



Unità di ventilazione con un'eccezionale resistenza alla corrosione



C5
Resistente alla corrosione
ISO 12944



Resistente alla corrosione
(C5 in conformità con ISO 12944)



Protezione totale contro la corrosione e capacità di autoriparazione



Rivestimento tre volte più resistente e durevole



Riduce i costi di manutenzione



Rivestimento ecosostenibile

Magnelis®

An ArcelorMittal product





SODECA offre soluzioni per la ventilazione industriale, l'evacuazione dei fumi, la pressurizzazione delle scale, la ventilazione per gallerie e il miglioramento della qualità dell'aria in interni

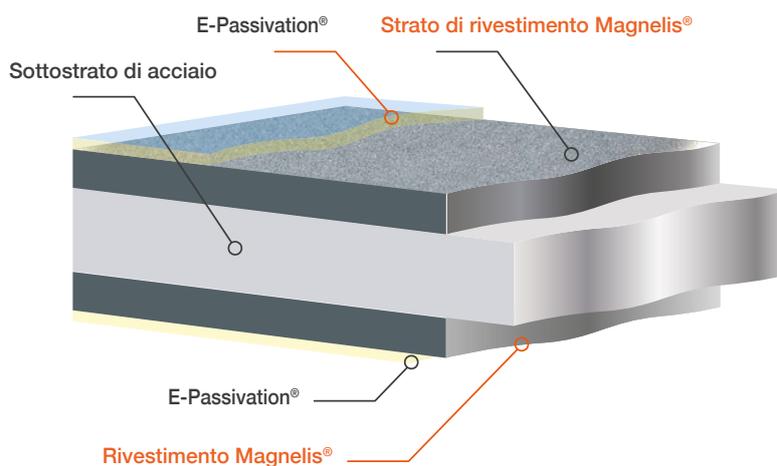


SODECA è cresciuta cercando il miglior cammino, innovando sempre e offrendo il miglior servizio clienti, nel pieno rispetto dell'ambiente e puntando sul risparmio energetico. Per questa ragione vuole essere parte del cambio e focalizzarsi su un modello sostenibile.

Il sistema di gestione ambientale della struttura produttiva della centrale di SODECA possiede la **certificazione ISO 14001 di Bureau Veritas**, che avalla le prestazioni ambientali e il miglioramento continuo derivante dallo sviluppo delle attività per mitigare l'impatto sull'ambiente. SODECA integra le soluzioni sostenibili nella strategia aziendale utilizzando energia pulita nella produzione, riducendo le emissioni e lavorando per diminuire la produzione di residui.

Magnelis® è un rivestimento metallico tre volte più resistente dell'acciaio galvanizzato, che offre un'eccezionale protezione anticorrosione persino negli ambienti più aggressivi

Prodotto secondo una linea classica di galvanizzazione per immersione a caldo, Magnelis® utilizza un bagno di zinco con un 3,5% di alluminio e un 3% di magnesio. Questa composizione chimica crea uno strato durevole e stabile che fornisce una gran protezione contro la corrosione della cassa degli apparecchi di SODECA, garantendo la protezione ideale per un'ampia gamma di applicazioni, grazie alla sua resistenza all'usura a lungo termine, nonché un'efficace protezione della superficie e dei bordi.



Magnelis®

An ArcelorMittal product



Magnelis® possiede un aspetto grigio scuro naturale. Si commercializza con passivazione ecologica (E-Passivation®).



Rivestimento ecosostenibile

Rivestimento ecosostenibile

L'applicazione di Magnelis® contribuisce alla conservazione delle risorse naturali e all'ecosostenibilità, giacché utilizza meno zinco rispetto ai rivestimenti galvanizzati. Magnelis® è riciclabile al 100%, non contiene elementi nocivi ed è conforme al regolamento REACH, che ha come obiettivo principale una migliore tutela della salute umana e dell'ambiente dai rischi legati alla

produzione, commercializzazione e utilizzo delle sostanze e miscele chimiche.

Possiede inoltre una dichiarazione ambientale di prodotto (DAP), un rapporto che fornisce informazioni particolareggiate sull'impatto ambientale di un prodotto nel corso del suo ciclo vitale.



