

# Instructions d'installation

Sous-plancher LP® TopNotch® série 250

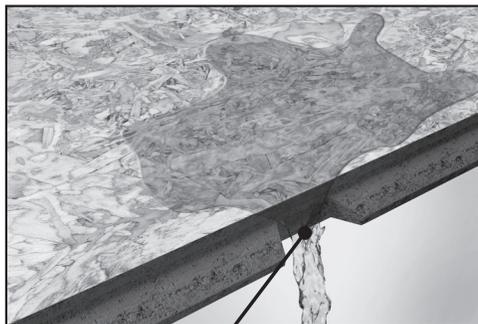
Sous-plancher LP® TopNotch® série 350

## Description

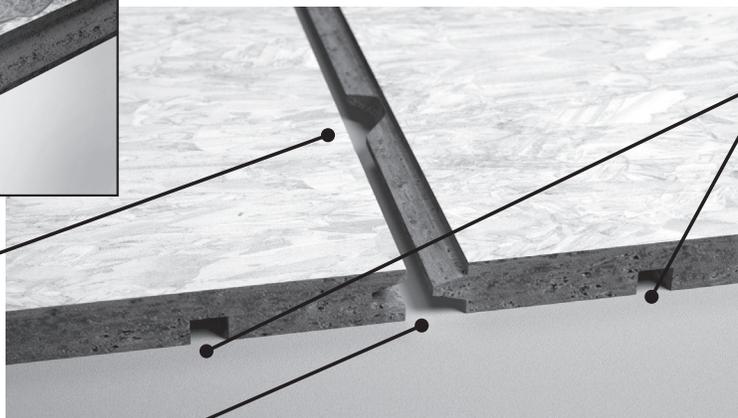
- Sous-plancher à une seule strate conçu pour la construction résidentielle et de petits commerces, y compris pour des maisons préfabriquées et modulaires.
- Comprend un système d'embouvetage à espacement automatique spécialement conçu pour s'imbriquer facilement.
- Comprend des sillons verticaux RainChannel® dans le profil de la languette qui permettent à l'eau de s'égoutter rapidement du sous-plancher pendant la construction. Comprend également des sillons RainChannel qui permettent à l'eau bloquée de s'égoutter des poutrelles de plancher.

## Utilisations de base

- Lorsqu'ils sont fixés sur un cadre adéquat, les panneaux forment un support de plancher structurel qui offre une surface convenable pour poser d'autres cadres ou sous-couches. S'ils sont correctement posés, les panneaux offrent une surface qui convient pour la pose directe de tapis sur sous-tapis et de lattes épaisses de bois ou de parquet. Certains fabricants de planchers de bois peuvent exiger la pose d'autres sous-couches. Consulter les instructions d'installation du fabricant pour connaître les détails.
- Les panneaux peuvent être utilisés en conjonction avec un sous-plancher approuvé par le fabricant afin d'offrir une surface convenable pour l'installation de carreaux élastiques, de vinyle laminé ou d'autres types de couvre-planchers. Consulter les directives du fabricant du revêtement de sol pour obtenir des renseignements particuliers concernant **l'utilisation d'adhésifs et pour connaître les détails d'installation appropriés.**



*Les rainures verticales du profil de la languette permettent à l'eau de s'égoutter rapidement du sous-plancher pendant la construction*



*Le système de languette et de rainures à espacement automatique facilite et accélère l'installation*

*Les rainures d'extrémité permettent à l'eau emprisonnée de s'égoutter des poutrelles de plancher*

## Restrictions

- Non conçu pour une utilisation extérieure sans protection. L'exposition aux précipitations normales pendant une période normale de construction n'endommagera pas les panneaux. **IL EST POSSIBLE QUE D'AUTRES MESURES DE PROTECTION S'IMPOSENT EN CAS D'EXPOSITION PROLONGÉE OU D'INTEMPÉRIES.**
- Ne pas installer directement sur le béton ou sur la maçonnerie.

## Entreposage et manipulation

- Entreposer les panneaux dans des endroits propres, secs et au-dessus du sol. Si possible, entreposer à l'intérieur.
- Si entreposé à l'extérieur, couvrir les panneaux avec des feuilles de plastique ou des bâches. S'assurer que la protection soit ouverte et à l'écart des extrémités et sous les panneaux afin d'assurer la circulation de l'air.
- Protéger les extrémités pour éviter d'endommager le système à languettes et rainures.
- Espacer les unités d'au moins 4 po sur tous les côtés.

