



HVAC Génie climatique



Solutions d'isolation pour les applications du génie climatique

Gamme de produits ISOVER CLIM nouveau marquage CE

JUIN 2013

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Introduction

Groupe Saint-Gobain

Depuis plus de trois siècles, Saint-Gobain a apporté son expertise technologique et sa connaissance des marchés pour fournir des produits qui répondent aux besoins de ses clients et partenaires. Le groupe Saint-Gobain est réputé pour son innovation, sa capacité à satisfaire la demande et les meilleurs ratios coûts/performance.

En investissant de manière continue dans la recherche et le développement, Saint-Gobain est capable d'apporter à tous ses partenaires une technologie de pointe et de leur assurer une innovation durable. La présence de Saint-Gobain dans plus de 64 pays est une source de synergie et d'échange permanent d'idées aidant à définir les solutions appropriées les plus innovantes.

ISOVER

La hausse continue des prix de l'énergie ainsi que la nécessité de protéger l'environnement ont entraîné un besoin

urgent de réduire les pertes d'énergie. Ainsi l'industrie de l'isolation s'est focalisée sur le développement de produits isolants améliorés pour la construction. Le potentiel d'économie d'énergie dans les installations et les composants aérauliques sont également essentiels pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

En tant que leader mondial de l'isolation, ISOVER a mis l'accent sur la nécessité d'une isolation efficace dans les domaines techniques tels que la Marine, l'Industrie, le Génie climatique et les spécialités (automobiles, électroménager, ferroviaire, solaire,...). L'efficacité de l'isolation est non seulement indispensable pour l'économie d'énergie mais aussi pour fournir un confort thermique et acoustique.

ISOVER a prouvé son savoir-faire dans l'innovation pour apporter des solutions techniques efficaces pour ces marchés extrêmement importants.



Solutions d'isolation ISOVER pour le génie climatique

Les installations aérauliques sont conçues pour fournir un confort thermo-acoustique dans les bâtiments résidentiels ERP et IGH. Celles-ci doivent être mises en œuvre en utilisant efficacement l'énergie et en respectant parfaitement les exigences de sécurité.

ISOVER fournit une gamme complète de solutions d'isolation pour les conduits et

les gaines aérauliques, qui génère le niveau de confort requis, réduit la consommation d'énergie et contribue à la protection incendie. Ces solutions sont adaptées aux besoins du client. La meilleure performance est obtenue avec deux matériaux principaux: la laine de verre, fournissant une excellente performance thermo-acoustique, et la laine minérale ULTIMATE, la dernière innovation d'ISOVER, pour la protection incendie.

Marquage CE isolation technique

Marquage CE et EN 14303

À la suite du marquage CE pour l'isolation des bâtiments, les produits d'isolation technique vont être marqués « CE » sous la Directive des Produits de Construction (89/106/EEC). Le marquage CE assure que tous les produits marqués ont été testés suivant les normes européennes, respectant les directives et les réglementations européennes, et que le fabricant garantit la sécurité et les règles de contrôle de qualité pour les placer sur le marché européen.

Pour les matériaux d'isolation, la norme EN 14303 « *produits d'isolation thermique pour l'équipement de bâtiment et installations industrielles* » définit les caractéristiques à déclarer et les procédures de test à suivre. Par conséquent, le marquage CE pour l'isolation technique apporte plus de transparence et de fiabilité sur le marché en permettant de comparer les produits dans toute l'Europe avec une référence commune, et souligne le niveau de performance.

Après une première publication de EN 14303 en 2009, le marquage CE pour l'isolation technique est devenu obligatoire en Août 2012 dans les pays où la directive 89/106/EEC a été transposée correctement. Dès que le règlement européen des produits de construction sera en vigueur en Juillet 2013, tous les pays de la communauté européenne seront concernés.



Marquage CE et nouvelle gamme de produits ISOVER CLIM .

ISOVER profite du nouveau marquage CE pour les produits d'isolation technique et harmonise sa gamme de produits génie climatique en Europe.

ISOVER a réalisé son marquage CE sur tous les produits d'isolation technique européen* en utilisant des instituts indépendants reconnus.

Sous l'appellation « ISOVER CLIM », ISOVER va commercialiser tous ses produits manufacturés, testés et certifiés de haute qualité et de technologie de pointe pour les applications d'isolation aéraulique en Europe.

Les déclarations de produits ISOVER CLIM remplissent toutes les conditions de la norme EN 14 303 telles que : les dimensions, la conductivité thermique et la réaction au feu. Avec une nouvelle structure de nom basée sur l'application et la performance, ISOVER affirme son savoir-faire pour l'isolation thermo-acoustique et feu dans le génie climatique, et incite l'utilisateur à choisir le produit le mieux adapté pour chaque application.

