

# Technisches Merkblatt

## StoDeco Plan

Fassadenplatte aus Verolith



### Charakteristik

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• außen und innen</li> <li>• zur individuellen Gestaltung von Fassaden</li> <li>• auf massiven Untergründen, Wärmedämm-Verbundsystemen oder vorgehängten hinterlüfteten Fassaden</li> <li>• für den Zuschnitt von Passstücken</li> <li>• auf alle tragfähigen, klebegeeigneten Untergründe</li> </ul> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Eigenschaften

- Gestaltungselement auf Basis eines mineralischen Granulats aus silikatischen Microhohlkugeln
- farbliche Gestaltung durch entsprechenden Anstrich
- Brandverhalten (Klasse) nach EN 13501-1: A2-s1, d0
- geringes Gewicht
- ökologisch unbedenklich
- einfache und schnelle Montage
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften

### Format

- 2420 x 1210 mm in den Stärken: 15, 20, 25, 30, 35 und 40 mm
- 2440 x 1080 mm in den Stärken: 50, 60, 70, 80, 90 und 100 mm

### Besonderheiten/Hinweise

- pro Element: maximal 0,96 m<sup>2</sup>, maximal 35 kg
- Klebeversuche vorab erforderlich
- mögliche Formate analog der Übersicht für die StoDeco Panel Fassadenelemente des Standardsortiments
- Brandverhalten, gemäß EN 13501-1, im definierten Bereich nach Klassifizierungsbericht MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- Brandverhalten auf Wärmedämm-Verbundsystem, nach EN 13501-1, im definierten Bereich nach Klassifizierungsbericht MA 39 – VFA 2014-1649.01 (WDVS mit Mineralwolldämmstoffen) und MA 39 – VFA 2014-1649.02 (WDVS mit EPS-Dämmstoffen)
- Blauer-Engel-zertifiziert im Rahmen eines Wärmedämmsystems
- Anwendung auf StoTherm Resol auf Anfrage
- Anwendung auf StoTherm PIR auf Anfrage

# Technisches Merkblatt

## StoDeco Plan

### Technische Daten

| Kriterium                 | Norm /<br>Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise |
|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|
| Brandverhalten            | EN 13501-1               | A2-s1, d0     |          |
| Wärmeleitfähigkeit        | DIN 4108                 | 0,16 W/(m*K)  |          |
| Temperaturbeständigkeit   |                          | 100 °C        |          |
| Rohdichte                 |                          | 550 kg/m³     |          |
| Druckfestigkeit           | EN 196-1                 | 8,3 N/mm²     |          |
| Thermische Längenänderung | TIAP-650                 | 0,000011 1/K  |          |
| E-Modul statisch          | DIN 1048                 | 1,8 kN/mm²    |          |

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Untergrund

**Anforderungen** Der Untergrund muss eben, tragfähig, sauber und trocken sein.

**Vorbereitungen** Lose Anstrich- oder Putzreste entfernen. Saugende Untergründe entsprechend grundieren. Ausbruchstellen im Untergrund vor dem Anbringen der Profileile glatt- und planspachteln. Neue Grundputze mindestens 14 Tage abbinden lassen.

Werden die StoDeco Fassadenelemente auf einen Untergrund mit organisch gebundenen Unterputzen oder Oberputzen aufgebracht, so ist hier eine Grundierung mit StoPrep Contact mit 20 % Zement erforderlich.

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +5 °C

| Verbrauch | Ausführung     | ca. Verbrauch |
|-----------|----------------|---------------|
|           | 2420 x 1210 mm | 0,34 St./m²   |
|           | 2440 x 1080 mm | 0,38 St./m²   |

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

### Beschichtungsaufbau

Grundbeschichtung:  
1x Sto-Putzgrund oder StoColor S fein  
(ergibt eine raue, sandsteinähnliche Oberflächenstruktur)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black (mit 10 % Wasser verdünnen)

# Technisches Merkblatt

## StoDeco Plan

(ergibt eine glatte Oberflächenstruktur)

Zwischenbeschichtung:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black

Schlussbeschichtung:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black

Die zu beschichtenden Kanten sind mit einem Reststück oder Schleifklotz bauseitig abzurunden.

