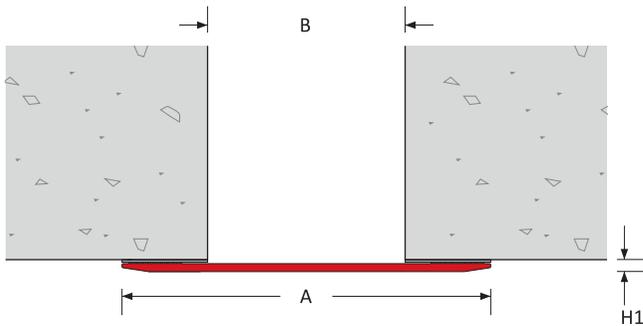


Multifunktionales, UV-Beständiges, flexibeles Reparaturtape

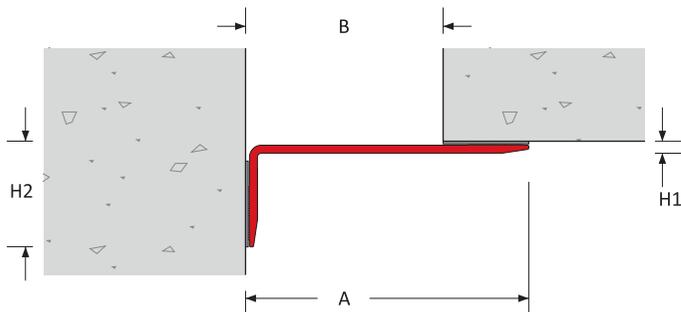
ElastAtec 1400

ElastAtec 1400 : A07-A09

ElastAtec 1400 : A07



ElastAtec 1400 : A09



Wahlkriterien

Belastung

Produktdetails

Fugenposition	Fugenbreite B (mm)	Bewegungskapazität (mm)		Eurocode Rating				Productabmessung		Sichtbreite A (mm)	Auflagebreite C (mm)	Produkt- Nummer	
		±	[Total]					H1 (mm)	H2 (mm)				
Wand – Wand Dach – Decke Dach – Dach	0-10	± 5	[10]	nicht belastbar				3	-	25	-	1400-A07-010	
	11-25	± 12	[25]							50			1400-A07-025
	26-50	± 25	[50]							80			1400-A07-050
	51-75	± 37	[75]							120			1400-A07-075
	76-100	± 50	[100]							160			1400-A07-100
	101-125	± 63	[125]							200			1400-A07-125
126-150	± 75	[150]	250	1400-A07-150									
Ecke – Wand Wand – Decke Dach – Wand	0-10	± 5	[10]	nicht belastbar				3	8	17	-	1400-A09-010	
	11-25	± 12	[25]						12	38		1400-A09-025	
	26-50	± 25	[50]						15	65		1400-A09-050	
	51-75	± 37	[75]						25	95		1400-A09-075	
	76-100	± 50	[100]						33	127		1400-A09-100	
	101-125	± 63	[125]						40	160		1400-A09-125	
	126-150	± 75	[150]						50	200		1400-A09-150	

Allgemeine Anwendungen

Abdichtung von internen und externen Mauerwerk, Decken und Dächern.

Abdichtung von Dehnungsfugen, bei denen die erwarteten Dehnungs- und Kontraktionseigenschaften ungefähr +/- 50% der Spaltbreite und bis zu +/- 25% in der Scherebene betragen

Abdichtung von Kontrollfugen, bei denen normalerweise Dichtungsmassen verwendet werden oder bei denen Dichtungsmassen versagt haben

Spezifische Anwendungen

Reparatur von Fugen mit beschädigten Rändern.

Abdichtung von kleinen Fugen und Konstruktionsfehlern

Abdichtung von Gebäudefassaden.

Eigenschaften

Oberfläche

Äußerst beständiges und elastisches Reparaturtape
Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schäden und Verschleiß

