



## Fiche technique

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les panneaux décoratifs MirroFlex sont des feuilles de thermoplastiques en relief qui résistent aux chocs. Ils sont offerts dans un vaste choix de motifs et de couleurs.

Formats : 122 cm x 244 cm x 0,08 cm (4 pi x 8 pi x 0,032 po) – pour les murs seulement

61 cm x 61 cm (2 pi x 2 pi) – pour les murs et plafonds

61 cm x 122 cm (2 pi x 4 pi) – pour les plafonds

La plupart des produits incluent un film protecteur transparent ou un écran protecteur TuffCote<sup>MD</sup>.

De légères imperfections et des variations de couleur sont normales et possibles d'une feuille à l'autre.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<u>Caractéristique</u>	<u>Méthode d'essai</u>	<u>Valeur typique</u>
Résistance au feu*	ASTM E-84	Classe A
Humidité		12 heures, humidité relative 96-100 à 40 °C sur MDF
Résistance aux chocs	ASTM D5420	> 2 livres-pouces par millimètre d'épaisseur
Résistance à l'abrasion Patine avec écran TuffCote Collection « Argent »	ASTM D1044 Abrasimètre Taber 5130 Poids 500 g Roue CS-10	4700** 5000**  **Aucun signe d'usure

**\*Mise en garde :** Même si ces panneaux ont une résistance au feu de classe A, une chaleur très intense peut déformer le matériau. Ne les exposez jamais à une température de plus de 60 °C (140 °F).

## ENTREPOSAGE

Entreposez ce produit à plat pendant au moins 24 heures dans la pièce où vous l'installerez afin qu'il s'acclimate à cet environnement.

## COUPES

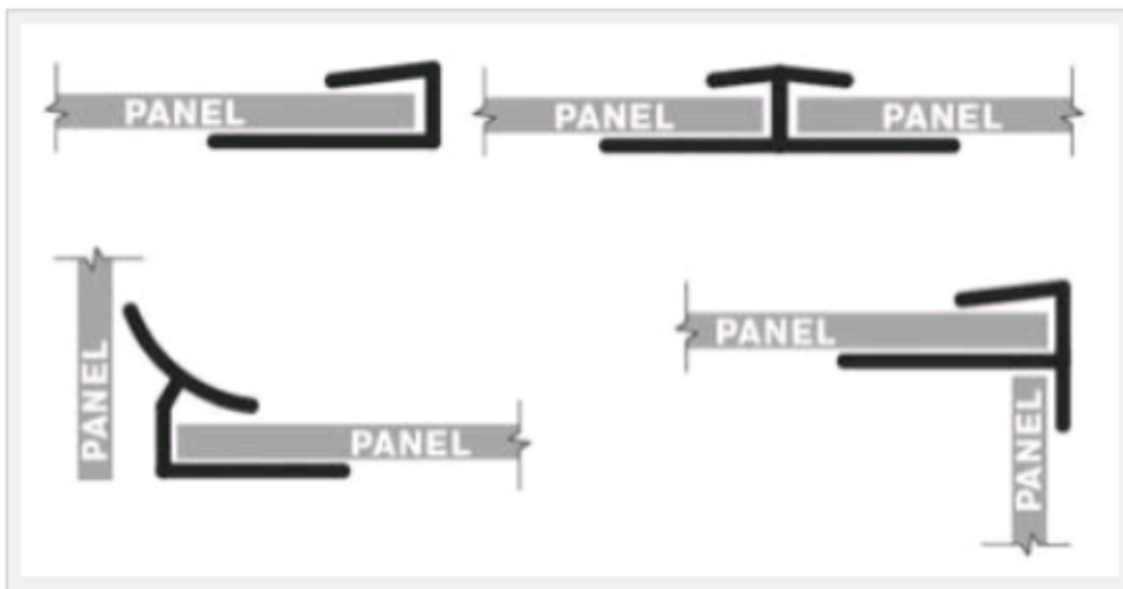
Vous pouvez tailler facilement les panneaux MirroFlex à l'aide de ciseaux ou d'un couteau de précision, ou même d'une toupie, d'une lame de sciage ou d'un outil à percer adapté aux thermoplastiques. Coupez toujours les panneaux sur la face ornementée.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour le nettoyage, utilisez uniquement de l'eau tiède savonneuse. Évitez tout produit abrasif ou solvant.

