

Ventilasjonsenheter med eksepsjonell korrosjonsbestandighet



C5
Korrosjonsbestandig
ISO 12944

 **Korrosjonsbestandig (C5 i henhold til ISO 12944)**

 Komplette beskyttelse mot korrosjon med selvreparerende funksjon

 Et belegg som er tre ganger mer motstandsdyktig og langvarig

 Reduserte vedlikeholdskostnader

 Et miljøvennlig belegg

Magnelis®

An ArcelorMittal product





SODECA tilbyr løsninger innen industriell ventilasjon, røykavtrekk, trykksetting av trapper, tunnelventilasjon og forbedret inneluftkvalitet.

SODECA har oppnådd vekst ved å finne den beste veien, alltid innovere og tilby den beste kundeservicen, sammen med respekt for miljøet og forpliktelse til energisparing. Selskapet vil derfor gjerne delta i endring og fokusere på en bærekraftig modell.

Miljøstyringssystemet for produksjonsanlegget ved SODECAs hovedkontor er **ISO 14001-sertifisert av Bureau Veritas**. Dette støtter vår miljøprestasjon og kontinuerlige forbedring gjennom utvikling av aktiviteter som reduserer miljøpåvirkningen. Hos SODECA er bærekraftige løsninger integrert i forretningsstrategien, noe som innebærer produksjon med ren energi, reduksjon av utslipp og arbeid for å minimere avfallsproduksjon.

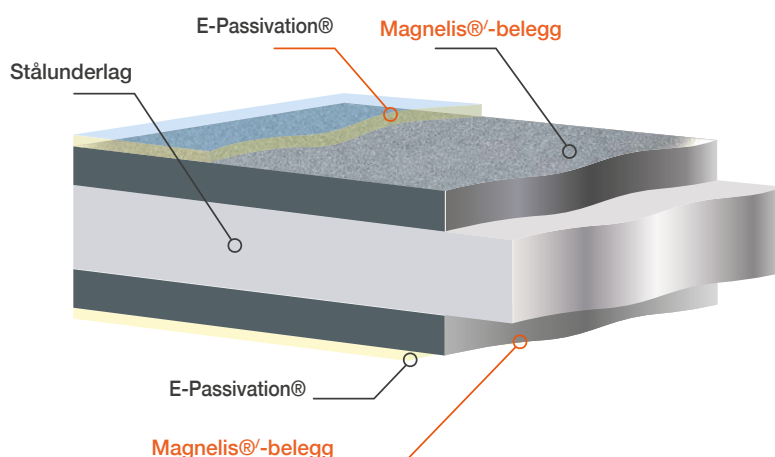
Magnelis® er et metallbelegg som er tre ganger mer motstandsdyktig enn galvanisert stål, som dermed gir eksepsjonell anti-korrosjonsvern, selv i de mest aggressive miljøene.

Magnelis®

An ArcelorMittal product



Magnelis® produseres på en klassisk varmgalvaniseringslinje, hvor et bad av sink med 3,5 % aluminium og 3 % magnesium benyttes. Denne kjemiske sammensetningen danner et stabilt og langvarig lag som gir utmerket korrosjonsbeskyttelse på SODECA-produktene. Dette sikrer ideell beskyttelse for et bredt spekter av bruksområder, takket være Magnelis' langsiktige motstandsdyktighet mot slitasje og effektive beskyttelse av overflater og kanter.



Magnelis® har et naturlig, mørkegrått utseende. Det tilbys med økologisk passivering (E-Passivation®).



Et miljøvennlig belegg



Magnelis® er 100 % resirkulerbar og inneholder ingen skadelige elementer

Et miljøvennlig belegg

Bruk av Magnelis® bidrar til å bevare naturressurser og respektere miljøet, gitt at det brukes mindre sink enn galvaniserte belegg. Magnelis® er 100 % resirkulerbar. Det inneholder ingen skadelige elementer og er i samsvar med REACH-forordningen, hvis hovedmål er å beskytte menneskers helse og miljø

mot risiko ved produksjon, markedsføring og bruk av kjemiske stoffer og blandinger.

