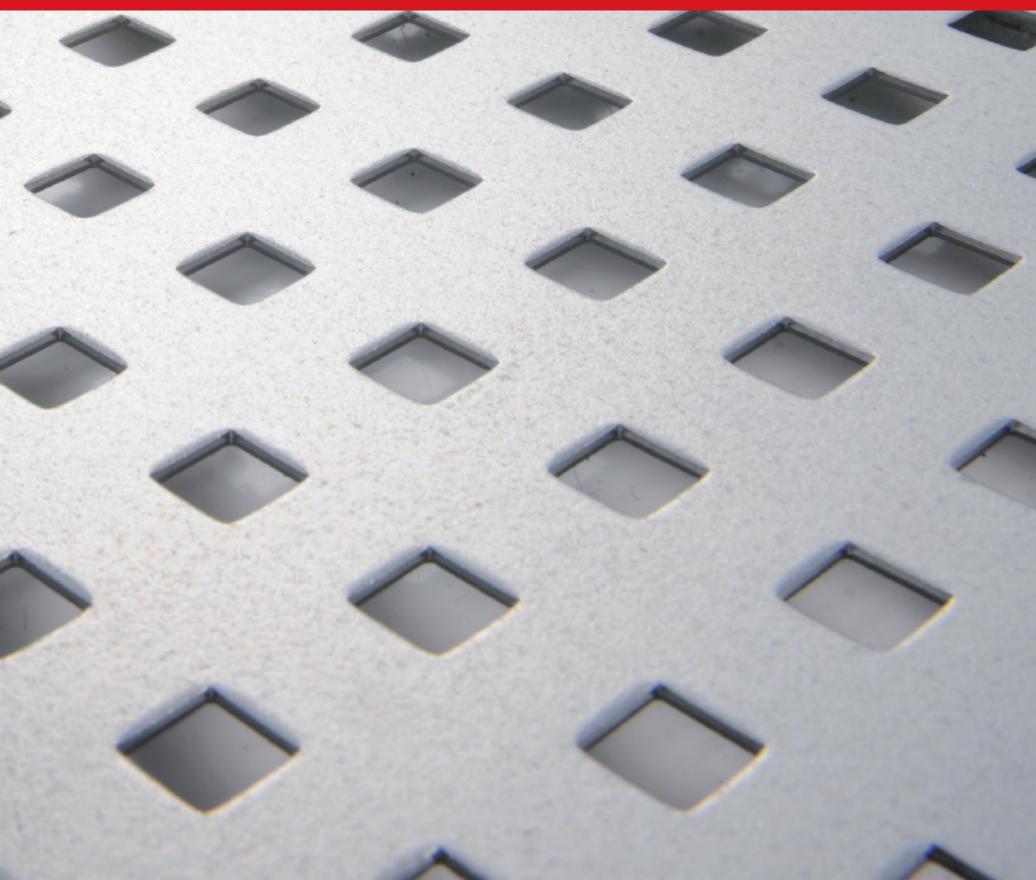


Feuerverzinkt ist nicht gleich feuerverzinkt

Magnelis® – die Zink-Aluminium-
Magnesium-Beschichtung

- **Beste Korrosionsbeständigkeit:**
bis zu 10 Mal besser als verzinkter Stahl
- **Beste Beständigkeit in besonders
harten und rauen Umgebungen**
- **Umweltfreundlich**
- **Selbstreparierender Schutz
für Schnittkanten**



Überlegene Korrosionsbeständigkeit

Nichts bietet in chlorid- oder ammoniakhaltigen Umgebungen einen besseren Schutz als Magnelis®. Aufgrund seiner einzigartigen chemischen Zusammensetzung sorgt Magnelis® für **signifikant besseren** Korrosionsschutz als normaler feuerverzinkter Stahl.

Standard-Zinkbeschichtungen haben den großen Nachteil, dass die Beschichtung bei ammoniakhaltigen Umgebungen häufig beschädigt wird. Bei Magnelis® ist diese Beschädigung siebenmal geringer. Zusätzlich gewährleistet Magnelis® langfristig einen länger anhaltenden aktiven Oberflächenschutz.

Doppelter Schutz für Schnittkanten

Magnelis® schützt freiliegende Schnittkanten gleich zweifach und bietet damit bisher unerreichten Schutz: Zum einen sind die Schnittkanten mit dem kathodischen Schutz der konventionellen Zinkbeschichtung ausgerichtet. Zum anderen liefert Magnelis® einen magnesiumhaltigen zinkbasierten Schutzfilm, der zusätzlich vor Korrosion schützt.

Besonders intelligent: Die Beschaffenheit dieses Films ändert sich je nach Umgebung und Eigenschaften des jeweils vorherrschenden Aluminium- und Magnesiumgehalts.

Vergleich der Merkmale von metallischen Beschichtungen

Produktmerkmale	feuerverzinkt	Magnelis®*
Korrosionsschutzeigenschaften		
In chloridhaltiger Umgebung (Küste, Swimmingpool)	Bezugswert	+++
In ammoniakhaltiger Umgebung (Stallungen, Bauernhof, Treibhaus)	Bezugswert	++
In SO ₂ -haltiger Umgebung (säurehaltige Industrieumgebung)	Bezugswert	+
Temporärer Schutz (Transport, Lagerung)	Bezugswert	+++
Kantenschutz (Grobblech, Lochblech)	Bezugswert	+++
Korrosion verformter Teile (gebogen oder gestanzt)	Bezugswert	++
Umformeigenschaften		
Biegen & Walzen	Bezugswert	+
Tiefziehen	Bezugswert	+
Fügeeigenschaften		
Punktschweißen (vergleichbare Dicke)	Bezugswert	=
Aussehen		
Optische Erscheinung	Bezugswert	=
Bereich		
Magnelis®-lieferbare Auflagen	ZM90	ZM310
Schichtdicke (µm/Seite)	7	25
Stahlgüten	DX51D bis DX57D +ZM HX260LAD bis HX420LAD +ZM	H240D +ZM
Oberflächenausführung und -art	MA	
Oberflächenbehandlung	C (E-Passivation® CrVI-frei)	
Dicken	Von 0,45 mm bis 6 mm	
Breiten	Von bis zu 1.680 mm	

* Marke von ArcelorMittal

= gleichwertig + besser – schlechter

Ökologischer Beitrag

Magnelis® trägt zum sparsamen und verantwortungsvollen Umgang von Rohstoffen bei, da es weniger Zink verwendet als reine Zinkbeschichtungen.

Dazu kommt, dass Magnelis® die Zinkabschwemmrate* in Böden beachtlich senkt.

* Abschwemmrate: Die Geschwindigkeit, mit der ein Material von seiner Oberfläche in die äußere Umgebung (in g/m²/ Jahr) abgetragen wird. In unserem Fall: Die Menge an Zink, die von den Oberflächen durch Regenwasser ausgewaschen wird.

Mit freundlicher Genehmigung von:
ArcelorMittal Europe – Flat Products
industry.arcelormittal.com/magnelis

Richard Brink GmbH & Co. KG **Metallwarenfabrikation und Vertrieb**

Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Telefon: +49 (0)5207 95 04-0
Telefax: +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de
bestellungen@richard-brink.de
www.richard-brink.de