

CENTROVOX



LANZ EcoShield®

Kabelführung nachhaltig
und effizient.

- ZMA-Beschichtung für eine positive Nachhaltigkeitsbilanz
- Exzellenter Korrosionsschutz neu definiert
- Schnittkanten mit Selbstheilungseffekt
- Hervorragende Kompatibilität mit verschiedenen Werkstoffen





+43 2262 68333 0



office@centrovox.at



www.centrovox.at

Centrovox Kabelvertriebs- Gesellschaft m.b.H.
Senefelderstraße 1
2100 Leobendorf



Auf uns können Sie sich verlassen.

Swiss Made aus Oensingen

LANZ ist seit über 100 Jahren Ihr Schweizer Partner für Kabelführung, Stromschienen und Arbeitsplatzerschließung. Als Familienunternehmen legen wir grössten Wert auf langfristige Partnerschaften und die höchste Qualität unserer Produkte. Wir produzieren alle Bestandteile für eine moderne Kabelführung und zum effizienten Schienen von Strom in unserem Werk in Oensingen, weshalb wir als einziger Marktteilnehmer in diesem Bereich das Swiss Made Label tragen dürfen. Darauf sind wir stolz. Das bedeutet für Sie höchste Schweizer Qualität, eine nachhaltige Produktion und Logistik sowie das Erhalten von lokalen Arbeitsplätzen.

Immer. Alles. Sofort.

Der Produktionsstandort am Verkehrsknotenpunkt Oensingen und unsere LKW-Flotte ermöglichen es, Ihnen die beste Lieferqualität und -pünktlichkeit zu bieten.

Geht nicht, gibt es nicht.

Unsere flexiblen Produktionsanlagen ermöglichen uns selbst die anspruchsvollsten Kundenwünsche zu erfüllen.

Lokale Präsenz

Wir vertreiben unsere Produkte schweizweit über die führenden Elektrogrossisten. Unsere Spezialisten stehen Ihnen bei Fragen und für Lösungen in jeder Landessprache zur Verfügung.

Wir wissen, was Sache ist.

Lassen Sie sich von uns spezifisch beraten oder nehmen Sie mit Ihrem Team an einer Schulung z.B. zum Thema Funktionserhalt im Brandfall in unserer LANZ Academy in Oensingen teil. Unsere Spezialisten sind für Sie da und freuen sich auf Ihren Besuch.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|----|
| Vorstellung LANZ EcoShield® | 4 |
| Nachhaltigkeit | 6 |
| Korrosionsschutz | 8 |
| Selbstheilungseffekt | 12 |
| Anwendungsbereiche & Referenzobjekte | 14 |
| Zertifizierungen | 17 |
| LANZ EcoShield® Sortiment | 18 |

Diese Broschüre stellt Ihnen die Highlights aus unserem LANZ EcoShield® Angebot vor. Detaillierte Informationen zu allen Produkten finden Sie auf www.lanz-oens.ch/lanz-ecosshield

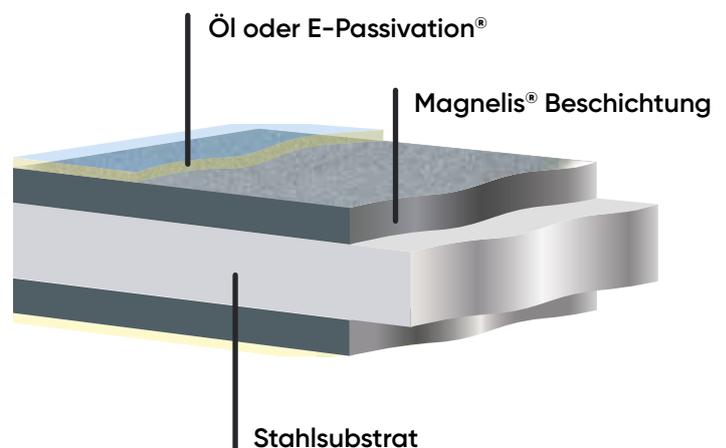


Vorstellung LANZ EcoShield®.

LANZ setzt als einziger Schweizer Anbieter mit Magnelis® auf ein mit Zink, Magnesium und Aluminium (ZMA) beschichtetes Material. Magnelis® ist eine einzigartige metallische Beschichtung und bietet hervorragenden Korrosionsschutz. Sie ist ideal für Anwendungen im Innen- sowie Aussenbereich und gewährleistet aussergewöhnlichen Oberflächen- und Schnittkantenschutz. Die Beschichtung wird mit einer speziellen Mischung aus Zink, 3,5% Aluminium und 3% Magnesium im Bandbeschichtungsverfahren hergestellt. Diese Zusammensetzung sorgt für eine dichte und widerstandsfähige Schutzschicht, die den sogenannten Selbstheilungseffekt ermöglicht und somit keine Nachbearbeitung der Schnittkanten erfordert. Aus dieser ZMA-Materialisierung entstehen die LANZ

EcoShield® Produkte, bei welchen der Zwischenschritt der Stückverzinkung, im Fall von LANZ bei einem externen Partner, entfällt. Ausserdem sind die wesentlichen Teile stapelbar. Diese Faktoren tragen zu einer positiven Nachhaltigkeitsbilanz und einem verbesserten CO₂-Fussabdruck bei. Transportwege werden genauso wie der Zinkverbrauch verringert. LANZ EcoShield® generiert rund 26% weniger CO₂-Emissionen gegenüber galvanisch bzw. feuerverzinkten Produkten – dies bei feuerverzinktem Stahl ebenbürtiger Korrosionsbeständigkeit.

Mit der Produktlinie LANZ EcoShield® wird die Logistik und das Arbeiten in Innen- wie Aussenbereichen effizienter, nachhaltiger und kostengünstiger.



Quelle:
ArcelorMittal Europe –
Flat Products' Magnelis® book

Vorteile LANZ EcoShield® aus Magnelis®

- Patentierte Dreistofflegierung aus Zink, Magnesium (3%) und Aluminium (3.5%)
- Aufgrund Bandverzinkungsverfahren und geringerer Transportkosten bessere Nachhaltigkeitsbilanz als andere Materialbeschichtungen
- Gleichwertiger Korrosionsschutz wie Feuerverzinkung bei geringerer Schichtdicke
- Selbstheilungseffekt bei Oberflächen und Schnittkanten
- Hervorragende Kompatibilität mit verschiedenen Werkstoffen

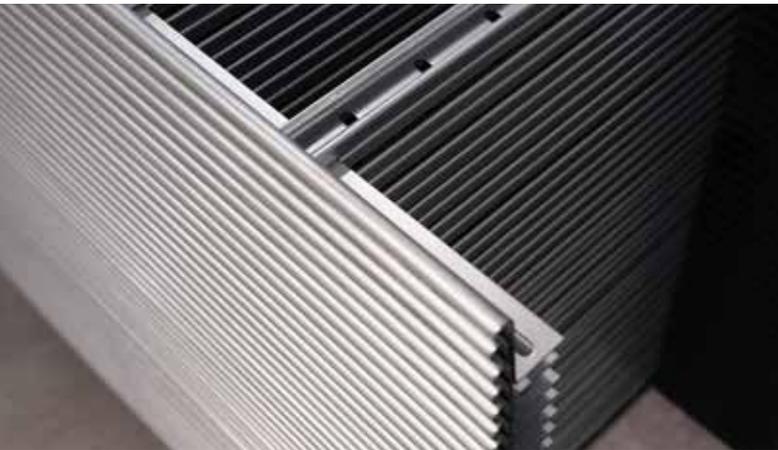


Nachhaltigkeit.

