



Photo: © J-Y Glassey

# SIKA AT WORK

## MICARNA, VÉTROZ

BUILDING TRUST





# TOITURE ÉCOLOGIQUE POUR LA CONSTRUCTION EN BOIS DURABLE

**Avec un nouveau bâtiment en bois, sur son site de Vétroz, Optisol établit des références en matière de développement durable. Pour la plus grande construction en bois du Valais, Sika a livré un système d'étanchéité de toiture léger et écologique.**

## DESCRIPTION DU PROJET

Jusqu'ici, la société Optisol avait son siège social à Saillon (VS) – À l'intérieur de la zone inondable du Rhône. Dans le cadre d'une correction du cours du fleuve, le fabricant d'engrais organo-minéraux appartenant au groupe Micarna a dû déménager son site social et se réimplanter à Vétroz (VS). La nouvelle usine Optisol a été inaugurée en novembre 2021. La construction en bois reflète le profond engagement du groupe Micarna en faveur du développement durable.

## EXIGENCES / DEFIS

Le projet exigeait un système d'étanchéité de toit léger et écologique. En raison de la construction en bois, la finition de celui-ci devait être réalisée sans flamme ouverte. Avec SikaRoof® AT-18, Sika a su convaincre le maître d'ouvrage des avantages d'un système d'étanchéité de toiture innovant et écologiquement durable à base de membranes synthétiques TPO.

## SOLUTIONS SIKA

À Vétroz les 3 500 m<sup>2</sup> de la surface de toit ont été réalisés avec SikaRoof® AT-18, la toute dernière génération de système d'étanchéité de toiture à base de membranes synthétiques TPO. Grâce à SikaRoof® AT-18, l'empreinte écologique est nettement plus faible qu'avec un système de toiture à base de bitume. La construction écologique devient une réalité à part entière. Dans le cas du projet de Vétroz, la comparaison avec le calculateur de CO<sub>2</sub> a démontré que, par rapport à une étanchéité à base de bitume, le nouveau système de toiture de Sika avait permis d'économiser 143 t de CO<sub>2</sub>.

Chez Sika, du "éco-synthétique" sur le toit signifie: des matières premières écologiques et une étanchéité polyvalente, résistante dans le temps et facile à mettre en œuvre. Eco-bau recommande en 1<sup>ère</sup> priorité, la "toiture Sika", qui répond au standard Minergie-Eco et classée éco-1.

Les membranes synthétiques TPO ont été soudées à l'air chaud sur la surface du toit de Vétroz. Le fait que la pose ait pu être réalisée sans flammes ouverte était un argument important pour l'attribution du marché.

Un autre argument clé était le poids nettement inférieur des membranes synthétiques TPO de 2 kg/m<sup>2</sup> par rapport aux 11 kg/m<sup>2</sup> du bitume. Réduire au maximum la charge sur le toit était déterminant pour la légèreté de la structure en bois.

Membrane synthétique TPO à base de polyoléfines thermoplastiques (TPO) avec armature interne en voile de verre et polyester. Ce matériau est résistant et, peut être trié et récupéré pour être réintroduit dans le cycle de recyclage.

En outre, les membranes synthétiques TPO résistent aux UV et aux influences environnementales courantes. L'armature en voile de verre garantit une grande stabilité dimensionnelle. De plus, le matériau est très résistant aux chocs et à la grêle ainsi qu'aux dégâts causés par les racines. Les membranes d'étanchéité impénétrables constituent le support parfait pour l'installation de modules photovoltaïques et représentent une étape supplémentaire vers la toiture écologique.



Les membranes synthétiques TPO sont nettement plus légères que les solutions à base de bitume. Maintenir la charge sur le toit aussi faible que possible était déterminant pour la légèreté de la structure bois.

Lors de la construction du toit de l'usine Optisol, le produit Sika Sarnavap®-5000 E SA a permis la mise en œuvre d'un pare-vapeur autocollant. Ce dernier se compose d'une feuille en aluminium composite renforcé d'un voile de verre recouvert en sous-face d'un bitume à froid modifié par des polymère. Pour l'isolation, l'entreprise d'étanchéité a utilisé des plaques en polystyrène expansé (EPS) grises de 60 mm d'épaisseur.

Dans l'ensemble, le projet Optisol de Vétroz a permis de réaliser une étanchéité de toiture résistante et durable à la grande satisfaction des concepteurs et du maître d'œuvre.