## Avant de commencer

- Avant l'installation, laisser les panneaux s'acclimater à l'humidité ambiante sur le chantier.
- Assurez-vous de laisser sécher les châssis de bois humide avant l'installation du plancher.
- Consulter les instructions d'installation du sous-plancher TopNotch de LP ou le guide sur la construction en bois d'ingénierie de l'APA (Engineered Wood Construction Guide), formulaire E30U (septembre 2007) ou l'équivalent en vigueur. Pour obtenir des renseignements sur l'installation auprès de l'APA, composer le 253 565-6600 ou consulter le [www.apawood.org](http://www.apawood.org).

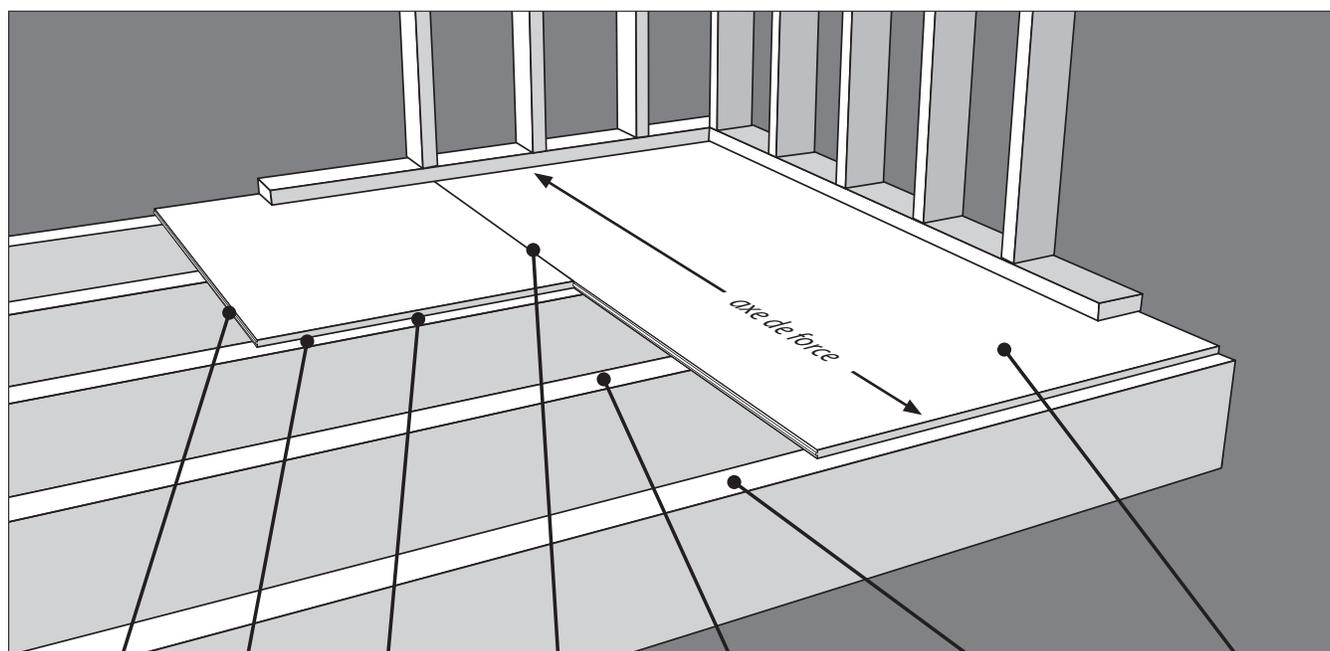
## Instructions d'installation

Sous-plancher LP<sup>®</sup> TopNotch<sup>®</sup> série 250  
 Sous-plancher LP<sup>®</sup> TopNotch<sup>®</sup> série 350  
 (suite)

### Renseignements généraux

- Facile à manier, à couper et à clouer. Se travaille et se perce à l'aide d'outils à bois standards.
- Fixer à l'aide de techniques conventionnelles de clouage et de collage.
- On peut utiliser des vis conformes aux codes en vigueur. Consulter les instructions d'installation du fabricant de vis pour la pose de sous-planchers.
- Fixer les panneaux directement sur les poutrelles de plancher. Les poutrelles de soutien peuvent être constituées de billes conventionnelles de bois scié et solide, de poutrelles en I ou de fermes fabriquées à partir de bois ou de membrures de métal. Nous recommandons les poutrelles en I LP; elles sont offertes en profondeurs de 9 1/2 po à 24 po, et dans plusieurs longueurs jusqu'à 48 pi.
- Poser les panneaux de façon continue sur au moins deux portées suivant la grande dimension ou avec l'axe de force en travers des supports.
- Les panneaux doivent être posés de façon à ce que le cachet de la marque APA<sup>®</sup> soit orienté vers le bas.
- Veuillez assurer une ventilation adéquate et vous servir d'un ralentisseur de vapeur au sol dans les endroits à plafond bas.

