



INSTALLATIONS HANDBUCH

FLACHES ABSTELLGLEISSYSTEM

I. Einleitung

ABSCHNITT 1
Materialkomponenten

ABSCHNITT 2
Grundlagen

ABSCHNITT 3
Lieferumfang

II. Installationsverfahren

ABSCHNITT 1
Lattenunterkonstruktion

ABSCHNITT 2
Ausstattungs- und Zubehöroptionen

ABSCHNITT 3
Horizontale Abstellgleisnutzung

ABSCHNITT 4
Horizontale Verkleidungsanwendung
mit mehreren Platten

ABSCHNITT 5
Vertikale Abstellgleis-Anwendung

ABSCHNITT 6
Anwendung für vertikale
Mehrplattenverkleidungen

ABSCHNITT 7
Anforderungen an die Luftdichtheit

ABSCHNITT 8
Finishing-Option – Zierleisten und
Hohlkappen

ABSCHNITT 9
Grundierungs- und
Beizsysteme



III. Sicherheitswarnung

I. EINLEITUNG

Entdecken Sie Novano: Das herausragende Novano-Material. Novano ist ein außergewöhnlich langlebiges Material, das die Ästhetik von Holz nachahmt. Es bietet eine beeindruckende Widerstandsfähigkeit gegen Schäden durch Sonnenlicht, Regen, Frost und sogar Salzwasser. Im Gegensatz zu herkömmlichem Holz erfordert es nur minimale Pflege und ist äußerst resistent gegenüber Schädlingen, Schimmel und Rissen.

- Natürliche Erscheinungsbild: Novano ähnelt in Optik und Haptik echtem Holz und weist eine glatte Oberflächenstruktur auf.
- Umweltfreundlich: Es erfüllt zahlreiche zukünftige Umweltstandards für Nachhaltigkeit und verwendet recycelte sowie vollständig recycelbare Materialien.
- Architektonische Anziehungskraft: Novano wird vor allem für seine ästhetischen Eigenschaften geschätzt, weniger für seine strukturelle Unterstützung.

ABSCHNITT 1 – Wesentliche Elemente

Eine Kombination dieser drei Grundrohstoffe bildet die wesentlichen Komponenten von Novano. Dank seiner auffälligen und einzigartigen Ästhetik eröffnet dieses innovative Material Designern und Architekten neue kreative Perspektiven.



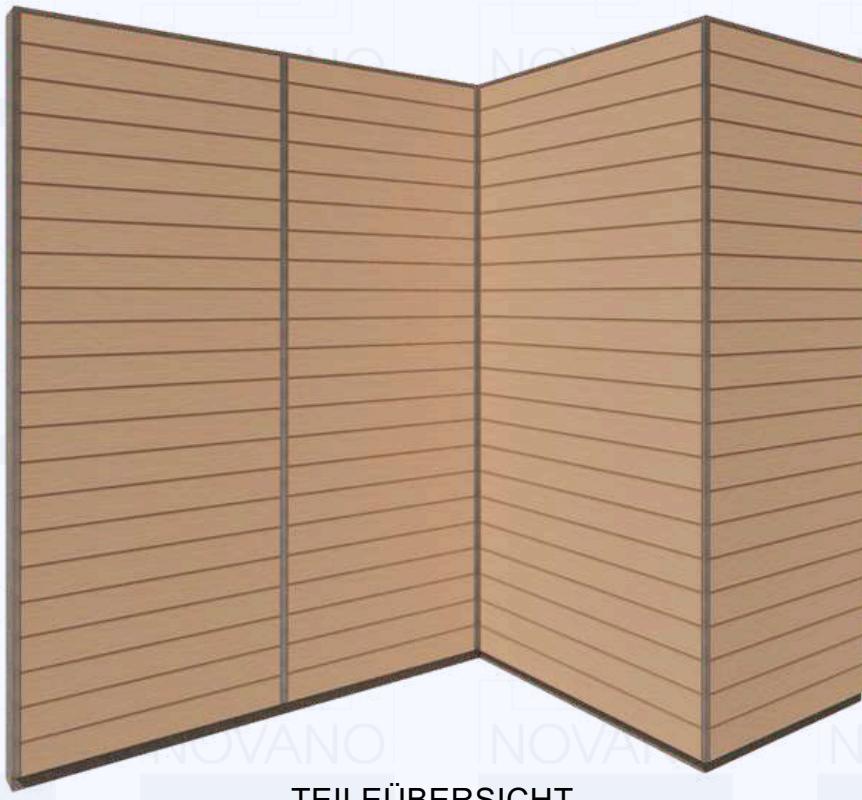
Ca. 60 % REISSCHALEN



+ Ca. 22 % KOCHSALZ



+ Ca. 18 % MINERALÖL



TEILEÜBERSICHT

ABSCHNITT 2 - Grundlagen

HT3411210PMF

Abstellgleis-Hut-Kanal

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

QTJM10F21

Quik-Trim J-Form

QTOC10F21

Quik-Trim
Außenwinkel

QTWJM10F21

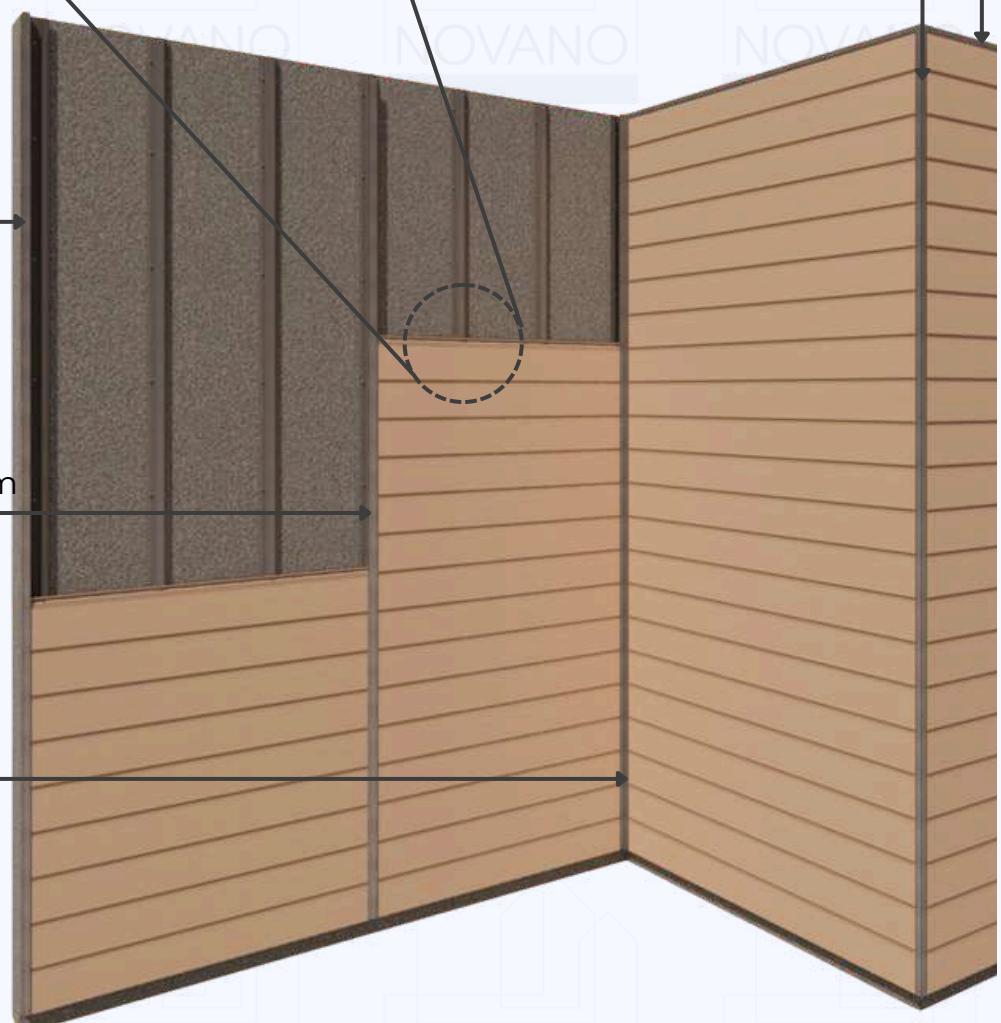
Quik-Trim
Fenster J-Profil

QTHM10F21

Quik-Trim H-Form

QTIC10F21

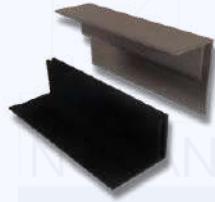
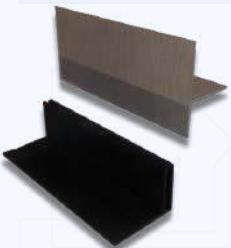
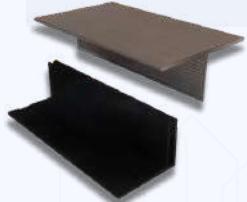
Quik-Trim
Innenecke



ISOMETRISCHE DARSTELLUNG

Grundlegende Komponenten des Flachverkleidungssystems

ABSCHNITT 3 - Umfang der Lieferung

NEIN.	PRODUKTNAMEN UND SPEZIFIKATIONEN	ISOMETRISCHE DARSTELLUNG	SCHNITTANSICHT
1	NVCPH1401236 140 mm x 13 mm x 3650 mm 6" Flachprofil		
2	HT3411210PMF 20 mm x 38 mm x 3650 mm, Verkleidungs-Hutprofil, gestanzt, walzblank		
3	QTWJM10F21 25 mm x 40 mm x 3050 mm Quik Trim Fenster-J-Form mit PVC-Grundlage		
4	QTOC10F21 25 mm x 25 mm x 3050 mm Quik Trim Außenecke mit PVC-Grundlage		
5	QTIC10F21 40 mm x 40 mm x 3050 mm Quik Trim Innenecke mit PVC-Grundlage		
6	QTHM10F21 40 mm x 3050 mm Quik Trim H-Form mit PVC-Unterlage		

ABSCHNITT 3 - Umfang der Lieferung

NEIN.	PRODUKTNAMEN UND SPEZIFIKATIONEN	ISOMETRISCHE DARSTELLUNG	SCHNITTANSICHT
7	QTJM10F21 25 mm x 20 mm x 3050 mm Randbrett		
8	JS10MF 22 mm x 30 mm x 3650 mm Starter		
9	SS25TX 25 mm Edelstahl-Schulterschrauben		

Tabelle 1.1 "Umfang der Lieferung"

NOTIZ:

Eine umfassende Produktliste finden Sie in unserer Novano-Broschüre oder auf unserer Website www.novanoeu.com.

WICHTIG: Wesentliche Aspekte, die Sie für eine erfolgreiche Installation des Novano-Flachprofils berücksichtigen sollten.

- Schraubenplatzierung
- Raum für Expansion und Kontraktion
- Feste Befestigung jeder Dielenplatte
- Belüftung von oben nach unten.
- Bei einer Spannweite von über 400 mm zwischen den Stützen sind drei Hutkanäle erforderlich.

Notiz:

Eine sorgfältige Planung der Verkleidungsanordnung ist für die reibungslose Installation von Verkleidungsbrettern und Verkleidungskomponenten von wesentlicher Bedeutung.

Lesen Sie die nachstehenden Montageanweisungen für die Außenverkleidung sorgfältig durch und beschaffen Sie alle notwendigen Baugenehmigungen, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Entscheiden Sie sich vor Projektbeginn für die Optionen zur Endbearbeitung und zum Trimmen, um sicherzustellen, dass die Vorsprünge und Endbearbeitungsdetails an allen Seiten der Verkleidung konsistent sind.

Die Installation obliegt ausschließlich dem Installateur. Die Novano Company übernimmt keinerlei Verantwortung für die Installation. Die hierin enthaltenen Informationen dienen lediglich der Orientierung und stellen keine verbindliche Zusicherung von Novano dar.

Verpacktes Fertigmaterial sollte trocken gelagert werden.



Fertige Novano-Produkte sind beim Verpacken Feuchtigkeit ausgesetzt, was zu Schimmelbildung auf den Kartonoberflächen führen kann, wenn sie verpackt oder gebündelt bleiben.

Wenn verpacktes Material Feuchtigkeit ausgesetzt ist, öffnen Sie es umgehend und breiten Sie das Material aus, damit die Oberflächen trocknen können.

Dieser Zustand betrifft ausschließlich verpacktes Material. Fertigprodukte von Novano, die im Außenbereich installiert werden, sind von diesem Problem nicht betroffen.

Sicherheitstipps:

Überprüfen Sie vor der Installation stets die Strom-, Gas- und Wasserleitungen.

Tragen Sie beim Umgang mit Elektrogeräten stets eine Schutzbrille.

Montagetipps:

1. Die Latten sollten eben und auf gleicher Höhe angeordnet sein. Das Profil folgt der Kontur der Wand.
2. Das Novano-Verkleidungssystem ist kein vorgehängtes oder wasserdichtes System. Die Novano-Verkleidungsplatten fungieren als Wasserabscheidesystem.
3. Die Vorbereitung der Wände muss den örtlichen Bauvorschriften sowie den Empfehlungen des Herstellers der Wandverkleidung entsprechen. Dazu gehört unter anderem das Verschließen sämtlicher Öffnungen.
4. Alle Löcher sollten vorgebohrt und die Installationslöcher sollten geschlitzt sein.
5. Verwenden Sie ausschließlich für den Außenbereich geeignetes Befestigungsmaterial und Beschläge (z. B. Edelstahlschrauben). Es wird empfohlen, SS25TX-Schulterschrauben zu verwenden.
6. Beachten Sie stets die lineare Ausdehnung von Novano, die von der Temperatur abhängt, jedoch nicht von der Luftfeuchtigkeit. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Tabelle 1.4 „Novano-Ausdehnung“.
7. Abgelängte Teile und/oder Schleifstaub sind separat zu entsorgen. Bitte beachten Sie die Vorschriften Ihrer zuständigen Abfallbehörde. Novano-Material darf unter keinen Umständen verbrannt werden.
8. Der Zuschnitt sollte bei konstanter Materialtemperatur durchgeführt werden. Daher ist es ratsam, das Material im Schatten oder an Orten zu lagern, die keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. In der Sonne kann sich das Material erheblich erwärmen, was zu einer signifikanten Längenänderung führt. Bei ausgeprägten Schwankungen der Materialtemperatur muss der Zuschnitt gegebenenfalls entsprechend angepasst werden.
9. Bitte lagern Sie Novano-Produkte flach auf einer stabilen Oberfläche.

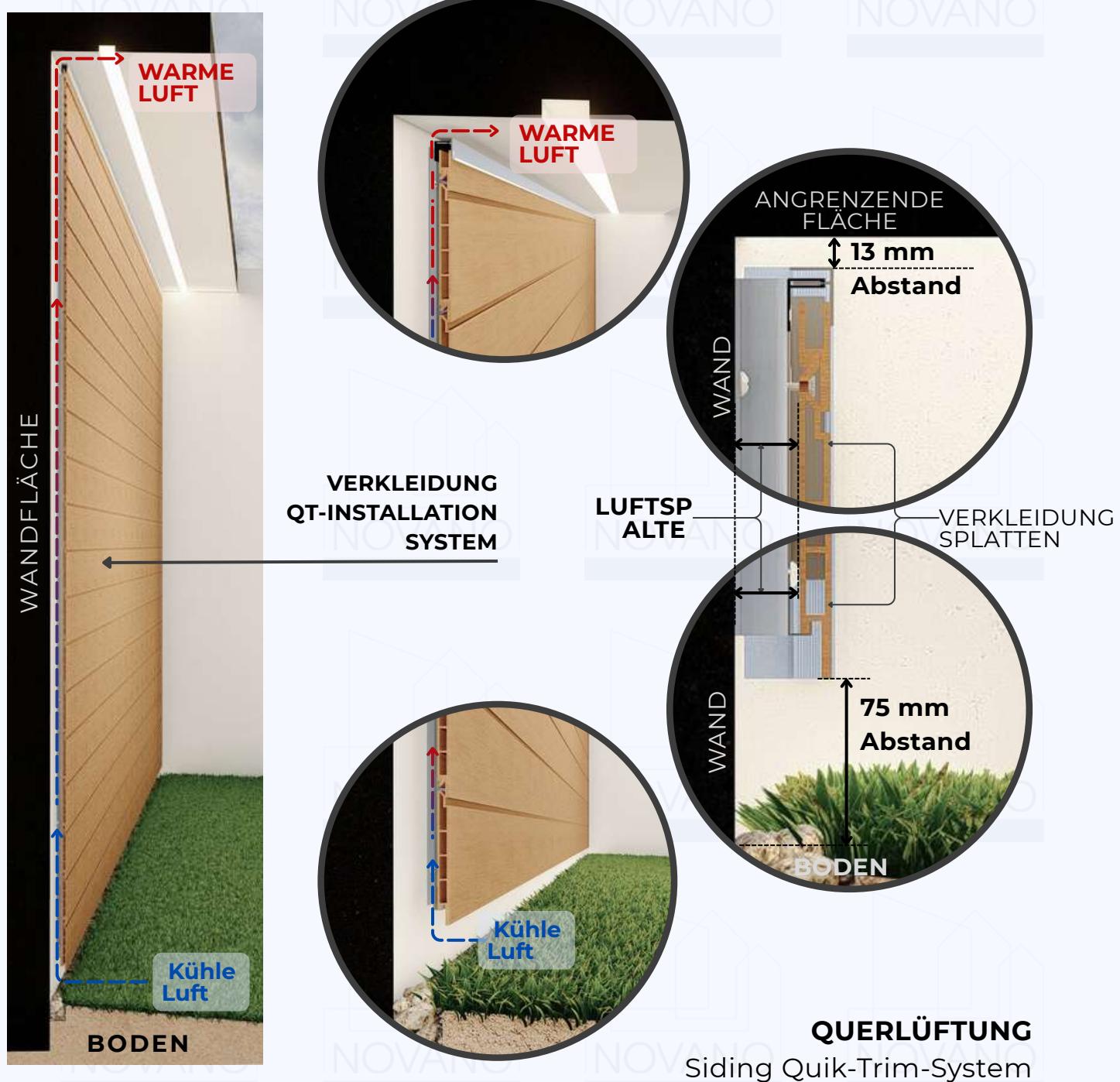


OBLIGATORISCHE BELÜFTUNG

Querlüftung, auch als Windeffektlüftung bekannt, stellt eine natürliche Kühlmethode dar. Dieses System nutzt den Wind, um kühle Außenluft durch einen Einlass, wie beispielsweise eine Wandjalousie, einen Giebel oder ein offenes Fenster, in das Gebäude zu leiten, während ein Auslass die warme Innenluft nach außen abführt, sei es durch eine Dachlüftung oder eine höher gelegene Fensteröffnung.

Bei der Installation des Novano-Verkleidungssystems fungiert der 75 mm breite Spalt im unteren Bereich als Einlass für kühle Außenluft, während der 13 mm breite Spalt oben als Auslass für warme Innenluft dient. Der Luftspalt zwischen der Wandoberfläche und den Verkleidungsbrettern, der sich aus der Höhe der Lattenunterkonstruktion ergibt, ermöglicht den Luftdurchfluss für die Querlüftung durch das SIDING QUIK TRIM-Montagesystem.

ANGRENZENDE FLÄCHE



Codekonformer Abstand der Latten

Teilenummer	Teilebeschreibung	Lattenspannweite (mm)	Mindeststahlstärke
NVCPH1401236	Flaches Abstellgleis-Profil 140 mm x 13 mm x 3650 mm	400	18

Tabelle 1.2 "Anforderungen an den Abstand der Latten"

Empfehlung für den Abstand der Latten

Wenn die Verkleidung an einem heißen, südlich gelegenen Standort installiert wird und den Großteil des Tages direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist und/oder die Verkleidung eine dunkle Farbe aufweist, wird empfohlen, den Lattenabstand für alle Verkleidungsprofile auf 200 mm oder 300 mm von Mitte zu Mitte zu verringern.

Erweiterung / Reduzierung der Abstellgleise

Novano-Erweiterung – Leitfaden zur Kontraktion	
Profillänge	3650 mm
Ausdehnungs- / Kontraktionsbetrag (ca. 0,3 % über 90 °F Temperaturschwankung)	12 mm

Tabelle 1.3 "Erweiterung von Novano"

Achten Sie beim Zuschneiden der Platten auf eine einheitliche Materialtemperatur, das heißt, der Zuschnitt sollte unter konstanten Bedingungen erfolgen, beispielsweise im Innenbereich oder im Schatten.

Berücksichtigen Sie bei der Montage von Fassadenverkleidungen stets die Längenausdehnung der Novano-Profile. Bei Temperaturschwankungen während der Montage müssen die Abstände zwischen den Plattenenden und einer Ecke, einem Fenster oder einer Tür entsprechend der Temperatur angepasst werden. Beachten Sie die obenstehende Anleitung zu den Abständen der Platten während der Montage.

Novano Flachprofil-Plattenführungsmechanismus

	Schnittspalt der Flachprofilplatte				H-Kanal-Lücke
Temperatur während der Installation	Unten 30° F	60°F	90°F	120°F	
Betrag für ein flaches Fassadenprofil mit einer Länge von 3560 mm.	12 mm	8 mm	5 mm	0	6 mm

Tabelle 1.4 „Erweiterung von Novano“

Achten Sie beim Zuschneiden der Platten auf eine einheitliche Materialtemperatur, das heißt, der Zuschnitt sollte unter konstanten Bedingungen erfolgen, beispielsweise im Innenbereich oder im Schatten.

Tipps zur Expansion und Kontraktion:

1) Steuerstück

Schneiden Sie zu Beginn des Tages ein Stück Brett zu, das Sie verlegen möchten, und lagern Sie dieses Brett im selben Bereich, in dem Sie die übrigen Bretter zuschneiden und aufbewahren. Dieses Brett fungiert als „Kontrollstück“, an dem Sie sich orientieren können, während Sie die anderen Bretter zuschneiden, die Sie verlegen möchten.

Im Verlauf des Tages kann das „Kontrollstück“ als Referenz dienen, und die Sägeschnitte sollten entsprechend angepasst werden, wenn sich die Bretter ausdehnen und/oder zusammenziehen. Durch die Sonneneinstrahlung dehnen sich Novano-Bretter aus. Wenn das Material im Schatten gelagert wird, sollte auch das „Kontrollstück“ im Schatten aufbewahrt werden.

