



# ÉGLISE NÉO-APOSTOLIQUE

Lausanne / VD



PHOTOS: MATHIEU GAISOU

**MÂTRE DE L'OUVRAGE:** Neuapostolische Kirche Schweiz (NAK), Zurich  
**ARCHITECTE:** LOCALARCHITECTURE, Lausanne



**L** A FACE SACRÉE DU BÉTON ■ Avec l'ajout d'une salle polyvalente de 50 places, des ailes qui protègent et englobent l'ancien bâtiment, une nouvelle entrée et son parvis, la communauté de Lausanne a gagné une petite cathédrale.

Imaginée par l'architecte Karl Moser en 1927, Saint-Antoine, à Bâle, a été la première église de Suisse en béton armé apparent. Un matériau novateur pour ce type de bâtiment, plus habitué à la pierre. Ces nouveaux lieux de culte assumaient alors volontiers leur caractère urbain et contemporain. Depuis les années 1950, c'est un bon millier d'édifices religieux, protestants ou catholiques, qui ont été construits dans le pays. Leur architecture simple, droite et moderne va à l'essentiel. Souvent composées de matériaux de construction de moyenne qualité, elles souffrent plus rapidement de l'usure du temps que leurs sœurs aînées. Les armatures rouillent et le béton s'effrite, sans compter les infiltrations d'eau dans une matière qui n'était pas aussi dense qu'aujourd'hui. Elles arrivent donc en âge de subir des rénovations, l'église néo-apostolique de Lausanne ne faisant pas exception.

### Tournée vers l'avenir

Construite en 1963, l'édifice religieux du chemin de la Batelière affiche désormais un tout nouveau visage. Dix-neuf mois de travaux auront été nécessaires pour réaliser ce lifting en profondeur orchestré par LOCAL-ARCHITECTURE. Un nouveau challenge pour le bureau lausannois, après la rénovation de

la maison mère des sœurs diaconesses de Saint-Loup et la réalisation de leur fameuse chapelle plissée en bois construite selon les principes de l'origami.

Afin de répondre au cahier des charges du projet, une remise en question de la réorganisation du lieu a conduit à son agrandissement et à sa transformation. Le bâtiment a cependant été agrandi dans un esprit de respect des qualités intrinsèques de l'église et de conservation des concepts spatiaux initiaux. En effet, la clarté des lignes diagonales qui génèrent l'organisation de ses espaces et de sa mise en scène interne est apparue comme essentielle. L'objectif était de préserver les qualités de l'ancienne forme cubique tout en y amenant un caractère contemporain de légèreté et d'ouverture.

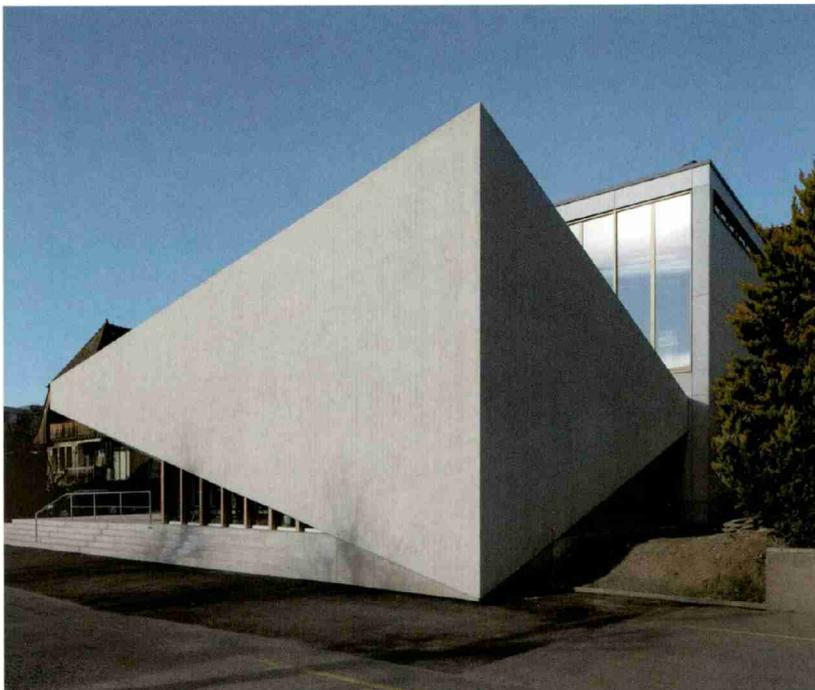
### Deux ailes porteuses

La nouvelle forme est composée de deux voiles, surmontées d'une dalle plissée en toiture, qui partent des angles de l'église et qui agrandissent le foyer en direction de l'entrée basse actuelle. De forme triangulaire, l'une de ces voiles englobe l'ascenseur existant et rencontre la pointe de l'autre, qui abrite la nouvelle salle polyvalente. Ce point de rencontre à l'angle crée une surface abritée de parvis, où l'on trouve la nouvelle entrée. L'église se dévoile ainsi comme portée par deux ailes qui s'ouvrent et accueillent le visiteur. Les exigences architecturales du projet ont été élevées. Les grandes voiles de façade en béton lasuré blanc apparent ont été coulées en une seule fois dans un coffrage en planchettes. Un défi logistique pour acheminer la totalité du matériel. En se détachant du sol pour dessiner la nouvelle entrée à l'angle sud-ouest de



l'église, elles créent un porte-à-faux de 15 m. Les voiles sont donc précontraintes et ancrées dans le sol par des micropieux en traction et en compression. Les murs porteurs sont repris en sous-œuvre par le biais de cadres métalliques et de vérins plats.

