

Gweithdy presso il Museo Nazionale di Storia di St Fagans

Un padiglione che ospita una galleria, laboratori e un centro visitatori
St Fagans | Cardiff | Galles

2018



L'esterno di Gweithdy integra un rivestimento naturale con pannelli sandwich di colore tenue

© Tutte le immagini sono gentile concessione di Fotohaus

Situato all'interno del Museo Nazionale di Storia di St Fagans, Gweithdy è un padiglione che mette in mostra l'artigianato gallese. L'edificio, il cui nome significa "officina" in gallese, è stato costruito per ospitare dimostrazioni pratiche di artigianato nei laboratori e nella cucina e un'esposizione di oltre 500 manufatti. All'interno si trovano anche un bar e i servizi.





Fusione con la natura

Aperto nel 2018, "Gweithdy" si inserisce nel paesaggio boschivo del 19esimo secolo del museo all'aperto St Fagans di Cardiff. Il museo voleva che l'edificio ispirasse i visitatori esponendo manufatti e offrendo alle persone l'opportunità di sviluppare le proprie abilità creative.

Per concretizzare questa ambizione, lo studio di architettura Feilden Clegg Bradley Studios ha creato uno schema che funge da punto focale e attira l'attenzione dei visitatori nel parco.

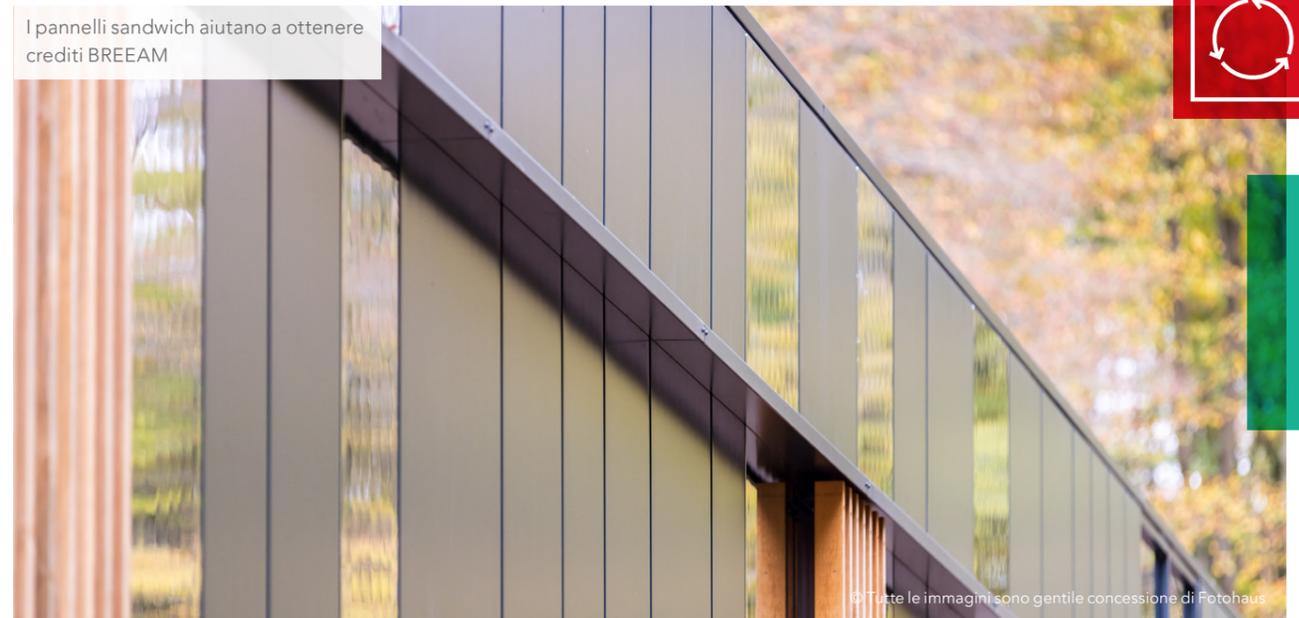
L'edificio basso ha una semplice pianta triangolare, con un esterno che si **fonde con il parco circostante grazie all'utilizzo di materiali naturali** e una tavolozza di colori tenui.

Dei pannelli sandwich con isolamento in lana di roccia fungono da base delle pareti esterne. Hanno una finitura grigia opaca e sono installati con un orientamento verticale accanto alla vetrata, mentre un motivo ripetitivo di strisce di legno verticali offre il mimetismo necessario per integrare l'edificio nell'ambiente che lo circonda.

"Un **bellissimo edificio** che si inserisce in modo uniforme all'interno del paesaggio boscoso del museo all'aperto e funge da portale per i visitatori."

Elfyn Hughes,
Responsabile degli edifici del Museo Nazionale del Galles

I pannelli sandwich aiutano a ottenere crediti BREEAM



Una presenza rilassante

All'interno, un ampio spazio aperto forma la sala espositiva principale in cui sono messe in mostra le opere d'arte tradizionali gallesi e gli strumenti necessari per realizzarle. L'interno ospita anche i laboratori e un bar.

