



ARDEX Watec®

Systeme de drainage

Guide d'installation pour les balcons, les patios et les autres surfaces qui ne sont pas au-dessus

Systeme de gestion de l'eau novateur à capillarité passive

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

S'adapte à la plupart des formats de carreaux et de pierres

Idéal pour les aires ayant une hauteur de construction limitée

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

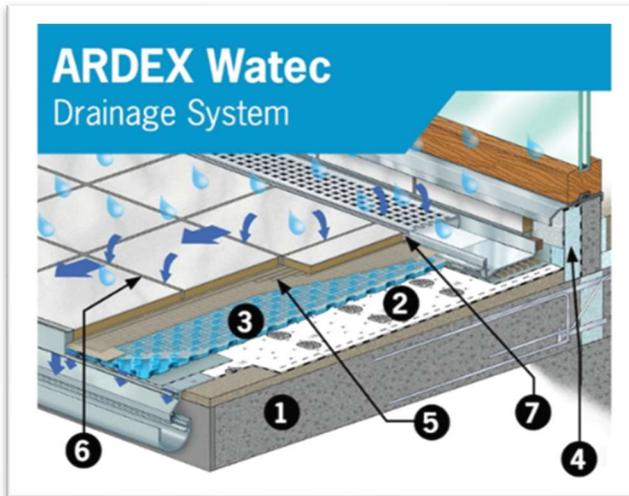
Minimise le risque d'efflorescence, de tachage et de décoloration

*¹ Pour les installations au-dessus d'espaces de vie, une membrane de toit intacte doit déjà être en place.

ARDEX Watec®

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. ARDEX UD 150™ Watec® Drainage Mat
4. ARDEX UD 146 Perimeter Edge Strip
5. ARDEX X 90™ OUTDOOR Mortar or ARDEX X 32™ MICROTEC Mortar
6. ARDEX FL™ Grout
7. ARDEX SX™ 100% Silicone Sealant

Autres éléments

- Matériaux de pente et de lissage (au besoin)
- Coulis
- Scellant en silicone à 100 %
- Accessoires - voir ci-dessous

Appropriée Supports

Surfaces qui NE SONT PAS au-dessus d'espaces de vie:

- Bois extérieur (déjà en pente)
- Béton extérieur

Pour les installations au-dessus d'espaces de vie, une membrane de toit intacte doit déjà être en place.

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)" En dessous.

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 A108.1 « General Requirements : Subsurfaces 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 grenailage 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, congelé, solides et parfaitement exempts de tout contaminant briseur d'adhérence, y compris, mais sans s'y limiter, les matériaux trop humides ou autrement lâches ou fragiles, la saleté, la poussière, la cire, la graisse, les peintures et les huiles; produits et de cure et bouche-pores 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'amiant 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

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: ProFin® Profil et installation des accessoires



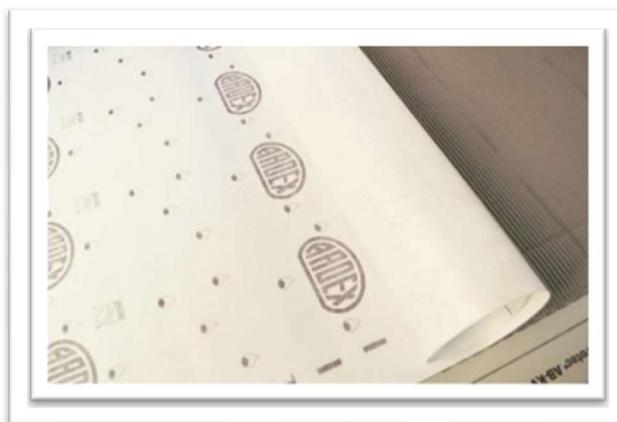
Coupez et installez le format approprié de profil ProFin et les coins ProFin intérieurs et extérieurs sur le périmètre de l'aire d'installation. Placez des attaches galvanisées aux deux trous ou au besoin pour fixer les profils.

