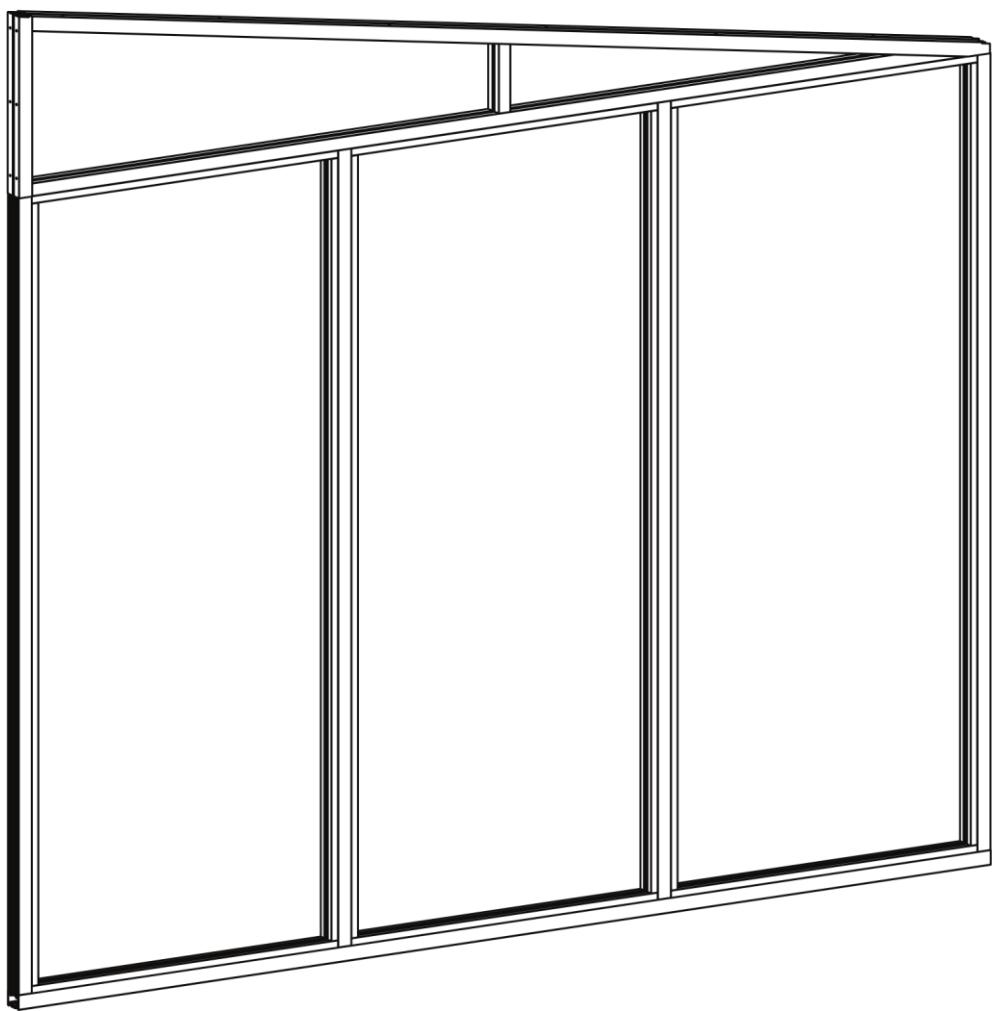


# **Benutzerhandbuch / Montageanleitung**

## **Keilfenster Glas / Seitenwand Glas**



Fassung - August 2025

## Inhalt

<b>1. Einleitung .....</b>
<b>2. Sicherheitshinweise und Warnungen .....</b>
<b>3. Produktbeschreibung .....</b>
4. Teil 1: Das keilfenster glas Paket
Komponente 2: Rahmenprofile
<b>5. Teile-Übersicht .....</b>
41 Explosionszeichnung
42 Prüfung der Lieferung
43 Teileliste
<b>6. Vorbereitung der Montage .....</b>
51 Montagebedingungen
52 Inspektion von Werkzeugen und Zubehör
53 Toleranzen und Neigungsabweichungen
<b>Teil 1 - 6. Montage eines keilfensters glas .....</b>
61 Vorbereitung des Keils
62 Vorbereitung des langen und kurzen H-Profil
63 Einsetzen des Keilfensters glas und Verblendung
64 Kürzen des keilfenster glasses
Berechnungsbeispiel:
<b>Teil 2 - 7. Montage des Rahmenprofils .....</b>
71 Montageschritte
72 Alternative Montagemethode Eckverbindungen (für montierten Rahmen)
73 Bestimmung der Glasgrößen
<b>8. Wartung.....</b>
<b>9. Abfallentsorgung.....</b>
<b>10. Garantiebedingungen.....</b>
<b>11. Kontakt .....</b>

## **Bewahren Sie dieses Handbuch zur späteren Verwendung auf!**

Für die Dauer und Bedingungen der Gewährleistung empfehlen wir Ihnen den Kontakt mit Ihrem TerraWin-Partner. Wir verweisen auch auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die auf Anfrage erhältlich sind. TerraWin lehnt jede Verantwortung für Schäden oder Verletzungen ab, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anweisungen und der Nichtbeachtung der üblichen Vorsichtsmaßnahmen während des Transports, der Montage, der Nutzung und der Wartung der terrassenüberdachung ergeben. Infolge des ständigen Strebens nach Verbesserung kann das Produkt im Detail von dem abweichen, was in dieser Anleitung beschrieben ist. Aus diesem Grund dienen die gegebenen Anweisungen nur als Richtlinien für die Installation des in dieser Anleitung genannten Produkts. Die TerraWin BV kann jedoch keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Anleitung oder deren Folgen übernehmen. Außerdem sind alle Rechte vorbehalten, und kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Weise vervielfältigt werden.

## **1. Einleitung**

**Das keilfenster glas von TerraWin. Eine kleine Ergänzung mit großer Wirkung.**

**Gut zu wissen. Diese Anleitung besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil geht es um die Montage des keilfenster glas. Im zweiten Teil erklären wir Ihnen, wie Sie das Rahmenprofil montieren.**

Ihr Kunde möchte so schnell wie möglich diesen perfekten Abschluss unter seiner Terrassenüberdachung genießen. Das verstehen wir wie kein anderer. Um dies zu erreichen, ist es wichtig, dieses Bauteil sorgfältig in die jeweilige Terrassenüberdachung einzubauen. Deshalb führen wir Sie in dieser Anleitung Schritt für Schritt durch den Montageprozess des TerraWin keilfenster glas-Zapfens. Diese Anleitung gibt Ihnen einen klaren Überblick. Dadurch wird Ihnen die Montage dieser terrassenüberdachung so leicht wie möglich gemacht. Wir raten Ihnen, diese Anleitung so gründlich wie möglich zu lesen, bevor Sie mit der Montage beginnen. Dann werden Sie keine bösen Überraschungen erleben.

Vergewissern Sie sich vor Beginn der Montage, dass alle benötigten Teile vorhanden sind. Und beachten Sie zu Ihrer Sicherheit die geltenden Vorschriften. So gewährleisten Sie auch die Sicherheit der montierten Terrassenüberdachung. Haben Sie noch Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren, trockenen und schattigen Ort auf. Fordern Sie bei Beschädigung oder Verlust ein neues Exemplar der Anleitung bei TerraWin an.

## 2. Sicherheitshinweise und Warnungen

### Das ist wichtig:

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und Warnungen, bevor Sie mit der Montage der Keilfenster glas beginnen

- Befolgen Sie bei der Montage sorgfältig die in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen und Richtlinien Ändern Sie niemals die Reihenfolge, in der die Arbeiten ausgeführt werden Bei Unklarheiten bezüglich der Montage: bitte Kontakt mit TerraWin aufnehmen Technische Änderungen ohne schriftliche Mitteilung vorbehalten
- Wir empfehlen die Montage des keilfenster glases durch 2 Personen (qualifizierte Techniker und/oder autorisierte Installateure) als Standard
- Bitte prüfen Sie die Lieferung sofort nach Erhalt Im Falle einer Beschädigung oder unvollständigen Lieferung kontaktieren Sie bitte sofort TerraWin
- Die Materialien sollten an einem trockenen, belüfteten Ort gelagert werden, der nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist
- Öffnen Sie die Verpackung(en) immer vorsichtig Achten Sie darauf, das Produkt nicht zu beschädigen
- Legen Sie die Teile auf eine weiche und saubere Unterlage Legen Sie die Teile auf eine ebene Fläche Vermeiden Sie grelle Sonne oder Regen Dies verhindert eine Beschädigung des Zapfens
- Das Hinzufügen oder Weglassen von Bauteilen oder die Verarbeitung von Materialien, die nicht den Vorschriften entsprechen, kann die Sicherheit beeinträchtigen Wir raten daher dringend davon ab!
- Sichern Sie den Montageort mit Sicherheitsband, um Dritte auf Abstand zu halten
- Tragen Sie bei das montieren stets geeignete Schutzkleidung (Arbeitshandschuhe, Staubmaske, Schutzbrille, rutschfeste Schuhe usw)
- Stellen Sie eine Leiter immer auf einen festen, stabilen Untergrund
- Behandeln Sie das Glas immer mit Vorsicht Achten Sie darauf, nicht darauf zu treten Und seien Sie vorsichtig bei der Arbeit mit dem Glas
- Vergewissern Sie sich, dass alle Befestigungselemente richtig angezogen sind Prüfen Sie dies regelmäßig
- Entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften

TerraWin BV übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch die (strikte) Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und Anweisungen in diesem Handbuch oder durch Nachlässigkeit bei der Montage, Verwendung und Wartung des Produkts und des Zubehörs entstehen TerraWin BV ist nicht für Schäden verantwortlich

## 3. Produktbeschreibung

Ein keilfenster glas von TerraWin bietet eine sehr attraktive und anspruchsvolle Lösung für eine perfekt ausgeführte terrassenüberdachung Der Seitenzapfen füllt die Schräge zwischen Dach und Seitenwand nahtlos aus So ist Ihr Kunde noch besser geschützt, zum Beispiel vor Wind und Regen Und dank des Glases ist der Kontakt nach außen gewährleistet last but not least: Diese Konstruktion ist eine besonders clevere Lösung für Outdoor-Liebhaber wie Sie Eine schnelle, schicke und saubere Verblendung für Ihren Kunden ist damit problemlos möglich Das macht alle glücklich Ein Kunstwerk, auch wenn wir das selbst sagen

### Teil 1: Das keilfenster glas Paket

Es besteht aus den folgenden Komponenten:

- 1x Glas-Set (bestehend aus 2 Glastellern)
- 1x Satz Aluminiumprofile

Die Profile werden in der richtigen Größe für die Standardausladungen 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 6m geliefert Dies gilt für Abmessungen, die zu einem Vordach gehören, das mit einer Neigung von 9 Grad oder 15,7 cm pro Meter installiert wird (Dies wird auch in der Anleitung der jeweiligen Terrassenüberdachung beschrieben, an der Sie dieses keilfenster glas montieren werden)

Die Profile werden im rechten Winkel gefräst und die Löcher vorgebohrt Wir dachten, das sei so einfach für Sie Außerdem haben die Profile einen Gummi, in den das Glas gedrückt werden kann Leicht gemacht, könnte man fast sagen

Optionales Portal und Beutel mit Schrauben der Größe 4,2 x 19 mm können separat bestellt werden

Von den Aluminiumprofilen werden einige in Übergröße geliefert:

1 Die abschließende Klickleiste an der Unterseite Dieser wird absichtlich auf kleinem Übermaß geliefert So können Sie ihn sauber abschneiden, um eine gute Verbindung mit der Wand herzustellen

2 Das U-Profil an der Wandseite Sie können diese Länge auch auf die richtige Größe für eine saubere Verbindung schneiden

#### Anmerkung:

Der Mastzapfen mit einer Ausladung von 6 m wird **ohne Glas** geliefert Die Profile sind vorbearbeitet, mit Ausnahme des Zwischenpfostens Dieser ist überlang (1,5 m), so dass er in verschiedenen Positionen platziert werden kann

---

## **Einzelheiten**

### Farben

Verkehrsweiß Struktur (RAL9016) / Anthrazit Struktur (RAL7024) / Schwarz Struktur (RAL9005)

### Glasart

Gehärtetes Glas 6mm, rundum geschliffen

### Glasdicke

6mm

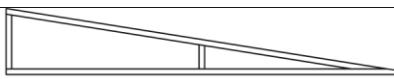
### Ausladungsgrößen

2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 6m

---

## **Ausladung**

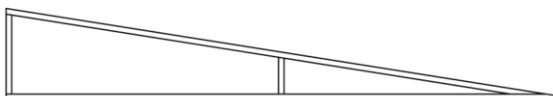
**2,5m**



**3m**



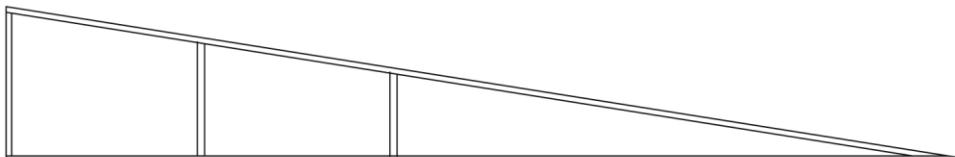
**3,5m**



**4m**

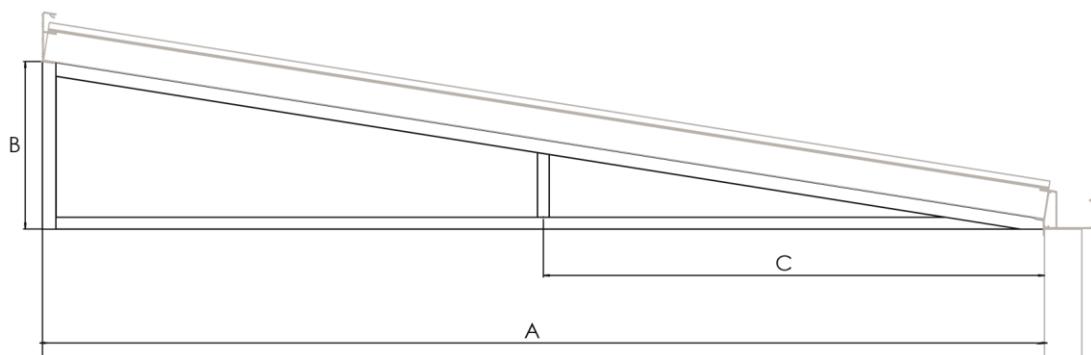


**6m**





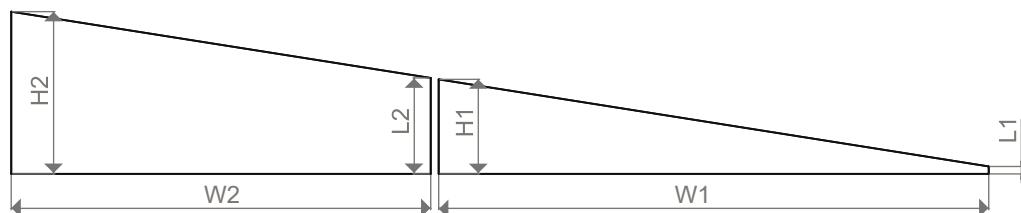
Auf dem Bild oben sehen Sie die Verbindungen der Ecke in der Spitze der Terrassenüberdachung.



