GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

FICHE TECHNIQUE

Mise à jour:

12 mai 2023
Assurez-vous d'avoir en main une fiche technique à jour.
Composez le **1-866-212-1611** ou le (450) 624-1611 pour Canada et les États-Unis

Description:

GATOR BASE une évolution de la technologie des fondations, qui vous permet d'économiser temps, travail et argent. Elle est fabriquée pour les applications pédestres telles que : patios, terrasses de piscine, allées, mur d'assise de 18" (45 cm) et de foyer, vous permettant de bien définir vos espaces et mettre en évidence les points focaux d'un séjour de rêve. Conçu avec verrouillage par emboîtement, **GATOR BASE** est facile à installer. Un seul panneau de **GATOR BASE** équivaut également à 130 kg (288 lb) de pierre concassée, ce qui vous permet d'économiser un minimum de15 cm (6 po) d'excavation supplémentaire. La **GATOR BASE** évacue l'eau par les canaux et est fabriqué à partir de polypropylène léger de haute densité. Respectueux de l'environnement **GATOR BASE** est 100% recyclable, extrêmement durable et la **GATOR BASE** ne se dégrade pas dans le sol lorsque enfouie.

Idéal pour:

- **Petits ou grands projets pédestres tels que :**
  - Patios, trottoirs, allées, sentiers et pourtours de piscine
  - Murs d'assise de 18" (45 cm) et foyer
  - Pavés de béton, pierres naturelles ou reconstituées
  - Dalles et tuiles de porcelaine.

Avantages:

- Économie de 6 po (15 cm) d'excavation supplémentaire.
- Économie de 6 po (15 cm) de pierre concassée compactée.
- Économie de 50% sur les coûts liés à l'excavation des sols
- Économie du coût de camion et du chauffeur sur la route.
- Évite les frais de déchargement et de rebus coûteux.
- Réduit les coûts de main-d'œuvre d'un minimum de 20%
- Réduit l'usure de la machinerie.
- Réduit le temps d'installation global.
- Réduit l'excavation inutile
- Réduit les coûts de main-d'œuvre
- Réduit le temps d'installation
- Projet terminé plus rapidement et plus facilement
- Capacité isolante de R-3,6, qui agit comme une couverture thermique
- Panneaux Gator Base, aident à transférer les charges dynamiques et statiques
- Aide à combattre la pénurie de main-d'œuvre

Prendre note:

- Pour applications pédestres seulement.

Où et quand utiliser la Gator Base :

- Tous projets d'accès difficile ou facile
- Collines
- Espaces de travail étroits.
- Là où la vitesse de construction est critique
- Aucun équipement industriel nécessaire
- Zones d'accès limité.
- Escaliers.
- Ruelles étroites.
- Facile à utiliser, installer et transporter.
- L'entreposage de matériel est interdit dans les rues

1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com

GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

Pour tous les scénarios démontrés dans les graphiques ci-dessous:
La hauteur des pavés ou pierres naturelles (2,8 à 8 cm [1 1/8 po à 3 1/8 po])) déterminera la profondeur finale de l'excavation.

APPLICATION POUR PAVÉS

MÉTHODE À L'ANCIENNE

FRAIS D'EXCAVATION ET DE REMBLAYAGE COÛTEUX

MÉTHODE GATOR BASE

REMPLACE 6 PO (15 CM) DE PIERRE CONCASSÉE

GRAPHIQUE 1

APPLICATION DE PIERRES NATURELLES

MÉTHODE À L'ANCIENNE

FRAIS D'EXCAVATION ET DE REMBLAYAGE COÛTEUX

MÉTHODE GATOR BASE

REMPLACE 6 PO (15 CM) DE PIERRE CONCASSÉE

GRAPHIQUE 2

L'ajout d'un lit de pose de 25 mm (1 po) (sable C-33 ou pierre ASTM No.9) sur la base Gator est également une méthode d'installation acceptée.

