



LINEA Fassadenverkleidung
Montageanleitung
horizontal

planeo 

INHALT

Wichtige Hinweise	3 - 5
Verkleidungselemente	6 - 7
Unterkonstruktion	8
Balkenverlegung	9
Ausdehnungs- und Kontraktionswerte	10
So verbinden Sie die LINEA-Verkleidungsplatten für die horizontale Installation	11
Befestigung der LINEA-Fassadenverkleidung	12 - 14
LINEA-Fassadenverkleidung Horizontale Installation	
-Montageanleitung	15
-Rahmenkonstruktion	15 - 18
-Installation der Fassadenverkleidung	19
-Installieren Sie das erste Paneel	20 - 22
-Installieren Sie das letzte Paneel	23 - 24
-Montage bei Fenstern	25
-Installation für den Zählerschrank	26
-Installation der Brüstungsverkleidung	27
-Installation der vertikalen Verbindungsprofile	27

WICHTIG:

Lesen Sie alle Abschnitte, bevor Sie beginnen

Bevor Sie ein Fassadenverkleidungssystem installieren, wird empfohlen, die örtlichen Bauvorschriften zu prüfen, um mögliche besondere Anforderungen oder Einschränkungen zu berücksichtigen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Pläne und Anleitungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung und sind nicht als Ersatz für die Arbeit eines qualifizierten Fachmanns gedacht oder vorgesehen. Jede Konstruktion oder Nutzung von planeo-Produkten muss den geltenden örtlichen Bebauungsplänen und/oder Bauvorschriften entsprechen. Der Verbraucher übernimmt sämtliche Risiken und die volle Verantwortung im Zusammenhang mit der Montage und Nutzung dieses Produkts.

Sicherheit

Bei jeder Art von Bauprojekt ist es erforderlich, die geeignete Schutzausrüstung zu tragen, um das Risiko von Verletzungen zu vermeiden. Planeo empfiehlt – jedoch nicht ausschließlich – folgende persönliche Schutzausrüstung beim Handhaben, Sägen und Installieren von planeo-Produkten: Handschuhe, Atemschutz, langärmelige Kleidung, lange Hosen und eine Schutzbrille.

Werkzeuge

Standard-Holzbearbeitungswerkzeuge können verwendet werden. Es wird empfohlen, dass alle Sägeblätter über eine Hartmetallspitze verfügen. Standard-Edelstahlschrauben oder geeignete Abdeckschrauben und Nägel werden empfohlen.

Rahmenbedingungen

Für die korrekte Installation der Produkte von planeo ist eine saubere, glatte, ebene und tragfähige Oberfläche erforderlich. Prüfen Sie die örtlichen Bauvorschriften, bevor Sie eine Fassadenverkleidung anbringen.

Wenn die Montage nicht sofort erfolgt, müssen die Produkte von planeo stets auf einer ebenen Fläche gelagert werden. Sie dürfen NIEMALS auf einer UNEBENEN Oberfläche installiert werden.

Planung

Plane vor Beginn eine Layout-Skizze deiner Fassadenverkleidung, um sicherzustellen, dass sie optisch bestmöglich zu deinem Projekt passt. Bauvorschriften und Bebauungspläne gelten im Allgemeinen für dauerhafte Konstruktionen – also für alles, was im Boden verankert oder am Haus befestigt ist. Für nahezu alle Arten von Fassadenverkleidung sind daher Genehmigungen und Abnahmen durch die örtliche Baubehörde erforderlich. Wir empfehlen, einen Lageplan deines geplanten Projekts zu erstellen, um Fehler zu minimieren und ein perfektes Fassadenbild zu erzielen.

Teste mit einem Hochdruckreiniger an einem Abfallstück, bevor du die Wandverkleidung mit einem Hochdruckreiniger reinigst, um sicherzustellen, dass deine Einstellungen die Beschichtung nicht beschädigen.

Aufbau

planeo LINEA ist NICHT für die Verwendung als Säulen, Stützpfeiler, Balken, Tragbalken, tragende Elemente oder andere primäre tragende Bauteile vorgesehen. LINEA muss von einer Unterkonstruktion getragen werden, die den geltenden Normen entspricht. Obwohl sich die Produkte von planeo hervorragend für nachträgliche Renovierungen eignen, DÜRFEN die Produkte von planeo NICHT auf bestehenden Fassadenverkleidungen installiert werden.

Statik

Statische Elektrizität kann auch häufiger in höher gelegenen Gebieten auftreten, da dort die Luftfeuchtigkeit geringer ist. In solchen Gegenden ist beim Umgang mit Gegenständen, die statische Schocks verursachen können – wie Metallgeländer und -stühle – Vorsicht geboten. Eine mögliche Methode, um die Anzahl statischer Entladungen zu verringern, besteht darin, Staticide (www.aclstaticide.com) auf der Terrasse anzuwenden oder antistatische Matten vor den Türen zu verwenden.

Belüftung

LINEA-Produkte DÜRFEN NICHT direkt auf einer flachen Oberfläche installiert werden. Sie müssen auf einer Unterkonstruktion montiert werden, sodass unter der Verkleidung eine ausreichende und ungehinderte Luftzirkulation möglich ist, um übermäßige Wasseraufnahme zu vermeiden. Es ist ein Mindestabstand von 25 mm durchgehend freier Netto-Raum unter der Verkleidungsoberfläche erforderlich, um eine angemessene Belüftung aller Verkleidungselemente zu gewährleisten. Dadurch kann die Luft zwischen den angrenzenden Teilen zirkulieren, was die Entwässerung und Trocknung fördert.

Hitze und Feuer

Übermäßige Hitze auf der Oberfläche von LINEA-Produkten durch externe Quellen – wie, aber nicht beschränkt auf, Feuer oder die Reflexion von Sonnenlicht durch energieeffiziente Fensterprodukte – kann schädlich sein. Glas mit niedriger Emissivität (Low-E) kann möglicherweise schädlich für LINEA-Produkte sein. Solches Glas ist dafür konzipiert, eine passive Wärmeaufnahme im Inneren eines Gebäudes zu verhindern, kann jedoch ungewöhnliche Hitzeentwicklung auf Außenflächen verursachen. Diese extreme Erhöhung der Oberflächentemperaturen – die über das bei normaler Sonneneinstrahlung hinausgeht – kann dazu führen, dass planeo-Produkte schmelzen, sich verformen, durchhängen, verfärben, stärker ausdehnen oder zusammenziehen und schneller verwittern.

Bestehende oder potenzielle Kunden von planeo, die sich Sorgen über mögliche Schäden durch Low-E-Glas machen, sollten sich an den Hersteller des Produkts wenden, das Low-E-Glas enthält, um eine Lösung zur Minderung oder Beseitigung der Auswirkungen von reflektiertem Sonnenlicht zu finden.

Befestigungsmittel

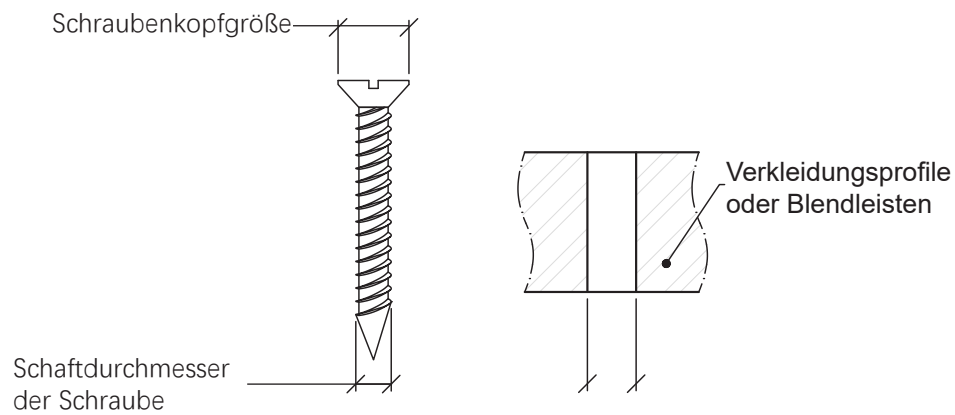
Beim Befestigen der LINEA-Produkte müssen alle Schrauben, die von vorne eingeschraubt werden, immer im 90-Grad-Winkel zur Oberfläche der Verkleidung eingedreht werden. Es darf niemals schräg (in einem Winkel) in die Produkte geschraubt werden („Toenailed“-Technik). Sollte es nicht möglich sein, eine Schraube im 90-Grad-Winkel einzudrehen, muss ein zusätzlicher Tragbalken hinzugefügt werden. Alle Befestigungen müssen auf eigenen, unabhängigen Tragbalken angebracht werden. Wenn zwei Dielenenden aufeinandertreffen, muss ein Doppelbalken (Schwesterbalken) vorhanden sein. Das Ende jeder Diele muss auf einem eigenen Tragbalken aufliegen.

Verwenden Sie weißes Kreidepulver, gerade Bretter oder gespannte Schnüre als Schablonen für gerade Linien. VERWENDEN SIE NIEMALS FARBIGE KREIDE. Farbige Kreide verursacht dauerhafte Flecken auf LINEA-Produkten und wird daher dringend abgeraten. Alle Schrauben, die durch die Oberfläche befestigt werden, müssen aus Edelstahl sein. Je nach verwendeter Schraubenart zur Befestigung der Fassadenverkleidung können sich Beulen oder Wölbungen bilden. Es wird empfohlen, diese mit einem Gummihammer zu glätten, damit die Verkleidung ein besseres Erscheinungsbild erhält.

Erkundigen Sie sich vor dem Kauf der Schrauben in Ihrem örtlichen Baumarkt, ob dort Schrauben erhältlich sind, die speziell für Verbundholz (Composite) geeignet sind. Diese Schrauben funktionieren zuverlässig und sorgen für das beste Ergebnis bei LINEA-Produkten. Wenn Sie andere, nicht empfohlene Schrauben verwenden, kann dies die Fassadenverkleidung beschädigen. Wenn Sie unsicher sind, welche Schraube Sie verwenden sollen, wenden Sie sich an den Hersteller, um weitere Informationen zu erhalten.

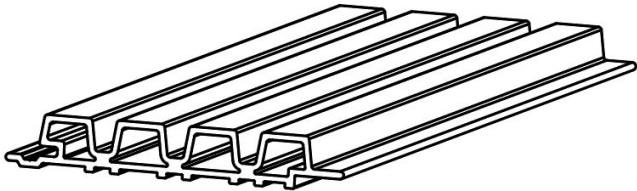
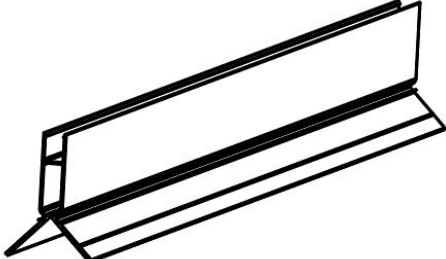
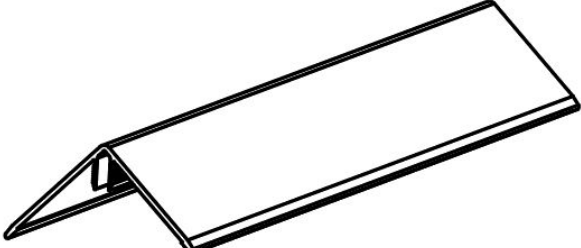
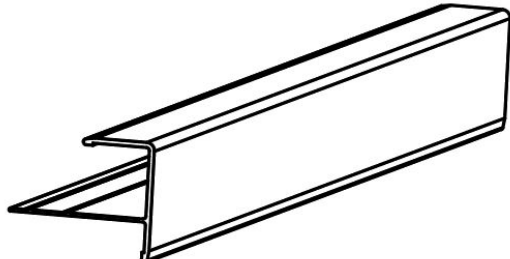
Vorbohren

Bei der flachen Befestigung wird empfohlen, die Löcher in den Fassadenprofilen und Zierleisten etwas größer als der Schaftdurchmesser der Schraube vorzubohren, um Ausdehnung und Schrumpfung als Reaktion auf Temperaturänderungen zu ermöglichen, wie im untenstehenden Diagramm dargestellt.

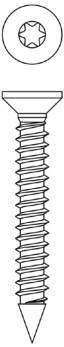
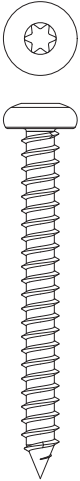


Außerdem muss das vorgebohrte Loch auch kleiner als der Schraubenkopf sein.

