



MEP Voiles du Léman – Construction de deux bâtiments d'accueil parascolaire

Préverenges, VD

2023 (Concours)

Maître de l'ouvrage

Commune de Préverenges

Équipe concours

Architecte : FWG architects, Lausanne

CVS-E et PhysBat : ENERGYNEERING Sàrl

Génie Civil : Küng et Associés SA, Échallens

Type de projet

Construction de deux bâtiments d'accueil parascolaire

(mandat d'étude parallèle en procédure sélective)



Particularités

- Standard énergétique Minergie-P ECO
- Maximisation de l'éclairage et de la ventilation naturels
- Recherche de symbiose entre le bâti et son environnement (bioclimatisme)
- Concept de ventilation naturelle avec activation solaire, préchauffage et rafraîchissement de l'air neuf
Rafraîchissement nocturne passif par ventilation transversale
- Niveaux hors-sol en ossature bois avec dalles mixtes bois/terre crue

Prestations effectuées

- Ingénierie CVS-E et élaboration d'un concept de ventilation naturelle
- Physique du bâtiment (dimensionnement de l'enveloppe thermique)
- Dimensionnement de la production solaire PV et de l'autoconsommation

Budget cible :

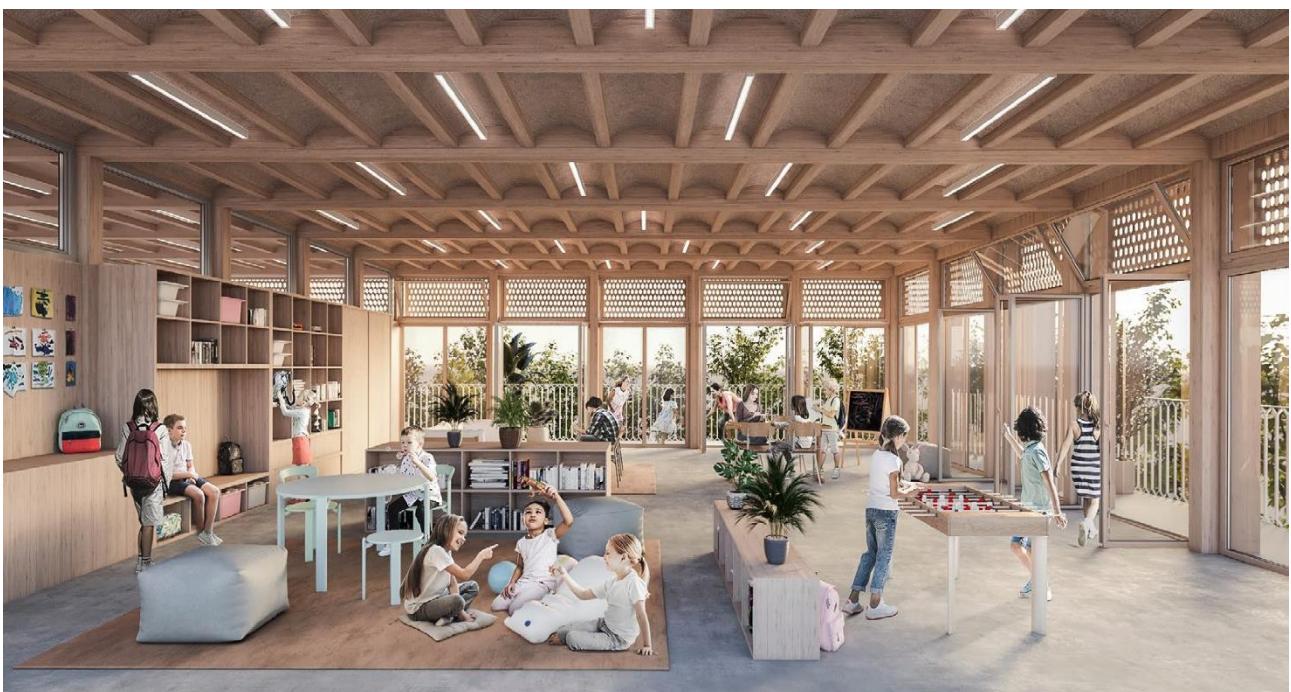
N/A (SRE 4'450 m²)

