



SALLE POLYVALENTE VD6

SALLE DE GYM À PUIDOUX – VD

ouvrage 2714

Maître de l'ouvrage
Commune de Puidoux
Route du Village 38
1070 Puidoux

Assistant du Maître de l'ouvrage
Fragnière Partenaires Sàrl
Route de Chavannes 9
1007 Lausanne

Architecte du projet
Aubert Architectes SA
Chemin du Reposoir 16
1007 Lausanne

Entreprise totale
Implenia Suisse SA
Avenue des Baumettes 3
1020 Renens

Architectes d'exécution
Neuf8 architectes sàrl
Avenue de Chailly 23
1012 Lausanne

Ingénieurs civils
Perret-Gentil +
Rey & Associés SA
Chemin de Pré-Fleuri 6
1006 Lausanne

Bureaux techniques
CVSE + Sécurité incendie :
Amstein + Walthert Lausanne SA
Avenue d'Ouchy 52
1006 Lausanne

Géotechnique :
Karakas & Français SA
Avenue des Boveresses 44
1010 Lausanne

Façade :
BIFF
Bureau d'Ingénieur Fenêtres
et Façades SA
Rue du Petit-Chêne 38
1003 Lausanne

Acousticien :
d'Silence acoustique SA
Chemin Isabelle
de Montolieu 161
1010 Lausanne

Géomètre
Gemetris SA
Place du Nord 6
1071 Chexbres

Coordonnées
Chemin du Signal 2
1070 Puidoux

Conception 2015
Réalisation 2016 – 2017

Edité en Suisse



SITUATION / CONCEPT

La salle polyvalente «Forestay», à Puidoux, s'inscrit dans le cadre de la transformation de la zone du Verney, laquelle comprend un nouveau collège, une centrale de chauffage à distance et un vaste parking. La structure sur deux niveaux, pouvant accueillir aussi bien des événements de la vie locale et régionale que des activités purement sportives, est baptisée «Forestay», du nom du cours d'eau voisin – l'une de ses cascades fut immortalisée par l'artiste Marcel Duchamp.

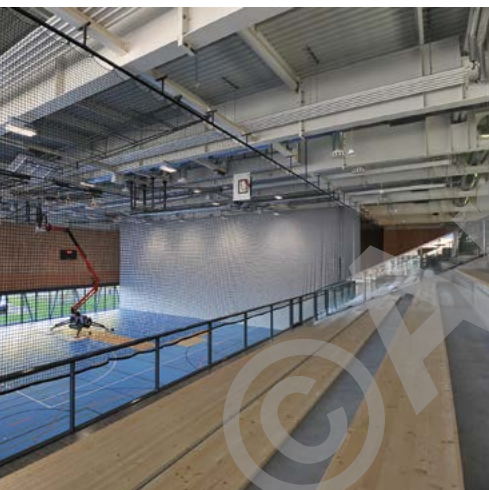
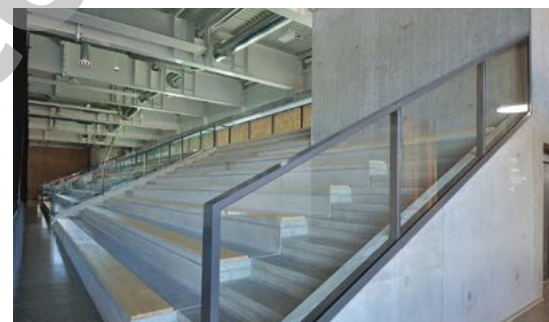
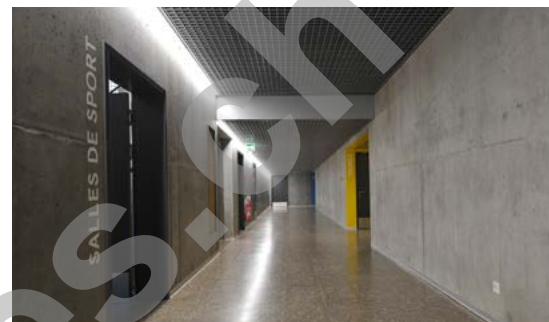
ARCHITECTURE

Le Maître d'ouvrage souhaitait que certains traits de la commune apparaissent dans l'architecture de la triple salle modulable (VD6). L'entrée principale, côté Ouest, hérite de brise-soleil rouge et blanc aux couleurs de Puidoux. Autre clin d'oeil, le mur de soutènement en béton banché habillé d'un parement de pierres de vigne situé dans le prolongement du bâtiment, à proximité de l'entrée réservée aux sportifs. On signalera l'habillage intérieur en bois local des

parois, le terrazzo au sol intégrant des granulats de la région et le jeu de points lumineux sur la buvette. Autant de références à cette commune qui s'étire du lac (bleu) aux champs (vert) en passant par les vignes (jaune).

