

TERRASSE - STORM SERIE



INSTALLATIONS-MONTAGEANLEITUNG

T e c h n o l o g i e

Vision:

Unsere Vision ist es, führend in der Entwicklung fortschrittlicher Solarenergietechnologien zu sein, die die Energieeffizienz maximieren, das ökologische Gleichgewicht wahren und die Harmonie zwischen Mensch und Natur wiederherstellen, um die globalen Klimaziele zu erreichen und den Übergang zu erneuerbaren Energien weltweit zu beschleunigen.

Mission:

Durch kontinuierliche Innovationen und Forschungen entwickeln wir moderne Solarenergietechnologien und integrieren diese effizient in intelligente Haussysteme, um unseren Kunden integrierte und nachhaltige Energielösungen anzubieten.

Heute:

Heute: Unsere Kunden profitieren bereits von der nahtlosen Integration unserer modernen Systeme in ihre Haushalte. Diese fortschrittlichen Technologien steigern die Energieeffizienz, bieten sofortige Einsparungen und tragen dazu bei, den CO₂-Fußabdruck unserer Kunden zu reduzieren.

O p t i m i e r u n g

Mit intelligenten Optimierungslösungen ermöglichen wir die effizienteste Nutzung von Solarenergie auf globaler Ebene und leisten einen aktiven Beitrag zur Erreichung der Klimaneutralitätsziele.

Durch die Entwicklung fortschrittlicher Automatisierungs- und Steuerungstechnologien sind wir bestrebt, den Energieverbrauch in Haushalten und Unternehmen zu optimieren und die Betriebskosten erheblich zu senken.

Die von uns angebotenen Energieoptimierungssysteme haben bemerkenswerte Verbesserungen bei den Emissionswerten erzielt.

M a n u f a k t u r

Als führender Hersteller von Solarenergietechnologien streben wir an, die Branchenstandards in Bezug auf Qualität und Nachhaltigkeit zu setzen.

Wir sind entschlossen, hochwertige und innovative Solarenergieprodukte herzustellen, die nicht nur den aktuellen Bedürfnissen gerecht werden, sondern auch zukünftige Herausforderungen bewältigen. Durch kontinuierliche Verbesserungen und Investitionen in unsere Produktionsprozesse wollen wir die Effizienz maximieren und die Umweltauswirkungen minimieren.

Unsere Kunden profitieren aktiv von unseren fortschrittlichen Solarenergieprodukten, die in hochmodernen Anlagen hergestellt werden. Diese Produkte sind nicht nur effizient und zuverlässig, sondern übernehmen auch eine Vorreiterrolle in den Bereichen Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Die kontinuierliche Optimierung unserer Produktionsprozesse ermöglicht es uns, Produkte anzubieten, die sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch von Vorteil sind.

M e i l e n s t e i n e

Wir entwickeln bahnbrechende Solarenergietechnologien, die einen bedeutenden Beitrag zur Energieunabhängigkeit und Klimarobustheit leisten.

Wir treiben Innovationen voran, die die globale Nutzung von Solarenergie transformieren. Dabei setzen wir neue Maßstäbe, indem wir Technologien entwickeln, die erhebliche Verbesserungen in Leistung und Benutzerfreundlichkeit bieten.

Unsere Kunden nutzen unsere Technologie weltweit, und gemeinsam beschleunigen wir den Übergang zu erneuerbaren Energien, indem wir sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile schaffen.

A u t o m a t i s i e r u n g

Wir ermöglichen die nahtlose und intuitive Integration intelligenter Automatisierungslösungen, die die Interaktion zwischen Solarenergietechnologien und Endnutzern vereinfachen.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung von Automatisierungssystemen, die sich an die Bedürfnisse der Verbraucher anpassen und reibungslos funktionieren. Diese Systeme zielen darauf ab, den Energieverbrauch zu optimieren, die betriebliche Effizienz zu steigern und die Akzeptanz erneuerbarer Technologien zu beschleunigen.

Unsere Kunden profitieren von der Einfachheit und Effizienz, die unsere intelligenten Automatisierungslösungen in ihren Alltag bringen. Diese Technologien vereinfachen das Energiemanagement, senken die Kosten und unterstützen den Übergang zu einer umweltfreundlicheren Zukunft.

T ranzparenz

Vision:

Unser Ziel ist es, dass jede Interaktion mit unserem Unternehmen für unsere Kunden und Geschäftspartner eine positive Erfahrung darstellt. Unsere Produkte und Dienstleistungen sollen nicht nur zuverlässig und innovativ sein, sondern auch inspirierend wirken.

Mission:

Wir möchten jedem Kunden und Partner ein persönliches und wertvolles Erlebnis bieten. Mit unserer umfangreichen Erfahrung in der Solarenergietechnologie wissen wir, was funktioniert, und setzen dieses Wissen ein, um Ihre Erwartungen zu übertreffen und den Übergang zu nachhaltiger Energie zu erleichtern.

Heute:

Unsere Kunden profitieren direkt von unserer langjährigen Expertise in der Solarenergietechnologie. Durch zuverlässige und effiziente Lösungen unterstützen wir Sie in jeder Phase Ihrer nachhaltigen Energienutzung. Unser Team sorgt mit professioneller Beratung und Unterstützung für eine reibungslose und angenehme Erfahrung.

E rfahrung

Unser Ziel ist es, dass jede Interaktion mit unserem Unternehmen für unsere Kunden und Geschäftspartner eine positive Erfahrung darstellt. Unsere Produkte und Dienstleistungen sollen nicht nur zuverlässig und innovativ sein, sondern auch inspirierend wirken.

Wir möchten jedem Kunden und Partner ein persönliches und wertvolles Erlebnis bieten. Mit unserer umfangreichen Erfahrung in der Solarenergietechnologie wissen wir, was funktioniert, und setzen dieses Wissen ein, um Ihre Erwartungen zu übertreffen und den Übergang zu nachhaltiger Energie zu erleichtern.

Unsere Kunden profitieren direkt von unserer langjährigen Expertise in der Solarenergietechnologie. Durch zuverlässige und effiziente Lösungen unterstützen wir Sie in jeder Phase Ihrer nachhaltigen Energienutzung. Unser Team sorgt mit professioneller Beratung und Unterstützung für eine reibungslose und angenehme Erfahrung.

C ommitment

Unsere Vision ist es, durch unser unerschütterliches Engagement für Qualität und Nachhaltigkeit eine führende Position in der Solarenergiebranche zu erreichen. Von der Produktentwicklung bis zur Servicebereitstellung streben wir jeden Tag nach Exzellenz.

Unser Hauptziel ist es, die Erwartungen unserer Kunden kontinuierlich zu übertreffen. Wir haben uns der Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen höchster Qualität sowie deren kontinuierlicher Verbesserung verschrieben. Unsere unerschütterliche Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und ethischen Geschäftspraktiken leitet all unsere Handlungen.

Unsere Kunden und Geschäftspartner können sich auf unsere starke Hingabe verlassen. Wir setzen innovative und nachhaltige Technologien ein, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen nicht nur effizient, sondern auch umweltfreundlich sind. Jedes Projekt wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards und mit Fokus auf langfristige Kundenzufriedenheit umgesetzt.

H ome Solution

Unser Ziel ist es, jedes Zuhause in eine umweltfreundliche Energiequelle zu verwandeln. Mit unserer Vision, fortschrittliche Solarenergielösungen anzubieten, die sich nahtlos integrieren lassen und den Energieverbrauch im Haushalt optimieren, leisten wir einen Beitrag zur globalen Nachhaltigkeit.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Solarenergielösungen, die den speziellen Bedürfnissen und Bedingungen jedes Haushalts entsprechen. Unser Engagement besteht darin, die Effizienz, Benutzerfreundlichkeit und wirtschaftlichen Vorteile optimal zu kombinieren, um den Übergang zu erneuerbaren Energien einfach und attraktiv zu gestalten.

Unsere Wohnlösungen ermöglichen es Kunden, ihren Energiebedarf nachhaltig zu decken und gleichzeitig Kosten zu sparen. Mit unserer Technologie ausgestattete Haushalte profitieren von intelligenter Energieverwaltung, reduzieren ihren CO₂-Fußabdruck und nutzen Energie effizient. Unsere Lösungen sind nicht nur umweltfreundlich, sondern überzeugen auch durch benutzerfreundliches Design, das jedem Haushalt die Vorteile moderner Solarenergietechnologien vollständig zugänglich macht.

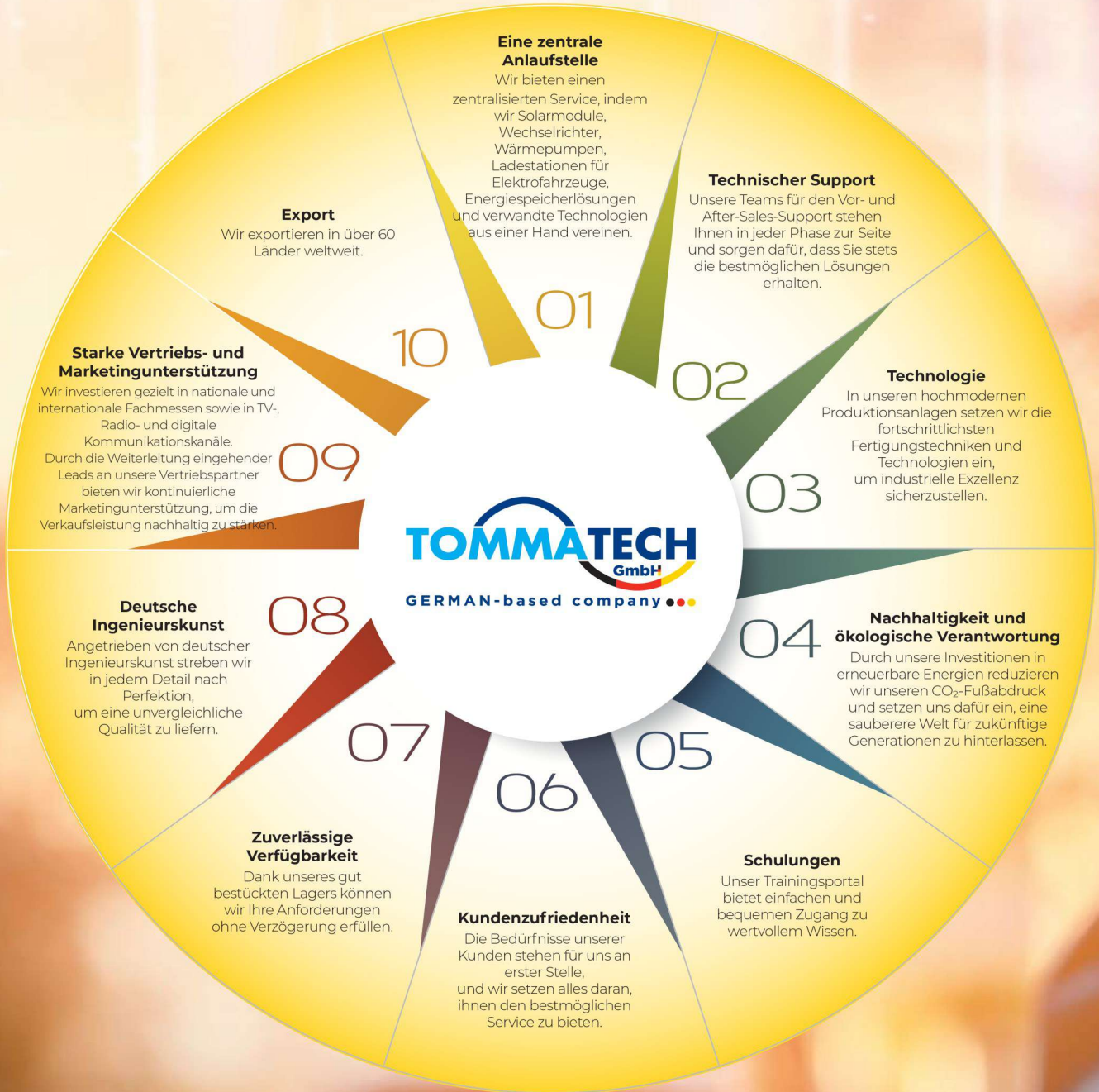


📍 Fertigungs- und Showroomzentrum München, Deutschland



📍 Produktionzentrum Antalya, Türkiye

V:25.12.01



Mit TommaTech
haben Sie die Kontrolle!



INSTALLATIONSANLEITUNG

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vollständig, bevor Sie mit irgendeiner Arbeit beginnen.

Die Abbildungen dienen nur zu Referenzzwecken und können von der gelieferten Version abweichen.

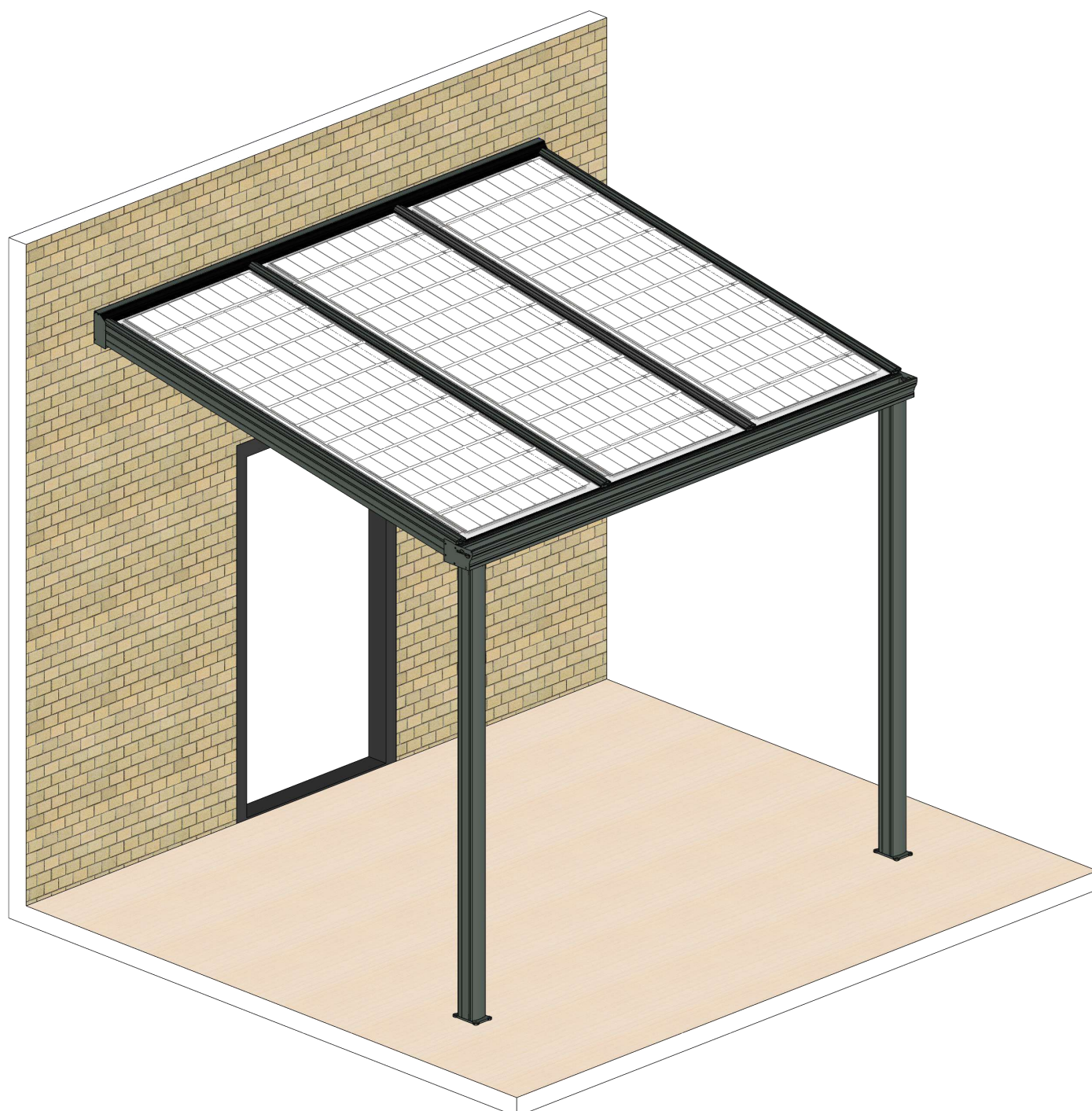
Die Informationen in dieser Anleitung wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt; dennoch kann Tommatech mögliche Schreib- oder Druckfehler in Texten und Abbildungen nicht völlig ausschließen.

Der Inhalt dieses Handbuchs ist urheberrechtlich geschützt. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die schriftliche Genehmigung von Tommatech vervielfältigt, elektronisch gespeichert oder in irgendeiner Form übermittelt werden.

Tommatech behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Tommatech übernimmt keine Haftung für Schäden, die in folgenden Fällen entstehen können:

- Nichtbeachtung dieser Anweisungen
- Überschreitung der zulässigen Trag- oder Lastgrenzen
- Verwendung ungeeigneter Befestigungsmaterialien
- Höhere Gewalt (zum Beispiel extreme Wetterbedingungen, starke Stürme oder Hagel)





INHALTSVERZEICHNIS

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
• DETAILLIERTES QUERSCHNITTSPROFIL DER VERANDA	10
• VERANDAPROFILE UND ZUBEHÖRTEILE	12
1. MONTAGE DES WANDANSCHLUSSPROFILS	16
1.1. Vorbereitung Des Wandstützprofils	16
1.2. Montage des Zubehörs am Wandanschlussprofil	17
1.3. Montage Des Wandanschlussprofils	18
1.4. Montage Des Wandanschlussprofils	19
2. MONTAGE DES STÜTZPFOSTENPROFILS	20
2.1. Vorbereitung Des Stützpfostenprofils	20
2.2. Vorbereitung Des Stützpfostenprofils	21
2.3. Montage Des Stützpfostenprofils Und Der Fußankerflanschplatte	22
2.4. Montage Des Stützpfostenprofils Und Der Oberen Fußabdeckplatte	23
2.5. Vorbereitung Des PVC-Rohrs	24
2.6. Montage Des PVC-Rohrs	25
3. MONTAGE DES VORDEREN RINNENPROFILS	26
3.1. Vorbereitung Des Vorderen Rinnenprofils	26
3.2. Montage Des Vorderen Rinnenprofils Und Des Stützpfostenprofils	28
3.3. Montage Des vorderen Rinnenprofils Und Des Stützpfostenprofils	30
3.A. MONTAGE DES VORDEREN RINNENPROFILS (OPTIONAL)	32
3.A.1. Montage Des Vorderen Rinnenverbindungsblechs	32
4. MONTAGE DES NEIGUNGSWINKEL-PROFILS	34
4.1. Vorbereitung Des Neigungswinkel-Profiles	34
4.2. Montage des Neigungswinkelprofils am Wandanschlussprofil	35
4.3. Montage Des Neigungswinkelprofils Am Vorderen Rinnenprofil	36
5. MONTAGE DER RECHTEN UND LINKEN VERTIKALEN TRÄGERPROFILE	38
5.1. Vorbereitung Der Rechten Und Linken Vertikalen Trägerprofile	38
5.2. Montage Der Rechten Und Linken Vertikalen Trägerprofile	39

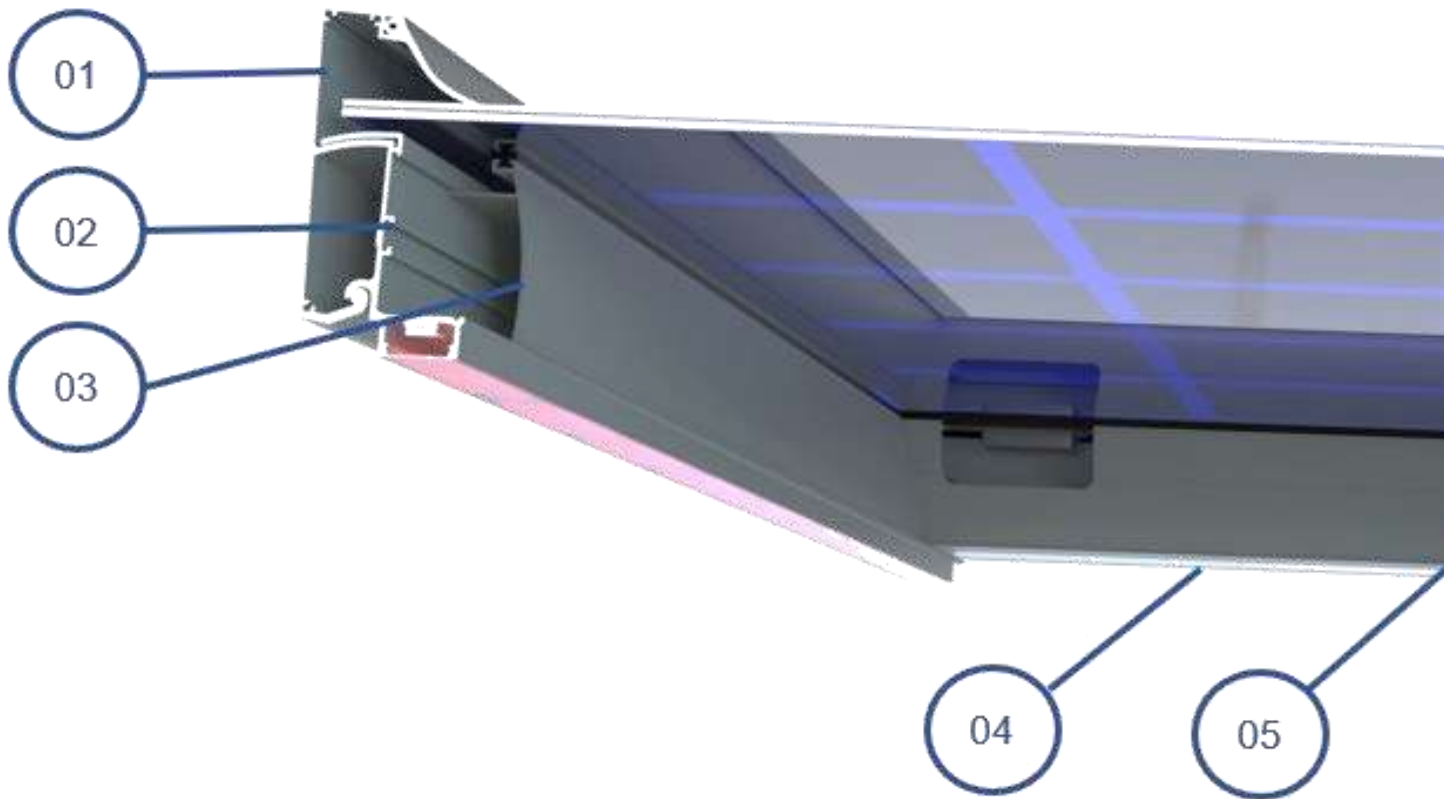


INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	Seite
6. MONTAGE DES MITTLEREN VERTIKALEN TRÄGERPROFILS	40
6.1. Vorbereitung Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils	40
6.2. Montage Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils	41
7. MONTAGE DES INNEREN L-BEFESTIGUNGSBLECHS	42
7.1. Montage Des Inneren L-Befestigungsblechs	42
7.2. Montage Des Inneren L-Befestigungsblechs	43
8. BEFESTIGUNG DER VERTIKALEN TRÄGERPROFILE	44
8.1. Montage Der Rechten Und Linken vertikalen Trägerprofile	44
8.2. Montage Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils	45
9. MONTAGE DES ABDECKPROFILS FÜR DEN NEIGUNGSWINKEL	46
9.1. Vorbereitung Des Abdeckprofils Für Das Neigungswinkelprofil	46
10. MONTAGE DER PANEELE	48
10.1. Montage Des Solarmoduls	48
11. MONTAGE DER ABDECKUNGEN	50
11.1. Vorbereitung des oberen Trägerprofils	50
11.2. Montage des oberen Trägerprofils und der Abdeckungen	51
11.3. Vorbereitung Und Montage Des Seitlichen Abdeckprofils	52
11.4. Montage der LED-Abdeckung	54
12. 3D-ANSICHT	56
13. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR EINZELSYSTEMKABEL	58
14. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR DOPPELSYSTEMKABEL	62
15. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR DREIFACHSYSTEMKABEL	70



DETAILLIERTES QUERSCHNITTSPROFIL DER VERANDA



01

Wandstützprofil

02

Winkel-Einstellprofil

03

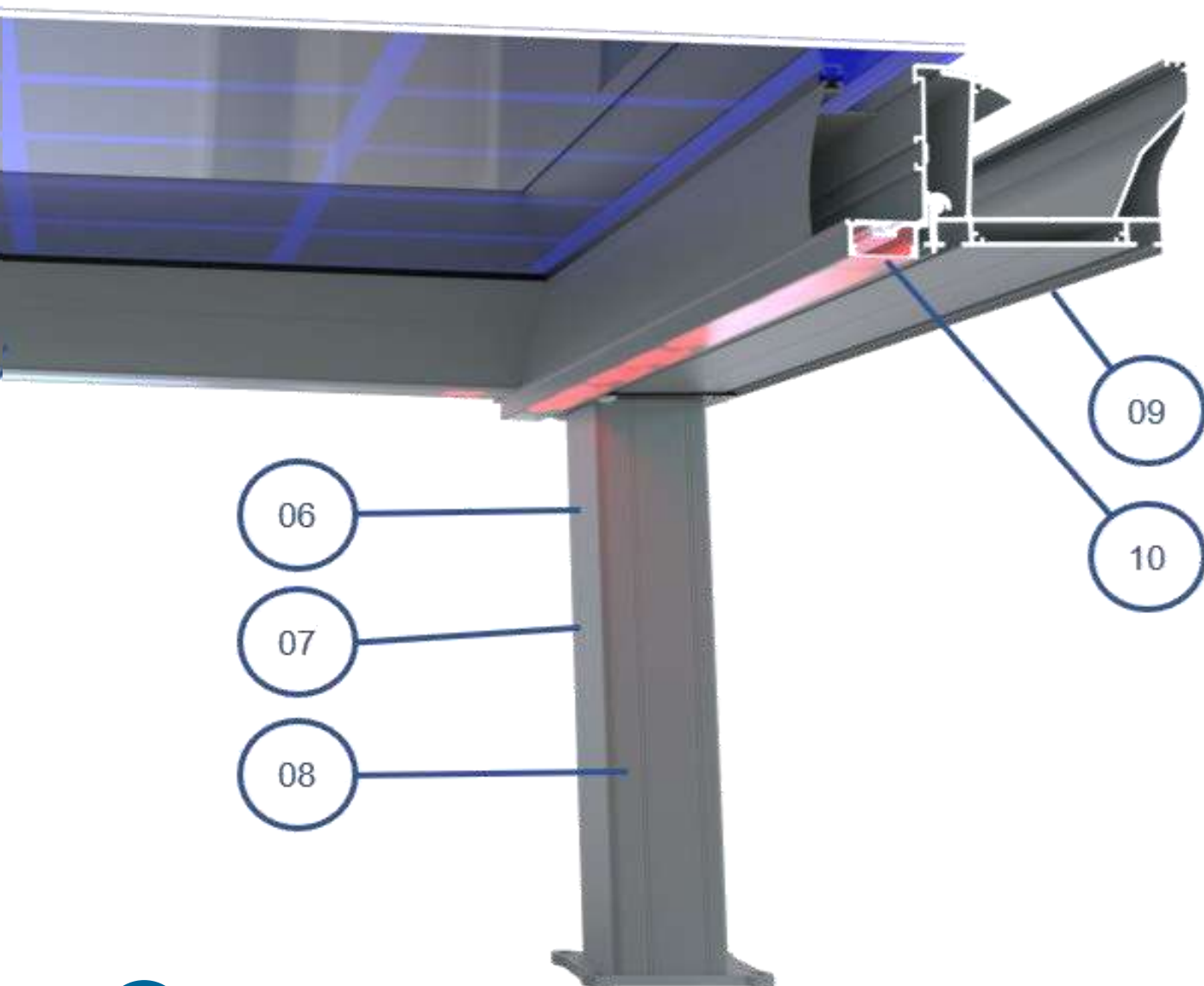
Winkel-Einstellkappenprofil

04

Rechts Links Vertikales Trägerprofil

05

Tragendes Seitenabdeckprofil



06

Stützpfeilerprofil

07

Stützpfeilerkappenprofil

08

Led-Abdeckprofil

09

Vorderes Dachrinnenprofil

10

Led-Abdeckprofil aus Kunststoff



VERANDAPROFILE UND ZUBEHÖRTEILE



03-0001

WANDSTUTZPROFIL



03-0002

WINKEL-EINSTELLPROFIL



03-0003

WINKEL-EINSTELLKAPPENPROFIL



03-0007

SEITENABDECKPROFIL



03-0008

VORDERES DACHRINNEPROFIL



03-0010

STUTZPFOSTENPROFIL



03-0014

OBERE FUSSPLATTE



03-0016

OBERES ABDECKPROFIL
RECHTS/LINKS



03-0017

VORDERE SEITENABDECKUNG



03-0021

GLASDICHTUNGSPROFIL



03-0022

VERANDA BLATTFÄNGER



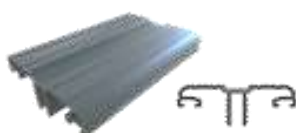
03-0025

ZWISCHENBEFESTIGUNGS L-BLECH



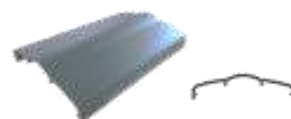
03-0004

RECHTS-LINKS-TRÄGERPROFIL



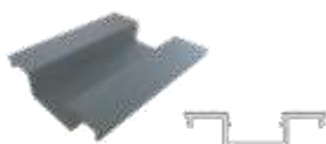
03-0005

TRÄGEROBERPROFIL



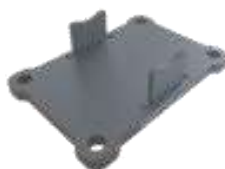
03-0006

OBERES ABDECKPROFIL



03-0011

FUßPOSTEN-ABDECKPROFIL



03-0012

FUSSANKERFLANSCH



03-0013

LED-ABDECKPROFIL



03-0018

RÜCKSEITENABDECKUNG



03-0019

GLASDICHTUNGSPROFIL



03-0020

WANDABSCHLUSSPROFIL



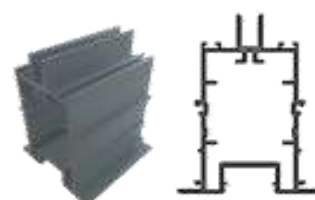
03-0026

VORDERE KUNSTSTOFFABDECKUNG



03-0029

MITTLERES VERBÜNDUNGSPROFIL



03-0034

MITTLERES TRÄGERPROFIL



VERANDAPROFILE UND ZUBEHÖRTEILE



M-01

**AKKU-BOHRSCHRAUBER-
SET**

FÜR ALLE
MONTAGEVORBEREITUNGEN
UND INSTALLATIONEN



M-02

BOHRERSATZ

FÜR ALLE
MONTAGEVORBEREITUNGEN
UND INSTALLATIONEN



M-03

LOCHSÄGEN-SET

VORBEREITUNG DER
MONTAGE VON RINNEN- UND
FUSSPROFILIEN



M-04

SCHLÜSSELSATZ

FÜR ALLE
MONTAGEVORBEREITUNGEN
UND INSTALLATIONEN



M-05

**SILIKON UND
SILIKONPISTOLE**

VORBEREITUNG DER
MONTAGE VON RINNEN- UND
FUSSPROFILIEN



M-06

**ARBEITSSICHERHEITSAUSRÜ-
STUNG**



SF-CVT-MXX-XX-DIN933

SECHSKANTSCHRAUBE AUS CRNI-
EDELSTAHL



SF-DBL-MXX-XX-DIN9021

EINSCHLAG-STAHLDUBEL



SF-PUL-MXX-DIN125

FLACHE UNTERLEGSCHIEBE



SF-VD-42-19-DIN7981

FLACHSENKOPFSCHRAUBE
FÜR BLECH



SF-VD-XX-XX-DIN7504N

ZYLINDERKOPFSCHRAUBE MIT
BOHRSPITZE FÜR BLECH



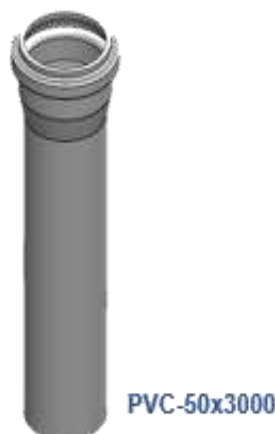
SF-VD-48-50-DIN7504P

FLACHSENKOPFSCHRAUBE MIT
BOHRSPITZE FÜR BLECH



SF-CVT-M8-16-DIN7380

LINSENKOPFSCHRAUBE MIT
INNENSECHSKANT AUS
CRNI-EDELSTAHL



SF-PVC-50-3000-DIN4102

PVC-DUPLEXROHR

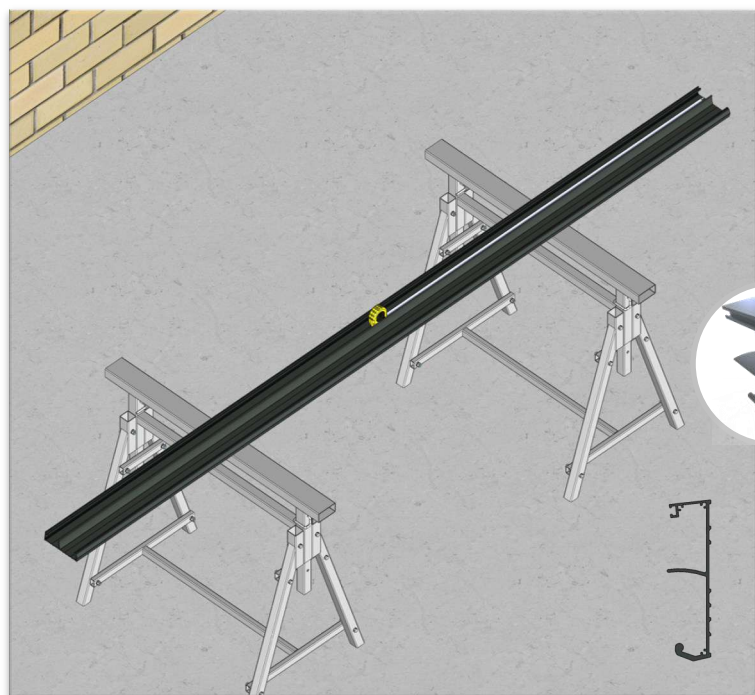


SF-PVC-XX-XX-DIN4102

PVC-BOGEN UND REDUZIERSTÜCK



1. MONTAGE DES WANDANSCHLUSSPROFILS



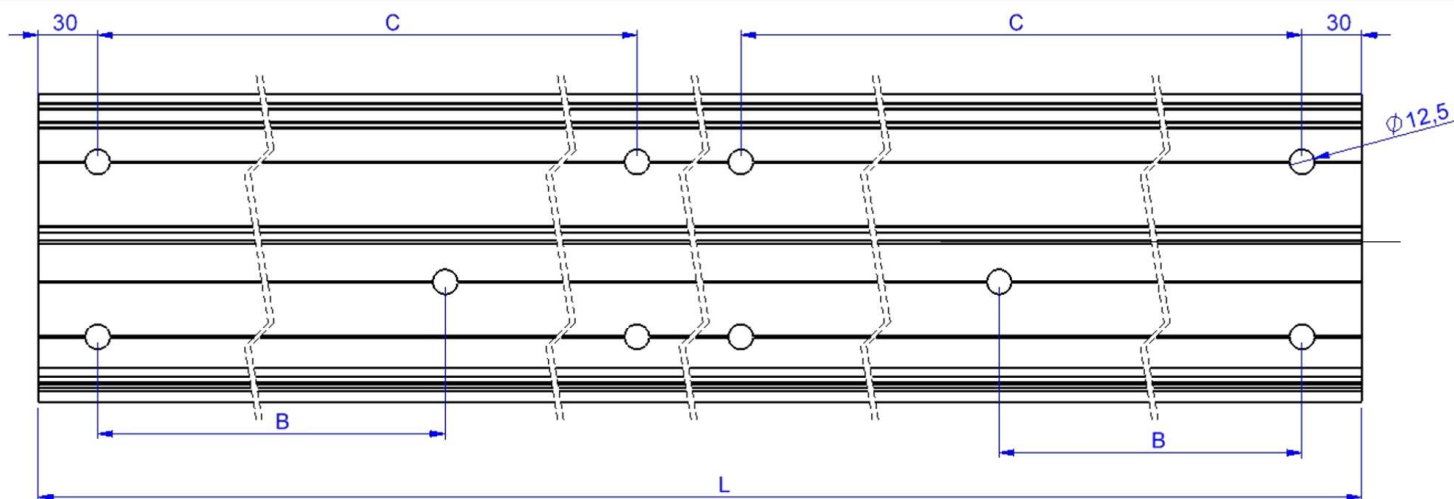
1.1. Vorbereitung Des Wandstützprofils

Nachdem das Wandanschlussprofil auf eine stabile Werkbank gelegt wurde, werden die Montagelöcher gemäß den unten angegebenen Maßen gebohrt.

