



**TOPNOTCH®**  
SOUS-PLANCHER

**SOUS-PLANCHER LP® TOPNOTCH® SÉRIE 250**  
**SOUS-PLANCHER LP® TOPNOTCH® SÉRIE 350**  
**SOUS-PLANCHER LP® TOPNOTCH® SÉRIE 450**

## DESCRIPTION

- Sous-plancher à une seule strate conçue 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 crans verticaux dans le profil de la languette qui permet à l'eau de s'égoutter rapidement du sous-plancher pendant la construction. Comprend également des crans qui permettent à l'eau emprisonnée 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'un sous-plancher additionnel. 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 le mode d'installation.

## RESTRICTIONS

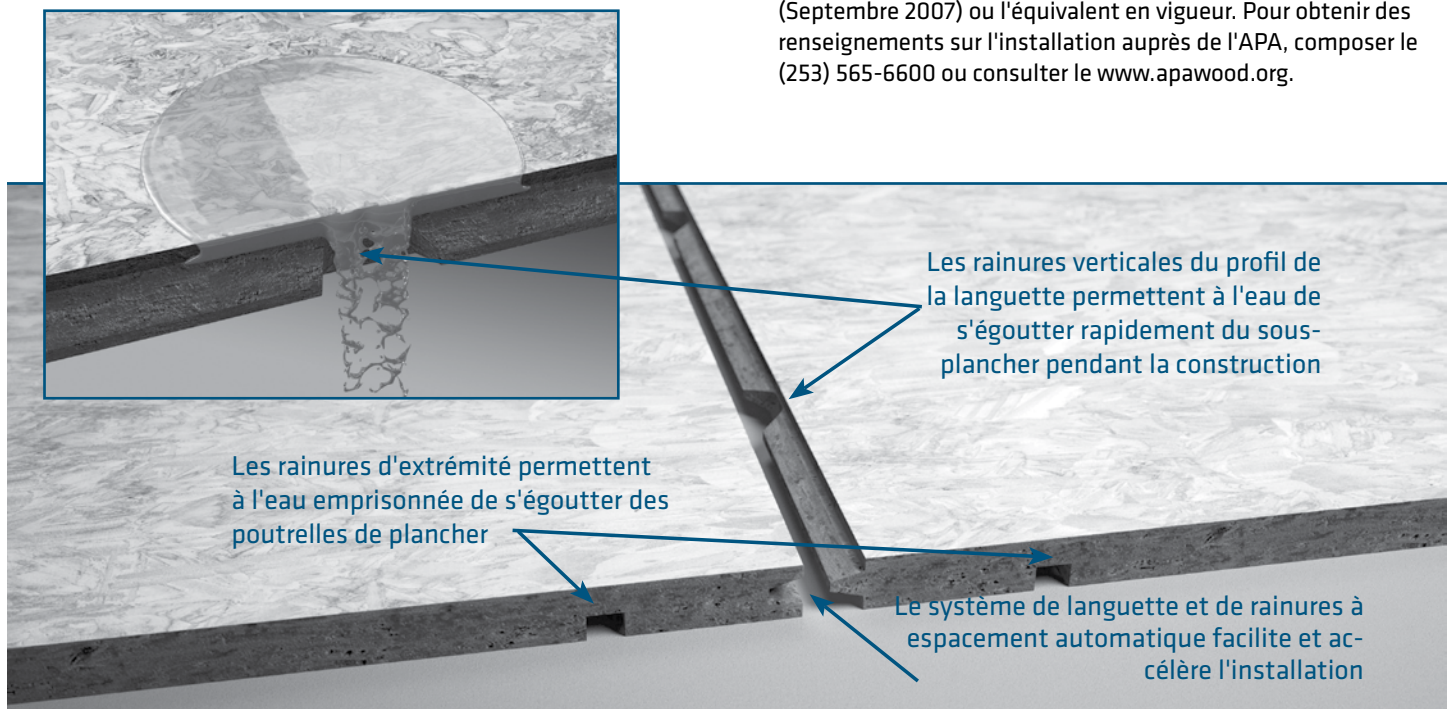
- Non conçu pour une utilisation extérieure exposée aux éléments. L'exposition aux précipitations normales pendant une période normale de construction n'endommagera pas les panneaux. IL EST POSSIBLE QUE D'AUTRES MESURES DE PROTECTION S'IMPOSENT EN CAS D'EXPOSITION PROLONGÉE OU D'INTEMPÉRIES.
- Ne pas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

## ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

- Entreposer les panneaux dans un endroit sec et propre. 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 est ouverte et lâche aux extrémités et sous les panneaux afin d'assurer la circulation de l'air. Protéger les extrémités pour éviter d'endommager le système d'embouvetage.

