



SIKA AT WORK

NEUBAU KULTUR- UND GEMEINDEZENTRUM MELS

BUILDING TRUST



NEUESTE TECHNOLOGIE AUF DEM DACH!

NEUBAU KULTUR- UND GEMEINDEZENTRUM MELS

Im Zuge der Dorfkernentwicklung wurde durch die Gemeinde Mels ein neues Kultur- und Gemeindezentrum gebaut. Das Zentrum umfasst den Gemeindesaal inkl. Bühne sowie weitere Räume und eine Tiefgarage. Man entschied sich für ein Holzbau-Projekt, geplant durch Raumfindung Architekten. Die Dachfläche von rund 1500 m² enthält viele Lukarnen und es brauchte eine flexible Abdichtung, welche auch diese sicher und effizient abdichtet.

Die Bauherrschaft entschied sich für ein Sika Dachsystem der neuesten Generation. Die Abdichtung SikaRoof AT wurde mittels patentierter Hybrid-Technologie geschaffen und seit 2019 erfolgreich eingesetzt. Sie ist einzigartig und vereint die Vorteile aller bestehenden Abdichtungstechnologien – flexibel, nachhaltig, widerstandsfähig.



Das geneigte Flachdach mit den diversen Details konnte mit den Sika-Produkten zuverlässig und schnell realisiert werden.

VIELE GRÜNDE FÜR DIE ABDICHTUNG DER NEUESTEN GENERATION

Das komplette Projekt besteht aus einem Holzbau mit mehreren Teilobjekten und das Thema Brandschutz war natürlich sehr wichtig. Es gibt viele komplexe An- und Abschlüsse an die Dachaufbauten und die Brandgefahr durch eine Arbeit mit offener Flamme wäre enorm gewesen. SikaRoof AT wird thermisch verschweisst und kann somit ohne Gefahr auch Holzbauten sicher abdichten.

Ein weiterer grosser Vorteil war es, eine Abdichtung zu verwenden, die



Aufgrund der thermischen Verschweissung – mit dem Sarnamatic oder per Handschweisgerät – kann SikaRoof AT auch für das sichere Abdichten von Dächern mit Holzaufbauten gefahrenfrei eingesetzt werden.

auch bei Schnittstellen, wie z.B. Einlegerinnen homogen mit der Unterdachbahn Sarnafil MTS – ebenfalls aus dem Hause Sika – verschweisst werden konnte.

Die hohe Flexibilität von SikaRoof AT ermöglichte es, die vielen An- und Abschlüsse an die Lukarnen, sowie bei Traufe und Ort, schnell abzudichten. Auch alle anderen Detailausführungen konnten mit Sika-Produkten effizient und einfach gelöst werden.



Alles aus einer Hand von Sika: die Kompatibilität aller Produkte wurde gewährleistet und die diversen Schnittstellen wie z.B. zu Einlegerinnen konnten sicher verschweisst werden.

BESONDERER DACHAUFBAU

Die Dachkonstruktion des Kultur- und Gemeindezentrums Mels wurde mit gedämmten Hohlkastenelementen, einer Holzfaserverplatte, der diffusionsoffenen Unterdachbahn Sarnafil MTS und einer Hinterlüftung ausgeführt. Über der Hinterlüftung wurde das eigentliche Flachdach (geneigt) mit SikaRoof AT auf einer Holzschalung und einer Ausgleichslage erstellt. Auf dem Saalgebäude wurden 15 Dachaufbauten mit offenbaren Oblichtfenstern realisiert. Die Dachfläche musste durch die Verlegefirma Burkhardt Gebäudehülle AG, Maienfeld in Etappen abgedichtet werden, nachdem der Zimmermann die gesamte Unterkonstruktion mit Konterlattung und Holzschalung erstellt hatte. Es brauchte somit eine Abdichtung, welche schnell und einfach verlegt werden konnte und die Holzkonstruktion jederzeit vor Nässe schützt. Mit SikaRoof AT wurde diesen Anforderungen Rechnung getragen und das Dach konnte schnell und zuverlässig in Etappen abgedichtet werden.



Durch die Flexibilität und der Verlegegeschwindigkeit von SikaRoof AT konnten die 15 Oblichtfenster etappenweise sicher abgedichtet werden.

Als Schutzschicht wurde ein Kiesgemisch aus einem markanten Schollberg- und Verucano Rundkies gewählt. Mittels Kieskleber wurde es vor Windverfrachtungen geschützt. Das Abrutschen des Kieses auf dem 10 Grad geneigten Dach wird mittels einer Schubschwelle von Sika an der Traufe verhindert. Der Vorteil der Sika Schubschwelle ist, dass diese zusammen mit den vorkonfektionierten Formteilen auf der Baustelle

einfach gemäss Anleitung verbaut werden können. Sie wurden nach Höhe der Nutzschiene und den verschiedenen Längen objektspezifisch hergestellt. Durch speziell angefertigte Formteile mit Dichtungseinlagen konnten die Schubschwelhalter ohne grossen Aufwand abgedichtet werden.



Dank den Sika Schubschwel kann das Kies auf dem geneigten Dach nicht abrutschen.

