

SikaTack® Panel System

Montagesystem für hinterlüftete Fassadenplatten

Beschreibung

Das SikaTack® Panel System ist ein Klebesystem für die verdeckte und wirtschaftliche Montage von Fassadenplatten.

Das System besteht aus dem dauerelastischen Klebstoff SikaTack® Panel und dem doppelseitig klebenden SikaTack® Panel Montageband zur Fixierung der Platten sowie den entsprechenden Produkten zur Vorbehandlung des Untergrundes. Mit dem SikaTack® Panel System werden Fassadenplatten auf gängige Untergrundkonstruktionen unsichtbar befestigt.

Anwendung

Verdeckte Befestigung hinterlüfteter Fassadenplatten im Bereich von:

- Wohn- und Gewerbebauten bis maximal 3 Geschosse*
- Neubauten und Renovierung
- Innenausbau

* Öffentliche, sowie 4- bis 8-geschossige Bauten nur in Absprache mit der kantonalen Feuerpolizei. Unter Umständen im Sturzbereich zusätzliche Sicherung vorsehen. Unterkonstruktion aus Aluminium.

Anwendungen von SikaTack® Panel in Absprache mit der kantonalen Feuerpolizei.

Grundsätzlich ist bei allen Fassadenverkleidungen, die eingesetzt werden, eine Überprüfung der Haftfähigkeit erforderlich. Objektbezogene DIN-A4-grosse Musterplatten sind rechtzeitig unserer Technischen Abteilung zuzustellen.

Zur Überprüfung geeignet sind Fassadenplatten wie:

- Alu (Alucobond)
- Faserzement (Eternit Swisspearl)
- Feinsteinzeugplatten
- Glas mit Keramik-Beschichtung
- HPL-Platten (z. B. Max Exterior, Trespa Meteor)
- Keramikplatten

Verlangen Sie in jedem Fall eine Freigabe von der Sika Schweiz AG oder Ihres Lieferanten.

Vorteile

- 1-Komponentige, gebrauchsfertige Produkte
- Wirtschaftliche, schnelle Montage
- Gleichmässige Spannungsverteilung über die gesamte Fassadenplatte
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schlagzähe, bewegungsaufnehmende Befestigung
- Designfreiheit für die kreative Fassadengestaltung
- Ästhetische, wartungsfreundliche Fassadenflächen, frei von Oberflächenstörungen

Atteste

Prüfzeugnisse

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DE): Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung - Prüfbericht Nr. Z-36.4-18



Produktdaten

Art

Farbton SikaTack® Panel Klebstoff: Elfenbein
SikaTack® Panel Montageband: Antrazit

Lieferform

SikaTack® Panel Klebstoff

Kartuschen à: 300 ml in Kartons à 12 Kartuschen
Palettenlieferung: 112 x 12 Kartuschen

Portionen à: 600 ml in Kartons à 20 Portionen
Palettenlieferung: 48 x 20 Portionen

SikaTack® Panel Montageband

33 m Rolle in Kartons à: 25 Rollen

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

SikaTack® Panel Klebstoff

Im ungeöffneten Originalgebinde und einer Lagertemperatur zwischen +10 °C und +25 °C: 9 Monate ab Produktionsdatum. Trocken lagern.

SikaTack® Panel Montageband

Im ungeöffneten Originalgebinde und einer Lagertemperatur zwischen +10 °C und +25 °C: 24 Monate ab Produktionsdatum. Trocken lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Technische Daten

Chemische Basis SikaTack® Panel Klebstoff: 1-Komponenten Polyurethan, feuchtigkeitshärtend
SikaTack® Panel Montageband: Geschlossenzelliges Polyurethanschaumband

Dicke SikaTack® Panel Montageband: 3 mm (Breite 12 mm)

Dichte SikaTack® Panel Klebstoff: 1.18 kg/l (DIN 53 479)
SikaTack® Panel Montageband: 0.064 g/cm³ (DIN 51 757)

Hautbildungszeit SikaTack® Panel Klebstoff: 20 Minuten (+23 °C, 50 % r.F.)

Aushärtezeit 4 mm pro 24 Stunden (+23 °C, 50 % r.F.)

