



ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

Innovador sistema de gestión de agua capilar pasivo

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

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

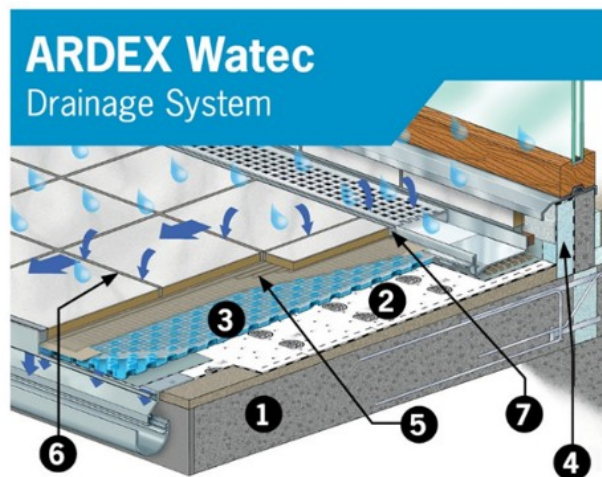
Ofrece protección máxima contra la dilatación y contracción térmicas

Minimiza el riesgo de eflorescencia, manchas y decoloración

ARDEX Watec®

Sistema de drenaje

Diseño de sistema



Componentes mostrados

1. Substrato inclinado de 1.5 a 2%
2. Membrana impermeabilizante y retardante de vapor ARDEX TLT (según sea necesario)
3. ARDEX UD 150™ Watec® Drainage Mat
4. ARDEX UD 146 Perimeter Edge Strip
5. ARDEX X 90™ OUTDOOR Mortar o ARDEX X 32™ MICROTEC Mortar
6. ARDEX FL™ Grout
7. ARDEX SX™ 100% Silicone Sealant

- Drenajes (opcional)
- Canaletas de perfil (opcional / pedido especial)
- Perfiles, esquinas y conectores
- Cinta de perfil US 422

Otros componentes

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

Substratos adecuados

Para instalaciones sobre espacios habitables, ya debe haber sido instalada por un contratista profesional de techado una membrana de techo intacta.

- Madera exterior (pendiente previa)
- Concreto exterior

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

Restricciones de tamaño y espesor de las losetas

Tamaño mínimo y máximo de la loseta:

- Mín.: 4 pulg. x 8 pulg.
- Máx.: 15 3/4 pulg. x 15 3/4 pulg. o 11 3/4 pulg. x 23 5/8 pulg. (con Mortec SOFT en todas las juntas, no hay tamaño máximo)

Espesor mínimo de la loseta:

- Loseta de porcelana: Mín. 5/16 pulg.
- Loseta de cerámica: Mín. 3/8 pulg.
- Losetas de cantera: Mín. 3/8 pulg.
- Piedra natural (resistente a las heladas y dimensionalmente estable, p. ej. granito): Mín. 13/16 pulg.

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). Consulte la norma ANSI A108.01, "General Requirements: Subsurface and Preparation by Other Trades" y la última versión del manual "Handbook for Ceramic Tile Installation" del TCNA para obtener información detallada sobre la preparación de la superficie y las guías para la construcción del sustrato.

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

El sustrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los sustratos deben estar en buen estado, sólidos y completamente limpios de todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión, incluyendo, entre otros: material congelado, con exceso de agua o de otro modo 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 deseché 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 de 1.5 a 2% antes de la instalación. Para más detalles sobre la preparación del sustrato, la mezcla, la aplicación y las instrucciones de secado consulte la ficha técnica de ARDEX adecuada. Según lo estipulado por la norma ANSI A 108 AN-3.7, 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 ProFin® e instalación de 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: Cinta ARDEX US 422 ProDrain®

Instale la cinta ARDEX US 422 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 impermeabilizante ARDEX TLT

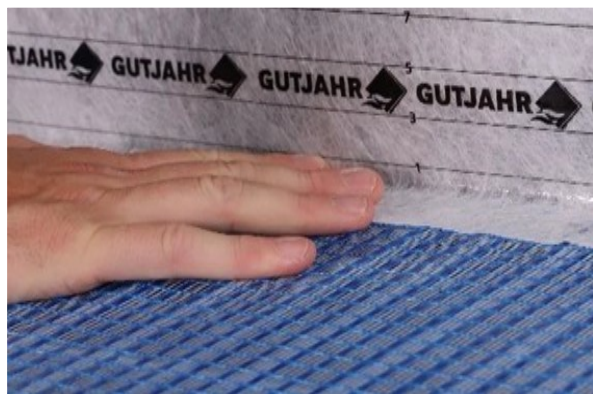


Instale la membrana ARDEX TLT como retardante de vapor* con un mortero ARDEX sobre el sustrato inclinado y colóquela hasta el lado plástico de la cinta ARDEX US 422 ProDrain, cubriendo el vellón. Consulte la ficha técnica de ARDEX TLT para obtener información sobre la aplicación.

