

## Renfort pour solives en I NI-20

Le but de cette note technique est de fournir un détail de renfort applicable aux solives en I NI-20 afin d'atteindre les portées maximales de plancher des solives en I NI-40x et pour la construction résidentielle. Cette note technique s'applique uniquement si les critères de conception et les détails de renfort suivants sont respectés.

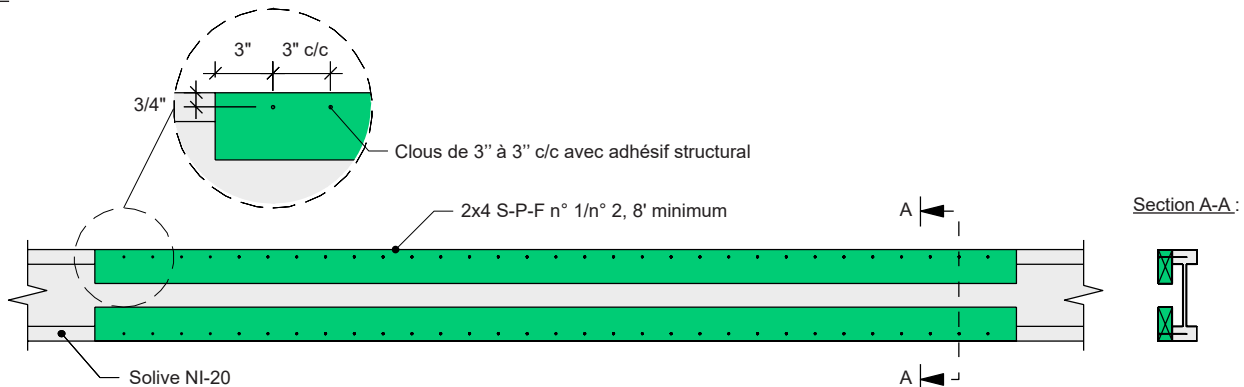
Critères de conception :

1. Charges : Surcharge de 40 lbf/pi<sup>2</sup> et charge permanente de 35 lbf/pi<sup>2</sup>
2. Conditions d'utilisation en milieu sec et durée d'application normale de la charge
3. Limites de flèche : L/480 sous la surcharge et L/240 sous la charge totale

Détails de renfort des solives :

- a. Décharger et/ou niveler le plancher à l'aide de poteaux réglables intermédiaires temporaires.
- b. Installer un renfort 2x4 S-P-F n° 1/n° 2, d'une longueur minimale de 8 pieds, sur les semelles supérieure et inférieure selon l'option A ou B, conformément à la figure 1.
- c. Pour une portée simple, centrer les renforts sur la portée, conformément à la figure 2.
- d. Pour une portée double, centrer les renforts sur chaque portée et sur l'appui intermédiaire, conformément à la figure 3 (en utilisant deux renforts à chaque endroit). Aucun renfort n'est requis pour les portées de 8 pieds ou moins.
- e. Clouer et coller avec une rangée de clous communs de 3 pouces espacés à 3 pouces centre/centre et de l'adhésif structural. Les espacements minimaux doivent être les suivants : distance d'extrémité perpendiculaire au fil de 3/4 pouce et distance d'extrémité parallèle au fil de 3 pouces, conformément à la figure 1.

