

MATÉRIAUX ET FABRICATION

- Les panneaux de revêtement OSB LP ont une composition homogène et sont fabriqués sans nœuds, défauts dans le grain, vides, fentes ou autres irrégularités. Les copeaux de bois sont mélangés à des résines, disposés en couches pour la résistance nominale et la stabilité, et collés sous pression à la chaleur. Les panneaux sont scellés sur les quatre côtés pour plus de résistance à l'humidité et de stabilité dimensionnelle.
- Les plaques de revêtement de toiture OSB LP ont une face supérieure texturée en rangée qui permet de marcher avec plus de sécurité sur les toitures en pente.
- Les panneaux doivent être fixés selon les techniques habituelles de clouage. Consulter les autorités locales en matière de construction sur la conformité aux techniques de fixation.
- Les panneaux se scient sans bavures et peuvent être travaillés et percés à l'aide d'outils à bois standards.

DIMENSIONS ET CATÉGORIES DE RENDEMENT

- Les panneaux de revêtement OSB LP mesurent 3 pi 11 7/8 po x 7 pi 11 7/8 po (réduction de 1/8 po de 4 x 8 pi pour un espacement suffisant lors de l'installation).
- Les panneaux sont offerts en catégories de rendement allant de 3/8 à 11/8.
- Les longueurs plus grandes et les panneaux surdimensionnés sont offertes selon la disponibilité.

RESTRICTIONS

- **LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT OSB LP NE SONT PAS CONÇUS POUR ÊTRE INSTALLÉS À L'EXTÉRIEUR, EXPOSÉS AUX ÉLÉMENTS.** Ils doivent être recouverts de panneaux de parement, d'un autre genre de revêtement extérieur ou de matériaux de couverture. L'exposition aux éléments pendant une période normale de construction n'endommagera pas les panneaux. **NOUS RECOMMANDONS D'AUTRES MESURES DE PROTECTION EN CAS D'EXPOSITION PROLONGÉE AUX INTEMPÉRIES.** EXCEPTION : Les panneaux classés Exposition 1 peuvent être utilisés pour les plaques de toiture exposées par dessous, comme dans le cas des corniches.
- Un léger écaillage de la surface ou un léger gonflement en épaisseur causés par l'humidité ne compromettent pas le rendement structurel des panneaux.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Les panneaux de revêtement muraux OSB LP offrent suffisamment de rigidité latérale et transversale pour répondre aux exigences de renforcement des coins.
- Les panneaux sont rigides et forts; ils ont un coefficient d'expansion linéaire peu élevé.
- Pour plus de données techniques et pour obtenir la fiche signalétique, contacter votre représentant LP.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Les matériaux de construction LP sont fabriqués conformément à la politique de l'entreprise sur la protection de l'environnement qui comprend :

- L'utilisation de la technologie de contrôle environnemental et d'équipement écoénergétique pour économiser les ressources.

- L'utilisation des sous-produits du bois pour produire de l'énergie et pour conserver ainsi les ressources non renouvelables.
- L'utilisation de bois certifié par un tiers comme provenant de forêts bien gérées dans la fabrication de tous les produits de bois de LP.
- L'utilisation plus efficace des matières premières pour fabriquer ces produits de bois d'ingénierie et obtenir ainsi un rendement plus constant et plus de résistance que les revêtements non fabriqués de copeaux.

INSTALLATION - EXIGENCES GÉNÉRALES

- La conformité à la réglementation locale sur la sécurité lors de l'installation de plaques de toiture ou de revêtements de murs ou de sous-plancher.
- Le respect des instructions suivantes du fabricant et 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 des renseignements sur les instructions d'installation de l'APA, appeler le 253-565-6600 ou visiter le site www.apawood.org.

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

- Entreposer les panneaux dans des endroits propres, secs et au-dessus du sol. Si possible, entreposer à l'intérieur. Si l'entreposage se fait à l'extérieur, recouvrir de feuilles de plastique ou de bâches. S'assurer que la protection est ouverte et lâche aux extrémités ainsi que sous les panneaux afin de permettre une bonne circulation de l'air.
- Il est possible que d'autres mesures de protection soient nécessaires en cas d'exposition prolongée aux intempéries.