I tillegg inneholder det en miljøproduktklæring (EPD), en rapport som gir detaljert informasjon om et produkts miljøpåvirkning gjennom hele dets livssyklus.

Korrosjonsbestandig

Overlegen og langvarig anti-korrosjonsbeskyttelse, selv i de mest ekstreme miljøer, takket være den innovative sammensetningen, som overgår standardgalvanisering.



Korrosjonsbestandig
(C5 i henhold til ISO 12944)



Magnelis® tilbyr god og langvarig anti-korrosjonsbeskyttelse på SODECA-produkter sammenlignet med den standard galvaniserte finishen brukt til dags dato, takket være dets spesielle sammensetning av 3 % magnesium og 3,5 % aluminium. Magnelis® gir også eksepsjonell beskyttelse langs kuttete kanter, noe som ikke oppnås med andre metallbelegg, og leverer derfor samme beskyttelse som på overflaten av et metall.

Resultatet er svært effektiv beskyttelse mot korrosjon, selv i de mest aggressive miljøene, som i kjemiske eller maritime miljøer, hvor SODECA-vifter ofte er installert.

Magnelis® sørger også for eksepsjonell beskyttelse langs kuttete kanter, noe som ikke oppnås med andre metallbelegg, og gir derfor samme beskyttelse som på flate områder. Det er blitt demonstrert i en rekke saltsprøyttester.

Denne motstanden mot korrosjon gjør at Magnelis® er det perfekte belegget for SODECA-vifter.

Galvanisert



Magnelis®



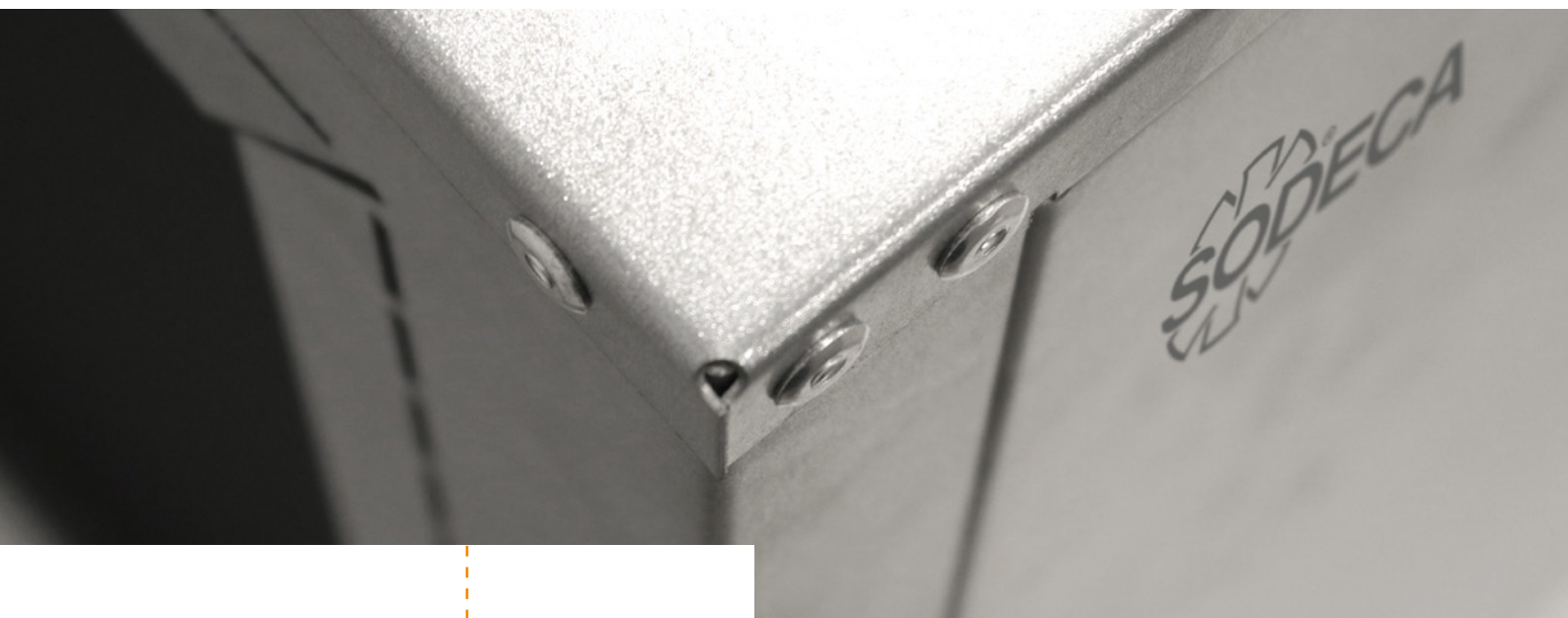
Etter 1440 timer med saltsprøyttesting på et Magnelis®-belegg, ble ingen rød oksid observert, mens et galvanisert belegg var fullstendig korrodert.



