



# Systeme de toiture monocouche TPA

## Membrane thermoplastique monocouche en alliage tri-polymere

**Composition :** Le systeme TPA est compose d'une membrane monocouche thermoplastique blanche a base d'alliage elastomere tri-polymere sur resine Elvaloy® et melange avec du polyethylene chloré (CPE) et du polychlorure de vinyle (PVC). La membrane TPA, qui ne contient aucun amiante, est constituee d'une armature de polyester, ce qui la rend doublement resistente a l'action capillaire. La membrane TPA depasse les exigences de performance de l'ASTM D 6754-02.

**Utilisations de base :** La membrane TPA elastomere s'adapte facilement aux mouvements de la toiture et aux chocs thermiques et peut etre utilisee dans plusieurs configurations de toitures monocouches, y compris les systemes a assemblage mecanique ou a ballast. La membrane TPA est chevauchee et les joints thermo-soudes au moyen d'une machine a souder a air chaud.

La membrane TPA peut etre utilisee lorsqu'il n'est pas pratique d'installer un autre systeme de toiture en raison d'un probleme relie au poids ou a la pente. La membrane TPA procure une excellente resistance au feu dans une grande variete de configurations de toitures. La membrane TPA resiste aussi a une vaste gamme de polluants nuisibles tels que les pluies acides, la chute de carburant des reacteurs et autres polluants industriels mineurs, ainsi qu'a l'huile, la graisse et la saleté et aux detergents utilises pour eliminer ces produits contaminants.

A titre de partenaire du programme de produits de toitures ENERGY STAR, Tremco a determine que ce produit rencontre les lignes directrices de ce programme visant a assurer l'efficacite energetique.

### Limitations :

- Assurer un drainage positif.
- Ne pas exposer la face inferieure grise de la membrane TPA.

### Dimensions :

Epaisseur	Dimensions du rouleau	Couverture (tel qu'applique)	Poids
1,01 mm (40 mil)	1981 mm x 32,9 m (78po x 108 pi)	61,3 m2 (660 pi <sup>2</sup> )	95,2 kg (210 lbs)
1,14 mm (45 mil)	1981 mm x 32,9 m (78 po x 108 pi)	61,3 m2 (660 pi <sup>2</sup> )	99,8 kg (220 lb)
1,52 mm (60 mil)	1981 mm x 27,4 m (78 po x 90 pi)	51 m2 (549,7 pi <sup>2</sup> )	108,8 kg (240 lb)
2,03 mm (80 mil)	1981 mm x 22,8 m (78 po x 75 pi)	42,5 m2 (457,8 pi <sup>2</sup> )	115,6 kg (255 lb)

Avantages du produit	
Caracteristiques	Avantages
Produit Energy Star	Aide a reduire les coûts de refroidissement
Thermoplastique	Peut etre thermo-soude pendant toute sa vie utile
Resistance aux attaques chimiques	Resiste a la pollution environnementale, aux pluies acides et aux polluants mineurs tels que l'huile
Support en polyester	Très resistant aux perforations et aux déchirures
Homologué UL	Protection incendie

Elvaloy est une marque deposee de E.I. DuPont de Nemours Co.

**Emballage :** La membrane TPA est vendue en rouleaux individuels ou par palette, a raison de 15 rouleaux par palette et

de 10 rouleaux par palette pour la membrane TPA de 60 mil.

**Couleur de la membrane :** Blanche avec face inferieure noire. Pour obtenir de l'information sur des couleurs speciales, veuillez communiquer avec un representant de Tremco.

### References :

Feuilles de donnees FM sur la prevention des pertes :

- 1-28 Design Wind Loads
- 1-29 Above Deck Roof Components
- 1-49 Perimeter Flashing

**DONNEES D'APPLICATION :** Le remplacement d'un toit est souvent plus complexe que la construction d'une nouvelle toiture. Elle comporte souvent de nombreuses contingences telles que tabliers rouilles ou deteriorés, elements de bois pourris, equipements sur le toit qu'on ne peut ni deplacer ni arreter et de nombreuses autres conditions.

Les informations d'application suivantes ne constituent qu'un guide general. Votre representant Tremco elaborera un devis detaille en fonction de l'etat reel de votre toit.