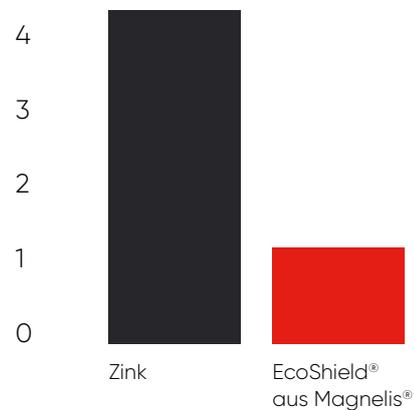
Eine zu hohe Zinkkonzentration beeinträchtigt die Bodenfruchtbarkeit, was Zink zu einem umweltschädlichen Material macht. Mit Magnelis® werden die LANZ EcoShield® Produkte mit einer deutlich nachhaltigeren Beschichtung produziert.

Die Zinkauswaschung und damit die Zinkbelastung des Bodens ist mit EcoShield® Produkten aus Magnelis® rund 4x geringer als mit herkömmlicher, reinen Zinkbeschichtung. Damit trägt LANZ EcoShield® zum Erhalt von natürlichen Ressourcen und der Reduktion der Bodenbelastung bei.

Durch den Wegfall der Verzinkung bei einem externen Partner, sowie dank der platzsparenden Stapelbarkeit der LANZ EcoShield® Produkte, verringert sich der CO₂-Fussabdruck erheblich.



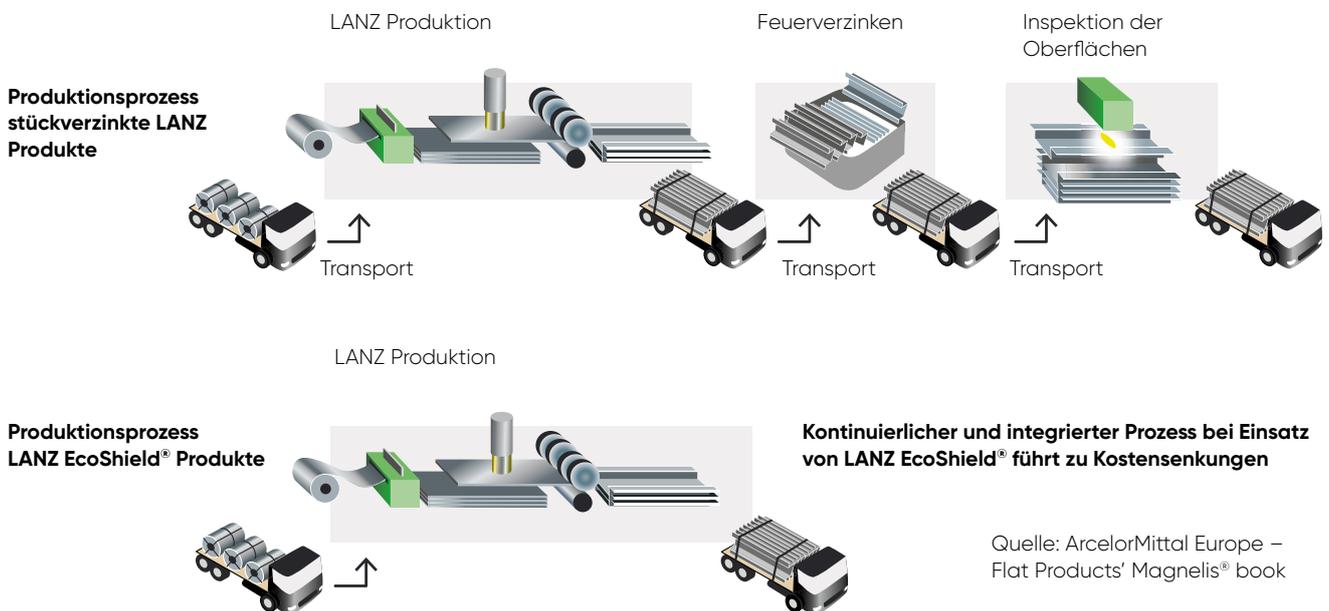
Zinkauswaschung g / m² / Jahr



Die Geschwindigkeit, in der die Beschichtung in den Boden ausgewaschen wird.

Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book

Stückverzinkung im Vergleich zu LANZ EcoShield®



Umweltschonende Faktoren LANZ EcoShield®

- Reduktion von Zink im Boden, dank einer viermal geringeren Zinkauswaschung
- 50% weniger Zink gegenüber Feuerverzinkung bei gleichbleibendem Korrosionsschutz durch Dreistofflegierung
- Jährlich 95 Tonnen CO₂-Einsparung durch Wegfall Transportweg zu / von Verzinkerei
- Rund 26% geringere CO₂-Emissionen gegenüber galvanisch bzw. feuerverzinktem Stahl

CO₂-Emissionen von 100m Kabelbahn mit Zubehör

| Beschreibung | Galvanisch verzinkt (gvz) | Feuerverzinkt (fvz) | LANZ EcoShield® |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| CO₂ durch Stahlproduktion | | | |
| Gewicht Stahl für 100m Kabelbahn mit Zubehör [kg] | 509 | 509 | 509 |
| CO ₂ aus der Stahlproduktion [kg CO ₂ /kg] | 2.23 | 2.23 | 2.57 |
| Gesamt-CO ₂ aus der Stahlproduktion [kg] | 1135 | 1135 | 1308 |
| CO₂ durch Stückverzinken | | | |
| CO ₂ aus Verzinkungsprozess [kg CO ₂ /kg Stahl] | 1.2 | 1.3 | im Stahl eingerechnet |
| Gesamt-CO₂ aus Verzinkungsprozess [kg] | 611 | 662 | 0 |
| CO₂ durch Transporte | | | |
| CO ₂ durch Transporte vom Produzenten zu LANZ [kg] | 25 | 25 | 25 |
| CO ₂ durch Transporte zu Verzinkerei [kg] | 16.6 | 8 | 0 |
| CO ₂ durch Transport zum Kunden (Ø150km hin und zurück) [kg] | 9 | 9 | 9 |
| Gesamt-CO₂ durch Transporte | 51 | 42 | 34 |
| Gesamt-CO₂-Emission [kg] | 1796 | 1839 | 1342 |
| CO₂ Vorteil von LANZ EcoShield® | | | |
| im Vergleich zu | Galvanisch verzinkt (gvz) | Feuerverzinkt (fvz) | |
| Einsparung der CO ₂ -Emission durch Verwendung von LANZ EcoShield® | 25% | 27% | |

Für die Berechnung wurden die folgenden Teile verwendet: Deckenstütze Standard 800mm, Wandausleger 300mm, Kabelbahn 300x60mm, einlagig, Stützabstand 1,5m

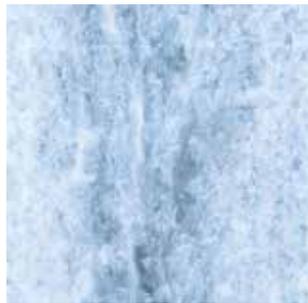
Korrosionsschutz.