Ausladung	A: Abstand zwischen Wand und Pfosten der terrassenüberdachung (mm)	B: Höhenmaß Keilwandseite (mm)	C: Position des mittleren Pfostens
25m	2443	413	1222
3m	2937	491	1469
35m	3431	569	1716
4m	3924	648	1963
6m	5929	965	Selbstdefiniert*

\* Der 6m-Zapfen wird mit einem Zwischenpfosten in Überlänge geliefert Dies ist ausreichend für die Installation von 2 Zwischenstilen

### Abmessung Glass (mm)

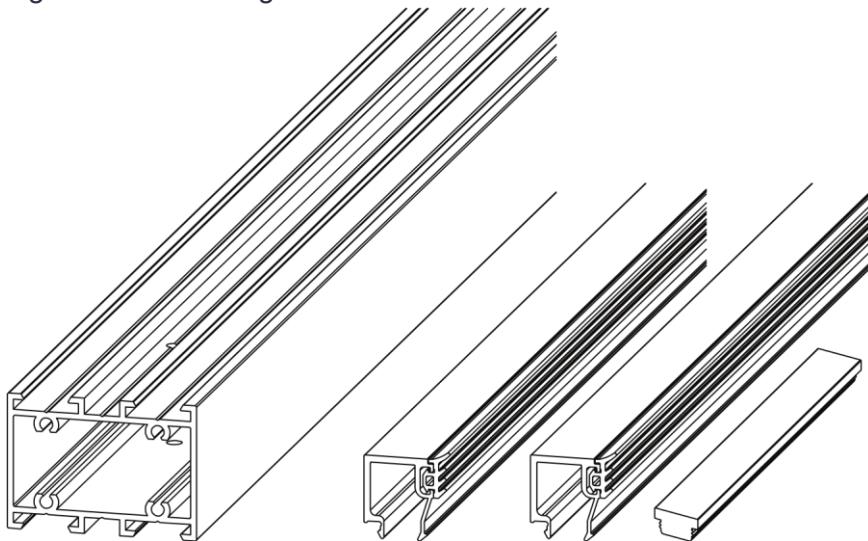


Ausladung	L1 (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	L2 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)
25m	16	934	164	167	1182	354
3m	16	1180	203	206	1429	423

35m	16	1427	242	245	1676	510
4m	16	1673	281	284	1922	588

Gut zu wissen Die Rahmenprofile und losen Teile sind **nicht** standardmäßig in einem keilfenster glas Paket enthalten Sie müssen diese **separat** auf unserem Portal bestellen

Mit einem Rahmenprofil machen Sie es möglich, feste Wände anzubringen und unter der jeweiligen terrassenüberdachung eine keilfenster glas-konstruktion durchzubauen



Das Rahmenprofil enthält:

- 1 Rahmenprofil
- 2 Glasleisten von 7 m

Montagewinkel für die Montage der Rahmenprofile Dies ist eine Alternative zu Schrauben in den Kanälen Sie sind auch für die Montage der Zwischenpfosten nützlich

Optional können Sie im Portal einen Beutel mit Schrauben der Größe 4,2 x 19 mm bestellen

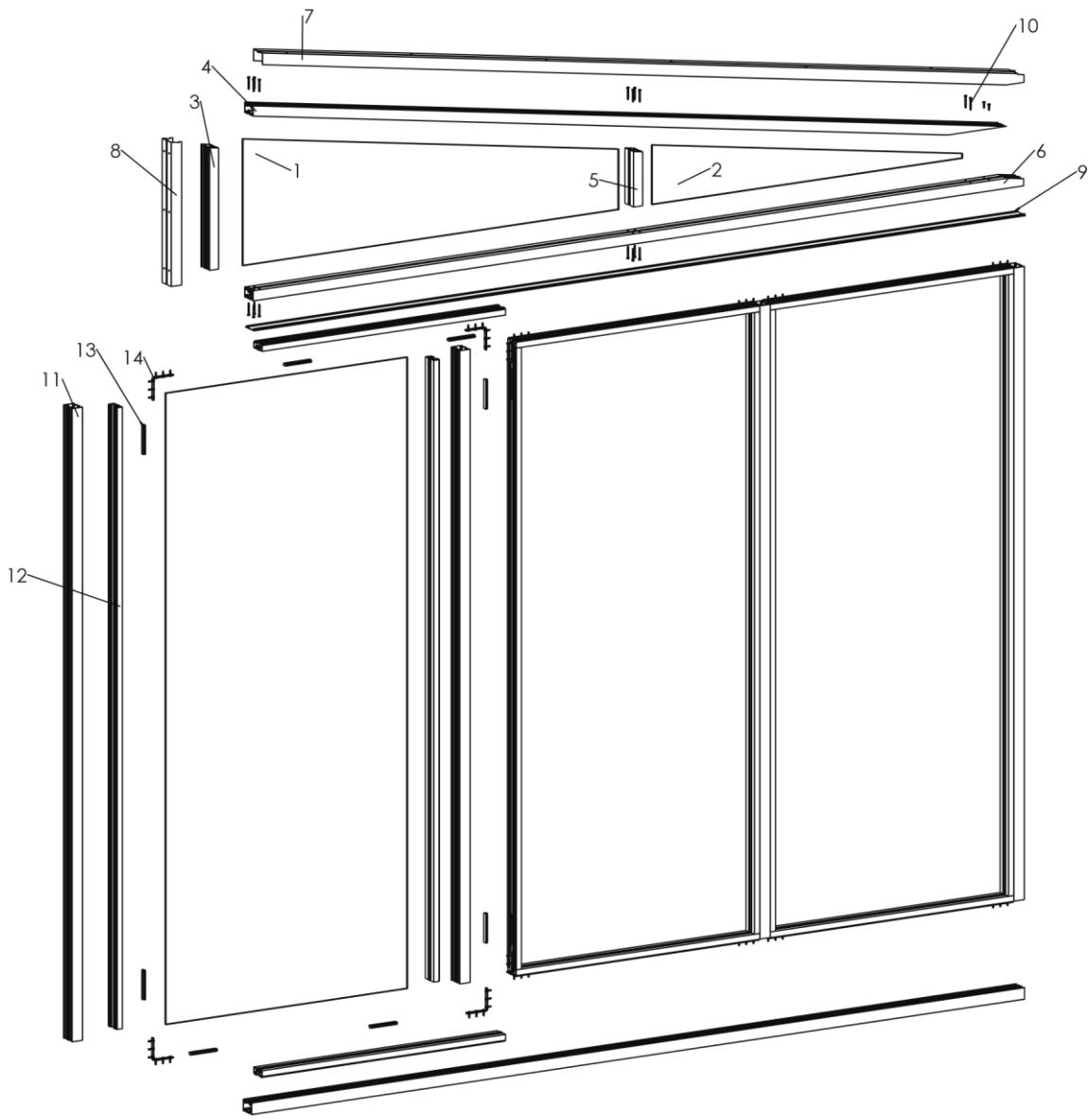
Zusätzlich können Sie auch lose Glasleisten bestellen Diese werden verwendet, um auf der anderen Seite des

Rahmenprofils an Zwischenpfosten zu montieren oder direkt unter den Zapfen zu klicken Die zusätzlichen Glasleisten können pro 2 Stück à 3,5 m bestellt werden

Keilfensterglas und Rahmenprofile können kombiniert werden Eine Glaswand kann unter einem keilfenster glas durchgebaut werden In dieser Anleitung gehen wir von dieser Situation aus Natürlich können Sie auch eine Seitenwand ohne das keilfenster glas aus den Rahmenprofilen machen

## 4. Teile-Übersicht

### 4.1 Explosionszeichnung



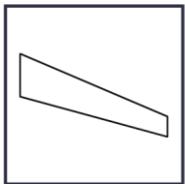
## 4.2 Prüfung der Lieferung

Gut zu wissen: In diesem Handbuch wird ein keilfenster glas mit einer Ausladung von 3 m gezeigt Dieses Beispiel dient nur der Veranschaulichung Die Art und Anzahl der gelieferten Teile hängt von Ihrer Bestellung ab

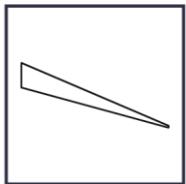
### Anmerkung:

Prüfen Sie den Lieferschein der gelieferten Teile stets sorgfältig auf Menge und Qualität Sichtbare Mängel sind innerhalb von 7 Tagen nach Lieferung schriftlich zu melden

## Wichtige Teile



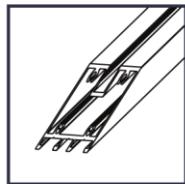
01. Glasplatte Groß \*



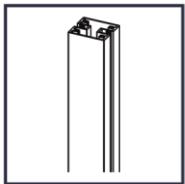
02. Glasplatte klein\*



03. Zapfenprofil Wandseite + gummi



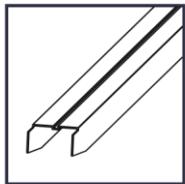
04. Zapfenprofil oben + Gummi



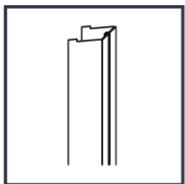
05. Zwischenpfostenprofil + 2x Gummi



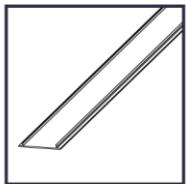
06. Unteres Keilprofil + Gummi



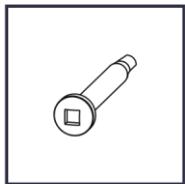
07. Langes U-Profil (gegen das obere Ende des Sparrens)



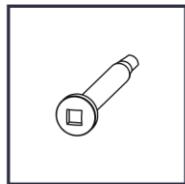
08. Kurzes U-Profil (gegen Wandseite)



09. Abschlußstreifen



10. Beutel mit Schrauben ST4.2 x 40mm



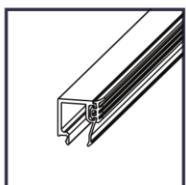
Beutel mit Schrauben ST4.2 x 19mm (optional)

\* der 6-m-Zapfen wird ohne Glas geliefert

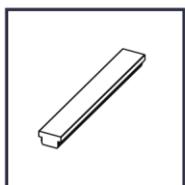
## Teile des Rahmens



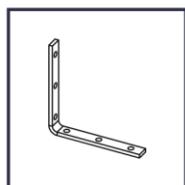
11. Profil des Rahmens



12. Glasleisten mit Gummi



13. Glasblock-Gummi



14. Rostfreier Stahl Verbindungswinkel

# 5. Vorbereitung der Montage

## 5.1 Montagebedingungen

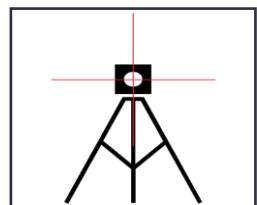
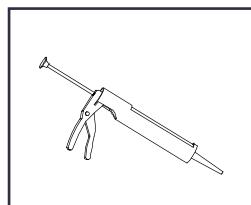
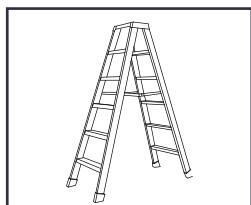
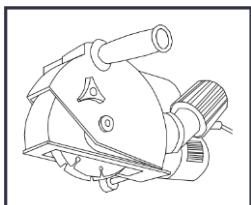
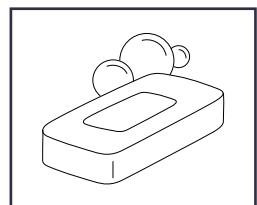
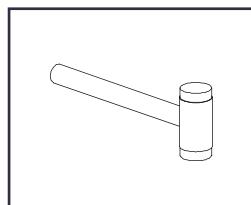
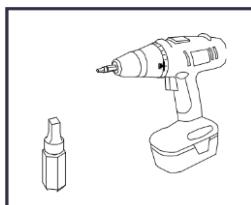
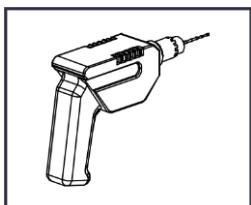
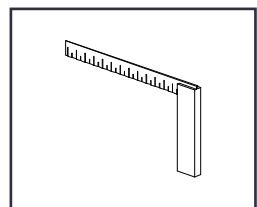
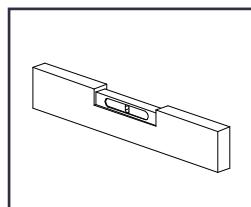
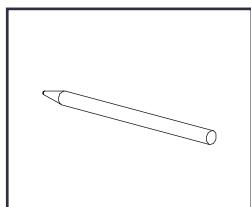
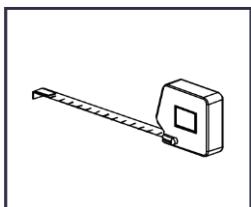
- Hinweis: Die optimale Verarbeitungstemperatur des farbsilicons liegt bei +5°C bis +40°C

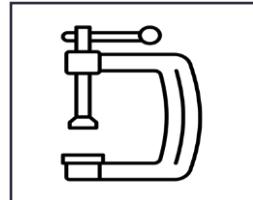
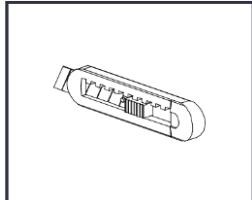
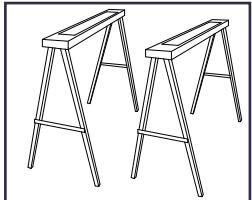
### Oberfläche und Fassade

- Vergewissern Sie sich, dass die Terrassenüberdachung, auf der Sie das keilfenster glas anbringen wollen, frei von Hindernissen ist Denken Sie z B an Gartenmöbel und Blumenkästen So können Sie die Arbeiten ungehindert durchführen

### Abmessungen und Neigung

- Diese TerraWin Terrassenüberdachung sollte mit einer Neigung von 9 Grad oder 15,7 cm pro Meter verlegt werden Die Höhe des Wandprofils und die Durchgangshöhe (Höhe der Unterseite des Regenwasserabflusses bis zum Boden) sind vollständig voneinander abhängig und werden durch diese Neigung bestimmt Prüfen Sie bei der Montage des keilfenster glasses, ob dies für das betreffende Dach zutrifft
- Bitte beachten Sie: Die Garantie erlischt, wenn der TerraWin Glaskeil und das Rahmenprofil nicht gemäß den Richtlinien montiert und eingebaut werden





### 5.3 Toleranzen und Neigungsabweichungen

Das keilfenster glas basiert auf einer terrassenüberdachung mit der vorgeschriebenen neigung von 15,7 cm/m Eine gewisse Abweichung ist aufgrund des U-Profils möglich:

25 m Ausladung (Bereich 14,9 bis 16,6 cm/m)

3m Ausladung (Bereich 15,1 bis 16,5cm/m)

35 m Ausladung (Bereich 15,2 bis 16,4 cm/m)

4m Ausladung (Bereich 15,3 bis 16,3cm/m)

Wenn Sie von der Standardneigung abweichen, kann die Unterseite des Zapfens nicht eben montiert werden Wenn Sie TerraWin Fiano unterhalb des Zapfens einbauen wollen, kann dies zu Problemen führen Berechnen Sie die Anzahl der Zentimeter, um die sich die Unterseite des Zapfens in solchen Fällen neigt, wie folgt:

#### Beispiel 1

Ihre terrassenüberdachung hat eine Ausladung von 3 Metern und ist mit einer Neigung von 17,0cm/m montiert Der Bereich des Keils für eine Ausladung von 3 Metern liegt zwischen 15,1 und 16,5cm/m Wenn Sie den Keil montieren, hat die Unterseite eine Neigung von insgesamt  $17,0 - 16,5 = 1$  cm/m Bei einer Ausladung von 3 Metern bedeutet dies:

$3m \times 1\text{cm/m} = 3\text{cm}$  Höhenunterschied

Berücksichtigen Sie dies bei der Bestimmung des Höhenmaßes des TerraWin Fiano bei der Bestellung

#### Beispiel 2

Ihre terrassenüberdachung hat eine Ausladung von 3 Metern und ist mit einer Neigung von 13,8cm/m montiert Die Reichweite des Zapfens bei einer Ausladung von 3 Metern liegt zwischen 15,1 und 16,5 cm/m Wenn Sie den Zapfen montieren, steigt die Unterseite insgesamt um  $16,5 - 13,8 = 2,7$  cm/m Bei einer Ausladung von 3 Metern bedeutet dies:

$3m \times 2,7\text{cm/m} = 8,1\text{cm}$  Höhenunterschied

Berücksichtigen Sie auch diesen Unterschied bei der Bestimmung des richtigen Höhenmaßes des TerraWin  
Fiano

# Teil 1 - 6. Montage eines keilfensters glas

In diesem Abschnitt führen wir Sie Schritt für Schritt durch die korrekte Montage des TerraWin keilfenster glasspie Gehen Sie alle Schritte sorgfältig durch Dann wird es keine Überraschungen geben Achten Sie besonders auf die Vorbereitung des Zapfens (siehe 51)

Wenn Sie ein TerraWin keilfenster glasspie bestellen, erhalten Sie standardmäßig die folgenden Teile Prüfen Sie immer sorgfältig, ob die unten aufgeführten Teile tatsächlich in Ihrem Paket enthalten sind Falls nicht: Bitte kontaktieren Sie uns so schnell wie möglich

## Wichtige Teile

Hierfür finden Sie eine Aluminiumverpackung mit folgendem Inhalt

- 1x Langes U-Profil (gegen das obere Ende des Sparrens)
- 1x kurzes U-Profil (gegen die Wand)
- 1x Top-Keilprofil + Gummi
- 1x Unteres Keilprofil + Gummi
- 1x Stutzenprofil Wandseite + Gummi
- 1x Pfosten-Zwischenprofil + 2x Gummi
- 1x Unterer Abschlussstreifen

## Glas-Paket

- Glasplatte klein
- Große Glasplatte
- Beutel mit Selbstschneidern (4,2x40mm)

Optional können Sie Schrauben 4,2x19mm bestellen

Bitte beachten Sie, dass ein 6-Meter-Zapfen kein Glaspaket enthält

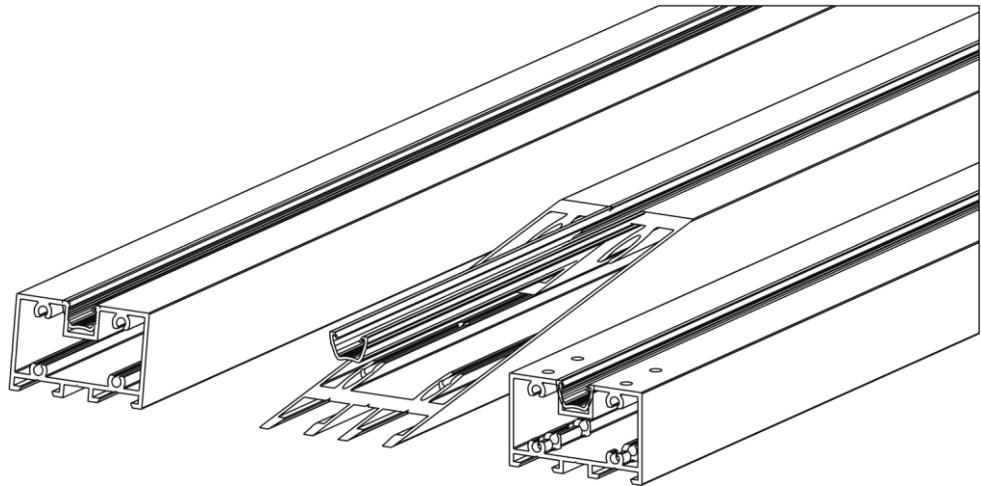
## 6.1 Vorbereitung des Keils

Hinweis: Für eine korrekte Installation sind die Schritte in dieser Vorbereitung entscheidend Gehen Sie sie daher bitte ernsthaft und sehr sorgfältig durch!

