



ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

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

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

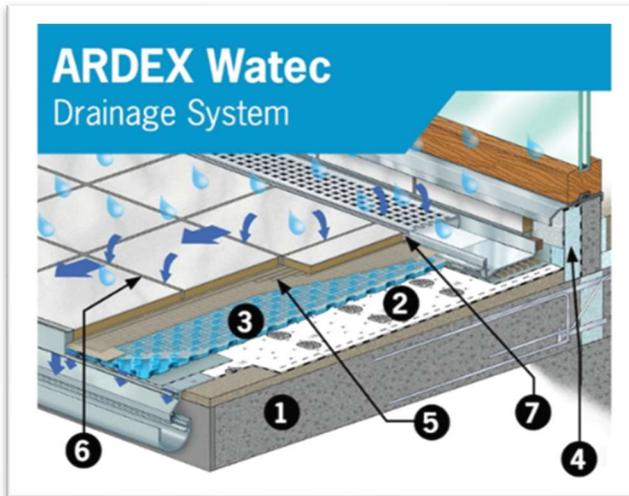
Minimiza el riesgo de eflorescencia, manchas y decoloración

*¹ Para instalaciones sobre espacios habitables, ya debe haber una membrana de techo instalada e intacta.

ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

Diseño de sistema



Componentes mostrados

1. Substrato inclinado de 1.5 a 2%
2. ARDEX TLT Membrana impermeabilizante y retardante de vapor
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

Otros componentes

- Materiales para pendientes y alisados (según sea necesario)
- Lechadas
- ARDEX SX™ Sellador 100% silicona
- Accesorios - Ver a continuación

Adecuada Substratos

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.

El substrato debe encontrarse plano y liso con una pendiente antes de la instalación de 1.5 a 2%. Ver la sección titulada "Paso 2: Inclinação preliminar/Opciones de alisado (si son necesarias)" Abajo.

Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del substrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 50° F / 10° C (Máximo 85°F / 29°C). El substrato también debe estar seco.

Paso 1: Preparación del substrato (Proper Prep™)

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

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 substrato y las guías para la construcción del substrato, consulte la norma A 108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales para substratos" y el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del TCNA.

Si es necesario, limpiar el substrato mecánicamente, mediante granallado (shot-blast) o medios similares. No usar disolventes, removedores de adhesivos, compuestos de limpieza ni decapantes, ya que estos interfieren con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar contaminantes del concreto.

El substrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los substratos deben estar en buen estado, congelado sólidos y completamente limpios de todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión, incluyendo, entre otros: material con exceso de agua, suelto o débil; suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas y aceites.; compuestos de curado y selladores no aprobados; y todos los residuos de adhesivos.

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

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

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

- [Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [Proper Prep Brochure](#)

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: ProFin® Perfil de la instalación y accesorios



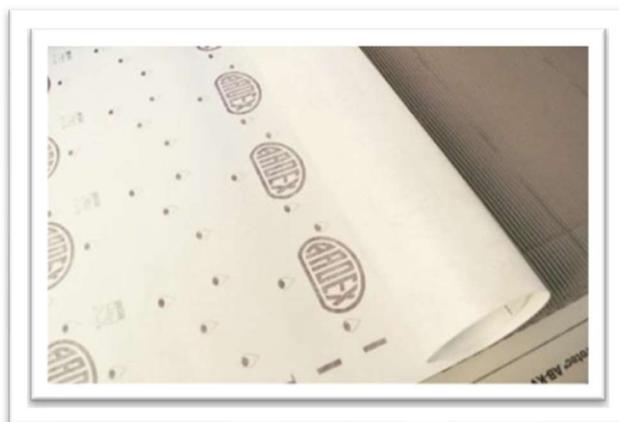
Corte e instale el perfil ProFin del tamaño adecuado y las esquinas ProFin internas y externas en el perímetro del área de instalación. Coloque sujetadores galvanizados en cada dos orificios, o según sea necesario, para asegurar los perfiles.

Step 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: ARDEX TLT Instalación de la membrana

