ARDEX DS 70[MC]

Membrane acoustique

Utilisé comme barrière acoustique sous les revêtements de sol en carreaux, en pierres ou en bois

Double protection : barrière acoustique et isolation des fissures (jusqu'à 3 mm [1/8 po])

Les carreaux et les pierres peuvent être posés directement sur l'ARDEX DS 70 selon la norme ASTM C627

Idéal pour une utilisation dans les condominiums, les hôtels et les immeubles de bureaux

Les systèmes ARDEX DS 70 peuvent atteindre un classement commercial avec circulation très dense (test Robinson) selon la norme ASTM C627

Utiliser sur des supports en bois ou en béton au-dessus du niveau du sol

La membrane acoustique ARDEX DS 70[MC] est une sous-couche plate et résistante à haute performance qui sert de barrière acoustique; elle est fabriquée avec des granules en caoutchouc recyclé postconsommation de haute qualité, imperméables et qui résistent à l'usure

Écologique – fabriquée avec 92 % de caoutchouc recyclé

Installation rapide et facile avec l'adhésif HENRY[MD] 971 EZ Plus+

Offerte en épaisseur de 2 mm ou de 5 mm

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 É.-U.
1 888 512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX DS 70[MC]

Membrane acoustique

Supports appropriés

- Béton au-dessus du niveau du sol
- Bois au-dessus du niveau du sol

Applications appropriées

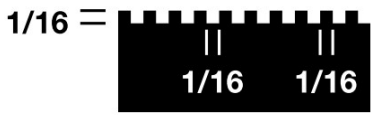
- Directement sous les revêtements de sol à surface dure (carreaux, pierres et bois) comme barrière acoustique*
- Isolation des fissures jusqu'à 3 mm (1/8 po)
- Pose de carreaux et de pierres directement sur l'ARDEX DS 70 selon la norme ASTM C627
- Condominiums, hôtels et immeubles de bureaux

* Aucun carreau de travertin; aucun carreau de marbre sur la membrane de 5 mm.

Outils recommandés

Couteau utilitaire, règle droite, truelle à encoches appropriée, rouleau de 16 à 45 kg (35 à 100 lb).

Truelles et couverture

2 mm DS 70	1 x 1,5 x 1 mm (1/32 po x 1/16 po x 1/32 po) 680-FFA 
5 mm DS 70	1,5 x 1,5 x 1,5 mm (1/16 po x 1/16 po x 1/16 po) 680-FCA 

La taille de truelle recommandée est donnée à titre indicatif uniquement et constitue une exigence minimale.

Conditions de chantier

Stabilisez en température l'aire d'installation, le matériel de pose, l'ARDEX DS 70 et le revêtement de sol dans un bâtiment fermé, à une température minimale de 18 °C (65 °F), pendant au moins 48 heures avant, durant et 48 heures après la pose.

La température du support et la température ambiante doivent être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Les supports doivent rester secs pendant l'installation et le durcissement.

Étape 1 : Préparation

Livrez tout le matériel sur le chantier dans son emballage d'origine non ouvert et conservez-le dans des conditions d'entreposage appropriées.

Il incombe à l'entrepreneur-installateur d'inspecter l'ARDEX DS 70 afin d'y déceler d'éventuels défauts visuels et de vérifier que l'épaisseur et le type sont corrects avant de commencer l'installation. Consultez les recommandations spécifiques du fabricant du revêtement de sol.

Tous les supports doivent être lisses et plats, avec une variation maximale de 6 mm sur 3 m (1/4 po sur 10 pi) par rapport au plan requis, conformément aux directives du TCNA ou aux recommandations du fabricant du revêtement de sol (appliquez par défaut l'exigence la plus stricte).

Comblez toutes les fissures, tous les trous et tous les creux avec la sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit ARDEX SKM[MC] Skimcoat, la sous-couche de finition à base de ciment à séchage automatique ARDEX FEATHER FINISH[MD], la sous-couche autonivelante ARDEX Liquid BackerBoard[MD] pour faux planchers intérieurs en bois et en béton, la sous-couche autonivelante à haut débit ARDEX V 1300[MC] ou la sous-couche autonivelante ARDEX V 1000[MC] (béton seulement).

Le système de revêtement doit être protégé contre l'humidité excessive. Effectuez toujours des mesures hygrométriques et des tests de repérage des alcalis sur le béton à tous les niveaux de sol. Les résultats des mesures hygrométriques doivent être conformes aux recommandations du fabricant de revêtement, mais ne doivent pas dépasser 85 % HR selon le test d'humidité relative (ASTM F2170). Les résultats des tests de repérage des alcalis ne doivent pas dépasser 10 sur l'échelle de pH. Lorsque l'humidité et/ou les alcalis du support dépassent la limite maximale permise, veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Étape 2 : Préparation du support

Pour chacun des supports mentionnés ci-dessous, le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière ne sont pas des méthodes de nettoyage admissibles.