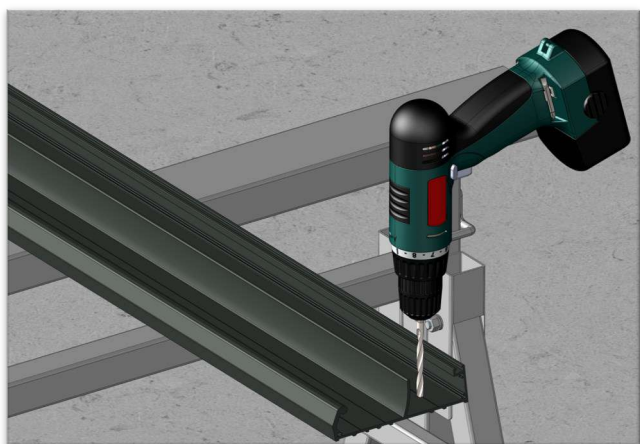


03-0001

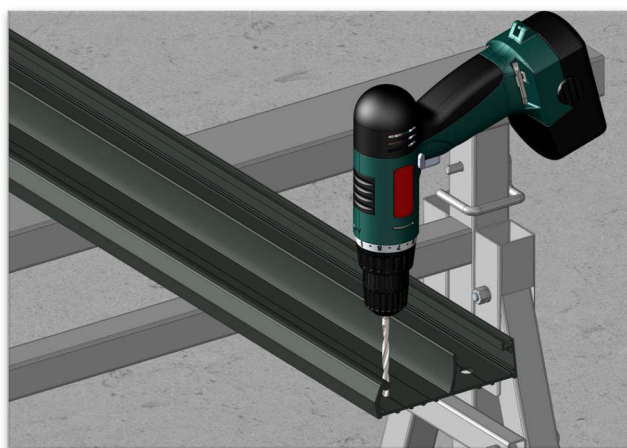
Bild : 1.1.A



L (mm)	B (mm) xAdet	C (mm) x Adet
3.060	500 x 4	1.000 x 3
4.060	500 x 5	1.000 x 4
5.060	500 x 6	1.000 x 5
6.060	500 x 7	1.000 x 6
7.060	500 x 8	1.000 x 7



Resim / Bild : 1.1.B



Resim / Bild : 1.1.C

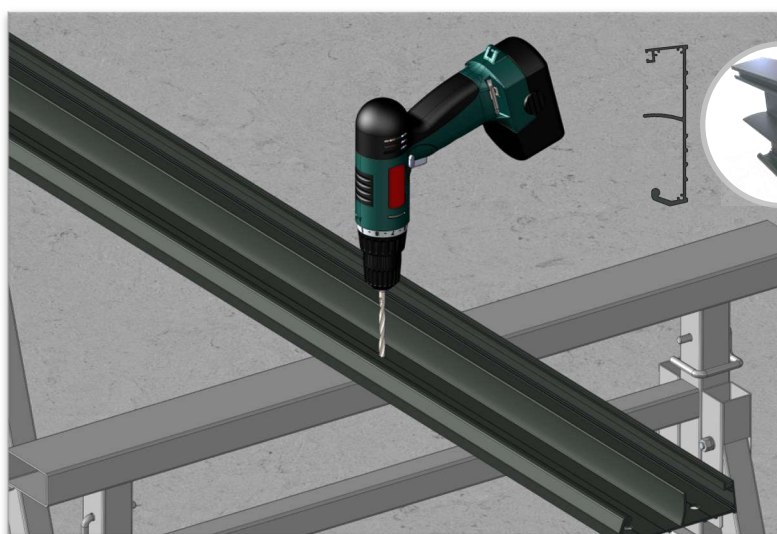


Bild : 1.1.D

03-0001

1.2. Montage des Zubehörs am Wandanschlussprofil

Nachdem das Wandanschlussprofil auf eine stabile Werkbank gelegt wurde, wird die Abdeckung gemäß den unten angegebenen Maßen montiert.

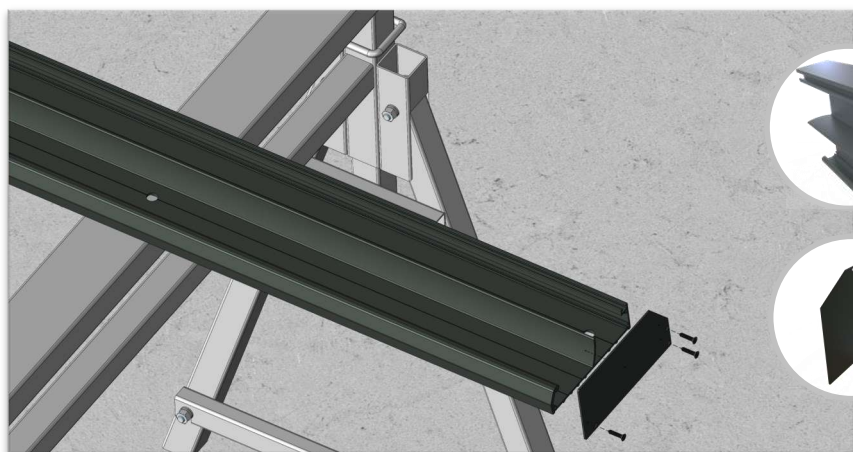


Bild : 1.2.A

03-0001

03-0018



1.3. Montage Des Wandanschlussprofils

Positionieren Sie das Wandanschlussprofil an der Wand und stellen Sie mit einer Wasserwaage sicher, dass es gerade ausgerichtet ist.

Wählen Sie den passenden Bohrer für die Wand und bohren Sie die Löcher vor.

Befestigen Sie das Wandanschlussprofil mit dem geeigneten Montagezubehör.

In diesem Beispiel wird von einer Wandmontage ausgegangen – setzen Sie die passenden Dübel ein, um das Wandanschlussprofil sicher zu befestigen.

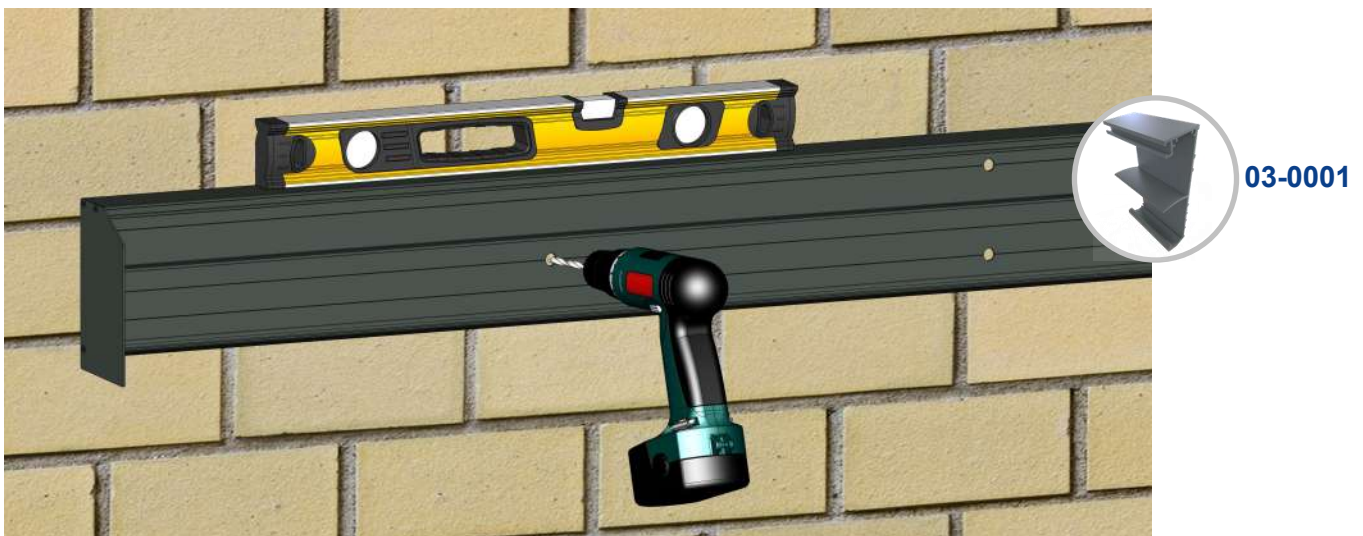


Bild : 1.3.A



Bild : 1.3.B



Bild : 1.3.C

1.4. Montage Des Wandanschlussprofils

In die Ecke zwischen dem Wandanschlussprofil und der Wand wird Silikon aufgetragen, wie in Abbildung 1.4.A dargestellt.



Bild : 1.4.A



2. MONTAGE DES STÜTZPFOSTENPROFILS

2.1. Vorbereitung Des Stützpfostenprofils

Das Stützpfostenprofil, die Abdeckleiste des Stützpfostens und die LED-Abdeckung werden auf eine stabile Werkbank gelegt und anschließend wie unten gezeigt montiert.

Messen Sie danach mit einem Metermaß den Bereich aus und markieren Sie die Position, an der der PVC-Bogen angebracht wird.

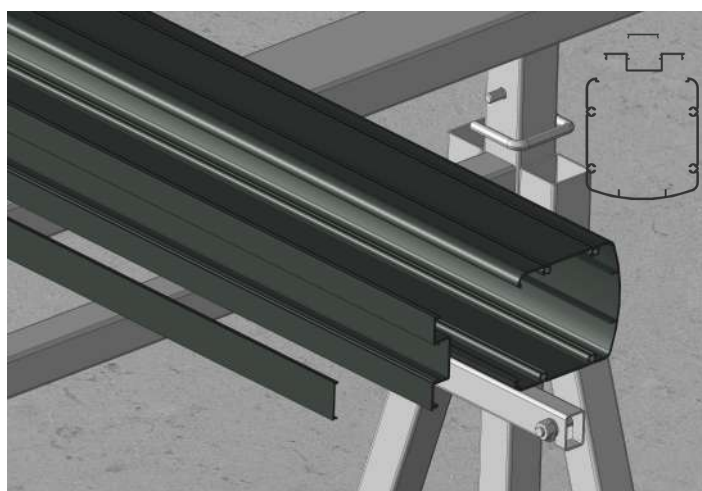
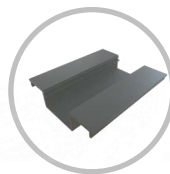


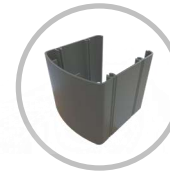
Bild : 2.1.A



03-0013



03-0011



03-0010

03-0010
03-0011
03-0013

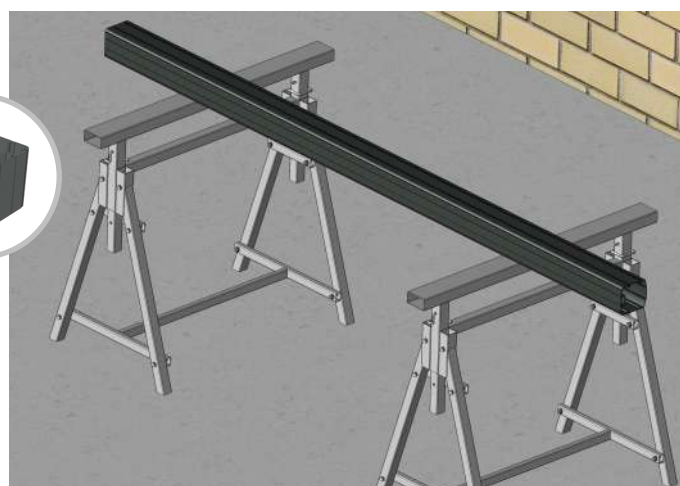


Bild : 2.1.B

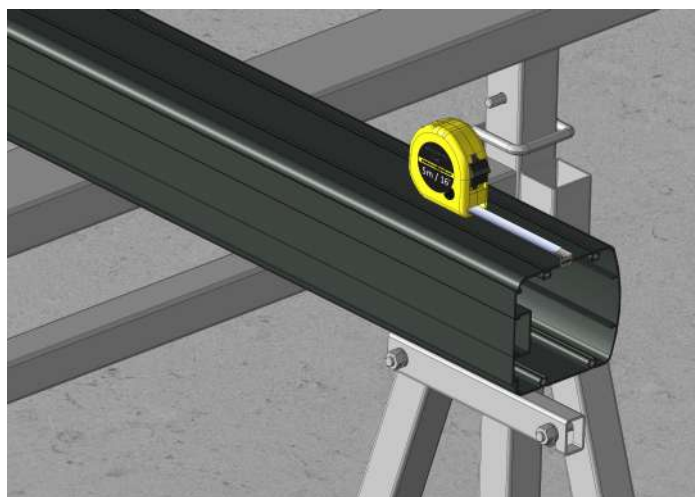


Bild : 2.1.C



2.2. Vorbereitung Des Stützpfeostenprofils

Schneiden Sie das Stützpfeostenprofil mit einer Flex auf die gewünschte Länge zu.

Entsprechend dem einzusetzenden PVC-Rohr und -Bogen bohren Sie mit geeignetem Werkzeug (z. B. Stanze oder Bohrer) eine Öffnung mit dem passenden Durchmesser für den PVC-Bogen in die Seitenwand des Profils.

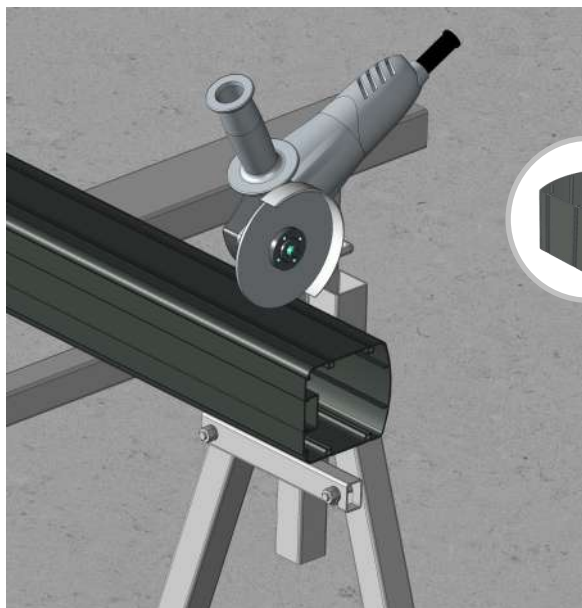


Bild : 2.2.A

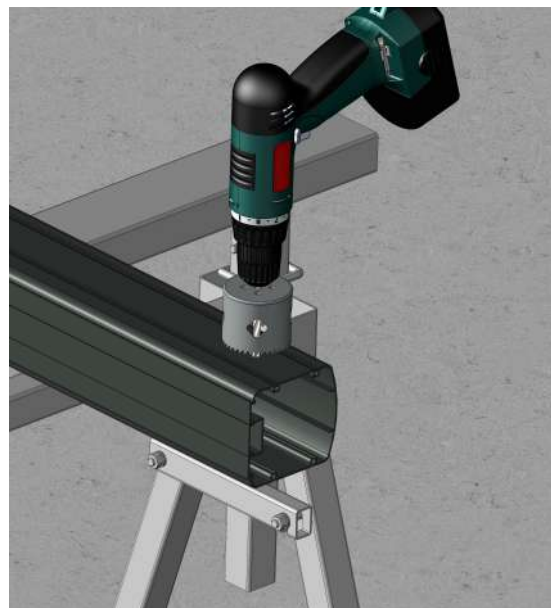


Bild : 2.2.B

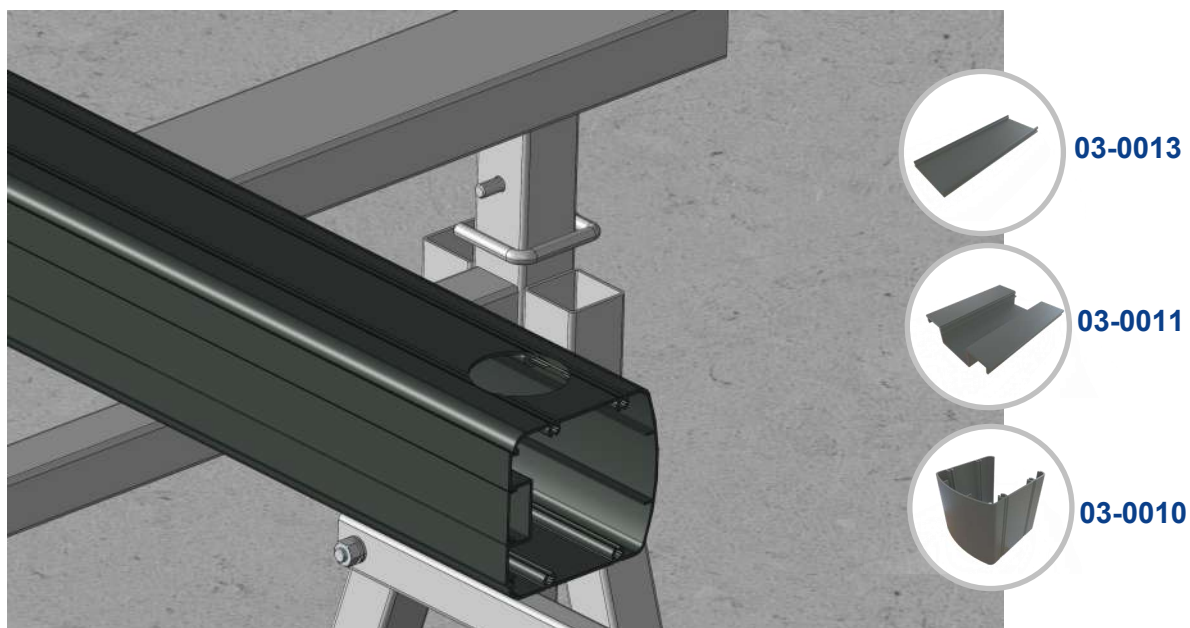


Bild : 2.2.C



2.3. Montage Des Stützpfeilerprofils Und Der Fußankerflanschplatte

Die Fußankerflanschplatte wird mit Schrauben in die dafür vorgesehenen Bohrungen des Stützpfeilerprofils montiert.

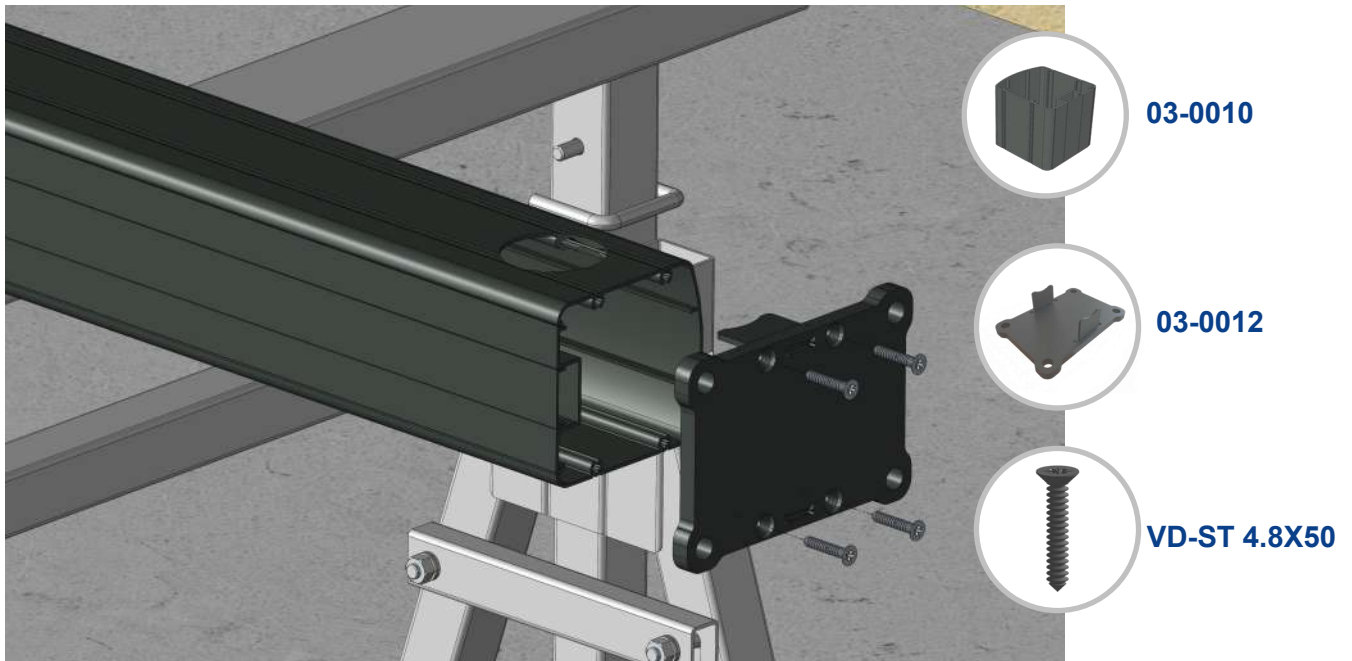


Bild : 2.3.A

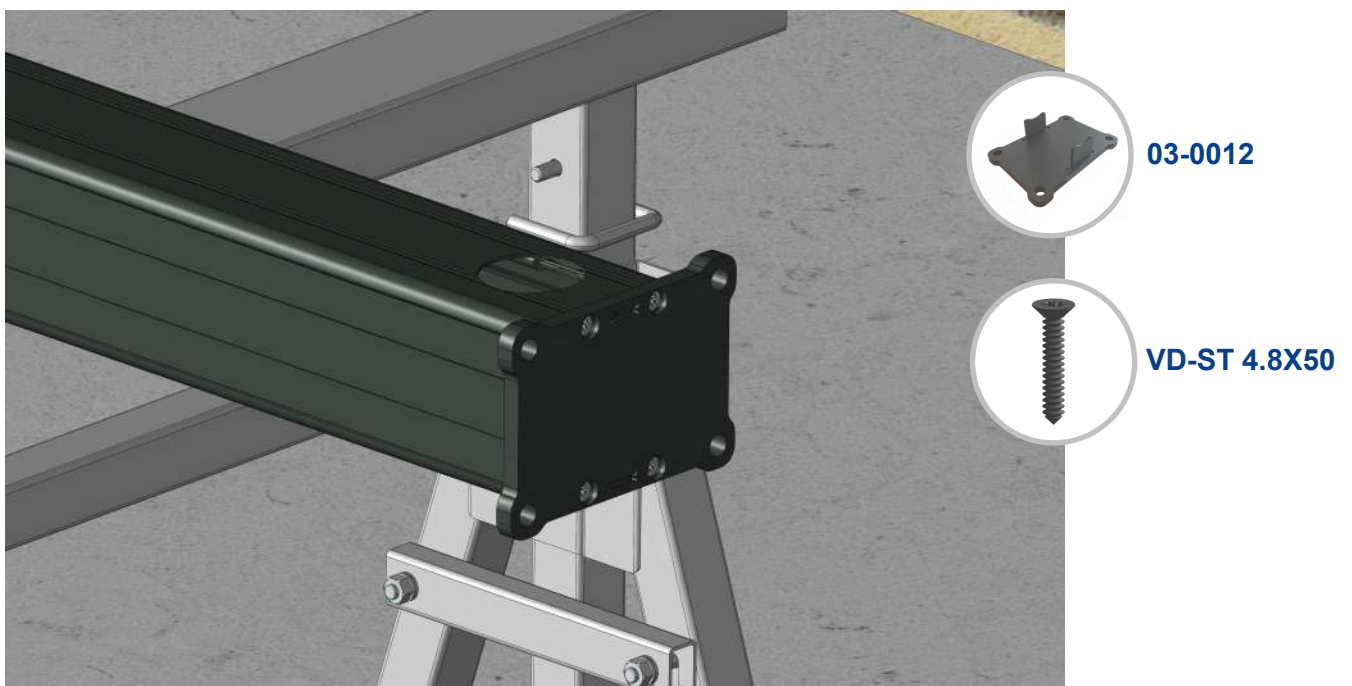


Bild : 2.3.B



2.4. Montage Des Stützpfeifenprofils Und Der Oberen Fußabdeckplatte

Die obere Fußabdeckplatte wird mit Schrauben in die vorgesehenen Bohrungen des Stützpfeifenprofils montiert.

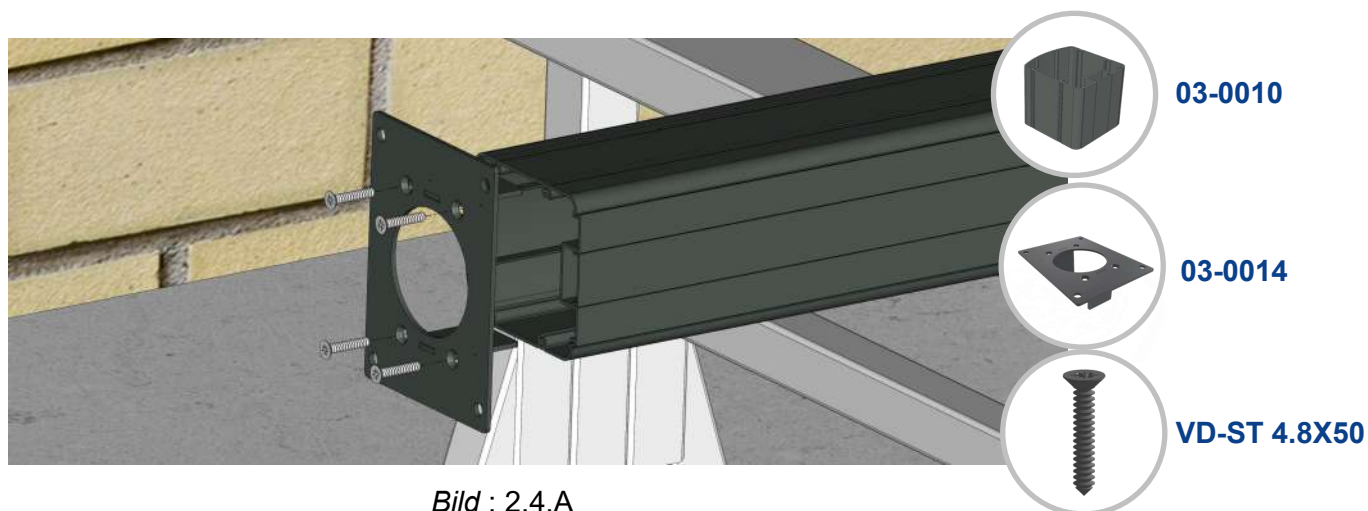


Bild : 2.4.A

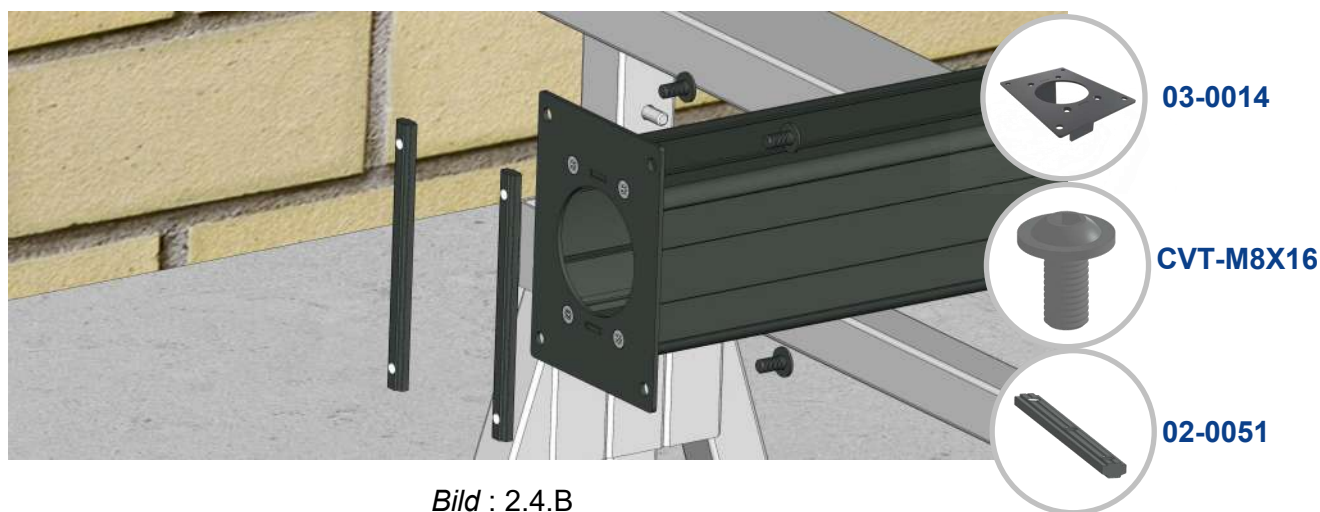


Bild : 2.4.B

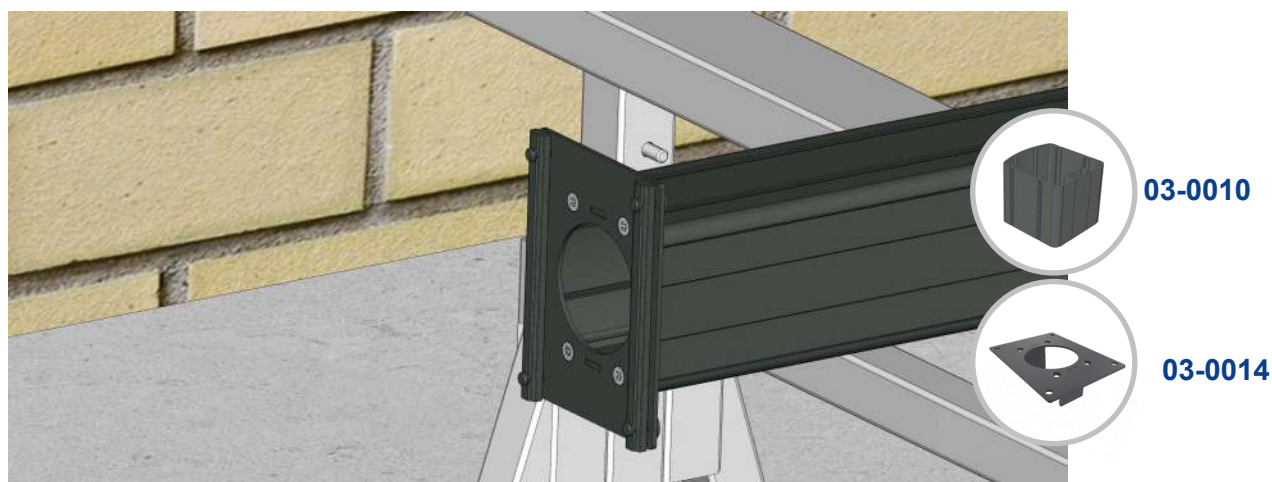


Bild : 2.4.C



2.5. Vorbereitung Des PVC-Rohrs

Das PVC-Rohr, das Reduzierstück und der Bogen werden gemäß Abbildung 2.5.A montiert.