Beständigkeit

Öl-, chemische- und UV-Resistenz
Strapazierfähig und langlebig

Industrielle Standards

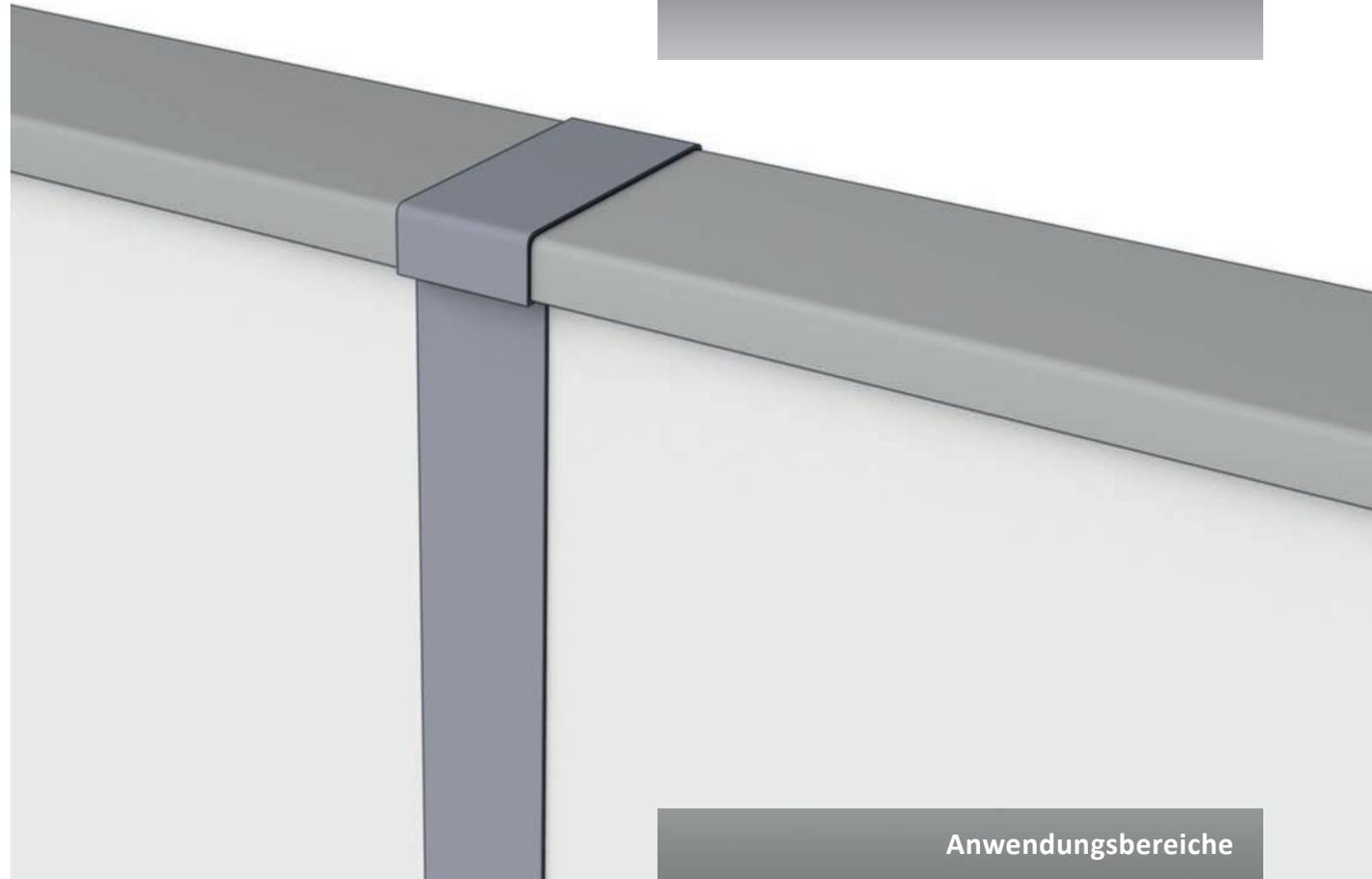
ASTM C290
DIN 18540

Externe und interne Anwendungen

Wand - Wand
Ecke - Wand
Wand - Decke
Decke - Decke
Dach - Dach
Dach - Wand
Brüstung - Wand

Produkteigenschaften

Temperaturverträglichkeit	-40°C bis +100°C
Bewegung	bis zu 100% der Fugenbreite
Dicke	3mm
Farben	Schwarz, Grau, Beige. Weitere Farben auf Anfrage



Reparaturtape

Externe & interne Anwendungen
10 - 150 mm (3/8" - 6") Fugenbreite

ElastAtec 1400 : A07-A09

Anwendungsbereiche

Flughäfen | Bildungszentren | Messehallen
Kaufhäuser | Lagerhallen | Fabriken | Krankenhäuser
Museen | Bürogebäude & Hotels
Parkhäuser | Kulturstätten | Wohnbauten
Straßen & Brücken | Supermärkte | Shopping-Centres | Stadien | Bahnhöfe & Metrostationen

Technische Spezifikation

Produktbeschreibung

ElastAtec 1400 ist ein hochbelastbares Polysulfidband, das zur Überbrückung von Dehnungs- und Kontrolllücken in Außenfassaden, Dächern sowie Innenwänden und -decken von Gebäuden entwickelt wurde. ElastAtec Polysulfidband ist hervorragend beständig gegen Kraftstoffe, Ozon, Salzwasser und Sonnenlicht.

Die Eigenschaften von Polysulfid

Materialien auf Polysulfidbasis sind bekannt für ihre hervorragende Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln und Schmiermitteln sowie für ihre ausgezeichnete elektrische Beständigkeit und ihren hervorragenden Korrosionsschutz. Dieses Polymer wird hauptsächlich in Form einer Flüssigkeit mit niedrigem Molekulargewicht verwendet, die an Ort und Stelle aushärtet, um eine elastomere Dichtung zu erzeugen.

Der Schwefelgehalt ist mit etwa 80 Gewichtsprozent hoch, was das Elastomer zu einem Material mit hoher Dichte und hoher Quellbeständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffölen macht. Aufgrund seiner Eigenschaften eignet sich Polysulfid sowohl für die Bauindustrie als auch für die Gas- und Ölindustrie, wo es zu öl- und wetterbeständigen Dichtungen verarbeitet wird. Sie werden auch in Benzinschläuchen und als Bindemittel für Feststoffraketen-treibstoffe verwendet.

Die Struktur des Polymers macht Polysulfide von Natur aus UV- und oxidationsbeständig. Es gibt zahlreiche Belege für die Beständigkeit von Polysulfiden in extremsten Umgebungen.

Aufgrund ihres hohen Polysulfidpolymergehalts können ElastAtec-Bänder bei hohen und niedrigen Tieftemperaturen verwendet werden und weisen eine hervorragende Beständigkeit gegen Vibrationen, Stöße, Erschütterungen und Wärmezyklen sowie eine hervorragende Haftung auf gleichen und unebenen Oberflächen auf.

ElastAtec Eigenschaften

Materialeigenschaften

Merkmal	Einheit	Charakteristisch
Material		Polysulfid
Dichte	g/ml	1.70 ± 0.05
Optimaler Installationstemperaturbereich	°C	Min 5°C : Max 40°C

Mechanische Eigenschaften

Merkmal	Einheit	Charakteristisch
Härte	Shore A	35 ± 2.5
Bruchdehnung	%	300%
Bewegungskapazität	% der Spaltbreite	± 50%
Temperaturstabilität (50% relative Luftfeuchtigkeit)	°C	-60°C to +80°C
Polymergehalt	%	≥ 35%
Reißfestigkeit	N/mm ²	6.0
Zugspannung 100% Dehnung (bei +23 °C)	N/mm ²	0.4
Zugspannung 100% Dehnung (bei -20 °C)	N/mm ²	0.6
Wiederherstellungsmerkmale	%	94% (±2.5%)

Die mechanischen Eigenschaften wurden bei + 23 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit gemessen, sofern nicht anders angegeben. Die Werte können sich bei höheren oder niedrigeren Temperaturen und/oder unterschiedlichen relativen Luftfeuchten ändern. Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Laborversuchen. Tatsächliche Messdaten können in der Praxis abweichen.

