

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Fassadenverkleidung von SILVADEC® entschieden haben! Wir hoffen, Sie sind mit Ihrem Kauf rundum zufrieden und werden viele Jahre Freude an unserem Produkt haben!

VOR DER MONTAGE AUFMERKSAM LESEN

Vor Beginn der Montage sollten Sie sich dieses Dokument durchlesen, um Fehler bei der Montage zu vermeiden.

Die co-extrudierten Fassadenverkleidungsleisten 175 Atmosphäre aus Verbundholz von Silvadec® sind keine Strukturbauteile: Sie sind nicht darauf ausgelegt, Lasten zu tragen. Sie sind nicht zur Abdichtung oder Wärmedämmung 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 zur 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 2,56 kg pro laufendem Meter besitzt). Dieses Produkt ist ausschließlich zur Verwendung als Verkleidung gedacht.

1. GARANTIE

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

Wir übernehmen keine Haftung und verweigern Garantieansprüche für Fälle, die durch die Nichtbeachtung der folgenden Montageanleitung entstehen. Alle Aluminiumprofile aus der Baureihe der Fassadenverkleidungen von Silvadec® wurden für eine Installation mit den Fassadenverkleidungsleisten 175 Atmosphäre konzipiert. Die Garantie erlischt, wenn diese Profile mit einem beliebigen anderen Produkt installiert werden.

2. NORMATIVE REFERENZEN

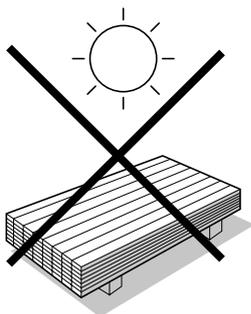
Die normativen Referenzen für die Verlegung der Fassadenverkleidungsleisten 175 Atmosphäre sind Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke (EN 1991) und Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten (EN 1995). Zudem wird empfohlen, sich mit den jeweils vor Ort geltenden Vorschriften vertraut zu machen. Im Falle von Frankreich und den DROM können die folgenden Dokumente genutzt werden:

[DTU 41.2 – AUSSENWANDHOLZVERKLEIDUNGEN](#)

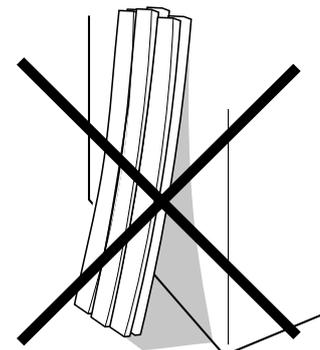
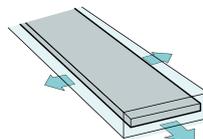
Bei Montage außerhalb Europas sind die örtlichen spezifischen Bauvorschriften zu beachten.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

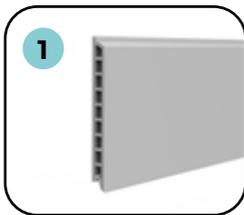
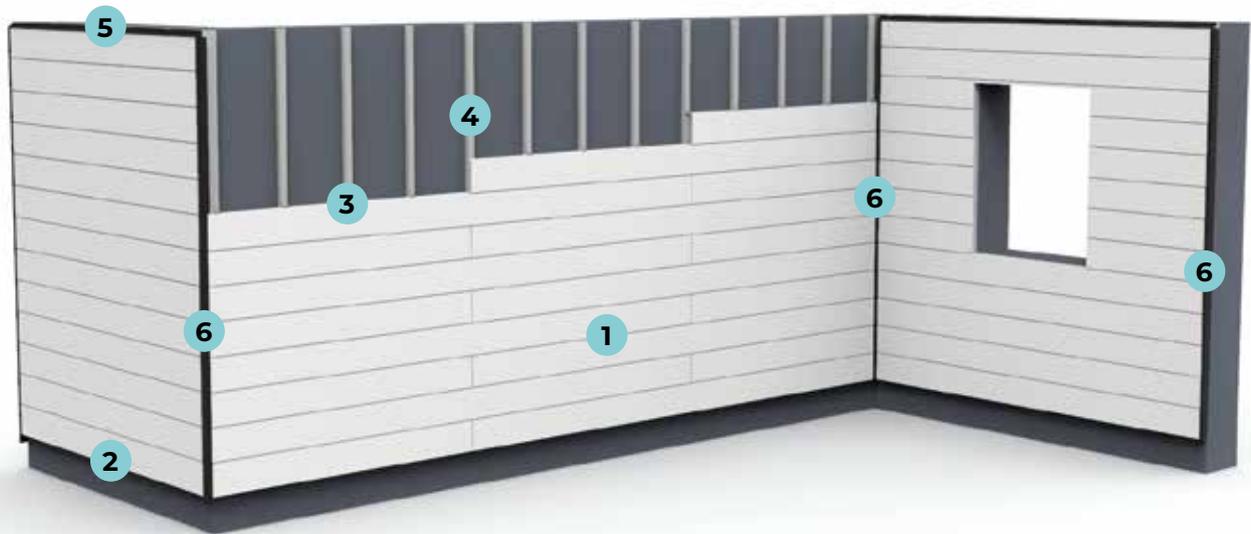
Dielen und Zubehörteile von **Silvadec®** müssen auf einer trockenen und ebenen Oberfläche an einem ausreichend belüfteten Ort gestapelt werden, damit sich die Profile nicht verformen. Es wird empfohlen, die Palette zu öffnen, um für eine bessere Belüftung zu sorgen. Bitte beachten Sie bei der Handhabung, dass Dielen aus Verbundholz schwerer als Dielen aus Pinus Ratiata („Elements“) oder bestimmten Tropenhölzern sein können. Setzen Sie die Palette während der Arbeiten keiner vollen Sonneneinstrahlung aus, um unterschiedliche Dehnungen während der Verlegung zu vermeiden.



=

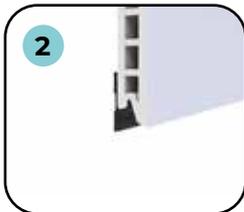


ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



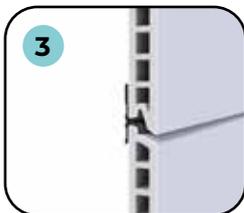
1

1. Fassadenverkleidungsleiste
175 Atmosphere



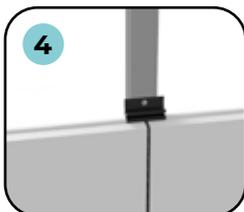
2

2. Anfangsprofil



3

3. Clip



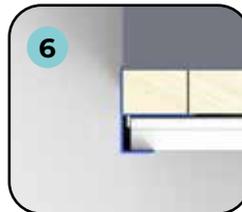
4

4. Doppel-Clip



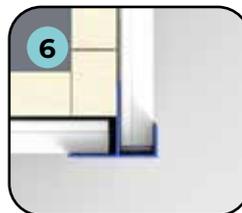
5

5. Endprofil



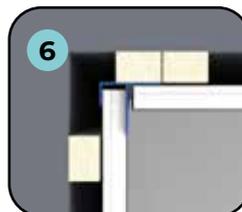
6

6. Winkelprofil
- Abschlussprofil



6

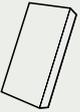
6. Winkelprofil
- Außenwinkel



6

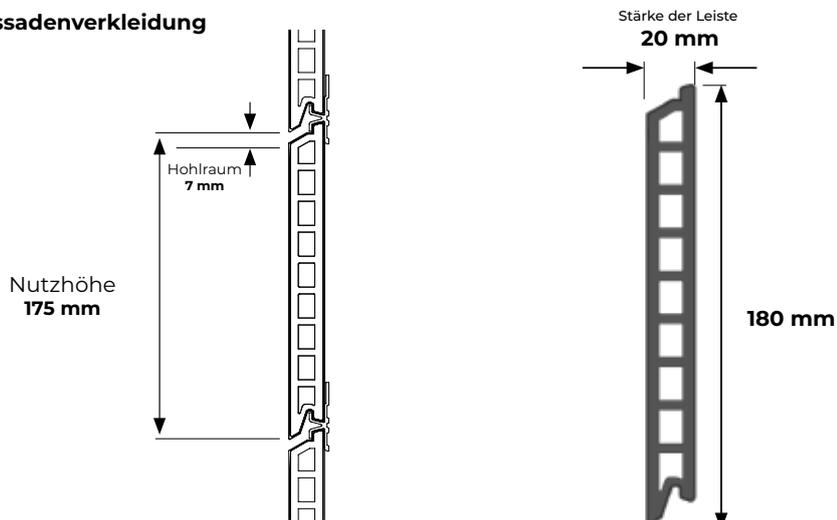
6. Winkelprofil
- Innenwinkel

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG (FORTSETZUNG)

Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Referenz	Beschreibung	Werkstoff	Abmessungen (Stärke x Breite)	Gewicht pro Einheit
1		Fassadenverkleidungsleiste 175 Atmosphäre	SIBARLAM2101 Rio Braun SIBARLAM2102 Sonnenbraun SIBARLAM2103 Kalkweiß	Die Fassadenverkleidungsleiste 175 Atmosphäre wird in einem einzigartigen Co-Extrusionsverfahren gefertigt, bei dem die Leiste mit einer dünnen Schicht aus Polymerwerkstoff ummantelt wird.	Co-extrudiertes Silvadec®-Verbundholz	20 mm x 180 mm Nutzhöhe 175 mm	9,22 kg (für ein 3,60 m langes Profil) 2,56 kg/m (+/- 5 %)
2		Anfangsprofil	SIBARDEB2100	Bei horizontaler Installation am Anfang der Montage gewährleistet das Profil den Halt der Leisten. Es wird keinesfalls vertikal verlegt.	Eloxierte Aluminiumlegierung	12 x 37 mm Länge: 2,4 m	0,51 kg
3		Endprofil	SIBARFIN2101 Rio Braun SIBARFIN2102 Sonnenbraun SIBARFIN2103 Kalkweiß	Bei horizontaler Installation am Ende der Montage gewährleistet das Profil den Halt der Leisten. Es wird keinesfalls vertikal verlegt.	Thermolackierte Aluminiumlegierung	24 x 31 mm Länge: 2,4 m	0,61 kg
4		Beutel mit 80 Clips + Schrauben	SIBARCLIP2111	Der nicht sichtbare Clip gewährleistet eine Fuge von 7 mm zwischen den Leisten. Er wird auf dem Abstandshalter befestigt. Ein Beutel mit 80 Clips reicht für ca. 5 m².	Eloxierte Aluminiumlegierung	40 x 30 mm Abmessungen des Clips (nicht des Beutels)	8,7 g Gewicht des Clips (nicht des Beutels)
5		Beutel mit 16 Doppel-Clips + Schrauben	SIBARCLIP2112	Ermöglicht die Befestigung der Dielen. Dieser Clip wird auf dem Abstandshalter befestigt. Ein Beutel reicht für ca. 5 m².	Eloxierte Aluminiumlegierung	40 x 60 mm Abmessungen des Clips (nicht des Beutels)	16,8 g Gewicht des Clips (nicht des Beutels)
6		Multifunktionales Winkelprofil	SIBARANG2101 Rio Braun SIBARANG2102 Sonnenbraun SIBARANG2103 Kalkweiß	Mit diesem multifunktionalen Zubehörteil können Innen- oder Außenwinkel und Abschlussprofile realisiert werden.	Thermolackiertes Aluminium	48 x 55 mm Länge: 2,4 m	1,15 kg
7		Verlegekeil (im Beutel der Clips)		Dieser kleine Keil dient als Schablone zur Positionierung der Leisten unter Berücksichtigung des notwendigen Dehnungsspiels.	Weißer Kunststoff	20x50mm Stärke: 5 mm	

TECHNISCHE MERKMALE

Querschnitt der Fassadenverkleidung



PLANUNG

1. VERLEGUNGSPLAN

Rechnen Sie durchschnittlich mit den folgenden Mengen für einen Quadratmeter Fassadenverkleidung:

Horizontale Montage	Vertikale Montage
Fassadenverkleidungsleiste 175 Atmosphäre: 5,72 laufende Meter	Fassadenverkleidungsleiste 175 Atmosphäre: 5,72 laufende Meter
Abstandshalter: 3 laufende Meter	Abstandshalter: 6 laufende Meter
Clips und Schrauben: 16 Clips + Schrauben	Clips und Schrauben: 16 Clips + Schrauben

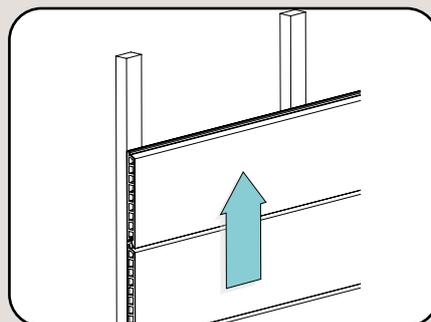
Bei der vertikalen Montage sind 2 sich kreuzende Lagen Abstandshalter zur Belüftung vorgeschrieben (siehe Abschnitt „Vertikale Montage“)

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

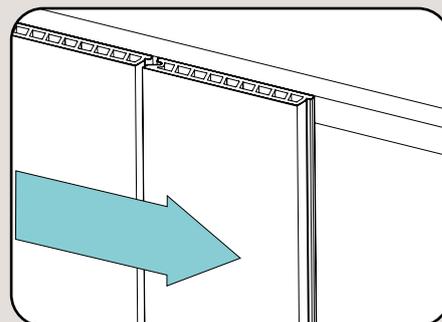
2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Verlegungsrichtung

Gehen Sie für die gewünschte Verlegungsrichtung immer nach den nebenstehenden Abbildungen vor.



HORIZONTAL



VERTIKAL

Befestigung der Aluminiumprofile an den Abstandshaltern

Verwenden Sie Senkkopfschrauben VBA 4 x 25 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 600 mm angeschraubt werden.

Verarbeitung

Die Fassadenverkleidungsleisten 175 Atmosphäre können mit allen, üblicherweise für die Holzverarbeitung genutzten Standardwerkzeugen verarbeitet werden. Aluminiumprofile können mit für Metallarbeiten geeigneten Werkzeugen gesägt, gefräst oder gebohrt werden.

3. ZUR MONTAGE BENÖTIGTE WERKZEUGE UND MATERIALIEN

Es können alle für den Bau einer Fassadenverkleidung üblichen Werkzeugen verwendet werden.

Außerdem empfehlen wir die Verwendung einer hartmetallbestückten Kreissäge und eines Drehmomentschlüssels. Der Gebrauch eines Schlagschraubers ist verboten.

VORBEREITUNG DER UNTERKONSTRUKTION

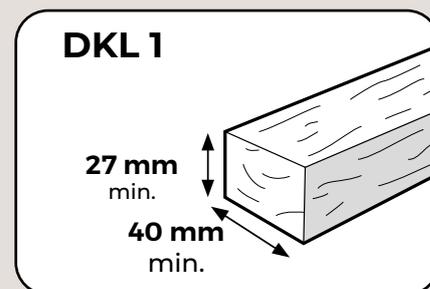
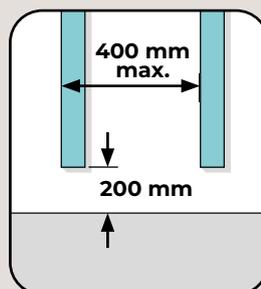
Wand

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Unterkonstruktion die zur Montage der Fassadenverkleidung vorgesehenen Schrauben oder Dübel aufnehmen kann.

Unterkonstruktion

Abstand zwischen der Unterkonstruktion: 400 mm maximal

Die verwendeten Unterkonstruktion sollten mindestens eine Widerstandsfestigkeit der DKL 1 besitzen. Ihre Mindeststärke beträgt 27 mm, sodass eine gute Belüftung und Haltbarkeit der Befestigungen gewährleistet sind. Die Mindeststärke der Unterkonstruktion muss 40 mm betragen.



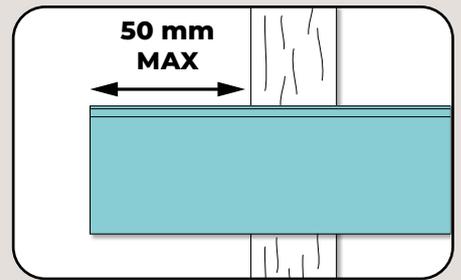
Wetterschutz

Wählen Sie einen Wetterschutz in Abhängigkeit von der Größe und dem Prozentsatz an Durchbrüchen (siehe hierzu die technischen Daten der DTU 41.2 Wetterschutzhersteller).

MONTAGE: ALLGEMEINE INFORMATIONEN

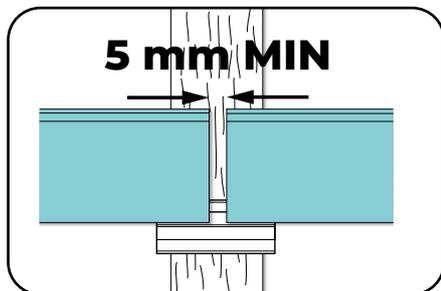
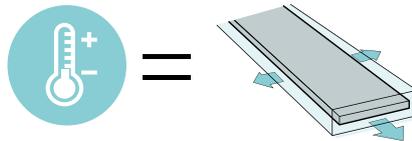
Überstand der Leisten

Die Leisten müssen mit maximal 50 mm Überstand an den Unterkonstruktionen befestigt werden.

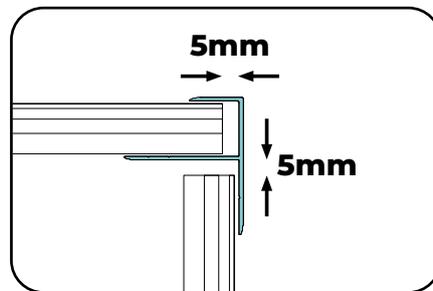


Dehnungsspiel zwischen den Leisten

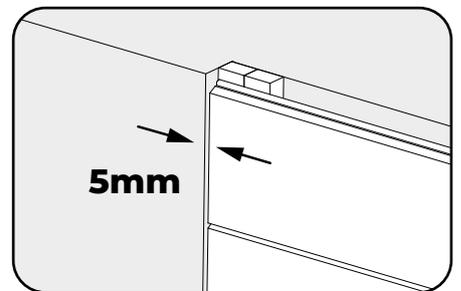
Die Leisten aus Silvadec®-Verbundholz dehnen sich bei Wärme aus. Deshalb muss bei der Montage am Ende jeder Leiste ein Dehnungsspiel von 5 mm vorgesehen werden. Um sich diesen Schritt zu erleichtern, können Sie den weißen Keil aus dem Beutel Ihrer Clips verwenden.



Zwischen den Leisten



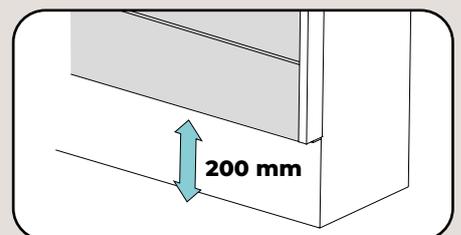
Zwischen den Leisten und dem Winkelprofil



Zwischen den Leisten und der Wand

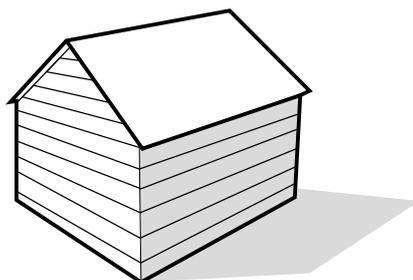
Abstand am Fuß der Verkleidung

Jedes Element muss mit einem Abstand von mindestens 200 mm zum Boden installiert werden. Es wird dringend empfohlen, unter dem Anfangsprofil ein Gitter zum Schutz vor Nagetieren anzubringen.