Kantbeskyttelse med en selvreparerende virkning

Kantbeskyttelse med en selvreparerende virkning

En nesten ugjennomtrengelig beskyttelse som, med beleggets patina av sink, aluminium og magnesium sikrer maksimal holdbarhet og gjør den nesten 4 ganger lettere.



Under eksponering i ulike miljøer danner sinkkomponenten i Magnelis® en tett og motstandsdyktig patina, i motsetning til vanlig galvanisering. **Denne beskyttende patinaen dannes også på kanter, sveiser, perforeringer og riper, og dekker dermed alle områder der rust kan oppstå.**

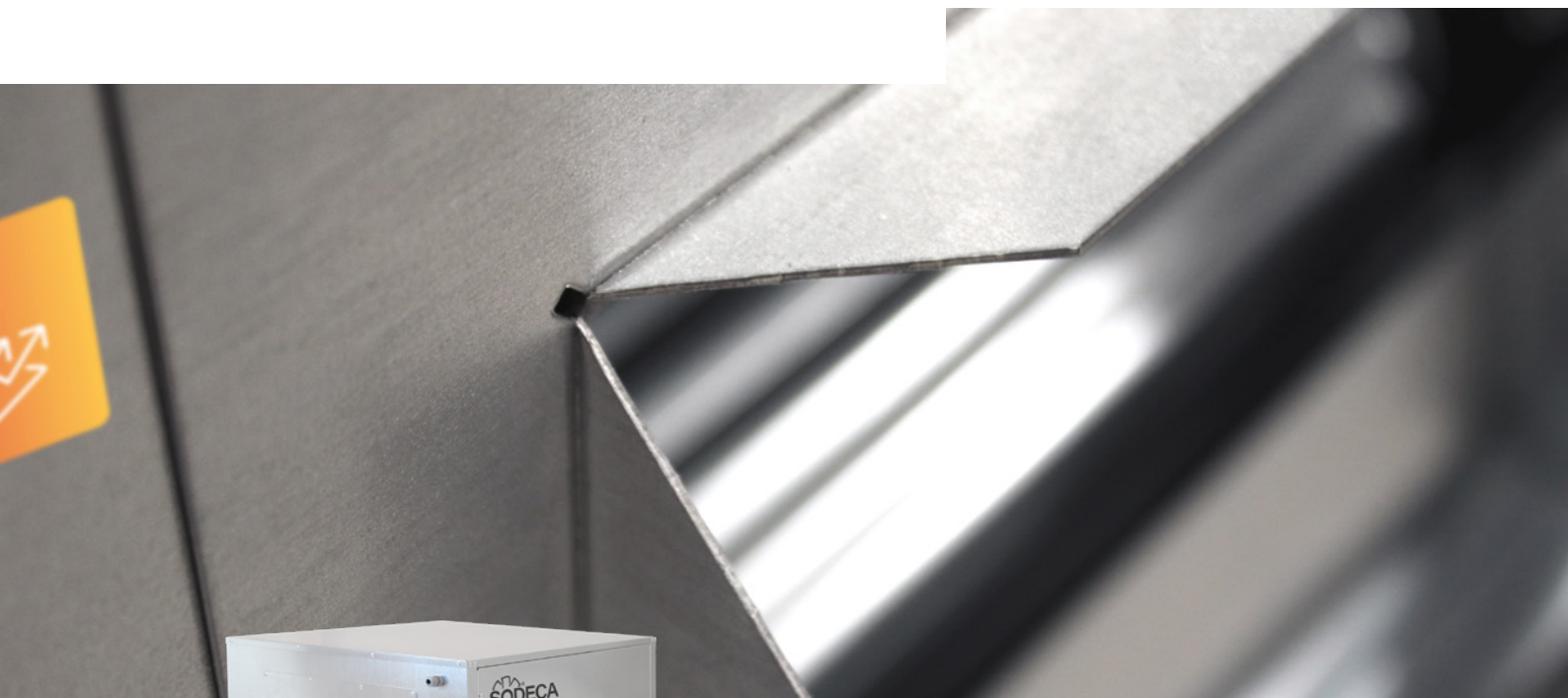
Magnelis® beskyttelsen er nesten ugjennomtrengelig for atmosfæren, noe som sikrer fullstendig strukturbeskyttelse. I tillegg til beskyttelsen fra sink, inneholder Magnelis® magnesium som danner en fin film som forhindrer korrosjon langs kuttekanter.