(*) : Exceptionnellement les laines en vrac pour les applications industrielles ne seront pas marquée CE elles ne sont pas couvertes par la norme EN 14 303. Mais leurs réactions au feu seront exprimées en Euroclasse.



ISOVER CLIM

Nouvelle gamme européenne génie climatique

Une gamme d'isolation génie climatique complète et adaptée

En respectant le nouveau marquage CE et l'harmonisation européenne de la gamme isolation génie climatique, ISOVER CLIM représente une gamme complète qui offre à l'utilisateur la meilleure solution. ISOVER CLIM a la solution adaptée pour tous les types de conduits, que se soit pour satisfaire les exigences de performance d'installation (acoustique, thermique, protection feu...) ou les contraintes spécifiques aux réglementations locales des bâtiments.

Gamme ISOVER CLIM : structure des noms

La gamme ISOVER CLIM a été segmentée en 5 groupes

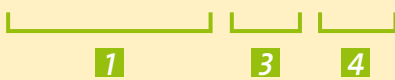
d'applications qui automatiquement fournissent de l'information sur l'utilisation principale du produit. L'appellation inclue aussi des indications sur le niveau de performance.

D'autres informations complémentaires concernant le produit, telles que la forme, le revêtement et les applications spéciales, facilite la différenciation des produits.

Grâce au marquage CE et au contrôle pour tierce partie, ISOVER garantit la performance et la qualité de la gamme de produit CLIM peu importe où les produits sont fabriqués et livrés : une gamme harmonisée et homogène dans toute l'Europe.

La nouvelle structure Européenne de la gamme CLIM est définie par un nom principal, basée sur les applications + suffixes basés sur la performance

Exemples: CLIMCOVER Roll Alu1



CLIMAVER A2 plus



1. Groupe du produit

Indique les applications : conduits aérauliques autoporteurs, isolation intérieure de gaine des conduits en métal, isolation extérieure de gaine des conduits en métal, coquilles, protection incendie des réseaux aérauliques

2. Performance feu

Euroclasse : **A1, A2**

3. Forme du produit

Différentes formes du produit : rouleau, panneau, nappe, nappe grillagée, coquille

4. Type de revêtement

Indique le type de revêtement

Alu1, Alu2, Alu3 revêtement aluminium en référence aux euroclasses pour les produits (A1, A2)

V1, V2

revêtement voile en référence à la couleur

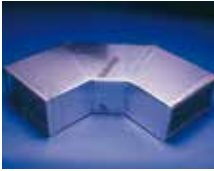
KA

revêtement kraft aluminium

5. Autres

2.0, 4.0 niveau d'indication performance

A. CLIMAVER



La solution ISOVER pour les conduits autoporteurs sous forme de panneaux de laine de verre.

La solution CLIMAVER est l'alternative pour une installation facile et fournit un haut niveau d'isolation thermique, acoustique et d'étanchéité à l'air.

B. CLIMLINER



Les solutions ISOVER pour l'isolation de conduits de ventilation en métal, où l'isolant