Brandkennziffer B2 (DIN 4102 Teil 1)

Gebrauchstemperatur SikaTack® Panel Klebstoff: -40 °C bis +90 °C
SikaTack® Panel Montageband: -40 °C bis +70 °C

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Druckfestigkeit

SikaTack® Panel Montageband

Biegung	Druckfestigkeit (ISO 844)
10 %	22 kPa
25 %	47 kPa
50 %	120 kPa

Zugscherfestigkeit SikaTack® Panel Klebstoff: Ca. 2.0 MPa
SikaTack® Panel Montageband: > 150 Stunden (1 kg, 25 x 25 mm) (FTM 2)

Zugfestigkeit SikaTack® Panel Klebstoff: Ca. 2.5 MPa
SikaTack® Panel Montageband: MD 25 N, 15 mm; CD 20 N, 15 mm (DIN 53455)

Schälfestigkeit SikaTack® Panel Montageband: > 23 N, 25 mm (+180 °C, 30 Minuten) Auf rostfreiem Stahl (FTM 1)

Systemdaten

Systemaufbau

Unterkonstruktion Aluminium

Bauaufsichtlich zugelassene Unterkonstruktionen (Hut-, L-, T-Profile oder gleichwertig) bestehend aus der Legierung mindestens AlMgSi 0.5 F 22, nach DIN 1748-1 bzw. SIA 233.

Dimensionierung

Die Dimensionierung der lotrechten Unterkonstruktion ist abhängig von der Fassadenkonstruktion. Die Profilabstände und -breiten ergeben sich aus den statischen Anforderungen und durch die Erfordernisse aus den Angaben der eingesetzten Plattenart.

Jedes Bauvorhaben bedarf einer individuellen Planung.

Konstruktionsbeispiele	Einfeld	Mehrfeld
Erforderliche Profilbreite für den SikaTack® Panel Auftrag		
	80 - 100 mm	40 mm

Die Verklebung erfolgt über die gesamte Höhe der Fassadenplatte.

Rechnerisch zulässige Werte der Tragfähigkeit:

- Klebenahnbreite: 10 mm
- Zugspannung: 0.15 MPa
- Schubspannung: 0.15 MPa (zulässiger Abminderungsfaktor S = 1.0)

Diese Werte gelten für mitteleuropäisches Klima.

Für die sachgemässe Bemessung der Fassade und für die fachgerechte Verankerung der senkrechten Aluminiumunterkonstruktion an den Baukörper sind die einschlägig bekannten Technischen Baubestimmungen anzuwenden (SIA 160, SIA 233). Die senkrechten Aluminium-Profile der Unterkonstruktion müssen parallel und eben verlaufen, um ein gleichmässiges, zwängungsfreies Ankleben der Fassadenplatten an alle Profile und über die gesamte Profillänge zu gewährleisten. Die Stösse der vertikalen Unterkonstruktionsprofile dürfen nicht durch Fassadenplatten überdeckt geklebt werden.

Dehnfuge

Der Abstand der Platten an den Stossstellen muss zueinander gross genug sein, um bei maximaler Temperaturexpansion eine Plattenpressung zu vermeiden. Die Angaben der Plattenhersteller sind zu beachten sowie die Ausdehnungskoeffizienten der Unterkonstruktionslattung und der Fassadenplatte.

Am oberen und am unteren Objektrand ist eine ausreichende Öffnung zur Hinterlüftung vorzusehen.

Verarbeitungshinweise

Verbrauch	Dreiecksraupe 8 x 10 mm:	44 ml/m (= 7 m/Kartusche, 13 m/Schlauchbeutel)
------------------	--------------------------	--

Untergrundvorbereitung / Grundierung **Vorbehandlung der Klebeflächen**

Die Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Nachdem der Primer aufgetragen wurde, ist die Klebefläche vor Schmutz, Staub, Fett usw. zu schützen.

Unterkonstruktion Aluminium

Anschleifen mit Schleifvlies (z. B. Scotch Brite very fine).

Mit einem sauberen, fettfreien und fusselfreien Zellstofftuch oder Putzpapier, getränkt mit Sika® Aktivator-205, die Klebeoberfläche durch Abwischen in eine Richtung reinigen (verschmutzte Lappen sind auszutauschen).

- Ablüftezeit: 10 Minuten

SikaTack® Panel Primer kräftig aufschütteln (die Stahlkugel im Behälter muss dabei gut hörbar sein). SikaTack® Panel Primer mit einem Pinsel oder Filz einschichtig, dünn und gleichmässig flächendeckend auftragen.

- Ablüftezeit: Min. 30 Minuten, max. 8 Stunden

Achtung

Trüber oder weisslicher Sika® Aktivator-205 sowie gelierter oder nicht homogener Primer darf nicht mehr verwendet werden. Ausgehärteter Primer ist nur mechanisch entfernbar. Sika® Aktivator-205 hinterlässt einen trüben Film. Nur die Klebeflächen behandeln. Mindestablüftezeiten von Sika® Primern und Reinigern sind unbedingt einzuhalten. Spritzer auf Sichtflächen sofort mit einem sauberen Tuch oder Putzpapier entfernen.

Vorbehandlung der Fassadenplatten

Die Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Nachdem der Primer aufgetragen wurde, sind die Klebeflächen vor Schmutz, Staub, Fett usw. zu schützen.

