

LANZ EcoShield® Magnelis®

Specialized corrosion-resistant coating for cable trays

innovative - efficient - sustainable - durable - cost-effective

Magnelis® is a unique metallic coating and provides excellent corrosion protection for indoor and outdoor applications, ensuring exceptional surface and cut edge protection.

1. ZMA coating for a positive sustainability balance
2. Excellent, cost-effective corrosion protection compared to hot-dip galvanized cable trays
3. Longer service life until the first maintenance of the cable trays
4. Cutting edges with self-healing effect saves the cost of time-consuming rework
5. Excellent compatibility with hot-dip galvanized and stainless steel materials

Environmentally friendly factors LANZ EcoShield®

1. Reduction of zinc in the soil, thanks to 4x less zinc leaching
2. 50% less zinc compared to hot-dip galvanizing with the same corrosion protection due to tri-material alloy
3. 95 tons of CO2 savings annually due to elimination of transport route to/from galvanizing plant
4. Around 26% lower CO2 emissions compared to electroplated or hot-dip galvanized steel

Detailed information in the brochure: LANZ EcoShield® cable routing sustainable and efficient. (Attachment)

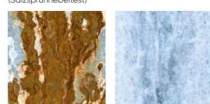
Presentation LANZ EcoShield® - Sustainability - Corrosion protection - Self-healing effect - Areas of application & reference objects - Certifications - LANZ EcoShield® range and many tables and comparisons.

The corrosion protection of the LANZ EcoShield® coating is remarkable!

Korrosionsschutz.

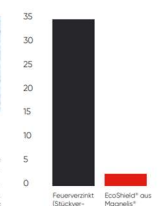
Salzsprühebeltest belegt überlegene Korrosionsbeständigkeit

LANZ EcoShield® Rohmaterial Magnelis® im Vergleich zu feuerverzinktem Stahl (Salzsprühebeltest)

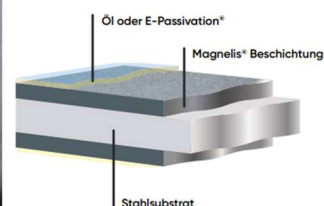
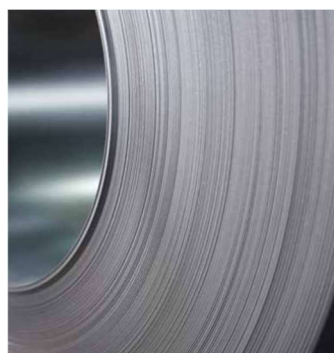


Die Ergebnisse der Salzsprühebel- und zyklischen Korrosionstests haben die überlegene Leistungsfähigkeit von Magnelis® im Vergleich zu anderen metallischen Beschichtungen deutlich herausgestellt. Nach 36 Wochen im Salzsprühebeltest wurde auf einer Stahlprobe mit einer 20 µm dicken Magnelis®-Beschichtung kein Rostrost festgestellt. Die LANZ EcoShield® Produkte aus Magnelis® weisen einen minimalen Beschichtungsabtrag und eine ausserordentlich hohe Korrosionsbeständigkeit auf.

Beschichtungsabtrag nach 6 Wochen (Beschichtungsabtrag µm)



Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book



Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book

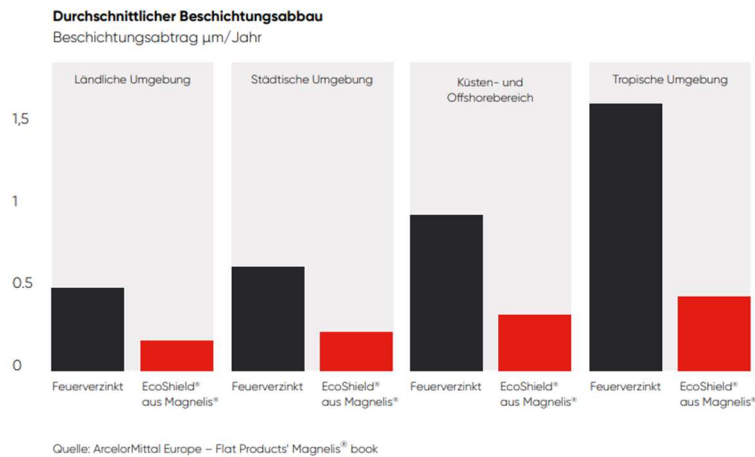
Your contact Germany / Europe

IDC-HOHN e.K. Lanz AG Distribution D/EU since 2004

Buchenweg 9 | D-55471 Keidelheim | www.idc-hohn.de | info@idc-hohn.de



More than 1000 Magnelis® samples worldwide clearly prove this:



