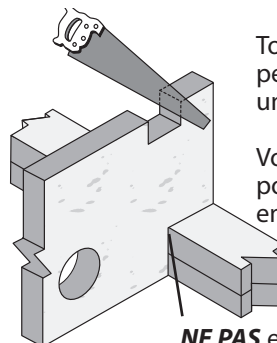
- La portée s'étend de centre en centre des appuis, et elle est valide pour des portées de poutre simples seulement.
- Les supports aux extrémités nécessitent un appui de 3 po (4-1/2 po dans le cas des valeurs en **caractères gras**). Les supports aux extrémités pour les portées standard de porte de garage de 9 pi 6 po, 16 pi 6 po et 18 pi 6 po sont limités à 3 po (deux solives d'enchevêtrement) à chaque extrémité. La longueur d'appui est basée sur la résistance à la compression perpendiculaire au fil du LSL. Voir le tableau Résistance à la réaction pondérée à la page 22 pour plus de détails.
- La flèche ne doit pas excéder L/360 pour la surcharge/charge due à la neige et L/240 pour la charge totale.
- Les charges présument un surplomb maximal de 2 po sur le toit et un appui intérieur à mi-portée des solives de plancher.
- La largeur de la poutre peut être constituée d'une seule pièce de LSL ou de plis multiples cloués, boulonnés ou assemblés avec d'autres types d'attaches approuvés. Reportez-vous aux pages 34 et 35 pour les détails d'assemblage.
- N'utilisez pas les éléments lorsque la mention « - » est affichée.



AVERTISSEMENT

Les conditions suivantes ne sont PAS permises !

N'UTILISEZ PAS UN PRODUIT VISUELLEMENT ENDOMMAGÉ AVANT D'AVOIR VÉRIFIÉ AU PRÉALABLE AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR LOCAL DE PRODUITS EN BOIS D'INGÉNIEURIE LP SOLIDSTART. (VOIR AU VERSO POUR LES DÉTAILS)



Toutes les poutres encochées ou percées doivent être examinées par un ingénieur.

Voir le détail de trou à la page 33 pour connaître les tailles et les emplacements de trou admissibles.

NE PAS encocher les poutres aux appuis.

P3 ASSEMBLAGE DE POUTRE

Étrier avec capacité de charge suffisante

L'étrier doit répartir la charge également sur chaque pli, sinon une conception particulière est requise.

P4 COLONNE D'ACIER ET COLONNE DE BOIS

Capuchon de colonne Simpson® CCO, USP® CCS ou équivalent

Prévoir la longueur d'appui requise

Prévoir la longueur d'appui requise

Simpson PC ou CC, USP PCM ou CC ou poteau ou capuchon de colonne équivalent

Les détails d'ossature, comme les solives et le revêtement, doivent être fournis de façon à empêcher la rotation/torsion au point d'appui.

P6 POUTRE DE PLANCHER (encastrée au plafond)

Étriers montés sur le dessus recommandés

Vérifier les exigences concernant les raidisseurs/cales selon la charge et le type d'étrier

Empêcher la rotation de la poutre en utilisant un panneau de rive ou des fourrures.

P7 MUR DE BÉTON

Étrier Simpson GLB, USP LBS ou équivalent

NOTE : Selon le Code, le bois ne doit pas entrer en contact avec le béton.

Q1 LINTEAU DE PORTE/FENÊTRE

Panneau de rive

Prévoir la longueur d'appui prescriptive ou spécifiée

Q2 LINTEAU DE PORTE/FENÊTRE

Lisse continue

Prévoir la longueur d'appui prescriptive ou spécifiée

DÉTAILS CONCERNANT LES TROUS DANS UNE POUTRE

1 pied

Au moins 2 x le diamètre du plus grand trou

1 pied

1/3 de l'épaisseur de la poutre

Zone B

Zone A

Zone B

1/3 de la portée

Portée libre

NOTES :