Capacité de charge:
Gator Base est conçu pour recevoir jusqu'à 8 PSI sois 522 kg (1152 lb) de charges dynamiques (en mouvement). Les charges statiques (charge permanente) doivent être limitées en utilisant un facteur de sécurité 4: 1 de 2 PSI sois 130 kg (288 lb) par pied carré de surface incluant la hauteur. Les murs d'assise ou foyers jusqu'à 18" de hauteur et 12" de profondeur et les pavés peuvent être installés sur la Gator Base tant que toutes matières organiques soient retirées.

GRAPHIQUE 3

Les orifices de drainage de 5 cm (2") rempli de pierre nette 1/4" ou 3/8" (6 ou 9 mm) tout les 3 m (10') en débutant dans la partie la plus basse, permettant l'évacuation de l'eau doivent être installé conformément à l'ICPI Tech Spec # 10. Application de recouvrement sur une base en béton, de la pierre concassée sera utilisée pour atteindre le niveau final.

GRAPHIQUE 4

Pour une application traditionnelle sur sol compacté sera recouvert d'une Gator Fabric 4.4, de la pierre concassée sera utilisée pour atteindre le niveau final.

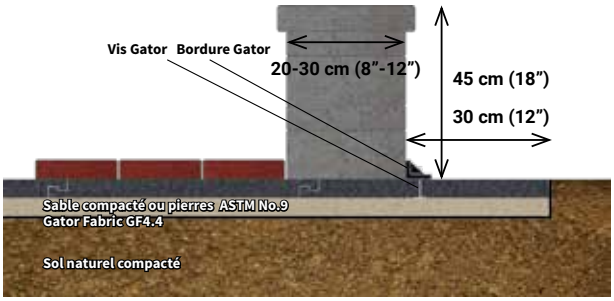
Extension de la Gator Base :
Lors de la construction de murs d'assise ou de foyers, la Gator Base doit dépasser le périmètre d'au moins 30 cm (12 po) au-delà du bord extérieur des blocs pour un mur d'assise ou un foyer (Graphique 5) et de 15 cm (6 po) lors de l'installation des pavés (Graphique 7). Fixez la bordure Gator Edge contre les parois des blocs constituant le mur d'assise ou les pavés avec des vis Gator Base Screws à chaque deuxième orifice pour empêcher tous mouvements latéraux. Si vous construisez un mur d'assise autoportante, la Gator Base doit dépasser de 30 cm (12 po) de tous les côtés des parois du mur d'assise et fixée à l'avant et à l'arrière avec les bordures Gator Edge et vis Gator Base Screws (Graphique 6).

1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com

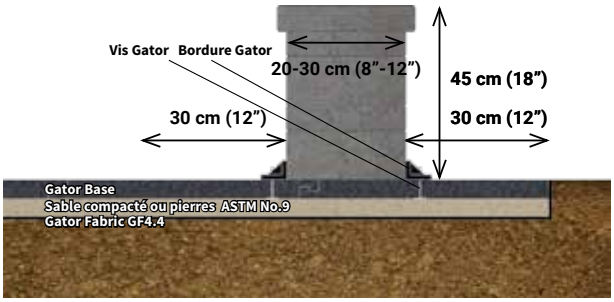
GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

