

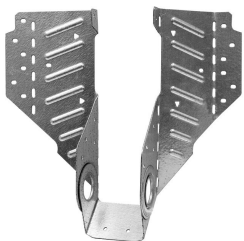
# GUIDE DE SÉLECTION DE CONNECTEURS

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

POUR UTILISATION AVEC  
LES PRODUITS FABRIQUÉS  
PAR :

 **PINKWOOD**

Pour l'assistance  
produit PinkWood,  
appelez le:  
(855) 279-3700



Dans ce guide, vous trouverez une série d'options populaires pour l'utilisation des étriers Simpson Strong-Tie<sup>MD</sup> avec les produits en bois d'ingénierie. Ce guide ne dresse pas la liste de toutes les combinaisons possibles d'étriers et d'installations. Pour des renseignements plus détaillés au sujet des étriers, consultez également le dernier catalogue canadien de Simpson Strong-Tie<sup>MD</sup> **Wood Construction Connectors**.



**CALCULS  
AUX ÉTATS  
LIMITES**

**DISTRIBUÉ PAR :**

**(800) 999-5099**  
**strongtie.com**

CSG-PWCAN23CF 05/23 exp. 05/25

# NOTES CONCERNANT LA SÉLECTION DES CONNECTEURS

1. Consulter la dernière version du catalogue *Connecteurs pour Construction en Bois* pour la section sur les Renseignements importants et les Notes générales ainsi que les modèles d'étriers, les dimensions des solives et des conditions d'appuis qui ne sont pas inclus dans ce guide. Voir les pages 10 et 11 pour des renseignements sur l'installation.
2. Les résistances pondérées indiquées dans les tableaux sont en livres et s'adresse la fixation de l'étrier à un support solide. Les charges indiquées sous la colonne Résistance Pondérée DM couvre les essences Douglas-Mélèze et Pin du Sud. Les charges indiquées sous la colonne Résistance Pondérée EPS couvre les essences d'Épinettes-Pin-Sapin ou LVL fabriqué principalement de matériaux ayant une densité plus faible. Les charges indiquées dans le tableau des poutrelles en I sont les valeurs les plus faibles entre la capacité des étriers ou la capacité en appui des poutrelles par le manufacturier.
3. Les solives en I doivent être supportées latéralement pour prévenir la rotation de la section; voir la section à cet effet ci-dessous.
4. Certaines solives ne sont peut-être pas disponibles dans toutes les profondeurs indiquées. Vérifier disponibilité auprès du fabricant.
5. Les éléments porteurs sont présumés d'avoir au moins 5 1/2 po de hauteur. L'épaisseur horizontale de l'élément porteur doit être au moins égale à la longueur du clou utilisé et égale à la dimension de la bride supérieure de l'étrier, selon la plus grande de ces deux dimensions. Exception : On peut utiliser des éléments porteurs plus étroits avec des étriers à montage de face, mais l'épaisseur horizontale doit être d'au moins 1 3/4 po pour les clous 0,148 po de diamètre x 3 po de long et de 2 po pour les clous 0,162 po de diamètre x 3 1/2 po de long. Replier les clous sur le dos.
6. La résistance pondérée au soulèvement qui est indiquée présume des semelles en LVL ou EPS. Elle est augmentée de 15% pour les charges sismiques ou de vent. Aucune augmentation supplémentaire est permise. La charge doit être réduite pour des charges de durée normale e.g. la charge de soulèvement au bout d'un porte-à-faux.
7. La dimension B est la profondeur du siège de l'étrier.

## Poutrelle en I

Lorsqu'une poutrelle en I en supporte une autre, des blocs d'appuis fait de contreplaqué, d'OSB ou de bois de dimension doivent être utilisés. Les blocs d'appuis doivent combler le vide dans le côté de la solive en I, et ils doivent avoir au moins 12 po de largeur. Ils doivent être fixer avec (10) clous 0.148" diamètre x 3", repliés si nécessaire, avant l'installation de l'étrier. Pour les étriers à bride supérieure, installer les blocs d'appuis serrés contre la semelle supérieure. Pour les étriers à montage de face, installer les blocs d'appuis serrés contre la semelle inférieure. Pour obtenir plus d'information, consulter la documentation du fabricant de poutrelles en I.

### Étriers à bride supérieure:

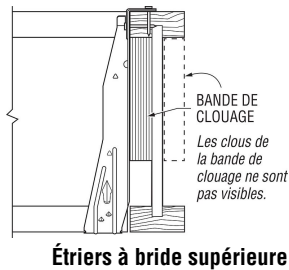
Utiliser des clous 10d x 1 1/2 po pour fixer des étriers à bride supérieure à une poutrelle en I utilisée comme chevêtre. Voir le tableau pour les résistances pondérées.

Modèle	Matériau de semelle de chevêtre en solive en I	
	DM/SCL	É-P-S
ITS	1375	1375
LT	1695	1695
MIT	1900	1900
BA	2420	2420

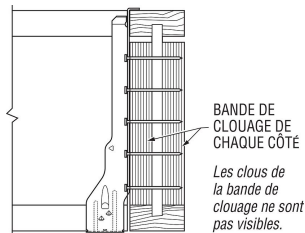
1. Pour les semelles de 1 5/16" po à 1 3/8" po d'épaisseur, utiliser 0,85 de la charge au chevêtre. Pour les semelles de 1 1/8" po à 1 1/4" po d'épaisseur, utiliser 0,75 de la charge au chevêtre.

