

SIKA AT WORK
SCHULHAUS WALKA,
ZERMATT

BUILDING TRUST





SPEZIALVERKLEBUNG FÜR GLASOBLICHTER

Die optimale Nutzung des natürlichen Tageslichts hatte beim Neubau des Schulhauses Walka in Zermatt hohe Priorität. Die Idee von festverglasten Glasoberlichtern wurde mit dem hochleistungsfähigen Silikonklebstoff Sikasil® SG-500 umgesetzt.

PROJEKTBSCHREIB

Bei der Planung des Neubaus "Schulhaus Walka" in Zermatt legte die Bauherrschaft grossen Wert auf ausreichend Lichteinfall in den dunklen Gängen und Schulräumen. Schnell kam die Idee mit festverglasten Glasoberlichtern auf.

Damit dieses Projekt umgesetzt werden konnte, mussten verschiedene Anforderungen erfüllt sein: Im 1'608 m hoch gelegenen Bergort Zermatt kommen regelmässig sehr grosse Schneelasten vor. Diese Kräfte müssen durch das Glas getragen werden. Zudem muss der Rahmen, auf dem das Glas aufliegt, entsprechende bauphysikalische Eigenschaften haben, damit kein Kondenswasser auf der Innenseite entsteht. Dies würde zum einen die Sicht verhindern und zum anderen langfristig zu Baumängeln führen.

Zusammen mit Andreas Boren (GBP Glastechnik AG) konnte eine ansprechende Lösung gefunden werden: Composite Glazing, festverglaste Glasoberlichter, die flexibel in Format und Glasaufbau sowie begehbar sind und zusätzlich hohe Schneelasten tragen können. Das Glasoberlicht-System Composite Glazing ist bereits seit über zehn Jahren auf dem Markt und man hat in diesem Zeitraum alle erdenklichen maximalen Abmessungen realisiert. Ob begehbar, begehbar zur Reinigung oder unbegehbar – alles wurde mit dem Composite Glazing umgesetzt. Das Besondere an diesem Glasoberlicht-System ist unter anderem die hervorragende Steifigkeit des GFK-Rahmens. Darüber hinaus hat dieser glasfaserverstärkte Kunststoff einen sehr guten Dämmwert bzw. eine im Vergleich zu Aluminium sehr geringe Leitfähigkeit.

Das ist für die Bauphysik von grösster Bedeutung. Dadurch wird verhindert, dass die Gläser mit Luftfeuchtigkeit beschlagen werden. Die Sicht nach oben bleibt also immer frei.

Im Mai 2023 wurden im Schulhaus Walka begehbare Composite Glazing Oblichter in der Grösse 5 x 2 m installiert. Diese knapp 2 Tonnen schweren Elemente sind ausgelegt auf eine Nutzlast von 500 kg / m² plus zusätzliche 570 kg Schneelast. Die Montage erfolgte auf engstem Raum im Dorfkern von Zermatt.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Die Herausforderung für Sika lag darin, dass die Verklebung auf Glas zwar sehr gut möglich ist, aber eben auf diesem glasfaserverstärkten Kunststoff des Composite Glazing-Systems eine besondere Herausforderung darstellte. Umfangreiche Haftprüfungstests wurden daher vorab im technischen Labor von Sika durchgeführt, bis schliesslich die passende Lösung mit Klebstoff und Vorbehandlung gefunden war.

SIKA LÖSUNGEN

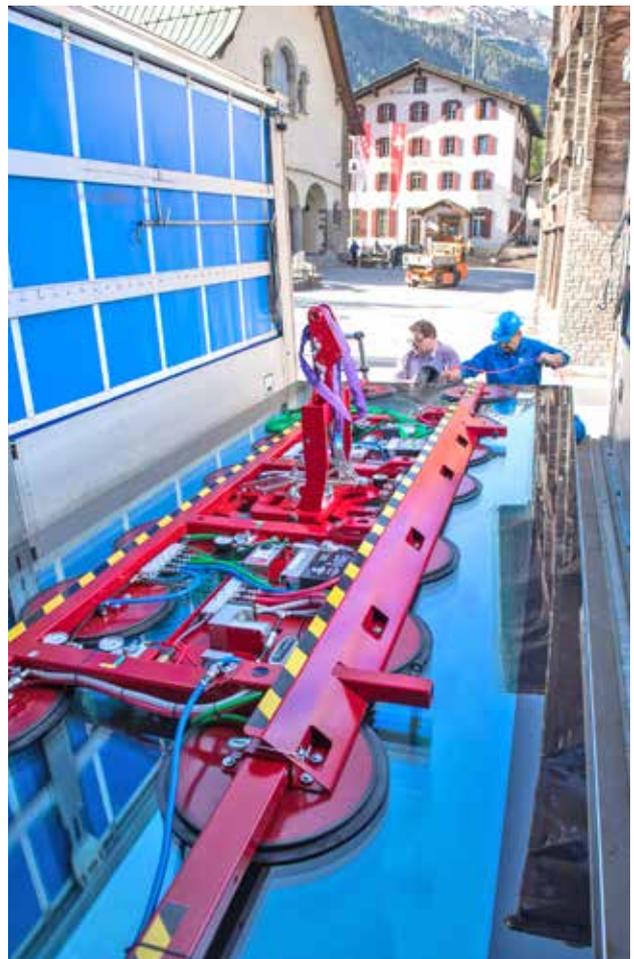
Mit dem hochleistungsfähigen, zweikomponentigen Silikonklebstoff Sikasil® SG-500 und der vorgängigen Aktivierung mit dem Haftreiniger Sika® Aktivator-100 fanden die Fachspezialisten der Sika eine optimale Lösung für die Adhäsion. Für die witterungsbeständige Abdichtung kam Sikasil® WS-605 S zum Einsatz.