### Construction du plancher



Poser une languette et une rainure sur les bords (ou des blocs de bois de 2 po entre les supports)

Joints d'extrémité décalés

Un espacement de 1/8 po est nécessaire sur tous les joints d'extrémité

Languettes et rainures à espacement automatique (jeu de 1/16 po)

Colle appliquée sur le chantier, aux poutrelles et aux joints entre les languettes et les rainures (ou entre les panneaux et les blocages de bord)

Poutrelles en I SolidStart<sup>MD</sup> de LP<sup>MD</sup>, poutrelles de 2x ou longrines de plancher

TopNotch<sup>MD</sup> de LP<sup>MD</sup>

**Remarque :** Veuillez assurer une ventilation adéquate et vous servir d'un ralentisseur de vapeur au sol dans les endroits à plafond bas. Les panneaux doivent être secs avant l'application du revêtement de sol de finition

**Remarque :** Pour les immeubles à murs à châssis de bois ou d'acier, prévoir des poutrelles d'expansion de 3/4 po avec des membrures de charpente de plancher séparés et des lisses discontinues sur les poutrelles, à intervalles qui confinent les zones de plancher continu à une longueur ou une largeur maximale de 80 pieds, afin de prévoir l'expansion des éléments lors des précipitations pendant la période de construction.

## Application recommandée colle-clou

- Il est fortement recommandé d'employer le système de plancher collé de l'APA. Cela permet une meilleure rigidité du plancher et contribue à empêcher les clous de remonter et le plancher de craquer.
- Tracer une ligne de craie sur la longueur du plancher, à 1,22 m (4 pi) pour assurer l'alignement des bords de panneau et pour tracer la limite d'étendage de colle.
- N'utiliser que des adhésifs conformes à la norme de rendement AFG-01 élaborée par l'APA avec le système de plancher collé.
- Essuyer toute boue, poussière ou eau des poutrelles avant de coller.
- N'étendre que la quantité de colle nécessaire pour fixer un ou deux panneaux à la fois, ou suivre les recommandations particulières du fabricant de la colle.
- Appliquer un cordon continu de colle d'un diamètre de près de 6,4 mm (1/4 po) sur les membrures de charpente. Sur les endroits larges, appliquer la colle en forme de serpent.
- Appliquer deux lignes de colle sur les poutrelles sur lesquelles les extrémités du panneau s'appuient, afin d'assurer un collage adéquat de chaque extrémité. Une utilisation excessive de colle peut affecter l'efficacité des crans d'égouttement.
- Étendre la colle dans les rainures d'un ou deux panneaux à la fois avant la pose. Appliquer une ligne continue de colle, mais éviter de comprimer en appliquant une ligne plus mince (1/8 po) que pour les poutrelles. Poser le premier panneau, côté languette sur le mur, et aligner le bord avec la ligne tracée à la craie. Clouer d'abord le panneau pour éviter tout mouvement.
- Poser les joints d'extrémité en alternance sur chaque rangée. Il est recommandé d'aménager un espace de 3,175 mm (1/8 po) entre tous les joints. Utiliser un outil ou une pièce d'écartement pour assurer un espacement précis et constant.
- Sur chaque rangée, poser les panneaux en les faisant glisser. Au besoin, poser les panneaux à coups de marteau en protégeant l'extrémité des rainures à l'aide d'un bloc. **Ne pas forcer les panneaux à s'imbriquer et ne pas visser trop fort;** le profil à languettes et rainures s'espace automatiquement, pour laisser un espace de 1/8 po le long des bords du panneau. Le bout de la languette devrait toucher le dos de la rainure, mais sans trop serrer.
- Terminer le clouage de chaque panneau avant que la colle ne prenne (voir le bordereau des attaches). Consulter les recommandations du fabricant quant au délai à prévoir. Ne pas oublier que des températures chaudes accélèrent la prise de la colle.
- Les attaches devraient pénétrer dans les membrures de charpente d'au moins 2,54 cm (1 po). Se servir de clous à anneau ou à filet 6d pour les panneaux d'au plus 3/4 po d'épaisseur et 8d pour les panneaux de plus forte épaisseur.
- Fixer les panneaux à 9,5 mm (3/8 po) de l'extrémité; espacer les clous selon les directives contenues au bordereau de fixation. Il peut être nécessaire de réduire l'espacement des clous pour se conformer à certains codes du bâtiment ou pour la construction de membrane. Il est possible de circuler sur la galerie terminée; celle-ci supportera des charges de constructions sans affecter le joint de colle.

