

DURABLE. FIABLE. TESTÉ.

Dricon.com



Dricon® Tempus® dispose d'un rapport d'évaluation ICC-ES 5556. Pour les professionnels de la conception responsables de s'assurer que les éléments de sécurité et de structure ont été abordés, consultez ESR 5556.

Adopté par le Code international du bâtiment 2021 – Section 2303.2.23

Essais au feu des panneaux structuraux en bois. Les panneaux structuraux en bois doivent être testés avec un espace longitudinal déchiré ou coupé de 1/8 de pouce (3,2 mm).

- Approbation des demandes aux codes du bâtiment de 2006 à 2021 pour les codes IBC et IRC.
- Approbation ESR 5556 CBC & CRC Supplément listée :
 - Californie (commerciale et résidentielle)
- Le bois traité Dricon® Tempus® a été évalué conformément aux exigences AC66.
- Le bois traité Dricon® Tempus® est qualifié de type intérieur Bois ignifuge A (HT) conformément à la norme U1 de l'American Wood Protection Association (AWPA), spécification de marchandises H, catégorie d'utilisation UCFA.
- Le retardateur de feu Dricon® Tempus® est une formulation éprouvée et efficace basée sur la norme P50 de l'American Wood Protection Association pour les retardateurs de feu.
- Pour des instructions détaillées de conception et d'installation, visitez dricon.com ou consultez notre guide d'application Dricon® Tempus®.

Avantage du traitement sous pression par rapport au revêtement

- Le traitement sous pression pénètre dans la structure cellulaire du bois tandis que les traitements de surface peuvent rester sur le dessus.
- Le bois traité sous pression ne s'écaillera pas, ne se décollera pas, ne se fissurera pas et ne se fendra pas ; les traitements de surface peuvent présenter certains ou l'ensemble de ces problèmes.
- Le bois traité comme retardateur de feu offre une protection contre le feu sur les quatre côtés du bois et du contreplaqué. Les revêtements peuvent ne recouvrir qu'un seul côté du bois d'œuvre ou du contreplaqué.
- Le traitement sous pression est utilisé depuis de nombreuses années dans la fabrication de fermes ignifugées. Les revêtements peuvent nuire aux assemblages des plaques des fermes.

Le bois traité sous pression avec retard de feu offre de la valeur à vos projets commerciaux

Le bois traité sous pression avec retard de feu (FR) a été testé pour sa résistance, sa corrosion, sa résistance au feu, la réduction de la fumée et pour une utilisation dans des espaces de grenier à haute température.

Un test rigoureux du bois Dricon® Tempus® FRT vous apporte la tranquillité d'esprit.

Le bois Dricon® Tempus® FRT a été testé selon les procédures suivantes :

- ASTM D 3201 • IBC 1/8" gap test
- ASTM D 5516 • AWP A U1, UCFA
- ASTM D 5664 • AWP A E 12
- ASTM D 6305 • ASTM E84 (30-minute test)
- ASTM E 2768 • CAN/ULC S102
- ASTM E 119

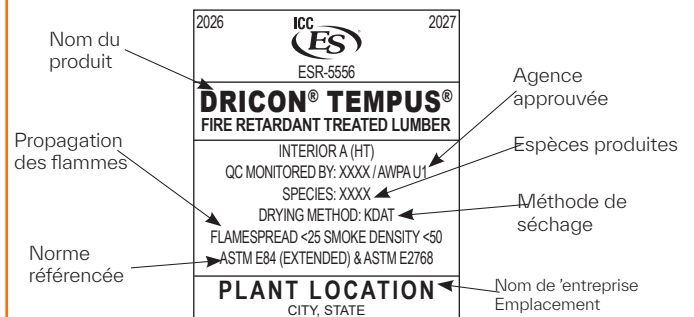
Pour la liste complète des accréditations, visitez dricon.com

Mise à jour du Code international du bâtiment 2018 – Section 2303.2.2

L'utilisation de peintures, de revêtements, de taches ou d'autres traitements de surface n'est pas une méthode de protection approuvée comme l'exige cette section.

Cherchez le bois estampillé !

Cela signifie un produit FRT conforme au code. Les producteurs de Dricon® Tempus® FRTW tamponnent chaque pièce de bois, donc il ne fait aucun doute que votre bois et votre contreplaqué sont traités correctement et selon les normes les plus élevées.



