ARDEX DS 70™

Membrana acústica

Usar debajo de recubrimientos de piso de losetas, piedras o madera para reducir el sonido

Protección doble: reducción del sonido y aislamiento de grietas de hasta 3 mm (1/8")

Se pueden colocar losetas y piedra directamente sobre ARDEX DS 70 según C627 de ASTM

Ideal para usar en condominios, hoteles y edificios de oficinas

Los sistemas ARDEX DS 70 alcanzan hasta una clasificación comercial extrapesada (prueba de Robinson) según C627 de ASTM

Para instalaciones sobre rasante en substratos de madera o concreto

La membrana acústica ARDEX DS 70™ es una base de piso de alto rendimiento, plana y flexible que controla el sonido. Fabricada a base de gránulos de caucho de alta calidad, procedentes de material reciclado posconsumo resistentes al desgaste y al agua

Ecosostenible: fabricada con 92% de goma reciclada

Instalación fácil y rápida con HENRY® 971 EZ Plus+

Disponible en espesores de 2 mm o 5 mm

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.
888-512-7339
www.ardexamericas.com/es/

ARDEX DS 70™

Membrana acústica

Substratos adecuados

- Concreto sobre rasante
- Madera sobre rasante

Aplicaciones adecuadas

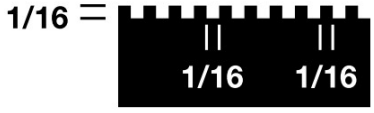
- Para reducir el sonido directamente debajo de pisos de superficie dura (losetas, piedra y madera)*
- Aislamiento de grietas de hasta 3 mm (1/8")
- Para colocar losetas y piedras directamente sobre ARDEX DS 70 según la norma C627 de ASTM
- Condominios, hoteles y edificios de oficinas

* No usar losetas de travertino. No usar losetas de mármol sobre la membrana de 5 mm.

Herramientas recomendadas

Navaja multiusos, borde recto, llana dentada adecuada, rodillo de 15.9 a 45 kg (35 a 100 lb).

Llanas y rendimiento

DS 70: 2 mm	1 x 1.5 x 1 mm (1/32" x 1/16" x 1/32") FFA-680 
DS 70: 5 mm	1.5 x 1.5 x 1.5 mm (1/16" x 1/16" x 1/16") FCA-680 

El tamaño de llana recomendado es solo una guía y es un requisito mínimo.

Condiciones de la obra

Aclimatar el área de instalación, el material de colocación, ARDEX DS 70 y el piso final en un espacio cerrado a una temperatura mínima de 18°C (65°F) durante al menos 48 horas antes, durante y 48 horas después de la instalación.

Las temperaturas del substrato y del ambiente deben ser de 10°C (50°F) como mínimo para la instalación de los productos ARDEX. Los substratos deben estar secos durante la instalación y el curado.

Paso 1: Preparación

Llevar todo el material en la obra en su embalaje original y sin abrir, bajo condiciones de almacenamiento adecuadas.

Es responsabilidad del contratista de instalación revisar el ARDEX DS 70 en busca de defectos visuales y verificar que tenga el espesor y el tipo correctos antes de comenzar la instalación. Consultar las recomendaciones específicas del fabricante del piso.

Todos los substratos deben encontrarse lisos y planos, con una variación máxima de 6 mm en 3 m (1/4" en 10') respecto del plano requerido según las pautas del TCNA o las recomendaciones del fabricante del piso (aplicar, por defecto, el requisito más estricto).

Rellenar todas las grietas, los orificios y los puntos bajos con ARDEX SKM™ Skimcoat Parche, capa ultrafina y piso base, ARDEX FEATHER FINISH® Base autosecante a base de cemento, ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para substratos de madera y de concreto en interiores, ARDEX V 1300™ Base autonivelante de alta fluidez o ARDEX V 1000™ Base autonivelante (solo concreto).

El sistema de piso se debe proteger contra la humedad excesiva. Siempre se deben realizar pruebas de humedad y alcalinidad en el concreto en todos los niveles. Los resultados de las pruebas de humedad deben cumplir con las recomendaciones del fabricante del piso, pero no deben superar el 85% de HR según lo establecido por el método de la prueba de humedad relativa (F2170 de ASTM). Las lecturas de alcalinidad deben ser de un pH máximo de 10. Donde la humedad y alcalinidad del substrato superen los límites máximos, contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Paso 2: Preparación del substrato

Para cada uno de los substratos que se enumeran a continuación, el grabado con ácido, los eliminadores de adhesivo, los solventes y los compuestos de barrido no son medios aceptables para limpiar el substrato.

