

sisteven

VENTILATION SYSTEMS

Magnelis®

An ArcelorMittal product



C5

Résistant à la corrosion
ISO 12944



Unités de ventilation offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion



Résistant à la
corrosion (C5
conformément
à ISO 12944)



Protection totale
contre la corrosion
et capacité
d'auto-réparation



Revêtement
trois fois plus
résistant et
durable



Réduit les coûts
d'entretien



Revêtement
respectueux de
l'environnement



SISTEVEN, S.L.U concentre ses activités sur la fabrication de ventilateurs et de systèmes de ventilation. Certifiée ISO 9001 et agréée selon la norme EN 12101-3, elle est reconnue principalement pour la fabrication de ventilateurs centrifuges basse pression.



L'investissement de SISTEVEN dans un site de plus de 12 000 m² lui accroît une capacité de fabrication supérieure, un élargissement du marché et une consolidation de la marque.

SISTEVEN travaille sans cesse au développement de nouveaux produits pour répondre aux demandes des marchés les plus exigeants du monde.

Magnelis® est un revêtement métallique trois fois plus résistant que l'acier galvanisé, offrant une protection exceptionnelle contre la corrosion, même dans les environnements les plus agressifs

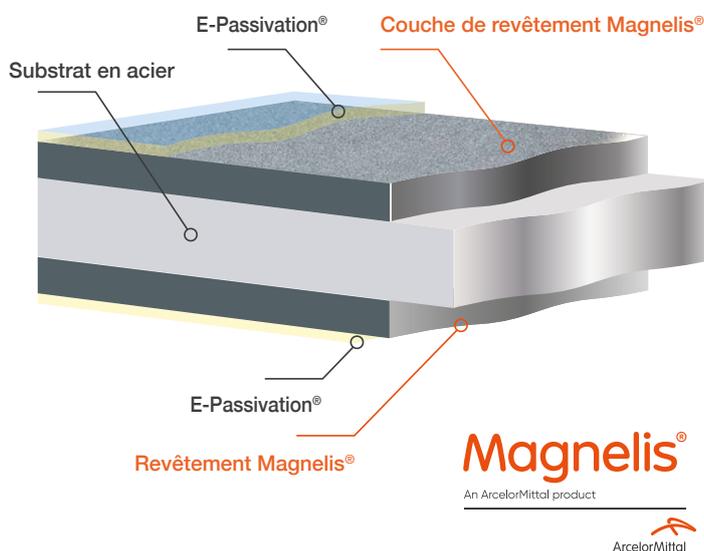
Fabriqué sur une ligne classique de galvanisation par immersion à chaud, Magnelis® utilise un bain de zinc avec 3,5 % d'aluminium et 3 % de magnésium. Cette composition chimique crée un revêtement durable et stable qui offre une protection anticorrosion élevée pour la carcasse des équipements de SISTEVEN, garantissant la protection idéale pour une large gamme d'applications grâce à sa résistance à l'usure à long terme et à sa protection efficace des surfaces et des bords.



Revêtement respectueux de l'environnement



Magnelis® est 100 % recyclable, et ne contient aucun élément nocif



Magnelis® a un aspect gris foncé naturel. Il est fourni avec une passivation écologique (E-Passivation®).

Revêtement respectueux de l'environnement

L'application de Magnelis® contribue à la conservation de ressources naturelles et à la protection de l'environnement car il utilise moins de zinc que les revêtements galvanisés. Magnelis® est 100 % recyclable, il ne contient aucun élément nocif et il est conforme à la réglementation REACH dont le principal objectif

est d'améliorer la protection de la santé humaine et de l'environnement face au risque lié à la fabrication, la commercialisation et l'utilisation de substances et de mélanges chimiques.

En plus de la déclaration environnementale du produit (DEP), un rapport qui fournit des informations détaillées sur l'impact environnemental d'un produit tout au long de sa durée de vie utile.



Résistant à la corrosion (C5 conformément à ISO 12944)

Galvanisé



Magnelis®



Cette résistance à la corrosion fait de Magnelis® le revêtement parfait pour les ventilateurs SISTEVEN.