Magnelis® è riciclabile al 100% e non contiene elementi nocivi

Resistente alla corrosione

Protezione anticorrosione superiore e durevole, persino negli ambienti più estremi, grazie alla sua innovativa composizione che supera la galvanizzazione standard



Resistente alla corrosione (C5 in conformità con ISO 12944)



Grazie alla sua speciale composizione di 3% di magnesio e 3,5% di alluminio, Magnelis® offre una grande e durevole protezione anticorrosione alla cassa degli apparecchi di SODECA rispetto alla finitura galvanizzata standard utilizzata sino ad ora. Magnelis® offre anche una protezione eccezionale sui bordi tagliati, cosa che altri rivestimenti metallici non forniscono, garantendo la stessa protezione della superficie di metallo.

Ne risulta una protezione molto efficace contro la corrosione persino negli ambienti più aggressivi, come ad esempio gli ambienti chimici o marittimi, nei quali sono spesso installati i ventilatori SODECA.

Magnelis® offre anche una protezione eccezionale sui bordi tagliati, cosa che altri rivestimenti metallici non forniscono, garantendo la stessa protezione delle aree piane. Lo confermano numerose prove di nebbia salina.

Questa resistenza alla corrosione rende Magnelis® il rivestimento perfetto per i ventilatori SODECA.

Galvanizzato



Magnelis®



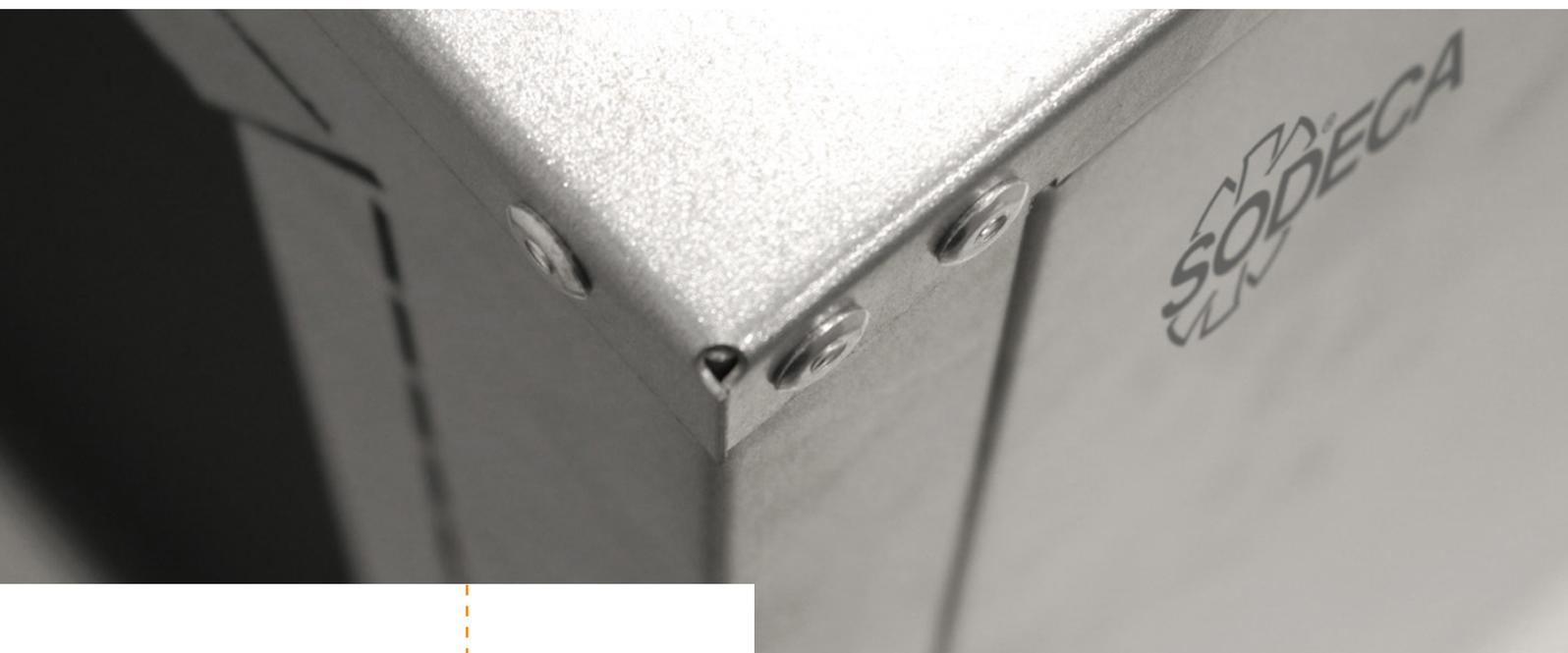
Dopo 1440 ore di prova di nebbia salina su uno strato Magnelis® non si osserva alcuna traccia di ossido rosso, mentre lo strato galvanizzato risulta completamente corroso.