Beispiel:

Wenn 3650-mm-Bretter verlegt werden, legen Sie zu Beginn des Tages ein 3650-mm-Brett zur Seite. Im Verlauf des Tages beziehen Sie sich auf diese Bretter und passen den Zuschnitt der anderen Bretter entsprechend an.

2) Kontrolllücke

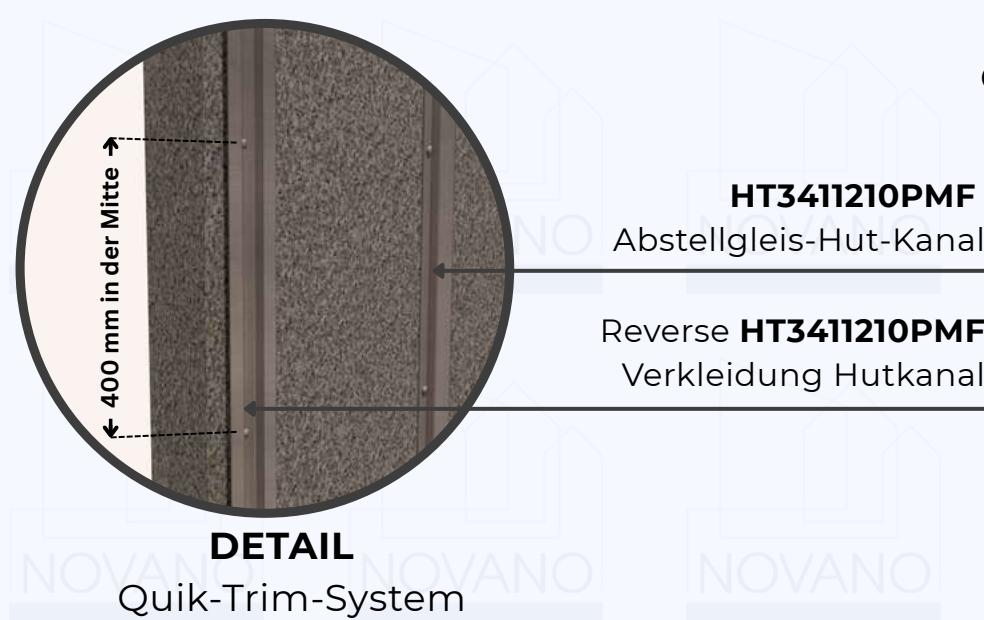
Markieren Sie zu Beginn der Installation den Abstand der Dielen gemäß Tabelle 1.4 und kennzeichnen Sie den ersten Abstand. Dieser Abstand fungiert als „Kontrollabstand“, an dem Sie sich beim Einmessen der verbleibenden Dielen orientieren können. Während der Installation sollten Sie sich an diesem „Kontrollabstand“ orientieren, um die anderen Abstände zu vergleichen. So gewährleisten Sie, dass alle Abstände einheitlich sind.

II. INSTALLATION - ANLEITUNG

ABSCHNITT 1 - Lattenunterkonstruktion

Allgemeine Hinweise zur Unterkonstruktion von Latten

Novano-Verkleidungsbretter können sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden. Die Lattenunterkonstruktion sollte so konzipiert werden, dass sie der Installation der Verkleidungsbretter gerecht wird.



FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

Reverse

HT3411210PMF

Verkleidung

Hutkanal

NOVANO

HT3411210PMF

Abstellgleis-

Hut-Kanal

NOVANO

FFL

FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

HT3411210PMF

Abstellgleis-Hut-Kanal

Reverse **HT3411210PMF**

Verkleidung Hutkanal

90 mm

400 mm in der Mitte

DETAIL

Quik-Trim-System

Notiz:

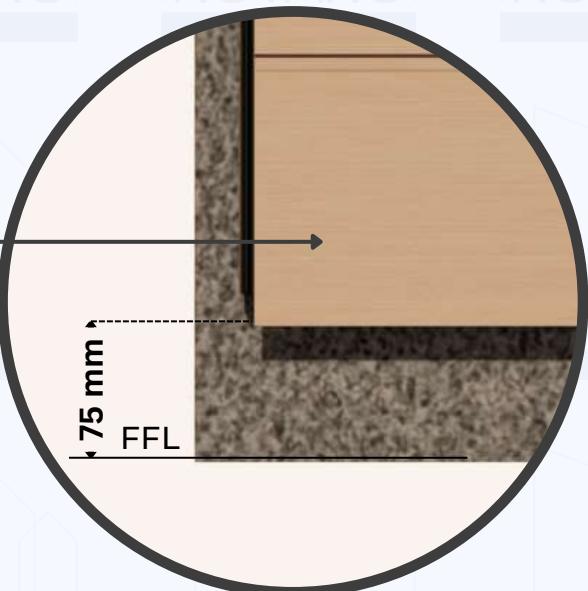
Für die Installation einer vertikalen Flachverkleidung ist die Verwendung eines perforierten Hutkanals erforderlich, um die Luftzirkulation und den Wasserablauf zu gewährleisten.

**FRONTANSICHT**

Quik-Trim-System

Novano Flat-Verkleidungsbretter erfordern sowohl bei horizontaler als auch bei vertikaler Installation einen Mindestabstand vom Boden bis zum Beginn der Verkleidungsbretter von 75 mm. Planen Sie die Lattenunterkonstruktion und die Wandmontage entsprechend, um die Installation der Verkleidung unter Berücksichtigung der örtlichen Bauvorschriften zu gewährleisten.

NVCPH1401236
Abstellgleisprofil



DETAIL
Lattendetails

Novano Aluminium-Lattenkonstruktion

Installieren Sie die Latten und befestigen Sie diese gemäß den örtlichen Bauvorschriften an der Rahmenunterkonstruktion. Achten Sie darauf, dass die installierten Latten die „Anforderungen an den Lattenabstand“ in Tabelle 1.2 nicht überschreiten. An Wänden, an denen zwei Fassadenbretter aneinander gereiht werden, sind mindestens zwei Latten erforderlich, um die Befestigung der Fassadenbretter sowie aller gewünschten Zierteile an der Lattenunterkonstruktion an den Stellen, an denen die Bretter aufeinandertreffen, zu gewährleisten. Vergewissern Sie sich vor der Installation der Novano-Fassadenbretter, dass hinter den Fassadenbrettern ein Luftspalt von mindestens 20 mm vorhanden ist und ausreichend Halt für alle Fassadenbretter und Zierteile gegeben ist. Dies wird häufig durch die Verwendung von Latten mit einer Mindestdicke von 20 mm erreicht.

Die Latten sollten auf einer normgerechten Verschalung mit geeigneten Befestigungselementen und -abständen montiert werden, um sämtliche Belastungen durch die Novano-Verkleidungsbretter, Ziterelemente und anderes an den Latten befestigtes Zubehör zu berücksichtigen. Novano-Verkleidungsbretter sind mit Novano-Schulterschrauben aus Edelstahl (SS25TX-Schraube) an Aluminiumlatten zu befestigen. Dabei ist sicherzustellen, dass die Wetterschutzschicht nicht durchdrungen wird. Sollte eine Durchdringung der Wetterschutzschicht erforderlich sein, beachten Sie bitte die Empfehlungen des Herstellers. Hinweise zur Novano-Schulterschraube SS25TX.

ABSCHNITT 2 – Optionen für Ausstattung und Zubehör

Aluminium-Verkleidungsleistensysteme für Novano-Verkleidungsbretter werden empfohlen, um die Enden und Lücken der Verkleidungsbretter abzudecken. Der empfohlene Lieferumfang umfasst unter anderem: Quik-Trim Außeneckenleisten, Quik-Trim Inneneckenleisten, Starter-J-Streifen (zum Beginn der Verkleidungsbretter), Quik-Trim H-Kanalleisten (zum Abdecken von Wandlücken) sowie Quik-Trim J-Kanalleisten (zum Abschluss der Verkleidungsbretter). Die Aluminium-Quik-Trim-Verkleidungsleisten bestehen aus der Standard-Aluminiumlegierung 6063 T5 und weisen eine nominale Wandstärke von 0,050 Zoll auf. Aluminium-Verkleidungsleisten sind in Längen von 3050 mm erhältlich und verfügen, sofern nicht anders angegeben, über eine Standard-Walzoberfläche, die für die Grundierung und Lackierung vor Ort geeignet ist.

Aluminium-Quik-Trim-Verkleidung – Installationsrichtlinien im Überblick

Aluminium-Quik-Trim-Verkleidungsleisten müssen mit einem 150-Zahn-Hartmetall-Sägeblatt für Nichteisenmetalle geschnitten werden. Vor jedem Schnitt ist das Sägeblatt mit Sägeblattschmiermittel zu behandeln, und die Leiste sollte vor der Montage von Schmiermittel gereinigt werden. Keine der Verkleidungsleisten darf horizontal montiert werden, es sei denn, es werden im Abstand von 200 mm Entwässerungslöcher gebohrt, um Feuchtigkeit hinter dem Flansch entweichen zu lassen. Ausnahmen hiervon sind 1) ein Siding-Starter-J-Strip, der in beliebiger Richtung montiert werden kann, und 2) eine Quik-Trim-Verkleidungs-J-Channel-Leiste, wenn diese horizontal mit dem Flansch nach unten montiert wird.

Novano Aluminium Quik-Trim Verkleidung – Installationsrichtlinien für Aluminiumlatten

Bei der Verwendung von Metalllatten (Stahl oder Aluminium) wird die Schulterschraube SS25TX empfohlen, die durch die Aluminium-Verkleidungsleiste in die Metallplatte eingetrieben werden kann. Die Leiste sollte bei horizontaler oder vertikaler Montage mittig in einem Abstand von 400 mm befestigt werden. Bei verringertem Lattenabstand für die Verkleidungsbretter ist die Leiste im gleichen Abstand wie die Verkleidung zu montieren. Achten Sie auf die korrekte Platzierung der Befestigungselemente für die Verkleidungsleiste, um die Montage der Novano-Verkleidungsbretter nicht zu beeinträchtigen.

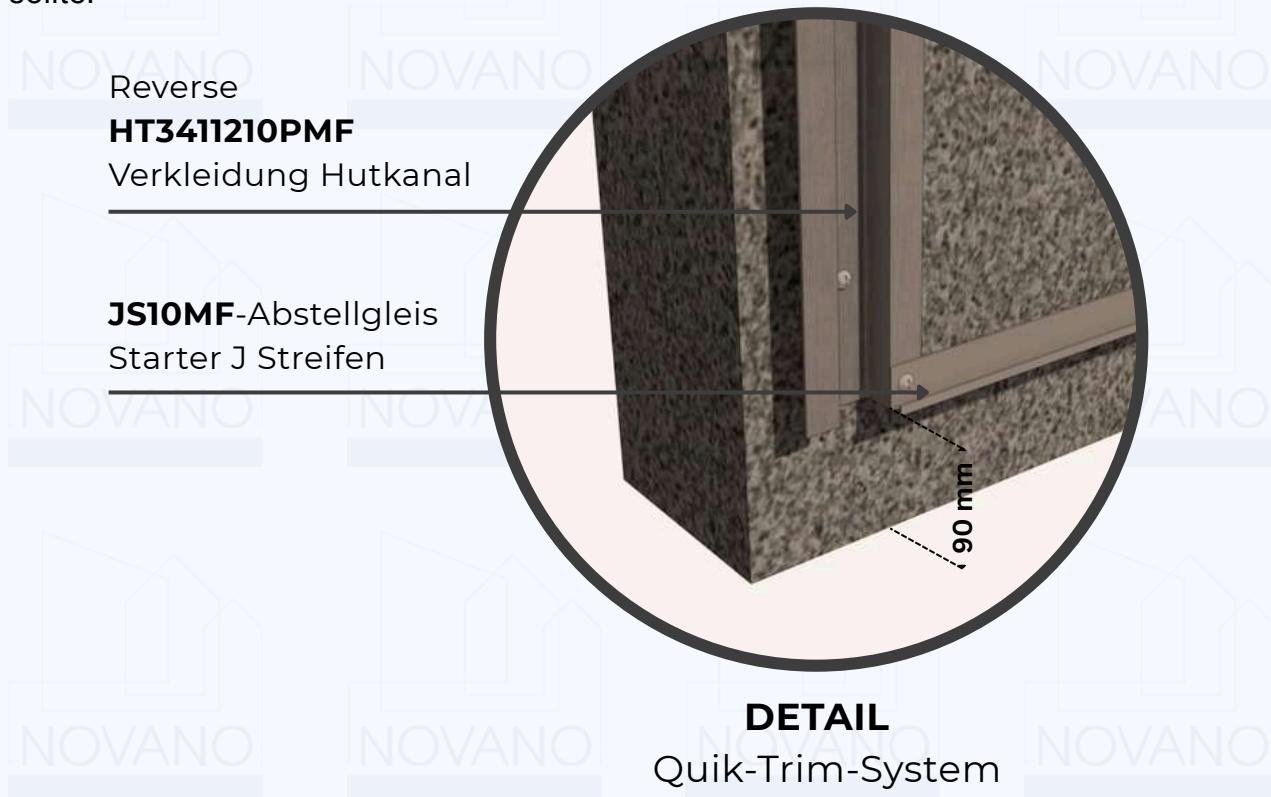
ABSCHNITT 3 – Horizontale Verkleidungsanwendungen

SCHRITT 3.1

Tragen Sie die Quik-Trim PVC-Basis für sämtliche Zierleisten, wie beispielsweise Zierleisten an Ecken, Fenstern und Türen, gemäß den Planungen und Empfehlungen des Herstellers auf. Stellen Sie sicher, dass alle Zierleisten eben und rechtwinklig sind. Die Latten sollten vertikal montiert werden.

SCHRITT 3.2

Für die Montage der Novano-Verkleidungsbretter ist eine Aluminium-Starterleiste erforderlich. Befestigen Sie die Starter-J-Leiste an der Unterseite der Latten gemäß den Empfehlungen für Befestigungselemente und Abstände in Abschnitt 2. Die Novano-Verkleidungsbretter hängen 13 mm unterhalb der Unterkante der Starterleiste, weshalb die Starterleiste entsprechend der Planung installiert werden sollte.



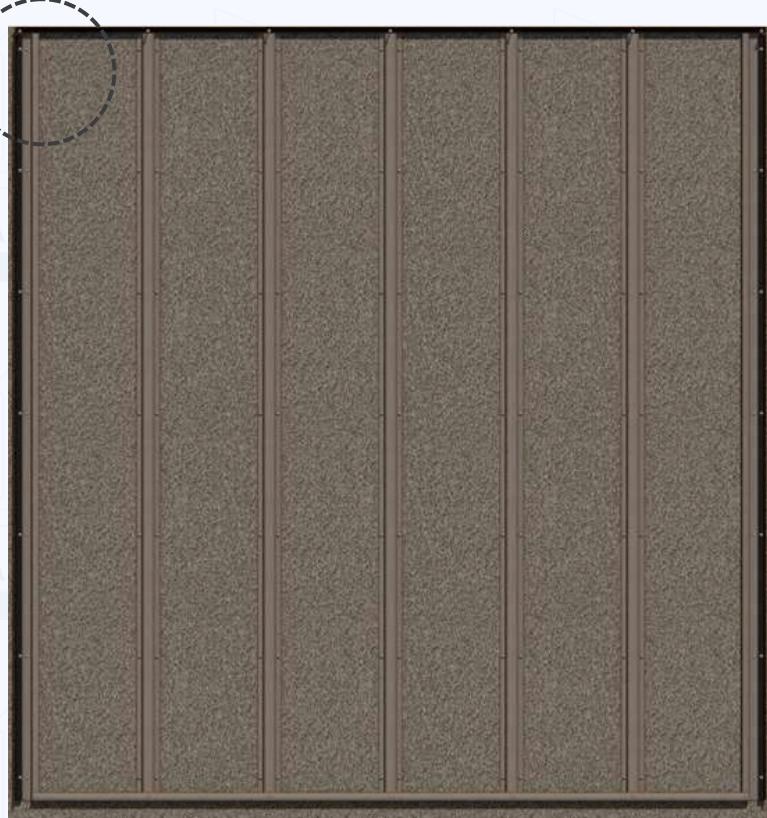
SCHRITT 3.3

Die Quik-Trim-PVC-Basis sollte an beiden Enden des umgekehrten Hutkanals sowie auf sämtlichen Hutkanälen installiert werden, indem die PVC-Basis in ihre Nut geschraubt wird.



DETAIL

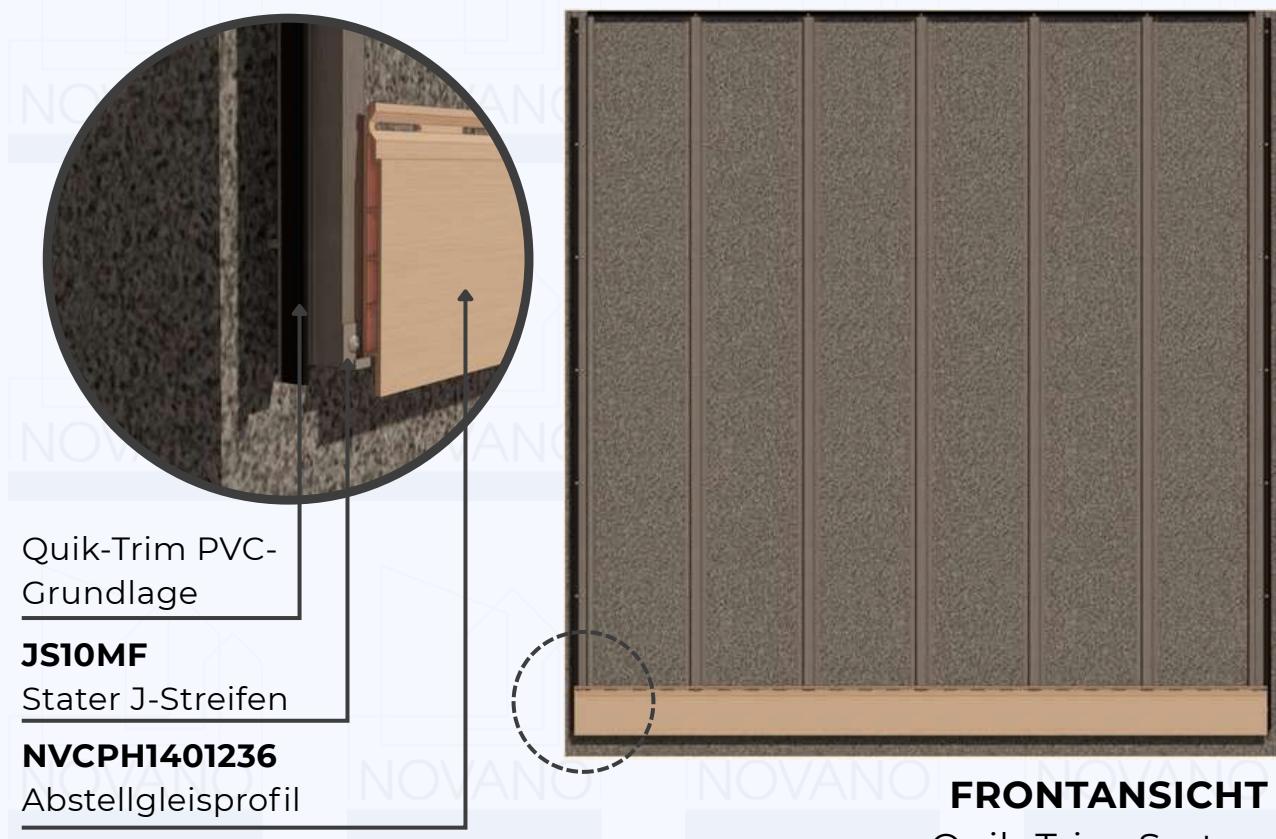
Quik-Trim-System



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

SCHRITT 3.4

Haken Sie das Nutende des ersten Verkleidungsbretts in den Starter-J-Streifen ein.



DETAIL 1

Schieben Sie das erste Novano-Verkleidungsbrett in den Starter-J-Streifen ein.



DETAIL 2

Haken Sie das Nutende der ersten Novano-Verkleidungsplatte mit einer Edelstahlschraube in den Starter-J-Streifen ein.

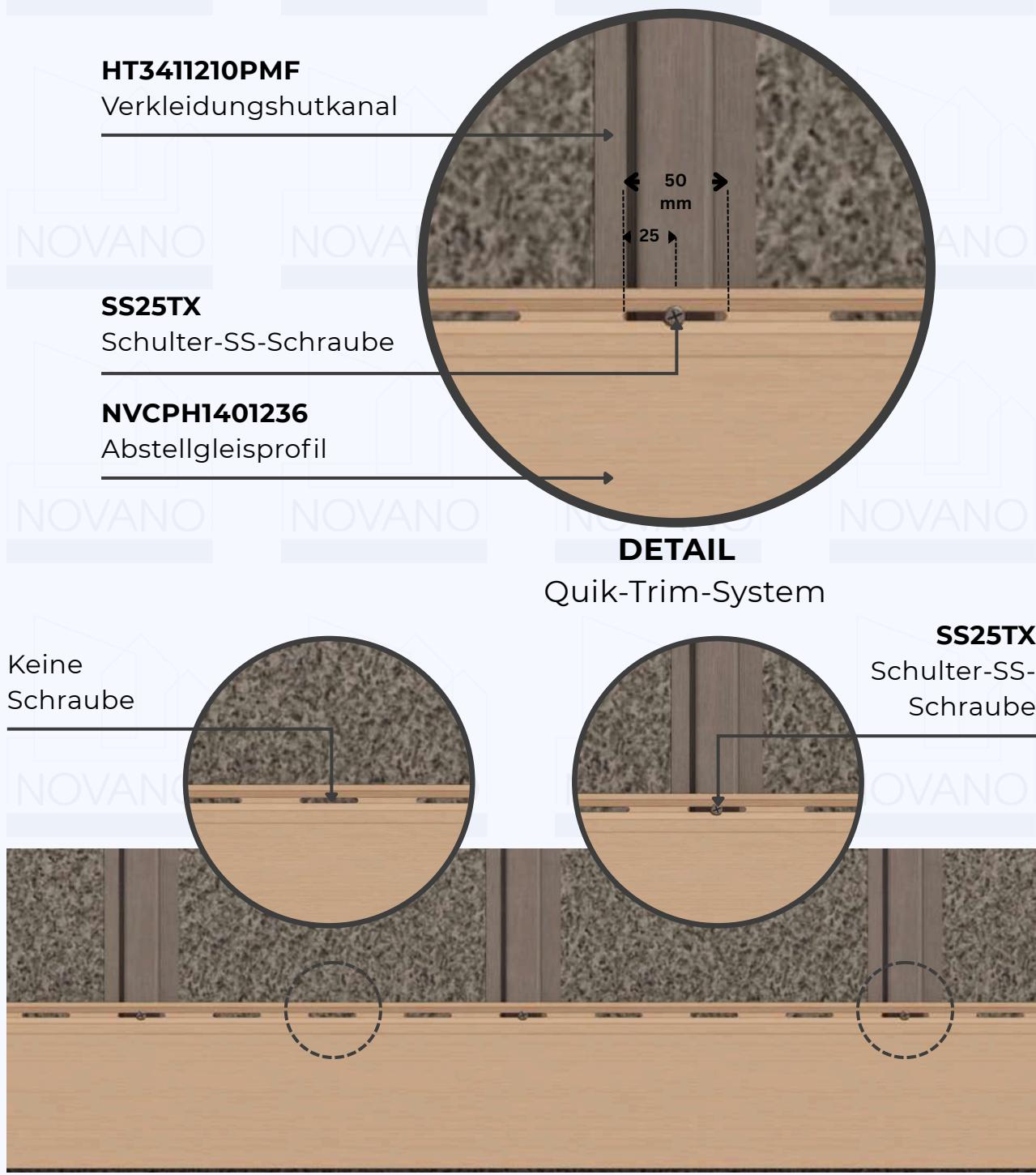


DETAIL 3

Die Novano Siding-Platte senkrecht in die Schiene einführen und unmittelbar in die Nut schrauben.