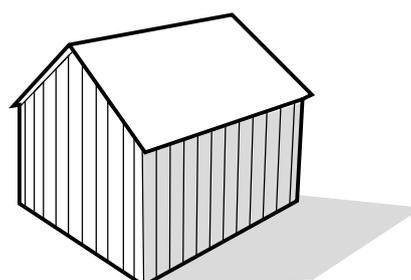
Art der Montage

Die Fassadenverkleidung 175 Atmosphere kann auf zwei Arten montiert werden.



HORIZONTAL

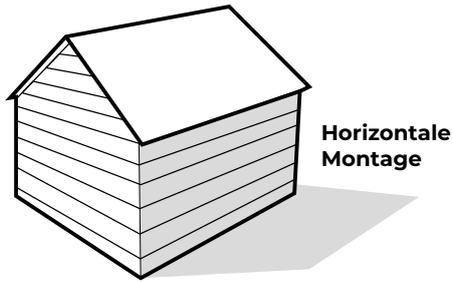
Seite 6



VERTIKAL

Seite 14

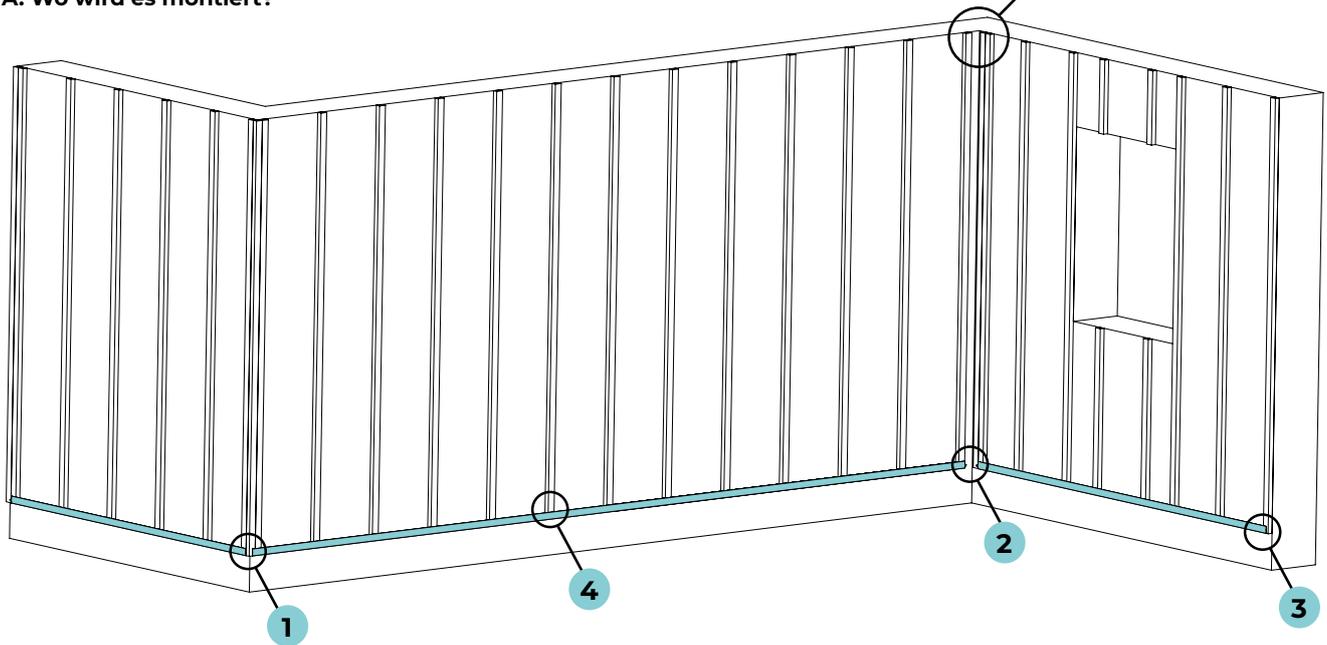
HORIZONTALE MONTAGE



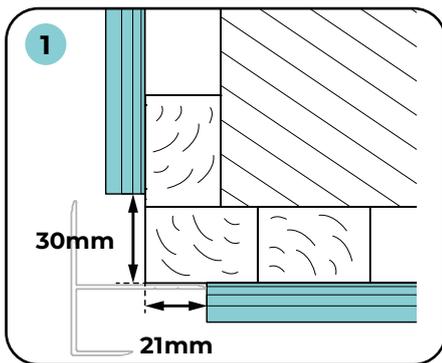
Anmerkung: Bringen Sie in den Winkeln die doppelte Anzahl Unterkonstruktionen an.

1. ANFANGSPROFIL

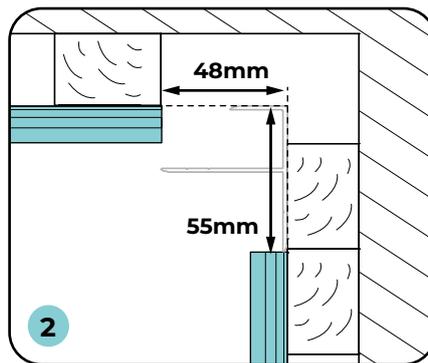
A. Wo wird es montiert?



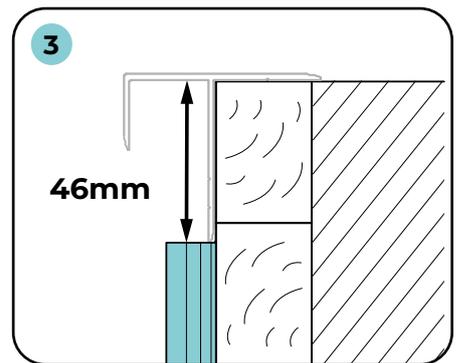
Montieren Sie die Anfangsprofile unter Einhaltung der nachfolgend angegebenen Abstände, um ausreichend Platz für das multifunktionale Winkelprofil zu lassen.



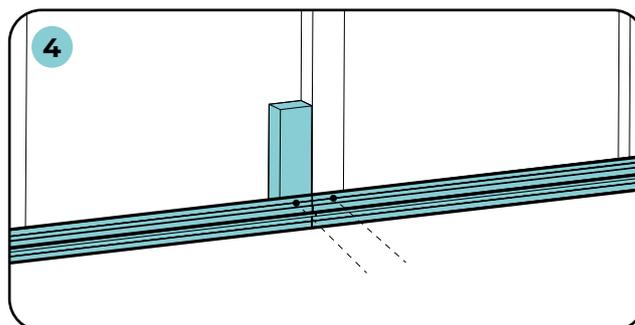
Außenwinkel



Innenwinkel



Abschlussprofil

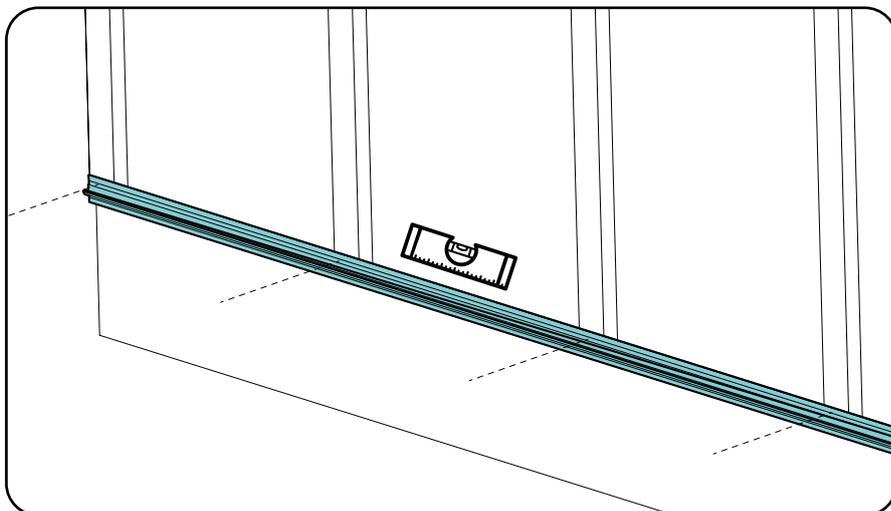
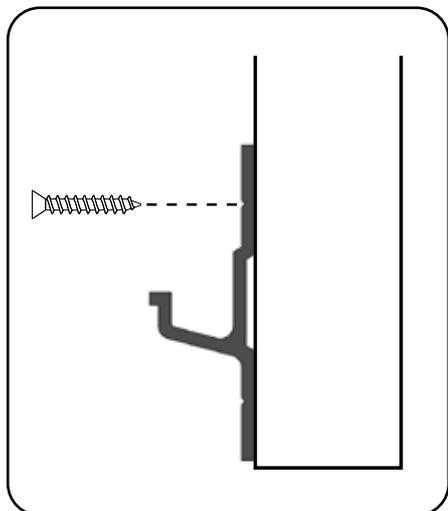


Um ein Profil zu befestigen, verdoppeln Sie stellenweise die Anzahl der Unterkonstruktionen der Stützkonstruktion, um jedes Ende sicher zu fixieren.