## MOULURES

Des moulures sont aussi offertes pour les joints et la finition des panneaux MirroFlex. Les modèles de coins intérieurs, de coins extérieurs, de bordures extérieures et de bordures de jonction sont montrés ci-dessous.



(Chaque bordure mesure 243,84 cm (8 pi)).

## GRIDMAX™

GridMax est un système breveté de recouvrement d'armature de plafond suspendu, qui convient aux suspentes en T standard de 2,4 cm (15/16 po). Les bordures décoratives GridMax (principales : 121,92 cm (4 pi), en T : 60,96 cm x 121,92 cm (2 pi x 4 pi) et côté mur : 121,92 cm (4 pi)) sont offertes dans la plupart des finitions MirroFlex.

## PEINTURES

Pour appliquer votre propre couleur, optez toujours pour les produits à peindre (blanc brillant) de MirroFlex. Choisissez votre peinture en suivant les recommandations du fabricant. Étant donné que les panneaux ont une forte résistance aux produits chimiques, certaines peintures n'adhéreront pas bien à la surface. Vous devez donc utiliser uniquement les produits qui sont recommandés pour les panneaux à peindre de MirroFlex.

**Important : Peindre les panneaux MirroFlex annule la résistance au feu de classe A.**

Les peintures suivantes ont été testées sur les panneaux MirroFlex et sont recommandées par le fabricant :

### Peintures recommandées pour les panneaux à peindre de MirroFlex

Marque	Produit	1 <sup>re</sup> préparation	2 <sup>e</sup> préparation
Sherwin-Williams	Acrolon 218HS	Nettoyant PTS (phosphate trisodique en poudre)	Apprêt liant DTM ( <i>DTM Bonding Primer</i> )
Benjamin Moore	Peinture au latex ou à l'huile Benjamin Moore	Nettoyant PTS (phosphate trisodique en poudre)	Apprêt Fresh Start
Pratt & Lambert	Peinture au latex Pratt & Lambert	Ponçage à sec et nettoyant PTS (phosphate trisodique en poudre)	Apprêt <i>Supreme</i> à usages divers pour l'intérieur

### Peintures non recommandées :

Lors des essais en laboratoire, les types de peinture suivants n'ont pas bien adhéré à la surface, et ne sont donc pas recommandés pour les panneaux à peindre de MirroFlex : peintures époxy, peintures au latex à base d'eau, et peintures émail à base d'huile.

## ADHÉSIFS

Plusieurs modèles de panneaux MirroFlex peuvent être collés directement sur les murs ou plafonds. Au moment de commander, prenez soin de préciser que vous souhaitez coller les panneaux afin que nous vous proposons les bons produits.

Pour une application verticale (sur un mur), il est recommandé d'utiliser un adhésif au latex appliqué à la truelle. Pour un plafond, vous pouvez utiliser un adhésif au latex appliqué à la truelle ou un adhésif en tube.

Les panneaux MirroFlex peuvent être collés à différentes surfaces telles que les cloisons sèches, le béton durci et le contreplaqué. Il est fortement recommandé d'apprêter et de peindre les surfaces avant de coller les panneaux.

Les surfaces qui recevront les panneaux doivent être bien charpentées, de niveau, poreuses, propres, sèches, et exemptes de tout contaminant. Entreposez les panneaux et les adhésifs à la température ambiante de la pièce 24 heures avant, pendant et après l'installation. Les murs en béton doivent être entièrement pris et exempts de toute humidité et de toute pression hydrostatique.