Nel soffitto sono stati utilizzati pannelli sandwich acustici per garantire un'**atmosfera calma e stimolante**. Le perforazioni sulla parte rivolta verso l'interno dei pannelli consentono alle onde sonore di penetrare nei pannelli, dove l'isolamento in lana di roccia ne assorbe l'energia.

Eccellenza BREEAM

Il conseguimento della valutazione BREEAM "eccellente" è la prova del design responsabile che caratterizza Gweithdy. Con BREEAM, gli architetti ottengono crediti per aver affrontato i fattori che influenzano la sostenibilità in 10 categorie. Solo il 10% degli edifici ottiene una valutazione "eccellente", che richiede di ottenere almeno il 70% del numero massimo possibile di crediti.

Tra le categorie BREEAM, i pannelli sandwich con isolamento in lana di roccia contribuiscono alla sostenibilità in termini di gestione, salute e benessere, sicurezza, energia, materiali e rifiuti.

Il contributo più importante è dato dalle prestazioni della lana di roccia come isolamento termico, che riduce al minimo il consumo energetico durante la vita dell'edificio. Ma sono importanti anche l'isolamento acustico, così come il comfort termico e la qualità dell'aria interna.

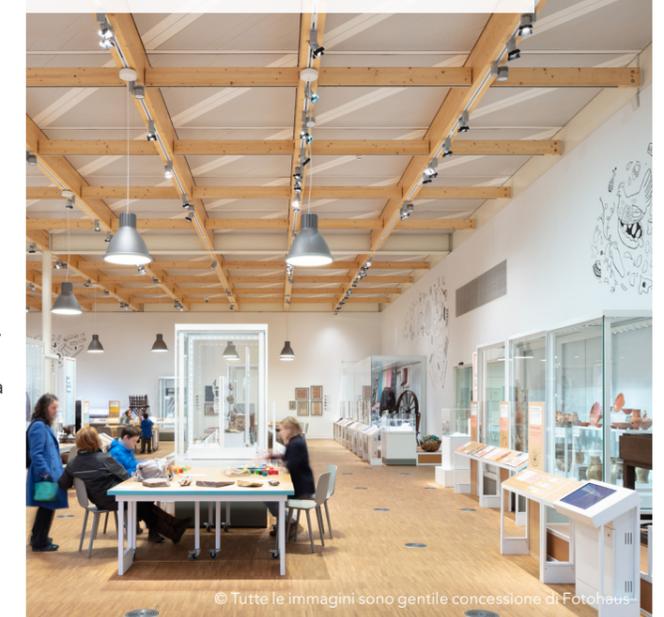
I pannelli sandwich in lana di roccia offrono inoltre i crediti BREEAM grazie alla facilità di installazione, alla lunga durata fino a 50 anni e al potenziale di riutilizzo e riciclo al termine del loro ciclo di vita.

Forgiare la resilienza al fuoco

Le prestazioni antincendio sono un'altra caratteristica importante per la sicurezza dei visitatori. **La lana di roccia è non combustibile**, quindi utilizzarla come isolamento nell'involucro dell'edificio mitiga i rischi di incendio e sviluppo del calore derivanti dalla fucina integrata sotto una tettoia esterna.

Per quanto riguarda le prestazioni antincendio, i pannelli sandwich con isolamento in lana di roccia hanno una classificazione A2-s1,d0. Ciò garantisce incombustibilità, assenza di gas tossici ed emissioni minime di fumo delle soluzioni costruttive. Inoltre, i pannelli sandwich offrono fino a due ore di resistenza al fuoco.

I pannelli acustici nel soffitto assorbono il suono, contribuendo così a creare un'atmosfera confortevole



© Tutte le immagini sono gentile concessione di Fotohaus



© Tutte le immagini sono gentile concessione di Fotohaus

Riconoscimenti

Gweithdy è stato uno dei sei edifici riconosciuti come i migliori del 2019 dalla Royal Society of Architects in Wales (RSAW). Inoltre, ha vinto un RICS Wales Regional Award 2018.

"L'edificio è stato progettato con una forma semplice, ma **ecocompatibile**, e non manca di realizzare questa ambizione nella sua esecuzione calma, semplice e sostenibile."

Royal Society of
Architects in Wales

Cliente: Museo Nazionale del Galles

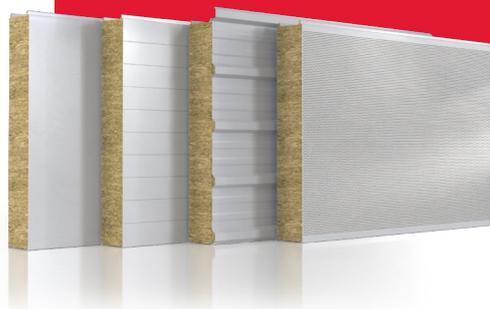
Studio di architettura: Feilden Clegg Bradley Studios

Pannelli sandwich Sistema di pannelli murali prefabbricati Trimo Qbiss One

Dimensioni: 1.150 m²

Completamento: 2018

Valore del contratto: 4 milioni di sterline



ROCKWOOL Core Solutions

coresolutionsmarketing@rockwool.com

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

www.rockwool.com/group

Contattateci oggi stesso



CORE SOLUTIONS