Verkleidungselemente

Funktion	Abbildung
LINEA Rhombusleiste	
Alu CoEx Außeneckprofil-Trägerleiste Wird an den Außenecken verwendet	
Alu CoEx Außeneckprofil Abdeckleiste Wird an den Außenecken verwendet	
Alu CoEx Endprofil Wird an den äußeren Rändern verwendet	

Fassadenschrauben

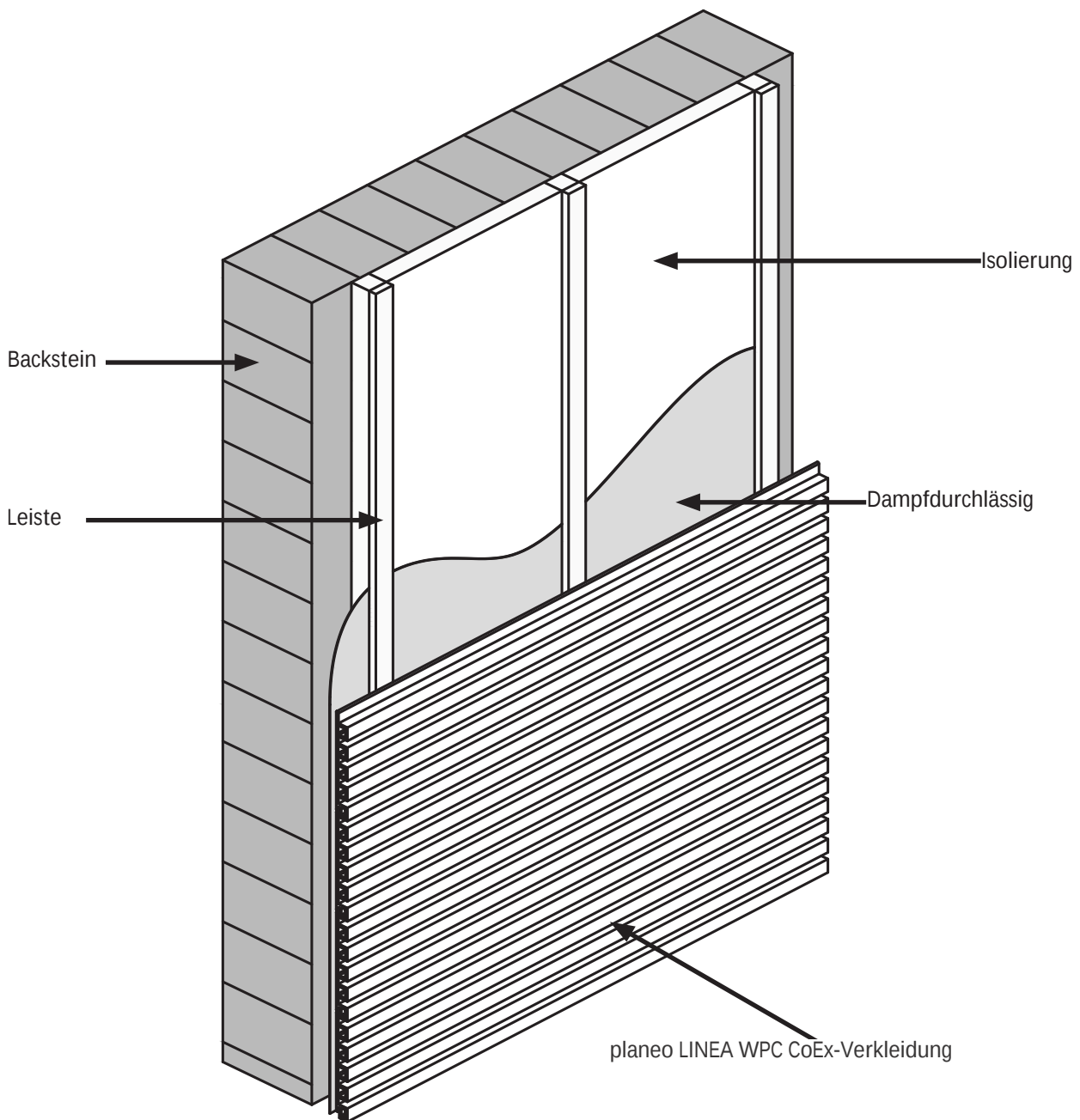
Produkt	Funktion	Abbildung
0,42 × 3,2 cm (Flachkopf) (Torx T15 Antrieb) (Selbstschneidend) (Edelstahl)	Wird verwendet zur Befestigung der Fassadenpaneele auf den Tragbalken.	
0,42 × 3,8 cm (Linsenkopf) (Selbstschneidend) (farbiger Kopf)	Wird verwendet zur Befestigung der Fassadenpaneele auf den Tragbalken.	

Unterkonstruktion

Wir empfehlen, als Unterkonstruktion entweder Aluminium oder kesseldruckimprägniertes Holz zu verwenden. Jedes Fassadenbrett muss von einer Unterkonstruktion (Trägerholz) mit einem maximalen Abstand von 500 mm zwischen den einzelnen Trägern getragen werden.

Besondere Sorgfalt ist bei der Planung und Ausführung rund um Hindernisse wie Fenster, Ortgänge, Unterdächer, Dachrinnen oder Lüftungsöffnungen erforderlich, um eine ausreichende Trägerunterstützung sicherzustellen.

Das untenstehende Beispiel zeigt die typischen Schichten einer Fassadenmontage. Bitte beachten Sie, dass vor der Installation immer ein Fachmann oder eine Fachfrau hinzugezogen werden sollte.



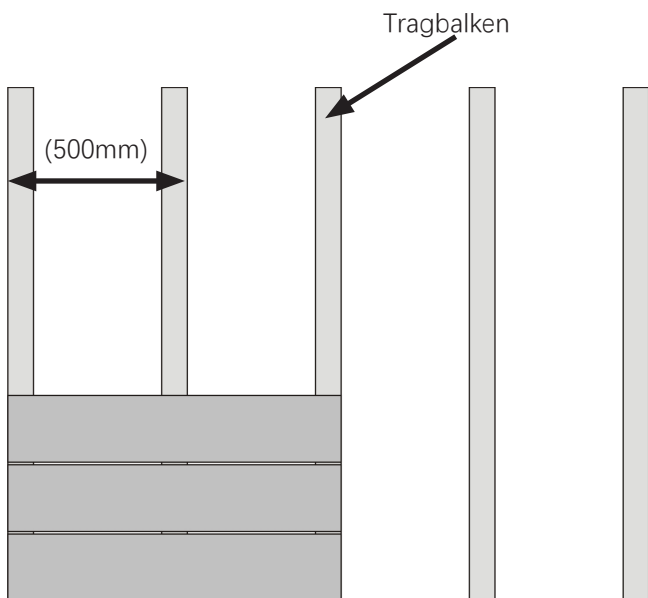
Balkenverlegung

Bei Fragen zu Dampfsperren und Dämmung Ihres Projekts empfehlen wir, einen Fachmann oder eine Fachfrau zu Rate zu ziehen. Wenn eine Dampfsperre eingesetzt wird, sollte diese atmungsaktiv sein und hinter der Unterkonstruktion (den Trägerhölzern) angebracht werden. Die Trägerhölzer sollten eine Mindeststärke von 25 mm haben.

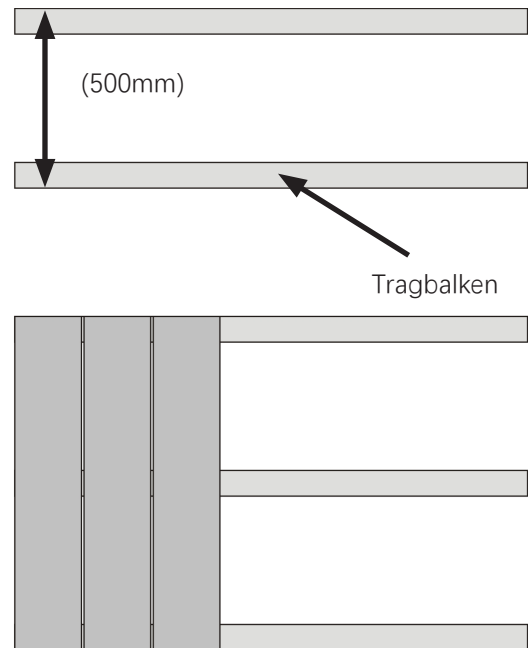
Die Trägerhölzer (Joists) sollten mit einem maximalen Abstand von 500 mm zueinander befestigt werden. Verwenden Sie dafür geeignete 8G Edelstahl-Schrauben mit Senkkopf für Holz oder Mauerwerk.

Alle Träger müssen eben und waagrecht zur Wand ausgerichtet sein. Falls nötig, verwenden Sie Unterlegkeile (Keile), um Unebenheiten auszugleichen.

Schrauben Sie pro Auflagepunkt eine Schraube ein.



Horizontale Installation



Vertikale Installation

Ausdehnungs- und Kontraktionswerte

LINEA-Fassadenbretter dehnen sich bei Temperaturanstieg aus und ziehen sich bei Kälte zusammen. Diese Materialbewegung ist besonders in Regionen mit starken Temperaturschwankungen spürbar.

Damit sich die Profile ungehindert ausdehnen und zusammenziehen können, ist es wichtig, die Montage gemäß den in der folgenden Tabelle angegebenen Fugenabständen (Dehnungsabständen) durchzuführen.

		Länge (Meter)							
Installationstemperatur (°C)		1	2,44	2,8	3	3,66	4	4,88	5,4
	0	1,4	3,4	3,9	4,2	5,1	5,6	6,8	7,6
	5	1,2	2,9	3,4	3,6	4,4	4,8	5,9	6,5
	10	1,0	2,4	2,8	3,0	3,7	4,0	4,9	5,4
	15	0,8	2,0	2,2	2,4	2,9	3,2	3,9	4,3
	20	0,6	1,5	1,7	1,8	2,2	2,4	2,9	3,2
	25	0,4	1,0	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,2
	30	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1
		Spalt (mm)							

Bitte beachten Sie:

1. Die obenstehende Tabelle gibt den Gesamtfugenabstand an. Wenn die Fassadenbretter an beiden Enden einen Abstand zur nächsten Fläche oder zum nächsten Brett haben, teilen Sie den angegebenen Wert durch zwei.
2. Wenn Sie unsicher sind, welchen Fugenabstand Sie verwenden sollen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Dieser kann Ihnen die passenden Abstandsanforderungen basierend auf den klimatischen Bedingungen und der Größe Ihrer Fläche mitteilen.

So verbinden Sie die LINEA-Verkleidungsplatten für die horizontale Installation

Die LINEA Rhombusleisten verfügen über ein praktisches Nut- und Federprofil, das eine vereinfachte Montage sowie besseren Wetterschutz ermöglicht.

Die Nut ist so gestaltet, dass sie eine eingelassene Aussparung (Senkung) für den Schraubenkopf enthält – dieser bleibt somit unsichtbar, wie in Diagramm A dargestellt.

-Schritt 1: Führen Sie die Feder des neuen Fassadenbretts in die Nut des bereits befestigten Bretts ein.

-Schritt 2: Legen Sie das gesamte Fassadenbrett auf die Unterkonstruktion (Joists).

-Schritt 3: Befestigen Sie das Brett mit einer Flachkopfschraube auf der Unterkonstruktion.

Bitte beachten Sie:

1. Die Nut-Seite des Fassadenbretts muss nach oben zeigen.
2. Die Schraublöcher müssen unbedingt vorgebohrt werden – gemäß den Anweisungen auf Seite 13 „Verriegelung der Fassadenbretter“.