Protezione dei bordi con
effetto autoriparazione

Protezione dei bordi con effetto autoriparazione

Protezione quasi impenetrabile che, grazie alla sua patina di zinco, alluminio e magnesio, garantisce la massima durevolezza e riduce fino a 4 volte il peso del rivestimento



In condizioni di esposizione all'ambiente, lo zinco presente nella composizione di Magnelis® forma una patina densa e resistente, a differenza della galvanizzazione convenzionale. **Tale patina protettrice si forma anche su bordi, saldature, perforazioni e graffi e ricopre qualsiasi area sulla quale potrebbe apparire l'ossido.**

La protezione di Magnelis® è quasi impenetrabile per l'ambiente, pertanto garantisce una protezione completa della struttura. Oltre alla protezione dello zinco, integra anche il magnesio, il quale crea una sottile pellicola che previene la corrosione sui bordi tagliati.

Prove di corrosione accelerata.

La protezione definitiva che moltiplica la durezza dei ventilatori SODECA, garantendo una resistenza superiore alla corrosione nelle più estreme condizioni



Risultati verificati



I risultati delle prove di nebbia salina e di corrosione su oltre mille campioni hanno dimostrato il miglior comportamento di Magnelis® rispetto ad altri rivestimenti metallici.

Magnelis® è il rivestimento perfetto per le applicazioni in cui i ventilatori SODECA sono esposti, giacché ne incrementa la resistenza alla corrosione. Ciò implica una maggior durezza dei ventilatori SODECA.

Risultati di una prova di corrosione accelerata: perdita di rivestimento dopo 6 settimane.



Risultati di una prova di corrosione ciclica 3CT (VDA 621-415). Fonte: ArcelorMittal Global R&D.



Riduce i costi di manutenzione

Riduce i costi di manutenzione

L'utilizzo di Magnelis® elimina la necessità di verniciare gli apparecchi e ciò comporta un risparmio sui costi e un miglioramento della produttività

La maggior durezza di questo rivestimento implica una significativa riduzione dei costi di manutenzione e ciò rende più economicamente efficace Magnelis® rispetto alle soluzioni galvanizzate e post-galvanizzate utilizzate sino ad ora.

Categorie fondamentali di corrosività ai sensi della ISO 12944

C1	Molto bassa	C5I	Molto alta (Industriale)
C2	Bassa	C5M	Molto alta (Marittima)
C3	Media		
C4	Alta		

Norme e Certificazioni

Magnelis® stabilisce un nuovo punto di riferimento per l'eccellenza del settore grazie ad un'ampia gamma di certificazioni internazionali, garantendo ai clienti qualità superiore, sostenibilità e alti standard di prestazioni



C5I Industriale

Zone industriali con **alta umidità e ambiente aggressivo**. Edifici e zone a condensa quasi costante ed **elevato inquinamento**.



C5M Marittima

Zone costiere (inshore) e marittime (offshore) ad **alta salinità**. Edifici e zone a condensa quasi costante ed **elevato inquinamento**.

Magnelis® è l'unico rivestimento metallico certificato per operare sotto la classificazione C5 di resistenza alla corrosione ai sensi della norma ISO 12944, lo standard internazionale per la protezione delle strutture in acciaio contro la corrosione mediante l'utilizzo di sistemi di rivestimento che classifica gli ambienti in diverse categorie di corrosività, da C1 (molto bassa) a C5 (molto alta).

EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälännankatu 26
FI-32700 Huitinen
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 Bernardo, 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



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