

LA SOLUTION DE PANNEAUX DE PARTICULES DE CHOIX POUR VOS BESOINS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ INCENDIE

Duraflake® FR de Flakeboard est la solution indiquée lorsque les spécifications des codes de construction et de sécurité publique exigent la conformité à la sécurité incendie. Le panneau de particules Duraflake® FR est un panneau ignifugé de catégorie A/catégorie 1, agréé UL® qui est idéal pour les usages non structuraux intérieurs comme les restaurants, les écoles, les hôpitaux, les hôtels, les centres commerciaux, les aéroports, les bureaux et les édifices publics.

Duraflake® FR offre :

- Une solidité supérieure et une stabilité dimensionnelle
- Une dilatation linéaire et un gonflement en épaisseur faibles
- Des propriétés de surfaces lisses pour le laminage et la finition
- Une facilité d'usinage et une faible usure des outils
- Une grande variété de produits et de dimensions

Qualité	Panneaux de particules Duraflake® FR - Albany	
Épaisseur (po)*	$\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{2}$
Caractéristique	Catégorie A/Catégorie 1 Propagation du feu	Catégorie A/Catégorie 1 Propagation du feu
Densité (lb/pi ³)	47-50	44-47
MOR (lb/po ²)	1 600	1 600
MOE (lb/po ²)	300 000	250 000
Cohésion interne (lb/po ²)	80	60
Résistance frontale à l'arrachement des vis (lb)	250	250
Résistance latérale à l'arrachement des vis (lb)	225	175
Dilatation linéaire (%)	0,40	0,35
Tolérance d'épaisseur (po)	+/- 0,005	+/- 0,005
Longueur et largeur (po)	+/- $\frac{1}{16}$	+/- $\frac{1}{16}$
Perpendicularité (po)	+/- $\frac{1}{8}$	+/- $\frac{1}{8}$

* Épaisseurs disponibles en unités métriques. Les propriétés physiques susmentionnées sont basées sur des productions normales moyennes.

- Conforme aux normes CPA EPPS 3-08 et CCR 93120.2(a) (CARB Composite Wood ATCM - Phase 1 sur les limites d'émission de formaldéhyde)
- Fiches signalétiques (MSDS) disponibles sur demande.
- Tous les panneaux sont approuvés pour des applications non structurales intérieures.
- Fabriqué avec 100 % de produits de bois recyclé ou de récupération.
- Conforme à la norme ANSI A208.1, tableau A, ainsi qu'à la norme HUD 24 CFR, partie 3280 sur les exigences en matière d'émanation de formaldéhyde pour les panneaux de particules.

TESTS STANDARD APPLICABLES

- ASTM E 84 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction
- ASTM C 236 : essais thermiques en boîte chaude gardée
- UL 723 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction

CODES DE CONSTRUCTION

- ICC - International Code Council - 2000, 2003, 2006 International Building Code
- NFPA - National Fire Protection Association - NFPA 101 Life Safety Code - NFPA 5000 Building Construction Safety Code

APPROBATIONS DES ORGANISMES

California State Fire Marshall 2660-1627:100, Ville de New York MEA 177-78-M, Ville de Los Angeles RR 24811, Ville et comté de San Francisco 6260W34.1B, Ville et comté de Denver M-88-46
Underwriter's Laboratories, Inc. Caractéristiques de combustion des surfaces des panneaux de particules de bois classés (Classified Wood Particleboard Surface Burning Characteristics), UL 723 (Basé sur 100 pour le chêne rouge non traité)
Propagation du feu États-Unis : 20 Canada : 25
Indice de pouvoir fumigène États-Unis : 25 Canada : 25

Conductivité thermique (k) et résistance thermique (1/k = R)¹

Épaisseur (po)	$\frac{3}{8}$ po	$\frac{1}{2}$ po	$\frac{3}{4}$ po	1 po
k	0,54	0,62	0,55	0,69
R	1,85	1,16	1,82	1,45

NOTES D'UTILISATION :

