

Généralités – Les panneaux OSB de Norbord sont exempts de toute résine urée-formol. Pour les directives d'installation, consulter l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA, ou encore le code du bâtiment ou les normes de conception qui s'appliquent. L'information ayant trait à la certification, aux portées nominales, à la classification de l'adhésif et à l'identité du fabricant figure sur la marque de l'APA apposée sur chaque panneau le cas échéant.

Manutention et entreposage – Consulter l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA.

Exposition à l'humidité – Tous les panneaux OSB cotés de Norbord présentent une classification d'adhérence Exposure 1. Bien que les panneaux ne doivent pas être directement exposés aux éléments ni à l'humidité de manière continue, la mention Exposure 1 sur les panneaux OSB de Norbord signifie qu'une exposition directe aux éléments pendant une période de construction normale ne compromettra pas leur intégrité structurelle. Une exposition à des niveaux élevés d'humidité peut entraîner un relèvement des bords. Avant la pose des panneaux aux fins de finition ou de recouvrement, un léger ponçage peut s'avérer nécessaire pour égaliser les bords inégaux. L'exposition à certains taux d'humidité risque également d'entraîner la formation de moisissures.

Sous-toiture ou sous-plancher – Les panneaux OSB de Norbord utilisés comme sous-toiture ou sous-plancher doivent être posés avec la marque en dessous. Toujours consulter la marque pour obtenir l'information la plus à jour.

Installation – Ce produit doit être installé conformément aux directives de l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA ou encore du code du bâtiment ou des normes de conception qui s'appliquent. Tous les panneaux doivent être espacés de 1/8 po le long de tous les côtés (les panneaux à rainure et languette doivent être espacés de 1/8 po sur les côtés de 4 pi). Les dimensions des panneaux sont conçues en fonction d'un tel espacement. Conseil : utiliser un clou 10D pour mesurer l'espacement. Toute section continue de panneaux de plus de 80 pi de longueur requiert un point d'expansion de 3/4 po, consulter le Guide E30 pour de plus amples renseignements.

Espacement et type de clous – Consulter l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA. Toujours consulter les responsables du bâtiment locaux pour connaître les exigences ou les normes de conception qui s'appliquent. Les agrafes doivent être équivalentes aux clous spécifiés et peuvent nécessiter un espacement différent (consulter l'ESR-1539). Les clous doivent être placés 3/8 po des bords et des coins.

Ventilation adéquate et contrôle de l'humidité – Une ventilation adéquate doit être assurée dans les combles et les vides sanitaires non chauffés. Des ouvertures de ventilation non obstruées correspondant à au moins 1/150^e de la surface horizontale des combles ou des vides sanitaires sont recommandées. Les codes du bâtiment exigent l'installation d'une membrane étanche à l'humidité au-dessus du sol dans tous les vides sanitaires. La ventilation des combles doit être répartie également entre la toiture et les soffites. Les ventilateurs d'évacuation de l'intérieur doivent être raccordés à l'extérieur de la structure. Une ventilation adéquate et le contrôle de l'humidité sont la responsabilité du constructeur et/ou du propriétaire.

Utilisations recommandées des panneaux OSB de Norbord

Le présent sommaire des utilisations finales décrit les capacités de portée appropriées reconnues aux É.-U. et au Canada (tel qu'il est indiqué). Ces utilisations sont reconnues par des agences d'attribution de codes de premier plan aux É.-U. et au Canada. Les codes régionaux sont sujets à des modifications périodiques et les codes locaux peuvent varier considérablement. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à la réglementation locale la plus récente.