Après 1440 heures d'essais au brouillard salin sur une couche de revêtement Magnelis®, aucun oxyde rouge n'apparaît tandis que la couche de revêtement galvanisée est entièrement rouillée.

Protection anticorrosion supérieure et durable, même dans des milieux extrêmes, grâce à sa composition innovante qui dépasse les performances de la galvanisation classique

Magnelis® offre une protection anticorrosion supérieure et durable des carcasses des équipements de SISTEVEN par rapport à la finition galvanisée classique utilisé jusqu'ici, grâce à sa composition spéciale de 3 % de magnésium et 3,5 % d'aluminium. Magnelis® offre également une protection exceptionnelle sur les bords de coupe, ce que les autres revêtements métalliques ne parviennent pas à obtenir, offrant la même protection qu'à la surface du métal.

Il en résulte une protection anticorrosion très efficace, même dans les environnements les plus agressifs, tels que les environnements chimiques ou marins, où les ventilateurs SISTEVEN sont souvent installés.

Magnelis® offre également une protection exceptionnelle sur les bords de coupe, ce que les autres revêtements métalliques ne parviennent pas à faire, en offrant la même protection que sur les surfaces planes. Protection prouvée lors de nombreux essais au brouillard salin.



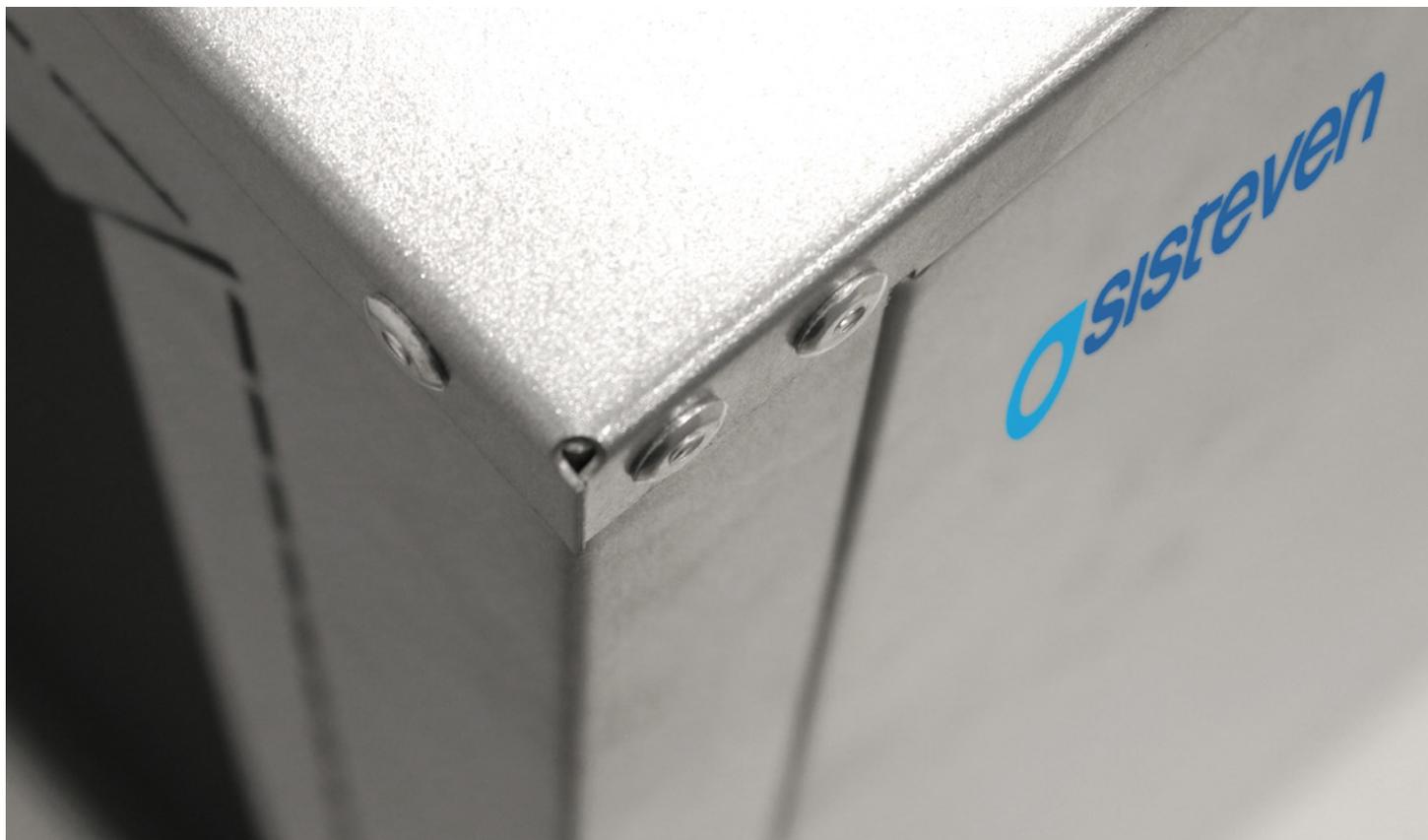
Protection des bords avec effet d'auto-réparation