SCHRITT 3.5

Setzen Sie die Schulterschrauben SS25TX in alle Langlöcher, mit Ausnahme des mittleren Lochs, ein. Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest an. Die Schrauben sollten in der Mitte des Langlochs positioniert werden und ausreichend locker sein, damit sich die Platte frei bewegen und somit ausdehnen und zusammenziehen kann.

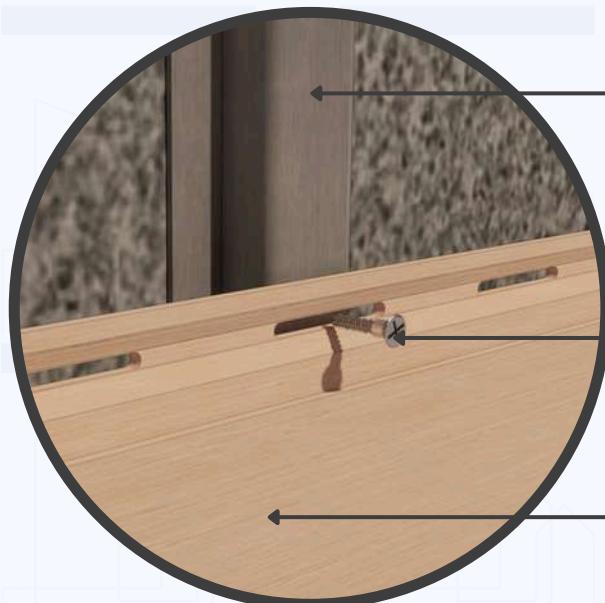


Notiz

Wenn Sie mehr als eine Platte in der Breite installieren, konsultieren Sie bitte Abschnitt 4 – Horizontale Mehrplatten-Verkleidungsanwendungen.

SCHRITT 3.6

Montieren Sie die beiden letzten SS25TX-Schrauben im Langloch in der Mitte der Platine. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Ausdehnung und Kontraktion auf beiden Seiten der Baugruppe. Beachten Sie die Anweisungen zur Position der Stifte in Abschnitt 8.



HT3411210PMF

Abstellgleis-Hut-Kanal

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

DETAIL

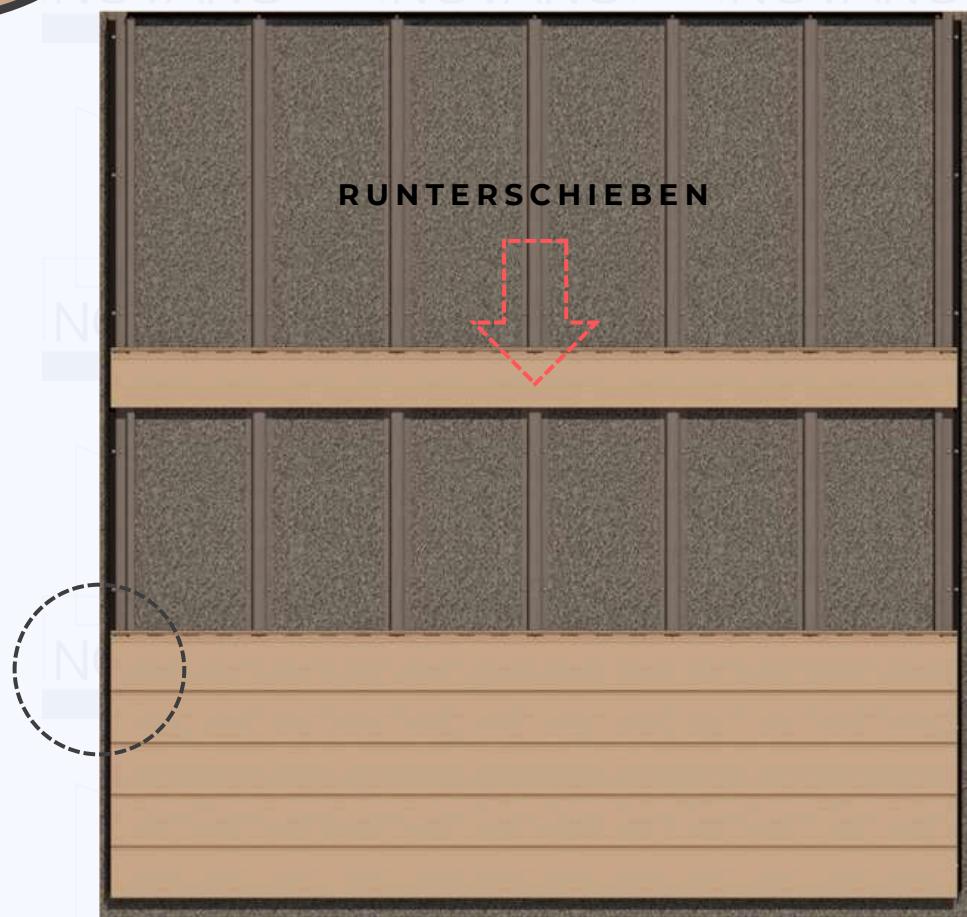
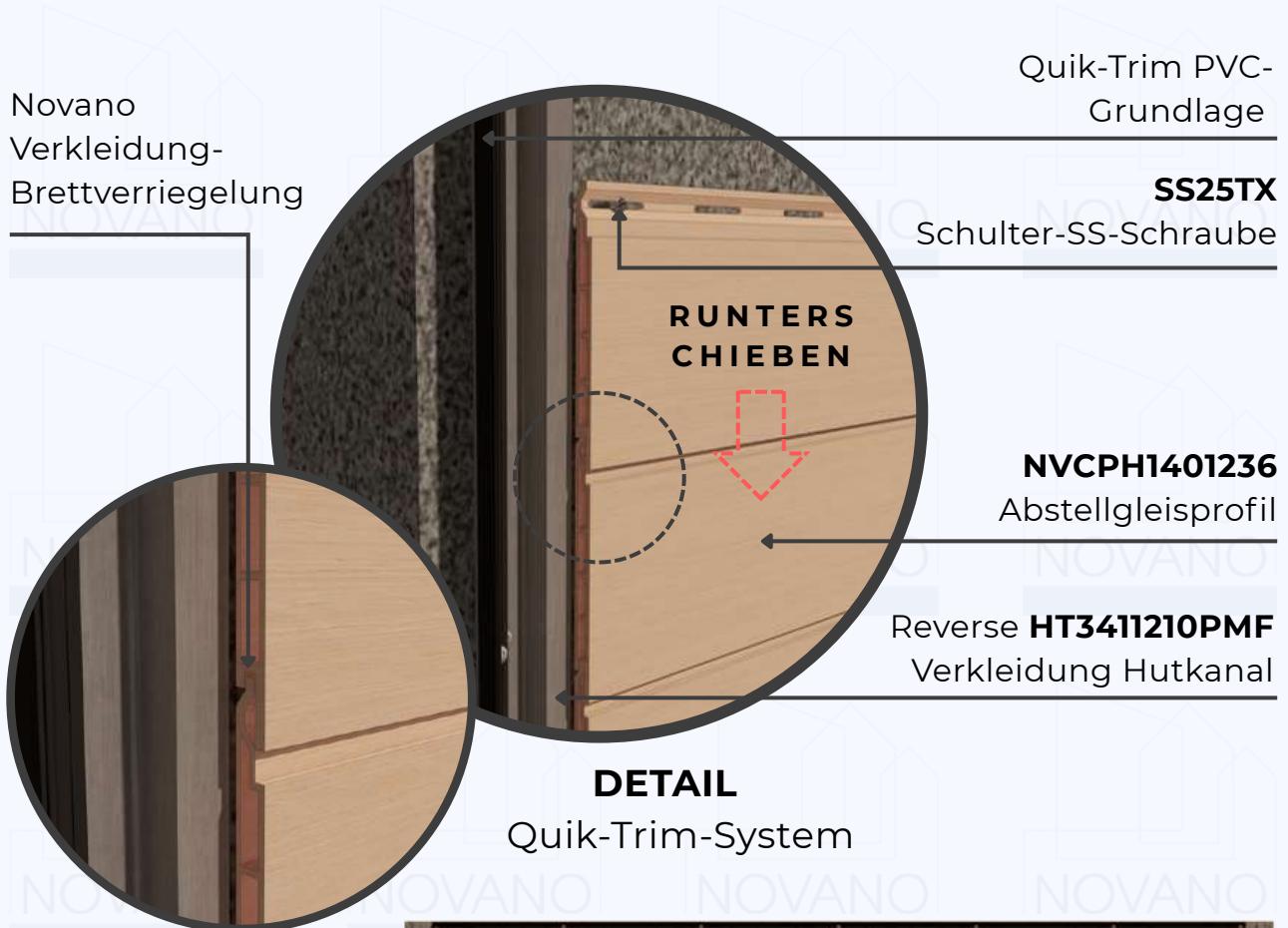
Quik-Trim-System

RUNTERSCHIEBEN



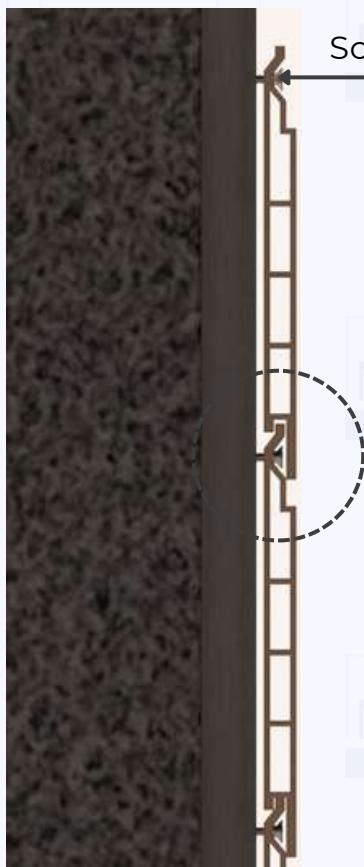
FRONTANSICHT

Quik-Trim-System



SCHRITT 3.7

Haken Sie das Nutende des nächsten Brettes in die Feder des installierten Verkleidungsbretts ein.



SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

HT3411210PMF

Abstellgleis-Hut-Kanal



DETAIL

Quik-Trim-System

ABSCHNITT

Quik-Trim-System

Wärmeausdehnungsloch



DETAIL

Quik-Trim-System

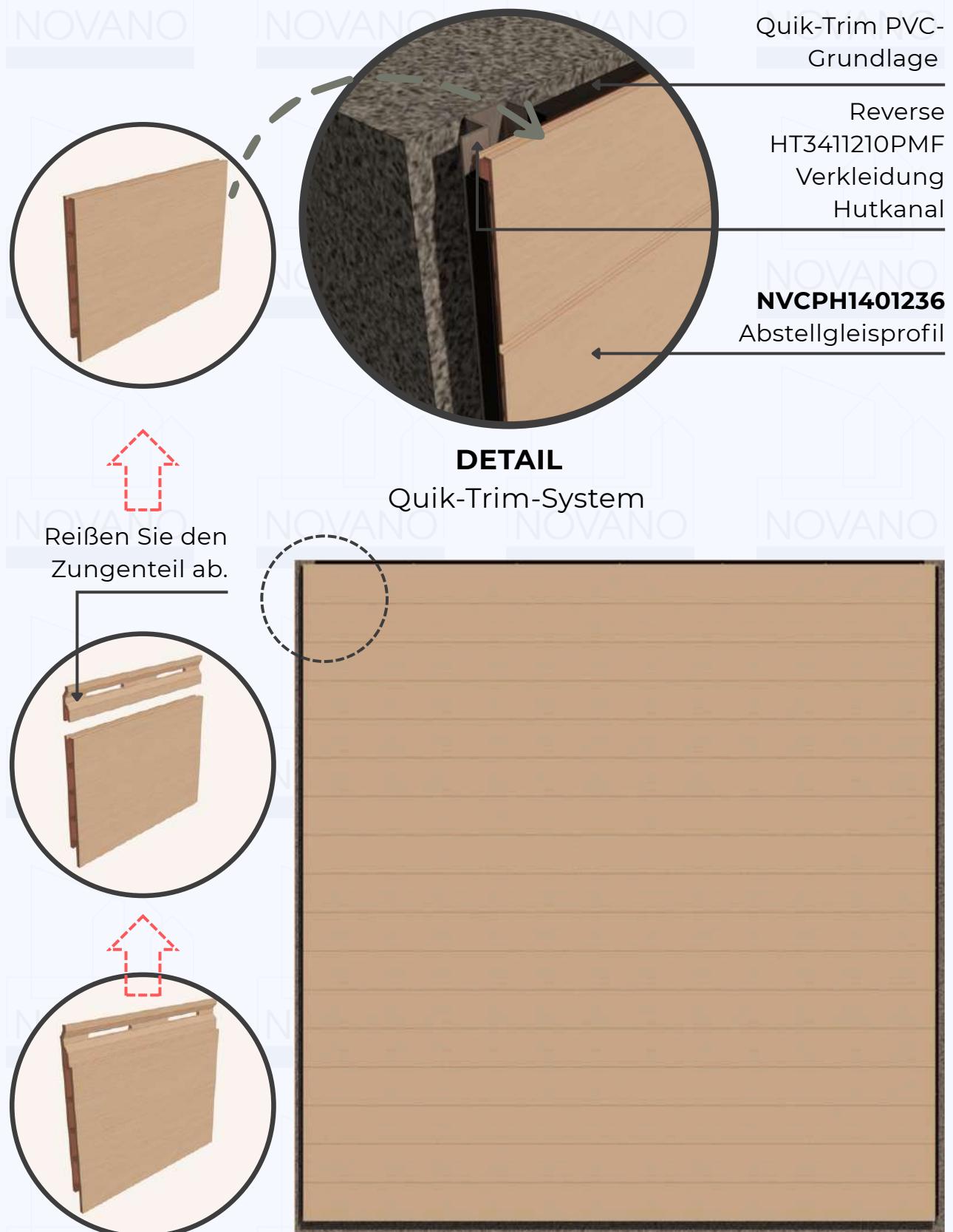


FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

SCHRITT 3.8

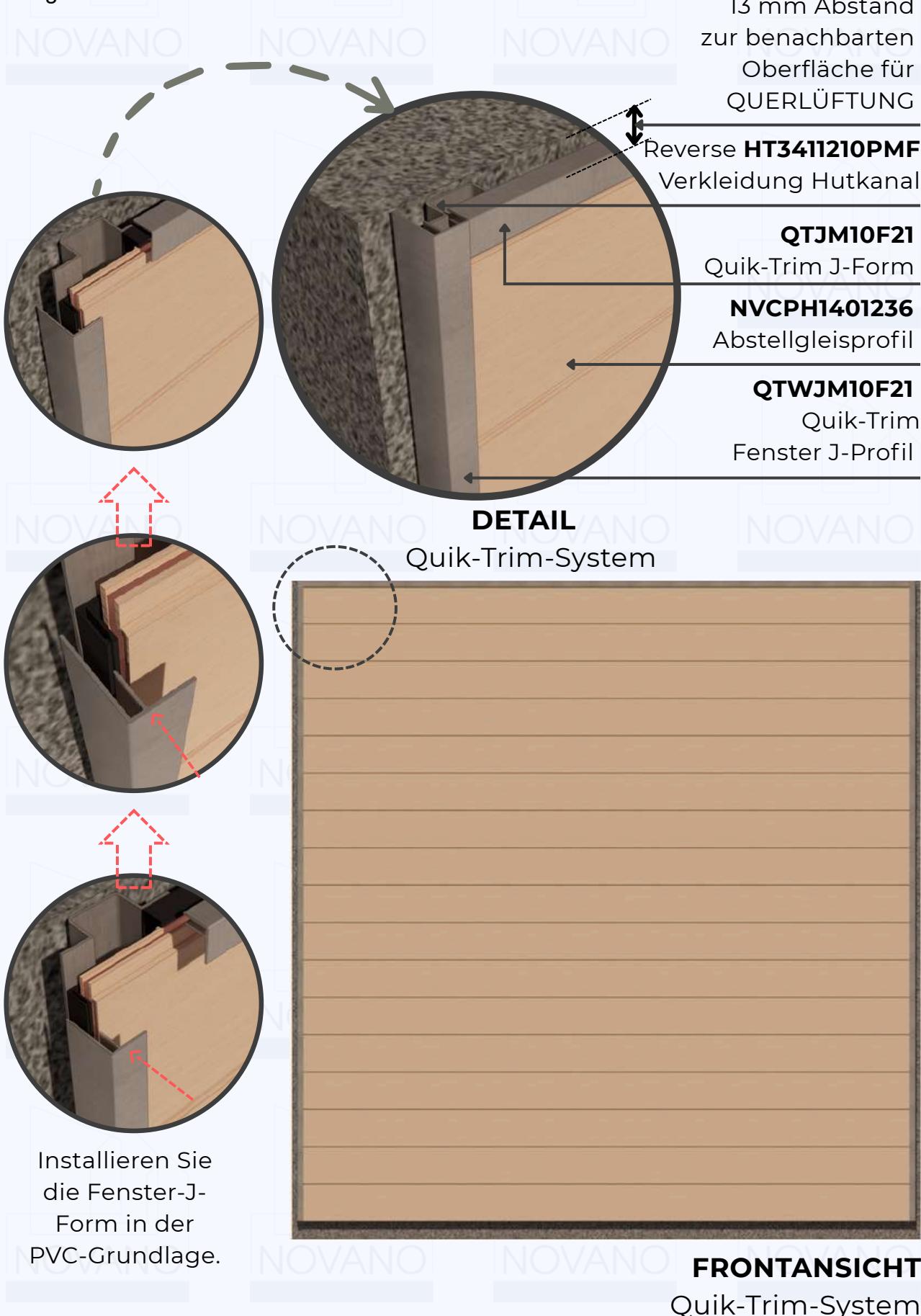
Fahren Sie mit der Installation der Verkleidungsbretter fort, wie in Abschnitt 3 erläutert. Schneiden Sie das letzte Verkleidungsbrett auf die erforderliche Größe zu, um die Verkleidung abzuschließen.



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

SCHRITT 3.9

Nach der Montage der letzten Novano-Verkleidungsplatte werden die freiliegenden Kanten der Verkleidung mit dem Aluminium-Quik-Trim abgeschlossen. Abschließend wird die J-Form des Fensters seitlich in die PVC-Basis und im oberen Bereich integriert.



ABSCHNITT 4 – Horizontale Verkleidungsanwendungen mit mehreren Paneelen

2-Board-Breitinstallation ohne die Aluminium-Quik-Trim-H-Form (maximale Breite 7315 mm)

SCHRITT 4.1.1

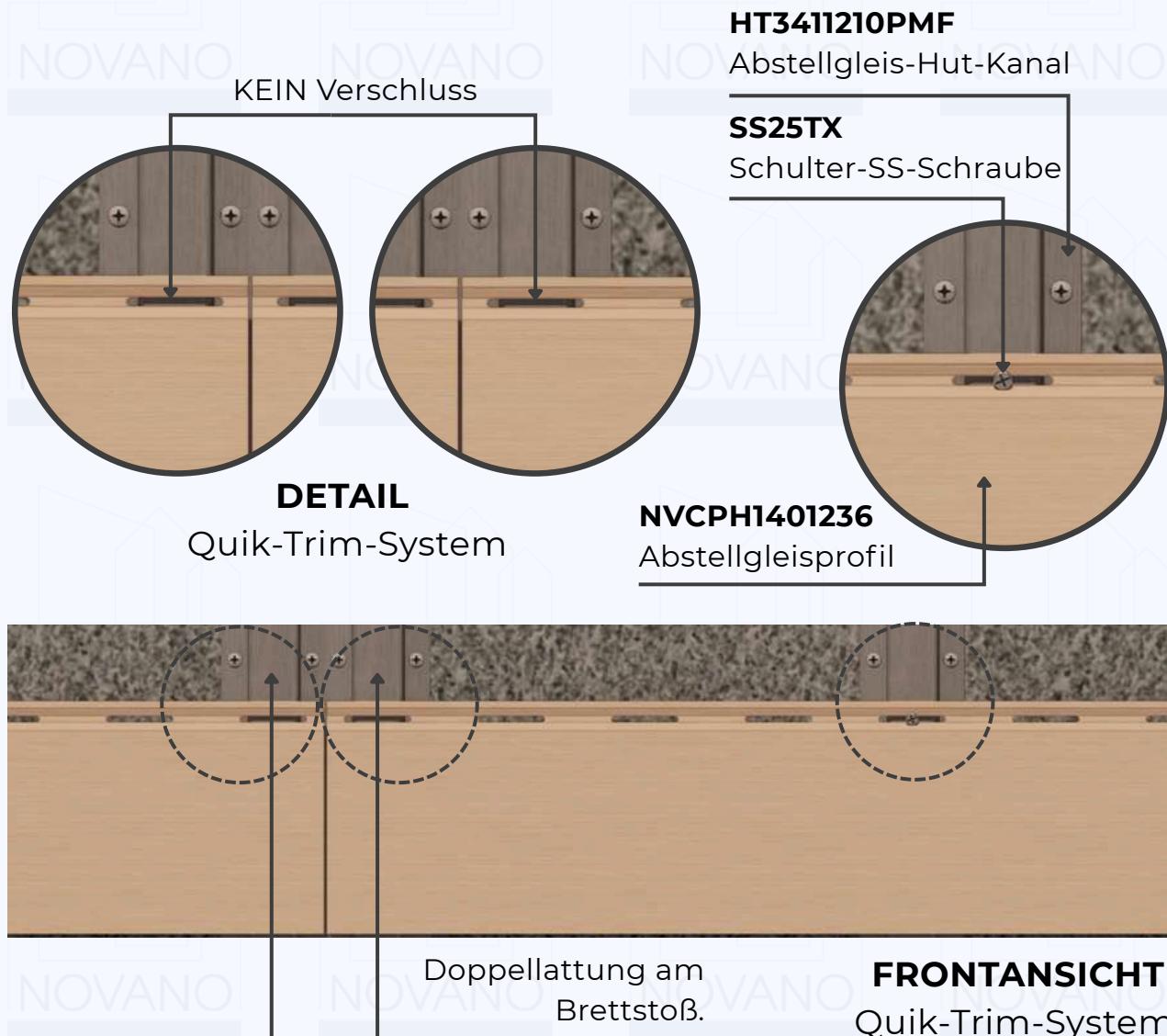
Stellen Sie sicher, dass an den Stellen, an denen die Bretter Stoß an Stoß verlegt werden, zwei Latten angebracht sind.

