

HALLE DÉCISION

OUVRAGE VD-368

2008

1024 ECUBLENS

NOUVELLE CONSTRUCTION

Maître de l'ouvrage

Décision SA
Z.I. Larges Pièces B
1024 Ecublens
www.decision.ch

Architecte

Brütsch Thierry Architecte
Route des Avouillons 16
1196 Gland
t.brutsch@tb-archi.ch

Bureaux techniques

Ingénieur civil
Nicolas Fehlmann Ingénieurs Conseils SA
Place du Casino 4
1110 Morges
bureau@nfic.ch

Géomètres

Mosini et Caviezel SA
Rue Louis de Savoie 72
1110 Morges
morges@mc-sa.ch

Photos: Charléa Robert



CONCEPT

Il s'agit de la construction d'une usine de mise en oeuvre de matériaux composites sur une parcelle située en zone industrielle au lieu-dit "Les Larges pièces" à Ecublens. Un sous-sol de mauvaise qualité a rendu nécessaire la constitution d'un radier en béton armé généralisé renforcé longitudinalement. La halle, de 35 mètres par 50 environ, est supportée par une charpente métallique avec des portées tout les 10 mètres dans le sens de la longueur et respectivement de 20 et 15 mètres dans le sens transversal. Les poutres principales sont en composés soudés en usine et cintrées dans leur partie supérieure. Les dalles sont mixtes composées de tôles de type "HOLORIB" et dalle de compression en béton. Les façades en panneaux sandwich en aluminium nervurés et sont ajourées de grandes fenêtres horizontales.

PROGRAMME

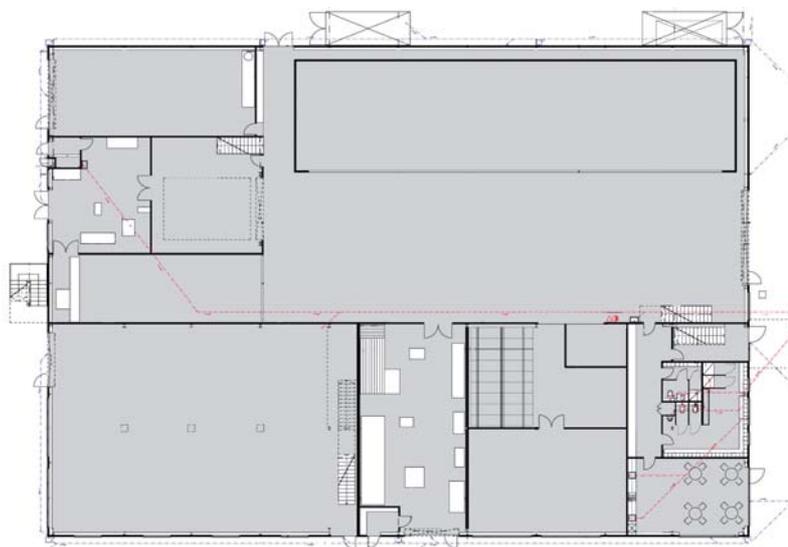
L'activité principale de l'entreprise Décision SA est la fabrication de voiliers à hautes performances mais l'entreprise collabore également étroitement à d'autres projets développés en collaboration avec l'EPFL notamment dans le domaine de l'aéronautique (projet Solar Impulse). La forme générale de la halle rappelle la forme d'une vague ou d'une aile d'avion et fait

ainsi écho à la vocation du chantier. Ce faisant, elle intègre la toiture en pente et permet une variation tout à fait fonctionnelle de la hauteur libre de la halle entre 6 et 10 mètres sous charpente. A l'Est le débordement de la toiture en portafaux sur toute la longueur du bâtiment permet de créer une ample zone de stockage. Les surfaces d'exploitation sont réparties sur trois niveaux.

