



ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

Guía de instalación para balcones, patios y otras superficies que no estén sobre espacios habitables*

Innovador sistema de gestión de agua capilar pasivo

Para madera o concreto con pendiente previa en balcones, patios, terrazas, etc.

Se adapta a la mayoría de los tamaños de losetas y piedras

Ideal para áreas con altura de construcción limitada

Ayuda a prolongar la vida útil de las aplicaciones exteriores de losetas y piedras.

Minimiza el riesgo de desprendimiento debido al ciclo de congelación y descongelación

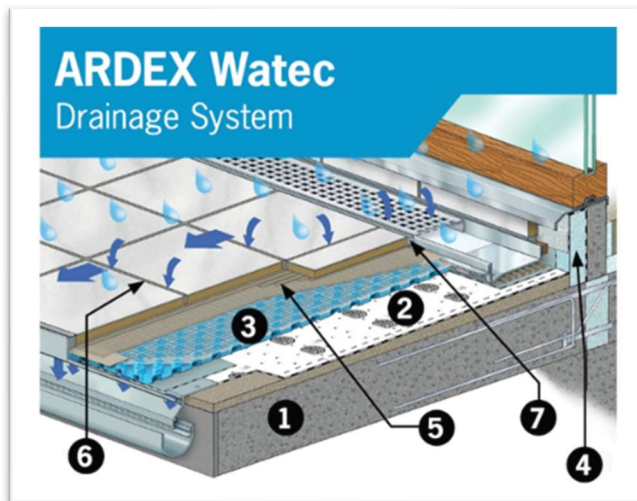
Minimiza el riesgo de eflorescencia, manchas y decoloración.

***Debe haber una membrana de techo intacta y ya colocada para instalaciones sobre espacios habitables.**

ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

Diseño de sistema



Componentes mostrados

1. Substrato inclinado de 1.5 a 2%
2. ARDEX SK 175™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor
3. ARDEX UD 150™ Watec® Membrana de desagüe
4. ARDEX UD 146 Tira del borde del perímetro
5. ARDEX X 90™ OUTDOOR Mortero o ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero
6. ARDEX FL™ Lechada
7. ARDEX SX™ Sellador 100% silicona

Otros componentes

- Materiales para pendientes y alisados (según sea necesario)
- Lechadas
- Selladores de silicona para juntas suaves
- Accesorios – Ver a continuación

Substratos adecuados

Superficies que NO se encuentran sobre espacios habitables:

- Madera exterior (pendiente previa)
- Concreto exterior

Para instalaciones sobre espacios habitables, ya debe haber una membrana de techo instalada e intacta.

Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del sustrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 10°C / 50°F. El sustrato también debe estar seco.

Paso 1: Preparación del sustrato (Proper Prep™)

Si es necesario, limpie el sustrato de forma mecánica con chorro de granalla (shot blast) o métodos similares. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato ya que pueden interferir con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar la contaminación del concreto.

Maneje y deseché el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes, que reemplazan las recomendaciones en este documento.

Todos los sustratos deben encontrarse firmes, sólidos y completamente limpios de materiales existentes para enrasar y nivelantes y sin todos los contaminantes que interfieran con la adhesión, incluyendo, pero no limitado a: las superficies de concreto con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo; selladores sin aprobar; todos los residuos de adhesivos.

Aspiradora

Siguiendo con la preparación, use una aspiradora para eliminar todo el exceso de polvo y escombros.

Para más detalles sobre la Preparación del sustrato de ARDEX, consulte los siguientes artículos en ardexamericas.com/properprep:

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

El plano de las superficies de las paredes debe estar aplomado y centrado. Las superficies de los pisos deben tener una variación mínima en el plano o la pendiente según lo estipula el Tile Council of North America (TCNA). Para más detalles sobre la preparación del sustrato y las guías para la construcción del sustrato, consulte la norma A 108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales para sustratos" y el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del TCNA.

Se debe verificar que el sustrato sea lo suficientemente sólido para soportar el peso de la instalación; verifique con un ingeniero estructural si es necesario.

Paso 2: Inclinación preliminar/Opciones de *alisado* (si son necesarias)

ARDEX AM 100™ Rapid Set Pre-Tile Smoothing and Ramping Mortar

ARDEX A 38™ Rapid Set Screed

El sustrato debe encontrarse plano y liso con una pendiente antes de la instalación de 1.5 a 2%. Para más detalles sobre la preparación del sustrato, la mezcla, la aplicación y las instrucciones de secado Consulte en la Ficha técnica de ARDEX adecuada. Según lo estipulado por la norma A 108 AN-3.7 del ANSI, se deben suministrar juntas de expansión sobre juntas y grietas existentes en movimiento, y donde los materiales del sustrato cambian de composición o dirección.