Option A : Renforts d'un seul côté



Option B : Renforts des deux côtés

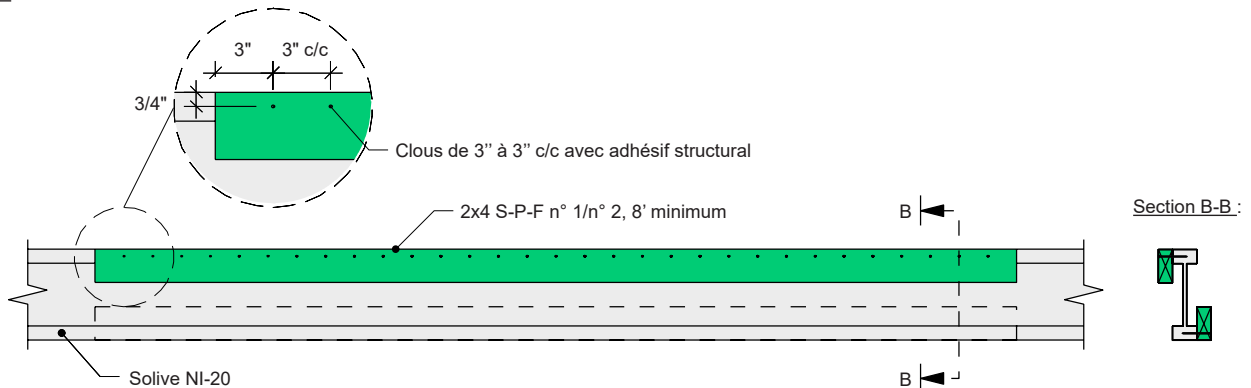
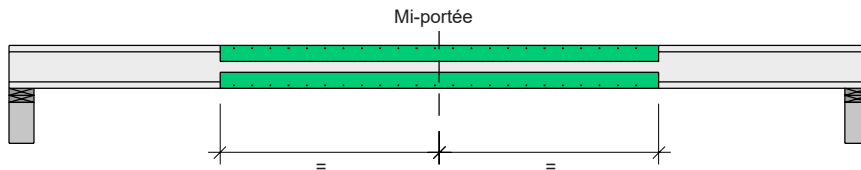


Figure 1. Détails de renfort pour solive en I NI-20

Option A: Renforts d'un seul côté



Option B: Renforts des deux côtés

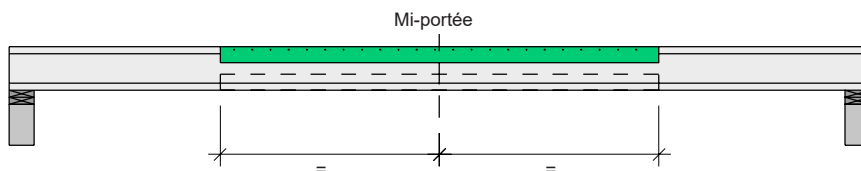
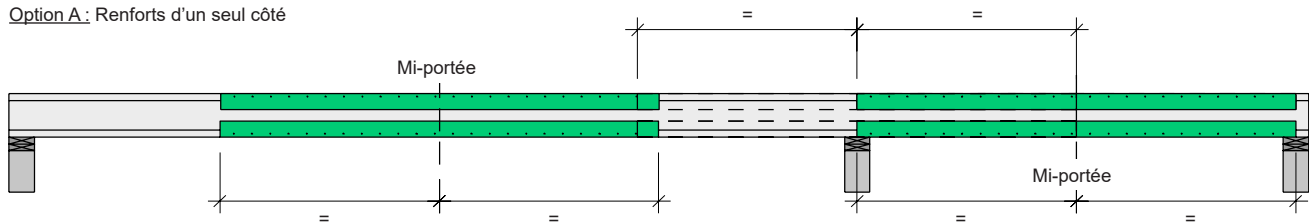


Figure 2. Détails de renfort pour solive en I NI-20 en portée simple – Voir la figure 1 pour les détails

Option A: Renforts d'un seul côté



Option B: Renforts des deux côtés

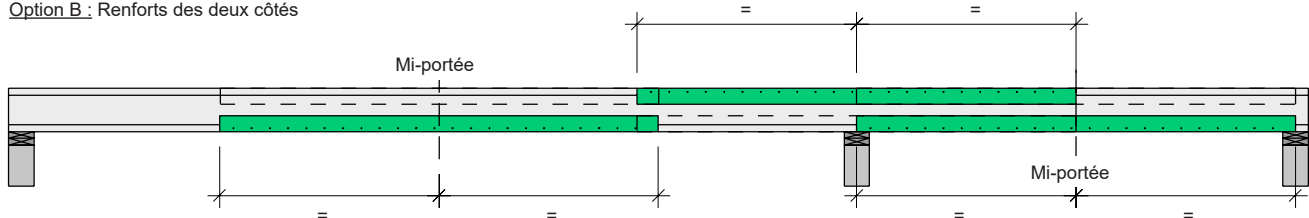


Figure 3. Détails de renfort pour solive en I NI-20 en portée double – Voir la figure 1 pour les détails