Certains stratifiés appliqués aux panneaux Duraflake® FR peuvent en modifier l'indice de propagation des flammes. Les colles de menuiserie ordinaires ont été utilisées avec succès pour le laminage. Cependant, certaines colles peuvent poser des problèmes de compatibilité avec le système chimique servant à la fabrication du panneau de particules Duraflake® FR. Avant de procéder à l'encollage complet, la compatibilité du produit avec les panneaux Duraflake® FR doit être vérifiée. Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur de colle. En cas d'utilisation du panneau Duraflake® FR dans les systèmes muraux, un pare-vapeur intégral doit être convenablement installé en tant qu'élément du mur si l'une des conditions suivantes s'applique : le mur possède un pan externe ou le mur sert de séparation entre deux espaces aux conditions différentes. Les joints entre les panneaux doivent être conçus pour permettre des mouvements allant jusqu'à 0,4 % Les joints à fausses languettes ou articulés pour les joints de section AWI de 500, des joints et raccords de 500A-G-4, ou similaires, sont recommandés.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux Duraflake® FR ne doivent jamais être entreposés ni utilisés à l'extérieur. L'espace d'entreposage intérieur doit être propre, sec, bien ventilé, et il ne doit contenir aucune poussière, saleté ni particule susceptible de contaminer les panneaux. Entreposer à plat avec des baguettes sur une surface plane, dure et sèche. L'humidité relative et la température doivent être constantes. Avant l'installation, laisser le panneau s'ajuster aux conditions dans lesquelles il sera installé. Conditionnez 48 à 72 heures avant le laminage. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le bulletin Composite Panels Association Technical Bulletin : Storage and Handling of Particleboard and MDF.



CPA-3-08 Specification
Approuvé California ARB certificateur
TPC-1 en tierce partie



UN PANNEAU MDF IGNIFUGÉ RECONNU QUI EST À LA HAUTEUR

Lorsque vous avez besoin d'une solution ignifuge MDF pour vos lambris, vos meubles de support, vos rayonnages, vos boiseries et votre mobilier, **MDF Premier® FR** de Flakeboard est le meilleur de sa catégorie. Notre panneau MDF ignifugé de catégorie A/catégorie 1 est idéal pour les usages non structuraux intérieurs dans les lieux publics comme les écoles, les hôtels, les hôpitaux et les restaurants. La maniabilité et la souplesse du modèle **MDF Premier® FR** en font un choix parfait pour diverses applications.

Le panneau **MDF Premier® FR** de Flakeboard offre :

- Des propriétés de surfaces lisses pour la peinture ou le laminage.
- Des surfaces denses et plates pour faciliter l'usinage.
- Une distribution et une texture uniformes des fibres.
- Des bords nets et une cohésion interne solide.
- De bonnes propriétés d'insonorisation.
- La bonne épaisseur pour les applications en panneau épais.

Propriétés	Premier® Lite FR Bennettsville			Premier® FR Bennettsville			Premier® FR Eugene
Épaisseur (po)*	3/8 - 13/16	7/8 - 1 1/8	1 3/16 - 1 3/4	3/8 - 13/16	7/8 - 1 1/8	1 3/16 - 1 3/4	3/8 - 3/4
Densité (lb/pi³)	39	39	39	44	43	43	48
MOR (lb/po²)	2 500	2 500	2 500	3 000	3 000	3 000	3 000
MOE (lb/po²)	250 000	250 000	250 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Cohésion interne (lb/po²)	90	80	70	90	80	70	100
Résistance frontale à l'arrachement des vis (lb)	225	225	225	275	275	275	325
Résistance latérale à l'arrachement des vis (lb)	200	200	200	225	225	225	225
Gonflement en épaisseur** ≤ 9/16	0,059 po	s.o.	s.o.	0,059 po	s.o.	s.o.	0,059 po
≥ 9/16	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Tolérance d'épaisseur (po)	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005
Longueur et largeur (po)	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16
Percpendicularité (po)	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8
Propagation du feu	États-Unis : 15, Canada : 20			États-Unis : 15, Canada : 20			États-Unis et Canada : 20
Pouvoir fumigène	États-Unis et Canada : 95			États-Unis et Canada : 95			États-Unis et Canada : 40

* Épaisseurs disponibles en unités métriques. ** Conformément à l'ASTM D 1037 (immersion dans l'eau pendant 24 heures). Les propriétés physiques susmentionnées sont basées sur des productions normales moyennes.

- Conforme aux normes CPA EPPS 3-08 et CCR 93120.2(a) (CARB Composite Wood ATCM - Phase 1 sur les limites d'émission de formaldéhyde)
- Fiches signalétiques (MSDS) disponibles sur demande.
- Tous les panneaux sont approuvés pour des applications non structurales intérieures.
- Fabriqué avec 100 % de produits de bois recyclé ou de récupération.
- Conforme à la norme ANSI A208.2 sur les exigences en matière d'émanation de formaldéhyde pour MDF.
- ASTM E 84 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.
- UL 723 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.