- Ces lignes directrices s'appliquent seulement à des poutres dont la charge est uniformément répartie, sélectionnées à partir des tableaux de référence ou à partir des tableaux de charges uniformément réparties ou encore calculées par le logiciel de conception LP. Le fournisseur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart pourra apporter son aide pour toute autre application, comme les poutres avec charges concentrées.
- Des trous ronds peuvent être percés n'importe où dans la zone **A**, pourvu qu'il n'y ait pas plus de quatre trous percés et que leur espacement respecte la distance minimale indiquée dans le diagramme. La taille de trou maximale est de 1-1/2 po pour des profondeurs allant jusqu'à 9-1/4 po et de 2 po pour des profondeurs de plus de 9-1/4 po.
- Le perçage de trous rectangulaires n'est PAS permis.
- Ne percez PAS de trous dans les porte-à-faux sans avoir obtenu une approbation préalable du concepteur du projet.
- D'autres configurations et tailles de trous POURRAIENT être possibles à la suite d'une analyse d'ingénierie plus poussée. Pour plus de renseignements, communiquez avec votre fournisseur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart.
- Jusqu'à trois trous de 3/4 po peuvent être percés dans la zone **B** pour faire passer le câblage ou la tuyauterie. Ces trous doivent être espacés d'au moins 12 po. Les trous doivent être situés au tiers de la profondeur ou à au moins 3 po du bas ou du haut de la poutre. Pour les poutres de moins de 9-1/4 po de profondeur, percez les trous à mi-profondeur.
- Isolez les trous de plomberie de toute humidité.

Q4 ÉTRIER DE MAÇONNERIE

Étrier Simpson WM, USP MPH ou équivalent

NOTE : Selon le Code, le bois ne doit pas entrer en contact avec le béton.

Assemblage de poutres composées

P1 POUTRE CHARGÉE SUR LE DESSUS - ASSEMBLAGE CLOUÉ
(voir Assemblages pour plus de détails)

Taille minimale des clous :
plis de 1-3/4 po et de 2 po – clous à boîtes 16d (3,5 po x 0,135 po)
plis de 1-1/2 po – clous à boîtes 10d (3 po x 0,128 po)

Au moins 2 rangées pour des profondeurs allant jusqu'à 12 po
Au moins 3 rangées pour des profondeurs allant jusqu'à 18 po
Au moins 4 rangées pour des profondeurs supérieures à 18 po
Les éléments d'ossature sont appliqués sur le dessus de la poutre afin que chaque pli supporte une charge égale.

P2 POUTRE CHARGÉE SUR LE DESSUS - ASSEMBLAGE BOULONNÉ
(voir Assemblages pour plus de détails)

Les éléments d'ossature sont appliqués sur le dessus de la poutre afin que chaque pli supporte une charge égale.

Bien qu'il soit permis d'utiliser des clous, cela n'est PAS nécessaire. Voir les notes concernant les assemblages.

Boulons de 1/2 po de diamètre de qualité ASTM A-307 (ou meilleure). Utilisez des rondelles sur les deux côtés.

Q3 POUTRE CHARGÉE SUR LE CÔTÉ
(voir Assemblages pour plus de détails)

Les éléments d'ossature sont appliqués sur les côtés de la poutre.

LES CHARGES LATÉRALES NE SONT PAS RECOMMANDÉES POUR LES POUTRES D'UNE LARGEUR SUPÉRIEURE À 5-1/2 PO, SAUF SI APPLIQUÉES ÉGALEMENT SUR LES DEUX CÔTÉS (voir Assemblages pour plus de détails)

DÉTAIL A	DÉTAIL B	DÉTAIL C/E	DÉTAIL D	DÉTAIL F	DÉTAIL G	DÉTAIL H	ASSEMBLAGES
<p>POUTRES À 2 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 4 PO</p> <p>épaisseur de pli maximale de 2 po</p>	<p>POUTRES À 3 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 6 PO</p> <p>épaisseur de pli maximale de 2 po</p>	<p>POUTRES À 2 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 7-1/4 PO</p> <p>élément latéral d'un maximum de 2 po élément principal de 3-1/2 po pour C élément principal de 5-1/4 po pour E</p>	<p>POUTRES À 3 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 9-1/4 PO</p> <p>éléments latéraux d'un maximum de 2 po élément principal de 5-1/4 po</p>	<p>POUTRES À 3 OU 4 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 7 PO</p>	<p>POUTRES À 2 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 7 PO</p>	<p>POUTRES À 2, 3 OU 4 PLS D'UNE LARGEUR MAXIMALE DE 7 PO</p> <p>Vis Simpson SDS de 1/4 po x 6 po Vis Simpson SDW de 6-3/4 po ou l'équivalent Les vis Simpson SDW peuvent être enfoncées d'un côté.</p>	

*Au moins 2 po de la rive (ou selon ce qui est recommandé par le fabricant de vis).