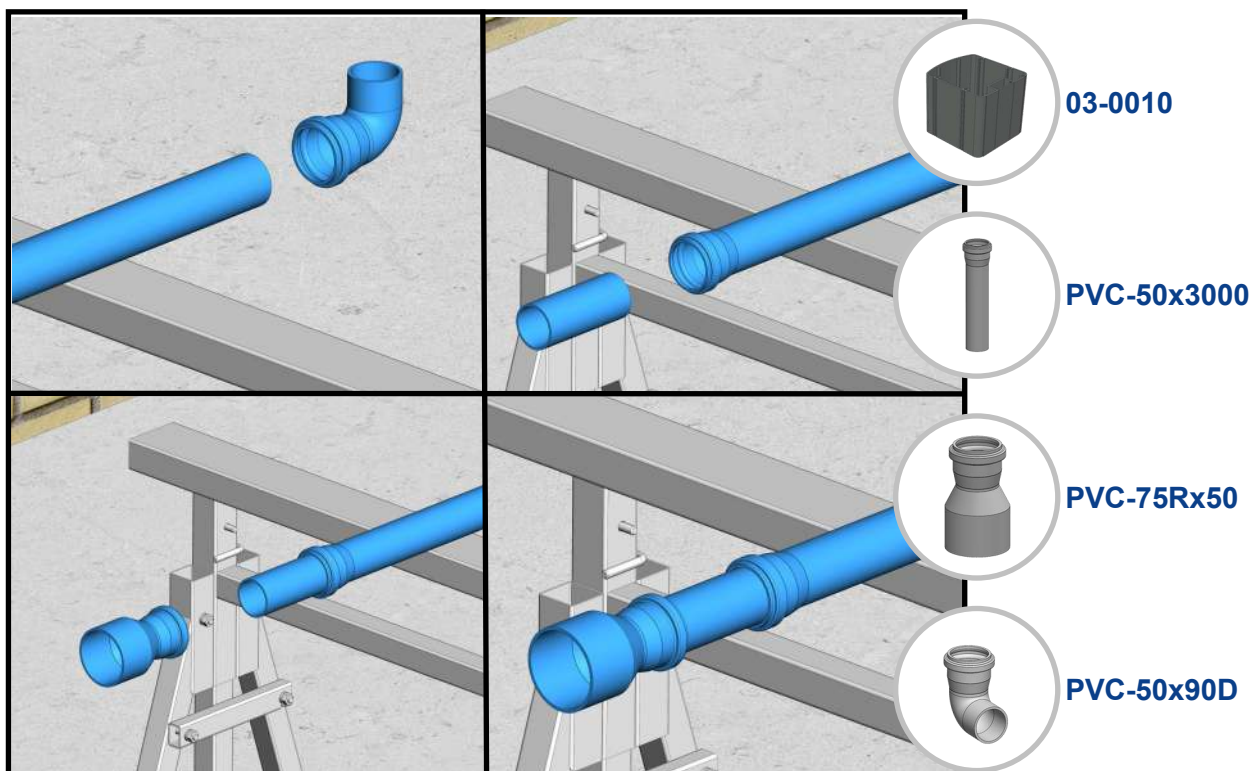


Bild : 2.5.A

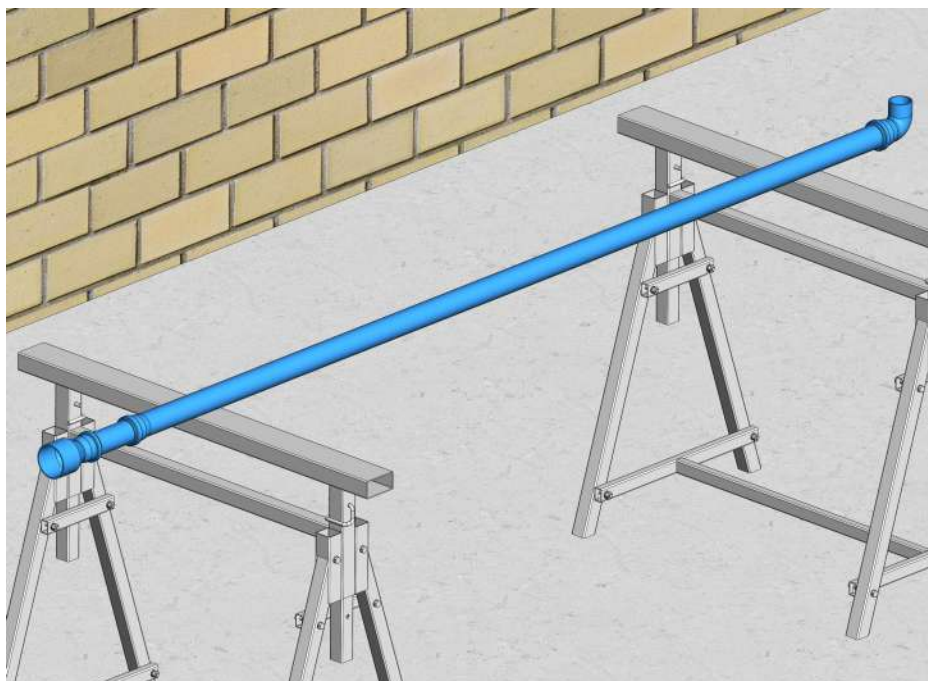


Bild : 2.5.B



2.6. Montage Des PVC-Rohrs

Das PVC-Rohr, das Reduzierstück und der Bogen werden gemäß Abbildung 2.6.A in das Stützpfeilerprofil eingesetzt, und anschließend wird die Abdeckung geschlossen.

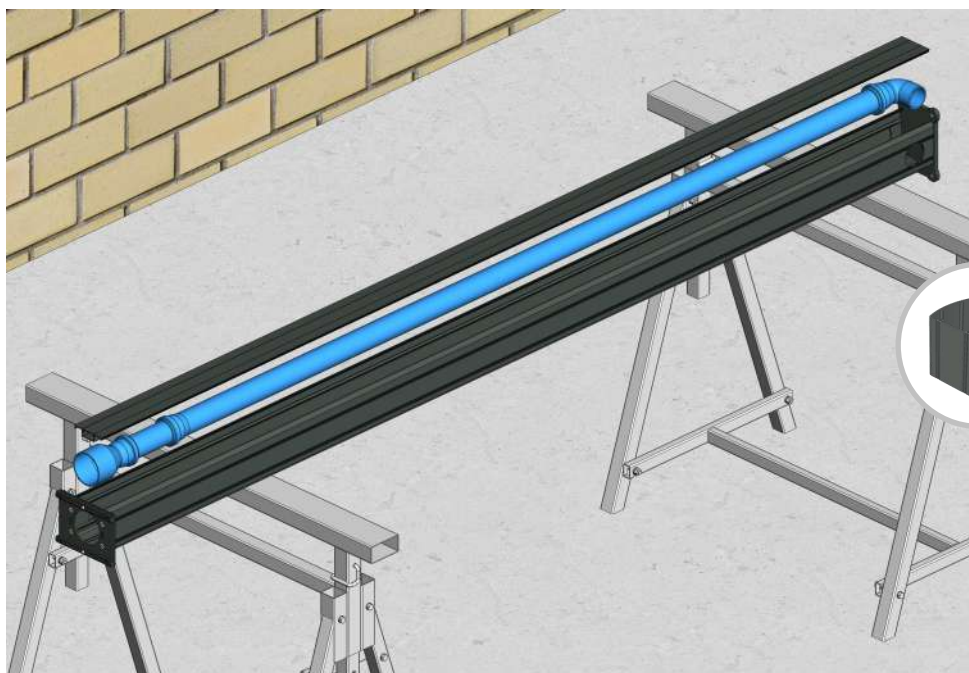


Bild : 2.6.A

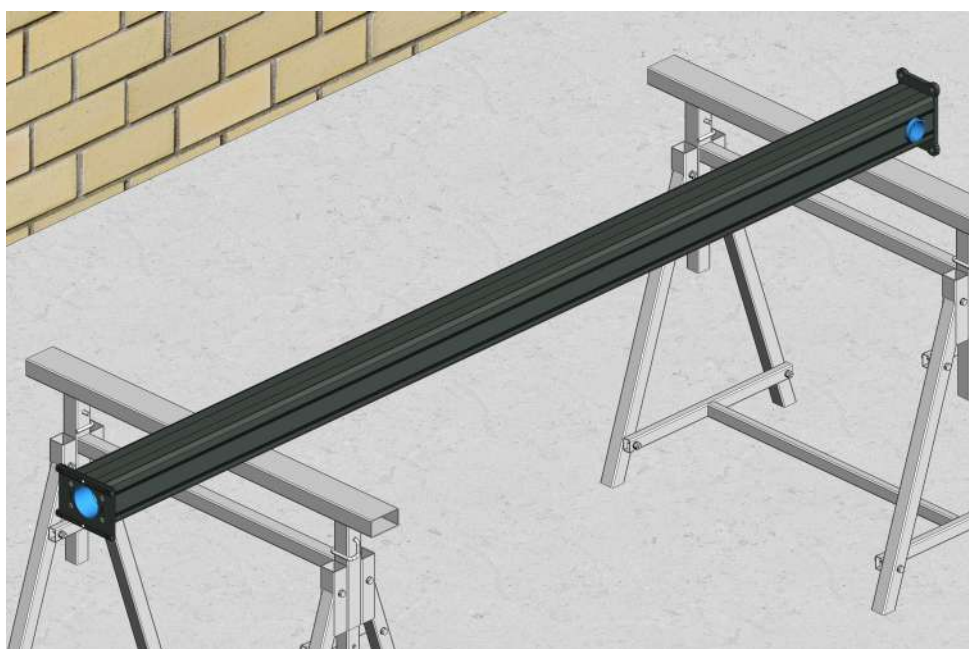


Bild : 2.6.B



3. MONTAGE DES VORDEREN RINNENPROFILS

3.1. Vorbereitung Des Vorderen Rinnenprofils

Die Öffnung für das Laubfangteil der Veranda muss mit geeignetem Werkzeug (z. B. einer Stanze oder einem Bohrgerät) hergestellt werden.

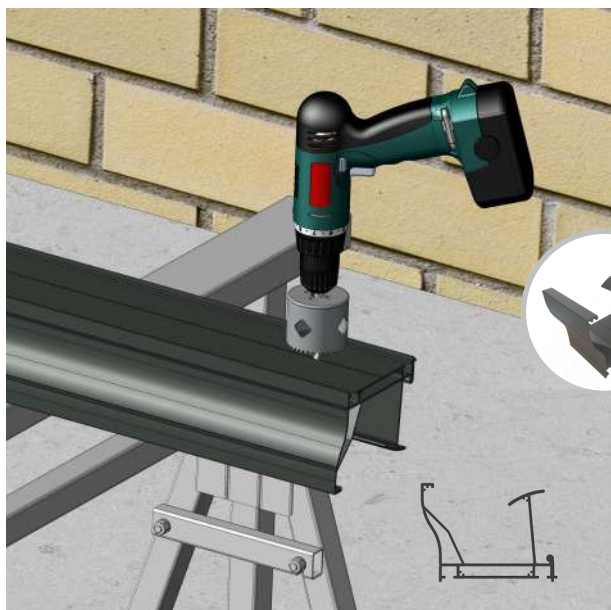


Bild : 3.1.A

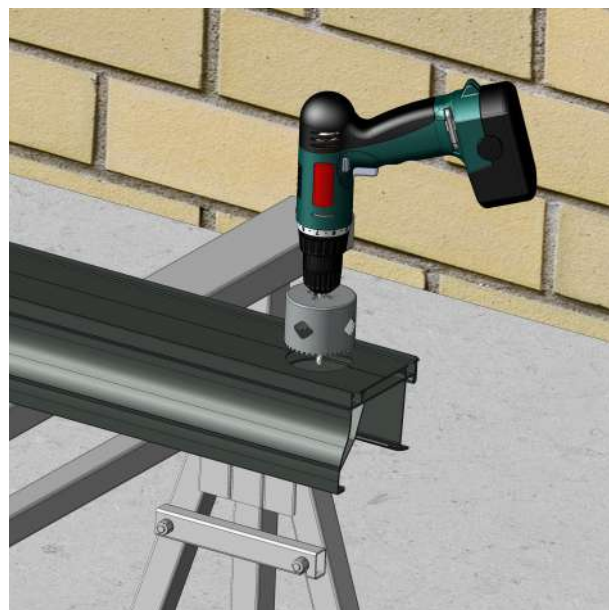


Bild : 3.1.B

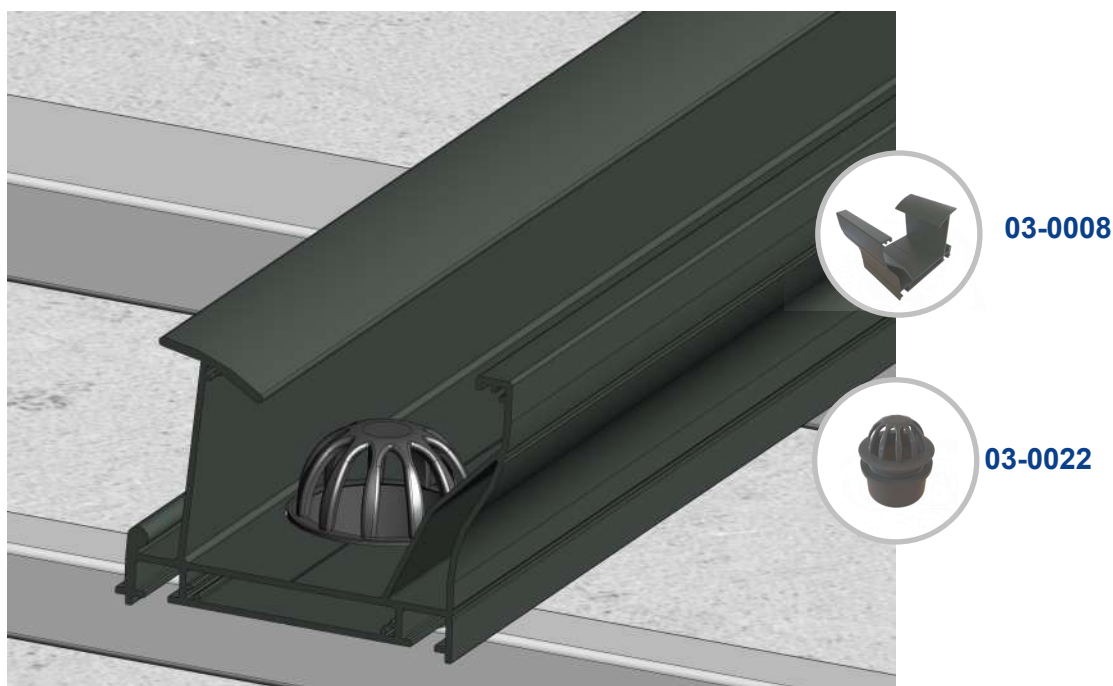
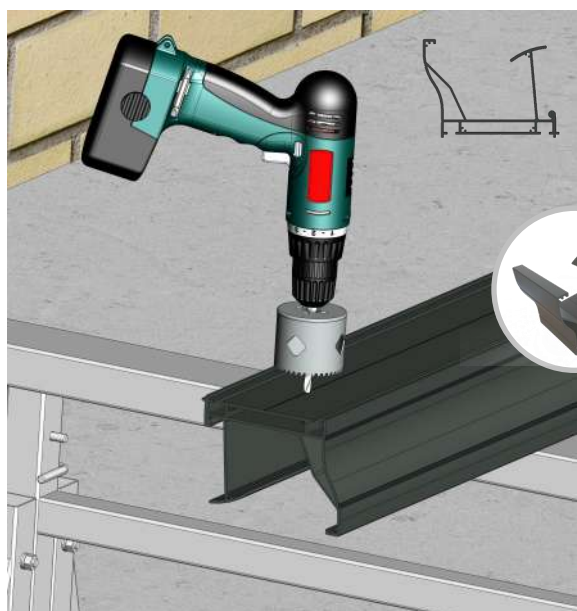


Bild : 3.1.C



03-0008

Bild : 3.1.D

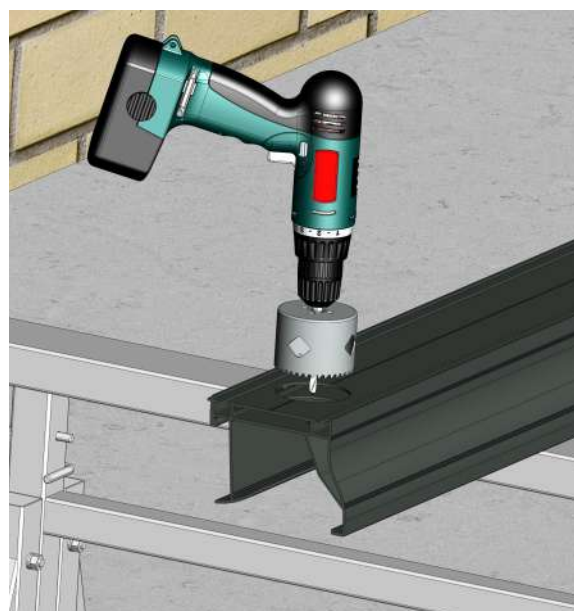


Bild : 3.1.E

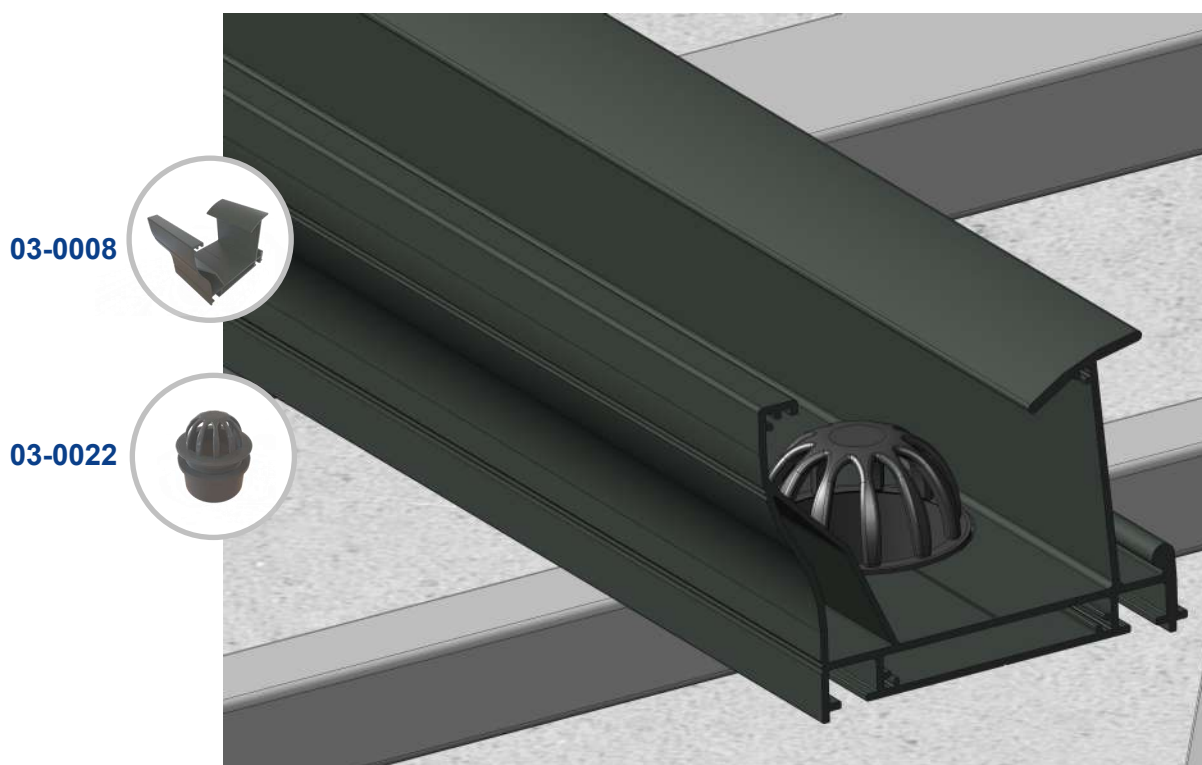


Bild : 3.1.F



3.2. Montage Des Vorderen Rinnenprofils Und Des Stützpfoftenprofils

Das vordere Rinnenprofil wird auf die teleskopischen Stützen gesetzt. Anschließend werden die in der oberen Flanschplatte des Stützpfoftenprofils befindlichen Kanalmuttern seitlich eingeschoben, sodass sie in das Rinnenprofil einrasten.

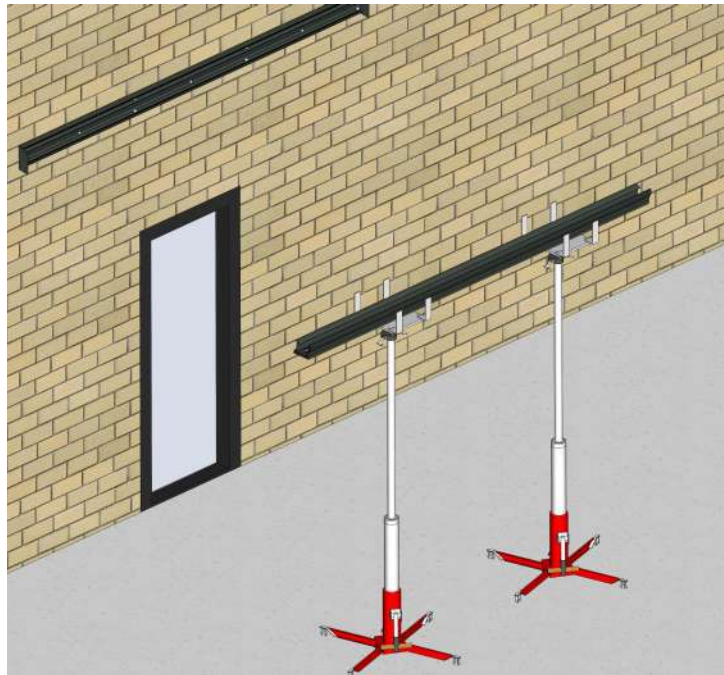


Bild : 3.2.A

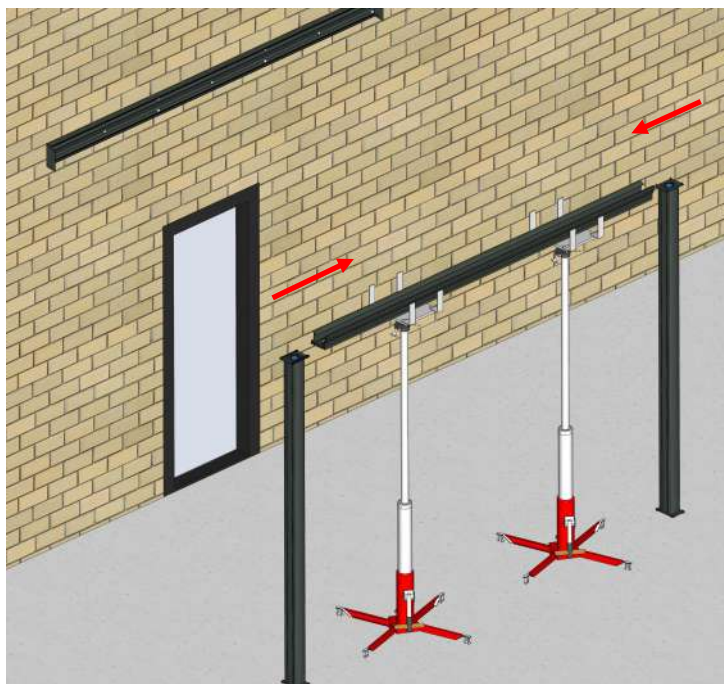


Bild : 3.2.B



Bild : 3.2.C

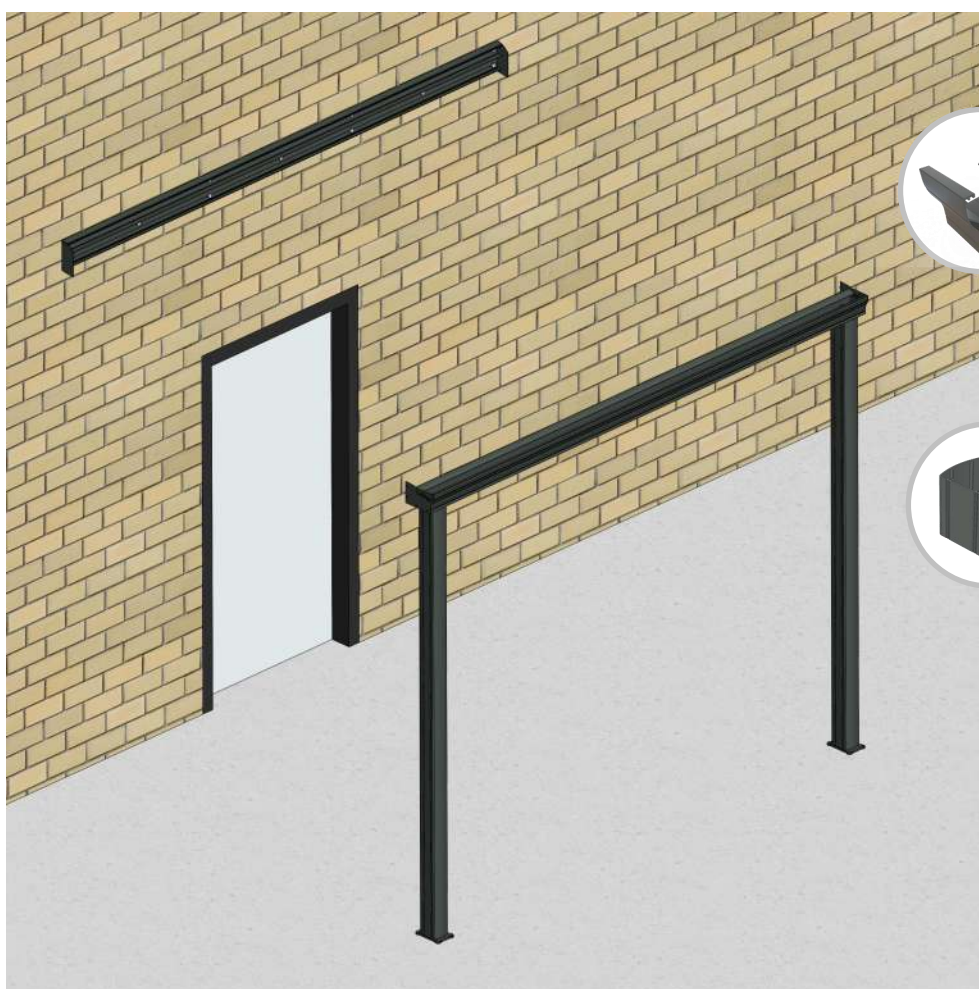


Bild : 3.2.D



3.3. Montage Des vorderen Rinnenprofils Und Des Stützpfeilerprofils

Nachdem das vordere Rinnenprofil an den Pfosten montiert wurde, werden mit einem Metermaß vom Boden aus die Positionen der Fußflansche bestimmt. Anschließend werden die Bohrungen mit einem Schlagbohrgerät ausgeführt und die Dübel sowie Schrauben montiert.

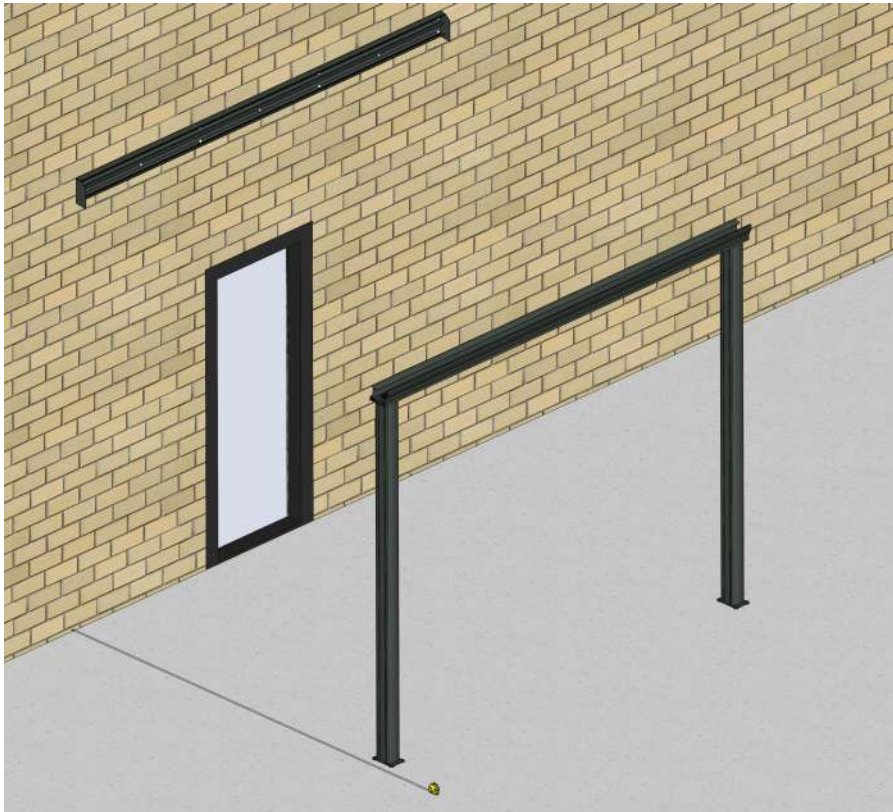


Bild : 3.3.A



Bild : 3.3.B



DBL-M8

Bild : 3.3.C

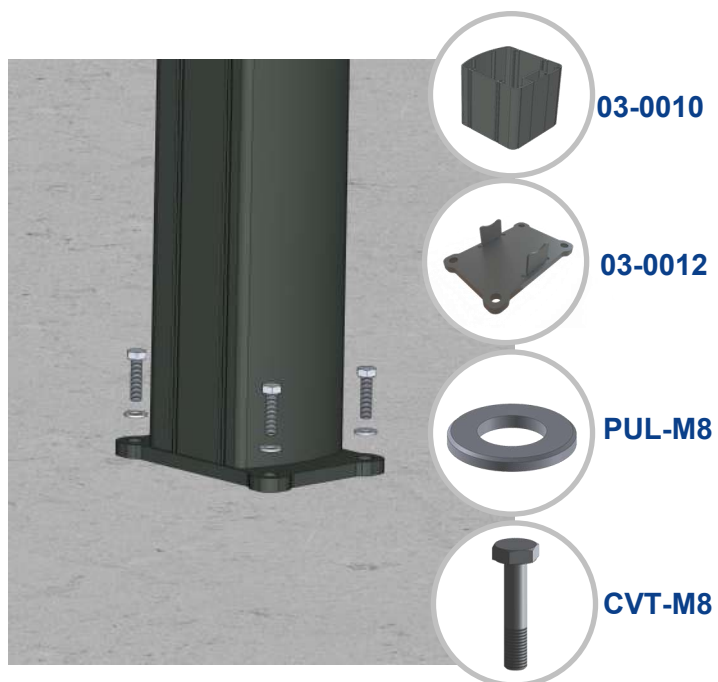


Bild : 3.3.D



Bild : 3.3.E

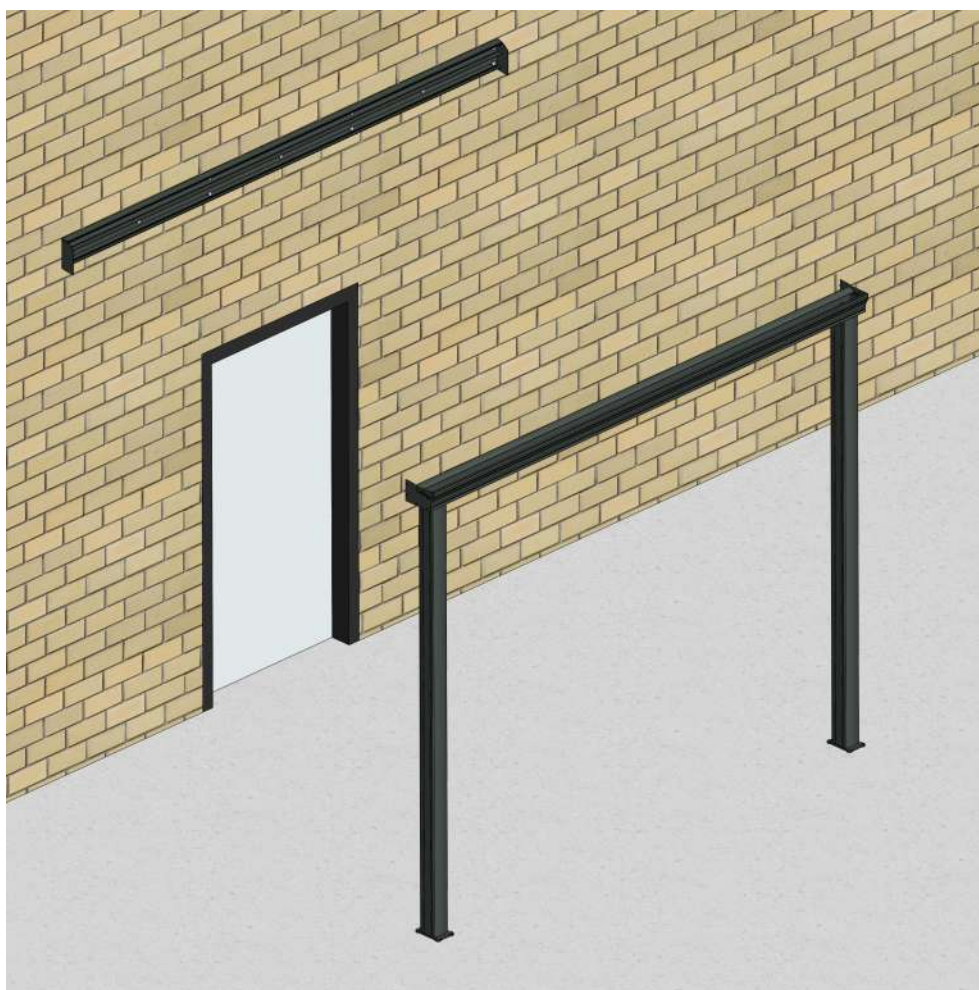


Bild : 3.3.F



3.A. MONTAGE DES VORDEREN RINNENPROFILS (OPTIONAL)

3.A.1. Montage Des Vorderen Rinnenverbindungsblechs

Bei einer vorderen Rinnenprofillänge von 7060 mm oder mehr wird ein Rinnenverbindungsblech montiert.

