



CASO DE ESTUDIO

DISEÑADO PARA LA DECONSTRUCCIÓN - FRAUNHOFER IWKS

El Fraunhofer IWKS (Instituto para el Reciclaje de Materiales y Estrategias de Recursos) se encuentra a la vanguardia de la investigación sobre el uso responsable de los recursos naturales, basado en el principio de que los recursos deben utilizarse, pero no consumirse. Su investigación está centrada en la recuperación de materiales y su reintroducción en nuevos ciclos de producto.

El Fraunhofer IWKS llevará a cabo ahora su relevante investigación desde un nuevo edificio en Hanau, Alemania, construido de acuerdo con los mismos principios de sostenibilidad que rigen sus actividades. Esta oficina y centro técnico alberga a 80 empleados en un edificio de 2600m² que asegura desplazamientos cortos, cuidando la

orientación y proporcionando espacios para la comunicación informal.

Uno de los objetivos importantes del edificio era lograr la certificación Plata de acuerdo con las Directrices para la Construcción Sostenible de Edificios Federales en Alemania (BNB). Diseñado por Hammeskrause Architekten bda, el edificio está construido con materiales libres de sustancias nocivas y que pueden separarse y reutilizarse fácilmente o reciclarse en un futuro en caso de deconstrucción. Para dar respuesta a este enfoque se utilizó una gran cantidad de acero galvanizado en las fachadas del edificio. El recubrimiento galvanizado de estas fachadas desarrollará una pátina superficial altamente estable durante las próximas décadas y creará una

solución estéticamente agradable y sostenible.

“Es posible combinar una construcción sostenible, con la más moderna infraestructura de investigación con tecnología puntera. Tanto en el exterior como en el interior, la sostenibilidad y la eficiencia energética eran nuestra máxima prioridad”, dijo Andreas Meurer, miembro de la junta directiva de Fraunhofer-Gesellschaft en la inauguración oficial del edificio, añadiendo “La fachada está revestida, por ejemplo, con chapas de acero galvanizado. El acero realiza una importante contribución a la gestión de residuos cero. El acero es completamente reciclable. Se cierra así el ciclo del material, sin pérdida de calidad”.



Izquierda

Fraunhofer IWKS investiga la recuperación y reutilización de materiales para la economía circular

Image credits: hanneskrause architekten bda

Averigua más sobre el acero galvanizado y la economía circular

La industria de la galvanización está avanzando, manteniendo el acero galvanizado a la vanguardia de las soluciones para abordar el cambio climático y lograr la economía circular.

El acero galvanizado puede proporcionar soluciones innovadoras que optimizan la durabilidad y facilitan la circularidad de las estructuras y componentes de acero. Estas soluciones se pueden implantar fácilmente utilizando este método simple y ampliamente reconocido para proteger el acero.

Más información en www.galvanizingeurope.org



www.ateg.es

galvanizacion@ateg.es