NOTES D'UTILISATION :

Certains stratifiés et revêtements appliqués aux panneaux **MDF Premier® FR** peuvent en modifier l'indice de propagation des flammes. Les colles de menuiserie ordinaires ont été utilisées avec succès pour le laminage. Cependant, certaines colles peuvent poser des problèmes de compatibilité avec le système chimique servant à la fabrication des panneaux **MDF Premier® FR**. Avant de procéder à l'encollage complet, la compatibilité du produit avec les panneaux **MDF Premier® FR** doit être vérifiée. Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur de colle. En cas d'utilisation du **Premier® FR** dans les systèmes muraux, un pare-vapeur intégral doit être convenablement installé en tant qu'élément du mur si l'une des conditions suivantes s'applique : le mur possède un pan externe ou le mur sert de séparation entre deux espaces aux conditions différentes.

LIMITATIONS :

Les panneaux **MDF Premier® FR** doivent être indiqués uniquement pour la pose non structurale intérieure; ils ne doivent jamais être utilisés pour des applications extérieures ni dans des conditions humides.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION :

Les panneaux **MDF Premier® FR** ne doivent jamais être entreposés ni utilisés à l'extérieur. L'espace d'entreposage intérieur doit être, propre, sec, bien ventilé, et il ne doit contenir aucune poussière, saleté ni particule susceptible de contaminer les panneaux MDF. Entreposer à plat avec des baguettes sur une surface plane et dure. L'humidité relative et la température doivent être constantes. Avant l'installation, laisser le panneau s'ajuster aux conditions dans lesquelles il sera installé. Conditionnez 48 à 72 heures avant le laminage. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le bulletin Composite Panels Association Technical Bulletin : Storage and Handling of Particleboard and MDF.



Le symbole d'un développement forestier responsable
SW-COC-000444
© 1996 FSC

SEULEMENT DU BENNETTSVILLE,
SC MDF



CPA-3-08 Specification
Approuvé California ARB certificateur
TPC-1 en tierce partie



VESTA FR

panneaux de particules ignifuge résine sans urée-formaldéhyde

passion pour des panneauxSM

LA SOLUTION QUANT AU CHOIX DE PANNEAUX DE PARTICULES AGGLOMÉRÉES REQUÉRANT UNE SÉCURITÉ-INCENDIES

Le panneau de particules agglomérées VESTA FR est l'option sans ajout de résine d'urée-formaldéhyde qui respecte les codes de construction et les spécifications de projets qui exigent une conformité aux mesures de sécurité-incendies. VESTA FR est approuvé par les laboratoires UL (Underwriters Laboratories), classe A / classe panneau résistant au feu idéal pour l'intérieur, l'emploi non structural dans les restaurants, les écoles, les hôtels, les centres d'achat, les aéroports, les édifices à bureaux et publics.

VESTA FR offre :

- Une force supérieure et une stabilité dimensionnelle
- Faible dilatation linéaire et peu de gonflement de l'épaisseur
- Propriétés de surface douce pour laminage et finition
- Usinage facile et faible usure d'outil
- Vaste gamme de produits et de grandeurs

Admissibilité aux crédits de LEED :

- MR 4.1 Teneur en matières recyclées 10 %
- MR 4.2 Teneur en matières recyclées 20 %
- MR 5.1 Matériaux régionaux 10 %
- MR 5.2 Matériaux régionaux 20 %
- IEQ 4.4 Matériaux peu polluants

Qualité	Panneaux de particules VESTA FR	
Épaisseur (po)*	$\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$ - $1\frac{1}{2}$
Caractéristique	Catégorie A/Catégorie 1 Propagation du feu	Catégorie A/Catégorie 1 Propagation du feu
Densité (lb/pi ³)	47-50	44-47
MOR (lb/po ²)	1 600	1 600
MOE (lb/po ²)	300 000	250 000
Cohésion interne (lb/po ²)	80	60
Résistance frontale à l'arrachement des vis (lb)	250	250
Résistance latérale à l'arrachement des vis (lb)	225	175
Dilatation linéaire (%)	0,40	0,35
Tolérance d'épaisseur (po)	+/- 0,005	+/- 0,005
Longueur et largeur (po)	+/- $\frac{1}{16}$	+/- $\frac{1}{16}$
Pépendicolarité (po)	+/- $\frac{1}{8}$	+/- $\frac{1}{8}$

* Épaisseurs disponibles en unités métriques. Les propriétés physiques susmentionnées sont basées sur des productions normales moyennes.

- Conforme aux normes CPA EPPS 3-08 et CCR 93120.2(a) (CARB Composite Wood ATCM - Phase 1 sur les limites d'émission de formaldéhyde)
- Fiches signalétiques (MSDS) disponibles sur demande.
- Tous les panneaux sont approuvés pour des applications non structurales intérieures.
- Fabriqué avec 100 % de produits de bois recyclé ou de récupération.
- Conforme à la norme ANSI A208.1, tableau B, ainsi qu'à la norme HUD 24 CFR, partie 3280 sur les exigences en matière d'émanation de formaldéhyde pour les panneaux de particules.