Salzsprühnebeltest belegt überlegene Korrosionsbeständigkeit

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



Feuerverzinkung (20µm)
nach 6 Wochen

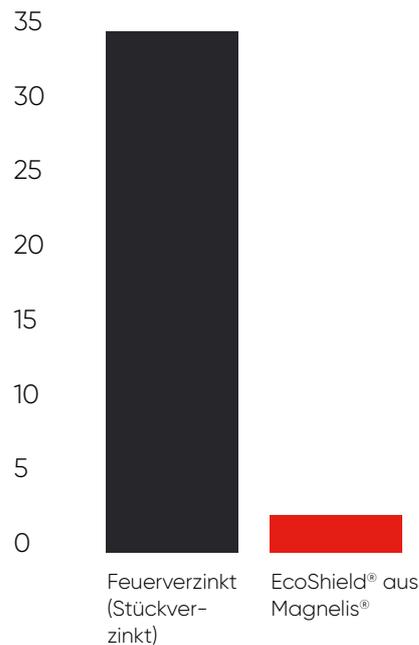


Magnelis® (20µm)
nach 34 Wochen

Die Ergebnisse der Salzsprühnebel- und zyklischen Korrosionstests haben die überlegene Leistungsfähigkeit von Magnelis® im Vergleich zu anderen metallischen Beschichtungen deutlich herausgestellt. Nach 34 Wochen im Salzsprühnebeltest wurde auf einer Stahlprobe mit einer 20 µm dicken Magnelis®-Beschichtung kein Rotrost 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



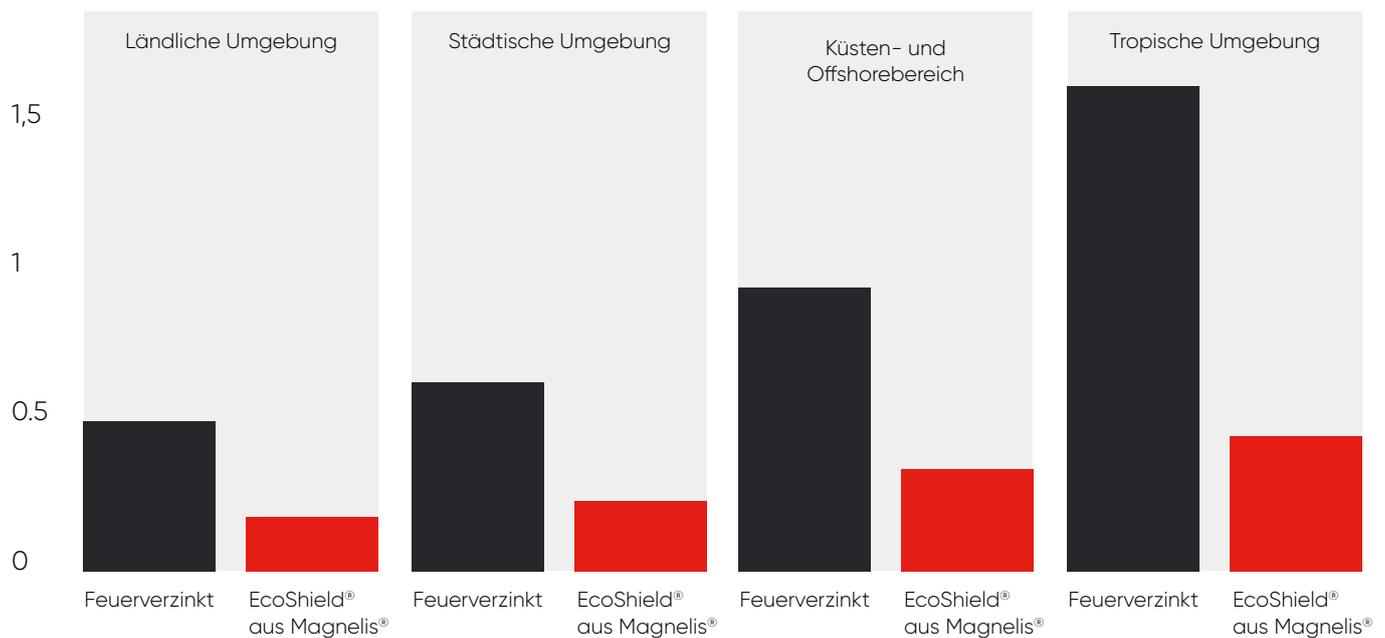
Korrosionsbeständigkeit - im Freien belegt

Über 1000 Magnelis® Proben wurden auf der ganzen Welt bei Aussenbewitterungstests den unterschiedlichsten Umgebungen ausgesetzt. Zu den Proben zählten Tafeln, Rohre und Profile und eine Reihe von Proben in unterschiedlichen Abmessungen. Jeder Test hat den optimalen Schutz belegt, den

Magnelis® vor langfristiger Korrosion bietet. Magnelis® zeigt in allen Arten von Umgebungen einen deutlich besseren Schutz als feuerverzinkter Stahl.

Durchschnittlicher Beschichtungsabbau

Beschichtungsabtrag $\mu\text{m}/\text{Jahr}$



Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book

Korrosionsschutz.

Der Korrosionsschutz sichert die Langlebigkeit von Materialien. Korrosionsklassen von C1 bis CX bestimmen die Schutzmassnahmen je nach Belastung und Umgebung.

| Korrosivitäts-kategorie | Korrosionsbelastung | Korrosionsgeschwindigkeit für feuerverzinkt* | Beispiele |
|-------------------------|---------------------|--|---|
| C1 | unbedeutend | ≤ 0,1 µm / Jahr | Innen: Beheizte Räume, z.B. Büros, Schulen |
| C2 | gering | 0,1 bis 0,7 µm / Jahr | Innen: Nicht beheizte Räume z.B. Lagerräume, Sporthallen. Aussen: ländliche Bereiche |
| C3 | mässig | 0,7 bis 2,1 µm / Jahr | Innen: Lebensmittelverarbeitung, Brauereien, Wäschereien, Molkereien, Leitungswasserbetriebe, Schwimmbäder Aussen: Städtische Bereiche, Küstenbereiche |
| C4 | stark | 2,1 bis 4,2 µm / Jahr | Innen: Schwimmbäder, Industrieanlagen Aussen: Stark verunreinigte städtische Bereiche, industrielle Bereiche, Küstenbereiche (ohne Versprühen von Salzwasser), starke Tausalzbelastung |
| C5 | sehr stark | 4,2 bis 8,4 µm / Jahr | Innen: z.B. Bergwerke, industriell genutzte Kavernen Aussen: industrielle Bereiche, Küstenbereiche (mit Versprühen von Salzwasser), Schutzhütten an der Küste |
| CX | extrem | 8,4 bis 25 µm / Jahr | Extrem hochkorrosive Atmosphäre, beispielsweise Industrieanlagen in subtropischem und tropischem Klima |

* Basierend auf dem 1. Jahr der Auslagerung
Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book



LANZ EcoShield® - Erwartete Schutzdauern.

