

VOR DER MONTAGE AUFMERKSAM LESEN.

Vor Beginn der Montage sollten Sie dieses Dokument vollständig lesen, um Fehler bei der Montage zu vermeiden.

Die co-extrudierten Fassadenverkleidungen im Rhombus-Design aus Verbundholz von **Silvadec®** sind keine Strukturbauteile: Sie sind nicht dafür gedacht, Lasten zu tragen. Sie sind nicht zur Abdichtung gedacht. Es handelt sich um ein rein ästhetisches Produkt zur Fassadenverkleidung. Die co-extrudierten Profile aus Verbundwerkstoff bestehen hauptsächlich aus Holzfasern. Daher können sie Wärmeausdehnung ausgesetzt sein, die zu Änderung der Abmessungen führt. Aus diesem Grund ist eine strikte Einhaltung der Montageanleitung erforderlich. Prüfen Sie vor der Installation, ob die Gebäudekonstruktion das Gewicht der Verkleidung tragen kann (als Richtwert gilt, dass die Leiste ein Gewicht von 1,8 kg pro laufendem Meter besitzt).

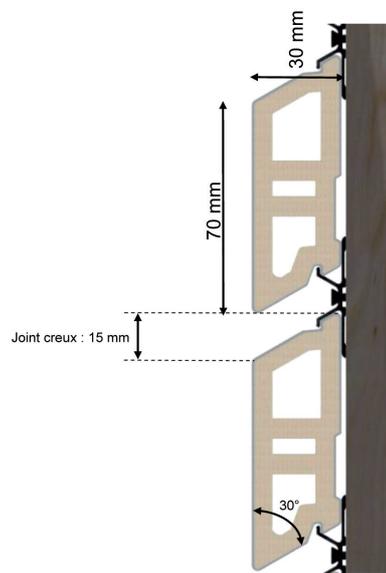
Dieses Produkt ist ausschließlich zur Verwendung als Verkleidung gedacht.

Unsere Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte von **Silvadec®** unter der Voraussetzung, dass sie entsprechend unserer Anleitung installiert wurden.

Wir übernehmen keine Haftung und verweigern Garantieansprüche für Fälle, die durch die Nichtbeachtung der folgenden Montageanleitung entstehen.



TECHNISCHE MERKMALE DER FASSADENVERKLEIDUNG IM RHOMBUS-DESIGN



Gewicht einer Leiste: 1,80 kg pro laufendem Meter

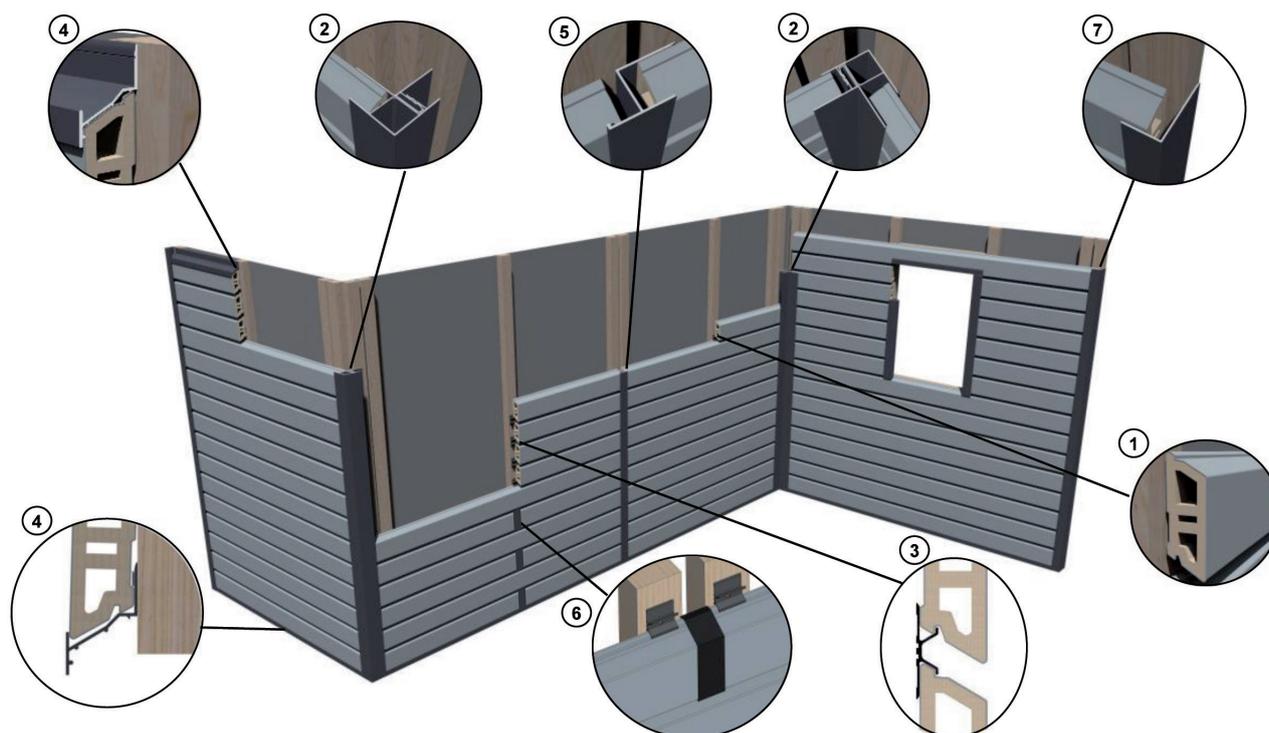
VERLEGUNGSPLAN

Für eine Fuge von 15 mm zwischen den Leisten rechnen Sie durchschnittlich mit den folgenden Mengen für einen Quadratmeter Fassadenverkleidung:

