

Gweithdy au Musée national d'histoire de St Fagans

Un pavillon abritant une galerie, un atelier et un lieu d'accueil des visiteurs
St Fagans | Cardiff | Pays de Galles

2018



L'extérieur de Gweithdy intègre un bardage en bois naturel à des panneaux sandwich de couleur discrète

© Toutes les images avec l'aimable autorisation de Fotohaus

Situé sur le site du Musée national d'histoire de St Fagans, Gweithdy est un pavillon qui met en valeur l'artisanat gallois. Le nom du bâtiment signifiant « atelier » en gallois a été construit pour accueillir des démonstrations pratiques d'artisanat dans ses ateliers et sa forge, ainsi que pour l'exposition de plus de 500 objets fabriqués. Le lieu comprend également un café et des équipements.





Se fondre dans la nature

Inauguré en 2018, « Gweithdy » s'inscrit dans le paysage boisé du 19e siècle du musée en plein air St Fagans à Cardiff. Le musée souhaitait un bâtiment qui inspire les visiteurs par l'exposition d'objets fabriqués et offre aux gens la possibilité de développer leurs propres compétences en tant que créateurs.

En réponse, le cabinet d'architectes Feilden Clegg Bradley Studios a créé un concept qui sert de point de convergence pour attirer les visiteurs dans le parc.

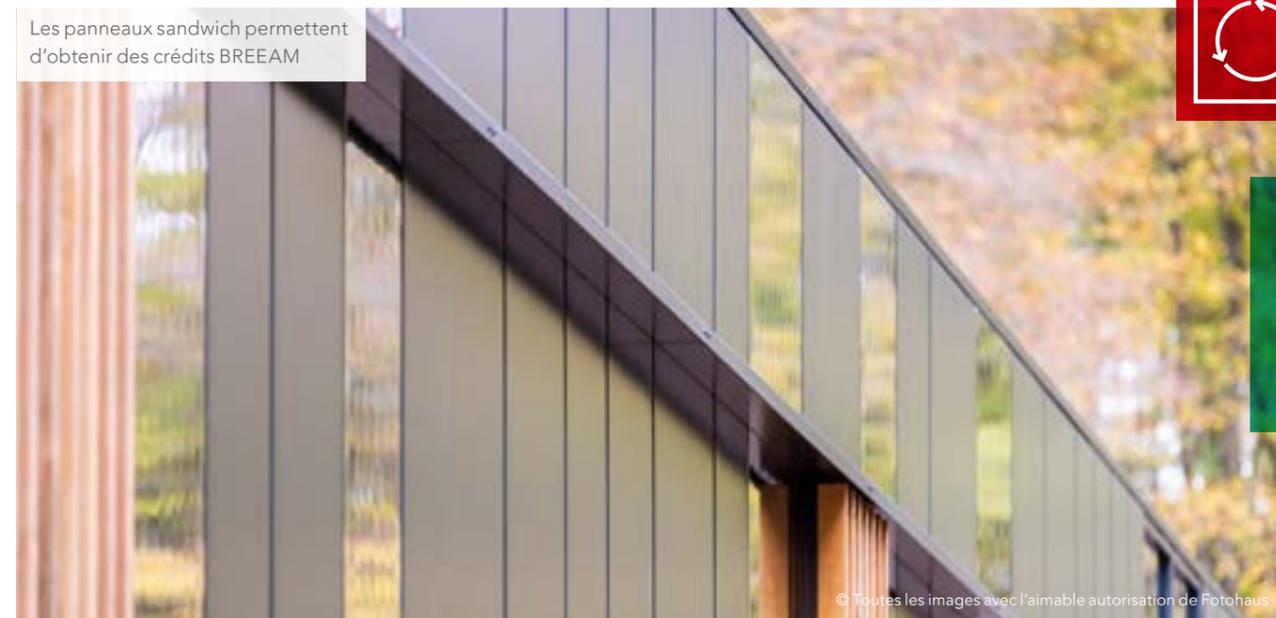
Le bâtiment bas présente un plan triangulaire simple, avec un extérieur qui se **fond dans le parc avec des matériaux naturels** et une palette de couleurs sobres.

Les murs extérieurs ont été construits à partir de **panneaux sandwich isolés en laine de roche**. Dotés d'une finition gris mat, ils sont installés dans une orientation verticale le long du vitrage, tandis qu'un motif répétitif de lattes de bois verticales sert de camouflage pour intégrer le bâtiment dans son décor.