TESTS STANDARD APPLICABLES

- ASTM E 84 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.
- ASTM C 236 : essais thermiques en boîte chaude gardée.
- UL 723 : test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.

CODES DE CONSTRUCTION

- ICC - International Code Council - 2000, 2003, 2006 International Building Code.
- NFPA - National Fire Protection Association - NFPA 101 Life Safety Code - NFPA 5000 Building Construction Safety Code.

APPROBATIONS DES ORGANISMES

California State Fire Marshall 2660-1627:100, Ville de New York MEA 177-78-M, Ville de Los Angeles RR 24811, Ville et comté de San Francisco 6260W34.1B, Ville et comté de Denver M-88-46.

Conductivité thermique (k) et résistance thermique (1/k = R)¹

Épaisseur (po)	$\frac{3}{8}$ po	$\frac{1}{2}$ po	$\frac{3}{4}$ po	1 po
k	0,54	0,62	0,55	0,69
R	1,85	1,16	1,82	1,45

Underwriter's Laboratories, Inc. Caractéristiques de combustion des surfaces des panneaux de particules de bois classés (Classified Wood Particleboard Surface Burning Characteristics), UL 723 (Basé sur 100 pour le chêne rouge non traité)

Propagation du feu États-Unis : 20 Canada : 25
 Indice de pouvoir fumigène États-Unis : 25 Canada : 25

NOTES D'UTILISATION :

Certains stratifiés appliqués aux panneaux VESTA FR peuvent en modifier l'indice de propagation des flammes. Les colles de menuiserie ordinaires ont été utilisées avec succès pour le laminage. Cependant, certaines colles peuvent poser des problèmes de compatibilité avec le système chimique servant à la fabrication du panneau de particules VESTA FR. Avant de procéder à l'encollage complet, la compatibilité du produit avec les panneaux VESTA FR doit être vérifiée. Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur de colle. En cas d'utilisation du panneau VESTA FR dans les systèmes muraux, un pare-vapeur intégral doit être convenablement installé en tant qu'élément du mur si l'une des conditions suivantes s'applique : le mur possède un pan externe ou le mur sert de séparation entre deux espaces aux conditions différentes. Les joints entre les panneaux doivent être conçus pour permettre des mouvements allant jusqu'à 0,4 %. Les joints à fausses languettes ou articulés pour les joints de section AWI de 500, des joints et raccords de 500A-G-4, ou similaires, sont recommandés.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux VESTA FR ne doivent jamais être entreposés ni utilisés à l'extérieur. L'espace d'entreposage intérieur doit être propre, sec, bien ventilé, et il ne doit contenir aucune poussière, saleté ni particule susceptible de contaminer les panneaux. Entreposer à plat avec des baguettes sur une surface plane, dure et sèche. L'humidité relative et la température doivent être constantes. Avant l'installation, laisser le panneau s'ajuster aux conditions dans lesquelles il sera installé. Conditionnez 48 à 72 heures avant le laminage. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le bulletin Composite Panels Association Technical Bulletin : Storage and Handling of Particleboard and MDF.



UN PANNEAU DE FIBRE À DENSITÉ MOYENNE (MDF) RECONNU ET RÉSISTANT AU FEU QUI OFFRE

Lorsque vous avez besoin de panneaux de fibre à densité moyenne sans ajout de résine d'urée-formaldéhyde et résistant au feu pour le lambrissage, l'aménagement d'armoires, des tablettes, des garnitures et des meubles, le MDF VESTA FR de Flakeboard est le meilleur de sa catégorie. Ce type de panneau résistant au feu et approuvé UL, Classe A / Classe 1, est idéal pour l'intérieur, l'emploi non structural dans les endroits publics tels que les écoles, les hôtels et les restaurants. La souplesse et la maniabilité des conceptions en MDF VESTA FR en font un choix idéal pour une multitude d'applications.

Cette fibre à densité moyenne certifiée EPP (Environmentally preferable product - produit écologique) respecte les normes MR10 quant à la résistance à l'humidité, tel que décrit à l'article ANSI A208.2 2002 3.3.4, remplit les conditions d'un projet de résine sans ajout d'urée-formaldéhyde et peut cumuler des points au système LEED.

Le panneau MDF VESTA FR de Flakeboard offre :

- Des propriétés de surfaces lisses pour la peinture ou le laminage.
- Des surfaces denses et plates pour faciliter l'usinage.
- Une distribution et une texture uniformes des fibres.
- Des bords nets et une cohésion interne solide.
- De bonnes propriétés d'insonorisation.