FIXATION DE BORDURES GATOR POUR MURS D'ASSISE ET DE PAVÉS SUR GATOR BASE

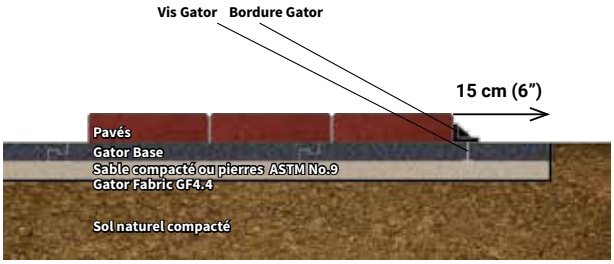
MUR D'ASSISE AVEC PAVÉS
GRAPHIQUE 5



MUR D'ASSISE AUTOPORTANT
GRAPHIQUE 6



GRAPHIQUE 7



CAPACITÉ DE CHARGE DE LA GATOR BASE

- Limite de charge **dynamique** (en mouvement) de la Gator Base : 55,2 kPa (8psi.) ou 522 kg (1152 lb) par pied carré.
- Limite de charge **statique** (permanente) de la Gator Base (4:1): 13,8kPa (2psi.) ou 130 kg (288 lb) par pied carré de surface incluant la hauteur.
- Valeur cubique du béton : 1 pi^3 équivaut à 68 kg (150 lb).
- Mur d'assise ou foyer de 45 cm (18 po) de hauteur x 30 cm (12 po) de profondeur X 30 cm (12 po) de largeur : 1,5 pi^3.
- 1,5 pi^3 x 150 lb / pi^3 = 102 kg (225 lb) par pied carré
- Les exigences de sécurité sont respectées !

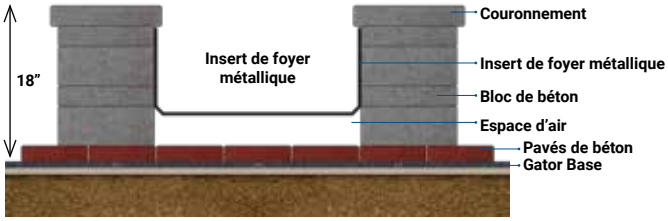
1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com

GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

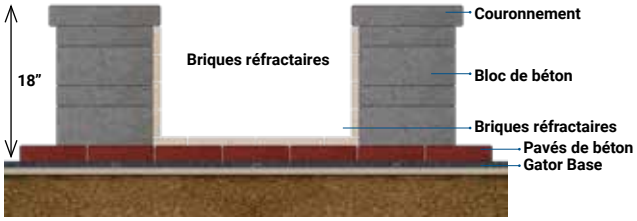
OPTIONS D'INSTALLATION DE FOYERS SUR GATOR BASE

Lors de la construction d'un foyer, l'élément important à retenir est d'assurer une barrière thermique entre la Gator Base et la source de chaleur, comme il est démontré ci-dessous.

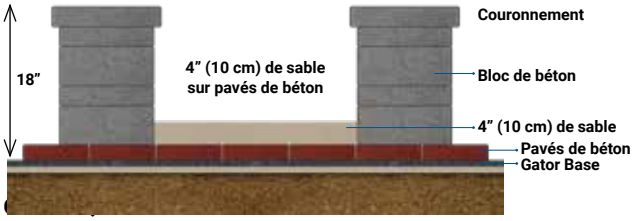
GRAPHIQUES 8



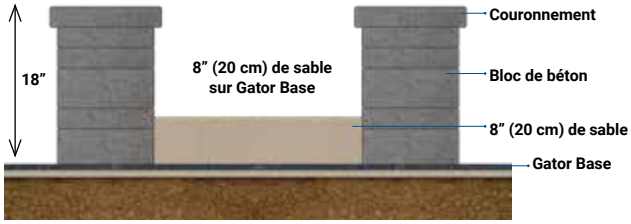
Option 1
- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant la barrière thermique
- Assurer un espace d'air minimal de 4"(10cm) sous la cuvette
- Insert de la cuvette métallique



Option 2
- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant la barrière thermique
- Brique réfractaire sur les côtés et la base



Option 3
- Fondation de Gator Base régulière (Graphique 1)
- Épaisseur de pavé assurant 1re barrière thermique
- 4" (10 cm) de sable assurant la 2e barrière thermique



