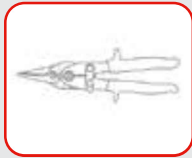


MONTAGEANLEITUNG

METALLVERKLEIDUNG



BENÖTIGTE WERKZEUGE UND MATERIALIEN



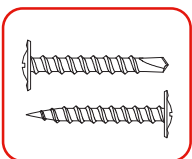
1. METALLSCHERE



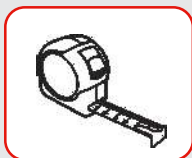
2. AKKUSCHRAUBER



3. WASSERWAAGE



4. SCHRAUBEN



5. MAßBAND

ABSCHLUSSPROFILE

METALLVERKLEIDUNG



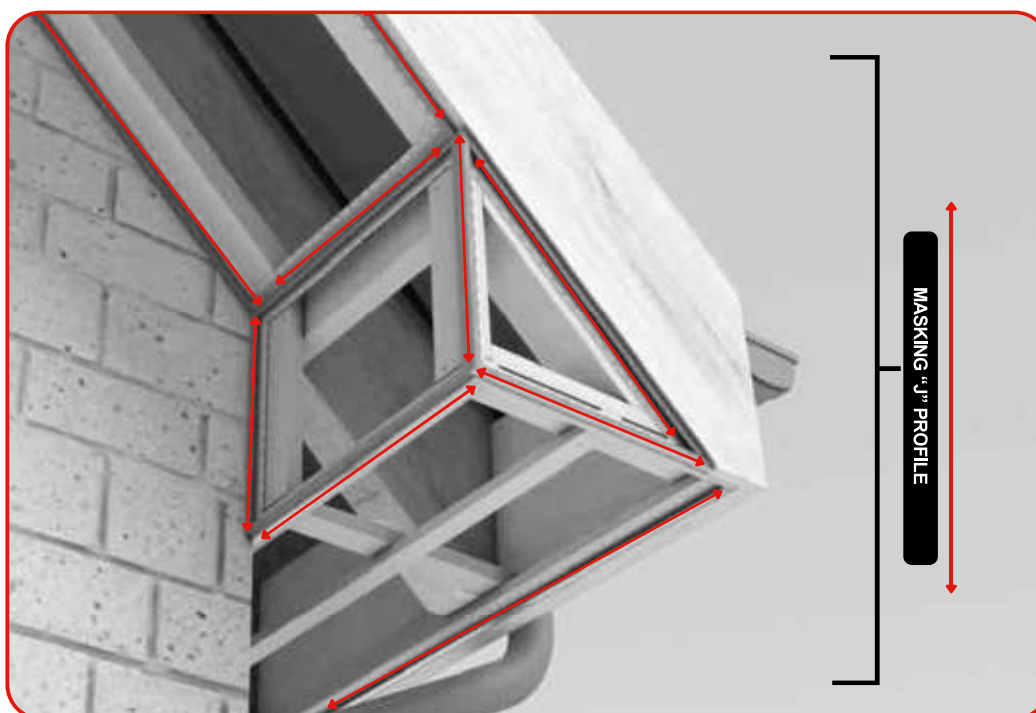
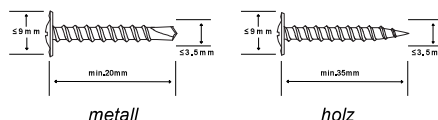
SCHRITT 1

MOUNTAGE DES "J" PROFILS

Richten Sie das J-Profil auf der Holzunterkonstruktion aus und befestigen Sie es mit selbstschneidenden Flachkopfschrauben (siehe Abb.1). Der Abstand zwischen den Schrauben sollte ca. 30 cm betragen, um die Stabilität des Profils zu gewährleisten.

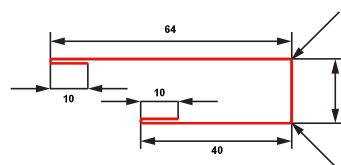
Das J-Profil wird an den beiden Kanten der Traufe sowie an jeder Fuge zwischen den Metallverkleidungen befestigt.

Verwenden Sie für die Befestigung der Platten selbstschneidende Senkkopfschrauben.