### Schritt 1

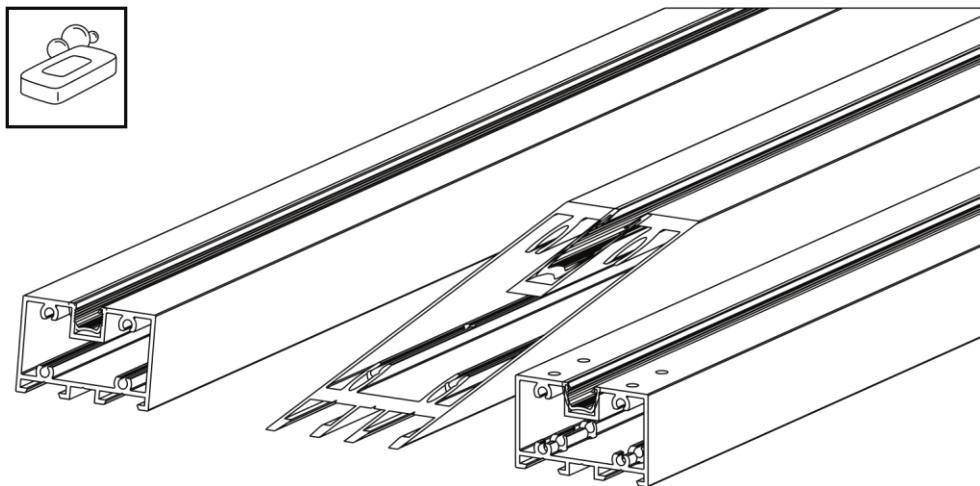
Überprüfen Sie sorgfältig, ob die TerraWin-Terrassenüberdachung, in die dieses keilfenster glas eingebaut werden soll, korrekt und gemäß den Anweisungen montiert wurde Entscheidend ist dabei, dass das Dach mit 9 Grad oder 15,7 Zentimetern pro Meter montiert wird Und dass die Standardlängen unserer Profile verwendet werden Die Abmessungen des Zapfens richten sich danach

Hinweis: Wenn die Profile bereits gekürzt wurden, muss der Keil auf Maß geschnitten werden In diesem Fall: Bestellen Sie den Keil ohne Glas Packen Sie das Aluminium aus und sortieren Sie es Legen Sie die 4 Zapfenprofile aus Diese Profile werden komplett nach Maß gefertigt



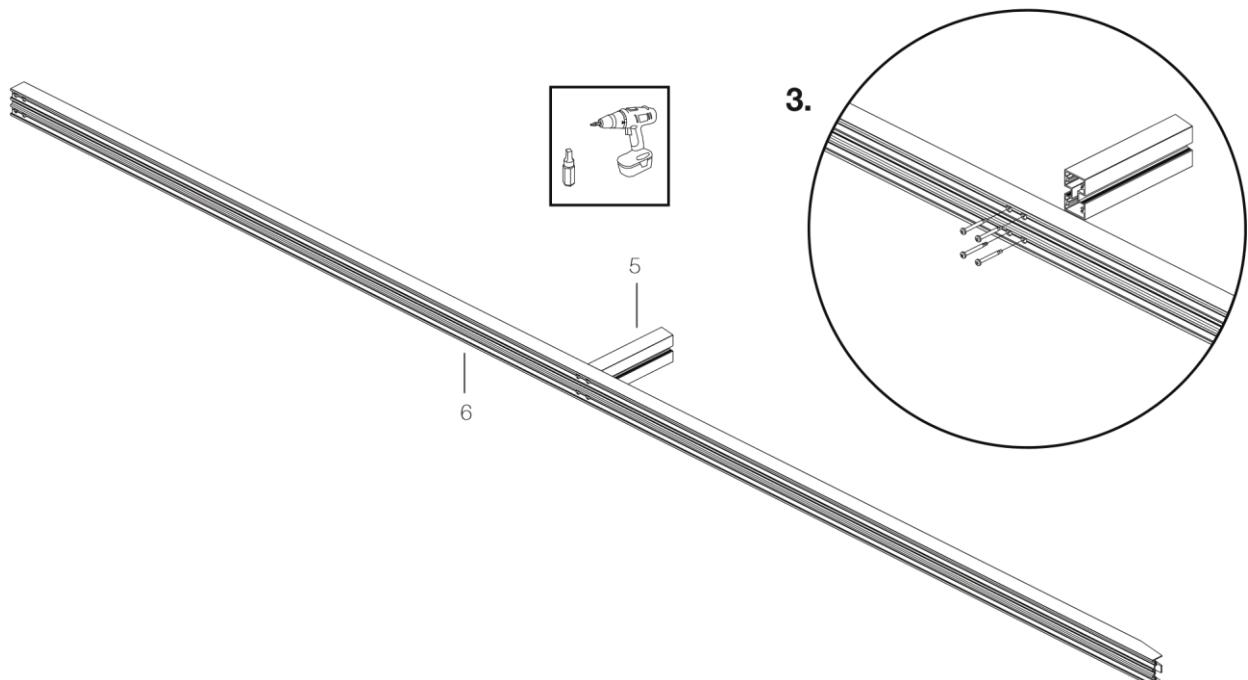
## Schritt 2

Überprüfen Sie, ob die Länge der Gummis mit der Länge der Profile übereinstimmt. Schneiden Sie sie gegebenenfalls ab. Seien Sie die Innenseiten der Gummis mit Seifenwasser ein, bevor Sie sie bündig in das Profil einsetzen.



## Schritt 3

Montieren Sie das Zwischenpostenprofil mit den 4 mitgelieferten Schrauben auf dem unteren Zapfenprofil. Stellen Sie die Baugruppe aufrecht, wobei der Zwischenposten nach oben zeigen muss.

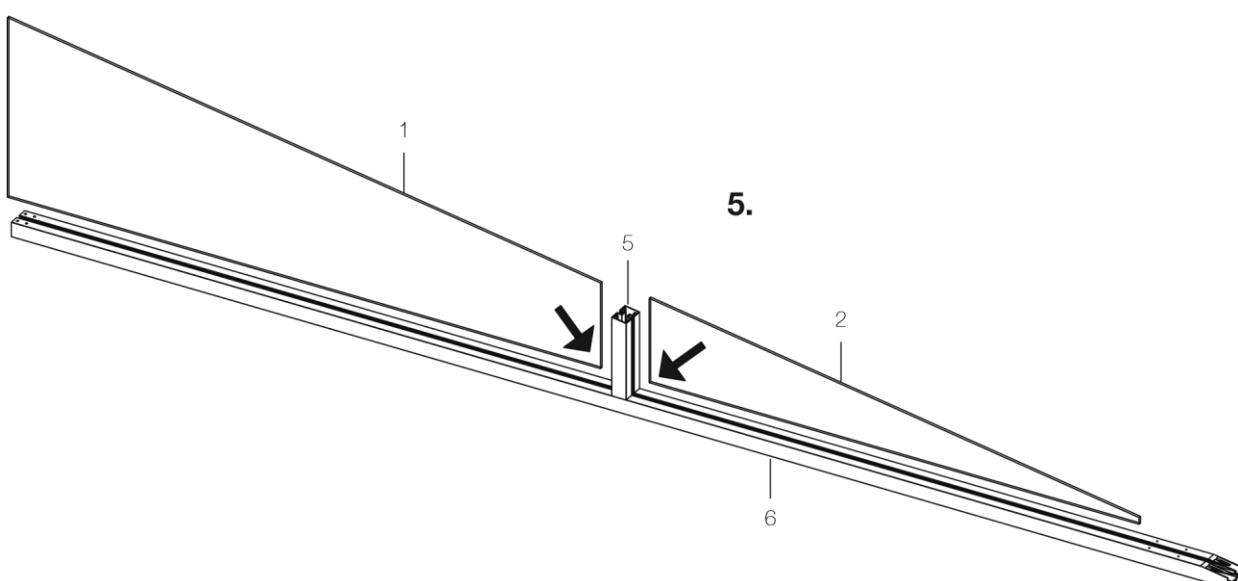


#### Schritt 4

Packen Sie die Verpackung des Glases aus Achten Sie darauf, dass die Verpackung beim Auspacken des Glases auf einer ebenen Fläche steht Dadurch wird verhindert, dass das Glas aus der Verpackung fällt

#### Schritt 5

Legen Sie die Glasplatte bündig auf die Gummis Drücken Sie sie gleichzeitig in den Gummi des Zwischenpfostens und in den des unteren Profils



#### Schritt 6

Wiederholen Sie den vorherigen Schritt für die zweite, größere Glasplatte

#### Schritt 7

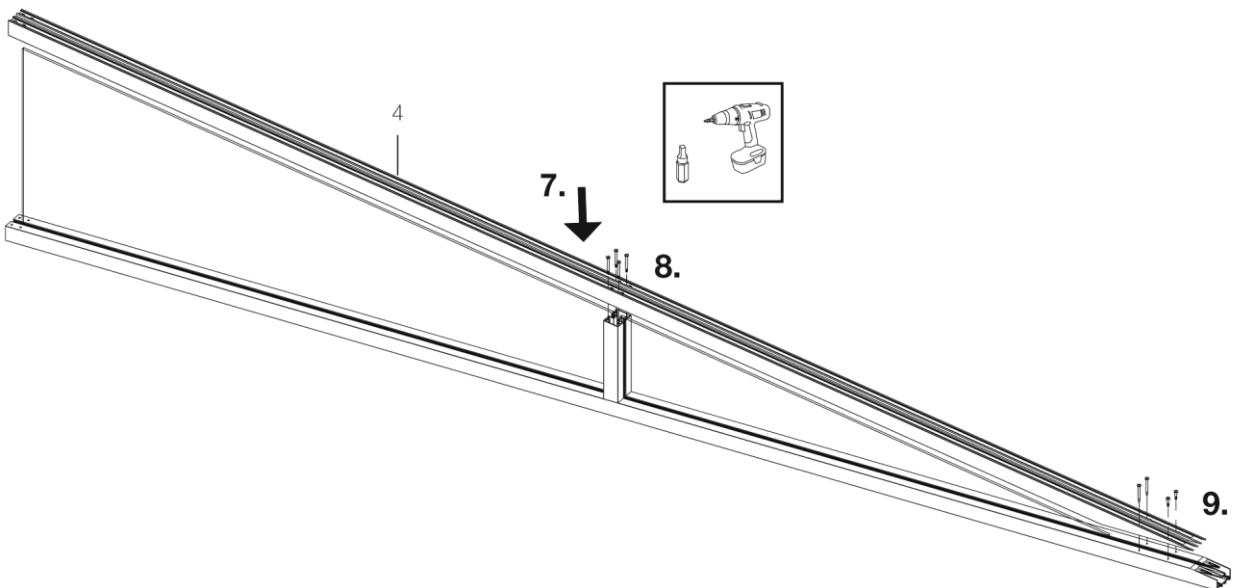
Legen Sie dann das obere Ende des Zapfenprofils mit dem Gummi auf das Glas Drücken Sie es nach unten, bis die Aluminiumprofile gut zusammenpassen Erst dann können Sie schrauben Tipp: Verwenden Sie mehr Seifenwasser, wenn die Profile nicht gut um das Glas gleiten

### Schritt 8

Befestigen Sie das obere Ende des SP-Zapfenprofils mit 4 Schrauben am Zwischenpfosten des Zapfenprofils

### Schritt 9

Danach montieren Sie das Keilprofil oben mit den beiden mitgelieferten Schrauben an das Keilprofil unten



### Schritt 10

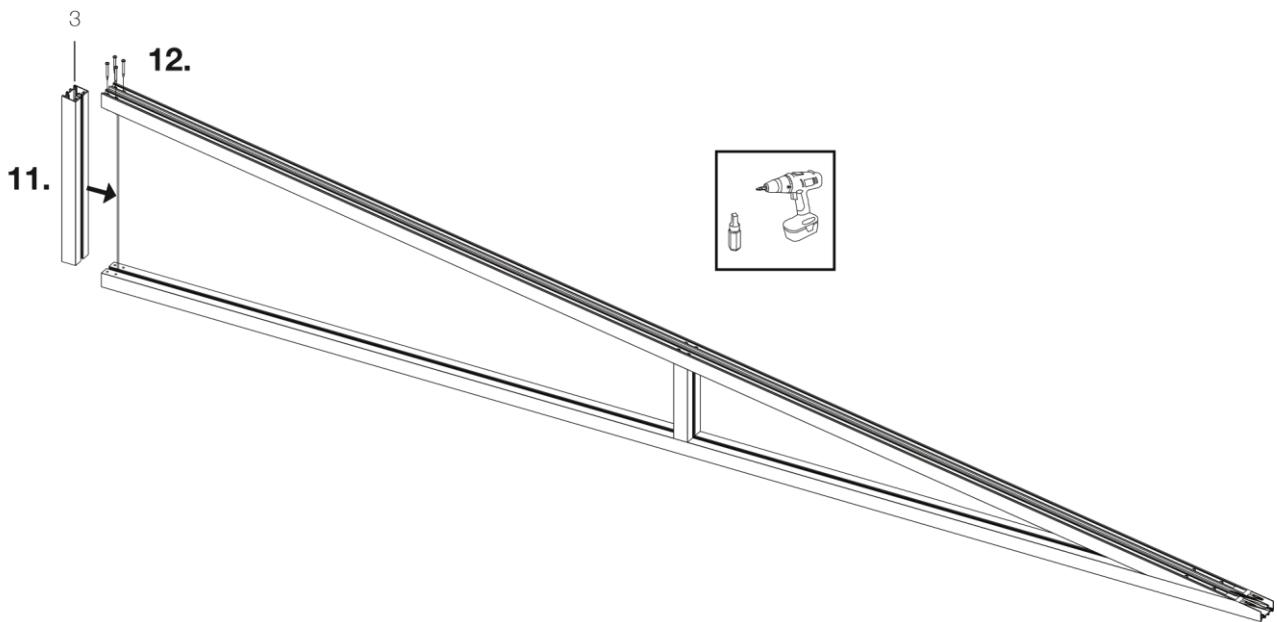
Bitte beachten Sie, dass die mitgelieferten Schrauben für 2 der 4 Löcher auf der Spitzenseite zu lang sind (Wir empfehlen Ihnen, vorzugsweise 2 unserer kurzen Schrauben zu verwenden: ST 42 x 19mm) Diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten Wenn nötig, können Sie diese Schrauben auch weglassen Sie sind für eine korrekte Montage nicht erforderlich

