ARDEX TerraMaxx®

Système de drainage pour socle en ciment

Guide d'installation pour les balcons, les patios et les autres surfaces

Système de gestion de l'eau novateur à capillarité passive

Pour les balcons, patios, terrasses, etc. en bois ou en béton extérieurs déjà en pente

Permet de prolonger la vie des applications de pavés extérieurs

Minimise le risque de décollement causé par le cycle de gel et de dégel

Minimise le risque d'efflorescence, de tachage et de décoloration

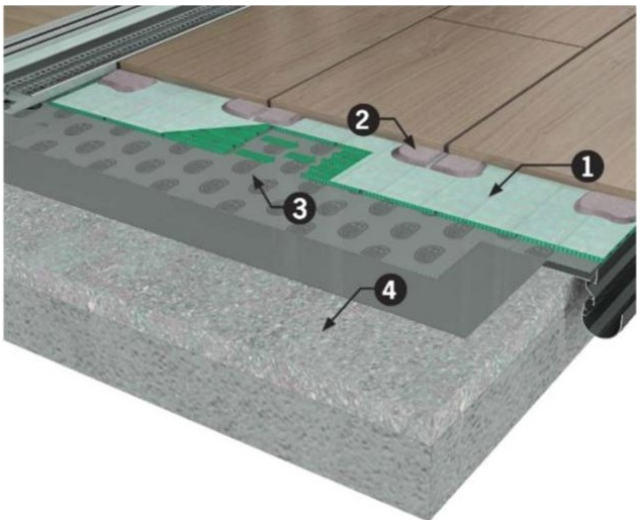
Les joints de coulis doivent être laissés ouverts ou remplis d'un scellant en silicone flexible

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX TerraMaxx®

Système de drainage pour socle en ciment

Conception du système



Éléments montrés

1. ARDEX ProDrain® Drainage Mat
2. ARDEX X 32™ MICROTEC®
3. Membrane d'imperméabilisation et pare-vapeur ARDEX TLT
4. Support ayant une pente de 1,5 à 2 %

Autres éléments

- Matériaux de pente et de lissage (au besoin)
- Scellant en silicone à 100 % ARDEX SX™ (les joints peuvent aussi être laissés ouverts; les coulis rigides ne sont pas utilisés)
- Les drains et les gouttières sont facultatifs
- Accessoires - voir ci-dessous

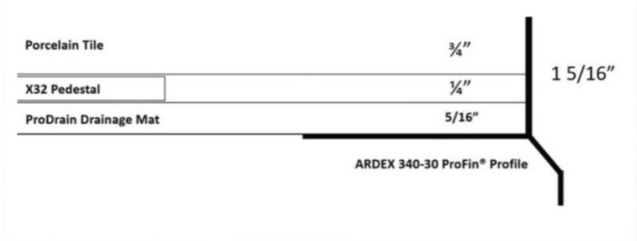
Supports appropriés

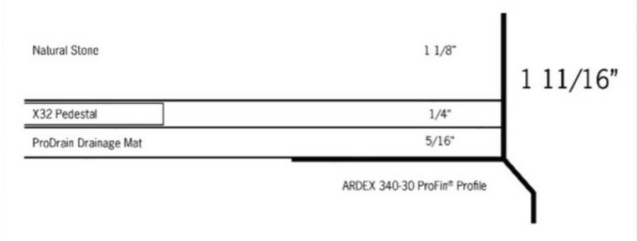
Pour les installations au-dessus d'espaces de vie, une membrane de toit intacte doit déjà avoir été installée par un entrepreneur professionnel en toiture.

- Bois extérieur (déjà en pente)
- Béton extérieur

Le support doit être plat et lisse avec une pente de 1,5 à 2 % avant l'installation. Voir la section intitulée Étape 2: Options de pré-aplanissement/lissage (au besoin) ci-dessous.

Détails de la hauteur minimale





Applications et formats appropriés

- Installation de pavés de porcelaine (format minimal de 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po); épaisseur minimale de 2 cm (3/4 po))
- Installation de pavés de pierre (format minimal de 30 cm x 30 cm (12 po x 12 po); épaisseur minimale de 3 cm (1 1/8 po) selon le point de rupture indiqué par le fabricant)

Conditions du chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 50°F / 10°C (Maximum 85°F / 29°C). Le support doit aussi être sec.

Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep™)

On doit vérifier que le support est suffisamment sain pour soutenir le poids de l'installation; vérifiez avec un ingénieur de structures au besoin.

Les surfaces de plancher doivent avoir une variation minimale dans le plan ou la pente, comme il est défini par le Tile Council of North America (TCNA). Consulter la norme ANSI A108.01 "General Requirements: Subsurface and Preparation by Other Trades" et la dernière version du manuel "Handbook for Ceramic Tile Installation" du TCNA pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et des lignes directrices pour la construction des supports.

Nettoyez mécaniquement le support, le cas échéant, par grenaillage ou autres moyens semblables. N'utilisez pas de décapage à l'acide, de dissolvants d'adhésifs, de solvants ou d'abat-poussières, car ils brisent l'adhérence. Le sablage n'est pas une méthode efficace pour éliminer les contaminants du béton.

Le support doit être sec et exempt d'alcali. Tous les supports doivent être sains, solides et parfaitement exempts de tout contaminant briseur d'adhérence, y compris, mais sans s'y limiter, les matériaux gelés, trop humides ou autrement lâches ou fragiles, la saleté, la poussière, la cire, la graisse, les peintures et les huiles; les produits de cure et les scellants non approuvés; et tous les résidus d'adhésif.

Après la préparation, passer l'aspirateur à fond pour enlever l'excès de saleté et de débris.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants à : ardexamericas.com/services/properprep :

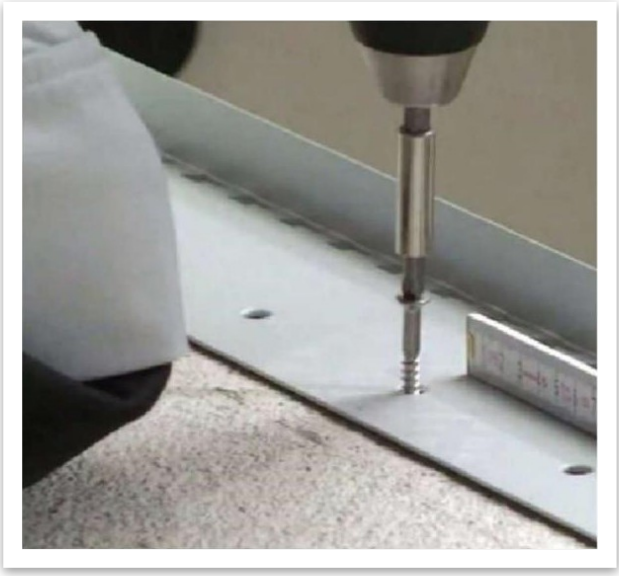
- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications
- Proper Prep Brochure

Étape 2: Options de pré-aplanissement/lissage (au besoin)

- ARDEX AM 100™ Rapid Set Pre-Tile Smoothing and Ramping Mortar
- ARDEX A 38™ Rapid Set Screed (béton seulement)

Le support doit être plat et lisse avec une pente de 1,5 à 2 % avant l'installation. Observer les directives de préparation, de mélange, d'application et de séchage du support dans le relevé des données techniques ARDEX approprié. Selon la norme ANSI A 108 AN-3.7, des joints de dilatation doivent être fournis sur les fissures et joints mobiles existants, et où les matériaux du support changent de composition ou de direction.

Étape 3: Installation du profil (Facultatif)



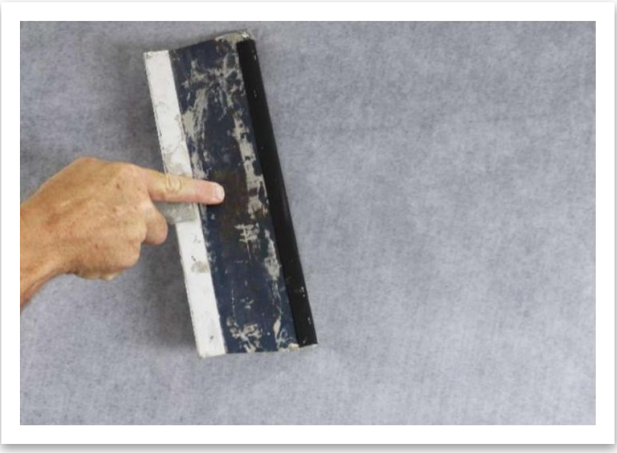
- ARDEX TLT 700 Multi-Purpose Construction Adhesive and Sealant
- ARDEX UP 340-30 ProFin® Edge Profile
- ARDEX UP 309 ProFin® Profile Connectors
- ARDEX UP 340-30 ProFin® 30 mm Backsplash Clips
- US 422 ProDrain AB-V Tape