ENERGYNEERING

INGENIOUS ENGINEERING



MANDATS D'ETUDE PARALLELES - BATIMENTS PARASCOLAIRES - VOILES DU LEMAN A PREVERENGES FWG+KUNG+ENERGYNEERING RYTHMES



ENERGIE - ELECTRICITE - GENIE CLIMATIQUE - PHYSIQUE DU BÂTIMENT

1920 Martigny
1110 Morges

energyneering.ch

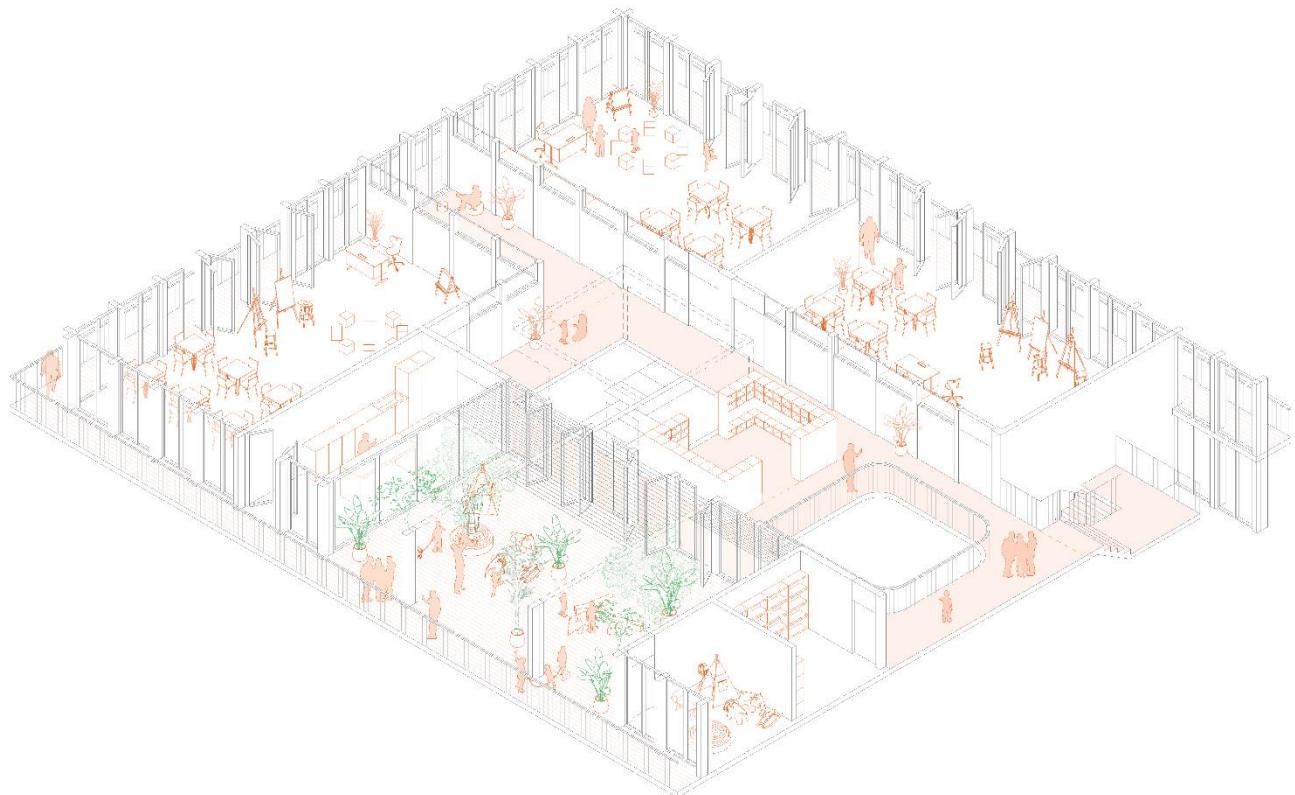
contact@energyneering.ch
+41 27 722 27 22