Pour obtenir tous les détails sur Proper Prep, consultez les articles suivants à l'adresse www.ardexamericas.com/services/properprep:

- Article 1 : Préparation du béton pour les applications adhérées ARDEX ou HENRY
- Article 1.1 : Préparation du béton pour les sous-couches ARDEX
- Article 2 : Préparation du bois pour les applications adhérées ARDEX
- Brochure Proper Prep

Remarque sur les matières contenant de l'amiante

Veuillez noter que lors du retrait du revêtement de sol existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, de l'État et locaux en vigueur.

Béton au-dessus du niveau du sol

Tous les supports en béton doivent être solides, de structure saine, nettoyés avec soin, complètement durcis, secs et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de latex et de gypse, de composés de durcissement, de produits d'étanchéité et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent.

Au besoin, décapez la surface mécaniquement, par grenaillage ou par une autre méthode, jusqu'à obtenir un béton sain et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées, doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide. Le ponçage n'est pas une méthode efficace pour éliminer les contaminants du béton.

Bois au-dessus du niveau du sol

Le faux plancher en bois doit être construit conformément aux codes de construction en vigueur et être solide et bien fixé afin d'offrir une base rigide, sans fléchissement excessif. Pour la pose de carreaux, le faux plancher doit être construit conformément à la norme ANSI L/360. Tous les panneaux qui bougent doivent être recloués.

La surface du bois doit être propre et exempte d'huile, de graisse, de cire, de saleté, de vernis, de gomme-laque et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhésif. Au besoin, poncez jusqu'au bois nu. Une ponceuse à tambour commerciale peut être utilisée pour poncer de grandes surfaces. N'utilisez pas de solvants, de décapants, ni de nettoyants. Aspirez toute la poussière et tous les débris. Bouchez les joints ouverts avec de l'ARDEX SKM.

Il incombe à l'entrepreneur-installateur de s'assurer que le faux plancher en bois est parfaitement propre et correctement fixé avant d'installer tout matériau ARDEX.

Étape 3 : Joints et fissures

N'installez en aucune circonstance l'ARDEX DS 70 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, joints d'isolation et joints de construction existants, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être respectés à travers la sous-couche et le revêtement de sol.

Au besoin, les fissures dormantes et les joints de retrait dormants peuvent être comblés avec de l'ARDEX SKM, conformément aux instructions de la brochure technique.

On notera toutefois que, bien que les joints de retrait dormants et les fissures dormantes de la dalle puissent être comblés avec de l'ARDEX SKM avant l'installation de l'ARDEX DS 70, ce remplissage n'est pas destiné à constituer une méthode de réparation qui éliminerait la possibilité que les joints et les fissures se propagent jusqu'au revêtement de sol fini. L'ARDEX SKM et l'ARDEX DS 70 sont des matériaux non structurels et, par conséquent, ne peuvent pas restreindre les mouvements à l'intérieur d'une dalle de béton.

Cela signifie que, bien que certains joints dormants et certaines fissures dormantes puissent ne pas se propager à travers les matériaux ARDEX jusqu'au revêtement de sol fini, les fissures se propageront dans toute zone présentant un mouvement, comme une fissure active, un joint de dilatation ou d'isolation, ou un endroit où des supports différents se rencontrent. Nous ne connaissons aucune méthode pour empêcher cette propagation.

Étape 4 : Isolation du périmètre

Il est essentiel d'installer la bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 avant de poser et de couper la membrane acoustique ARDEX DS 70.

Fabriquée en mousse de polyéthylène, la bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 est une bande plate et résistante utilisée pour créer un périmètre autour du plancher afin qu'aucune surface dure (revêtement de sol) n'entre en contact avec une surface dure verticale (saillie ou mur).

Fixez la bande d'isolation des rebords autocollante ARDEX UD 146 au mur périphérique du faux plancher ainsi qu'au pourtour de toutes les saillies. La bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 sera coupée ultérieurement, à la hauteur de la nouvelle couche supérieure du revêtement de sol installé sur l'ARDEX DS 70.

Remarque : Prendre en compte que les murs contre lesquels on installe ne sont pas d'équerre. À l'aide d'un cordeau traceur, créer un point de départ que le bord du matériau devra suivre.