Si un profil est désiré, prépercer des avant-trous, insérer des bouchons d'attache et appliquer l'ARDEX TLT 700 sur la face inférieure du profil (à tous les trois trous, au minimum).

Visser le profil de rebord ARDEX UP 340-30 ProFin en position sur la base existante. Laisser un écart minimal de 5 mm (3/16 po) entre les unités de profil et les accessoires de coin. Utiliser les vis et les attaches fournies. Fixer les vis à chaque extrémité du profil et tous les 50 cm (20 po). Enclencher les connecteurs de profil ARDEX UP 309 ProFin et les attaches de dosseret de 30 mm ARDEX UP 325 ProFin.

Utiliser le ruban autoadhésif ARDEX US 422 ProDrain comme joint d'étanchéité entre le profil et le support. Fixer le côté plastique au profil de rebord (ne pas couvrir les trous de drainage) et le côté nappé au support, puis aplatir avec un rouleau.

Étape 4: Installation de la membrane ARDEX TLT



Installez la membrane ARDEX TLT en tant que pare-vapeur* avec un mortier ARDEX sur le support en pente et placez-la jusqu'au côté plastique du ruban ARDEX US 422 ProDrain, couvrant la nappe. Veuillez consulter le relevé des données techniques de l'ARDEX TLT pour obtenir des renseignements sur l'application.

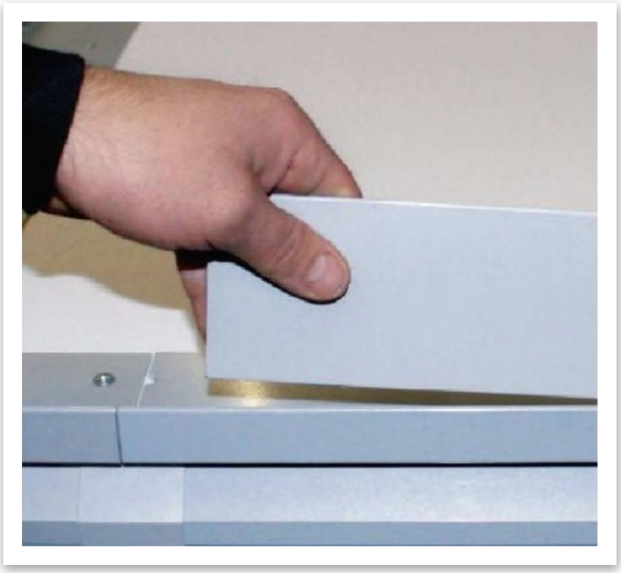
Ne pénétrez pas la membrane, y compris la fixation de tout poteau ou garde-fou une fois que le système de drainage est installé.

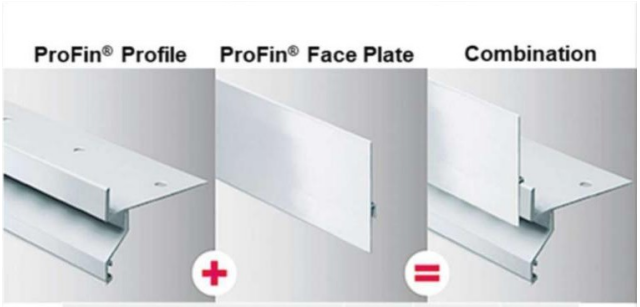
* L'ARDEX TLT ne peut PAS être utilisé pour remplacer une protection d'imperméabilisation au-dessus d'espaces de vie occupés. Les applications au-dessus d'espaces de vie occupés nécessitent une membrane de toit principale intacte en place avant l'installation d'un système extérieur ARDEX. L'ARDEX TLT a pour but de fournir une protection contre la transmission de la vapeur du support.