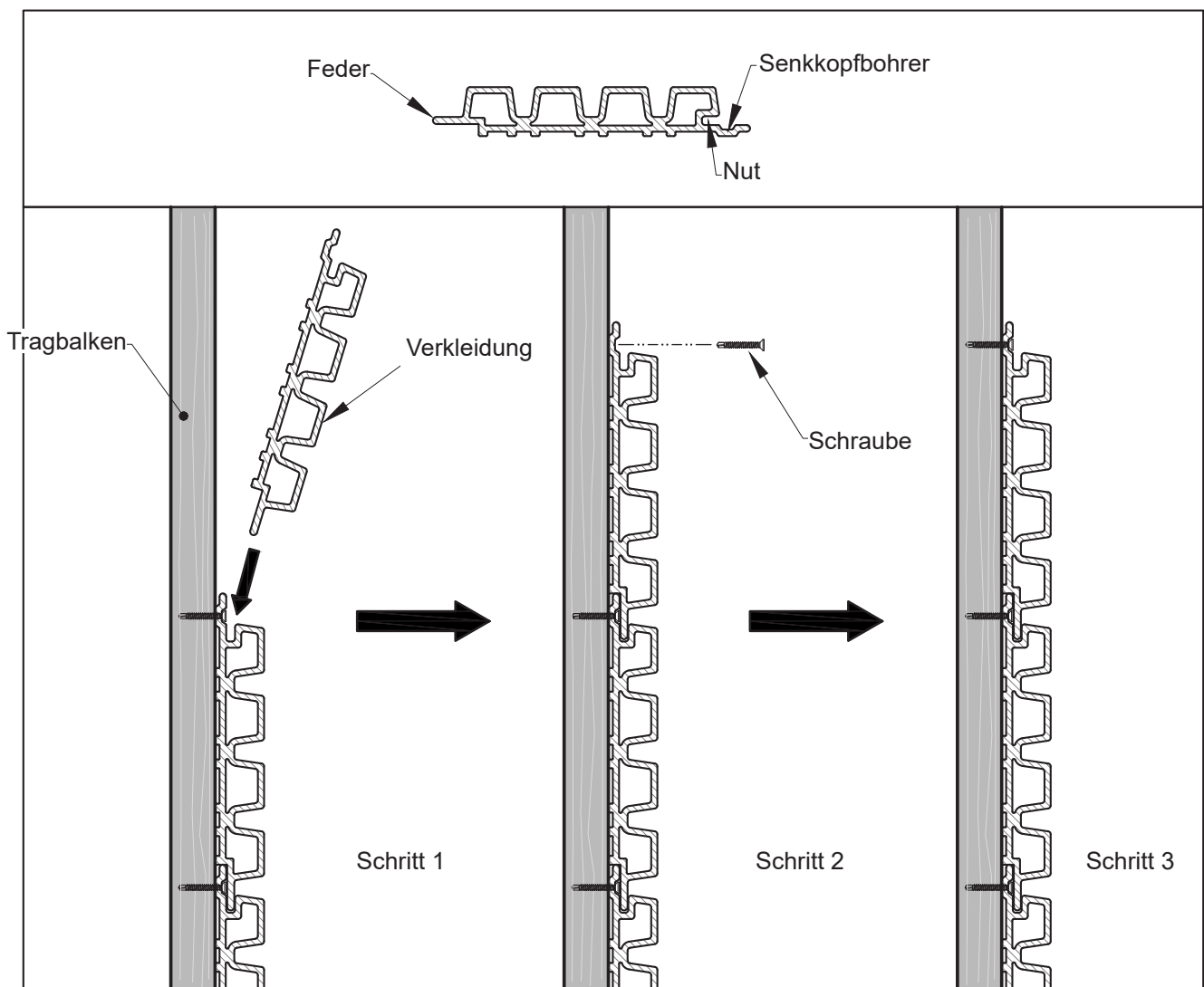


Diagramm A

Befestigung der LINEA -Fassadenverkleidung

Da WPC (Verbundholz) sich bei Temperaturschwankungen ausdehnt und zusammenzieht, muss jedes Fassadenbrett an genau einem festen Punkt fixiert werden – nicht an mehreren Punkten!

Alle weiteren Schraublöcher müssen mit einem größeren Bohrer vorgebohrt werden, damit sich das Brett frei bewegen kann und Spannungen vermieden werden.

Bei horizontaler Montage muss das Fassadenbrett in **der Mitte** fixiert werden, damit sich das Material gleichmäßig nach beiden Seiten ausdehnen und zusammenziehen kann – wie in **Diagramm B** (erstes oder letztes Brett) und **Diagramm C** (alle übrigen Bretter) dargestellt.

Bitte beachten:

NICHT jedes Schraubenloch fixieren. Als Faustregel gilt: Jedes Brett benötigt nur einen Fixier-/Befestigungspunkt.

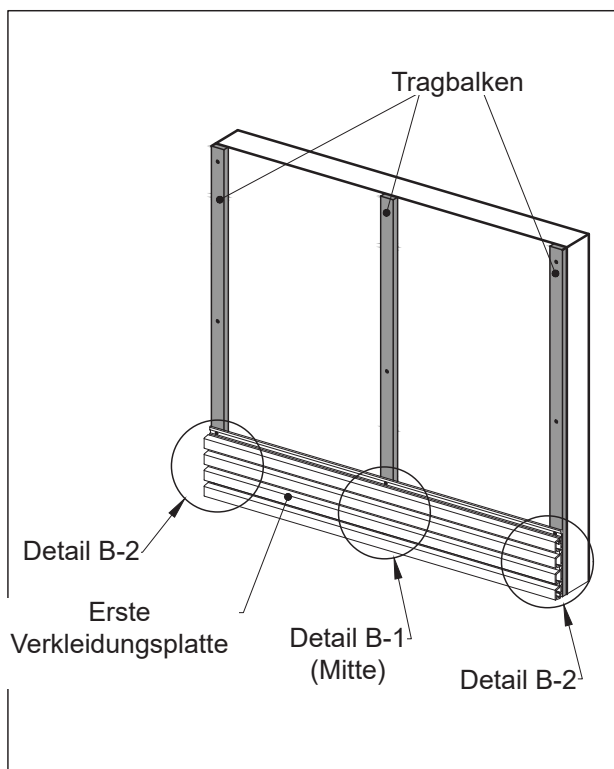


Diagramm B

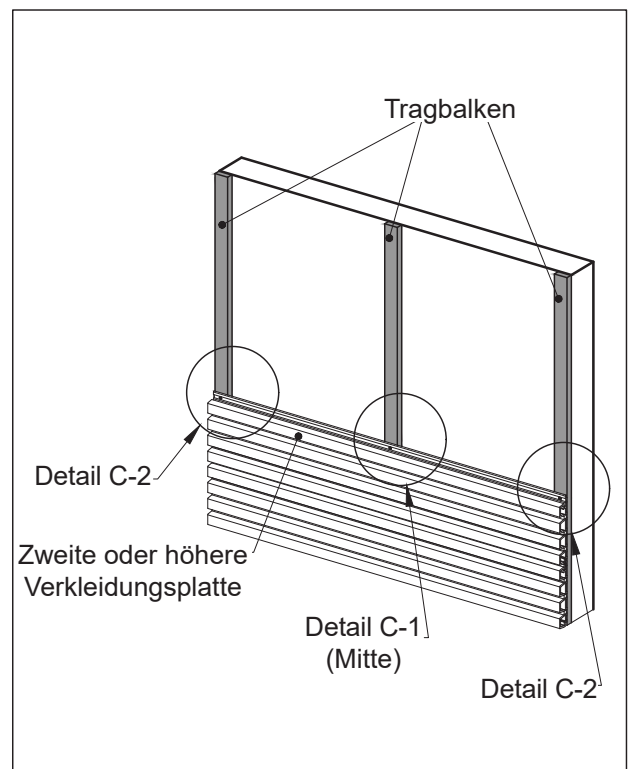
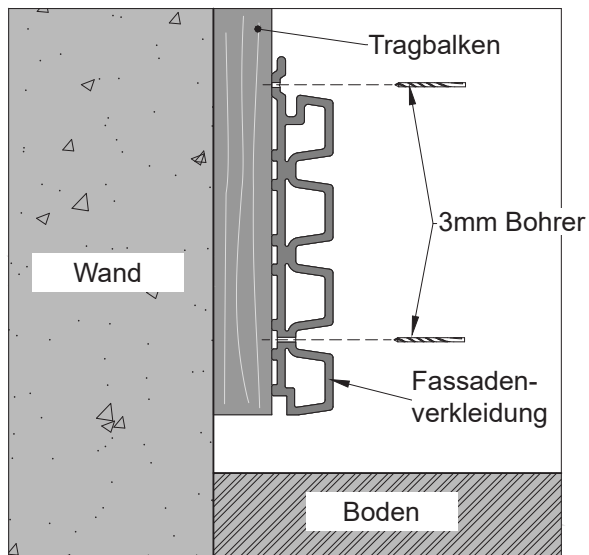


Diagramm C

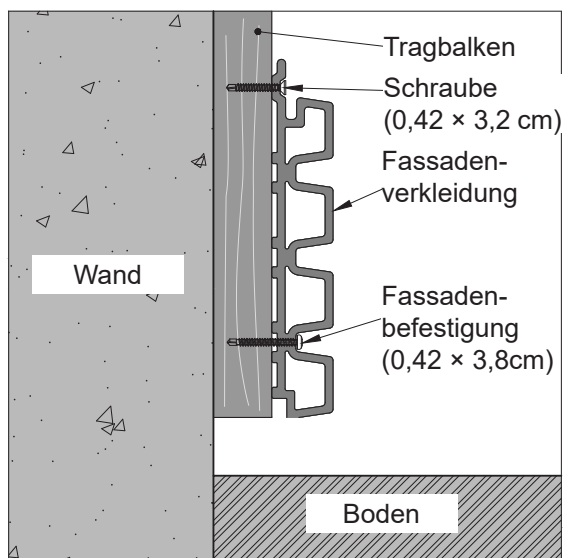
Bohren Sie die Schraubenlöcher für die erste Platte und die letzte Platte vor

Verwenden Sie einen 3 mm-Bohrer, um die Schraublöcher vorzubohren – einschließlich der sichtbaren Verschraubung für das **erste** Fassadenbrett, wie in **Detail B-1a** dargestellt.



Detail B-1a

Verwenden Sie einen 3 mm-Bohrer, um die Schraublöcher vorzubohren – einschließlich der sichtbaren Verschraubung für das erste Fassadenbrett, wie in **Detail B-1b** dargestellt.

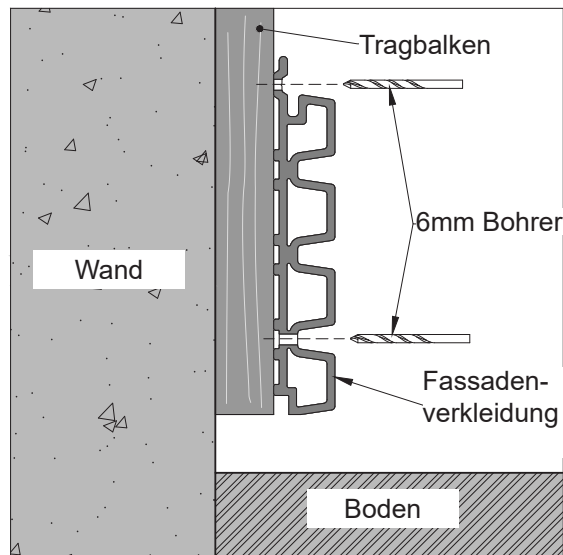


Detail B-1b

Hinweis:

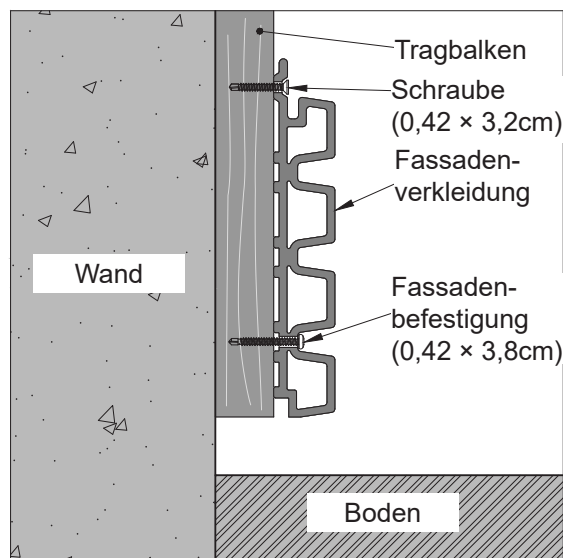
Bitte wählen Sie den richtigen Schraubentyp und die passende Größe entsprechend den Angaben auf den Seiten 7–8 („Fassadenschrauben“) dieser Montageanleitung.

Verwenden Sie einen 6-mm-Bohrer, um die verbleibenden Schraublöcher vorzubohren, einschließlich der sichtbaren Befestigung für das erste Verkleidungsbrett, wie in **Detail B-2a** dargestellt.



Detail B-2a

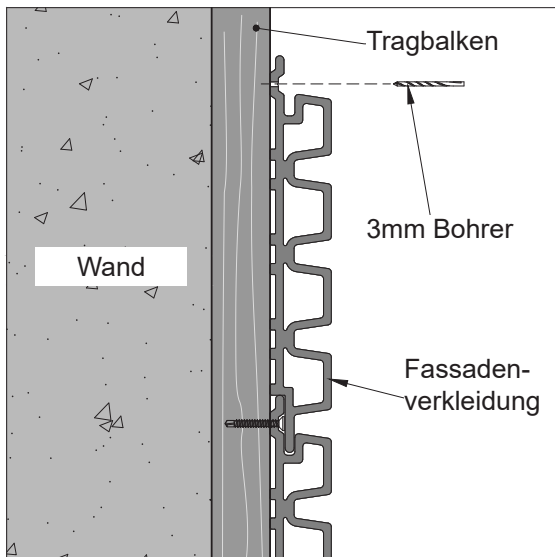
Verwenden Sie einen 6 mm-Bohrer, um die beweglichen Schraublöcher vorzubohren – ebenfalls einschließlich der sichtbaren Verschraubung für das erste Fassadenbrett, wie in **Detail B-2b** dargestellt.



