



## DES MÉTHODES ORIGINALES UTILISÉES DANS LA CONSTRUCTION DE LA CRÈCHE DE BELLEFONTAINE

Mont-sur-Rolle / VD

**Maître de l'ouvrage:**  
commune de Mont-sur-Rolle  
**Architecte:**  
Bureau Atalante SA, Vésenaz/Genève  
**Entreprise générale:** Batinge SA, Vésenaz

*L'urgence de disposer de places de crèche et de créer une UAPE (unité d'accueil pour la petite enfance) a été réglée: les travaux ont débuté en septembre 2010 et le bâtiment a été livré fin février 2011.*

Dans la phase de conception et d'exécution, le bureau d'architectes a beaucoup œuvré, tant avec le maître de l'ouvrage qu'avec le Service de protection de la jeunesse du canton, pour offrir un concept global: construction, ingénierie et architecture, ainsi qu'un engagement sur les résultats, les délais et le budget de 2325000 CHF. A ce jour, la formule «entreprise totale» a permis de réaliser entre soixante et soixante-dix bâtiments scolaires, para-scolaires et sportifs en Suisse romande. Pour la commune, maître de l'ouvrage, dans un quartier en pleine expansion, il était important d'éviter toute opposition du voisinage, facteur de retard dans les travaux, et d'assurer le respect des délais de livraison. Il fallait pour cela assurer que l'architecture soit intégrée dans un secteur de villas et de petits immeubles résidentiels.

### Une toiture en forme de vague

Les concepteurs ont opté pour une charpente lamellée-collée supportant une toiture végé-



talisée de 550 m<sup>2</sup>, exempte de tout entretien. Le toit épouse d'ailleurs la topographie du terrain, ondulant comme une vague, réduisant par sa faible hauteur l'impact visuel de la construction de plain-pied. Cette forme en vagues laisse apparaître à l'intérieur du bâtiment des espaces très libres permettant la création de volumes généreux et chaleureux. Le corridor central permet la distribution des différents espaces (nursery, local-trotteurs, garderie, réfectoire et UAPE), au travers de grands vestiaires de forme arrondie, très lumineux, grâce aux puits de lumière instal-

lés en toiture. Hormis le radier en béton armé, tout le bâtiment est en bois et recourt à la structure Batiflex®. Ce système constructif industrialisé comportant 240 mm d'isolant en laine minérale, intègre à la fois les structures porteuses, le complexe isolant et l'étanchéité, ainsi que les revêtements intérieurs et extérieurs, qui sont livrés en éléments de façades y compris la menuiserie. Les façades extérieures sont constituées d'un mélange de bois naturel, protégé par les avant-toits, le reste étant constitué de panneaux «Trespa®», majoritairement composés

de bois compressé, lié avec une résine thermo-durcissable, sans danger pour la santé, ne nécessitant aucun entretien et gage de longévité.

### Une touche contemporaine

De plus, cette formule offre une large palette de couleurs et d'aspects, donnant au bâtiment une touche contemporaine. Ce système Batiflex®, à peu près unique en Suisse romande, selon ses concepteurs, respecte aussi l'enveloppe Minergie® et permet une construction rapide. A titre d'exemple, l'enveloppe hors d'eau et hors d'air a été exécutée en un mois. Le concept architectural fait la part belle à la lumière, par le biais de larges baies en verre traité et teinté (double et triple vitrage), afin de minimiser l'impact de la chaleur. Ainsi les ouvertures sont peu nombreuses au nord, mais plutôt orientées au sud et à l'ouest, respectant le concept d'un «bâtiment bio-climatique». L'installation de nombreuses cloisons amovibles, à très hautes performances phoniques, permet une modularité et une très grande flexibilité dans l'utilisation des différents espaces de vie, d'où une «très grande richesse» offerte dans le programme pédagogique proposé aux bébés et écoliers.

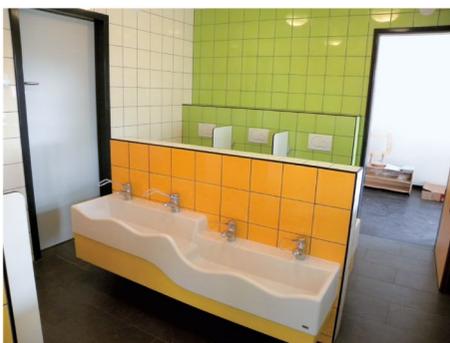
### Mariage couleurs et formes

A l'intérieur les couleurs dominent, permettant aux enfants une orientation aisée. Le bâtiment offre quarante-quatre places en crèche, dix bébés, quatorze moyens et vingt grands, alors que l'UAPE accueille des écoliers entre 4 et 6 ans. Le bâtiment abrite crèche-garderie, UAPE, réfectoire, salles de jeux, salles de repos, ainsi que des locaux administratifs et techniques, abritant la chaudière au gaz naturel, ainsi que 6 m<sup>2</sup> de panneaux solaires, assurant le chauffage de l'eau sanitaire. La menuiserie est en bois-métal.

L'intérieur marie couleurs et formes, tant au niveau des sols que des murs, afin de faciliter l'identification par les enfants. De surcroît, dans un souci de performance acoustique, toutes les salles ont été équipées de panneaux acoustiques – mis au point par le bureau concepteur – afin de réduire les nuisances

sonores émises par les enfants. A l'extérieur, les enfants disposent de zones distinctes en fonction de leur âge (bébés, moyens et grands), chacune étant directement accessible depuis la zone de vie intérieure. L'accessibilité a figuré dans les préoccupations des concepteurs, puisqu'il a été prévu des places de parc pour les parents, une dépose-minute, ainsi que des rampes d'accès douces, le tout complété par un plan de circulation autour du bâtiment et des zones de jeux.

*gdo*



BGM Sàrl

Maçonnerie

Rte de l'Etraz 19

1185 Mont-sur-Rolle

Tél. 021 825 51 77

Fax 021 825 51 79

E-mail: info@bgmgraber.ch



Groupe BATINEG SA

Entreprise totale

Rte de Thonon 152B

1222 Vézenaz GE, Suisse

Tél. 022 722 04 94

Fax 022 722 04 90

E-mail: info@batineg.ch

Web: www.batiflex.ch