RÉSISTANCE PONDERÉE DE CHARGE LATÉRALE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE (LB/PI. LIN.)				
Détail d'assemblage	2 rangées de clous à 12 po c/c*	3 rangées de clous à 12 po c/c*	2 rangées de boulons de 1/2 po à 24 po c/c	2 rangées de boulons de 1/2 po à 12 po c/c
A	788	1182	780	1560
B	591	887	585	1170
C	591	887	878	1755
D	525	788	780	1560
E	525	788	869	1739
F	na	na	520	1040
G	na	na	1560	3120
H	Consultez le catalogue Simpson Strong-Tie® pour connaître les exigences d'installation et les capacités des vis SDS et SDW.			

TABLEAU DE CLOUS				
Longueur du clou (po)	Diamètre du clou (po)	Résistance latérale pondérée (lb)	Coefficient de taille du clou	Type de tige
3-1/2"	0.160	216	1.10	ordinaire
	0.152	197	1.00	villé
3-1/4"	0.144	178	0.90	ordinaire
	0.122	131	0.66	villé
3"	0.120	127	0.64	enfoncé mécaniquement ¹³
	0.144	178	0.90	ordinaire
	0.122	131	0.66	villé
	0.120	127	0.64	enfoncé mécaniquement ¹³

NOTES :

- En enfonçant les clous à partir de chaque face, enfoncez-les en alternance dans chaque rangée.
- Sauf dans le cas d'une conception particulière, utilisez des clous de 3-1/2 po pour des plis de 1-3/4 po d'épaisseur. Si les clous ne pénètrent pas le deuxième pli (élément principal) complètement, enfoncez les clous à partir de chaque face.
- Utilisez 2 rangées de clous pour des profondeurs allant jusqu'à 12 po, 3 rangées de clous pour des profondeurs de plus de 12 po jusqu'à 18 po et 4 rangées de clous pour des profondeurs de plus de 18 po jusqu'à 24 po.
- Les valeurs de résistance pondérée sont pour une durée de la charge standard et doivent être corrigées en fonction du code du bâtiment en vigueur. Si la charge permanente est supérieure à la surcharge, appliquez le coefficient de durée de la charge approprié (<1).
- Les valeurs de résistance à une charge latérale uniformément répartie pondérée indiquent la charge pondérée maximale pouvant être appliquée de chaque côté de la poutre en fonction du détail d'assemblage sélectionné, et elles représentent des charges uniformément réparties, comme des solives soutenues par des étriers espacés de 24 po c/c ou moins. Les assemblages pour les charges concentrées discrètes peuvent être déterminés à l'aide de ce tableau en calculant le clouage en deçà d'une longueur de 2 pi et centré sur la charge concentrée. Dans le cas des détails **B** et **D**, le pli arrière doit être assemblé au moyen de la moitié des clous utilisés pour assembler le pli avant (voir l'exemple d'assemblage pour charge latérale et le détail à la page 35). On doit s'assurer que les exigences d'espacement de clous et de boulons soient respectées. La poutre doit être assemblée sur toute la longueur en utilisant la méthode d'assemblage standard ou la méthode d'assemblage pour charge latérale appropriée dans ce tableau. La poutre doit être conçue de façon à pouvoir soutenir toutes les charges appliquées.
- La résistance à une charge latérale uniformément répartie pondérée pour les clous est établie en fonction de l'utilisation de clous vrillés de 3-1/2 po pour le LVL de 1-3/4 po. Pour les autres tailles de clous, multipliez la résistance à une charge latérale uniformément répartie pondérée par le coefficient de taille du clou dans le tableau de clouage.
- La résistance à une charge latérale uniformément répartie pondérée pour les boulons est établie en fonction de l'utilisation de boulons de 1/2 po de qualité A-307 (ASTM) pour les charges appliquées perpendiculaire au fil (voir Conception des attaches à la page 35).
- Pour les clous espacés de 8 po c/c, multipliez la résistance par 1,5. Pour les clous espacés de 6 po c/c, multipliez la résistance par 2. Dans le cas de quatre rangées de clous, doublez la résistance de deux rangées.
- Pour le détail **A**, ou pour la fixation des deux premiers plis pour le détail **B** (et facultativement pour les détails **F** et **H** – voir la note 11), les clous peuvent être enfoncés à partir d'une face ou en alternance à partir de chaque face. Si les clous ne pénètrent pas le deuxième pli complètement, enfoncez les clous à partir de chaque face.
- Pour les détails **C** et **E**, lorsqu'il s'agit de charges latérales, la charge latérale la plus grande doit être appliquée au pli le plus épais (élément principal).
- Pour les détails **F** et **H**, vous pouvez clouer les plis ensemble avant de boulonner les plis ou d'enfoncer des vis Simpson SDS ou SDW (ou l'équivalent). Clouez deux plis ensemble (voir la note 8), puis fixez un pli supplémentaire de chaque côté.
- Les poutres de plus de 5-1/2 po de largeur doivent être chargées sur le dessus ou sur le côté à partir des deux côtés afin d'empêcher la rotation des poutres. Dans le cas de charges latérales appliquées sur un côté d'une poutre seulement, le concepteur du projet doit vérifier la résistance à la torsion de la poutre ou calculer la poutre de façon à empêcher la rotation causée par des charges latérales. Consultez un concepteur professionnel pour évaluer d'autres options.
- Les clous enfoncés à l'aide d'une cloueuse doivent avoir une limite d'élasticité équivalente à celle des clous ordinaires avec une tige du même diamètre.
- D'autres configurations de clous, de vis ou de boulons sont possibles. Consultez le tableau Conception des attaches à la page 35 ou communiquez avec un distributeur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart dans votre région.