Manuelles Anschleifen mit Schleifvlies (z. B. Scotch Brite very fine) oder maschinelles Anschleifen der Klebeflächen mit Exzentrerschleifer, Körnung 80.

Mit einem sauberen, fettfreien und fusselfreien Zellstofftuch oder Putzpapier, getränkt mit Sika® Aktivator-205, die Klebeoberfläche durch Abwischen in eine Richtung reinigen (verschmutzte Lappen sind auszutauschen).

- Ablüftezeit: 10 Minuten

Keramikplatten und zementöse Platten nur mittels Schleifvlies reinigen und anschliessend mit Staubsauger entstauben. Keine lösemittelhaltigen Reiniger wie Sika® Aktivator-205 einsetzen.

SikaTack® Panel Primer kräftig aufschütteln (die Stahlkugel im Behälter muss dabei gut hörbar sein). SikaTack® Panel Primer mit einem Pinsel oder Filz einschichtig, dünn und gleichmässig flächendeckend auftragen.

- Ablüftezeit: Min. 30 Minuten, max. 8 Stunden

Hinweis: Die Angaben des Plattenherstellers in Bezug auf Lagerung beachten (Verhinderung eines Verzuges). Vor der Verklebung dürfen die Platten nicht in der direkten Sonne gelagert werden.

Wichtig: Für weitere Informationen siehe Produktdatenblatt von Sika® Aktivator-205 und SikaTack® Panel Primer.

Bebilderte Anleitung zur Vorbehandlung und Verklebung siehe Baustellenhandbuch!

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Lufttemperatur	SikaTack® Panel Klebstoff:	Min. +5 °C, max. +35 °C
	SikaTack® Panel Montageband:	Min. +10 °C, max. +35 °C

Verarbeitungsanweisung

Verarbeitungsmethode Die Klebearbeiten können in der Werkstatt oder auf der Baustelle erfolgen, sie müssen aber witterungs- und staubgeschützt durchgeführt werden. Während der Verarbeitung die Lufttemperatur +5 °C nicht unterschreiten und +35 °C nicht überschreiten. Die relative Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 75 % betragen. Die Temperatur darf während 5 Stunden nach der Montage nicht unter die Minimaltemperatur von +5 °C sinken. Die Temperatur der zu verklebenden Bauteile (Fassadenplatten, Unterkonstruktion) muss mindestens 3 °C höher sein als die Taupunkttemperatur der Luft, um Kondensatbildung auf den Oberflächen zu vermeiden.

Die Verarbeiter müssen technisch geschult sein. Es ist ein Klebeprotokoll zu führen.

Verklebung

SikaTack® Panel Montageband über die gesamte Länge der senkrechten Profile und parallel zu den Kanten aufbringen, die Schutzfolie noch nicht abziehen.

Klebstoffauftrag SikaTack® Panel

Wird als Dreiecksraupe mittels mitgelieferter Dreiecksdüse (Breite 8 mm, Höhe 10 mm) in mindestens 5 mm Abstand vom Montageband und der seitlichen Kante des Profils aufgetragen. Applikation mit Handdruckpistole oder Druckluftpistole.

Plattenmontage

Schutzfolie des SikaTack® Panel Montagebandes entfernen. Die zu verklebende Fassadenplatte an der vorgesehenen Stelle an die Klebstoffraupen ansetzen, ohne dass die Fassadenplatte das Montageband bereits berührt. Zur Vereinfachung der Montage können die Platten auf ausgerichtete Setzleisten oder Montagewinkel gestellt werden. Fassadenplatte genau positionieren und bis zum Kontakt mit dem SikaTack® Panel Montageband andrücken.

Die Plattenmontage muss innerhalb von 10 Minuten nach Auftragen des Klebstoffs auf die Profile abgeschlossen sein.

Wichtig: Dies sind allgemeine Verarbeitungshinweise. Abweichungen sind bei jedem Typ von Fassadenplatten möglich.

Standard Regeln der Baukunst müssen beachtet werden.

Gerätereinigung Zur Gerätereinigung und Entfernung von nicht ausgehärtetem Klebstoff Sika® Colma Reiniger verwenden. Ausgehärteter Klebstoff kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Weitere Hinweise Die Langzeitfestigkeit wird durch SikaTack® Panel Klebstoff erbracht. Der Einbezug der mechanischen Werte des Bandes in die langfristig geltende Festigkeitsberechnung ist nicht zulässig. Die Applikation erfolgt in voller Länge der Unterkonstruktion.

Messwerte Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

Länderspezifische Daten Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Schweiz AG ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

Wichtige Sicherheitshinweise Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.ch.

Rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
Postfach
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

