

sisteven

Magnelis®

An ArcelorMittal product



C5

Resistente a la corrosión
ISO 12944



Unidades de ventilación con excepcional resistencia a la corrosión



Resistente a la
corrosión
(C5 según ISO
12944)



Protección total
contra la corrosión
y capacidad de
autoreparación



Recubrimiento
tres veces
más resistente
y duradero



Reduce
costes de
mantenimiento



Recubrimiento
respetuoso con
el medio ambiente



SISTEVEN, S.L.U centra su actividad en la fabricación de ventiladores y sistemas de ventilación. Avalados por los certificados de calidad ISO-9001 y las homologaciones de acuerdo con la norma EN-12101-3, es reconocida principalmente por la fabricación de ventiladores centrífugos de baja presión.



La inversión de SISTEVEN en una planta de más de 12.000 m² le permite una mayor capacidad de fabricación, expansión de mercados y consolidación de la marca.

SISTEVEN trabaja constantemente en el desarrollo de nuevos productos para satisfacer la demanda de los mercados mundiales más exigentes.

Magnelis® es un recubrimiento metálico tres veces más resistente que el acero galvanizado, que ofrece una protección anticorrosiva excepcional, incluso en los entornos más agresivos

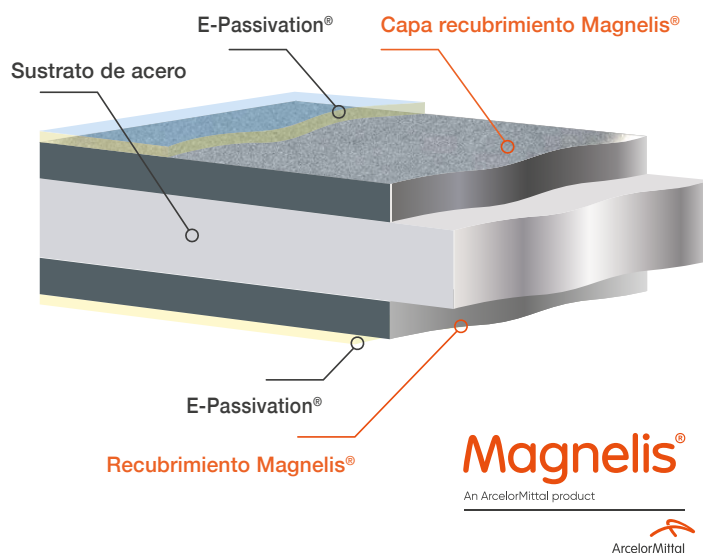
Fabricado en una línea clásica de galvanización por inmersión en caliente, Magnelis® utiliza un baño de zinc con un 3,5% de aluminio y un 3% de magnesio. Esta composición química crea una capa duradera y estable que proporciona una gran protección contra la corrosión en la carcasa de los equipos de SISTEVEN, garantizando la protección ideal para una amplia gama de aplicaciones gracias a su resistencia al desgaste a largo plazo y protección eficaz de la superficie y los bordes.



Recubrimiento respetuoso con el medio ambiente



Magnelis® es 100% reciclable, no contiene elementos nocivos



Magnelis® tiene un aspecto gris oscuro natural. Se ofrece con pasivado ecológico (E-Passivation®).

Recubrimiento respetuoso con el medio ambiente

La aplicación de Magnelis® contribuye con la conservación de recursos naturales y el respeto con el medio ambiente, ya que utiliza menos zinc que los recubrimientos galvanizados. Magnelis® es 100% reciclable, no contiene elementos nocivos y cumple con el reglamento REACH,

que tiene como objetivo principal mejorar la protección para la salud humana y el medio ambiente frente al riesgo que puede conllevar la fabricación, comercialización y uso de las sustancias y mezclas químicas.

Además de contar una declaración ambiental de producto (DAP), un informe que proporciona información detallada sobre el impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida.



**Resistente a la
corrosión
(C5 según
ISO 12944)**

Galvanizado



Magneis®



Esta resistencia a la corrosión hace de Magneis® el recubrimiento perfecto para los ventiladores SISTEVEN.