in Anlehnung an die Norm EN ISO 14713-1

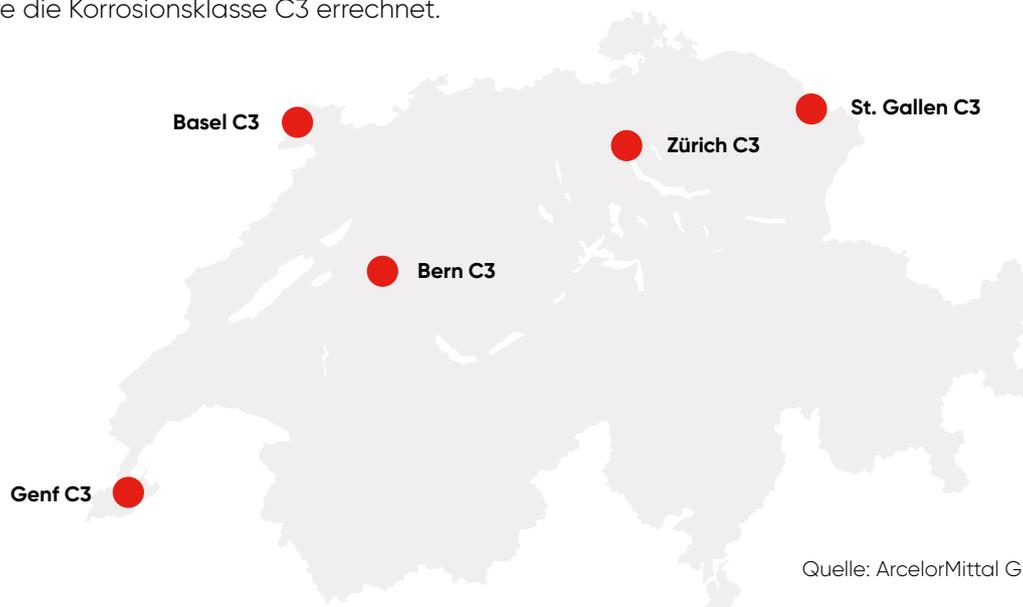
Lebensdauer bis zur Erstwartung für eine Auswahl von Zinkbeschichtungssystemen in einer Reihe von Korrosivitätskategorien

| 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 - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit (ISO 14713-1:2017)

Korrosionsklasse in der Schweiz

In der Schweiz ist die Belastung durch Feuchtigkeit und Luftverschmutzung mässig. Entsprechend wurde für die Schweiz in normal vorherrschender Atmosphäre die Korrosionsklasse C3 errechnet.



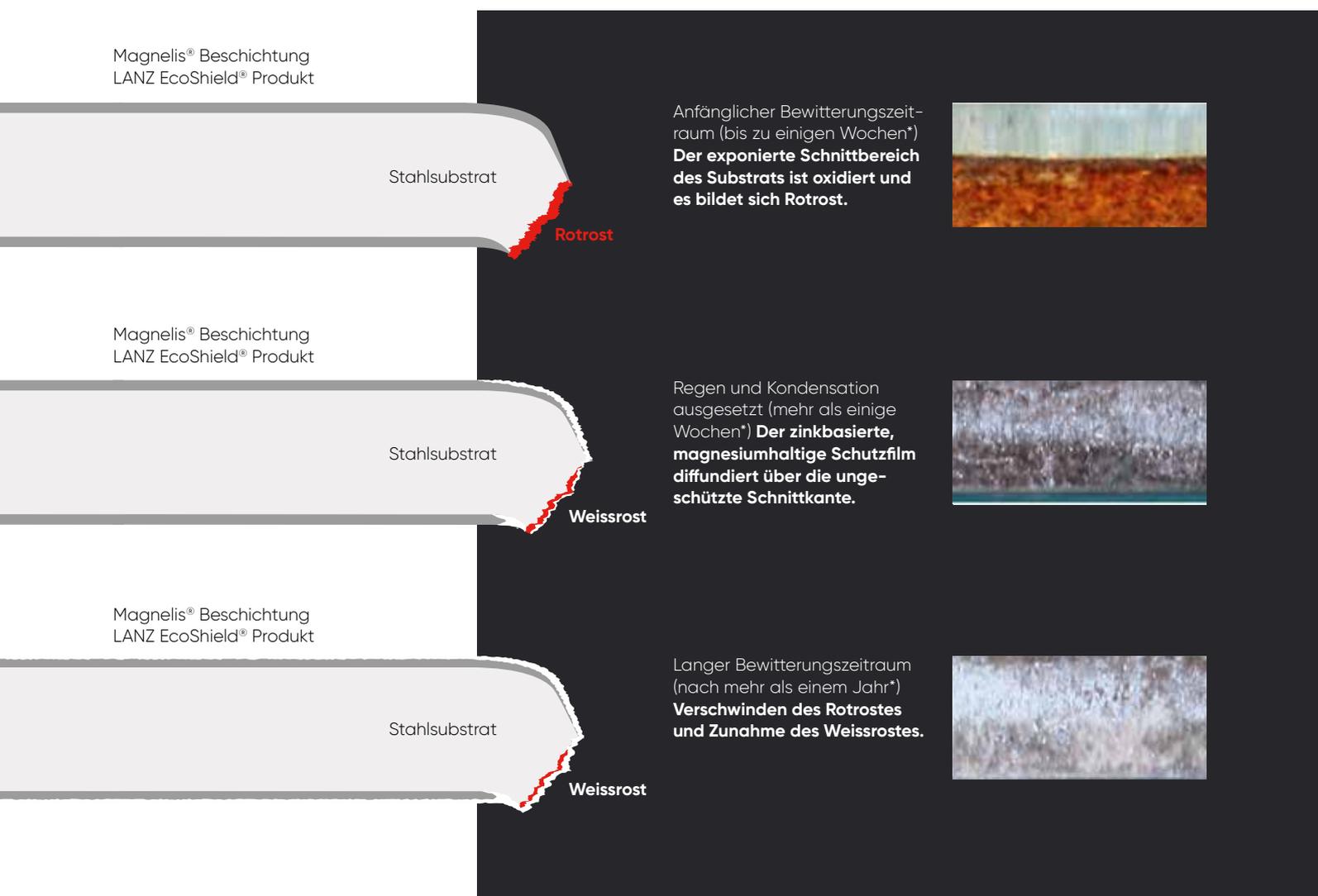
Die Bestimmung der Korrosionsklasse erfolgte gemäss der Berechnungsmethode der Norm EN ISO 9223:2012 Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung. Die Auswertung des Massenverlustes erfolgt dabei wie in der Norm gefordert, für eine über ein Jahr platzierte Zinkprobe.

In der Schweiz (Korrosionsklasse C3) garantieren die LANZ EcoShield® Produkte eine gleichwertige Korrosionsbeständigkeit wie feuerverzinkter Stahl und dies bei geringerer Schichtdicke.

Selbstheilungseffekt.

Werden LANZ EcoShield® Produkte Umwelteinflüssen ausgesetzt, entsteht ein dichter, zinkbasierter Schutzfilm. Diese schützende Schicht entsteht auch an Kanten, Kratzern und Schweißnähten.