### Schritt 11

Schieben Sie das Zapfenprofil für die Wandseite mit dem Gummi über das Glas

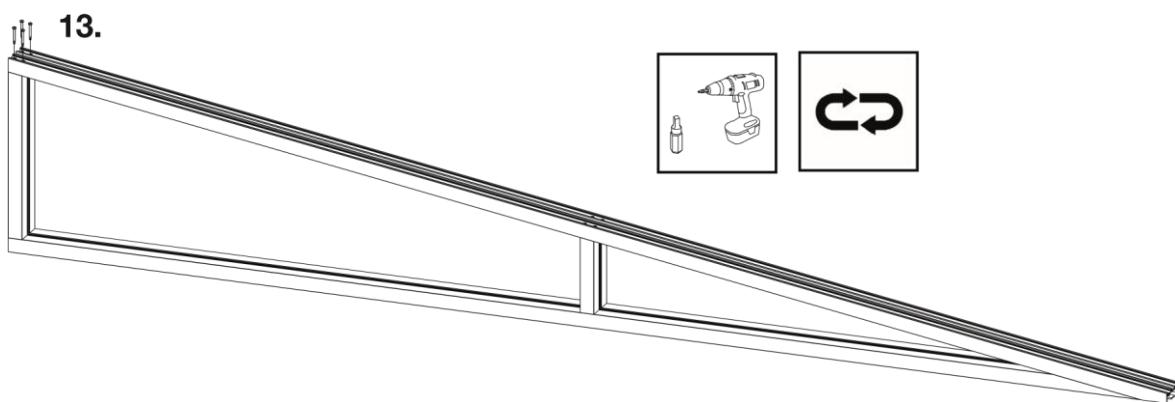
### Schritt 12

Schrauben Sie das Zapfenprofil für die Oberseite mit 4 Schrauben an das Zapfenprofil für die Wandseite



### Schritt 13

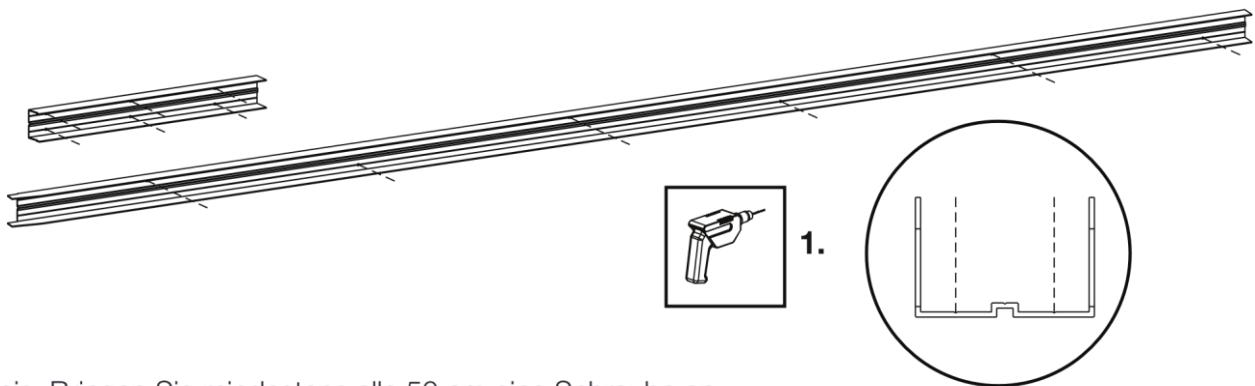
Drehen Sie nun die Baugruppe um Zum Schluss montieren Sie das Zapfenprofil für die Unterseite mit 4 Schrauben an das Zapfenprofil für die Wandseite



### 6.2 Vorbereitung des langen und kurzen H-Profiles.

#### Schritt 1

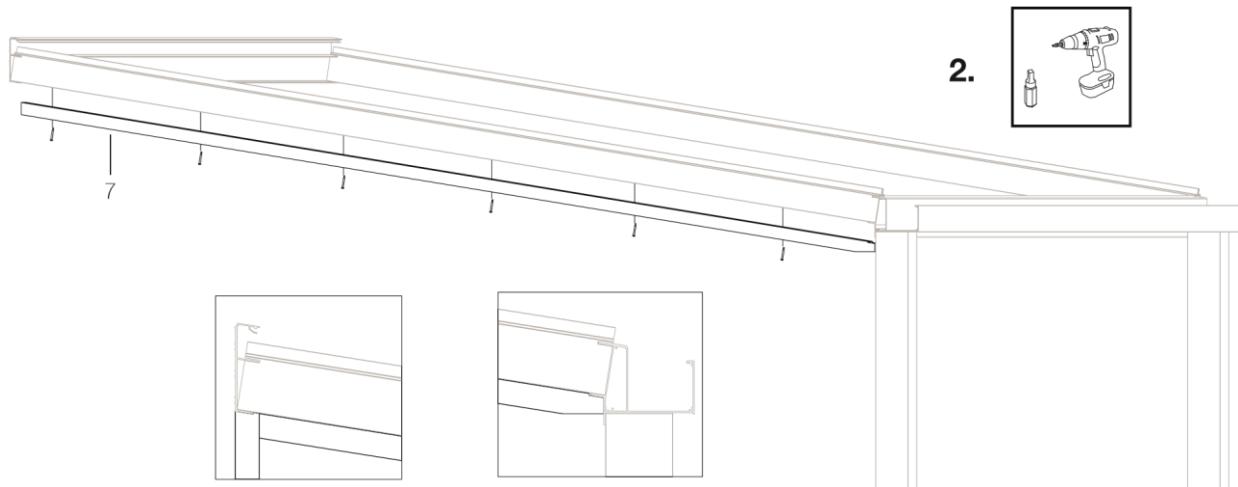
Bohren Sie Löcher mit einem Durchmesser von 4,5 mm in das U-Profil Verwenden Sie dazu die Bohrkanäle



Hinweis: Bringen Sie mindestens alle 50 cm eine Schraube an.

## Schritt 2

Befestigen Sie das lange U-Profil mit den mitgelieferten Schrauben am Sparrenträger Achten Sie darauf, dass die Vorderseite richtig an den Regenwasserabfluss anschließt Kontrollieren Sie ggf den Anschluss an der Wandseite mit dem kurzen U-Profil

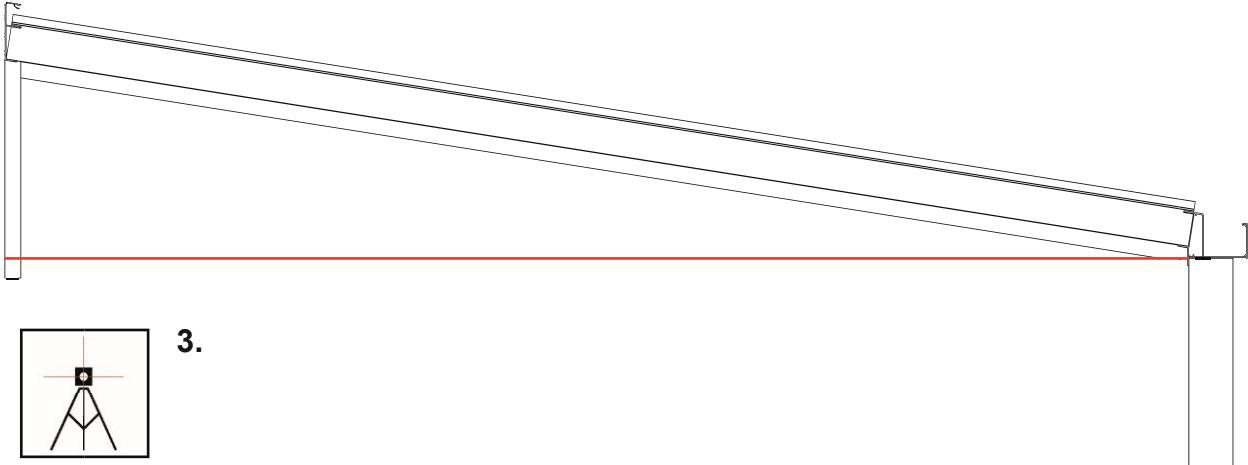


## Schritt 3

Markieren Sie mit einem Laser eine Linie an der Wand, die bündig mit der Unterseite des H-Profils ist, das Sie am Sparrenträger montiert haben So stellen Sie sicher, dass Sie den Zapfen waagerecht montieren

## Schritt 4

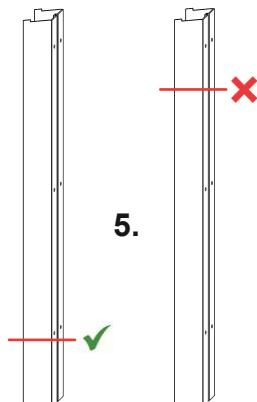
Legen Sie das kurze U-Profil an die Wandseite an Übertragen Sie dann die Linie an der Wand auf das Profil



## Schritt 5

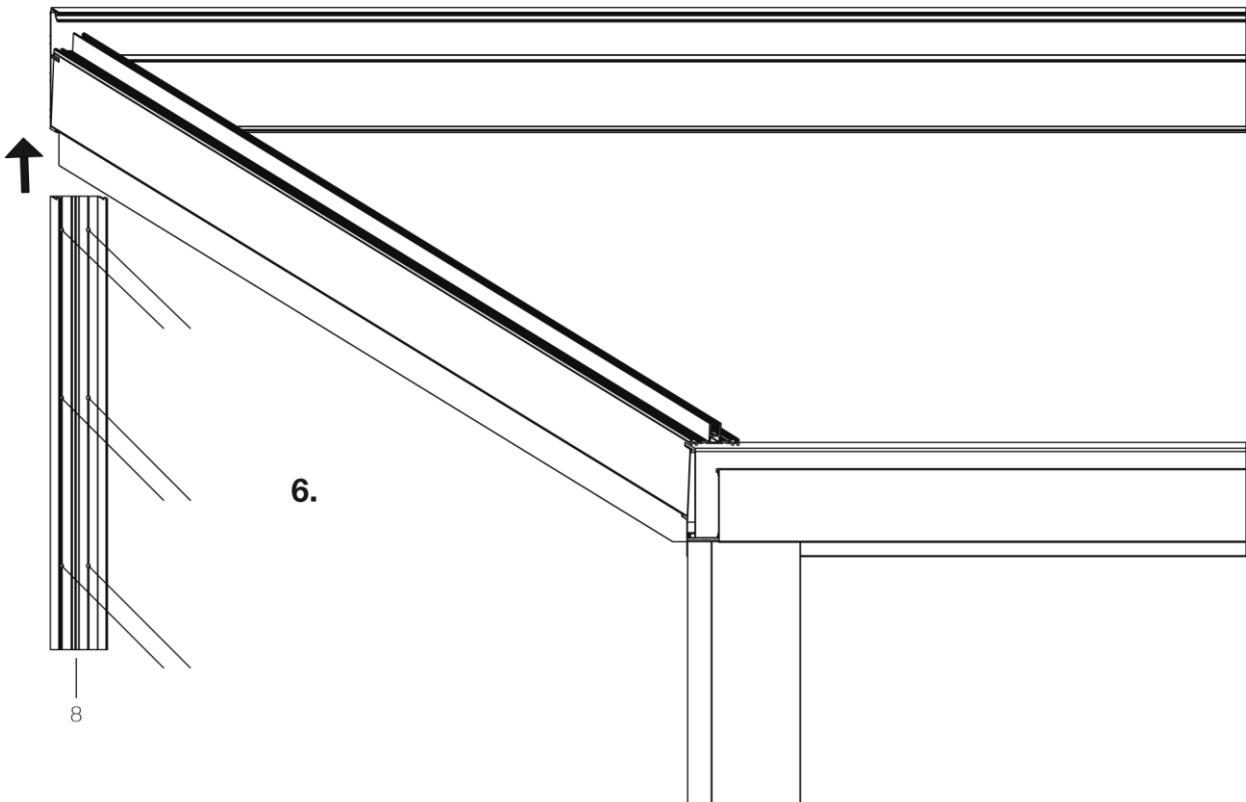
Schneiden Sie das Profil auf die richtige Länge zu

Bitte beachten Sie, dass das kurze U-Profil eine spezielle "Ausfräseung" für die Verbindung mit dem Wandprofil enthält Achten Sie darauf, diese Seite nicht abzusägen



## Schritt 6

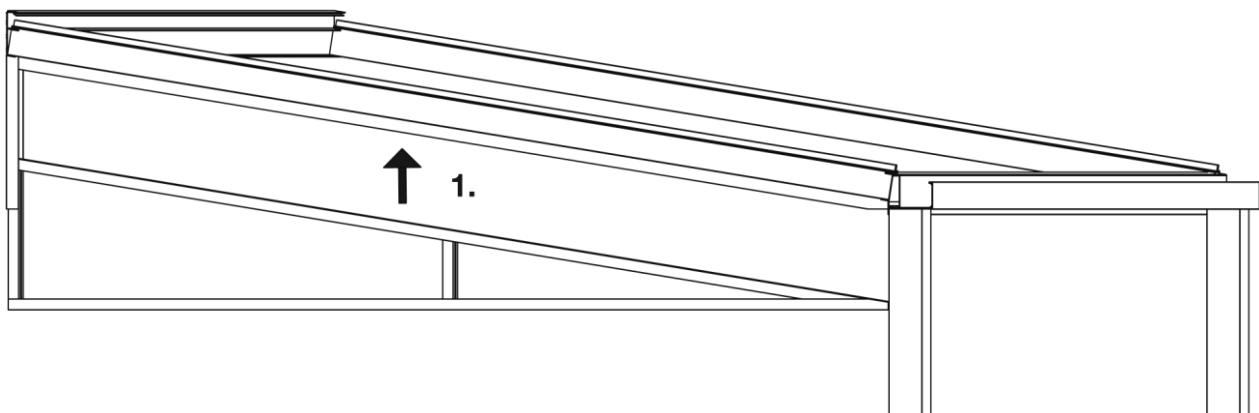
H-Profil an der Wand befestigen, zB mit Einschlagdübeln Wählen Sie ein für die jeweilige Wand geeignetes Befestigungsmittel



### 6.3 Einsetzen des Keilfensters glas und Verblendung

#### Schritt 1

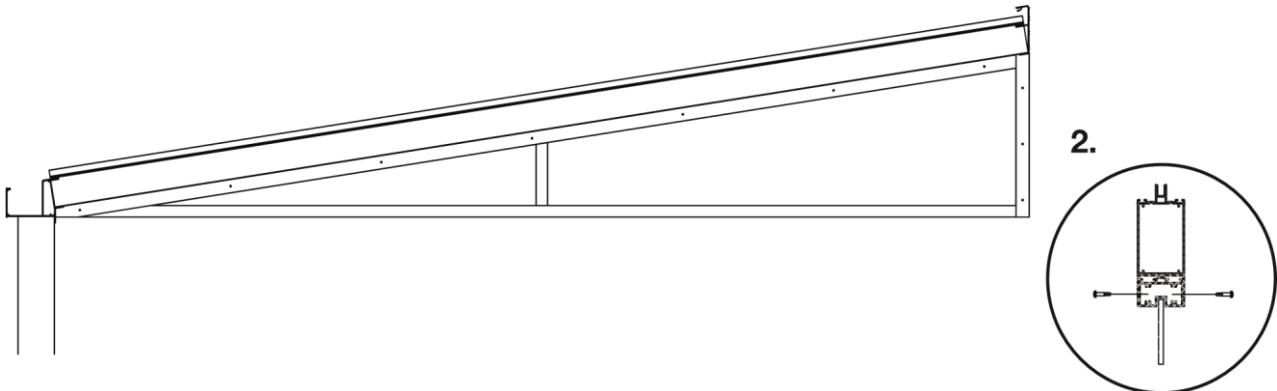
Legen Sie den Keil in die U-Profile Lassen Sie ein wenig Spiel in den U-Profilen zu Dadurch werden alle Abweichungen von den 9 Grad oder 15,7 cm pro Neigung aufgefangen Vergewissern Sie sich, dass die Unterseite des Keilfensters glasspie eben ist Wenn alles gut geht, ist die Unterseite des Keilfensters glasspie mit der Unterseite der U-Profile bündig



#### Schritt 2

Bohren Sie die Löcher in das U-Profil vor Dies geschieht an den Stellen, wo die Schrauben hinkommen sollen

Diese können entweder auf der Innen- oder auf der Außenseite angebracht werden Tun Sie dies für beide U-Profile (die der Sparrenseite und die der Wandseite)



