



Une sculpture pour la recherche et l'enseignement

La nouvelle fenêtre de toit

Une dune avec une verrière

Conservation des monuments historiques



CONFORT THERMIQUE ÉLEVÉ

Le bâtiment de la nouvelle école secondaire Fully-Saxon, dans la commune suisse de Fully, montre bien qu'avec les fenêtres en aluminium FRAME⁺ 90 WI/WB il est tout à fait possible d'obtenir une bonne isolation avec des grandes façades vitrées. Environ 400 élèves profiteront à partir de janvier 2016 d'un bâtiment lumineux ayant une efficacité énergétique conforme au standard Minergie.

Les fenêtres aluminium FRAME⁺ 90 WI/WB de RAICO offrent une excellente isolation thermique et conviennent parfaitement, par exemple, pour les grandes façades vitrées typiques des bâtiments publics récents. Ce système de fenêtre offrant un potentiel maximum d'économies d'énergie est certifié maison passive et est également conforme au standard suisse Minergie.

La nouvelle école secondaire Fully-Saxon montre parfaitement que les grandes surfaces vitrées réalisées avec FRAME⁺ 90 WI/WB sont tout à fait compatibles avec des exigences énergétiques élevées. Le premier coup de pioche a été donné en mars 2014 à Fully, une commune de 8 500 habitants dans le canton du Valais, dans le sud-est de la Suisse. La région viticole située dans les Alpes, du côté nord de la vallée du Rhône, est connue pour ses hivers rudes ainsi que ses étés secs et les variations de températures prononcées. Au mois de janvier 2016, le nouvel établissement scolaire ouvrira ses portes à quelque 400 élèves du Cycle d'Orientation (âgés de 11 à 14 ans). Ce bâtiment de deux ailes, conçu par l'agence d'architecture Lemanarc de Lausanne, repose

sur 147 pilotis. La dalle de sol, le plancher des étages et les piliers porteurs sont en béton armé. Les éléments saillants du premier étage sont renforcés par une construction porteuse métallique qui supporte le plafond au-dessus du hall de récréation. Le rez-de-chaussée mesure 1 292 m², les trois premiers étages 1 522 m² au total et le quatrième étage 889 m². « Nous avons choisi la façade mur-rideau en aluminium THERM⁺ en 56 millimètres de largeur ainsi que la fenêtre en aluminium FRAME⁺ 90 WI/WB de RAICO car ces éléments correspondent tout à fait aux exigences énergétiques et statistiques pour les grandes surfaces vitrées » explique Sylvain Mercier, associé de bureau d'études façades Préface in Le Landeron qui a développé la façade avec Lemanarc.

La façade mur-rideau en aluminium THERM⁺ et les fenêtres en aluminium FRAME⁺ 90 WI/WB de RAICO ont permis de satisfaire aux exigences énergétiques et statiques pour les grandes surfaces vitrées.

Gamme de produits complète

Outre les grandes surfaces vitrées, l'alternance de zones transparentes et opaques constituait également un défi. « Les parties non transparentes sont importantes pour répondre aux exigences énergétiques élevées du standard Minergie et empêcher des températures trop élevées dans les salles de classe les jours très ensoleillés » précise Sylvain Mercier qui mise régulièrement sur les produits RAICO pour la conception de façades. « La gamme de produits est complète, les données techniques sont fournies et répondent aux exigences physiques les plus strictes ».

Rentabilité

La capacité technique ainsi que les possibilités flexibles d'application et d'exécution de RAICO sont également appréciées par Stéphane Kocher, directeur de projet chez Progin métal à Bulle. Les constructeurs métalliques ont réalisé au total une façade de 3 600 m², dont 3 250 m² de mur-rideau en aluminium THERM⁺. En plus des vitrages fixes, ils ont posé 169 éléments de fenêtre FRAME⁺ 90 WI/WB, au format 1028 x 3028 mm, dont env. 2 250 m² avec un vitrage transparent et env. 1 000 m² avec un vitrage opaque. Stéphane Kocher explique que « la transition entre le vitrage transparent et le vitrage opaque était délicate dans ce projet en raison des différentes épaisseurs de verre et au niveau de la transmission des charges du verre » et il ajoute : « nous apprécions d'autant plus la rentabilité de RAICO pour ce type de projet ainsi que le service et le contact personnel ».

