



SIKA AT WORK

ENERGIEEFFIZIENZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU

BUILDING TRUST





Die Aepli Metallbau AG ist bekannt für ihre modernen und energiewirksamen Fassaden aus Glas und Metall. Der Familienbetrieb besteht seit 1913 und hat sich von einer Ein-Mann-Schlosserei zu einem der führenden Metall- und Fassadenbauer in der Schweiz mit fast 200 Mitarbeitenden entwickelt. Das Wachstum macht sich an den bisherigen Standorten bemerkbar, deren Produktionshallen an ihre Kapazitätsgrenzen gestossen sind. Der neue Hauptsitz in Gossau vereint daher Büroflächen und eine zweigeteilte Produktionshalle, um der gestiegenen Nachfrage gerecht zu werden.

PROJEKTBSCHRIEB

Für den Neubau kann die Bauherrschaft aus ihrer Metall- und Stahlproduktion viele Elemente aus eigener Produktion verwenden. Trotz der hohen Eigenleistung ist man speziell für die Ausbildung der Gebäudehülle auf verlässliche Partner angewiesen. Die Firma Aepli Metallbau AG arbeitet schon seit Jahren eng mit Sika zusammen. Bestehende Geschäftsbeziehungen und viele erfolgreiche Projektabschlüsse haben daher den Zugang zum neusten Projekt der Aepli Metallbau AG massgeblich erleichtert.

Eine der ersten Kooperationen mit der Sika Schweiz AG entstand bereits in der Herstellung der Glaselemente für die Fassade. Für die Verklebung und Abdichtung der Fugen und Stösse an Fenstern und Dachoberlichtern, wurden unsere erprobten Silikon-Dichtstoffe sowie unser SikaMembran® System verwendet.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Der hohe Grad an Automatisierung in der neuen Produktionshalle sorgt für einen erheblichen Energiebedarf. Um diesen zu decken, wird auf dem Flachdach eine Photovoltaik-Anlage installiert, welche die gebäudetechnische Energieeffizienz zusätzlich unterstützt.

Die Sika Schweiz AG kann mit ihren modernen Baustoffen ihren Teil zur Nachhaltigkeit beitragen, die für die Bauherrschaft so wichtig ist. Das Sika-Beratungsteam hat in diesem

Zusammenhang mit dem SikaRoof® AT auf sich aufmerksam gemacht. Diese Hybrid TPO-Membran ist die neueste Entwicklung in der Flachdachabdichtung.

SIKA LÖSUNGEN

Im April 2021 fand der erste Termin zusammen mit Roman Aepli und der Bauleitung von Gantenbein + Partner AG statt, bei dem wir den Mehrwert unserer dritten Generation der Kunststoffdichtungsbahnen vorstellen durften. Die enorme Geschwindigkeit beim Verlegen, die hohe Stabilität und das geringe Gewicht der verschweisbaren Abdichtungsbahn waren wichtige Argumente für die Verwendung unseres Materials auf insgesamt 24'000 m² Dachfläche. Den letzten Ausschlag gab jedoch der ökologische Vorteil gegenüber allen anderen Werkstoffen, die sonst zur Flachdachabdichtung verwendet werden.

Insgesamt konnten für das Projekt mehr als 770 t CO₂-Ersparnis im Vergleich zu einer konventionellen 2-lagigen Bitumenabdichtung verbucht werden. Um diese Menge Kohlendioxid zu verbrauchen, müsste ein handelsübliches Dieselfahrzeug fast 5 Millionen Kilometer Strecke zurück legen.

Obwohl SikaRoof® AT durch unabhängige Institute eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren attestiert wird, muss die Frage beantwortet werden können, was mit dem Material passiert, wenn das Dach einmal saniert oder rückgebaut wird. Unsere Membranen können erneut in den Lebenszyklus eingegliedert werden, in dem daraus über moderne Recycling-Verfahren wieder Baumaterial in Form von Schutzbahnen hergestellt werden kann.

Die hohe Produktivität in der Fertigung des Flachdachs hat sich ausserdem bei den Dachluken gezeigt. In den eigenen Werkshallen der Aepli Metallbau AG wurden insgesamt 121 Oberlichter vorproduziert und als Ganzes mit dem Kran auf das neue Dach gehoben. Hierbei konnte der Flachdachunternehmer Burkhard Gebäudehülle AG unser neu entwickeltes SikaRoof® AT FSA P einfach und schnell noch in den beste-



henden Hallen vormontieren. Das Material besteht aus einem TPO-Hybrid und einer selbstklebenden Schicht, welche mit einfachen Handgriffen und ohne lösemittelhaltige Klebstoffe auf Metall, Beton oder Holz befestigt werden kann. Auf dem Dach montiert, werden die Anschlüsse des SikaRoof® FSA-P überlappend mit der Dachhaut verschweisst.

So schliesst sich der Kreis um eine Gebäudehülle, die den hohen technischen Ansprüchen der Bauherrschaft gerecht und gleichzeitig möglichst umweltschonend hergestellt wird. Mit einer Tagesleistung von bis zu 1'500 m² konnte das Hallendach trotz seiner enormen Dimension erfreulich schnell abgedichtet werden.

Das Vertrauen der Aepli Metallbau AG in Sika-Werkstoffe zeigt sich aber nicht nur im Dachaufbau, den die Sika von der Dampfbremse über die Dämmung bis zur Abdichtung beliefern durfte. Für das Untergeschoss wurden Sika Beton-zusatzmittel zur Herstellung von 15'000 m³ Beton verwendet. Zur Abdichtung der Betonierfugen konnte zudem das Sika® Injektolflex-System eingesetzt werden.

In über 100 Jahren Firmengeschichte hat jede der drei Generationen der Aepli Familie bewiesen, dass sie mit ihrer Innovationskraft neue Wege bestreiten und ein zukunftsfähiges Umweltmanagement in allen Tätigkeitsbereichen umsetzen kann. Die Aepli Metallbau AG und die Sika Schweiz AG teilen die Leidenschaft für hochwertige und nachhaltige Produkte, Baustoffe und Konzeptlösungen. Daher liegt es nahe, dass man auch in Zukunft die Zusammenarbeit suchen wird.



AM BAU BETEILIGTE:

Bauherr: Aepli Invest AG, Gossau
 Architekt: Ammann & Koller AG, Gossau,
 Waldburger + Partner AG, Herisau
 Technische Beratung: Sika Schweiz AG

EINGESETZTE SIKA PRODUKTE:

- SikaMembran® System
- SikaRoof® AT FSA P
- Sika® Injektolflex-System

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 | www.sikadach.ch

BUILDING TRUST