	Abstand zwischen Abstandshaltern: 600 mm
Rhombusleisten	12 laufende Meter
Abstandshalter	3 laufende Meter
Clips und Schrauben	28

Achtung: die oben angegebenen Werte sind Richtwerte. Beispielsweise beziehen sie sich nicht auf die Anbringung der Abstandshalter bei Winkelzubehör.

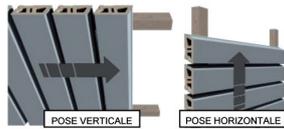
ÜBERSICHT UND STÜCKLISTE



Nr.	Bezeichnung	Plan	Beschreibung	Werkstoff	Abmessungen (Stärke x Breite)	Gewicht pro Einheit
1	Rhombusleiste		Die Rhombusleiste wird in einem einzigartigen Co-Extrusionsverfahren gefertigt, bei dem die Leiste mit einer dünnen Schicht aus Polymerwerkstoff ummantelt wird.	Co-extrudiertes Verbundholz Forexia®	30 x 87 mm (+/- 2mm) standard Länge: 3,6 m (+/- 10 mm) maximale Länge: 1m (+/- 10mm) minimale Länge: 4m (+/- 10mm)	6,48 kg <i>(für ein Profil von 3,6 m)</i>
2	Innen-/Außenwinkel		Mit diesem aus zwei zusammengehörenden Profilen bestehenden Zubehör von 3,6 m können Innen- und Außenwinkel realisiert werden.	Thermolackiertes Aluminium	89 x 89 mm Länge: 3,6 m	5,28 kg <i>(für zwei Profile von 3,6 m)</i>
3	Beutel mit 140 Clips für 15-mm-Fugen + 140 Schrauben		Der nicht sichtbare Clip gewährleistet eine Fuge von 15 mm zwischen den Leisten. Er wird direkt auf dem Abstandshalter befestigt.	Eloxierte Aluminiumlegierung (Clips) A2-Edelstahl (Schrauben)	Clip: Clip: 10 x 41 x 30 mm Schraube VBA TF 4x30 mm (Torx T20)	1,1 kg pro Beutel
4	Anfangs- und Endprofil:		Bei horizontaler Installation am Anfang und am Ende der Verlegung gewährleistet das Profil den Halt der Fassadenverkleidung. Es wird keinesfalls vertikal verlegt.	Thermolackiertes Aluminium	35 x 52 mm Länge: 3,6 m	1,25 kg <i>(für ein Profil von 3,6 m)</i>
5	Übergangprofil		Dieses Profil dient zum Abdecken des Spalts zwischen den Leisten bei vertikal ausgerichteten Übergängen.	Thermolackiertes Aluminium	35 x 66 mm Länge: 3,6 m	1,66 kg <i>(für ein Profil von 3,6 m)</i>
6	Fugenabdeckung		Dieses Element dient zum Abdecken des Spalts zwischen den Leisten bei versetzten Übergängen.	Thermolackiertes Aluminium	32 x 35 mm Höhe: 88 mm	11 g
7	Abschlussprofil		Dieses Zubehör für die Fertigstellung wird in vertikaler Position installiert und verdeckt die Dehnungsfugen der Leisten an den Enden der Gebäudewände.	Thermolackiertes Aluminium	34 x 62,5 mm Länge: 3,6 m	1,38 kg <i>(für ein Profil von 3,6 m)</i>
8	Verlegungsschablone (optional)		Mit dieser Schablone können Sie die Stelle kennzeichnen, an der die Leiste angenagelt werden muss, und die Nägel auf einer Fassade ausrichten.	Transparenter Kunststoff	20 x 50 mm Höhe: 165 mm	55 g

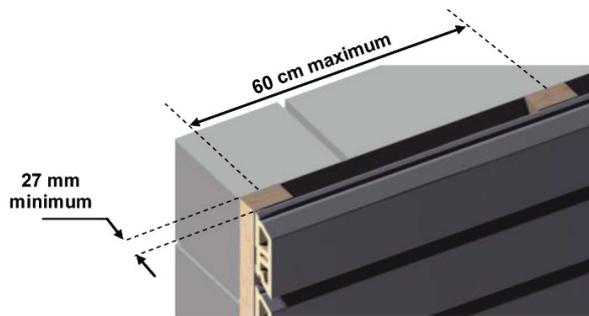
Verlegungsrichtung

Gehen Sie immer entsprechend der nebenstehenden Abbildungen vor.



