



SIKA AT WORK

CHEMIN L'AULNE, ONEX

DACHABDICHTUNG MIT HEISSLUFT VERSCHWEISST

BUILDING TRUST



DACHABDICHTUNG MIT HEISSLUFT VERSCHWEISST

Für einen Gebäudekomplex mit Mietwohnungen in Onex lieferte Sika mit Sarnafil® TG 66-18 eine leichte und umweltfreundliche Dachabdichtung. Diese wurde ohne Einsatz von offenen Flammen realisiert.

PROJEKTBSCHRIEB

Ein "ökologisches Dach" wünschte sich die Bauherrschaft bei einem Neubauprojekt von Mietwohnungen in Onex. Diese sollte in der Verarbeitung mit Blick auf die Holzkonstruktion ohne Einsatz von offenen Flammen realisiert werden.

Der Bauherr Realiz SA, setzt stark auf Qualität und ökologische Aspekte. Davon zeugt in diesem Projekt der vollständig in Holzrahmenbauweise errichtete PPE-Gebäudekomplex. Er ist THPE-zertifiziert mit nachweisbar sehr hoher Energieeffizienz. Nach einer Präsentation von Sika-Produkten erstellten die Sika-Berater eine Beschreibung für das Abdichtungskonzept und erhielten schliesslich den Zuschlag für den Auftrag. Bei Sika bedeutet ein Dachaufbau mit "ökologischem Kunststoff": Umweltverträgliche Rohstoffe und eine vielseitig einsetzbare Abdichtung, welche langlebig, widerstandsfähig und einfach zu verarbeiten ist.

Die TPO-Kunststoffbahnen werden beim "Sika-Dach" mit Heissluft thermisch verschweisst. Der Aspekt Ökologie und recycelbare Kunststoffbahnen waren neben der Möglichkeit, die Abdichtungsfolien ohne offene Flammen zu verlegen, ausschlaggebende Argumente für die Auftragsvergabe.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Gefordert war im Projekt eine leichte und umweltfreundliche Dachabdichtung für den in Holzrahmenbauweise errichteten Bau. Aus Brandschutz- und Sicherheitsgründen suchte der Bauherr nach einer Abdichtungslösung, die ohne Einsatz von offenen Flammen umgesetzt werden konnte. Auf der Holzunterkonstruktion des Gebäudekomplexes befinden sich mehrere Terrassen, die in einer sehr interessanten "Container"-Struktur angeordnet sind. Die originelle Anordnung der Wohnungen erforderte eine besondere Präzision bei der Ausführung, damit jedes Element ineinandergreifen konnte.

SIKA LÖSUNGEN

In Onex wurden mit Sarnafil® TG 66-18 ca. 700 m² Dachfläche realisiert. Die mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn auf Basis flexibler, thermoplastischer Polyolefine (TPO) ist für lose verlegte Flachdächer unter Auflast - Begrünungen oder Kiesbeschwerungen - konzipiert.

Bei Sarnafil® TG 66-18 ist der ökologische Fussabdruck um ein Vielfaches kleiner als bei Dachsystemen mit Bitumen und ökologisches Bauen wird voll und ganz umgesetzt. Dieses Material ist langlebig und kann am Ende des Einsatzes sortenrein zurückgebaut und in den Verwertungskreislauf zurückgeführt werden.

Die Abdichtungsmembrane erreicht durch die Glasvlieseinlage eine hervorragende Dimensionsstabilität. Sie ist dauerhaft UV-beständig und weist auch bei tiefen Temperaturen eine hohe Flexibilität aus. Zudem ist sie hoch widerstandsfähig gegen mechanische Einwirkung und Hagel sowie gegen Wurzeln und Rhizomen (FLL geprüft).

Auch Anschlüsse an den Fenstern und in Ecken konnten mit der flexiblen Sarnafil® Kunststoffbahn präzise umgesetzt werden. Die Sarnafil® TG 66-18-Abdichtungsbahnen werden mit Heissluft thermisch verschweisst. Somit ist die Gefahr eines Brandes während der Verarbeitung faktisch ausgeschlossen. Auch das deutlich geringere Gewicht der TPO-Kunststoffbahnen von m² / KG 2 im Vergleich zu m² / KG 11 bei Bitumen ist ein deutlicher Pluspunkt. Die Belastung am Dach so gering wie möglich zu halten, war entscheidend für die leichte Holzkonstruktion.

