

SikaTack® Panel Système

Système de montage pour panneaux de façade sur lame d'air ventilée

Description du produit

Le système SikaTack® Panel est un système de collage pour le montage masqué et économique de panneaux de façade.

Le système comporte la colle élastique en permanence SikaTack® Panel et le ruban à deux faces adhésives SikaTack® Panel Ruban de montage pour la fixation des panneaux ainsi que les produits appropriés pour le traitement de préparation des supports. Le système SikaTack® Panel permet de monter de façon invisible les panneaux de façade sur les types courants de structure.

Emploi

Fixation masquée de panneaux de façade sur lame d'air dans les domaines suivants:

- Immeubles d'habitation et commerciaux jusqu'à max. 3 étages*
- Construction nouvelle et travaux de rénovation
- Second oeuvre

* Les bâtiments publics et ceux de 4 à 8 étages, uniquement après accord préalable des autorités cantonales de protection contre les incendies. Le cas échéant prévoir des mesures de sécurité supplémentaires dans la zone de chute. Construction de support en aluminium.

Applications de SikaTack® Panel à réaliser en accord avec les autorités cantonales responsables pour la protection contre les incendies.

Généralement, si l'on utilise des panneaux de revêtement, il faut vérifier les propriétés d'adhérence. Des échantillons, ayant rapport à l'objet, de la dimension DIN A4 doivent être envoyés à notre département technique à temps.

La vérification des propriétés d'adhérence peut être effectuée pour les panneaux de façade suivants:

- Aluminium (Alucobond)
- Fibrociment (Eternit Swisspearl)
- Carreaux de grès fin
- Verre revêtu de céramique
- Panneaux HPL (p.ex. Max Exterior, Trespa Meteon)
- Carreaux céramiques

En tous cas, demander la confirmation de l'agrément de Sika Schweiz AG ou de votre fournisseur.

Avantages

- Produits à un composant prêts à l'emploi
- Montage rapide et économique
- Répartition uniforme des contraintes sur la surface totale du panneau de façade
- Résistant aux intempéries et au vieillissement
- Fixation souple résistant aux chocs
- Liberté créative pour la conception des façades
- Surface d'aspect esthétique et d'entretien facile



Attestations

Certificats	DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DE): Certificat d'homologation générale - Rapport d'essai no Z-36.4-18
--------------------	--

Caractéristiques du produit

Genre

Couleurs	SikaTack® Panel Colle: Ivoire SikaTack® Panel Ruban de montage: Anthracite
-----------------	---

Conditionnement

SikaTack® Panel Colle

Cartouches de: 300 ml en cartons de 12 cartouches
Livraison sur palette: 112 x 12 cartouches

Portions de: 600 ml en cartons de 20 portions
Livraison sur palette: 48 x 20 portions

SikaTack® Panel Ruban de montage

Rouleaux de 33 m en cartons de: 25 rouleaux

Stockage

Conditions de stockage / conservation

SikaTack® Panel Colle

En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +10 °C et +25 °C: 9 mois à partir de la date de production. Entreposer au sec.

SikaTack® Panel Ruban de montage

En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +10 °C et +25 °C: 24 mois à partir de la date de production. Entreposer au sec et protéger de l'influence directe des rayons du soleil.

Caractéristiques techniques

Base chimique	SikaTack® Panel Colle: Polyuréthane monocomposant durcissant sous l'influence de l'humidité SikaTack® Panel Ruban de montage: Ruban en mousse de polyuréthane à alvéoles fermés
Epaisseur	SikaTack® Panel Ruban de montage: 3 mm (largeur 12 mm)
Densité	SikaTack® Panel Colle: 1.18 kg/l (DIN 53 479) SikaTack® Panel Ruban de montage: 0.064 g/cm³ (DIN 51 757)
Formation de pellicule	SikaTack® Panel Colle: 20 minutes (+23 °C, 50 % hum. rel.)
Temps de durcissement	4 mm par 24 heures (+23 °C, 50 % hum. rel.)
Classe-incendie	B2 (DIN 4102 Partie 1)
Température de service	SikaTack® Panel Colle: -40 °C à +90 °C SikaTack® Panel Ruban de montage: -40 °C à +70 °C

Caractéristiques mécaniques / physiques

Résistance à la compression

SikaTack® Panel Ruban de montage

Flexion	Résistance à la compression (ISO 844)
10 %	22 kPa
25 %	47 kPa
50 %	120 kPa

Résistance au cisaillement par traction

SikaTack® Panel Colle: Env. 2.0 MPa
 SikaTack® Panel Ruban de montage: > 150 heures (1 kg, 25 x 25 mm) (FTM 2)