No penetre la membrana, incluyendo la fijación de cualquier poste o barandilla, una vez instalado el sistema de drenaje.

*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 principal 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 3/8 pulg. (10 mm) alrededor del perímetro. Una vez colocada la loseta, corte la tira de aislamiento del borde a la altura requerida.

Paso 7: Instalación del tapete de drenaje ARDEX UD 150™ Watec®



Escalonando las juntas, coloque el tapete en su lugar y córtelo a la medida con las tijeras ARDEX FLEXBONE o una navaja multiusos. Asegúrese de no cortar la membrana impermeabilizante o el retardante de vapor.

NOTA: Coloque el tapete con los canales de drenaje orientados en la dirección de la pendiente. Cubra el espacio entre las hojas de tapete respetando las juntas en movimiento y de transición con la cinta de refuerzo de juntas ARDEX UD 158 para evitar la penetración de mortero y lechada en el sustrato inferior y evitar que el tapete se adhiera al sustrato. Asegúrese siempre de que la cinta autoadhesiva del tapete esté orientada hacia afuera para permitir que el siguiente tapete se adhiera perfectamente.

Mantenga un espacio de 1/8 pulg. (3 mm) entre el tapete y el perfil ProFin, y cubra el espacio con la tira para juntas ARDEX UG 203 ProDrain para proteger el sustrato subyacente de la filtración del mortero.

Paso 8: Instalación de loseta o pavimento



ARDEX X 90: Mezcle de acuerdo con la ficha técnica.

La instalación debe realizarse de acuerdo con la norma ANSI A 108.5. 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 Tile Council of North America para una transferencia correcta.

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



Paso 9: Terminar con una lechada ARDEX y selladores

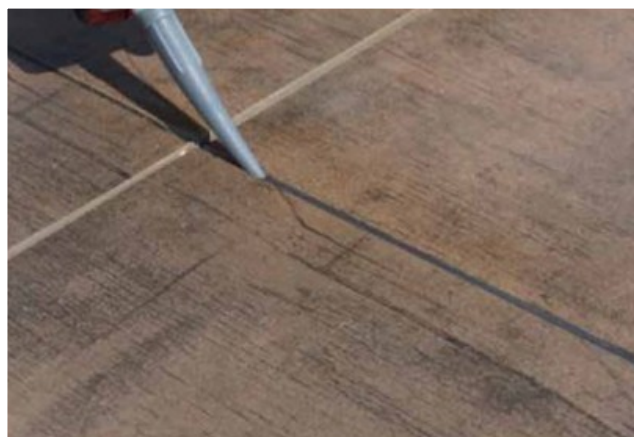


NOTA: Para losetas de más de 16 pulg. x 16 pulg. (40 cm x 40 cm) y/o instalaciones de patrones, use ARDEX SX 100% Sellador de silicona en lugar de lechada.



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: 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: 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 ANSI A 108.01-3.7 y EJ 171 de TCNA.

Notas

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 sustrato 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 nuestras recomendaciones escritas. Instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente, incluyendo las losetas para el piso. Debido a que las losetas varían, siempre contacte y confíe en el fabricante de losetas 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 vigentes. No arroje el material en desagües. No vuelva a usar el embalaje.

Fabricado en EE. UU. y Alemania.

© 2026 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2026-09-15. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en: www.ardexamericas.com.

Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

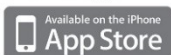
Almacenamiento y Transporte:	Almacene y transporte los rollos verticalmente en el embalaje original. Almacene a temperaturas de 32°F a 72°F (0°C a 22°C) y protéjalo de la luz solar.
Garantía:	Elegible para la garantía limitada de 5 años del sistema de drenaje exterior ARDEX. Si necesita más información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

Componentes del sistema y accesorios disponibles

Sistema	Producto	Descripción	Imagen	Tamaño
Impermeabilización	ARDEX US 422	Cinta de sellado ProDrain®		65.6 ft. (20 m)
Drenaje	ARDEX UG 203	Cinta de expansión de rejilla de drenaje ProDrain®		8.2 ft. (2.5 m)
Perfil	ARDEX UP 340-21/30	Perfil ProFin® de aluminio 21 mm, 30 mm		9.8 ft (3 m)
Esquina de perfil	ARDEX UP 341-21/30	Esquina exterior ProFin® 90° de aluminio 21 mm, 30 mm		N/A
Esquina de perfil	ARDEX UP 342-21/30	Esquina interior ProFin® 90° de aluminio 21 mm, 30 mm		N/A
Sujetadores de perfil	ARDEX UP 325-21/30	Sujetador para salpicaduras ProFin® 21 mm, 30 mm		N/A
Conectores de perfil	ARDEX UP 309	Conectores de perfil ProFin®		N/A

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

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