

## Plaques d'appui pour Nordic Lam

Le tableau ci-dessous indique l'épaisseur d'acier requise pour les plaques d'appui afin d'augmenter la résistance à la compression perpendiculaire au fil (appui) des poutres Nordic Lam 24F-1.9E de 1088 lbf/po<sup>2</sup> (7,5 MPa) à une valeur équivalente de 1603 lbf/po<sup>2</sup> (11,0 MPa).

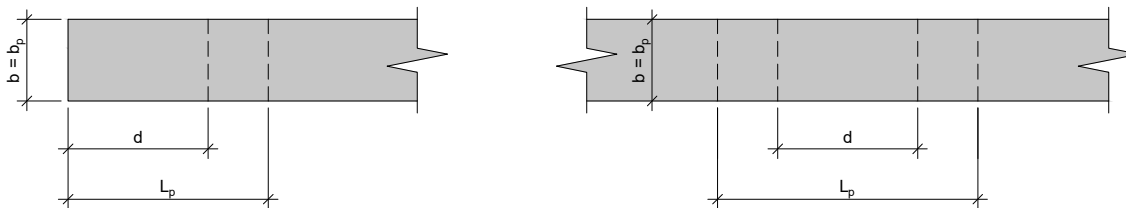
### Plaques d'appui en porte-à-faux

Colonne		Plaque d'appui d'extrémité ou intermédiaire		
Largeur*	Profondeur	Largeur	Longueur	Épaisseur
b (po)	d (po)	b <sub>p</sub> (po)	L <sub>p</sub> (po)	t <sub>p</sub> (po)
3 1/2	3 1/2	3 1/2	6	3/8
5 1/2	3 1/2	5 1/2	6	3/8
5 1/2	5 1/2	5 1/2	9	5/8
5 1/2	7	5 1/2	11	3/4
7	3 1/2	7	6	3/8
7	5 1/2	7	9	5/8
7	7	7	11	3/4

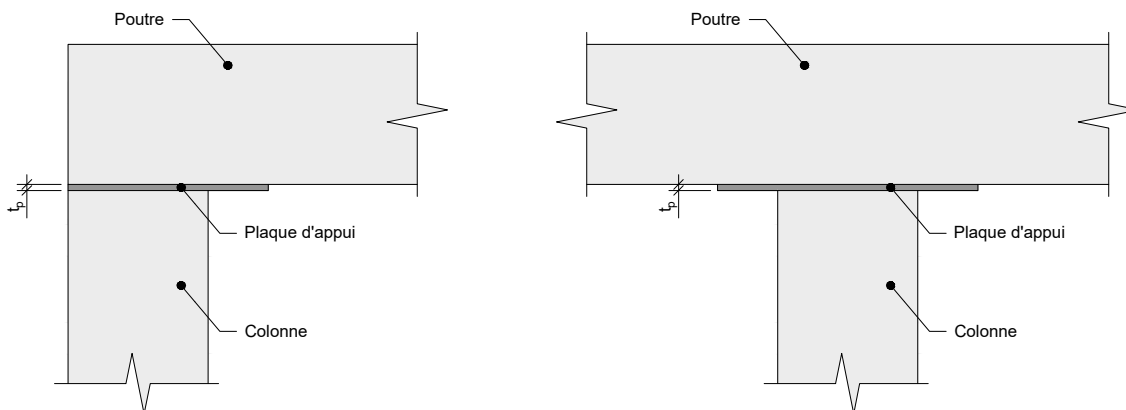
\* La largeur de la poutre doit correspondre à la largeur de la colonne.

### Notes :

1. L'utilisation d'une plaque d'appui permet d'augmenter la résistance à la compression perpendiculaire au fil (appui),  $F_{cp}$ , des poutres Nordic Lam 24F-1.9E de 1088 lbf/po<sup>2</sup> (7,5 MPa) à une valeur équivalente de 1603 lbf/po<sup>2</sup> (11,0 MPa).
2. Les plaques d'appui ne sont pas conçues pour fournir une résistance latérale ni résister au soulèvement.
3. Les plaques en acier doivent être conformes à la norme CSA G40.21, de nuance 300W ( $F_y = 300$  MPa).
4. Les plaques doivent être clouées à la colonne et à la poutre à l'aide de clous communs de 2-1/2" (0,128" x 2-1/2").
5. Les calculs sont basés sur le Manuel de calcul des charpentes en bois 2015 et CSA O86-14.



Vue en plan



Vue en élévation