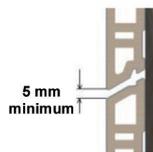
Abstandshalter

Abstand zwischen Abstandshaltern: 60 cm maximal
Überstand der Leisten: 50 mm maximal
Die verwendeten Abstandshalter sollten mindestens eine Widerstandsfähigkeit der Gebrauchsklasse 3b besitzen. Ihre Mindeststärke beträgt 27 mm, sodass eine gute Belüftung und Haltbarkeit der Befestigungen gewährleistet sind. Die Mindeststärke der Abstandshalter muss 30 mm betragen.



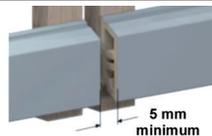
Breitendehnung zwischen zwei Leisten

Die Leisten wurden für eine durchbrochene Installation konzipiert. Die Fuge zwischen zwei Leisten muss **mindestens 5 mm** betragen.



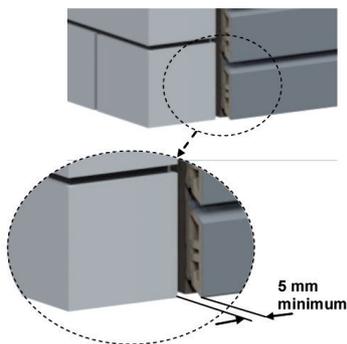
Längendehnung zwischen zwei Leisten

Die Dehnungsfuge für die Längendehnung muss **mindestens 5 mm** betragen.



Längendehnung zwischen Leiste und Wand

Lassen Sie eine Fuge von **mindestens 5 mm** an jedem Ende der Leiste.

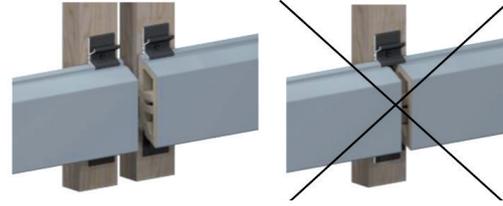


Das Verbundholz Forexia® ist kein herkömmlicher Werkstoff.

Teilen Sie dies Ihrem Versicherer mit. Die Farben und die Bürstung der von uns gelieferten Produkte aus co-extrudiertem Verbundholz sind nicht immer gleichbleibend. Für die Leisten gewährt Silvadec eine Garantie von 10 Jahren für Schäden, die durch Insekten und Pilze entstanden sind. Im Rahmen dieser Garantie werden beschädigte Produkte ausgetauscht. Weitere Informationen zum Umfang der Garantie entnehmen Sie bitte dem Dokument „Garantie für Fassadenverkleidungsleisten aus Forexia“, Ref. „GAR 2“.

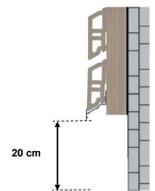
Sichtbare Fugen

Bei einer Anbringung mit sichtbaren Fugen ist es unerlässlich, die Leisten auf zwei Abstandshaltern zu fixieren. Sollten die Leisten mit Clips montiert werden, muss an jedem Leistenende ein Clip angebracht werden.



Abstand am Fuß der Verkleidung

Jedes Element muss mit einem Abstand von mindestens 20 cm zum Boden installiert werden. Es wird dringend empfohlen, ein Gitter (zum Schutz vor Nagetieren) am Abschluss der Fassade anzubringen.



Befestigung der Aluminiumprofile an den Abstandshaltern

Verwenden Sie Senkkopfschrauben VBA 4x30 mm aus A2-Edelstahl. Bei der Installation an Gebäuden, die weniger als 3 km vom Meer entfernt liegen, empfehlen wir die Verwendung von Schrauben aus A4-Edelstahl. Eine Anfasung von 90° ist zwingend erforderlich, damit der Schraubenkopf bündig mit dem Aluminiumprofil abschließt. Für einen optimalen Halt muss dieses **mindestens alle 60 cm** angeschraubt werden.

Verarbeitung

Die Rhombusleisten aus Verbundholz können mit allen üblicherweise für die Holzverarbeitung eingesetzten Standardwerkzeugen verarbeitet werden. Aluminiumprofile können mit für Metallarbeiten geeigneten Werkzeugen gesägt, gefräst oder gebohrt werden.

Wetterschutz

Wählen Sie einen Wetterschutz in Abhängigkeit von der Größe und dem Prozentsatz an Durchbrüchen (siehe hierzu die technischen Daten der Wetter-schutzhersteller).

Pflege

Wie alle Bauteile für den Außenbereich müssen auch die Fassadenverkleidungen von **Silvadec** regelmäßig gereinigt und gepflegt werden. Bei hartnäckigen Flecken reinigen Sie die Fassade gründlich mit Wasser und bürsten sie ggf. ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel und bringen Sie keine Lasur, Farbe oder Lack auf. Die Fassadenverkleidungsleisten aus Verbundholz benötigen keinen besonderen Schutz.

