

Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Données du projet

Maître d'ouvrage	Stadt Luzern Immobilier
Architecture	Stadt Luzern Immobilier, GKS Architekten Generalplaner AG
Type de projet	Éducation et recherche, Construction temporaire
Type de construction	Construction modulaire
Prestations	Entreprise partielle
Réalisation	2019
Lieu	Luzern
Pays	Suisse

Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Une solution temporaire naturellement durable pour l'école Grenzhof

Dans le bâtiment modulaire de l'école Grenzhof à Lucerne, 140 enfants vont apprendre et jouer pendant environ 5 ans. En tant que solution temporaire, le bâtiment scolaire modulaire en bois permettra de pallier la période de planification et de construction du nouveau complexe scolaire de Rönrimoos.

En tant qu'entreprise totale, nous avons mis en œuvre la construction modulaire avec six salles de classe, un jardin d'enfants, diverses salles spécialisées et des locaux pour la garderie. Du taillage à l'achèvement de la construction en bois, il a fallu cinq mois. La construction modulaire a été remise au maître d'ouvrage, les enseignants et les enfants ont emménagé dans le bâtiment scolaire modulaire de trois étages, d'une superficie de près de 3000 m².

Seulement 10 jours après le début du montage, la totalité des 112 modules en bois avaient été placés sur les longrines de fondation avec les éléments de support spéciaux en acier pour les modules. La ville de Lucerne avait émis des exigences particulièrement élevées en matière d'écologie des bâtiments et d'efficacité énergétique. L'objectif était d'obtenir pour cette construction temporaire la certification par le label Minergie, qui évalue et distingue l'efficacité énergétique en association avec la santé et l'écologie du bâtiment. Le bâtiment scolaire a donc été équipé d'une pompe à chaleur air-eau pour la production de chaleur. Une installation photovoltaïque sur le toit plat partiellement végétalisé contribue à la production d'énergie. Et des matériaux de construction durables ont été utilisés pour l'aménagement intérieur, par exemple du linoléum comme revêtement de sol et des panneaux de bois pour les murs intérieurs. Les plafonds sont revêtus de panneaux acoustiques en laine de bois. La façade de 810 m² de surface est constituée de bois d'épicéa brut de sciage, prégrisé en coloris gris lave, posé verticalement en coffrage ouvert.

Contact particulier



Migga Hug

Responsable des projets EG & ET I
Planification architecturale | Suisse
Membre de la direction du département

T +41 71 388 58 23
migga.hug@blumer-lehmann.com

Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Les salles de classe lumineuses et spacieuses offrent de l'espace pour l'enseignement en classe ou en petits groupes.



La façade de l'école est caractérisée par du bois d'épicéa brut de sciage, prégrisé en coloris gris lave, posé verticalement en coffrage ouvert.



Un environnement d'apprentissage de haute qualité: un climat intérieur sain et beaucoup de lumière naturelle et de fonctionnalité.

La salle des professeurs avec une cuisine entièrement équipée sert à divers usages. Il convient pour les réunions d'équipe, les repas de midi pris en commun et bien d'autres activités.

Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Même les espaces de convivialité comme ce salon trouvent leur place dans le bâtiment provisoire de l'école Grenzhof.



Même dans le local technique, la lumière naturelle et un espace généreux assurent des conditions de travail agréables.



Des conditions de travail idéales dans l'atelier doté d'une grande baie vitrée.

Les salles de groupe peuvent être utilisées pour différentes matières.

Ecole Grenzhof: bâtiment temporaire en bois

Lucerne, CH



Une façade d'école sobre avec de nombreuses grandes fenêtres.



Un concept de couleur moderne et cohérent: touche verte dans les sanitaires.