Application	Usage structural	Épaisseur recommandée (cat)	Écart max. entre les travées (po) centre à centre (c. à c.)		Nota
			Utilisations aux É.-U.	Utilisations au Canada	
Sous-plancher et sous-finition combinés**	Sturd-I-Floor / panneaux à rainure et languette (RL)	19/32 RL	20	20	Poser les panneaux perpendiculairement aux travées. Les côtés des panneaux à rainure et languette de sous-plancher et sous-finition combinés doivent être légèrement équilibrés et les extrémités de 4 pi doivent être espacées de 1/8 po. Au besoin, poncer les joints si les panneaux ont pris l'humidité.
		5/8 RL	20	20	
		23/32 RL	24	24	
		3/4 RL	24	24	
		7/8 RL	32	32	
1 RL	32	32			
1 1/8 RL	48	48			
Sous-plancher*	Sturd-I-Floor ou revêtement coté	7/16	16	s.o.	Poser les panneaux perpendiculairement aux travées. Si aucun panneau à rainure et languette n'est utilisé, les côtés des panneaux doivent être bloqués adéquatement. Espacer les panneaux de 1/8 po. Recouvrir d'une couche de sous-finition** d'au moins 1/4 po, d'un ciment léger ou de gypse reconnu** ou d'un plancher de bois de charpente, ou encore, bloquez les bords.
		15/32, 1/2	16	16	
		19/32, 5/8	20	20	
		23/32, 3/4	24	24	
		7/8, 1, 1 1/8	32	32	
Recouvrement de toit (sauf pour les toits plats utilisés comme terrasse)	Sturd-I-Floor ou revêtement coté	3/8	24	16	Poser les panneaux perpendiculairement aux travées. Espacer les panneaux de 1/8 po. Sauf indication contraire, les côtés doivent être renforcés si les portées sont maximales. Utiliser des agrafes en H (2 entre les appuis espacés de 48 po), des bords à rainure et languette (5/8 po et 3/4 po) ou des renforts en bois. Les agrafes en H permettent d'espacer les panneaux de 8 pi correctement. Les panneaux arborant la marque « Wall Use Only » (pour revêtement mural seulement) ne doivent pas être utilisés pour recouvrir un toit.
		7/16	24***	24	
		15/32, 1/2	32	32	
		19/32, 5/8	40++	40++	
		23/32, 3/4	48	48	
		7/8, 1, 1 1/8	60	60	
Recouvrement mural	Recouvrement coté	3/8 et plus	24	24	Les panneaux peuvent être placés parallèlement ou perpendiculairement aux montants. Dans les endroits à vents forts, les panneaux doivent être installés à la verticale. Espacer les panneaux de 1/8 po. Tous les bords doivent être appuyés par des traverses pour les parties de cloison utilisées en guise de contreventement de coin.
Plafonds et soffites	Sturd-I-Floor ou recouvrement coté	3/8 et plus	24	24	Placer les panneaux perpendiculairement aux travées. Espacer les panneaux de 1/8 po. Protéger le dessous des soffites exposées en OSB de Norbord au moyen d'une peinture en latex acrylique de qualité pour l'extérieur.
Utilisation générale	Sans objet	1/4	16	16	Aucune approbation de code n'est disponible pour les usages structurels. Excellents panneaux de bricolage pour la décoration ou l'utilisation générale. Espacer les panneaux de 1/8 po. Pour de meilleurs résultats, utiliser des renforts le long des bords et du milieu. Il est recommandé de placer un coupe-vapeur du côté chaud du mur si on utilise les panneaux en finition murale.

*Convient comme base pour la moquette, les planchers de lattes de bois ou de parqueterie seulement. Avant d'installer un revêtement de sol en vinyle, poser une sous-finition approuvée par-dessus le faux-plancher en panneaux OSB. ** Suivre les recommandations du fabricant. *** Il n'est pas nécessaire de renforcer les côtés si la portée est de 24 po. + Si la finition de plancher est un revêtement de sol résilient collé, toujours utiliser une sous-finition approuvée par-dessus le panneau OSB de Norbord, suivant les recommandations du fabricant. ++Espacement maximal entre les travées Sturd-I-Floor de 32 po (centre à centre).

Spécifications

Gamme de panneaux OSB de Norbord

Épaisseur (po)	Rendement évalué en fonction des normes		Portées nominales		Panneaux à rainure et languette offerts	Recouvrement mural TallWall	Recouvrement mural Windstorm	Recouvrement mural Quake Zone	Classification adhésifs
	CSA-0325.0.07 (Canada)	NER-108 PS-2-10 (É.-U.)	Toiture/plancher ou recouvrement coté	Sous-plancher et sous-finition combinés					
1/4 po									Exposure 1
3/8 po	√	√	24/0 ^A			√		√	
7/16 po	√	√	24/16			√	√	√	
15/32 po	√	√	32/16 ^A			√	√	√	
1/2 po	√	√	32/16 ^A						
19/32 po	√	√	40/20 ^A	20 po c. à c. ^B	√				
5/8 po	√	√	40/20	20 po c. à c.	√				
23/32 po ^A	√	√	48/24 ^A	24 po c. à c. ^B	√				
3/4 po ^A	√	√	48/24 ^A	24 po c. à c. ^B	√				
7/8 po	√	√	48/24	32 po c. à c.	√				
1 po	√	√	48/24	32 po c. à c.	√				
1 1/8 po ^A	√	√	48/24	48 po c. à c. ^B	√				