### Étriers montés sur la face:

Les clous qui pénètrent moins de 2 po doivent être repliés sur le dos. Les chevêtres en poutrelles en I doubles doivent être attachées ensemble pour agir comme une seule unité.



Étriers à bride supérieure



Étriers montés sur la face

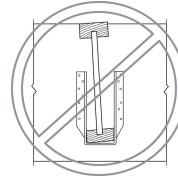
### Solives inclinées:

Pour les solives inclinées jusqu'à 1/4:12, il n'y a pas de réduction de la charge. Pour les pentes supérieures à 1/4:12, voir le tableau.

Solive inclinée		
Modèle	Pente	Réduction
ITS, IUS, MIT, MIU, BA, HB	jusqu'à 1/2:12	10%
WP	jusqu'à 3/4:12	15%

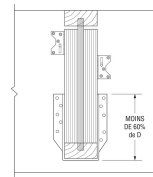
## EMPÊCHER LA ROTATION

Les étriers procurent une certaine résistance à la rotation des solives; cependant, avec des solives profondes, il pourrait être nécessaire d'ajouter des supports latéraux.



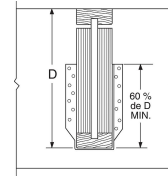
### Aucune résistance à la rotation

L'absence de raidisseurs d'âme combiné à un étrier de petite taille ne supporte pas adéquatement la section contre la rotation.



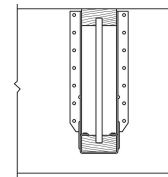
### Rotation et support de semelle

Si la bride latérale d'un étrier couvre moins de 60% de la profondeur de la solive, des supports latéraux doivent être prévus sur la partie supérieure.



### Rotation et Raidisseur d'âme

La bride latérale de l'étrier doit couvrir au moins 60% de la profondeur de la solive.



### Rotation prévenue par support latéraux

La bride latérale de l'étrier couvre au moins 60% de la profondeur de la solive. Aucun raidisseur d'âme nécessaire.

Pour choisir un étrier, suivre ces étapes simples :  
(pour les chevêtres en solive en I, voir la page 2)

1

Trouver la dimension de la solive dans ce guide.  
(solive en I simple, solive en I double, poutre, etc.)

2

Trouver le type de connecteur dans le tableau.  
• Montage sur la face, bride supérieure, obliqué, incliné, etc.

3

Sélectionner un étrier dans le tableau.

4

Confirmer que la réaction pondérée de la solive est inférieure à la résistance pondérée de l'étrier.

5

Vérifier si la longueur d'appui « Dim. B » respecte les exigences de longueur d'appui de la solive en I. Si tel est le cas, le bon étrier a été sélectionné.

Si l'on ne trouve pas un étrier qui convient, consulter le dernier catalogue canadien *Wood Construction Connectors* ou appeler Simpson Strong-Tie en composant le 1-800-999-5099.

Les renseignements suivants sont requis :

- la charge descendante ;
- la charge de soulèvement ;
- la condition du chevêtre ;
- la longueur d'appui requise.

# SOLIVES EN I SIMPLES - Résistances pondérées (lbs) - CA

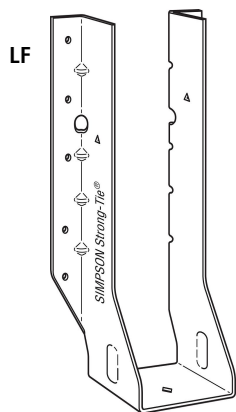
**SIMPSON**  
Strong-Tie

Profondeur de la Solive	Semelle supérieure				Enclenchement				Montage de face						
	Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale	
		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S
PKI 10, PKI 20, PKI 23														Largeur de solive = 2 1/2"	
9 1/2	LT259	(6) 10d	(1) WS	1485	1485	IUS2.56/9.5	(8) 10d	—	1485	1485	LF259	(10) 10d	(1) WS	1485	1485
11 7/8	LT251188	(6) 10d	(1) WS	1500	1500	IUS2.56/11.88	(10) 10d	—	1500	1500	LF2511	(12) 10d	(1) WS	1500	1500
14	LT2514	(6) 10d	(1) WS	1515	1515	IUS2.56/14	(12) 10d	—	1515	1515	LF2514	(14) 10d	(1) WS	1515	1515
16	LT2516	(6) 10d	(1) WS	1615	1615	IUS2.56/16	(14) 10d	—	1615	1615	MIU2.56/16	(24) 16d	(2) N10	1700	1700
PKI 35PLUS, PKI 40, PKI 50														Largeur de solive = 3 1/2"	
9 1/2	LT359	(6) 10d	(2) WS	1485	1485	IUS3.56/9.5	(10) 10d	—	1485	1485	LF359	(10) 10d	(2) WS	1485	1485
11 7/8	LT351188	(6) 10d	(2) WS	1500	1500	IUS3.56/11.88	(12) 10d	—	1500	1500	LF3511	(12) 10d	(2) WS	1500	1500
14	LT3514	(6) 10d	(2) WS	1515	1515	IUS3.56/14	(12) 10d	—	1515	1515	LF3514	(14) 10d	(2) WS	1515	1515
16	LT3516	(6) 10d	(2) WS	1520	1520	IUS3.56/16	(14) 10d	—	1520	1520	MIU3.56/16	(24) 16d	(2) N10	1625	1625
18	MIT418	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	IUS3.56/16	(14) 10d	(2) N10	2370	1685	MIU3.56/18	(26) 16d	(2) N10	3560	3485
20	MIT420	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	IUS3.56/16	(14) 10d	(2) N10	2370	1685	MIU3.56/20	(28) 16d	(2) N10	3735	3485