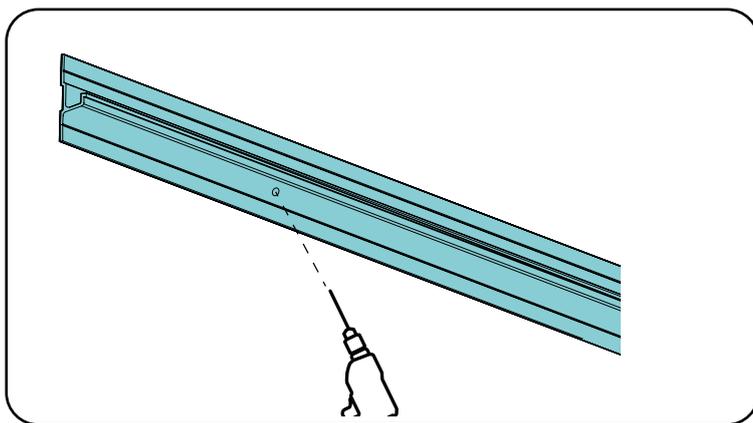
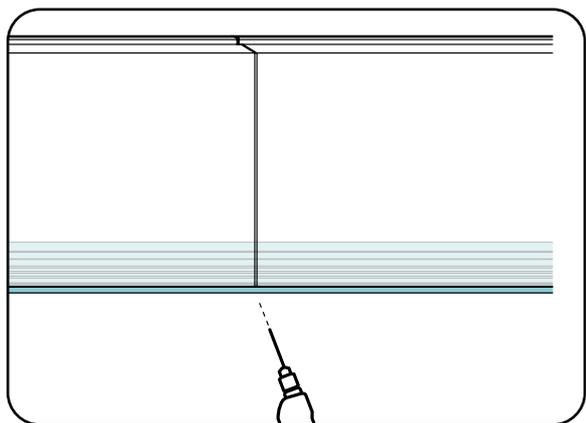
HORIZONTALE MONTAGE (FORTSETZUNG)

B. Wie wird es befestigt?

Bohren Sie ein Loch in das Profil und schrauben Sie es an jeder Unterkonstruktion fest. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um das Profil horizontal zu befestigen.



Um einen Wasserstau in der Hohlkehle des Profils zu vermeiden, bohren Sie auf Höhe der Befestigung der Leisten ein Loch mit 3 bis 5 mm Durchmesser in das Profil (nur bei horizontaler Montage).

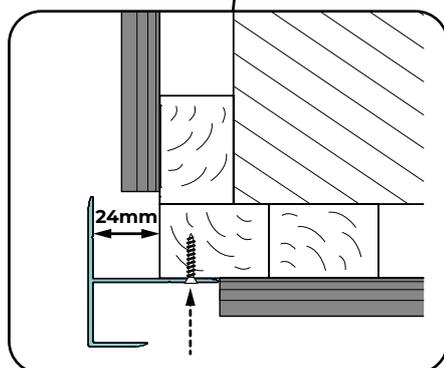
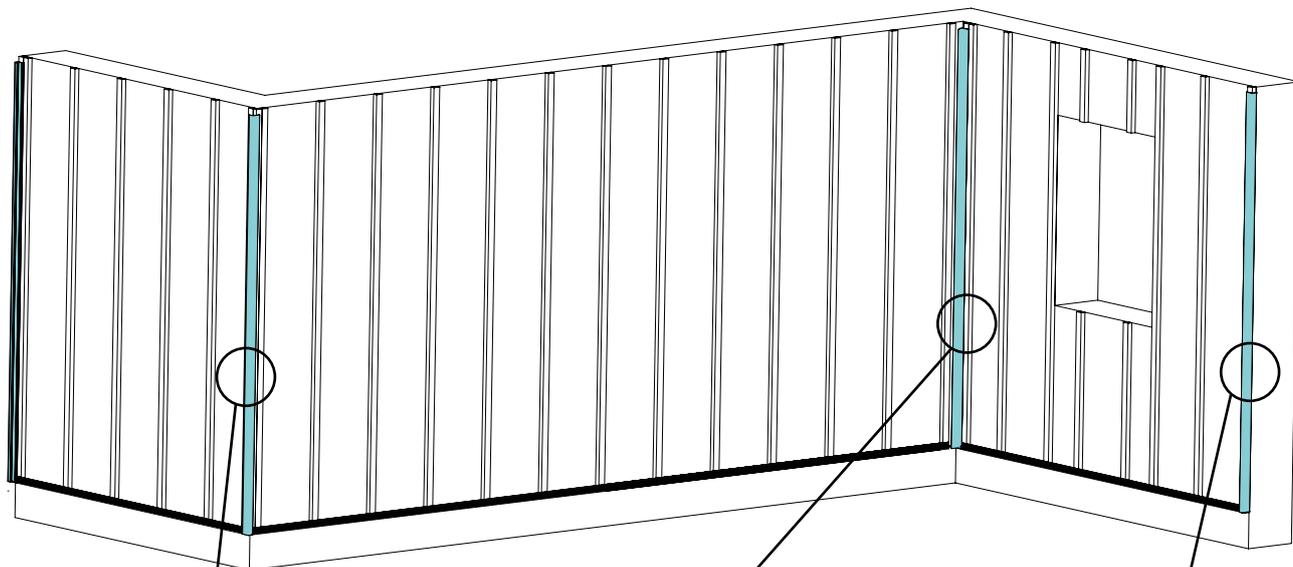


Bringen Sie ein Gitter zum Schutz vor Nagetieren an, um zu verhindern, dass Nagetiere hinter die Fassadenverkleidung gelangen.

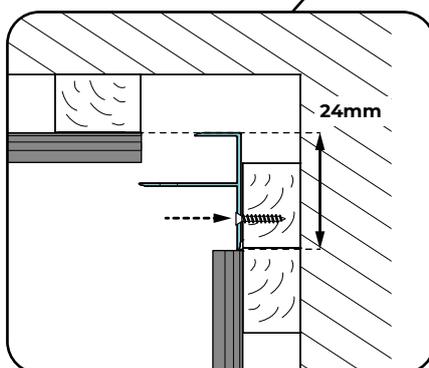
2. MULTIFUNKTIONALES WINKELPROFIL

A. Wo wird es montiert?

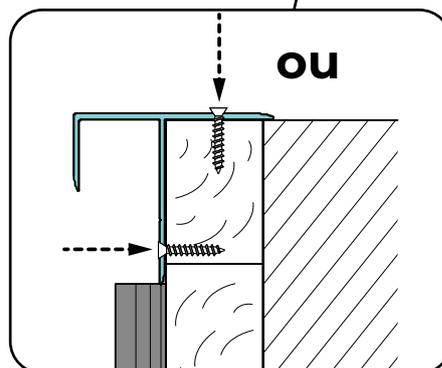
Das multifunktionale Winkelprofil kann als Innenwinkel, Außenwinkel und Abschlussprofil verwendet werden.



Außenwinkel

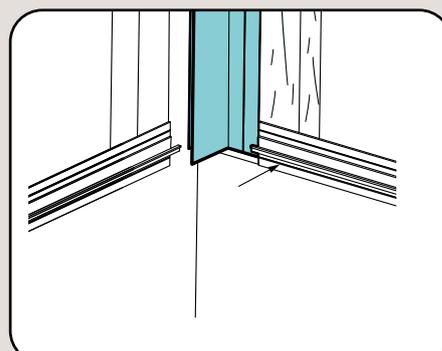
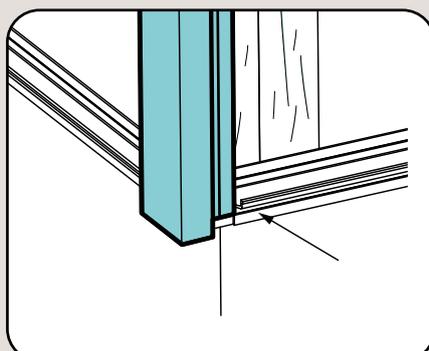
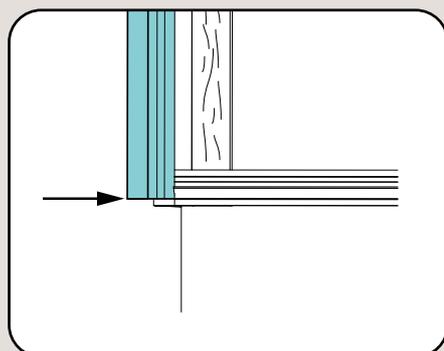
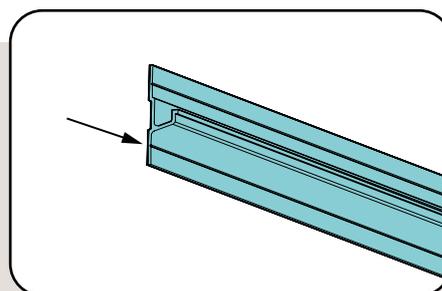