INSTALLATION SUR TOITURE

- Placer la surface antidérapante vers le haut et la marque APA vers le bas, et porter des chaussures antidérapantes pour l'installation des plaques de toit.
- Poser les panneaux de façon continue sur au moins deux portées de grande dimension ou un axe de force au travers des supports.
- Prévoir un espace d'au moins 1/8 po aux extrémités et sur les bords du panneau. Utiliser un outil d'écartement (c.-à-d. un clou de charpente 10d) pour assurer un espacement précis et constant.
- Les joints d'extrémité doivent arriver sur la charpente. Poser les joints d'extrémité en alternance sur chaque rangée.
- Procurer une rigidité supplémentaire en installant des agrafes à mi-portée sur tous les rebords non soutenus.
- Clouer aux 6 po c.c. le long des extrémités et bords soutenus du panneau et aux 12 po c.c. sur les supports intermédiaires. Fixer les panneaux à 3/8 po des bords. Utiliser des clous communs 8d pour les panneaux d'une épaisseur allant jusqu'à 1 po. Utiliser des clous cannelés 8d ou des clous communs 10d pour les panneaux d'une épaisseur de plus de 1 po. D'autres fixations approuvées par le code peuvent être utilisées.
- Couvrir le revêtement de toiture aussitôt que possible de carton bitumé ou d'une sous-couche de bardeaux afin d'assurer une protection contre l'humidité avant de poser les matériaux de la couverture. S'il se produit un gonflement des bords avant la pose de la sous-couche, tous les joints gonflés doivent être sablés à plat.
- Laisser le revêtement s'ajuster à l'humidité avant de poser les bardeaux.

- Enlever les plis et lisser la surface de la sous-couche de bardeaux avant de poser ceux-ci. Une sous-couche de bardeaux de haut rendement est recommandée pour de meilleurs résultats.
- Les bardeaux plus pesants ou texturés sont recommandés pour mieux masquer les imperfections de la couverture.

REMARQUE : Vérifier auprès du service local de la construction avant de choisir une méthode d'installation.

INSTALLATION MURALE

- Les panneaux de revêtement muraux OSB LP peuvent être installés à la verticale ou à l'horizontale. Pour une installation à l'horizontale, décalez les joints d'un espace de montant au moins.
- Prévoir un espace d'au moins 1/8 po aux extrémités et sur les bords du panneau. Utiliser un outil d'écartement (c.-à-d. un clou de charpente 10d) pour assurer un espacement précis et constant.
- Clouer aux 6 po c.c. le long des extrémités et bords soutenus du panneau et aux 12 po c.c. sur les supports intermédiaires. Fixer les panneaux à 3/8 po des bords. Utiliser des clous communs 6d pour les panneaux allant jusqu'à 1 po d'épaisseur. Utiliser des clous cannelés 8d ou des clous communs 8d pour les panneaux d'une épaisseur de plus de 1 po. D'autres

fixations approuvées par le code peuvent être utilisées. Consulter la figure 2 pour plus de renseignements sur les exigences de fixation.

- Pour l'installation à l'intérieur, des panneaux muraux pour garage ou murs intérieurs de catégorie 3/8 peuvent être posés sur des montants à 24 po c.c. Prévoir un espace d'au moins 1/8 po aux extrémités et sur les bords du panneau.

DISPONIBILITÉ

- Les panneaux de revêtement OSB sont disponibles directement de l'usine LP par wagon de chemin de fer, ferroutage ou camion.

Pour de plus amples informations sur les panneaux OSB structurels et les autres produits de LP, contacter le service à la clientèle de LP ou consulter notre site Web.

Service à la clientèle : 800-648-6893 www.lpcorp.com

Bureau des ventes :
Conroe, Texas 800-964-6310

© 2005 Louisiana-Pacific Corporation. LP est une marque de commerce déposée de Louisiana-Pacific Corporation. APA et Struc 1 sont des marques déposées de l'APA, l'association du bois d'ingénierie. Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

REVÊTEMENT HOMOLOGUÉ APA

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les panneaux de revêtement OSB LP sont conçus pour les systèmes de toiture, de murs et de sous-planchers dans les constructions commerciales et résidentielles, l'entretien, la rénovation ou les nouvelles constructions.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Les panneaux de revêtement OSB sont conformes aux normes et certifications industrielles suivantes.

- Les panneaux de revêtement structurel OSB LP sont vérifiés par l'APA quant à la qualité et sont fabriqués conformément au U.S. Voluntary Product Standard PS2 qui est reconnu par le Uniform Building Code, le International Building Code et le International Residential Code ou par le service d'évaluation du International Code Council (ICC-ES) Evaluation Report ESR-2586 et par la publication Use of Materials Bulletin No. 40c du House and Urban Development Department.