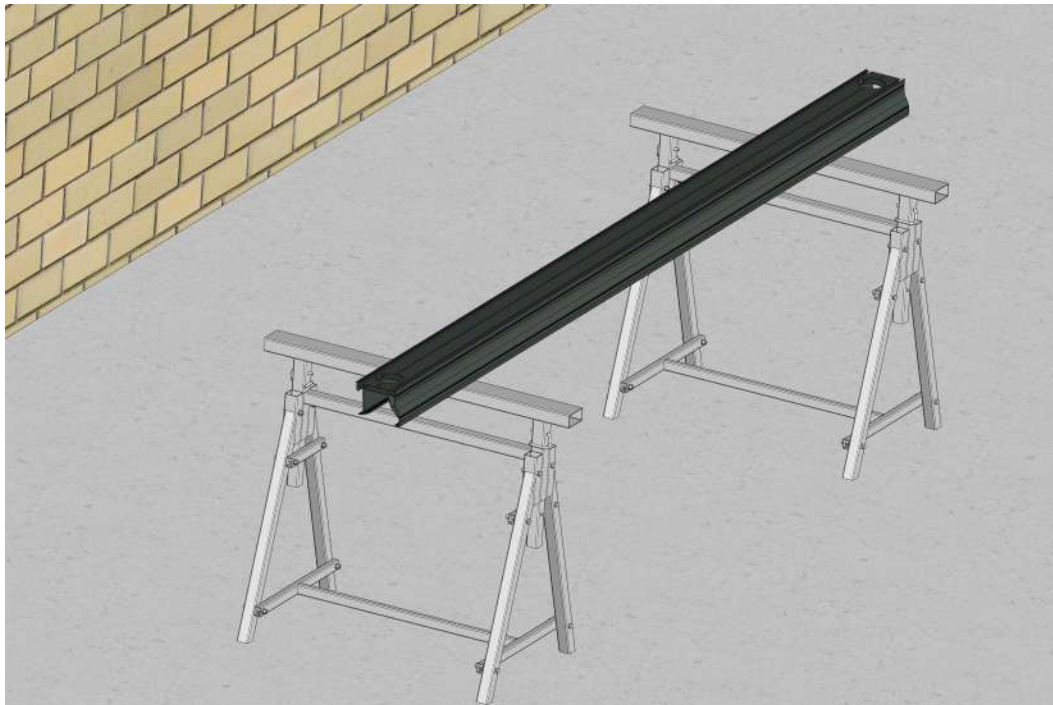


Bild : 3.A.1.A

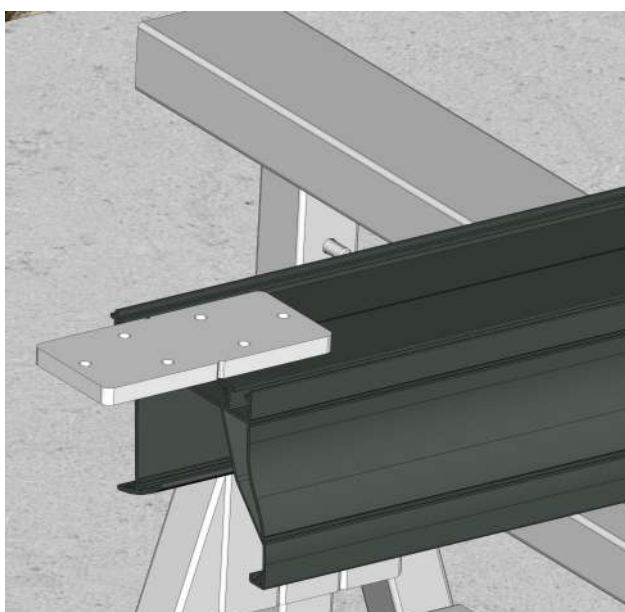


Bild : 3.A.1.B

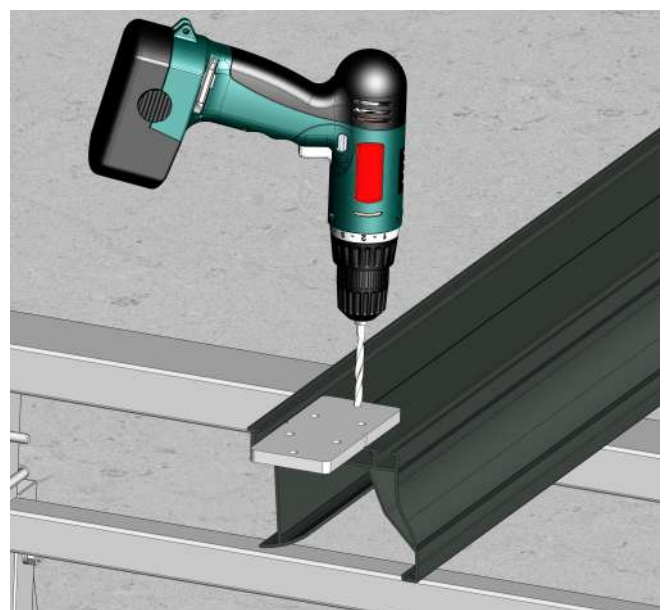


Bild : 3.A.1.C

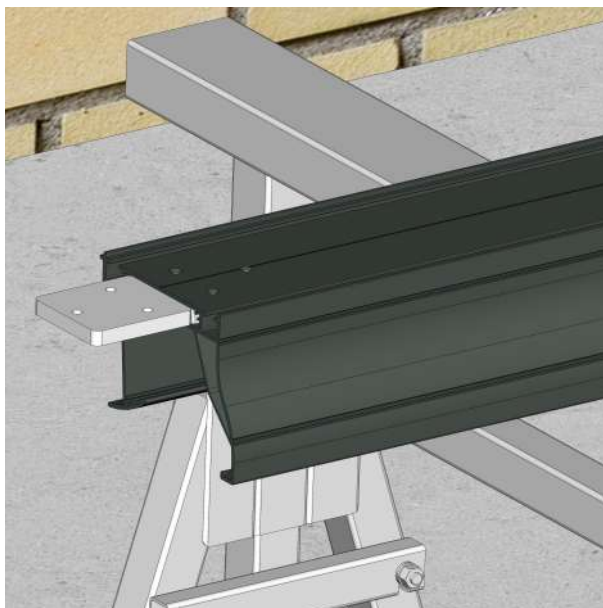


Bild : 3.A.1.D

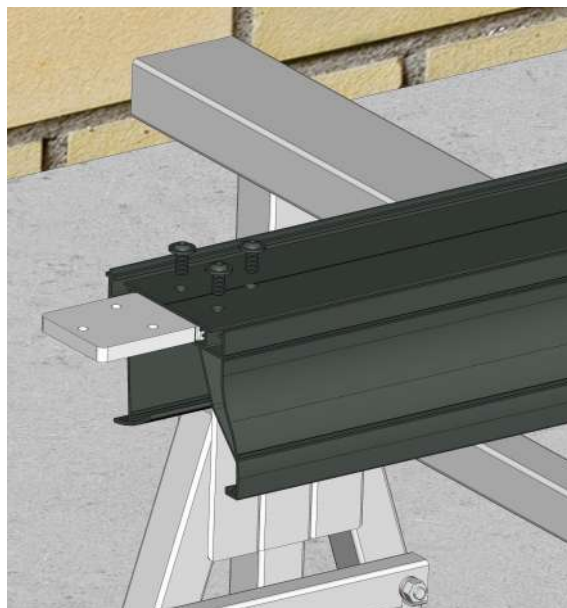
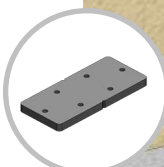


Bild : 3.A.1.E

03-0030



CVT-M8X16

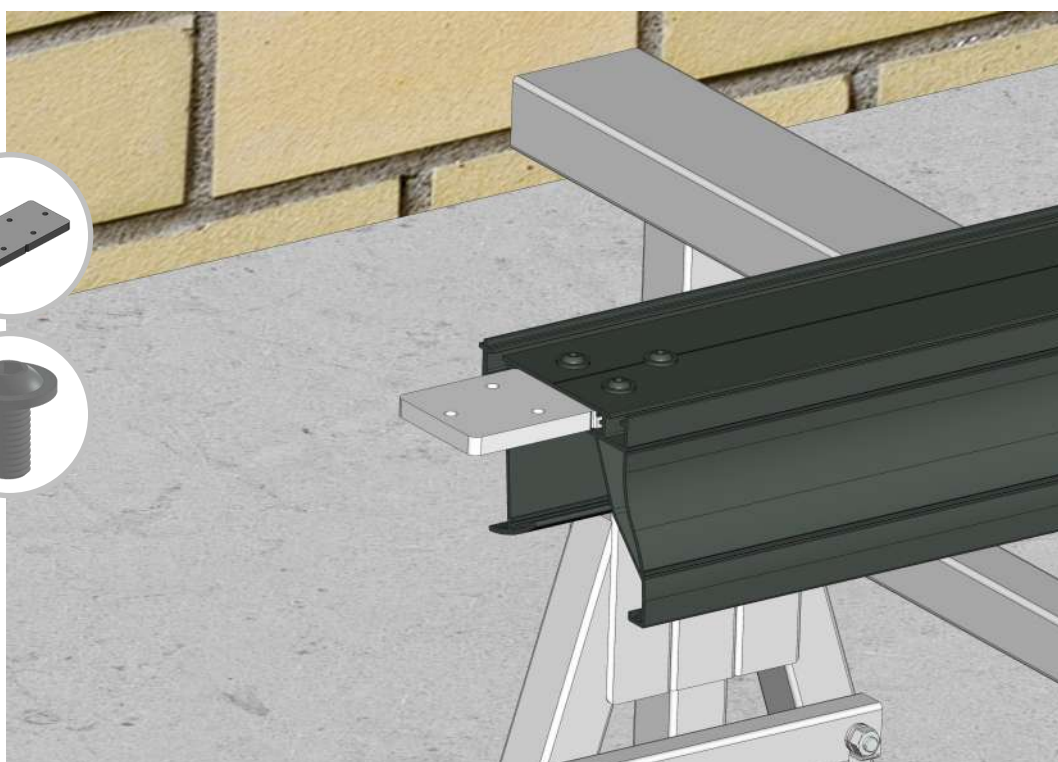


Bild : 3.A.1.F



4. MONTAGE DES NEIGUNGSWINKEL-PROFILS

4.1. Vorbereitung Des Neigungswinkel-Profiles

In die Nuten des Neigungswinkel-Profiles werden die Zwischenbefestigungsbleche eingesetzt, sodass das Profil für die Montage vorbereitet ist.

03-0002



03-0025

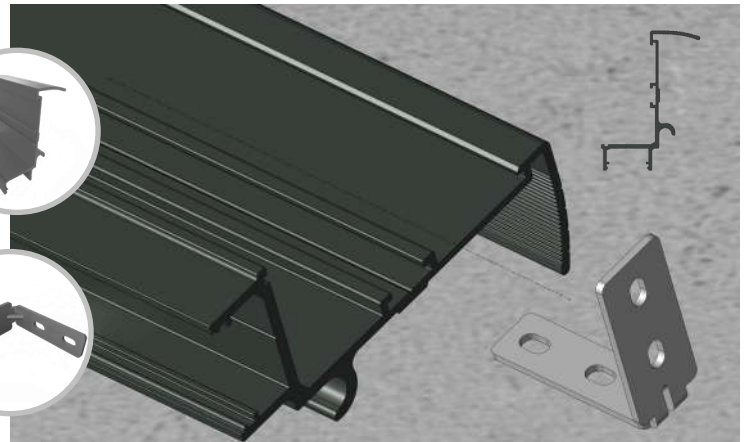


Bild : 4.1.A

03-0002



03-0025

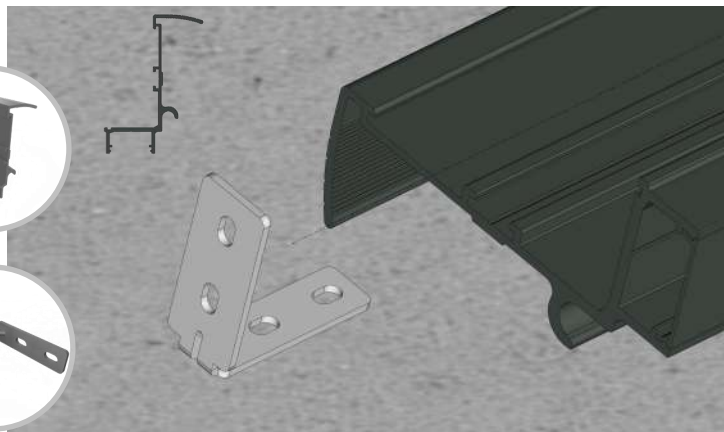


Bild : 4.1.B

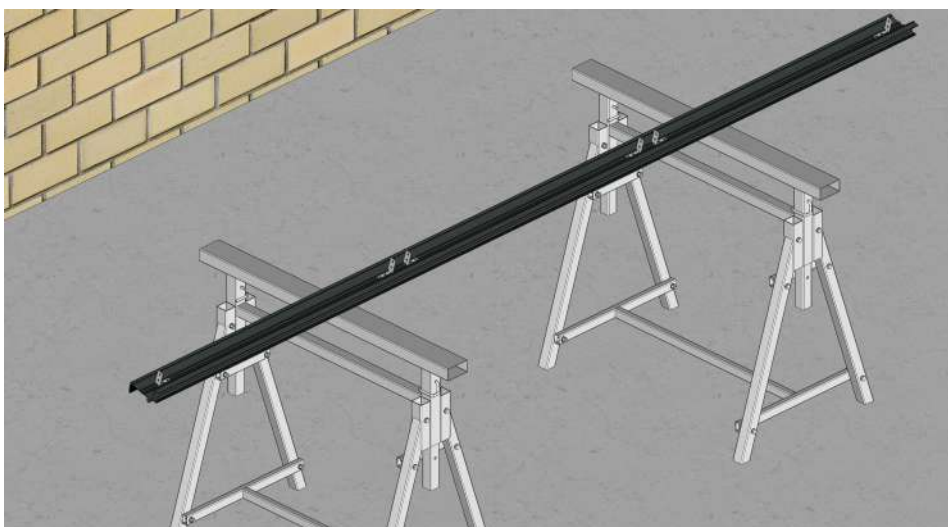


Bild : 4.1.C



4.2. Montage des Neigungswinkelprofils am Wandanschlussprofil

Das in Abbildung 4.1.C dargestellte Neigungswinkelprofil wird in die Nut des Wandanschlussprofils eingesetzt und gemäß Abbildung 4.2.D montiert.



Bild : 4.2.A

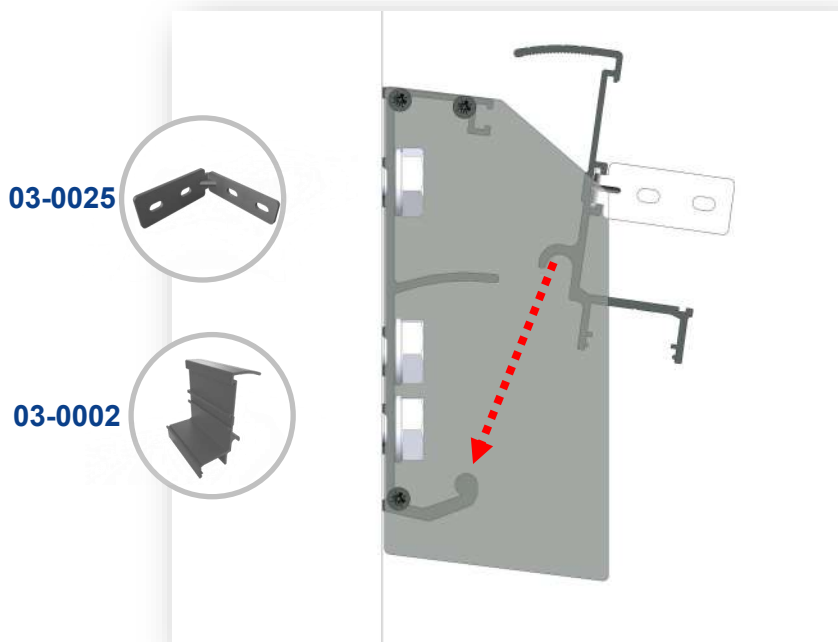


Bild : 4.2.B



Bild : 4.2.C

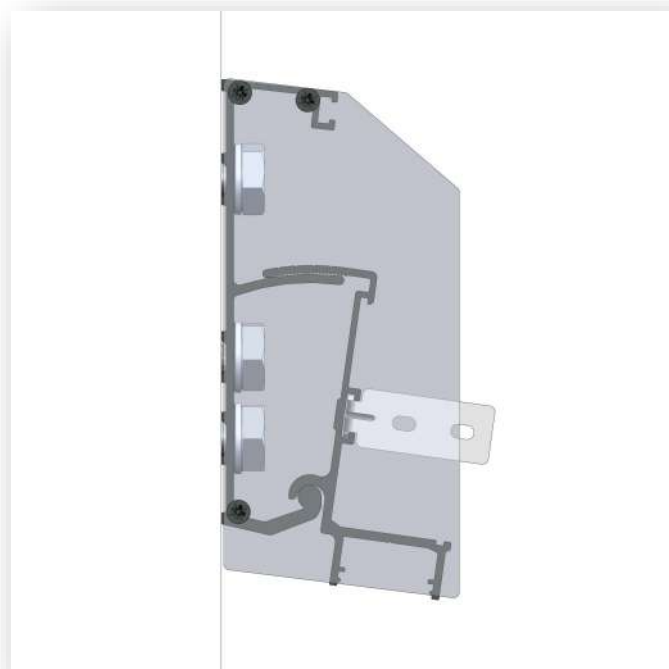


Bild : 4.2.D



4.3. Montage Des Neigungswinkelprofils Am Vorderen Rinnenprofil

Das in Abbildung 4.1.C dargestellte Neigungswinkelprofil wird in die Nut des vorderen Rinnenprofils eingesetzt und gemäß Abbildung 4.3.D montiert.



Bild : 4.3.A

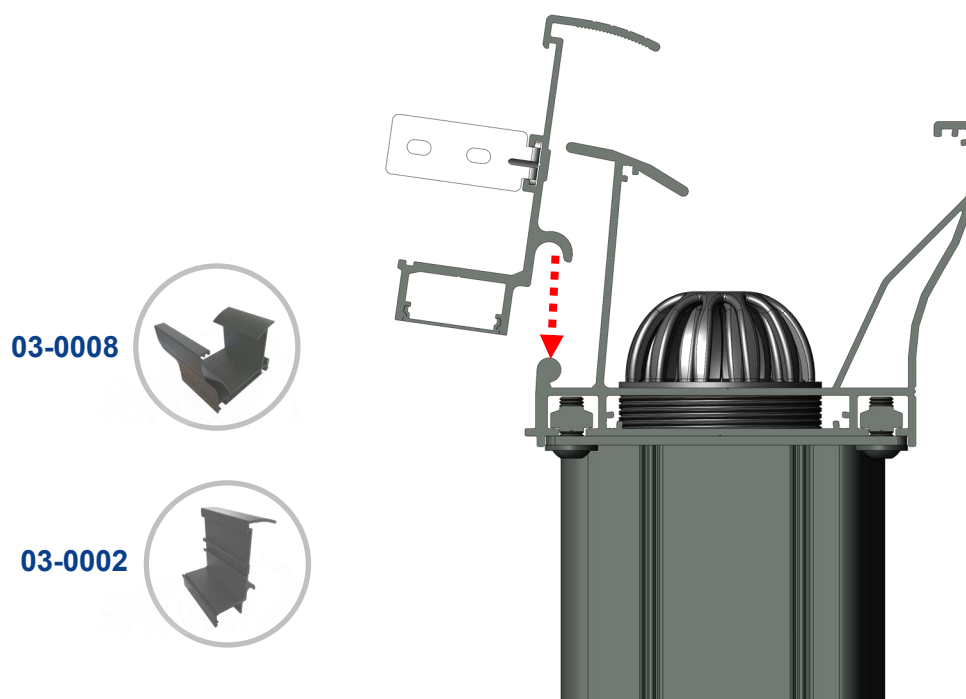


Bild : 4.3.B



Bild : 4.3.C

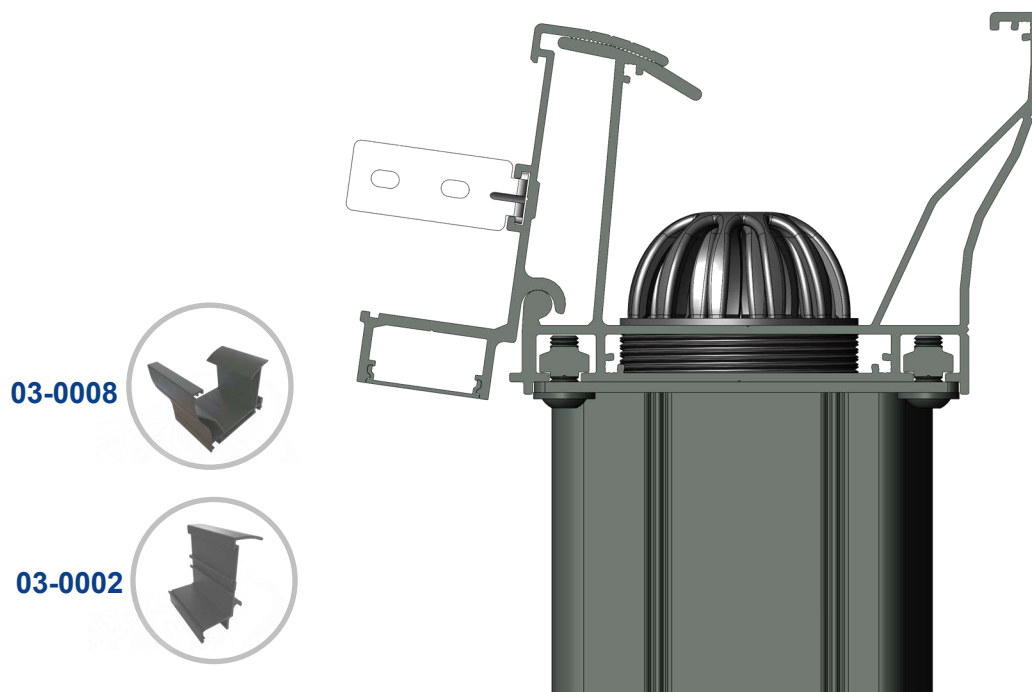


Bild : 4.3.D



5. MONTAGE DER RECHTEN UND LINKEN VERTIKALEN TRÄGERPROFILE

5.1. Vorbereitung Der Rechten Und Linken Vertikalen Trägerprofile

In die rechten und linken vertikalen Trägerprofile wird die Glasdichtung gemäß Abbildung 5.1.A eingesetzt.

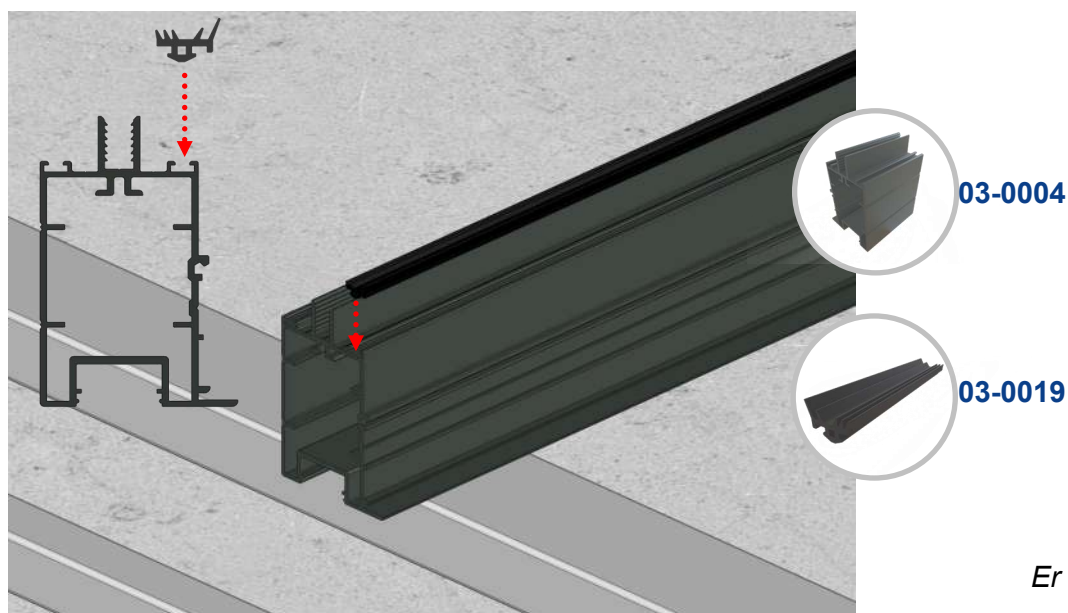


Bild : 5.1.A

*Er wird nach innen
schauen.*

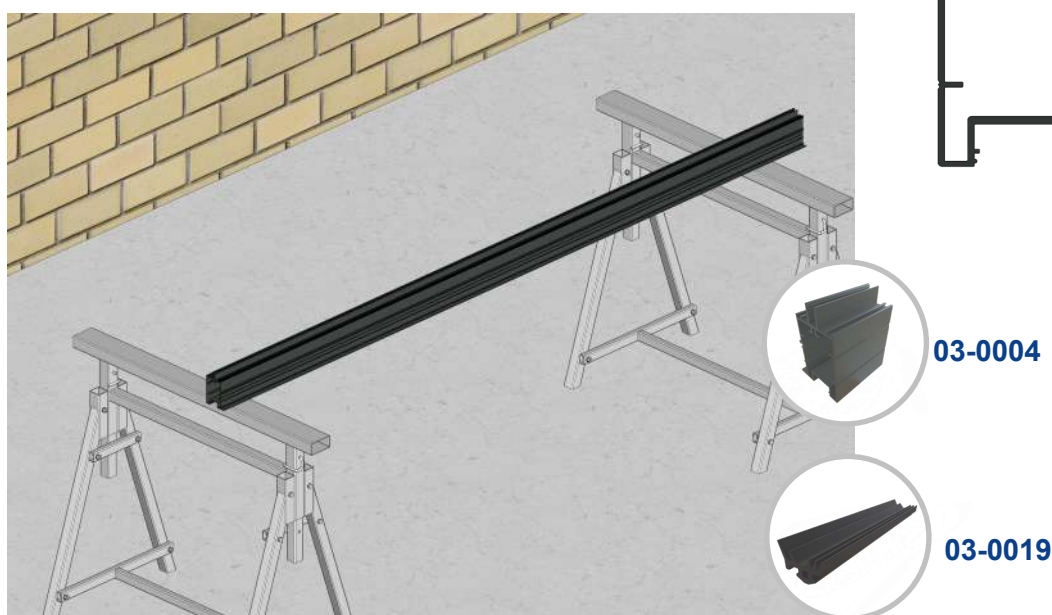
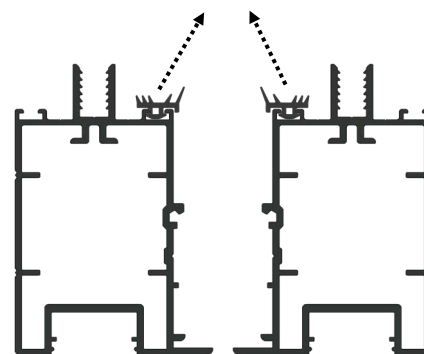


Bild : 5.1.B

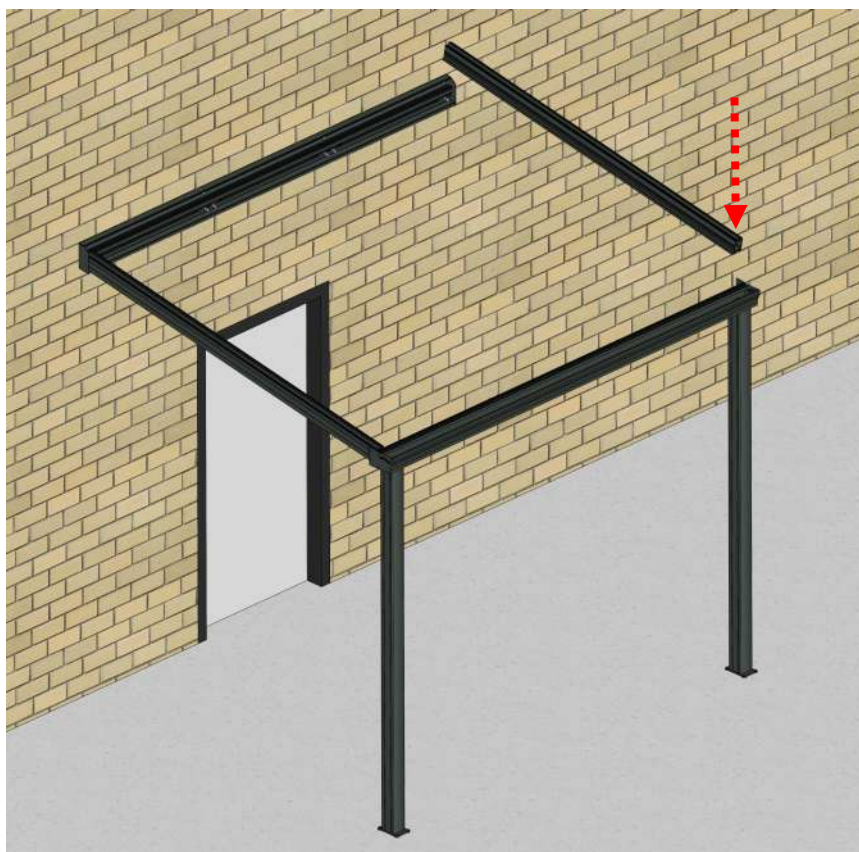


Bild : 5.2.A

5.2. Montage Der Rechten Und Linken Vertikalen Trägerprofile

Setzen Sie die rechten und linken vertikalen Trägerprofile gemäß Abbildung 5.2.A in das vordere Rinnenprofil und das Wandanschlussprofil ein.

Stellen Sie sicher, dass die vertikalen Trägerprofile – wie in Abbildung 5.2.B dargestellt – in einem 90°-Winkel verbunden sind.

Zur Kontrolle führen Sie eine diagonale Messung durch und prüfen Sie, ob Maß A gleich Maß B ist.

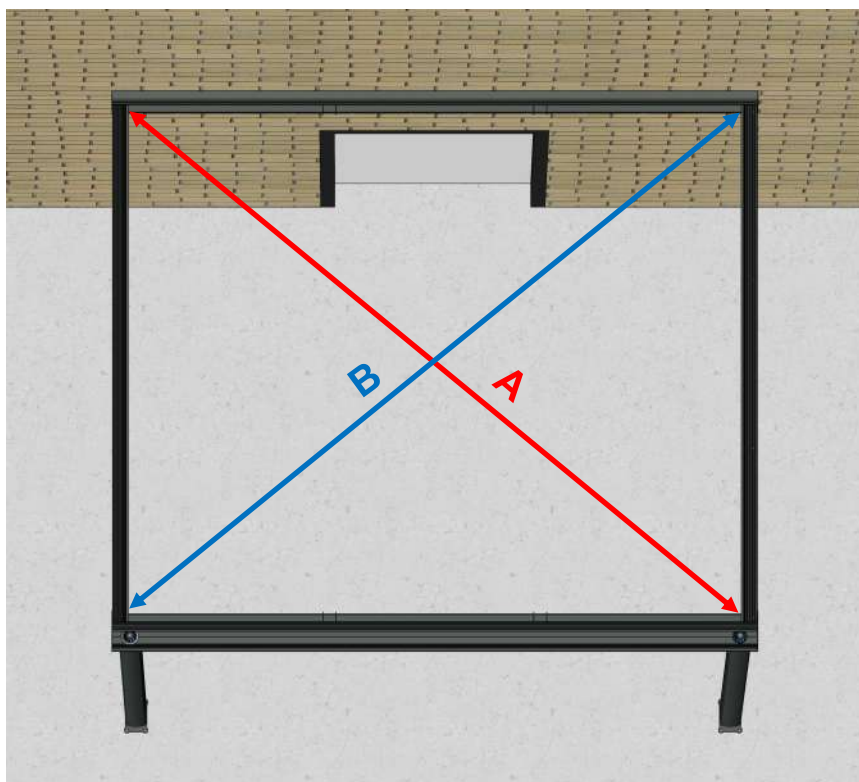


Bild : 5.2.B



6. MONTAGE DES MITTLEREN VERTIKALEN TRÄGERPROFILS

6.1. Vorbereitung Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils

Die Glasdichtung wird wie in Abbildung 6.1.A gezeigt am mittleren vertikalen Trägerprofil befestigt.