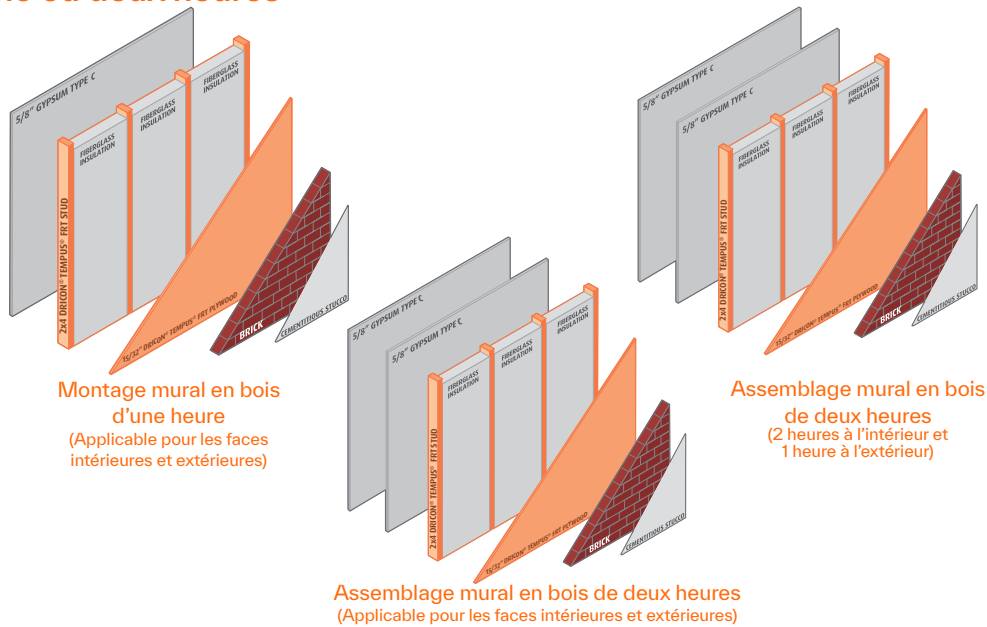
Dricon.com

DRI-2041-R2

Assemblages muraux en bois d'une ou deux heures

Dricon® Tempus® FRTW a reçu 1- et Résistance au feu de 2 heures pour l'assemblage des murs extérieurs porteurs. Les matériaux de construction pour les assemblages comprennent 1 ou 2 couches 5/8 Type C ou Type gypse, isolation en fibre de verre, montants Dricon® Tempus® FRTW (2×4), contreplaqué Dricon® Tempus® FRTW de 15/32 pouces et vos choix de finitions extérieures.

- Mur porteur de 2 heures utilisant du gypse de type C
- Mur porteur de 2 heures testé depuis la face intérieure et capacité nominale d'une heure testé depuis la face extérieure
- Mur porteur d'une heure testé depuis la face intérieure
- Mur porteur d'une heure testé à partir de la face extérieure



Essais de résistance

Charges et portées maximales pour le contreplaqué traité au retardant de feu Dricon® Tempus® à des températures de service allant jusqu'à 170 ° F (77 ° C)

Épaisseur du panneau / Enveloppe	Cote d'envergure pour un toit non traité / revêtement sous-plancher Portée maximale (entrée)	Revêtement de toit Dricon® Tempus®				Travée murale ou sous- plancher Dricon® Tempus® (entrée)
		Portée maximale (ln)	Charges totales admissibles (psf)			
			Zone climatique			
			1A	1B	2	
15/32, 1/2	32/16	24	29	42	60	16
19/32, 5/8	40/20	24 32	49 28	72 41	103 58	20 20
23/32, 3/4	48/24	32 48	40 18	59 26	84 37	24 24