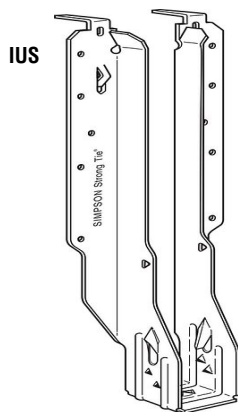
- Les étriers ombragés nécessitent des raidisseurs d'âme aux extrémités des solives. Des raidisseurs d'âme pourraient également être requis par les fabricants même pour les étriers non ombragés.
- Les étriers THAI montrés sont présumés installer «à bride supérieure» et cette installation exige que les éléments porteurs aient une épaisseur horizontale d'au moins 2 1/2 po. Utiliser 4 clous sur le dessus et 2 clous sur la face.
- Le LSSR exige des raidisseurs d'âme qui sont 4" de large fixés avec (4) clous chaque côté.
- LSSR les fixations et charges indiquées sont pour un chevron incliné. Voir le catalogue *Connecteurs pour Construction en Bois* pour plus d'options avec des meilleures capacités.

### Dimension des Fixations

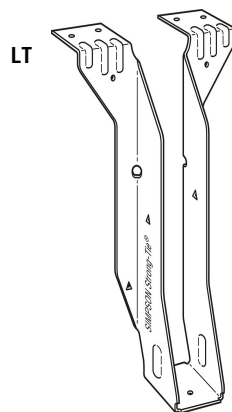
N10 = 0.148" x 1 1/2"  
 10d = 0.148" x 3"  
 16d = 0.162" x 3 1/2"  
 WS = #8 x 1 1/4" Wood Screw



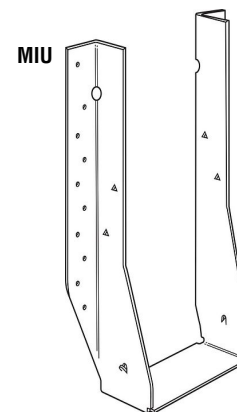
B = 2"



B = 2"



B = 2"



B = 2 1/2"

#### LF – calibre 18

Il est facile et rapide d'installer les étriers des séries LF et LT. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de raidisseurs d'âme. Offre une résistance au soulèvement de 105 lbs.

#### IUS – calibre 18

L'étrier IUS est un nouveau modèle hybride qui incorpore les avantages des étriers à montage sur la face et des étriers à semelle supérieure. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de clous à solive. Offre une résistance au soulèvement de 175 lbs.

#### LT – calibre 18

Il est facile et rapide d'installer les étriers des séries LF et LT. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de raidisseurs d'âme. Offre une résistance au soulèvement de 105 lbs.

#### MIU – calibre 16

La série MIU présente une capacité accrue grâce à son acier plus épais et ses fixations supplémentaires. Offre une résistance au soulèvement de 375 lbs.

CSG-PWCAN23CF © MAY 2023 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

# SOLIVES EN I SIMPLES - Résistances pondérées (lbs) - CA



Profondeur de la Solive	Angle de 45°					Hauteur réglable					Inclinable et ajustable sur le chantier					
	Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale		
		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S	
PKI 10, PKI 20, PKI 23						Largeur de solive = 2 1/2"										
9 1/2	SUR/L2.56/9	(14) 16d	(2) N10	1930	1930	THAI322	(6) 10d	(2) N10	1855	1855	LSSR2.56Z	(13) 10d	(9) N10	1695	1200	
11 7/8	SUR/L2.56/11	(16) 16d	(2) N10	2235	2235	THAI322	(6) 10d	(2) N10	2110	2110	LSSR2.56Z	(13) 10d	(9) N10	1695	1200	
14	SUR/L2.56/14	(18) 16d	(2) N10	2505	2505	THAI322	(6) 10d	(2) N10	2335	2335	LSSR2.56Z	(13) 10d	(9) N10	1695	1200	
16	SUR/L2.56/14	(18) 16d	(2) N10	2765	2765	Catalogue de connecteurs canadien de référence.					Catalogue de connecteurs canadien de référence.					
PKI 35PLUS, PKI 40, PKI 50						Largeur de solive = 3 1/2"										
9 1/2	SUR/L410	(14) 16d	(6) 16d	1885	1885	THAI422	(6) 10d	(2) N10	1855	1855	LSSR410Z	(20) 16d	(13) N16	1830	1830	
11 7/8	SUR/L410	(14) 16d	(6) 16d	2160	2160	THAI422	(6) 10d	(2) N10	2110	2110	LSSR410Z	(20) 16d	(13) N16	2060	1835	
14	SUR/L414	(18) 16d	(8) 16d	2405	2405	THAI422	(6) 10d	(2) N10	2335	2335	LSSR410Z	(20) 16d	(13) N16	2270	1835	
16 - 20	Catalogue de connecteurs canadien de référence.					Catalogue de connecteurs canadien de référence.					Catalogue de connecteurs canadien de référence.					