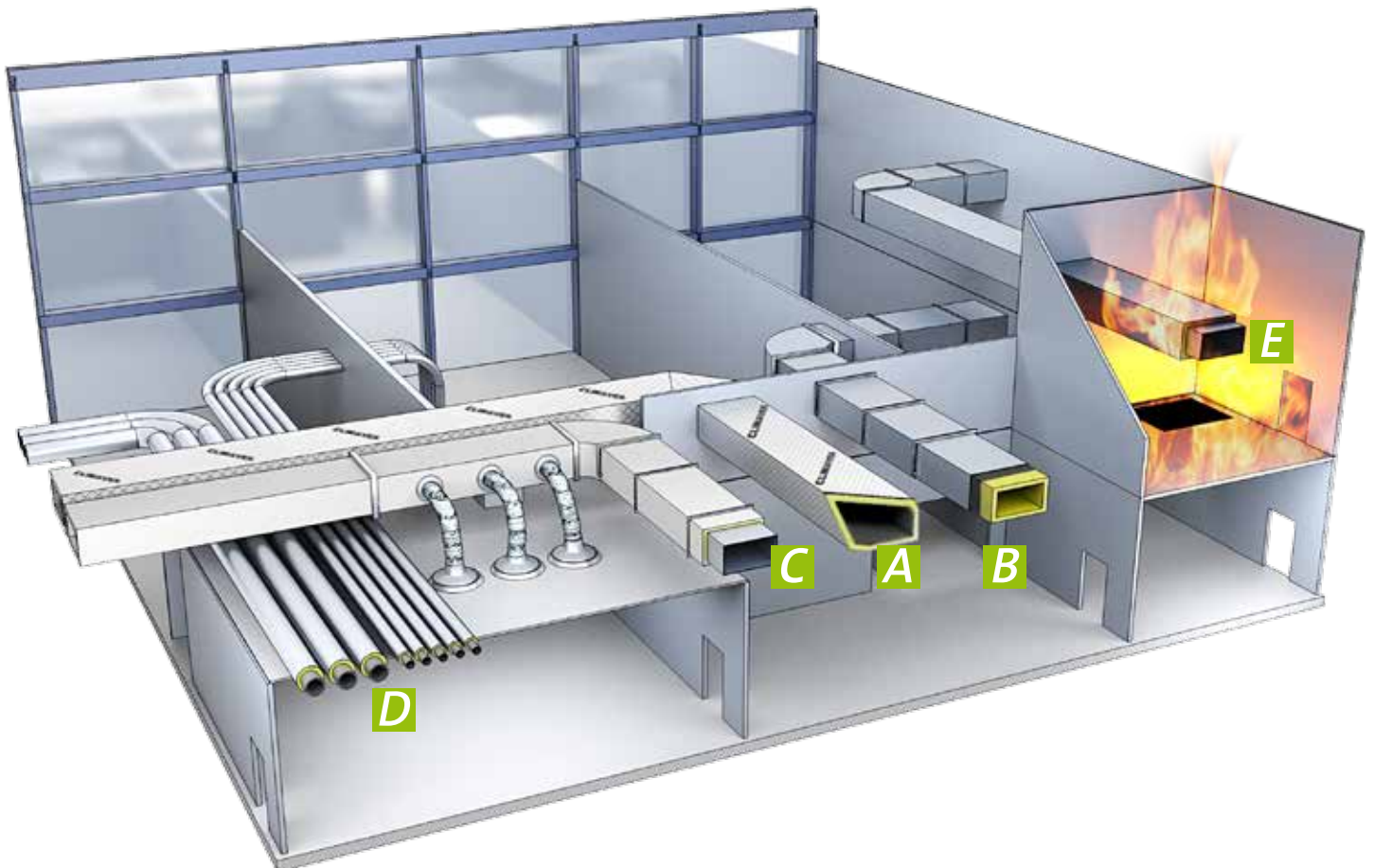
est placé à l'intérieur du conduit. CLIMLINER est la meilleure solution pour garantir une réduction du bruit dans les conduits en métal.

C. CLIMCOVER



Les solutions ISOVER pour l'isolation des conduits de ventilation en

métal, placées à l'extérieur de la gaine. CLIMCOVER est la solution parfaite pour apporter isolation thermique et permet d'éviter les phénomènes de condensation des conduits en métal.



D. PIPE SECTION



Les coquilles ISOVER pour l'isolation des conduits d'eau. Les coquilles PIPE SECTION ALU2 apportent des hauts niveaux d'efficacité pour l'isolation thermique et empêchent la condensation.

E. U PROTECT



Les solutions ISOVER en laine minérale ULTIMATE qui apportent une résistance au feu. Les solutions U PROTECT proposent une installation facile et une solution efficace et légère pour la résistance au feu.

Gamme de Produits CLIM

A. CLIMAVER, solutions pour les conduits autoporteurs pré-isolés

Les conduits autoporteurs sont des panneaux rigides en laine de verre à haute résistance mécanique, à feuilures surdensifiées et alternées. Les conduits sont simples d'utilisation et possèdent un revêtement extérieur en aluminium renforcé qui agit comme pare-vapeur.

Appellation européenne	Description produit	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	λ (10°C) mW/ (m.K)	λ (40°C) mW/ (m.K)	Euroclasse
CLIMAVER A2 PLUS CLIMAVER A2	Conduit autoportant pour des performances feu et acoustiques améliorées	aluminium renforcé	aluminium lisse	32	36	A2-s1,do
CLIMAVER A2 DECO	Conduit autoportant pour des performances acoustiques et feu. Solution esthétique pour les conduits d'air.	aluminium esthétique	tissu de verre	32	36	A2-s1,do
CLIMAVER 284	Conduit autoportant pour des performances feu et/ou acoustique	aluminium pur	voile de verre noir	34	38	A2-s1,do

B. CLIMLINER, solutions pour l'isolation par l'intérieur des conduits en métal

Panneaux ou rouleaux en laine de verre qui assurent une isolation acoustique et thermique par l'intérieur des conduits.