Étape 5: Installation de la plaque avant ARDEX ProFin® (Si / au besoin)

Les installations qui utilisent des pavés en porcelaine de 1,9 cm (3/4 po) ne requièrent généralement pas de plaque avant lorsqu'un profil ARDEX UP 340-30 ProFin a été installé. Pour les pavés plus épais ou les montages de pierre naturelle, on peut utiliser des plaques avant ARDEX ProFin conjointement à des profils ARDEX UP ProFin. Consulter les options de hauteur pour combiner le profil et la plaque avant pour obtenir les détails complets.

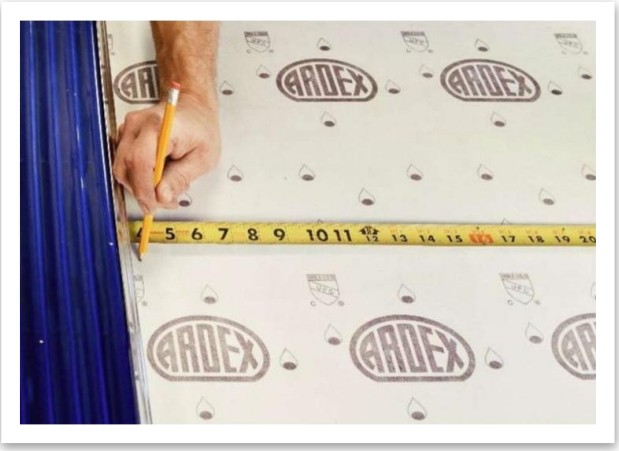
Pour installer une plaque avant ARDEX UP, enclencher simplement dans le profil ancré mécaniquement. Des garnitures de coin sont aussi disponibles au besoin. Laisser un écart de 5 mm (3/16 po) entre les métaux. Enclencher les connecteurs pour combler l'écart. Utiliser l'ARDEX TLT 700 pour une résistance additionnelle.





ARDEX ProFin® Profiles	Profile Height	ARDEX UP 380-49 ProFin® Face Plate	ARDEX UP 390-69 ProFin® Face Plate
ARDEX UP 310-11 ProFin Profile	11mm	60mm	80mm
ARDEX UP 330-21 ProFin Profile	21mm	70mm	90mm
ARDEX UP 340-30 ProFin Profile	30mm	79mm	99mm

Étape 6: Installation de l'assemblage de drain (Si / au besoin)



L'assemblage de drain ARDEX UG 262-10 ProDrain® peut être installé devant les entrées de porte pour empêcher les infiltrations d'eau. Pour le poser, retirer d'abord la grille de drainage du boîtier de drain et enfiler les pattes réglables dans le côté inférieur du boîtier. Placer les coussinets en plastique fournis sous les pattes du drain pour fournir un soutien additionnel sur le tapis de drainage.

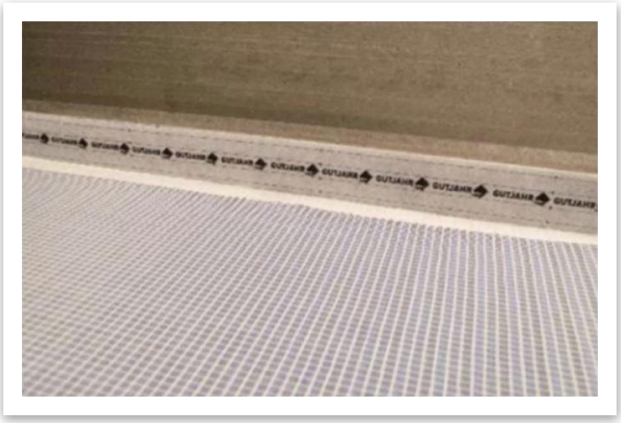
Étape 7: Installation du tapis de drainage



Roulez le tapis en place et coupez-le à la taille souhaitée à l'aide de cisailles ARDEX FLEXBONE ou d'un couteau tout usage. Assurez-vous que la membrane d'étanchéité ou le pare-vapeur n'est pas coupé(e).

REMARQUE : Roulez le tapis avec les canaux de drainage orientés dans le sens de la pente. Assurez-vous toujours que le ruban autoadhésif du tapis est tourné vers l'extérieur afin que le tapis suivant puisse s'emboîter correctement. Utilisez le ruban de renfort à fentes ARDEX UD 158 pour joindre toute extrémité de rouleau.