1. Voir les notes à la page 4.

### Dimension des Fixations

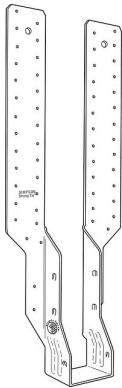
N10 = 0.148" x 1 1/2"

10d = 0.148" x 3"

N16 = 0.162" x 2 1/2"

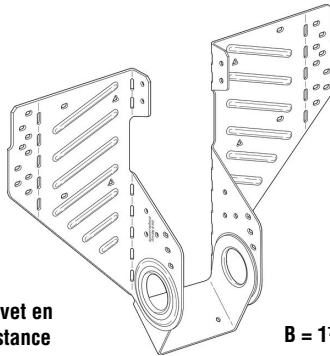
16d = 0.162" x 3 1/2"

### THAI



B = 2 1/4"

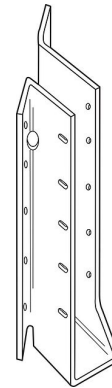
### LSSR



Brevet en instance

B = 1 7/8"

### SUL



B = Consulter le catalogue canadien Wood.

### THAI – calibre 18

Cet étrier est muni d'ailes plus longues qui peuvent être utilisées pour régler la hauteur ou être installer sur la bride supérieure. L'angle de clouage positif aide à réduire au minimum le fendillement. Les ailes doivent être repliée au chantier afin d'avoir un retour d'au moins 2 1/2 po au haut du chevêtre. Raidisseurs d'âme requis. Aucune résistance au soulèvement.

### LSSR – calibre 18

**LSSR410Z** – calibre 16  
L'étrier à chevron LSSR est la prochaine génération d'étriers ajustable au chantier. Il peut être installés une fois que tous les chevrons sont mis en place, peut s'ajuster au chantier jusqu'à un angle de 45 et inclu un siège ajustable sur pivot qui peut s'ajuster jusqu'à une pente de 45 vers le haut ou le bas. Offre une résistance au soulèvement de 510 lb.

### SUR/L – calibre 16

**HSUR/L** – calibre 14  
Tous les modèles présentent un angle de 45°. Peuvent accomodés un angle entre 40° - 50°. L'installation de ces étriers ne requiert pas une coupe d'extrémité en biseau. Offre une résistance au soulèvement de 385 lb.

# SOLIVES EN I DOUBLES - Résistances pondérées (lbs) - CA

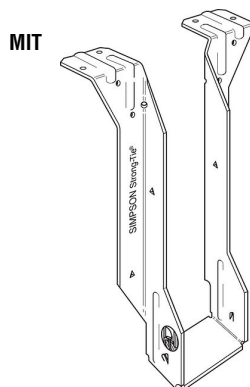
**SIMPSON**  
Strong-Tie

Profondeur de la Solive	Bride supérieure					Montage de face				Angle de 45°						
	Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale		
		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S	
<b>Double PKI 10, PKI 20, PKI 23</b>													<b>Largeur de solive = 5"</b>			
9½	MIT39.5-2	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	MIU5.12/9	(16) 16d	(2) N10	3750	3230	HSUR/L5.12/9	(12) 16d	(2) N10	2995	2350	
11¾	MIT311.88-2	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	MIU5.12/11	(20) 16d	(2) N10	4290	3230	HSUR/L5.12/11	(16) 16d	(2) N10	4190	2965	
14	MIT314-2	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	MIU5.12/14	(22) 16d	(2) N10	4760	3485	HSUR/L5.12/14	(20) 16d	(2) N10	4190	2965	
16	MIT5.12/16	(8) 16d	(2) N10	3490	2420	MIU5.12/16	(24) 16d	(2) N10	4930	3485	HSUR/L5.12/16	(24) 16d	(2) N10	4190	2965	
<b>Double PKI 35PLUS, PKI 40, PKI 50</b>													<b>Largeur de solive = 7"</b>			
9½	BA7.12/9.5	(16) 16d	(8) N10	3830	3830	HU410-2	(18) 16d	(8) 16d	3750	3750	HU410-2X	(18) 16d	(8) 16d	3750	3050	
11¾	BA7.12/11.88	(16) 16d	(8) N10	4420	4030	HU412-2	(22) 16d	(8) 16d	4290	4290	HU412-2X	(22) 16d	(8) 16d	3755	3050	
14	BA7.12/14	(16) 16d	(8) N10	4535	4030	HU414-2	(26) 16d	(12) 16d	4760	4760	HU414-2X	(26) 16d	(12) 16d	4565	4020	
16	BA7.12/16	(16) 16d	(8) N10	4535	4030	HU414-2	(26) 16d	(12) 16d	5220	5220	HU414-2X	(26) 16d	(12) 16d	4565	4020	
18	BA7.12/18	(16) 16d	(8) N10	4535	4030	HU414-2	(26) 16d	(12) 16d	7025	6185	HU414-2X	(26) 16d	(12) 16d	4565	4020	
20	BA7.12/20	(16) 16d	(8) N10	4535	4030	HU414-2	(26) 16d	(12) 16d	7025	6185	HU414-2X	(26) 16d	(12) 16d	4565	4020	