## AVANT DE COMMENCER

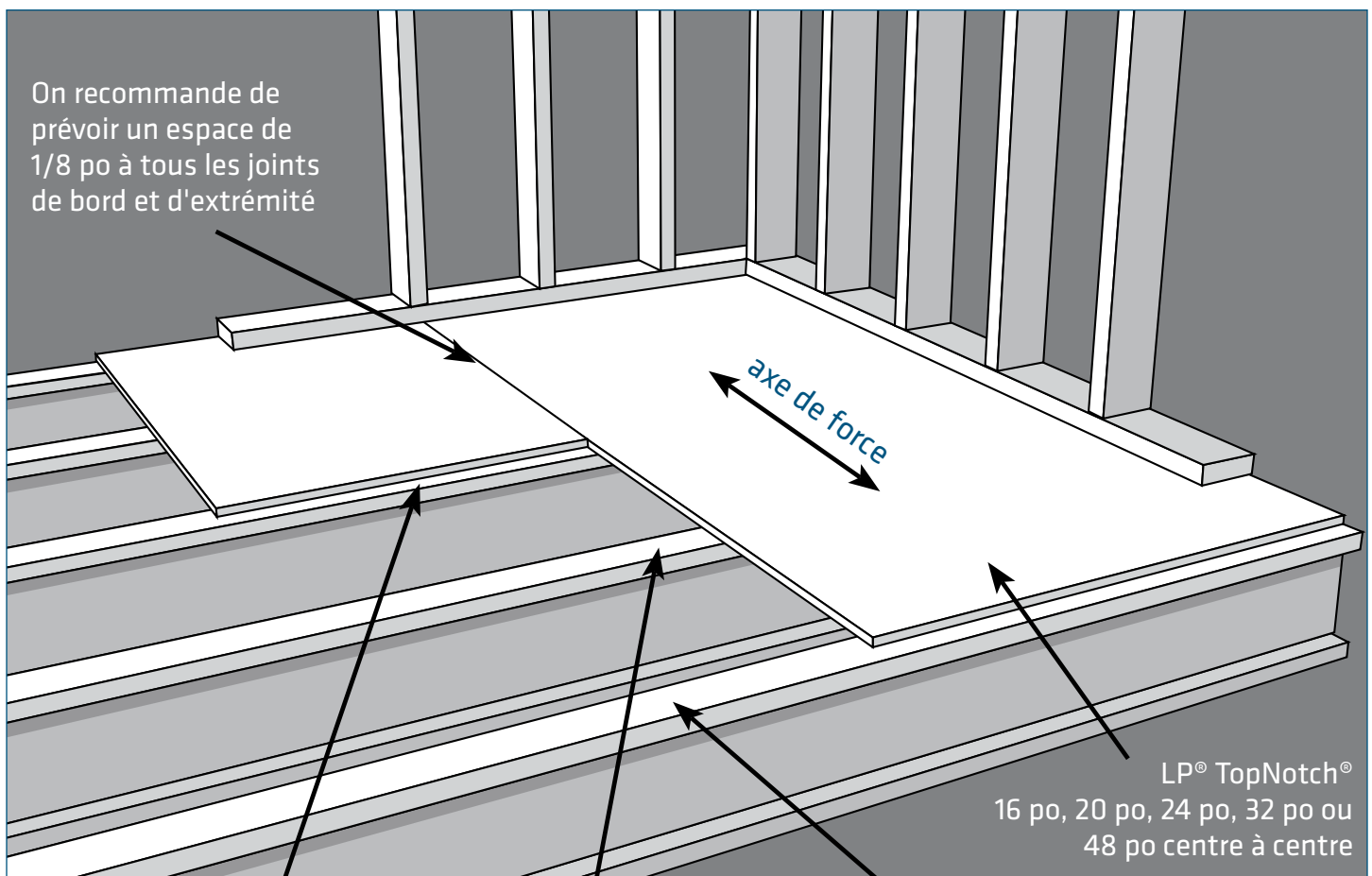
- Avant l'installation, laisser les panneaux s'acclimater à l'humidité ambiante sur le chantier.
- Assurez-vous de laisser sécher les châssis de bois humide avant l'installation du plancher.
- Consulter les instructions d'installation du sous-plancher LP TopNotch ou le guide de construction en bois d'ingénierie 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).



## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- Facile à manier, à tailler et à fixer. 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.
- 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 d'une longueur maximale de 48 pi.
- Poser les panneaux de façon continue sur au moins deux portées de grande dimension ou un axe de force au travers des supports.
- Les panneaux doivent être posés de façon à ce que le timbre de la marque APA 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



Joint d'extrémité posés en alternance  
Poser une languette et une rainure sur les bords (ou des blocs de billes de 2 po entre les supports)

Poutrelles en I LP® SolidStart®, poutrelles 2X ou fermes de plancher –16 po, 19,2 po, 24 po ou 32 po centre à centre (4 supports pour un espacement de 48 po centre à centre)

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.)