SCHRITT 4.1.2

Befolgen Sie die Schritte 3.1, 3.2 und 3.3 aus Abschnitt 3, um die Abschlussleiste und den Starter-J-Streifen zu installieren sowie das erste Verkleidungsbrett einzuhaken.

SCHRITT 4.1.3

Setzen Sie SS25TX-Schrauben in alle Langlöcher ein, mit Ausnahme desjenigen, das der Stoßfuge am nächsten liegt, an beiden Fassadenbrettern. Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest an. Die Schrauben sollten zentral im Langloch positioniert und ausreichend locker sein, damit sich das Brett frei bewegen und somit ausdehnen und zusammenziehen kann.

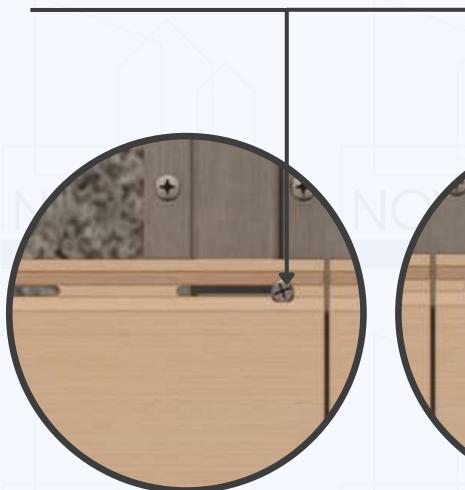


SCHRITT 4.1.4

Montieren Sie eine SS25TX-Schraube in das Langloch, das der Stoßfuge an beiden Verkleidungsbrettern am nächsten liegt. Dies gewährleistet eine gleichmäßige Kontrolle von Ausdehnung und Kontraktion an der Außenseite der Verkleidungsbretter, während die Stoßfuge stabil bleibt.

SS25TX

Schulter-SS-Schraube



DETAIL

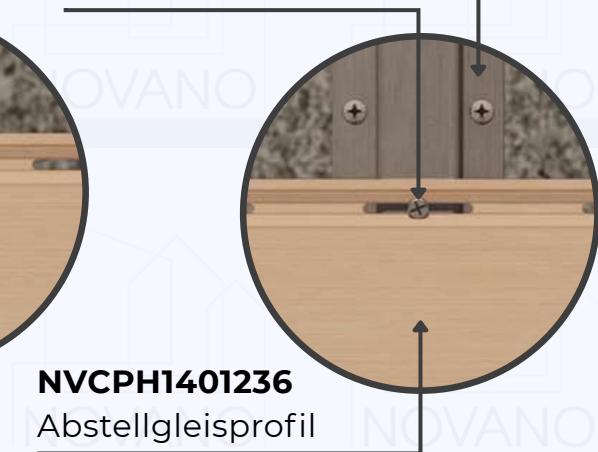
Quik-Trim-System

HT3411210PMF

Abstellgleis-Hut-Kanal

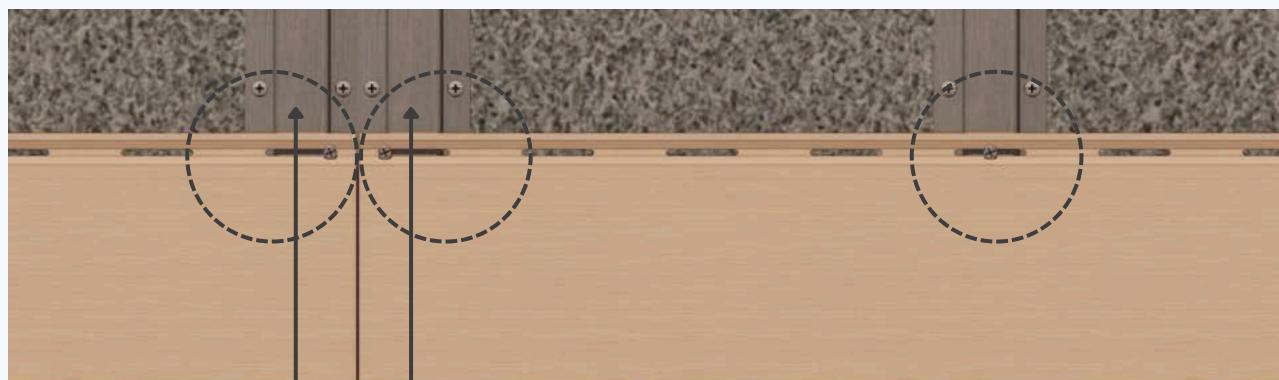
SS25TX

Schulter-SS-Schraube



NVCPH1401236

Abstellgleisprofil



FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

Doppellattung am
Brettstoß.

SCHRITT 4.1.5

Haken Sie das Nutende des nächsten Brettes in die Feder des installierten Verkleidungsbretts ein.

SCHRITT 4.1.6

Fahren Sie mit der Installation der Verkleidungsbretter fort, wie in Abschnitt 4: „Installation mit 2 Brettern Breite ohne die Aluminium-Quik-Trim-H-Form“ beschrieben, und befolgen Sie die Schritte 3.8 und 3.9 in Abschnitt 3, um die Installation abzuschließen.

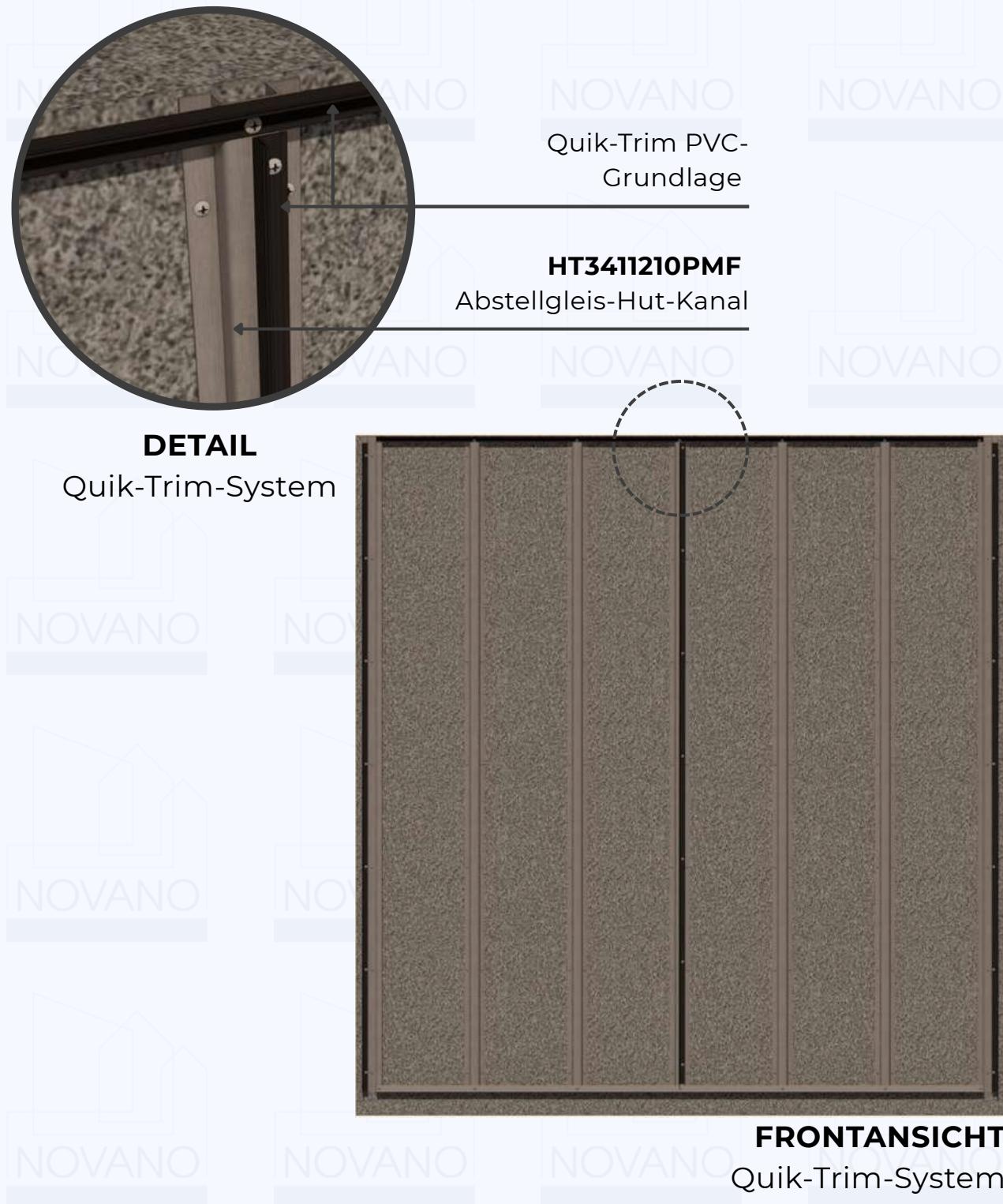
Breite Installation mehrerer Platten mit durchgehender Quik-Trim-H-Form aus Aluminium

SCHRITT 4.2.1

Befolgen Sie die Schritte 3.1, 3.2 und 3.3 aus Abschnitt 3.

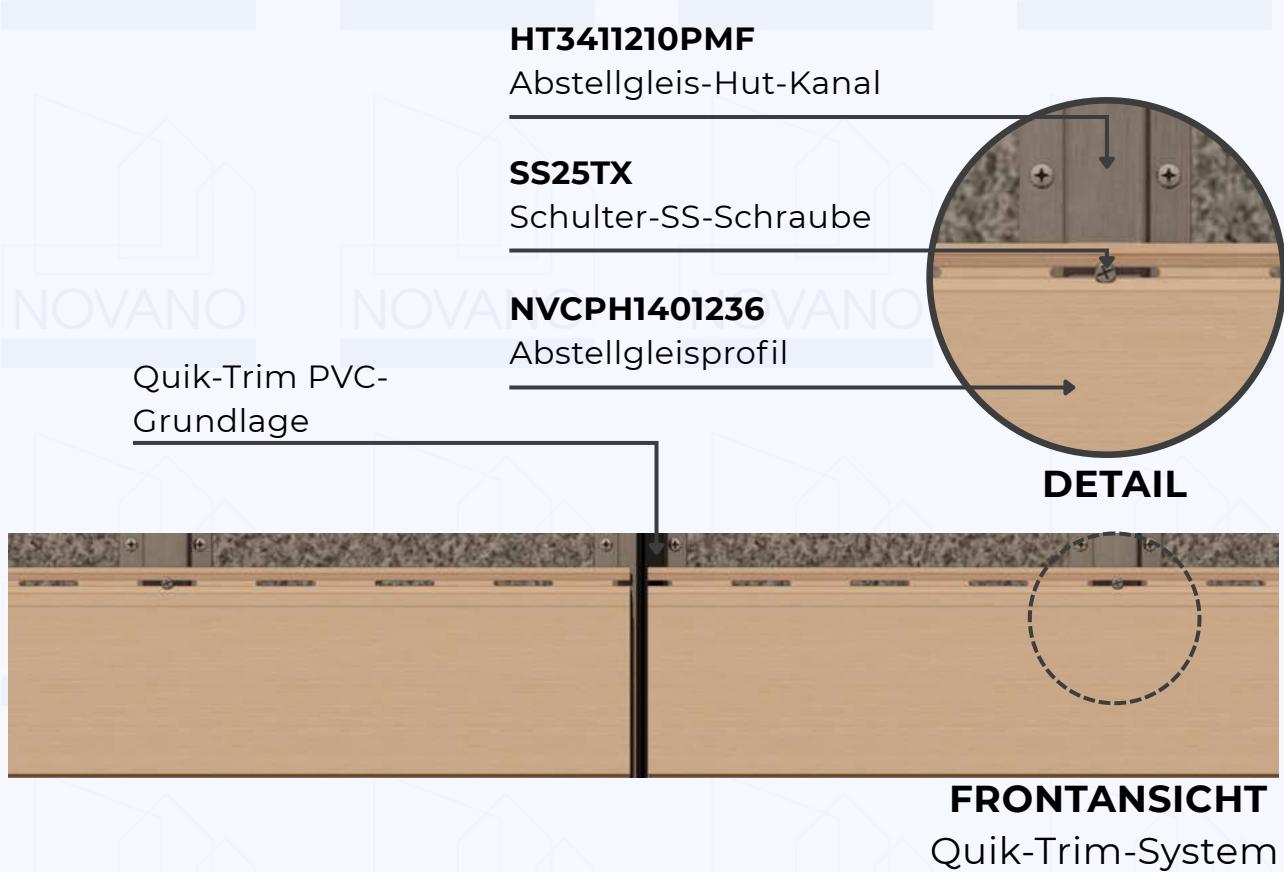
SCHRITT 4.2.2

Installieren Sie die Quik-Trim-PVC-Basis im Hutkanal, an dem die Quik-Trim-H-Form aus Aluminium montiert wird.



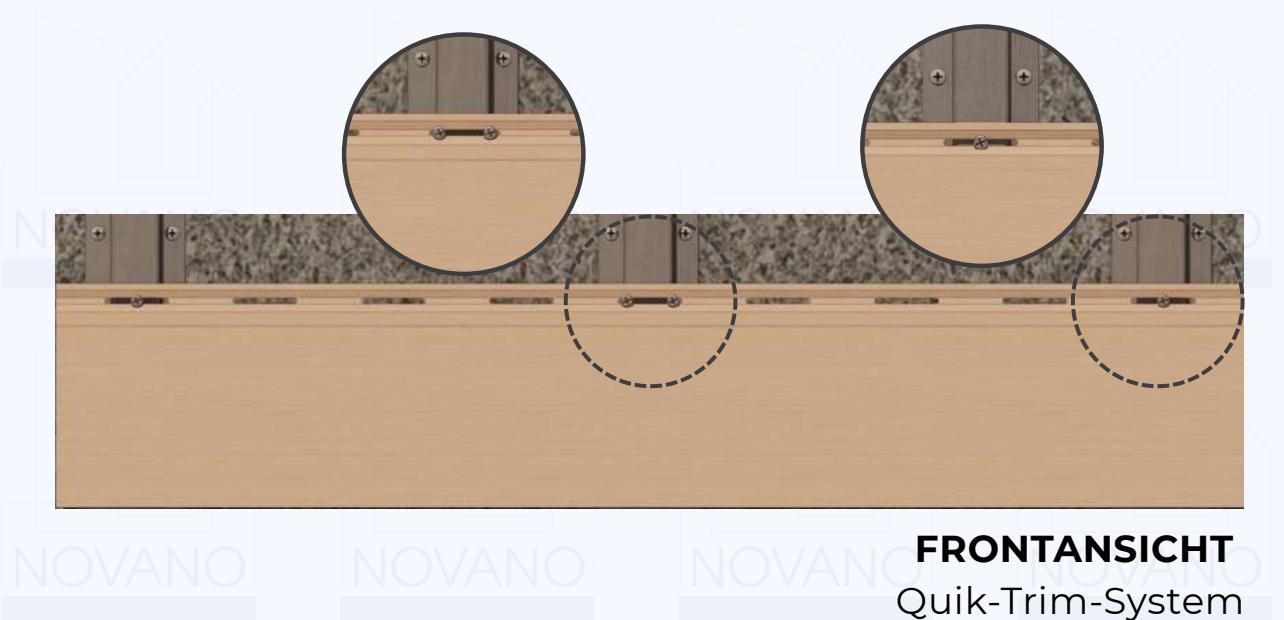
SCHRITT 4.2.3

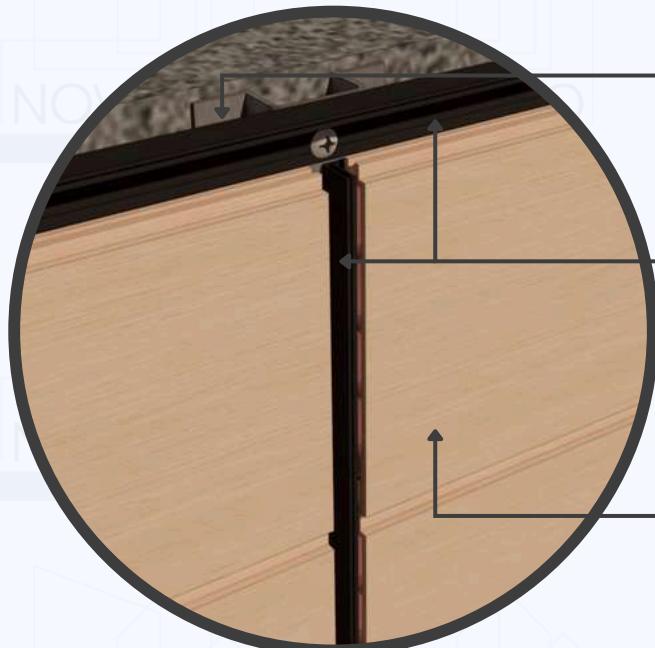
Befolgen Sie die Schritte 3.4, 3.5 und 3.6 im Abschnitt 3 und montieren Sie SS25TX-Schrauben oder Schrauben Nr. 8 in alle Langlöcher, mit Ausnahme des mittleren Lochs. Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest an. Die Schrauben sollten in der Mitte des Langlochs positioniert und ausreichend locker sein, damit sich die Platte frei bewegen und somit ausdehnen und zusammenziehen kann.



SCHRITT 4.2.4

Montieren Sie die beiden letzten SS25TX-Schrauben, die den Enden am nächsten sind, im Langloch in der Mitte der Platte. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Ausdehnung und Kontraktion auf beiden Seiten der Baugruppe.





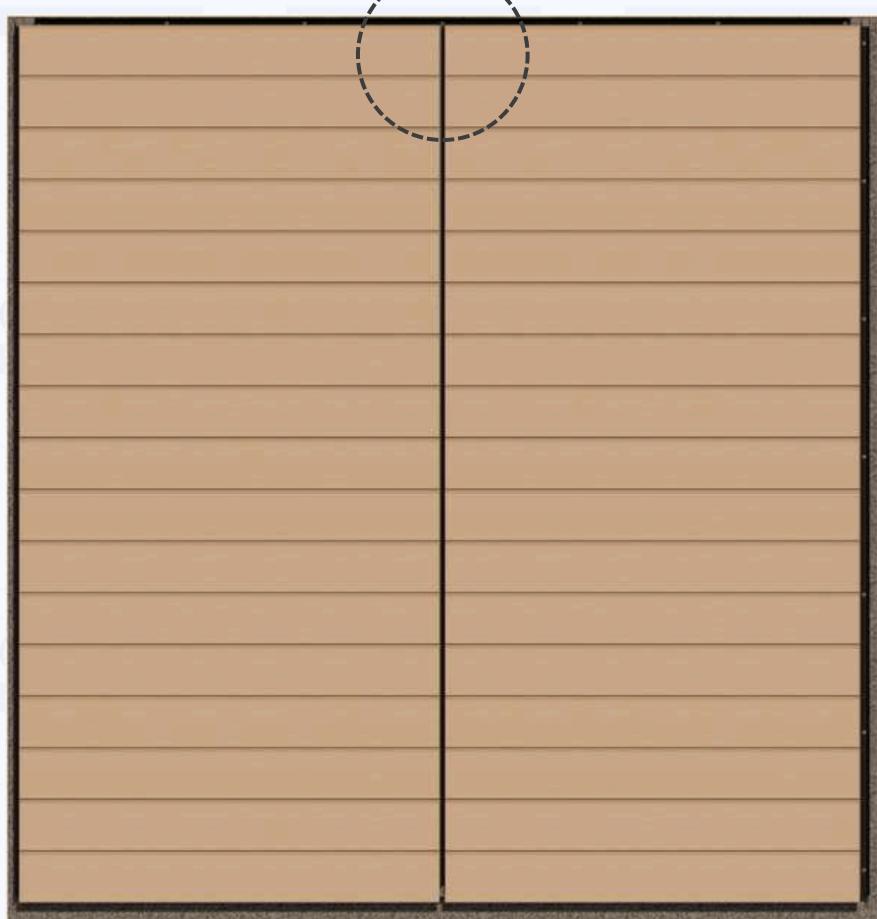
HT3411210PMF
Abstellgleis-Hut-Kanal

Quik-Trim PVC-
Grundlage

NVCPH1401236
Abstellgleisprofil

DETAIL

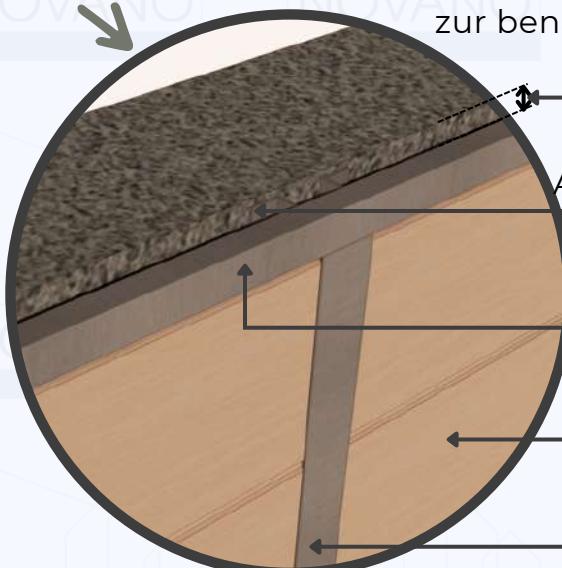
Quik-Trim-System



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

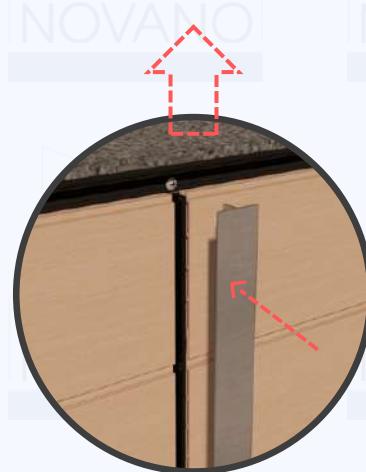
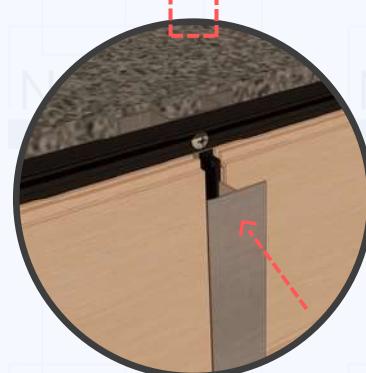
SCHRITT 4.2.5

Nach der Installation der letzten Verkleidungsplatte bringen Sie abschließend sämtliche Aluminiumleisten auf der PVC-Basis an, um die Installation zu vollenden.

