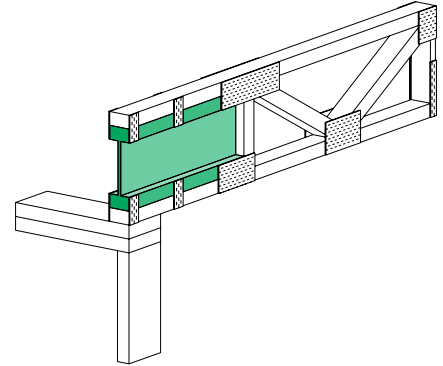


Insertions Nordic Joist

Cette note technique fournit les propriétés de conception pour les insertions de solive en I Nordic Joist destinées à être utilisées dans des fermes de plancher ou de toit.

Cette note technique est basée sur les hypothèses suivantes :

1. Insertions utilisées aux appuis extérieurs.
2. Insertions de longueur maximale de 16 pouces.
3. Détails d'assemblage avec des clous communs ou des plaques de métalliques par d'autres.



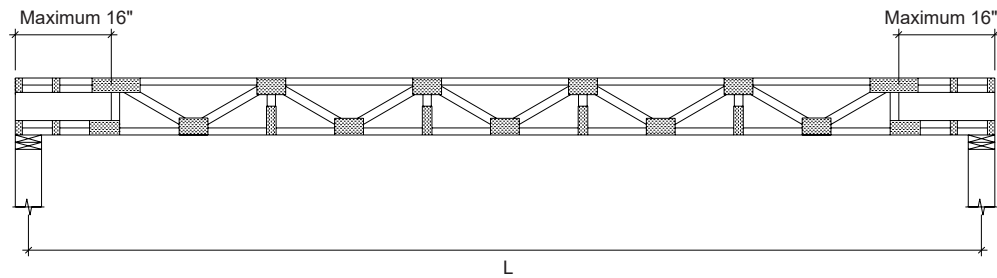
Propriétés de conception des insertions Nordic Joist

Hauteur (po)	Série	$V_r^{(a)}$ (lbf)	$VLC_r^{(b)}$ (lbf/pi)	Appui de 1 3/4"		Poids (lbf/pi)
				$ER_r^{(c)}$ (lbf)	$ER_r^{(c)}$ (lbf) (avec RA)	
8-7/8	NI-40x	1 660	3 300	1 640	1 640	2,51
	NI-80	1 660	3 300	1 660	1 660	3,15
11	NI-40x	2 180	3 300	1 955	2 180	2,79
	NI-80	2 180	3 300	2 070	2 180	3,37
13	NI-40x	2 545	3 300	2 050	2 515	2,93
	NI-80	2 545	3 300	2 220	2 515	3,61

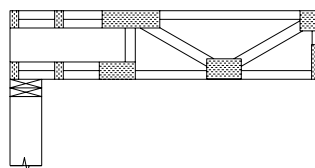
- a) Résistance pondérée au cisaillement, V_r , de la solive.
- b) Résistance pondérée à la charge uniforme verticale, VLC_r , de la solive.
- c) Résistance pondérée à la réaction de l'appui extérieur, ER_r , de la solive avec et sans raidisseur d'appui (RA).

Notes :

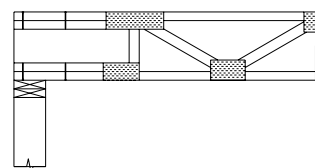
1. Les valeurs indiquées sont les valeurs de calcul pour une durée d'application de la charge normale ($K_D = 1,0$). Toutes ces valeurs peuvent être modifiées pour d'autres durées d'application de la charge permises par le code.
2. La résistance pondérée à la charge uniforme verticale (appui) est de 3 300 lbf/pi sans raidisseur d'appui.



Vue en élévation d'une solive en portée simple avec insertions



Assemblage avec plaques métalliques (par d'autres)



Assemblage avec clous ordinaires (par d'autres)