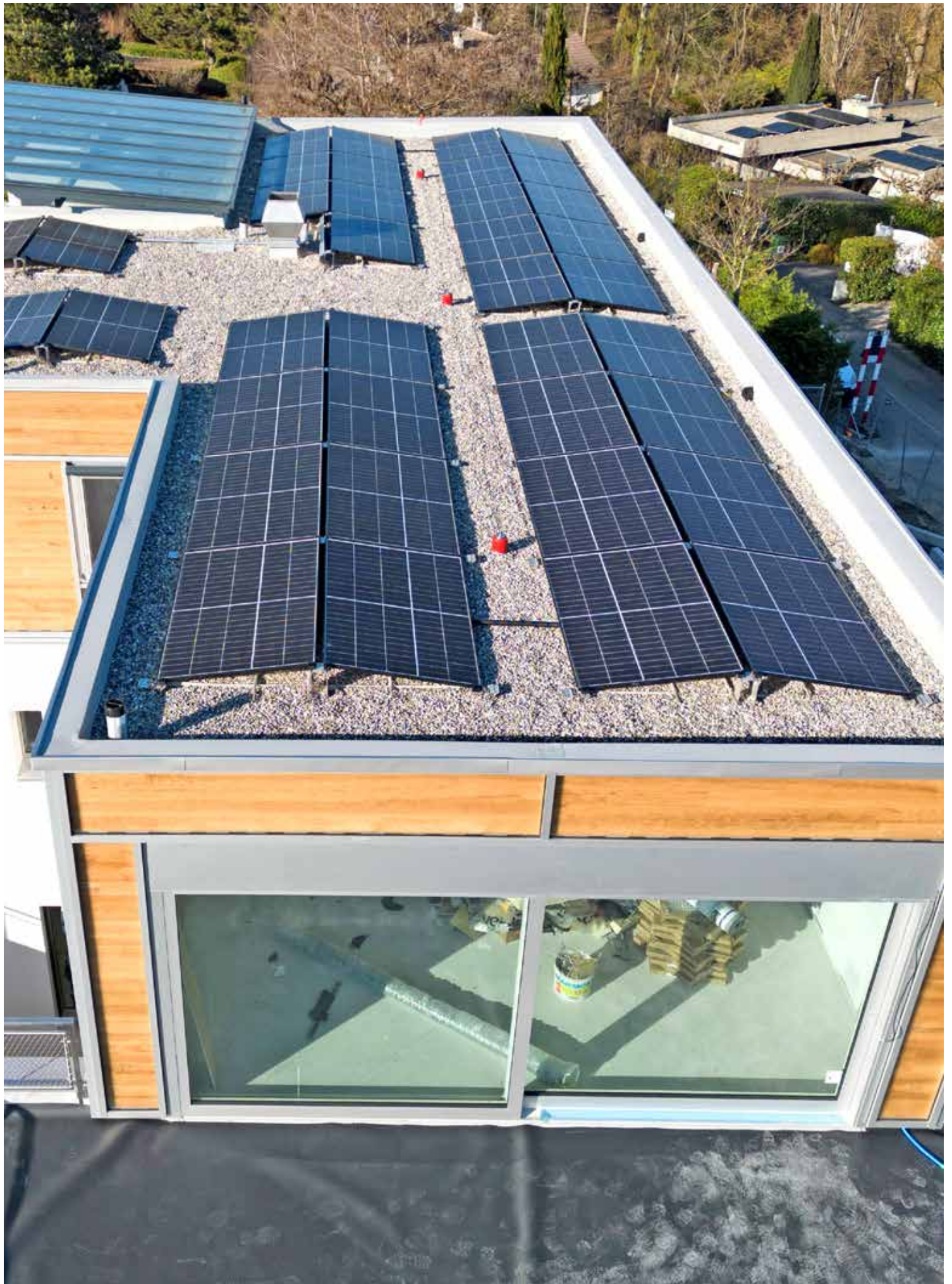
Mit der Dampfbremse SikaShield® AL-E 3 sk / Safeguard wurde auf dem Flachdach eine robuste, reissfeste und dampfdichte Trägereinlage aufgebracht. Die Oberseite ist mit Quarzsand abgestreut und die Unterseite mit einer abziehbaren Silikonfolie, die einseitig perforiert ist, kaschiert. Im Längsnaht-Überlappungsbereich ist die Oberseite mit einem einseitigen PET-Folienstreifen und die gegenüberliegende Unterseite mit einem Sicherheitsnaht-Folienstreifen versehen.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Charpent Concept SA / Realiz SA
Architekt: Pierre Henri Gindre
Dachdecker: Cerutti Toitures SA
GU / TU / Bauleitung: Realiz SA

VERWENDETE SIKA PRODUKTE:

- Sarnafil® TG 66-18
- SikaShield® AL-E 3 sk / Safeguard
- EPS Graphité Sarnarook®



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

BUILDING TRUST