- Selbstheilungseffekt durch die spezielle Zusammensetzung des ZMA-Materials
- Kein zusätzlicher Kantenschutz notwendig bei Schnitten

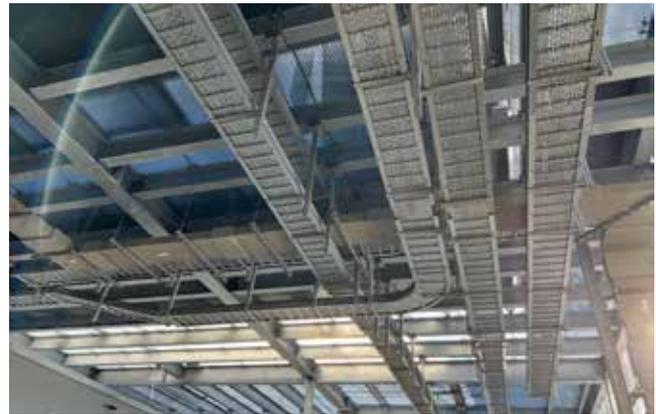


* Die Geschwindigkeit der Selbstheilung kann von der Umgebung abhängen.
Quelle: ArcelorMittal Europe – Flat Products' Magnelis® book



Anwendungsbereiche & Referenzobjekte.

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



Für das Projekt Green Metro-Campus Zürich erstellte LANZ eine Kabeltrassenlösung, die auf hohe Traglasten ausgelegt ist. Installiert wurde sie im Dachgeschoss von Datacenter M, einem neuen Hochleistungs-Datacenter von Green in Dielsdorf ZH. Die ausgewählten Materialien und Komponenten garantieren eine effiziente und sichere Kabelführung, die höchsten Qualitätsansprüchen gerecht wird.

Eberhard Photovoltaik Anlage - LANZ EcoShield® Produkte in der Aussenanwendung



Das Unternehmen Eberhard hat auf dem firmeneigenen Areal in Rümlang ZH eine grosse Lagerhalle mit Photovoltaikanlage errichtet. Die LANZ EcoShield® Kabelbahnen, Deckel, Multifix C-Profile, Weitspann-Multibahnen und Multibahnen sowie diverses Befestigungsmaterial eignen sich bestens für die Kabelführung und die Installation von Wechselrichteranlagen im PV-Bereich.

Anwendungsbereiche & Referenzobjekte.

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



Für die Bell Schweiz AG wurden am Standort Oensingen SO im Rahmen diverser Objekte, bis zu über einem Kilometer LANZ EcoShield® Kabeltrassen pro Stockwerk verbaut. Diese kommen horizontal, vertikal und in Funktionserhalt-Installationen zum Einsatz. Kombiniert wurden die LANZ EcoShield® Produkte mit feuerverzinktem Stahl sowie mit Edelstahl. Höchste Hygiene- und Qualitätsstandards werden so durch das LANZ-Sortiment zuverlässig erfüllt.

Zertifizierungen.

Magnelis®, die Beschichtung, aus der LANZ EcoShield® Produkte in Oensingen hergestellt werden, ist vielfach zertifiziert. Unabhängige Behörden in Europa bestätigen die hervorragende Korrosionsbeständigkeit der Magnelis® Beschichtung.



Die Zertifikate finden Sie unter www.lanz-oens.ch/downloads



Brest, France, December 17th 2021

Global statement of the relative corrosion performance of Magnelis® in soils

Since 2006, the Institut de la Corrosion has performed comparative corrosion studies in soils of zinc based coatings for ArcelorMittal. The materials studied were mainly continuous hot dip zinc coating and continuous zinc aluminium magnesium coating (Magnelis®), both produced according to EN 10346. Most of these studies have been carried out under collaborative joint industrial programs including material suppliers and end-users.

The exposures consisted in field exposure, laboratory exposure using natural soils and synthetic soils. The range of parameters investigated, and exposure time are detailed in Table 1.

Table 1: Soil parameter ranges in the corrosion studies including Magnelis® based on DIN50929-3

| Parameter | Range |
|---------------|------------------------------|
| Exposure time | 6 months to 5 years |
| Texture | clay, silt and sand mixtures |
| pH | 4 to 9 |



Type Approval and decision on production control
SC0559-13

Steel flat products for cold forming coated with Magnelis® ZM310

Holder/Issued to
ArcelorMittal Europe - Flat Products
1160 LUXEMBOURG, LUXEMBOURG

Product description
Steel flat products for cold forming coated with Magnelis® ZM310. Products are manufactured in accordance with EN 10346:2015 with steel grades as specified in table 1, table 2 and table 3 of the standard. Magnelis® ZM310 is a corrosion protective alloyed coating composed of zinc, aluminium and magnesium.

Intended use
Products and structures manufactured from steel flat products for indoor- and outdoor applications. Products coated with Magnelis® ZM310 are suitable for corrosivity category C5, according to in SS-EN ISO 12944-2 described class, based on a deemed expected lifetime of 15 years.

Trade name
ARCORMIT FLAT CARBON EUROPE



Envelope, Insulation, and Flooring Department
Facade, Covering, and Roofing Division

TECHNICAL EVALUATION OF PRODUCTS AND MATERIALS No. 20/0067 of 03 February 2020

regarding the **‘MAGNELIS®’**
metal coating product for steel sheets

Holder: ArcelorMittal Flat Carbon Europe
24-26 Boulevard d'Aranches
1160 LUXEMBOURG
Luxembourg
Tel: +352 907 2000 1



National technical approval / General construction technique permit

Number: **Z-30.11-51**

Applicant: **ARCELMITTAL FLAT CARBON EUROPE**
24-26, Boulevard d'Aranches
1160 LUXEMBOURG
LUXEMBOURG

Validity
from **6 September 2021**
to **17 September 2024**

LANZ EcoShield® Sortiment.

Als Systemanbieter bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an LANZ EcoShield® Produkten an. Diese sind flexibel auch mit anderen Materialien kombinierbar und so vielseitig im Einsatz. Die folgende Übersicht zeigt eine grosse Auswahl an LANZ EcoShield® Produkten, weitere Artikel und Informationen finden Sie auf www.lanz-oens.ch/lanz-ecoshield.



Gerne beraten Sie auch unsere Spezialisten:

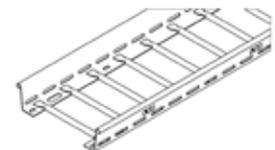
+41 62 388 21 21 | info@lanz-oens.ch

Kabelbahn / Multibahn / Kabelpritsche mit Zubehör

| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge / Einheit |
|------------------------|----------|-------------|-----------------|
| Kabelbahn 100 X 60 ZMA | 307 606 | 127 010 106 | 3 m |
| Kabelbahn 200 X 60 ZMA | 307 607 | 127 010 116 | 3 m |
| Kabelbahn 300 X 60 ZMA | 307 608 | 127 010 126 | 3 m |
| Kabelbahn 400 X 60 ZMA | 307 609 | 127 010 136 | 3 m |
| Kabelbahn 500 X 60 ZMA | 307 610 | 127 010 146 | 3 m |
| Kabelbahn 600 X 60 ZMA | 307 611 | 127 010 156 | 3 m |



| | | | |
|------------------------|---------|-------------|-----|
| Multibahn 100 X 60 ZMA | 307 436 | 127 000 306 | 3 m |
| Multibahn 200 X 60 ZMA | 307 437 | 127 000 316 | 3 m |
| Multibahn 300 X 60 ZMA | 307 438 | 127 000 326 | 3 m |
| Multibahn 400 X 60 ZMA | 307 439 | 127 000 336 | 3 m |
| Multibahn 500 X 60 ZMA | 307 440 | 127 000 346 | 3 m |
| Multibahn 600 X 60 ZMA | 307 441 | 127 000 356 | 3 m |



| | | | |
|----------------------------|--------|-----------|----|
| Kabelpritsche 200 X 60 ZMA | 313445 | 127000216 | 3m |
| Kabelpritsche 300 X 60 ZMA | 313446 | 127000226 | 3m |
| Kabelpritsche 400 X 60 ZMA | 313447 | 127000236 | 3m |
| Kabelpritsche 500 X 60 ZMA | 313448 | 127000246 | 3m |
| Kabelpritsche 600 X 60 ZMA | 313449 | 127000256 | 3m |