Wenn die Breite der Traufe 800 mm überschreitet, wird empfohlen, eine zusätzliche Latta in der Mitte anzubringen. Dadurch entstehen 3 Befestigungspunkte für die Metallfassade, was eine solidere Befestigung gewährleistet. Die Befestigung nur an den Rändern an zwei Punkten, kann im Laufe der Zeit zu Verformungen führen. Um dies zu verhindern, ist ein zentraler Befestigungspunkt erforderlich.

Technische Zeichnung J-Profil



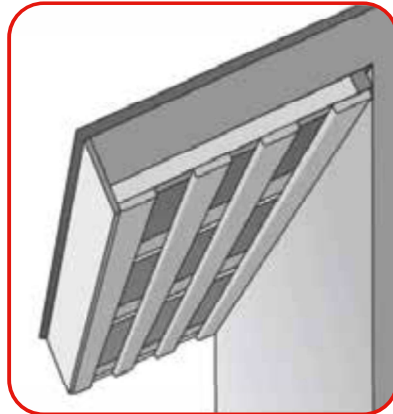
Es gibt zwei grundsätzliche Methoden, um die Dachtraufe mit einer Verkleidung zu schließen: die horizontale und die diagonale Methode.

Diagonale Methode

Beschreibung: Die Verkleidungsplatten werden parallel zur Dachebene verlegt, und die Holzunterkonstruktion wird direkt auf den Sparren auf den Sparren montiert.

Voraussetzungen: Die Dachneigung darf nicht mehr als 25 Grad betragen.

Die Verkleidung verleiht Ihrem Dach einen besonderen Look.



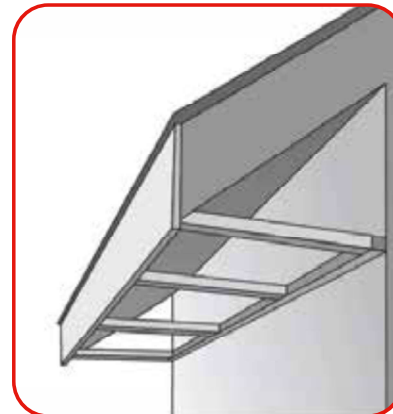
Horizontale Methode

Beschreibung: Unter der Traufe wird eine Tragkonstruktion erstellt, auf der die Verkleidung montiert wird.

Vorteile:

Es sind keine Befestigungsarbeiten an schwer zugänglichen Stellen wie dem Übergang zwischen Dach und Wänden notwendig.

Es handelt sich um die einfachere und effizientere Methode in Bezug auf Installation und Kosten.



Der Dachkasten (Gesimskasten) wird aus denselben Latten zusammengesetzt, die auch für den Dachrahmen verwendet werden - 32x100 mm. Stärkere Querschnitte werden nicht verwendet, da der Kasten nur eine geringe Last trägt und somit keine Verstärkung erforderlich ist.



Verwenden Sie eine Wasserwaage, um ein Kippen der Konstruktion zu vermeiden.

Wir gehen davon aus, dass der Dachkasten bereits vorbereitet ist und fahren mit der mit der Montage der Metallverkleidung fort.

SCHRITT 2

MONTAGE DER METALLVERKLEIDUNG

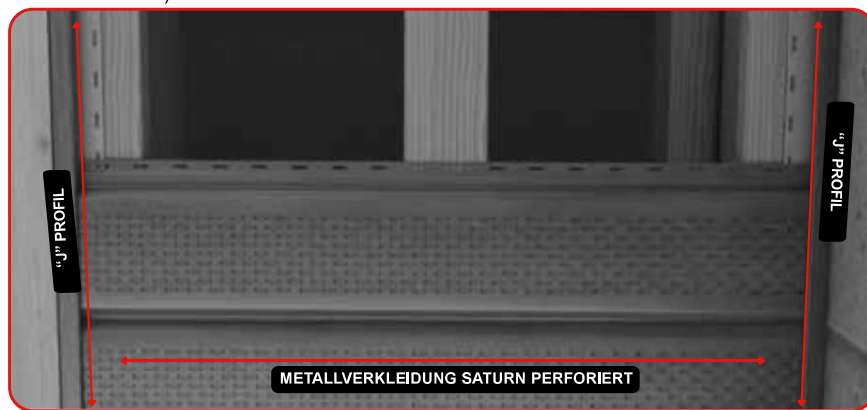
Bei der Montage der Verkleidungspaneele ist unbedingt zu beachten, dass das Befestigungssystem zwischen den Paneelen (Haken-Zug-Befestigung) dazu neigt, sich nach dem Schneiden leicht zu verbiegen. Daher muss die Nut mit einem Schraubenzieher oder einem ähnlichen Werkzeug "geöffnet" werden, sodass die nächste Platte befestigt werden kann.

