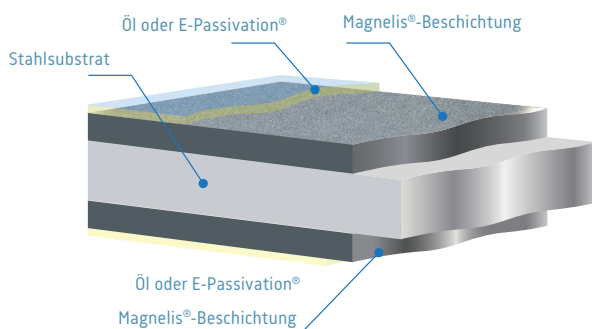




ARTIKELBESCHREIBUNG

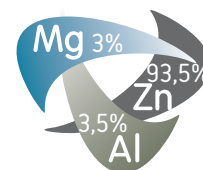
Beide Türflügelseiten bestehen aus zwei verzinkten Magnelis® Stahlblechen mit einer Stärke von 1,5 mm. Die 4 Ränder der Bleche werden über den Rand des Türblatts gefaltet und ohne Schweißen mit dem gedämmten Rahmen verschraubt. Nach einer versehentlichen Beschädigung lassen sich die Bleche problemlos ersetzen. Das Türfutter wird durch Falten eines verzinkten Magnelis® Stahlblechs mit einer Stärke von 2 mm gefertigt. Dank der Qualität der Magnelis® Verzinkung ist nach dem Einbau nicht unbedingt ein Anstrich erforderlich.



EIGENSCHAFTEN DER VERZINKTEN STAHLBLECHE

Die Türflügel sind beidseitig mit einer Legierung beschichtet: Zink 93,5 % – Aluminium 3,5 % – Magnesium 3 %, mit kontinuierlicher Feuerverzinkung. Dank seiner einzigartigen chemischen Zusammensetzung verfügt Magnelis® über eine bessere Korrosionsbeständigkeit als herkömmlicher feuerverzinkter Stahl.

Die europäische Norm EN 10346 für feuerverzinkte Produkte wurde im Juli 2015 um Zink-Aluminium-Magnesium-Überzüge ergänzt. In Fällen, in denen die Einhaltung der Norm gefordert ist, können Architekten und Bauingenieure jetzt auf Magnelis® zurückgreifen.



DIE KORROSIONSBELASTUNG (Vergleich zwischen ZM 120 und ZM 250)

Beschichtung	Erwartete Schutzdauer in Jahren bei Exposition in der Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 55634-1			
	C2	C3	C4	C5-M
Magnelis® ZM120	24 auf > 50	8 auf 24	6 auf 12	-
Magnelis® ZM250	≥ 50	17 auf 50	13 auf 25	6 auf 13

Nach DIBt-Bericht 86-1.30.11-7/21 vom 06. September 2021.

Die Qualität der Beschichtung auf dem Flügel und der Zarge von Heinen-Türen erlaubt es, sie einer korrosiven Umgebung C5-M auszusetzen. Die zu erwartende Schutzdauer in Jahren für die Beanspruchung in der Korrosivitätskategorie C5-M (nach DIN EN ISO 55634-1) liegt zwischen 6 und 13 Jahren. Um diese Zeitspanne zu verlängern, empfiehlt Heinen Doors einen zusätzlichen Schutz durch das Auftragen einer Standardfarbe.

TECHNISCHE DATEN

Zusammensetzung:

Heinen hat sich für Magnelis® ZM 250 von ArcelorMittal entschieden. Die Dicke der Beschichtung beträgt 20 µm/Seite bei 250 g/m² (die Dichte der Magnelis® Beschichtung beträgt aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung 6,2 g/cm³).

Optisches Erscheinungsbild:

Magnelis® weist eine natürliche, dunkelgraue Farbgebung auf, mit einer glatten, nicht reflektierenden Oberfläche. Im Laufe der Zeit kann das Erscheinungsbild der Bleche Schwankungen unterliegen, mit einer Tendenz zum Nachdunkeln (siehe EN 10346: 2015).

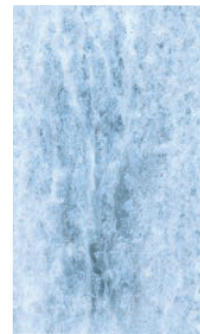
Vorteile:

Dank des Selbstheilungseffekts verfügen die Magnelis® Stahlbleche über einen hervorragenden Korrosionsschutz sowohl auf glatten Oberflächen als auch in geformten Bereichen, an Schnittkanten und in Durchdringungen. Die spezifische Zusammensetzung gewährleistet einen hervorragenden Korrosionsschutz von Magnelis® in allen Arten von natürlichen Umgebungen.

Magnelis® im Vergleich zur Feuerverzinkung (Salzwassertest)

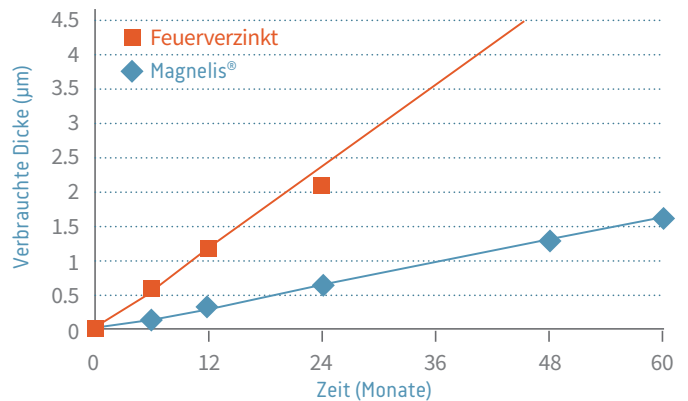


Feuerverzinkung 20 µm nach 6 Wochen



Magnelis 20 µm nach 34 Wochen

Beschichtungsverlust



Korrosionsrate bei Magnelis® und einem verzinkten Produkt. Freilandtests über 5 Jahre in einer Umgebung mit hohem Chloridgehalt.



www.heinen-doors.com

BIM-Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.

Datenblatt Heinen-Zubehör | Türflügel und Türfutter aus Stahlblech | 2022-04-07_FAHE-VAR-008 - V04DE

Copyright © Heinen 2022 | Nichtvertragliche Unterlagen.