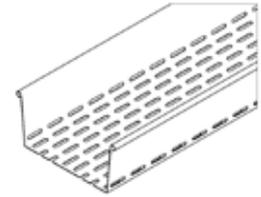


| | | | |
|---------------------|--------|--------|----|
| Deckel 100 X 60 ZMA | 307730 | 307730 | 3m |
| Deckel 200 X 60 ZMA | 307731 | 307731 | 3m |
| Deckel 300 X 60 ZMA | 307732 | 307732 | 3m |
| Deckel 400 X 60 ZMA | 307733 | 307733 | 3m |
| Deckel 500 X 60 ZMA | 307734 | 307734 | 3m |
| Deckel 600 X 60 ZMA | 307735 | 307735 | 3m |

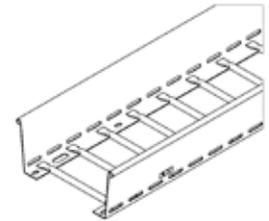


Kabelbahn / Multibahn / Kabelpritsche mit Zubehör

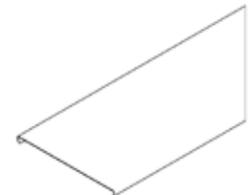
| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge / Einheit |
|-------------------------|----------|------------|-----------------|
| Kabelbahn 100 X 110 ZMA | 307618 | 127010306 | 3m |
| Kabelbahn 200 X 110 ZMA | 307619 | 127010316 | 3m |
| Kabelbahn 300 X 110 ZMA | 307620 | 127010326 | 3m |
| Kabelbahn 400 X 110 ZMA | 307621 | 127010336 | 3m |
| Kabelbahn 500 X 110 ZMA | 307622 | 127010346 | 3m |
| Kabelbahn 600 X 110 ZMA | 307623 | 127010356 | 3m |



| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|----|
| Multibahn 100 X 110 ZMA | 307448 | 127000406 | 3m |
| Multibahn 200 X 110 ZMA | 307449 | 127000416 | 3m |
| Multibahn 300 X 110 ZMA | 307450 | 127000426 | 3m |
| Multibahn 400 X 110 ZMA | 307451 | 127000436 | 3m |
| Multibahn 500 X 110 ZMA | 307452 | 127000446 | 3m |
| Multibahn 600 X 110 ZMA | 307453 | 127000456 | 3m |



| | | | |
|----------------------|--------|-----------|----|
| Deckel 100 X 110 ZMA | 308238 | 127013106 | 3m |
| Deckel 200 X 110 ZMA | 308239 | 127013116 | 3m |
| Deckel 300 X 110 ZMA | 308240 | 127013126 | 3m |
| Deckel 400 X 110 ZMA | 308241 | 127013136 | 3m |
| Deckel 500 X 110 ZMA | 308242 | 127013146 | 3m |
| Deckel 600 X 110 ZMA | 308243 | 127013156 | 3m |



LANZ EcoShield® Sortiment.

Kabelbahn / Multibahn / Kabelpritsche mit Zubehör

| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge /Einheit |
|----------------------------|----------|------------|----------------|
| Winkel 45° NW 100 X 60 ZMA | 330120 | 127014046 | 1 |
| Winkel 45° NW 200 X 60 ZMA | 330220 | 127014056 | 1 |
| Winkel 45° NW 300 X 60 ZMA | 330320 | 127014166 | 1 |
| Winkel 45° NW 400 X 60 ZMA | 330420 | 127014266 | 1 |
| Winkel 45° NW 500 X 60 ZMA | 330520 | 127014366 | 1 |
| Winkel 45° NW 600 X 60 ZMA | 330620 | 127014546 | 1 |



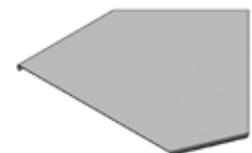
| | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------|---|
| Deckel zu Winkel 45° NW 100 X 60 ZMA | 330125 | 127053356 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 200 X 60 ZMA | 330225 | 127053266 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 300 X 60 ZMA | 330325 | 127053226 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 400 X 60 ZMA | 330425 | 127053316 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 500 X 60 ZMA | 330525 | 127053326 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 600 X 60 ZMA | 330625 | 127053166 | 1 |



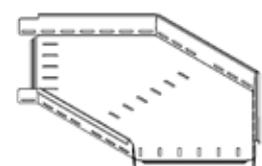
| | | | |
|-----------------------------|--------|-----------|---|
| Winkel 45° NW 100 X 110 ZMA | 307778 | 127014806 | 1 |
| Winkel 45° NW 200 X 110 ZMA | 307779 | 127014816 | 1 |
| Winkel 45° NW 300 X 110 ZMA | 307780 | 127014826 | 1 |
| Winkel 45° NW 400 X 110 ZMA | 307781 | 127014836 | 1 |
| Winkel 45° NW 500 X 110 ZMA | 307782 | 127014846 | 1 |
| Winkel 45° NW 600 X 110 ZMA | 307783 | 127014856 | 1 |



| | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|---|
| Deckel zu Winkel 45° NW 100 X 110 ZMA | 307828 | 127014776 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 200 X 110 ZMA | 307829 | 127014786 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 300 X 110 ZMA | 307830 | 127014796 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 400 X 110 ZMA | 307831 | 127014876 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 500 X 110 ZMA | 307832 | 127014886 | 1 |
| Deckel zu Winkel 45° NW 600 X 110 ZMA | 307833 | 127014896 | 1 |



| | | | |
|----------------------------|--------|-----------|---|
| Winkel 90° NW 100 X 60 ZMA | 330110 | 127014406 | 1 |
| Winkel 90° NW 200 X 60 ZMA | 330210 | 127014416 | 1 |
| Winkel 90° NW 300 X 60 ZMA | 330310 | 127014426 | 1 |
| Winkel 90° NW 400 X 60 ZMA | 330410 | 127014436 | 1 |
| Winkel 90° NW 500 X 60 ZMA | 330510 | 127014446 | 1 |
| Winkel 90° NW 600 X 60 ZMA | 330610 | 127014456 | 1 |

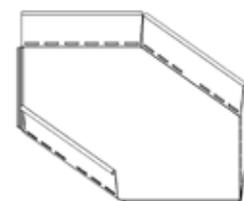


Kabelbahn / Multibahn / Kabelpritsche mit Zubehör

| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge / Einheit |
|--------------------------------------|----------|------------|-----------------|
| Deckel zu Winkel 90° NW 100 X 60 ZMA | 330115 | 127053386 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 200 X 60 ZMA | 330215 | 127053276 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 300 X 60 ZMA | 330315 | 127053196 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 400 X 60 ZMA | 330415 | 127053256 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 500 X 60 ZMA | 330515 | 127053216 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 600 X 60 ZMA | 330615 | 127053076 | 1 |