Terrain en pente oblique, le rez inférieur est en partie enterré, abritant l'abri PC de 800 places. La structure en béton du rez inférieur et des gradins du rez supérieur est coiffée d'une charpente métallique composée de neuf poutres d'une hauteur de 1,60 mètres pour une portée 38 mètres et un poids de douze tonnes, les fondations se résumant à un radier de trente à quarante centimètres d'épaisseur selon la zone. Le complexe de façade intègre des panneaux bois isolants pour l'acoustique, une isolation et une tôle en alliage de zinc. Les lignes brisées en toiture, outre qu'elles facilitent l'évacuation des eaux, viennent casser l'effet bloc du bâtiment. L'entrée principale de la salle a été pensée pour créer un espace de vie agréable, en interaction avec le centre de tennis et le restaurant voisins. Le parking de 150 places recouvre l'abri PC.





USAGE

Aux gradins se greffent des tribunes télescopiques, l'ensemble pouvant accueillir 1200 spectateurs. Une scène mobile est prévue pour les concerts. La salle est équipée de seize papiers de basket permettant une multitude de configurations et de douze paires d'anneaux. Le sol est constitué d'un revêtement à élasticité combinée offrant une grande polyvalence – 90% des utilisations sportives. En cas de charge lourde, le revêtement vient buter sur un plancher en bois et c'est ce dernier qui entre en compression.

PARTICULARITÉS

Le chantier a dû intégrer les contraintes des travaux alentours – accès à la déchetterie, chauffage à distance. Le délai de réalisation de dix-huit mois? Un défi parfaitement relevé par l'Entreprise totale Implenia, en dépit de la présence d'ammonium en trop grande quantité, laquelle a nécessité la mise en oeuvre d'assainissement sur place. Les intervenants ont appliqué un traitement à base de chaux/ciment et le bâtiment a été rehaussé de 50 centimètres.

CONCEPT ÉNERGÉTIQUE

Installée dans un bâtiment propre, la centrale de chauffage à distance est alimentée par de la plaquette forestière. La ventilation double flux est assurée par deux monoblocs, dont l'un capable de renouveler 35 000 m³/h d'air. Une partie de la toiture est réservée aux panneaux solaires photovoltaïques.

CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain	:	10 000 m ²
Surface brute de plancher	:	5 000 m ²
Emprise au rez	:	3 800 m ²
Volume SIA	:	35 000 m ³
Nombre de niveaux	:	rez inf+ rez sup
Nombre de niveaux souterrains	:	rez inf partiel
Abri PC (nombre de places)	:	800
Places de parc extérieures	:	150
Capacité d'accueil	:	1 200 personnes

entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

Terrassements
SOTRAG SA
1163 Etoy

Béton armé – Enrobés extérieurs
IMPLENIA SUISSE SA
1026 Echandens

Construction métallique - Façade
ELEPRESS AG
3073 Gümlingen

Étanchéité
GENEUX DANCET
1026 Echandens

Électricité
SWISSPRO SR SA
1020 Renens

Isolation coupe-feu
KB IGNIFUGE SÀRL
1024 Ecublens

Chauffage
THERMEX SA
1110 Morges

Ventilation
AEROVENT SA
1023 Crissier

Sanitaire
JOSEPH DIÉMAND SA
1072 Forel (Lavaux)

Serrurerie
TOSTO SÀRL
1303 Penthaz

Ascenseurs
ASCENSEURS SCHINDLER SA
1030 Bussigny-près-Lausanne

Chapes
G. CACCIAMANO
1026 Echandens

Résinde PU
MOLL SA
1446 Baulmes

Revêtement sportif
REALSPORT GROUP
1806 Saint-Légier-La Chiésaz

Carrelages – Faïences - Terrazzo
RIMI SÀRL
1041 Poliez-Pittet

Habillage bois
ATELIER VOLET SA
1806 Saint-Légier-La Chiésaz

Plâtrerie - Peinture
LUIGI MARTIGNANO & FILS SÀRL
1023 Crissier

Menuiserie
JOSSEVEL & FILS
1070 Puidoux

Portes intérieures
WIDER SA MONTREUX
1815 Clarens-sur-Montreux

Faux-plafonds
DANIEL FOURNIER
AGENCEMENT SA
1023 Crissier

Équipement sportif
ALDER + EISENHUT AG
9642 Ebnat-Kappel

Aménagements extérieurs
PÉPINIÈRES MATHIS SA
1022 Chavannes-près-Renens