Passen Sie die Länge der Metallfassade so an, dass sie etwa 40 mm kürzer ist als die Breite der Traufe (z. B. Wenn die Länge der Metallfassade 800 mm beträgt, sollte der Abstand zwischen den J-Profilen 840 mm betragen). Dies erleichtert die Montage, da die Metallfassadenplatten leicht in die J-Profile eingefügt werden können.



Das Material sollte mit Handwerkzeugen wie Blechscheren geschnitten werden. Die Verwendung von Werkzeugen, die übermäßige Hitze erzeugen (z.B. Winkelschleifer), ist verboten, da sie die Schutzschichten beschädigen können, was zu Rost und zum Erlöschen der Garantie führt.

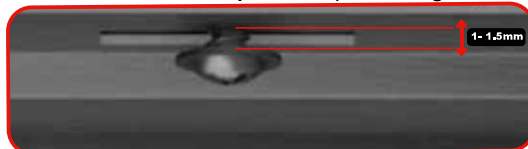
Für eine effiziente Traufenlüftung muss die perforierte Verkleidung mit der geraden oder gerillten Verkleidung kombiniert werden (im Verhältnis von 3 zu 1, d.h. 3 gerade Jupiter-Paneele oder gerillte Venus-Paneele und 1 gelochtes Saturn-Paneel).



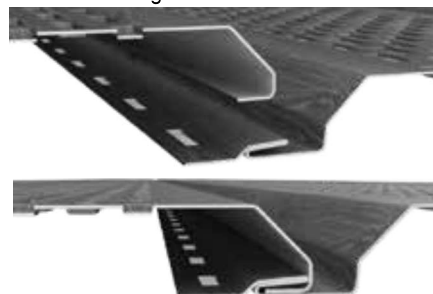
- A** Verlegen Sie die Verkleidung quer zur Traufe; stecken Sie ein Ende der Verkleidung bis zum Anschlag in ein J-Profil und das andere Ende in die Öffnung des gegenüberliegenden J-Profils.

- B** Richten Sie das Paneel so aus, dass es zentriert ist - die Enden sollten die J-Profile nicht berühren. Lassen Sie eine Dehnungsfuge **von mindestens 10 mm** zwischen den Enden des Paneels und jedem J-Profil.

- C** Befestigen Sie die Verkleidung auf dem Holz- oder Metalluntergrund an den 2 (oder x) Befestigungspunkten mit selbstschneidenden Senkkopfschrauben. Die Befestigung sollte in der Mitte der Perforationen liegen. Ziehen Sie die Schrauben nicht bis zum Anschlag an, lassen Sie einen Abstand von 1-1,5 mm. Dieses ist wichtig, um die Längenänderungen (bei unterschiedlichen Temperaturen) zu ermöglichen.



- D** Fahren Sie mit der Verlegung des nächsten Paneels fort, indem Sie es zwischen den J-Profilen positioniert haben und mit dem Haken-Zug-Fix-System an dem vorherigen Paneel befestigen.



- E** Fahren Sie mit den Schritten B und C fort.

- F** Die Ecke kann entweder im rechten Winkel oder diagonal montiert werden. In beiden Fällen können zwei J-Profile für die Verbindung der Metallpaneele verwendet werden.

WIEDERHOLEN SIE DIE OBEN GENANNTE SCHRITTE FÜR DIE VERLEGUNG ALLER PANEELLE.

FASSADE

METALLVERKLEIDUNG



UNTERKONSTRUKTION

Der erste Schritt zur Montage der Metallverkleidung ist der Bau des Stützrahmens (dieser kann aus Metall oder Holz bestehen).

