



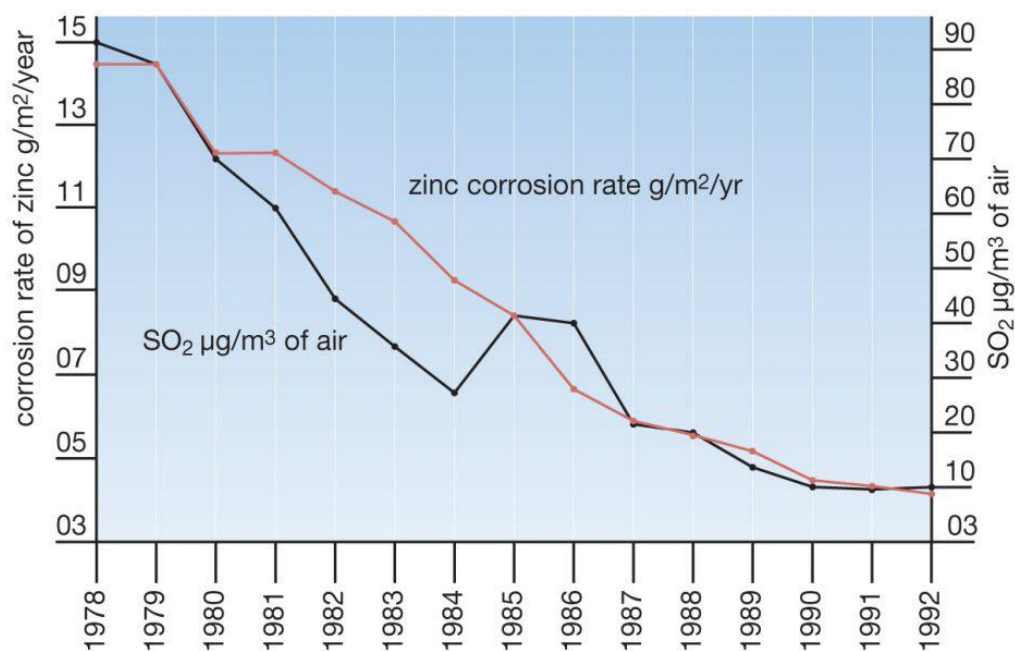
## گالوانیزه با دوام است

یکی از مزایای اصلی استفاده از گالوانیزه گرم غوطه‌ای با دوام بودن آن است. داده‌ها نشان می‌دهند گالوانیزه بین ۳۴ تا ۱۷۰ سال از فولاد حفاظت می‌کند. یکی از اصلی‌ترین آلاینده‌های جوّی که بر عملکرد گالوانیزه گرم غوطه‌ای تاثیر می‌گذارد، دی‌اکسید گوگرد است.

این موضوع در سطح وسیعی جا افتاده که میزان دی‌اکسید گوگرد ( $SO_2$ ) به مدت چندین دهه رو به کاهش است. نتایج حاصله از میزان خوردگی جوّی برای فلز روی نشان می‌دهد، چگونه کاهش میزان  $SO_2$  که از سال ۱۹۹۱ تا کنون ادامه داشته، به افزایش عمر مفید روکش‌های گالوانیزه گرم غوطه‌ای کمک کرده است.

این موضوع برای کسانی که مسئولیت تأیید پروژه‌های ساختمانی را به عهده دارند که در آن‌ها هزینه کل زندگی، عمر طولانی و تعمیر و نگهداری ملاحظات مهمی محسوب می‌شوند، اهمیت ویژه‌ای دارد.

مهمترین آلاینده مؤثر بر روی، دی‌اکسید گوگرد ( $SO_2$ ) است و وجود  $SO_2$  است که میزان خوردگی جوّی روی را تا حد زیادی کنترل می‌کند. به استناد گزارش‌های مستند در دهه‌های گذشته، سطح  $SO_2$  جوّی در اکثر کشورها به میزان قابل توجهی کاهش یافته است.



دیگرام کاهش میزان SO<sub>2</sub> در استکهلم در مقابل کاهش میزان خوردگی روی از سال ۱۹۷۸ تا کنون.

## چه مدت طول می کشد تا فولاد گالوانیزه زنگ بزند؟

پاسخ این سؤال بستگی به محیطی دارد که سازه فولاد گالوانیزه در معرض آن قرار دارد.

روکش معمول ۸۵ میکرومتری در انگلستان با متوسط نرخ خوردگی جوی روی که معمولاً کمتر از ۱ میکرومتر در سال است، می تواند عمری بیش از ۸۵ سال بدون تعمیر و نگهداری فراهم کند.