SikaRoof AT – EINZIGARTIGE VORTEILE

In der heutigen Zeit ist auch beim Bauen das Thema Ökologie/CO₂-Fussabdruck enorm wichtig. Mit einem Sikadach kann der CO₂-Fussabdruck auf einfache Weise verkleinert werden, da SikaRoof AT absolut lösemittelfrei verarbeitet werden kann und auch als Material ökologisch top ist (erfüllt die diversen ökologischen Anforderungen wie z.B. Minergie-ECO). Die Dachfläche von 1500 m² hat alleine mit der Abdichtung SikaRoof AT einen um 7'500 kg tieferen CO₂-Fussabdruck gegenüber 2-Lagen Bitumen. Dies ist gleichbedeutend wie eine Autofahrt von 26'700 km! Der Gemeinde Mels war die Ökologie in diesem Projekt sehr wichtig und man entschied sich daher für das ökologischste Dachsystem mit SikaRoof AT.

Weitere Vorteile bei diesem Objekt waren:

- Einfache Planung mit SikaRoof AT, da die Abdichtung für alle Dachaufbauten/Anwendungen geeignet ist.
- Keine zusätzliche Wurzelschutzbahn nötig, da SikaRoof AT absolut wurzelfest ist – und dies natürlich giftfrei, d.h. ohne Zusatzstoffe wie Herbizide.
- SikaRoof AT kann ohne Lösemittel verschweisst werden, was einen Arbeitsgang weniger bedeutet und die Verarbeitung beschleunigt.
- Das grosse Schweißfenster – ohne Flamme – macht SikaRoof AT zur optimalen Wahl in der wechselhaften Jahreszeit, in der das Kultur- und Gemeindezentrum gebaut wurde.
- Auch bei schlechter Witterung kann man sich auf dem geneigten Dach ohne Einschränkungen bewegen, da die Rutschfestigkeit von SikaRoof AT auch bei Nässe optimal gewährleistet ist.
- Höchste Widerstandskraft von SikaRoof AT: 60% bessere Durchschlagkraft als herkömmliche TPO Bahnen (vergleichbar mit 2-Lagen Bitumen)
- Dachdurchdringungen können einfach und schnell mit den kompatiblen Sarnafil T-Formteilen gelöst werden.



Auch bei wechselhaftem/nassem Wetter konnte das geneigte Dach sicher abgedichtet und auch betreten werden, dank der hohen Rutschfestigkeit von SikaRoof AT.

Zu einem erfolgreichen Projekt gehört natürlich auch das gute Zusammenspiel aller Beteiligten – angefangen von der Bauherrschaft der Gemeinde Mels, die das Vertrauen in die Sika Produkte hat und der Ökologie die nötige Beachtung schenkt, über die raumfindung architekten, welche alles mit Sika Produkten geplant haben hin zum Dachverleger, Burkhardt Gebäudehülle AG, welcher die Produkte professionell und zuverlässig verarbeitet hat. Auch die Bauleitung Rolf Bless Bauleitung & Bauplanung koordinierte alles einwandfrei und die Sika Schweiz AG, die das Projekt von Anfang an beraten und betreut hat, lieferte alle Produkte termingemäss auf die Baustelle.

BAUTAFEL

Bauherr: Politische Gemeinde Mels / mels.ch

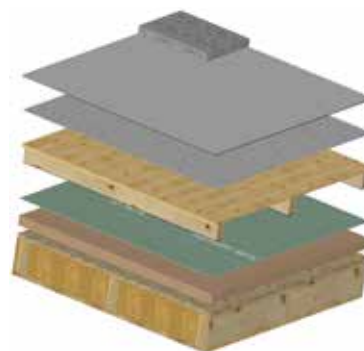
Architekt: raumfindung architekten ETH BSA SIA, Rapperswil / raumfindung.ch

Bauleitung: Rolf Bless Bauleitung & Bauplanung AG, Mels

Verleger Dach: Burkhardt Gebäudehülle AG, Maienfeld / burkhardttag.ch

Lieferant Dachsystem: Sika Schweiz AG, Sarnen / sikadach.ch

DACHAUFBAU



Systemaufbau Dach

Hohlkastenelement gedämmt
OSB Platte
Holzfaserplatte 60 mm
Unterdachbahn Sarnafil MTS
Hinterlüftungs-Lattung
Holzschalung
Schutzvlies 120 g/m²
Hybrid-TPO-Abdichtung SikaRoof AT-18
Rundkies geklebt

SikaRoof® AT



WIR HABEN DIE GRENZEN FÜR DACHABDICHTUNGEN NEU DEFINIERT

Seit 50 Jahren ist Sika führend im Bereich der Dachabdichtung. Schutz für Ihr Gebäude, Schutz für Ihre Investition. Wir hatten die Spitze erreicht, aber wir machten weiter. Wir haben die Herausforderung angenommen, die nächste Generation einer Dachabdichtung zu erschaffen: SikaRoof® AT Advanced technology - definiert neue Grenzen für Dachabdichtungen.



WER SIND WIR

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Es gelten unsere aktuellsten Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Bitte konsultieren Sie vor Verwendung die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblatts.



SIKA SCHWEIZ AG
DACHSYSTEME
Industriestrasse 26
6060 Sarnen

Kontakt
Telefon 058 436 79 66
info.dach@ch.sika.com
www.sikadach.ch

BUILDING TRUST