Résistance à la traction

SikaTack® Panel Colle: Env. 2.5 MPa
 SikaTack® Panel Ruban de montage: MD 25 N, 15 mm; (DIN 53455)
 CD 20 N, 15 mm

Résistance à l'écaillage

SikaTack® Panel Ruban de montage: > 23 N, 25 mm (FTM 1)
 (+180 °C, 30 minutes)
 sur l'acier exempt de rouille

Information sur les systèmes

Système de revêtement

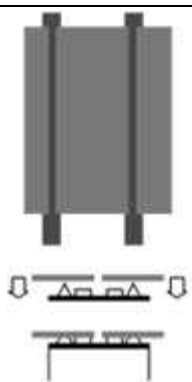
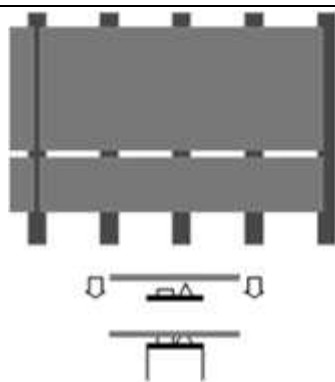
Ossature en aluminium

Les ossatures agréées par les autorités (profilés en U, L T ou similaires) au moins en alliage AlMgSi 0.5 F 22 selon DIN 1748-1, resp. SIA 233.

Dimensionnement

Le dimensionnement de l'ossature porteuse verticale dépend de la construction de la façade. L'espacement et la largeur des profilés sont donnés par les exigences de la statique et les nécessités découlant du type de panneau envisagé.

Chaque projet doit être élaboré individuellement.

Exemple de construction	Appui sur une travée	Appui en continu sur plusieurs travées
<p>Largeur nécessaire du profilé pour l'application de SikaTack® Panel</p>	 <p>80 - 100 mm</p>	 <p>40 mm</p>

Le panneau de façade est encollé sur toute sa hauteur.

Valeurs admissibles pour le calcul de la capacité porteuse

- Largeur du collage: 10 mm
- Contrainte de traction: 0.15 MPa
- Contrainte de cisaillement: 0.15 MPa (Coefficient de réduction admissible S = 1.0)

Ces valeurs se réfèrent aux conditions climatiques de l'Europe centrale.

Pour le dimensionnement correct de la façade et l'ancrage selon les règles de l'art du lattis en aluminium dans la construction, il faut observer les normes techniques respectives (SIA 160, SIA 233). Les profilés verticaux du lattis en aluminium doivent être parallèles et plans pour garantir le collage des panneaux de façade, sans contraintes, sur toute la longueur de tous les profilés. Le collage des panneaux ne doit pas chevaucher les joints des profilés verticaux du lattis.

Joint de dilatation

La distance entre les panneaux au droit des joints doit être assez grande pour pouvoir éviter la compression des panneaux à l'état de dilatation thermique maximal. Les instructions du fabricant des panneaux doivent être observées et les coefficients de dilatation thermique du lattis et des panneaux de façades doivent être pris en compte.

Des ouvertures suffisantes doivent être prévues au bord inférieur et supérieur pour assurer la ventilation.

Remarques pour la mise en oeuvre

Consommation

Cordon triangulaire de 8 x 10 mm: 44 ml/m (= 7 m/cartouche ou 13 m/portion)

Préparation du support / primaire

Préparation préliminaire des surfaces à encoller

Les surfaces à encoller doivent être propres, sèches et exemptes de graisse. Après l'application du primaire, les surfaces traitées doivent être protégées contre les salissures, la poussière, la graisse etc.

Support en aluminium

Poncer à la toile abrasive (p.ex. Scotch Brite very fine).

Au moyen d'un tissu propre, exempt de graisse, ne peluchant pas, imbibé de Sika® Aktivator-205, nettoyer la surface à encoller en essuyant dans une direction (échanger les chiffons souillés).

- Temps de séchage: 10 minutes

Secouer vigoureusement SikaTack® Panel Primer (le bruit de la bille d'acier dans la boîte doit être bien audible). Appliquer SikaTack® Panel Primer en couche mince et uniforme au moyen d'une brosse ou d'un feutre.

- Temps de séchage: Min. 30 minutes, max. 8 heures

Attention

Sika® Aktivator-205 trouble ou blanchâtre ainsi que du primaire gélifié ou inhomogène ne doivent plus être utilisés. Le primaire durci ne s'enlève plus que mécaniquement. Sika® Aktivator-205 forme un film trouble. Ne traiter que les surfaces à encoller. Observer impérativement le temps de séchage minimum des primaires et nettoyants Sika®. Les éclaboussures sur les surfaces apparentes doivent être enlevées immédiatement au moyen d'un chiffon propre ou d'un papier de nettoyage.