- La catégorie de rendement remplace l'épaisseur nominale fractionnaire utilisée avec le PS2. La catégorie de rendement correspond à l'épaisseur de panneau utilisée dans les codes de construction-type américains.
- Les panneaux muraux de catégorie 7/16 peuvent être utilisés sur des montants avec un espacement maximum de 24 po c.c.
- Des panneaux de revêtement OSB de catégorie 3/8 répondant à la classification N-216R de l'APA sur les revêtements de toiture pour maison mobile sont disponibles.
- Les panneaux OSB LP vendus au Canada sont aussi fabriqués conformément à la norme CSA-0325 qui est reconnue par le code national du bâtiment du Canada.

INSTALLATION POUR UNE MAISON PRÉFABRIQUÉE

- Des panneaux répondant à la classification N-216R de l'APA sur les revêtements de toiture pour maison mobile sont disponibles. Les panneaux de revêtement de catégorie 3/8 peuvent être installés perpendiculairement ou parallèlement aux supports avec un espacement maximum de 16 po c.c.; ils supporteront une surcharge de 30 lb/pi.ca. sans dépasser une limite de flexion de 1/180. Aucun support des bords n'est nécessaire lorsque l'axe de force est perpendiculaire aux supports.

Panneaux de revêtement OSB de toiture homologués APA

Catégorie de rendement*	Classification de portée APA	Surcharges permises pour toits (lb-pi.ca)**
3/8	24/0	30
7/16	24/16	40
15/32	32/16	70
1/2	32/16	70
19/32	40/20	130
23/32	48/24	175
1 1/8	48 c.c.	290

* La catégorie de rendement remplace l'épaisseur nominale fractionnaire

** Surcharge dans les conditions de portée de 24 po c.c. Charge permanente hypothétique de 10 lb/pi.ca.

REVÊTEMENT STRUCTUREL 1

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Les panneaux de revêtement structurel 1 OSB LP sont conçus pour les systèmes de toiture, de murs et de planchers où des conditions de grand vent ou de tremblement de terre peuvent survenir.
- Les panneaux de revêtement structurel 1 OSB LP conviennent aussi aux toits en pente ou aux toits plats.
- Les panneaux de revêtement structurel 1 OSB LP peuvent être utilisés dans les constructions résidentielles et commerciales comme les bâtiments industriels, les maisons mobiles ou modulaires ou pour toute application qui exige une grande force et une grande résistance au cisaillement.

NORMES ET CERTIFICATIONS

Les panneaux de revêtement structurel OSB LP sont conformes aux normes et certifications industrielles suivantes :

- Les panneaux de revêtement structurel OSB LP sont vérifiés par l'APA quant à la qualité et sont fabriqués conformément au U.S. Voluntary Product Standard PS2 qui est reconnu par le Uniform Building Code, le International Building Code et le International Residential Code ou par le service d'évaluation du International Code Council (ICC-ES) Evaluation Report ESR-2586 et par la publication Use of Materials Bulletin No. 40c du House and Urban Development Department.
- Les panneaux OSB LP vendus au Canada sont aussi fabriqués conformément à la norme CSA-0325 qui est reconnue par le code national du bâtiment du Canada.

REMARQUE : Les fiches signalétiques sont disponibles sur le site Web de LP : www.lpcorp.com.

Catégorie de rendement	Classification de portée APA	Surcharges permises pour toits (lb-pi.ca)**
3/8	24/0	30
7/16	24/16	40
15/32	32/16	70
1/2	32/16	70

** Surcharge dans les conditions de portée de 24 po c.c. Charge permanente hypothétique de 10 lb/pi.ca.

- Les panneaux muraux de catégorie 7/16 peuvent être utilisés sur des montants avec un espacement maximum de 24 po c.c.
- Les panneaux de revêtement structurel 1 OSB LP ont une capacité de surcharge supérieure aux panneaux OSB standards lorsqu'ils sont installés de manière à ce que l'axe le plus long soit parallèle aux supports structurels.



RÉSISTANCE AU FEU

- Les caractéristiques d'inflammabilité de surface des panneaux OSB non finis correspondent à la classe C ou à la classe 3 selon le U.L. Control No 11H7.