### Bordereau de fixation des sous-planchers TopNotch de LP<sup>(a)</sup>

DIMENSION DES ESPACES (ESPACEMENT MAXIMAL DES POUTRELLES) (POUCES)	ÉPAISSEUR MINIMALE DES PANNEAUX <sup>(b)</sup> (POUCES)	FIXATION : COLLE-CLOU <sup>(c)</sup>			FIXATION : CLOUS SEULEMENT		
		CALIBRE ET TYPE DE CLOUS	ESPACE MAXIMAL (PO)		CALIBRE ET TYPE DE CLOUS	ESPACE MAXIMAL (PO)	
			BORDS DE PANNEAU SOUTENUS	SUPPORTS INTERMÉDIAIRES		BORDS DE PANNEAU SOUTENUS	SUPPORTS INTERMÉDIAIRES
16 po	19/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(b)</sup>	12 po	12 po	Clous à anneau ou à filet 6d	6 po	12 po
20 po	19/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(b)</sup>	12 po	12 po	Clous à anneau ou à filet 6d	6 po	12 po
24 po	23/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(b)</sup>	12 po	12 po	Clous à anneau ou à filet 6d	6 po	12 po
32 po	7/8 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(b)</sup>	6 po	12 po	Clous à anneau ou à filet 8d	6 po	12 po
32 po*	1 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(b)</sup>	6 po	12 po	Clous à anneau ou à filet 8d	6 po	12 po
48 po	1 1/8 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(e)</sup>	6 po	(f)	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(e)</sup>	6 po	(f)

(a) Dans certaines situations, il peut être nécessaire de circuler fréquemment sur la galerie ou d'y transporter de lourdes charges, ce qui obligerait à surpasser les exigences minimales mentionnées. Consulter les recommandations pour les planchers robustes du guide de construction en bois d'ingénierie (APA Engineered Wood Construction Guide).

(b) Les panneaux d'une certaine épaisseur peuvent être fabriqués pour convenir à plus d'une portée. Les panneaux dotés d'une portée plus grande que l'espace entre les poutrelles peuvent être remplacés par des panneaux de même épaisseur dont le taux de portée convient à l'espacement actuel des poutrelles de plancher. Par exemple, un panneau Sturd-I-Floor d'une épaisseur de 19/32 po pour installation aux 20 po de centre à centre peut être remplacé par un panneau Sturd-I-Floor d'une épaisseur de 19/32 po pour une installation aux 16 po de centre à centre.

(c) N'employer que des adhésifs conformes à la norme AFG-01 de l'APA, posés conformément aux recommandations du fabricant.

(d) Des clous ordinaires 8d peuvent être utilisés à défaut de clous à anneau ou à filet.

(e) Des clous communs 10d peuvent être utilisés pour les panneaux de 1 1/8 po si les supports sont bien préparés.

(f) Espacer les clous d'au plus 6 po pour les portées de 48 po et de 12 po pour les portées de 32 po.

(g) Fixer les panneaux à 3/8 po des bords.

\*Panneaux Sturd-I-Floor ou panneaux de portée disponibles.

# Instructions d'installation

Sous-plancher LP® TopNotch® série 250

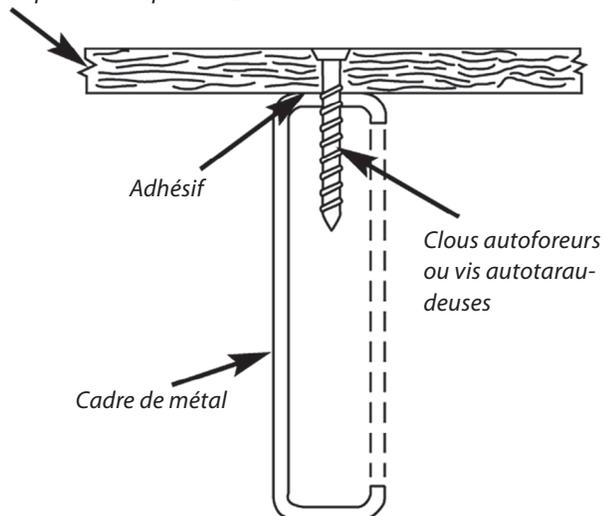
Sous-plancher LP® TopNotch® série 350

(suite)