Innenwinkel

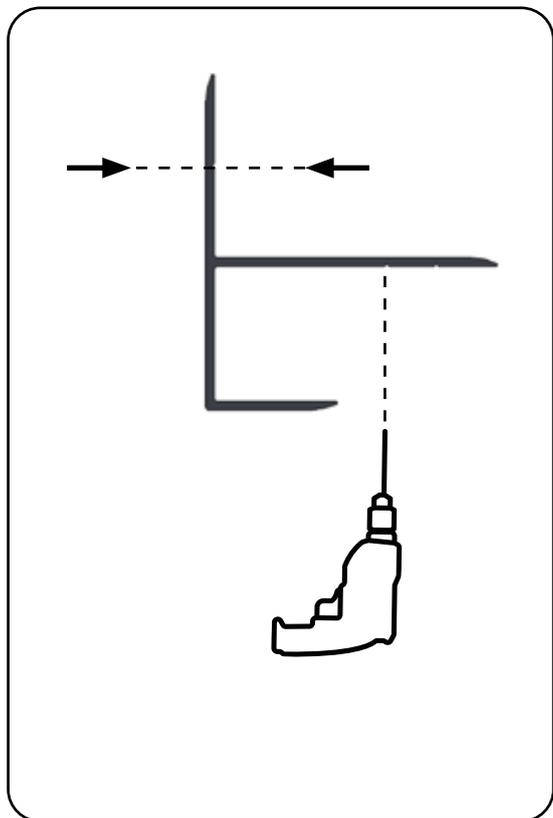


Abschlussprofil

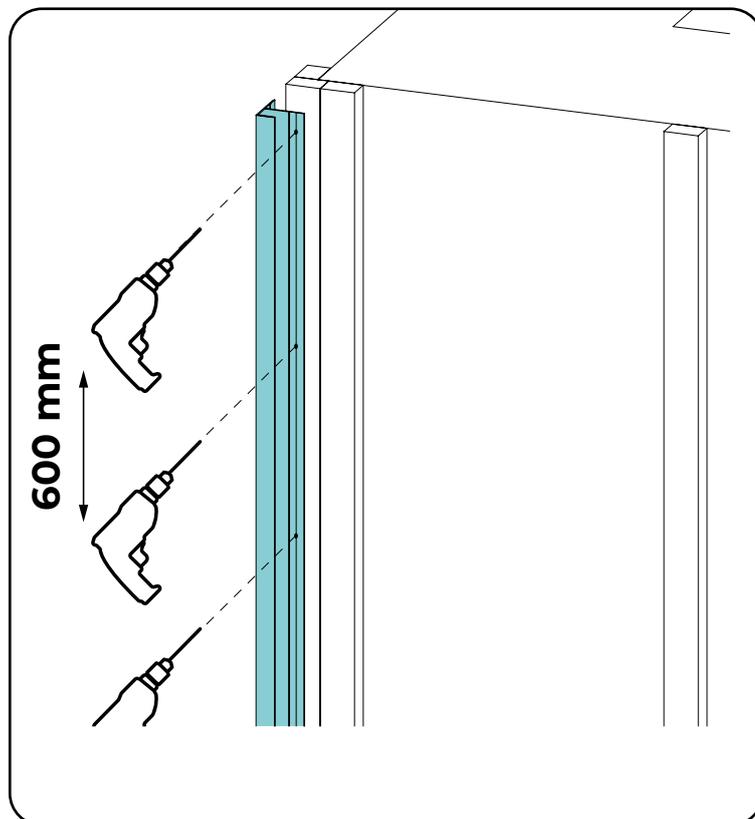
Um das Winkelprofil ordnungsgemäß zu montieren, verwenden Sie die untere Nut des Anfangsprofils als Markierung für seine Position.



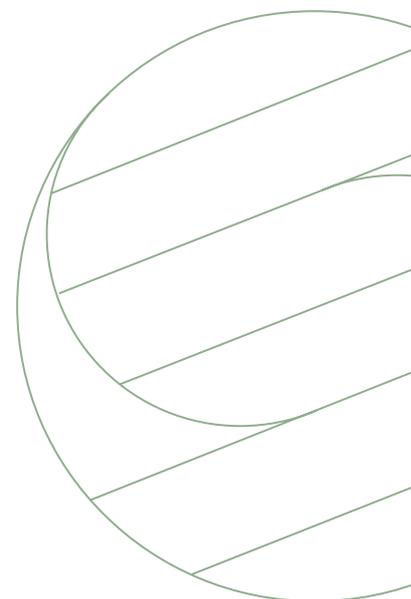
B. Wie wird es befestigt?



Je nach Verwendung an der Fassadenverkleidung kann das multifunktionale Winkelprofil an verschiedenen Stellen gebohrt werden.



Bohren Sie an der Nut ein Loch in das Profil und schrauben Sie es unter Einhaltung von 600 mm Abstand zwischen den Schrauben auf den Abstandshalter.

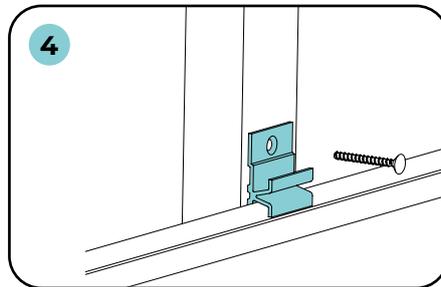
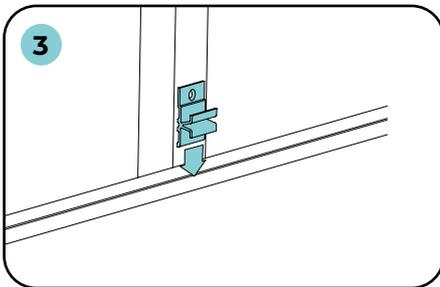
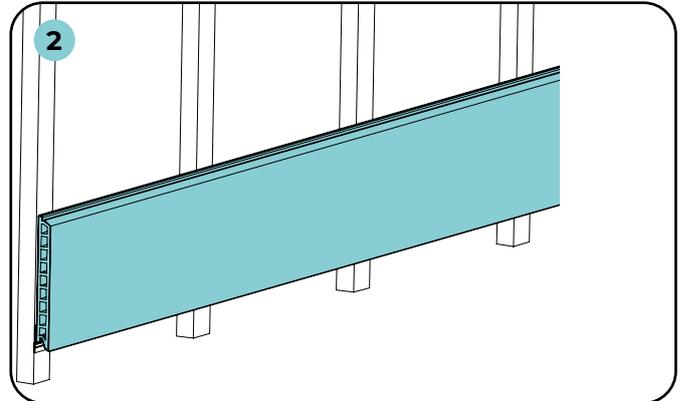
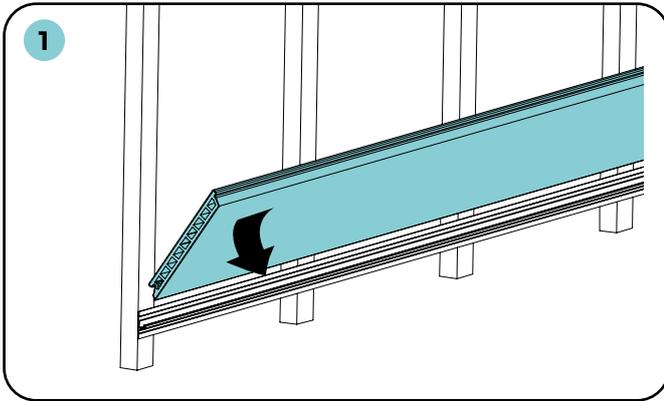


HORIZONTALE MONTAGE (FORTSETZUNG)

3. LEISTE UND CLIP

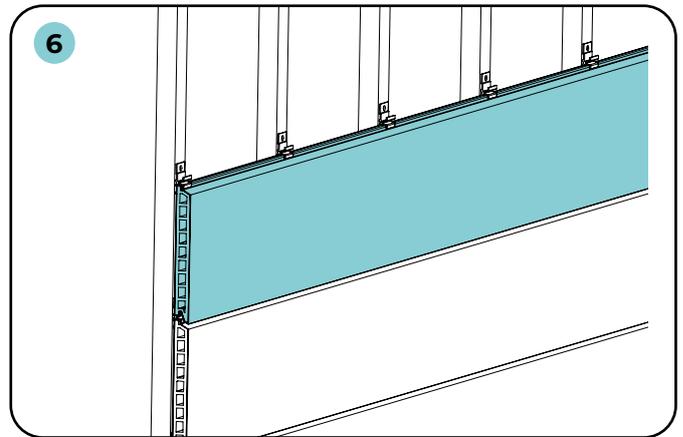
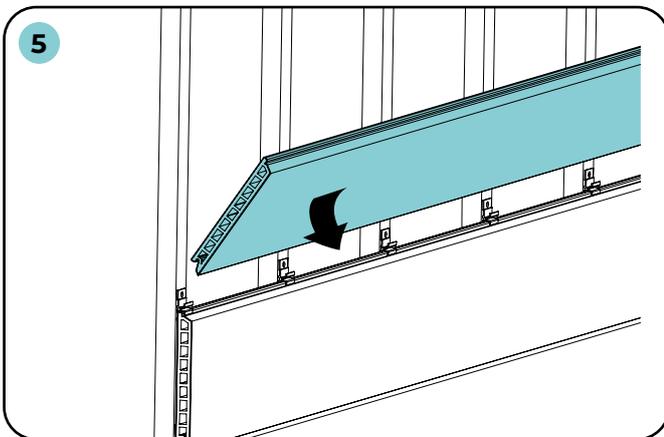
A. Montage der Leisten

1-2. Die Fassadenverkleidungsleiste 175 Atmosphere lässt sich auf das Anfangsprofil aufstecken.



3-4. Befestigung mittels Clip

Befestigen Sie die Leisten mithilfe der an die Abstandshalter geschraubten Befestigungsclips (Schrauben im Lieferumfang der Clips enthalten). Montieren Sie an jedem Abstandshalter einen Clip.



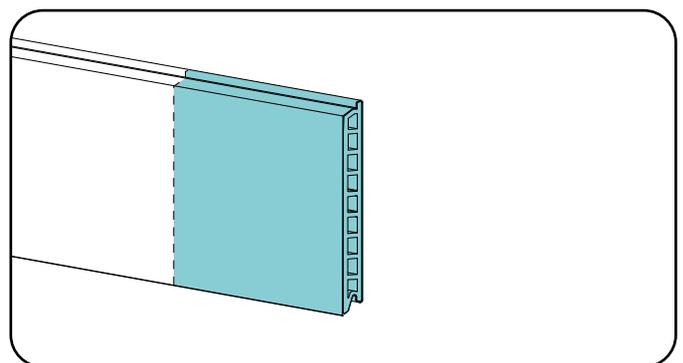
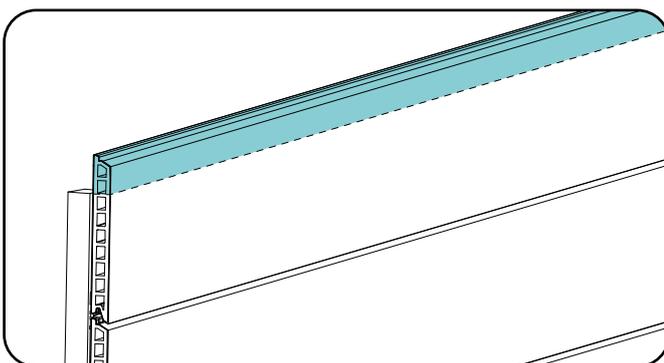
5. Stecken Sie die nächste Leiste genauso auf und fahren Sie so bis zum oberen Ende der Stützkonstruktion fort.