Detail B-2b

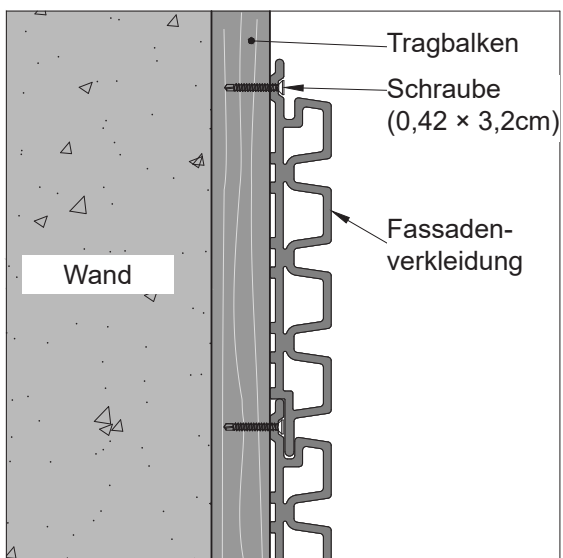
Schraublöcher für die restlichen Fassadenbretter vorbohren

Verwenden Sie einen 3 mm-Bohrer, um das Schraubloch vorzubohren, wie in **Detail C-1a** dargestellt.



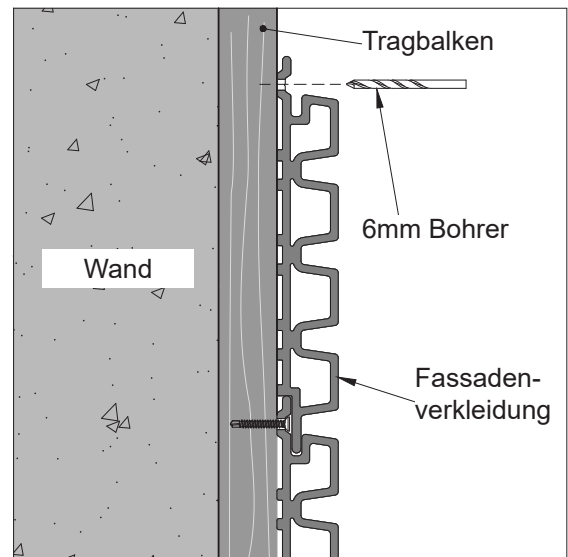
Detail C-1a

Verwenden Sie einen 3 mm-Bohrer, um das Schraubloch vorzubohren – siehe **Detail C-1b**.



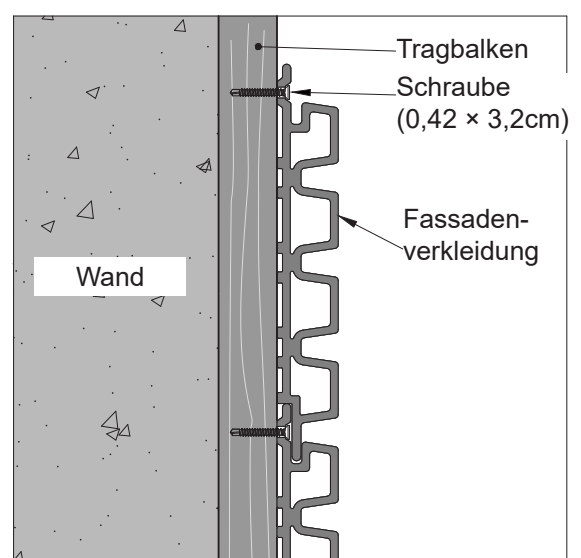
Detail C-1b

Verwenden Sie einen 6 mm-Bohrer, um die verbleibenden Schraublöcher vorzubohren, wie in **Detail C-2a** gezeigt.



Detail C-2a

Verwenden Sie einen 6 mm-Bohrer, um die verbleibenden Schraublöcher vorzubohren – siehe **Detail C-2b**.



Detail C-2b

LINEA Fassadenverkleidung Horizontale Installation

Montageanleitung

Schritt 1: Rahmenkonstruktion

- Messen und Markieren der Balken
- Installation der Tragbalken

Schritt 2: Anbringen der Abschlussprofile

Schritt 3: Montage der Verkleidungsbretter

- Erstes Brett montieren
- Letztes Brett montieren
- Außen-Eckprofile abdecken

1 Rahmenkonstruktion

Der Rahmen muss waagrecht sein, bevor die Verkleidungsbretter montiert werden. **Abbildung 1A** & **Abbildung 1B** zeigen die Wand in verschiedenen Szenarien, die beim Montieren der Verkleidungsbretter auftreten können.

Wandseite A: Von der äußersten Kante bis zur Innenecke.

Verwenden Sie das Alu CoEx Endprofil für die äußerste Kante und kein Profil für die Innenecke.

Wandseite B: Von der Innenecke bis zur Außenecke.

Kein Profil für die Innenecke und Alu CoEx Außeneckprofil für die Außenecke verwenden.

Wandseite C: Zwischen zwei Außenecken.

Verwenden Sie das Alu CoEx Außeneckprofil für die Außenecke.

Wandseite D: Zwischen zwei Innenecken.

Kein Profil für die Innenecke.

Wandseite E: Von der Außenecke bis zur äußersten Kante.

Verwenden Sie das Alu CoEx Außeneckprofil für die Außenecke und das Alu CoEx Endprofil für die äußerste Kante.

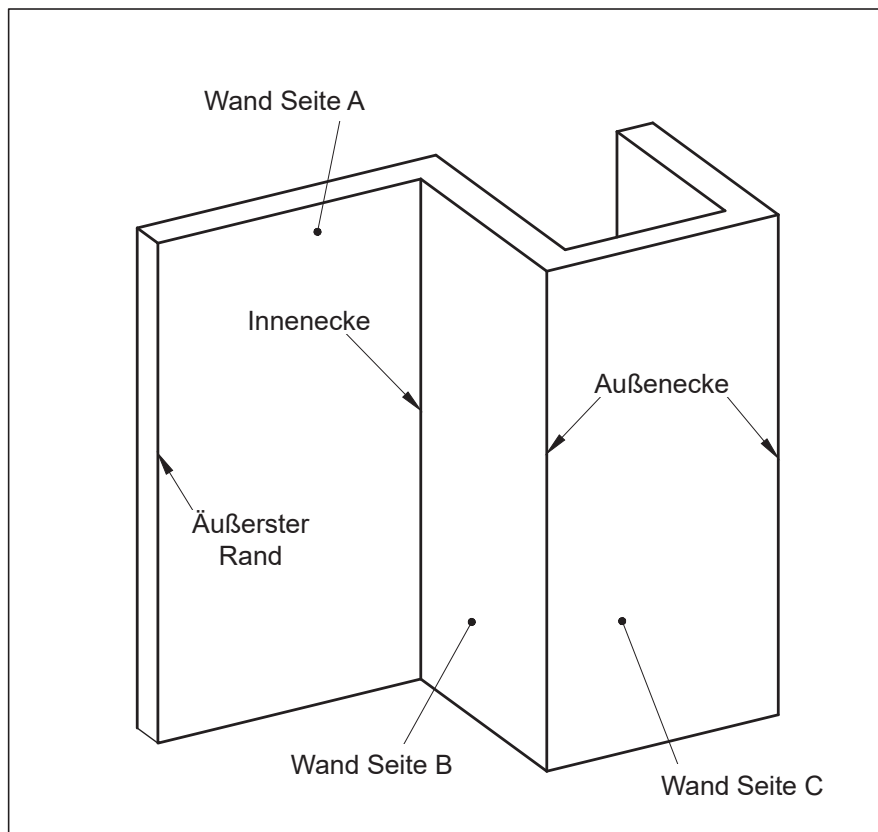


Diagram 1A

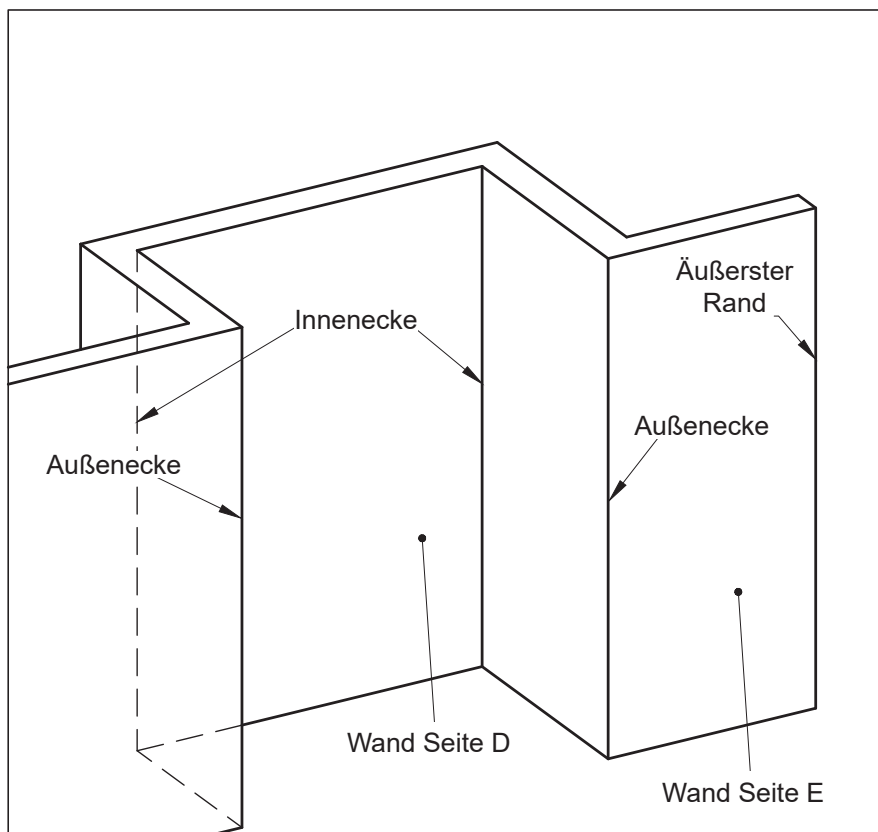


Diagram 1B

- 2 Messen und markieren Sie die Tragbalken entsprechend den Spannungsdaten, die auf **Seite 10** dieser Montageanleitung angegeben sind, wie in **Abbildung 2A** & **Abbildung 2B** dargestellt.

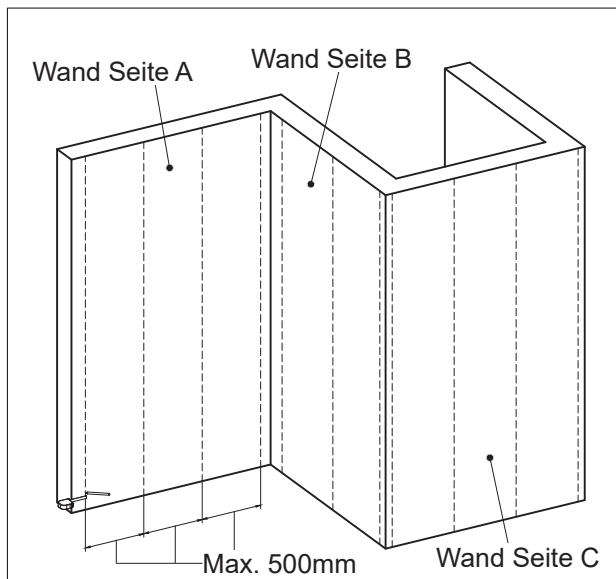


Diagramm 2A

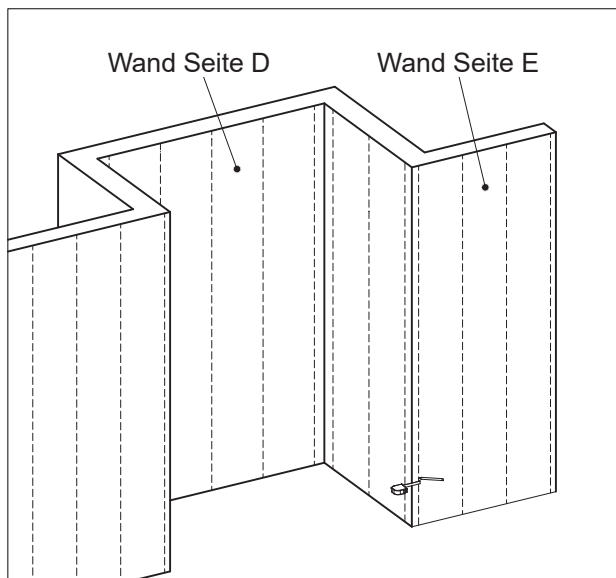


Diagramm 2B

Bitte beachten:

Ein ausreichender Abstand zwischen den Tragbalken ist erforderlich, um ein Durchbiegen der Bretter zu verhindern. Bitte prüfen Sie **Seite 10** dieser Montageanleitung, um zu sehen, welcher Abstand benötigt wird.

- 3 Befestigen Sie die Tragbalken mit Schrauben an der Wand. Bitte lesen Sie **Seite 10**, um zu sehen, welcher Abstand benötigt wird, wie in **Abbildung 3A** & **Abbildung 3B** dargestellt.