Después de 1440 horas de ensayo de niebla salina sobre una copa Magneis® no se observa aparición de óxido rojo, mientras que la capa galvanizada aparece completamente corroída.

Protección anticorrosiva superior y duradera, incluso en los entornos más extremos, gracias a su innovadora composición que supera al galvanizado estándar

Magneis® ofrece una gran protección anticorrosiva y duradera en la carcasa de los equipos de SISTEVEN en comparación con el acabado galvanizado estándar utilizado hasta el momento, gracias a su composición especial de 3% de magnesio y 3,5% de aluminio. Magneis® también proporciona una protección excepcional en los bordes cortados, algo que otros recubrimientos metálicos no logran, proporcionando la misma protección que en la superficie del metal.

El resultado es una protección contra la corrosión muy eficaz, incluso en los entornos más agresivos, como por ejemplo ambientes químicos o marinos, dónde los ventiladores SISTEVEN se encuentran muchas veces instalados.

Magneis® también proporciona una protección excepcional en los bordes cortados, algo que otros recubrimientos metálicos no logran, proporcionando la misma protección que en las zonas planas. Así lo demuestran numerosos ensayos en niebla salina.



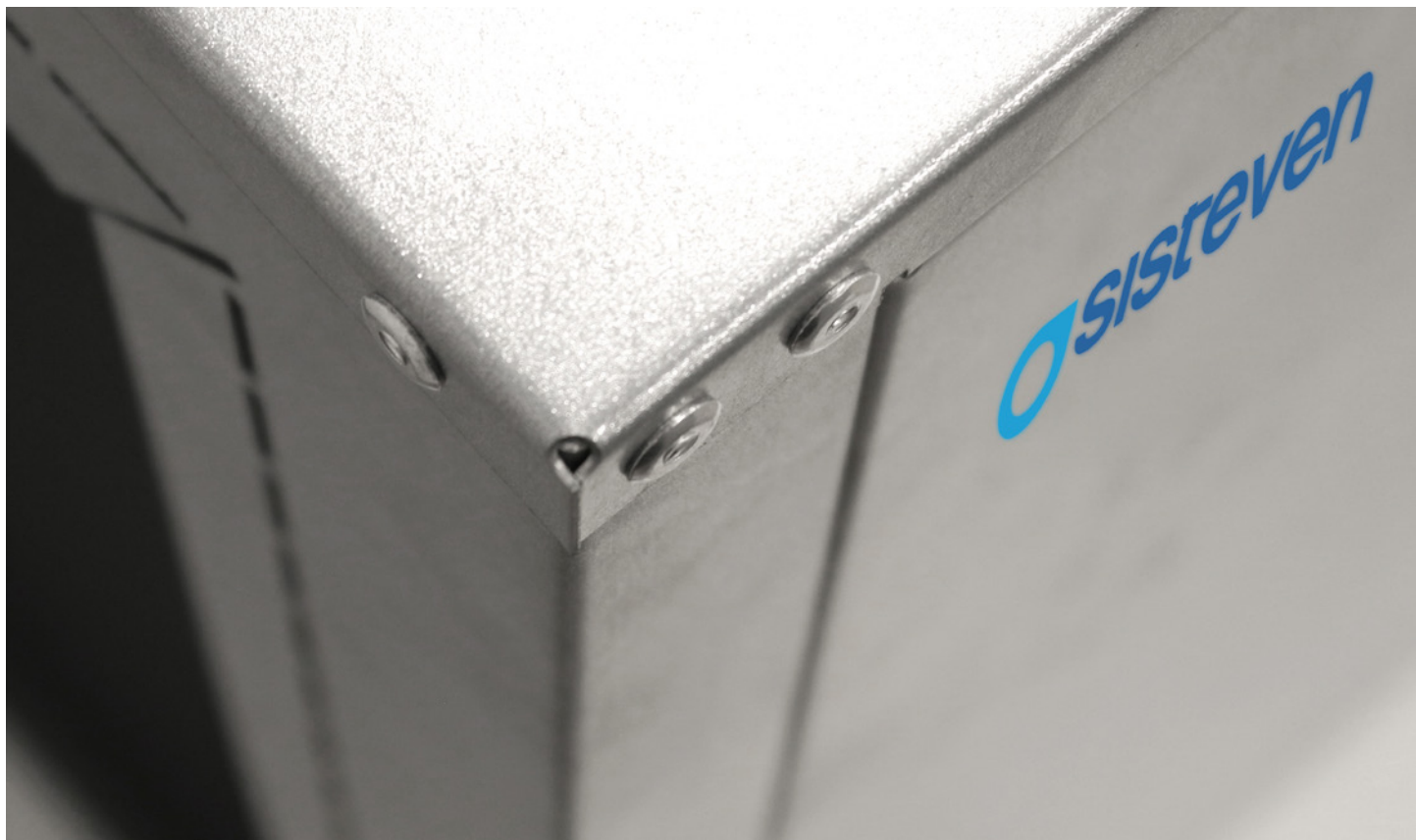
**Protección
de bordes
con efecto
autoreparación**