Allgemeine Information

Produktanwendungen

ElastAtec 1400 eignet sich für eine Vielzahl nicht befahrbarer Anwendungen bei nahezu allen Fugentypen und erfüllt die höchsten Anforderungen an Fugen mit Dehnungs- und Druckfaktoren von bis zu +/- 50% der Dehnungsfugenbreite. Bei seitlicher Bewegung kann ElastAtec 1400 mehr als 25% der Fugenbreite aufnehmen.

Anwendungsbereiche

Entwickelt für die Abdichtung von Dehnungsfugen, Kontrollfugen, Isolationsfugen und Situationen, in denen verschiedene Bauteile über ElastAtec 1400 in Kombination mit:

1. Poröse Oberflächen wie Porenbeton, Beton, Putz und Stein
2. Nicht poröse Oberflächen wie Keramikfliesen, Glas und Metall einschließlich Verkleidungsplatten

Es ist wichtig zu beachten, dass unterschiedliche Klebstoffe je nach verwendet werden ob das Substrat porös ist oder nicht.

ElastAtec 1400 kann angewendet werden, um Bewegungen aufzunehmen bei:

- Dehnungsfugen
- Isolationsfugen
- Kontrollfugen
- Fugen in Brüstungswänden

Es eignet sich auch für eine schnelle und dauerhafte Reparatur von Fugen wie:

- Versagte und unterdimensionierte Verbindungen
- Versagen der Dichtungsmasse
- Versiegeln von Fugen, bei denen die Oberflächen versehentlich über die Arbeitsfugen aufgetragen wurden
- Lineare Risse in Fassaden, bei denen Fugen nicht vorgeplant wurden.
- Verbindungen zwischen Baustoffen mit unterschiedlichen linearen Koeffizienten von Wärmeausdehnung
- Fugen, die vorzeitig und vor allem bei Temperaturen thermisch belastet werden 40 °C überschreiten

Lagerung und Haltbarkeit

Als vollständig ausgehärtetes Produkt sind ElastAtec-Bänder unbegrenzt haltbar, sofern die Materialien in der Originalverpackung gelagert werden und die Lagertemperaturen 35 °C nicht überschreiten.

Verpackung

ElastAtec Tape wird in verschiedenen Längen und mit Mindestbestimmungen wie folgt geliefert:

Produkt Referenz	Breite (mm)	Rollenabmessungen (mm)		Mindestbestellmenge	
		Bandbreite (mm)	Länge (m)	Rollen	Total (m)
1400-A07/A09-010	10	25	15	7	105
1400-A07/A09-025	25	50	15	7	105
1400-A07/A09-050	50	80	15	7	105
1400-A07/A09-075	75	120	15	7	105
1400-A07/A09-100	100	160	12	8	96
1400-A07/A09-125	125	200	12	8	96
1400-A07/A09-150	150	250	12	8	96

Bearbeitung

Obwohl ElastAtec-Bänder inert und physiologisch unbedenklich sind, sollten Schutzkleidung und Handschuhe verwendet werden. Die Entsorgung der Abfälle muss gemäß den einschlägigen Vorschriften erfolgen.

Sonderfarben

Wir können ElastAtec in verschiedenen RAL-Farben mit Mindestbestimmungen wie folgt produzieren:

Produkt Referenz	Fugenbreite (mm)	Sonderfarben	
		Bandbreite (mm)	Min. Auftrag (m)
1400-A07/A09-010	10	25	1695
1400-A07/A09-025	25	50	900
1400-A07/A09-050	50	80	495
1400-A07/A09-075	75	120	390
1400-A07/A09-100	100	160	288
1400-A07/A09-125	125	200	240
1400-A07/A09-150	150	250	180



1 Messen

Messen Sie den erforderlichen Abstand anhand der Breite des ElastAtec-Klebebands in der folgenden Tabelle:

Produkt Referenz	Fugenbreite (mm)	Bandbreite (mm)	Klebstoffbreite (jede Seite)mm
1400-010-003	10	25	7.5
1400-025-003	25	50	12.0
1400-050-003	50	80	15.0
1400-075-003	75	120	22.5
1400-100-003	100	160	30.0
1400-125-003	125	200	37.5
1400-150-003	150	250	50.0



2 Senklot

Erstellen Sie eine Lotlinie basierend auf dem erforderlichen Maß.

3 Oberfläche vorbereiten

Um die besten Versiegelungsergebnisse zu erzielen, wählen Sie die richtige Größe des Klebebands. Hierbei ist eine Vorbehandlung der Oberfläche erforderlich.

Raue Betonoberflächen müssen durch Schleifen, Sandstrahlen oder Stahlbürsten vorbereitet werden.

Zerbröckelter Beton, Rost und alle Farbreste auf Metall müssen durch Sandstrahlen oder Schleifen entfernt werden.

Die Klebeflächen müssen zum Zeitpunkt der Verklebung sauber, öl- und fettfrei, trocken und frei von Substanzen sein, die eine Verklebung verhindern könnten.



4 Kanten maskieren

Maskieren Sie die Außenkanten der Klebefläche.





5 Grundierung auftragen

Tragen Sie ElastAtec Primer auf.

ElastAtec B1 Primer ist für poröse Oberflächen ausgelegt.

ElastAtec S2 Primer wird auf nicht porösen Oberflächen eingesetzt.



6 Kleber auftragen

Tragen Sie bei Fugen bis zu einer Breite von 100 mm ElastAtec TK 51 auf die grundierten Flächen auf beiden Seiten der Fuge auf.