Para obtener todos los detalles sobre Proper Prep, consultar los siguientes artículos en www.ardexamericas.com/es/services/properprep/:

- Artículo 1: Preparación del concreto para aplicaciones adheridas de ARDEX o HENRY
- Artículo 1.1: Preparación del concreto para las bases de ARDEX
- Artículo 2: Preparación de la madera para aplicaciones adheridas de ARDEX
- Folleto de Proper Prep

Nota sobre los materiales que contienen asbesto

Tener en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbesto se debe manejar y desechar conforme con las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

Concreto sobre rasante

Todos los substratos de concreto deben encontrarse firmes, estructuralmente sólidos, completamente limpios, totalmente curados, secos y sin aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión.

Si es necesario, limpiar el piso en forma mecánica hasta lograr un concreto firme y sólido mediante granallado (shot-blast) o un método similar. Las superficies de concreto con exceso de agua, congeladas o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y firme por medio de métodos mecánicos. Las herramientas de lijado no son un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

Madera sobre rasante

El contrapiso de madera debe construirse de acuerdo con los códigos de construcción vigentes y debe estar firme y bien sujeto para que sea una base rígida y sin flexibilidad indebida. Para instalaciones de losetas, el contrapiso debe construirse conforme a la norma L/360 de ANSI. Cualquier tabla que se mueva se debe volver a clavar.

La superficie de la madera debe estar limpia y sin aceite, grasa, cera, suciedad, barniz, goma laca y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. De ser necesario, lijar hasta dejar la madera expuesta. Se puede utilizar una lijadora de tambor comercial para lijar áreas extensas. No usar solventes, decapantes ni limpiadores. Aspirar todo el polvo y los residuos. Las juntas abiertas se deben rellenar con ARDEX SKM.

Es responsabilidad del contratista de instalación de asegurar que el contrapiso de madera esté bien limpio y correctamente anclado antes de instalar cualquier material ARDEX.

Paso 3: Juntas y grietas

ARDEX DS 70 nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las juntas de expansión, de aislamiento y de construcción existentes, así como todas las grietas en movimiento, a través de la base y del piso.

Si es necesario, las grietas sin movimiento y las juntas de control sin movimiento se pueden rellenar con ARDEX SKM, de acuerdo con las instrucciones del folleto técnico.

Sin embargo, tener en cuenta que, aunque las juntas de control y las grietas sin movimiento de la losa pueden rellenarse con ARDEX SKM antes de instalar ARDEX DS 70, este relleno no está pensado como un método de reparación que elimine la posibilidad del telegrafiado de las juntas y las grietas al piso final. ARDEX SKM y ARDEX DS 70 son materiales no estructurales y, por lo tanto, no pueden restringir el movimiento dentro de una losa de concreto.

Esto significa que, aunque algunas juntas y grietas sin movimiento pueden que no se telegrafíen a través de los materiales ARDEX hasta el piso final, las grietas se transmitirán en cualquier área que presente movimiento, como una grieta activa, una junta de expansión o de aislamiento, o un área donde se unen substratos diferentes. No conocemos ningún método para evitar que ocurra este telegrafiado.

Paso 4: Aislamiento del perímetro

Es esencial instalar ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes antes de colocar y recortar la membrana acústica ARDEX DS 70.

Fabricada con espuma de polietileno, ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes es una tira plana y elástica que se utiliza para construir una bañera alrededor del suelo de manera que ninguna superficie dura (recubrimiento de piso) toque ninguna superficie vertical dura (saliente o pared).

Colocar ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes autoadhesiva en la pared perimetral de toda la superficie base, así como alrededor del perímetro de cualquier elemento sobresaliente. Luego, cortar ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes a ras de la nueva capa superior de pavimento situada sobre ARDEX DS 70.

Nota: es necesario considerar que las paredes contra las que se coloca el material no están cuadradas. Usar un trazador de líneas (tiza) para marcar un punto de partida que sirva de guía para uno de los bordes del material.