Étape 5 : Pose de la membrane acoustique

L'ARDEX 8+9 doit être utilisé lorsqu'une imperméabilisation est requise. Communiquez avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les instructions d'utilisation de l'ARDEX 8+9.

Retirez l'emballage rétractable du rouleau d'ARDEX DS 70, puis déroulez-le sur le sol. Secouez le produit une fois pendant qu'il est déroulé peut aider à le détendre.

Placez l'ARDEX DS 70 de manière à ce qu'il soit perpendiculaire à la direction d'installation subséquente du revêtement de sol fini. Coupez les extrémités de chaque section au besoin afin qu'elles correspondent à la surface à recouvrir. Alignez parfaitement le bord longitudinal du matériau avec celui de la section adjacente. Les bords doivent se toucher sans se chevaucher.

Pliez la première pose sur la longueur (à mi-largeur du rouleau). Répartissez le HENRY[MD] 971 EZ Plus+ à l'aide de la truelle de la taille appropriée.

Remarque : La température et l'humidité influencent le temps d'ouverture du HENRY[MD] 971 EZ Plus+. L'installateur doit surveiller les conditions sur le chantier et ajuster le temps d'ouverture en conséquence.

Appliquez l'ARDEX DS 70 sur le HENRY[MD] 971 EZ Plus+ humide avec soin. NE laissez PAS tomber le produit, car cela pourrait emprisonner de l'air sous le matériau. Ne laissez jamais de crêtes ni de flaques de colle, car elles pourraient se propager à travers le matériau jusqu'au revêtement de sol fini.

Remarque : Dans les 45 minutes suivant chaque pose, passer un rouleau de 35 lb (2 mm) ou de 75 à 100 lb (5 mm) sur l'ARDEX DS 70 afin d'assurer un transfert adéquat de l'adhésif. Chaque passe du rouleau doit chevaucher de 50 % la passe précédente afin que le plancher soit correctement roulé.

Pliez la deuxième moitié de la première feuille et la première moitié de la deuxième feuille. Répartissez l'adhésif. Au joint, répartissez l'adhésif à 90° par rapport au joint afin d'éviter un suintement excessif vers la surface du matériau.

Poursuivez le processus pour chaque pose consécutive, en travaillant à un rythme qui permet de replier le matériau dans l'adhésif humide à chaque fois.

Étape 6 : Revêtement de sol fini

Posez les carreaux ou les pierres avec le mortier pour carreaux et pierres renforcé de fibres ARDEX X 77[MC] MICROTEC®, le mortier pour carreaux et pierres à demi-versable ARDEX X 78[MC] MICROTEC[MD], l'ARDEX X 65[MC] Lite, le mortier flexible et polyvalent pour carreaux et pierres ARDEX X 5[MC] ou le mortier universel à prise et à séchage rapides pour lit mince à épais ARDEX X 32[MC] MICROTEC[MD], appliqué directement sur l'ARDEX DS 70. L'épaisseur du mortier ne doit pas dépasser 9,53 mm (3/8 po).

Posez le plancher en bois dur à l'aide de l'adhésif pour bois à base d'uréthane durci à l'humidité HENRY[MD] 971 EZ Plus+ appliqué directement sur l'ARDEX DS 70.

Ne fixez pas mécaniquement le matériau à travers l'ARDEX DS 70, car cela en réduirait le rendement d'atténuation sonore.

Lorsque l'installation du revêtement de sol est terminée, coupez tout excédent de la bande d'isolation des rebords UD 146 afin qu'elle soit à niveau avec la surface du plancher fini.

Étape 7 : Plinthe

Après avoir coupé la bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 à la hauteur du plancher fini, installez la plinthe. Fixez la plinthe au mur au-dessus de la bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146. La plinthe ne doit pas toucher le plancher fini.

Scellez tout le périmètre avec un produit de calfeutrage acoustique flexible et permanent, conforme à la norme ASTM C920, comme le scellant en silicone à 100 % pour applications de carreaux et de pierres ARDEX SX[MC].

Remarques

Destiné à être utilisé par des entrepreneurs professionnels formés à l'application de ce produit ou de produits similaires.

Éliminez l'emballage et les résidus conformément à la réglementation en vigueur. Ne jetez pas le matériau dans les égouts. Ne réutilisez pas l'emballage.

Précautions

Lisez attentivement et suivez toutes les précautions et tous les avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des renseignements complets sur la sécurité, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) disponible à l'adresse www.ardexamericas.com/fr.

Évaluation de l'amélioration avec l'ARDEX DS 70 (ΔIIC)

Testé conformément à la norme ASTM E2179 sur un revêtement de sol en carreaux.

