

MAÎTRE DE L'OUVRAGE

Association POLYBAU - POLYBAT

ARCHITECTE

Atelier 78 Sàrl

ASSISTANCE AU MO

F-Partenaires SA

DIRECTION DES TRAVAUX

FL-Partenaires SA

INGENIEURS CVCS-R

Jaquet-Helfer Sàrl

PHYSIQUE DU BATIMENT

Jaquet-Helfer Sàrl

ANNEE DE REALISATION

2017-2019

CONSTRUCTION

Rénovation complète

AFFECTATION

Hôtel

Cuisine professionnelle

Administration

Salles de classes

OBJECTIFS ENERGETIQUE

Minergie (sans label)

Programme bâtiment

Demande de subventions

CARACTERISTIQUESVolume SIA 8'250 [m³]SPB 2'340 [m²]**PRESTATIONS EFFECTUEES**

SIA 108 92 %

PUBLICATION

Aucune publication

LIEN

polybau.ch

atelier78.ch

flpartenaires.ch



Source Atelier 78 Sàrl

DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Rénovation complète d'un bâtiment à usage multiple composé de 34 chambres, d'une cuisine professionnelle, de l'administration de l'école de l'association Polybat et alimentation d'un bâtiment annexe servant d'école professionnelle pour les cours inter-entreprises. Agrandissement et surélévation du bâtiment en structure légère avec du bois local. Objectif Minergie rénovation sans labellisation, diminution de la classe énergétique.

DESCRIPTION DES INSTALLATIONS CVCS-R

Assainissement complet des techniques CVCS-MCRG existante, abandon des énergies fossiles au profit d'énergies renouvelables. Mise en place de deux chaudières à pellets de 150 [kW_{TH}] chacune. Stockage de l'énergie nécessaire à la préparation de l'eau chaude sanitaire via des accumulateurs de chauffage et préparation de l'ECS type instantanée afin de limiter les risques de contamination sur le réseau d'alimentation en eau de boisson. L'air hygiénique du bâtiment est traité au moyen de 5 monoblocs de ventilation munis de récupérateur de chaleur. Mise en oeuvre d'une installation de froid positif et négatif pour les besoins de la cuisine professionnelle.

BIM - REVIT

Le projet CVCS-MCRG au complet a été réalisé avec le logiciel REVIT pour la conception 3D et l'optimisation de la coordination technique. L'utilisation des bases de données numériques a permis l'optimisation des composants et appareillages ainsi qu'un suivi complet du processus de montage.