**Tabliers structuraux :** Le tablier structurel doit etre conçu correctement et etre structurellement sain.

**Drainage :** Les conditions de formation excessive de retention d'eau nuisent au rendement de tout systeme de toiture multicouche. En l'absence d'un drainage positif, faciliter l'elimination de l'eau en abaissant les drains collecteurs et en installant des drains supplementaires ou un isolant en pente, ou un systeme en pente isolant léger de beton approuvé.

**Isolant :** L'isolant doit etre sec et garde sec. Ne pas poser plus d'isolant qu'il n'est possible d'en recouvrir dans la meme journee. Il est recommande de ne pas utiliser de solvant ni d'attaches et de fixer l'isolant avec l'adhesif Fas-n-Free®, a moins d'indication contraire.

**Mode d'installation :** Preparer la surface d'application selon les exigences du devis specifique en :

- enlevant l'agregat non adherent
- remplaçant l'isolant mouille et les parties du tablier et elements de bois endommages;
- installant un pare-air aux perimetres, bordures et solins de penetrations;
- fixant l'isolant neuf selon les exigences du devis;
- nettoyant la surface de l'isolant afin d'enlever toute trace de poussiere et de debris.

**Installation de la membrane :** Installer la membrane TPA de maniere a reduire au minimum le nombre de joints et en s'assurant que l'eau s'ecoule par-dessus et jamais contre les bords exposes, ou parallelement a ces derniers.

### Installation du systeme a assemblage mecanique :

- En commençant au point bas du toit, placer le rouleau de membrane TPA de demi-largeur (991 mm ou 39 po) perpendiculairement au bord de la toiture; repositionner le rouleau au besoin afin d'eviter les plissements.
- Fixer mecaniquement la feuille sous-jacente au tablier structurel du cote du bord chevauche et espacer les rondelles texturées pour membrane de 60 mm (2 3/8 po) de diametre entraxe sur 153 mm (6 po) (ou tel que specifié) du cote du

bord chevauché, en centrant le disc 29 mm (1 1/8 po) du bord de la feuille.

- Chevaucher les bords sur au moins 114 mm (4,5 po) et les extrémités sur au moins 76 mm (3 po).
- Deux rouleaux de demi-largeur ou plus sont requis sur le périmètre du toit. Déterminer la largeur du périmètre (voir la section 2.2 de la feuille FM 1-28). Veuillez communiquer avec un représentant de Tremco pour obtenir plus de renseignements.
- Installer le nombre requis de rouleaux de demi-largeur pour périmètres aux bordures de toit parallèles et perpendiculaires à la direction des rouleaux. Chevaucher les feuilles du périmètre sur les rangées d'attaches, près des coins, et les fixer à travers les deux membranes, dans les deux sens. Installer un couvre-joint d'au moins 150 mm (6 po) de largeur et le centrer sur les rangées d'attaches.

#### Installation du système à ballast:

- Fixer mécaniquement la membrane sur le périmètre du toit en utilisant le nombre recommandé de rouleaux de demi-largeur (voir la section ci-dessus).
- À moins d'indication contraire, la quantité minimale du ballast est de 1 000 lb/pi<sup>2</sup>, selon la norme ASTM D 448-98, no 4, de 19 mm à 28 mm (3/4 po à 1 1/2 po). Le ballast de gravier doit être lisse, érodé par l'eau, avec des bords et des coins arrondis.
- Lors de l'installation, éviter d'empiler le ballast sur le platelage de toit.

#### Scellement de la membrane :

- La surface doit être propre et sèche.
- Réchauffer la machine avant de procéder au thermo-soudage. Insérer la buse dans le joint et la déplacer à vitesse constante le long du joint, en appliquant simultanément une pression derrière la buse avec un rouleau en néoprène ou une roue lestée afin d'assurer un bon contact. Le chevauchement de la membrane TPA doit avoir une largeur minimale de 38,1 mm (1,5 po) lorsqu'il est soudé automatiquement et de 51 mm (2 po) lorsqu'il est soudé manuellement.
- Vérifier les joints soudés à chaud pour s'assurer d'un fusionnement parfait. Ensuite, tester de nouveau lorsque les joints ont refroidi à la température ambiante. Vérifier et tester les chevauchements, ils ne se séparent pas lorsqu'une installation adéquate a été effectuée. Consulter un représentant de Tremco pour obtenir plus d'information.

**Fixation aux périmètres et projections :** Fixer la membrane avec des attaches mécaniques aux périmètres du toit, murs, joints de dilatation et autres projections, conformément aux feuilles de données FM nos 1-28, 1-29 et 1-49 sur la prévention des pertes.