FIGURE 1. SURCHARGES UNIFORMES DE TOIT RECOMMANDÉES POUR LES PANNEAUX DE REVÊTEMENT HOMOLOGUÉS APA^(c) ET LES PANNEAUX STURD-I-FLOOR HOMOLOGUÉS PAR L'APA DONT L'AXE DE FORCE EST PERPENDICULAIRE AUX SUPPORTS^(e)

Portée de panneau établies	Catégorie de rendement**	Portée maximale (po)		Surcharges permises (lb/pi.ca.) ^(b)							
		avec support du bord (a)	sans support du bord	Espacement des supports centre à centre (po)							
Revêtement homologué APA ^(c)		12	16	20	24	32	40	48	60		
12/0	5/16	12	12	30							
16/0	5/16	16	16	70	30						
20/0	5/16	19,2	19,2	120	50	30					
24/0	3/8	24	19,2 ^(b)	190	100	60	30				
24/16	7/16	24	24	190	100	65	40				
32/16	19/32, 1/2	32	28	325	180	120	70	30			
40/20	19/32, 5/8	40	32	-	305	205	130	60	30		
48/24	23/32, 3/4	48	36	-	-	280	175	95	45	35	
60/32 ^(f)	7/8	60	40	-	-	-	305	165	100	70	35
60/48 ^(f)	11/8	60	48	-	-	-	305	165	100	70	35
Sturd-I-Floor homologué APA ^(c)		12	16	20	24	32	40	48	60		
16 c.c.	19/32, 5/8	24	24	185	100	65	40				
20 c.c.	19/32, 5/8	32	32	270	150	100	60	30			
24 c.c.	23/32, 3/4	48	36	-	240	160	100	50	30	25	
32 c.c.	7/8	48	40	-	-	295	185	100	60	40	
48 c.c.	13/32, 11/8	60	48	-	-	-	290	160	100	65	40

(a) Bords à languette et rainure, agrafes sur les bords (une à mi-chemin* entre chaque support, à l'exception de deux avec espacement égal entre les supports de 48 pouces ou plus au centre), blocage en bois ou autre.

(b) 19,2 pouces pour panneaux de 3/8 po et 7/16 po, 24 pouces pour panneaux de 15/32 po et 1/2 po.

(c) Comprend revêtement/plate-forme de plafond homologué APA.

(d) Charge permanente hypothétique de 10 lb/pi.ca.

(e) S'applique aux panneaux d'une largeur de 24 po ou plus, posés sur deux portées ou plus.

(f) Vérifier la disponibilité auprès du fournisseur.

* Pas de tolérance déterminée.

** La catégorie de rendement remplace l'épaisseur nominale fractionnaire utilisée avec le PS2.

FIGURE 2. CISAILLEMENT PERMIS (LIVRES PAR PIED) POUR LES MURS CHARGÉS DIAGONALEMENT DE PANNEAU APA AVEC CHARPENTE EN SAPIN DE DOUGLAS, MÉLÈZE OU PIN DU SUD^(a) OU POUR LES EFFORTS EXERCÉS PAR LE VENT OU UNE CHARGE SISMIQUE^(b,h,i,j,k) (Voir aussi le tableau 2306.4.1 de l'IBC 2006)

Catégorie de panneau	Catégorie de rendement**	Pénétration minimale des clous dans la charpente (po)	Panneaux installés directement sur la charpente				Panneaux installés sur un revêtement de gypse de 1/2 ou 5/8 po					
			Calibre de clous (communs ou galvanisés de charpente)	Espacement des clous au rebord (po)				Calibre de clous (communs ou galvanisés de charpente)	Espacement des clous des rebords (po)			
				6	4	3	2 ^(e)		6	4	3	2 ^(e)
Catégories APA structurel 1	5/16	11/4	6d	200	300	390	510	8d	200	300	390	510
	3/8			230 ^(d)	360 ^(d)	460 ^(d)	610 ^(d)					
	7/16	1 3/8	8d	255 ^(d)	395 ^(d)	505 ^(d)	670 ^(d)	10d	280	430	550 ^(f)	730
	15/32			280	430	550	730					
Revêtement homologué APA; parement mural	5/16 ou 1/4 ^(c)	11/4	6d	180	270	350	450	8d	180	270	350	450
	3/8			200	300	390	510		200	300	390	510
homologué APA^(g) et autres catégories APA	3/8			220 ^(d)	320 ^(d)	410 ^(d)	530 ^(d)					
	7/16	1 3/8	8d	240 ^(d)	350 ^(d)	450	585 ^(d)	10d	260	380	490 ^(f)	640
	15/32			260	380	490	640					
	15/32			310	460	600 ^(f)	770					
	19/32	11/2	10d	340	510	665 ^(f)	870					

