ARDEX ProDrain[MD]

Système de drainage

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

Système de gestion de l'eau novateur à capillarité passive avec mortier de drainage hydrophobe

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

Permet de prolonger la vie des applications de carreaux et de pierres extérieures

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

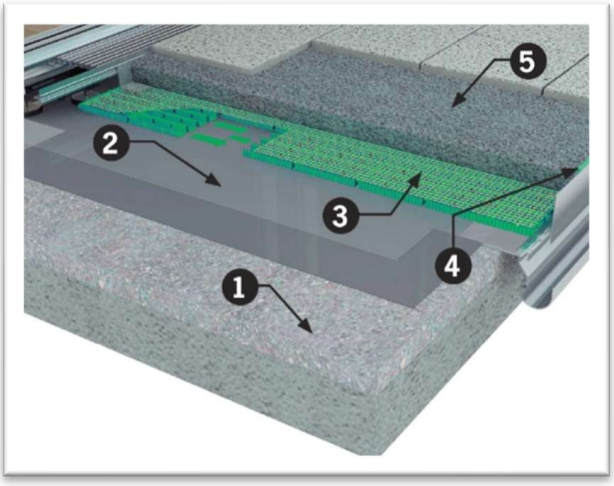
Minimise le risque d'efflorescence, de tachage, et de décoloration

ARDEX Amériques
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 É.-U.
1 888 512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX ProDrain[MD]

Système de drainage

Conception du système



Éléments montrés

1. Support ayant une pente de 1,5 à 2 %
2. Membrane d'imperméabilisation et pare-vapeur ARDEX TLT
3. Tapis de drainage ARDEX ProDrain[MD]
4. Bande de pourtour ARDEX UD 146
5. Mortier de drainage ARDEX A 14[MC] ou ARDEX A 11[MC]

Autres éléments

- Matériaux de pente et de lissage (au besoin).
- Les joints peuvent être laissés ouverts ou remplis avec le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX[MC] ou les coulis ARDEX (les coulis de tiers doivent être approuvés par le fabricant pour être utilisés avec un système de drainage).
- Les drains et les gouttières sont facultatifs;
- Accessoires – voir ci-dessous.

Supports appropriés

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

- 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 préaplanissement/lissage (au besoin) » ci-dessous.

Applications appropriées

- Installation de pavés en 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 en 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 10 °C (50 °F) et d'au plus 29 °C (85 °F). Le support doit aussi être sec.

Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep[MC])

On doit vérifier que le support est suffisamment sain pour supporter le poids de l'installation; consultez un ingénieur en structures au besoin.

Les surfaces de plancher doivent présenter une variation minimale dans le plan ou la pente, comme défini par le Tile Council of North America (TCNA). Consultez 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 par des moyens similaires. N'utilisez pas de décapage à l'acide, de dissolvants d'adhésifs, de solvants ou d'abat-poussières, car ils altèrent 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, 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 de 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 préaplanissement/lissage (au besoin)

- ARDEX AM 100[MC] Rapid Set Pre-Tile Smoothing and Ramping Mortar
- ARDEX A 38[MC] Rapid Set Screed

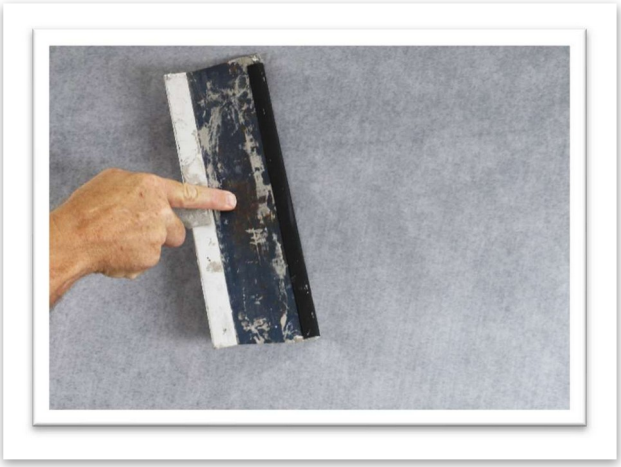
Le support doit être plat et lisse avec une pente de 1,5 à 2 % avant l'installation. Observez les directives de préparation, de mélange, d'application et de séchage du support dans le relevé des données techniques ARDEX approprié. Selon la norme ANSI A108 AN-3.7, des joints de dilatation doivent être fournis sur les fissures et les joints mobiles existants, ainsi que là où les matériaux du support changent de composition ou de direction.