Paso 5: Instalación de la membrana acústica

Se debe usar ARDEX 8+9 donde se requiera impermeabilización. Contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para recibir instrucciones sobre cómo usar ARDEX 8+9.

Retirar el envoltorio de plástico del rollo de ARDEX DS 70 y desenrollarlo sobre el suelo. Sacudir el material una vez mientras se desenrolla, puede ayudar a que se relaje.

Colocar ARDEX DS 70 de manera que quede perpendicular a la dirección de instalación posterior del piso final. Recortar los extremos de cada sección según sea necesario para que se ajusten al área de la superficie que se va a cubrir. Alinear de forma exacta el borde longitudinal del material con el de la sección adyacente. Los bordes se deben tocar sin solapar.

Doblar la primera lámina a lo largo (a la mitad del ancho del rollo). Aplicar HENRY® 971 EZ Plus+ usando la llana del tamaño adecuado.

Nota: la temperatura y la humedad afectan el tiempo abierto de HENRY® 971 EZ Plus+. El instalador debe supervisar las condiciones en la obra y ajustar el tiempo abierto en consecuencia.

Colocar cuidadosamente ARDEX DS 70 sobre HENRY® 971 EZ Plus+ húmedo. NO permitir que el material caiga, ya que podría atrapar aire debajo de este. Nunca dejar surcos ni charcos de adhesivo, ya que pueden transmitirse a través del material hasta el piso final.

Nota: dentro de los 45 minutos posteriores a cada colocación, pasar un rodillo de 15.9 kg/35 lb (2 mm) o de 34 a 45 kg/75 a 100 lb (5 mm) sobre el ARDEX DS 70 para asegurar la transferencia correcta del adhesivo. Solapar cada pasada del rodillo un 50% sobre la anterior para garantizar que el piso quede bien rodillado.

Doblar la segunda mitad de la primera lámina y la primera mitad de la segunda lámina. Aplicar el adhesivo. En la zona de la junta, extender el adhesivo en un ángulo de 90 grados respecto a la junta para evitar que el exceso de producto fluya hacia la superficie del material.

Continuar el proceso para cada tramo sucesivo, trabajando a un ritmo tal que el material siempre se pliegue de nuevo sobre el adhesivo húmedo.

Paso 6: Piso final

Instalar losetas o piedras con ARDEX X 77™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada reforzado con fibra para losetas y piedras, ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada y de consistencia semivertible para losetas y piedras, ARDEX X 65™ Lite, ARDEX X 5™ Mortero flexible y versátil para losetas y piedras o ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero universal de secado y fraguado rápidos de aplicación delgada a gruesa, aplicado directamente sobre el ARDEX DS 70. El espesor del mortero no debe superar el espesor máximo de 9.5 mm (3/8").

Instalar pisos de madera dura con HENRY® 971 EZ Plus+ Adhesivo de uretano de curado por humedad para madera, aplicado directamente sobre ARDEX DS 70.

No fijar mecánicamente ningún material a través del ARDEX DS 70, ya que esto comprometerá el desempeño del aislamiento acústico de ARDEX DS 70.

Al finalizar la instalación del piso, recortar el exceso de ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes, para que quede al ras de la superficie del piso final.

Paso 7: Zoclo

Después de recortar ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes a la altura del piso final, instalar el zoclo. Fijar el zoclo a la pared por encima de ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes. El zoclo no debe tocar el piso final.

Sellar todo el perímetro con un sellador acústico permanentemente flexible que cumpla con la norma C920 de ASTM, como ARDEX SX™ Sellador de 100% silicona para aplicaciones de losetas y piedras.

Notas

Diseñado para ser usado por contratistas profesionales capacitados en la aplicación de este producto o productos similares.

Desechar el embalaje y los residuos conforme a las normas vigentes. No echar el material por los drenajes. No usar de nuevo el embalaje.

Precauciones

Leer detenidamente y respetar todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para obtener información completa sobre seguridad, consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) disponible en www.ardexamericas.com/es/.

.

Evaluación de la mejora obtenida con ARDEX DS 70 (ΔIIC)

Probado conforme a la norma E2179 de ASTM con recubrimientos de piso de losetas.