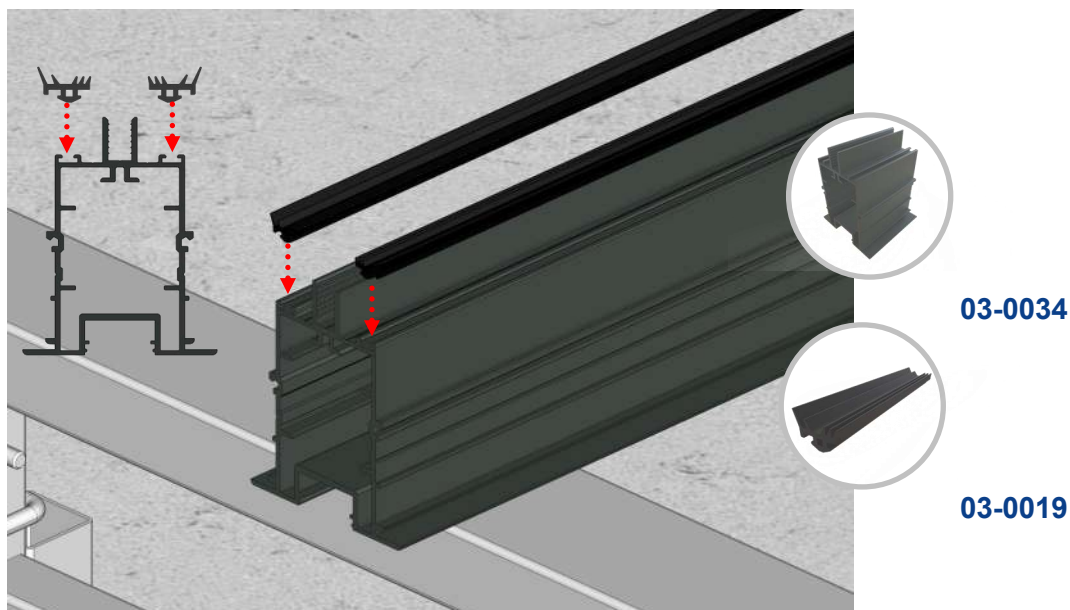


Bild : 6.1.A

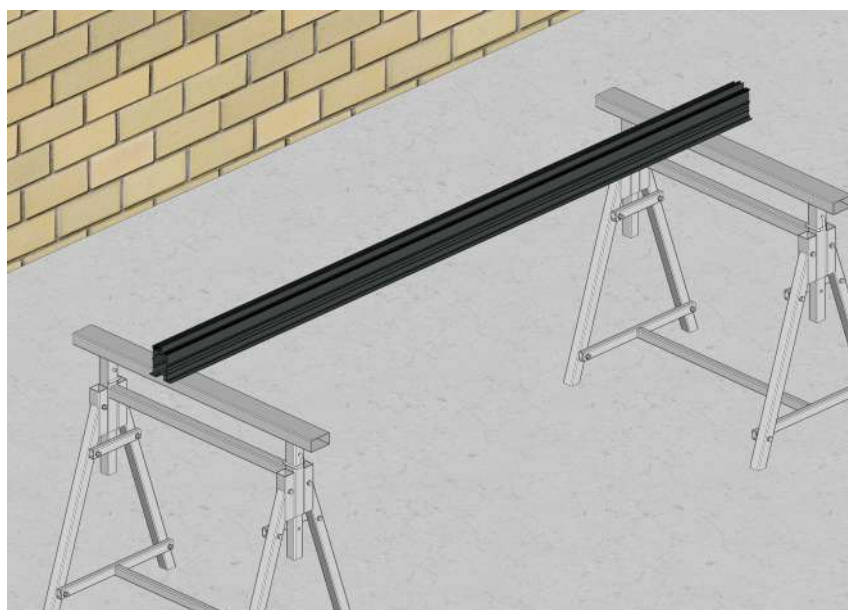
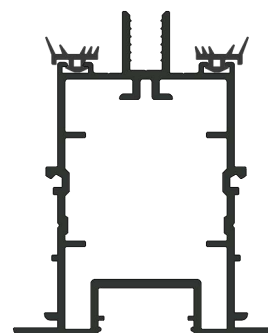


Bild : 6.1.B



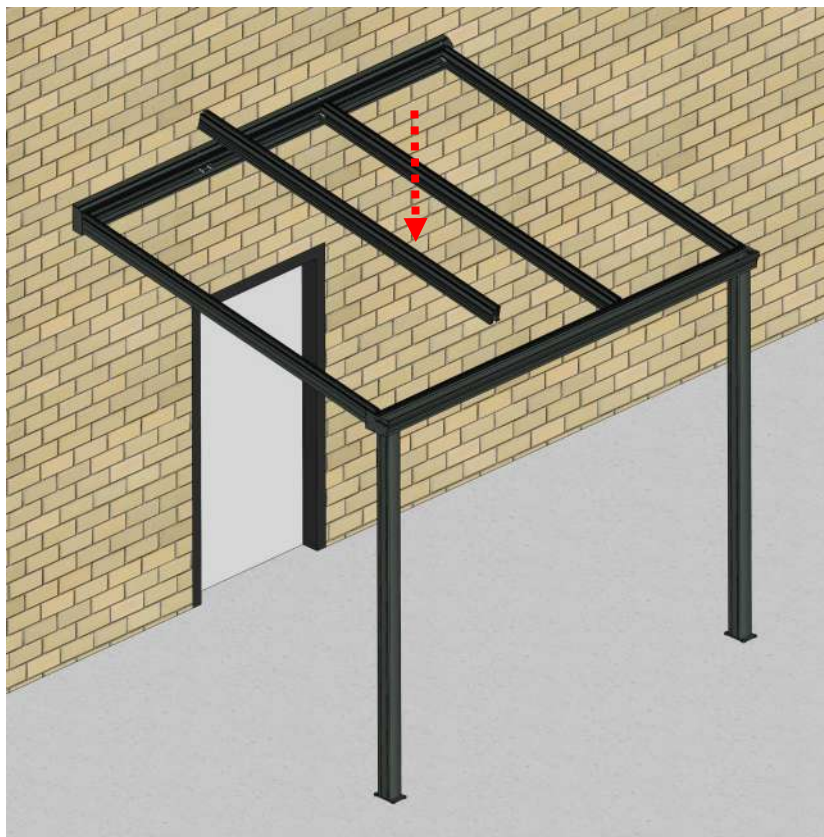


Bild : 6.2.A

6.2. Montage Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils

Setzen Sie das mittlere vertikale Trägerprofil gemäß Abbildung 6.2.A in das vordere Rinnenprofil und das Wandanschlussprofil ein.

Stellen Sie sicher, dass das Profil – wie in Abbildung 6.2.B dargestellt – in einem 90°-Winkel verbunden ist.

Richten Sie die Abstände der vertikalen Träger entsprechend der Breite der Solarmodule so aus, dass der Abstand von Mitte zu Mitte gleich ist.

Zur Kontrolle messen Sie nach, ob die in Abbildung 6.2.B dargestellten X-Maße identisch sind.

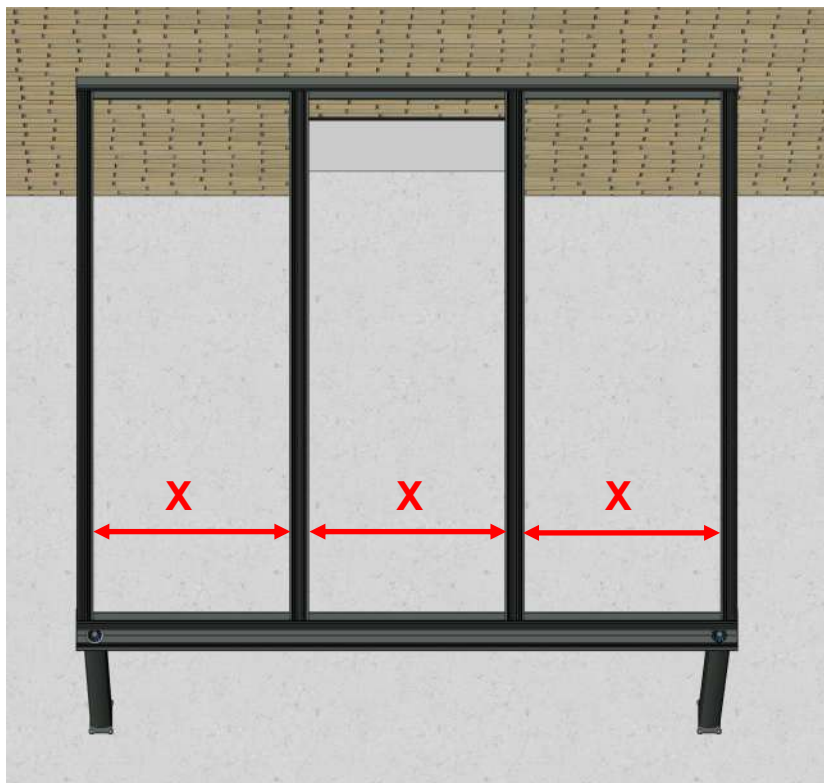


Bild : 6.2.B



7. MONTAGE DES INNEREN L-BEFESTIGUNGSBLECHS

7.1. Montage Des Inneren L-Befestigungsblechs

Das auf dem Neigungswinkelprofil befindliche innere L-Befestigungsblech wird mit Schrauben an den rechten und linken vertikalen Trägerprofilen befestigt. Anschließend wird das Neigungswinkelprofil mit Schrauben am Wandanschlussprofil und am vorderen Rinnenprofil fixiert.

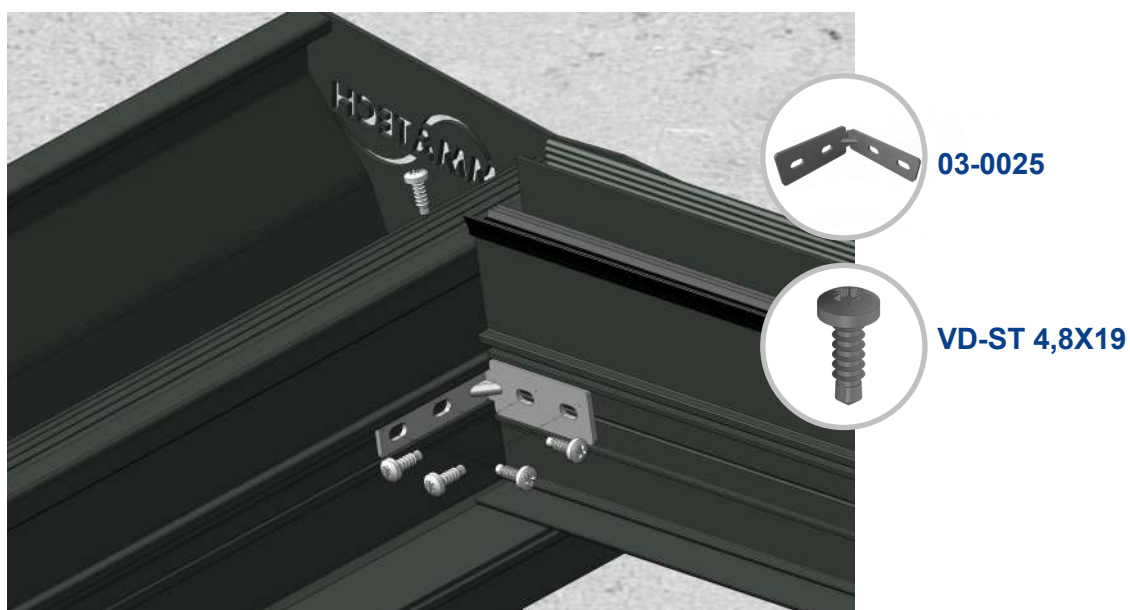


Bild : 7.1.A

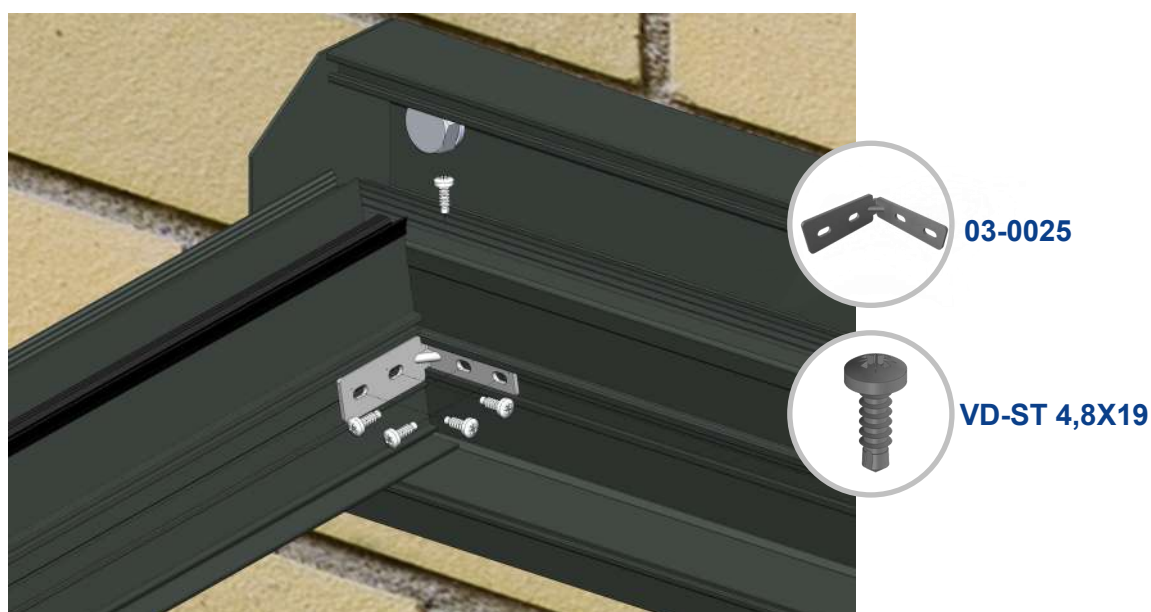


Bild : 7.1.B



7.2. Montage Des Inneren L-Befestigungsblechs

Das auf dem Neigungswinkelprofil befindliche innere L-Befestigungsblech wird mit Schrauben am mittleren vertikalen Trägerprofil befestigt.

Anschließend wird das Neigungswinkelprofil mit Schrauben am Wandanschlussprofil und am vorderen Rinnenprofil fixiert.



03-0025



VD-ST 4,8X19

Bild : 7.2.A



03-0025



VD-ST 4,8X19

Bild : 7.2.B



8. BEFESTIGUNG DER VERTIKALEN TRÄGERPROFILE

8.1. Montage Der Rechten Und Linken vertikalen Trägerprofile

Die rechten und linken vertikalen Trägerprofile werden, wie in Abbildung 8.1.A und Abbildung 8.1.B dargestellt, von der LED-Nut an der Unterseite des Neigungswinkelprofils aus mit Schrauben befestigt.



VD-ST 4,8X38

Bild : 8.1.A



VD-ST 4,8X38

Bild : 8.1.B



8.2. Montage Des Mittleren Vertikalen Trägerprofils

Das mittlere vertikale Trägerprofil wird – wie in Abbildung 8.2.A und Abbildung 8.2.B dargestellt – durch den LED-Kanal im unteren Bereich des Neigungswinkelprofils mit Schrauben befestigt.



VD-ST 4,8X38

Bild : 8.2.A



VD-ST 4,8X38

Bild : 8.2.B



9. MONTAGE DES ABDECKPROFILS FÜR DEN NEIGUNGSWINKEL



Bild : 9.1.A

9.1. Vorbereitung Des Abdeckprofils Für Das Neigungswinkelprofil

Das Abdeckprofil für das Neigungswinkelprofil wird auf die gewünschten Maße zugeschnitten und gemäß Abbildung 9.1.B gebohrt.

Anschließend werden die Kabeldurchführungstülle und die Glasdichtungen angebracht und das Profil – wie in Abbildung 9.2.C dargestellt – montiert.



Bild : 9.1.B

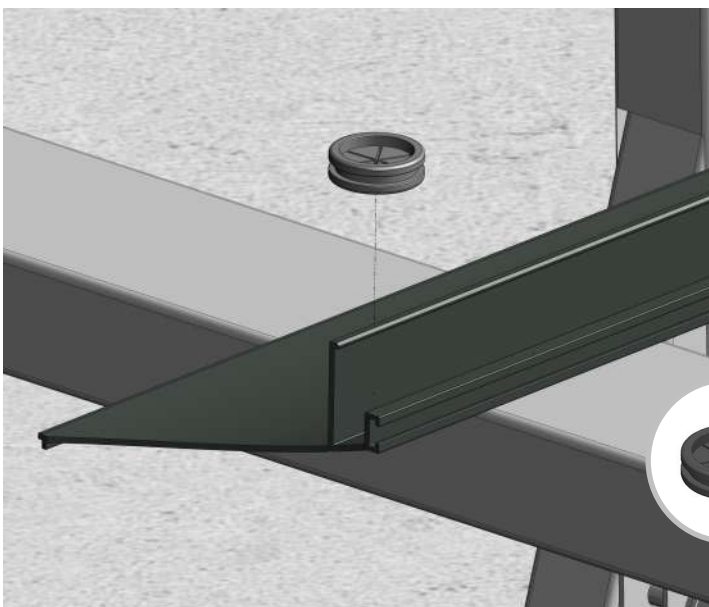


Bild : 9.1.C

KBL-GCT

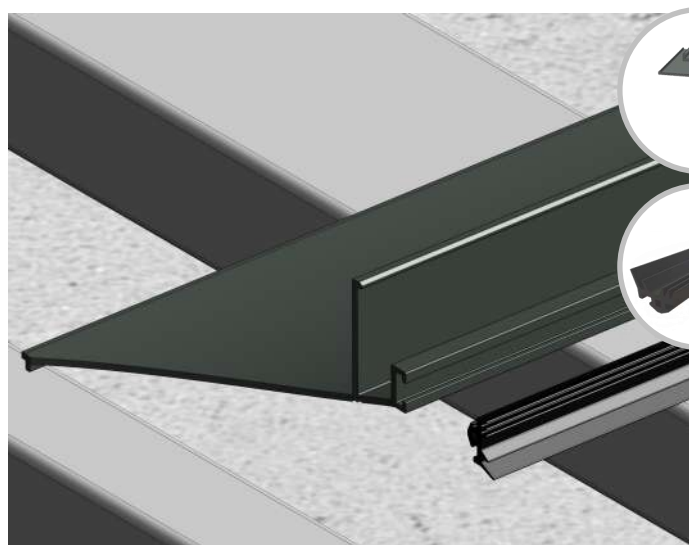


Bild : 9.2.A



03-0003



03-0019



03-0019



KBL-GCT



Bild : 9.2.B

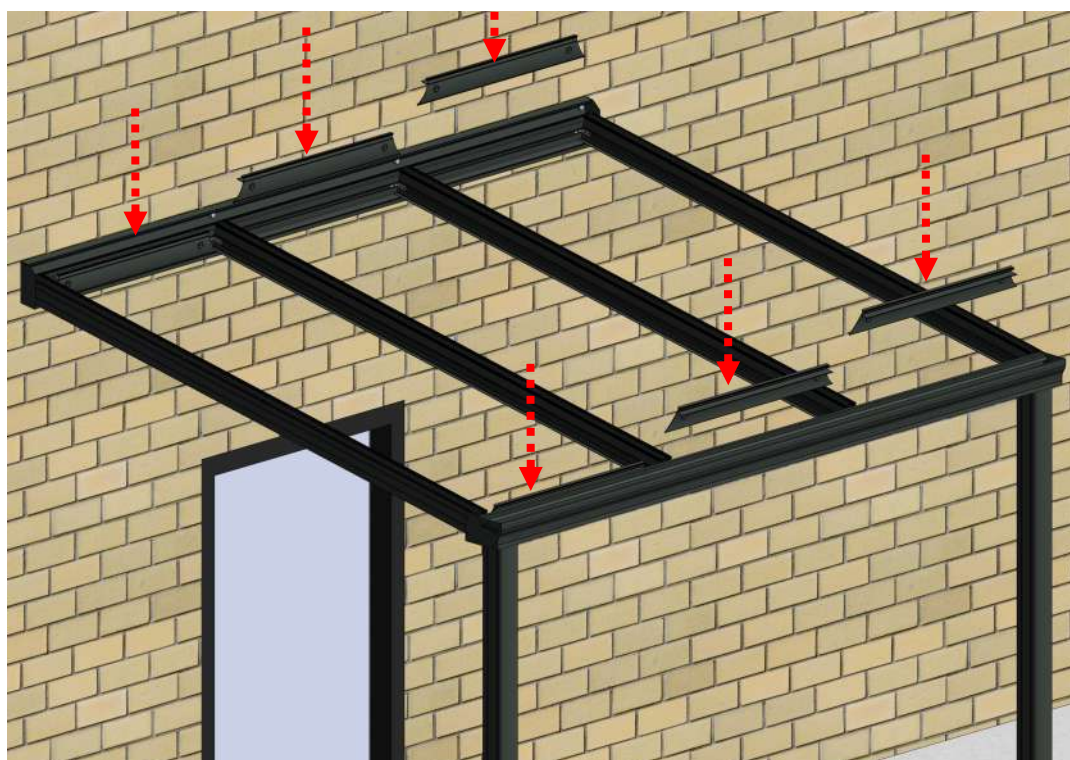


Bild : 9.2.C



10. MONTAGE DER PANELEE

10.1. Montage Des Solarmoduls

Die Solarmodule werden gemäß Abbildung 10.1.A montiert.

Zwischen dem Neigungswinkelprofil, auf dem das Solarmodul aufliegt, und dem Modul selbst wird – wie in Abbildung 10.1.C dargestellt – eine Gummidichtung eingelegt.

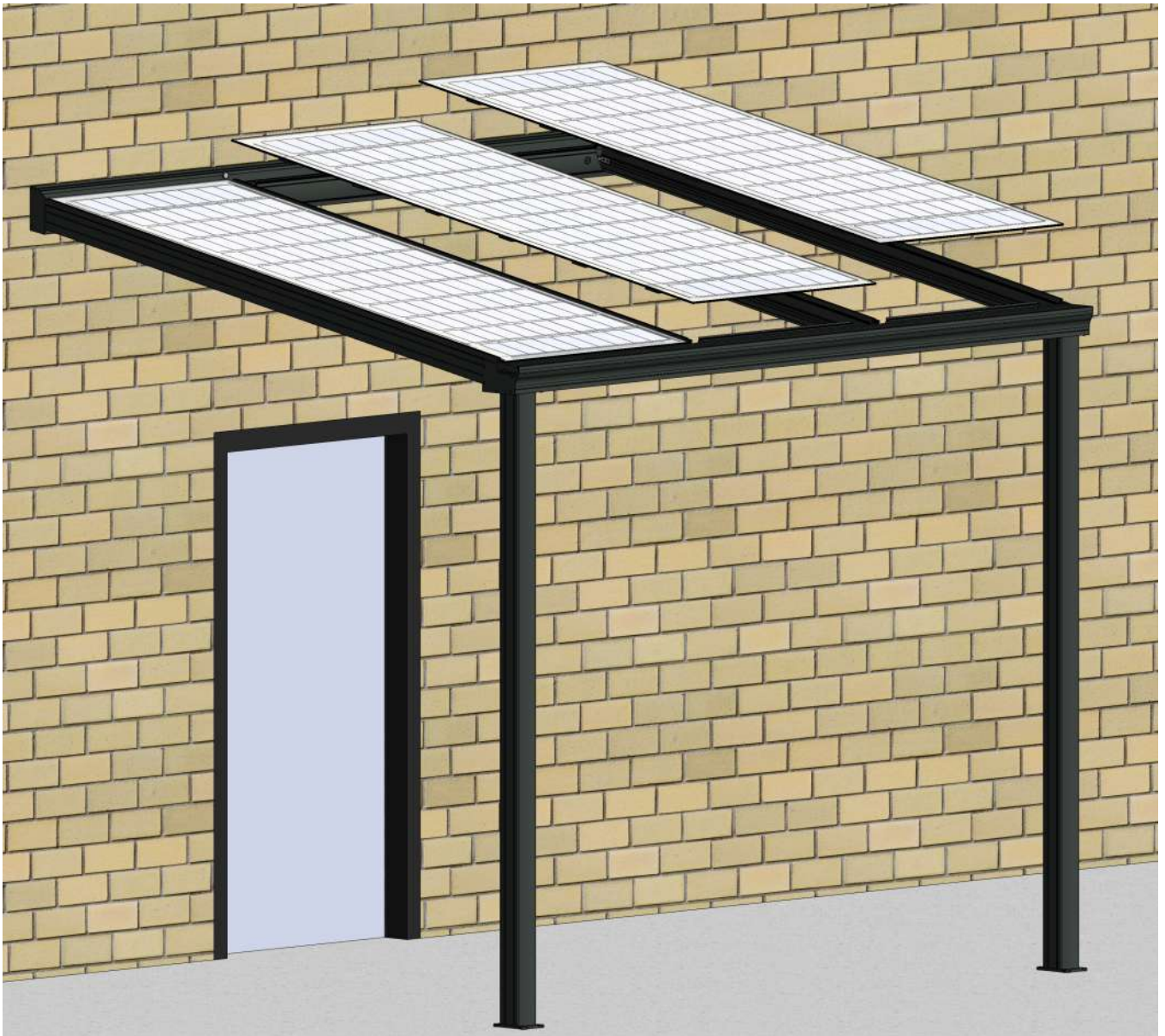


Bild : 10.1.A

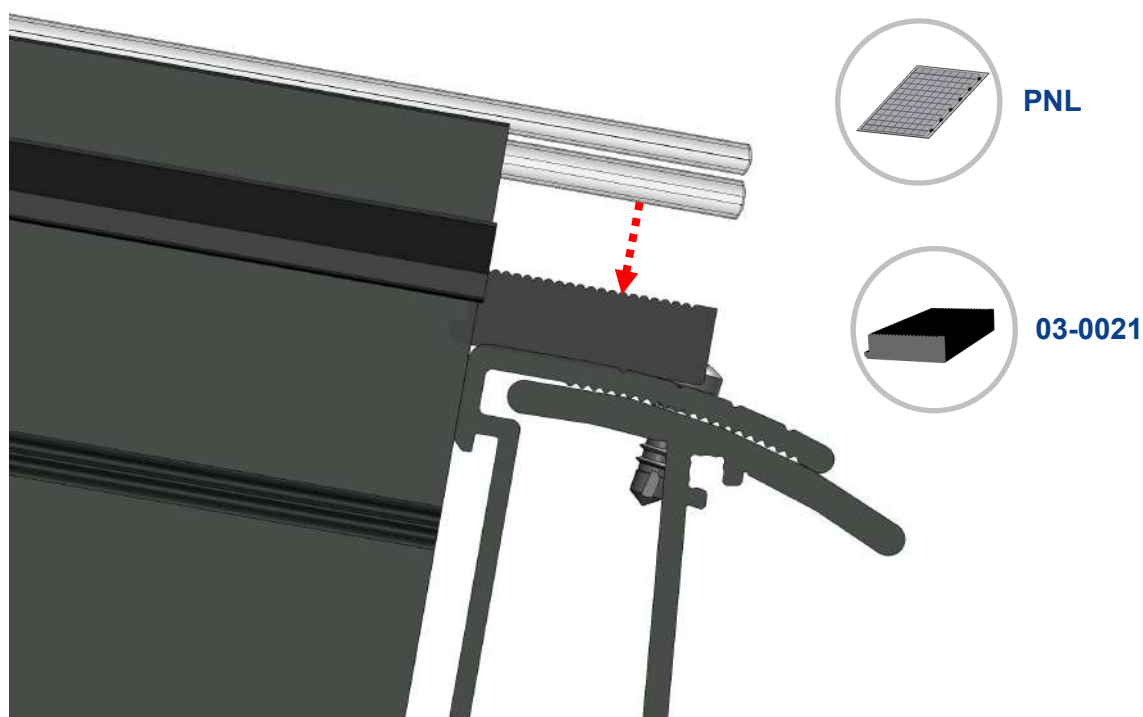


Bild : 10.1.B

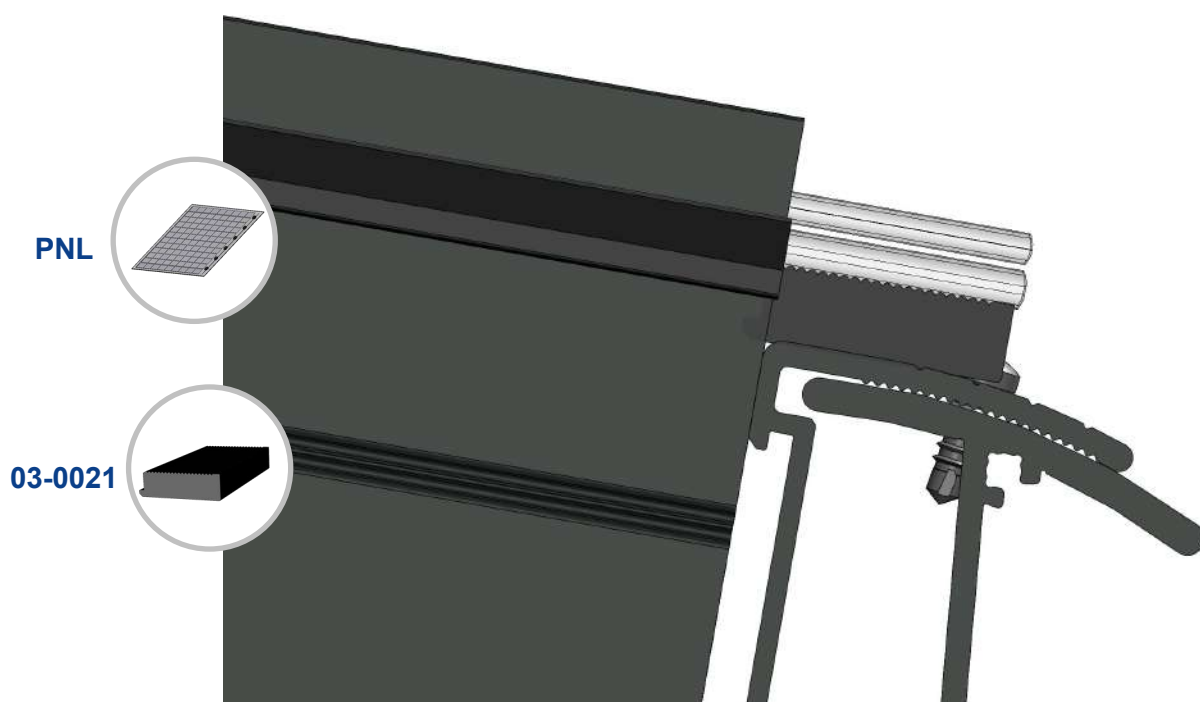


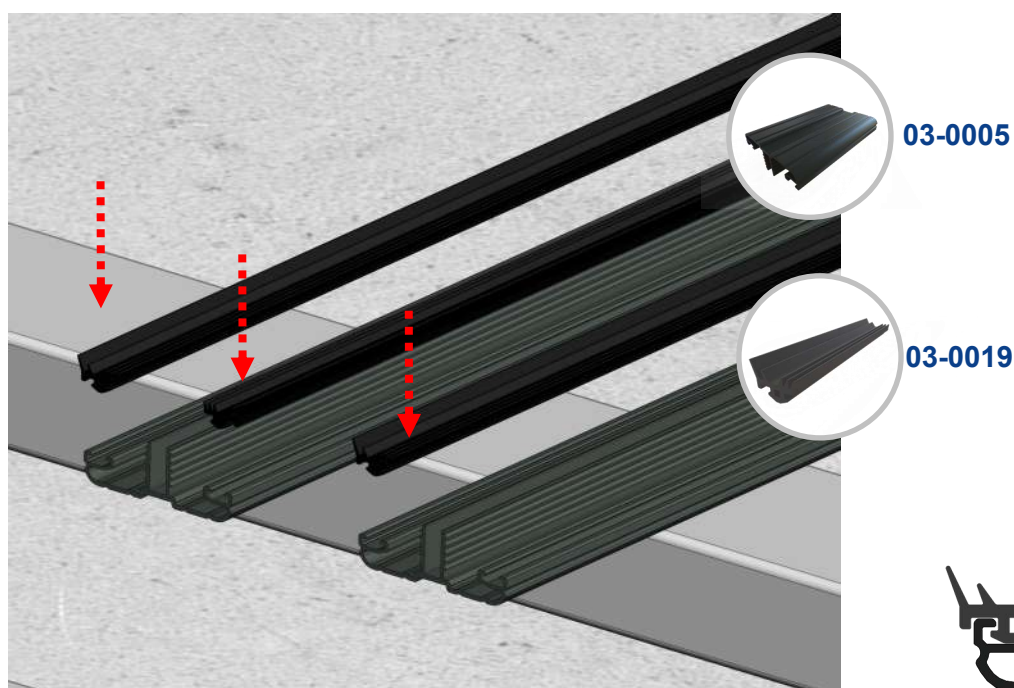
Bild : 10.1.C



11. MONTAGE DER ABDECKUNGEN

11.1. Vorbereitung des oberen Trägerprofils

In das obere Trägerprofil werden die Glasdichtungen eingesetzt, sodass es für die Montage vorbereitet ist.



Wird bei den mittleren
Trägern verwendet.

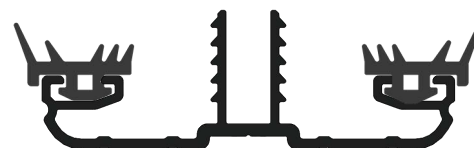


Bild : 11.1.A

Wird bei den rechten und
linken Trägern verwendet.