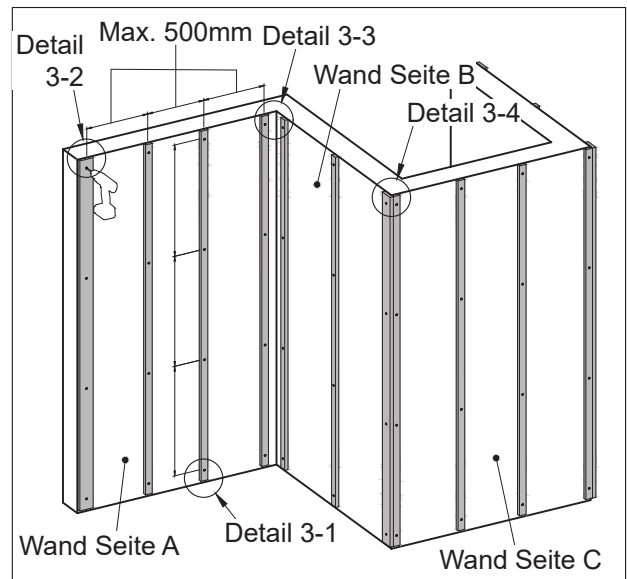


Diagramm 3A

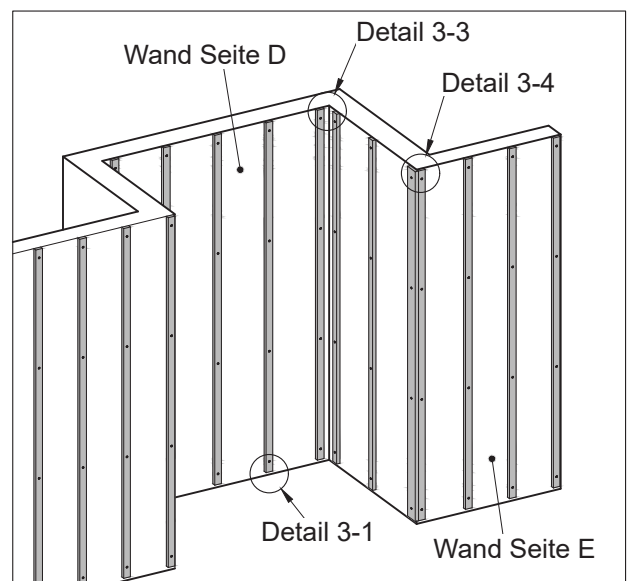
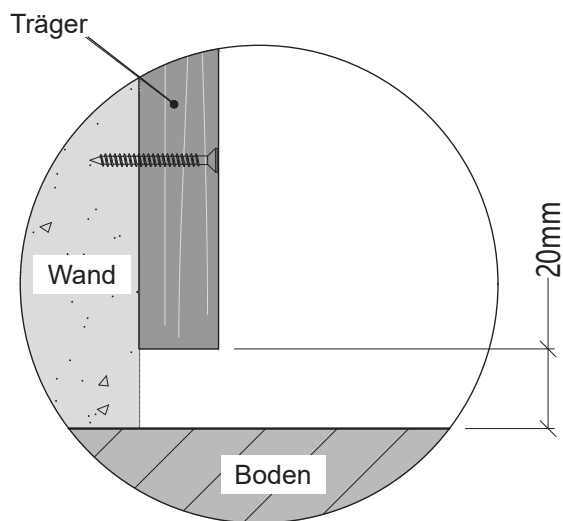


Diagramm 3B

Bitte beachten:

1. Es muss ein Mindestabstand von 20 mm zwischen dem Boden und den Tragbalken eingehalten werden, wie in Detail 3-1 dargestellt.



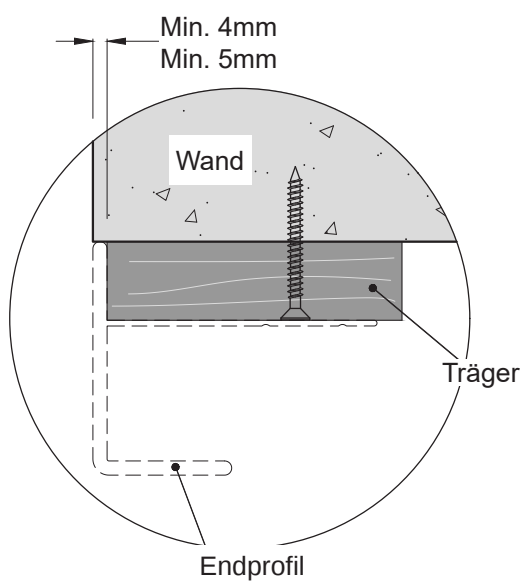
Detail 3-1

Bitte beachten:

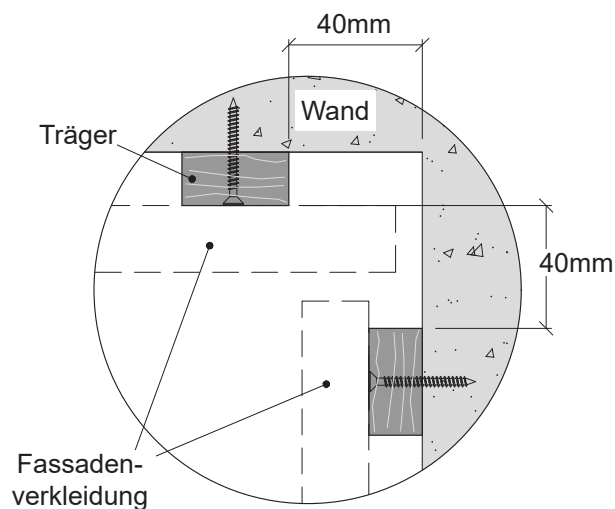
2. Äußerste Kante (Alu CoEx Endprofil verwenden), bitte die Tragbalken gemäß Detail 3-2 montieren.

3. Innenecke (kein Profil erforderlich), bitte die Tragbalken gemäß Detail 3-3 montieren.

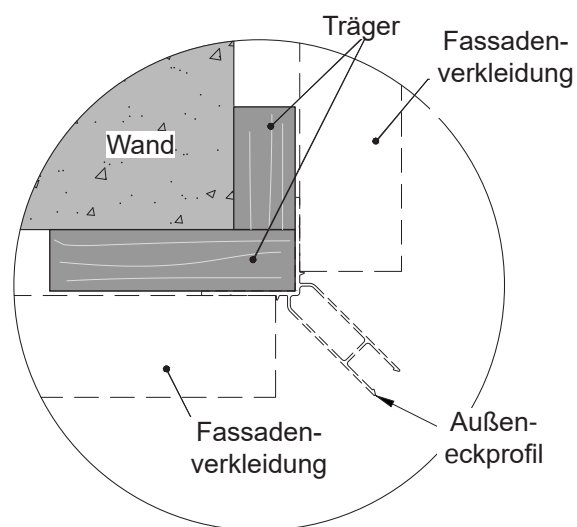
4. Außenecke (Alu CoEx Außeneckprofil), bitte die Tragbalken gemäß Detail 3-4 montieren.



Detail 3-2



Detail 3-3



Detail 3-4

4 Installation der Fassadenverkleidung

Befestigen Sie das Alu CoEx Endprofil an den äußersten Kanten und das Alu CoEx Außeneckprofil an den Außenecken mit Schrauben, wie in **Abbildung 4, Detail 4-1** und **Detail 4-2** dargestellt.

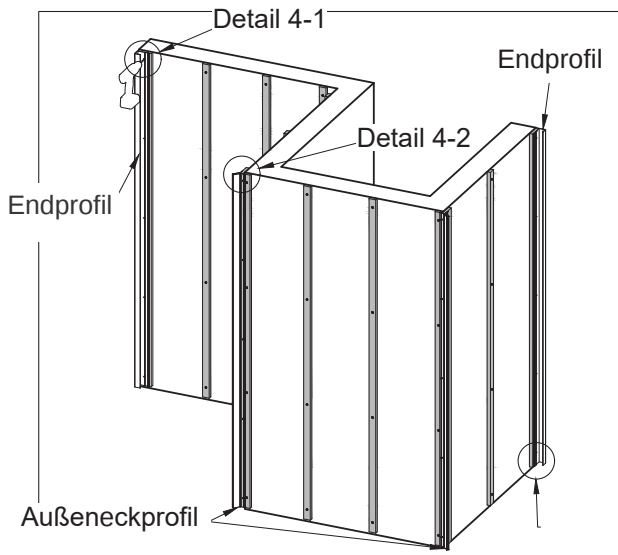
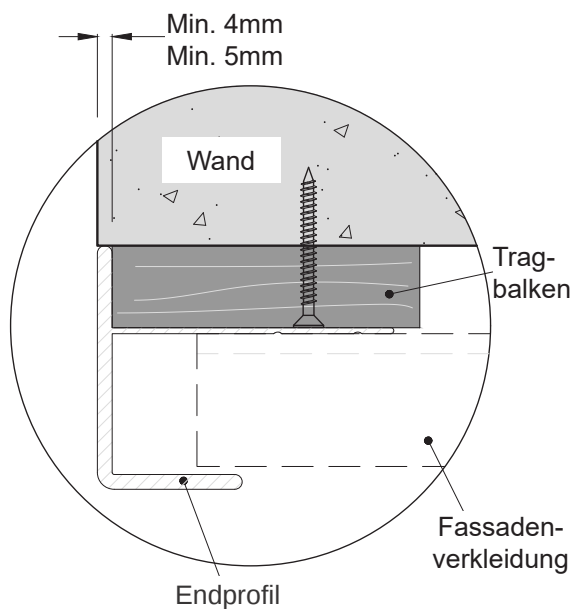
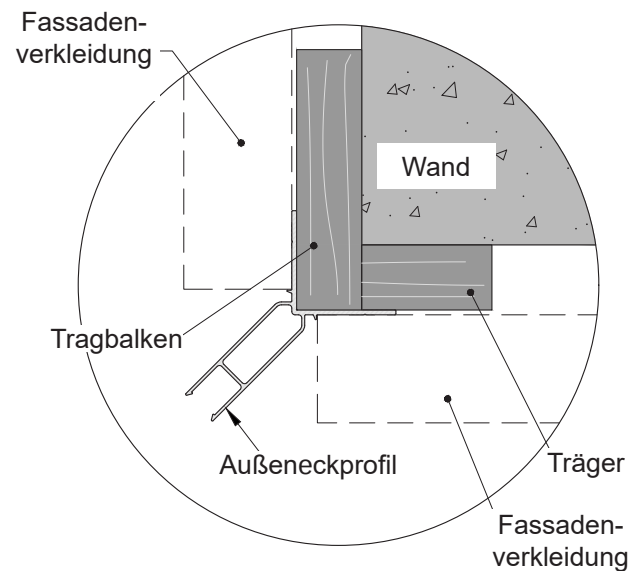


Diagramm 4

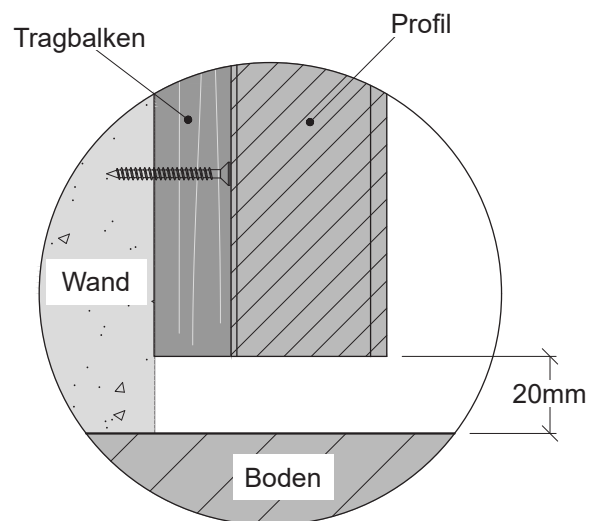


Detail 4-1



Detail 4-2

Bitte beachten:
Es muss ein Mindestabstand von 20 mm zwischen den Profilen und dem Boden eingehalten werden, wie in **Detail 4-3** dargestellt.



Detail 4-3

5 Montage der Verkleidungsbretter

Installieren Sie das erste Paneel

Messen Sie die Länge des Verkleidungsbretts für jede Wand, wie in **Abbildung 5** dargestellt.

Für die äußerste Kante, wie in **Detail 5-1** dargestellt.

Für die Innenecke, wie in **Detail 5-2** dargestellt.

Für die Außenecke, wie in **Detail 5-3** dargestellt.