5 mm: 19 dB

2 mm: 16 dB

Resultados de pruebas de ARDEX DS 70 (según ASTM E492, E90 y E1007)

Substrato	Techo	Piso final	ARDEX DS 70	IIC	STC
Concreto de 15 cm (6")	NO	Madera de ingeniería	2 mm	54	53
Concreto de 15 cm (6")	SÍ	Madera de ingeniería	2 mm	68	62
Concreto de 15 cm (6")	SÍ	Loseta de porcelana	2 mm	58	62
Concreto de 15 cm (6")	NO	Bambú	5 mm	51	70
Concreto de 17.7 cm (7")	NO	Bambú	2 mm	54	55
Concreto de 17.7 cm (7")	NO	Laminado	2 mm	58	56
Concreto de 20 cm (8")	SÍ	Madera noble	2 mm	72	72
Concreto de 20 cm (8")	NO	Madera de ingeniería	5 mm	54	55
Concreto de 20 cm (8")	SÍ	Madera de ingeniería	5 mm	67	62
Concreto de 20 cm (8")	NO	Loseta de porcelana	5 mm	51	57
TJI	SÍ	Loseta de cerámica	2 mm	53	62
TJI	SÍ	Laminado	2 mm	58	61
TJI	SÍ	Madera de ingeniería	5 mm	50	58
Vigueta de madera	SÍ	Loseta de gres	5 mm	56	70
Vigueta de madera	SÍ	Laminado	2 mm	53	63
Armadura de madera	SÍ	Loseta de cerámica	5 mm	52	64

Resultados de la prueba Robinson (según C627 de ASTM)

Substrato	Adhesivo utilizado para instalar ARDEX DS 70	Clasificación	ARDEX DS 70
Madera	HENRY® 971 EZ Plus+	Comercial liviano	2 mm
Concreto	HENRY® 971 EZ Plus+	Comercial moderado	2 mm
Madera	HENRY® 971 EZ Plus+	Comercial liviano	2 mm
Concreto	HENRY® 971 EZ Plus+	Comercial extrapesado	2 mm
Concreto	ARDEX 8+9	Comercial pesado	2 mm
Concreto	ARDEX 8+9	Comercial extrapesado	2 mm

En todos los casos, el piso final de losetas se debe enlechar con ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y de fraguado rápido.

Fabricado en EE. UU. © 2026 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado el 2026-10-09. Reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en: www.ardexamericas.com/es/.

Datos técnicos según las normas de calidad de ARDEX

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Propiedad y método de prueba (según corresponda)	Valor
Presentación:	**2 mm:** rollo de 1.2 m (48") de an. x 22.9 m (75') de l. **5 mm:** rollo de 1.2 m (48") de an. x 9.1 m (30') de l. **ARDEX UD 146 Tira de aislamiento de bordes:** rollos de 76 mm (3") de an. x 19.8 m (65') de l.
Densidad mín. (D297 de ASTM):	0.72 g/cm³ (45 pcf)
Resistencia mín. a la tensión (D412, Die C de ASTM):	6 kg/cm² (80 psi)
Elongación mín. (D412, Die C de ASTM):	50%
Resistencia mín. al desgarro (D624, Die C de ASTM):	5.4 kg/cm (30 ppi)
Compresión a 7 kg/cm² (100 psi) (F36 de ASTM):	20 a 30%
Recuperación mín. a 7 kg/cm² (100 psi) (F36 de ASTM):	85%
Dureza A de Shore (D2240 de ASTM):	40
Flexibilidad máx. (F147 de ASTM):	1 factor
Compresión máx. ajuste B (25% de deflexión a 70°C (158°F) / 22 h/D395 de ASTM):	40%
Coef. de fricción (D1894 de ASTM):	1.2
Tamaños disponibles:	Membrana acústica de 2 mm: rollo de 1.2 m x 22.9 m (48" x 75'); de 5 mm: rollo de 1.2 m x 9.1 m (48" x 30'); tira de aislamiento de bordes de 6 mm: rollo de 76 mm x 19.8 m (3" x 65').
Garantía	Garantía Limitada Estándar de ARDEX L.P. También elegible para la Garantía SystemOne™ de 10 años de ARDEX Americas con productos ARDEX seleccionados. El incumplimiento de las instrucciones escritas anulará la garantía. Para más detalles, contactar a Servicio al Cliente al 888-512-7339.

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.

Available on the iPhone App Store · ANDROID APP ON Google play · YouTube

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.
888-512-7339
www.ardexamericas.com/es/