Étape 3 : Installation du profil (facultatif)



- Adhésif et scellant de construction à usages multiples ARDEX TLT 700
- Profil à bord ARDEX UP 340-30 ProFin[MD]
- Connecteurs de profil ARDEX UP 309 ProFin[MD]
- Attaches de dosseret de 30 mm ARDEX UP 340-30 ProFin[MD]
- Ruban AB-V US 422 ProDrain

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, puis placez-la jusqu'au côté plastique du ruban ARDEX US 422 ProDrain, qui couvre 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 pour 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 exigent que la membrane de toit principale soit intacte et en place avant l'installation d'un système extérieur ARDEX. L'ARDEX TLT a pour but de protéger contre la transmission de la vapeur du support.

Étape 5 : Installation de la plaque avant ARDEX ProFin[MD] (si/au besoin)

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

Pour installer une plaque avant ARDEX UP, enclenchez-la simplement dans le profil ancré mécaniquement. Des garnitures de coin sont également disponibles au besoin. Laissez un écart de 5 mm (3/16 po) entre les métaux. Enclenchez les connecteurs pour combler l'écart. Utiliser l'ARDEX TLT 700 pour une résistance accrue.

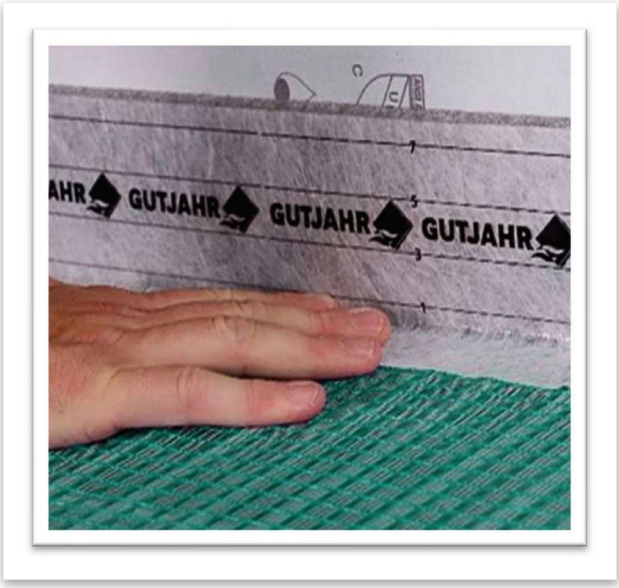


Étape 6 : Installation du tapis de drainage

Roulez le tapis en place, puis 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 adhésif 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 les extrémités du rouleau.

Étape 7: Installation de la bande de périmètre



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 le mouvement entre les différents matériaux et garantit le vide de 10 mm (3/8 po) requis autour du périmètre. Après avoir posé le carreau, coupez la bande d'isolation du rebord à la hauteur requise.

Étape 8 : Mélange et mise en place du mortier de drainage



Mélangez le mortier de drainage ARDEX A 14/A 11 avec le granulat de 2 à 8 mm (5/64 à 5/16 po) selon les directives d'installation du relevé de données techniques. Installez à une épaisseur minimale de 5 cm (2 po). Le mortier de drainage n'est pas limité par une épaisseur maximale. Une latte approuvée peut être utilisée pour fournir un renfort supplémentaire, mais ce n'est pas requis. Effectuez la prochaine étape de l'installation immédiatement, tant que le mortier de drainage est encore humide.

