

# Gweithdy en el Museo Nacional de Historia de St Fagans

Un pabellón con una galería, un taller y un centro de visitantes  
St Fagans | Cardiff | Gales

2018



El exterior de Gweithdy integra un revestimiento natural con paneles sándwich en un color tenue

© Todas las imágenes cortesía de Fotohaus

Situado en las instalaciones del Museo Nacional de Historia de St Fagans, Gweithdy es un pabellón que destaca la artesanía galesa. El nombre del edificio significa «taller» en galés y se construyó para alojar demostraciones prácticas de artesanía en sus talleres y forja, y para mostrar más de 500 artefactos. También alberga una cafetería y servicios.







© Todas las imágenes cortesía de Fotohaus

## Fusión con la naturaleza

Inaugurado en 2018, «Gweithdy» se encuentra en el paisaje forestal del siglo XIX del museo al aire libre St Fagans en Cardiff. El museo quería que el edificio inspirara a los visitantes exhibiendo artefactos y ofreciendo oportunidades para que las personas desarrollaran sus propias habilidades como creadores.

En respuesta, el arquitecto Feilden Clegg Bradley Studios creó un diseño que sirve como punto focal que atrae a los visitantes al parque.

El edificio es bajo y tiene una planta triangular sencilla, con un exterior que se **integra en el parque con materiales naturales** y una paleta de colores tenues.

**Se utilizaron paneles sándwich** aislados de lana de roca como base de las paredes exteriores. Tienen un acabado gris mate y se instalan en una orientación vertical junto al acristalamiento, mientras que un patrón repetitivo de cintas de madera verticales actúa como camuflaje para integrar el edificio en su contexto.

«Un **edificio encantador** que se asienta sin estridencias en el paisaje boscoso del museo al aire libre y actúa como un portal para que los visitantes lo descubran».

Elfyn Hughes,  
directora de edificios del Museo Nacional de Gales

Los paneles sándwich ayudan a obtener créditos BREEAM



© Todas las imágenes cortesía de Fotohaus

## Una presencia relajante

En el interior, un gran espacio abierto forma la sala de exposiciones principal para exponer la artesanía tradicional galesa y las herramientas necesarias para su creación. En el interior también hay talleres y una cafetería.

En el techo se han utilizado paneles sándwich acústicos para garantizar un **ambiente tranquilo e inspirador**. Las perforaciones en la cara interior de estos paneles permiten que las ondas sonoras entren en los paneles, donde el aislamiento de lana de roca absorbe su energía.

## Excelencia BREEAM

El hecho de que Gweithdy haya logrado una calificación de «excelente» de BREEAM demuestra que encarna un diseño responsable. En el marco de BREEAM, los arquitectos obtienen créditos por abordar factores que influyen en la sostenibilidad en 10 categorías. Solo el 10 % de los edificios logran la calificación excelente, que requiere obtener al menos el 70 % del número máximo posible de créditos.

**De las categorías de BREEAM, los paneles sándwich aislados de lana de roca contribuyen a la sostenibilidad en materia de gestión, salud y bienestar, seguridad, energía, materiales y residuos.**

La contribución más importante se realiza gracias al rendimiento de la lana de roca como aislamiento térmico, lo que minimiza el consumo de energía durante la vida útil del edificio. El aislamiento acústico también es importante, al igual que el confort térmico y la calidad del aire interior.