### Schritt 3

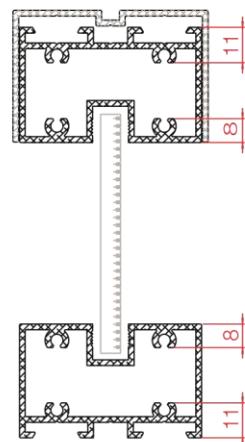
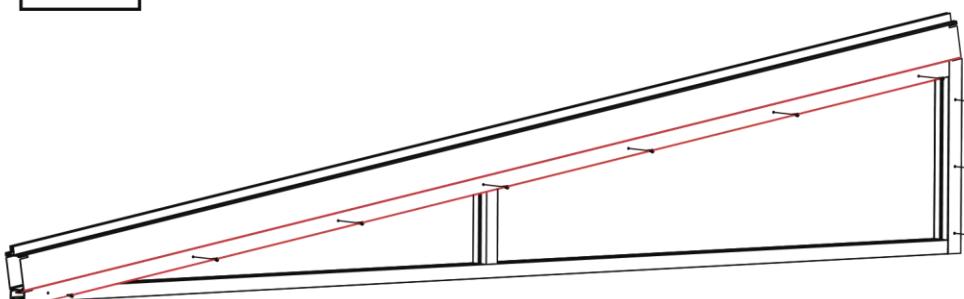
Montieren Sie das keilfenster glas an den U-Profilen mit den **kurzen** 4,2x19mm TerraWin-Schrauben  
(Hinweis: Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Hinweis: Achten Sie beim Einsetzen der Schrauben darauf, dass Sie nicht in den Schraubenkanälen bohren

Dadurch kann die Schraube abreißen



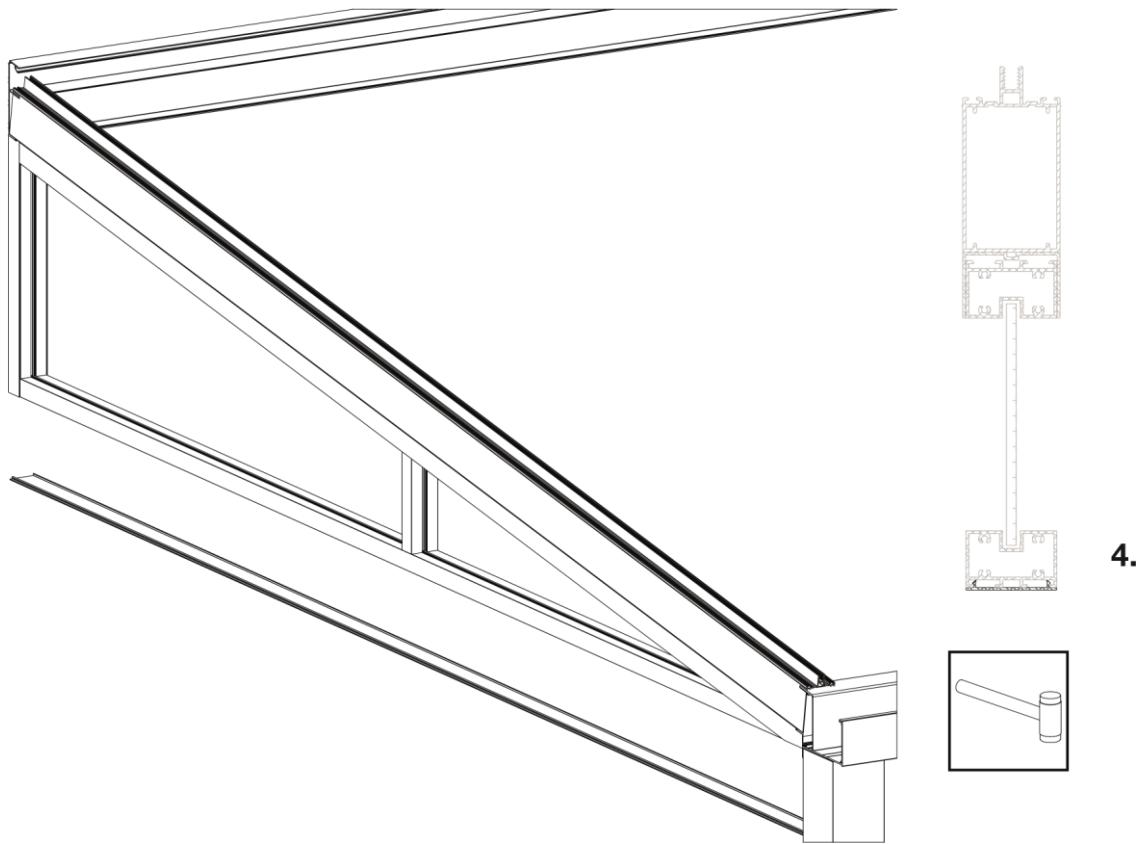
3.



### Schritt 4

Hinweis: Werden Sie auf der Unterseite des keilfenster glas mit unseren Rahmenprofilen bauen? Dann überspringen Sie die Montage der Abschlussleiste auf der Unterseite Wenn nicht: Montieren Sie die Abschlussleiste wie folgt:

- 1 Messen Sie den Abstand zwischen Regenwasserabfluss und Wand Schneiden Sie den Abschlussstreifen auf diese Länge zu
- 2 Klopfen Sie den Abschlussstreifen mit einem Gummihammer vorsichtig in die Unterseite des Keils



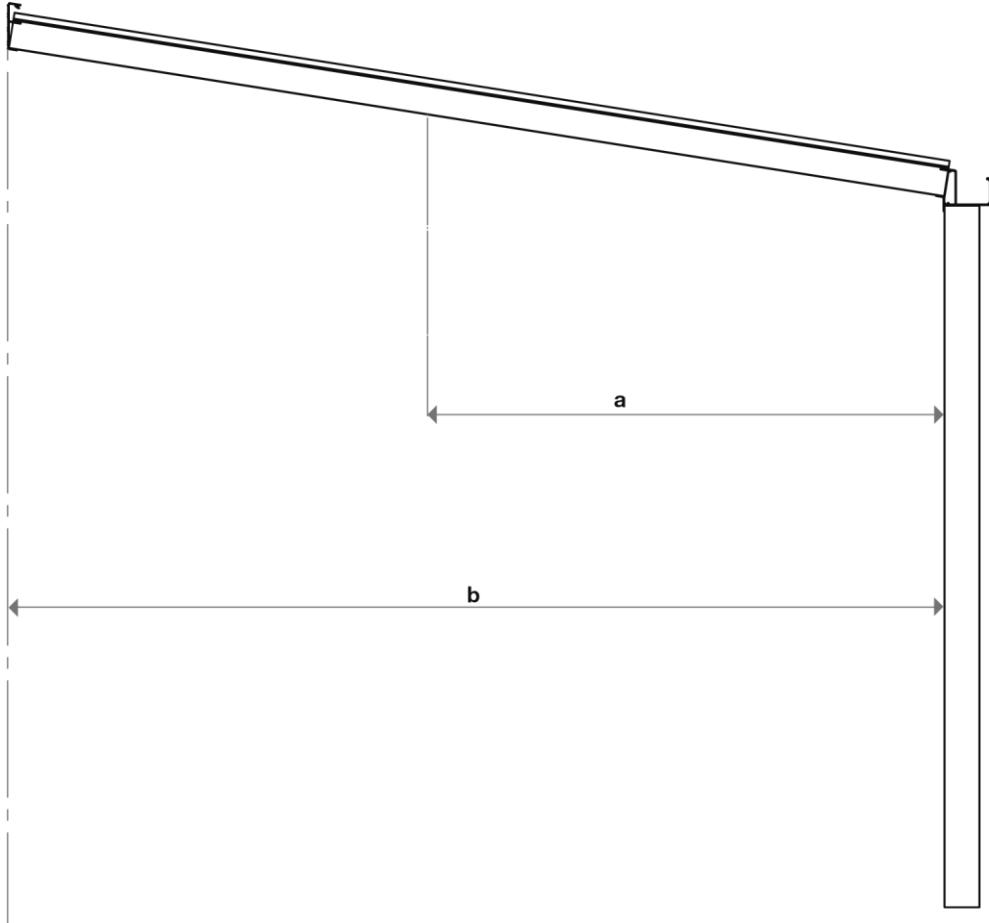
#### 6.4 Kürzen des keilfenster glases

**Hinweis: In der nachstehenden Berechnung gehen wir von einer Terrassenüberdachung mit einem Winkel von 9 Grad oder 15,7 cm pro Meter Neigung aus!**

Im Folgenden erklären wir Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie das keilfenster glas kürzen können

Messen Sie den Abstand zwischen der Wand und dem Pfosten Dies ist die Überstandsbreite

Hinweis: Achten Sie beim Kürzen der Profile darauf, dass Sie immer die unbearbeitete Seite kürzen Siehe die Zeichnung unten, welche Seite zu kürzen ist



**a - Abstand Pfosten zu Mitte des Zwischenpfostens b**

**- Breite der Ausladung**

**Anmerkung:**

achten Sie beim Kürzen der Profile darauf, dass Sie immer die unbearbeitete Seite kürzen Siehe die Zeichnung unten, welche Seite zu kürzen ist Achten Sie bei den Zapfenprofilen darauf, dass Sie die Löcher von dem abgesägten Teil kopieren

**Sägelänge unterer Zapfen = Überstandsbreite - 9 mm**

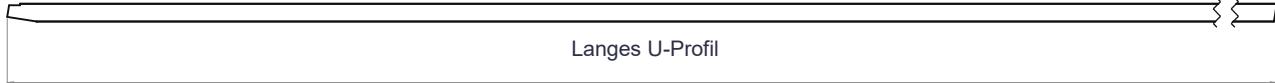


**Schnittlänge Zapfenprofil oben = ((Auslaufbreite + 150 mm ) / 0,9877) - 224 mm**



**Hinweis:** Die Oberseite des Zapfenprofils ist auf beiden Seiten bearbeitet Sägen Sie zuerst die Bearbeitung auf der kurzen, schrägen Seite ab Legen Sie es dann auf das Profil und ziehen Sie es darüber

**Schnittlänge Langes U-Profil (gegen die Oberkante des Sparrens) =  $((\text{Auslaufbreite} + 183 \text{ mm}) / 0,9877) - 225 \text{ mm}$**



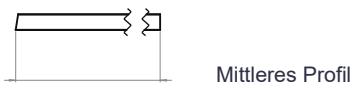
Beachten Sie, dass das lange U-Profil auf beiden Seiten bearbeitet ist Sägen Sie zuerst die Bearbeitungen auf der kurzen, schrägen Seite ab Legen Sie es dann auf das Profil und ziehen Sie es darüber

**Schnittlänge Zapfenprofil Wandseite =  $((\text{Auslaufbreite} + 150 \text{ mm}) \times 0,1584) - 70 \text{ mm}$**



Bestimmen Sie den Abstand zwischen der Mitte des Zwischenpfostens/der Zwischenpfosten und dem Pfosten  
(Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten)

**Sägelänge Pfosten-Zwischenprofil =  $((\text{Abstand Pfosten-Zwischenpfosten} + 173 \text{ mm}) \times 0,1584) - 70 \text{ mm}$**



#### **Berechnungsbeispiel:**

Um Ihnen ein noch deutlicheres Bild zu vermitteln, finden Sie hier ein Berechnungsbeispiel Bei dieser Berechnung gehen wir von einer Überstandsbreite von 5000 mm und einem Abstand von Pfosten zu Zwischenpfosten von 2500 mm aus

**Schnittlänge unterer Zapfen = 5.000 - 9 = 4.991**

$$5000 - 9 = 4991$$

**Schnittlänge Zapfenprofil oben  $((5.000 + 150) / 0,9877) - 244 =$**

$$5000 + 150 = 5150 \text{ mm}$$

$$5150 / 0,9877 = 5,214 \text{ mm}$$

$$5214 - 244 = 4970 \text{ mm}$$

**Schnittlänge Langes U-Profil (Gegenlaufbalken) =  $((5.000 + 183) / 0,9877) - 255 =$**

$$5000 + 183 = 5,183 \text{ mm}$$

$$5183 / 0,9877 = 5,248 \text{ mm}$$

$$5248 - 255 = 4993 \text{ mm}$$

**Schneidezinsen Zapfenwandseite =  $((5.000 + 150 \text{ mm}) \times 0,1584) - 70 =$**

$$5000 + 150 = 5150 \text{ mm}$$

$$5150 \times 0,1584 = 816 \text{ mm}$$

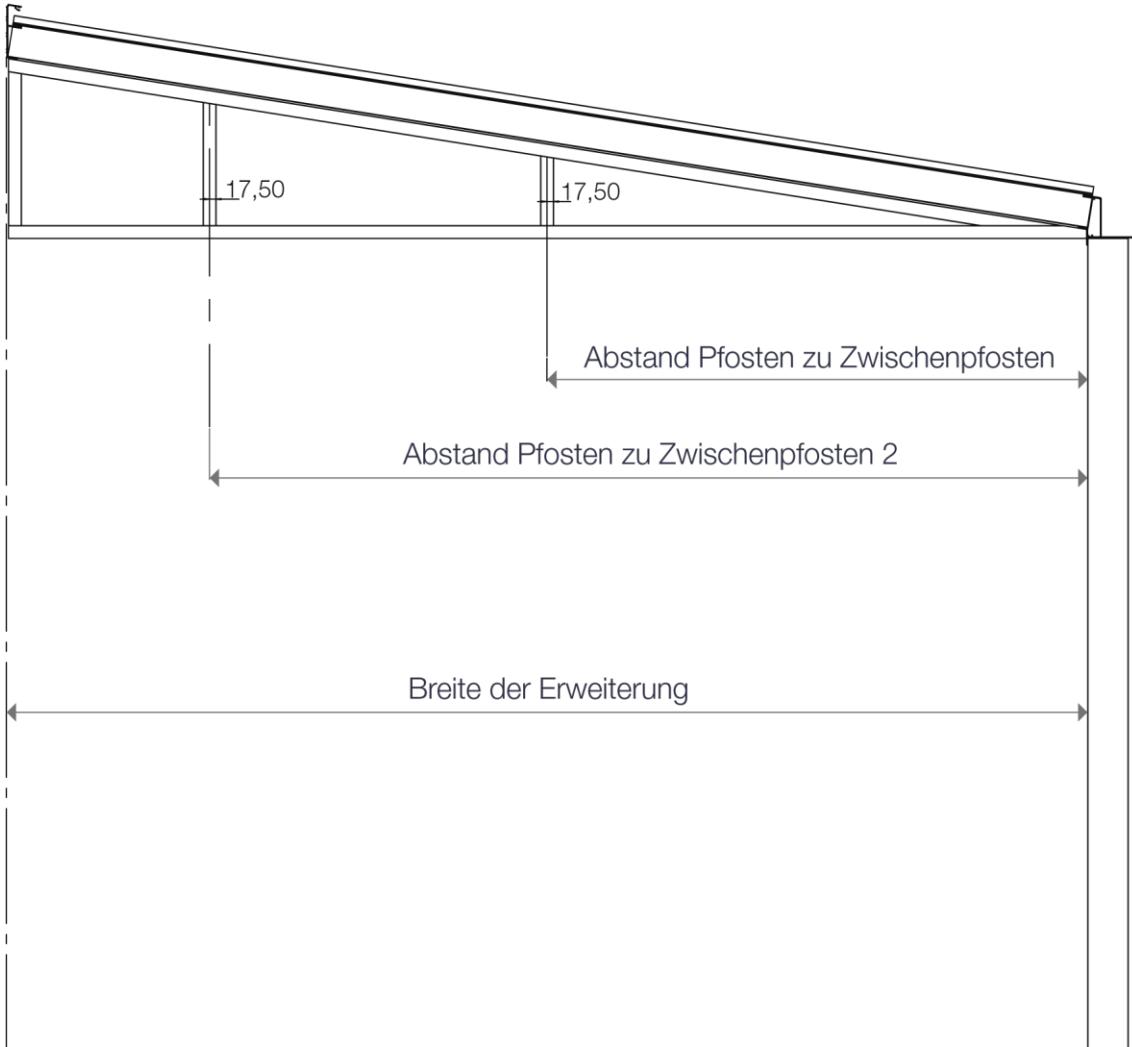
$$816 - 70 = 746 \text{ mm}$$

**Schneidezinsen Profil des mittleren Stils  $((2.500 + 173) \times 0,1584) - 70 =$**

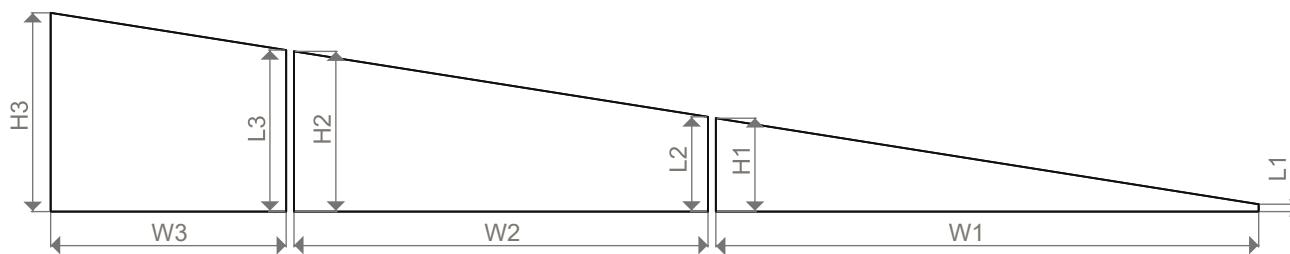
$$2673 \times 0,1584 = 423 \text{ mm}$$

$$423 - 70 = 353 \text{ mm}$$

### Berechnung von Glas:



Zur Bestellung von Glas sind drei Größen pro Glasplatte erforderlich (siehe Abbildung unten)



