



Un bijou écologique pour Romande Energie

Le nouveau centre administratif de Romande Energie à Rolle a été construit en 2010. Le bâtiment comprend une partie administrative de 1'550 m² et une partie dépôt de 2'160 m². Ce complexe au design jeune et frais est constitué de matériaux modernes tels que verre et métal en façade. Le bâtiment abritant le dépôt en structure bois se prête particulièrement bien au lé synthétique et à une toiture végétalisée.

Ces bâtiments ont été conçus par le bureau d'architecture Burckhardt + Partner SA à Lausanne. Cet édifice attrayant a aussi éveillé l'attention sur la scène internationale. La toiture du bâtiment administratif est munie de cellules photovoltaïques, alors que la toiture du dépôt est végétalisée. La façade attractive se marie particulièrement bien dans son environnement. Par le mélange des matériaux et par le jeu de l'implantation des ouvertures, ce bâtiment est un joyau particulier.

L'écologie se trouve aussi sur le toit

Le maître de l'ouvrage en quête de faire droit à leur responsabilité environnemental désirait un système de toiture écologique et durable. La question actuelle de savoir dans quelle mesure un système de toiture empiète sur notre environnement devint un critère décisif. L'EMPA a établi une liste de matériaux et leur impact sur l'environnement. Ces produits sont classés et notés avec des UBP ou ICP (indice de charge polluante).

Si on compare les systèmes de toitures, les lés de toitures synthétiques (TPO) sont nettement moins contraignants pour l'environnement que tous les autres.

La toiture administrative est composée d'une dalle béton en pente 1,5 %, d'un pare-vapeur

EGV 35 collé en plein, d'une isolation thermique en polystyrène expansé (EPS) S-Therm Roof 320 mm en double couche et d'un lé d'étanchéité Sarnafil TG 66-16.

La toiture du dépôt est constituée d'un support en bois avec une pente de 1,5 %, d'un pare-vapeur EVA 35, d'une isolation thermique (EPS) S-Therm Roof de 120 mm d'épaisseur, du lé Sarnafil TG 66-16 puis d'une natte drainante de 30 mm. Afin de restituer à la nature la surface de terrain perdue, la toiture du dépôt fut végétalisée.

Nombreux défis sur la toiture

L'exécution de l'étanchéité de la toiture a été confiée à la Sté Etancheité 2000 SA à Renens, une entreprise régionale compétente et performante. Les puits de lumière sont importants sur la toiture du dépôt. Ceux-ci impliquèrent une minutieuse planification du chantier et une bonne coordination entre les différents corps de métier. Les cloisonnements et tuyaux de contrôle ont été aménagés afin de permettre en tout temps un contrôle de l'étanchéité de chacun des secteurs. Les nombreuses ouvertures et leurs raccordements ont pu être réalisés aisément grâce aux lés d'étanchéité Sarnafil. Avec ce projet, Romande Energie a prouvé que l'écologie et l'architecture s'harmonisent à

merveille et qu'il est possible de réaliser des bâtisses dans l'air du temps.



La partie dépôt de 2'160 m² a été étanchée rapidement avec le lé d'étanchéité écologique Sarnafil.



Les nombreux détails des puits de lumière ont été exécutés aisément.