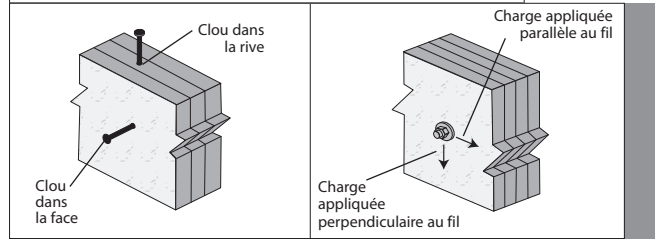
CONCEPTION DES ATTACHES

Densité relative équivalente					
Clous seulement		Clous et vis à bois		Boulons et tirefonds	
Arrachement		Résistance par cheville		Résistance par cheville (dans la face seulement)	
Rive	Face	Rive	Face	Charge appliquée parallèle au fil	Charge appliquée perpendiculaire au fil
0.46	0.50	0.50	0.55	0.50	0.58

NOTES :

- La densité relative équivalente pour chaque type d'assemblage énuméré ci-dessus est pour une durée de la charge standard, et elle doit être ajustée en fonction des exigences du code du bâtiment en vigueur.
- L'espacement des attaches et la distance des attaches des extrémités et des rives doivent être établis en fonction des exigences du code du bâtiment en vigueur, sauf pour l'espacement des clous comme indiqué ci-dessous.
- Voir les détails à droite pour l'orientation des attaches et de la charge appliquée.

ORIENTATION DES ATTACHES ET DES CHARGES



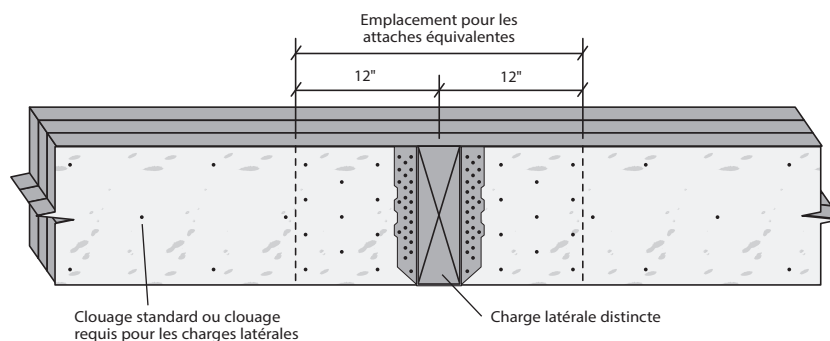
EXIGENCES D'ESPACEMENT DE CLOUS

Matériau	Épaisseur	Orientation des attaches	Taille des clous	Distance minimale de l'extrémité	Espacement minimal des clous par rangée	
					Rangée simple	Rangées multiples
LP LSL	≥ 1-1/4"	Rive	2-1/2"	2"	4"	na
			3" ou 3-1/4"	2"	4"	
			3-1/2"	2-1/2"	5"	
		Face	2-1/2"	7/8"	1"	1"
			3" ou 3-1/4"	7/8"	1"	1"
			3-1/2"	7/8"	1-1/2"	1-1/2"

NOTES :