Lagerung

Die Rhombusleisten aus Verbundholz sind auf einer trockenen und ebenen Fläche an einem gut belüfteten Ort so zu lagern, dass sie sich nicht verformen. Aluminiumprofile und anderes Zubehör müssen trocken und gegen Feuchtigkeit geschützt gelagert werden.

Recycling und Lebensende des Produktes

Analog zu allen anderen Haushaltsabfällen darf auch Verbundholz nicht im Freien verbrannt werden. Darüber hinaus raten wir mit Nachdruck von der Verwendung von Verbundholz als Brennstoff in Öfen oder Kaminen ab. Tatsächlich fällt bei der Verbrennung von Verbundholz eine erhebliche Menge an Schlacke an. Ebenfalls raten wir dringlichst davon ab, Verbundholz als Brennstoff beim Grillen zu verwenden.

INSTALLATIONSARTEN

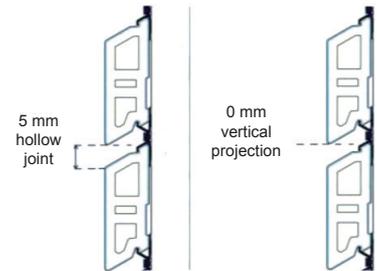
Es ist eine vertikale oder horizontale Installation möglich. Außerdem kann die Installationsrichtung an einer Gebäudewand auch verändert werden.
Die Leisten müssen immer senkrecht zu den Abstandshaltern installiert werden.



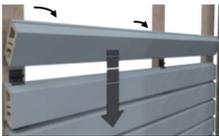
BEFESTIGUNGSARTEN

BEFESTIGUNG MIT CLIPS für horizontale Leisten

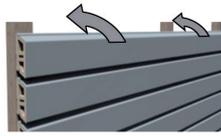
Die Leisten können mit speziell für Fassadenverkleidungen von **Silvadec** konzipierten Clips installiert werden, die für eine Fuge von 15 mm zwischen den Leisten sorgen (d. h. 0 mm in vertikaler Projektion). Es sei darauf hingewiesen, dass die Herstellergarantie bei Verlegung der Leisten mit einem anderen Clip als dem zu diesem Zweck vorgesehenen nicht gültig ist. Die Beutel enthalten schwarze Aluminiumclips und schwarze VBA-Senkkopfschrauben aus A2-Edelstahl mit den Maßen 4x30 mm. Die Clips können für eine horizontale oder vertikale Installation eingesetzt werden.



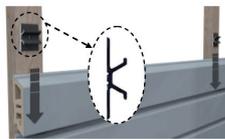
Schritt 1: Positionieren Sie die Leiste auf den Clips; beachten Sie dabei die Verlegungsrichtung.



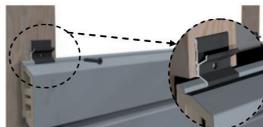
Schritt 2: Drücken Sie die Leisten gegen die Abstandshalter.



Schritt 3: Positionieren Sie die Clips.



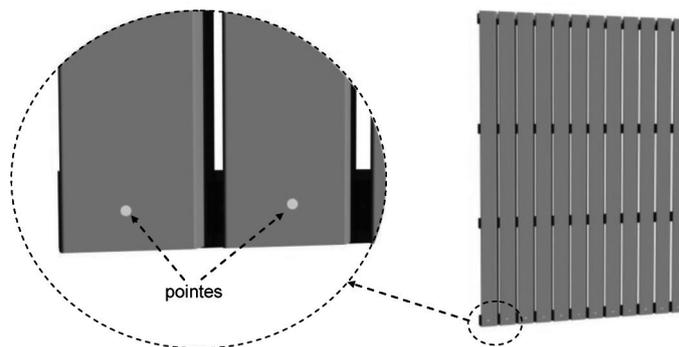
Schritt 4: Schrauben Sie die Clips auf die Abstandshalter.



Wiederholen Sie die nebenstehend aufgeführten drei Schritte und ordnen Sie dabei die Leisten nacheinander an.

BEFESTIGUNG MIT CLIPS für vertikale Leisten

Die mit Clips angebrachten vertikalen Leisten müssen mechanisch an einem Punkt fixiert werden, um ein Verrutschen an den Abstandshaltern zu verhindern (Fixierung mit Nagel oder Schraube).