Appellation européenne	Description produit	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	λ (10°C) mW/ (m.K)	λ (40°C) mW/ (m.K)	Euroclasse
CLIMLINER Slab CLEANTEC	Panneau rigide en laine de verre pour une performance acoustique optimale et une haute résistance mécanique	Voile de verre	tissu de verre noir	33	37	A2-s1,do
CLIMLINER 504 CLIMAVER 504	Rouleau souple en laine de verre pour isolation thermique et acoustique optimale	-	tarlatane de verre cousu	34	37	A2-s1,do
CLIMLINER Slab V2 CLIMAVER 274	Panneaux en laine de verre pour l'isolation thermique et acoustique optimale	Voile de verre	voile de verre noir	33*	37*	A2-s1,do
				34**	38**	A2-s1,do
CLIMLINER Roll V2 CLIMAVER 502	Rouleau souple en laine de verre pour isolation thermique et acoustique optimale	-	voile de verre noir	35*	40*	A2-s1,do
				32**	37**	A2-s1,do

* Épaisseur 25mm

** Épaisseur 40mm

C. CLIMCOVER, solutions pour l'isolation par l'extérieur des conduits en métal

Panneaux, rouleaux et nappes en laine de verre qui assurent une isolation thermique et empêchent la condensation dans les conduits en métal.

Appellation européenne	Description produit	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	λ (10°C) mW/ (m.K)	λ (40°C) mW/ (m.K)	Euroclasse
CLIMCOVER Roll Alu1 CLIMAVER 202	Rouleau à performances feu, thermique et anti-condensation	aluminium renforcé	-	32	37	A1
CLIMCOVER Roll Alu2 KA CLIMAVER 224	Rouleau à performances esthétique, thermique et anti-condensation	kraft aluminium	-	35	40	A2-s1,do
TECH CRIMPED ROLL 1.0 Nappe HRM 400 (60/80/100mm)	Nappe en laine minérale crêpée	aluminium renforcé	-	36	42	A2-s1,do
TECH CRIMPED ROLL 2.0 Nappe HRM 400 (30/40/50mm)	Nappe en laine minérale crêpée	aluminium renforcé	-	35	40	A2-s1,do

D. Solutions pour l'isolation des tuyauteries

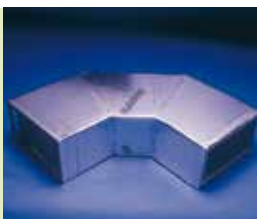
Les coquilles et le bourrelet ISOVER sont les solutions pour l'isolation des tuyauteries. Elles sont composées de laine minérale ULTIMATE et de laine de verre sans liants, pour assurer des performances thermiques.

Appellation européenne	Description produit	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	λ (10°C) mW/ (m.K)	λ (40°C) mW/ (m.K)	Euroclasse
U PROTECT Pipe Section U PROTECT 1000 S	Coquille en laine minérale ULTIMATE à performances feu, thermique et anti-condensation	-	-	32	35	A1
U PROTECT Pipe Section Alu2 U PROTECT 1000 S Alu	Coquille en laine minérale ULTIMATE à performances feu, thermique et anti-condensation	Aluminium renforcé	-	32	35	A2l-s1,do
BOURRELET 511	Laine de verre sans liant organique à performances feu et thermique	-	-	33	37	A1

E. U Protect, solutions pour la protection feu passive

Les solutions ISOVER pour la protection incendie des applications aérauliques en utilisant les performances de la laine minérale ULTIMATE. Les solutions de cette brochure sont conçues pour assurer une résistance feu des conduits en métal.

Appellation européenne	Description produit	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	λ (10°C) mW/ (m.K)	λ (40°C) mW/ (m.K)	Euroclasse
U PROTECT Slab 4.0 U PROTECT Panneau 4.0 N	Panneau en laine minérale ULTIMATE Black Alu pour une protection feu passive des conduits de ventilation et de désenfumage	Aluminium noir renforcé	-	31	34	A1
U PROTECT WM 4.0 U PROTECT Nappe Grillagée 4.0 N	Nappe en laine minérale ULTIMATE Black Alu pour une protection feu passive des conduits de ventilation et de désenfumage	Aluminium noir renforcé	-	31	34	A1



SAINT-GOBAIN ISOVER

Division Marchés Techniques
1, rue Gardénat Lapostol
92282 Suresnes

www.isover-marches-techniques.fr

Saint-Gobain Isover se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint-Gobain Isover s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous que leur exactitude avant emploi.

Contact :

Service commercial : 00 213 770 261 623

Service technique : 00 213 770 760 584

Fax : 00 213 23 27 44 14

Adresse E-mail : solisodz@gmail.com / contact@solisoalgerie.com

Site Web: www.solisoalgerie.com

Siège Social : 69. Rue des martyrs, GUEROUAOU.BLIDA