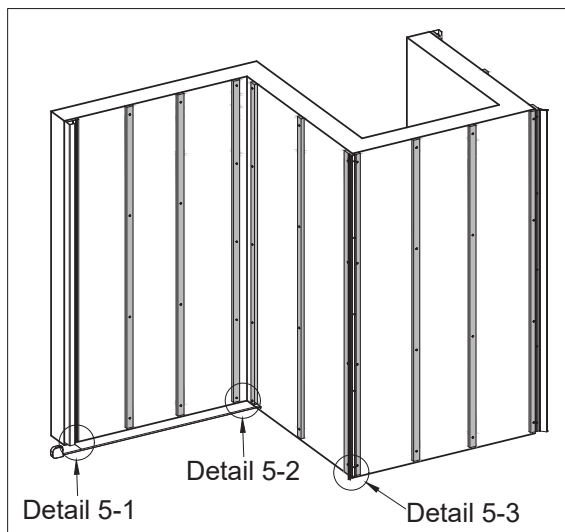
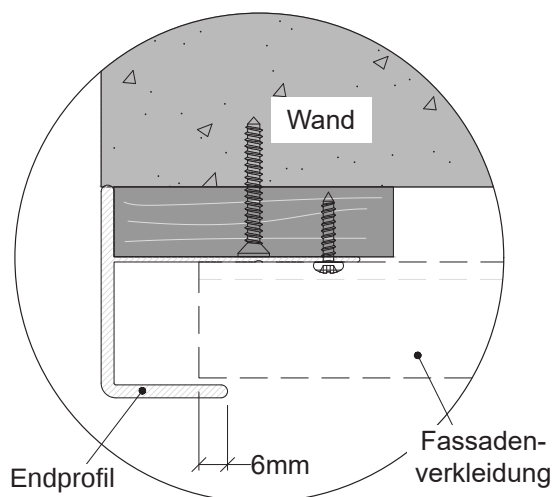
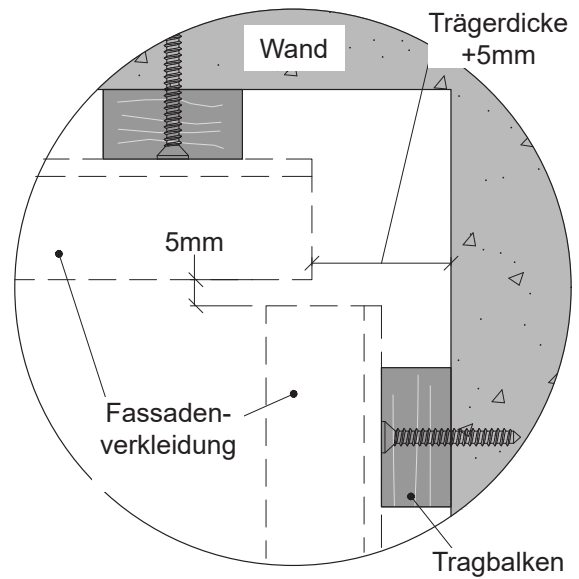


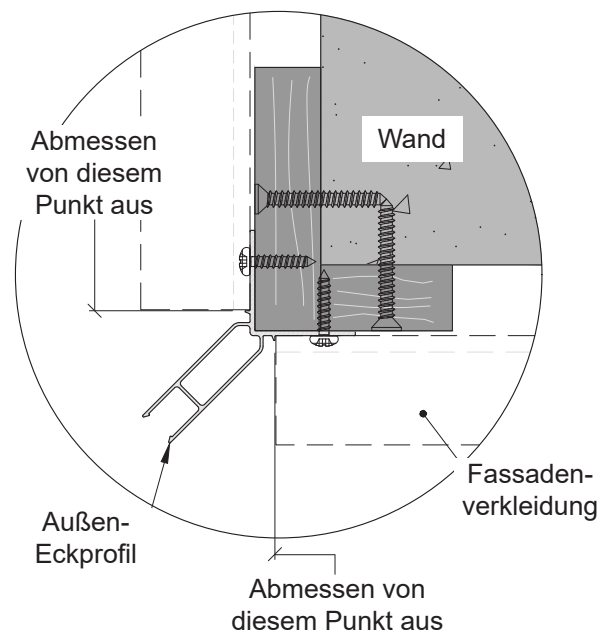
Diagramm 5



Detail 5-1



Detail 5-2



Detail 5-3

- 6 Schneiden Sie das Verkleidungsbrett entsprechend dem Maß zu, wie in **Diagramm 6** dargestellt.

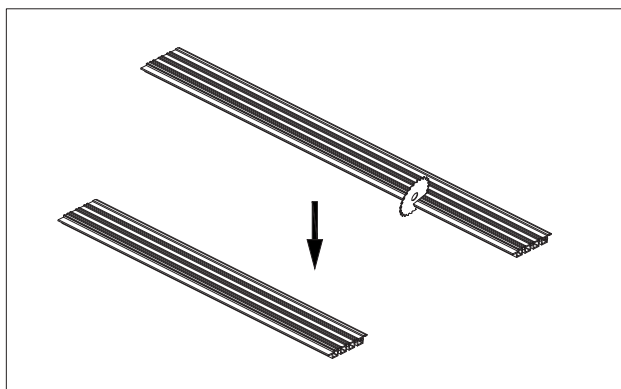


Diagramm 6

- 7 Es wird empfohlen, beim ersten Brett den Nut-Teil abzuschneiden, wie in **Diagramm 7** und **Detail 7-1** dargestellt.

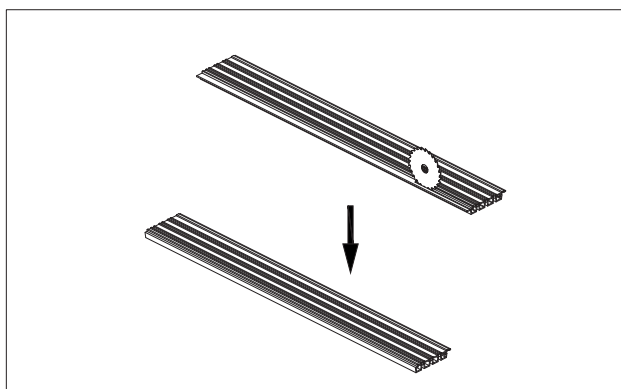
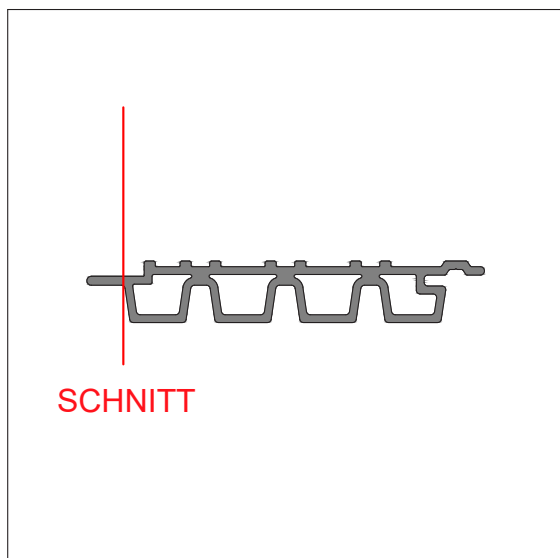


Diagramm 7



Detail 7-1

- 8 Setzen Sie das erste Brett ein und befestigen Sie es mit Schrauben am Tragbalken, wie in **Diagramm 8** und **Detail 8-1** dargestellt.

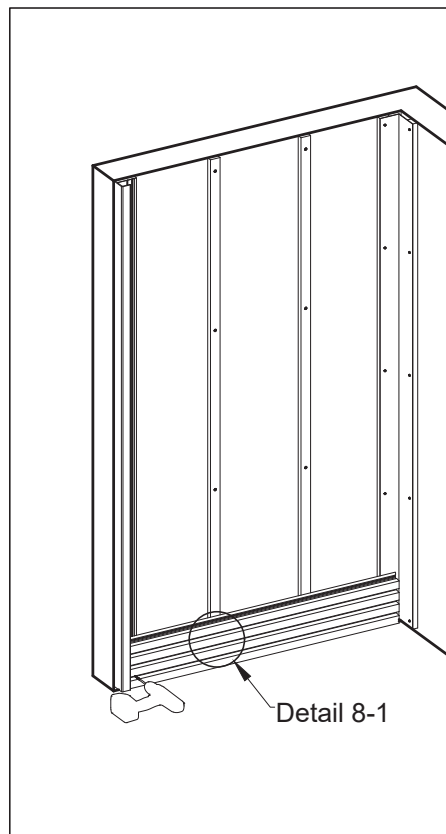
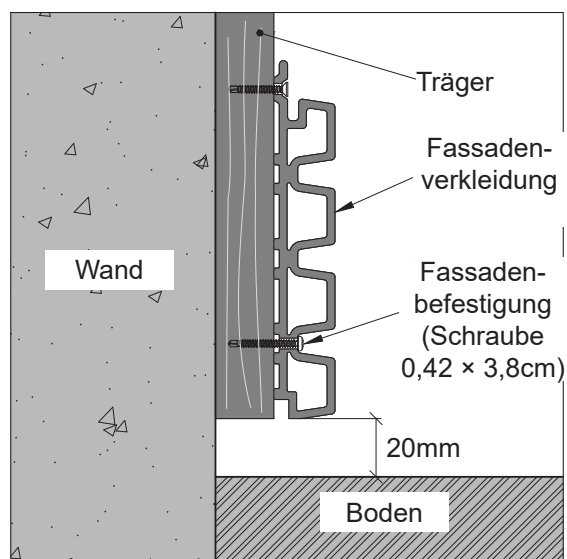


Diagramm 8

Ein Mindestabstand von 20 mm muss zwischen dem Boden und dem ersten Brett eingehalten werden, wie in **Detail 8-1** dargestellt.



Detail 8-1

9

Lassen Sie einen ausreichenden Abstand zwischen den Brettern, um ein Verziehen oder Aufwölben zu verhindern, wie in **Diagramm 9** dargestellt:

Detail 9-1: für die äußerste Kante,

Detail 9-2: für die Innenecke,

Detail 9-3: für die Außenecke.

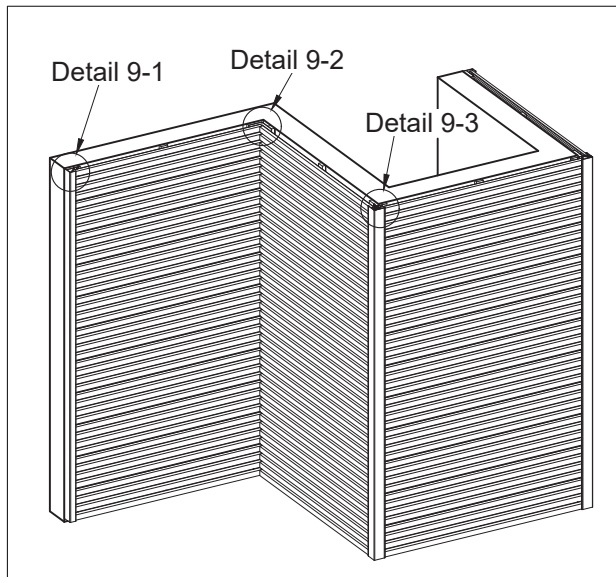
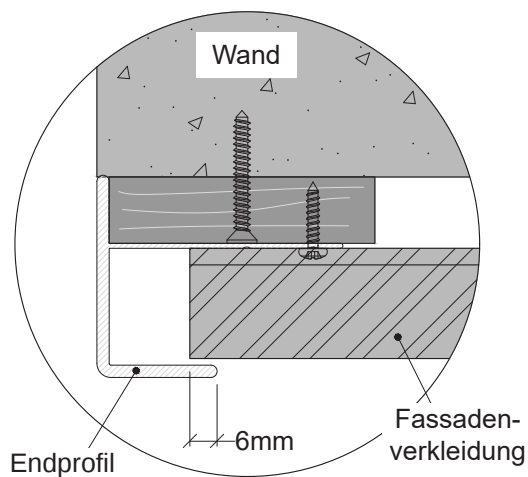
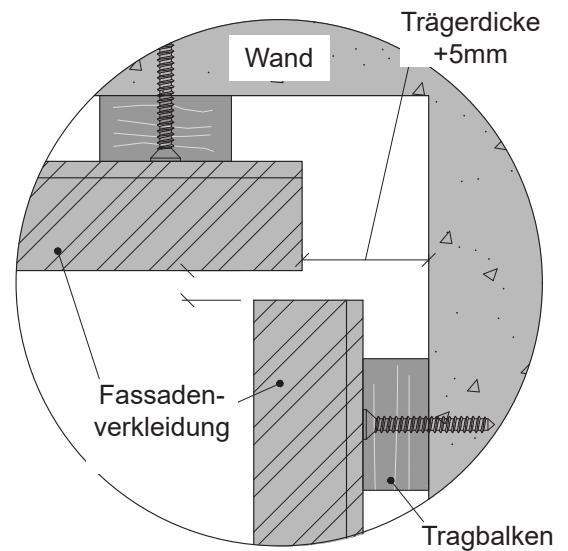


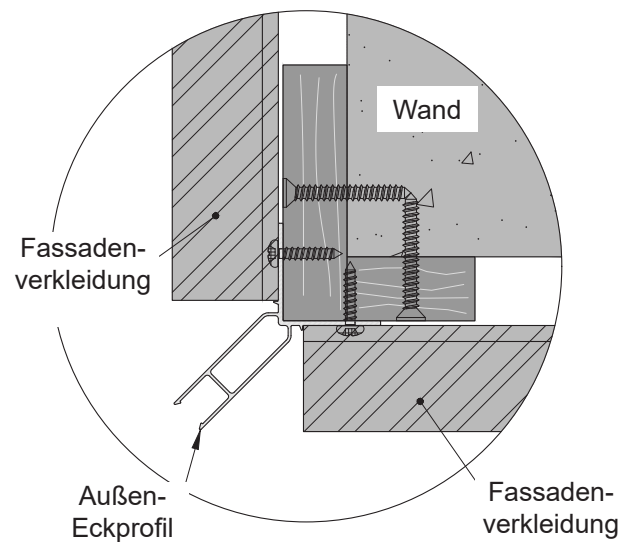
Diagramm 9



Detail 9-1



Detail 9-2



Detail 9-3

10 Installieren Sie das letzte Paneel

Wenn Sie das letzte Brett erreichen, messen Sie den Abstand zwischen dem Verkleidungsbrett und der Decke, wie in **Diagramm 10** und **Detail 10-1** dargestellt.

