



Foto: © J-Y Glassey

# SIKA AT WORK

## MICARNA, VÉTROZ

BUILDING TRUST





# ÖKOLOGISCHES DACH FÜR DEN NACHHALTIGEN HOLZBAU

**Mit einem innovativen neuen Gebäude aus Holz setzt Optisol am Standort Vétroz Massstäbe in Sachen Nachhaltigkeit. Sika lieferte für die grösste Holzkonstruktion im Wallis eine leichte und umweltfreundliche Dachabdichtung.**

## PROJEKTBSCHRIEB

Die Firma Optisol hatte bisher ihren Sitz in Saillon (VS) – innerhalb des Überschwemmungsgebiets der Rhone. Im Zuge einer Korrektur des Flusslaufs musste der zur Micarna-Gruppe gehörende Hersteller von organisch-mineralischen Düngemitteln den Standort wechseln und hat sich neu in Vétroz (VS) angesiedelt. Das neue Optisol-Werk wurde im November 2021 eingeweiht. Der Holzbau spiegelt das starke Engagement der Micarna-Gruppe für Nachhaltigkeit wider.

## ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Gefordert war im Projekt eine leichte und umweltfreundliche Dachabdichtung. Diese sollte in der Verarbeitung mit Blick auf die Holzkonstruktion ohne Einsatz von offenen Flammen realisiert werden. Mit SikaRoof® AT-18 konnte Sika die Bauherrschaft von den Vorteilen einer innovativen und ökologisch nachhaltigen Dachabdichtung mit TPO-Kunststoffbahnen überzeugen.

## SIKA LÖSUNGEN

In Vétroz wurden 3500 m<sup>2</sup> Dachfläche mit SikaRoof® AT-18, der neuesten Generation von Dachabdichtungen mit TPO-Kunststoffbahnen, realisiert. Bei SikaRoof® AT-18 ist der ökologische Fussabdruck um ein Vielfaches kleiner als bei Dachsystemen mit Bitumen. Das ökologische Bauen wird voll und ganz umgesetzt. Im Fall des Bauprojekts in Vétroz zeigte der Vergleich mit dem CO<sub>2</sub>-Rechner, dass mit dem neuen Dachsystem von Sika im Vergleich zu einer Bitumenabdichtung 143 t CO<sub>2</sub> eingespart werden konnten.

“Ökologischer Kunststoff” auf dem Dach bedeutet bei Sika: Umweltverträgliche Rohstoffe und eine vielseitig einsetzbare Abdichtung, welche langlebig, widerstandsfähig und einfach zu verarbeiten ist. Das “Sika-Dach” wird von eco-bau als 1. Priorität empfohlen, erfüllt den Minergie-Eco Standard und wird als eco-1 bewertet.

Die TPO-Kunststoffbahnen wurden auf der Dachfläche in Vétroz mit Heissluft thermisch verschweisst. Die Tatsache, dass die Verlegung ohne offene Flammen realisiert werden konnte, war ein ausschlaggebendes Argument für die Auftragsvergabe.

Ein weiteres gewichtiges Argument war das deutlich geringere Gewicht der TPO-Kunststoffbahnen von 2 kg/m<sup>2</sup> im Vergleich zu 11 kg/m<sup>2</sup> bei Bitumen. Die Belastung am Dach so gering wie möglich zu halten, war entscheidend für die leichte Holzkonstruktion.

SikaRoof® AT-18 ist eine mehrschichtige TPO-Kunststoffdichtungsbahn auf der Basis von thermoplastischen Polyolefinen (TPO) mit innenliegender Verstärkung aus Glasvlies und Polyester. Dieses Material ist langlebig und kann am Ende des Einsatzes sortenrein zurückgebaut und in den Verwertungskreislauf zurückgeführt werden.

TPO-Kunststoffbahnen sind darüber hinaus UV-beständig und resistent gegen alle gängigen Umwelteinflüsse. Dank der Glasvlieseinlage ist eine hohe Formstabilität gewährleistet. Das Material ist zudem sehr widerstandsfähig gegen Stossbelastung und Hagelschlag sowie absolut wurzelfest. Die durchdringungsfreien Abdichtungsbahnen sind für die Installation von PV-Modulen die perfekte Unterlage und ein weiterer Schritt in Richtung ökologisches Dach.



TPO-Kunststoffbahnen sind deutlich leichter als Bitumen-Lösungen. Die Belastung am Dach so gering wie möglich zu halten, war entscheidend für die leichte Holzkonstruktion.

Mit dem Sika-Produkt Sarnavap®-5000 E SA wurde beim Dachaufbau der Optisol-Fabrik eine mehrlagige, selbstklebende Dampfsperbahn realisiert. Diese besteht aus einer Aluminiumverbundfolie mit Verstärkung aus Glasfasergelege, welche unterseitig mit einem polymermodifizierten Kaltbitumen-Selbstkleber beschichtet ist. Für die Isolierung verwendeten die Verarbeiter graue, expandierte Polystyrolplatten (EPS) in 60 mm Stärke.

Insgesamt gelang mit dem Optisol-Projekt in Vétroz eine langlebige und nachhaltige Dachabdichtung, die zur grossen Zufriedenheit von Planer und Bauherr realisiert wurde.

**AM PROJEKT BETEILIGTE:**

Bauherr: Micarna SA, Courtepin  
Architekt: atLB Sàrl, atelier Léonard Bender, Martigny  
Verarbeiter: Jean-Michel Sarrasin SA, Orsières

**VERWENDETE SIKA PRODUKTE:**

- Sarnavap®-5000 E SA
- Polystyrolplatten (EPS grau 60 mm)
- SikaRoof® AT-18



In Vétroz wurden 3 500 m<sup>2</sup> Dachfläche mit SikaRoof® AT-18, der neuesten Generation von Dachabdichtungen mit TPO-Kunststoffbahnen, realisiert.

# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE |  
TUNNELBAU | DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40

[www.sika.ch](http://www.sika.ch) | [www.sikadach.ch](http://www.sikadach.ch)

**BUILDING TRUST**