Il n'est pas recommandé de coller les panneaux MirroFlex sur des supports non poreux tels que le métal, le verre, la céramique émaillée, le bois verni, et le plastique. Des échantillons de panneaux sont à votre disposition afin que vous puissiez tester votre adhésif et votre surface avant de faire l'achat des panneaux. Pour plus de détails, communiquez avec notre équipe des ventes au 1 888 544-0369.

Certains adhésifs ont été mis à l'épreuve et ont obtenu des résultats supérieurs. Nous vous recommandons entre autres les marques suivantes :

- Adhésif à construction et à panneau AC-055 de DuraPro;
- Adhésif pour FRP de Titebond Fast Grab;
- Adhésif *PL Premium* pour la construction de Lepage;
- Adhésif de construction transparent ultra robuste *No More Nails* de Lepage.

## **Guide d'installation des produits MirroFlex**

### **Installer des panneaux muraux de 122 cm x 244 cm (4 pi x 8 pi)**

1. **Nettoyez les surfaces.** Avant de commencer l'installation, assurez-vous que les surfaces sont sèches, de niveau, lisses et exemptes de toutes poussières, huiles, etc. Si la surface est brillante, poncez-la légèrement pour enlever le lustre.
2. **Déroulez, étendez à plat et acclimitez** les panneaux pendant au moins 24 heures dans la pièce où ils seront installés.
3. **Examinez le système de chevauchement pour bien le comprendre.** Avant l'installation, il est essentiel de comprendre comment fonctionne le chevauchement des panneaux. La plupart des modèles sont munis de deux arêtes plates, ou de quatre bordures avec un motif de points et de traits en relief qui se superpose. Positionnez les panneaux de manière à ce que les arêtes plates soient sur le dessus et du côté droit.
4. **S'il y a lieu, enlevez la pellicule protectrice.** Certains panneaux sont recouverts d'une pellicule transparente qui protège la surface. Prenez soin de la retirer avant l'installation.
5. **Appliquez l'adhésif sur le mur à l'aide d'une truelle à encoches en V de 3/16 po.** Recouvrez une surface équivalant au premier panneau que vous installerez. **Lisez attentivement et suivez toutes les directives du fabricant de l'adhésif.**
6. **Si les panneaux que vous avez choisis sont munis d'arêtes plates ou de bordures avec des points et des traits en relief,** positionnez le premier panneau et appuyez fermement pour le coller en place. Appliquez ensuite l'adhésif sur le mur pour le deuxième panneau, puis installez ce dernier en prenant soin de chevaucher les arêtes/bordures les unes sur les autres. Continuez le travail de gauche à droite en répétant les étapes jusqu'à ce que tous les panneaux soient installés.  
**Si les panneaux que vous avez choisis n'ont pas d'arêtes plates ni de bordures avec des points et des traits en relief,** positionnez le premier panneau et appuyez fermement pour le coller en place. Appliquez ensuite l'adhésif sur le mur pour le deuxième panneau, puis installez ce dernier juste à côté du premier, afin que les deux panneaux soient côte à

côte, mais sans se chevaucher. Continuez le travail de gauche à droite en répétant les étapes jusqu'à ce que tous les panneaux soient installés.

**Conseil :** Prenez soin de retirer tout excédent d'adhésif avant qu'il ne sèche sur la face ornementée du panneau. Servez-vous d'un chiffon propre ou d'un essuie-tout, et nettoyez l'excédent avec un peu d'eau (ou d'essence minérale au besoin).