6. Befestigen Sie jede Leiste mithilfe der Befestigungsclips, die Sie an jeder Verbindungsstelle zwischen Leiste und Abstandshalter festschrauben.

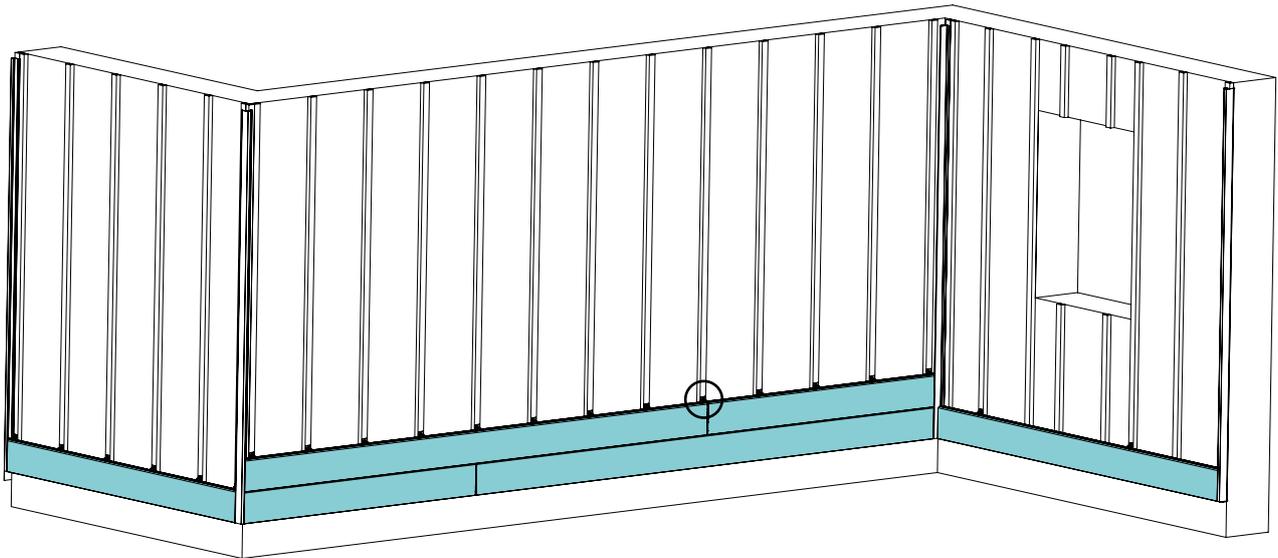
B. Abschlüsse

Bei Bedarf kann die letzte Leiste besäumt werden, bevor das Abschlussprofil montiert wird.

Die Leisten können auch gekürzt werden.

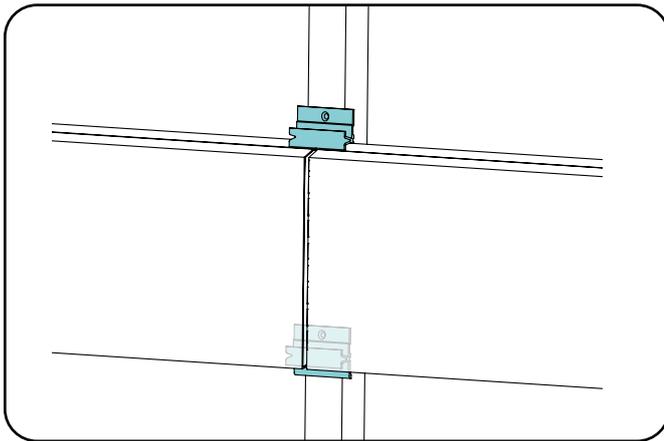


C. Befestigung der Leisten

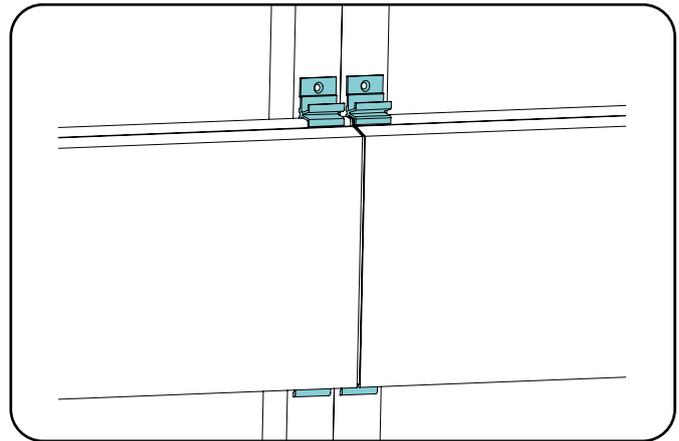


Es gibt zwei Möglichkeiten, um die Leisten zu befestigen:

Verwenden Sie den (größeren) Doppel-Clip an der Ober- und Unterseite der Leisten.



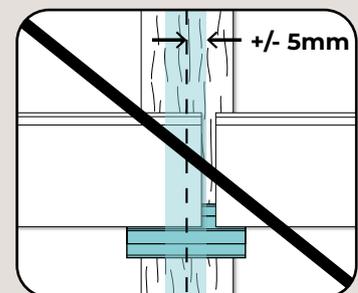
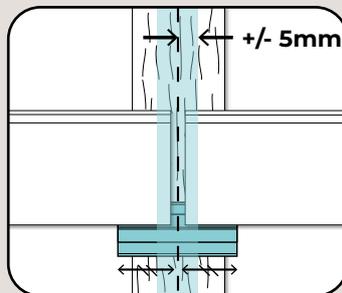
Verwenden Sie einen doppelten Abstandshalter, um 2 Distanz-Clips zu befestigen.



Zur Erinnerung: Die Leisten müssen mit maximal 50 mm Überstand an dem Abstandshaltern befestigt werden.

Zentriertoleranz

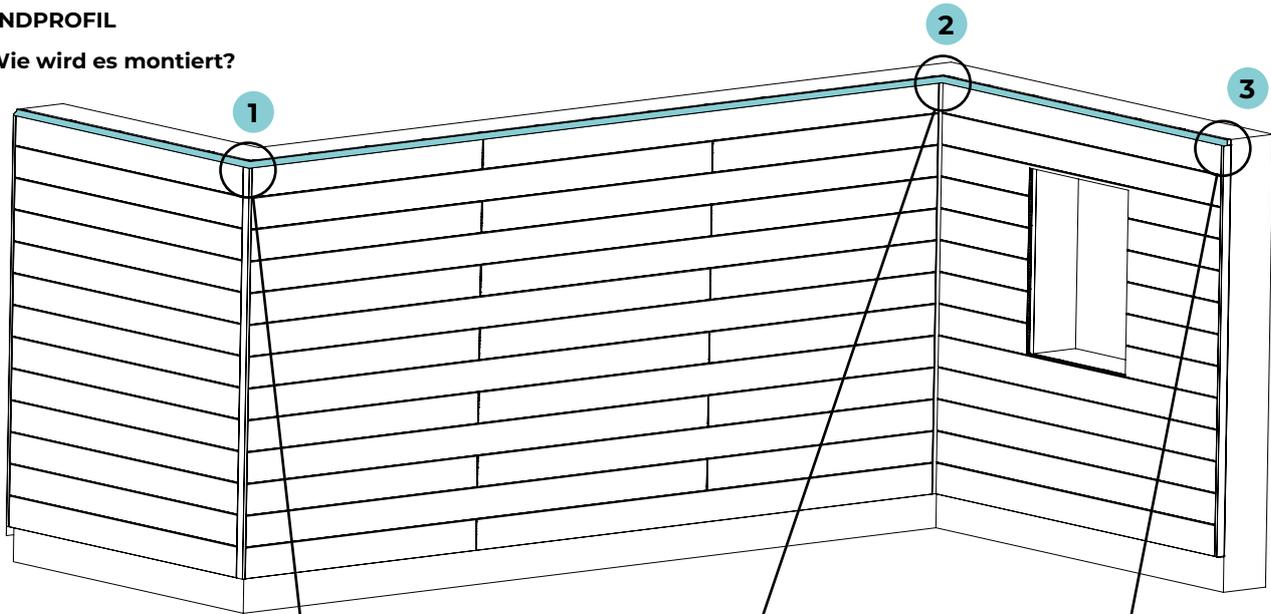
Die Zentriertoleranz der Leisten auf dem Doppel-Clip beträgt +/- 5 mm.



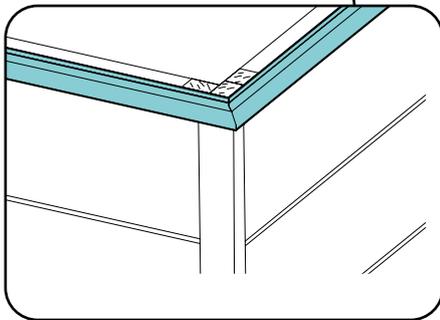
⚠ ACHTUNG: Beachten Sie das Dehnungsspiel am Ende jeder Leiste, siehe Seite 6.

4. ENDPROFIL

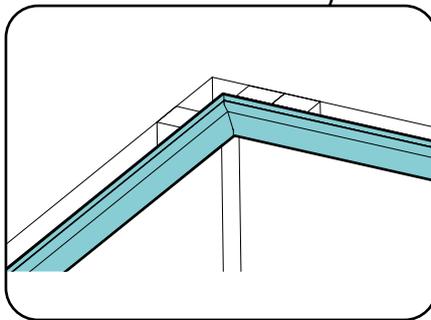
A. Wie wird es montiert?