ENERGYNEERING

INGENIOUS ENGINEERING



BÂTIMENT A
AXONOMETRIE ÉTAGE
GUIFETTES 5P-8P



ENERGIE - ELECTRICITE - GENIE CLIMATIQUE - PHYSIQUE DU BÂTIMENT

1920 Martigny
1110 Morges

energyneering.ch

contact@energyneering.ch
+41 27 722 27 22

ENERGYNEERING

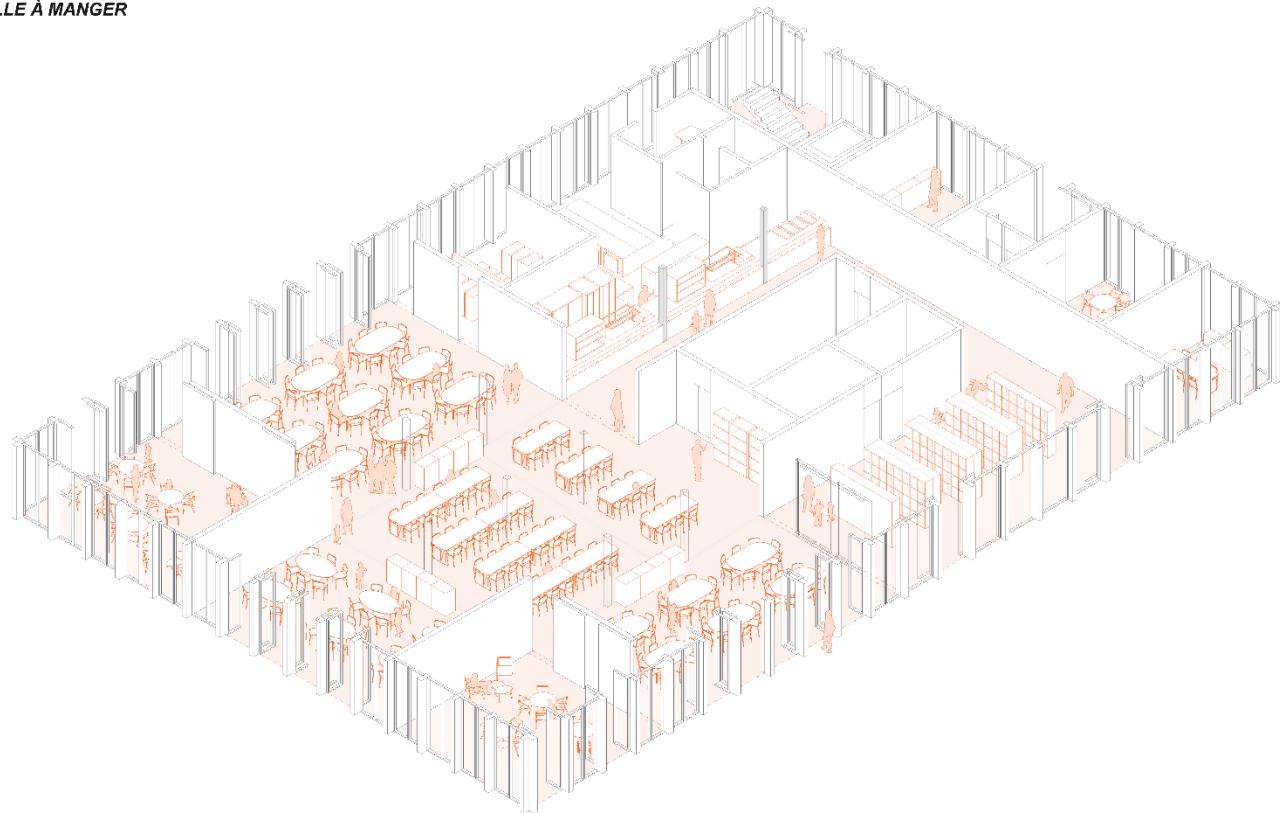
INGENIOUS ENGINEERING



BÂTIMENT B

AXONOMETRIE REZ-DE-CHAUSSEÉ

SALLE À MANGER



ENERGIE - ELECTRICITE - GENIE CLIMATIQUE - PHYSIQUE DU BÂTIMENT

1920 Martigny
1110 Morges

energyneering.ch

contact@energyneering.ch
+41 27 722 27 22

ENERGYNEERING

INGENIOUS ENGINEERING



ENERGIE - ELECTRICITE - GENIE CLIMATIQUE - PHYSIQUE DU BÂTIMENT

1920 Martigny
1110 Morges

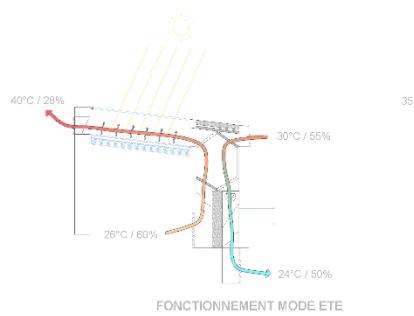
energyneering.ch

contact@energyneering.ch
+41 27 722 27 22

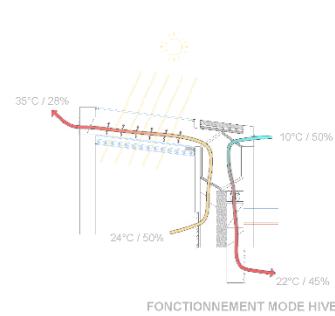


SCHEMAS DE VENTILATION