Tragen Sie bei Fugen mit einer Breite von mehr als 100 mm ElastAtec TC 30S auf die grundierten Flächen auf beiden Seiten der Fuge auf.

7 **Das ElastAtec-Klebeband auftragen**

Tragen Sie das ElastAtec-Klebeband vorsichtig auf und achten Sie darauf, dass das Klebeband symmetrisch über der Fuge liegt.



8 **Schutzfolie entfernen**

Entfernen Sie die weiße Schutzfolie.





9 Seiten rollen

Rollen Sie die gerippten Seiten des ElastAtec-Klebebands vorsichtig mit einer kleinen Rolle ab, um eine gute Haftung auf dem Klebstoff zu gewährleisten.

Bewegen Sie die Walze von innen nach außen in Richtung der Bandkanten, um ein glattes, gleichmäßiges Finish zu erzielen und zu verhindern, dass Klebstoff in die darunter liegende Fuge gelangt.



10 Klebstoff entfernen

Überschüssigen Kleber mit einem Schaber entfernen.

11 Abdeckband entfernen



12 Kanten glätten

Glätten Sie außerdem die sichtbaren Klebstoffreste von Hand oder mit einer weichen Bürste und einer neutralen Seifenlösung.



13 Installation fertig



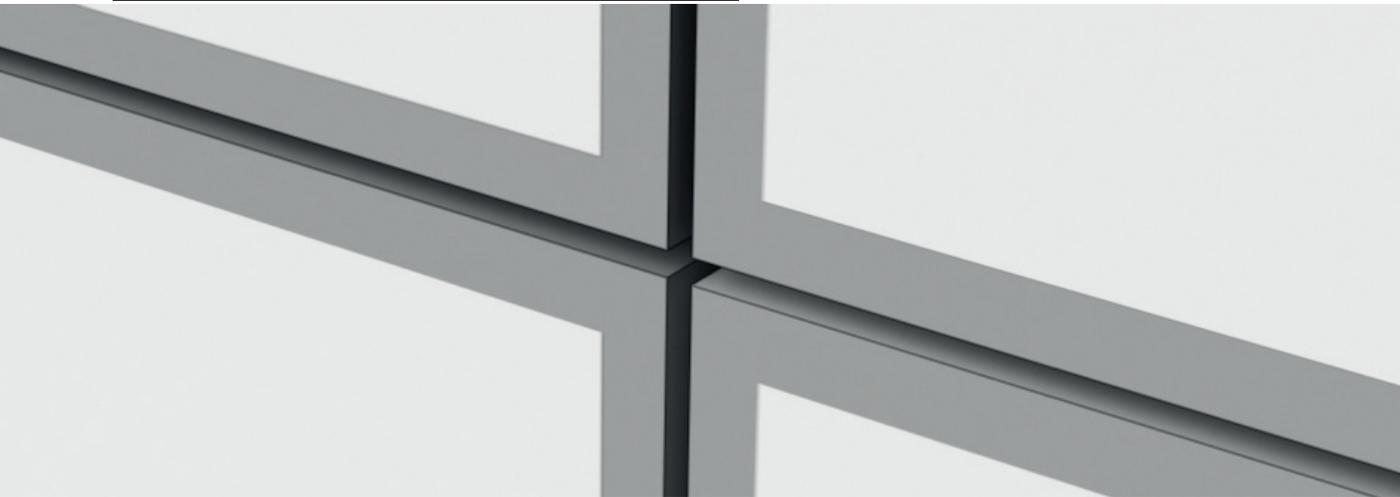


1 Messen

Messen Sie den erforderlichen Abstand anhand der Breite des ElastAtec-Klebebands in der folgenden Tabelle:

Produkt Referenz	Fugenbreite (mm)	Bandbreite (mm)	Klebstoffbreite (jede Seite)mm
1400-010-003	10	25	7.5
1400-025-003	25	50	12.0
1400-050-003	50	80	15.0
1400-075-003	75	120	22.5
1400-100-003	100	160	30.0
1400-125-003	125	200	37.5
1400-150-003	150	250	50.0



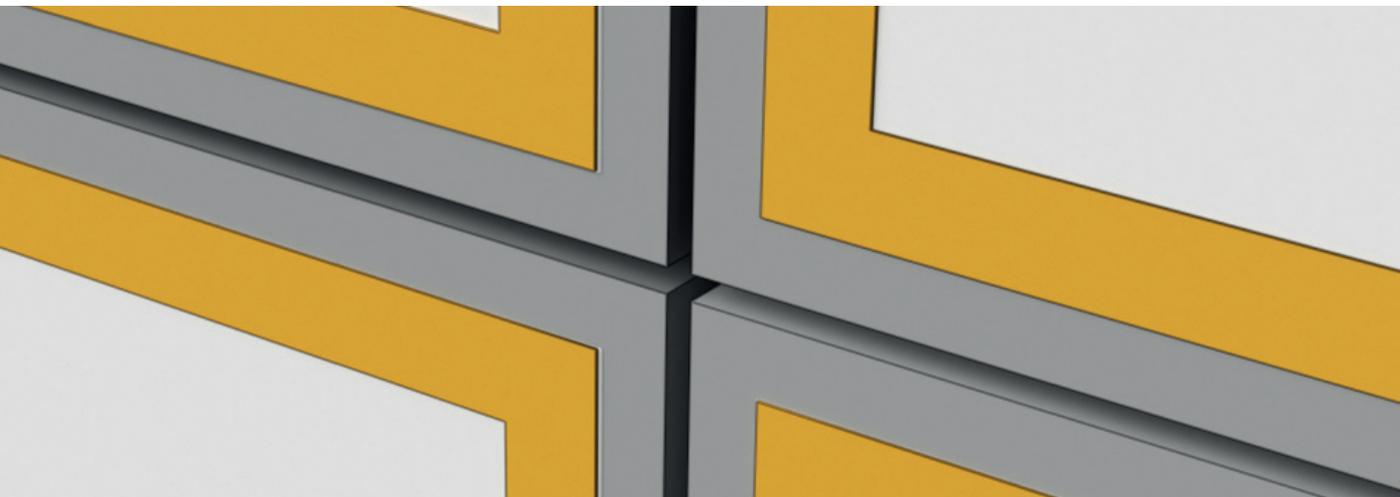


2 Oberfläche vorbereiten

Bröckelige Betonsubstrate müssen vorbereitet werden bis Schleifen, Sandstrahlen oder Drahtbürsten.

