



---

# ARDEX Watec®

## Système de drainage

Guide d'installation pour les balcons, les patios et les autres surfaces qui ne sont pas au-dessus d'espaces de vie\*

---

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

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

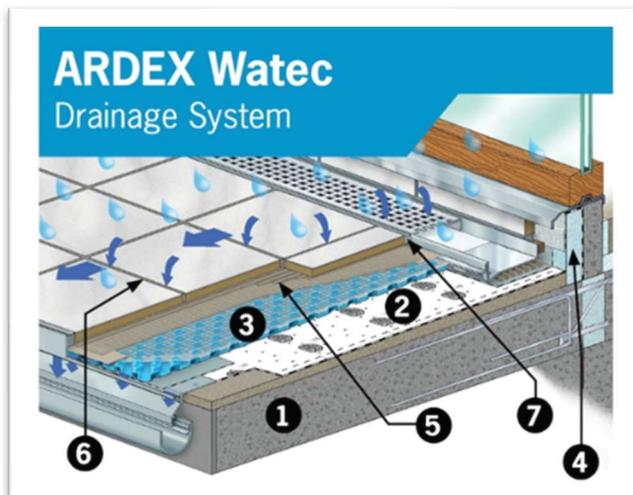
Minimise le risque d'efflorescence, de tachage et de décoloration

\*Pour les installations au-dessus d'espaces de vie, il doit y avoir une membrane de toit intacte déjà 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 SK 175<sup>MC</sup>
3. Tapis de drainage ARDEX UD 150MD Watec™
4. Bande de pourtour ARDEX UD 146
5. Mortier ARDEX X 90MC OUTDOOR ou mortier ARDEX X 32<sup>MC</sup> MICROTEC™
6. Coulis ARDEX FL™
7. Scellant de silicone à 100 % ARDEX SX™

### Autres éléments

- Matériaux de pente et de lissage (au besoin)
- Coulis
- Mastic de jointement flexible en silicone
- Accessoires, voir ci-dessous

### Supports convenables

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.

### 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. Le support doit aussi être sec.

### Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep™)

Le cas échéant, nettoyer le plancher mécaniquement en meulant ou avec une autre façon semblable. Ne pas utiliser le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière, car ce sont des produits antiadhérents. Le sablage n'est pas une méthode efficace pour enlever des contaminants du béton.

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

Tous les supports doivent être sains, solides et minutieusement nettoyés et exempts de tous les matériaux de scellement et de nivelage existants et de tous les contaminants briseurs de lien, y compris, mais sans s'y limiter : matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible; scellants non approuvés tous les résidus d'adhésif.

### Passer l'aspirateur

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

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants a [ardexamericas.com/properprep](http://ardexamericas.com/properprep):

- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications
- Article 2: Preparing Wood for Bonded ARDEX Applications
- Proper Prep Brochure

Le plan des surfaces murales doit être vertical et fidèle. 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.

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

## 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 : Profil et installation des accessoires



Coupez et installez le format approprié de profil ProFinMD et les coins ProFinMD 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.

## Étape 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 : Installation de la membrane ARDEX SK 175



Installez la membrane ARDEX SK 175MC 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 ProDrainMD, couvrant la nappe. Veuillez consulter le relevé des données techniques de l'ARDEX SK 175 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 SK 175MC 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 SK 175 a pour but de fournir une protection contre la transmission de la vapeur du support.

## Étape 6 : Installation de la bande de périmètre

Lorsque le drap est posé, 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: Installation du tapis de drainage ARDEX UD 150® Watec™

Mettez le tapis en place et coupez le format désiré en utilisant des ciseaux ARDEX FLEXBONE<sup>MD</sup> ou un couteau utilitaire. Assurez-vous que la membrane d'imperméabilisation ou le pare-vapeur n'est pas coupé(e).

REMARQUE : placez le tapis avec les canaux de drainage points dans la direction de la pente.



Alignez et joignez les feuilles de la membrane en utilisant la bande de tissu de renforcement des fentes ARDEX UD 58 autoadhésive.