« Un **beau bâtiment** qui se fond parfaitement dans le paysage boisé du musée en plein air et sert de porte d'entrée aux visiteurs venus découvrir le site. »

Elfyn Hughes,
responsable des bâtiments au Musée national du pays de Galles

Les panneaux sandwich permettent d'obtenir des crédits BREEAM



Une présence apaisante

À l'intérieur, un grand espace ouvert constitue le hall d'exposition principal pour l'exposition des œuvres d'artisanat traditionnel gallois et des outils nécessaires à leur fabrication. Le lieu comprend également des ateliers et un café.

Des panneaux sandwich acoustiques ont été utilisés dans le plafond pour garantir une **atmosphère calme et inspirante**. Des perforations sur le revêtement orienté vers l'intérieur de ces panneaux permettent aux ondes sonores de traverser les panneaux, où l'isolant en laine de roche absorbe leur énergie.

Excellente note BREEAM

La note BREEAM « excellente » obtenue par Gweithdy démontre qu'il incarne un design responsable. Dans le cadre de BREEAM, les architectes gagnent des crédits pour avoir pris en compte les facteurs qui influencent la durabilité dans 10 catégories. Seuls 10 % des bâtiments atteignent le niveau « excellent », qui nécessite au moins 70 % du nombre maximal de crédits possible.

Parmi les catégories BREEAM, les panneaux sandwich isolés en laine de roche contribuent à la durabilité en matière de gestion, de santé et de bien-être, de sécurité, d'énergie, de matériaux et de déchets.

La contribution la plus importante réside dans les performances de la laine de roche en tant qu'isolation thermique, ce qui minimise la consommation d'énergie pendant toute la durée de vie du bâtiment. L'isolation acoustique est également importante, tout comme le confort thermique et la qualité de l'air intérieur.

Les panneaux sandwich en laine de roche apportent également des crédits BREEAM grâce à leur facilité d'installation, à leur longue durée de vie allant jusqu'à 50 ans et à leur potentiel de réutilisation et de recyclage en fin de vie

Bâtir la résistance au feu

La performance au feu est un autre facteur important pour la sécurité des visiteurs. **La laine de roche étant incombustible**, son utilisation comme isolant dans l'enveloppe du bâtiment atténue les risques d'incendie et la chaleur émanant d'une forge intégrée sous un auvent extérieur.

En ce qui concerne la performance au feu, les panneaux sandwich isolés en laine de roche ont une classification A2-s1,d0. Cette dernière garantit l'incombustibilité, l'absence de gaz toxiques et des émissions de fumée minimales des solutions constructives. De plus, les panneaux sandwich assurent la résistance au feu pendant un maximum de deux heures.

Des panneaux acoustiques dans le plafond absorbent le son pour une atmosphère confortable





© Toutes les images avec l'aimable autorisation de Fotohaus

Récompensé par des prix

Gweithdy a été l'un des six bâtiments à être reconnus par la Société royale d'architectes du pays de Galles (RSAW) comme faisant partie de ses meilleurs bâtiments de 2019. En outre, il a remporté un RICS Wales Regional Award en 2018.

« Le bâtiment a été conçu pour être simple, mais **respectueux de l'environnement**, et il a atteint cet objectif grâce à une conception apaisante, simple et durable. »

Société royale
d'architectes du pays de Galles

Client : Musée national du pays de Galles

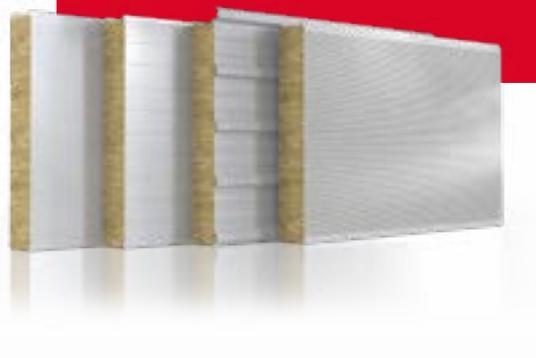
Architectes : Feilden Clegg Bradley Studios

Panneaux sandwich : Ensemble de panneaux muraux préfabriqués Trimo Qbiss One

Taille : 1 150 m²

Réalisation : 2018

Valeur de la commande : 4 millions de £



ROCKWOOL Core Solutions

coresolutionsmarketing@rockwool.com

Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82

www.rockwool.com/group

Contactez-nous maintenant



CORE SOLUTIONS