Paso 3: Perfil de la instalación y accesorios



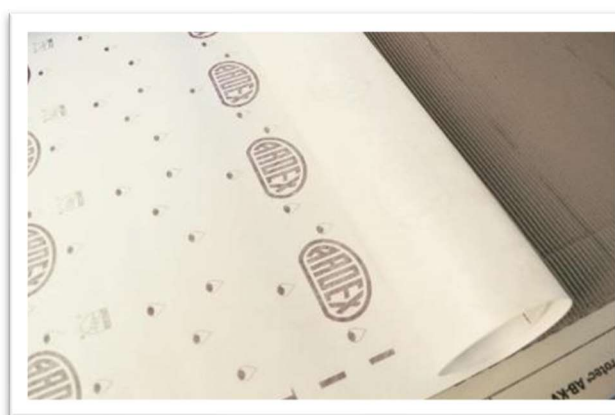
Corte e instale el perfil ProFin® del tamaño adecuado y las esquinas ProFin® internas y externas en el perímetro del área de instalación. Coloque sujetadores galvanizados en cada dos orificios, o según sea necesario, para asegurar los perfiles.

Paso 4: ARDEX US 420 ProDrain® Tape



Instale la cinta ARDEX US 420 ProDrain a lo largo del borde interior del perfil ProFin. Asegúrese de que la cinta cubra todos los sujetadores. La línea de puntos de la cinta debe estar alineada con el borde interior del perfil ProFin.

Paso 5: Instalación de la membrana ARDEX SK 175



Instale la membrana ARDEX SK 175™ como retardante de vapor* con un mortero ARDEX sobre el sustrato inclinado y colóquelo hasta el lado plástico de la cinta ARDEX US 420 ProDrain®, cubriendo el vellón. Consulte la ficha técnica de ARDEX SK 175 para obtener información sobre la aplicación.

Una vez instalado el sistema de drenaje, no penetre la membrana, incluyendo cualquier reparación de postes o barandillas.

*ARDEX SK 175™ NO es un reemplazo para proteger la impermeabilización en espacios habitables ocupados. Las aplicaciones sobre espacios habitables ocupados requieren una membrana de techo primaria existente e intacta antes de que se instale un sistema exterior ARDEX. ARDEX SK 175 es para brindar protección contra la transmisión de vapor desde el sustrato.

Paso 6: Instalación de la tira del perímetro

Una vez que se coloca la manta, instale la tira aislante de borde autoadhesiva ARDEX UD 146® alrededor de los bordes de la instalación y la cinta para juntas ARDEX UG 203 ProDrain® alrededor del alojamiento del drenaje. Esto permite el movimiento entre diferentes materiales y asegura el espacio requerido de 10 mm (3/8") alrededor del perímetro. Una vez colocada la loseta, corte la tira de aislamiento del borde a la altura requerida.



El espacio entre las láminas de la manta que respetan el movimiento y las juntas de transición debe cubrirse con cinta para proteger contra la entrada de mortero y lechada al sustrato de abajo y así evitar unir la membrana al sustrato.

Paso 8: Instalación de losetas y piedras

Paso 7: Instalación de ARDEX UD 150™ Watec® Membrana de desagüe

Coloque la membrana en su sitio y córtela a la medida con las tijeras ARDEX FLEXBONE® o una navaja. Asegúrese de que la membrana impermeabilizante o retardante de vapor no esté cortada.

NOTA: Coloque la membrana en los canales de drenaje mirando en dirección de la pendiente.



Alinear y adherir las láminas de la membrana con ARDEX UD 158 tira de malla de refuerzo de junta autoadhesiva.



Mezcle ARDEX X 90 de acuerdo con la ficha técnica.



La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma A 108.5 de ANSI. Después de mezclar, aplique el mortero directamente sobre el tapete con el lado plano de una llana dentada (presionando) para obtener una adhesión mecánica sólida.

A continuación, peine el mortero en la superficie con el lado dentado de una llana de profundidad suficiente para asegurar que la loseta o piedra quede cubierta uniformemente por toda la superficie. El tipo y tamaño de la loseta o piedra determinarán el tamaño de la llana dentada que se utilizará para lograr la transferencia del mortero y el rendimiento correctos. Siga las recomendaciones del Consejo de Losetas de América del Norte (Tile Council of North America) para una transferencia correcta.