7. **Laissez un espace suffisant pour la dilatation des matériaux.** Pour chaque panneau de 122 cm (4 pi), laissez un espace de 1/32 po. Pour un panneau de 244 cm (8 pi), prévoyez plutôt 1/16 po.
8. **Exercez une pression uniforme sur les panneaux.** Une fois l'installation terminée, servez-vous d'un rouleau à peindre monté sur une rallonge pour exercer une pression supplémentaire sur toute la surface. Roulez à partir du centre de chaque panneau jusqu'aux extrémités, en effectuant de grands mouvements uniformes afin de bien coller les matériaux.
9. **Moulures de finition.** Si vous avez fait l'achat de bordures décoratives pour délimiter le périmètre du mur, vous pouvez les fixer directement sur les panneaux ou directement sur le périmètre du mur avant d'installer les panneaux. Pour coller les bordures sur le mur avant de poser les panneaux, servez-vous d'un tube d'adhésif (voir les recommandations ci-dessus), appliquez un ruban de colle de 3 mm (1/8 po) sur la face arrière de la bordure, et pressez fermement pour la fixer au mur. Vous pouvez aussi clouer ou agraffer la bordure en place jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement sec. Avant de fixer une bordure, il est fortement recommandé de la mesurer, la couper et la mettre en place sans la coller pour en vérifier la longueur.

**Mise en garde :** Même si ces panneaux ont une résistance au feu de classe A, une chaleur très intense peut déformer le matériau. Ne les exposez jamais à une température de plus de 60 °C (140 °F).

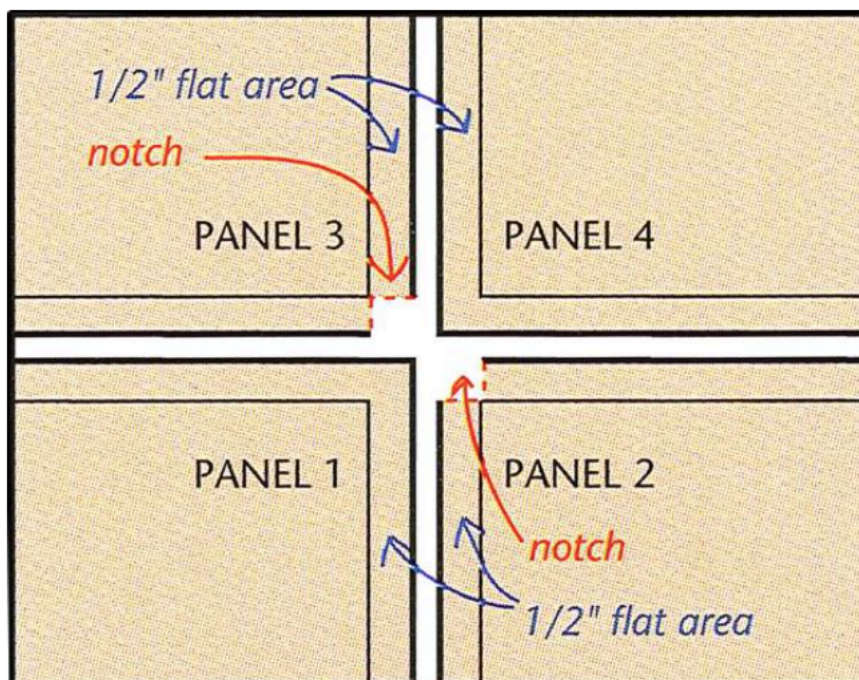
## **Coller des panneaux pour plafonds de 61 cm x 61 cm (2 pi x 2 pi) ou de 61 cm x 122 cm (2 pi x 4 pi)**

1. **Nettoyez les surfaces.** Avant de commencer l'installation, assurez-vous que les surfaces sont sèches, de niveau, lisses et exemptes de toutes poussières, huiles, etc. Si la surface est brillante, poncez-la légèrement pour enlever le lustre.

