

## Fiche technique

### Description

Les planches **Perma-Deck® Avantage +** sont fabriquées de matières thermoplastiques, d'agent de gonflement, de colorants adaptés UV et de divers additifs.

Les matières thermoplastiques utilisées pour le **Perma-Deck® Avantage +** proviennent de sources postconsommation et postindustrielles. Les matières postconsommation incluent des plastiques rigides tels que les polyéthylène haute densité (HDPE #2), polychlorure de vinyle (PVC #3), polyéthylène faible densité (LDPE #4), polypropylène (PP #5) et polystyrène (PS #6). Les matières postindustrielles incluent la pellicule plastique telle que les découpes de sacs de plastique. Ces matières sont ensuite, mélangées et extrudées en des planches très denses et rigides contenant 100% de plastiques recyclés.

Comme les planches Perma-Deck® sont fabriquées de matières thermoplastiques (100% recyclé), elles ont une résistance remarquable aux produits chimiques, huiles, moisissure, brouillard salin et insectes. Elles n'absorbent pas l'eau donc ne fendilleront pas, ne craqueront pas ni ne pourriront.

**Perma-Deck® Avantage +** est fabriqué aux dimensions des planches de patios et balcons; planches carrées, bi-rainurées et emboutées. Elles sont offertes en gris pâle, gris ardoise, sable, cèdre rouge et noyer.

### Utilisations

Les planches **Perma-Deck® Avantage +** sont la solution aux applications extérieures où la résistance aux intempéries et un entretien minime sont requis pour les secteurs résidentiel, commercial et municipal.

Propriétés physique	Méthode	Valeur
<b>Flexion :</b>		
Force en flexion	ASTM D6109	2,810 psi
Module d'élasticité	ASTM D6109	139,500 psi

<b>Compression :</b>		
Résistance en compression	ASTM D6108	1,773 psi
Module d'élasticité	ASTM D6109	117,835 psi
<b>Coefficient linéaire d'expansion thermique</b>	ASTM D6341	0.0000896po/po/C°
<b>Coefficient de friction statique</b> Semelle de caoutchouc	ASTM D2394	Longitudinal: 0.538 Transversal: 0.622
<b>Coefficient de friction cinétique</b> Semelle de caoutchouc	ASTM D2394	Longitudinal: 0.622 Transversal: 0.643
<b>Densité</b>	ASTM D6111	.035 Lbs/cu po
<b>Absorption d'eau</b>	ASTM D1037	<0.01%
<b>Résistance à l'arrachement vis#10, 2 ½"</b>	ASTM D6117	1,158 lbs

### Considérations importantes

Comme une planche de plastique est plus flexible que le bois, **Perma-Deck® Avantage +** ne doit pas être utilisé comme structure, soit comme poteau, solive, limon ou poutre.

Lors de la conception d'un patio avec **Perma-Deck® Avantage +**, la portée entre les solives est critique. Les tableaux suivants donnent les charges vives ou concentrées pour différentes portées.

#### Charge active permise (Lb/Pi²) à 21°C

Fléchissement maximum	Portée		
	12po	16po	20po
<b>Planche Perma-Deck® 15/16 x 6</b>			
L/360	359	152	78
L/240	539	227	116
L/180	719	303	155

# Avantage +

## Fiche technique

Charge concentrée (Lb) à 21°C			
Fléchissement maximum	Portée 12po	Portée 16po	Portée 20po
<b>Planche Perma-Deck® 15/16 x 6</b>			
L/240 instantané	129	73	47
L/180 long terme	250	100	55
<b>Planche Perma-Deck® 2 x 6</b>			
L/240 instantané	266	153	99
L/180 long terme	150	100	80

### Installation

**Perma-Deck® Avantage +** peut être coupé, percé et refendu avec les mêmes outils que ceux utilisés pour travailler le bois. Des lames de scie avec dent au carbure sont recommandées ainsi que des vis à bois à tête fraisée #10 en acier inoxydable. Faire un avant trou 1/4po. Mettre une vis à chaque solive, mais en alternance de côté de la planche, à l'exception de deux vis aux extrémités. Effectuer la fixation à un minimum de 3/4po de tous les côtés de la planche.

Une attention particulière doit être apportée à la contraction-expansion. À titre d'exemple, une planche **Perma-Deck® Avantage +** se contracte ou s'expand de 1/8po pour chaque 10 °C de variation de température. Voir le coefficient de dilatation thermique linéaire dans la table ci-jointe.

### Dimensions

**Perma-Deck® Avantage +** est fabriqué dans les dimensions suivantes :

Dimension Nominale	Dimension Effective
15/16 po x 6 po bi-rainurée	1 po x 5-9/16 po bi-rainurée
15/16 po x 6 po	1 po x 5-9/16 po
2 po x 10 po marche	1-7/16 po x 10 po
2 po x 2 po	1-7/16 po x 1-7/16 po
2 po x 3 po	1-7/16 po x 2-7/16 po
2 po x 4 po	1-7/16 po x 3-3/8 po
2 po x 6 po	1-7/16 po x 5-3/8 po
2 po x 8 po	1-7/16 po x 7-1/2 po
2 po x 10 po	1-7/16 po x 9-1/4 po



### Garantie

Les planches **Perma-Deck® Avantage +** ont une garantie limitée de 25 ans. Le produit est garanti contre la pourriture, le fendillement et les éclats durant cette période. Si le produit présente une de ces caractéristiques, il sera remplacé.

### Entretien et Nettoyage

**Perma-Deck® Avantage +** n'est pas altéré par la plupart des produits chimiques et n'absorbe pas l'humidité. Afin de protéger l'apparence, nettoyer avec un savon doux, une brosse et de l'eau. **Perma-Deck® Avantage +** est un produit à entretien minime et ne requiert ni peinture ni teinture.

**Perma-Deck® Avantage +** offre une excellente résistance aux intempéries; toutefois, comme tous matériaux à base de polyoléfines, il peut se décolorer légèrement avec le temps. Cela n'affecte en rien la performance du produit.

### Autres Informations

**Perma-Deck® Avantage +** a été testé aux rayons UV, aux températures extrêmes ainsi qu'à l'exposition hygrothermique périodique (gel/dégel) selon les méthodes ASTM et il a su conserver ses caractéristiques.

**Perma-Deck® Avantage +** a été vérifié par les Laboratoires Underwriter's afin de déterminer les caractéristiques de combustion de la surface du produit ( Flame Spread Index) selon le procédé d'essai ASTM. Le produit a un point de fusion d'environ 280 °F et son point d'inflammabilité est à environ 645 °F.



### GARANTIE LIMITÉE 25 ANS.

Produits Re-Plast inc. ne maintient pas la garantie si l'installation n'est pas conforme aux instructions d'installation.