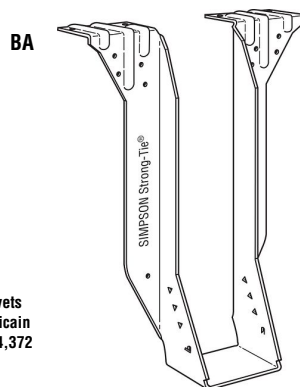
- Les étriers ombragés nécessitent des raidisseurs d'âme aux extrémités des solives. Des raidisseurs d'âme pourraient également être requis par les fabricants même pour les étriers non ombragés.
- Les étriers THAI montrés sont présumé installer «à bride supérieure» et cette installation exige que les éléments porteurs aient une épaisseur horizontale d'au moins 2½ po. Utiliser 4 clous sur le dessus et 2 clous sur la face.
- Le LSSR exige des raidisseurs d'âme qui sont 4" de large fixés avec (4) clous chaque côté.
- LSSR les fixations et charges indiquées sont pour un chevron incliné. Voir le catalogue Connecteurs pour constructions en bois pour plus d'options avec des meilleures capacités.
- Les étriers LSU ne peuvent être pliés sur le chantier, seulement inclinés. L'option d'obliquée est disponible sur commande spéciale seulement. On doit spécifier l'angle et l'orientation.
- L'option d'obliquée est disponible sur commande spéciale seulement. On doit spécifier l'angle et l'orientation (i.e., U3512-2X SKR 45°).

#### Dimension des Fixations

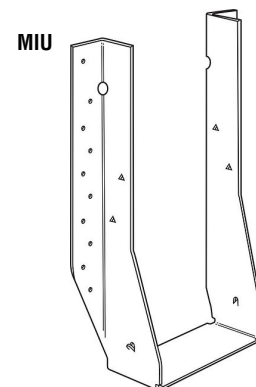
N10 = 0.148" x 1½"  
16d = 0.162" x 3½"



B = 2½"



B = 3"



B = 2½"

#### MIT – calibre 16

L'angle de clouage positif aide à réduire au minimum le fendillement de la semelle inférieure des solives en I. Ce modèle est caractérisé par sa résistance au soulèvement et son siège allongé permettant l'installation de solives légèrement sous-dimensionnées. Offre une résistance au soulèvement de 375 lbs.

#### BA – calibre 14

L'étrier BA est conçu spécialement pour être utilisé avec une solive multi-plis d'épaisseur 1½ po à 1¾ po, et peuvent être soudé en place. Offre une résistance au soulèvement de 1740 lb.

#### MIU – calibre 16

La série MIU présente une capacité accrue grâce à son acier plus épais et ses fixations supplémentaires. Offre une résistance au soulèvement de 375 lbs.

# SOLIVES EN I DOUBLES - Résistances pondérées (lbs) - CA

Profondeur de la Solive	Hauteur réglable					Inclinable et ajustable sur le chantier				
	Modèle	Type de fixations		Normale		Modèle	Type de fixations		Normale	
		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S		Chevêtre	Solive	DM	É-P-S
<b>Double PKI 10, PKI 20, PKI 23</b>						<b>Largeur de solive = 5"</b>				
9½	THAI-2 (W=5.125)	(6) 10d	(2) N10	2800	2800	LSU5.12	(24) 16d	(16) N10	2600	1845
11¾	THAI-2 (W=5.125)	(6) 10d	(2) N10	2800	2800	LSU5.12	(24) 16d	(16) N10	2600	1845
14	THAI-2 (W=5.125)	(6) 10d	(2) N10	2800	2800	LSU5.12	(24) 16d	(16) N10	2600	1845
16	Catalogue de connecteurs canadien de référence.					Catalogue de connecteurs canadien de référence.				
<b>Double PKI 35PLUS, PKI 40, PKI 50</b>						<b>Largeur de solive = 7"</b>				
9½ - 20	Catalogue de connecteurs canadien de référence.					Catalogue de connecteurs canadien de référence.				

1. Voir les notes à la page 6.

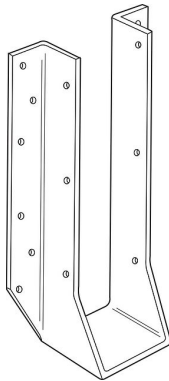
### Dimension des Fixations

N10 = 0.148" x 1½"

10d = 0.148" x 3"

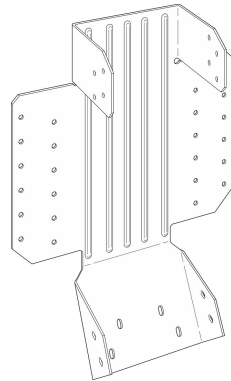
16d = 0.162" x 3½"

**HU**



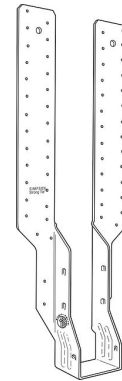
**B = 2½"**

**LSU**



**B = 3½"**

**THAI/  
THAI-2**



**B = Consulter le catalogue canadien Wood Construction Connectors.**

#### **HU – calibre 14**

La série HU est caractérisée par sa capacité de soulèvement, ainsi que par son vaste éventail de dimensions et de capacités de charge. Les étriers HU sont munis de trous triangulaires qui peuvent être remplis pour augmenter la capacité de charge. Raidisseurs d'âme requis. Consulter le catalogue canadien Wood Construction Connectors une résistance au soulèvement.

#### **LSU – calibre 14**

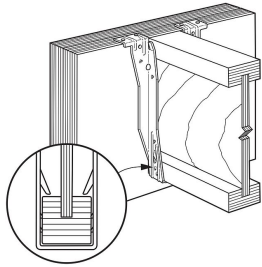
Les étriers de modèle LSU ont une excellente capacité de soulèvement. Ils peuvent être obliques 45°. Utiliser des raidisseurs d'âme lorsque les étriers sont utilisés avec des I-solives. Couper le raidisseur d'âme à l'angle d'inclinaison des étriers. Consulter le catalogue canadien Wood Construction Connectors une résistance au soulèvement.