## Sous-plancher LP TopNotch sur charpente de métal

- Pour les applications sur châssis métallique, fixer les panneaux avec des clous filetés ou avec des vis autoforeuses et autotaraudeuses, ainsi qu'un adhésif. Consulter la procédure recommandée par le fabricant du châssis de métal à propos des attaches et des produits adhésifs.
- Fixer le panneau au châssis métallique en suivant la procédure de fixation requise pour les châssis en bois.

Sous-plancher TopNotch LP



**Service à la clientèle :** (888) 820-0325  
**Bureau des ventes :** 1 800 964-6310  
**Courriel :** customer.support@lpcorp.com.  
**LPCorp.com**

**Pour obtenir copie de la garantie ou pour du soutien au niveau technique ou de la pose, visiter : [LPCorp.com/TopNotch](http://LPCorp.com/TopNotch)**  
**Téléphone : (888) 820-0325**  
**Courriel : [customer.support@lpcorp.com](mailto:customer.support@lpcorp.com).**

**⚠ Avertissement dans le cadre de la Proposition 65 de l'État de Californie :** Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage de produits de bois peuvent vous exposer à de la sciure, une substance reconnue par l'État de la Californie comme une substance cancérigène. Évitez d'inhaler de la sciure ou utilisez un masque anti-poussière ou d'autres mesures de sécurité pour votre protection personnelle.

Pour de plus amples renseignements, visitez le [www.P65Warnings.ca.gov/wood](http://www.P65Warnings.ca.gov/wood)

©2018, Louisiana-Pacific Corporation. LP, TopNotch, RainChannel et Build With Us sont des marques de commerce déposées de Louisiana-Pacific. APA et Sturd-FloorMD sont des marques déposées de l'APA, l'association du bois d'ingénierie. Imprimé aux É.-U. Les spécifications peuvent changer sans préavis. Remarque : LP met à jour et révisé de façon périodique l'information relative à ses Produits. Pour confirmer si la présente version est celle en vigueur, veuillez appeler le (888) 820-0325. Imprimé aux États-Unis. LPTN0119 8/18

## Béton léger sur sous-plancher TopNotch de LP

- Demander au fabricant du recouvrement de plancher des recommandations pour le béton de plâtre.
- Les panneaux doivent être installés de façon continue sur au moins deux portées, en plaçant le côté long perpendiculaire aux supports.
- Se servir d'un coupe-vapeur lorsque recommandé.
- Consulter les recommandations du fabricant sur l'installation et le traitement.

## Revêtement de sol

- Si les panneaux ont été mouillés pendant la construction, ils devraient être mis à sécher avant l'application de revêtement de sol, y compris les tapis, sous-tapis, bois franc, revêtements, carreaux de céramique, etc. Lorsque les panneaux sont secs, vérifier si le plancher est plat, surtout aux joints.
- Lorsque les membrures de plancher sont sèches (et immédiatement avant l'installation de couvre-planchers), s'assurer que les attaches soient bien au niveau du panneau ou légèrement sous celui-ci afin d'éviter la remontée des clous au séchage.
- Ne pas remplir les trous de clouage. Poncer les joints de bord au besoin. Remplir tout vide entre les panneaux et toute dépression avec du bouche-pore pour bois, et adoucir toute rugosité de surface. Cette étape peut être sautée si on utilise certains tapis et produits de revêtement structurels. Consulter les recommandations du fabricant du revêtement.
- Le panneau TopNotch de LP est un substrat qui convient aux tapis sur sous-tapis, aux lattes épaisses de bois ou au parquet. Certains fabricants de planchers de bois peuvent exiger la pose d'autres sous-couches. Consulter les recommandations et instructions d'installation du fabricant.
- LP recommande de poser un sous-plancher adéquat sur le sous-plancher TopNotch de LP pour la pose de carreaux de céramique, vinyle laminé, couvre-plancher de tuiles élastique ou autres produits de recouvrement élastique non textiles. Consulter les instructions et recommandations du fabricant du recouvrement à propos de la pose de sous-plancher de recouvrement, de produits adhésifs et pour les techniques d'installation.