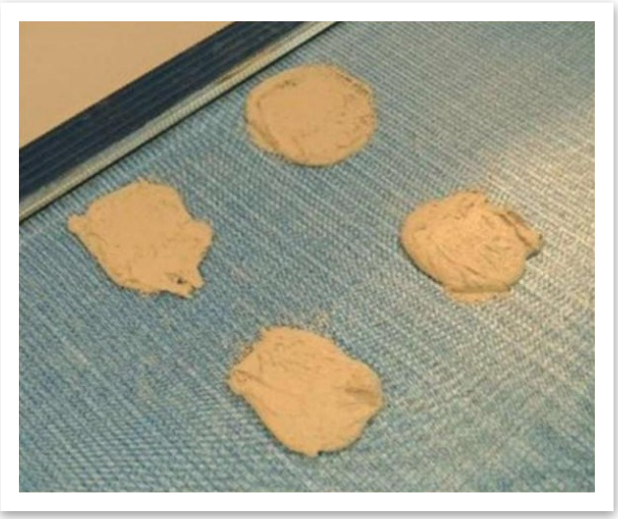
Étape 8: Installation de la bande de périmètre



- ARDEX UD 146® Edge Insulation Strip
- ARDEX UG 203 ProDrain® Joint Tape

Installez la bande d'isolation des rebords autoadhésive ARDEX UD 146 autour des rebords de l'installation et le ruban à joints ARDEX UG 203 ProDrain autour du boîtier du drain. Cela permet du mouvement entre les différents matériaux et garantit le vide de 3/8 po (10 mm) requis autour du périmètre. Après avoir posé le carreau, coupez la bande d'isolation du rebord à la hauteur requise.

Étape 9: Installation de pavés

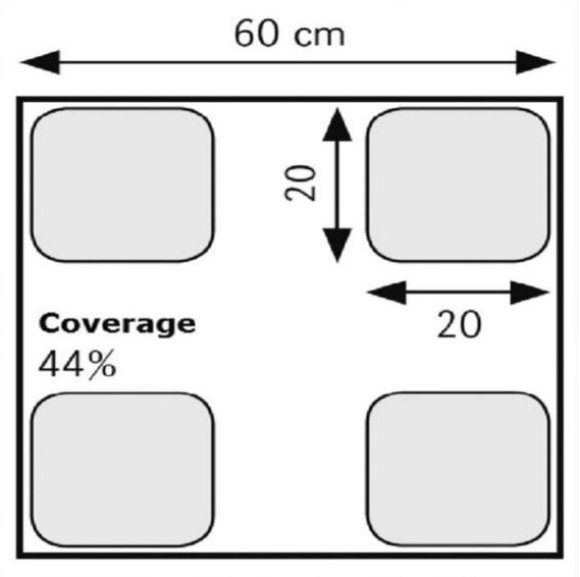


Mélanger le mortier ARDEX conformément à son relevé des données techniques.

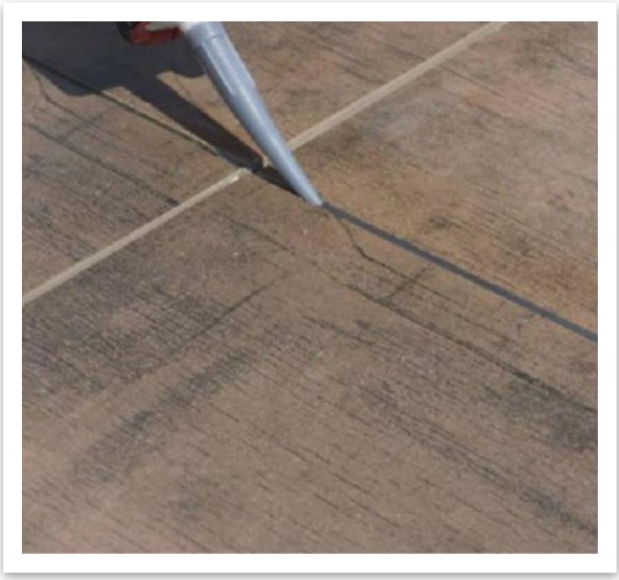
Pour installer des pavés en porcelaine (épaisseur minimale de 2 cm (3/4 po)) ou de la pierre naturelle (épaisseur minimale de 3 cm (1 1/8 po)), appliquer des socles de mortier d'environ 20 x 20 cm (8 x 8 po) (épaisseur minimale de 4 mm (5/32 po)) à une distance maximale de 20 cm (8 po), en s'assurant que les quatre coins des pavés sont entièrement supportés. Prière de noter que les pavés doivent être au même niveau que le dessus du profil ou légèrement au-dessus de celui-ci. Il est également recommandé d'appliquer à plat à la truelle le dos de l'ensemble du carreau ou de la pierre avant de le poser sur les socles de ciment.