^A Également offert en format « Struc1 » ^B Également offert en format « Full Face »

Afin de connaître les charges dynamiques uniformes permises des panneaux OSB de recouvrement de toit de Norbord posés dans le sens de la longueur perpendiculairement aux travées (utilisations aux É.-U.)¹, se reporter à l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA.

Portée nominale	Épaisseur du panneau (cat)	Portée maximale (po) c. à c.		Nota
		Côtés renforcés ²	Côtés non renforcés	
24/0	3/8	24	20 ³	¹ Les charges permises ont été établies en utilisant une charge statique de 10 psf. Si la charge statique est supérieure à 10 psf, la charge dynamique doit être réduite en conséquence.
24/16	7/16	24	24	
32/16	15/32, 1/2	32	28	² Bords à rainure et languette, agrafes (une entre chaque appui, deux entre les appuis à 48 po centre à centre.), renforts en bois ou autres types d'appuis.
40/20	19/32, 5/8	40	32	
48/24	23/32, 3/4	48	36	
60/32	7/8, 1	60	40	³ 24 po pour panneaux 15/32 po et 1/2 po.
60/32	1 1/8	60	48	

Afin de connaître les charges uniformes permises pour les panneaux à rainure et languette Sturd-I-Floor de Norbord (utilisations aux É.-U.)¹²³, se reporter à l'Engineered Wood Construction Guide E30 de l'APA.

Portée nominale	Épaisseur du panneau (cat)	Portée (po) c. à c.	Nota
24 po c. à c.	23/32, 3/4	24	
32 po c. à c.	7/8, 1, 1 1/8	32	² Limitations de la flèche en fonction de charges uniformément réparties : L/360 de la portée à moins de 85 psf.
48 po c. à c.	1 1/8	48	

Les panneaux dont l'épaisseur est supérieure à 1/4 po sont certifiés par l'APA, the Engineered Wood Association, en regard des normes de rendement de l'APA pour les panneaux destinés à des usages de nature structurale. Les panneaux certifiés arborent la marque de l'APA et une référence aux normes de produits PRP-108 et PS-2-10.

L'homologation de code se fait à l'aide de rapport d'évaluation de codes ESR-2586 de l'APA, qui fait référence à la norme PS-2. Ces rapports indiquent les homologations selon les exigences du ICC.

Au Canada, les panneaux OSB de Norbord se conforment à la norme 0325.0.07 de la CSA (Construction Sheathing).

Les panneaux OSB de Norbord sont généralement reconnus au Canada et aux États-Unis, toutefois, les codes régionaux et locaux peuvent varier considérablement.

Il incombe à l'utilisateur de se conformer aux exigences du code s'appliquant dans sa région.

Limitation de responsabilité

En aucun cas la responsabilité incombant à Norbord Industries Inc. à la suite d'une réclamation faite par un acheteur n'excédera le prix d'achat des produits visés par une demande en dommages-intérêts.

Usines	Agence de certification	Usines	Agence de certification	Usines	Agence de certification
La Sarre, QC	APA n° 424	Guntown, MS	APA n° 502	Bemidji, MN	APA n° 507
100 Mile, BC	APA n° 445	Barton, AL	APA n° 503	Val d'Or, QC	APA n° 508
Grande Prairie, AB	APA n° 454	Jefferson, TX	APA n° 504	High Level, AB	APA n° 540
Barwick, ON	APA n° 498	Joanna, SC	APA n° 505	Chambord, QC	
Cordele, GA	APA n° 501	Nacogdoches, TX	APA n° 506		

Norbord Inc.
 1, rue Toronto, bureau 600
 Toronto (Ontario)
 Canada M5C 2W4
 Tél.: 416-365-0700
 Téléc.: 416-777-4415
www.norbord.com