- (a) Pour les charpentes utilisant d'autres essences de bois : (1) Trouver la gravité spécifique des essences de bois dans la publication National Design Specification de l'AFPA. (2) Pour les clous communs ou les clous galvanisés de charpente, trouver la valeur de cisaillement dans le tableau ci-dessus pour les dimensions des clous correspondant à la catégorie réelle. (3) Multiplier la valeur par le facteur d'ajustement suivant : Facteur d'ajustement de la gravité spécifique = $[1 - (0,5 - SG)]$, où SG = gravité spécifique de la charpente. Cet ajustement ne doit pas être supérieur à 1.
- (b) Tous les bords de panneaux sont appuyés sur une charpente d'une largeur nominale de 2 pouces ou plus. Les panneaux s'installent à l'horizontale ou à la verticale. Espacer les clous de 6 pouces c.c. au plus, le long des membrures intermédiaires de la charpente pour les panneaux de catégories 3/8 et 7/16 posés sur des montants espacés de 24 pouces c.c. Dans le cas des autres conditions et des autres épaisseurs de panneaux, espacer les clous d'un maximum de 12 pouces c.c. sur les supports intermédiaires. Les fixations doivent être placées à 3/8 pouce des bords des panneaux.
- (c) La catégorie 3/8 16 po c.c. est la recommandation minimale pour une pose directe sur la charpente en tant que revêtement extérieur.
- (d) Les valeurs de cisaillement permises peuvent être augmentées aux valeurs indiquées pour le revêtement de la catégorie 15/32 avec le même clouage pourvu que (1) les montants sont espacés de 16 po au plus sur le centre ou (2) les panneaux sont posés avec la dimension la plus longue à travers les montants.
- (e) La charpente située aux bords des panneaux adjacents doit avoir une largeur nominale de 3 po ou plus et les clous doivent être en alternance lorsqu'ils sont espacés de 2 pouces c.c. Consultez le code local pour les variations relatives à ces exigences.
- (f) La charpente située aux bords des panneaux adjacents doit avoir une largeur nominale de 3 po ou plus et les clous 10d (3 x 0,148 po) pénétrant dans la charpente de plus de 11/2 po doivent être en alternance et espacés de 3 pouces c.c. Consultez le code local pour les variations relatives à ces exigences.
- (g) Les valeurs s'appliquent aux panneaux entièrement en bois de placage de PAREMENT HOMOLOGUÉS APA seulement. Les autres panneaux de PAREMENT HOMOLOGUÉS APA peuvent aussi se qualifier en fonction de la spécialité. Le bois de placage de PAREMENT HOMOLOGUÉS APA 16 c.c. peut avoir une épaisseur de 11/32 po, 3/8 po ou plus. L'épaisseur au point de clouage sur les bords du panneau détermine la valeur de cisaillement.
- (h) Lorsque des panneaux sont posés sur les deux faces d'un mur et que l'espacement est inférieur à 6 pouces c.c. sur l'un des côtés, les joints des panneaux doivent être décalés pour tomber sur des membrures de charpente différentes. Autrement, la charpente doit avoir une épaisseur nominale de 3 pouces ou plus et les clous de chaque côté doivent être en alternance.
- (i) Dans le cas d'une conception sismique de catégorie D, E ou F, lorsque la valeur de cisaillement dépasse 350 livres par pied linéaire, toutes les membrures de la charpente hébergeant un clouage de bords de panneau ne doivent pas être inférieures à une membrure nominale de 3 pouces ou à deux membrures nominales de 2 pouces fixées ensemble conformément à l'article 2306.1, IBC 2006, pour transférer la valeur de cisaillement de la conception entre les membrures de la charpente. Le clouage des joints de panneaux structurels en bois et de la plaque de lisse doivent être faits en alternance dans chaque cas. Consultez l'article 2305.311, IBC 2006, pour les exigences relatives aux dimensions de la plaque de lisse et aux ancrages.
- (j) Les clous galvanisés doivent être trempés à chaud ou zingués.
- (k) Dans le cas des efforts de cisaillement d'une durée de charge normale ou permanente selon la définition de la NDS de l'AFPA, les valeurs du tableau ci-dessus doivent être multipliées par 0,63 ou 0,56 respectivement.

