



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les deux faces du vantail consistent en deux tôles de couverture en acier galvanisé Magnelis® d'une épaisseur de 1,5mm. Les 4 bords de ces tôles sont repliés sur le chant de la feuille et fixés par vissage à l'ossature isolée, sans soudage. Ces tôles de recouvrement restent échangeables après dommages accidentels.

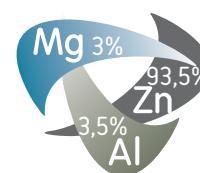
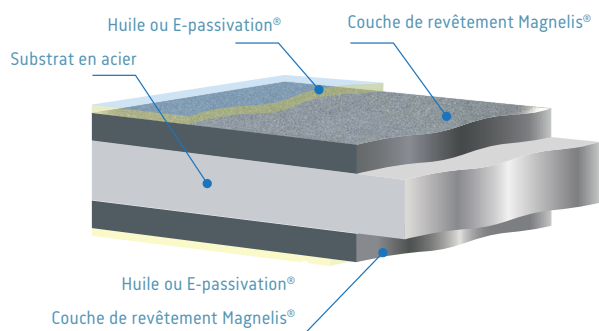
La huisserie des portes est réalisée par pliage d'une tôle en acier galvanisé Magnelis® d'une épaisseur de 2mm.

La qualité de la galvanisation Magnelis® ne demande pas nécessairement une peinture après pose.

PROPRIÉTÉS DES TÔLES EN ACIER GALVANISÉ

Les tôles de couverture sont revêtues sur leurs deux faces d'un alliage : zinc 93,5 % - aluminium 3,5 % - magnésium 3 %, via une galvanisation au continu, au trempé. Grâce à sa composition chimique unique, Magnelis® offre une meilleure résistance à la corrosion que l'acier classique, galvanisé à chaud.

La norme européenne EN 10346, relative aux produits galvanisés à chaud, a été étendue en juillet 2015 pour inclure les revêtements en zinc-aluminium-magnésium. Lorsque la conformité aux normes est un prérequis, les architectes et ingénieurs des bureaux d'études peuvent désormais prescrire le Magnelis®.



EXPOSITION A LA CORROSION (Comparatif entre ZM 120 et ZM 250)

Revêtement	Durée de protection attendue en années pour une exposition dans la catégorie de corrosivité selon DIN EN ISO 55634-1			
	C2	C3	C4	C5-M
Magnelis® ZM120	24 à > 50	8 à 24	6 à 12	-
Magnelis® ZM250	≥ 50	17 à 50	13 à 25	6 à 13

Conformément au rapport DIBt 86-1.30.11-7/21 du 06 septembre 2021.

La qualité du revêtement des tôles des vantaux et des huisseries des portes Heinen permet une exposition dans un environnement corrosif C5-M. La durée de protection du revêtement attendue pour l'exposition dans la catégorie de corrosivité C5-M (conformément à la norme DIN EN ISO 55634-1) est entre 6 et 13 ans. Afin d'étendre cette durée Heinen Doors suggère une protection supplémentaire par l'application d'une peinture standard.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition :

Heinen a opté pour le Magnelis® ZM 250 d'ArcelorMittal . L'épaisseur du revêtement est de 20 µm/face pour 250g/m² (la densité du revêtement Magnelis® est de 6,2g/cm³ compte tenu de sa composition chimique).

Aspect visuel :

D'une couleur naturelle gris foncé, Magnelis® a un aspect lisse et sans fleurage. La tôle peut présenter des variations d'aspect et une tendance à l'assombrissement avec le temps (voir EN 10346 : 2015).

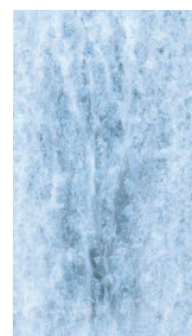
Avantages :

Les tôles Magnelis® offrent une avancée en matière de protection contre la corrosion en surface, ainsi que sur les zones déformées, les rives cisailées et les perforations, grâce à son effet d'autocicatrisation. Grâce à sa composition spécifique, Magnelis® développe une protection anticorrosion dense dans tous les types d'environnements naturels.

Magnelis® versus galvanisation à chaud
(Test en milieu salin)

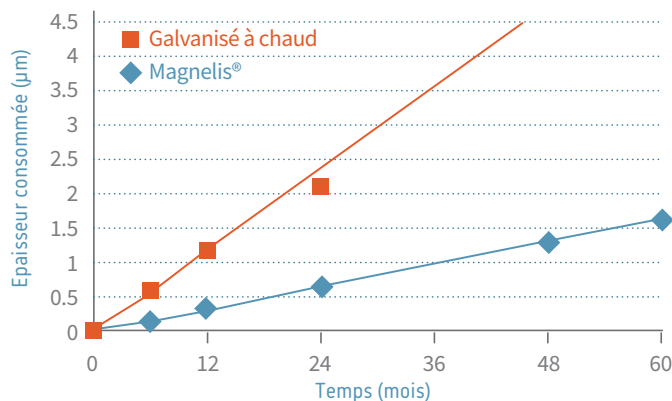


Galvanisation à chaud 20 µm
après 6 semaines



Magnelis 20 µm
après 34 semaines

Perte de revêtement



Vitesse de corrosion Magnelis® et produit galvanisé.
Essais d'exposition en extérieur pendant 5 ans dans un environnement à forte teneur en chlorure.



www.heinen-doors.com

Pour les fichiers BIM, nous consulter.

Fiche accessoire Heinen | Tôles d'acier de couverture des vantaux et de huisserie | 2022-04-07_FAHE-VAR-008 - V07FR

Copyright © Heinen 2022 | Document non contractuel.