PRINCIPE DE VENTILATION NATURELLE SOLAIRE
CONVECTION NATURELLE PAR OUVRANTS EN TOITURE



FONCTIONNEMENT MODE ETE



FONCTIONNEMENT MODE HIVER

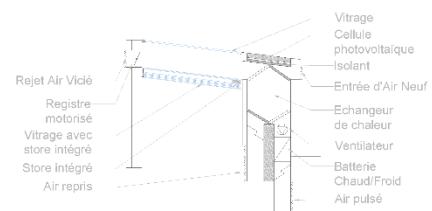


SCHÉMA DE PRINCIPE

OUVRANT VENTILATION NATURELLE- BAT. A ET B

SCHEMAS DE VENTILATION

VENTILATION MÉCANISÉE / NATURELLE BAT. A ET B

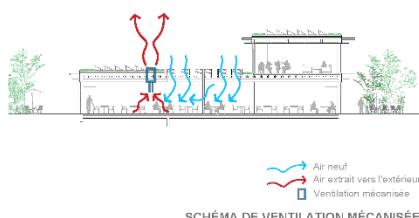


SCHÉMA DE VENTILATION MÉCANISÉE

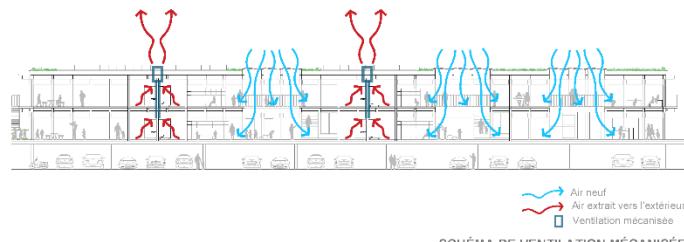


SCHÉMA DE VENTILATION MÉCANISÉE

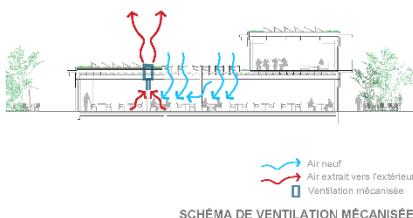


SCHÉMA DE VENTILATION MÉCANISÉE

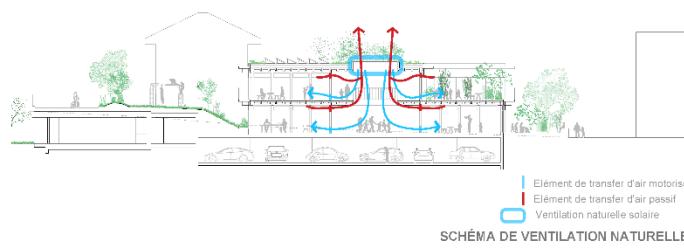


SCHÉMA DE VENTILATION NATURELLE

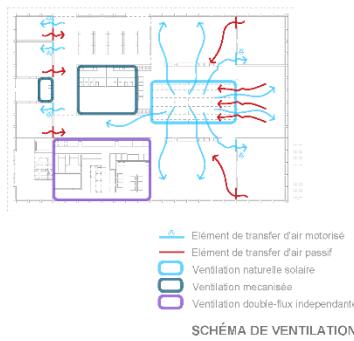


SCHÉMA DE VENTILATION

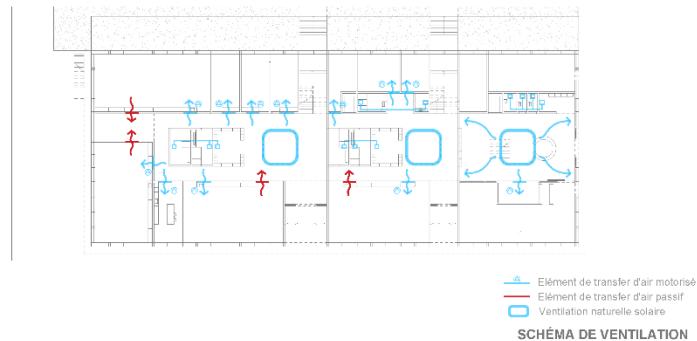


SCHÉMA DE VENTILATION

ENERGIE - ELECTRICITE - GENIE CLIMATIQUE - PHYSIQUE DU BÂTIMENT