

Les études de cas Construction21 prennent de l'altitude

Sur Construction21, le cabinet d'architecture Groupe H publie l'étude de cas d'une réalisation exceptionnelle et exemplaire : le nouveau refuge du Goûter dans le massif du Mont-Blanc, situé à 3835m. Ce bâtiment ovoïde à structure bois et vêtire métallique constitue un véritable défi constructif et technique face aux lois de la nature. Il a reçu le passeport HQE Excellent.

Commencé au printemps 2010, le chantier, du fait des conditions climatiques extrêmes, s'est échelonné sur trois saisons printemps-été, cinq mois par an, pour s'achever en été 2012.

Conçu pour accueillir 120 personnes, le refuge fonctionne en **totale autonomie**:

- l'énergie thermique provient de capteurs solaires et l'électricité de panneaux photovoltaïques.
- le traitement de l'air et le chauffage sont assurés par un système de ventilation double-flux et par un échangeur rotatif.
- l'assainissement repose sur le recyclage.



Retrouvez les détails dans la nouvelle étude de cas [« Refuge du Goûter »](#) sur [Construction21](#).

Intervenants:

- Maître d'ouvrage: [Fédération Française des Clubs Alpins et de Montagne \(FFCAM\)](#)
- Architecte : [GROUPE H](#)
- Architecte : [DECALAAGE](#)
- Bureau d'étude thermique : [CABINET STREM](#)

Chiffres-clés:

- SHON RT : **681 m²**
- Coût total : **5 500 000 € HT**
- Besoin en énergie primaire : **50 kWh PE/m²/an**
- Production énergétique renouvelable : **79 %**

A propos de Construction21

Média social du secteur du bâtiment, Construction21 diffuse gratuitement l'information et les bonnes pratiques de la construction durable entre les acteurs de la filière. Il comprend **9 portails nationaux** (France, Espagne, Italie, Allemagne, Belgique, Roumanie, Luxembourg, Maroc, Lituanie) auxquels s'ajoute une plateforme internationale en anglais. Le réseau a été visité par **300 000 professionnels** en 2014, dont **100 000 en France**.

Construction21 propose notamment un observatoire international de **1 000 bâtiments et solutions exemplaires**, accessible dans chaque langue locale et en anglais, mettant en avant les entreprises qui ont collaboré à ces projets.