Unidades de ventilación con excepcional resistencia a la corrosión

PLUS DE CALIDAD

C5
Resistente a la corrosión
ISO 12944

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

Magnelis®
An ArcelorMittal product

ArcelorMittal

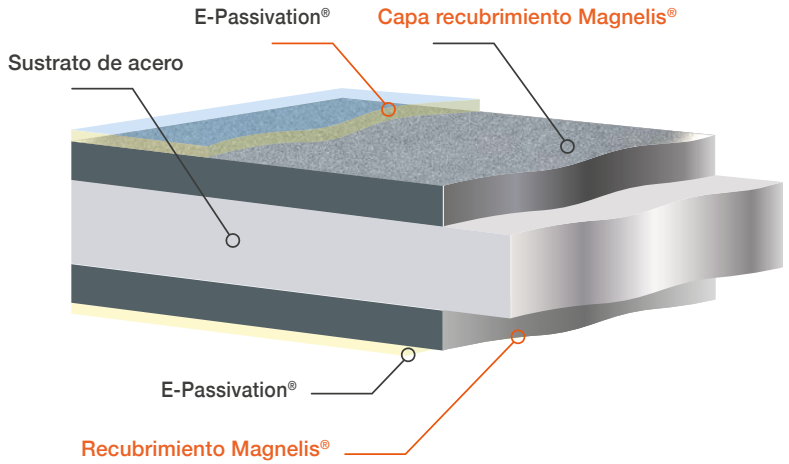
SODECA ofrece soluciones en ventilación industrial, evacuación de humos, presurización de escaleras, ventilación para túneles y mejora de la calidad del aire interior

SODECA ha crecido buscando el mejor camino, siempre innovando y ofreciendo la mejor atención al cliente, respetando el entorno y apostando por el ahorro energético. Por este motivo quiere ser parte del cambio y enfocarse hacia un modelo sostenible.

El sistema de gestión medioambiental en la planta productiva de la central de SODECA cuenta con la **certificación ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avala el desempeño ambiental y la mejora continua derivada del desarrollo de las actividades para mitigar el impacto sobre el medio ambiente. En SODECA se integran las soluciones sostenibles en la estrategia empresarial produciendo con energía limpia, reduciendo las emisiones y trabajando para disminuir la generación de residuos.

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 SODECA, 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.



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

Magnelis®
An ArcelorMittal product
ArcelorMittal

Recubrimiento respetuoso con el medio ambiente

Magnelis® es 100% reciclable, no contiene elementos nocivos

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

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

Resistente a la corrosión (C5 según ISO 12944)

Magnelis® ofrece una gran protección anticorrosiva y duradera en la carcasa de los equipos de SODECA 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. Magnelis® 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 SODECA se encuentran muchas veces instalados.

Magnelis® 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.

Esta resistencia a la corrosión hace de Magnelis® el recubrimiento perfecto para los ventiladores SODECA.