Ein stabiler und ebener Rahmen ist entscheidend für die korrekte Montage der Metallverkleidung und deren langfristige Erhaltung. Die Montage des Rahmens ist unerlässlich für alle Arten von Wänden.

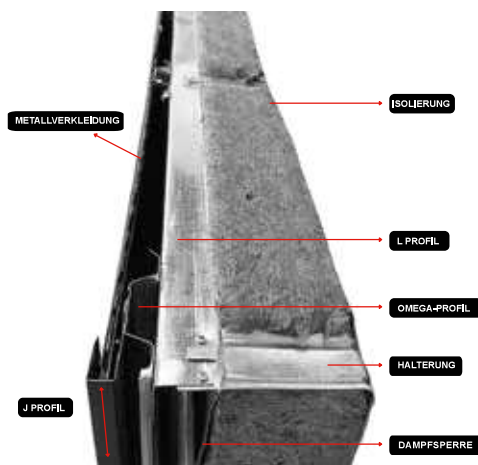
Alle eingebauten Rahmen müssen eine glatte Oberfläche bieten und die Hinterlüftung der Fassade ermöglichen.

METALLRAHMEN

Der Metallrahmen bietet eine hervorragende Haltbarkeit, ist verrottungs- und verformungsbeständig und kann auf unebenen Flächen leichter installiert werden. Die Metallprofile werden an der Wand mit Aufhängungen befestigt, die eine Nivellierung ermöglichen.

HOLZRAHMEN

Der Holzrahmen ist die wirtschaftlichere Option. Es ist wichtig, dass das Holz trocken und frei von Mängeln ist. Das Holz muss mit einer Brandschutzbeschichtung behandelt werden.



VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE:

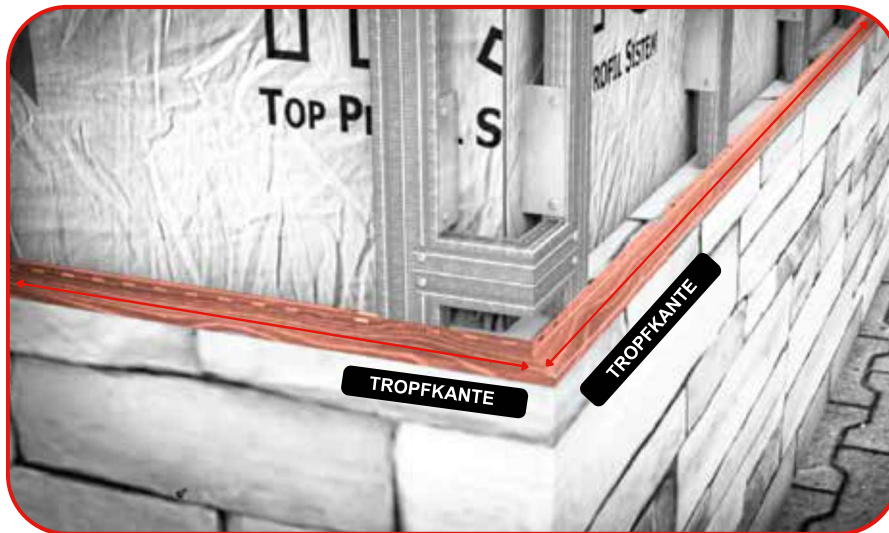
Vor dem Einbau des Rahmens muss der Untergrund vorbereitet werden: alle installierten Elemente, Schmutz und Staub müssen entfernt, Risse und Unebenheiten gefüllt und die Wand nivelliert werden. Alle Arbeiten an der Tragschale (z.B. Hintermauerwerk) müssen abgeschlossen sein, einschließlich dem Anbringen der Dampfsperffolie.



Die Tragkonstruktion (Führungen) wird nach folgender Regel installiert: bei horizontaler Verkleidung werden die Führungen senkrecht und bei vertikalen Verkleidungen werden die Führungen horizontal angebracht.