Zerbröckelter Beton, Rost und alle Farbreste auf Metall müssen durch Sandstrahlen oder Schleifen entfernt werden.

Zum Zeitpunkt der Verklebung müssen die Klebeflächen sauber, trocken und frei von Substanzen wie Öl und Fett sein, die die ordnungsgemäße Verklebung beeinträchtigen könnten.



3 Kanten maskieren

Anschließend die Außenkanten der Klebefläche abkleben ElastAtec Primer auftragen.

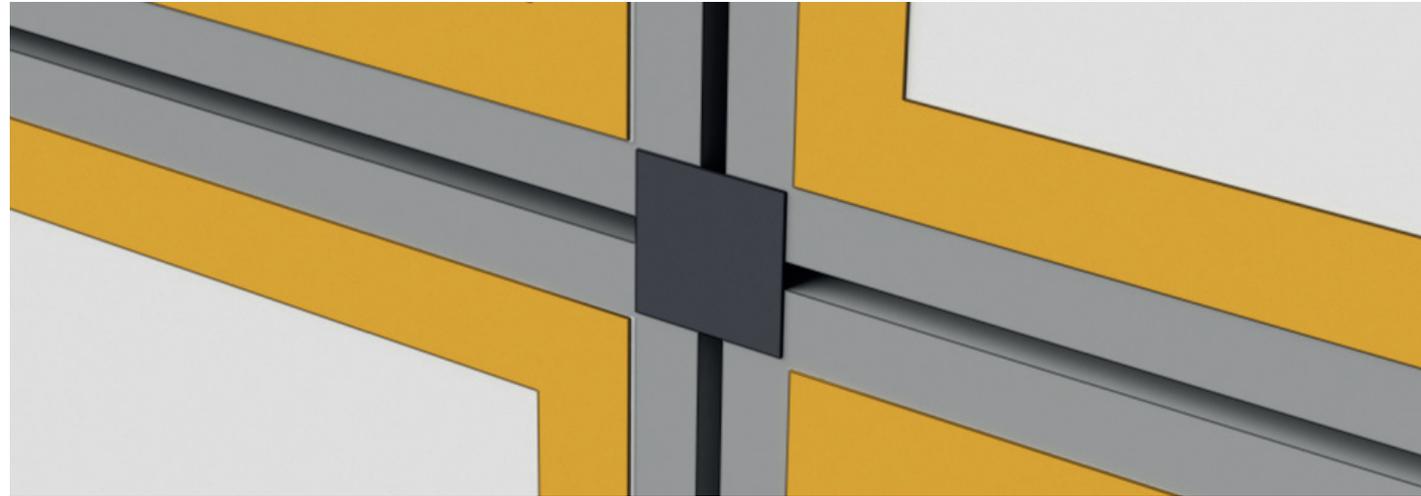
ElastAtec B1 Primer ist für poröse Oberflächen ausgelegt.

ElastAtec S2 Primer wird für nicht poröse Untergründe verwendet.

4 Band anbringen

Wenden Sie einen Patch von Builders Tape an über die Kreuzung wie gezeigt.

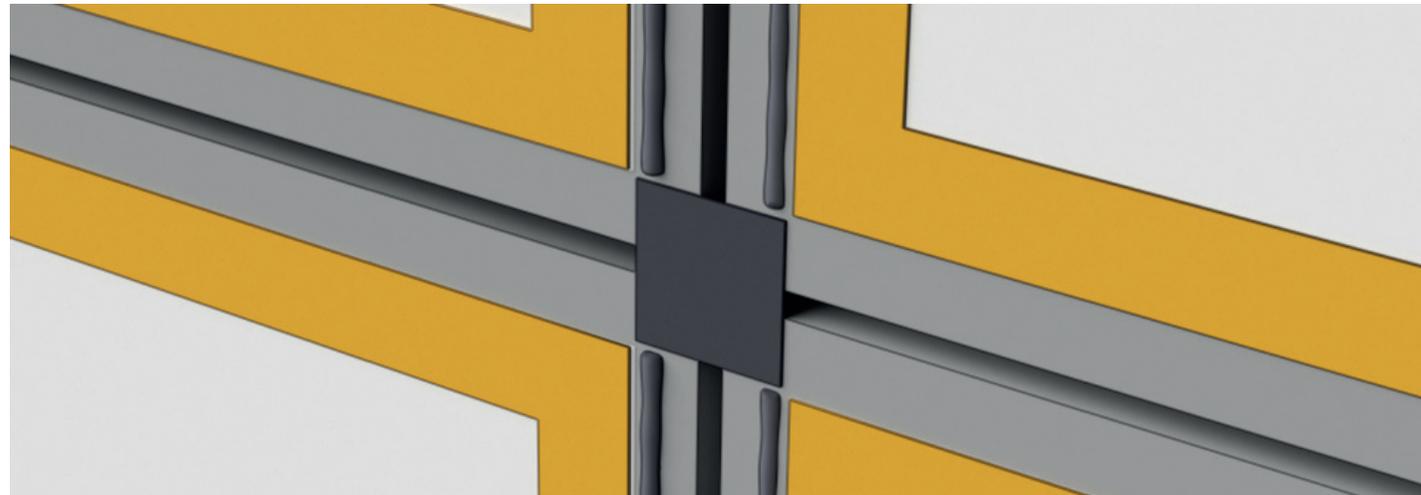
Dies verhindert, dass Klebstoff in den Spalt eindringt.