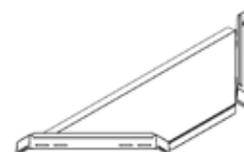
| | | | |
|-----------------------------|--------|-----------|---|
| Winkel 90° NW 100 X 110 ZMA | 307700 | 127014306 | 1 |
| Winkel 90° NW 200 X 110 ZMA | 307701 | 127014316 | 1 |
| Winkel 90° NW 300 X 110 ZMA | 307702 | 127014326 | 1 |
| Winkel 90° NW 400 X 110 ZMA | 307703 | 127014336 | 1 |
| Winkel 90° NW 500 X 110 ZMA | 307704 | 127014346 | 1 |
| Winkel 90° NW 600 X 110 ZMA | 307705 | 127014356 | 1 |



| | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|---|
| Deckel zu Winkel 90° NW 100 X 110 ZMA | 307816 | 127014276 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 200 X 110 ZMA | 307817 | 127014286 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 300 X 110 ZMA | 307818 | 127014296 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 400 X 110 ZMA | 307819 | 127014376 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 500 X 110 ZMA | 307820 | 127014386 | 1 |
| Deckel zu Winkel 90° NW 600 X 110 ZMA | 307821 | 127014396 | 1 |



| | | | |
|-----------------------|--------|-----------|---|
| T-Abgang 100 X 60 ZMA | 330140 | 127015406 | 1 |
| T-Abgang 200 X 60 ZMA | 330240 | 127015416 | 1 |
| T-Abgang 300 X 60 ZMA | 330340 | 127015426 | 1 |
| T-Abgang 400 X 60 ZMA | 330440 | 127015436 | 1 |
| T-Abgang 500 X 60 ZMA | 330540 | 127015446 | 1 |
| T-Abgang 600 X 60 ZMA | 330640 | 127015456 | 1 |



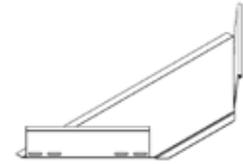
| | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---|
| Deckel zu T-Abgang 100 X 60 ZMA | 330145 | 127053406 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 200 X 60 ZMA | 330245 | 127053236 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 300 X 60 ZMA | 330345 | 127053286 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 400 X 60 ZMA | 330445 | 127053176 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 500 X 60 ZMA | 330545 | 127053206 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 600 X 60 ZMA | 330645 | 127053066 | 1 |



LANZ EcoShield® Sortiment.

Kabelbahn / Multibahn / Kabelpritsche mit Zubehör

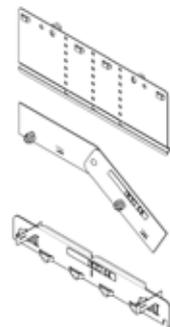
| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge /Einheit |
|------------------------|----------|------------|----------------|
| T-Abgang 100 X 110 ZMA | 307724 | 127015306 | 1 |
| T-Abgang 200 X 110 ZMA | 307725 | 127015316 | 1 |
| T-Abgang 300 X 110 ZMA | 307726 | 127015326 | 1 |
| T-Abgang 400 X 110 ZMA | 307727 | 127015336 | 1 |
| T-Abgang 500 X 110 ZMA | 307728 | 127015346 | 1 |
| T-Abgang 600 X 110 ZMA | 307729 | 127015356 | 1 |



| | | | |
|----------------------------------|--------|-----------|---|
| Deckel zu T-Abgang 100 X 110 ZMA | 307840 | 127015276 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 200 X 110 ZMA | 307841 | 127015286 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 300 X 110 ZMA | 307842 | 127015296 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 400 X 110 ZMA | 307843 | 127015376 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 500 X 110 ZMA | 307844 | 127015386 | 1 |
| Deckel zu T-Abgang 600 X 110 ZMA | 307845 | 127015396 | 1 |



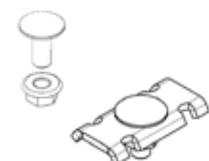
| | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|----|
| Verbinder gerade 60 ZMA | 307624 | 127008076 | 50 |
| Verbinder gerade 110 ZMA | 307625 | 127008086 | 30 |
| Gelenkverbinder 60 ZMA | 307632 | 127008116 | 40 |
| Gelenkverbinder 110 ZMA | 307634 | 127008136 | 20 |
| Verbinder gerade schraubenlos 60 ZMA | 307752 | 127008916 | 40 |
| Verbinder gerade schraubenlos 110 ZMA | 307753 | 127008936 | 30 |



| | | | |
|-----------------------|--------|-----------|----|
| Stossleiste 100mm ZMA | 307745 | 127018506 | 10 |
| Stossleiste 200mm ZMA | 307746 | 127018516 | 10 |
| Stossleiste 300mm ZMA | 307747 | 127018526 | 10 |
| Stossleiste 400mm ZMA | 307748 | 127018536 | 10 |
| Stossleiste 500mm ZMA | 307749 | 127018546 | 10 |
| Stossleiste 600mm ZMA | 307750 | 127018556 | 10 |



| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----|
| Schraubengarnitur M6 X 10 ZMA | 307148 | 127090066 | 100 |
| Schraubengarnitur M10 X 25 fvz | 309516 | 127090126 | 50 |
| Klemmstück mit Schraubengarnitur A4 | 306143 | 127099216 | 25 |

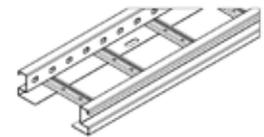




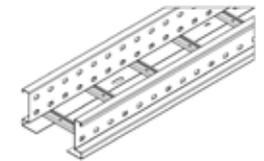
LANZ EcoShield® Sortiment.

Weitspann Multibahn mit Zubehör

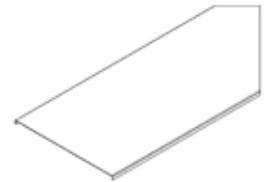
| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge /Einheit |
|----------------------------------|----------|------------|----------------|
| Weitspann-Multibahn 200 X 60 ZMA | 322000 | 127000616 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 300 X 60 ZMA | 322001 | 127000626 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 400 X 60 ZMA | 322002 | 127000636 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 500 X 60 ZMA | 322003 | 127000646 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 600 X 60 ZMA | 322004 | 127000656 | 3m |



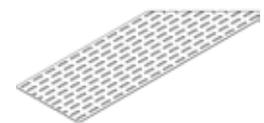
| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|----|
| Weitspann-Multibahn 200 X 110 ZMA | 320000 | 127000516 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 300 X 110 ZMA | 320001 | 127000526 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 400 X 110 ZMA | 320002 | 127000536 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 500 X 110 ZMA | 320003 | 127000546 | 3m |
| Weitspann-Multibahn 600 X 110 ZMA | 320004 | 127000556 | 3m |



| | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|----|
| Deckel zu Weitspann-Multibahn 200 ZMA | 320028 | 127003116 | 3m |
| Deckel zu Weitspann-Multibahn 300 ZMA | 320029 | 127003126 | 3m |
| Deckel zu Weitspann-Multibahn 400 ZMA | 320030 | 127003136 | 3m |
| Deckel zu Weitspann-Multibahn 500 ZMA | 320031 | 127003146 | 3m |
| Deckel zu Weitspann-Multibahn 600 ZMA | 320032 | 127003156 | 3m |