L'espace entre les draps de sol qui respectent les joints de mouvement et de transition doit être couvert avec du ruban pour empêcher que le mortier et le coulis pénètrent dans le support en dessous pour éviter de lier le tapis au support.

## Étape 8: Installation de carreaux et de pierres



Mélangez l'ARDEX X 90 conformément au relevé des données techniques.



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 transfert approprié.



Appliquez l'ARDEX X 90™ OUTDOOR à l'arrière du carreau ou de la pierre en utilisant une truelle plate, puis installez le carreau.

#### Étape 9: Fini avec le coulis et l'enduit ARDEX



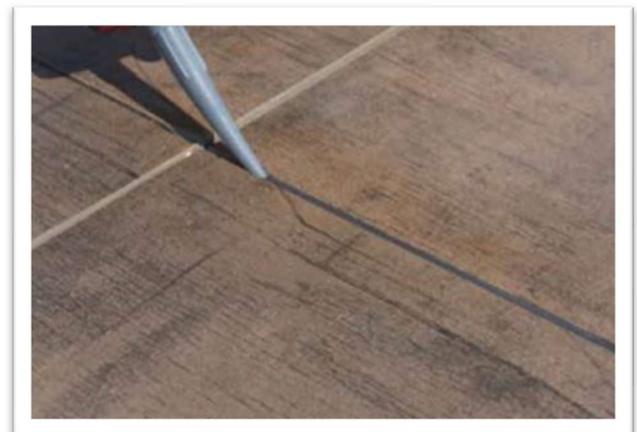
Laissez l'ARDEX X 90 sécher pendant deux heures (21 °C/70 °F), puis nettoyez les joints de coulis en enlevant tout excès de mortier. Également, nettoyez la surface du carreau ou de la pierre et laissez sécher. Lorsque la surface est sèche, mélangez et appliquez le coulis sablé à prise rapide ARDEX FL<sup>MC</sup> ou le coulis époxy ARDEX WA<sup>MC</sup> 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 SX<sup>MC</sup> 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 SX<sup>MC</sup> peut être utilisé pour appliquer une perle flexible de scellant autour du périmètre et des joints mobiles.

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



## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

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. Consultez l'adresse <a href="http://ardexamericas.com/services/warranties">ardexamericas.com/services/warranties</a> pour obtenir tous les détails des garanties.

## Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT par des entrepreneurs cautionnés et agréés 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 [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com).

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 permissible maximale, le choix de mortier et l'utilisation finale prévue du produit.

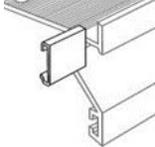
Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations écrites. Observer les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et de l'air détaillées ci-dessus. Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.

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.

Droits d'auteur 2021 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2021-10-07. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com). Pour obtenir des mises à jour techniques, consultez [ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates](http://ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates).

## Éléments du système et accessoires disponibles

Système	Produit	Description	Image	Format
Imperméabilisation	<b>ARDEX US 420 ProDrain®</b>	Ruban d'étanchéité		<b>65.6 ft. (20 m)</b>
Drain	<b>ARDEX UG 203 ProDrain®</b>	Ruban de dilatation pour le grillage de drain		<b>8.2 ft. (2.5 m)</b>
Profil	<b>ARDEX UP 340-30 ProFin®</b>	Profil – aluminium 30 mm		<b>9.8 ft (3 m)</b>
Coin de profil	<b>ARDEX UP 341-30 ProFin®</b>	Coin extérieur à 90° – aluminium 30 mm		<b>S.O.</b>
Coin de profil	<b>ARDEX UP 342-30 ProFin®</b>	Coin intérieur à 90° – aluminium 30 mm		<b>S.O.</b>
Attaches de profil	<b>ARDEX UP 325 ProFin®</b>	Attaches de dossieret – 30 mm		<b>S.O.</b>
Connecteurs de profil	<b>ARDEX UP 309 ProFin®</b>	Connecteurs de profil		<b>S.O.</b>

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](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://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](http://www.ardexamericas.com)