

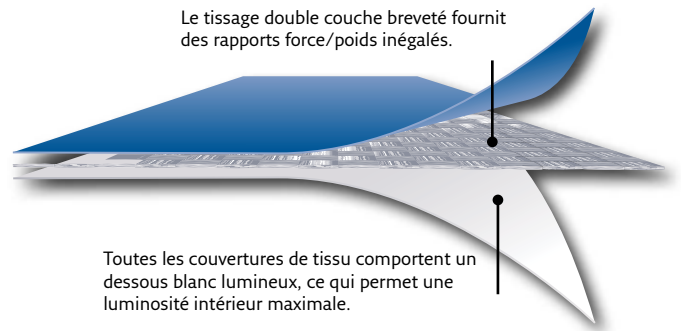
TOILES DE RECOUVREMENT HAUTE RÉSISTANCE

STANDARD, IGNIFUGE (RF) ET PVC

Pour ses toiles haute performance, Norseman Structures utilise une technologie leur donnant une force et une durabilité extrêmes.

Ces toiles sont fabriquées à partir d'un épais tissu de polyéthylène composé de rubans tissés (canevas). Ce canevas est ensuite recouvert d'une couche de protection spéciale de 4 ou 6 mils d'épaisseur sur le dessus et le dessous, ce qui permet d'éviter les éraflures et les dommages causés par les rayons UV. Cette combinaison de matériaux fournit une couverture ayant une protection accrue contre l'abrasion pour de nombreuses années. En outre, les couvertures ont une haute résistance aux éraflures et aux déchirures.

Le tissage double couche breveté fournit des rapports force/poids inégalés.



Toutes les couvertures de tissu comportent un dessous blanc lumineux, ce qui permet une luminosité intérieure maximale.

ATMOSPHÈRE INTÉRIEURE LUMINEUSE

- Les toiles fournissent au bâtiment une atmosphère lumineuse.
- La transmission élevée de la lumière (jusqu'à 20,9 %) permet à la lumière du soleil de filtrer à travers la toile, réduisant ou éliminant souvent le besoin d'un éclairage artificiel pendant la journée, ce qui entraîne des économies d'énergie.
- Si la lumière naturelle n'est pas souhaitée, une toile opaque est également offerte.
- Sa composition unique assure que la toile reste souple et résistante aux dommages causés par les ultraviolets.
- Les propriétés de la toile assurent que les bâtiments sont plus chauds en hiver et plus frais en été.

MATÉRIAUX DE COUVERTURE OPTIONNELS

TISSU IGNIFUGE RETARDATEUR DE FLAMMES (RF)

Nous reconnaissons que certains projets de construction peuvent nécessiter un tissu ignifuge. Pour cette raison, nous offrons également cette option. Les essais en laboratoire confirment que la toile haute performance de Norseman Structures est « ininflammable », ce qui élimine la flamme au lieu d'ajouter l'accélérateur, comme le feraient de nombreux matériaux de construction.

- Permet le remplacement des couvertures de toile seulement après un incident de feu - les bâtiments conventionnels peuvent être une perte totale.
- Correspond aux codes de construction rigoureux requis pour de nombreux projets.
- Réduit la propagation de la flamme aux autres bâtiments
- Augmente les possibilités pour les services d'incendie et de protection d'éteindre l'incendie.

TISSU PVC

En fonction de vos besoins spécifiques, Norseman Structures peut également fournir un large choix de toiles en PVC. Elles sont offertes dans une variété de poids, de couleurs, de translucidité et de couches de finition.

Votre conseiller en construction vous aidera à déterminer quelle toile de recouvrement convient à votre application.

EN RESPECTANT L'ENVIRONNEMENT

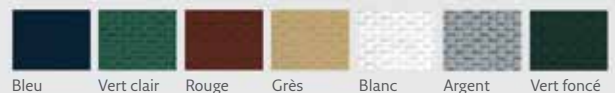
- Aucun produit chimique toxique n'est utilisé dans la production des toiles haute performance de Norseman Structures.

SOUTENU PAR LA GARANTIE

- Les recouvrements standard et RF (retardateur de flammes) sont offerts avec une garantie au prorata jusqu'à 20 ans. Les détails de la garantie peuvent être consultés dans le manuel du propriétaire de Norseman Structures.

LARGE SÉLECTION DE COULEURS (certaines restrictions s'appliquent)

Couleurs standards



Couleurs du tissu ignifuge (RF)



PROPRIÉTÉS DES TISSUS STANDARD ET IGNIFUGE (RF)

Les données suivantes sont des valeurs nominales basées sur des tests standard ASTM. Ces données ne doivent pas être considérées.