2. **Étendez à plat et acclimitez** les panneaux pendant au moins 24 heures dans la pièce où ils seront installés.
3. **Faites un plan d'installation.** Avant de commencer l'installation, reproduisez votre plafond avec exactitude sur du papier quadrillé. Mesurez et marquez tous les appareils d'éclairage, systèmes de ventilation, couloirs adjacents, garde-robes et entrées de porte. Ainsi, vous aurez une meilleure idée de l'endroit où commencer la pose, du positionnement des panneaux et de l'aspect final du projet.
4. **Examinez le système de chevauchement pour bien le comprendre.** Avant l'installation, il est essentiel de comprendre comment fonctionne le chevauchement des panneaux. La plupart des modèles sont munis de deux arêtes plates, ou de quatre bordures avec un motif de points et de traits en relief qui se superpose. Positionnez les panneaux de manière à ce que les arêtes plates soient sur le dessus et du côté droit.
5. **S'il y a lieu, enlevez la pellicule protectrice.** Certains panneaux sont recouverts d'une pellicule transparente qui protège la surface. Prenez soin de la retirer avant l'installation.



6. **Lorsque vous avez une intersection de quatre panneaux,** il est recommandé de tailler une encoche de 1,3 cm (½ po) dans les panneaux 2 et 3 afin d'éviter une finition inégale ou surélevée.



7. **Mesurez et taillez les panneaux d'extrémité.** Après la coupe, avant d'appliquer la colle, nettoyez la face arrière des panneaux avec un chiffon propre et de l'alcool à friction (dans un endroit bien ventilé, loin de toute source de chaleur). **Important : Lorsque vous taillez des panneaux d'extrémité, ne coupez pas les côtés ayant des arêtes plates – vous aurez besoin de ces arêtes pour les chevaucher aux panneaux adjacents.**
8. **Moulures de finition.** Si vous avez fait l'achat de bordures en J de MirroFlex pour le périmètre de la pièce, installez-les maintenant. Pour coller les bordures au plafond, servez-vous d'un tube d'adhésif (voir les recommandations ci-dessus), appliquez un ruban de colle de 3 mm (1/8 po) sur la face arrière de la bordure, et pressez fermement pour la fixer au plafond. Vous pouvez aussi clouer ou agraffer la bordure en place jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement sec. Avant de fixer une bordure, il est fortement recommandé de la mesurer, la couper et la mettre en place sans la coller pour en vérifier la longueur.

9. **Appliquez l'adhésif sur les panneaux ou sur le plafond.** Première méthode d'installation : mettez la colle directement sur la face arrière du panneau. Appliquez un ruban de colle de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) sur le pourtour du panneau, à au moins 13 mm (1/2 po) du bord du panneau pour éviter les débordements. Mettez ensuite de la colle au centre de la face arrière en formant un motif hachuré pour bien couvrir la surface.  
**Conseil :** Utilisez une truelle à encoches en V de 3/16 po pour étendre l'adhésif uniformément et mieux couvrir la surface.

Si vous avez choisi un adhésif en pot, servez-vous d'une truelle à encoches en V de 3/16 po pour étendre la colle sur le panneau.

Deuxième méthode d'installation : mettez l'adhésif directement sur le plafond, puis étendez-le à l'aide d'une truelle à encoches en V de 3/16 po. Appliquez de la colle seulement pour quelques panneaux à la fois.

**Conseil :** Prenez soin de retirer tout excédent d'adhésif avant qu'il ne sèche sur la face ornementée du panneau. Servez-vous d'un chiffon propre ou d'un essuie-tout, et nettoyez l'excédent avec un peu d'eau (ou d'essence minérale au besoin).

