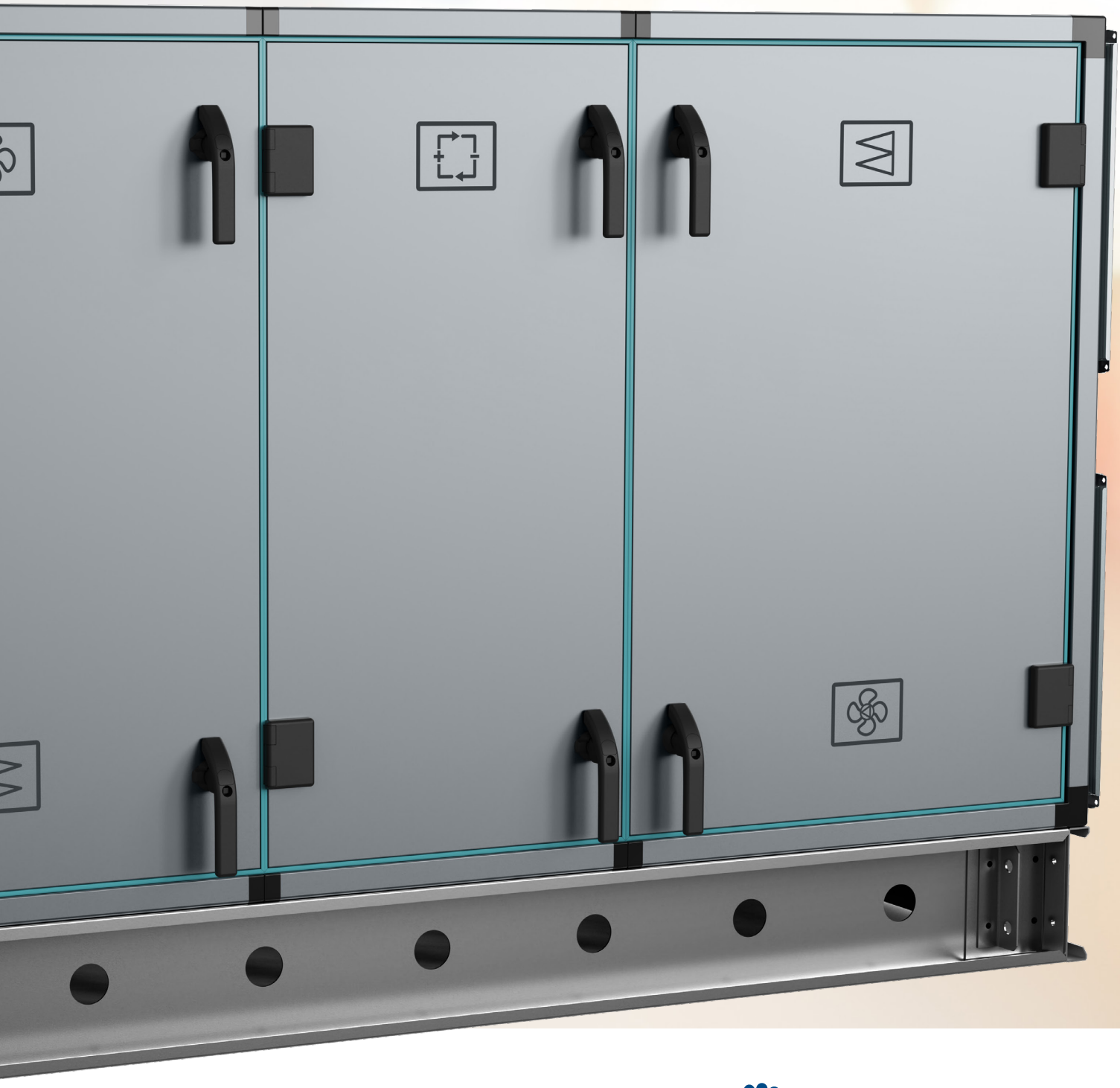
Envolvente de magnesio y zinc

Ofrecemos la mayor resistencia a la corrosión



systemair

Recubrimiento de magnesio y zinc

Todo lo que necesitas saber

¿Qué es el MgZn?

El MgZn, es un recubrimiento para metales con grandes propiedades anticorrosivas. Aunque para fabricar el MgZn hay que sumergir las planchas en un galvanizado, nada tiene que ver con los galvanizados estándar. Para conseguir que la chapa tenga estas excelentes propiedades hay que sumergirla con un baño que tiene una composición química especial a base de zinc, un 3,5% de aluminio y un 3% de magnesio.

Principales ventajas

- Gran resistencia a la corrosión: el triple de resistencia respecto al acero galvanizado (según ensayos de exposición realizados en exteriores).
- Efecto de autorreparación que garantiza una mayor protección en los bordes.
- Excelentes propiedades de transformación
- Es más ecológico que otros recubrimientos para metales.