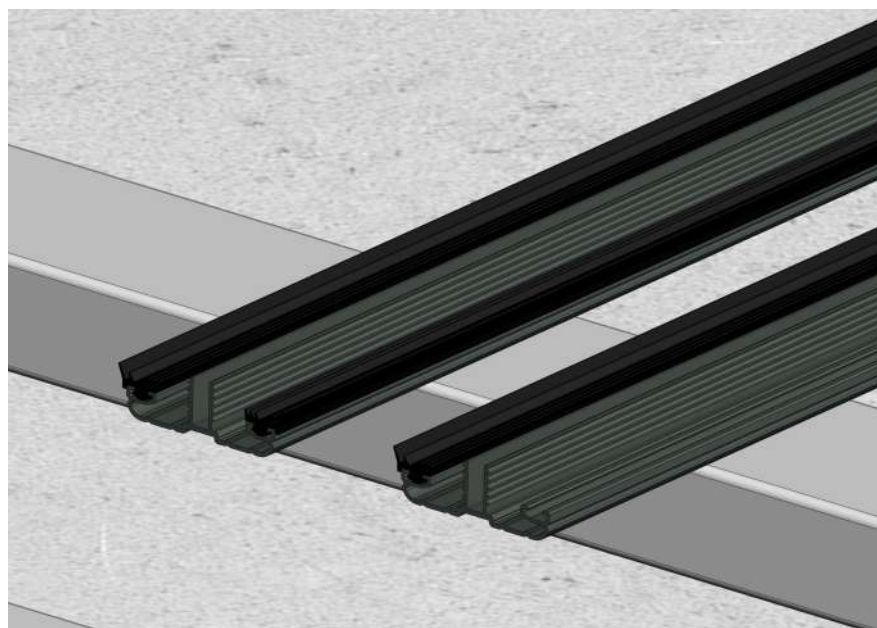
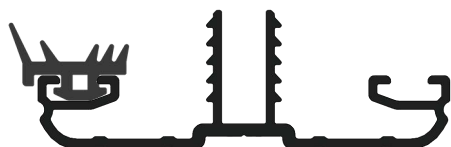


Bild : 11.1.B



11.2. Montage des oberen Trägerprofils und der Abdeckungen

Die in Abbildung 10.1.A gezeigten montierten Solarmodule werden mit den oberen Trägerprofilen und den Abdeckungen fixiert.

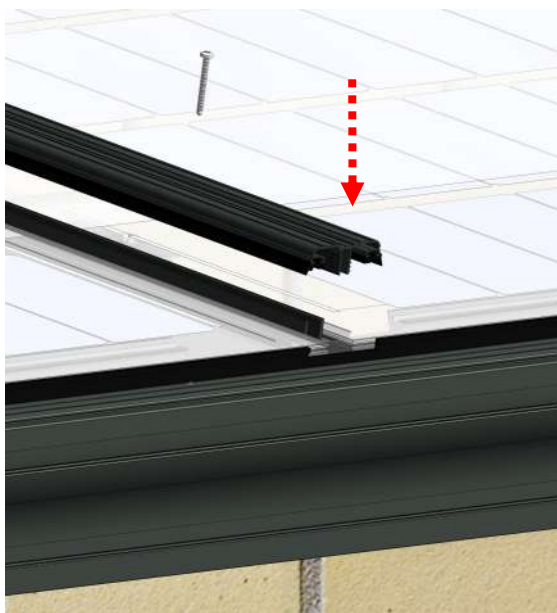


Bild : 11.2.A



Bild : 11.2.B



Bild : 11.2.C

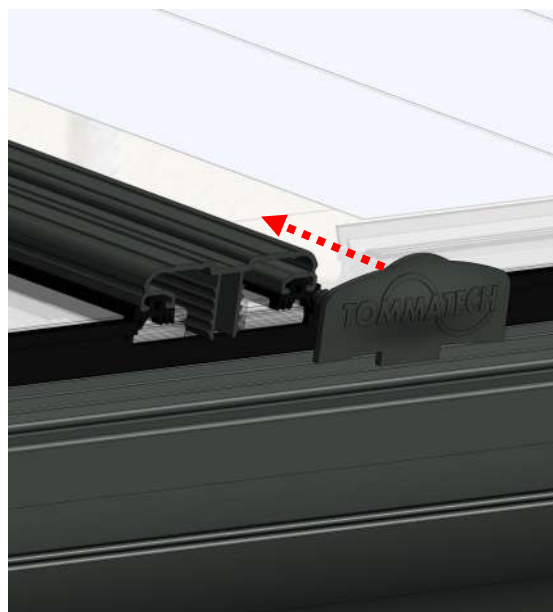


Bild : 11.2.D



11.3. Vorbereitung Und Montage Des Seitlichen Abdeckprofils

In die seitlichen Abdeckprofile werden die Glasdichtungen eingesetzt und diese anschließend – wie in Abbildung 11.3.C dargestellt – montiert.

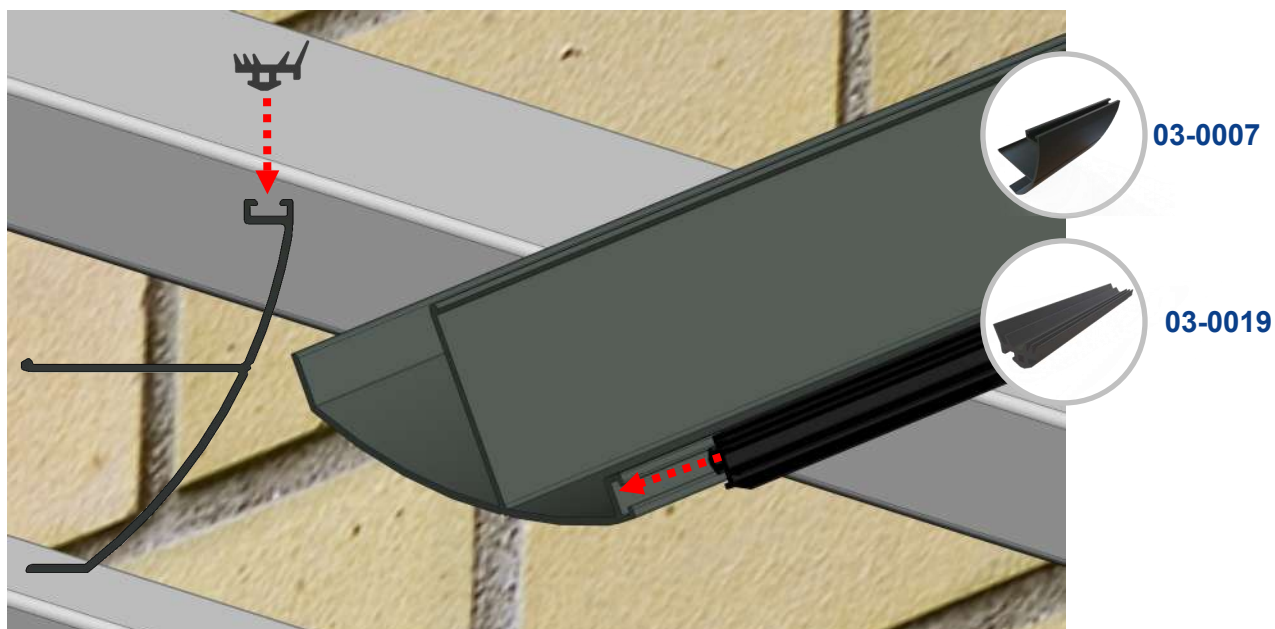


Bild : 11.3.A

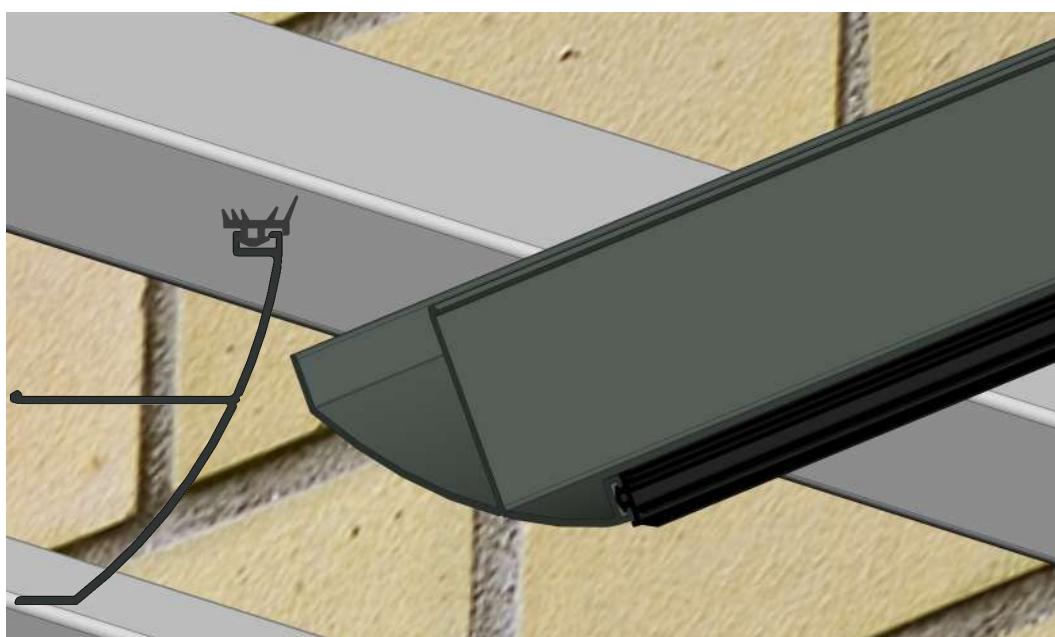


Bild : 11.3.B



Wird bei den rechten und
linken Trägern verwendet.

Wird bei den mittleren
Trägern verwendet.

Wird bei den rechten und
linken Trägern verwendet.

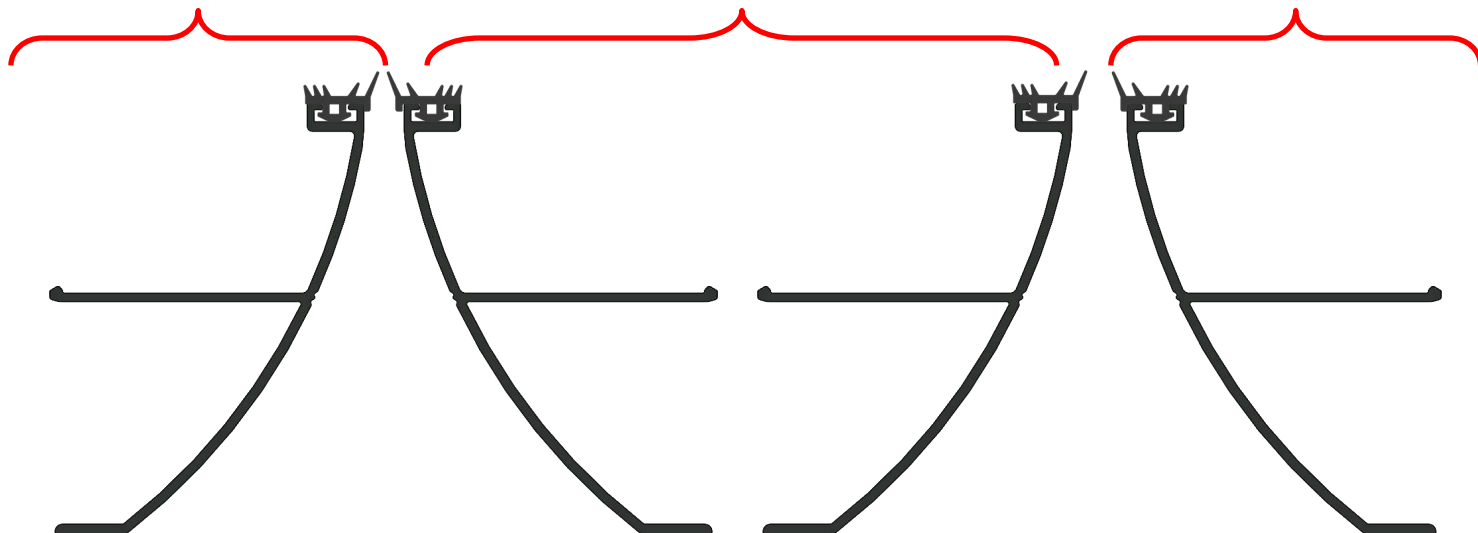


Bild : 11.3.C



11.4. Montage der LED-Abdeckung

Die LED-Abdeckungen werden – wie in der Abbildung dargestellt – an den vertikalen Trägerprofilen und am Neigungswinkelprofil montiert.

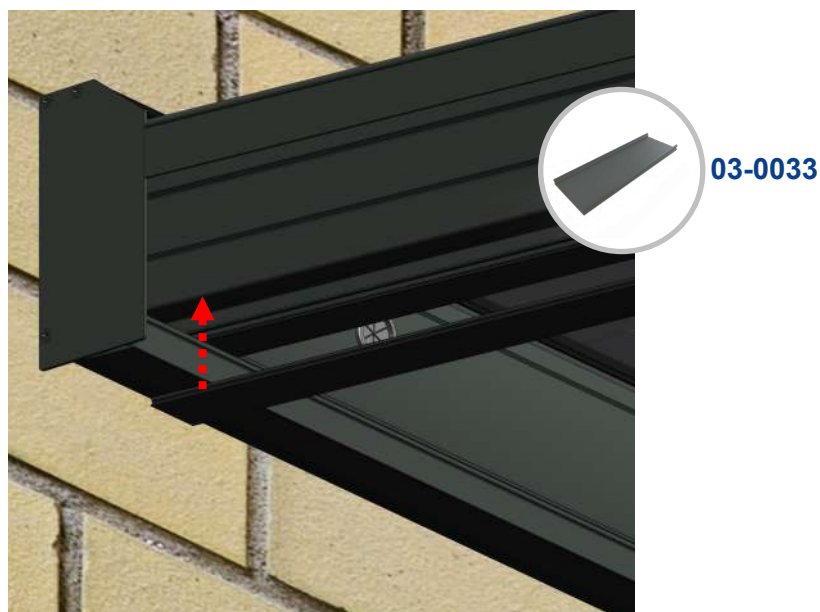


Bild : 11.4.A



Bild : 11.4.B

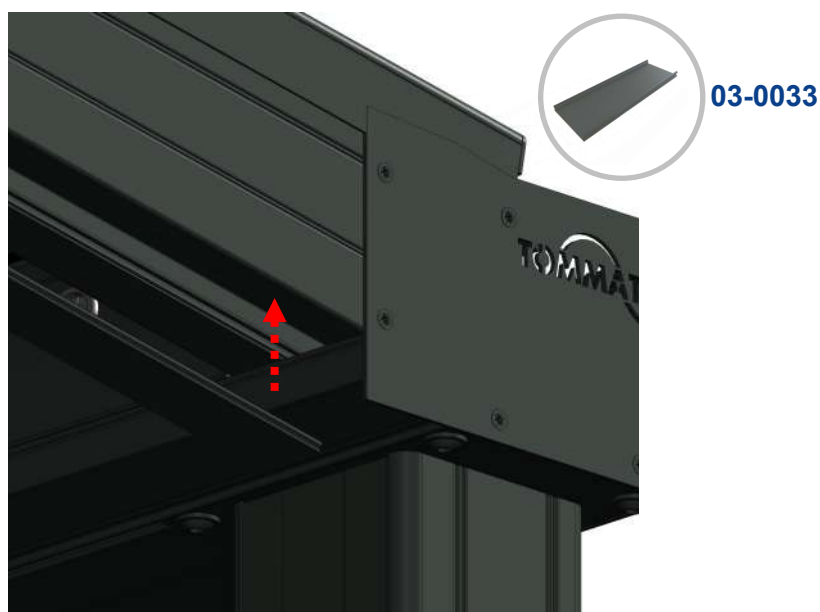


Bild : 11.4.C



Bild : 11.4.D

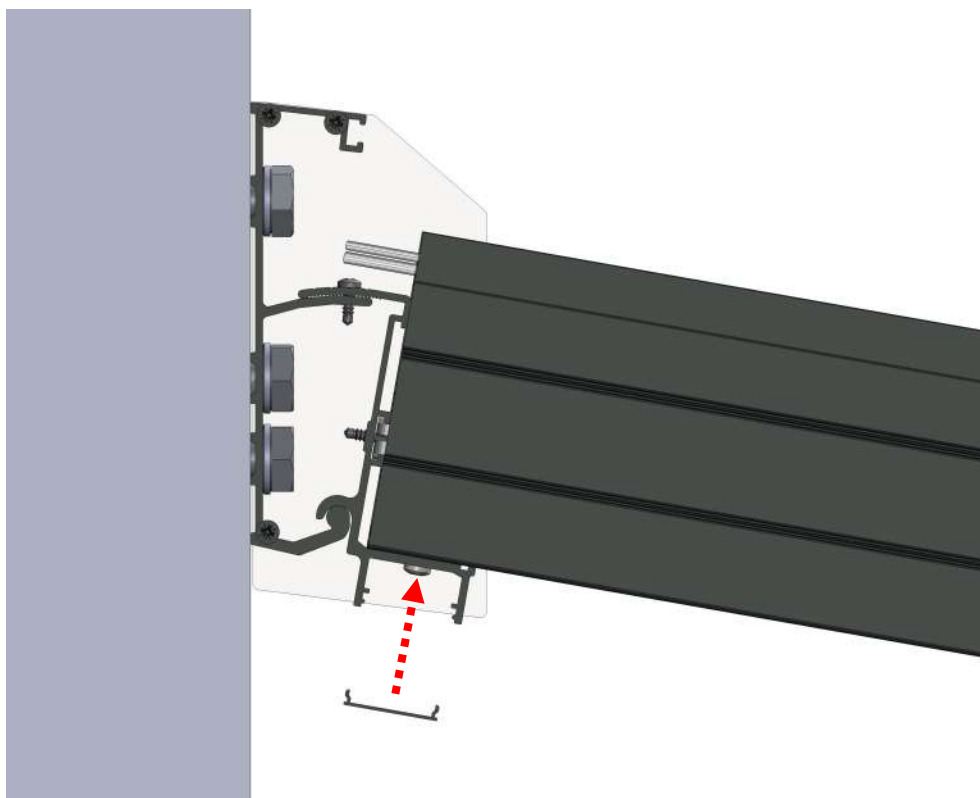


Bild : 11.4.E

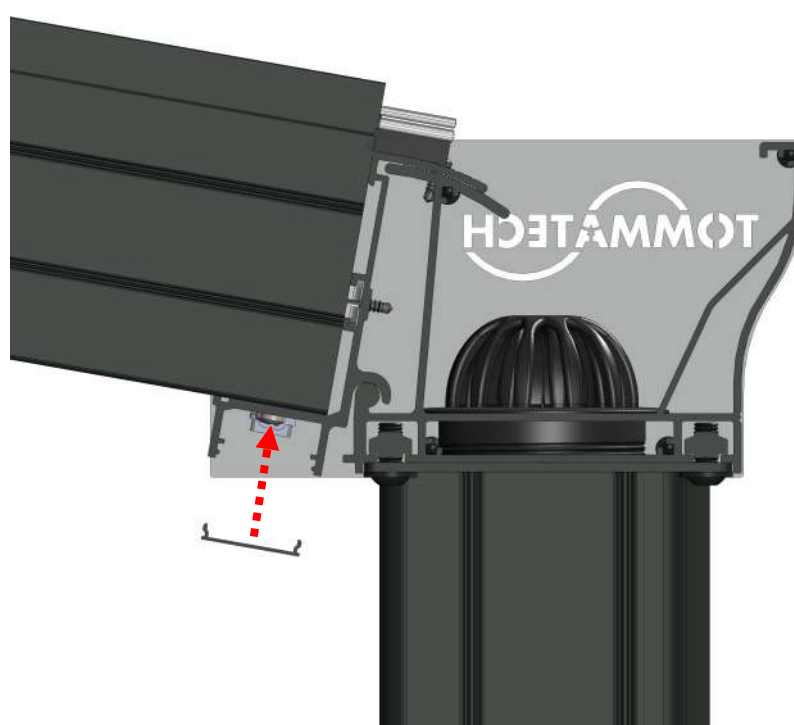
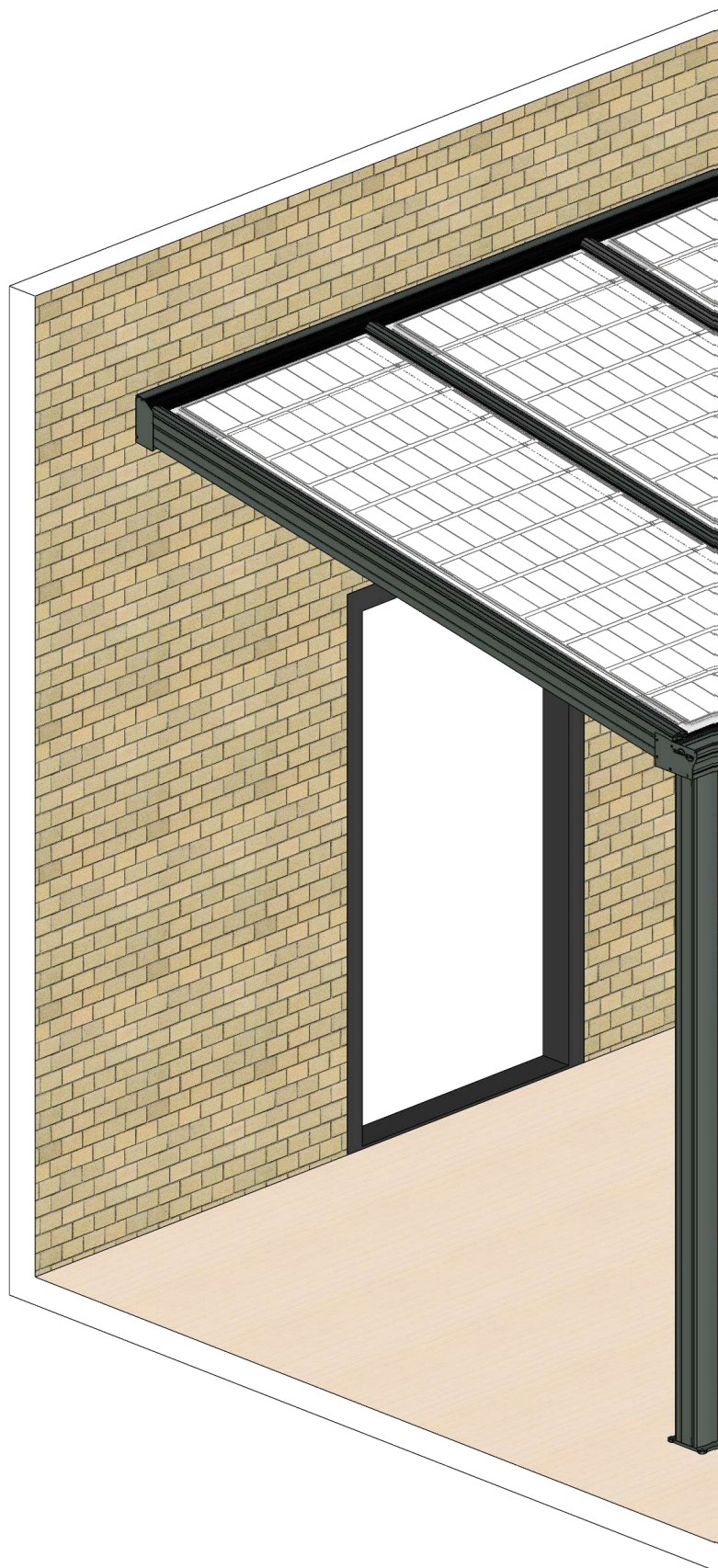
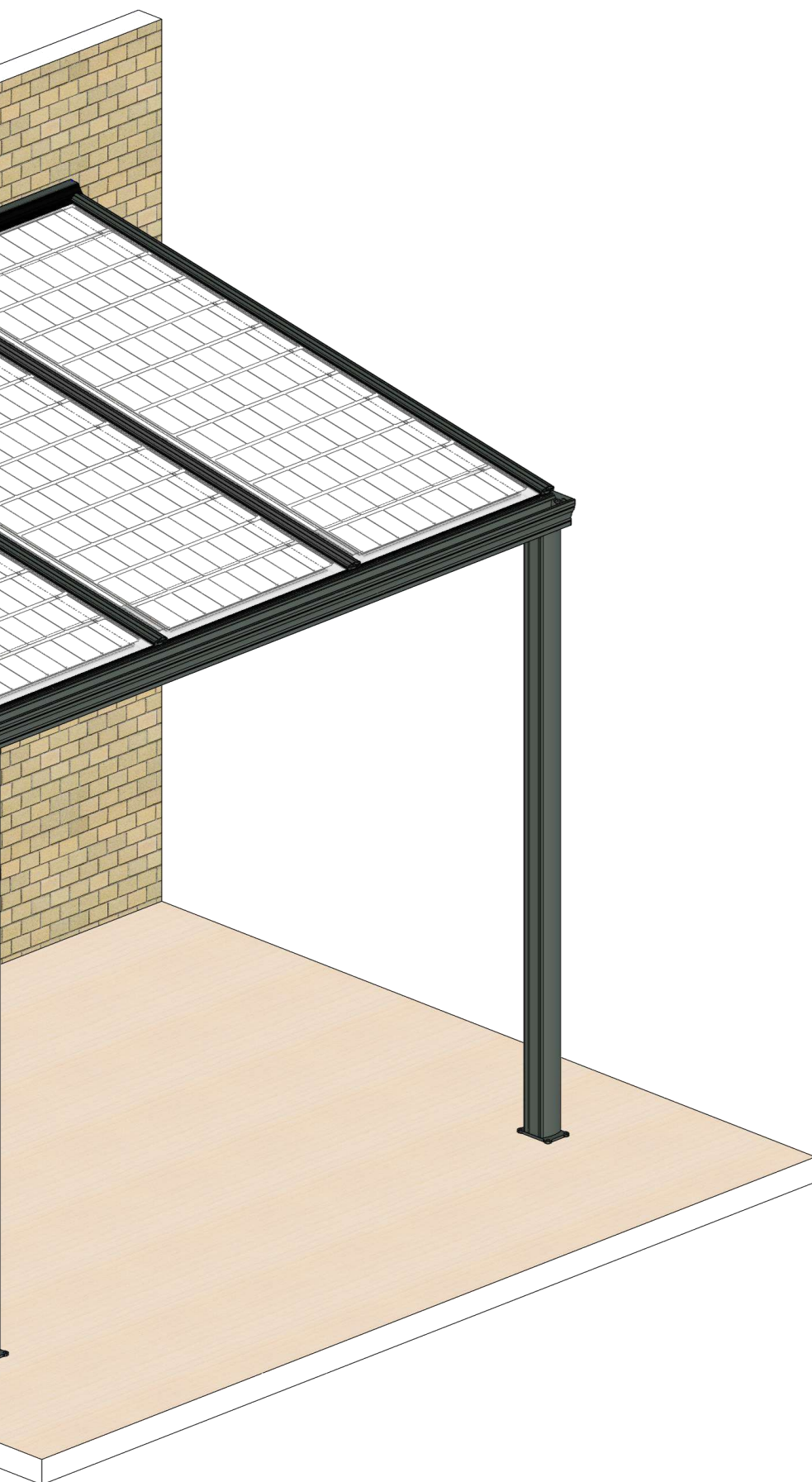


Bild : 11.4.F



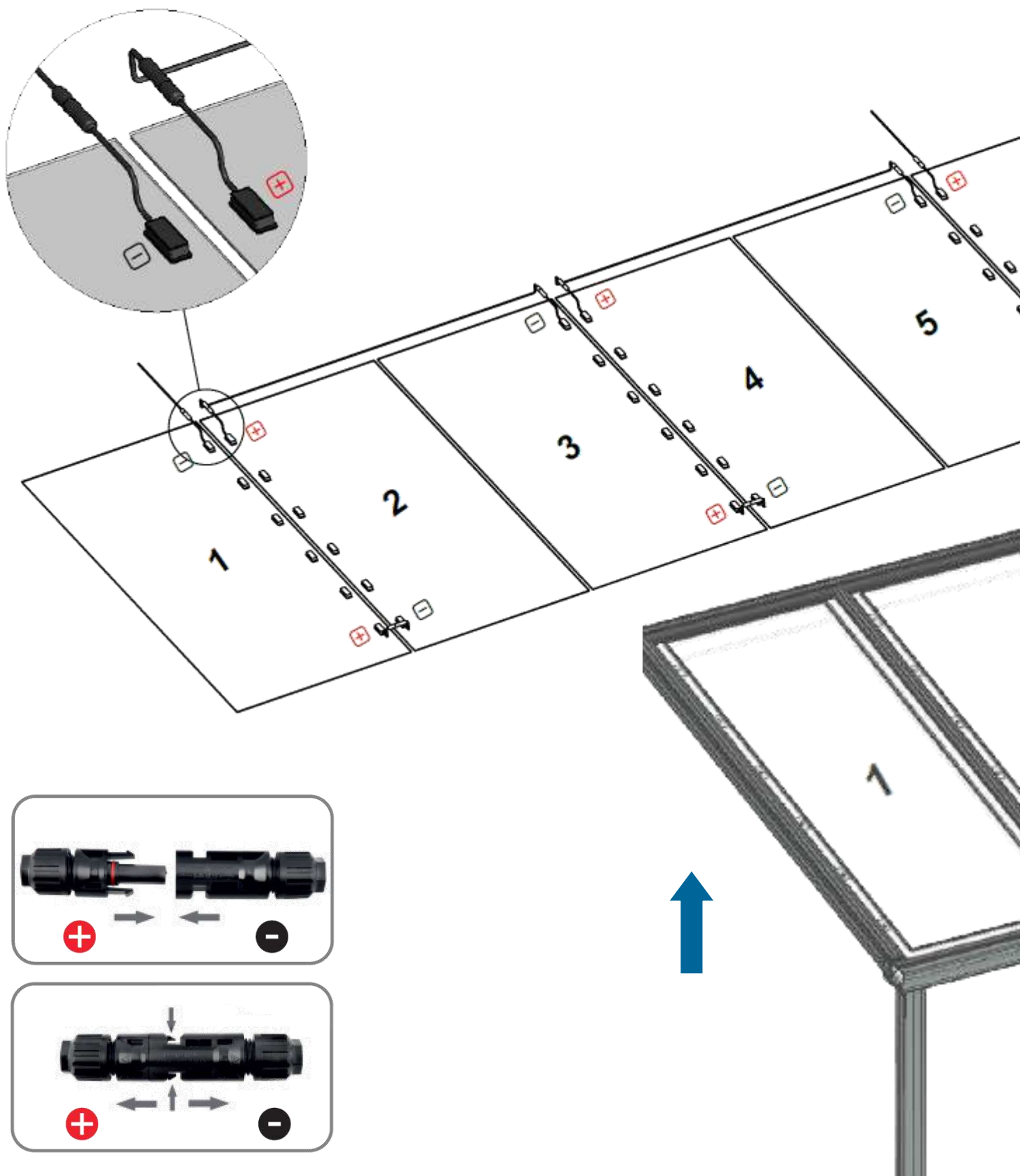
12. 3D-ANSICHT

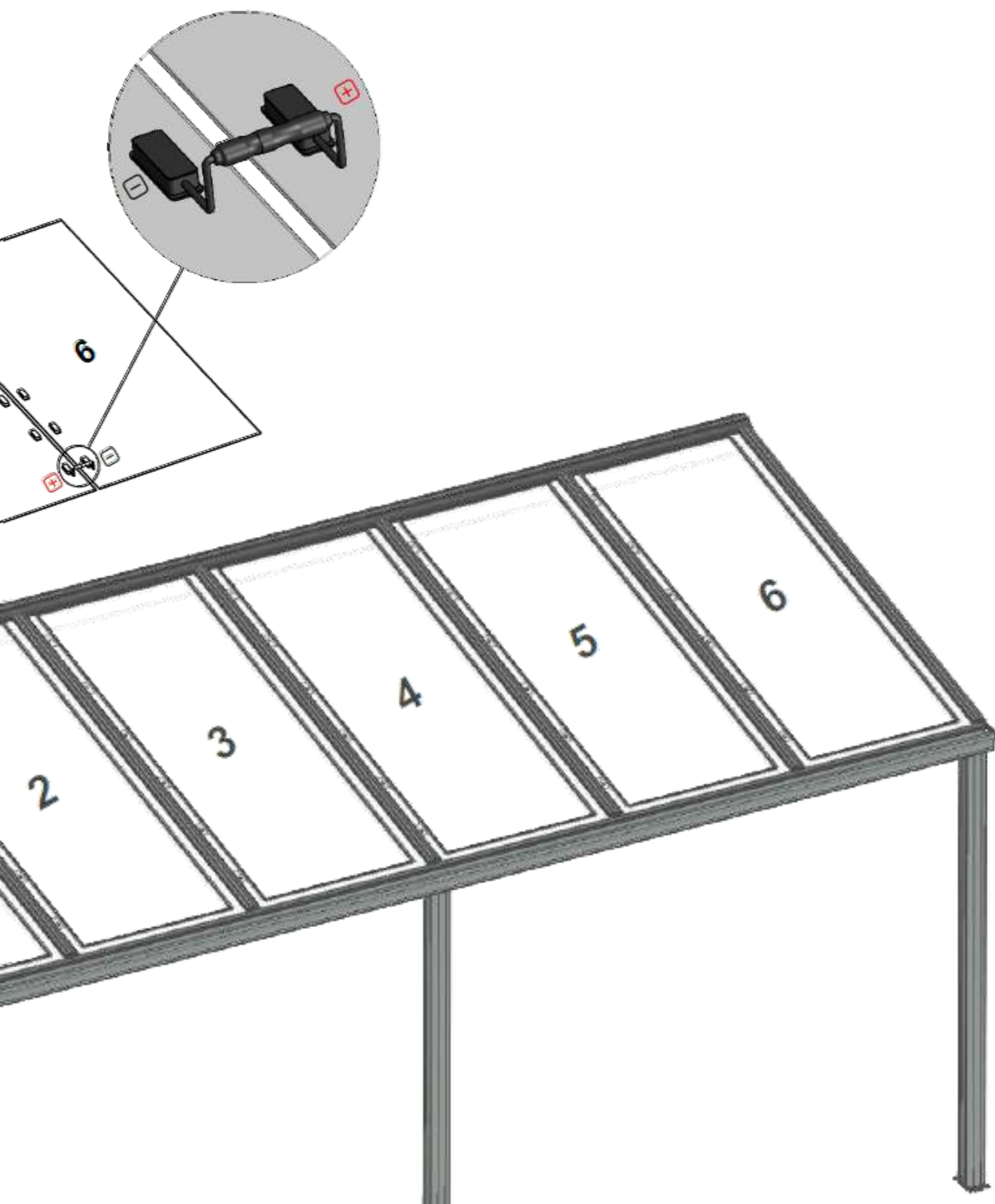






13. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR EINZELSYSTEMKABEL



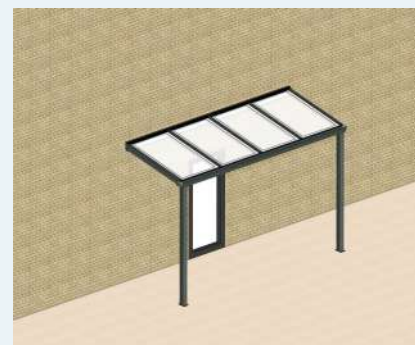
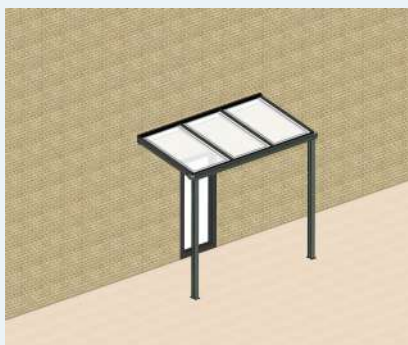