### Glasplatte 1 klein:

$$L1 = 16 \text{ mm}$$

$$H1 = (\text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten } 1 - 189 \text{ mm}) \times 0,1584 =$$

$$W1 = \text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten } 1 - 290 \text{ mm} =$$

### **Glasplatte 2 Medium:**

$$L2 = (\text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten 1} - 172\text{mm}) \times 0,1584 =$$

$$H2 = ((\text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten 2} - 189\text{mm}) \times 0,1584) =$$

$$W2 = \text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten 2} - W1 - 310\text{mm} =$$

### **Glasplatte 3 groß:**

$$L3 = (\text{Abstand Pfosten zu Zwischenpfosten 2} - 172\text{ mm}) \times 0,1584 =$$

$$H3 = ((\text{Ausfallende Breite} - 213\text{mm}) \times 0,1584) =$$

$$W3 = \text{Ausfallende Breite} - W1 - W2 - 330\text{mm} =$$

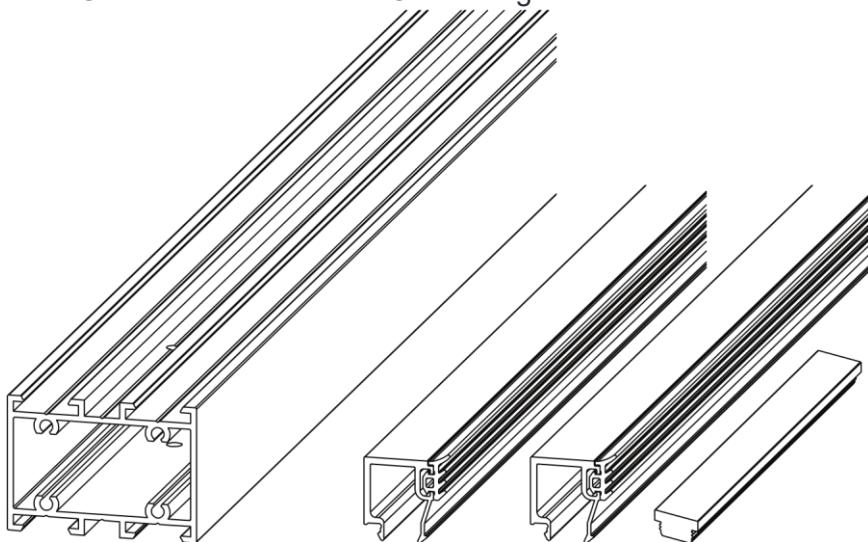
## **Teil 2 - 7. Montage des Rahmenprofils**

In diesem Abschnitt führen wir Sie durch die Montage des Rahmenprofils

Wenn Sie unter TerraWin keilfenster glas mit Rahmenprofilen durchbauen möchten, können Sie die drei folgenden Pakete bei TerraWin bestellen Die Rahmenprofile enthalten genügend Teile, um einen Rahmen zu bauen Manchmal gibt es Situationen, in denen Sie Zwischenpfosten im Rahmen anbringen möchten Hierfür können Sie zusätzlich Glasleisten bestellen

Ein Rahmenprofilsatz 7 Meter, bestehend aus:

- 1x 7m Rahmenprofil
- 2x 7m Glasleisten mit Gummi • 1x 1m Glasblockgummi



Optionales Zubehör:

- 2x Glasleisten 3,5m
- Beutel mit 4x Verbindungswinkeln aus Edelstahl

Eine Glaswand kann natürlich in jede Öffnung montiert werden Dies kann sowohl mit den Verbindungswinkeln aus Edelstahl als auch mit den Schraubkanälen in den Profilen geschehen Durch die Verwendung der Schraubkanäle in den Profilen können Sie komplett Rahmen auf der Grundlage einer Lochgröße vorbereiten So können Sie den Rahmen direkt in einem Arbeitsgang montieren, anstatt ihn vor Ort auszumessen und auszusägen Siehe Kapitel 73

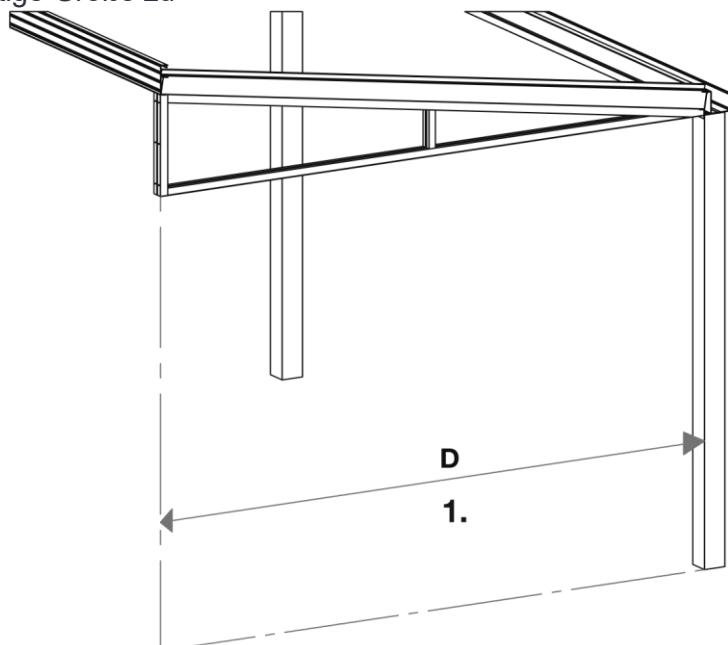
Bei den folgenden Montageschritten gehen wir davon aus, dass eine feste Glaswand unter einem keilfenster glas durchgebaut wird Tipp: Mit den Edelstahl-Verbindungswinkeln können Sie am einfachsten unter einem keilfenster glas durchbauen

## 7.1 Montageschritte

### Schritt 1

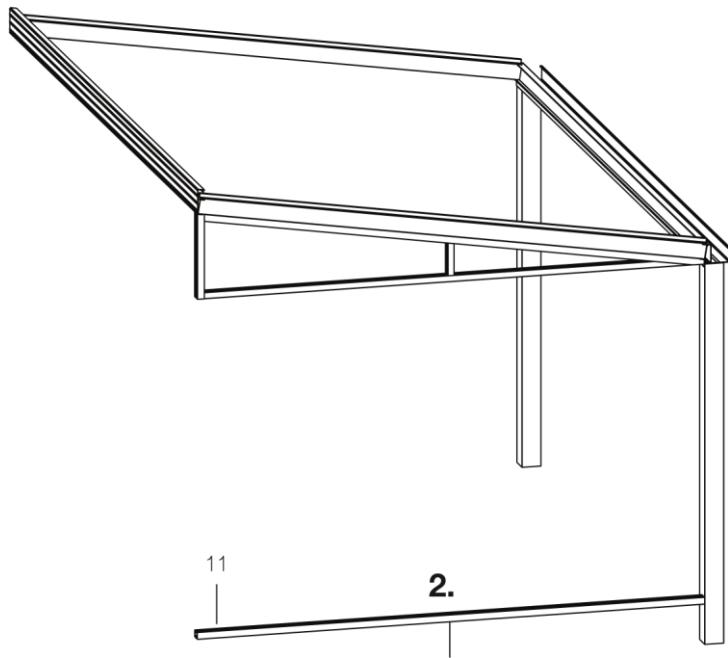
Messen Sie den Abstand (auf Bodenhöhe) zwischen der Wand und dem Pfosten (D) und schneiden Sie das

Rahmenprofil auf die richtige Größe zu



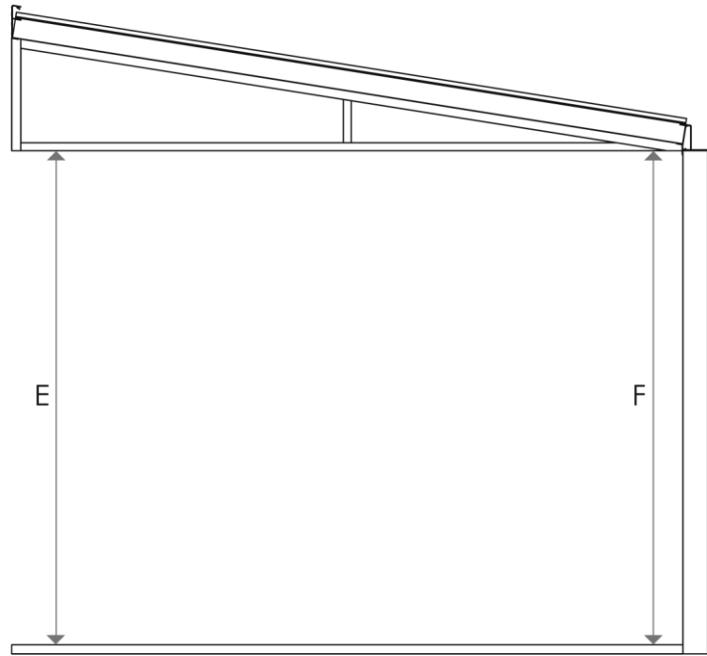
### Schritt 2

Befestigen Sie das Rahmenprofil mit einem für das darunter liegende Material geeigneten Befestigungsmittel auf dem Boden Wählen Sie ein geeignetes Befestigungsmittel, das zur Art des Bodens passt, z B Holz, Beton oder Fliesen



### Schritt 3

Messen Sie den Abstand zwischen dem am Boden befestigten Rahmenprofil und der Unterseite des Zapfens (E&F).

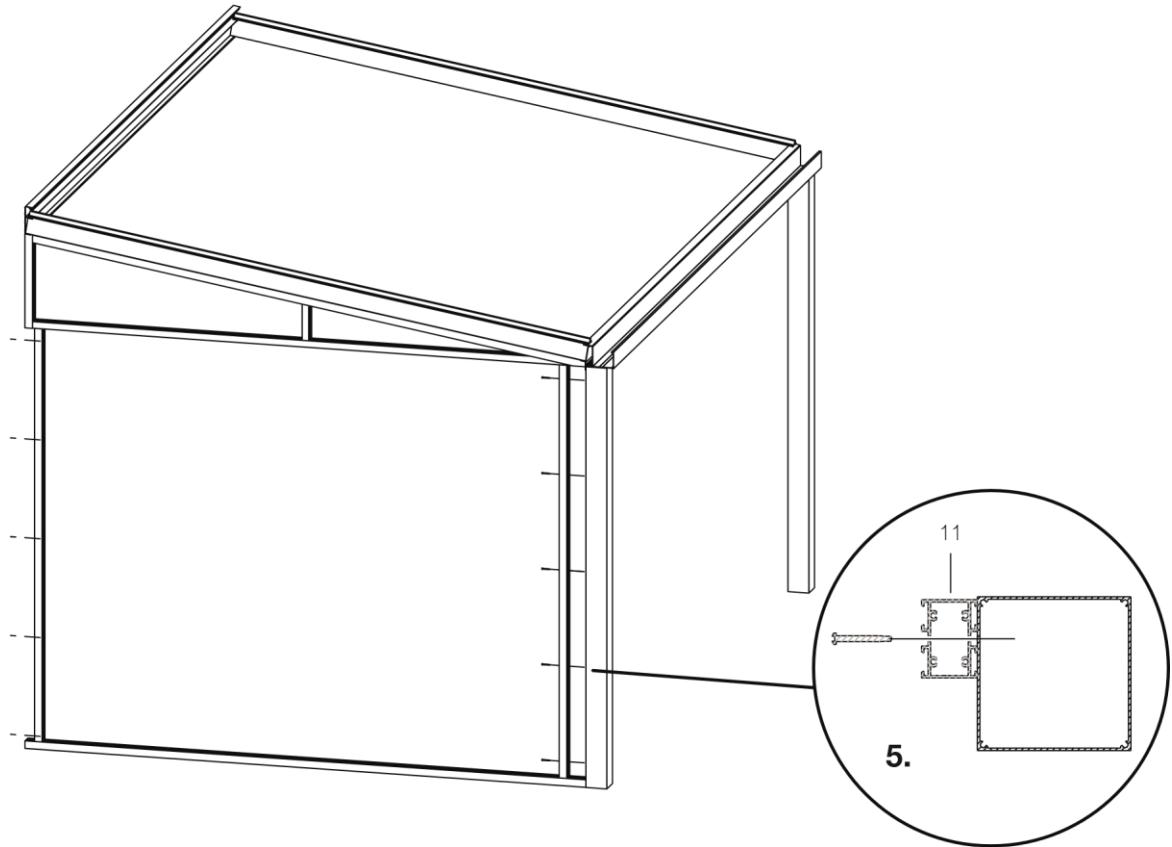


### Schritt 4

Schneiden Sie das Rahmenprofil auf die richtige Länge zu

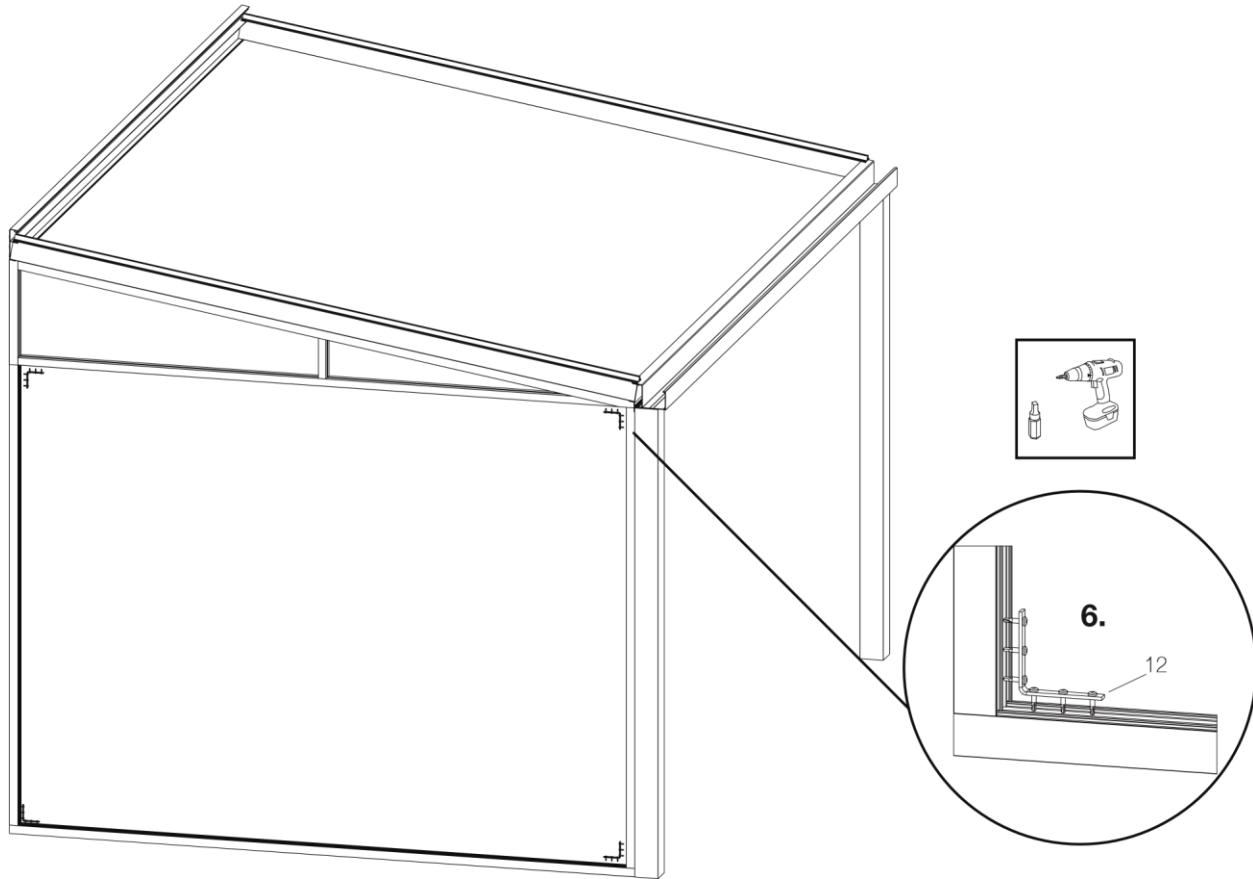
### Schritt 5

Montieren Sie die Rahmenprofile am Pfosten und an der Wandseite Setzen Sie bei der Montage der Rahmenprofile am Pfosten die in das H-Profil eingelassenen Schrauben ein



