استیل گالوانیزه

ورق گالوانیزه ورقی است از **اهن** می باشد و از **فلز محافظ**  که اکثرا **روی** است پوشانده می شود .یکی از روش های محافظت از **خوردگی** و **زنگ زدگی** این است که  فلز مادر را توسط لایه ای از فلز محافظ **غوطه ورمی کنیم**ا ین فرایند نوع خاصی از حفاظت گالوانیکی است .که میزان ضخامت پوشش متناسب با ضخامت آن است .این روش یکی از **اقتصادی** ترین روش های **محافظت فولادها** در **محیط های خورنده** است به همین خاطر به آن**ورق گالوانیزه** می گویند .فولاد گالوانیزه به عنوان یک ورق **فولاد کربنی** با **پوشش روی** در هر دو طرف تعریف شده است.**غوطه ور شدن دائمی داغ** یا **الکترو گالوانیزه** دو فرایند**تولید ورق گالوانیزه** هستند .به طور کلی فرایند شیب داغ شامل عبور از فولاد از طریق حمام روی ،روی ذوب شده است .فرایند الکترو گالوانیزه شامل استفاده از روی با الکترولیتی است نتیجه ان یک لایه روی است .که ازطریق یک لایه پیوند زنجیره اهن به فلزپایه پیوسته است **پوشش روی** یکی از موثر ترین روش های مقرون به صرفه محافظت ازفولاد خالص از محیط زیست است. این فلزبه عنوان یک مانع بین فولاد ومحیط و زیست عمل می کند بلکه خود را برای حفاظت از ورق های فولادی قربانی می کند.و این حفاظت زمانی اتفاق می افتد که فلز مورد نظر در مواجه با اب و اکسیژن قرار بگیرد

موارد کاربرد استیل گالوانیزه:

در **ساختمان بیرونی** ،**نمای ساختمان** ،سقف،**درب ها**،مشبک ها،قطعات خودرو،لوازم خانگی،**قاب های تجاری** ،تیرهای فولادی ،ساختمان های فلزی ،محصولات مورد نیاز مواد مقاوم در برابر خورندگی است.به همین خاطر از سازه هایی که امروزه بسیار مورد استفاده قرارمیگیرد ، ساندویچ پانل**ها** هستند .که ورق گالوانیزه در این محصول کارایی فراوانی دارد به دلیل خاصیت کاربردی ان یعنی **مستحکم بودن** و **مقاوم بودن** در برابر خوردگی و زنگ زدگی است.

مزایا و مشخصات استیل گالوانیزه:

به دلیل خواص متالوژی یک **پوشش روی** بهتر از نقاشی محافظت میکند

زیرا روی برای حفاظت از فولاد همچنان بخش های کوچک خراش های که به وجود می اید و درمعرض هوا اکسید می شود،کاملا تحت پوشش قرار میدهد، گالوانیزه کردن یک فرایند بسیار قوی است و اینکه **کم هزینه** است

پوشش خاکستری مات فولاد گالوانیزه نیز ارزان تر از غوطه ور شدن در حوضچه روی گرم است تعیین می گردد ضخامت بر اساس تعداد چند اونس در هر فوت مربع مواد گالوانیزه به فولاد پایه اضافه می شودهرچه ضخامت ان بیشتر باشد مقاومت در برابر خوردگی بسیار بیشتر می شود.به راحتی فرم دلخواه را میگیرد و **انعطاف پذیر** است به همین خاطر در ساندویچ پانل های دیواری و سقفی و انواع انها مورد توجه است طول عمر زیاد است که بین 20تا30سال است.