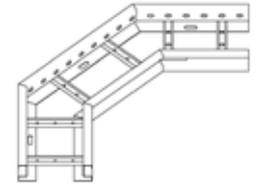


| | | | |
|--|--------|-----------|----|
| Sichtschutz-Bodenblech 200 zu WSMB ZMA | 320075 | 127003916 | 3m |
| Sichtschutz-Bodenblech 300 zu WSMB ZMA | 320076 | 127003926 | 3m |
| Sichtschutz-Bodenblech 400 zu WSMB ZMA | 320077 | 127003936 | 3m |
| Sichtschutz-Bodenblech 500 zu WSMB ZMA | 320078 | 127003946 | 3m |
| Sichtschutz-Bodenblech 600 zu WSMB ZMA | 320079 | 127003956 | 3m |

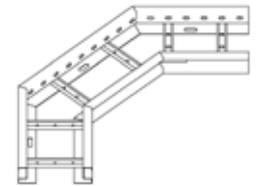


Weitspann Multibahn mit Zubehör

| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge /Einheit |
|------------------------------------|----------|------------|----------------|
| WSMB-Winkel 90° Eckig 200 X 60 ZMA | 322054 | 127004816 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 300 X 60 ZMA | 322055 | 127004826 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 400 X 60 ZMA | 322056 | 127004836 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 500 X 60 ZMA | 322057 | 127004846 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 600 X 60 ZMA | 322058 | 127004856 | 1 |



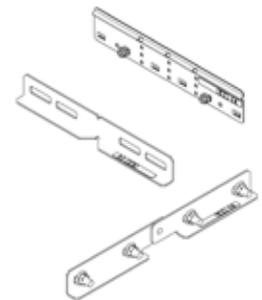
| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|---|
| WSMB-Winkel 90° Eckig 200 X 110 ZMA | 320054 | 127004916 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 300 X 110 ZMA | 320055 | 127004926 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 400 X 110 ZMA | 320056 | 127004936 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 500 X 110 ZMA | 320057 | 127004946 | 1 |
| WSMB-Winkel 90° Eckig 600 X 110 ZMA | 320058 | 127004956 | 1 |



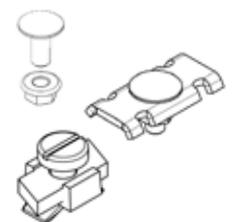
| | | | |
|---------------------------|--------|-----------|---|
| WSMB T-Stück 200 X 60 ZMA | 322021 | 127005916 | 1 |
| WSMB T-Stück 300 X 60 ZMA | 322022 | 127005926 | 1 |
| WSMB T-Stück 400 X 60 ZMA | 322023 | 127005936 | 1 |
| WSMB T-Stück 500 X 60 ZMA | 322024 | 127005946 | 1 |
| WSMB T-Stück 600 X 60 ZMA | 322025 | 127005956 | 1 |



| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|---|
| Verbinder gerade WSMB 60 fvz | 322160 | 127008256 | 2 |
| Verbinder gerade WSMB 110 fvz | 320160 | 127008156 | 2 |
| Winkelverbinder WSMB 60 ZMA | 322061 | 127008366 | 2 |
| Winkelverbinder WSMB 110 ZMA | 320061 | 127008346 | 2 |
| Gelenkverbinder WSMB 60 A4 | 322062 | 127008376 | 2 |
| Gelenkverbinder WSMB 110 ZMA | 320062 | 127008176 | 2 |



| | | | |
|--|--------|-----------|-----|
| Schraubengarnitur M6 X 10 ZMA | 307148 | 127090066 | 100 |
| Schraubengarnitur M10 X 25 fvz | 309516 | 127090126 | 50 |
| Klemmstück mit Schraubengarnitur A4 | 306143 | 127099216 | 25 |
| Nutenstein für Bodenblech/Trennprofil M6 X 10 A4 | 320365 | 127090196 | 25 |



LANZ EcoShield® Sortiment.

Allgemeines Zubehör

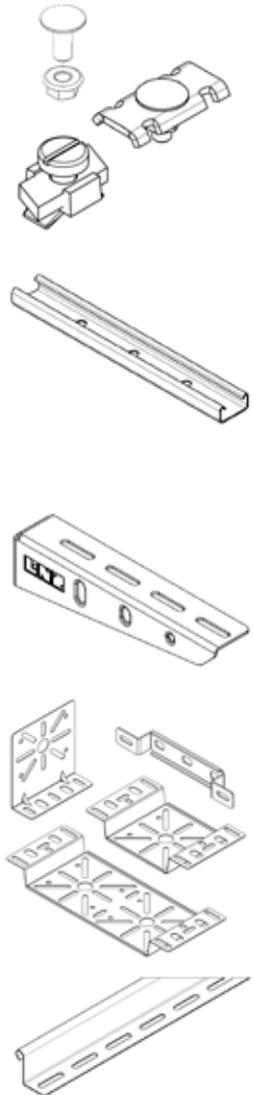
| Produkt | LANZ-NR. | Eldas- Nr. | Menge /Einheit |
|---|----------|------------|----------------|
| Schraubengarnitur M6 X 10 ZMA | 307148 | 127090066 | 100 |
| Schraubengarnitur M10 X 25 fvz | 309516 | 127090126 | 50 |
| Klemmstück mit Schraubengarnitur A4 | 306143 | 127099216 | 25 |
| Nutenstein für Bodenblech/Trennprofil wM6 X 10 A4 | 320365 | 127090196 | 25 |

| | | | |
|----------------------|--------|-----------|----|
| Bodenschiene 100 ZMA | 308581 | 127083306 | 10 |
| Bodenschiene 200 ZMA | 308582 | 127083316 | 10 |
| Bodenschiene 300 ZMA | 308583 | 127083326 | 10 |
| Bodenschiene 400 ZMA | 308584 | 127083336 | 10 |

| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|----|
| Ausleger leicht 100 ZMA | 308655 | 127081716 | 25 |
| Ausleger leicht 200 ZMA | 308656 | 127081726 | 25 |
| Ausleger leicht 300 ZMA | 308657 | 127081736 | 20 |
| Ausleger leicht 400 ZMA | 308658 | 127081746 | 10 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|----|
| Apparate-Montageplatte ZMA | 308977 | 127008806 | 25 |
| Montagebügel ZMA | 308987 | 127099336 | 10 |
| Apparate-Montageplatte 1-fach ZMA | 308988 | 127099316 | 10 |
| Apparate-Montageplatte 2-fach ZMA | 308989 | 127099326 | 10 |

| | | | |
|-----------------------------|--------|-----------|----|
| Ordnungs-Trennprofil 41 ZMA | 307643 | 127003506 | 3m |
| Ordnungs-Trennprofil 85 ZMA | 307645 | 127003526 | 3m |





In Kooperation mit:

Magnelis®

An ArcelorMittal product





Swiss Made aus Oensingen.

Alle unsere Produkte werden in Oensingen produziert oder weiterverarbeitet. Wir sind daher stolz darauf, als einziger Kabelbahnhersteller das «Swiss Made»-Label tragen zu dürfen, und garantieren Ihnen damit höchste Schweizer Qualität.



Herausgeber:

lanz oensingen ag
Südringstrasse 2
4702 Oensingen

Publikationsdatum:

August 2024

Disclaimer:

Die in den Katalogen der Firma lanz oensingen ag publizierten Angaben sind ohne Gewähr und nicht verbindlich, da die Möglichkeit besteht, dass sich einzelne Produkteigenschaften im Verlauf des Produktionsprozesses der Druck-erzeugnisse noch ändern.