SCHRITT 1

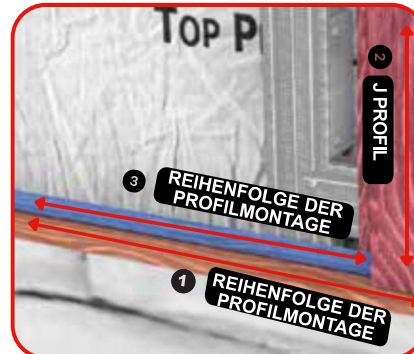
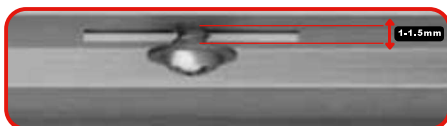
EINBAU DER TROPFKANTE (optional)



- A** Bringen Sie die Tropfkante in Position und befestigen Sie sie mit Flachkopfschrauben an der Unterkonstruktion.
- B** Die Qualität der Arbeit wird durch den Einbau dieses Profils beeinflusst.

Es ist sehr wichtig, eine Wasserwaage zu verwenden, um die exakte Ausrichtung der Tropfkante an jedem Befestigungspunkt zu überprüfen.

Die Befestigung sollte in der Mitte der Perforationen liegen. Ziehen Sie außerdem die Schrauben nicht bis zum Anschlag an, lassen Sie einen Abstand von 1-1,5 mm. Dieses ist wichtig, um die Längenänderungen (bei unterschiedlichen Temperaturen) zu ermöglichen.



REIHENFOLGE DER PROFILMONTAGE

- 1** Installation der Tropfkante
- 2** Installation des J Profils
- 3** Installation des Startprofils

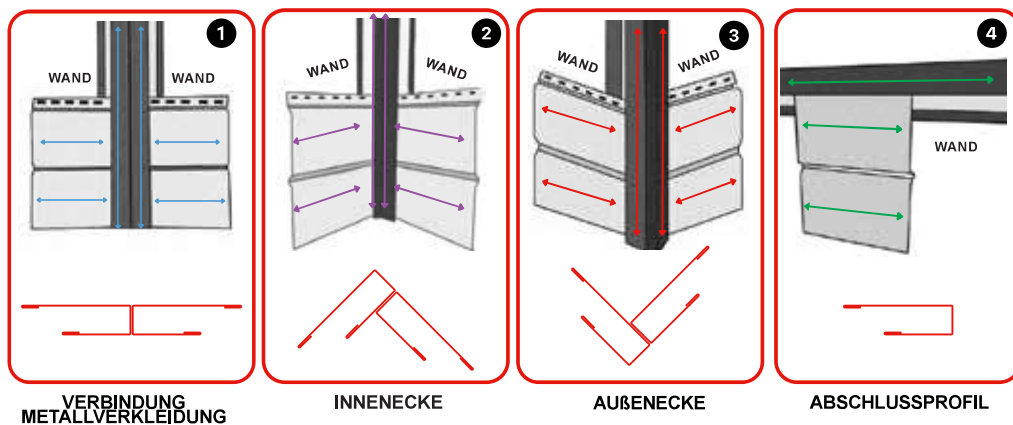
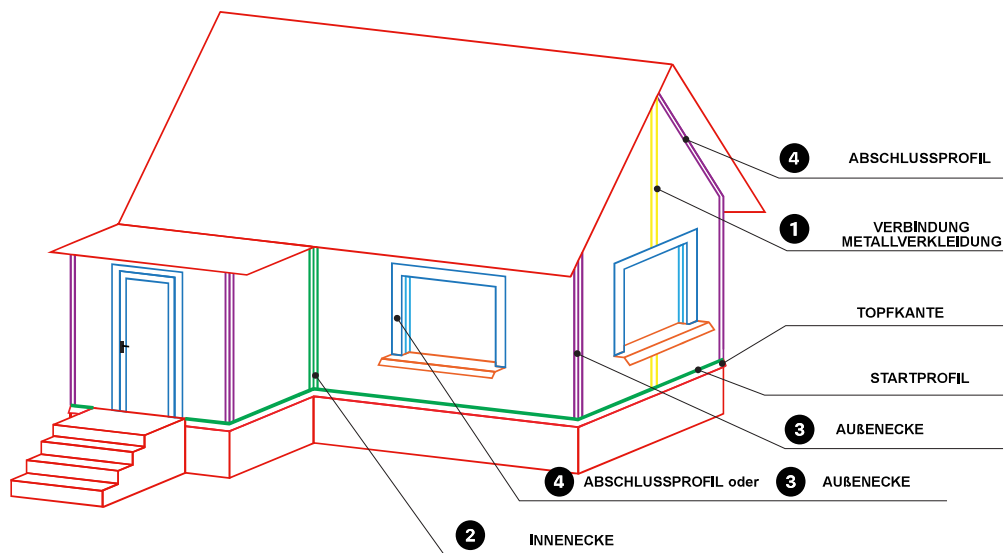
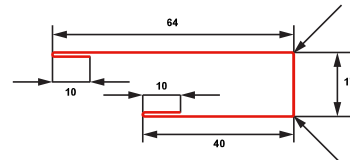
SCHRITT 2

