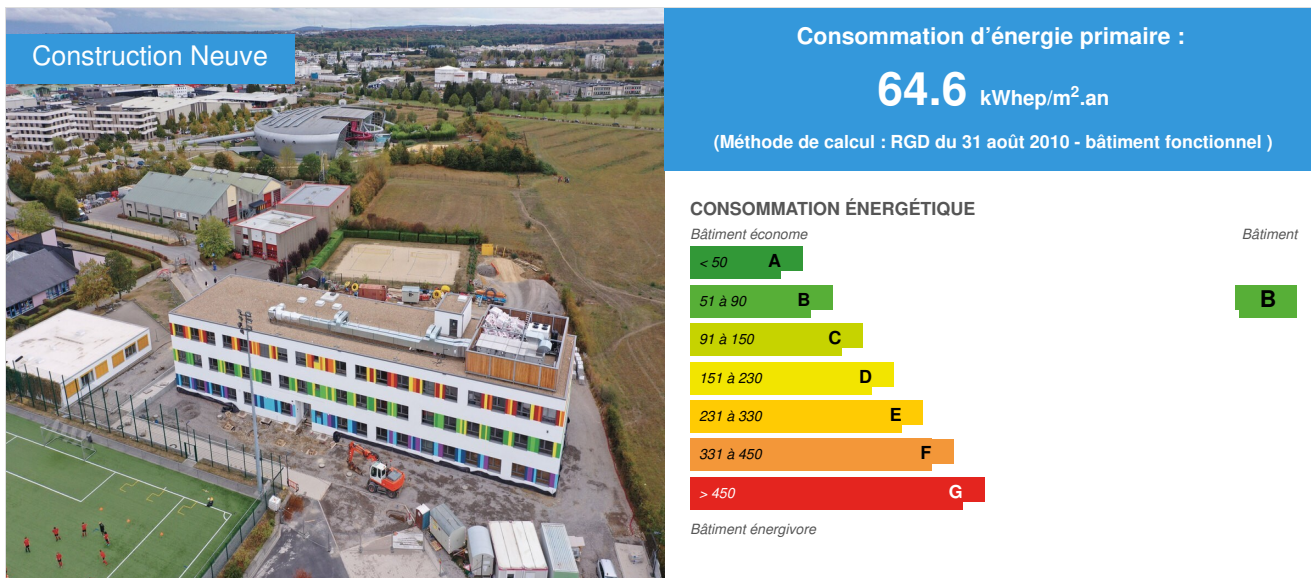


Ecole Modulaire Strassen

par [Diana Cipleu](#) / ⌚ 2021-03-08 14:07:41 / Luxembourg / 👁 4662 / 🇧🇪 EN



Type de bâtiment : Ecole, collège, lycée ou université
Année de construction : 2020
Année de livraison : 2021
Adresse : rue du Cimetière 8018 STRASSEN, Luxembourg
Zone climatique : [Cwb] Tempéré - Hiver sec, été frais et humide.

Surface nette : 2 435 m² Autre type de surface nette
Coût de construction ou de rénovation : 5 719 512 €
Coût/m² : 2348.88 €/m²

Label / Certifications :



Infos générales

La commune de Strassen a nommé le Département "Énergie et économie circulaire" de Simon-Christiansen & Associés pour préparer un appel d'offre pour la construction d'une nouvelle école en construction modulaire avec certification DGNB. La planification, l'appel d'offres et l'évaluation a été réalisée en coopération avec le Bureau de Tecna s.à.r.l. Simon-Christiansen & Associés était responsable pour l'isolation thermique, l'énergie l'efficacité énergétique des services du bâtiment, durabilité, confort des utilisateurs (isolation acoustique, acoustique intérieure, thermique, visuelle, ...) et les termes du contrat.

Fiabilité des données

Auto-déclaration

Intervenants

Maître d'ouvrage

Nom : Administration Communale de Strassen

Contact : Claude Feipel

<https://www.strassen.lu/>

Maître d'œuvre

Nom : Tecna

Contact : Mauro Parruccini - mauro.parruccini@tecna.lu

<http://tecna.lu/>

Intervenants

Fonction : Assistance à Maîtrise d'ouvrage

Simon-Christiansen & Associés

Samuel Majerus - samuel.majerus@simon-christiansen.lu

<https://www.simon-christiansen.lu/>

Fonction : Constructeur

Alho

Adama Pakoumé Yéré - adama.yere@alho.com

Energie

Consommation énergétique

Consommation d'énergie primaire : 64,60 kWh_{ep}/m².an

Consommation d'énergie primaire pour un bâtiment standard : 115,90 kWh_{ep}/m².an

Méthode de calcul : RGD du 31 août 2010 - bâtiment fonctionnel

Consommation d'énergie finale après travaux : 30,70 kWh_{ef}/m².an

Répartition de la consommation énergétique :

Energie finale (kWh/m²a):- Chauffage 14.4- ECS 1.7- Eclairage 3.5- Ventil. méca. 7.5- Froid 2.8- Energie aux. 0.8

Plus d'information sur la consommation réelle et les performances :

Les données de consommation réelles ne sont pas encore disponibles.

Performance énergétique de l'enveloppe

UBat de l'enveloppe : 0,24 W.m⁻².K⁻¹

Plus d'information sur l'enveloppe :

- Façade: construction en acier avec isolation en fibres minérales U = 0.176 w/m²K- Toiture: construction en acier avec isolation en fibres minérales U = 0.141 W/m²K- Dalle contre terre: construction en acier avec isolation en fibres à l'intérieur et PUR à l'extérieur (contre terre) U = 0.174 W/m²K

Coefficient de compacité du bâtiment : 0,41

Indicateur : EN 13829 - q50 » (en m³/h.m³)

Etanchéité à l'air : 0,68

EnR & systèmes

Systemes

Chauffage :

- Réseau de chauffage urbain
- Plafond rayonnant

ECS :

- Chauffe-eau électrique individuel

Rafrâichissement :

- Autres
- Plafond rayonnant

Ventilation :

- Double flux avec échangeur thermique

Coûts

CONCOURS

Raisons de la candidature au(x) concours

- construction rapide
- bâtiment certifié DGNB
- bâtiment flexible

Batiment candidat dans la catégorie



Energie & Climats Tempérés

