

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 1 088 lbf/po² (7,5 MPa) à une valeur équivalente de 1 603 lbf/po² (11,0 MPa).

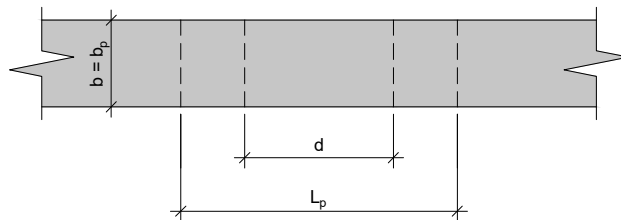
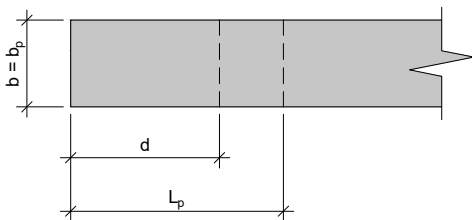
Plaques d'appui en porte-à-faux

Colonne		Plaque d'appui d'extrémité ou intermédiaire		
Largeur ^(a)	Profondeur	Largeur	Longueur	Épaisseur
b	d	b _p	L _p	t _p
(po)	(po)	(po)	(po)	(po)
3-1/2	3-1/2	3-1/2	5-1/4	3/8
5-1/2	3-1/2	5-1/2	5-1/4	3/8
5-1/2	5-1/2	5-1/2	8-1/4	5/8
5-1/2	7	5-1/2	10-1/2	3/4
7	3-1/2	7	5-1/4	3/8
7	5-1/2	7	8-1/4	5/8
7	7	7	10-1/2	3/4

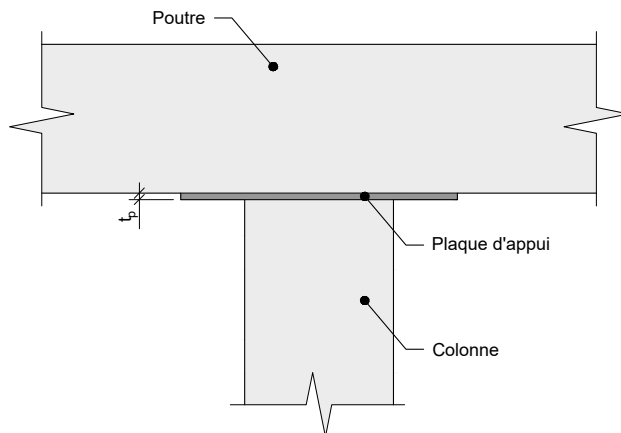
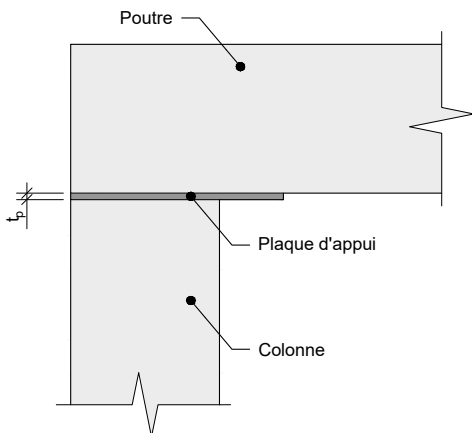
a) La largeur de la poutre doit correspondre à la largeur de la colonne.

Notes :

- 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 1 088 lbf/po² (7,5 MPa) à une valeur équivalente de 1 603 lbf/po² (11,0 MPa).
- Les plaques d'appui ne sont pas conçues pour fournir une résistance latérale ni résister au soulèvement.
- Les plaques en acier doivent être conformes à la norme CSA G40.21, de nuance 300W ($F_y = 300$ MPa).
- Les plaques doivent être clouées à la colonne et à la poutre à l'aide de clous de 2-1/2 pouces (0,131 po x 2-1/2 po).
- Les calculs sont basés sur le Manuel de calcul des charpentes en bois 2018 et CSA O86:19.



Vue en plan



Vue en élévation