** La catégorie de rendement remplace l'épaisseur nominale fractionnaire utilisée avec le PS2.

Disposition typique pour murs chargés diagonalement



FIGURE 3. CISAILLEMENT PERMIS (LIVRES PAR PIED) POUR LES MEMBRANES HORIZONTALES DE PANNEAUX LP AVEC CHARPENTE EN SAPIN DE DOUGLAS, MÊLÈZE OU PIN DU SUD^(a) POUR LES EFFORTS EXERCÉS PAR LE VENT OU UNE CHARGE SISMIQUE^(b) (Voir aussi le tableau 2306.1 DE L'IBC)

Catégorie de panneau	Calibre des clous communs	Pénétration minimale des clous dans la charpente (po)	Catégorie de rendement**	Largeur nominale des membrures de la charpente aux limites et aux bords des panneaux ^(c) (po)	Membranes bloquées				Membranes non bloquées	
					Espacement des clous (po) aux limites de la membrane (tous les cas), aux bords de panneaux continus parallèles à la charge (cas 3 et 4), et à tous les bords de panneaux (cas 5 et 6) ^(d)				Clous espacés de 6 po au plus aux bords supportés ^(e)	
					6	4	2 1/2 ^(d)	2 ^(d)	Cas 1 (pas de bords non bloqués ou de joints continus parallèles à la charge)	Toutes les autres configurations (Cas 2, 3, 4, 5 et 6)
					Espacement des clous (po) aux autres rebords des panneaux (Cas 1, 2, 3 et 4) ^(d)					
Catégories structurelles 1 LP	6d ^(f)	1 1/4	5/16	2	185	250	375	420	165	125
				3	210	280	420	475	185	140
	8d	1 3/8	3/8	2	270	360	530	600	240	180
				3	300	400	600	675	265	200
	10d ^(g)	1 1/2	15/32	2	320	425	640	730	285	215
				3	360	480	720	820	320	240
Revêtement homologué LP Sturd-I-Floor homologué LP et autres catégories APA	6d ^(f)	1 1/4	5/16	2	170	225	335	380	150	110
				3	190	250	380	430	170	125
			3/8	2	185	250	375	420	165	125
				3	210	280	420	475	185	140
	8d	1 3/8	3/8	2	240	320	480	545	215	160
				3	270	360	540	610	240	180
			7/16	2	255	340	505	575	230	170
				3	285	380	570	645	255	190
			15/32	2	270	360	530	600	240	180
				3	300	400	600	675	265	200
10d ^(g)	1 1/2	15/32	2	290	385	575	655	255	190	
		3	325	430	650	735	290	215		
		19/32	2	320	425	640	730	285	215	
			3	360	480	720	820	320	240	

- (a) Pour les charpentes utilisant d'autres essences de bois : (1) Trouver la gravité spécifique des essences de bois dans la publication National Design Specification de l'AFPA (2) Trouver la valeur de cisaillement dans le tableau ci-dessus pour les dimensions des clous correspondant à la catégorie réelle (3) Multiplier la valeur par le facteur d'ajustement suivant : Facteur d'ajustement de la gravité spécifique = $[1 - (0,5 - SG)]$, où SG = gravité spécifique de la charpente. Cet ajustement ne doit pas être supérieur à 1.
- (b) Dans le cas des efforts de cisaillement d'une durée de charge normale ou permanente selon la définition de la NDS de l'AFPA, les valeurs du tableau ci-dessus doivent être multipliées par 0,63 ou 0,56 respectivement.
- (c) Espacer les clous d'un maximum de 12 pouces c.c. le long des membrures intermédiaires de la charpente (6 pouces c.c. lorsque les supports sont espacés de 48 pouces c.c. ou plus). Les fixations doivent être placées à 3/8 po des bords du panneau.
- (d) La charpente située aux bords des panneaux adjacents doit avoir une largeur nominale de 3 po ou plus et les clous doivent être en alternance lorsqu'ils sont espacés de 2 pouces c.c. ou de 2 1/2 pouces c.c.
- (e) La largeur minimale normale des membrures de la charpente qui ne sont pas aux limites ou aux bords des panneaux est de 2 po.
- (f) Clous 8d au minimum pour les toits en raison des pressions négatives des grands vents.
- (g) La charpente située aux bords des panneaux adjacents doit avoir une largeur nominale de 3 po ou plus et les clous 10d pénétrant dans la charpente de plus de 1 1/2 po doivent être en alternance et espacés de 3 pouces c.c.

Remarque : La conception des contraintes de membrane dépend de la direction des joints continus des panneaux relativement à la charge, et non pas de la direction de la dimension la plus longue ou de l'axe de force du panneau. La charpente continue peut prendre une direction ou une autre dans le cas des membranes bloquées.

** La catégorie de rendement remplace l'épaisseur nominale fractionnaire utilisée avec le PS2.