MONTAGE DES J-PROFILS

Vielseitige Funktionalität:

Das J-Profil ist ein multifunktionales Element für die Verbindung von Paneelen, Außenecken, Innenecken und zum Abschluss der Verkleidung.

Technische zeichnung 'J' PROFIL

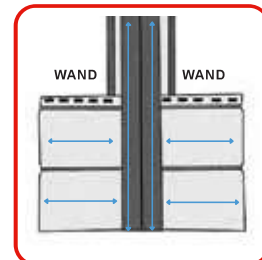
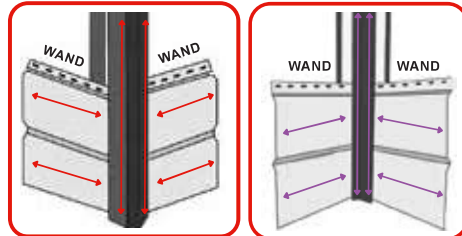


- A** Beginnen Sie mit der Anbringung der Außen- und Innenecken. Jede Ecke besteht aus zwei J-Profilen, die ineinander greifen (wie in den Zeichnungen #2 und #3 dargestellt).

Selbstschneidende Senkkopfschrauben werden zur Befestigung der Platten verwendet.

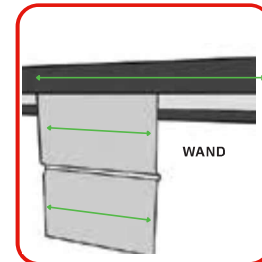
Wenn das Haus höher als drei Meter ist, ist es notwendig, mehrere Eckprofilstücke zusammenfügen, um die gesamte Höhe abzudecken.

- Messen Sie die Kanten der J-Profile sorgfältig aus, um sie richtig zu schneiden; verwenden Sie eine Bleischere.
- Achten Sie darauf, dass die Schnittkanten mindestens 20 mm überlappen. Dadurch werden Fugenspalten auch bei Größenschwankungen vermieden.



- B** Fahren Sie mit der Montage der J-Profile für die Verbindung der Metallpaneele fort.

- Wenn die Länge der zu verkleidenden Wand mehr als 3,0 m beträgt, müssen die Paneele verbunden werden.
- Diese Verbindung besteht aus zwei vertikal montierten J-Profilen, die jeweils das Ende der Metallpaneele abdecken.



- C** Das J-Profil wird am oberen Ende der Wand als Abschlussprofil montiert. Nach Abschluss der Verkleidung deckt dieses Profil die Enden der Wandverkleidung ab und bildet so einen vollständigen und ästhetischen Abschluss der Fassade.



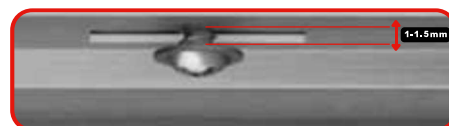
Fixieren Sie die Profile während des gesamten Schraubvorgangs, um sie nicht zu verschieben.



Es ist sehr wichtig, eine Wasserwaage zu verwenden, um die exakte Ausrichtung der Profile zu überprüfen.

Zur Befestigung der J-Profile werden selbstschneidende Senkkopfschrauben (für Metall oder Holz, je nach gewähltem Material) verwendet.