- La distance des rives doit être suffisante pour empêcher le fendillement de l'élément, mais sans être inférieure à ce qui est permis dans la norme CSA O86.
- Les rangées multiples de clous doivent être décalées d'au moins 1/2 po et en quinconce, et espacées également le long de la ligne centrale de la rive ou de la face (selon le cas).
- L'orientation vers la rive fait référence aux clous enfoncés dans la rive étroite du LSL, parallèle à la face des copeaux. L'orientation vers la face fait référence aux clous enfoncés dans le côté large du LSL, perpendiculaire à la face des copeaux (voir les détails ci-dessous).
- Les attaches sont des clous ordinaires ou des clous vrillés.
- L'espacement minimal des clous pour l'orientation vers la face est applicable dans le cas des clous fixés en rangées qui sont parallèles à la direction du fil de face (longueur) du LSL. Dans le cas des clous fixés en rangées qui sont perpendiculaires à la direction du fil (largeur/profondeur) du LSL, l'espacement minimal des clous pour l'orientation vers la face doit être conforme aux exigences de la norme CSA O86.
- Pour les éléments en LP LSL et en LP LVL dont l'épaisseur est de 1-1/2 po et plus, consultez les rapports d'évaluation CCMC 13319-R et 11518-R pour de plus amples renseignements.

EXEMPLE D'ASSEMBLAGE POUR CHARGE LATÉRALE



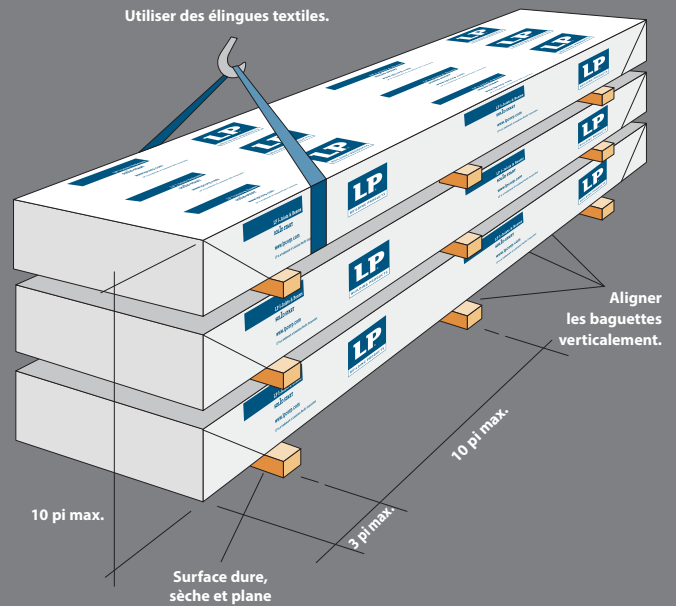
EXEMPLE : En supposant une poutre à 3 plis de 14 po correctement conçue, déterminez l'assemblage équivalent requis pour supporter une charge concentrée pondérée de 6970 lb appliquée sur le côté de la poutre.

SOLUTION :

- Déterminez la charge en lb/pi lin. équivalente sur la longueur de 2 pi en divisant la charge appliquée par 2 : $6970 \text{ lb}/2 \text{ pi} = 3485 \text{ lb}/\text{pi lin}$.
- Divisez la charge en lb/pi lin. équivalente par la capacité pour le détail approprié. Pour une profondeur de 14 po, 3 rangées de clous sont nécessaires. Pour le détail **B** avec 3 rangées de clous de 3-1/2 po espacés 12 po c/c : $3485 \text{ lb}/\text{pi lin} / 887 = 3,9$.
- Le nombre total de clous requis est : $3,9 \times 3$ rangées de clous espacés 12 po c/c = 11,7 clous par pied.
- Assemblez le pli avant (chargé) en utilisant la méthode de clouage déterminée à l'étape 3 : enfoncez 12 clous de 3-1/2 po à une distance de 12 po de chaque côté de la charge concentrée (un total de 24 clous). Vérifiez l'espacement des clous.
- Assemblez le pli arrière à l'aide de la moitié du nombre de clous déterminé à l'étape 4 : enfoncez 6 clous de 3-1/2 po à partir de l'arrière à une distance de 12 po de chaque côté de la charge concentrée (un total de 12 clous). Vérifiez l'espacement des clous.
- Assemblez toute la longueur de l'élément en utilisant la méthode de clouage standard ou celle qui est requise pour les charges latérales.
- Le concepteur du projet doit déterminer les détails qui permettront d'empêcher la rotation de la poutre en raison de la charge latérale appliquée.