Admissibilité aux crédits de LEED :

- MR 4.1 Teneur en matières recyclées 10 %
- MR 4.2 Teneur en matières recyclées 20 %
- MR 5.1 Matériaux régionaux 10 %
- MR 5.2 Matériaux régionaux 20 %
- IEQ 4.4 Matériaux peu polluants

Qualité	VESTA FR Lite Bennettsville			VESTA FR Bennettsville			VESTA FR Eugene
Épaisseur (po)*	3/8 - 13/16	7/8 - 1 1/8	1 3/16 - 1 3/4	3/8 - 13/16	7/8 - 1 1/8	1 3/16 - 1 3/4	3/8 - 3/4
Densité (lb/pi³)	41	41	41	44	43	43	48
MOR (lb/po²)	2 500	2 500	2 500	3 000	3 000	3 000	3 000
MOE (lb/po²)	250 000	250 000	250 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Cohésion interne (lb/po²)	90	80	70	90	80	70	100
Résistance frontale à l'arrachement des vis (lb)	225	225	225	275	275	275	325
Résistance latérale à l'arrachement des vis (lb)	200	200	200	225	225	225	225
Gonflement en épaisseur** ≤ 9/16	0,059 po	s.o.	s.o.	0,059 po	s.o.	s.o.	0,059 po
≥ 9/16	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Tolérance d'épaisseur (po)	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005	+/- 0,005
Longueur et largeur (po)	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16	+/- 1/16
Longueur et largeur (po)	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8	+/- 1/8
Propagation du feu	États-Unis : 15, Canada : 20			États-Unis : 15, Canada : 20			États-Unis et Canada : 20
Pouvoir fumigène	États-Unis et Canada : 95			États-Unis et Canada : 95			États-Unis et Canada : 40

* Épaisseurs disponibles en unités métriques. ** Conformément à l'ASTM D 1037 (immersion dans l'eau pendant 24 heures). Les propriétés physiques susmentionnées sont basées sur des productions normales moyennes.

- Conforme aux normes CPA EPPS 3-08 et CCR 93120.2(a) (CARB Composite Wood ATCM - Phase 1 sur les limites d'émission de formaldéhyde)
- Fiches signalétiques (MSDS) disponibles sur demande.
- Tous les panneaux sont approuvés pour des applications non structurales intérieures.
- Fabriqué avec 100 % de produits du bois recyclé ou de récupération.
- Conforme à la norme ANSI A208.2 sur les exigences en matière d'émanation de formaldéhyde pour MDF.
- ASTM E 84: test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.
- UL 723: test standard des caractéristiques de combustion de surface pour les matériaux de construction.

NOTES D'UTILISATION :

Certains stratifiés et revêtements appliqués aux panneaux MDF VESTA FR peuvent en modifier l'indice de propagation des flammes. Les colles de menuiserie ordinaires ont été utilisées avec succès pour le laminage. Cependant, certaines colles peuvent poser des problèmes de compatibilité avec le système chimique servant à la fabrication des panneaux MDF VESTA FR. Avant de procéder à l'encollage complet, la compatibilité du produit avec les panneaux MDF VESTA FR doit être vérifiée. Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur de colle. En cas d'utilisation du VESTA FR dans les systèmes muraux, un pare-vapeur intégral doit être convenablement installé en tant qu'élément du mur si l'une des conditions suivantes s'applique : le mur possède un pan externe ou le mur sert de séparation entre deux espaces aux conditions différentes.

LIMITATIONS :

Les panneaux MDF VESTA FR doivent être indiqués uniquement pour la pose non structurale intérieure; ils ne doivent jamais être utilisés pour des applications extérieures ni dans des conditions humides.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux MDF VESTA FR ne doivent jamais être entreposés ni utilisés à l'extérieur. L'espace d'entreposage intérieur doit être, propre, sec, bien ventilé, et il ne doit contenir aucune poussière, saleté ni particule susceptible de contaminer les panneaux MDF. Entreposer à plat avec des baguettes sur une surface plane et dure. L'humidité relative et la température doivent être constantes. Avant l'installation, laisser le panneau s'ajuster aux conditions dans lesquelles il sera installé. Conditionnez 48 à 72 heures avant le laminage. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le bulletin Composite Panels Association Technical Bulletin : Storage and Handling of Particleboard and MDF.



Le symbole d'un développement forestier responsable SW-COC-000444 © 1996 FSC



SEULEMENT DU BENNETTSVILLE, SC MDF



CPA-3-08 Specification Approuvé California ARB certifieur TPC-1 en tierce partie