Die Befestigung sollte in der Mitte der Perforationen erfolgen. Außerdem sollten die Schrauben nicht bis zum Anschlag anziehen, lassen Sie einen Abstand von 1-1,5 mm. Dies ist wichtig, um die Längenänderungen (bei unterschiedlichen Temperaturen) zu ermöglichen.



SCHRITT 3

MONTAGE DES STARTPROFILS

(optional)

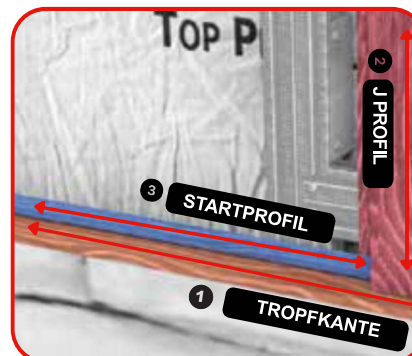
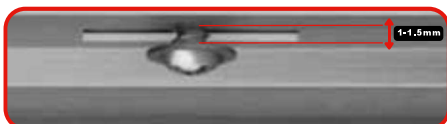


A Richten Sie das Startprofil aus und befestigen Sie es mit Flachkopfschrauben an der Unterkonstruktion.

B Die Qualität der Arbeit wird durch den Einbau dieses Profils beeinflusst.

Es ist sehr wichtig, eine Wasserwaage zu verwenden, um die exakte Ausrichtung des Startprofils an jedem Befestigungspunkt zu überprüfen.

Die Befestigung sollte in der Mitte der Perforationen liegen. Ziehen Sie außerdem die Schrauben nicht bis zum Anschlag an, lassen Sie einen Abstand von 1-1,5 mm. Dies ist wichtig, um die Längenänderungen (bei unterschiedlichen Temperaturen) zu ermöglichen.



REIHENFOLGE DER PROFILMONTAGE

- 1 Installation der Tropfkante
- 2 Installation des J-Profils
- 3 Installation des Startprofils

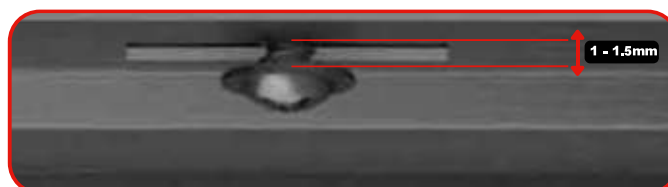
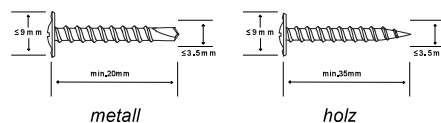
SCHRITT 4

MONTAGE DES J-PROFILS

Richten Sie das J-Profil auf der Holz- oder Metallunterkonstruktion aus und befestigen Sie es mit selbstschneidenden Flachkopfschrauben (siehe Abb.1). Der Abstand zwischen den Schrauben sollte etwa 30 cm betragen, um die Stabilität des Profils zu gewährleisten.

Das J-Profil wird an den beiden Kanten der Fassade sowie an jeder Fuge zwischen den Paneelen befestigt.

Für die Befestigung der Paneele werden selbstschneidende Senkkopfschrauben verwendet.



SCHRITT 5

MONTAGE DER METALLVERKLEIDUNG

Bei der Montage der Verkleidungspaneele ist unbedingt zu beachten, dass das Befestigungssystem zwischen den Paneelen (Haken-Zug-Befestigung) dazu neigt, sich nach dem Schneiden leicht zu verbiegen. Daher muss die Nut mit einem Schraubenzieher oder einem ähnlichen Werkzeug "geöffnet" werden, sodass die nächste Platte befestigt werden kann.

Passen Sie die Länge des Metallpaneels an, indem Sie es etwa 40 mm kürzer machen als die Breite der Fassade (z. B. wenn das Paneel 3000 mm breit ist, sollte der Abstand zwischen den J-Profilen 40 mm größer sein als die Länge der Metallplatte). Dies erleichtert die Montage, da die Metallpaneele leichter in die J-Profile eingefügt werden können.