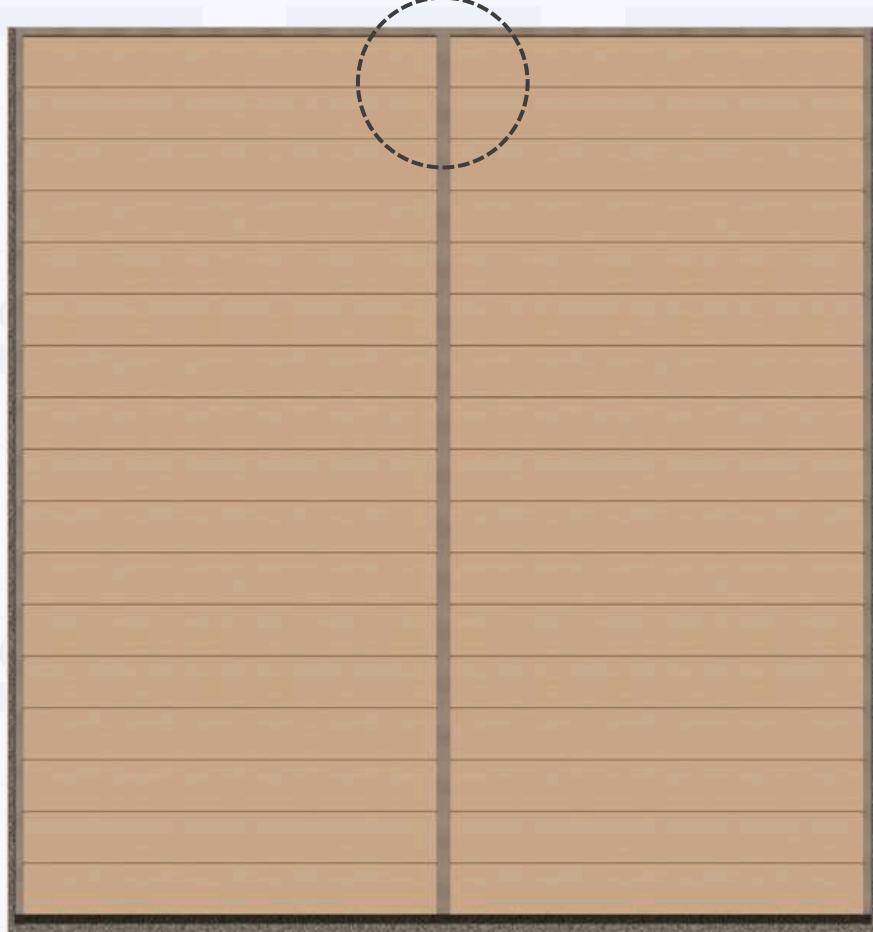


DETAIL

Quik-Trim-System



Installieren Sie die H-Form in der PVC-Basis.



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

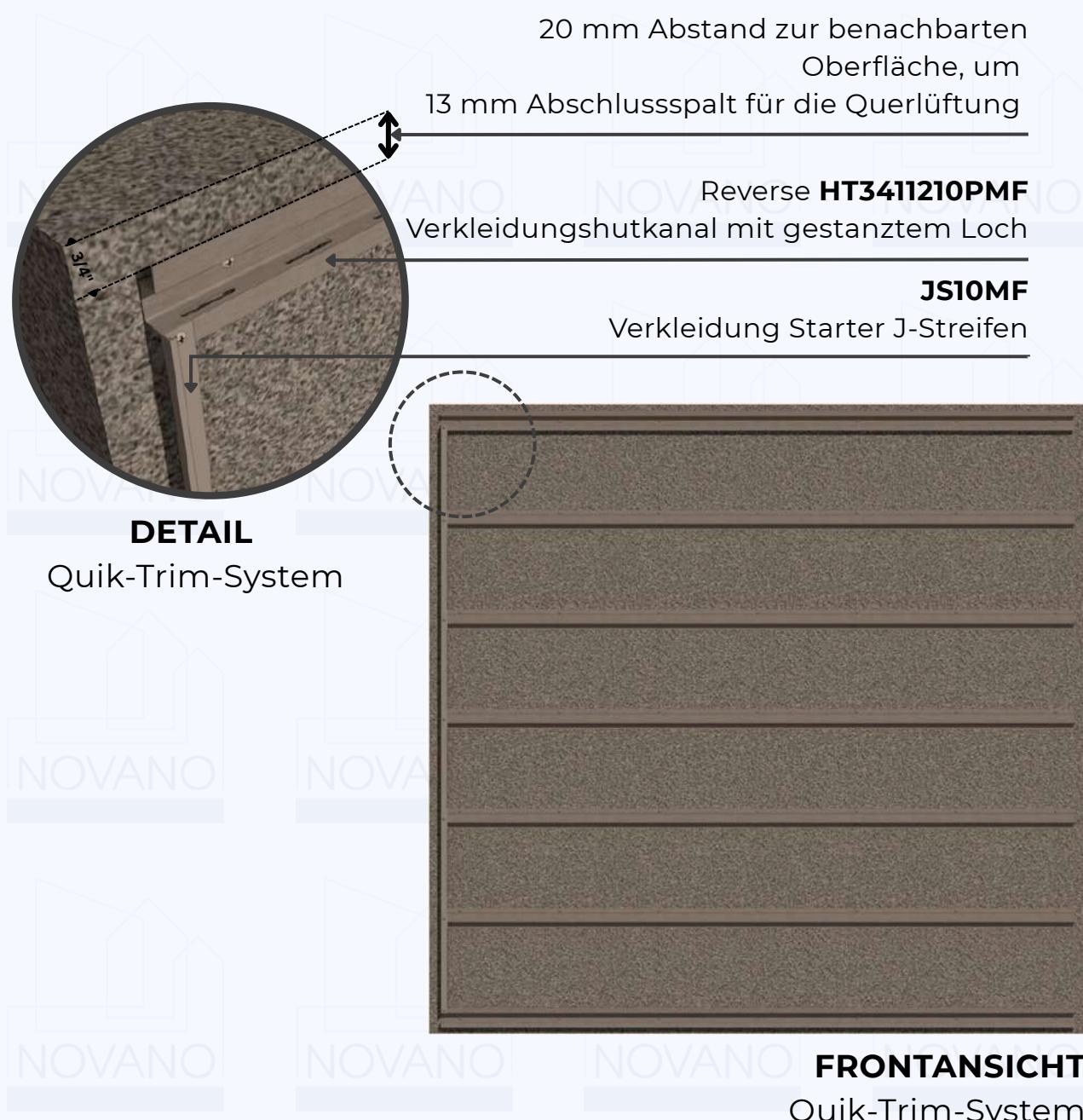
ABSCHNITT 5 – Vertikale Verkleidungsanwendungen

SCHRITT 5.1

Tragen Sie die Quik-Trim PVC-Basis für sämtliche Zierleisten, wie beispielsweise Zierleisten an Ecken, Fenstern und Türen, gemäß den Planungen und Empfehlungen des Herstellers auf. Stellen Sie sicher, dass alle Zierleisten eben und rechtwinklig sind. Latten sollten horizontal mit gestanzten Löchern montiert werden.

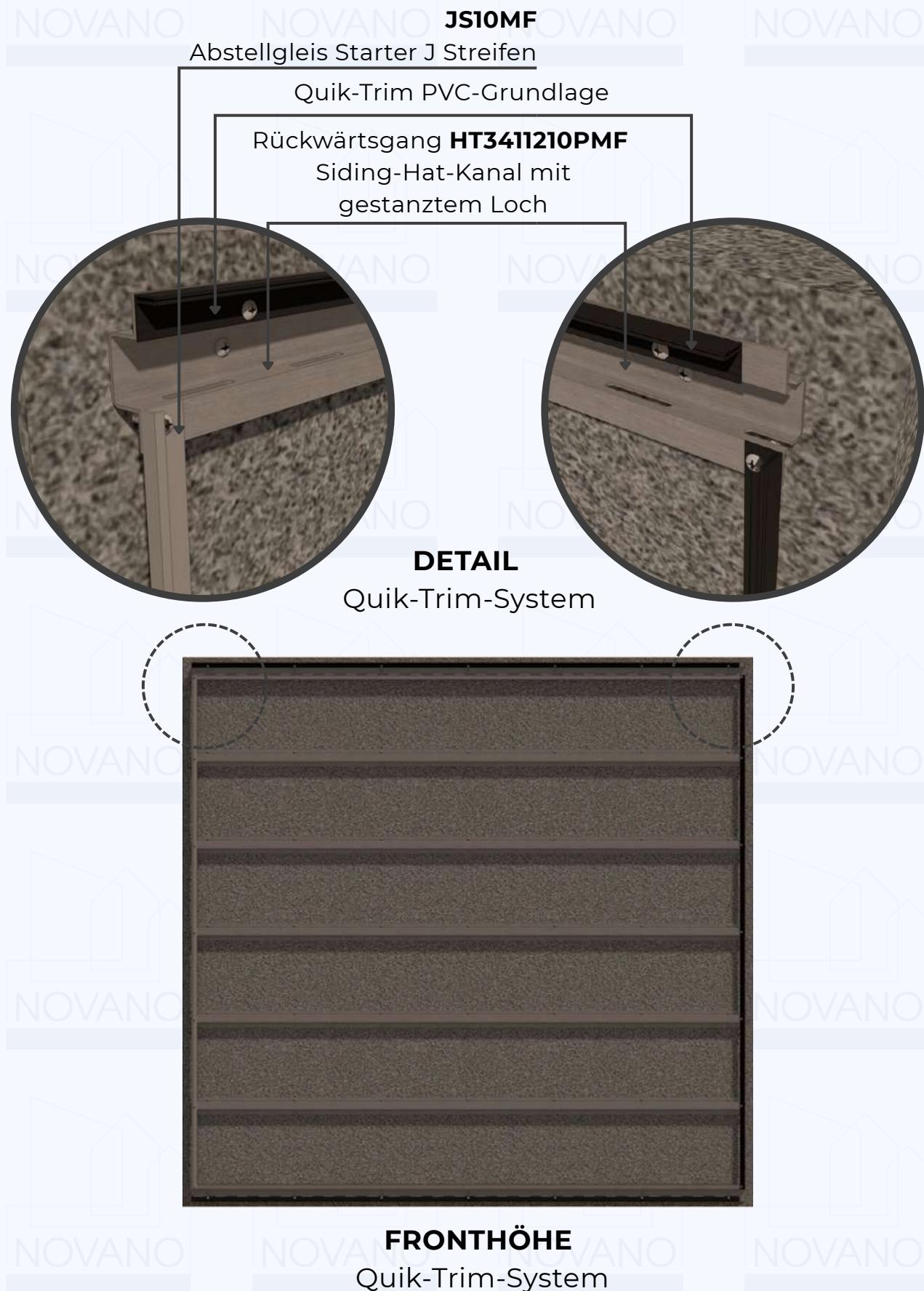
SCHRITT 5.2

Für die Montage der Novano-Verkleidungsdielen ist eine J-Leiste erforderlich. Befestigen Sie die J-Leiste vertikal an einem Ende der Lattenunterkonstruktion. Beachten Sie dabei die Empfehlungen zu Befestigungselementen und Abständen in Abschnitt 2. Die Novano-Verkleidungsdielen überragen die J-Leiste um 13 mm, weshalb die J-Leiste gemäß der Planung angebracht werden sollte. Beginnt die Verkleidung in einer Ecke, sollten die Eckbefestigung und die J-Leiste gleichzeitig installiert werden.



SCHRITT 5.3

Die Quik-Trim-PVC-Basis sollte an jedem Ende des umgekehrten Hutkanals sowie an der Seite aller Hutkanäle installiert werden, indem die PVC-Basis in ihre Nut geschraubt wird.



SCHRITT 5.4

Haken Sie das Nutende des ersten Verkleidungsbretts senkrecht in den Starter-J-Streifen ein.

Reverse **HT3411210PMF**

Verkleidungshutkanal mit
gestanztem Loch

JS10MF-Abstellgleis
Starter J Streifen



DETAIL

Quik-Trim-System



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

SCHRITT 5.5

Montieren Sie die Verkleidungsplatte durchgehend vertikal und setzen Sie eine SS25TX-Schraube oder eine Schraube Nr. 8 in das Langloch oben an der Verkleidungsplatte ein. Ziehen Sie diese Schraube NICHT zu fest an. Die Schraube sollte oben im Langloch positioniert und ausreichend locker sein, damit sich die Platte vertikal frei bewegen sowie ausdehnen und zusammenziehen kann.

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

HT3411210PMF

Siding-Hat-Kanal mit
gestanztem Loch

DETAIL

Quik-Trim-System

HT3411210PMF

Siding-Hat-Kanal mit
gestanztem Loch

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

DETAIL

Quik-Trim-System

Besondere Anforderungen

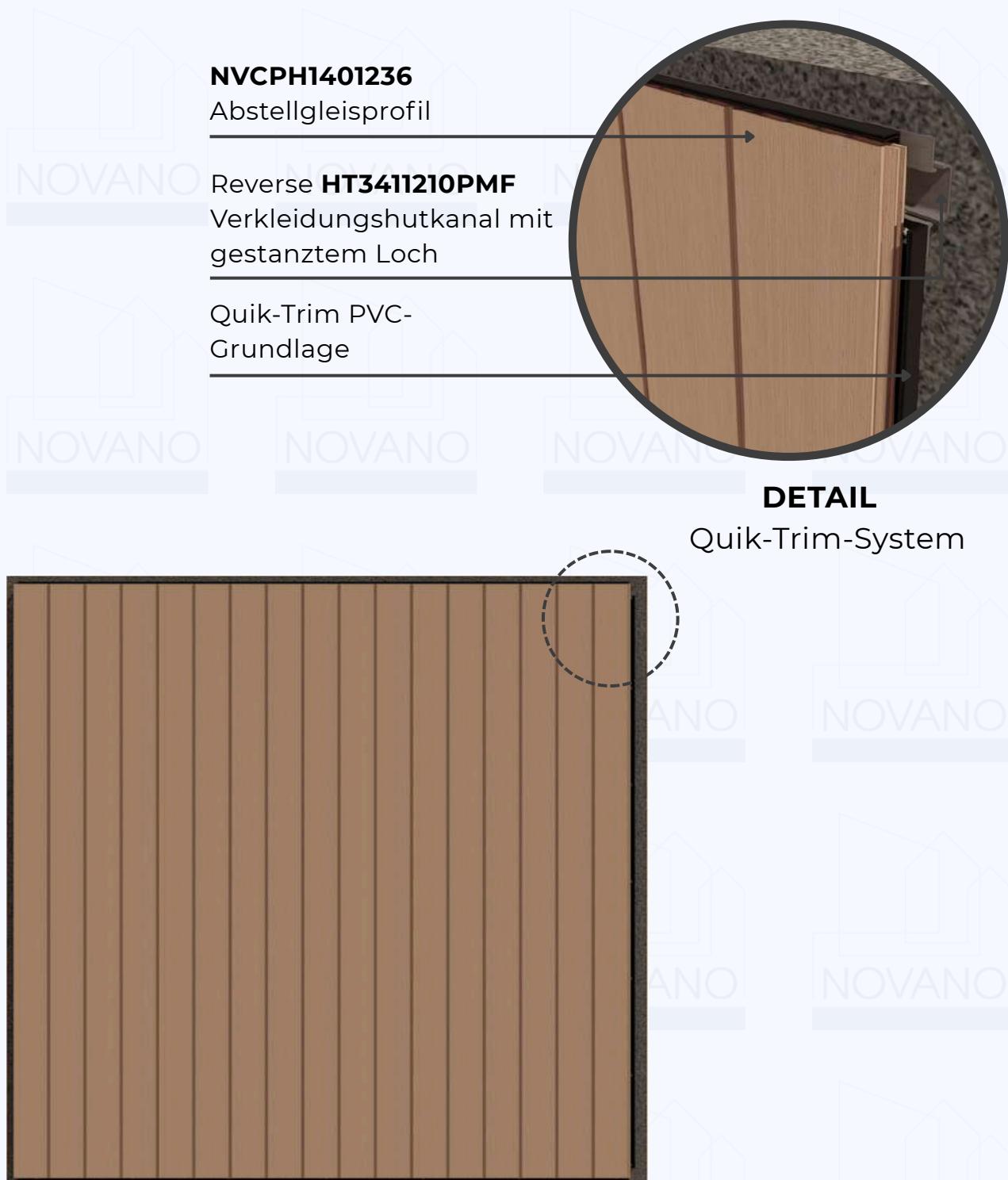
Wenn Sie diese Installationsanleitungen für vertikale Installationsmethoden befolgen, findet die gesamte Ausdehnung und Kontraktion an der Unterseite der Platte statt. Passen Sie den Abstand an der Unterseite der Platte gemäß den Installationsanforderungen an.

Notiz

Wenn Sie mehr als ein Brett in der Höhe anbringen, beachten Sie bitte Abschnitt 6 – Vertikale Mehrbrettverkleidungsanwendungen.

SCHRITT 5.6

Fahren Sie mit der vertikalen Installation der Verkleidungsbretter fort, wie in Abschnitt 5 beschrieben, bis das letzte Verkleidungsbrett angebracht ist.



SCHRITT 5.7

Nach der Installation der letzten vertikalen Verkleidungsplatte bringen Sie abschließend sämtliche Aluminiumleisten auf der PVC-Basis an, um die Installation zu vollenden.

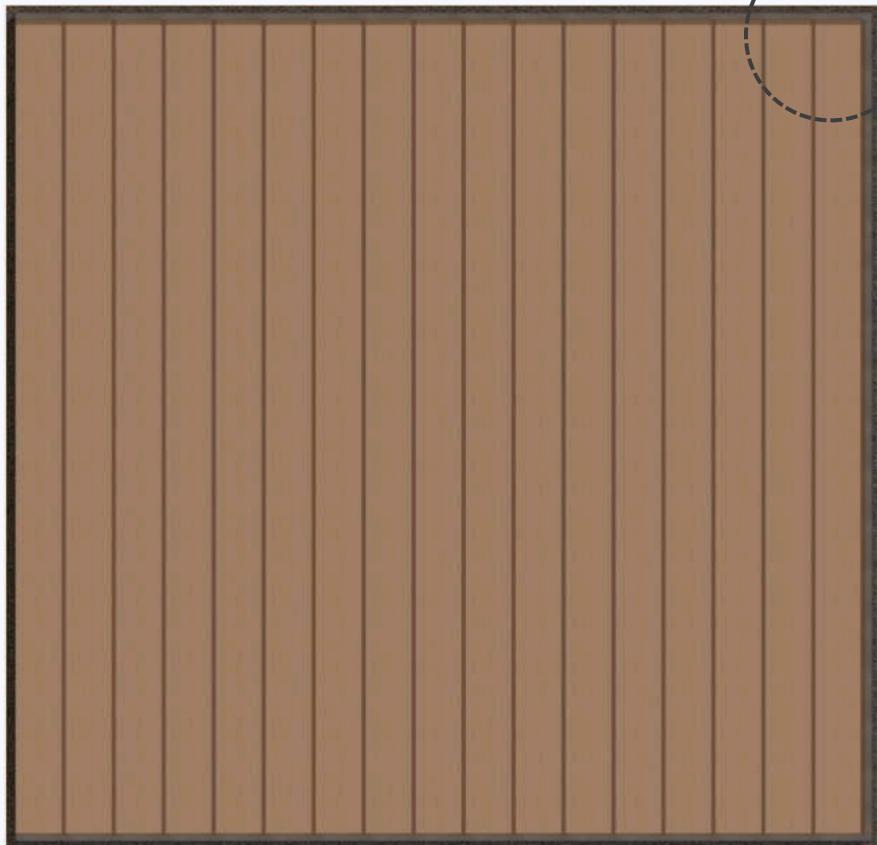
13 mm Abstand zur benachbarten Oberfläche für Querlüftung