**Lisez attentivement et suivez toutes les directives du fabricant de l'adhésif.**

10. **Fixez le premier panneau.** Positionnez le premier panneau dans le coin le plus éloigné de l'entrée principale de la pièce, et pressez fermement pour le fixer au plafond.
11. **Superposez les panneaux subséquents.** Positionnez l'arête plate ou le motif de points et de traits du panneau suivant au-dessus du précédent, afin que les panneaux se chevauchent, et ainsi de suite.
12. **Poursuivez l'installation rangée par rangée**, en suivant votre plan. Superposez toujours la nouvelle rangée à la précédente, afin que les panneaux se chevauchent. Complétez chaque rangée en coupant et en installant des panneaux d'extrémité (s'il y a lieu).
13. **Laissez un espace suffisant pour la dilatation des matériaux.** Pour chaque panneau de 61 cm (2 pi), laissez un espace de 1/64 po.
14. **Exercez une pression uniforme sur les panneaux.** Une fois l'installation terminée, servez-vous d'un rouleau à peindre monté sur une rallonge pour exercer une pression supplémentaire sur toute la

surface. Roulez en effectuant de grands mouvements uniformes afin de bien coller les matériaux.

**Mise en garde :** Même si ces panneaux ont une résistance au feu de classe A, une chaleur très intense peut déformer le matériau. Ne les exposez jamais à une température de plus de 60 °C (140 °F).

## **Installer des panneaux de 61 cm x 61 cm (2 pi x 2 pi) ou de 61 cm x 122 cm (2 pi x 4 pi) dans un plafond suspendu**

Les panneaux pour plafonds de MirroFlex peuvent être installés dans un système de plafond suspendu qui utilise une suspente en T standard de 2,54 cm (1 po) ou de 2,4 cm (15/16 po), conformément aux directives du fabricant. Ces systèmes de plafond suspendu sont à votre disposition dans la plupart des quincailleries.

Conseil : Pour empêcher l'affaissement pouvant se produire avec certains motifs, vous pouvez installer les panneaux MirroFlex en dessous de carreaux en fibre minérale (ou d'un autre matériau qui ajoutera du poids au panneau). Il est possible d'utiliser un adhésif pour coller les panneaux MirroFlex aux carreaux de fibre minérale; communiquez avec nous pour plus de détails.

- 1. Calculez le nombre de panneaux requis.** Pour une installation dans un système de plafond suspendu, comptez le nombre de panneaux complets et de panneaux d'extrémité dont vous aurez besoin. Si la suspente n'est pas encore posée, faites le compte à partir du plan de votre plafond. Certains motifs plus épais ou texturés ne se coupent pas bien, et ne peuvent donc pas être utilisés comme panneaux d'extrémité. Dans ce cas, il est recommandé de les jumeler à un panneau plus plat (comme le modèle *Strike*), que vous utiliserez au périmètre de la pièce.
- 2. Si vous avez fait l'achat de moulures pour recouvrir votre armature de plafond suspendu,** installez-les avant les panneaux. Consultez le guide d'installation des bordures décoratives GridMax pour plus de détails.
- 3. Acclimitez** les panneaux pendant au moins 24 heures dans la pièce où ils seront installés.
- 4. S'il y a lieu, enlevez la pellicule protectrice.** Certains panneaux sont recouverts d'une pellicule transparente qui protège la surface. Prenez soin de la retirer avant l'installation.

**5. Installez d'abord les panneaux d'extrémité (le périmètre de la pièce).**

Mesurez la distance entre le centre de votre suspente en T et le bord le plus près de la moulure du mur. Ensuite, taillez un panneau en suivant ces mesures. Inclinez le panneau (placez-le en angle) afin de l'insérer dans l'armature du plafond. Si vous installez aussi des carreaux de fibre minérale, comme décrit plus haut, appliquez de petites quantités d'adhésif recommandé sur la face arrière du panneau MirroFlex pour prévenir l'affaissement.

**6. Installez les panneaux complets (de centre).** Poursuivez l'installation dans le reste de la pièce en utilisant la même technique. Si vous installez aussi des carreaux de fibre minérale, comme décrit plus haut, appliquez de petites quantités d'adhésif recommandé sur la face arrière du panneau MirroFlex pour prévenir l'affaissement.

**Mise en garde :** Même si ces panneaux ont une résistance au feu de classe A, une chaleur très intense peut déformer le matériau. Ne les exposez jamais à une température de plus de 60 °C (140 °F).