#### **THAI – calibre 18**

#### **THAI-2 – calibre 14**

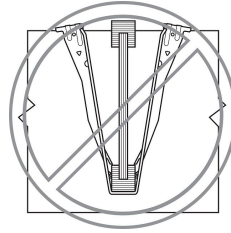
Cet étrier est muni d'ailes plus longues qui peuvent être utilisées pour régler la hauteur ou être installés sur la bride supérieure. L'angle de clouage positif aide à réduire au minimum le fendillement. Les ailes doivent être repliées au chantier afin d'avoir un retour d'au moins 2½ po au haut du chevêtre. Raidisseurs d'âme requis. Aucune résistance au soulèvement.

## Étriers à bride supérieure



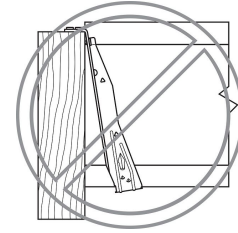
### Ossature encastrée

Dans le cas d'une ossature encastrée, la configuration de la bride supérieure et l'épaisseur de la semelle supérieure doivent être prises en considération.



### Étrier trop écarté

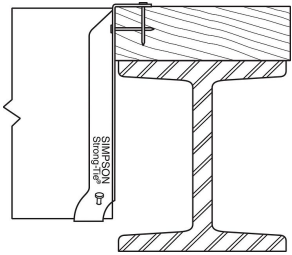
Étrier trop écarté peut soulever la solive en l'au-dessus du chevêtre, créant ainsi des surfaces inégales et des craquements de plancher.



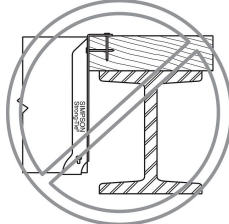
### Étrier Hors d'Aplomb

Un étrier éloigné du chevêtre peut créer des surfaces inégales et des craquements de plancher.

## Bandes de clouage

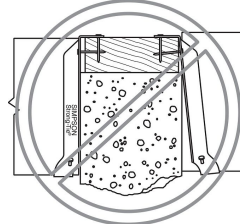


Fixation Adéquante



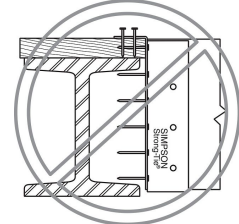
### Bande de clouage trop large

La charge peut causer la flexion à contrefil.



### Bande de clouage trop étroite

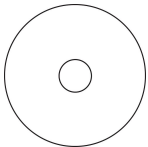
La bande de clouage doit être de pleine largeur.



### Bande de clouage trop mince

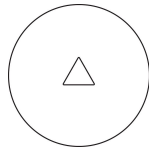
et mauvais choix d'étrier pour une application de bande de de clouage.

## Formes des trous pour les clous



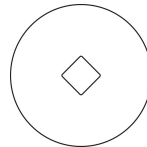
### Trous Ronds

Tous les trous doivent être remplis, sauf dans le cas de l'étrier à hauteur réglable THAI.



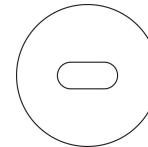
### Trous Triangulaires

Ces trous se retrouvent sur certains produits, en plus des trous ronds. Tous les trous ronds et triangulaires doivent être remplis pour atteindre la capacité maximale publiée.



### Trous Losanges

Optionnels afin de sécuriser temporairement le connecteur à la membrure pour l'installation.

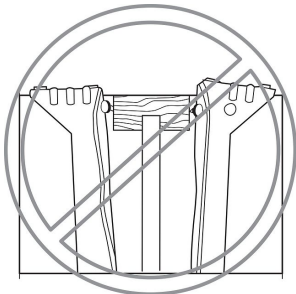


### Trous Oblongs

Servent à faciliter le clouage dans des endroits difficiles d'accès. Tous les trous doivent être remplis, sauf dans le cas de l'étrier LSSR en angle.

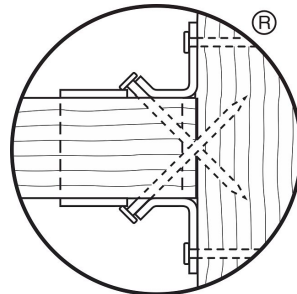
## Solives en I clouées de biais

Le clouage en biais peut causer des craquements et la mauvaise installation des étriers. Éviter de clouer les solives en I en biais avant d'installer des étriers à bride supérieure ou à montage sur la face.



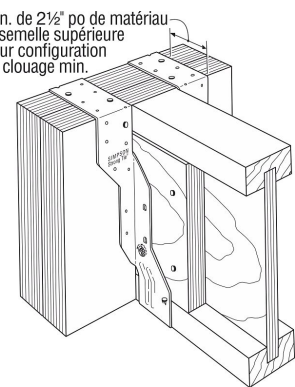
## Clouage en cisaillement double

Les clous sont enfoncés dans la solive et dans le chevêtre, ce qui permet d'augmenter la résistance en distribuant la charge sur deux plans de chaque clou.



## Clouage minimal pour étriers THAI/THAI-2

Min. de 2 1/2" po de matériau desemelle supérieure pour configuration de clouage min.