NVCPh1401236
Abstellgleisprofil

QTWJM10F21 Quik-Trim Fenster J-Mold

DETAIL

Quik-Trim-System



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

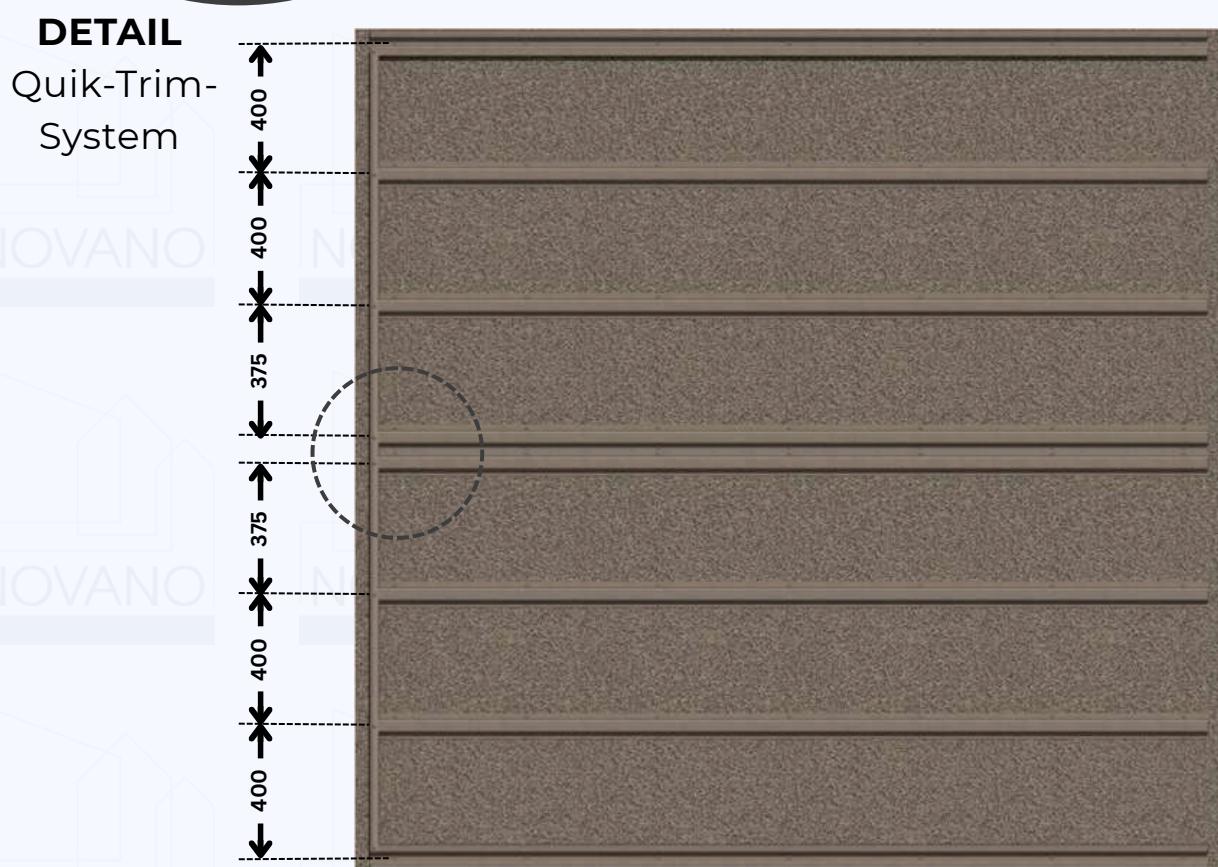
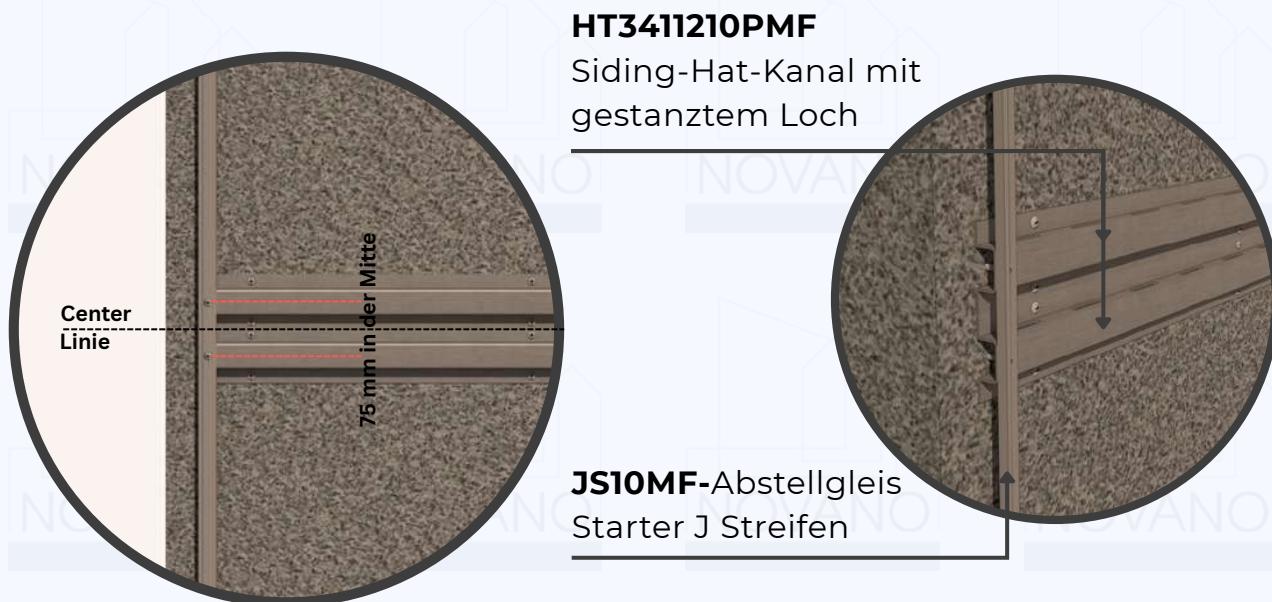
Installieren Sie die Fenster-J-Form in der PVC-Grundlage.

ABSCHNITT 6 – Anwendungen für vertikale Mehrplattenverkleidungen

2-Brett-Hochinstallation ohne die Aluminium-Quik-Trim-H-Form (maximale Breite 7.315 mm)

SCHRITTE 6.1.1

Achten Sie darauf, dass bei der Montage der Bretter die Latten Stoß an Stoß waagerecht angebracht werden.



SCHRITT 6.1.2

Die Quik-Trim-PVC-Basis sollte an jedem Ende des umgekehrten Hutkanals sowie an der Seite aller Hutkanäle installiert werden, indem die PVC-Basis in ihre Nut geschraubt wird.

JS10MF - Abstellgleis
Starter J Streifen

Quik-Trim PVC-Grundlage

Rückwärtsgang **HT3411210PMF**
Siding-Hat-Kanal mit
gestanztem Loch

DETAIL

Quik-Trim-System

JS10MF - Abstellgleis
Starter J Streifen

Doppelt
HT3411210PMF
Siding-Hat-Kanal
mit gestanztem
Loch

FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

SCHRITT 6.1.3

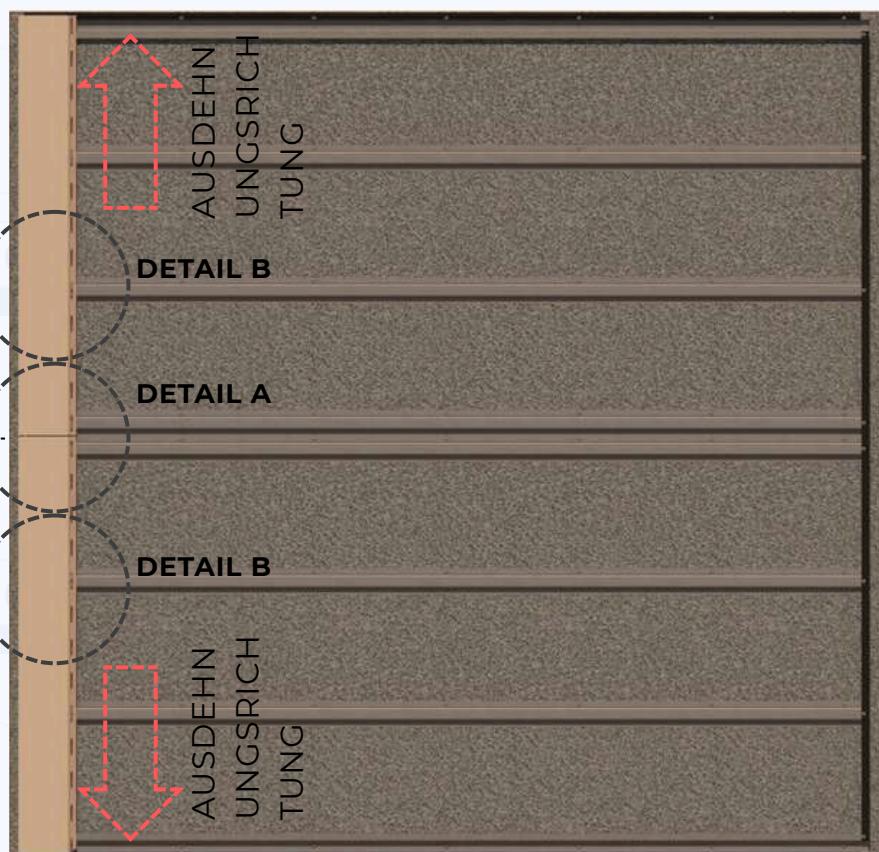
Befolgen Sie Schritt 5.4 in Abschnitt 5 und montieren Sie die obere Verkleidungsplatte, indem Sie sie an die untere Verkleidungsplatte anstoßen und die SS25TX-Schraube im Langloch an der Unterseite der Verkleidungsplatte befestigen. Diese Schraube sollte oben im Langloch positioniert und eng an der Verkleidungsplatte anliegen, um der Platte eine freie vertikale Bewegung sowie die Möglichkeit zur Ausdehnung und Zusammenziehung zu ermöglichen.



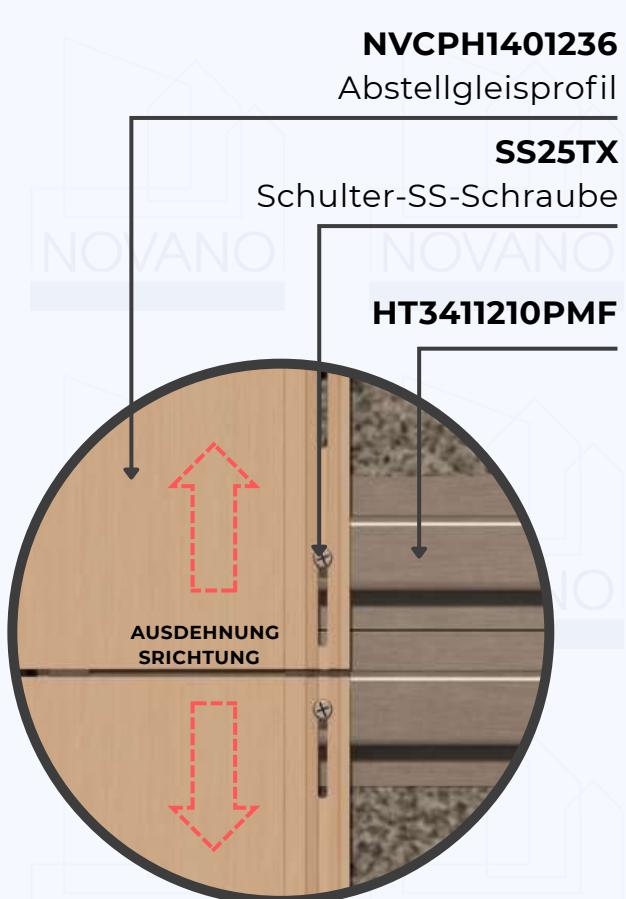
DETAIL A



DETAIL B



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System



DETAIL A

Befestigen Sie die Schraube in der Mitte des Hutkanals, jedoch am obersten Teil der Verkleidungsbretter, mit einer Schlitzschraube.

HT3411210PMF

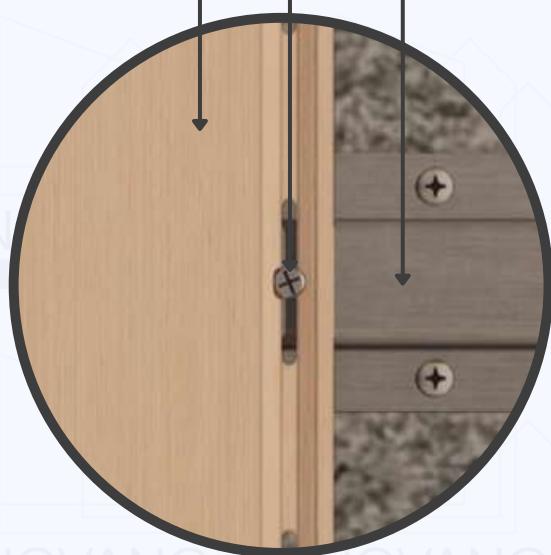
Verkleidungshutkanal mit gestanzttem Loch

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCOPH1401236

Abstellgleisprofil



DETAIL B

Ziehen Sie die Schraube in der Mitte des Hutkanals und des Langlochs der Seitenwandplatte leicht an.

SCHRITT 6.1.4

Montieren Sie die Verkleidungsplatte durchgehend vertikal und befestigen Sie die SS25TX-Schrauben in den verbleibenden Langlöchern der oberen Verkleidungsplatte. Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest an. Diese Schrauben sollten in der Mitte des Langlochs positioniert und ausreichend locker sein, damit sich die Platte vertikal frei bewegen sowie ausdehnen und zusammenziehen kann.

HT3411210PMF

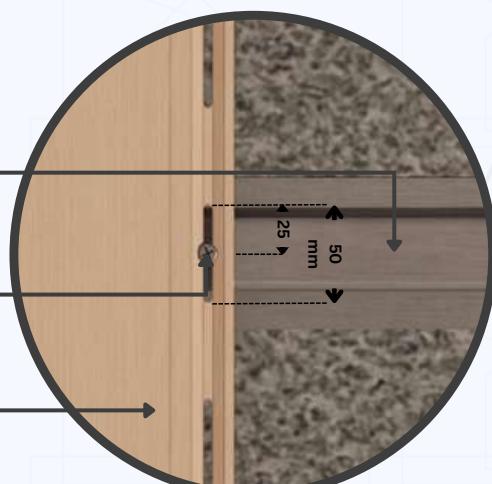
Verkleidungshutkanal mit gestanzttem Loch

SS25TX

Schulter-SS-Schraube

NVCOPH1401236

Abstellgleisprofil



FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

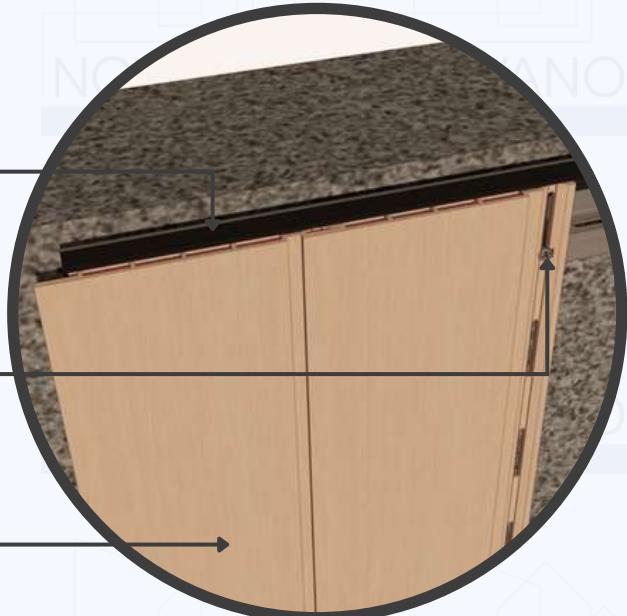
SCHRITT 6.1.5

Haken Sie das Nutende des nächsten Brettes in die Feder der installierten Verkleidung ein.

Quik-Trim PVC-
Grundlage

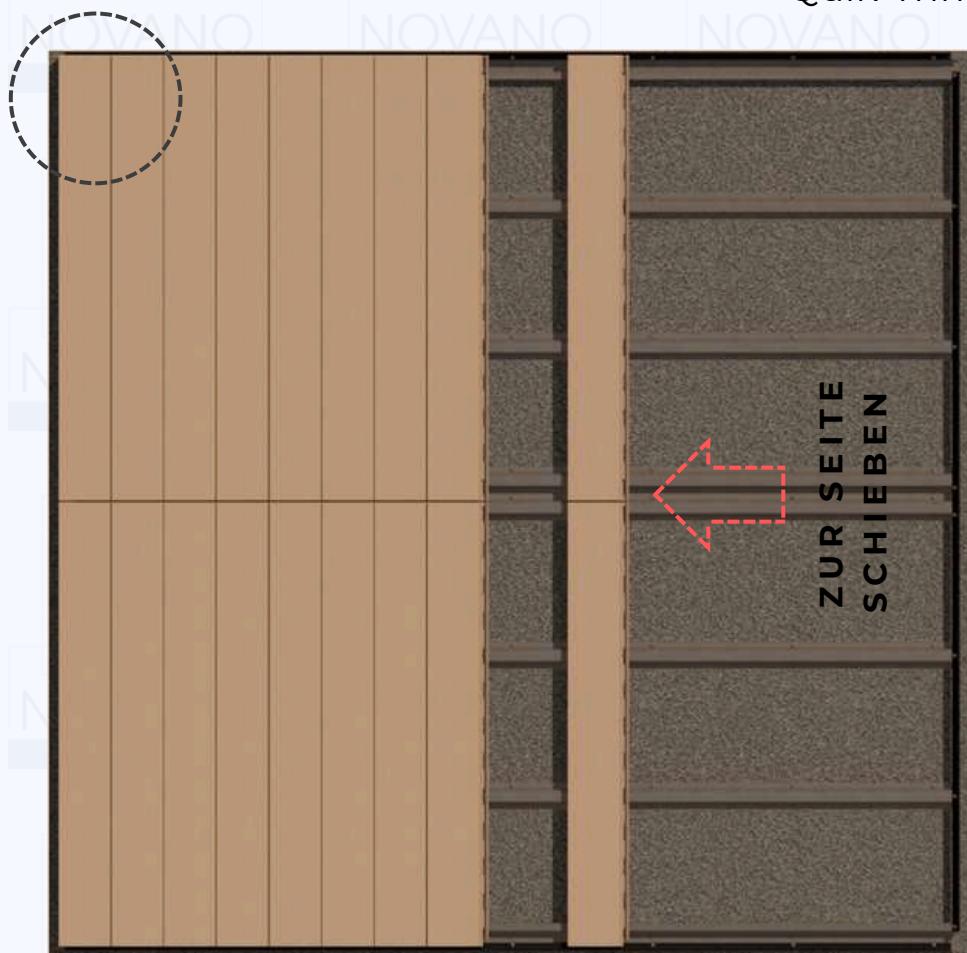
SS25TX
Schulter-SS-
Schraube

NVCPH1401236
Abstellgleisprofil



DETAIL

Quik-Trim-System



FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

SCHRITT 6.1.6

Fahren Sie mit der vertikalen Installation der Verkleidungsbretter fort, wie in Abschnitt 5 beschrieben, bis das letzte Verkleidungsbrett angebracht ist.

NOVANO **NVCPh1401236**

Abstellgleisprofil

Reverse **HT3411210PMF**

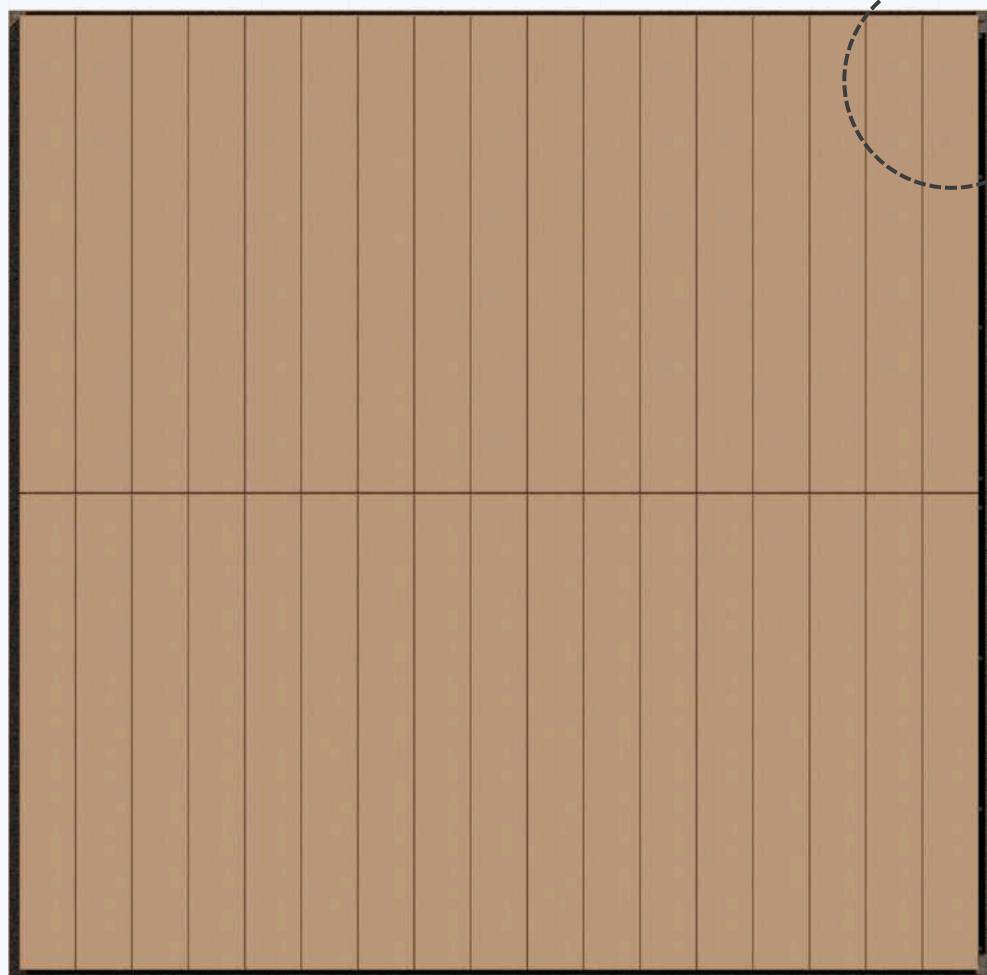
Verkleidungshutkanal mit
gestanztem Loch

Quik-Trim PVC-
Grundlage



DETAIL

Quik-Trim-System



FRONTANSICHT

Quik-Trim-System

SCHRITT 6.1.7

Nach der Installation des letzten vertikalen Verkleidungsbretts, wie in Abschnitt 6: „Installation von 2 Brettern übereinander ohne H-Kanal-Verkleidung“ beschrieben, bringen Sie abschließend sämtliche Aluminium-Quik-Verkleidungen auf der PVC-Basis an, um die Installation abzuschließen.