Galvanizado

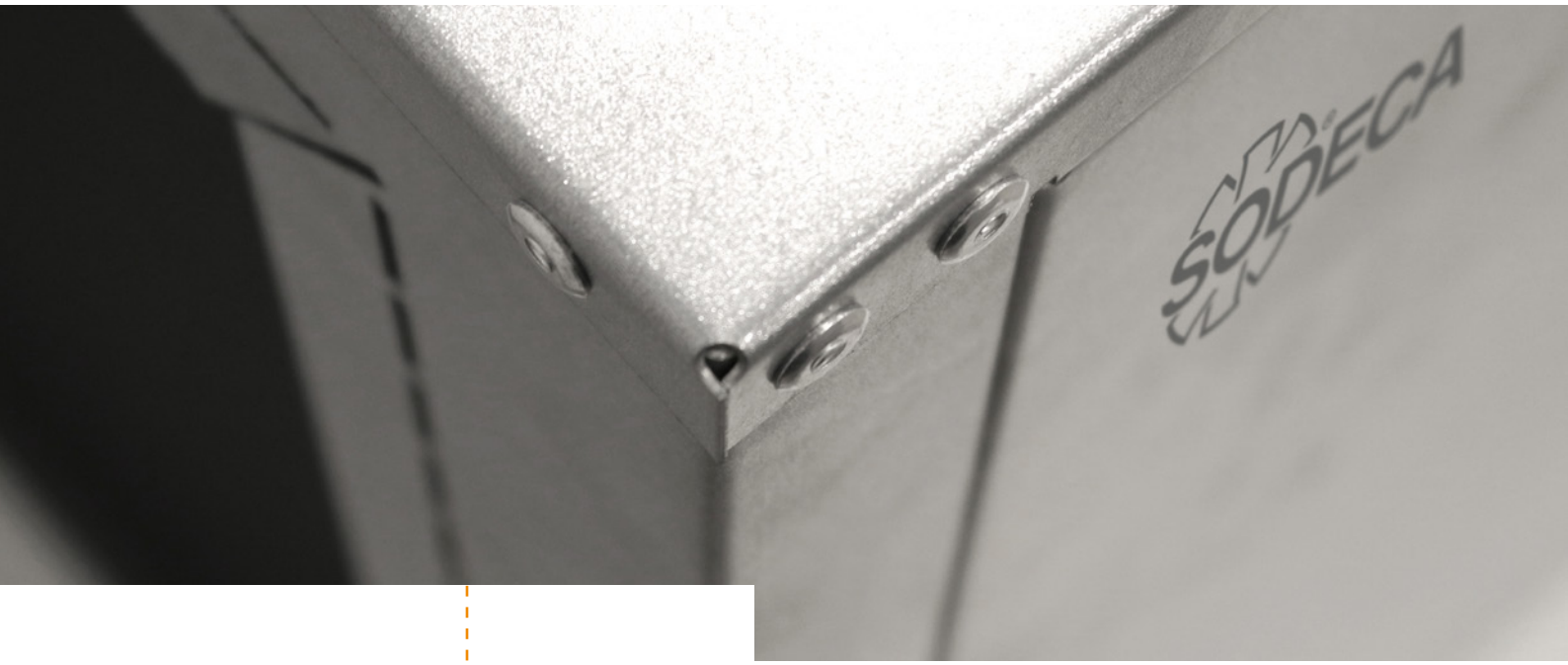
Magnelis®

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

Protección de bordes con efecto autoreparación

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



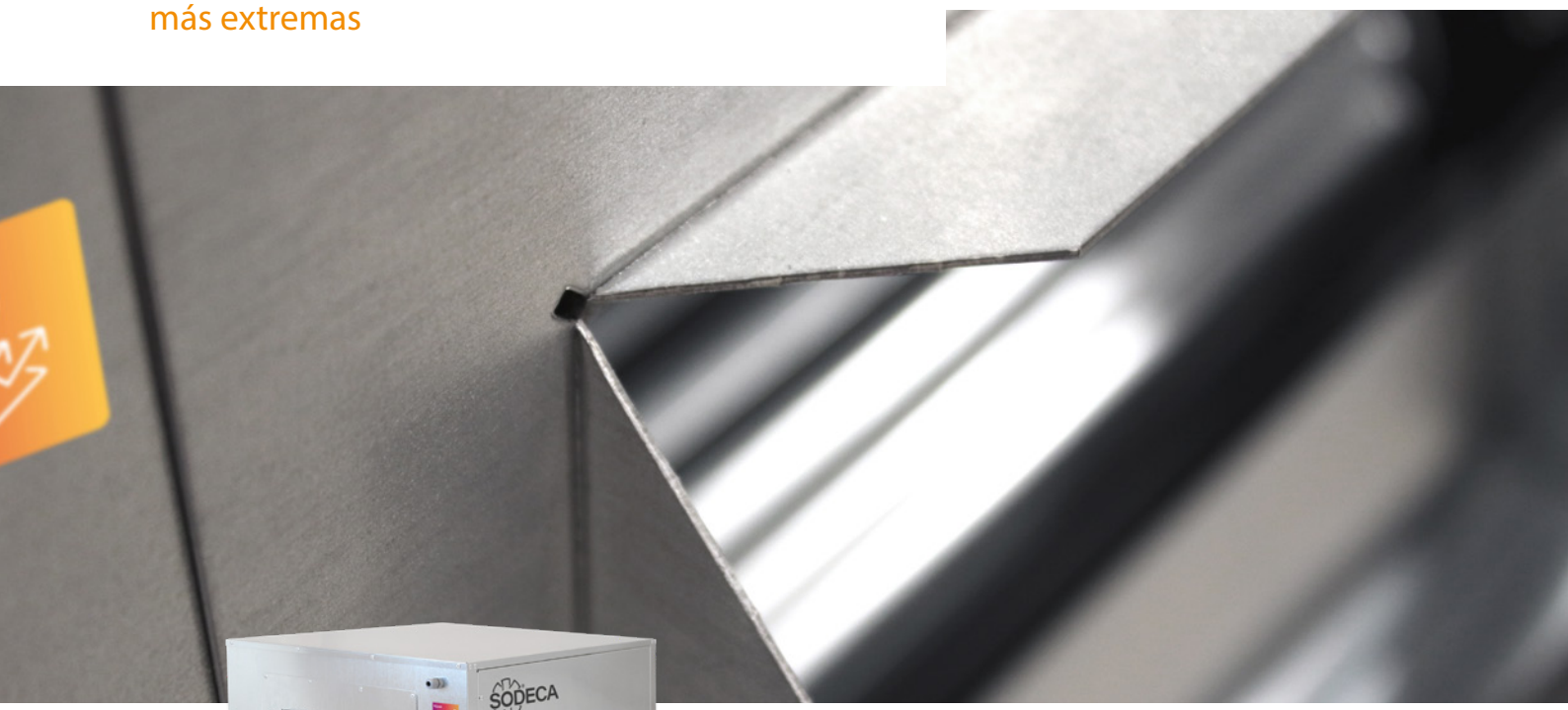
En condiciones de exposición al entorno, el zinc que compone el Magnelis® forma una pátina densa y resistente, a diferencia del galvanizado convencional. **Esta pátina protectora se forma también en los bordes, soldaduras, perforaciones y arañazos, cubriendo cualquier zona en la que haya podido aparecer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

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

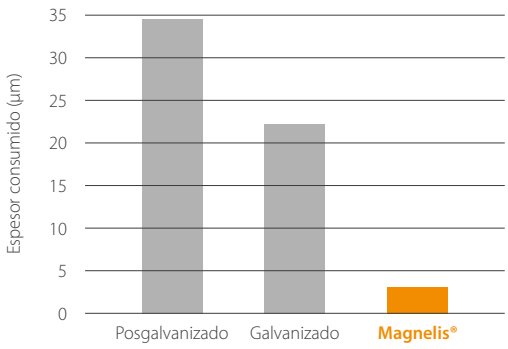
Resultados verificados



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 SODECA se ven expuestos, incrementando su resistencia a la corrosión. Hecho que comporta una mayor durabilidad de los ventiladores SODECA.

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



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

Reduce costes de mantenimiento

Reduce costes de mantenimiento

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.

Categorías básicas de corrosividad según ISO 12944

C1	Muy baja	**C5I**	Muy alta (Industrial)
C2	Baja	**C5M**	Muy alta (Marina)
C3	Media		
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 martimas (offshore) de **alta salinidad.** Edificios y áreas de condensación casi constante y **alta contaminación.**

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).

11/2024

SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

FINLAND
Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications
Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA
Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY
Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

SODECA

CERTIFIED ISO 9001

HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

www.sodeca.com