AM PROJEKT BETEILIGTE

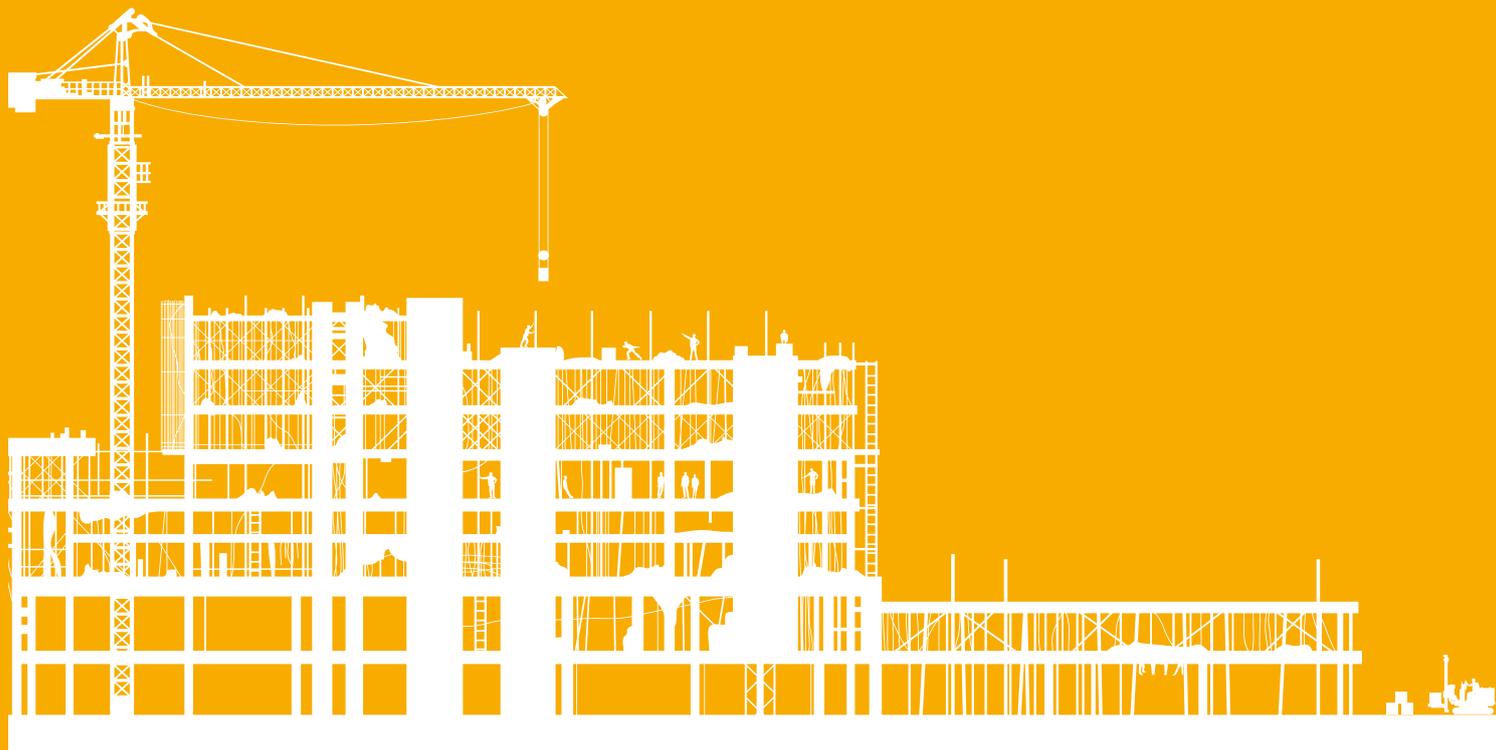
Bauherr: Einwohnergemeinde Zermatt
Verarbeiter: GBP Glastechnik AG

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sikasil® SG-500
- Sika® Aktivator-100
- Sikasil® WS-605 S



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

www.sika.ch

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