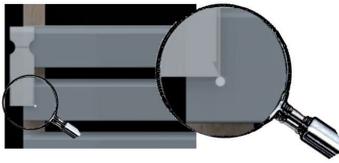
BEFESTIGUNG DURCH ANNAGELN

Die Leisten können per Hand oder mit einem Druckluftnagler angenagelt werden. In diesem Fall können andere Fugen als bei der Verwendung von Clips entstehen, sie dürfen jedoch keinesfalls kleiner als 5 mm sein. Der Verleger ist dafür verantwortlich, den richtigen Wetterschutz in Abhängigkeit von der Fugengröße und dem Prozentsatz an Durchbrüchen auszuwählen. Bei der Befestigung muss die Leistung des Druckluftnaglers zwingend so eingestellt werden, dass der Kopf des Nagels nicht mehr als 1 mm in die Leiste eindringt. Setzen Sie einen Nagel an jede Verbindungsstelle zwischen Leiste und Abstandshaltern. Die Nägel müssen unbedingt mittig in das Bauteil gesetzt werden. Verwenden Sie Nagelschrauben aus A2-Edelstahl mit einer Mindestlänge von 55 mm. Bei der Installation an Gebäuden, die weniger als 3 km vom Meer entfernt liegen, empfehlen wir die Verwendung von Nägeln aus A4-Edelstahl.

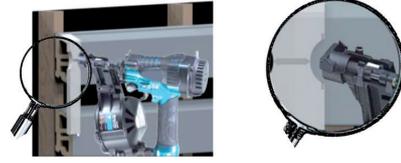


BEFESTIGUNG DURCH ANNAGELN (Forts.)

Schritt 1: Positionieren Sie die Leiste und die zu diesem Zweck vorgesehene Verlegungsschablone. Diese muss von unten auf den Nagel ausgerichtet werden.



Schritt 2: Setzen Sie den Nagler in die Kennzeichnung der auf den Nagel ausgerichteten Schablone und nageln Sie die Leiste an.



Achtung: Die Nägel müssen einen Abstand von mindestens 20 mm zum Rand der Leiste haben.

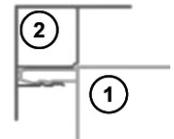
Bei einer Befestigung mit Schrauben werden die Leisten nach demselben Prinzip befestigt wie bei der Befestigung durch Annageln. Jedoch ist ein Vorbohren erforderlich.

ANBRINGUNG DER PROFILE

Alle Aluminiumprofile aus der Baureihe der Fassadenverkleidungen von **Silvadec®** wurden für eine Installation mit den Rhombusleisten von **Silvadec** konzipiert. Die Garantie erlischt, wenn diese Profile mit einem beliebigen anderen Produkt installiert werden.

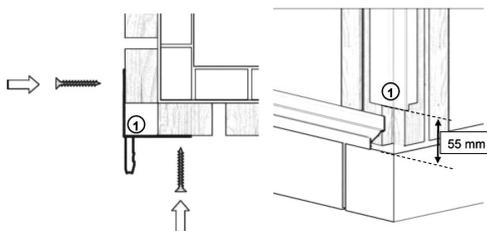
WINKEL

Mit diesem Zubehörteil können Innen- ODER Außenwinkel realisiert werden. Seine Hauptfunktion besteht darin, die Längsdehnungsfugen der Leisten durch Abdeckung zu verbergen. Vor der Anbringung eines Winkels müssen unbedingt die Abstandshalter an jeder der beiden angrenzenden Wände verdoppelt werden.

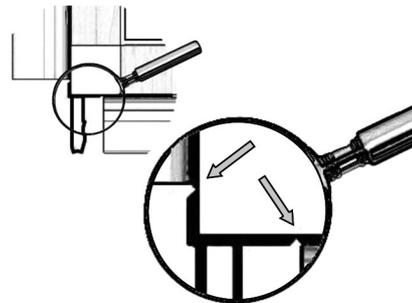


ANBRINGUNG EINES AUSSENWINKELS

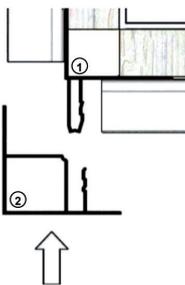
Schritt 1: Befestigen Sie Profil **1** mit Hilfe von Schrauben an den Abstandshaltern. Sie können ein Anfangs- und Endprofil im unteren und oberen Teil vorsehen. In diesem Fall ist ein Mindestabstand von 55 mm oben und 55 mm unten einzuhalten. Damit reduziert sich die Länge von Profil **1** um 110 mm, und es wird in einem Abstand von 55 mm zum Anfangs- bzw. Endprofil installiert.



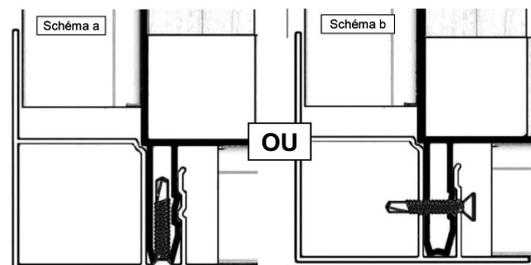
Schritt 2: Befestigen Sie die Leisten und achten Sie dabei auf die Anpassung an die sichtbare Markierung am Profil **1**.



Schritt 3: Führen Sie Profil **2** mit Hilfe eines Gummihammers bis zum Anschlag im Profil **1** ein.