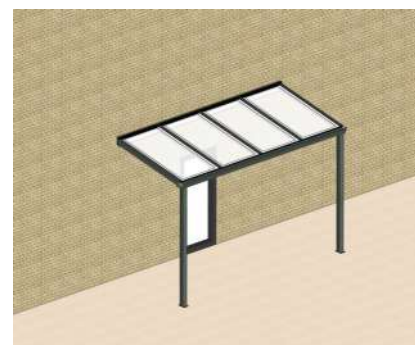
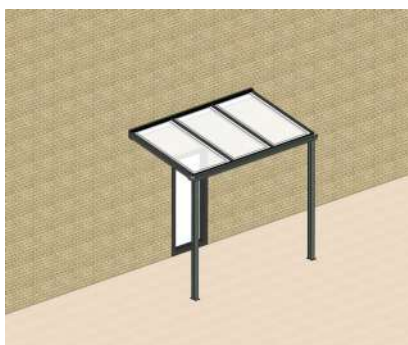
3.060 MM

4.060 MM

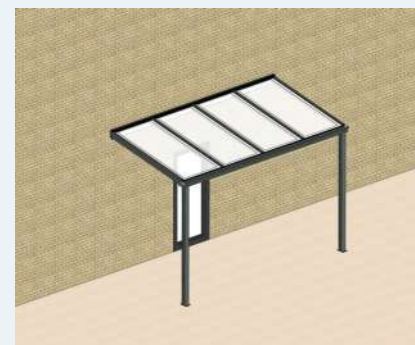
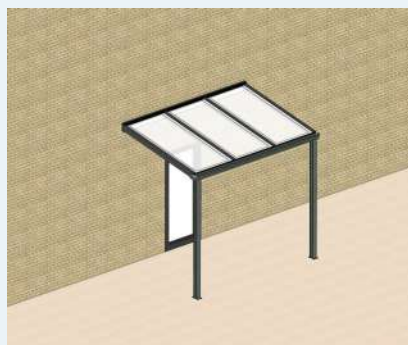
1.500 MM



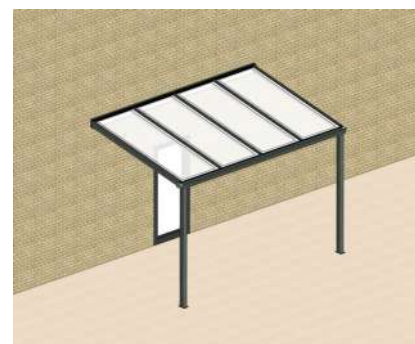
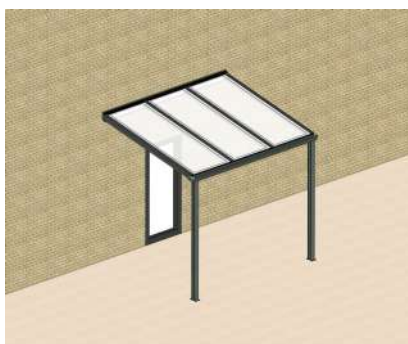
1.750 MM



2.000 MM

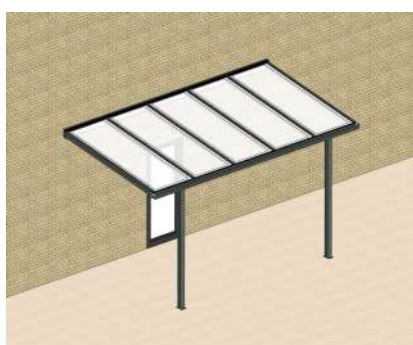
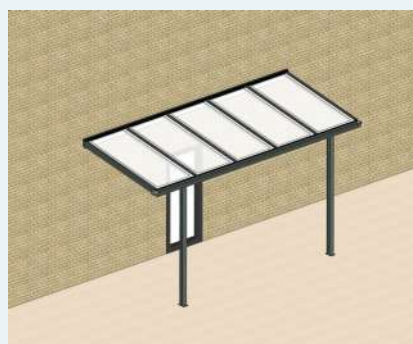
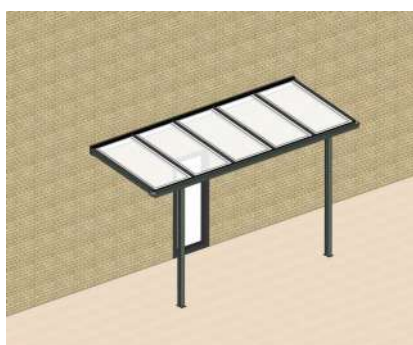
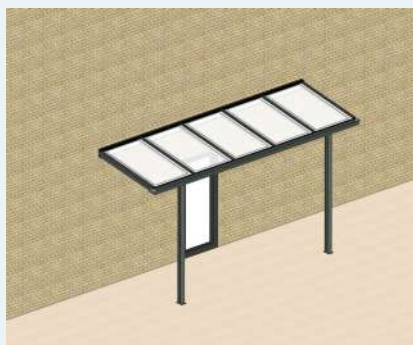


2.500 MM

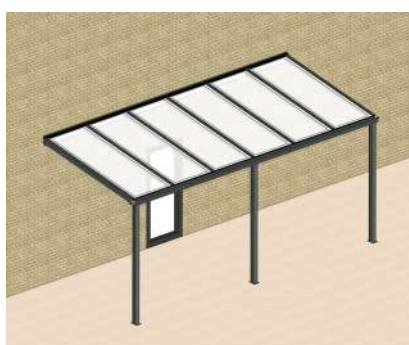
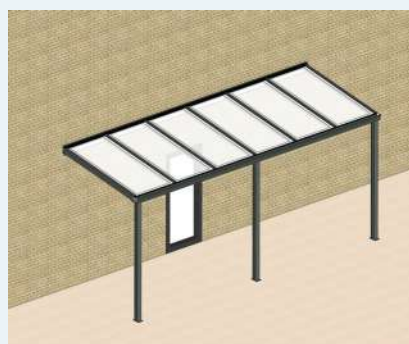
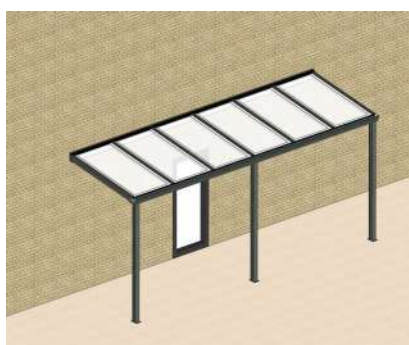
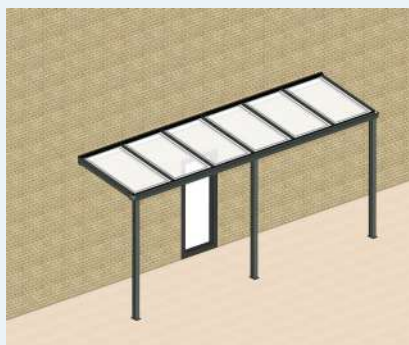




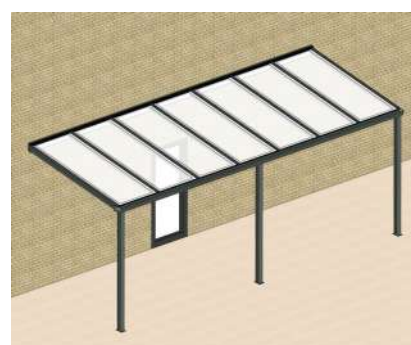
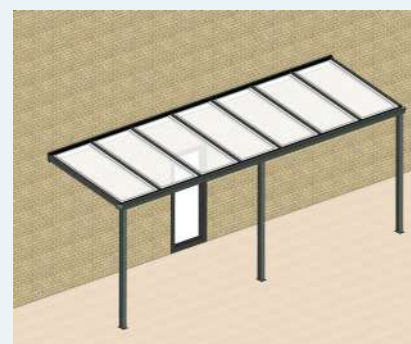
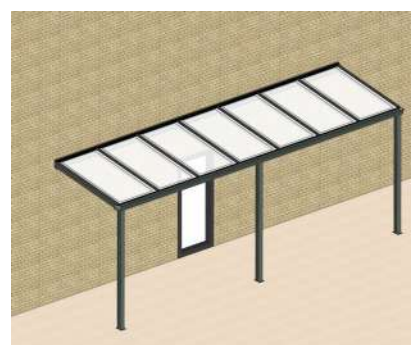
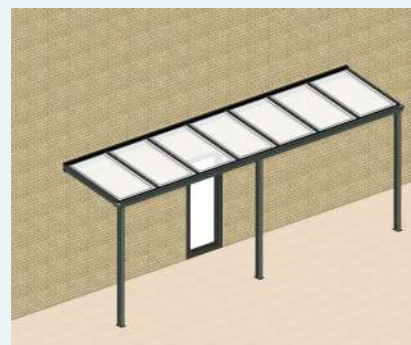
5.060 MM



6.060 MM

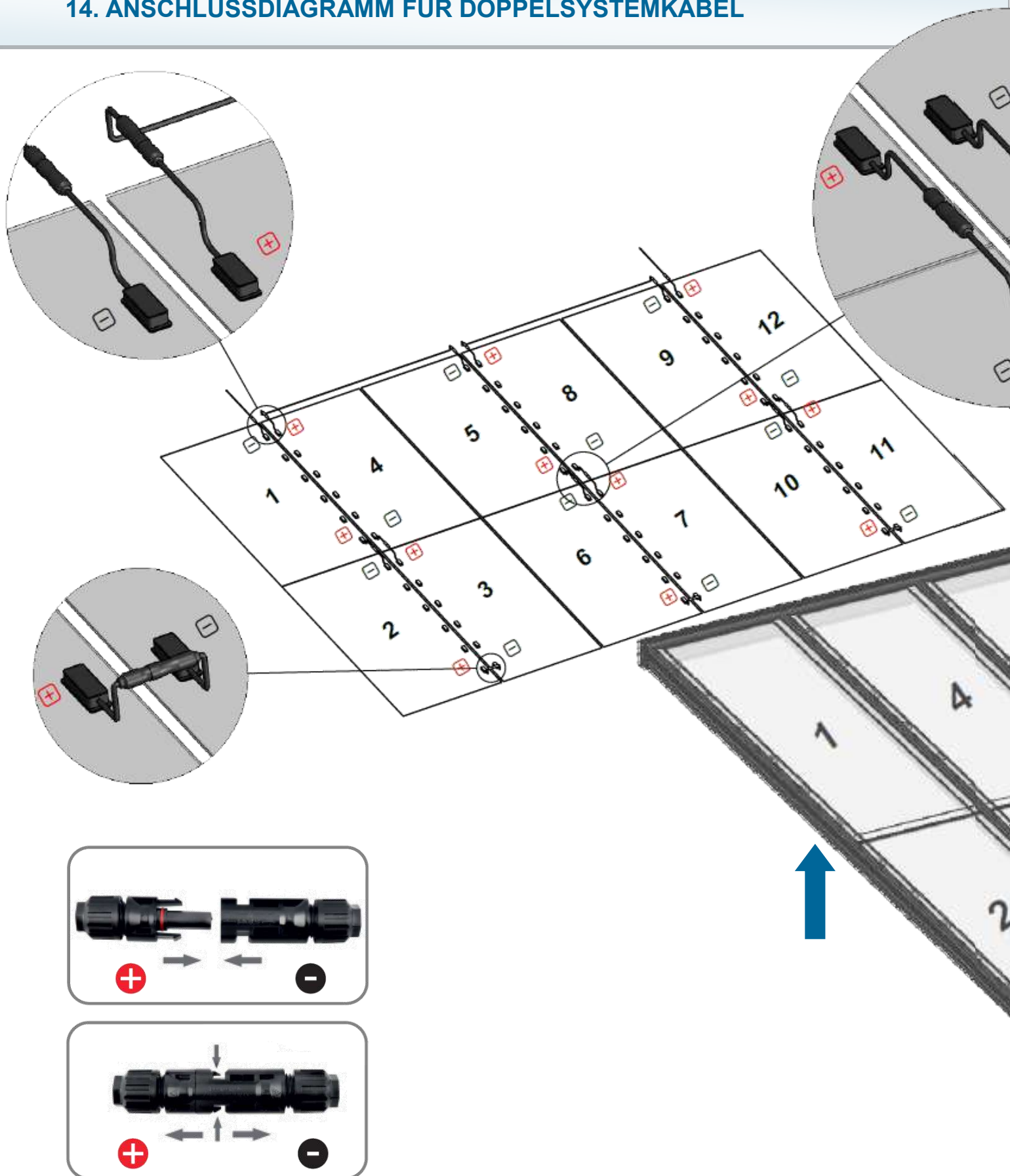


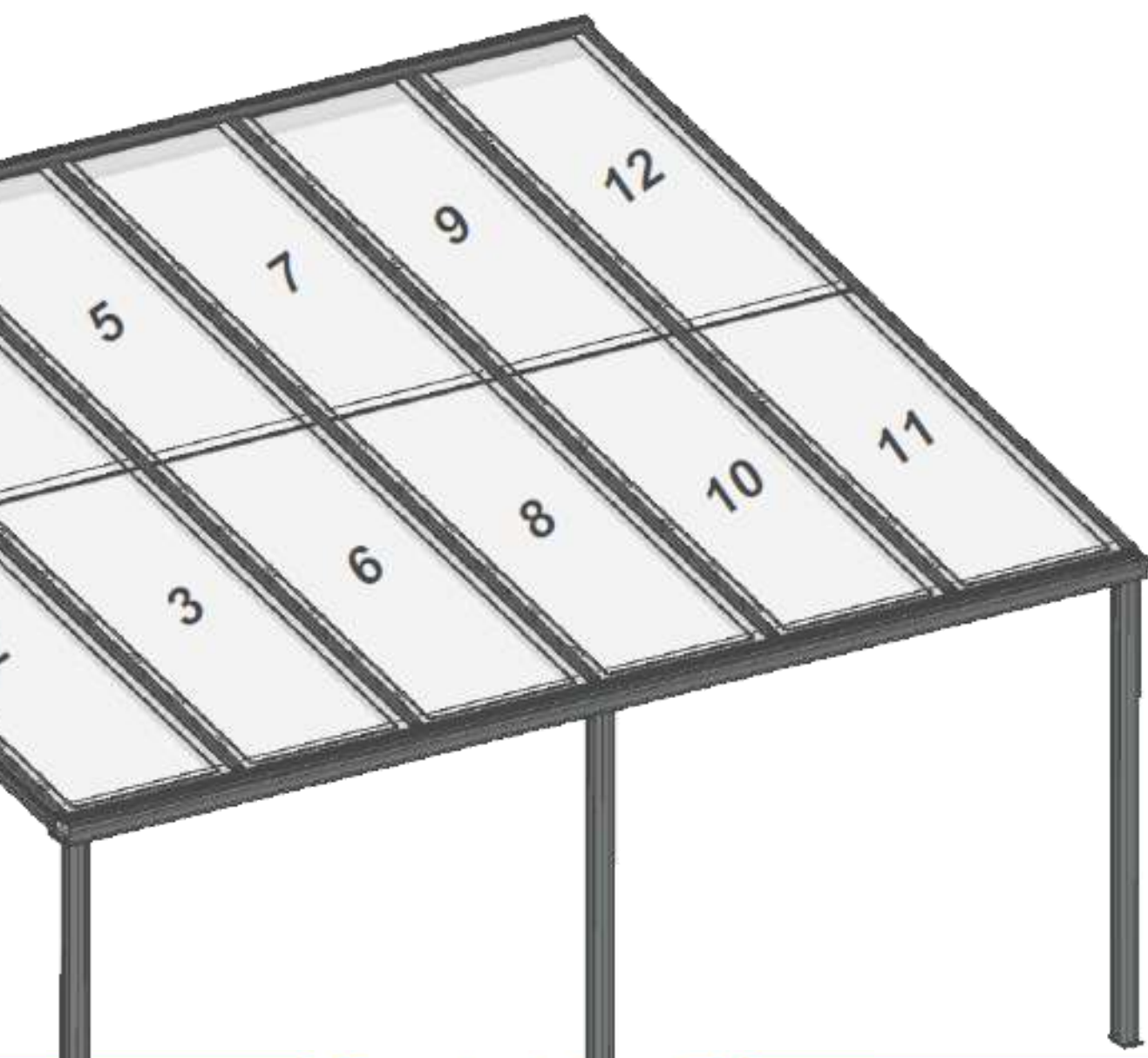
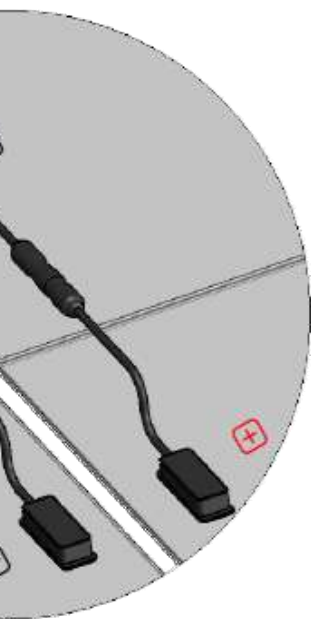
7.060 MM





14. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR DOPPELSYSTEMKABEL



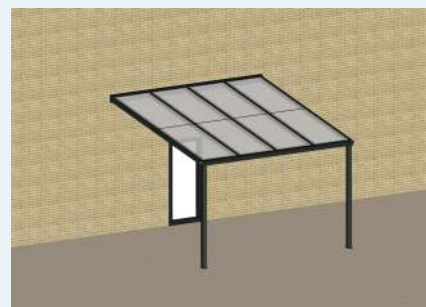
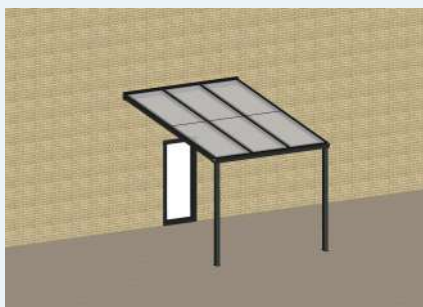




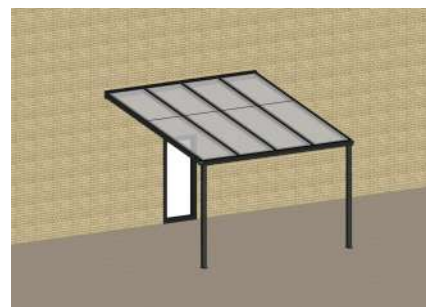
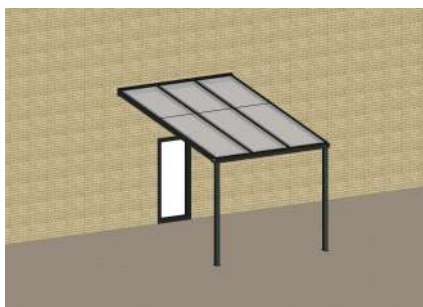
3.060 MM

4.060 MM

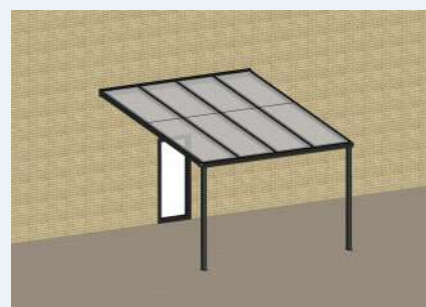
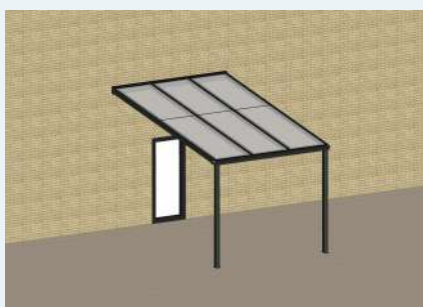
3.000 MM



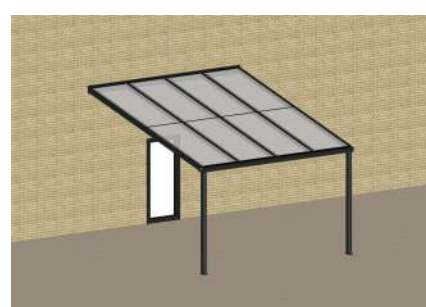
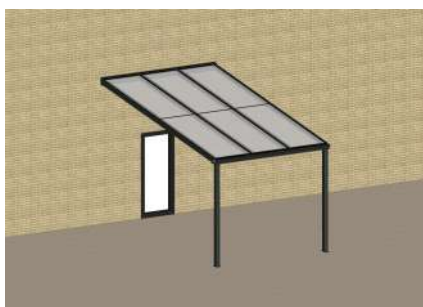
3.250 MM



3.500 MM

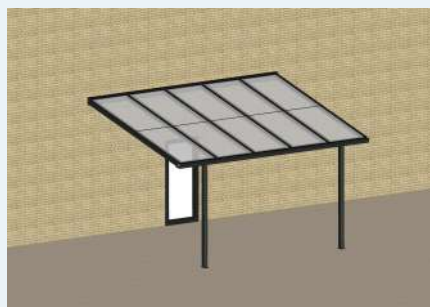


4.000 MM

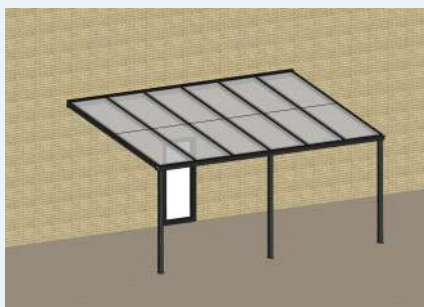




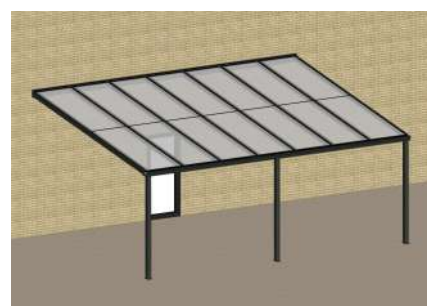
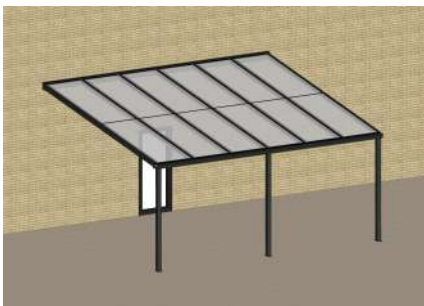
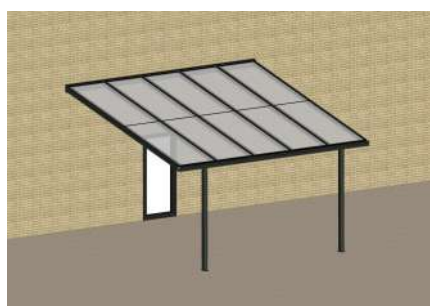
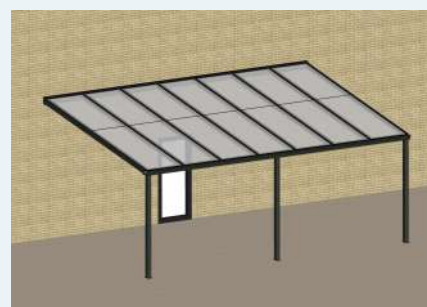
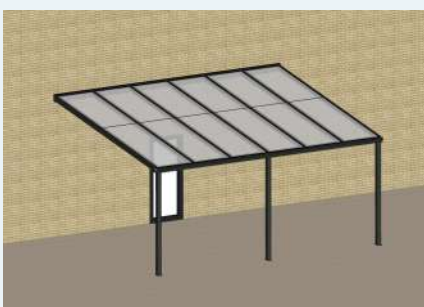
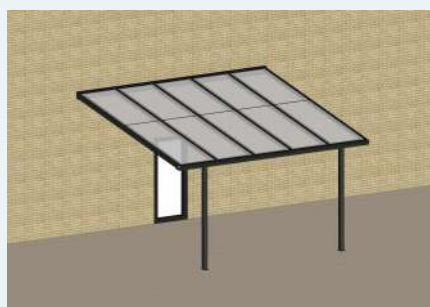
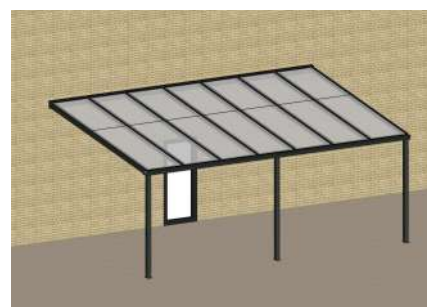
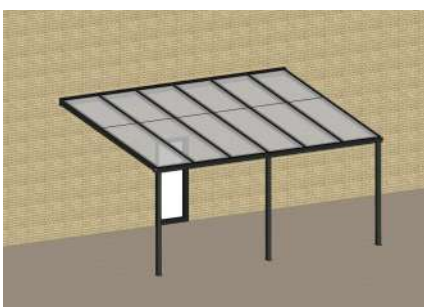
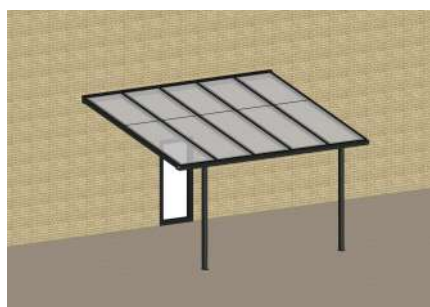
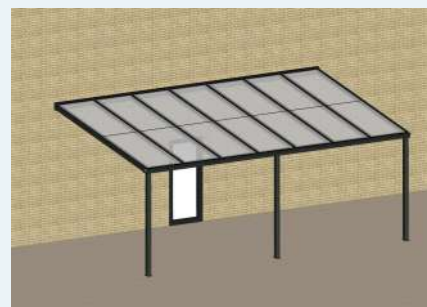
5.060 MM



6.060 MM

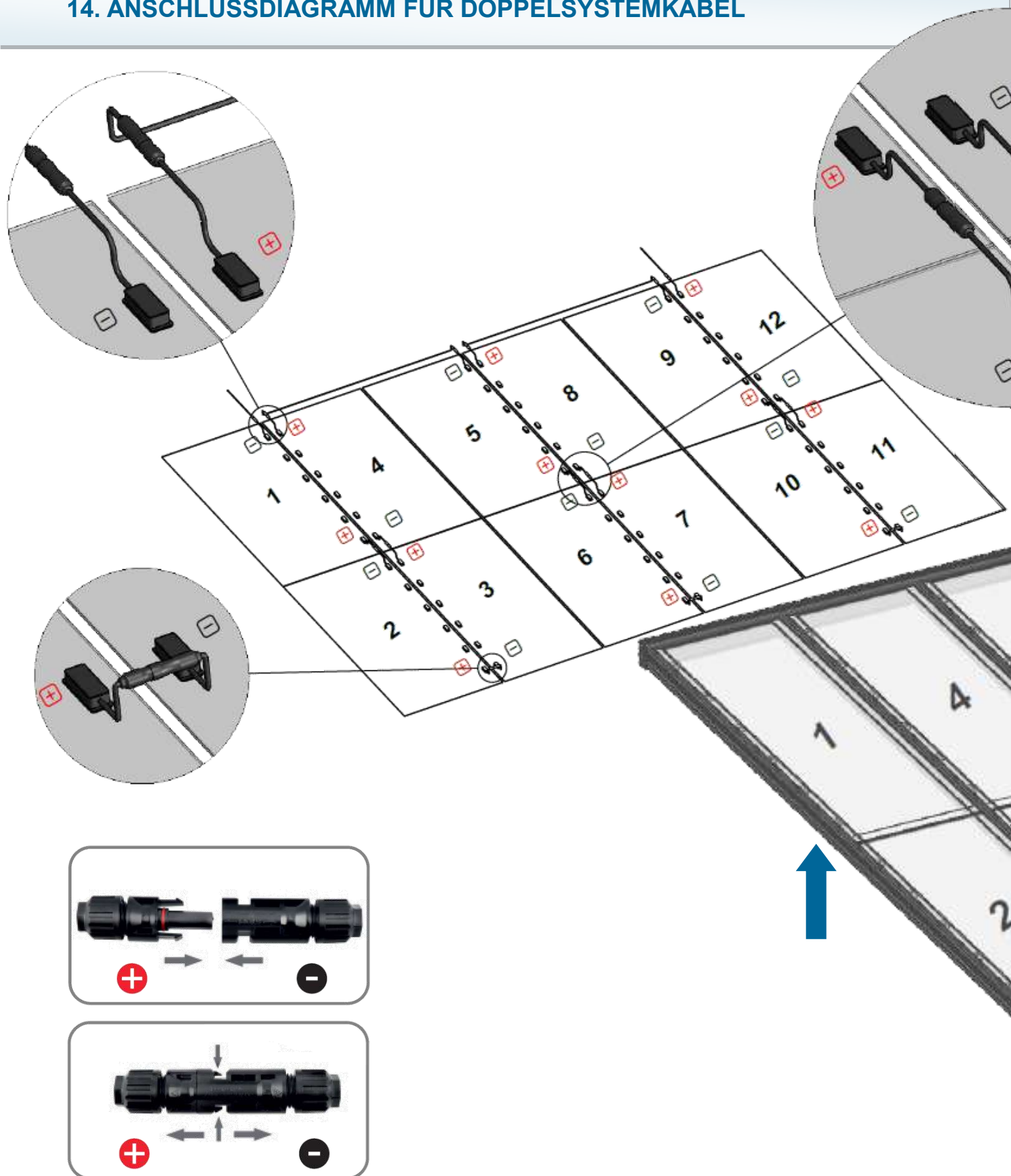


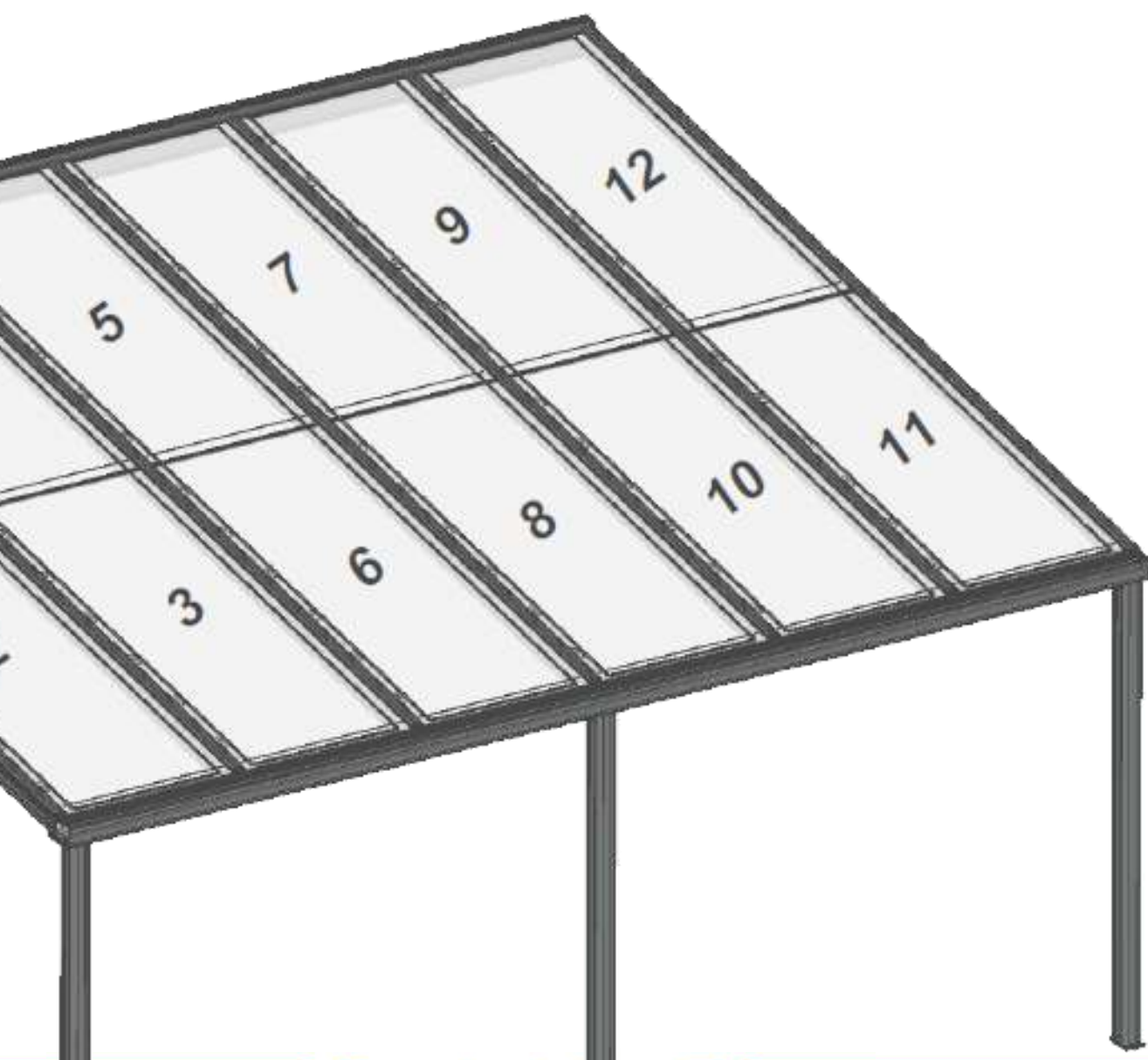
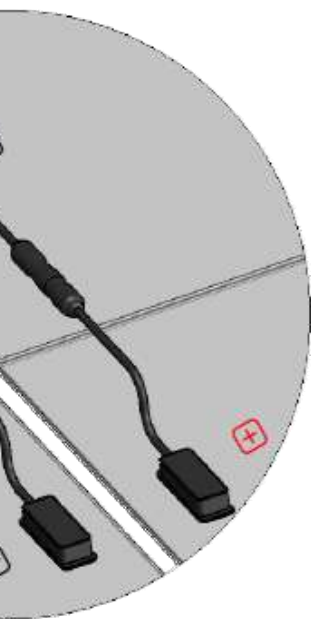
7.060 MM





14. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR DOPPELSYSTEMKABEL



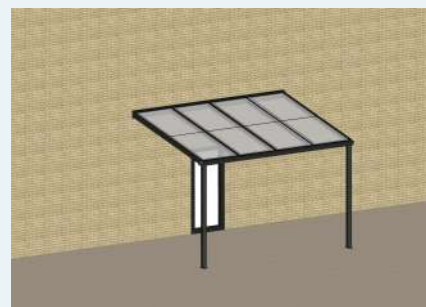
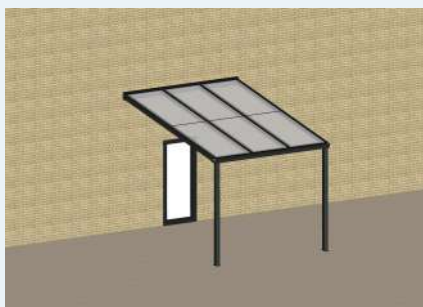




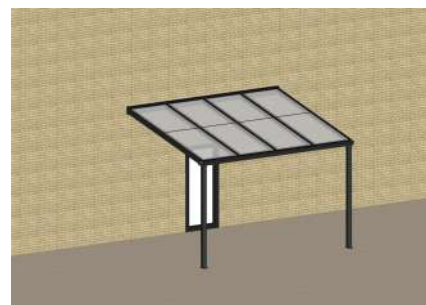
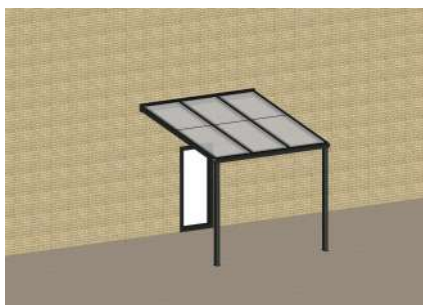
3.060 MM

4.060 MM

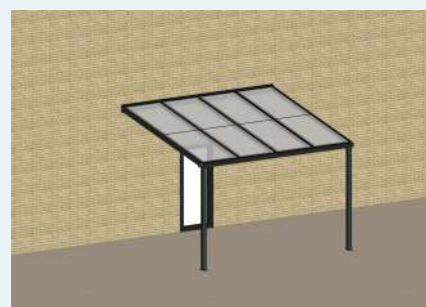
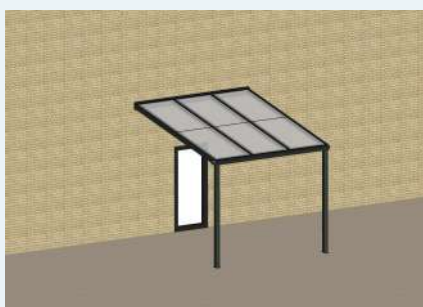
4.000 MM



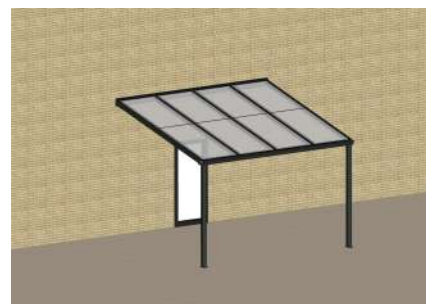
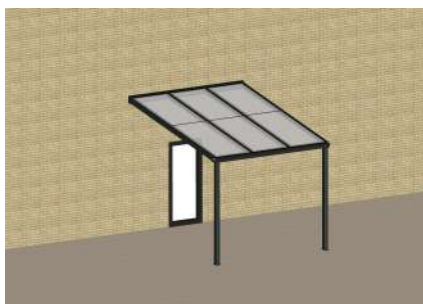
4.250 MM



4.500 MM

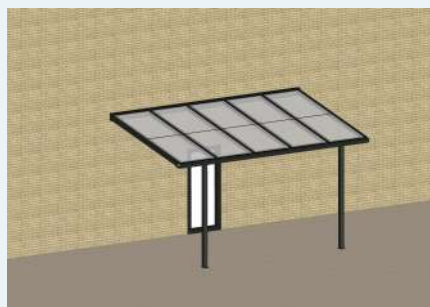


5.000 MM

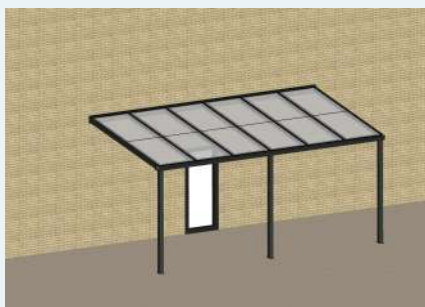




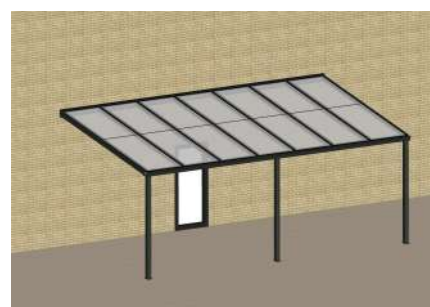
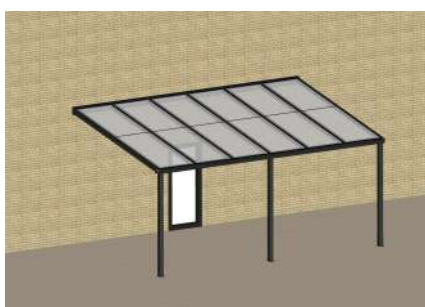
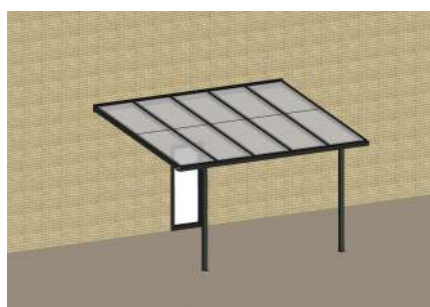
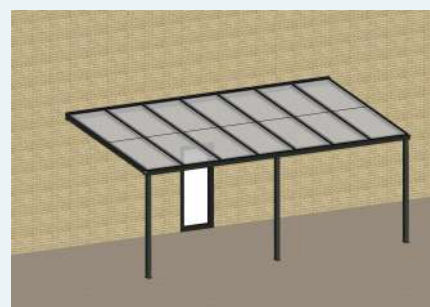
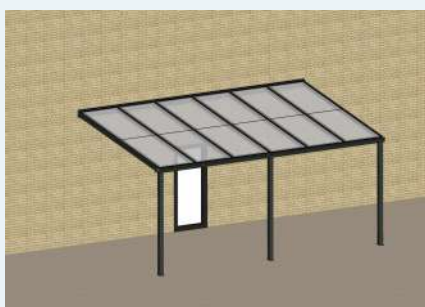
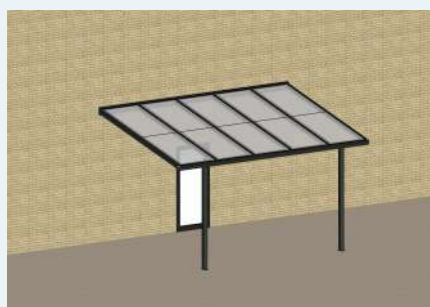
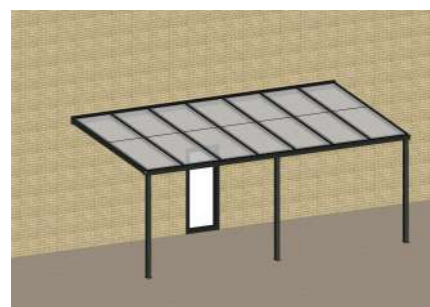
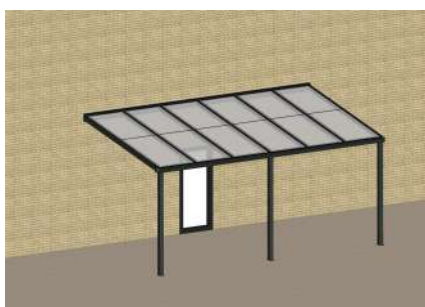
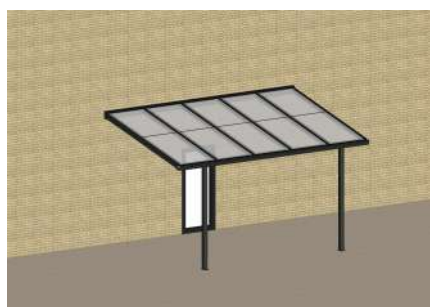
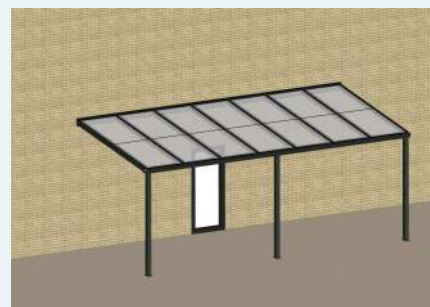
5.060 MM



6.060 MM

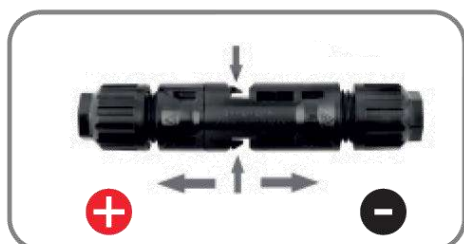
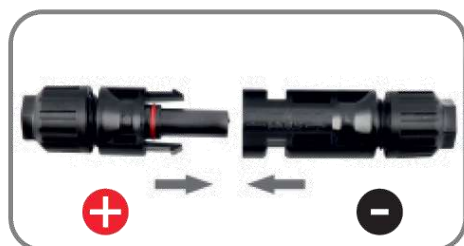
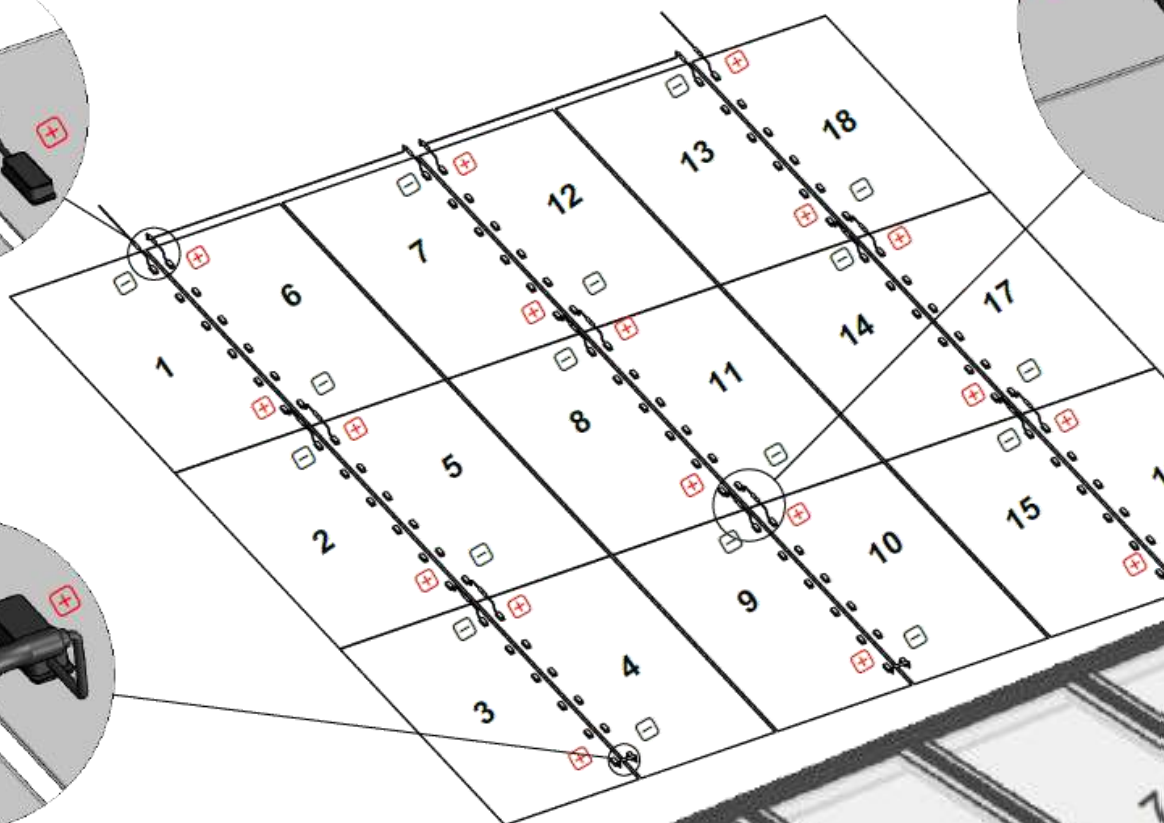
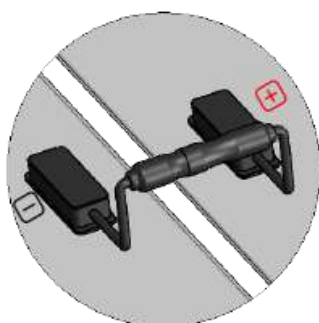


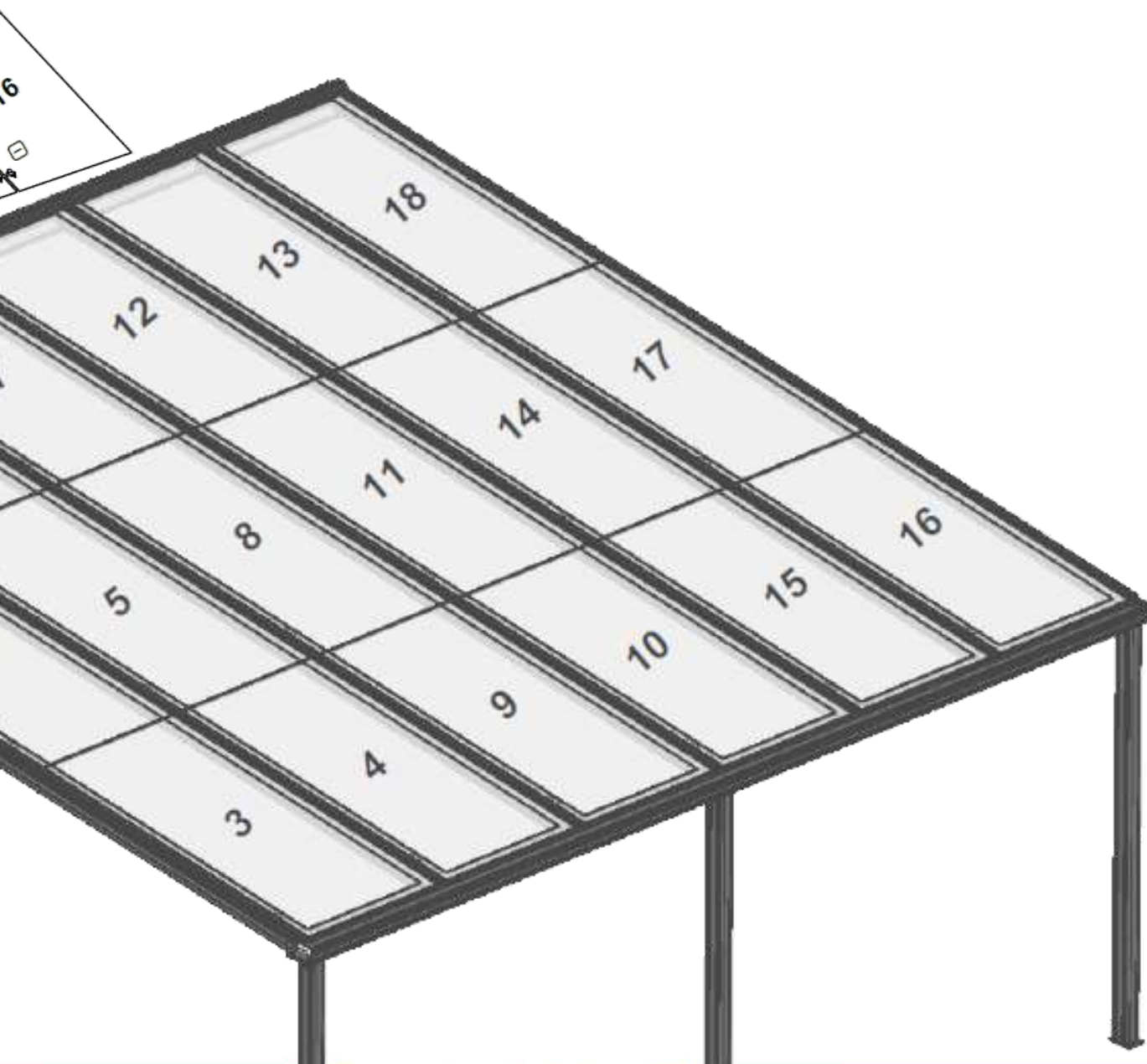
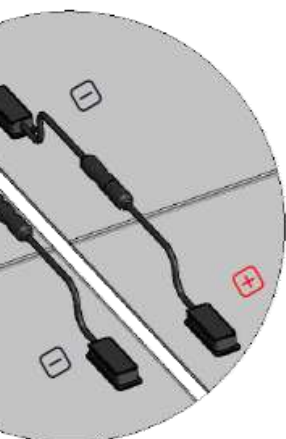
7.060 MM





15. ANSCHLUSSDIAGRAMM FÜR DREIFACHSYSTEMKABEL



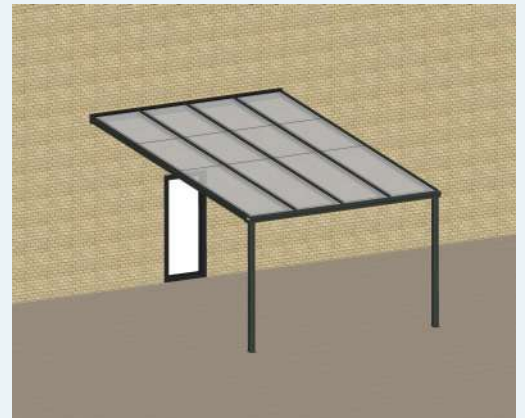
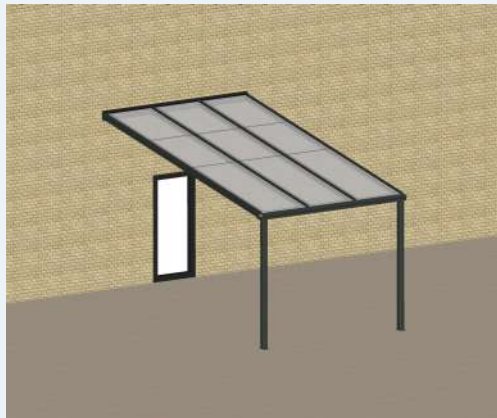




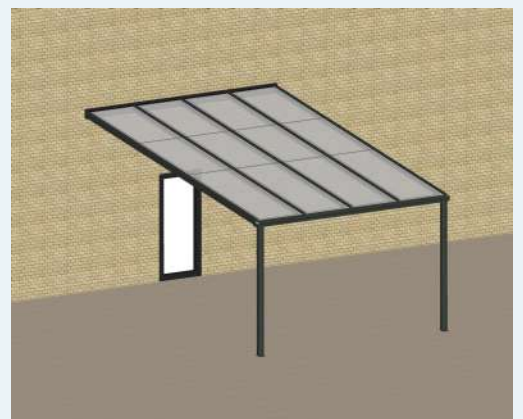
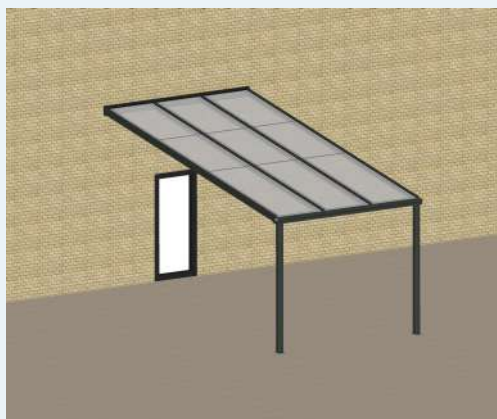
3.060 MM

4.060 MM

5.500 MM



6.000 MM

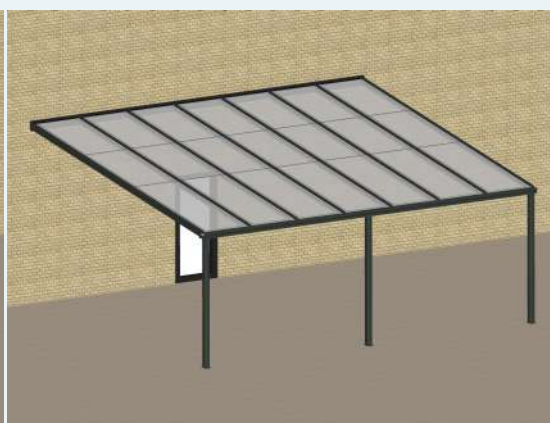
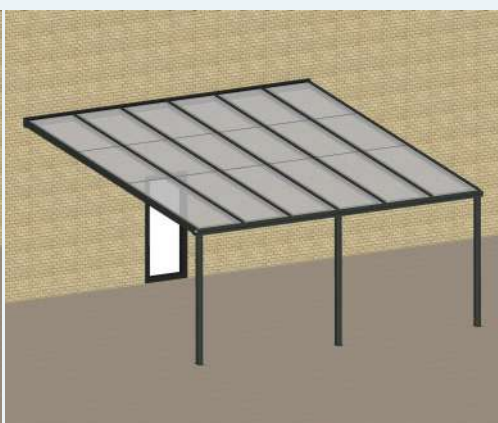
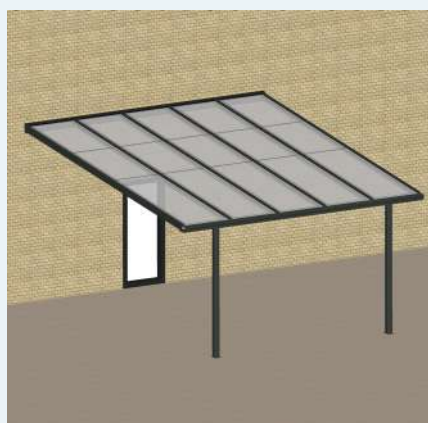
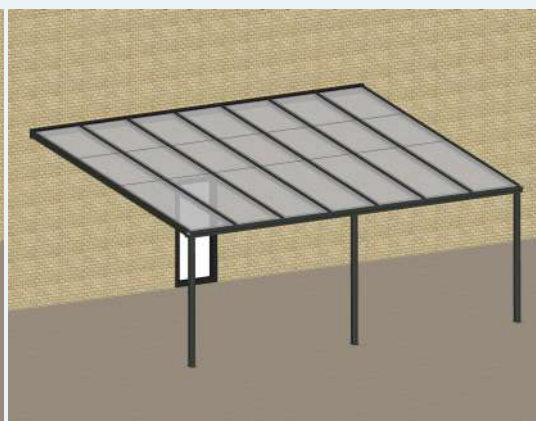
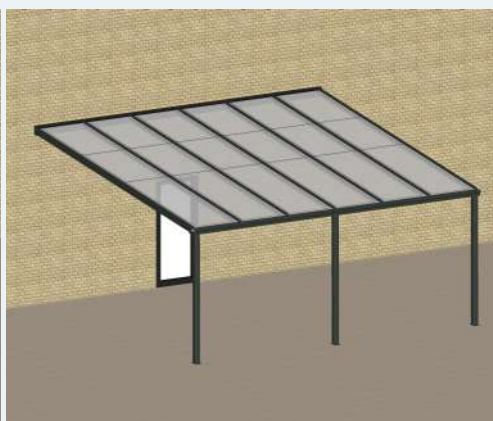
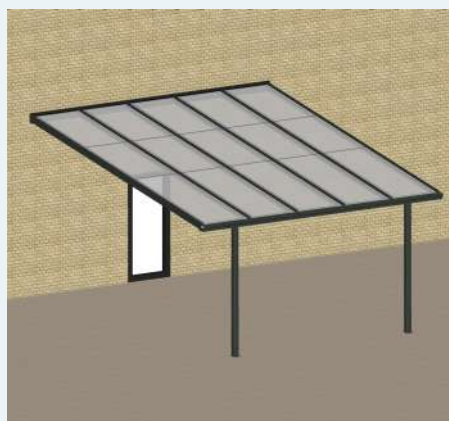


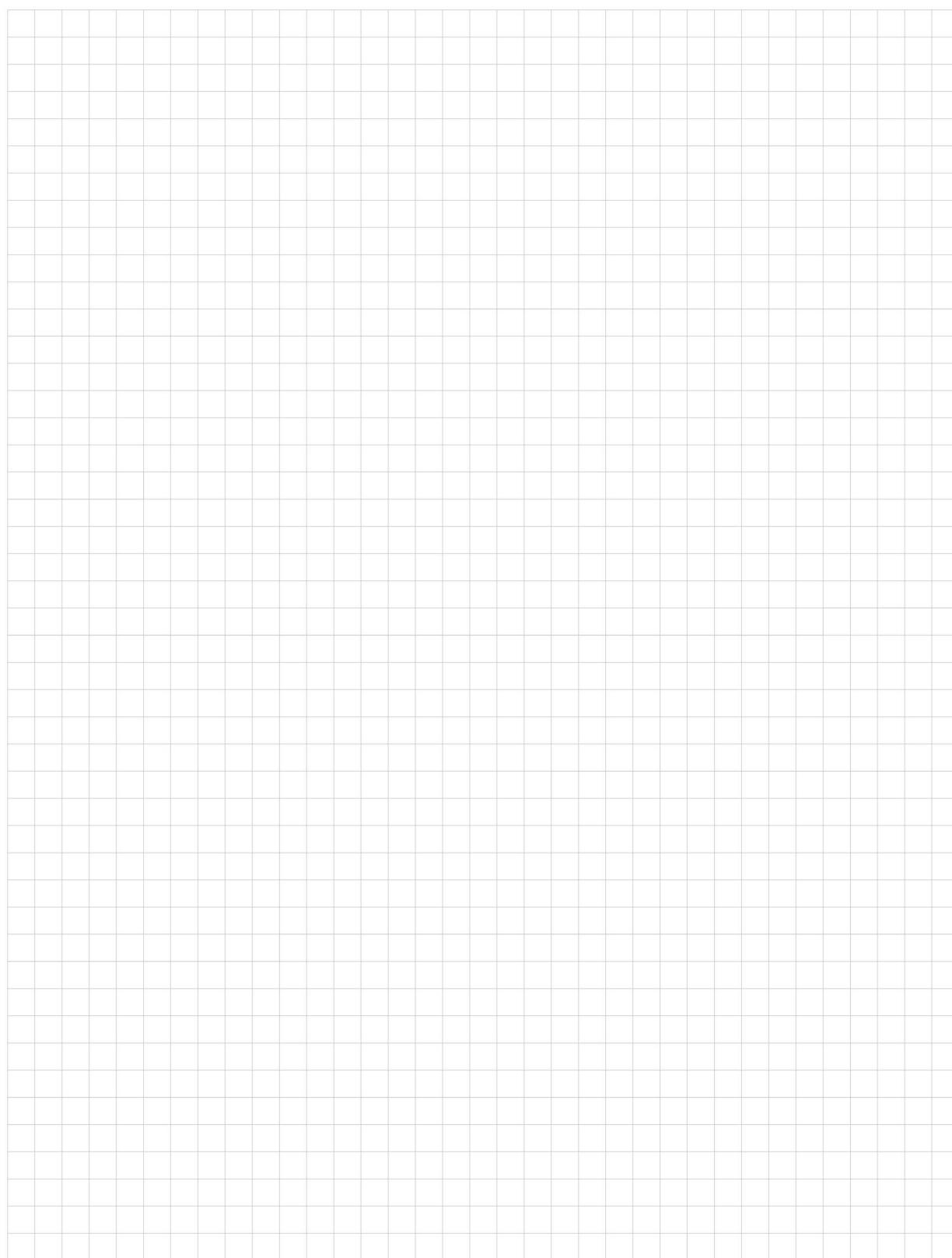


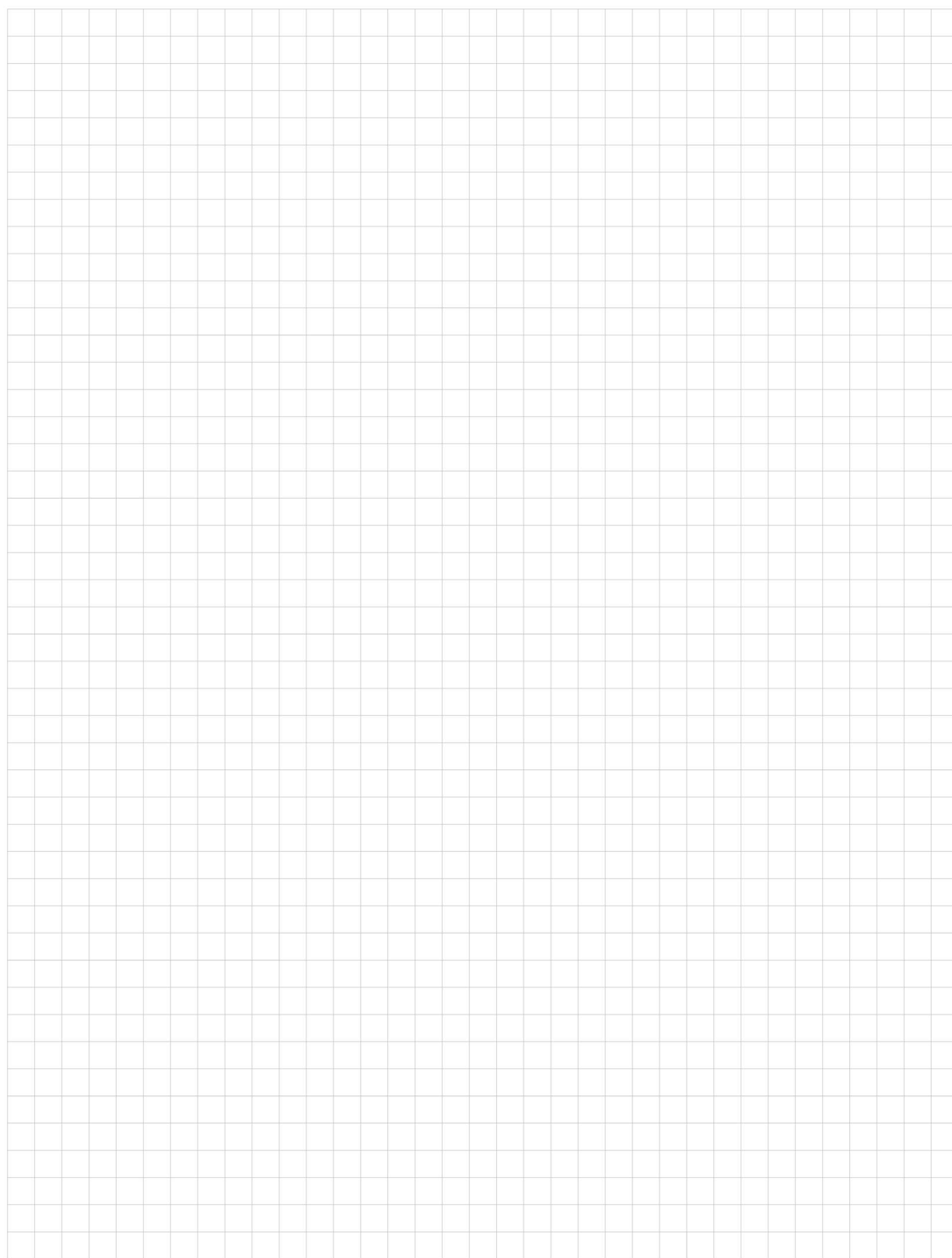
5.060 MM

6.060 MM

7.060 MM









tommatech.de



www.tommatech.de
München • GERMANY