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

Paso 9: Terminados con lechadas y selladores ARDEX



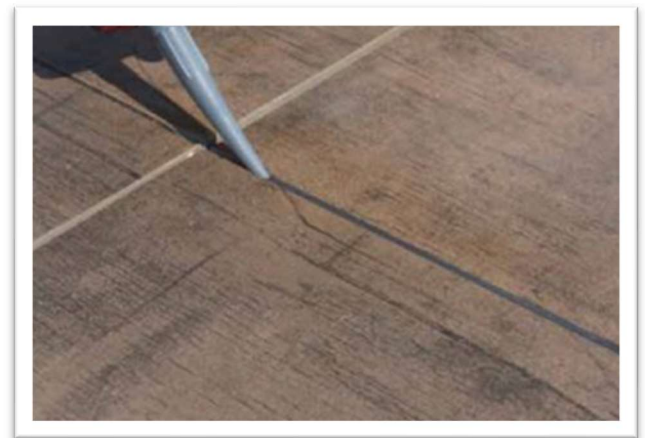
Permita que ARDEX X 90 seque durante 2 horas (21°C/70°F), luego limpie las juntas de lechada de cualquier exceso de mortero. Limpie también la superficie de la loseta o piedra y déjela secar. Una vez que la superficie esté seca, mezcle y aplique ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y de fraguado rápido o ARDEX WA™ Lechada epoxi, de acuerdo con la ficha técnica correspondiente, y colóquela en las juntas de lechada.



NOTA: NO se debe aplicar lechada alrededor del borde del perímetro. Todas las instalaciones deben incluir juntas suaves con ARDEX SX™ 100% Sellador de silicona de acuerdo con la norma A 108.01-3.7 de ANSI y EJ 171 de TCNA.

NOTA: Una vez que la lechada ARDEX FL o ARDEX WA se haya secado correctamente, se puede usar ARDEX SX™ 100% Sellador de silicona para aplicar una gota suave de sellador alrededor del perímetro y las juntas en movimiento.

NOTA: Para losetas de más de 40 cm x 40 cm (16" x 16"), use ARDEX SX 100% Sellador de silicona en lugar de lechada.



Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Almacenamiento y transporte:	Almacene y transporte los rollos verticalmente en el embalaje original. Almacene a temperaturas de 0°C a 22°C (32°F a 72°F) y protéjalo de la luz solar.
Garantía:	Elegible para la garantía limitada de 5 años del sistema de drenaje exterior ARDEX. Si necesita más información sobre las garantías, visite ardexamericas.com/es/servicios/garantias .

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL por parte de contratistas autorizados y vinculados que estén capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. ARDEX no lo vende a través de ferreterías. Para obtener información sobre los entrenamientos de la Academia ARDEX, visite [ardexamericas.com](https://www.ardexamericas.com).

De acuerdo con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente, incluyendo las losetas para el piso. Debido a que las losetas varían, es buena idea ponerse siempre en contacto con el fabricante para obtener guías específicas, como el contenido máximo de humedad permitido, la selección del mortero y el uso que se le dará finalmente al producto.

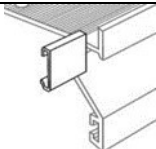
Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas. Respete las normas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y el ambiente detalladas arriba. Si la temperatura del sustrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Deseche el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arroje el material en desagües. No vuelva a usar el embalaje.

Fabricado en EE. UU. y Alemania.

Derechos de autor 2021 ARDEX L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2021-10-07. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en [ardexamericas.com](https://www.ardexamericas.com). Para actualizaciones técnicas visite <https://www.ardexamericas.com/es/servicios/servicio-tecnico/technical-updates/>.

Componentes del sistema y accesorios disponibles

Sistema	Producto	Descripción	Imagen	Tamaño
Impermeabilizante	ARDEX US 420 ProDrain®	Cinta intermitente		65.6 ft. (20 m)
Drenaje	ARDEX UG 203 ProDrain®	Cinta de expansión de rejilla de drenaje		8.2 ft. (2.5 m)
Perfil	ARDEX UP 340-30 ProFin®	Perfil de aluminio de 30 mm		9.8 ft (3 m)
Esquina de perfil	ARDEX UP 341-30 ProFin®	Esquina exterior 90° Aluminio de 30 mm		N/A
Esquina de perfil	ARDEX UP 342-30 ProFin®	Esquina interior 90° Aluminio 30 mm		N/A
Perfil para sujetar	ARDEX UP 325 ProFin®	Sujetador para salpicaduras – 30 mm		N/A
Perfil para conectar	ARDEX UP 309 ProFin®	Perfil para conectar		N/A

Sugerimos los componentes anteriores para alturas de montaje estándar. Hay opciones adicionales disponibles para sistemas que requieren alturas de instalación superiores a 3 cm (1 5/16").

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