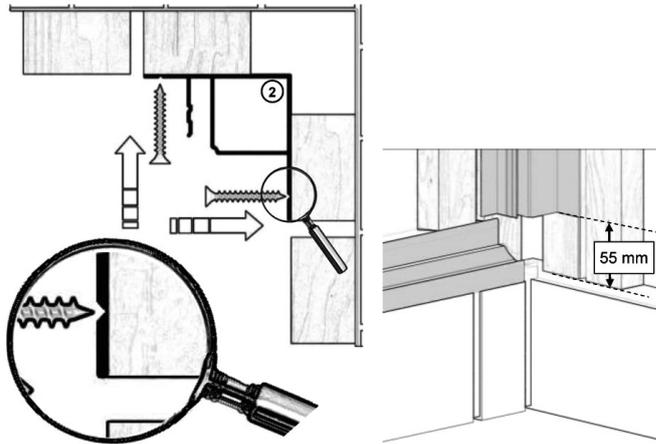
Schritt 4: Verhindern Sie eventuelles Verrutschen der beiden Profile durch Einsetzen einer selbstbohrenden Edelstahlschraube (entweder von außen – siehe Abbildung „a“ – oder von innen – siehe Abbildung „b“). Eine Schraube pro Winkel ist erforderlich.



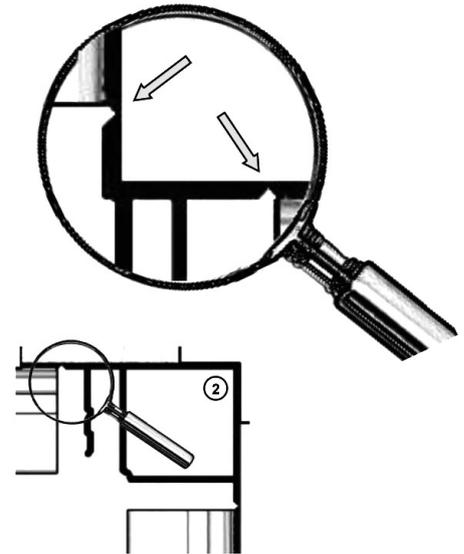
WINKEL (Forts.)

ANBRINGUNG EINES AUSSENWINKELS

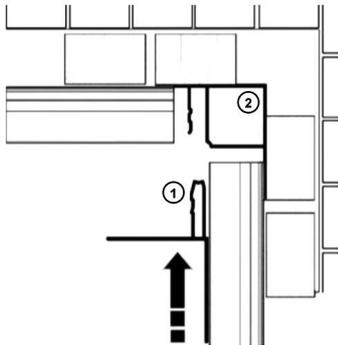
Schritt 1: Positionieren Sie die Abstandshalter so, dass Profil 2 mit Hilfe von Schrauben an den Markierungen an den Abstandshaltern fixiert werden kann. Schrauben Sie anschließend das Aluminiumprofil in die Abstandshalter. Sie können ein Anfangs- und Endprofil im unteren und oberen Teil vorsehen. In diesem Fall ist ein Mindestabstand von 55 mm oben und 55 mm unten einzuhalten. Damit reduziert sich die Länge von Profil 2 um 110 mm, und es wird in einem Abstand von 55 mm zum Anfangs- bzw. Endprofil installiert.



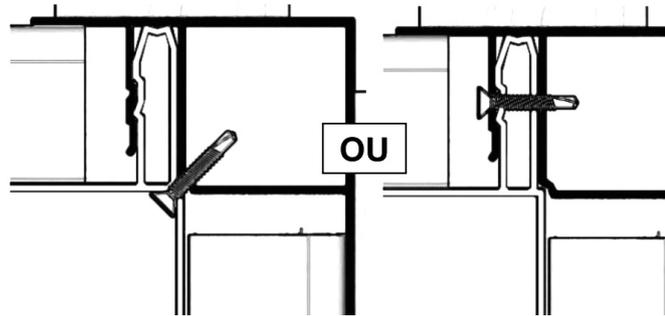
Schritt 2: Befestigen Sie die Leisten und achten Sie dabei auf die Ausrichtung an die sichtbare Markierung am Profil 2.



Schritt 3: Führen Sie Profil 1 mit Hilfe eines Gummihammers bis zum Anschlag im Profil 2 ein.



Schritt 4: Verhindern Sie eventuelles Verrutschen der beiden Profile durch Einsetzen einer selbstbohrenden Edelstahlschraube (entweder von außen – siehe Abbildung „a“ – oder von innen – siehe Abbildung „b“). Eine Schraube pro Winkel ist erforderlich.

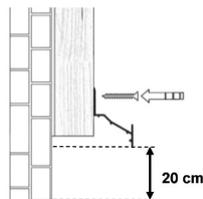


ANFANGS- UND ENDPROFIL

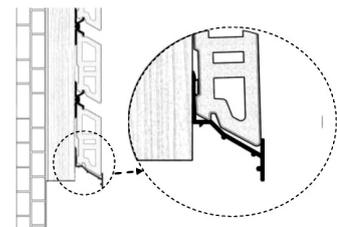
Dieses Profil wird ausschließlich horizontal installiert. Mit diesem Profil kann die Verlegung vertikaler oder horizontaler Leisten begonnen und abgeschlossen werden. Seine Hauptaufgabe besteht darin, einen guten Halt der Leisten zu gewährleisten.