LANZ EcoShield® - Erwartete Schutzdauern.

in Anlehnung an die Norm EN ISO 14713-1

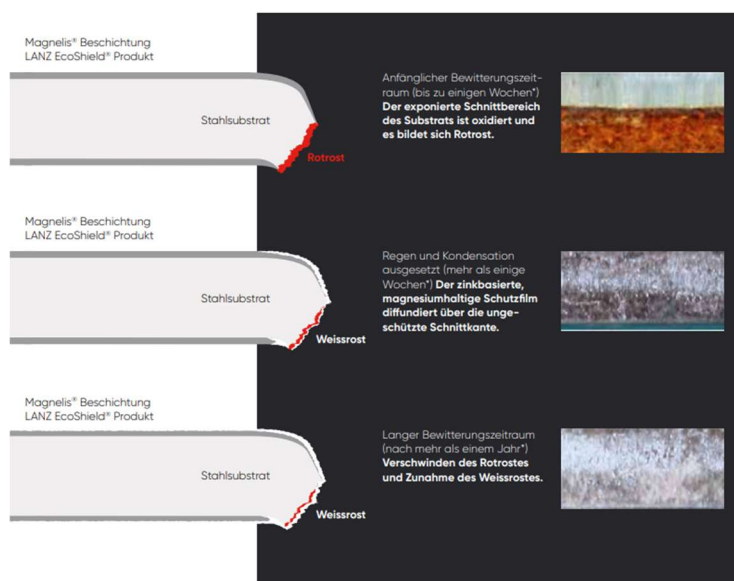
Lebensdauer bis zur Erwartung für eine Auswahl von Zinkbeschichtungssystemen in einer Reihe von Korrosivitätskategorien

Verfahren	Norm / Prüfung	Mindestdicke [µm]	Ausgewählte Korrosivitätskategorien (ISO 9223), kürzeste / längste Schutzdauer in Jahren			Kommentar
			C3	C4	C5	
Feuerverzinken (Stückverzinken)	ISO 1461	55	23/>50	11/23	6/11	Extrapolierte Werte
Magnelis® ZM310	DIBt	24	28/>50	21/41	10/21	Extrapolierte Werte

Lebensdauer bis zur ersten Wartung für eine Auswahl von Zinkbeschichtungssystemen in einer Reihe von Korrosivitätskategorien aus der Norm EN ISO 14713-1:2017 – Zinküberzüge – Leitfaden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion – Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit (ISO 14713-1:2017)

The self-healing effect of LANZ EcoShield® products saves enormous time and money.

1. Self-healing effect due to the special composition of the ZMA material
2. No additional edge protection necessary for cuts



Your contact Germany / Europe

IDC-HOHN e.K. Lanz AG Distribution D/EU since 2004

Buchenweg 9 | D-55471 Keidelheim | www.idc-hohn.de | info@idc-hohn.de



Application-tested!

DATENCENTER

Green Datacenter AG - LANZ EcoShield®
Produkte im Aussen- und Innenbereich



PHOTOVOLTAIC

Eberhard Photovoltaik Anlage - LANZ EcoShield®
Produkte in der Aussenanwendung



FOOD PRODUCTION

Bell Schweiz AG - LANZ EcoShield® Produkte
im Bereich der Lebensmittelproduktion



CERTIFICATIONS



OUR LANZ ECOSHIELD® RANGE:

1. cable trays
2. Multi- cable trays
3. Cable tray with accessories
4. Long-span multi- cable trays with accessories
5. General Accessories

LANZ EcoShield® - information



Your contact Germany / Europe

IDC-HOHN e.K. Lanz AG Distribution D/EU since 2004

Buchenweg 9 | D-55471 Keidelheim | www.idc-hohn.de | info@idc-hohn.de