Step 4: ARDEX US 420 ProDrain® Tape



Installez le ruban ARDEX US 420 ProDrain le long du rebord intérieur du profil ProFin. Assurez-vous que le ruban couvre toutes les attaches. La ligne pointillée sur le ruban doit être alignée avec le rebord intérieur du profil ProFin.

Étape 5: ARDEX TLT Installation de la membrane

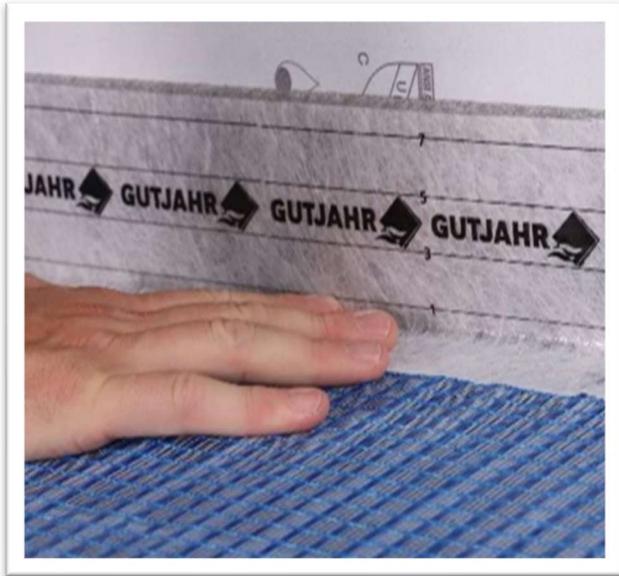


Installez la membrane ARDEX TLT en tant que pare-vapeur* avec un mortier ARDEX sur le support en pente et placez du côté du plastique du ruban ARDEX US 420 ProDrain, couvrant la nappe. Veuillez consulter le relevé des données techniques de l'ARDEX TLT pour obtenir des renseignements sur l'application.

Ne pénétrez pas la membrane, y compris la fixation de tout poteau ou garde-fou lorsque 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 6: Installation de la bande de périmètre



Installez la bande d'isolation des rebords 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 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 7: ARDEX UD 150™ Watec® Installation du tapis de drainage

Placez le tapis à l'endroit voulu et découpez-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 : Placez le tapis de manière à ce que les canaux de drainage soient orientés dans le sens de la pente. Couvrez l'espace entre les feuilles de tapis en respectant les joints de mouvement et de transition à l'aide du ruban de renfort à fentes ARDEX UD 158 afin d'empêcher le mortier et le coulis de pénétrer dans le support sous-jacent et d'éviter que le tapis ne se lie au support. Assurez-vous toujours que le ruban adhésif du tapis est tourné vers l'extérieur afin que le tapis suivant puisse s'emboîter correctement.

Maintenez un espace de 3 mm (1/8 po) entre le tapis et le profil ProFin, puis recouvrez cet espace avec la bande de joint ARDEX UG 203 ProDrain afin de protéger le support sous-jacent contre les infiltrations de mortier.



Étape 8: Carrelage ou Installation de pavés



ARDEX X 90: Mélangez conformément au relevé des données techniques.

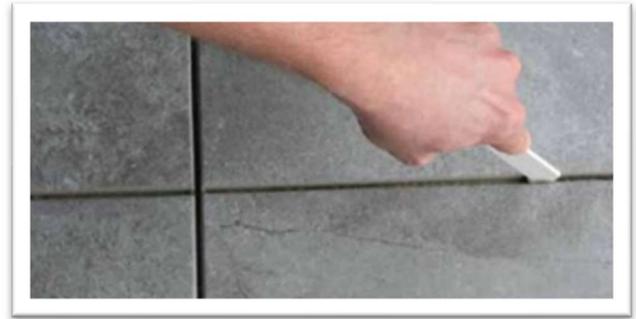
Étape 9: Le fini avec le coulis ARDEX et Enduit



L'installation doit s'effectuer conformément à la norme ANSI A 108.5. Après l'avoir mélangé, appliquez le mortier directement sur le tapis avec le côté plat d'une truelle brettelée (en tapant) pour obtenir un lien mécanique solide.