ANBRINGUNG EINES PROFILS AM BEGINN DER INSTALLATION FÜR HORIZONTALE LEISTEN

Schritt 1: Schrauben Sie ein Anfangs- und Endprofil auf die Abstandshalter und achten Sie dabei auf den Abstand von 20 cm am Fuß der Verkleidung. Eine Schraube muss an jeder Verbindungsstelle zwischen einem Abstandshalter und dem Profil befestigt werden.



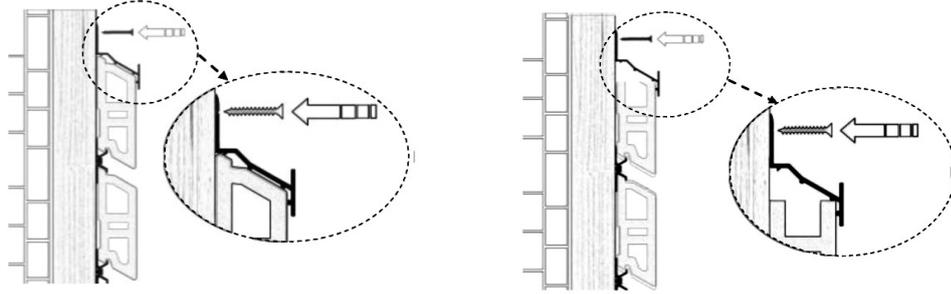
Schritt 2: Fahren Sie mit der Installation der Leisten fort (siehe Abschnitt zur Befestigung der Leisten).



ANFANGS- UND ENDPROFIL (Forts.)

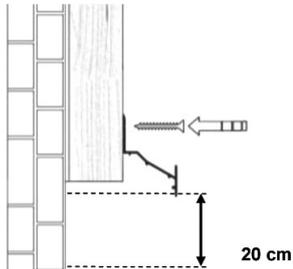
ANBRINGUNG EINES PROFILS AM ENDE DER INSTALLATION FÜR HORIZONTALE LEISTEN

Oben an der Fassadenverkleidung kann ein Profil eingesetzt werden, um einen guten Halt der letzten Leiste zu gewährleisten. Dazu setzen Sie eine Schraube an jeder Verbindungsstelle zwischen dem Profil und den Abstandshaltern ein.

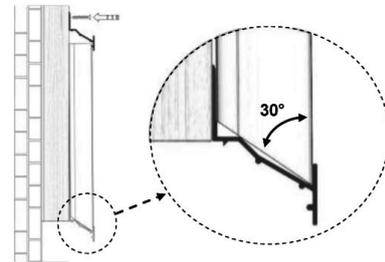


ANBRINGUNG EINES PROFILS AM BEGINN DER INSTALLATION FÜR VERTIKALE LEISTEN

Schritt 1: Schrauben Sie ein Anfangs- und Endprofil auf die Abstandshalter und achten Sie dabei auf den Abstand von 20 cm am Fuß der Verkleidung. Eine Schraube muss an jeder Verbindungsstelle zwischen einem Abstandshalter und dem Profil befestigt werden. Es wird dringend empfohlen, ein Gitter (zum Schutz vor Nagetieren) unter diesem Profil anzubringen.

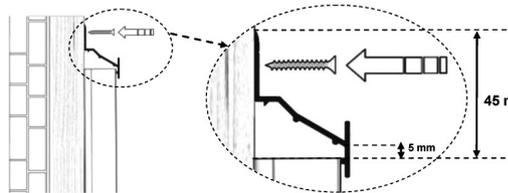


Schritt 2: Fahren Sie mit der Installation der Leisten fort (siehe Abschnitt zur Befestigung der Leisten). Sehen Sie einen Gehrungsschnitt von 30° an der Unterkante jeder Leiste vor.



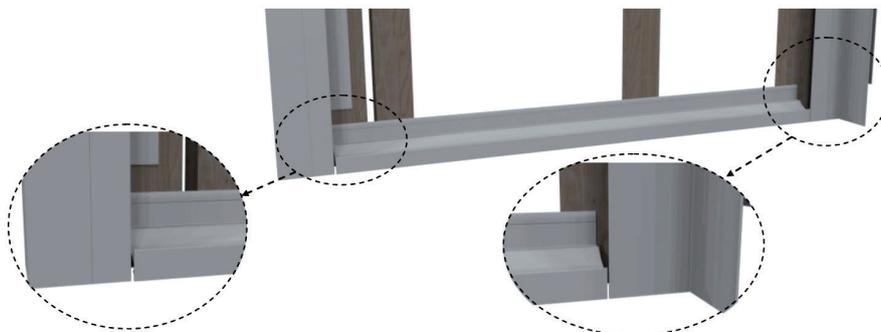
ANBRINGUNG EINES PROFILS AM ENDE DER INSTALLATION FÜR VERTIKALE LEISTEN

Oben an der Fassadenverkleidung kann ein Profil eingesetzt werden, um einen guten Halt der letzten Leiste zu gewährleisten. Dazu setzen Sie eine Schraube an jeder Verbindungsstelle zwischen dem Profil und den Abstandshaltern ein. Wenn die vertikalen Leisten die gesamte Höhe der Wand ohne Spalt abdecken, versetzen Sie sie um 45 mm über die Gesamtlänge der Leisten, damit genügend Platz für die Dehnungsfuge und die Anbringung des Profils frei bleibt.