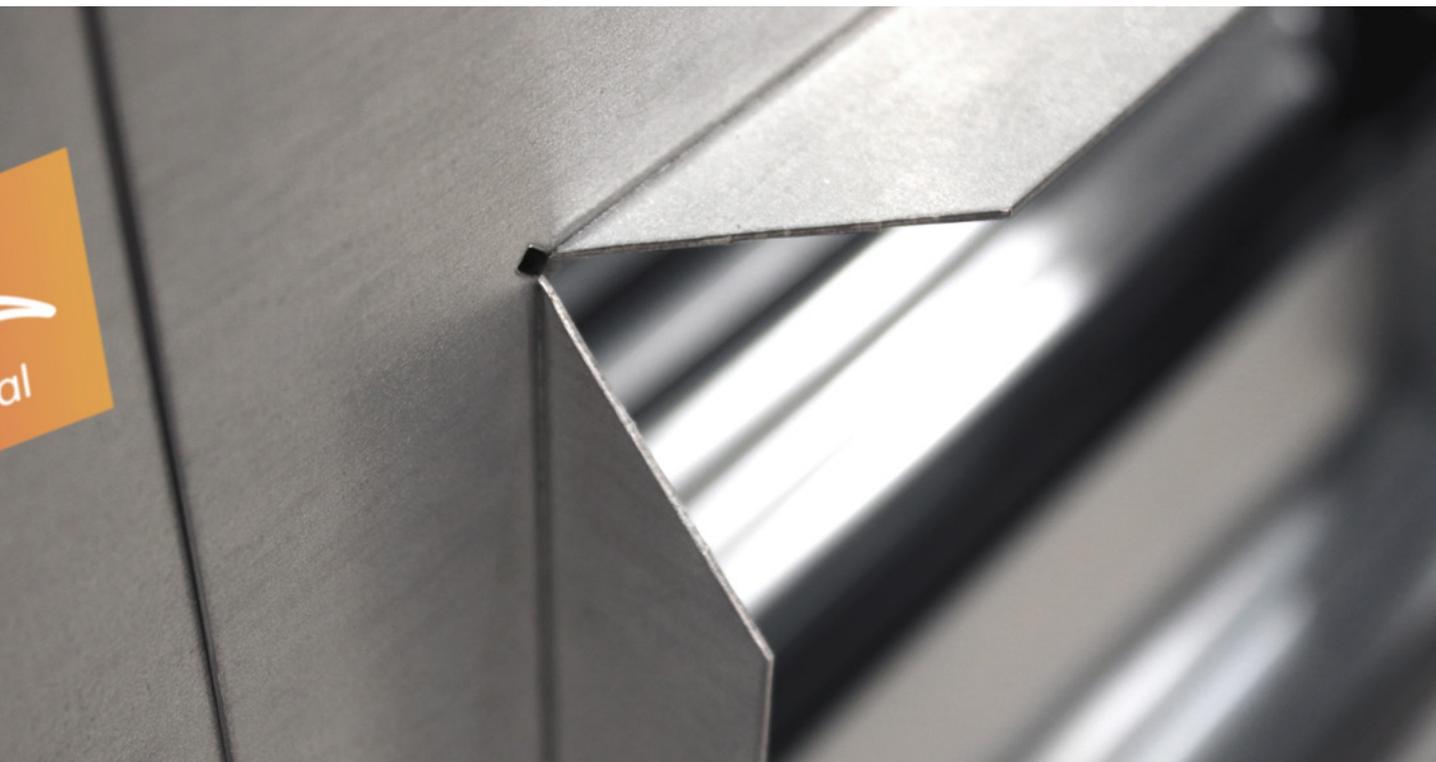


La protection presque impénétrable avec sa patine de zinc, d'aluminium et de magnésium garantit une durabilité maximale et réduit le poids du revêtement jusqu'à 4 fois

Exposé à l'environnement, le zinc de Magnelis® forme une patine dense et résistante, contrairement à la galvanisation classique. Cette patine protectrice se forme également sur les bords, les soudures, les perforations et les rayures, couvrant ainsi toutes les zones où la rouille a pu apparaître.

La protection Magnelis® est presque impénétrable à l'environnement, ce qui garantit une protection complète de la structure. En plus de la protection au zinc, elle incorpore du magnésium, créant une fine pellicule qui empêche la corrosion des bords coupés.



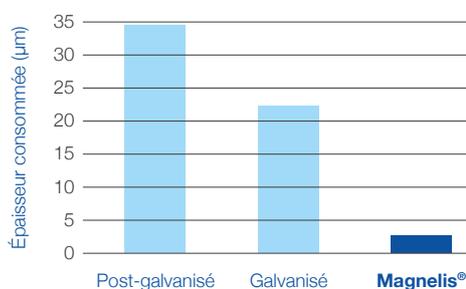


**Tests de corrosion accélérée.
Résultats vérifiés**

La protection ultime qui multiplie la durabilité des ventilateurs SISTEVEN, garantissant une résistance supérieure à la corrosion dans les conditions les plus extrêmes

Les résultats des essais au brouillard salin et de corrosion, après avoir prélevé plus d'un millier d'échantillons, ont montré la meilleure performance de Magnelis® par rapport à d'autres revêtements métalliques.

Magnelis® est le revêtement idéal pour les applications où les ventilateurs SISTEVEN sont exposés, car il augmente leur résistance à la corrosion. Il en résulte une durabilité accrue des ventilateurs SISTEVEN.



Résultats d'un test de corrosion cyclique 3CT (VDA 621-415). Source : ArcelorMittal Global R&D.

Résultats d'un test de corrosion accélérée : perte du revêtement après 6 semaines.