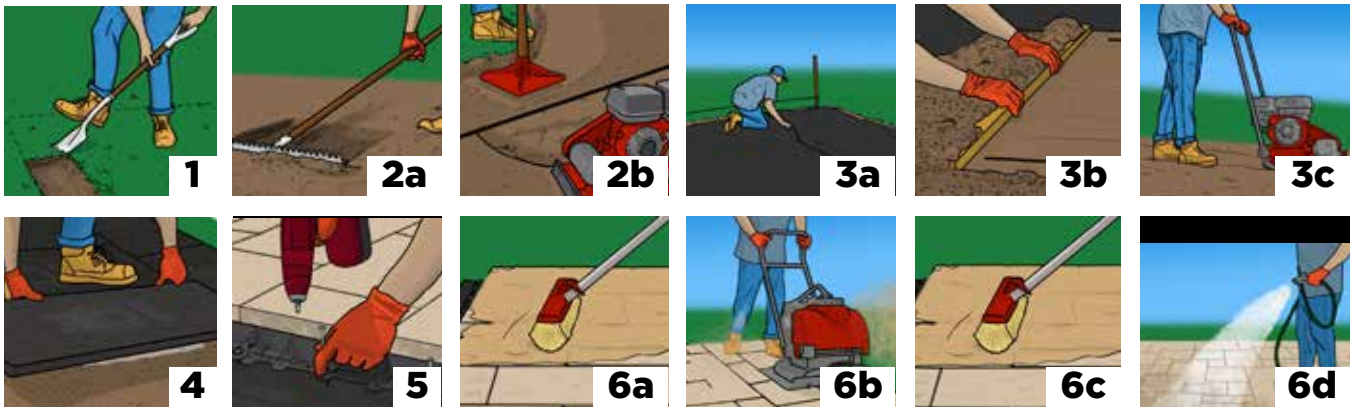
Option 4
- Construction d'un foyer directement sur la Gator Base
- Barrière thermique de 8" (20 cm) créé par le sable sur la Gator Base

1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com

GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

Instructions d'installation:

S.V.P. SUIVRE LES SPÉCIFICATIONS TECH SPEC 2 & 9 DE L'ICPI POUR LES RÈGLEMENTATIONS DE COMPACTION



ÉTAPE 1 Excavation pour l'installation de la Gator Base
Facteurs à prendre en compte à l'excavation - La profondeur totale sera déterminée en additionnant l'épaisseur du **Gator Fabric 4.4**, du sable compacté ou de la pierre selon la granulométrie de l'ASTM No.9 (19mm [3/4 po]), de la **Gator Base** (19mm [3/4 po]) et du pavé, de la dalle, de la pierre ou la tuile de porcelaine. Il faut excaver 15 cm (6 po) plus large de chaque côté du périmètre de l'espace pavé ou 30 cm (12 po) lors de la construction d'un mur d'assise ou d'un foyer. Utiliser une pelle ou une excavatrice pour réaliser l'excavation. Avant l'excavation, consulter les services publics locaux pour éviter d'endommager des tuyaux ou des fils enfouis.

ÉTAPE 2 • Nivellement et compactage du sol
A • Après l'excavation, niveler la surface au moyen d'un râteau ou d'une pelle. Prévoir une pente de 2% à partir de toute structure, notamment une maison. **B** • Pour compacter densément le sol, utiliser une plaque vibrante ou un pilon dans les endroit restreint. La surface doit être aussi lisse que possible ; à l'aide d'un tuyau vérifier en le roulant sur la surface compactée, qu'il n'y ait ni saillie ni creux de plus de 1 cm (3/8 po). Au moyen d'une corde, de pieux et d'un niveau (fixer la corde aux pieux et y déposer le niveau de corde), procéder au nivellement afin de pouvoir assurer une pente de 2%. Une fois que le nivellement du sol est terminé, passer à l'étape 3.

ÉTAPE 3 Ajout du Gator Fabric 4.4 et du sable de remplissage compacté
A • Couvrir la zone excavée et les côtés d'une **Gator Fabric GF4.4**. **B** • Étendre une couche uniforme de sable (19 mm [3/4 po] d'épaisseur) sur le **Gator Fabric GF4.4**. L'utilisation de pierre selon la granulométrie de l'ASTM No.9 est également une méthode acceptée d'installation. Aucune compaction sera alors nécessaire. Pour assurer l'uniformité de l'épaisseur bi axiale du remplissage, utiliser 2 tuyaux de 19 mm (3/4 po) déposés de 1, 2 à 1,8 m (4 pi à 6 pi) l'un de l'autre sur le **Gator Fabric GF4.4**. Épandre le sable ou la pierre entre les tuyaux. À l'aide d'une planche, niveler le remplissage par rapport aux tuyaux. Après avoir enlevé les tuyaux, remplir les creux. Garder à l'esprit que l'étape du nivellement et du compactage du sable est la dernière réalisée avant l'installation de la **Gator Base**. **C** • Humecter le sable nivelé et compacter le sable de remplissage jusqu'à une épaisseur de 13 mm (1/2 po) à l'aide d'un pilon ou d'une plaque vibrante. La surface doit être lisse. Ceci représentera le miroir du produit fini.