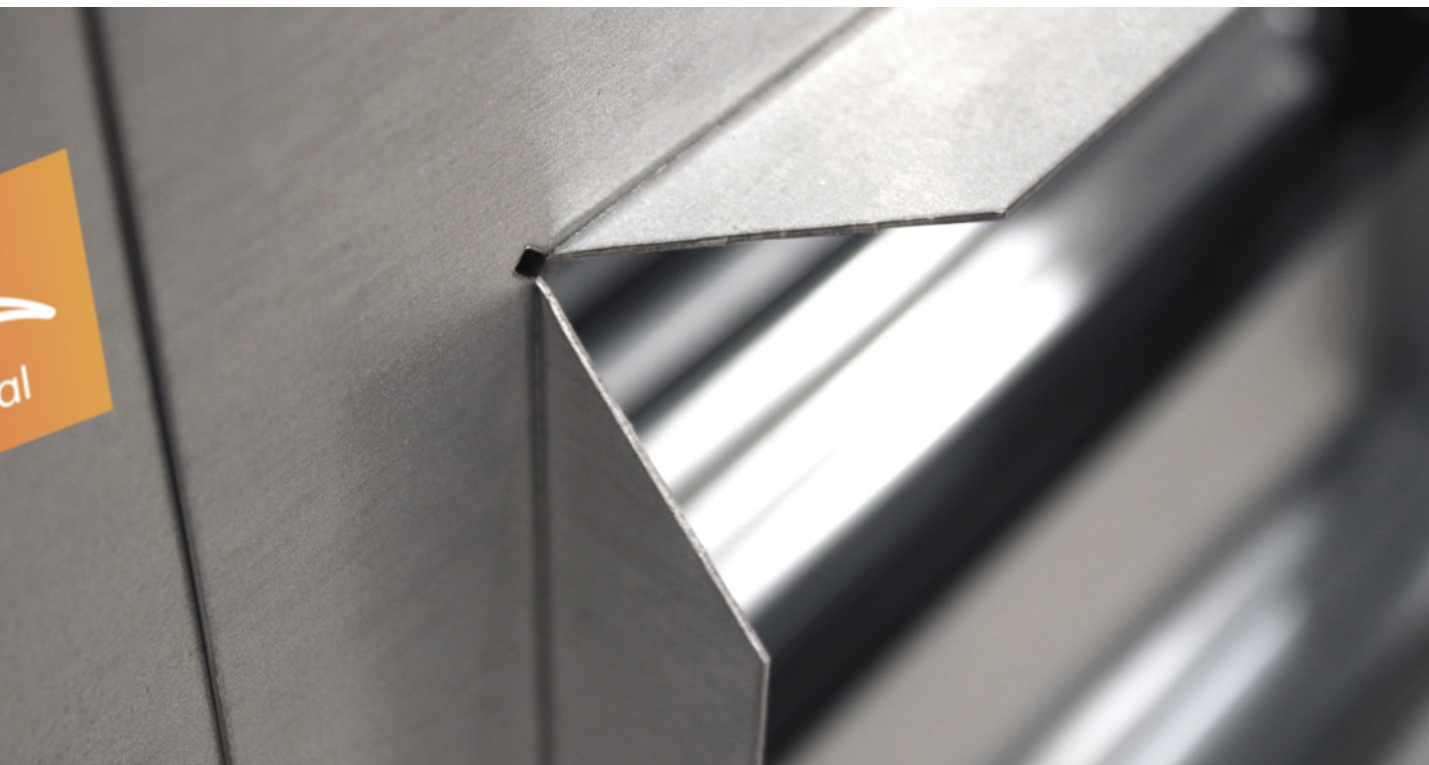


Protección casi impenetrable que, con su pátina de zinc, aluminio y magnesio, garantiza máxima durabilidad y reduce el peso del recubrimiento hasta 4 veces

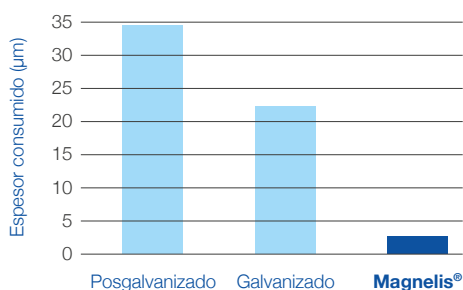
En condiciones de exposición al entorno, el zinc que compone el Magnelis® forma una pátina densa y resistente, a diferencia del galvanizado convencional. Esta pátina protectora se forma también en los bordes, soldaduras, perforaciones y arañazos, cubriendo cualquier zona en la que haya podido aparecer óxido.

La protección de Magnelis® es casi impenetrable para el ambiente, asegurando una protección completa de la estructura. Además de la protección del zinc, incorpora magnesio, creando una fina película que previene la corrosión en los bordes cortados.





Ensayos de corrosión acelerada. Resultados verificados



Resultados de un ensayo de corrosión cíclica 3CT (VDA 621-415). Fuente: ArcelorMittal Global R&D.

Resultados de un ensayo de corrosión acelerada: pérdida de recubrimiento después de 6 semanas.

La protección definitiva que multiplica la durabilidad de los ventiladores SISTEVEN, garantizando una resistencia superior a la corrosión en las condiciones más extremas

Los resultados de los ensayos de niebla salina y de corrosión, después de haber tomado más de mil muestras, pusieron de manifiesto el mejor comportamiento de Magnelis® en comparación con otros recubrimientos metálicos.

Magnelis® es el recubrimiento perfecto para aplicaciones dónde los ventiladores SISTEVEN se ven expuestos, incrementando su resistencia a la corrosión. Hecho que comporta una mayor durabilidad de los ventiladores SISTEVEN.