Lignes directrices pour la manutention et l'entreposage

- Avertissement : Le non-respect des directives de manutention, d'entreposage et d'installation pourrait entraîner un résultat insatisfaisant, ainsi que des structures non sécuritaires qui risqueraient de s'effondrer.
- Les produits LP SolidStart LSL doivent être entreposés au sec. Ces produits sont conçus pour résister aux effets de l'humidité sur la performance structurale de l'ossature durant les délais normaux de construction, mais ne sont pas conçus pour résister à une exposition permanente aux éléments.
- Déchargez les produits en les soulevant avec soin. Supportez les paquets afin de réduire la flexion excessive. Les pièces individuelles doivent être manipulées de sorte à prévenir tout dommage physique, notamment lors de la mesure, de la coupe ou du montage des éléments.
- Entrez les produits enveloppés et attachés, et ne les empilez pas à plus de 10 pi de hauteur. Supportez et séparez les paquets en utilisant des baguettes de 2 po x 4 po (ou plus) espacées de 10 pi ou moins. Assurez-vous que les baguettes sont alignées verticalement.
- Les produits ne doivent pas être entreposés en contact avec le sol ni être exposés de façon prolongée aux intempéries.
- Utilisez les chariots élévateurs et les grues avec soin afin d'éviter d'endommager les produits.
- N'utilisez pas un produit visuellement endommagé. Si des produits endommagés sont découverts, communiquez avec votre fournisseur de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart pour obtenir de l'aide.
- Pour assurer un rendement satisfaisant, les éléments LP SolidStart LSL doivent être utilisés dans un endroit sec, couvert et bien aéré où la teneur en humidité équivalente du bois ne dépassera pas une moyenne de 15 % durant l'année ni un maximum de 19 % en tout temps.
- Dans le cas des éléments composés, les produits en bois d'ingénierie LP SolidStart LSL doivent être secs avant d'être cloués ou vissés afin d'éviter d'emprisonner l'humidité.
- Les produits en bois d'ingénierie LP SolidStart LSL ne doivent pas être utilisés à des fins auxquelles ils ne sont pas destinés, comme des rampes et des planches.



LP SolidStart LSL 1730F_b-1.35E

LP SolidStart LSL 2360F_b-1.55E

LP SolidStart LSL 2500F_b-1.75E

Les éléments LP SolidStart LSL 1730Fb-1.35E, 2360Fb-1.55E et 2500Fb-1.75E sont offerts en :

- longueurs allant jusqu'à 48 pi ; de plus grandes longueurs pourraient être disponibles pour les épaisseurs de 1-3/4 po et 3-1/2 po ;
- épaisseurs jusqu'à 3-1/2 po ;
- profondeurs de 4-3/8 po, 5-1/2 po, 7-1/4 po, 9-1/4 po, 9-1/2 po, 11-1/4 po, 11-7/8 po, 14 po, 16 po et 18 po

Communiquez avec votre distributeur local pour connaître la disponibilité des produits.

CODE D'ÉVALUATION

On peut obtenir les rapports d'évaluation CCMC en visitant www.nrc-cnrc.org.gc.ca.



Pour obtenir de plus amples renseignements sur la gamme complète de produits en bois d'ingénierie LP SolidStart ou pour connaître le nom du distributeur le plus proche, visitez notre site Web à l'adresse LPCorp.com.

Téléphone : 1-888-820-0325

Courriel : customer.support@LPCorp.com.

Les produits en bois d'ingénierie LP SolidStart sont fabriqués à différents endroits aux États-Unis et au Canada. Vérifiez la disponibilité auprès d'un distributeur de produits de bois d'ingénierie LP SolidStart dans votre région avant de spécifier ces produits.



© 2017 Louisiana-Pacific Corporation. Tous droits réservés. SIMPSON Strong-Tie® est une marque déposée de Simpson Strong-Tie Company, Inc., USP® est une marque déposée de MiTek Holdings, Inc., SFI et le logo associé sont des marques déposées de Sustainable Forestry Initiative, Inc., PEFC et le logo associé sont des marques de commerce de Programme for the Endorsement of Forest Certification, LP® et SolidStart® sont des marques déposées de Louisiana-Pacific Corporation. Imprimé aux États-Unis. Les spécifications et les détails peuvent être modifiés sans préavis. NOTE : Louisiana-Pacific Corporation met à jour et révisé périodiquement l'information sur ses produits. Afin de vous assurer que cette version est à jour, communiquez avec le distributeur le plus près de chez vous, visitez LPCorp.com ou composez le 1-888-820-0325.