Ensuite, peignez le mortier sur la surface avec le côté denté de la truelle d'une profondeur suffisante pour garantir que le carreau ou la pierre est uniformément couvert(e) sur toute la surface. Le type et le format du carreau ou de la pierre dicteront la taille de truelle brettelée à utiliser pour effectuer le transfert approprié du mortier et obtenir une couverture appropriée. Suivez les recommandations du Tile Council of North America pour un transfère approprié.

Appliquez ARDEX X 90™ OUTDOOR en el respaldo de la loseta o piedra usando una llana plana y después instale la loseta.



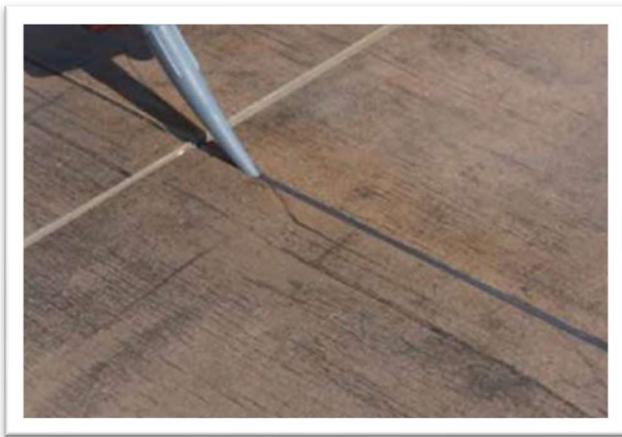
REMARQUE: pour les carreaux supérieurs à 40 cm x 40 cm (16 po x 16 po) et/ou des installations de motifs, utilisez le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX au lieu du coulis.

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, mélangez et appliquez le coulis sablé à prise rapide ARDEX FLMC ou le coulis époxy ARDEX WAMC conformément au relevé des données techniques correspondant, et placez-le dans les joints de coulis.



REMARQUE: le coulis ne doit PAS être appliqué autour du pourtour. Toutes les installations doivent inclure des joints mous en utilisant le scellant en silicone à 100 % ARDEX SXMC conformément aux normes ANSI A 108.01-3.7 et TCNA EJ 171.

REMARQUE: lorsque le coulis ARDEX FL ou ARDEX WA a séché adéquatement, le scellant en silicone à 100 % ARDEX SXMC peut être utilisé pour appliquer une perle flexible de scellant autour du périmètre et des joints mobiles.



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 0 °C à 22 °C (32 °F à 72 °F) et protéger contre la lumière du soleil.
Garantie:	Admissible au système de drainage extérieur ARDEX Garantie limitée de cinq ans. Pour obtenir tous les détails des garanties: ardexamericas.com/services/warranties .

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. Appliquer 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, y compris le revêtement de sol fini. Étant donné que les carreaux varient, contacter toujours le fabricant et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permmissible maximale, le choix de mortier et l'utilisation finale prévue du produit.

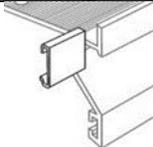
Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

Fabriqué aux États-Unis et Allemagne.

© 2025 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2025-07-22. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse:

www.ardexamericas.com.

Éléments du système et accessoires disponibles

Système	Produit	Description	Image	Format
Imperméabilisation	ARDEX US 420 ProDrain®	Ruban d'étanchéité		65.6 ft. (20 m)
Drain	ARDEX UG 203 ProDrain®	Ruban d'expansion pour grille de drainage		8.2 ft. (2.5 m)
Profil	ARDEX UP 340-30 ProFin®	Profil – aluminium 21 mm, 30 mm		9.8 ft (3 m)
Coin de profil	ARDEX UP 341-30 ProFin®	90° Coin extérieur – aluminium 21 mm, 30 mm		N/A
Coin de profil	ARDEX UP 342-30 ProFin®	90° Coin intérieur aluminium 21 mm, 30 mm		N/A
Attaches de profil	ARDEX UP 325 ProFin®	Attaches de dossier 21 mm, 30 mm		N/A
Connecteurs de profil	ARDEX UP 309 ProFin®	Connecteurs de profil		N/A

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 3,33 cm (1 5/16 po).

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