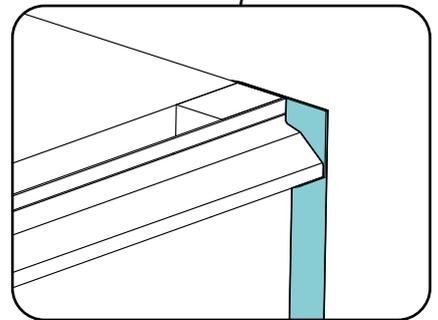
1 Außenwinkel



2 Innenwinkel

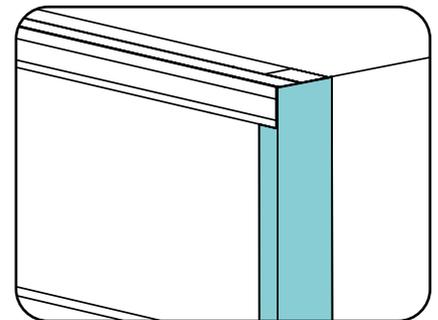
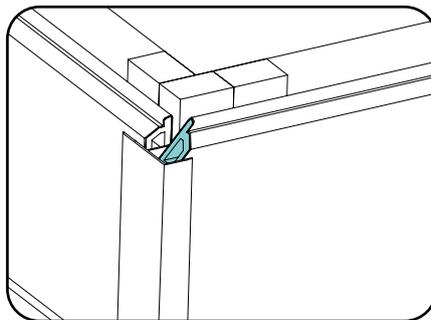
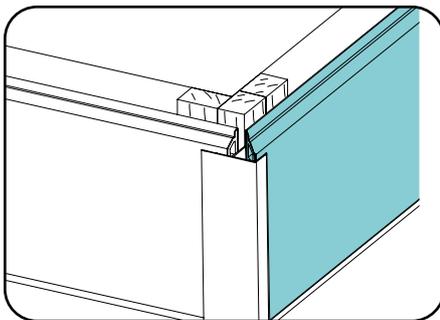


3 Abschlussprofil



Um die Leisten in den Winkeln zu verbinden, schneiden Sie zwei Abschlussprofile im 45°-Winkel zu.

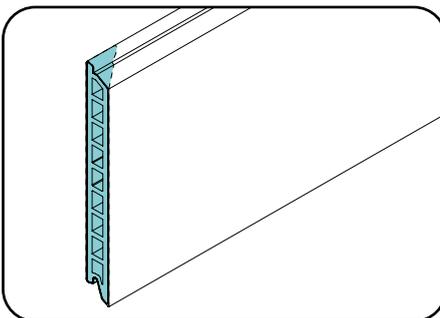
Leiste zuschneiden



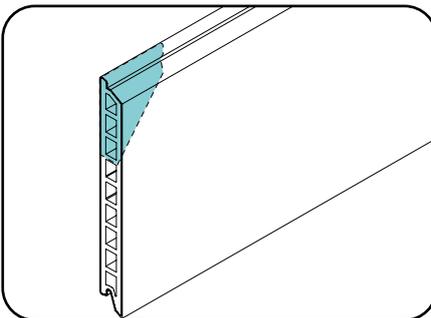
Für einen sauberen 45°-Abschluss schneiden Sie die Leiste im Vorfeld zu.
Es gibt zwei Schnittmöglichkeiten:

Um das Eindringen von Wasser in die Leiste zu verhindern, muss das Winkelprofil zwingend auf Höhe des Abschlussprofils zugeschnitten werden.

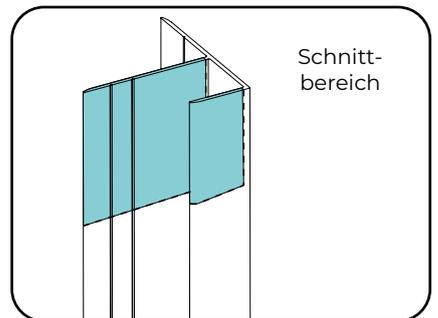
Fase über die gesamt Höhe



Eckfase



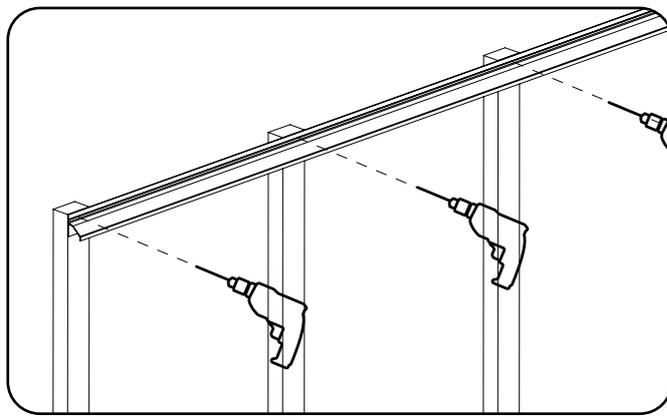
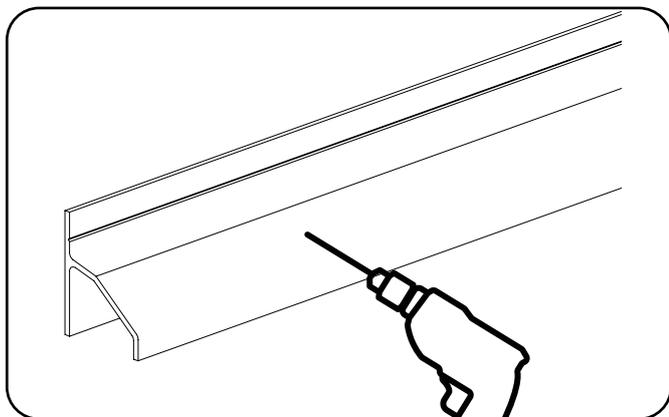
Abschlusschnitt



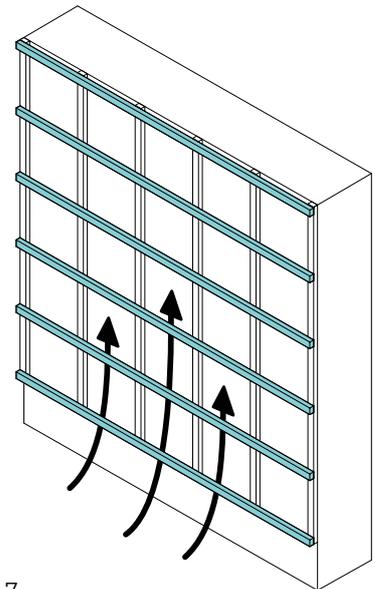
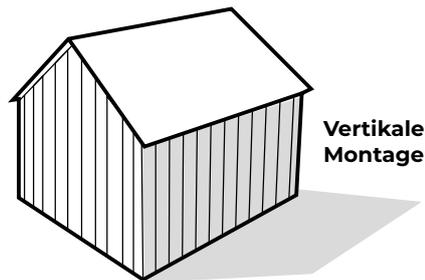
Schnittbereich

B. Wie wird es befestigt?

Bohren Sie ein Loch in das Profil, schrägen Sie es auf Höhe der Nut ab und schrauben Sie es an jeder Unterkonstruktion fest.



VERTIKALE MONTAGE

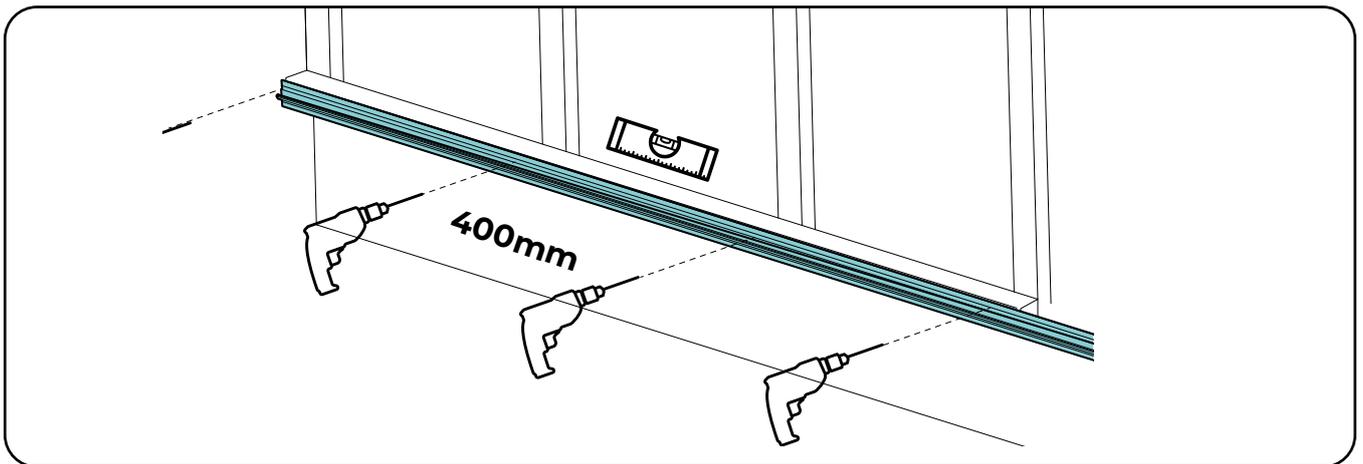


1. STÜTZKONSTRUKTION:

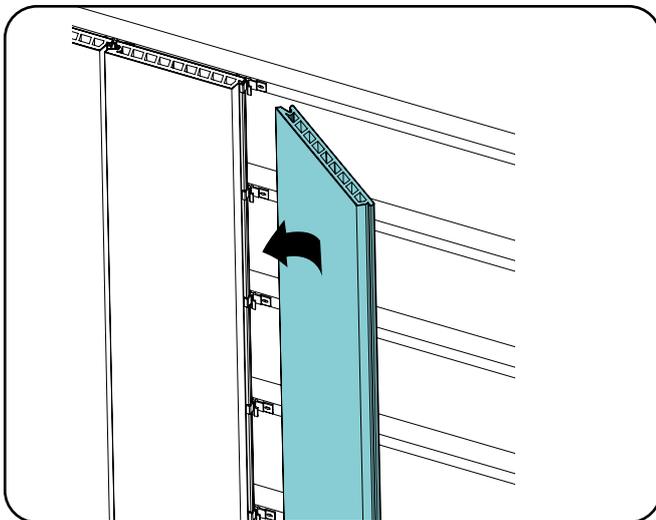
Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, muss die Stützkonstruktion einer vertikal montierten Fassadenverkleidung verdoppelt werden (erste Lage vertikale Abstandshalter + zweite Lage horizontale Abstandshalter).