Tests et spécifications communs : tissu standard et ignifuge (RF)			
		Épaisseur de revêtement de 4 mil (moyenne 94-95 g / m ² de chaque côté)	Épaisseur de revêtement de 6 mil (142 g/m ² moyenne de chaque côté)
La norme	Poids total du revêtement	12.0 oz/yd ² (407 g/m ²) +/- 5 %	14.8 oz/yd ² (500 g/m ²) +/- 5 %
	Épaisseur (ASTM D-1777)	23 mil (0.59 mm)	25 mil (0.64 mm)
	Résistance à la rupture (ASTM D-5034)	Chaîne: 370 lb (1664 N), trame: 345 lb (1532 N)	Chaîne: 380 lb (1687 N), trame: 350 lb (1554 N)
	Résistance à la déchirure (ASTM D-2261)	Chaîne: 110 lb (488 N), trame: 100 lb (444 N)	Chaîne: 80 lb (355 N), trame: 65 lb (288 N)
	Bande de traction (ASTM D-5035)	Chaîne: 275 lb / po (2444 N / 5 cm), trame: 245 lb / po (2178 N / 5 cm)	Chaîne: 250 lb / po (2220 N / 5 cm), trame: 250 lb / po (2220 N / 5 cm)
	Éclatement au mullen (ASTM D-3786)	655 psi (4512 kPa)	650 psi (4478 kPa)
	Larme trapézoïdale (ASTM D-4533)	Chaîne: 95 lb (422 N), trame: 90 lb (400 N)	Chaîne: 80 lb (355 N), trame: 75 lb (333 N)
Retardateur de flamme (RF)	Poids total du revêtement	12.4 oz/vg ² (407 g/m ²) +/- 5 %	14.6 oz/vg ² (495 g/m ²) +/- 5 %
	Épaisseur (ASTM D-1777)	23 mil (0.59 mm)	26 mil (0.67 mm)
	Tension de grippage (ASTM D-5034)	Chaîne: 360 lb (1598 N), trame: 350 lb (1555 N)	Chaîne: 360 lb (1598 N), trame: 350 lb (1555 N)
	Larme de la langue (ASTM D-2261)	Chaîne: 120 lb (533 N), trame: 110 lb (489 N)	Chaîne: 91 lb (404 N), trame: 70 lb (310 N)
	Strip Tensile (ASTM D-5035)	Chaîne: 275 lb / po (2444 N), trame: 250 lb / po (2222 N)	Chaîne: 260 lb / po (2309 N / 5 cm), trame: 240 lb / po (2131 N / 5 cm)
	Mullen Burst (ASTM D-3786)	675 psi (4657 kPa)	675 psi (4657 kPa)
	Trapezoidal Tear (ASTM D-4533)	Chaîne: 100 lb (444 N), trame: 90 lb (400 N)	Chaîne: 90 lb (400 N), trame: 73 lb (324 N)
Les deux	Malléabilité à basse temp. (ASTM D-2136)	Passé: -60° C (-76° F)	Passé -65° C (-85° F)
	% transmission de lumière (ASTM E-903)	Blanc / Blanc: Standard: 20,9 %, ignifuge: 11,4 %	Non-disponible
	Transmission de vapeur d'eau (ASTM E-96)	0.038 grains/h/pi ² /po Hg (perm) 2.16 ng/Pa/s/m ²	Non-disponible
	UV et altération atmosphérique (ASTM G-151)	>90% conservation de la résistance après 2000 h à 0.77 W/m ² /nm	>90% de rétention après 2000 heures à 0,77 /m ² /nm
	UV et altération atmosphérique (ASTM G-154)	>90% conservation de la résistance après 1200 h à 1.35 W/m ² /nm	>90% de rétention après 1200 heures @ 1,35 W/m ² /nm
UV et altération atmosphérique (CSA-S367)	>75% conservation de la résistance après 5000 h à 0.77 W/m ² /nm	Non-disponible	

Résultats du test de résistance au feu : Tissu ignifuge (RF)			
	4 mil RF Tissu		6 mil RF Tissu
Tissu de base	HDPE Scrim utilisant des inhibiteurs de RF et une protection UV		HDPE Scrim utilisant des inhibiteurs de CP et une protection UV
Type de surface	Couche PEbd modifiée utilisant inhibiteurs de RF et une protection UV		Revêtement LDPE modifié utilisant des inhibiteurs de RF et une protection UV
California Fire Marshal	FA-51405		Ne répond pas aux exigences
ASTM E-84-08	08-002-695 FSI: 10	SD: 110	08-002-695 FSI: 10 SD: 110
NFPA 701-2015 Méthode d'essai 1	11-002-50637	Perte de masse: 1,6 Av. Goutte à goutte: 0,8	Répond aux exigences
NFPA 701-2015 Méthode de test 2	11-002-637(B)	Char: 268 mm (10.6 in) Av.	Répond aux exigences
CAN/ULC S109-03 (petite flamme)	06-02-866	Char: 98 mm Av.	Répond aux exigences
CAN/ULC S109-03 (grande flamme)	06-02-866	Char: 104 mm Av. Drip: No	Répond aux exigences
CAN/ULC S102-03	05-02-609	FSCI: 5 SD: 95	05-02-609 FSCI: 5 SD: 95
UBC 31-1	16421-108891	Char: 8.69 in Av. Drip: No	Non-disponible
UL	Liste-R15076		Non-disponible
ULC	Liste-R20040		Non-disponible
EN 13501-1	Comportement du feu: B Fumé: s1 Gouttelettes: d0		Non-disponible

Résultats du test de résistance au feu: tissu standard

Matériau	Canevas PEhd avec protection UV		
Type de surface	Couche PEbd modifiée avec protection UV		
ASTM E84-01	03-02-586 (A)	IPF: 10	PF: 65
CAN/ULC-S102-07	08-002-394	ICPF: 15	PF: 100

TEST D'INCENDIE - NOTE : Les résultats des essais au feu démontrent que les toiles ne supportent pas la combustion et ne contribuent pas au feu. Si la source du feu est enlevée, les toiles s'auto-éteignent et la combustion cesse.