## Schritt 6

Montieren Sie 4 Verbindungswinkel aus rostfreiem Stahl mit 6x 4,2x19mm Schrauben pro Winkel (diese müssen Sie bestellen) Dies gibt Ihnen zusätzliche Stabilität zwischen den Rahmenprofilen Wir empfehlen, alle 6 Schrauben pro Ecke zu verwenden So verhindern Sie, dass sich die Verbindungen bei der Montage der Glasleisten eventuell öffnen

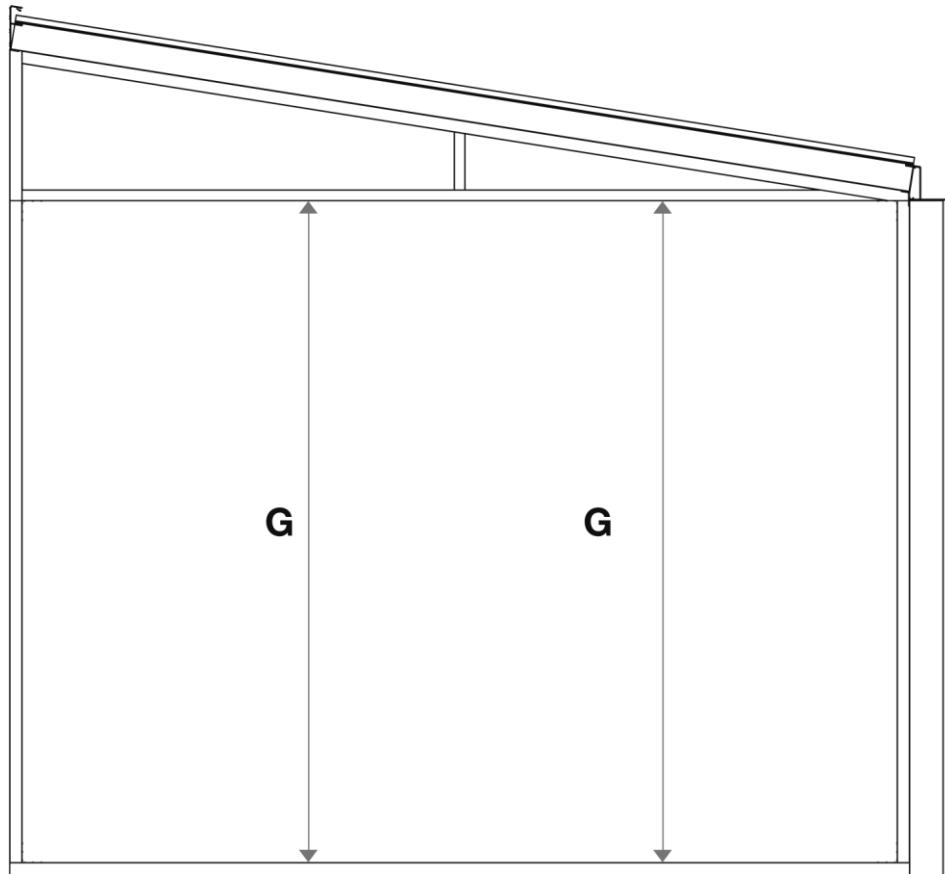


## Schritt 7

Bestimmen Sie die Anzahl der Zwischenpfosten, die Sie montieren möchten

## Schritt 6

Messen Sie zwischen dem am Boden montierten Rahmenprofil (G) und der Unterseite des keilfenster glas an der Stelle, an der der Zwischenpfosten angebracht werden soll Prüfen Sie, ob die beiden Maße (G) gleich sind Falls erforderlich, korrigieren Sie sie



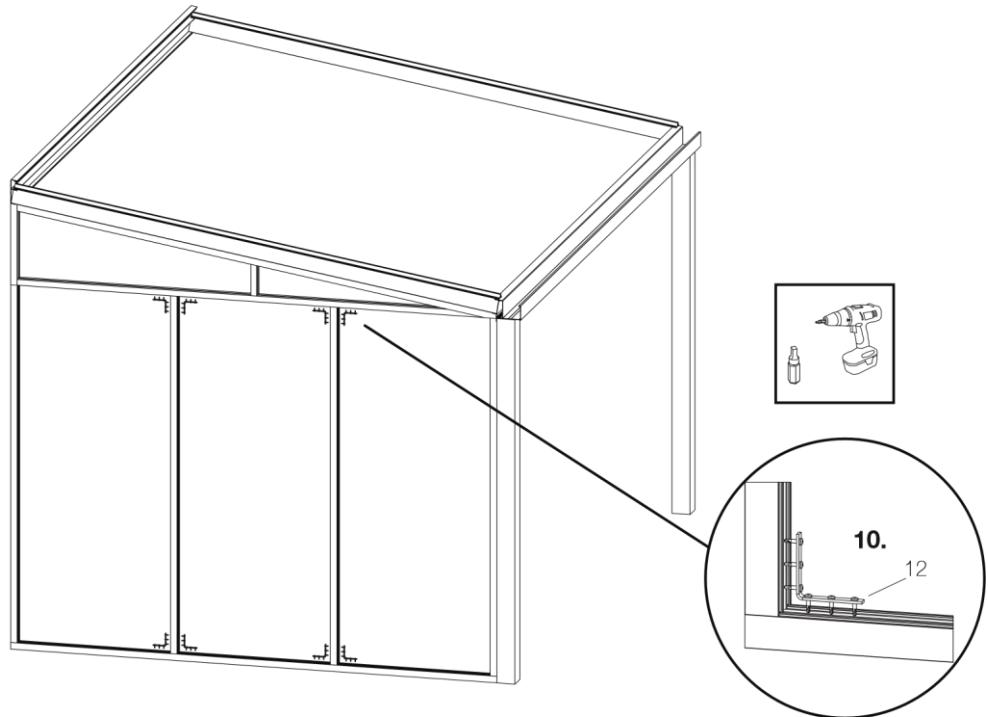
### Schritt 9

Schneiden Sie das Rahmenprofil auf diese Größe zu

(Sie können die Glasleisten direkt unter dem keilfenster glas montieren Sie müssen kein zusätzliches horizontales Rahmenprofil unter dem keilfenster glas montieren

### Schritt 10

Montieren Sie den Zwischenpfosten mit 4 Verbindungswinkeln aus Edelstahl Verwenden Sie 2 Ecken pro Profilende, um eine ausreichende Stabilität zu gewährleisten

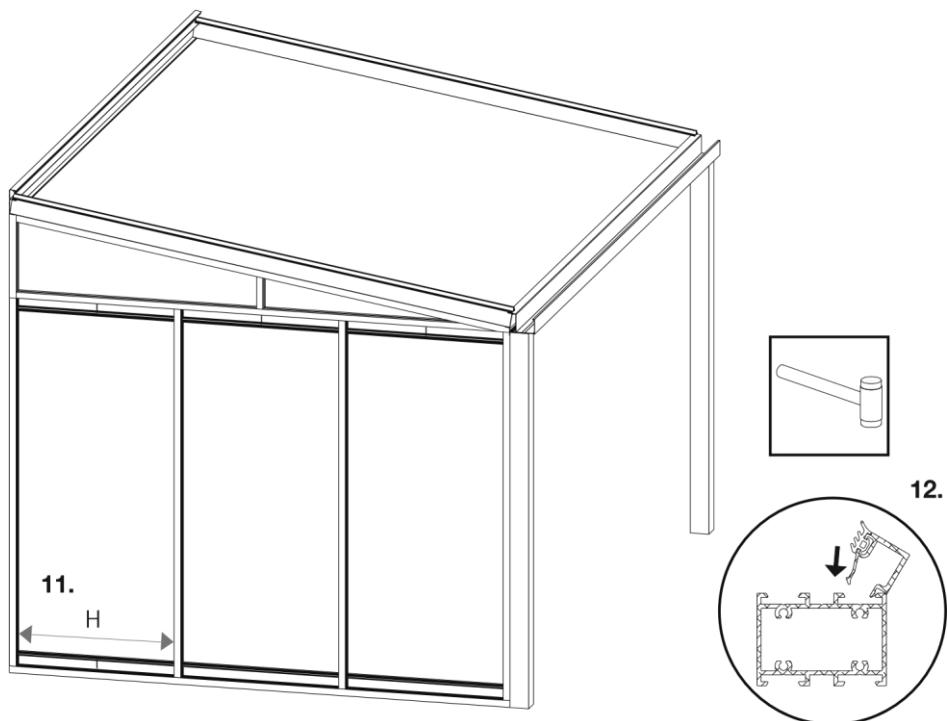


### Schritt 11

Messen Sie anschließend die Glasleisten in (H) Messen und schneiden Sie zum Beispiel zuerst die horizontalen Seiten aus

### Schritt 12

Montieren Sie die Glasleisten auf 1 Seite Sie können diese mit einem Gummihammer (vorsichtig) einschlagen

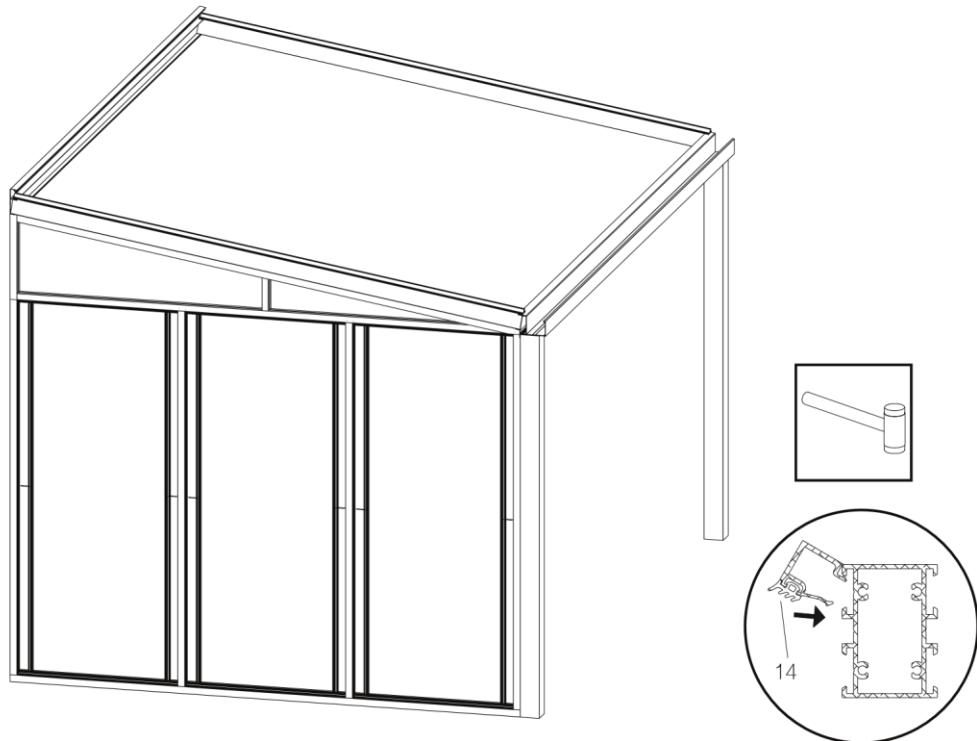


### Schritt 13

Messen Sie den Abstand zwischen den Glasleisten und schneiden Sie auch die Glasleisten, die dazwischen liegen, auf die richtige Größe zu