Das Material sollte mit Handwerkzeugen wie Blechscheren geschnitten werden. Die Verwendung von Werkzeugen, die übermäßige Hitze erzeugen (z.B. Winkelschleifer), ist verboten, da sie die Schutzschichten beschädigen können, was zu Rost und zum Erlöschen der Garantie führt.



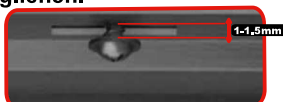
A Die Montage erfolgt von unten nach oben: ein Ende des Paneels in ein J-Profil bis zum Anschlag und das andere Ende in die Öffnung des gegenüberliegenden J-Profils.

B Richten Sie das Paneel so aus, dass es zentriert ist - die Enden des Paneels sollten die J-Profile nicht berühren.

Lassen Sie eine Dehnungsfuge von mindestens 10 mm zwischen den Enden des Paneels und jedem J-Profil.

C Befestigen Sie das Paneel an der Unterkonstruktion (Holz oder Metall) mit selbstschneidenden Senkkopfschrauben.

Die Befestigung sollte in der Mitte der Perforationen liegen. Ziehen Sie außerdem die Schrauben nicht bis zum Anschlag an, lassen Sie einen Abstand von 1-1,5 mm. Dieses ist wichtig, um die Längenänderungen (bei unterschiedlichen Temperaturen) zu ermöglichen.



D Fahren Sie mit der Verlegung des nächsten Paneels fort, indem Sie es zwischen den J-Profilen positionieren und befestigen Sie es an dem vorherigen Paneel mit dem Haken-Zug-Fix-System.

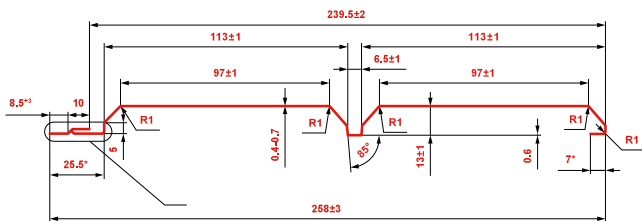


E Fahren Sie mit den Schritten B und C fort.

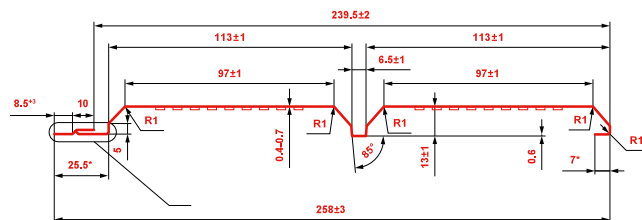
WIEDERHOLEN SIE DIE OBEN GENANNTEN SCHRITTE FÜR DIE VERLEGUNG ALLER PANEELE.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

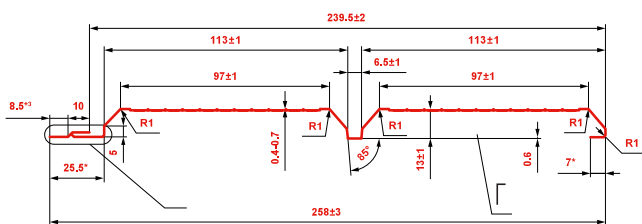
METALLVERKLEIDUNGEN + PROFILE



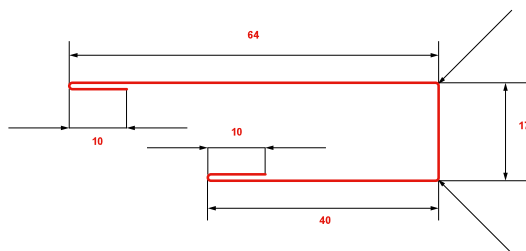
JUPITER Metallverkleidung (gerade)



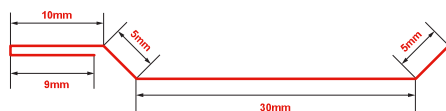
SATURN Metallverkleidung (perforiert)



VENUS Metallverkleidung (gerippt)



'J' PROFIL



STARTPROFIL



Pod Renou 1609/1
66491 Ivancice Czech Republic



office.cz@bravo.eu



bravointernational.group

Bravo International CZ s.r.o.

MONTAGEANLEITUNG
METALLVERKLEIDUNG