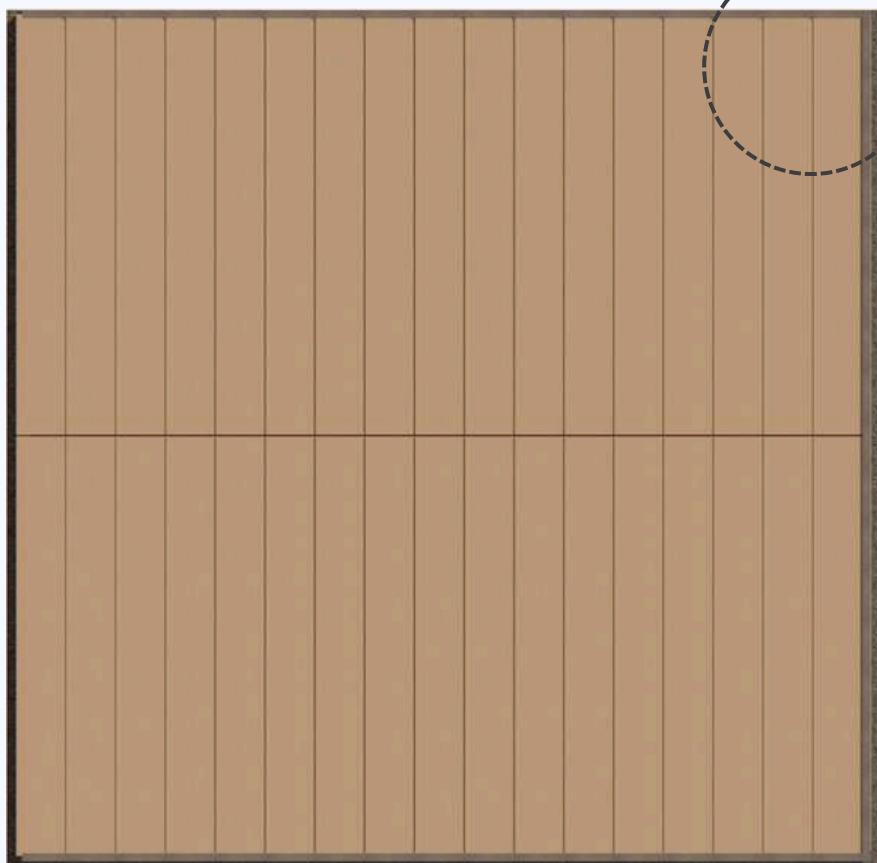
13 mm Abstand
zur benachbarten
Oberfläche für
QUERLÜFTUNG

NVCPI401236
Abstellgleisprofil

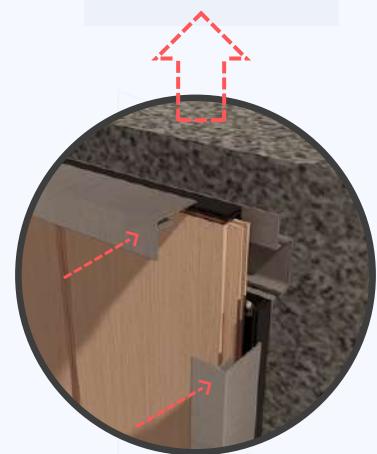
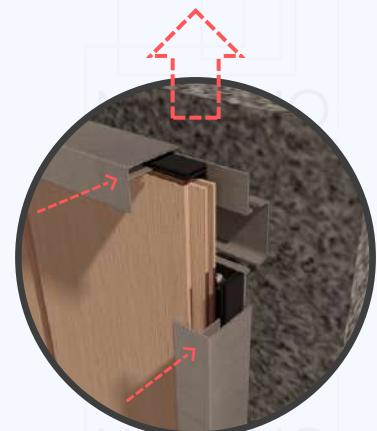
QTWJM10 Quik-Trim
Fenster J-Mold

DETAIL

Quik-Trim-System



FRONTANSICHT
Quik-Trim-System



Installieren Sie die
Fenster-J-Form in
der PVC-Grundlage.

Installation einer vertikalen Mehrplattenverkleidung mit der Quik-Trim H-Form aus Aluminium.

SCHRITT 6.2.1

Achten Sie darauf, dass bei der Montage der Bretter die Latten Stoß an Stoß waagerecht angebracht werden.

SCHRITT 6.2.2

Befolgen Sie die Schritte 5.2, 5.3 und 5.4 aus Abschnitt 5, um die Quik-Trim-Leiste, den J-Streifen und die Montage der ersten Verkleidungsplatte durchzuführen. Installieren Sie eine zusätzliche Quik-Trim-PVC-Basis horizontal im Hutkanal, an dem die H-förmige Aluminiumleiste an jeder Plattenstoßverbindung angebracht wird, um die Enden der Novano-Verkleidungsplatte abzudecken. Dies stellt eine Option für Installationen mit drei oder mehr aneinanderstoßenden Platten dar. Keine der Verkleidungsleisten sollte horizontal installiert werden, es sei denn, es werden im Abstand von 200 mm Entwässerungslöcher gebohrt, um das Entweichen von Feuchtigkeit hinter dem Stirnflansch zu ermöglichen.

SCHRITT 6.2.3

Setzen Sie die SS25TX-Schraube in das Langloch oben am Verkleidungsbrett ein. Ziehen Sie diese Schraube nicht zu fest an. Die Schraube sollte oben im Langloch positioniert und ausreichend locker sein, damit sich das Brett in vertikaler Richtung frei bewegen sowie ausdehnen und zusammenziehen kann.

SCHRITT 6.2.4

Haken Sie das Nutende des nächsten Bretts in die Feder des installierten Verkleidungsbretts ein. Achten Sie auf den korrekten Abstand zwischen den Verkleidungsbrettern und der Quik-Trim-PVC-Basis für die H-förmige Aluminiumverkleidung.

HT3411210PMF

Verkleidungshutkanal mit
gestanztem Loch

QTHM10F21

Quik-Trim H-Form

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

Quik-Trim PVC-Grundlage

DETAIL

Quik-Trim-System

SCHRITT 6.2.5

Fahren Sie mit der vertikalen Montage der Verkleidungsbretter fort, wie in Abschnitt 5 beschrieben, bis das letzte Verkleidungsbrett installiert ist. Nach der Installation des letzten Verkleidungsbretts bringen Sie abschließend alle Aluminiumleisten auf der Quik-Trim PVC-Basis an, um die Montage abzuschließen.

Reverse **HT3411210PMF**

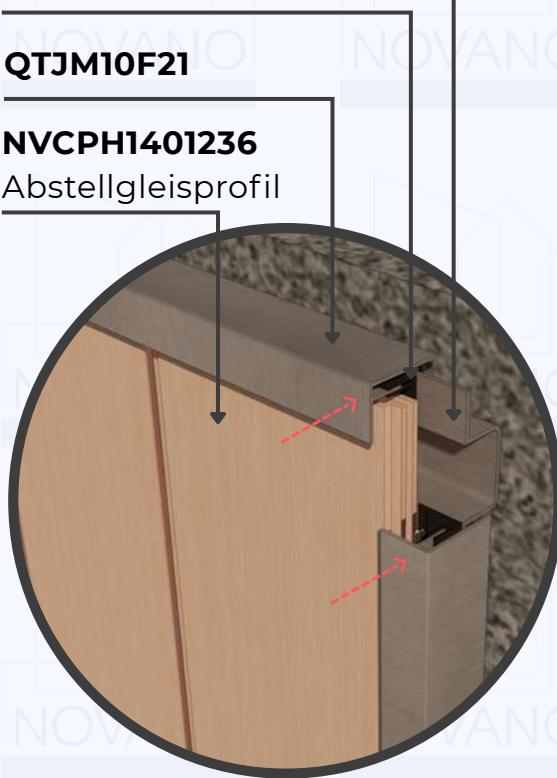
Verkleidungshutkanal mit gestanztem Loch

Quik-Trim PVC-Grundlage

QTJM10F21

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil



DETAIL A

HT3411210PMF

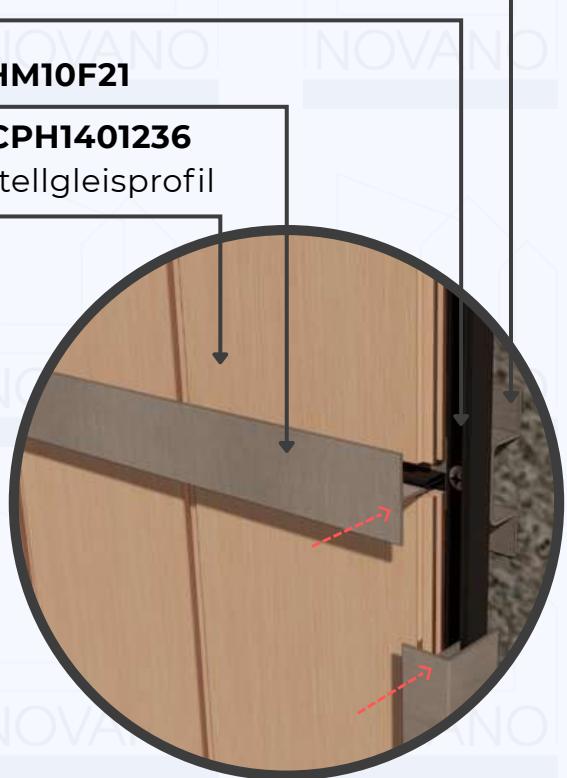
Verkleidungshutkanal mit gestanztem Loch

Quik-Trim PVC-Grundlage

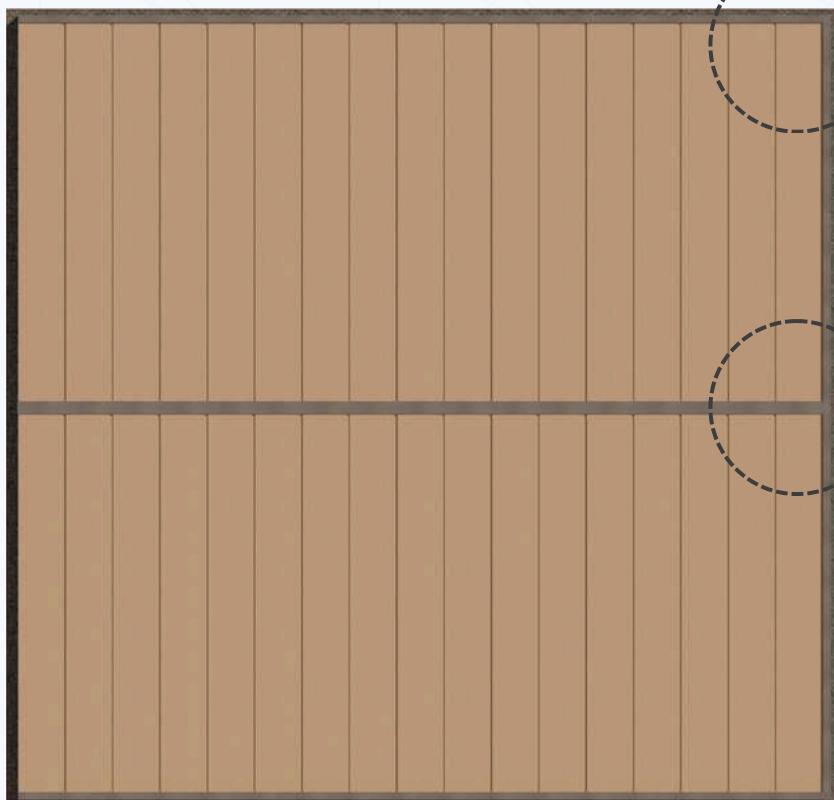
QTHM10F21

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil



DETAIL B

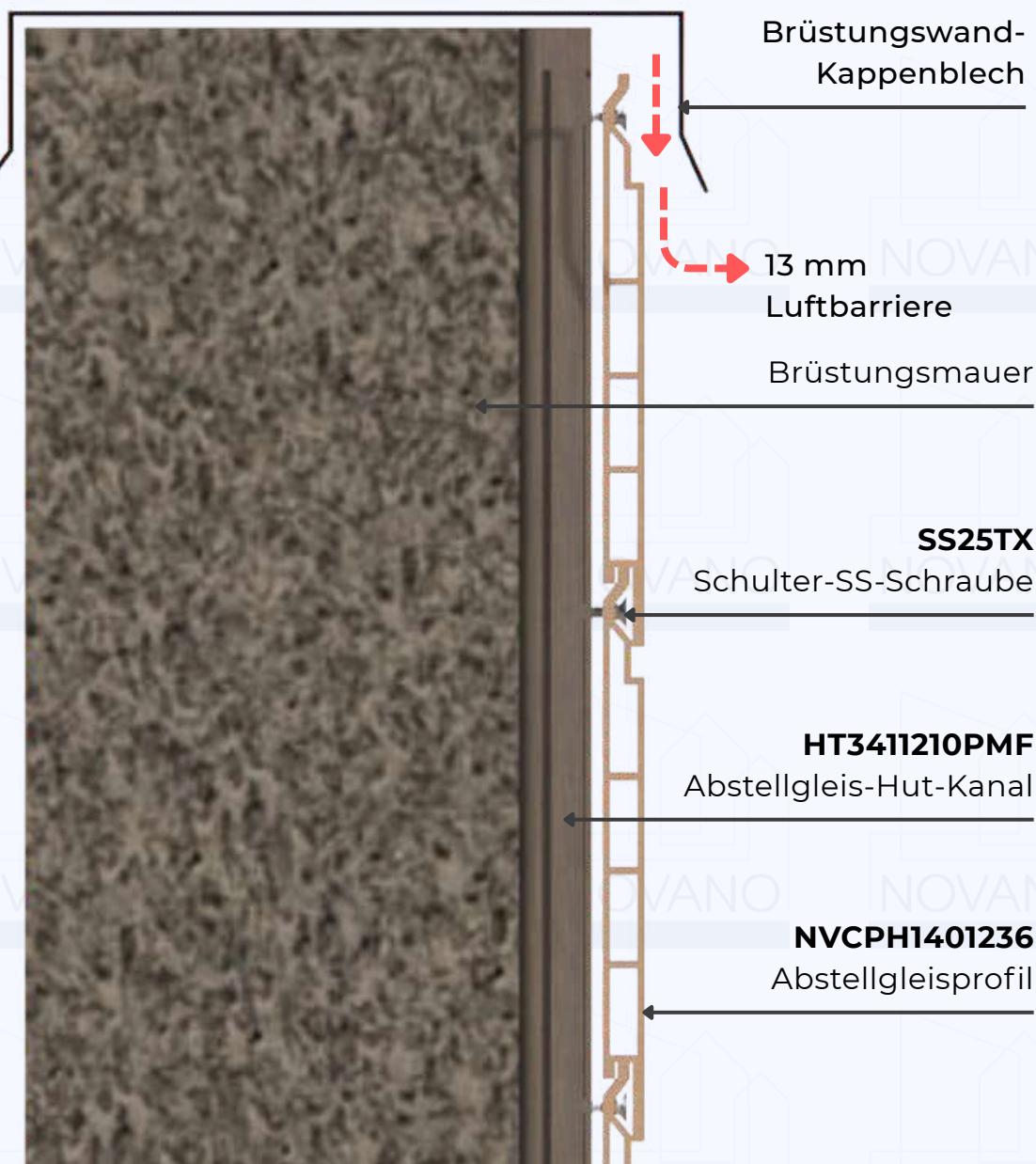


FRONTANSICHT
Quik-Trim-System

ABSCHNITT 7 – Luftbarriere – Anforderungen

Bei sämtlichen Installationsoptionen ist es entscheidend, einen kontinuierlichen Luftstrom von der Unterseite bis zur Oberseite des Wandsystems sicherzustellen. Dies erzeugt einen Kamineffekt, der sowohl den Feuchtigkeitstransport als auch die Kühlung hinter der Novano-Verkleidung unterstützt.

Der Luftstrom muss an der Oberseite der Konstruktion entweichen können. Daher ist ein Abstand von 13 mm zwischen der Oberseite der Novano-Verkleidungsplatte und der Brüstungsabschlussblende erforderlich. Der gleiche Abstand ist zwischen der Vorderseite der Novano-Verkleidungsplatte und der Brüstungsabschlussblende notwendig. Dies ist auch bei der Verwendung des J-Kanals an der Oberseite der Wand zu berücksichtigen.

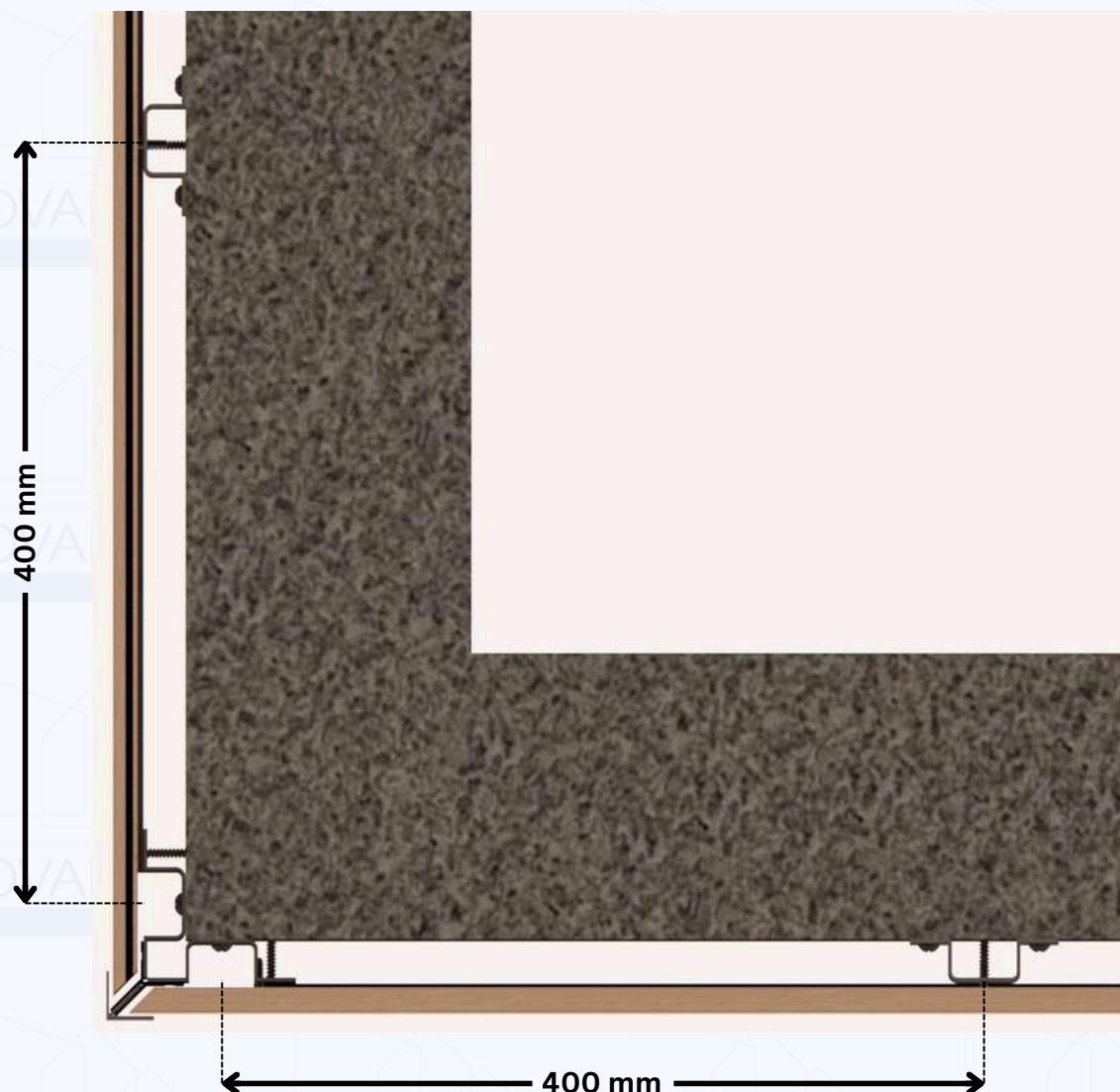


ABSCHNITT Quik-Trim-System

ABSCHNITT 8 – Quik-Trim-Finishing

HORIZONTALE AUSSENECKEN

Die Quik-Trim PVC-Basis sollte vor der Montage der Fassadenbretter installiert werden. Der J-Streifen für das erste Brett ist stumpf an der Quik-Trim PVC-Basis anzubringen. Das Ende des Fassadenbretts sollte in einem 45-Grad-Winkel auf Gehrung geschnitten werden, um mit der Quik-Trim PVC-Basis übereinzustimmen. Achten Sie beim Anbringen des Fassadenbretts auf die Abstandsführung, um Ausdehnung und Kontraktion an den Ecken zu berücksichtigen. Montieren Sie die horizontale Fassade gemäß den vorherigen Abschnitten. Bei Verwendung eines Aluminium-Hutprofils für eine Außenecke kann der Monteur das Hutprofil umdrehen und so anbringen, dass die Flansche aufeinandertreffen. Nach der Montage des letzten Fassadenbretts installieren Sie die Außeneckform OCM in der Quik-Trim PVC-Basis, um die Außenecke abzuschließen.