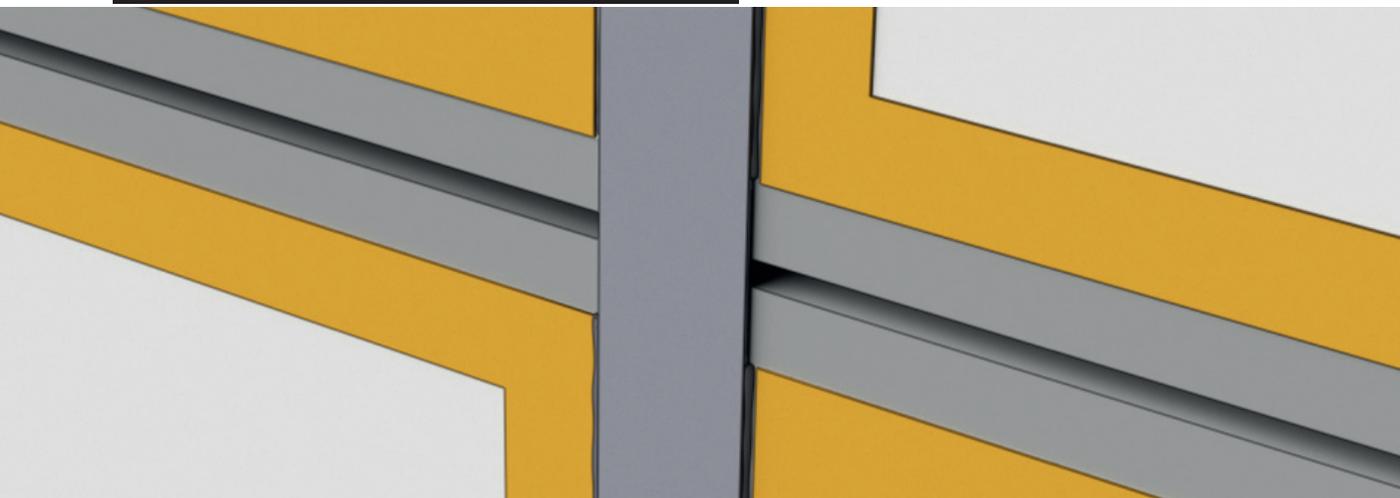


5 Kleber auftragen

Tragen Sie bei Fugen bis zu einer Breite von 100 mm ElastAtec TK 51 auf die Grundierungsflächen auf beiden Seiten der Fuge auf.

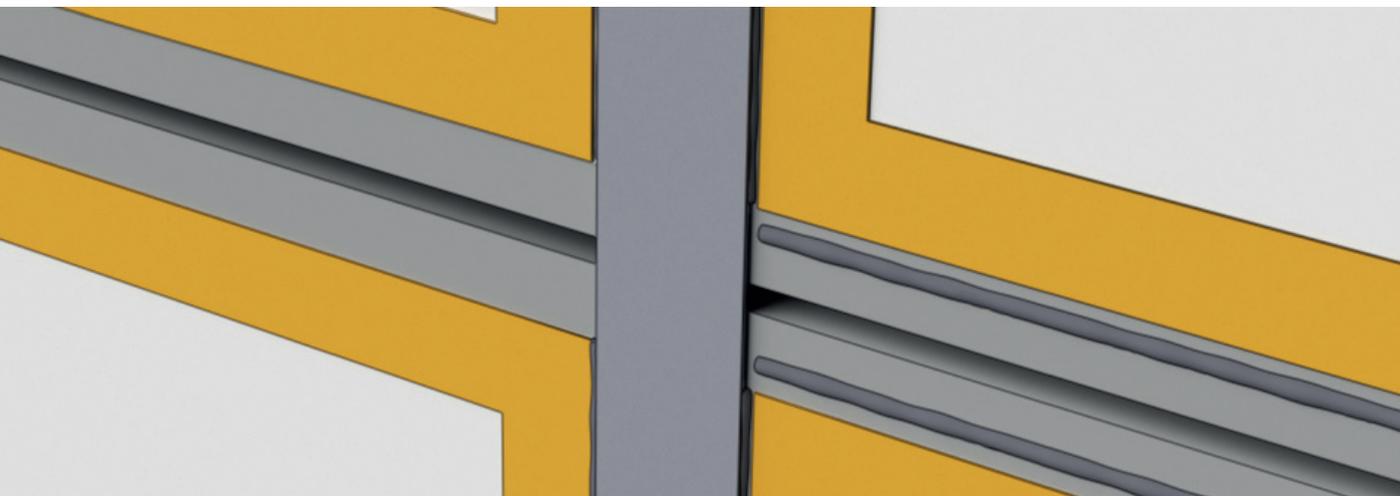
Tragen Sie bei Fugen mit einer Breite von mehr als 100 mm ElastAtec TC 30S auf die grundierten Flächen auf beiden Seiten der Fuge auf.





6 Das ElastAtec-Klebeband auftragen

Tragen Sie das ElastAtec-Klebeband vorsichtig auf und achten Sie darauf, dass das Klebeband symmetrisch über der Fuge liegt.