#### **PARTICIPANTS AU PROJET:**

Maître d'œuvre: Micarna SA, Courtepin  
Architecte: atLB Sàrl, atelier Léonard Bender, Martigny  
Poseur: Jean-Michel Sarrasin SA, Orsières

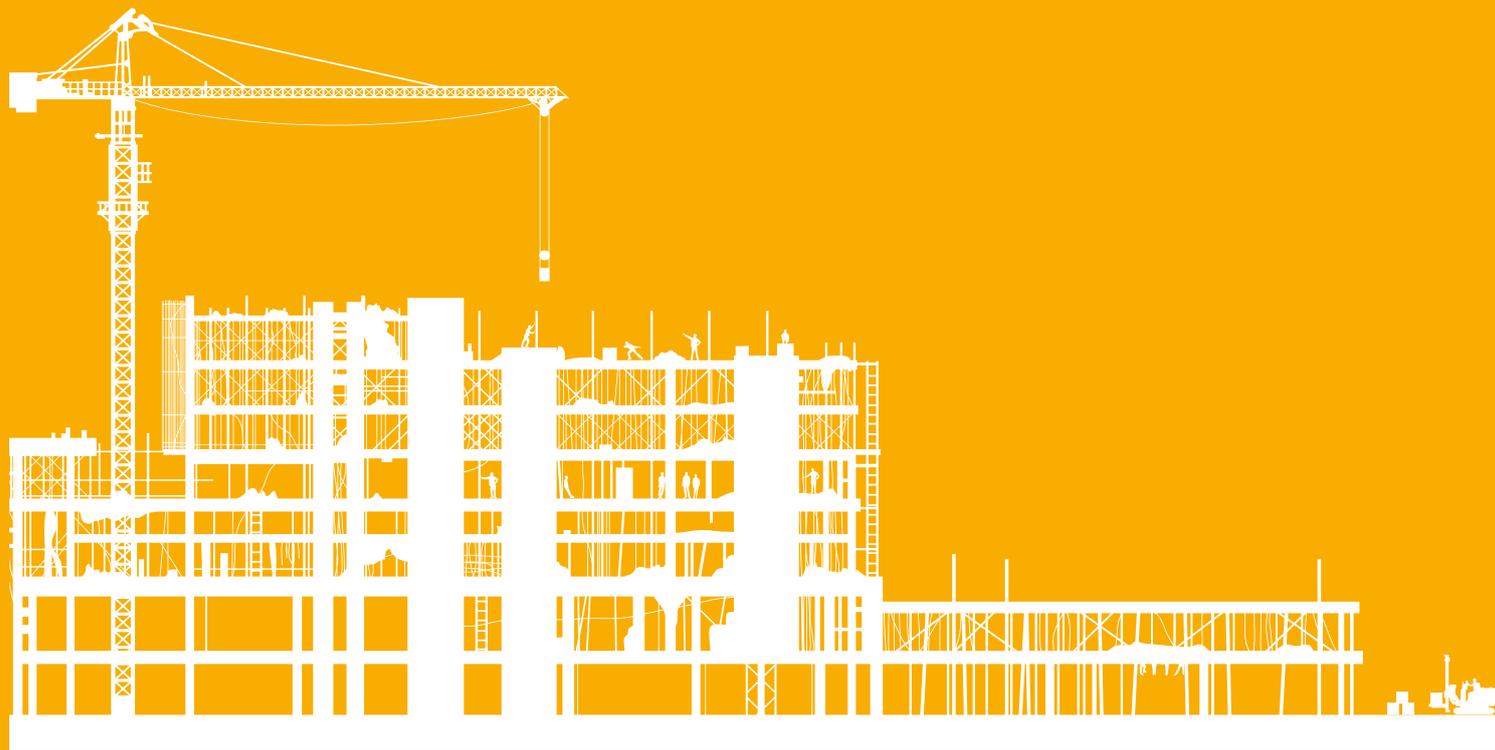
#### **PRODUITS SIKA UTILISÉS:**

- Sarnavap®-5000 E SA
- Plaques en polystyrène (EPS gris 60 mm)
- SikaRoof® AT-18



À Vétroz, 3 500 m<sup>2</sup> de surface de toit ont été réalisés avec SikaRoof® AT-18, la toute dernière génération de systèmes d'étanchéité de toitures avec membranes synthétiques TPO.

# DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER | ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES | PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES | COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT | SOL ET PAROI | PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON | ENVELOPPE DU BÂTIMENT | CONSTRUCTION DE TUNNELS | SYSTÈMES DE TOITURES | INDUSTRIE

## SIKA DEPUIS 1910

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



## SIKA SCHWEIZ AG

- Tüffenwies 16
- CH-8048 Zürich
- +41 58 436 40 40
- [www.sika.ch](http://www.sika.ch) | [sikadach.ch](http://sikadach.ch)

**BUILDING TRUST**