DRAUFSICHT Außenwinkel
Quik-Trim-System

Reverse **HT3411210PMF**

Verkleidung Hutkanal

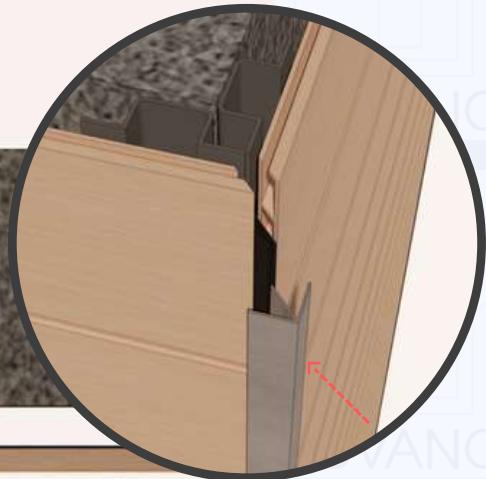
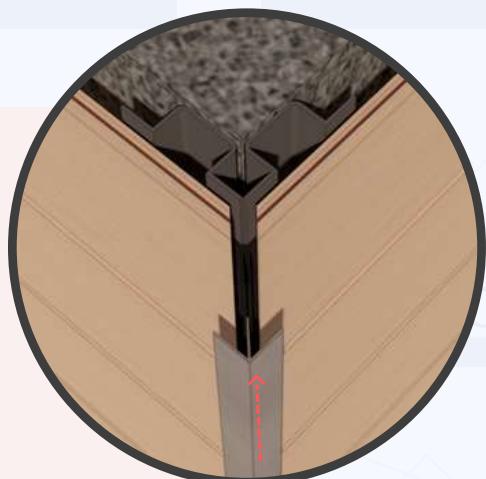
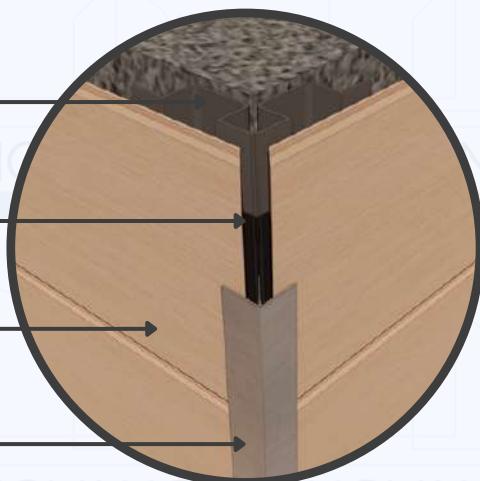
Quik-Trim Außenecke
aus PVC

NVCPH1401236

Abstellgleisprofil

QTOC10F21

Quik-Trim Außenwinkel



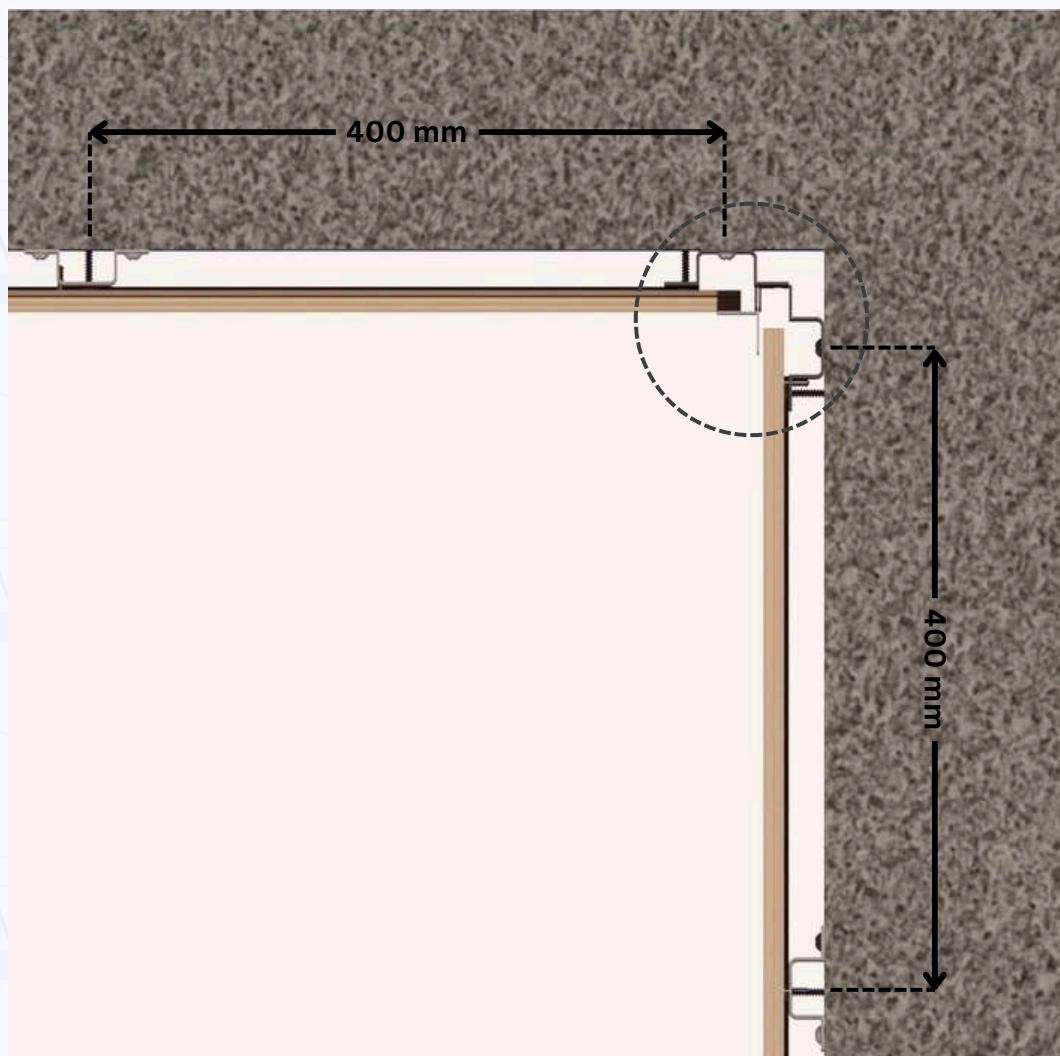
DRAUSICHT Außenwinkel

Quik-Trim-System

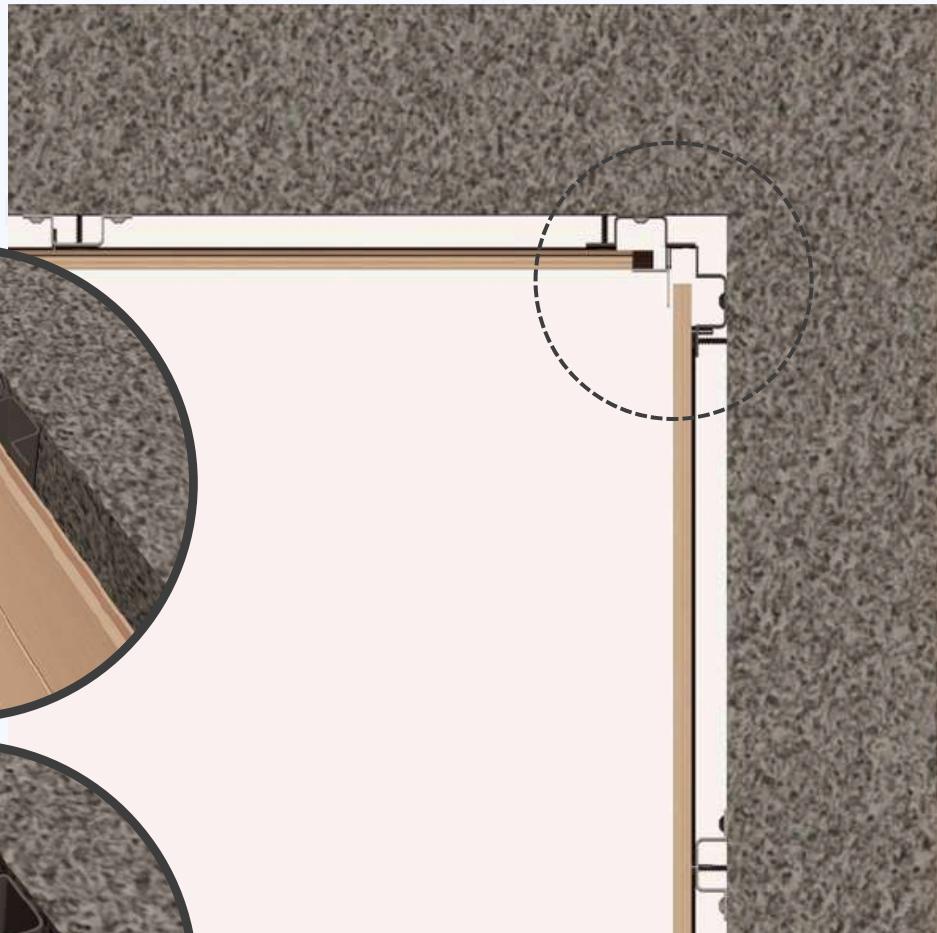
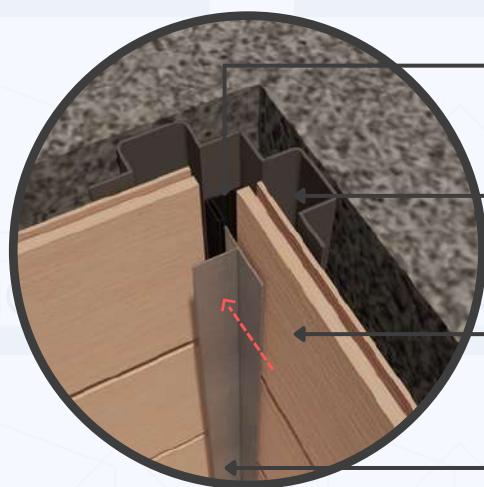
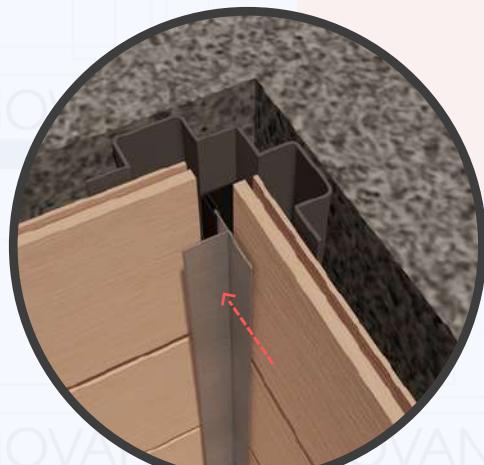
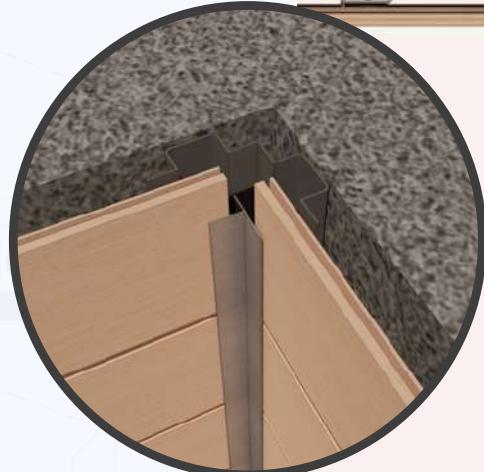
Um die Außenecke abzuschließen, bringen Sie die OCM-Aluminiumverkleidung auf der PVC-Basis der Außenecke an.

HORIZONTALE INNENECKEN

Die Quik-Trim PVC-Basis sollte vor der Montage der Fassadenbretter installiert werden. Die J-Leiste für das erste Brett ist stumpf an der Quik-Trim PVC-Basis zu befestigen. Achten Sie beim Anbringen der Fassadenbretter auf die Abstandsführung, um die Ausdehnung und Kontraktion an den Ecken zu berücksichtigen. Die horizontale Fassadenverkleidung wird gemäß den vorherigen Abschnitten montiert. Bei der Verwendung eines Aluminium-Hutprofils für eine Innenecke kann der Monteur das Hutprofil umdrehen und so anbringen, dass die Flansche aufeinandertreffen. Nach der Montage des letzten Fassadenbretts wird die Inneneckenform ICM in die Quik-Trim PVC-Basis eingesetzt, um die Außenecke abzuschließen.



DRAUFSICHT Innenecke
Quik-Trim-System



DRAUFSICHT Innenecke

Quik-Trim-System

Quik-Trim PVC-
Grundlage

Reverse **HT3411210PMF**
Verkleidung Hutkanal

NVCPH1401236
Abstellgleisprofil

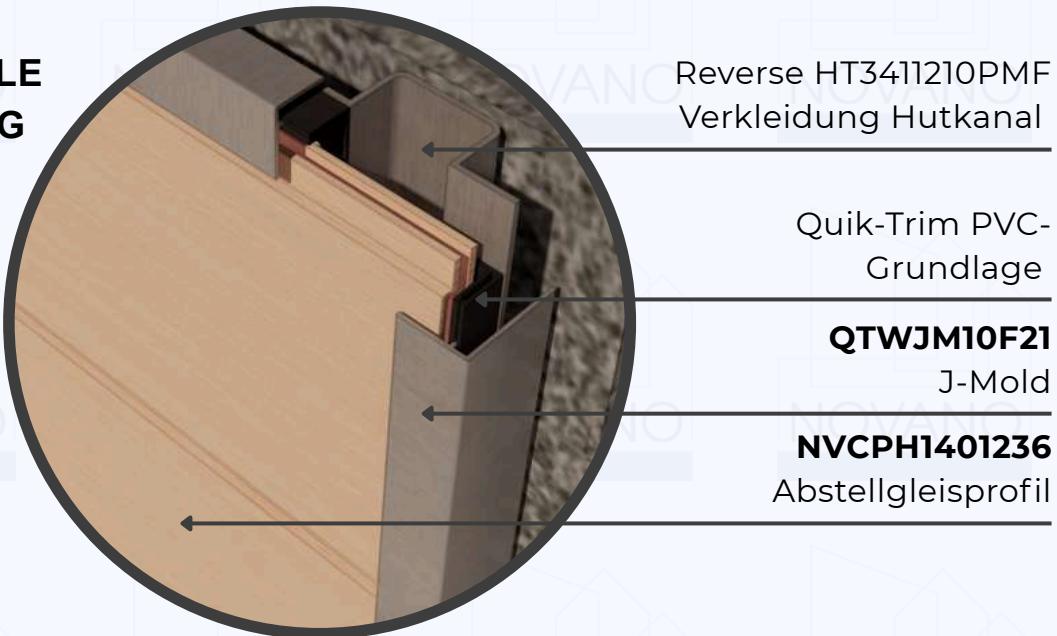
QTIC10F21
Quik-Trim Innenecke

Um die Innenecke abzuschließen, montieren Sie die ICM-Aluminiumverkleidung auf der PVC-Basis der Innenecke.

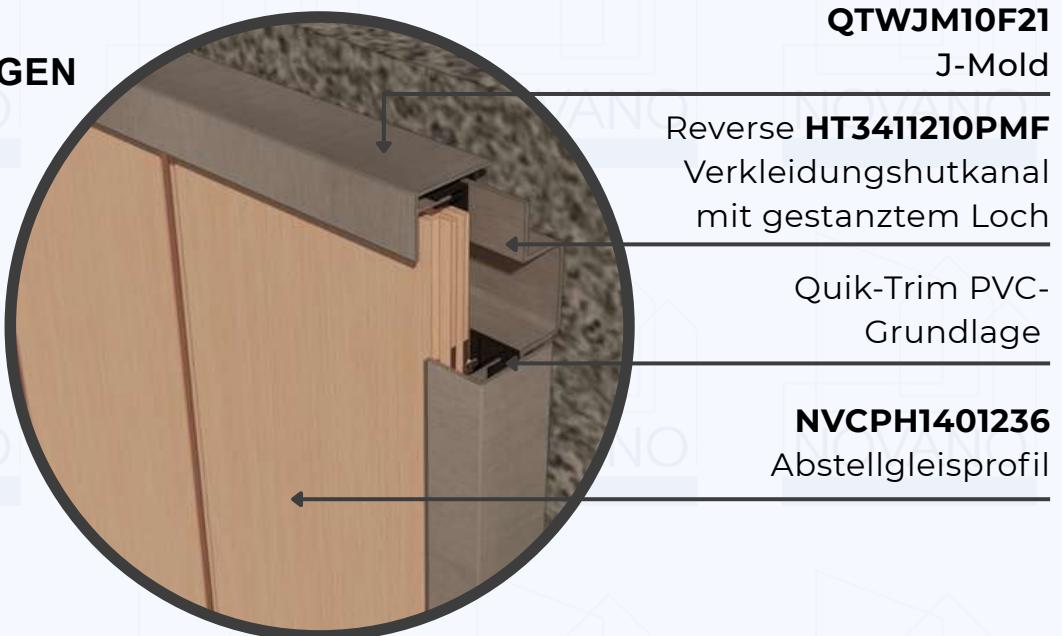
PLATTENABSCHLUSS-TRIM

Wenn eine Fassadenplatte (horizontal oder vertikal) an einer Wand, Traufe, einem Fenster, einer Tür usw. endet, sollte eine Quik-Trim-Fenster-J-Form verwendet werden, um das freiliegende Ende der Fassadenplatte abzudecken. Die Quik-Trim-Fenster-J-Form sollte ebenfalls entlang der Unterseite einer vertikalen Installation angebracht werden. Die Quik-Trim-PVC-Basis ist vor der Montage der Fassadenplatten zu installieren. Bei einer Kreuzungsfuge sollte die Anfangsleiste stumpf an der Quik-Trim-PVC-Basis befestigt werden, ohne den Befestigungsflansch der Quik-Trim-Fenster-J-Form zu überlappen. Achten Sie beim Einbau der Fassadenplatte auf die Abstandsführung, um die Ausdehnung und Kontraktion innerhalb der Quik-Trim-Fenster-J-Form zu berücksichtigen.

HORIZONTALE ANWENDUNG



VERTIKALE ANWENDUNGEN



Erfordernis

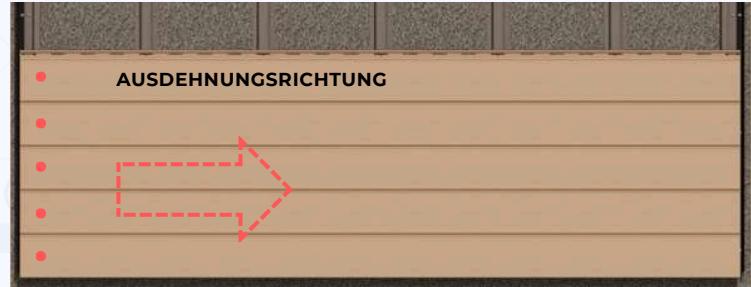
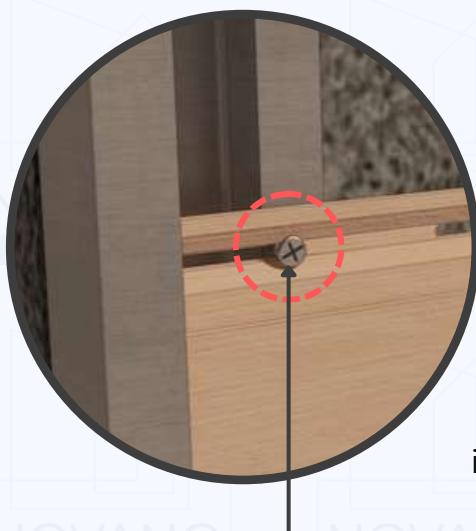
Bei horizontaler Montage der Quik-Trim-Fenster-J-Form sind im Abstand von 200 mm Entwässerungslöcher zu bohren, um die Feuchtigkeit hinter dem Flansch entweichen zu lassen. Vermeiden Sie das Bohren von Entwässerungslöchern über einer Tür- oder Fensterinstallation.

Anheften

ist eine Methode, um die Ausdehnungsrichtung der Novano-Verkleidungsplatte zu regulieren. Jede Platte muss an einem Ende fixiert werden.

Option 01:

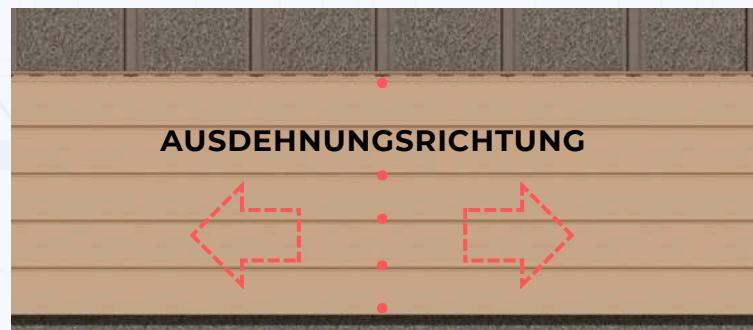
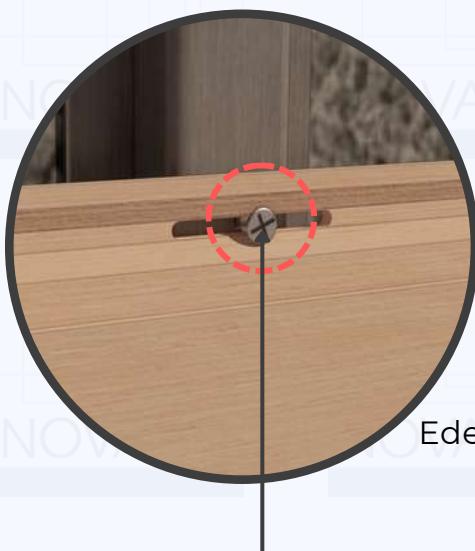
Jedes Brett sollte an einem Ende des Novano-Verkleidungsbretts fest genagelt werden, um eine seitliche Ausdehnung zu ermöglichen.



Befestigen Sie die Edelstahlschraube **SS25TX** im ersten Loch der Novano-Verkleidungsplatte.

Option 02:

Jedes Brett sollte in der Mitte des Novano-Verkleidungsbretts fixiert werden, um eine Ausdehnung nach rechts oder links zu ermöglichen.



Befestigen Sie die **SS25TX**-Edelstahlschraube im mittleren Loch der Novano-Verkleidungsplatte.

ABSCHNITT 9 – Grundierungs- und Versiegelungssystem

Novano empfiehlt die Anwendung eines genehmigten wasserbasierten Grundierungs-RBP- und Flecken-RTS-Systems.

III. SICHERHEITSHINWEISE

Novano-Produkte stellen keine Gesundheitsgefahr beim Einatmen, Verschlucken oder Kontakt dar, sofern sie nicht Vorgängen wie Sägen, Schleifen oder maschinellicher Bearbeitung unterzogen werden, bei denen luftgetragene Partikel entstehen. Dieses Produkt enthält amorphes Siliziumdioxid. Die Grenzwerte für lungengängiges amorphes Siliziumdioxid sind von der OSHA festgelegt. Die Exposition gegenüber lungengängigem (feinem) Siliziumdioxidstaub hängt von verschiedenen Faktoren ab, darunter Aktivitätsrate (z. B. Schnittgeschwindigkeit), Handhabungsmethode, Belüftung, Umgebungsbedingungen (z. B. Wetterbedingungen, Ausrichtung des Arbeitsplatzes) und angewandte technische Kontrollmaßnahmen. Bei normaler Verwendung dieses Produkts ist keine Exposition gegenüber lungengängigem amorphem Siliziumdioxid über den von der OSHA festgelegten Grenzwerten zu erwarten. Amorphes Siliziumdioxid kann Silikose verursachen und wurde vom Staat Kalifornien, der IARC und NTP als bekanntes menschliches Karzinogen eingestuft. Das Risiko, an Silikose zu erkranken, hängt von der Intensität und Dauer der Exposition ab. Es wird empfohlen, immer dann, wenn Sie bei der Arbeit mit diesem Produkt luftgetragenem Staub ausgesetzt sind, ein von der NIOSH zugelassenes Partikelatemschutzgerät zu tragen.

NOVANO

Produktanfragen senden Sie bitte an:

Ernst-Gremler-Straße 18,
58239 Schwerte, Deutschland Tel: +49 (0) 2304 911 80 38 E-Mail:
info@novanoeu.com