ÉTAPE 4 Installation de la Gator Base
Recouvrir la totalité de la surface excavée de la **Gator Base** (L'excavation et la Gator Base doivent être 15 cm [6 po] plus large de chaque côté de la ligne de pavés finale ou 30 cm (12 po) pour un mur d'assise ou un foyer.) Déposer les unités de la **Gator Base** selon un motif alterné (quinconce) et s'assurer qu'elles s'emboîtent parfaitement. Ainsi, les panneaux demeureront stables pendant l'installation du revêtement choisi. À l'aide d'un couteau à lame rétractable, éliminer les courbes visibles ou angles saillants excédentaires.

GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

Instructions d'installation: (suite)

ÉTAPE 5 Installation des pavés ou blocs et des bordures Gator Edge
Déposer directement les pavés ou les blocs (mur d'assise, foyer) sur la **Gator Base** selon le motif choisi. (Ajouter un lit de pose de 13 mm (1/2 po) de C-33 sur la surface de la **Gator Base** est aussi une méthode acceptée pour les pavés.) Faire glisser les pavés et ajuster au besoin l'emplacement de ceux-ci. S'assurer que la **Gator Base** dépasse de 15 cm (6 po) de chaque côté de l'aire à paver ou 30 cm (12 po) pour votre mur d'assise ou foyer (Voir Graphique 5-6-7) . Installer les bordures **Gator Edge** sur la **Gator Base**, fermement contre les pavés ou les blocs. Visser une vis **Gator Screw** à tous les deux orifices afin de maximiser le support latéral que procurent les bordures **Gator Edge**. Pour une installation de foyer, suivre les étapes et options d'installation d'un foyer sur **Gator Base** (Graphique 8).

ÉTAPE 6 Applications du POLYBIND COMPLETE G2 (nouvelle surface pavée)
A Épandez le **POLYBIND COMPLETE G2** à l'aide d'un balai à poils durs. Assurez-vous que les joints soient entièrement remplis de **POLYBIND COMPLETE G2**. Aucune autre matière ne doit se trouver dans les joints. Laissez une couche de **POLYBIND COMPLETE G2** sur la surface afin d'obtenir de meilleurs résultats de compaction et de consolidation des joints du **POLYBIND COMPLETE G2**. • **B** Au moyen d'une plaque vibrante ou à rouleaux, faites glisser le **POLYBIND COMPLETE G2** dans les joints de pavés. Il est recommandé d'utiliser un matelas de caoutchouc ou d'uréthane. Un compacteur à rouleaux est préférable dans le cas de dalles. Remplissez les joints de pavé jusqu'à 3 mm (1/8 po) du rebord ou 3 mm (1/8 po) sous le chanfrein. Il est recommandé de compacter en alternant les directions afin de prévenir les bulles d'air ou les vides dans les joints. Répétez les étapes A et B pour vous assurer que les joints sont bien remplis et compactés. Le remplissage des joints étroits demande plus de minutie. • **C** Balayez l'excédent de **POLYBIND COMPLETE G2** de la surface pavée, d'abord avec un balai à poils durs, puis avec un balai à poils souples. Vérifiez qu'il reste bien 3 mm (1/8 po) du rebord ou 3 mm (1/8 po) sous le chanfrein des pavés de sable polymérique **POLYBIND COMPLETE G2.** • **D** Activez **POLYBIND COMPLETE G2** en arrosant 3 m^2 (30 pi^2) pendant 30 secondes, en commençant au point le plus bas.