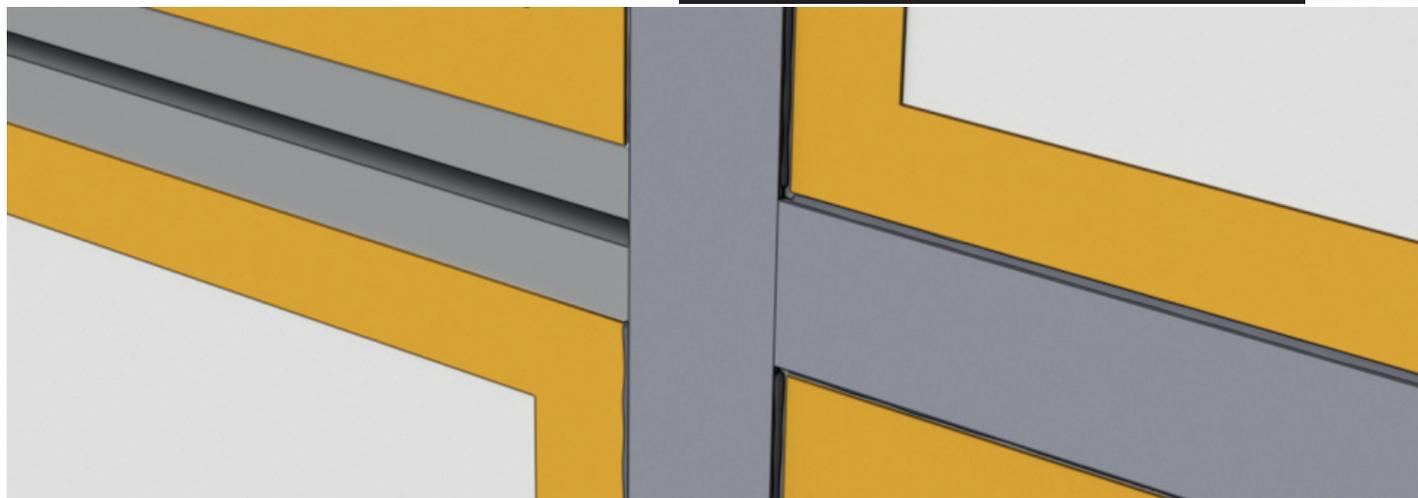
7 Kleber auftragen

Tragen Sie bei Fugen bis zu einer Breite von 100 mm ElastAtec TK 51 auf die Grundierungsflächen auf beiden Seiten der Fuge auf.

Tragen Sie bei Fugen mit einer Breite von mehr als 100 mm ElastAtec TC 30S auf die grundierten Flächen auf beiden Seiten der Fuge auf.

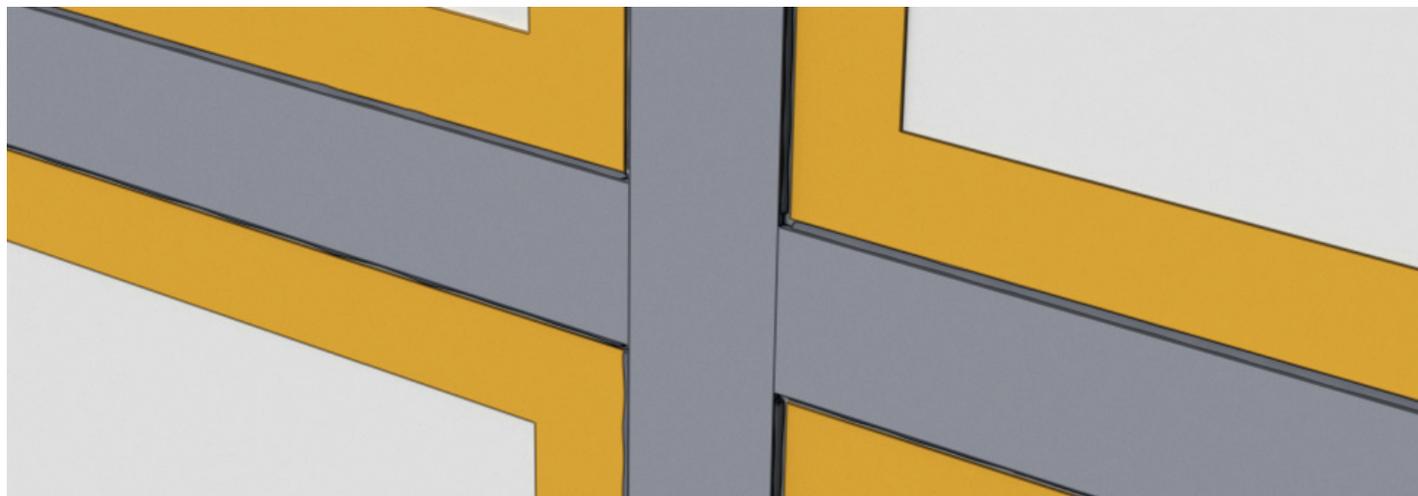
8 Das ElastAtec-Klebeband auftragen

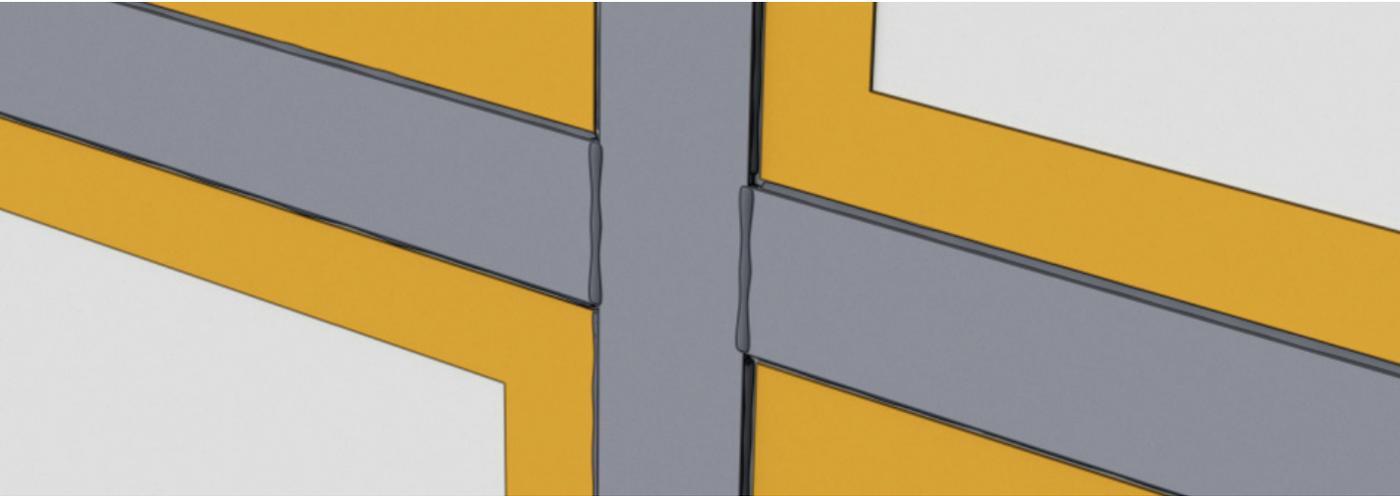
Bringen Sie das ElastAtec-Klebeband vorsichtig an und achten Sie darauf, dass es mittig zwischen den verklebten Flächen angebracht wird.



