



GEBÄUDE HÜLLE

TECHNIK & TRENDS

Sonnenschutz-Systeme 24

5 | 20

VERBAND & SEKTIONEN

DV 2020

65



GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ
ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE
INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA



FAKTEN

Objekt

Neubau Kultur- und Gemeindezentrum, Mels

Bauherr

Politische Gemeinde Mels, Mels

Architekt

Raumfindung Architekten ETH BSA SIA,
Rapperswil SG

Bauleitung

Rolf Bless Bauleitung & Bauplanung AG, Mels

Lieferant Dachsystem

Sika Schweiz AG, Sarnen
(Bildungspartner Gebäudehülle Schweiz)

Dachdeckerarbeiten

Burkhardt Gebäudehülle AG, Maienfeld
(Mitglied Gebäudehülle Schweiz)

Neubau Kultur- und Gemeindezentrum Mels – ein Dach mit der neuesten Abdichtungstechnik.



© SIKKA SCHWEIZ AG

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

DACH DER NEUESTEN GENERATION Mit dem Neubaubau des Kultur- und Gemeindezentrums in Mels wurde das bestehende Rathaus erweitert und bietet nun viel Platz für das Dorfleben. Das ganze Objekt besteht aus einem Holzbau mit mehreren Teilobjekten. Der Gemeinde Mels war die Ökologie in diesem Projekt sehr wichtig. Daher fiel die Entscheidung auf das ökologischste Dachsystem – SikaRoof AT.

Im Zuge der Dorfkernentwicklung wurde durch die Gemeinde Mels ein neues Kultur- und Gemeindezentrum gebaut. Das Zentrum umfasst den Gemeindefestsaal inkl. Bühne sowie weitere Räume und eine Tiefgarage. Man entschied sich für ein Holzbauprojekt, geplant durch Raumfindung Architekten. Die Dachfläche von rund 1500 Quadratmetern enthält viele Lukarnen und es brauchte eine flexible Abdichtung, die auch diese sicher und effizient abdichtet. Die Bauherrschaft entschied sich für ein Sika Dachsystem der neusten Generation. Die Abdichtung SikaRoof AT wurde mittels patentierter Hybrid-Technologie geschaffen und wird seit 2019 erfolgreich eingesetzt. Sie ist einzigartig und vereint

die Vorteile aller bestehenden Abdichtungstechnologien – flexibel, nachhaltig, widerstandsfähig.

Viele Gründe für die Abdichtung der neusten 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

© SIKKA SCHWEIZ AG



Dank den Sika Schub-schwellen kann das Kies auf dem geneigten Dach nicht abrutschen.

NEUE GENERATION

Die SikaRoof AT Dachabdichtung vereint die Vorteile aller Abdichtungstechnologien, ist in puncto Ökologie einzigartig, deckt dank ihrer Flexibilität alle Bedürfnisse ab, hat einzigartige Eigenschaften und schafft so viele Vorteile:

- Flexibler als alle bisher bekannten Dachabdichtungsbahnen!
- Spart viel Zeit beim Einbau durch die schnellere und einfachere Verarbeitung.
- Details können flexibel und schnell abgedichtet werden.
- Hoher Schutz gegen mechanische Beschädigungen, wie z. B. durch andere Arbeiter oder Werkzeug auf dem Dach.
- Absolut ökologisch! Es werden keine Lösemittel benötigt.
- Revolutionäre Systemkomponenten mit der Selbstklebebahn SikaRoof AT FSA P und dem SikaRoof Tape P.

den, die auch bei Schnittstellen wie zum Beispiel 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.

Besonderer Dachaufbau

Die Dachkonstruktion des Kultur- und Gemeindezentrums Mels wurde mit gedämmten Hohlkastenelementen, einer Holzfaserplatte, der diffusions-offenen 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



Durch die Flexibilität und die Verlege- geschwindigkeit von SikaRoof AT konnten die 15 Oblichtfenster etappenweise sicher abgedichtet werden.



© SIKA SCHWEIZ AG

Aufgrund der thermi- schen Verschweissung – mit dem Sarnamatic oder per Handschweissgerät – kann SikaRoof AT auch für das sichere Abdichten von Dächern mit Holz- aufbauten gefahrenfrei eingesetzt werden.

