

بازسازی پارکینگ بیمارستان

پیشرفت‌های اخیر پارکینگ بیمارستان آستین در ملبورن نشان داد که گالوانیزه گرم غوطه‌ای HDG با سازه‌ای از اسکلت فولادی می‌تواند سرعت ساخت را تسریع و معاملات و ازدحام در محل را تسهیل کند، ایمنی را بالا ببرد و اطمینان دهد که این دارایی در دهه‌های آینده در برابر خوردگی محفوظ می‌ماند.

این پارکینگ خودرو در دهه گذشته به‌طور گسترده‌ای توسعه یافته است. این بزرگترین بازسازی بیمارستانی است که تا کنون در ویکتوریا انجام گرفته و همچنین یکی از بزرگترین بازسازی‌ها در استرالیا محسوب می‌شود.

تیرهای سازه‌ای، سینی‌های کابلی، نرده‌ها و برج‌های نورپردازی، همگی در این پروژه ۱۸۰۰ تنی گالوانیزه شدند.

محوطه قرار دادن بارهای فولاد در پارکینگ موجود بسیار محدود بود، بنابراین لازم بود با دقت زیادی به ترتیب کنار هم گذاشته شوند. برگزاری جلسات روزانه بین سازنده فولاد و شرکت گالوانیزه، تضمین برنامه زمان‌بندی تحویل بارها بود که زمان نگهداری قطعات فولادی در محل را قبل از نصب به حداقل می‌رساند.

آنها همچنین برای اطمینان از اینکه قسمت‌های فولادی به‌صورت درستی برای گالوانیزه آماده شوند، جلسات آموزشی هواگیری و تخلیه مواد مذاب را برگزار کردند. این باعث کاهش دوباره‌کاری، بهبود زمان و کیفیت انجام کار شد. همچنین اطمینان حاصل شد که تمام بارهای فولاد طبق برنامه برای تحویل به پارکینگ آماده‌اند.

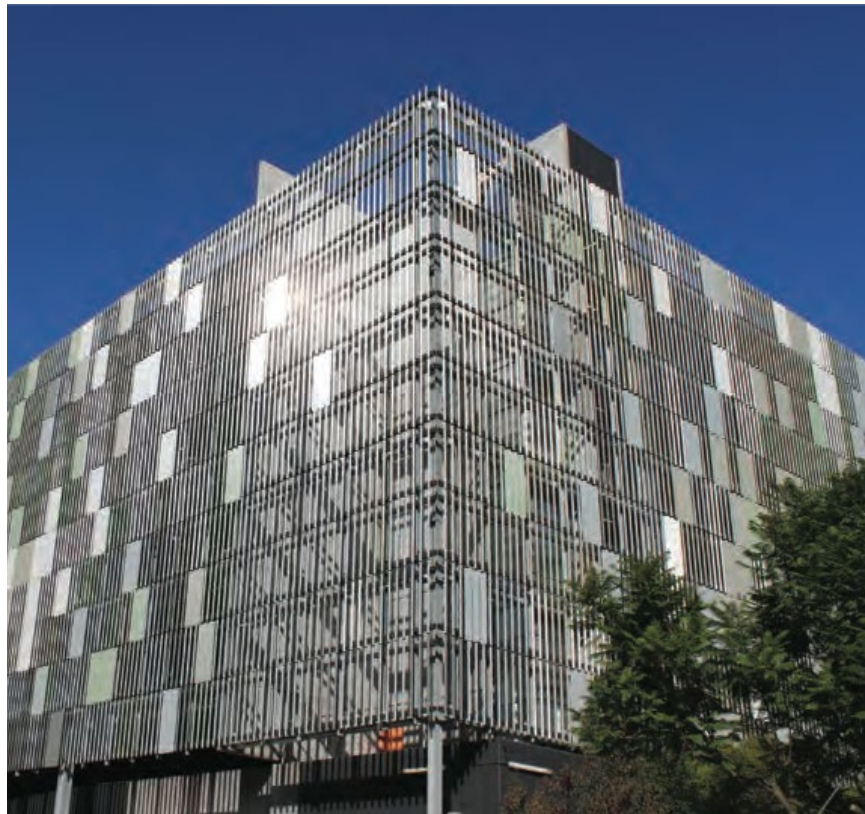
فولاد گالوانیزه وارد شده به محل پروژه می‌تواند بلافاصله به کمک جرثقیل در موقعیت خود قرار گیرد. سازنده فولاد، برای بهبود سازه اتصالات پیچی گوشه‌ای را در نظر گرفت و در عین حال، قطعات سازه‌ای را به اندازه ایده‌آل برای گالوانیزه آماده ساخت.

این پروژه برنده جایزه بین‌المللی سال ۲۰۱۵ انجمن گالوانیزه آمریکا و برنده جایزه گالوانیزه گرم غوطه‌ای و فینالیست جایزه سورل ۲۰۱۴ GAA شد.

نیاز به آماده‌سازی در خارج از پارکینگ و فقدان محلی برای نگهداری قطعات آماده‌شده، به این معنی بود که نیاز به روکش محافظی برای فولاد بود تا در برابر صدمات ناشی از جابجایی، سخت و مقاوم باشد، زیرا تیرها و بارهای فولادی مستقیماً از پشت کامیون با جرثقیل برداشته و در موقعیت خود قرار می‌گرفتند.

برای جوشکاری پیچ‌های برشی به تیرهای گالوانیزه گرم غوطه‌ای، پوشش رنگی بازدارنده برای تیرهای خاص استفاده شد تا از اتصال روکش روی به فولاد در فرایند گالوانیزه جلوگیری کند. شرکت گالوانیزه بیش از ۲۰۰۰ قطعه جداگانه را با این روش آماده کرد.

این پروژه برنده جایزه بین‌المللی سال ۲۰۱۵ انجمن گالوانیزه آمریکا شد و برنده جایزه گالوانیزه گرم غوطه‌ای و فینالیست جایزه سولر ۲۰۱۴ GAA شد.



۱- توسعه پارکینگ بیمارستان آستین، استفاده گسترده از قاب‌های فولادی گالوانیزه و بتن مسلح را طلب می‌کرد تا از ترکیبشان حاصلی خیره‌کننده و جذاب به‌وجود آورد.

۲- نصب تیغه‌های کرکره‌ای زاویه‌دار بر روی چارچوب گالوانیزه، نمای بیرونی رنگارنگ و طرح‌داری ایجاد می‌کند که نتیجه‌اش بازتاب‌های دلپذیری از نور خورشید است. این ترکیب همچنین تهویه قابل توجهی ایجاد کرده و خطوط زاویه‌دار سازه پارکینگ را می‌شکند.



۳



۲

۳ تا ۶- استفاده گسترده از اتصالات HDG طرح کلی را تکمیل می‌کند و موجب کاهش قابل توجه زمان و هزینه مونتاژ می‌شود.



۴



۵



۶



۷- تیرهای فولادی گالوانیزه که کاملاً بدون حفاظند، از سیستم بوندک (BONDEK) پشتیبانی می‌کنند. از این سیستم برای ساخت دال بتونی مسلح که طبقه بعدی پارکینگ را ایجاد می‌کند، استفاده شده است.