APPLICATION GATOR BASE

ÉTAPES d'applications du POLYBIND COMPLETE G2 (surface pavée existante)
Si le **POLYBIND COMPLETE G2** vient remplacer un matériau de jointement existant, ce dernier doit être complètement retiré des joints et les pavés doivent être totalement secs avant la mise en place du **POLYBIND COMPLETE G2**. Suivez les étapes A à D d'applications du **POLYBIND COMPLETE G2** pour nouvelle surface pavée.

1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com

GATOR BASE
POUR APPLICATIONS DE PAVÉS MURS D'ASSISE ET FOYERS
Date de révision de la FT (jj/mm/aaaa): 12/05/2023

Type de matériaux	Polypropylène expansé	
Épaisseur	0.75 po (19 mm)	
Densité	3.43 lb / pi^3 (55 grammes / litre)	
Format	Verrouillage par emboîtement	
Taille	Surface d'appui: 6 pi^2 (0,55 m$^{2)}$ par panneau	
Dimensions	Dimensions total de la surface utilisable: 5.79 pi^2 (0,54 m$^{2)}$	
Poids	1.32 lb (0,59 kg) par panneau	
Résistance à la traction	101.5 psi (699 kPa)	ISO 1798
Élongation	11%	ISO 1798
Perméabilité verticale	>100 po/ heure	EN 12616
Dilatation Thermique Coefficient de dilatation thermique par 1 °C	0,003 po / pi (0,25 mm / m)	ISO 4897
Charge de compression "Set-Statique" Contrainte 50%, 22hr 23°C après 24 hr	38%	ISO 1856c
Résistance thermale Facteur R (par 25 mm d'épaisseurs)	3,6 par pouces	
Microbiologique / Résistance chimique Résistance chimique	Aucuns effets néfastes	

Propriétés Technique:	**Conductance thermique**	0.264 BTU-po/hr-pi²-180°C	DIN 52612
	Point de fusion	248-356°F (120-180°C)	
	Température de décomposition	>= 356°F (180°C)	
	Point d'éclair	>= 392°F (200°C)	ASTM D1929
	Température d'inflammation	>360°F (182°C)	ASTM D1929
	Stabilité dimensionnelle à la chaleur	<2%	modifications de la taille linéaire après 4 jours, 110°C; DIN ISO 279

Recouvrement pour une unité de Gator Base:

Superficie totale	61,5 cm x 92cm= 0.566 m.ca. / 24,25 po. x 36,25 po.= 6,1 pi.ca.
Superficie utilisable	59,5 cm x 90 cm= 0.536 m.ca. / 23,5 po. x 35,5 po.= 5,79 pi.ca.

Emballage:

Produit	**Format au détail**	**Unités par paquet**	**Unités par palette**
GATOR BASE	61,5 cm x 92 cm (24,25 po x 36,25 po)	10	120

GARANTIE LIMITÉE:

ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. ne peut pas garantir le résultat obtenu puisque l'entreprise n'a aucun contrôle sur la préparation de la surface ou du dessous de la surface, ou sur l'application du produit. S'il est démontré que ce produit est défectueux, et à la condition que le produit ait été utilisé conformément au mode d'emploi et aux directives de préparation de la surface et du dessous de la surface mentionnée ci-dessus, ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. convient de rembourser le prix de l'achat. La preuve d'achat sera exigée pour toute réclamation EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : LES PARTIES CONVIENNENT QUE LA SEULE OBLIGATION D'ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. EST DE REMBOURSER LE PRIX DE L'ACHAT. EN AUCUN CAS ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT AUTRE DOMMAGE OU COÛT, DIRECT OU INDIRECT. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. EXCLUT TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ OU QUE LE PRODUIT EST DU CARACTÈRE MARCHANT OU QU'IL CONVIENT À SA FIN.

1800 rue Berlier suite 200, Laval, Québec, Canada H7L 4S4
Tél.: 450 624-1611 Fax : 450 624-1622 Sans Frais : 1 866-212-1611
www.polybind.com - Courriel : info@polybind.com