Ne pas bloquer les trous de drainage des profils ni couvrir l'ensemble du tapis de drainage avec du mortier. Prière de noter que le remplissage du tapis de drainage avec du mortier empêche l'eau de s'échapper et annule la garantie du système.

Détail de l'exemple



Étape 10: Installation du scellant pour joints (au besoin)



- ARDEX SX™ 100% Silicone Sealant

Laissez sécher le mortier conformément aux directives du relevé des données techniques, puis nettoyez les joints de coulis pour éliminer tout excès de mortier. De plus, nettoyez la surface des carreaux ou des pavés et laissez sécher. Une fois que la surface est sèche, ARDEX SX peut être utilisé pour appliquer une perle souple de scellant dans les joints et autour du périmètre. On peut aussi laisser les joints ouverts.

Notes

Conçu pour être utilisé par des entrepreneurs professionnels qui sont formés dans l'application de ce produit ou de produits semblables. Non vendu par ARDEX par l'entremise de centres de rénovation. Pour obtenir de l'information sur les formations de l'Académie ARDEX, consultez : www.ardexamericas.com.

Observer les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et de l'air détaillées ci-dessus. Installer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions d'installation par temps chaud disponibles sur notre site Web. Observer les règles de base des ouvrages de carreaux.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations écrites. Conformément aux normes de l'industrie et pour déterminer la pertinence des produits pour leur usage prévu, toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties.

Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

Fabriqué aux États-Unis et en Allemagne.

© 2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2026-10-26. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse : www.ardexamericas.com.

Données techniques conformément aux normes de qualité du fabricant

Entreposage et Transport :	Entreposer et transporter les rouleaux verticalement dans l'emballage original. Entreposer à des températures allant de 32°F à 72°F (0 °C à 22 °C) et protéger contre la lumière du soleil.
Garantie :	Admissible à la garantie limitée de 5 ans du système de drainage extérieur ARDEX. Pour obtenir tous les détails des garanties : ardexamericas.com/services/warranties.

Éléments du système et accessoires disponibles

Système	Produit	Description	Image	Format
Imperméabilisation	US 422 ProDrain AB-V Tape	Ruban d'étanchéité		65.6 ft. (20 m)
Tapis	ARDEX UE 190-8 ProDrain®	Tapis de drainage		107.6 sq ft. (10 sq. m)
Tapis	ARDEX UD 153-10 or 154-25 Universal Seam Tape	Ruban de renfort à fentes		32.8 ft. (10 m)
Trousse de drainage	ARDEX UG 221-10 ProDrain®	Boîtier de drain et grille		3.3 ft. (1 m)
Trousse de drainage	ARDEX UG 262-10 ProDrain®	Pattes de drain et coussinets de stabilisation		3 coussinets + 6 pattes de drain / trousse
Trousse de drainage	ARDEX UG 221-10 ProDrain®	Bouchon de drain		2 / unité
Drain	ARDEX UG 203 ProDrain®	Ruban d'expansion pour grille de drain		8.2 ft. (2.5 m)
Drain	ARDEX UG 201 ProDrain®	Plaque de montage		3.3 ft. (1 m)
Tapis	ARDEX UD 146	Bande de pourtour	N/A	65.5 ft. (20 m)

Les éléments ci-dessus sont proposés pour les hauteurs de montage courantes. Des options additionnelles sont disponibles pour les systèmes qui exigent des hauteurs d'installation supérieures à 1 5/16 po (3,3 cm).

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com