ANBRINGUNG EINES ANFANGSPROFILS UND DER WINKEL

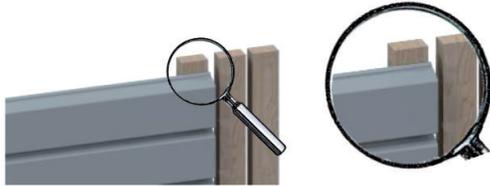
Positionieren Sie das Anfangsprofil so, dass es sich nicht mit einem Winkelprofil überlappt.



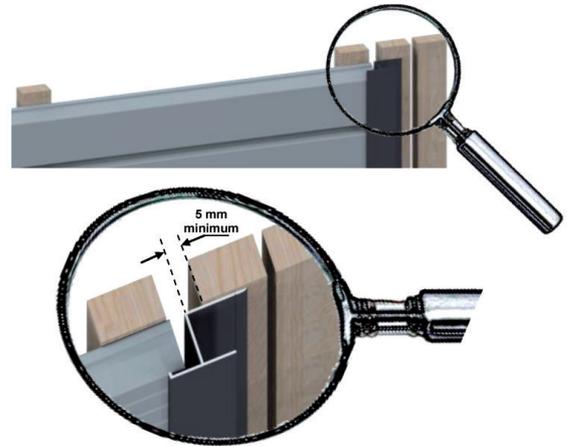
ÜBERGANGSPROFIL

Dieses Profil wird vertikal installiert und ermöglicht die Abdeckung der Dehnungsfuge zwischen horizontal installierten Leisten. Für die Installation dieses Zubehörteils muss die Anzahl der Abstandshalter verdreifacht werden.

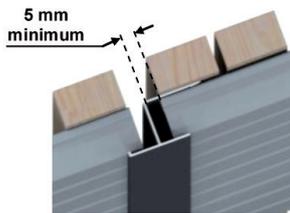
Schritt 1: Befestigen Sie die Leisten auf dem ersten Abstandshalter.



Schritt 2: Befestigen Sie das Übergangprofil auf dem zweiten Abstandshalter, lassen Sie dabei jedoch eine Dehnungsfuge von mindestens 5 mm zwischen den Profilen und den Rhombusleisten.



Schritt 3: Befestigen Sie die Leisten auf dem dritten Abstandshalter, lassen Sie dabei jedoch eine Dehnungsfuge von mindestens 5 mm zwischen den Profilen und den Rhombusleisten.

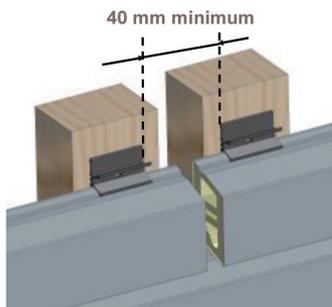


FUGENABDECKUNG

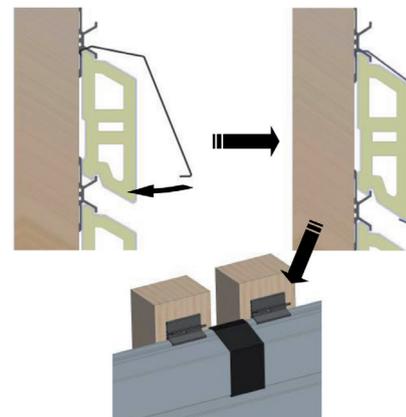
Alternativ zu einem Übergangprofil kann auch eine Fugenabdeckung verwendet werden, um die Dehnungsfuge zwischen den beiden Leisten zu verdecken. Die Fugenabdeckung wird mit Hilfe von Clips an den Leisten befestigt. Für die Installation dieses Zubehörteils muss die Anzahl der Abstandshalter verdoppelt werden.

Schritt 1: Positionieren Sie die beiden Abstandshalter so, dass ein Abstand von mindestens 40 mm zwischen den Clips eingehalten wird, damit die Fugenabdeckung problemlos installiert werden kann.

Anmerkung: Der Überstand der Leisten darf 50 mm nicht überschreiten.



Schritt 2: Positionieren Sie zunächst den oberen Teil der Fugenabdeckung und klemmen Sie anschließend den unteren Teil der Abdeckung durch horizontale Kraftausübung ein.



ABSCHLUSSPROFIL

Das Abschlussprofil wird zur Abdeckung der Dehnungsfuge als Abschluss der Rhombusleisten installiert. Das Abschlussprofil wird mit Hilfe einer Schraube am Rand des Abstandshalters montiert.