Préparation des panneaux de façade

Les surfaces à encoller doivent être propres, sèches et exemptes de graisse. Après application du primaire, les surfaces traitées doivent être protégées contre les salissures, la poussière, la graisse etc.

Ponçage manuel à la toile abrasive (p.ex. Scotch Brite very fine) ou ponçage mécanique à la ponceuse vibrante, grain 80, des surfaces à encoller.

Au moyen d'un tissu propre ou papier de nettoyage, exempt de graisse, ne peluchant pas, imbibé de Sika® Aktivator-205, nettoyer la surface à encoller en essuyant dans une direction (échanger les chiffons souillés).

- Temps de séchage: 10 minutes

Nettoyer les dalles céramiques et les dalles à base de ciment uniquement avec la toile abrasive et dépoussiérer à l'aspirateur. Ne pas utiliser de nettoyants contenant des solvants comme le Sika® Aktivator-205.

Secouer vigoureusement SikaTack® Panel Primer (le bruit de la bille d'acier dans la boîte doit être bien audible). Appliquer SikaTack® Panel Primer en couche mince et uniforme au moyen d'une brosse ou d'un feutre.

- Temps de séchage: Min. 30 minutes, max. 8 heures

Remarque: Observer les instructions du fabricant des panneaux en ce qui concerne l'entreposage pour éviter que les panneaux ne se déforment. Avant l'encollage, les panneaux ne doivent pas être stockés en plein soleil.

Important: Pour de plus amples informations, veuillez consulter les fiches techniques des produits Sika® Aktivator-205 et SikaTack® Panel Primer.

Vous trouverez des instructions détaillées et illustrées concernant la préparation préliminaire et le collage dans le catalogue de produits!

Conditions d'application / limites

Température de l'air ambiant

SikaTack® Panel Colle: Min. +5 °C, max. +35 °C
SikaTack® Panel Ruban de montage: Min. +10 °C, max. +35 °C

Instructions pour la mise en oeuvre

Application

Le collage peut être effectué en atelier ou sur chantier à condition que ce soit à l'abri des intempéries et de la poussière. Durant les travaux de collage, la température ne doit ni descendre au-dessous de +5 °C ni monter au-dessus de +35 °C. L'humidité relative de l'air ne doit pas être supérieure à 75 %. Pendant les 5 heures qui suivent le collage, la température ne doit pas descendre au-dessous du minimum de +5 °C. La température des éléments à encoller (panneaux, lattis) doit être au moins +3 °C supérieure à la température du point de rosée de l'air afin d'éviter la formation d'eau de condensation sur les surfaces.

Les applicateurs doivent avoir une formation technique. Un protocole des travaux de collage doit être établi.

Collage

Appliquer SikaTack® Panel Ruban de montage sur toute la longueur des profilés verticaux et parallèlement aux bords. Ne pas encore enlever le film de protection.

Appliquer la colle SikaTack® Panel

En cordon triangulaire au moyen de la pointe triangulaire comprise dans la fourniture (largeur 8 mm, hauteur 10 mm) à au moins 5 mm de distance du ruban de montage et du bord latéral du profilé. Application au pistolet manuel ou à air comprimé.

Montage des panneaux

Enlever le film protecteur du ruban de montage SikaTack® Panel. Poser le panneau de façade à encoller à l'endroit voulu sur les cordons de colle sans qu'il touche déjà le ruban de montage. Pour faciliter le montage, les panneaux peuvent être placés sur des lattes ou des cornières ajustées. Positionner le panneau exactement et serrer jusqu'à ce qu'il touche le ruban de montage.

Le montage des panneaux doit être achevé dans les 10 minutes qui suivent l'application de la colle sur les profilés.

Important: Ceci sont des indications d'application générales. Des exceptions sont possibles pour chaque type de panneau de façade. Observer les règles de l'art de la construction.

Nettoyage des outils

Pour le nettoyage des outils et enlever la colle non encore durcie, utiliser Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Autres remarques

La résistance à long terme est assurée par la colle SikaTack® Panel. Les valeurs des résistances mécaniques du ruban de montage ne doivent pas être prises en considération pour l'évaluation des résistances à long terme. Le ruban est appliqué sur toute la longueur de la structure porteuse.

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Restrictions locales

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

Renseignements importants de sécurité

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch.

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

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