5 mm : 19 dB

2 mm : 16 dB

Résultats du test ARDEX DS 70 (selon les normes ASTM E492, E90 et E1007)

Support	Plafond	Revêtement de sol	ARDEX DS 70	IIC	STC
Béton 6 po	NON	Bois d'ingénierie	2 mm	54	53
Béton 6 po	OUI	Bois d'ingénierie	2 mm	68	62
Béton 6 po	OUI	Carreau en porcelaine	2 mm	58	62
Béton 6 po	NON	Bambou	5 mm	51	70
Béton 7 po	NON	Bambou	2 mm	54	55
Béton 7 po	NON	Stratifié	2 mm	58	56
Béton 8 po	OUI	Bois franc	2 mm	72	72
Béton 8 po	NON	Bois d'ingénierie	5 mm	54	55
Béton 8 po	OUI	Bois d'ingénierie	5 mm	67	62
Béton 8 po	NON	Carreau en porcelaine	5 mm	51	57
TJI	OUI	Carreau en céramique	2 mm	53	62
TJI	OUI	Stratifié	2 mm	58	61
TJI	OUI	Bois d'ingénierie	5 mm	50	58
Solive en bois	OUI	Carreau en grès	5 mm	56	70
Solive en bois	OUI	Stratifié	2 mm	53	63
Ferme en bois	OUI	Carreau en céramique	5 mm	52	64

Résultats du test Robinson (selon la norme ASTM C627)

Support	Adhésif utilisé pour poser l'ARDEX DS 70	Classement	ARDEX DS 70
Bois	HENRY[MD] 971 EZ Plus+	Commercial léger	2 mm
Béton	HENRY[MD] 971 EZ Plus+	Commercial moyen	2 mm
Bois	HENRY[MD] 971 EZ Plus+	Commercial léger	2 mm
Béton	HENRY[MD] 971 EZ Plus+	Commercial très élevé	2 mm
Béton	ARDEX 8+9	Commercial élevé	2 mm
Béton	ARDEX 8+9	Commercial très élevé	2 mm

Dans tous les cas, le revêtement de sol fini est composé de carreaux jointoyés avec le coulis grésé flexible à prise rapide ARDEX FL[MC].

Fabriqué aux États-Unis. © 2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Contenu mis à jour le 2026-10-09. Remplace toutes les versions précédentes. La version la plus récente est disponible à l'adresse :

www.ardexamericas.com.

Données techniques selon les normes de qualité ARDEX

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne constituent pas des spécifications.

Propriété et méthode d'essai (le cas échéant)	Valeur
Conditionnement	**2 mm :** rouleau de 1,2 m (48 po) de larg. x 22,9 m (75 pi) de long. **5 mm :** rouleau de 1,2 m (48 po) de larg. x 9,1 m (30 pi) de long. **Bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 :** rouleaux de 76 mm (3 po) de larg. x 19,8 m (65 pi) de long.
Densité min. (ASTM D297)	0,72 g/cm³ (45 lb/pi³)
Résistance min. à la traction (ASTM D412, Die C)	6 kg/cm² (80 lb/po²)
Allongement min. (ASTM D412, Die C)	50 %
Résistance min. à la déchirure (ASTM D624, Die C)	5,4 kg/cm (30 lb/po)
Compression à 7 kg/cm² (100 lb/po²) (ASTM F36)	20 à 30 %
Rétablissement min. à 7 kg/cm² (100 lb/po²) (ASTM F36)	85 %
Dureté Shore A (ASTM D2240)	40
Flexibilité max. (ASTM F147)	1 facteur
Compression rémanente max. B (déflexion de 25 %/70 °C (158 °F)/22 h/ASTM D395)	40 %
Coeff. de friction (ASTM D1894)	1.2
Tailles offertes	Membrane acoustique de 2 mm – rouleau de 1,2 m x 22,9 m (48 po x 75 pi); membrane acoustique de 5 mm – rouleau de 1,2 m x 9,1 m (48 po x 30 pi); bande d'isolation des rebords de 6 mm – rouleau de 76 mm x 19,8 m (3 po x 65 pi)
Garantie	Garantie limitée courante d'ARDEX L.P. Également admissible à la garantie SystemOne[MC] de dix ans d'ARDEX Americas pour certains produits ARDEX. La garantie sera annulée en cas de non-respect des instructions écrites. Pour tous les détails, communiquez avec notre service à la clientèle au 1 888 512-7339.

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 É.-U.
1 888 512-7339
www.ardexamericas.com