**Précautions :** Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire soigneusement les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques relativement aux précautions de santé et de sécurité.

**Disponibilité et coût :** Pour obtenir de l'information sur la disponibilité et les coûts, communiquer avec un représentant Tremco régional. Pour obtenir son nom et son numéro de téléphone, appeler la division des Toitures au (514) 521 9555.

**Entretien:** Veuillez communiquer avec un représentant Tremco régional pour obtenir des détails concernant les consignes d'entretien appropriées du produit. Les méthodes d'entretien peuvent varier selon des conditions particulières. Les inspections périodiques, réparations à court terme et

mesures d'entretien préventif font partie intégrante d'un programme de maintenance efficace.

Au fil du temps, le rayonnement solaire pourrait diminuer la réflectivité de ce produit. Examiner la toiture à intervalles réguliers et l'entretenir ou la nettoyer au besoin afin d'assurer un rayonnement maximal.

**Garantie :** Tremco garantit que la membrane TPA est exempte de défauts et qu'elle satisfait aux exigences physiques publiées

Caractéristiques de performance physique Membrane TPA		
Propriété	Valeur type	Méthode d'essai
Épaisseur	1,01 mm (0,040 po)	ASTM D 751-98
	1,14 mm (0,045 po)	
	1,52 mm (0,060 po)	
	2,03 mm (0,080 po)	
Résistance à la traction	1330 N (300 lbf)	ASTM D 751-98
Allongation (rupture du tissu)	17 % MD	ASTM D 751-98
	19 % XMD	
Résistance aux déchirures	440 N (100 lbf)	ASTM D 751-98
Stabilité dimensionnelle (80 °C / 176 °F)	0,3 % (6 h)	ASTM D 1204-94
Flexibilité à basse température	-40 °C (-40 °F)	ASTM D 2136-94 (1998)

lorsqu'elle est éprouvée selon les normes ASTM et les normes Tremco. En vertu de cette garantie, tout produit qui se sera avéré défectueux après avoir été mis en œuvre selon nos directives écrites pour des applications recommandées par Tremco comme convenant à ce produit sera remplacé, sans frais, par un produit semblable.

CETTE GARANTIE CONSTITUE LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF DE L'ACHETEUR. Toutes les réclamations concernant les produits défectueux devront être faites par écrit dans les douze (12) mois de l'expédition. L'absence de réclamation écrite pendant cette période de temps sera interprétée comme une renonciation de toutes réclamations relatives au dit produit. Cette garantie TIENT LIEU DE toutes autres garanties explicites ou implicites y compris, sans s'y limiter, DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN BUT PARTICULIER.

**Services techniques :** Les représentants régionaux Tremco, de concert avec le personnel de la division des Services techniques, sont en mesure d'assurer l'analyse des problèmes et de prêter leur assistance dans l'élaboration de recommandations pour les applications spéciales. Leurs services bénéficient du soutien du Centre de recherche de Tremco, qui a mérité une réputation inégalée dans le domaine de la technologie des produits d'étanchéité et d'imperméabilisation.

**Énoncé de politique et de responsabilité:** Tremco s'engage à fournir des matériaux de toiture de qualité ainsi que des spécifications techniques et des recommandations permettant leur mise en œuvre appropriée. Tremco ne se substitue pas aux architectes ni aux ingénieurs-conseils, par elle-même ou par le biais de ses représentants. Tremco n'avance pas d'opinions quant à la solidité structurale des tabliers sur lesquels ses produits doivent être posés et décline toute responsabilité à cet égard. Il incombe au propriétaire de consulter des ingénieurs compétents s'il désire s'assurer que le tablier structural est bel et bien en mesure de supporter les matériaux que l'on envisage de poser. Tremco décline toute responsabilité quant à la rupture du tablier et aux dommages consécutifs et aucun des représentants Tremco n'est autorisé à modifier ce déni de responsabilité de Tremco.



1445, rue de Coulomb  
Boucherville (Québec) J4B 7L8  
Tél.: 514-521-9555  
800-668-9879  
Fax: 450-655-9814  
www.tremcoroofing.com

220, Wicksteed Ave  
Toronto, ONT M4H 1G7  
416-421-3300  
3735, Green Road  
Beachwood, OH 41222  
216-292-5000



Imprimé au Québec Oct 2008

ROO-501

6139