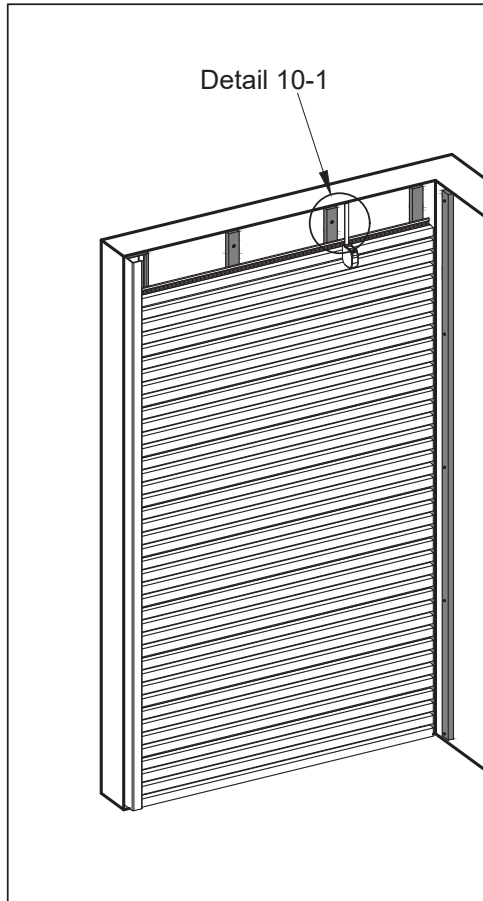
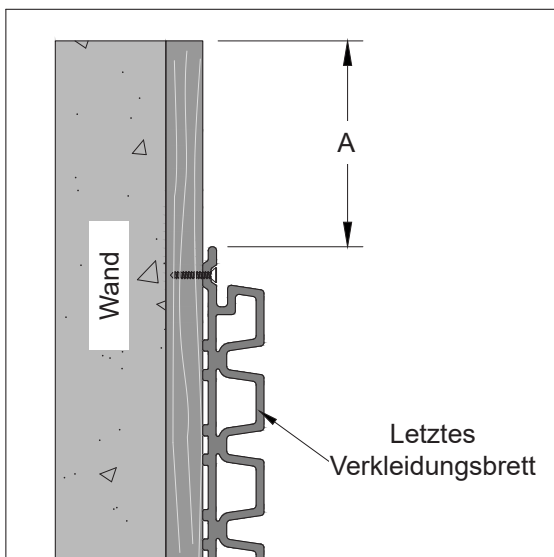


Diagramm 10



Detail 10-1

11 Schneiden Sie das Verkleidungsbrett entsprechend dem Maß zu, wie in **Diagramm 11** und **Detail 11-1** dargestellt.

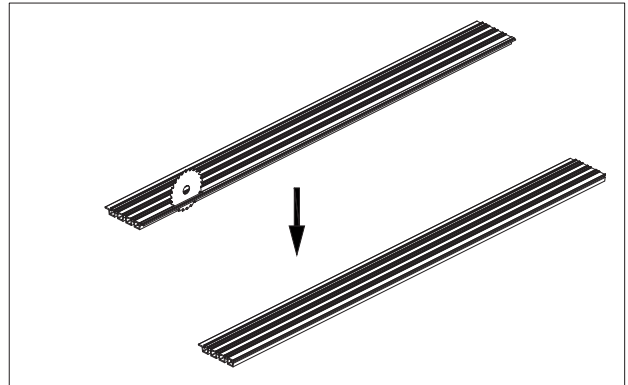
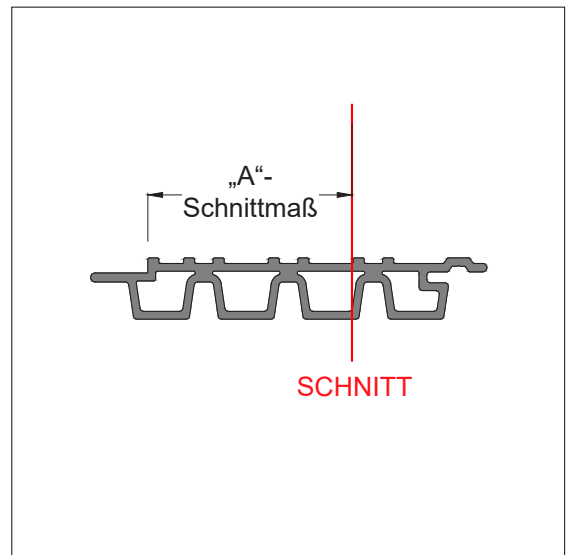


Diagramm 11



Detail 11-1

- 12 Setzen Sie das zugeschnittene Verkleidungsbrett ein und befestigen Sie es sichtbar entlang der Länge des Verkleidungsbretts am Tragbalken, wie in **Diagramm 12** und **Detail 12-1** dargestellt.

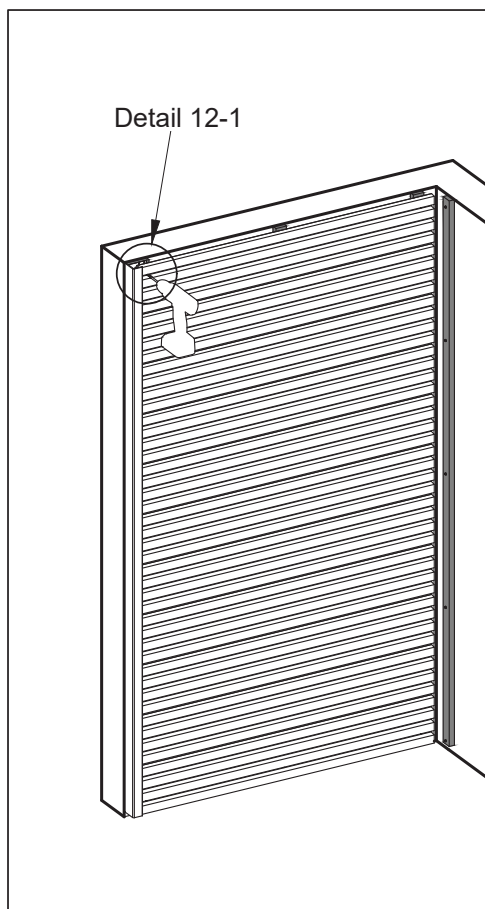
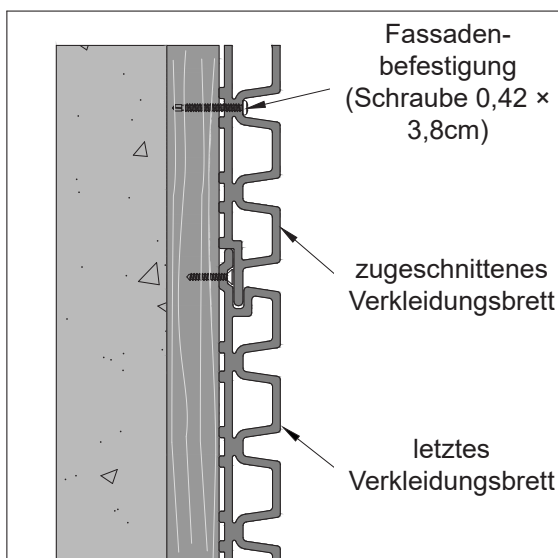


Diagramm 12



Detail 12-1

- 13 Decken Sie das Alu CoEx Außeneckprofil mit der Abdeckleiste ab, sobald die Montage der Verkleidungsbretter abgeschlossen ist, wie in **Diagramm 13** und **Detail 13-1** dargestellt.

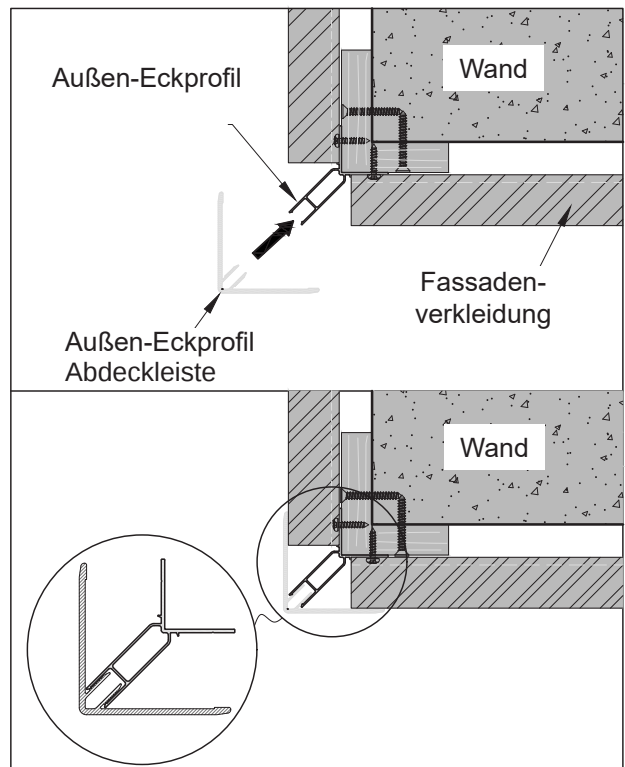


Diagramm 13

- 14 **Diagramm 14** zeigt das Erscheinungsbild nach Abschluss der Montage.

