



CONSTRUCTION ÉQUIPEMENT PUBLIC (54)

MILIEU RURAL

↳ Concepteur

FFW Architecte

↳ Maître d'ouvrage

SDIS (54)

↳ Commune

Colombey-lès-Belles (1460 hab.)

↳ Année réception

2017

↳ Surface

1130 m²

↳ Coût

1,5 M€ HT - 1333 €/m²SP

Le regard du C.A.U.E

La caserne de pompiers conjugue conception écologique et efficacité énergétique. Son architecture, ses matériaux et ses performances en font une référence de prise en compte du développement durable.

La structure est en ossature bois composée de caissons préfabriqués qui sont pré-assemblés en atelier. L'isolation des façades extérieures est assurée par 16 cm de laine de bois et par les 47 cm de paille compressée dans les caissons. En toiture, l'isolation est en ouate de cellulose (40 cm) positionnée entre les solives bois. Seule entorse au biosourcé, les 18 cm de polystyrène sous le dallage du plancher bas.

Le besoin de chauffage, assuré par une chaudière à granulés bois, se limite à un peu moins de 15 kWh/m²/an. Le bâtiment, équipé d'une ventilation double flux, atteint le niveau du standard Passivhaus. Et ses panneaux photovoltaïques permettent presque d'atteindre le niveau Bepos. La vêtiture bois en bardeaux de mélèze (30 000 tavaillons de Haute-Savoie) participe à la performance écologique du bâtiment.



↳ Façade bardée en tavaillons de mélèze

↳ CRÉDITS PHOTOS

FFW

↳ CONTACT ARCHITECTE

FFW ARCHITECTURE
 28 Rue du Sauvage, 68100 Mulhouse
 ☎ 03 89 36 14 10

↳ POUR ALLER PLUS LOIN

Le moniteur 19-09-2017 :
www.facebook.com/ffwarchitecture/
 Vidéo : <https://youtu.be/MmRaa1pTLp8>