Akselerert korrosjonstesting.

Definitivt en beskyttelse som øker holdbarheten til SODECA-vifter og sikrer overlegen motstand mot korrosjon under de mest ekstreme forhold



Verifiserte resultater



Resultatene av saltsprøyt- og korrosjonstesting, etter over 1000 prøver, viser klart overlegenheten til Magnelis® sammenlignet med andre metallbelegg.

Magnelis® er det perfekte belegget for applikasjoner med SODECA-vifter i utsatte miljøer, fordi det øker deres korrosjonsmotstand. Det betyr at SODECA-vifter varer lenger.

Resultater av en akselerert korrosjonstest: tap av belegg etter 6 uker.



Resultater av en 3CT (VDA 621-415) syklisk korrosjonstest. Kilde: ArcelorMittal Global R&D.



Reduserte vedlikeholdskostnader

Reduserte vedlikeholdskostnader

Bruk av Magnelis® eliminerer behovet for å male utstyr, noe som reduserer kostnader og forbedrer produktivitet.

Beleggets økte holdbarhet reduserer vedlikeholdskostnader betydelig, og gjør Magnelis® mer kostnadseffektiv enn galvaniserte og ettergalvaniserte løsningene som har vært brukt hittil.

Grunnleggende korrosjonsklasser i henhold til ISO 12944

C1	Svært lav	C5I	Svært høy (Industri)
C2	Lav		
C3	Middels	C5M	Svært høy (Sjøfart)
C4	Høy		

Standarder og sertifiseringer

Magnelis® setter en ny standard i bransjen med en imponerende rekke internasjonale sertifiseringer, som gir kundene forsikring om dens overlegne kvalitet, bærekraft og ytelsesstandard



C5I Industri

Industriområder med **høy luftfuktighet og en aggressiv atmosfære**. Bygninger og områder med nesten konstant kondens og **høy forurensning**.



C5M Sjøfart

Kyst og havstrøk med **høy saltholdighet**. Bygninger og områder med nesten konstant kondens og **høy forurensning**.

Magnelis® er det eneste metallbelegget som er sertifisert for arbeid under korrosjonsklassifisering C5 for korrosjonsbestandighet i henhold til ISO 12944-standarden, som er den internasjonale standarden for beskyttelse av stålkonstruksjoner mot korrosjon ved bruk av belegningssystemer. Denne standarden klassifiserer atmosfærer i ulike kategorier av korrosivitet, fra C1 (svært lav) til C5 (svært høy).

EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 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