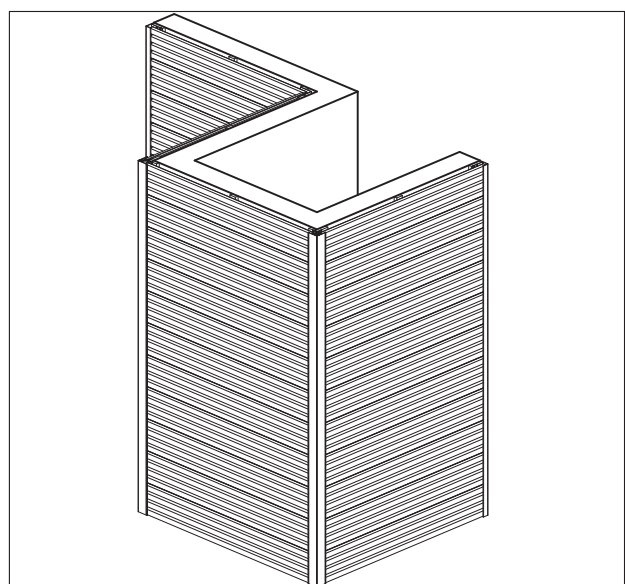


Diagramm 14

15 Montage bei Fenstern

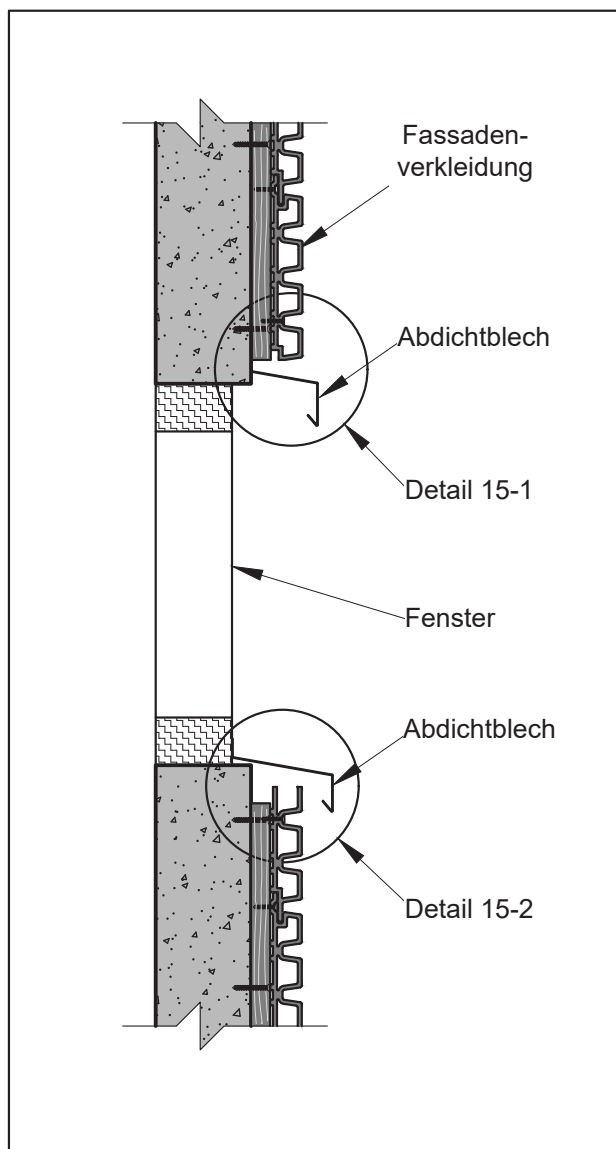
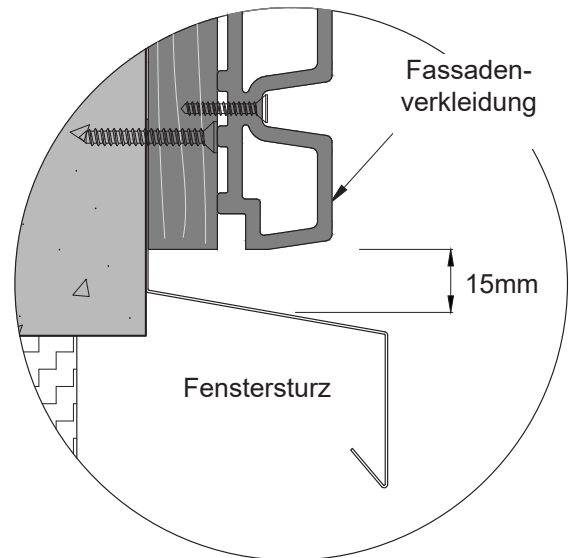
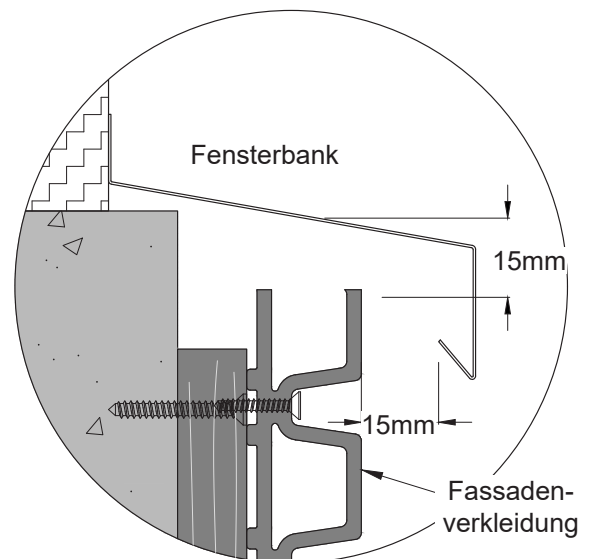


Diagramm 15

Halten Sie einen Mindestabstand von 15 mm zwischen dem Anschlussblech und den Verkleidungsbrettern ein, um eine ausreichende Belüftung unter den Verkleidungsbrettern zu gewährleisten, wie in **Detail 15-1** und **Detail 15-2** dargestellt.



Detail 15-1



Detail 15-2

16 Installation für den Zählerkasten

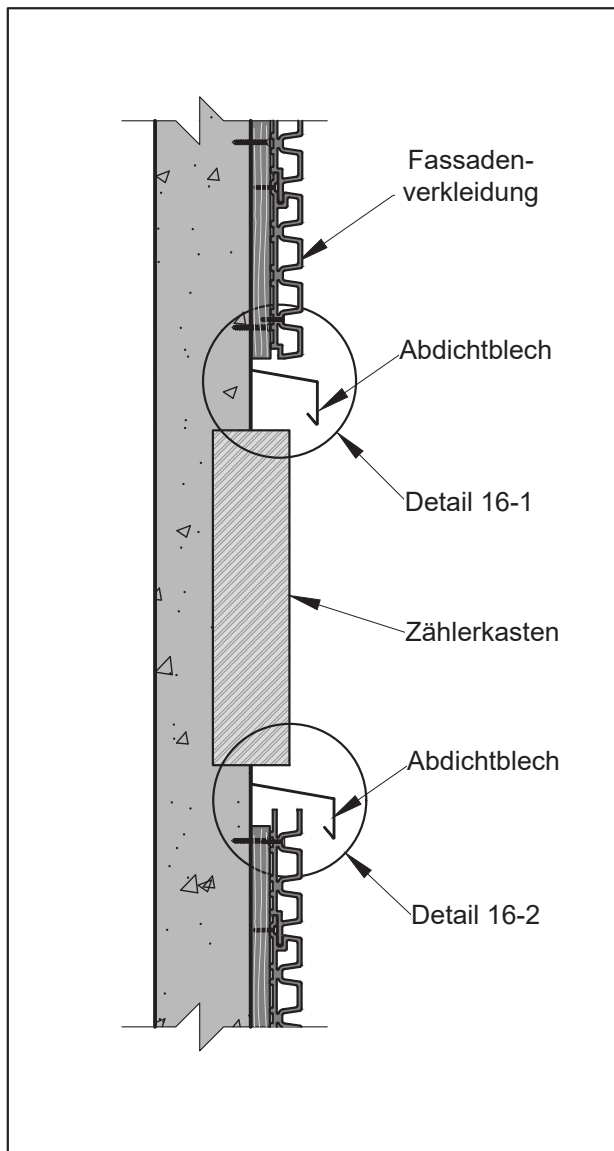
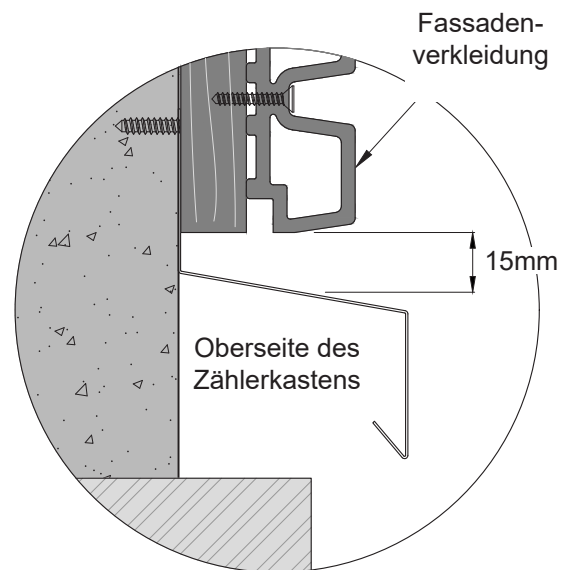
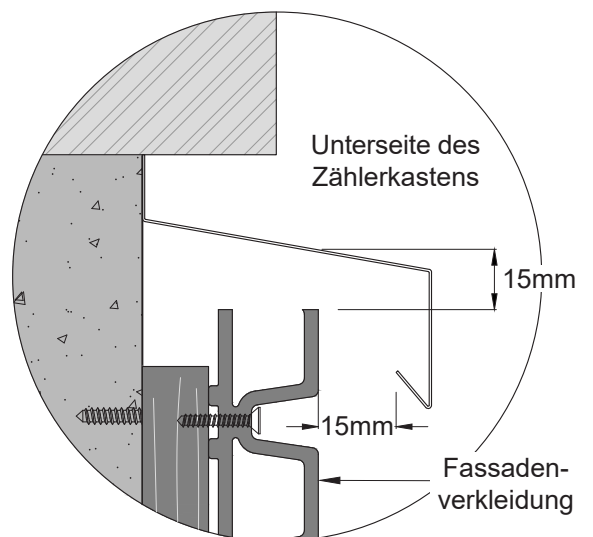


Diagramm 16

Halten Sie einen Mindestabstand von 15 mm zwischen dem Anschlussblech und dem Zählerkasten ein, um eine ausreichende Belüftung unter den Verkleidungsbrettern zu gewährleisten, wie in **Detail 16-1** und **Detail 16-2** dargestellt.



Detail 16-1



Detail 16-2

17 Installation der Brüstungsverkleidung

Beenden Sie die obere Abdeckung der Brüstung mit einem Metall-Abschlussblech. Halten Sie einen Mindestabstand von 15 mm zwischen dem Anschlussblech und den Verkleidungsbrettern ein, um eine ausreichende Belüftung unter den Verkleidungsbrettern zu gewährleisten, wie in **Diagramm 17** dargestellt.

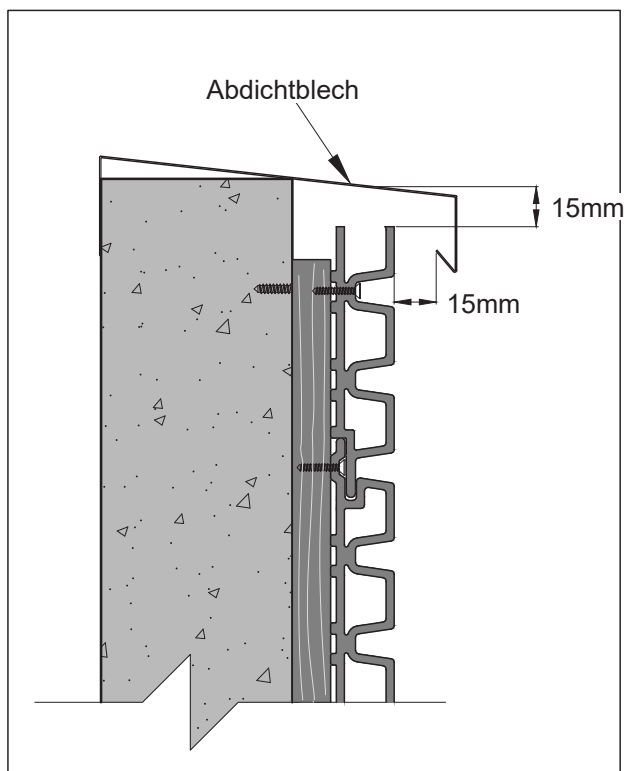


Diagramm 17

18 Installation der vertikalen Verbindungsprofile

Lassen Sie eine 5-mm-Fuge für die senkrechte Verbindung, um Ausdehnung und Schrumpfung zu ermöglichen, wie in **Diagramm 18** und **Detail 18-1** dargestellt.

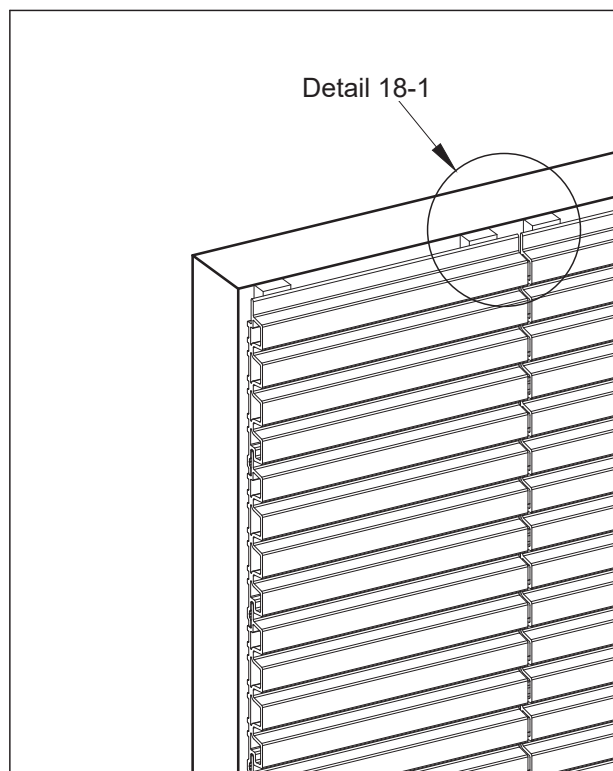
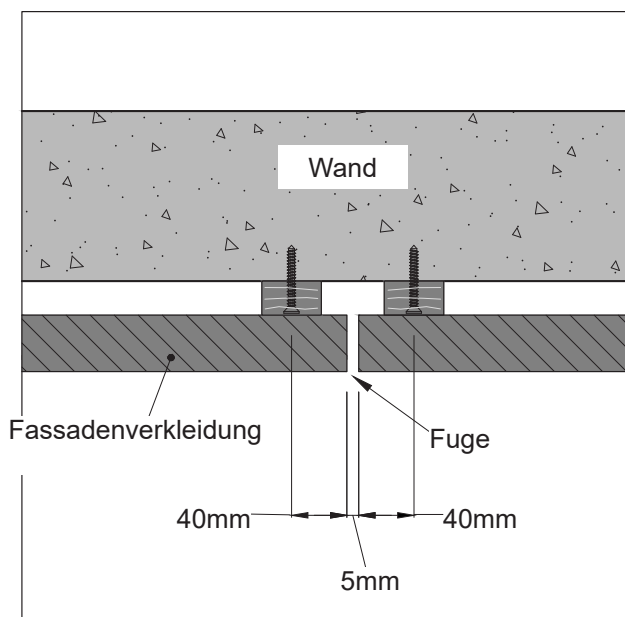


Diagramm 18



Detail 18-1