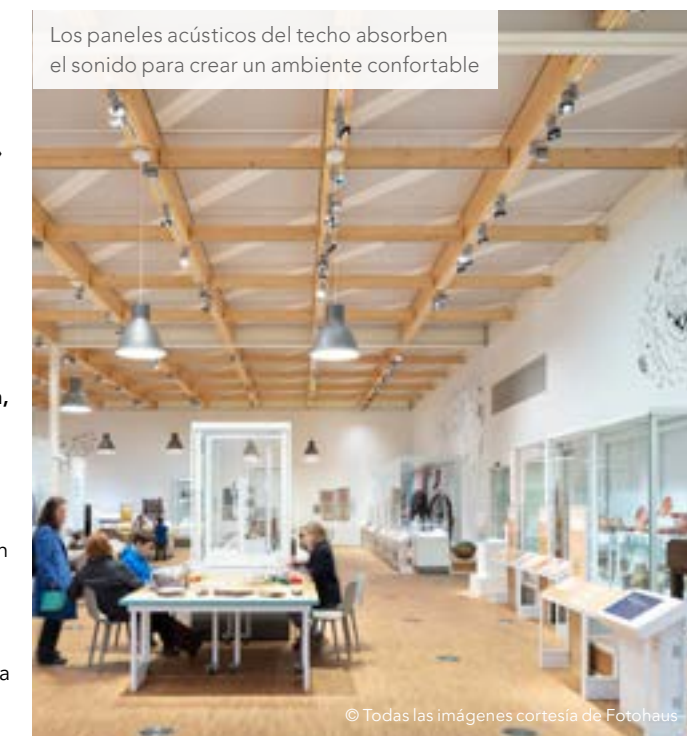
Los paneles sándwich de lana de roca también consiguen créditos BREEAM gracias a su facilidad de instalación, una larga vida útil de hasta 50 años y el potencial de reutilización y reciclaje al final de su vida útil.

## Cómo forjar la resiliencia al fuego

Otra característica importante para la seguridad de los visitantes es el rendimiento contra incendios. **La lana de roca es incombustible**, por lo que su uso como aislamiento en la envoltura del edificio mitiga los riesgos de incendio y emisión de calor que surgen de una forja integrada bajo una cubierta exterior.

En cuanto al rendimiento contra incendios, los paneles sándwich aislados de lana de roca tienen una clasificación A2-s1,d0. Esto garantiza la incombustibilidad, la ausencia de gases tóxicos y las emisiones mínimas de humo de las soluciones constructivas. Además, los paneles sándwich ofrecen una resistencia al fuego de hasta dos horas.

Los paneles acústicos del techo absorben el sonido para crear un ambiente confortable



© Todas las imágenes cortesía de Fotohaus





© Todas las imágenes cortesía de Fotohaus

# Reconocimiento al proyecto

Gweithdy fue uno de los seis edificios reconocidos por la Sociedad Real de Arquitectos de Gales (RSAW) como sus mejores edificios de 2019. Además, ganó un premio regional RICS Gales 2018.

«El edificio se ha diseñado para ser una estructura sencilla, pero **respetuosa con el medioambiente**, y logra cumplir esta ambición con su ejecución tranquila, sencilla y sostenible».

Sociedad Real de Arquitectos de Gales

**Cliente:** Museo Nacional de Gales

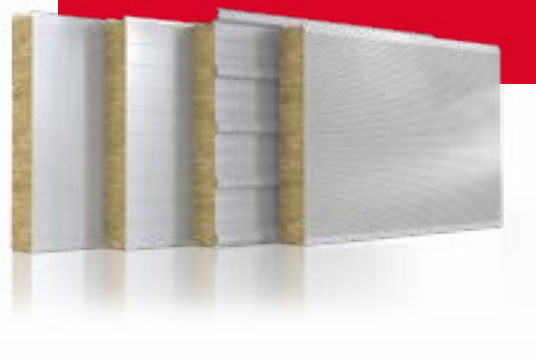
**Arquitectos:** Feilden Clegg Bradley Studios

**Paneles sándwich:** Sistema de paneles de muros prefabricados Trimo Qbiss One

**Tamaño:** 1150 m<sup>2</sup>

**Finalización:** 2018

**Valor del contrato:** 4 millones £



## ROCKWOOL Core Solutions

coresolutionsmarketing@rockwool.com

Tel.: +33 (0)1 40 77 82 82

www.rockwool.com/group

Póngase en contacto con nosotros ahora



CORE SOLUTIONS