Beschichtungsaufbau bei Anwendung der StoDeco Fassadenelemente im erdberührten Bereich bzw. Spritzwasserbereich:

1. Grundbeschichtung mit Sto-Putzgrund
2. Vollständiges Schlämmen des StoDeco Fassadenelements mit Sto-Flexyl
3. Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung wie oben beschrieben

### Applikation

Befestigung:

Die Profile auf dem tragfähigen Untergrund (auch vorgehängte, hinterlüftete Fassaden, Wärmedämm-Verbundsysteme) mit StoDeco Coll befestigen. Die Platten im Verband von unten nach oben planeben anbringen. Eine zusätzliche mechanische Befestigung kann erforderlich sein.

Im 1. Schritt wird der angerührte StoDeco Coll mit einer Zahntraufel (10 x 10 mm) vollflächig und senkrecht auf das StoDeco Fassadenelement aufgetragen. Beim Aufbringen des Klebers auf der Elementrückseite ist seitlich am Rand umlaufend eine Wulst auszubilden. Die Wulst ca. 5 mm dicker aufbringen als den aufgekämmten Kleber.

Im 2. Schritt StoDeco Coll ebenfalls vollflächig und horizontal (Floating-Buttering-Verfahren) mit der Zahntraufel auf den ebenen Untergrund auftragen. Eventuell die Zahnung wegen Unebenheiten im Untergrund anpassen.

Anschließend die StoDeco Fassadenelemente mit leichtem Druck und durch Verschieben (einschwimmen) in die gewünschte Position bringen. Dabei muss im Fugen- und Stoßbereich Kleber austreten. Die Fugen müssen allseitig geschlossen und die Profilrückseite vollflächig verklebt sein. (Die benötigte Menge StoDeco Coll ist dem Untergrund anzupassen).

Die StoDeco Fassadenelemente müssen nass in nass geklebt werden.

Zur Erhöhung der Ergebnissicherheit sind vorab Baustellenklebeversuche durchzuführen. Hierbei sind die StoDeco Fassadenelemente nach Prüfung des Untergrunds, hinsichtlich Tragfähigkeit und Ebenheit, nach Standardverarbeitungsvorgabe im Floating-Buttering-Verfahren nass in nass einzuschwimmen.

Verklebung von Fensterbänken und Fensterbankelementen auf einer RAL-

# Technisches Merkblatt

---

## StoDeco Plan

Dichtwanne (Ausbildung der RAL-Dichtwanne siehe Verarbeitungsrichtlinie StoTherm-Systeme):

- Elementkanten, -vorderseite und -rückseite zweimal beschichten mit StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black
- Klebestreifen, in Gefällrichtung, in einem Abstand von max. 10 cm mit StoColl Fix auf die Elementrückseite aufbringen

Es ist darauf zu achten, dass bei Fensterbankelementen die Profilunterseite nicht verschlossen wird, um eine Drainage zu ermöglichen.

Auf eine staub- und schmutzfreie Oberfläche ist zu achten, ggf. sind die Profile/Elemente gegen abrutschen zu sichern. Zusätzliche Befestigung mit StoDeco Schraubdübel für StoDeco Fassadenelemente ( $\geq 5$  kg/St. und 50 mm Ausladung) nach Vorgabe.

Pro Profilstück oder nach Vorgabe jeweils 2 Dübel, ca. 20 cm vom Profilende entfernt, anbringen. Hierbei zusätzlich zur Dübelbohrung eine 20 mm tiefe Versenkung erstellen. In diese Vertiefung, auf den Dübelkopf die StoDeco Schaumstoffkappe einsetzen.

Bei Verwendung des StoDeco Schraubdübel LZ 14 sind aufgrund des erforderlichen größeren Durchmessers der Dübelvertiefung drei Schaumstoffkappen einzubringen, um den Dübel abzudecken.

Danach die Öffnung mit einem StoDeco Rondell, eingeklebt mit StoDeco Coll, verschließen.