9 Wiederholen

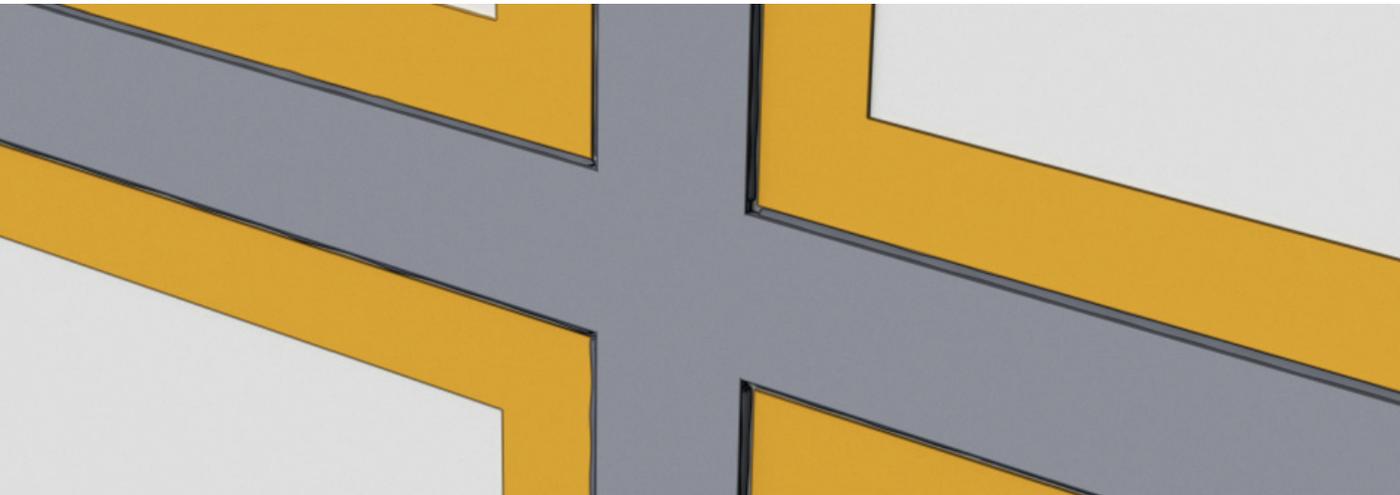
Wiederholen Sie diesen Vorgang für die verbleibende Fuge.





10 Kleber auftragen

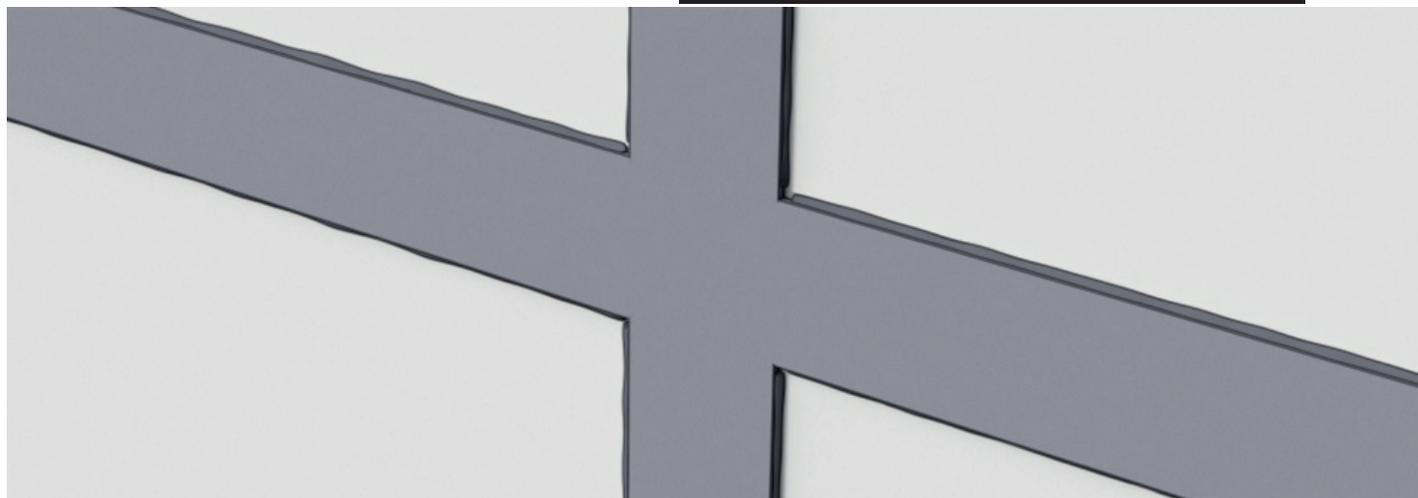
Kleber auf die Verbindungslinien/Kreuzungen auftragen.



11 Kanten glätten

Glätten Sie die sichtbaren Klebstoffreste von Hand oder mit einer weichen Bürste und einer neutralen Seifenlösung.

12 **Abdeckband entfernen**



13 **Kanten glätten**

Glätten Sie die sichtbaren Klebstoffreste von Hand oder mit einer weichen Bürste und einer neutralen Seifenlösung.



14 **Installation fertig**