2. ANFANGSPROFIL

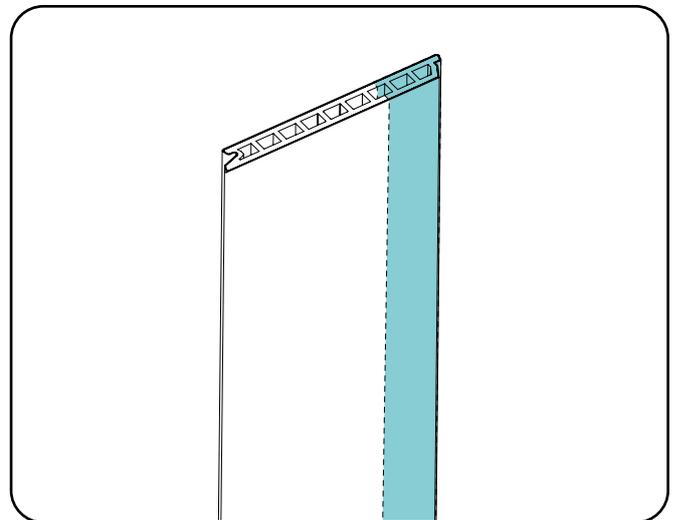
Gleiche Positionierung und Befestigung wie bei der horizontalen Montage, siehe Seite 7.



3. LEISTE UND CLIP



Die Leisten werden in derselben Richtung wie bei der horizontalen Montage befestigt.



Bei Bedarf können Sie die zuletzt montierte Leiste auch besäumen, um sich der Länge der Wand anzupassen.

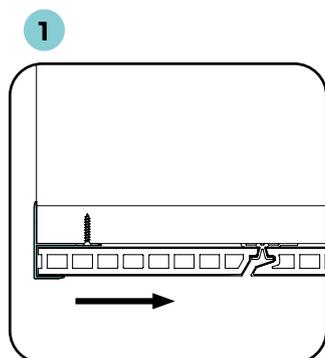
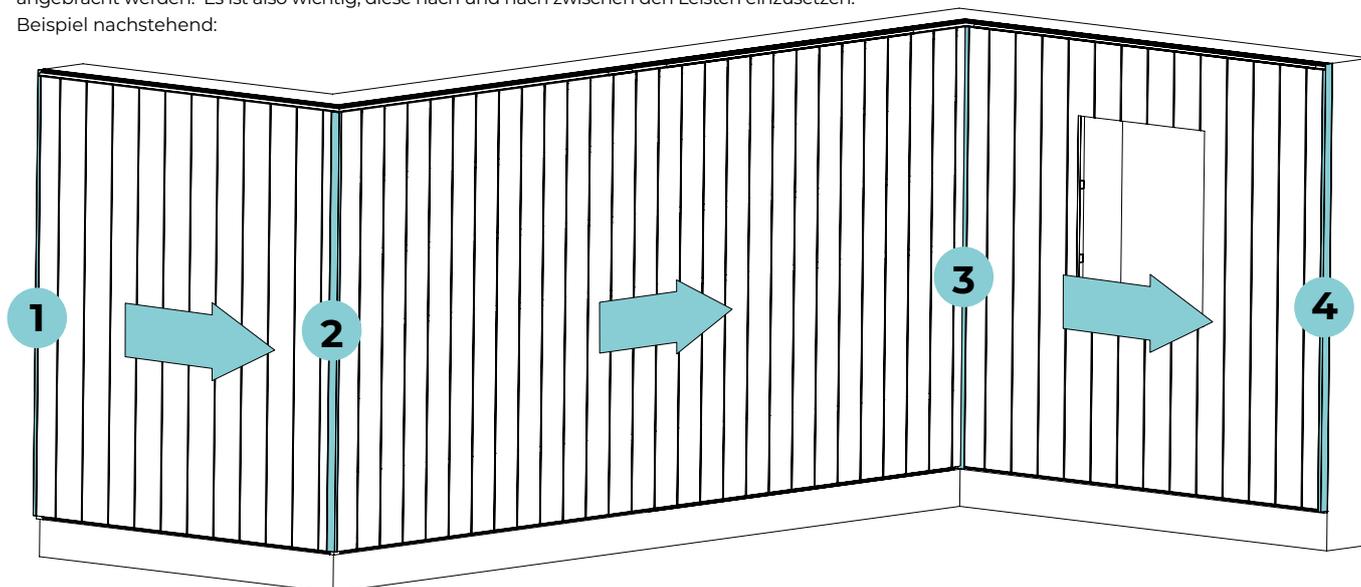
4. VERLEGUNGSRICHTUNG

Bei vertikaler Montage ist keine Befestigung der Leisten möglich.

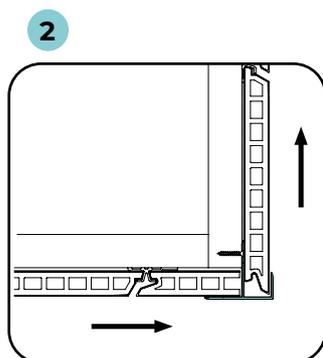
Die vertikale Montage erfordert eine andere Montagereihenfolge als die horizontale Montage.

Unter Umständen können vertikal montierte Leisten nicht immer auf Winkelprofile aufgesteckt werden. Dann muss nach der Leiste ein Profil angebracht werden. Es ist also wichtig, diese nach und nach zwischen den Leisten einzusetzen.

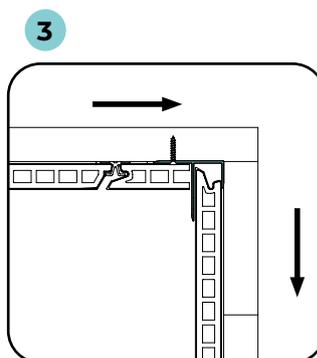
Beispiel nachstehend:



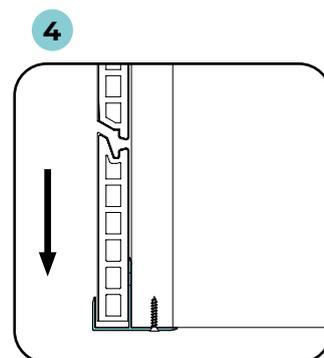
1
Befestigen Sie zuerst das Winkelprofil, bevor Sie die erste Leiste montieren.



2
Bringen Sie das Winkelprofil nach der Montage der letzten Leiste an dieser Gebäudewand an.



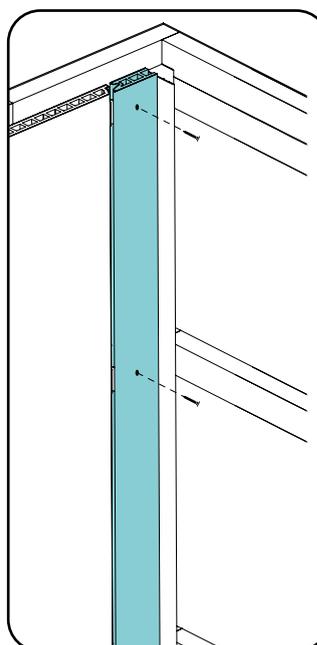
3
Bringen Sie das Winkelprofil vor der letzten Leiste an der Gebäudewand an. Befestigen Sie die Leiste anschließend mit einer Spezialschraube für Silvadec®-Verbundholz.



4
Um zuletzt ein Abschlussprofil einzusetzen, befestigen Sie das Winkelprofil nach der letzten Leiste.

3 A
Nicht von einem Winkelprofil gestützte Leisten müssen mit Spezialschrauben für Silvadec®-Verbundholz (SIVISI701, SIVISI702, SIVISI703, SIVISI704) festgeschraubt werden.

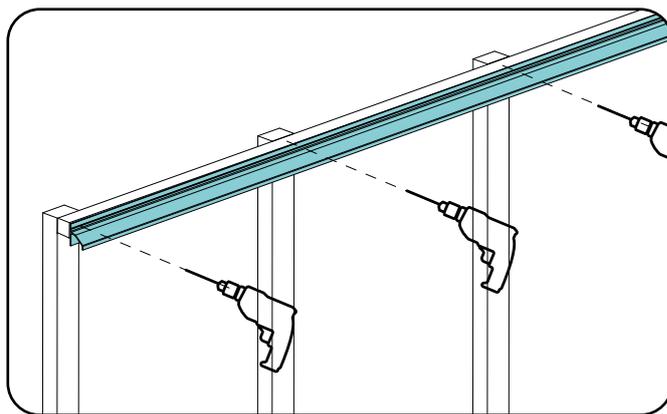
Bohren Sie die Leiste im Vorfeld mit \varnothing 4 mm und mindestens 25 mm Abstand zwischen Schraube und Leistenrand vor + schrägen Sie sie ab.



VERTIKALE MONTAGE (FORTSETZUNG)

5. ENDPROFIL

Gleiche Positionierung und Befestigung wie bei der horizontalen Montage, siehe Seite 13.



PFLEGEHINWEISE

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.

RECYCLING UND LEBENSENDE DES PRODUKTS

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.

GARANTIE

Das Silvadec®-Verbundholz ist kein herkömmlicher Werkstoff.

Bitte weisen Sie Ihre Versicherung darauf hin. 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 25 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 von Silvadec“, Ref. „GAR-2“.