Die eingebauten Fassadenprofile bieten grundsätzlich keine Tragfähigkeit für Personen.

Zuschnitt:

Die StoDeco Fassadenelemente mit einer Gehrungslade und geeigneter Säge (Kappsäge, Handkreissäge, Stichsäge - hartmetallbestückt) zuschneiden. Ein winkelgenaues Zuschneiden ist erforderlich. Anschließend die Schnittstellen entstauben. Die StoDeco Fassadenelemente müssen beim Zuschneiden eben aufliegen.

Fugenausbildung:

StoDeco Fassadenelemente an den Stößen anfasen (mind. 2 mm x 45°). Auf beide Schnittkanten vollflächig StoDeco Coll auftragen. Bei Bedarf die Schnittkanten vorab mit StoPrim Micro grundieren (Überarbeitungszeit beachten!). StoDeco Fassadenelemente stumpf stoßen. Es entsteht eine ca. 3 mm dicke Klebnaht. Beim Aneinanderschieben der StoDeco Fassadenelemente drückt sich der Kleber heraus. StoDeco Coll antrocknen lassen und abstoßen. Nicht zuviel Wasser verwenden, um die Stoßfuge zu bearbeiten.

Anschlussfugen zum Untergrund im Horizontalbereich mit einer Hohlkehle ausbilden.

Anschlussfugen an Fremdbauteile wie z. B. Fenster, Laibungen und Anschluss mit Fensterrahmenprofil auf das Fensterbankprofil mit Sto-Hinterfüllprofil und StoSeal

# Technisches Merkblatt

---

## StoDeco Plan

F 505 sind elastisch auszuführen. Die Fugenbreite im Anschluss an Fenster ist analog IVD-Merkblatt Nr.9 zu ermitteln.

Abspachtelung nur von gestoßenen Fensterbankplatten mit Sto-Armierungsputz und Sto-Glasfasergewebe.

Bei der Verarbeitung von flächig verlegten StoDeco Fassadenelementen: Bauseitiges Anfasen der zu stoßenden Elemente mit Reststück oder Schleifklotz. Es soll bewusst eine sichtbare Vertiefung im Stoß erstellt werden.

Eine ingenieurmäßige Fugenplanung ist erforderlich.

Gebäudedehnfugen und Feldbegrenzungsfugen:

Gebäudedehnfugen sind in das StoDeco-System zu übernehmen.

Flächig verlegte StoDeco Fassadenelemente sind nach 6 x 6 m durch eine Feldbegrenzungsfuge zu trennen. Im Strang verlegte Profile sind nach 10 m durch eine Feldbegrenzungsfuge zu trennen. Bei einer Feldbegrenzungsfuge sind die Profilstöße dauerelastisch zu verfugen. Der darunter liegende Dämmstoff und der gewebearmierte Unterputz sind einzuschneiden. Die Übernahme der Gebäudedehnfugen in das StoDeco-System erfolgt analog. Wird die Stoßausbildung bei allen Profilstößen dauerelastisch ausgeführt, so kann bei Feldbegrenzungsfugen auf die Durchtrennung von Unterputz und Gewebe verzichtet werden.

Konstruktive dauerelastische Fugen:

- Profilstöße im Bereich von Ecken der Gebäudeöffnungen (z. B. Gehrungen bei Rahmenprofilen)
- Profilstöße zwischen unterschiedlichen Profilarten (z. B. zwischen Fensterbank- und Gesimsprofil oder Fensterbank- und Rahmenprofil)
- Innenecken von Gesimsprofilen
- Flächig verlegte StoDeco Fassadenelemente an Gebäudeaußenecken

Ausbildung dauerelastischer Profilstöße:

Variante 1:

- Abkleben der Profilränder mit einem Klebeband (mind. 3 cm)
- Einbringen einer Hinterfüllung
- Einlegen eines Sto-Hinterfüllprofil
- Versiegelung des Profilstoßes mit StoSeal F 505

Variante 2:

- Abkleben der Profilränder mit einem Klebeband (mind. 3 cm)
- Verschäumen der Fugen mit Sto-Pistolenschäum SE
- Auskratzen der Fugen bis zu einer Tiefe von 20 mm
- Versiegelung des Profilstoßes mit StoSeal F 505

# Technisches Merkblatt

## StoDeco Plan

Alternativ zu einer dauerelastischen Verfugung der Profilstöße können die Elemente auch auf Abstand (mind. 1,5 cm) verklebt und als offene Fuge ausgeführt werden. Dabei ist der offene Bereich 3-fach, gemäß Systemvorgaben, zu beschichten.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigung der Werkzeuge</b>                       | Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges</b> | <p>Blechabdeckungen schützen die StoDeco Fassadenelemente vor Witterungseinflüssen und Verschmutzungen. Dies verlängert die Renovationszyklen.</p> <p>Bei Ausladungen &gt; 150 mm (bei Fensterbänken &gt; 300 mm) muss eine entsprechende, dichte Blechabdeckung (z. B. aus Aluminium oder Zink) auf den Profilen angebracht werden. Auf eine ausreichende Tropfkantenausbildung ist zu achten.</p> <p>Bei Blechabdeckungen über Fensterbänken muss eine 2. Dichtebene gemäß RAL-Richtlinie mit StoFlexyl und StoGuard Mesh (siehe Verarbeitungsrichtlinie StoTherm-Systeme) aufgebracht werden. Ansonsten ist es ausreichend, die 3-fache Beschichtung der Profile auch im Bereich der Blechabdeckung auszuführen.</p> <p>Die Montage muss unter Beachtung der geltenden nationalen Vorgaben für Metallarbeiten erfolgen.</p> <p>Horizontalf Flächen von StoDeco Fassadenelementen sowie ggf. darüber angebrachte Blechabdeckungen sind mit einem ausreichenden Gefälle von mind. 3 - 5° (unter Beachtung der geltenden nationalen Vorgaben) zur Außenseite hin auszuführen.</p> <p>Durch physikalische Materialeigenschaften, wie thermische Längenausdehnung, können im Stoßbereich feine Haarrisse auftreten.</p> <p>Eine RAL-Dichtwanne unter Fensterbänken (zweite Dichtebene) ist erforderlich bei Holzbaubauobjekten und bei Objekten mit den folgenden Dämmstoffen: Steinwolle, Phenolharz, Polyurethan, Mineralschaum und Holzweichfaser.</p> <p>Durch Witterung, Feuchte, UV-Einstrahlung, An- und Ablagerungen (wie z. B. Schmutz, Algen, Moos, Laub,...) kann es an der Oberfläche von Beschichtungen im Laufe der Zeit zu Farbveränderungen oder Verfärbungen kommen. Hierbei handelt es sich um einen dynamischen Prozess, der durch die Klimabedingungen an sich und die Exposition unterschiedlich beeinflusst wird, der keinen Mangel darstellt.</p> <p>Konstruktive Fugen (z. B. Gebäudedehnfugen) sind zu übernehmen.</p> <p>Beachtung der Bauphysik bei großflächiger Anwendung.</p> <p>StoDeco Fassadenelemente nicht unter Geländeoberkante einsetzen.</p> |

# Technisches Merkblatt

## StoDeco Plan

### Liefern

**Verpackung** Karton

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Trocken und frostfrei lagern. Ware ist stoßempfindlich, nicht belasten.

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Fassadenelement

**Sicherheit** Sicherheitsdatenblatt beachten!

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

# Technisches Merkblatt

---

## StoDeco Plan

|                         | 100 cm | 250 cm | 400 cm |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Stichmaß allgemein      | 3 mm   | 4 mm   | 6 mm   |
| Stichmaß große Formate* | 2 mm   | 3 mm   | 5 mm   |

\*Seitenlänge > 50cm

### Anforderung an die Untergrundeinheit

Sto SE & Co. KGaA  
 Ehrenbachstr. 1  
 D - 79780 Stühlingen  
 Telefon: 07744 57-0  
 Telefax: 07744 57-2178  
[infoservice@sto.com](mailto:infoservice@sto.com)  
[www.sto.de](http://www.sto.de)