**NOTE :** 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

**NOTE :** Pour les immeubles à murs à châssis de bois ou d'acier, prévoir des poutrelles d'expansion de 3/4 po avec des membres 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 4 po du mur 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.
- Appliquez une ligne continue de colle d'un diamètre de près de 1/4 po, sur les membrures de charpente. Sur de vastes parties, appliquez la colle en forme de serpent.
- Appliquez deux lignes de colle sur les poutrelles sur lesquelles les extrémités du panneau s'appuie, 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 1/8 po (3,2 mm) entre tous les joints. Utiliser un outil ou 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 forcez pas les panneaux à s'imbriquer et ne vissez pas trop fort;** le profil à languette et à rainures s'espace automatiquement, pour laisser un espace de 1/8 po le long des bords du panneau.
- Terminer le clouage de chaque panneau avant que la colle ne prenne. (Consulter l'annexe sur la fixation). 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 par au moins 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 3/8 po de l'extrémité; espacer les clous selon les directives contenues à l'annexe sur la fixation. Il peut être nécessaire de réduire l'espacement des clous pour se conformer à certains codes de la construction 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.

## ANNEXE SUR LA FIXATION DES SOUS-PLANCHERS LP TOPNOTCH (A)

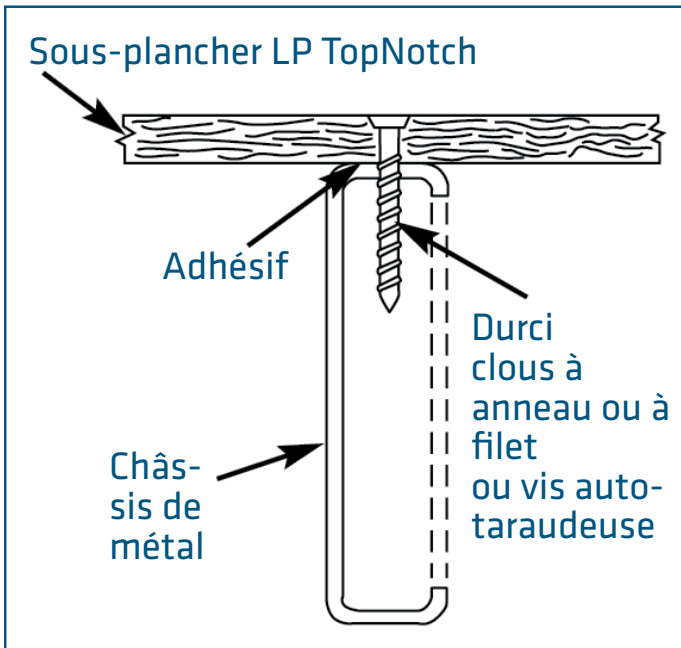
PORTÉE (ESPACE MAXIMAL ENTRE LES POUTRELLES) (PO)	ÉPAISSEUR MINIMALE DU PANNEAU (PO)	FIXATION : COLLÉ ET CLOUÉ (c)			FIXATION : CLOUÉ SEULEMENT		
		CALIBRE ET TYPE DE CLOUS	ESPACE MAXIMAL (PO)		CALIBRE ET TYPE DE CLOUS	ESPACE MAXIMAL (PO)	
			BORDS DE PANNEAU SOUTENUS	SUPPORTS INTERMÉDIAIRES		BORDS DE PANNEAU SOUTENUS	SUPPORTS INTERMÉDIAIRES
16 po	19/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(d)</sup>	12	12	Clous à anneau ou à filet 6d	6	12
20 po	19/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(d)</sup>	12	12	Clous à anneau ou à filet 6d	6	12
24 po	23/32 po	Clous à anneau ou à filet 6d <sup>(d)</sup>	12	12	Clous à anneau ou à filet 6d	6	12
32 po	7/8 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(d)</sup>	6	12	Clous à anneau ou à filet 8d	6	12
32 po*	1 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(d)</sup>	6	12	Clous à anneau ou à filet 8d	6	12
48 po	1-1/8 po	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(e)</sup>	6	(f)	Clous à anneau ou à filet 8d <sup>(e)</sup>	6	(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 substitué 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'employez que des adhésifs conformes à la norme APA AFG-01, posés conformément aux recommandations du fabricant.
- (d) Des clous communs 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.

## SOUS-PLANCHER LP TOPNOTCH SÉRIE 450 SUR CHARPENTE

- 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 de métal en suivant le barème de fixation en ce qui a trait aux châssis de bois.



## BÉTON LÉGER SUR SOUS-PLANCHER TOPNOTCH LP

- Demandez au fabricant du revêtement 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.
- Servez-vous de coupe-vapeur lorsque recommandé.
- Consultez les recommandations du fabricant quant à 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 que le plancher soit uniforme, surtout aux joints.
- Lorsque les poutrelles 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. Sabler les joints d'extrémité, au besoin (cette étape peut être sautée si on utilise certains tapis et produits de revêtement structurels. Consulter les recommandations du fabricant du revêtement). Remplir tout vide entre les panneaux et toute dépression avec du bouche-pore pour bois, et adoucir toute rugosité de surface.
- Le panneau LP TopNotch 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 convenable sur le sous-plancher LP TopNotch 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

Service à la clientèle :  
800.648.6893  
[www.lpcorp.com](http://www.lpcorp.com)

Bureau des ventes :  
Conroe, Texas  
800.964.6310