Étape 9 : Installation de pavés



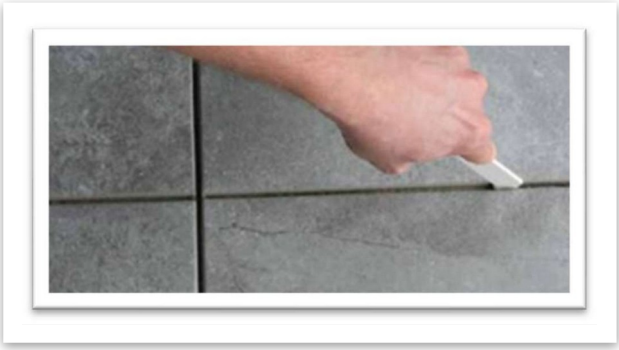
ARDEX X 90/X 78 : Mélangez conformément au relevé de données techniques.



Appliquez à plat à la truelle, puis peignez le mortier à l'arrière du pavé à l'aide d'une truelle dentée de 6 mm x 10 mm (1/4 po x 3/8 po). Appliquez toujours le mortier sur le pavé, PAS sur le mortier de drainage, et installez humide sur humide.

IMPORTANT : Ne couvrez ni ne bloquez la totalité de la surface du mortier de drainage avec le mortier de pose. Veuillez noter que couvrir entièrement le mortier de drainage avec du mortier empêche l'eau de s'écouler correctement à travers le système.

Étape 10 : Finition avec le coulis ARDEX



Laissez sécher le mortier conformément aux directives du relevé de données techniques, puis nettoyez les joints de coulis afin d'éliminer tout excès de mortier. De plus, nettoyez la surface des carreaux ou des pavés, puis laissez sécher. Une fois la surface sèche, mélangez et appliquez le coulis sablé à prise rapide ARDEX FL[MC] ou le coulis époxy ARDEX WA[MC] conformément au relevé de données techniques correspondant, puis placez-le dans les joints de coulis.



REMARQUE : Lorsque le coulis ARDEX FL ou ARDEX WA a séché correctement, le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX[MC] peut être utilisé pour appliquer une perle de scellant flexible le long du périmètre et des joints mobiles.

REMARQUE : Le coulis ne doit PAS être appliqué le long du périmètre. Toutes les installations doivent inclure des joints mous en utilisant le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX[MC] conformément aux normes ANSI A108.01-3.7 et TCNA EJ 171.

Remarques

Conçu pour être utilisé par des entrepreneurs professionnels formés à l'application de ce produit ou de produits similaires. Non vendu par ARDEX par l'intermédiaire de centres de rénovation. Pour obtenir des informations sur les formations de l'Académie ARDEX, consultez l'adresse www.ardexamericas.com/fr.

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 en carreaux.

Ne jamais mélanger du ciment ou des additifs qui ne respectent pas les recommandations écrites. Conformément aux normes de l'industrie et afin de déterminer la pertinence des produits pour leur usage prévu, installer toujours 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 2026-10-19. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse : www.ardexamericas.com/fr.

Données techniques conformément aux normes de qualité du fabricant

Entreposage et transport :	Entreposer et transporter les rouleaux verticalement dans leur emballage d'origine. Entreposer à une température comprise entre 0 °C et 22 °C (32 °F et 72 °F) et protéger de 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/fr/services/warranties/.

Éléments du système et accessoires disponibles

Système	Produit	Description	Image	Format
Imperméabilisation	US 422 ProDrain AB-V Tape	Ruban d'étanchéité		20 m (65,6 pi)
Tapis	ARDEX UE 190-8 ProDrain[MD]	Tapis de drainage		10 m² (107,6 pi2)
Tapis	ARDEX UD 158 ProDrain[MD]	Ruban de renfort à fentes		10 m (32,8 pi) ou 25 m (82 pi)
Tapis	ARDEX UD 146	Bande de pourtour	S.O.	20 m (65,6 pi)

ARDEX ProDrain

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.

ARDEX Amériques
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 É.-U.
1 888 512-7339
www.ardexamericas.com