- 1 Toutes les charges sont basées sur la condition à deux travées avec un axe de résistance perpendiculaire aux supports.
- 2 Des supports de bord de panneaux doivent être requis pour le revêtement du toit. Les clips de bord des panneaux lorsqu'ils sont utilisés doivent être installés comme suit : Un à mi-chemin entre les supports pour les portées de 24 pouces et 32 pouces, deux au tiers des points entre les supports pour des portées de 48 pouces. Les clips doivent être fabriqués pour l'épaisseur du contreplaqué.
- 3 La taille et l'espacement des fixations doivent être requises conformément à l'IBC ou à l'IRC pour le contreplaqué non traité de même épaisseur.
- 4 Pour les toits à faible pente ou plats avec membrane ou toiture bâtie ayant un indice de perm inférieure à 0,2; utiliser une isolation rigide ayant une valeur R minimale de 4,0 entre le revêtement et la toiture, ou utiliser le panneau suivant plus épais que celui tabulé pour la portée et la charge (exemple; 19/32 pour 24; 23/32 pour 32); et utiliser une barrière d'air continue au plafond et un retardateur de vapeur avec une cote de perm inférieure à 0,2 au bas de la charpente au-dessus du plafond.
- 5 Le contreplaqué traité ignifuge Dricon® Tempus® ne doit pas être utilisé comme revêtement de toit si un bouclier radiant est utilisé sous le revêtement.
- 6 La charge totale admissible est la somme de la charge vive et des charges mortes à la portée maximale. Pour les charges vives permises, soustrayez la charge morte (supposée être 8 psf) des charges totales indiquées.
- 7 Le contreplaqué de 15/32 et 1/2 pouce est limité à 4 plis 19/32 et le contreplaqué de 5/8 pouce est limité aux 4 et 5 plis de 23/32 à 5 plis, et le contreplaqué de 3/4 de pouce est limité aux 5 et 7 plis de performance.
- 8 Limitations uniformes de déflexion de charge : 1/180 de portée sous charge vive plus charge réelle et 1/240 sous charge vive seulement.
- 9 Sous-plancher est limité à 100 psf de charge maximale.
- 11 Définitions de la zone climatique : Zone 1 — Charge minimale de conception de toit ou charge maximale de neige au sol < 20 psf (960 Pa) Zone 1A — Sud-Ouest de l'Arizona, Sud-Est du Nevada (zone délimitée par Las Vegas-Yuma-Phoenix-Tucson) Zone 1B — Toutes les autres zones admissibles des États-Unis Zone 2 — Charge maximale de neige au sol > 20 psi (960 Pa).
- 12 Pour d'autres conditions de charge, contactez le fabricant.

Facteurs de conception de résistance pour le bois Dricon® Tempus® FRT comparé au bois non traité applicable à des températures de service allant jusqu'à 100°F (38°C)

Facteurs de conception de résistance	Pin du Sud	Sapin de Douglas	Épinette-pin-sapin
Bending MOR	0.82	1.00	0.96
Bending MOE	0.87	0.99	0.93
Tension parallèle au grain	0.98	1.00	0.99
Cisaillement parallèle au grain	0.95	1.00	1.00
Compression parallèle au grain	0.96	0.96	0.99
Compression perpendiculaire au grain	0.95	0.95	0.95
Fixations/Connecteurs	0.90	0.90	0.90

Facteurs de conception de résistance pour le bois Dricon® Tempus® FRT comparé au bois non traité applicable à des températures de service allant jusqu'à 150°F (66°C)

Strength Design Factors	Pin du Sud	Sapin de Douglas	Épinette-pin-sapin	Zone climatique					
	Pin du Sud	Sapin de Douglas	Épinette-pin-sapin	Pin du Sud	Sapin de Douglas	Épinette-pin-sapin	Pin du Sud	Sapin de Douglas	Épinette-pin-sapin
	1A	1B	2	1A	1B	2	1A	1B	2
Bending MOR	0.82	0.82	0.82	1.00	1.00	1.00	0.91	0.93	0.95
Bending MOE	0.88	0.88	0.88	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96
Tension Parallel to Grain	0.89	0.93	0.98	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.99
Shear Parallel to Grain	0.89	0.93	0.98	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.99
Compression Parallel to Grain	0.87	0.91	0.96	0.98	0.98	0.98	0.92	0.94	0.96
Fasteners/Connectors	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

- 1 Définition de la zone climatique : Zone 1 — Charge minimale de conception du toit ou charge maximale de neige au sol < 20 psf (960 Pa) Zone 1A — Sud-Ouest de l'Arizona, Sud-Est du Nevada (zone délimitée par Las Vegas-Yuma-Phoenix-Tucson) Zone 1B — Toutes les autres zones admissibles des États-Unis Zone 2 — Charge maximale de neige au sol > 20 psf (960 Pa).
- 2 La durée des ajustements de charge pour la charge de neige, les charges de 7 jours (construction) et les charges de vent telles que prévues dans la Spécification nationale de conception pour la construction® en bois (NOS) s'appliquent également.