ÉGLISE NÉO-APOSTOLIQUE  
Lausanne / VD



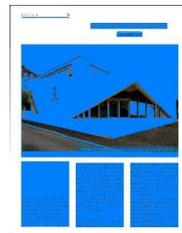
La colonne à l'angle du bâtiment existant a également été supprimée. Pour ce faire, l'angle du bâtiment est soutenu par un nouveau mur lié à l'existant par frottement et par des connecteurs de cisaillement. L'embranchement en éventail du nouveau parvis intègre parfaitement les pentes pour l'écoulement des eaux pluviales.

Les dallages extérieurs et l'escalier sont réalisés en béton fibré pour limiter la finition et leur surface est sablée. Enfin, le projet a également visé à renforcer la résistance au séisme du bâtiment existant, créant un diaphragme rigide en toiture.

Les éléments de la charpente en bois étant en bon état et suffisamment résistants, le renforcement s'est concentré sur les connexions entre les éléments. La ceinture en béton sur laquelle s'appuie l'ensemble de la toiture a été renforcée aux angles à l'aide de tissus carbone.

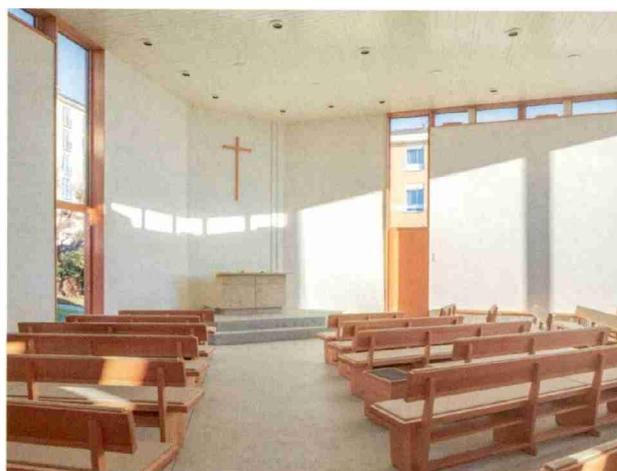
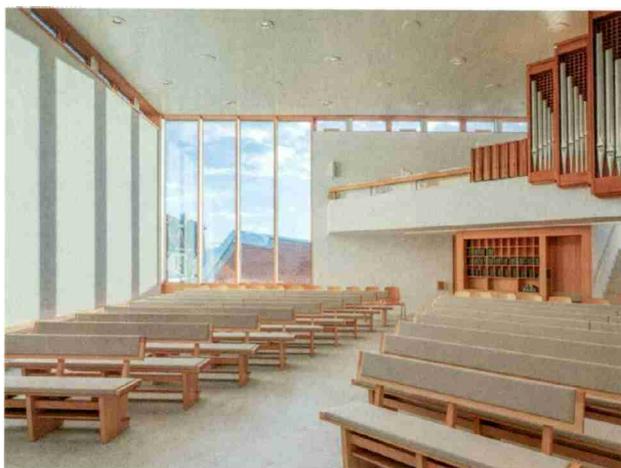
## De la transparence

À l'intérieur, le foyer existant du rez-de-chaussée a été conservé et agrandi au niveau bas de l'entrée actuelle pour devenir une salle polyvalente à géométrie variable. Une cuisine et des locaux techniques se greffent à ce nouvel espace de vie. Côté ouest, un local pour les fleurs, une pièce de stockage pour les instruments de musique et une cage d'escalier flamboyante neuve ont été créés. À l'étage, c'est un espace parents-enfants pour suivre les cultes qui a été rajouté. L'habillage en bois de mélèze a nécessité un travail de menuiserie soigné. Son mariage avec la minéralité du béton



assure une luminosité maximale, tout comme le bandeau vitré sous toiture, l'éclairage LED intégré et le puits zénithal. Les escaliers d'angle ont également été restaurés et équipés de garde-corps plus légers et plus transparents. La façade extérieure a été repensée afin de satisfaire aux nouvelles normes énergétiques en vigueur. Une isolation périphérique avec une façade ventilée en panneaux d'Eternit rajoutés garantit le confort thermique des usagers. Des triples vitrages à haute performance et un système de ventilation naturelle nocturne anti-intrusion complètent le dispositif. L'ancienne chaudière à mazout a également été remplacée par le gaz. Enfin, quelques panneaux photovoltaïques ont été installés en toiture.

*Jean-François Hochstrasser*



### QUELQUES CHIFFRES

Parcelle:	1569 m <sup>2</sup>
Surface brute de plancher:	624 m <sup>2</sup>
Emprise au sol:	411 m <sup>2</sup>
Volume SIA:	2116 m <sup>3</sup>
Panneaux photovoltaïques:	13 m <sup>2</sup>

LAIK SA  
Chapes ciment  
Rte de l'Industrie 16  
1072 Forel (Lavaux)  
Tél. 021 907 40 50  
Fax 021 907 40 59  
E-mail: [info@laik.ch](mailto:info@laik.ch)  
Web: [www.laik.ch](http://www.laik.ch)