El uso de Magnelis® elimina la necesidad de pintar los equipos, lo que ahorra costes y mejora la productividad

La mayor durabilidad de este recubrimiento reduce significativamente los costes de mantenimiento, haciendo que Magnelis® sea más rentable que las soluciones galvanizadas y posgalvanizadas utilizadas hasta el momento.



Reduce costes de mantenimiento



Normas y Certificaciones

Magnelis® establece el punto de referencia para la excelencia de la industria con su impresionante gama de certificaciones internacionales, garantizando a los clientes su calidad superior, sostenibilidad y estándares de rendimiento

Magnelis® es el único recubrimiento metálico certificado para trabajar bajo la clasificación de corrosión C5 de resistencia a la corrosión según la norma ISO 12944, la norma internacional para la protección de estructuras de acero contra la corrosión mediante el uso de sistemas de recubrimiento que clasifica los ambientes en varias categorías de corrosividad, de C1 (muy baja) a C5 (muy alta).

Categorías básicas de corrosividad según ISO 12944

C1	Muy baja	C5I	Muy alta (Industrial)
C2	Baja		
C3	Media	C5M	Muy alta (Marina)
C4	Alta		



C5I Industrial

Áreas industriales de alta humedad y ambiente agresivo.

Edificios y áreas de condensación casi constante y alta contaminación.



C5M Marina

Zonas de tierra (inshore) y marítimas (offshore) de alta salinidad.

Edificios y áreas de condensación casi constante y alta contaminación.



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

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