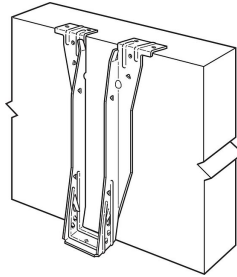


Ne clouer pas plus prêt de 1/4 po du joint

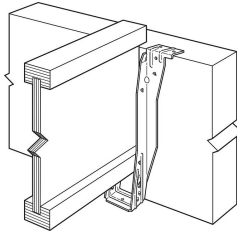


# INSTALLATION DES CONNECTEURS

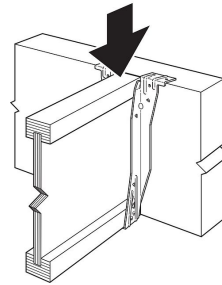
## Installation des étriers ITS (semblable aux étriers IUS)



**ÉTAPE 1**  
Fixer l'étrier ITS au chevêtre.

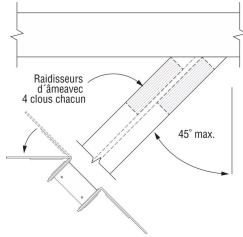


**ÉTAPE 2**  
Faire glisser la solive en I dans l'étrier ITS jusqu'à ce qu'elle repose au-dessus du siège Strong-Grip™.

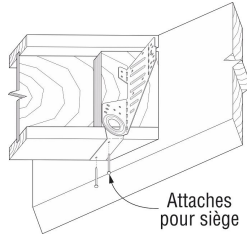


**ÉTAPE 3**  
Appuyer fermement sur la solive en I pour l'enclencher pleinement dans le siège de l'étrier ITS.

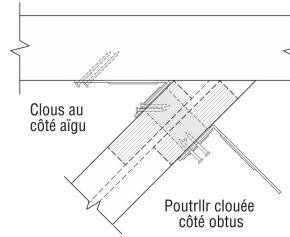
## Installation des étriers LSSR



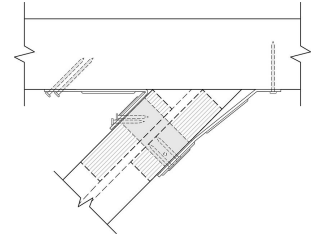
**ÉTAPE 1**  
Plier le côté aigu vers l'intérieur



**ÉTAPE 2**  
Installer l'étrier contre le chevêtre et fixer à l'aide des fixations pour le siège.

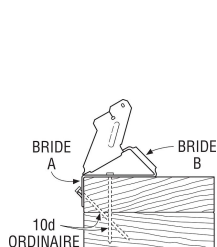


**ÉTAPE 3**  
Installez les fixations du côté aigu premier. Ensuite, installez les fixations du côté obtus.

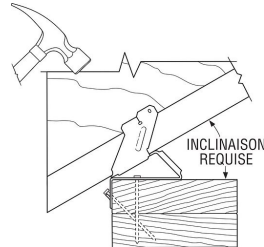


**ÉTAPE 4**  
Plier le reste de la semelle par en arrière et installer les clous dans tous les trous allongés.

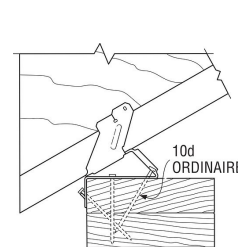
## Installation des étriers VPA



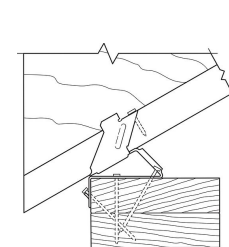
**ÉTAPE 1**  
Installer les des clous du dessus et de face à travers la bride "A" dans la sablière du mur



**ÉTAPE 2**  
À l'aide d'un marteau, placer le chevron dans l'étrier en réglant la bride B à l'inclinaison requise.



**ÉTAPE 3**  
Pour conserver l'inclinaison requise, enfoncer les clous de la bride B dans les trous oblongs.

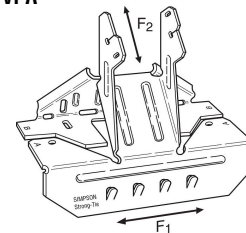


**ÉTAPE 4**  
Plier l'onglet avec un marteau et enfoncer un clou dans le trou de l'onglet. Enfoncer le clou à un angle d'environ 45°.

## VPA - Connecteurs à inclinaison variable

Largeur de solive	Modèle	Attaches		Résistance pondérée							
		Sablière	Chevron	Soulèvement (KD=1.15)		Descendante (KD=1.0)		Charge latérale (KD = 1.15)			
				DM/PS	É-P-S	DM/PS	É-P-S	DM/PS	É-P-S	F1	F2
2½	VPA3	(9) 10d	(2) N10	405	370	2050	1855	695	615	405	370
3½	VPA4	(11) 10d	(2) N10	405	370	2050	1855	695	615	405	370

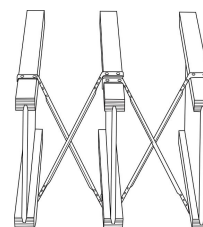
VPA



VPA-calibre 18 Cet étrier à pente variable permet d'assir une poutre inclinée sur la sablière supérieure en toute simplicité, sans modifications. Il fournit également une capacité en soulèvement. Pente ajustable de 3:12 à 12:12

## TB - Contreventement de tension

Profondeur de la solive	Espacement des solives (en pouces)								
	12	16	19.2	24	30	32	36	42	48
9 ½	TB20	TB27	TB27	TB30	TB36	TB36	TB42	TB48	TB54
11 7/8	TB20	TB27	TB27	TB30	TB36	TB36	TB42	TB48	TB54
14	TB27	TB27	TB27	TB36	TB36	TB42	TB42	TB48	TB54
16	TB27	TB27	TB30	TB36	TB42	TB42	TB42	TB48	TB54



Pour tout contreventement, éviter le contact entre les éléments en acier, car cela pourrait causer des craquements.