© SIKA SCHWEIZ AG

ÖKOLOGISCHE FAKTEN

- SikaRoof AT enthält weder Öl, Weichmacher noch gefährliche Schwermetalle.
- SikaRoof AT kann absolut lösemittelfrei verarbeitet werden.
- SikaRoof AT ist wurzelfest und enthält keine Herbizide, die durch Regenwasser ausgewaschen werden und die Umwelt verschmutzen könnten.
- SikaRoof AT ist Minergie-Eco-tauglich und wird von Eco-Bau in erster Priorität (TPO) empfohlen.
- SikaRoof AT wird thermisch verschweisst, das heisst ganz ohne Lärm, Flamme und weitere Emissionen.

» Die hohe Flexibilität von SikaRoof AT ermöglichte es, die vielen An- und Abschlüsse an die Lukarnen, sowie bei Traufe und Ort, schnell abzudichten.

BURKHARDT GEBÄUDEHÜLLE AG, MAIENFELD



© SIKA SCHWEIZ AG

15 Dachaufbauten mit offenen Oblichtfenstern realisiert. Die Dachfläche musste durch die Ver- legefirma Burkhardt Gebäudehülle AG, Maienfeld, in Etappen abgedichtet werden, nachdem der Zimmer- mann die gesamte Unterkonstruktion mit Konter- lattung und Holzschalung erstellt hatte. Es brauchte somit eine Abdichtung, die schnell und einfach ver- legt werden konnte und die Holzkonstruktion je- derzeit vor Nässe schützt. Mit SikaRoof AT wurde

diesen Anforderungen Rechnung getragen und das Dach konnte schnell und zuverlässig in Eta- pen 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 Schub-

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



© SIKAWERKE AG

schwelle 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 Schubschwellenhalter ohne grossen Aufwand abgedichtet werden.

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 zum Beispiel Minergie-ECO). Die Dachfläche von 1500 Quadratmetern hat alleine mit der Abdichtung SikaRoof AT einen um 7 500 Kilogramm tieferen CO₂-Fussabdruck

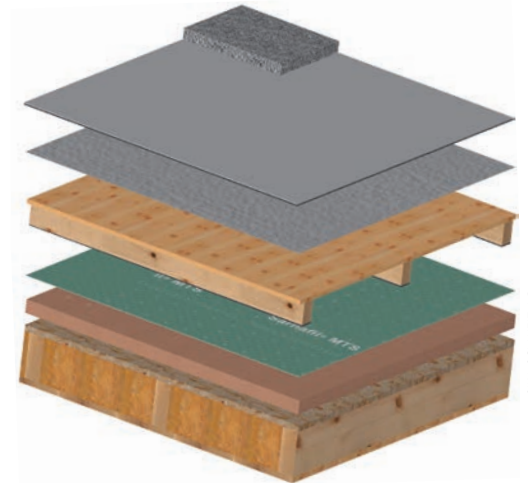
gegenüber Zwei-Lagen-Bitumen. Dies ist gleichbedeutend wie eine Autofahrt von 26 700 km. Der Gemeinde Mels war die Ökologie in diesem Projekt sehr wichtig und man entschied sich daher für das ökologischste Dachsystem mit SikaRoof AT. Die Vorteile sind:

- 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, das heisst 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.



© SIKA SCHWEIZ AG

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



© SIKA SCHWEIZ AG

» 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.

GERHARD WETTERWALD, LEITER TECHNIK DACHSYSTEME, SIKA SCHWEIZ AG

Aufbau

- 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

- 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 Prozent bessere Durchschlagkraft als herkömmliche TPO-Bahnen (vergleichbar mit Zwei-Lagen-Bitumen).
- Dachdurchdringungen können einfach und schnell mit den kompatiblen Sarnafil-T-Formteilen gelöst werden.

Gutes Zusammenspiel

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, bis hin zum Dachverleger Burkhardt Gebäudehülle AG, der 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.

WWW.SIKADACH.CH

Sika Schweiz AG Dachsysteme

6060 Sarnen

T 058 436 79 66

Bildungspartner

Gebäudehülle Schweiz