L'utilisation de Magnelis® élimine la nécessité de peindre l'équipement, ce qui permet de réduire les coûts et d'améliorer la productivité

La durabilité accrue de ce revêtement réduit considérablement les coûts d'entretien, ce qui rend Magnelis® plus rentable que les solutions galvanisées et post-galvanisées utilisées jusqu'à présent.



Réduction des coûts de maintenance



Normes et certifications

Magnelis® constitue la référence en matière d'excellence industrielle grâce à sa gamme impressionnante de certifications internationales, qui garantissent aux clients des normes supérieures en matière de qualité, de durabilité et de performance

Magnelis® est le seul revêtement métallique certifié pour fonctionner selon la classification de résistance à la corrosion C5 conformément à la norme ISO 12944, la norme internationale pour la protection des structures en acier contre la corrosion par l'utilisation de systèmes de revêtement qui classe les environnements dans différentes catégories de corrosivité, de C1 (très faible) à C5 (très élevée).

Catégories de base de corrosivité conformément à ISO 12944

C1	Très faible	C5I	Très élevée (Industriel)
C2	Faible	C5M	Très élevée (Marine)
C3	Moyenne		
C4	Élevée		



C5I Industriel

Zones industrielles à forte humidité et environnements agressifs.

Bâtiments et zones à condensation quasi constante et pollution élevée.



C5M Marine

Zones côtières et offshore à forte salinité.

Bâtiments et zones à condensation presque constante et pollution élevée.



Pol. Ind. Miralcampo
Calle Aluminio, 12
19200 Azuqueca de Henares
SPAIN

Tel. +34 91 889 76 13
comercial@sisteven.com
www.sisteven.com