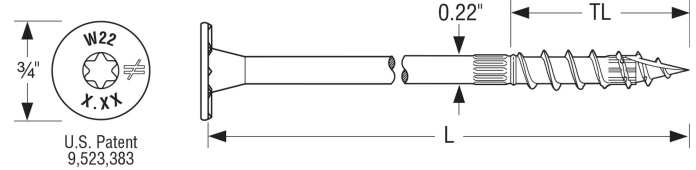
**Installation TB typique**

# INSTALLATION DES CONNECTEURS

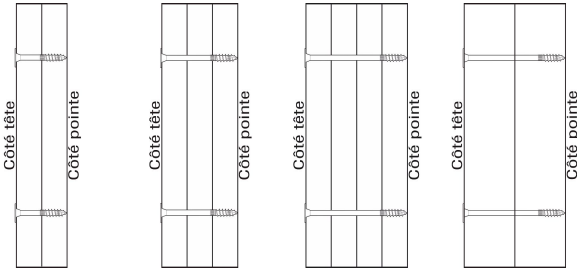


## Vis Structurale Strong-Drive® SDW EWP-PLY

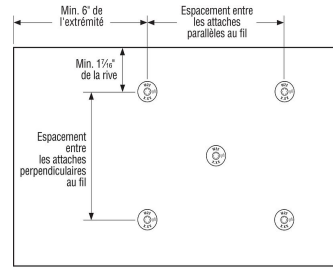
- Les têtes des vis fraisées au ras de la surface du bois sont acceptables si les vis ne sont pas ressorties.
- Les têtes des vis fraisées au ras de la surface du bois sont acceptables si les vis ne sont pas ressorties.
- Les vis peuvent être déplacées jusqu'à 3 po afin de dégager les autres pièces de quincaillerie ou les défauts dans le bois.
- Le pré-perçage des trous n'est généralement pas nécessaire.



Vis Strong-Drive SDW EWP-PLY



Assemblage A-W (2) - 1 1/4"    Assemblage B-W (3) - 1 1/4"    Assemblage C-W (4) - 1 1/4"    Assemblage F-W (2) - 3 1/2"



Exigences d'espace

### Taille des vis

Modèle	Longueur nominale de la vis (L) (po)	Longueur du filet (LF) (po)	Longueur du culot
SDW22338	3 3/8	1 1/16	3.37
SDW22500	5	1 1/16	5.00
SDW22634	6 3/4	1 1/16	6.75

## Assemblages SCL à plis multiples à charge latérale - Résistance pondérée uniforme

Éléments multiples		Longueur nominale de la vis (po)	Côté chargé	SCL (SG = 0,5)						SCL (SG = 0,42)					
				SDW à 12" c/c		SDW à 16" c/c		SDW à 24" c/c		SDW à 12" c/c		SDW à 16" c/c		SDW à 24" c/c	
Assemblage	Composante			2 rangées	3 rangées	2 rangées	3 rangées	2 rangées	3 rangées	2 rangées	3 rangées	2 rangées	3 rangées	2 rangées	3 rangées
A-W	2-Plis 1 1/4 SCL	3 3/8	Head	1560	2340	1170	1755	780	1170	1300	1950	975	1465	650	975
			Point	1360	2040	1020	1530	680	1020	1140	1710	855	1285	570	855
B-W	3-Plis 1 1/4 SCL	5	Head	1485	2230	1115	1670	745	1115	1290	1935	970	1450	645	970
			Point	1245	1870	935	1400	625	935	1095	1645	820	1230	550	820
C-W	4-Plis 1 1/4 SCL	6 3/4	Head	1320	1980	990	1485	660	990	1145	1720	860	1290	575	860
			Point	1105	1660	830	1245	555	830	975	1460	730	1095	485	730
F-W	2-Plis 3 1/2 SCL	6 3/4	Head	2280	3420	1710	2565	1140	1710	2020	3030	1515	2275	1010	1515
			Point	2280	3420	1710	2565	1140	1710	1960	2940	1470	2205	980	1470

1. On présume que tous les plis supportent le même pourcentage de charge.
2. Les charges peuvent être appliquées simultanément sur le côté de la tête et sur le côté de la pointe, à condition qu'on n'exécède pas la résistance pondérée publiée dans les deux cas. (exemple : un assemblage à 3 plis SCL (SG=0,5) avec une charge sur le côté de la tête de 1 300 lb/pi lin. et une charge de 1 000 lb sur le côté de la pointe peut être fixé avec 3 rangées de vis SDW 5 po à 16 po c/c)

Consulter le plus récent catalogue *Connecteurs pour constructions en bois* pour les notes générales, l'information sur la garantie et d'autres renseignements importants, y compris les conditions et les modalités de vente, la liste des rapports d'évaluation du Code du bâtiment et les facteurs de résistance à la corrosion.

© 2023 Simpson Strong-Tie Company Inc. • P.O. Box 10789, Pleasanton, CA 94588

CSG-PWCAN23CF 05/23 exp. 05/25

(800) 999-5099  
strongtie.com