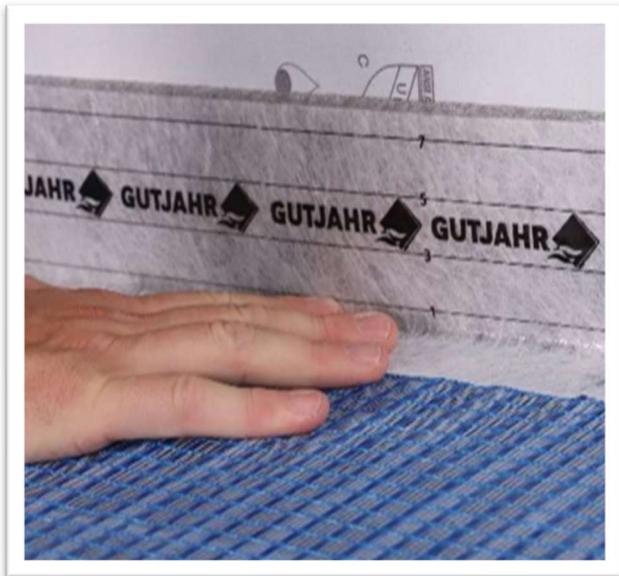


Instale la membrana ARDEX TLT como retardante de vapor* con un mortero ARDEX sobre el sustrato inclinado y colóquelo hasta el lado plástico de la cinta ARDEX US 420 ProDrain, cubriendo el vellón. Consulte la ficha técnica de ARDEX TLT para obtener información sobre la aplicación.

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

*ARDEX TLT 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 TLT es para brindar protección contra la transmisión de vapor desde el sustrato.

Paso 6: Instalación de la tira del perímetro



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.



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

Colocar la manta en su lugar y cortarla a la medida con las tijeras ARDEX FLEXBONE o una navaja multiusos. Es necesario asegurar no cortar la membrana impermeabilizante o el retardante de vapor.

NOTA: Colocar la manta con los canales de drenaje orientados en la dirección de la pendiente. Cubrir el espacio entre las mantas con la cinta de refuerzo de juntas ARDEX UD 158, respetando las juntas en movimiento y de transición para evitar la penetración de mortero y lechada en el substrato inferior y evitar que la manta se adhiera al substrato. Es siempre necesario asegurar que la cinta autoadhesiva de la manta esté orientada hacia afuera para permitir que la siguiente manta se adhiera perfectamente.

Mantener un espacio de 3 mm (1/8") entre la manta y el perfil ProFin, y cubrir el espacio con la tira para juntas ARDEX UG 203 ProDrain para proteger el substrato subyacente de la filtración del mortero.



Paso 8: Baldosas o Instalación de adoquines y piedras



ARDEX X 90: Mezcle 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.

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



Paso 9: Terminar con una lechada ARDEX y Selladores



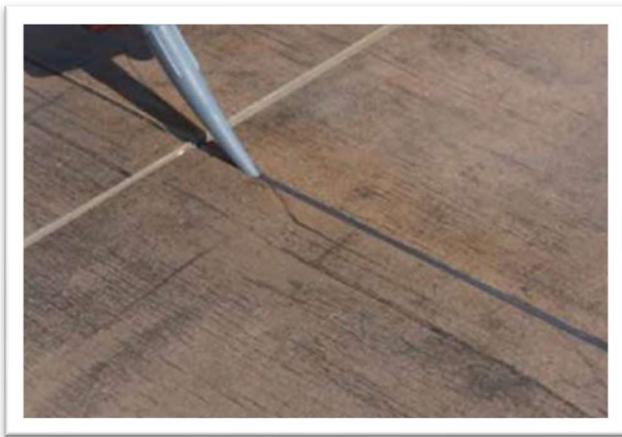
NOTA: Para losetas de más de 40 cm x 40 cm (16" x 16") y/o instalaciones de patrones, use ARDEX SX 100% Sellador de silicona en lugar de lechada.

Dejar secar el mortero según lo indicado en la ficha técnica y, a continuación, limpiar las juntas de lechada para eliminar cualquier exceso de mortero. Limpiar también la superficie de losetas o adoquines y dejarla secar. Una vez 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.



Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

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: ardexamericas.com/services/warranties .

Notes

Previsto para ser usado solo por contratistas profesionales 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: www.ardexamericas.com.

Observar las reglas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y del aire detalladas anteriormente. Instalar rápidamente si el substrato está tibio y seguir las pautas de instalación en clima cálido disponibles en nuestro sitio web. Observe las reglas básicas del trabajo con losetas.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas. 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.

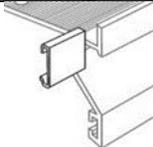
Deseche el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arroje el material en desagües. No vuelva a usar el embalaje.

Fabricado en EE. UU y Alemania.

© 2025 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2025-07-22. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en:

www.ardexamericas.com.

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 21 mm, 30 mm		9.8 ft (3 m)
Esquina de perfil	ARDEX UP 341-30 ProFin®	90° Esquina exterior aluminio 21 mm, 30 mm		N/A
Esquina de perfil	ARDEX UP 342-30 ProFin®	90° Esquina interior aluminio 21 mm, 30 mm		N/A
Perfil para sujetar	ARDEX UP 325 ProFin®	Sujetador para salpicaduras 21 mm, 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