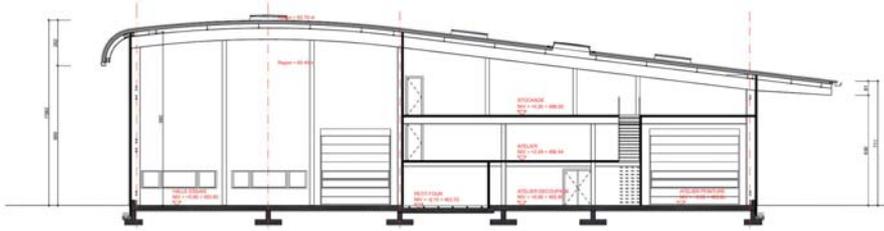
Au rez-de-chaussée, 1800m² sont presque exclusivement dévolus aux ateliers (à l'exception de 120 m²

pour les vestiaires, la cafétéria et l'entrée principale). L'organisation des espaces s'est faite en fonction des processus de production et des modifications ont été apportées en cours de travaux pour optimiser l'ergonomie du lieu. Les différents ateliers (mécanique, construction, découpage, peinture et menuiserie) sont positionnés en fonction des fours aux dimensions inhabituelles (8mx30mx5m pour le plus grand). Ces dimensions règlent ipso facto la hauteur de plafond qui est d'au moins 6 mètres.

Plan du rez-de-chaussée



Coupe transversale



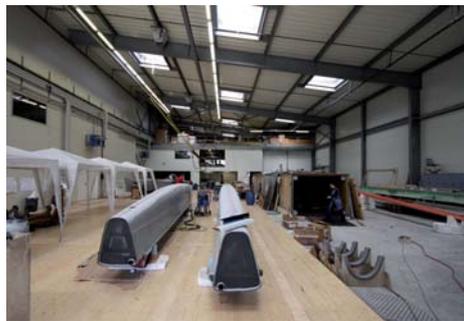
On trouve également des espaces de stockage et une salle blanche. Les spécificités du travail sur les matériaux composites ont été prises en compte. Par exemple, la lumière du jour, indispensable aux travaux de précision est largement privilégiée tant par la présence de grandes fenêtres que par les nombreux lanterneaux de 2x2 mètres intégrés en toiture.

Au niveau du premier étage, sur le plus gros de la surface, l'espace est laissé libre au dessus des ateliers du rez-de-chaussée pour pouvoir travailler les pièces de grand volume. Les activités se répartissent sur deux îlots. L'un accueille les locaux administratifs soit le bureau de la direction, une salle de conférence, un bureau technique, des W/C, une salle d'archives, la réception et sa salle d'attente.

L'autre est occupé par la chaufferie et une surface d'atelier supplémentaire. Au deuxième étage, on trouve, au dessus des locaux administratifs, une surface de bureaux avec une intéressante hauteur sous plafond (plus de 4 mètres, hauteur qui permet, partiellement l'implantation de mezzanines) et qui est vouée à la location, et, au dessus de la halle de peinture, d'un atelier et du local technique, une halle de stockage supplémentaire. Les circulations extérieures ont été organisées autour de la halle de telle manière que de grandes unités (notamment coques de bateaux) puissent être manoeuvrées aisément.

CARACTÉRISTIQUES

Surfaces brutes de planchers : **3'120 m²**
Volume SIA : **21'700m³**



Direction des travaux
JOPEL SA
Rue de l'Arquebuse 10
1204 GENEVE
Tél. 022 320 53 67
info@jopel.ch

Démolitions
MICHEL RAYMOND
Pré-laudon 22
1897 BOUVERET
Tél. 024 463 11 50
info@michelsa.ch

Abattage
RITTENER ET FILS SA
Route de Cottens 10A
1141 SEVERY
Tél. 021 800 33 78
info@rittener.ch

Echafaudages
ECHAMI LEMAN SA
Route du Bois-Genaud
1023 CRISSIER
Tél. 021 324 00 67
info@echami.ch

Maçonnerie, terrassement
BERTOLA FILS
Chemin de la Saugie 18
1030 BUSSIGNY-PRES-LAUSANNE
Tél. 021 701 01 09
info@bertola-fils.ch

Charpente métallique, toiture
Façade et menuiserie métallique
REVAZ SA
Route d'Aproz 45
1950 SION
Tél. 027 322 84 41
info@revaz-metal.ch

Sprinkler
VIANSONE SA
Chemin de Bérée 50
1010 LAUSANNE
Tél. 021 213 18 20
lausanne@viansone.ch

Plâtrerie, peinture
MOUTINHO SARL
Rue François-Jacquier 15
1225 CHENE-BOURG
Tél. 022 860 14 85
contact@moutinho.ch

Installation chauffage
MULTI & THERME SA
Rue Ancienne 84A
1227 CAROUGE
Tél 022 300 16 77
multitherme@bluewin.ch