Respetuoso con el medio ambiente

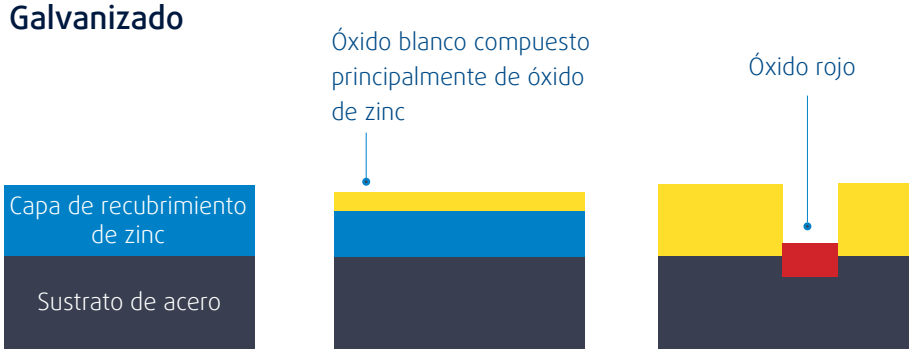
El uso del MgZn en nuestras gamas de unidades de tratamiento de aire Geniox y Topvex, garantiza la conservación de los recursos naturales ya que contiene una cantidad de zinc significativamente menor que otros los recubrimientos de zinc puro. El MgZn también reduce el arrastre de zinc por las aguas de escorrentía.

Además las emisiones de CO_2 que se generan al producir este recubrimiento de magnesio y zinc son mucho menores que las de la producción del aluminio.

Excelente resistencia a la corrosión

La capa compacta de MgZn funciona como una barrera frente a la corrosión e impide que el acero entre en contacto con el ambiente. Como resultado se obtiene una protección contra la corrosión muy eficaz, incluso en entornos muy agresivos.

Galvanizado



Los óxidos de zinc en el acero galvanizado proporcionan una menor inhibición de la corrosión debido a su estructura porosa.

Recubrimiento de magnesio y zinc

El recubrimiento de magnesio y zinc forma una estructura compacta en forma de capa que bloquea la corrosión. La estructura compacta bloquea el mecanismo de corrosión.

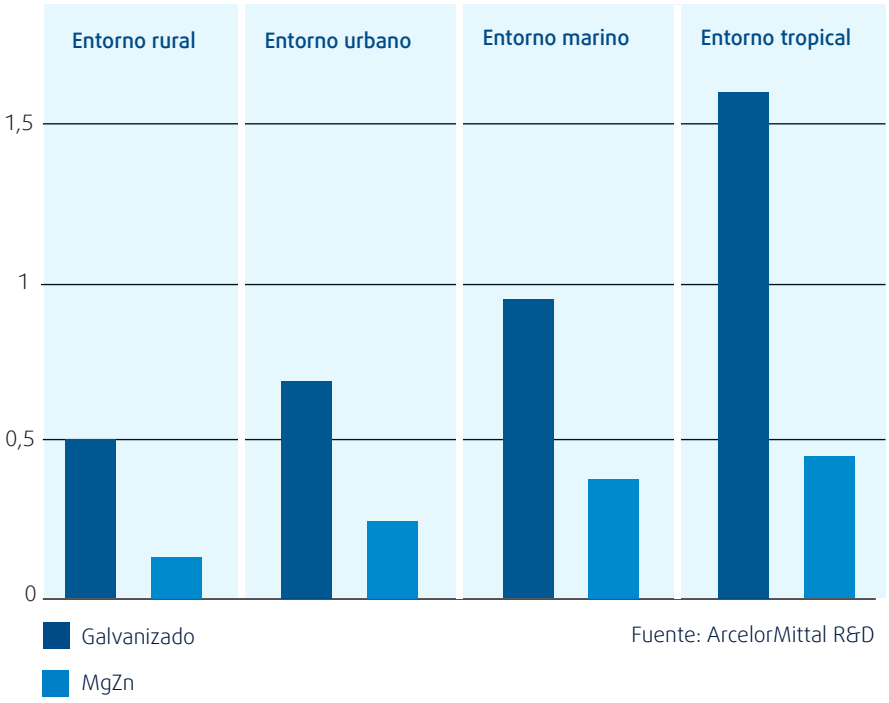
Fuente: ArcelorMittal R&D

Resistencia a la corrosión en todos los entornos

El MgZn ofrece una protección excelente contra la corrosión a largo plazo. Proporciona una protección que es tres veces mayor a la del acero galvanizado en todos los entornos, incluso en los ambientes más agresivos.

Este recubrimiento de magnesio y zinc forma una capa densa incluso en zonas muy deformadas, por lo que incluso las piezas de acero con mucha deformación tienen la misma protección que las superficies planas. Esta característica otorga una gran superioridad frente a otros recubrimientos metálicos como el galvanizado.

Espesor medio consumido anualmente en diferentes entornos en micras/año (después de 2 años)



Fuente: ArcelorMittal R&D

Systemair España · Julio 2021 · V1

systemair

www.systemair.com/es/