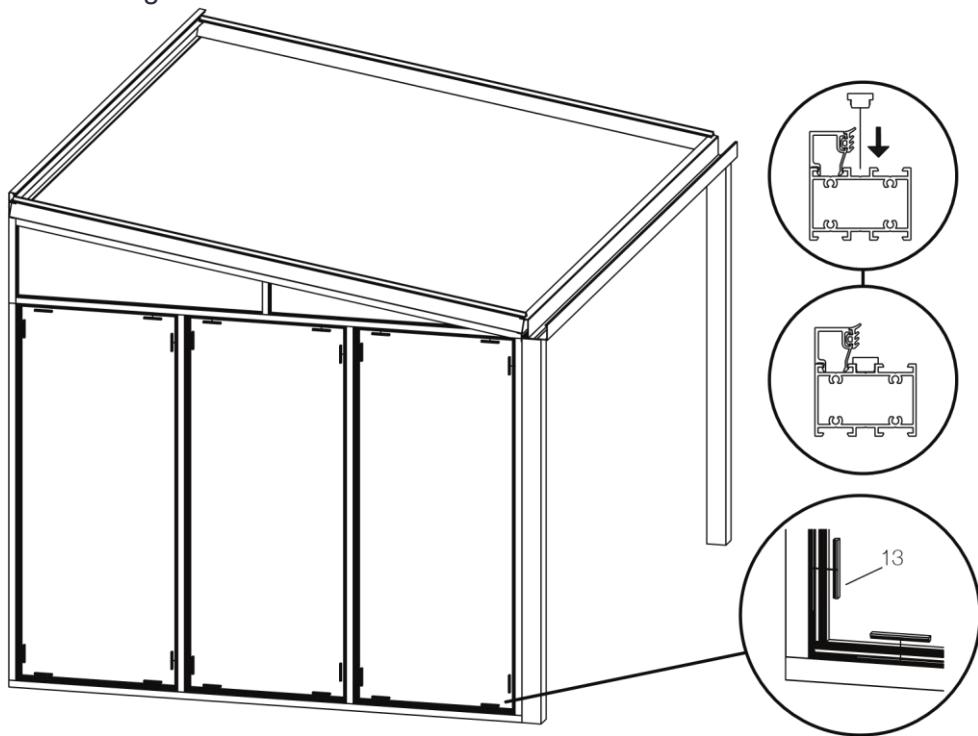
## Schritt 14

Montieren Sie die Glasleisten auf 1 Seite

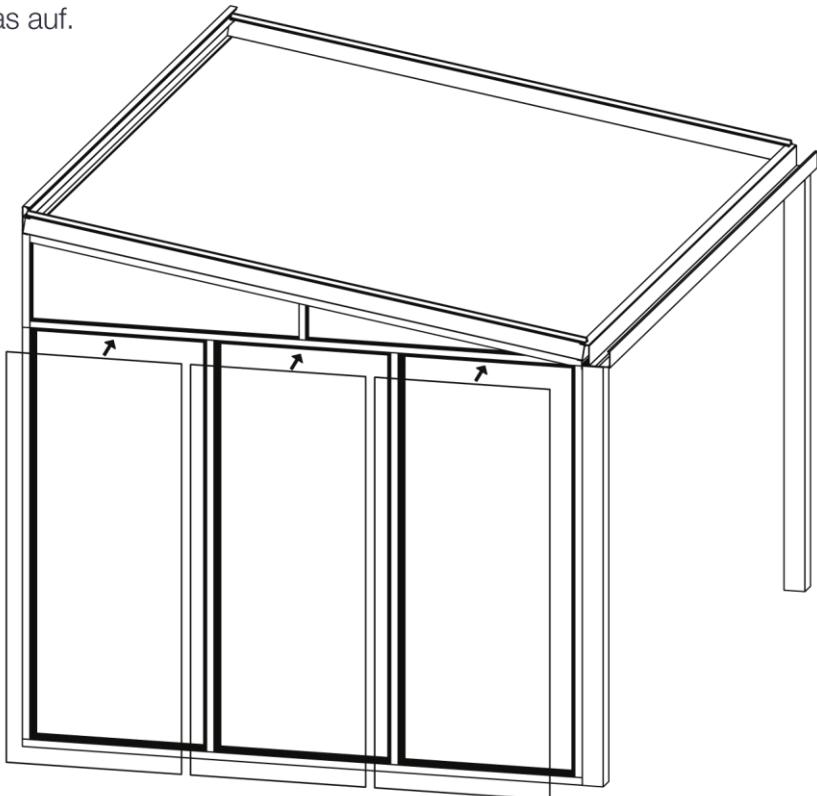


## Schritt 15

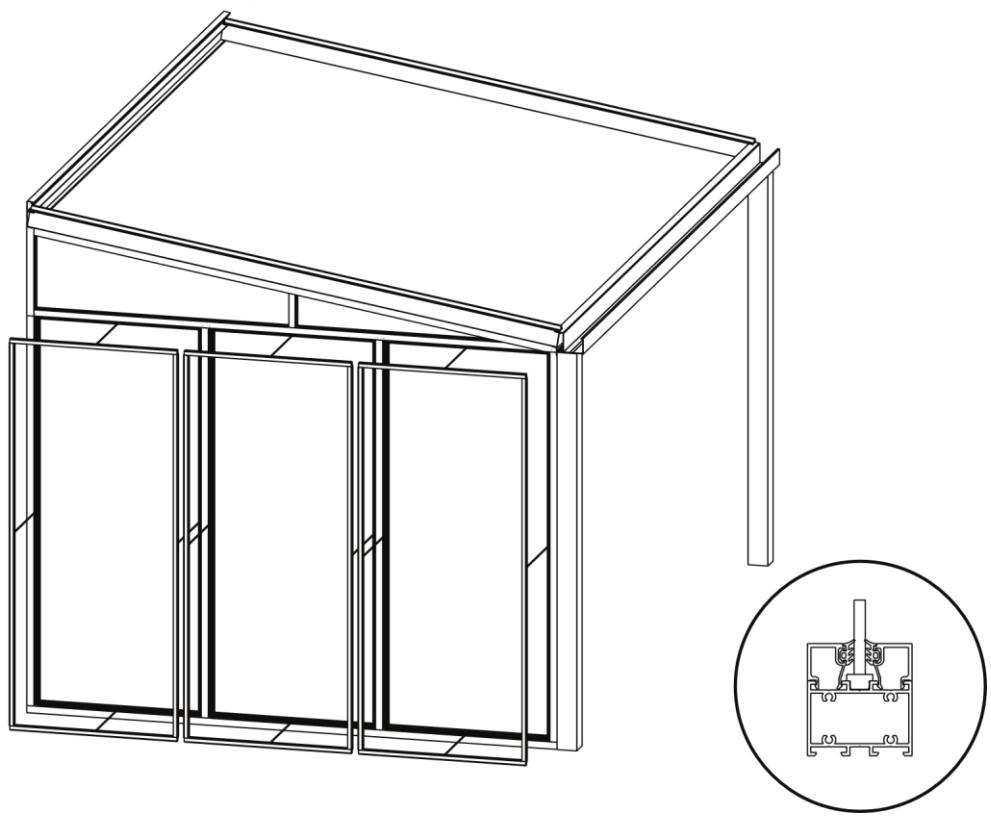
Schneiden Sie das Glasblockgummi in 10 cm lange Stücke Platziere diese 10 cm von den Ecken entfernt  
Darauf kann das Glas aufliegen



Stellen Sie nun das Glas auf.



Bringen Sie dann die Glasleisten an, um das Glas zu umschließen.



## Schritt 16

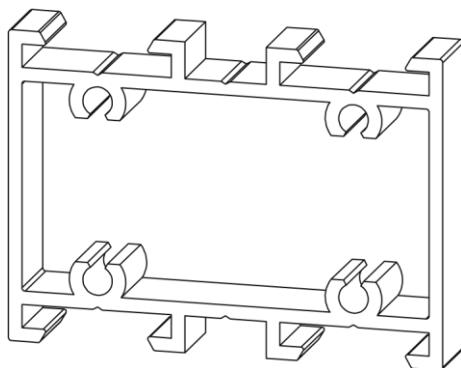
## Schritt 17

**Hoppa! Du hast es geschafft. Das keilfenster glas (und/oder die glaswand) ist einsatzbereit!**

## 7.2 Alternative Montagemethode Eckverbindungen (für montierten Rahmen)

### Schritt 1

Schneiden Sie 1 Zentimeter vom Rahmenprofil ab Sie können dieses Stück als eine Art Bohrschablone verwenden

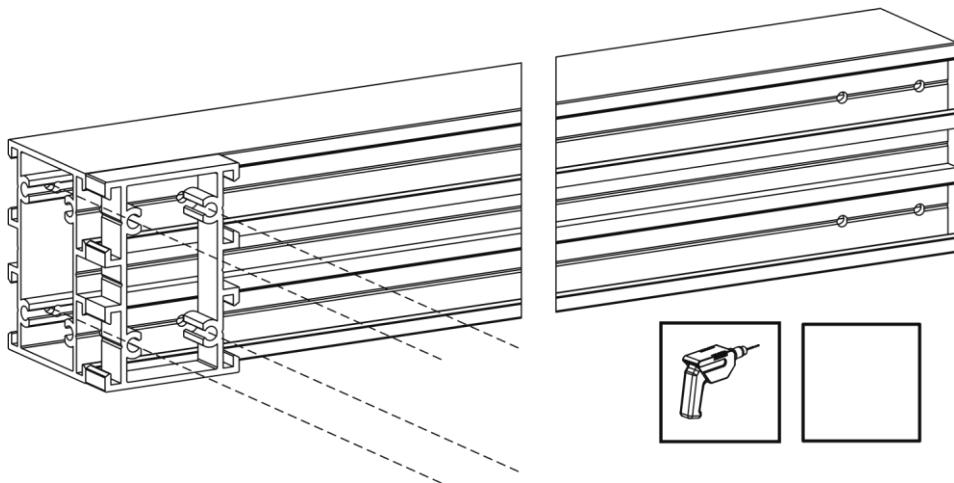


### Schritt 2

Legen Sie die Schablone bündig an das Ende des zurechtgeschnittenen Rahmenprofils. Wir empfehlen Ihnen, dies auf der Innenseite des Profils zu tun. Dort sollten die Löcher genau an der richtigen Stelle sein. Sichern Sie diese mit einer Klebeklammer.

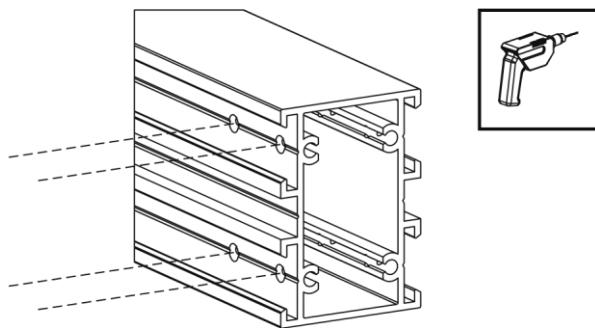
### Schritt 3

Bohren Sie mit einem 3 mm-Bohrer **vollständig** durch das Profil



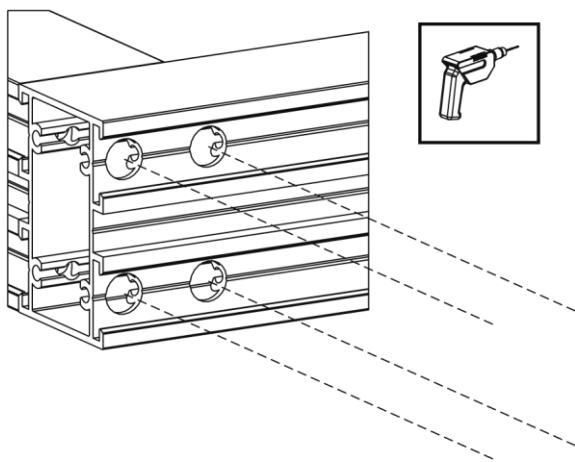
### Schritt 4

Bohren Sie dann die Löcher auf der Innenseite mit einem Bohrer (4,5 mm)



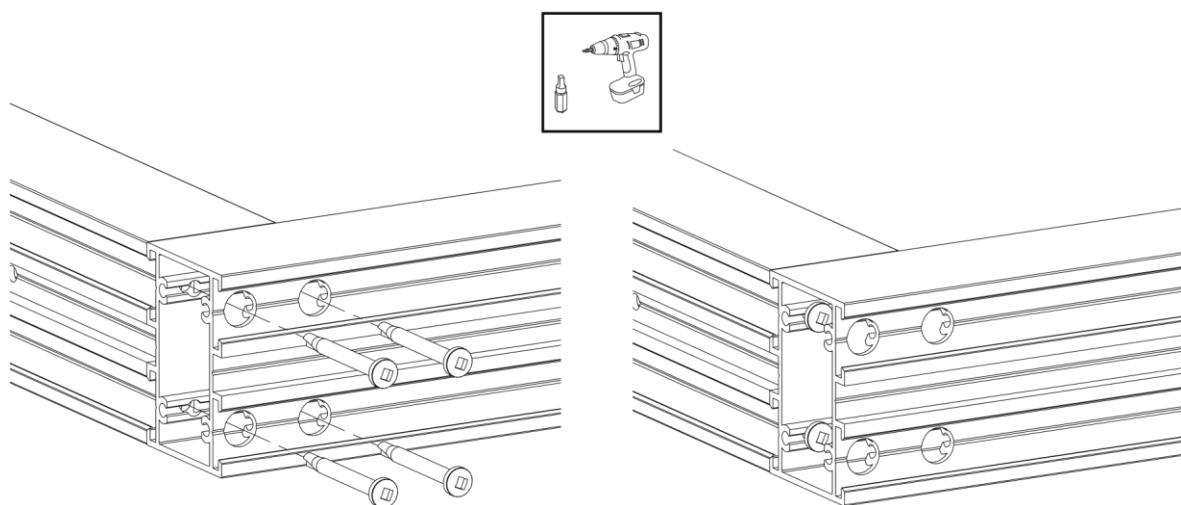
### Schritt 5

Bohren Sie die Löcher an der Außenseite mit einem Bohrer (10 mm) Auf diese Weise fällt der Kopf in das Profil



### Schritt 6

Schrauben Sie nun die beiden Profile mit den mitgelieferten Schrauben zusammen

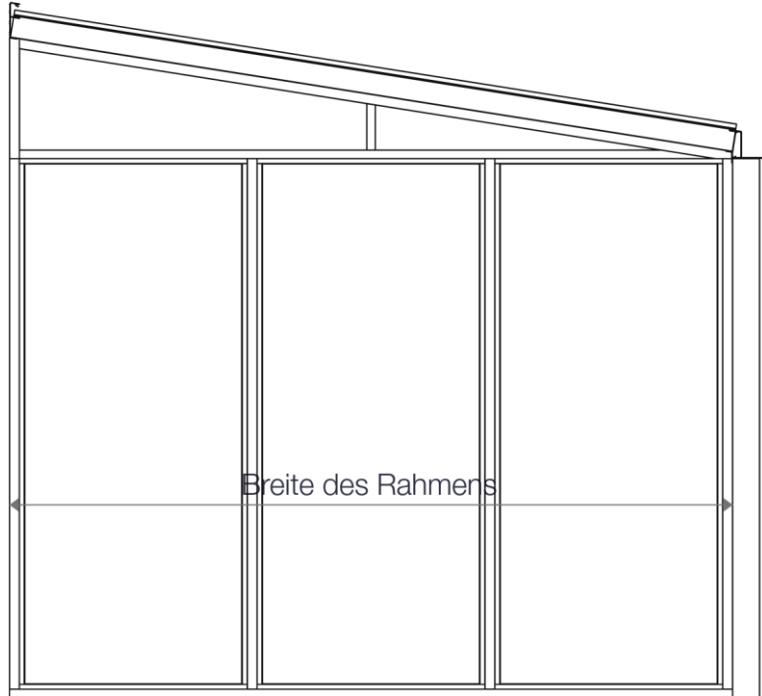


### 7.3 Bestimmung der Glasgrößen

Wenn Sie das Glas im Voraus bestellen möchten, können Sie dies anhand der folgenden Formel berechnen Im Folgenden wird von einem Spielraum um das Glas von 5 mm ausgegangen:

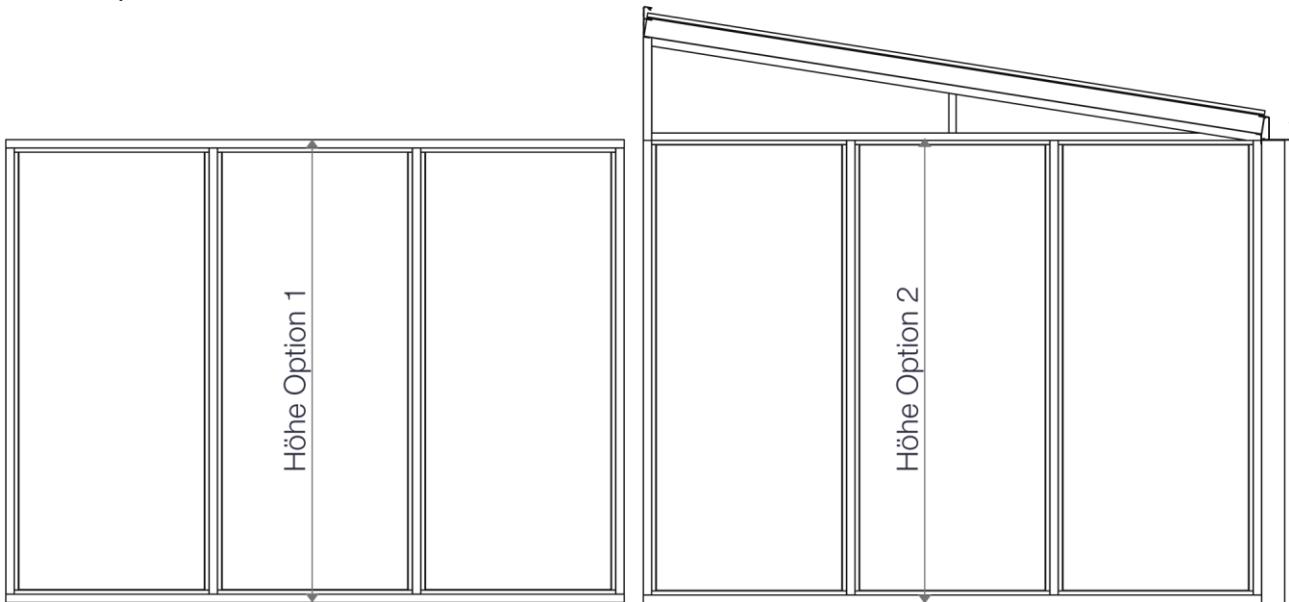
#### Breite

Rahmen (dies sind die äußereren Abmessungen des Rahmens)



### Höhe

- Höhe Option 1: "die Höhe des Rahmens mit Rahmenprofilen an der Ober- und Unterseite" (dies sind die Außenmaße des Rahmens)
- Höhenoption 2: "das Höhenmaß zwischen Boden und Bodenkeil"



### Anzahl der Glasscheiben

Achsabstand = (Rahmenbreite - 40 mm) / Anzahl der Glasscheiben

Glasbreite = Herz-zu-Herz-Größe - 50 mm

Hinweis: Wenn Sie die feste Wand unter dem Zapfen bauen, klicken Sie die Glasleisten direkt in das Zapfenprofil. Sie müssen die Höhe des Glases auf andere Weise berechnen (Option 2 Zapfen).

TerraWin GmbH & Co. KG · Bahnhofstr. 55 · 32469 Petershagen · Deutschland · Tel: 05722-9619422 · E-Mail: info@terrawin.de · Amtsgericht Bad Oeynhausen HRA 9898 · USt-IdNr.: DE284820594 · Österreich: St.-Nr. 68789/7413 · ATU76482245

Glashöhe (Option1) = "Rahmenhöhe" - 90 mm

Glashöhe (Option 2) = "Höhe zwischen Boden und Zapfen" - 50mm

## 8. Wartung

Wir empfehlen, dieses keilfenster glas mindestens einmal im Jahr zu warten und zu reinigen Prüfen Sie, ob die

Schrauben noch fest angezogen sind Wenn nicht: Ziehen Sie sie richtig fest

Verschmutzte Aluminiumprofile und Glas können mit lauwarmem Wasser und einem Reinigungsmittel gereinigt werden

- Verwenden Sie eine weiche Bürste oder einen Schwamm
- Verwenden Sie niemals Scheuermittel oder aggressive Lösungsmittel (Keine Säuren oder Laugen) Lösungsmittel (Spülmittel und Glassex) sind jedoch erlaubt, um fettigen Schmutz zu entfernen
- Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger
- TerraWin BV hat ein spezielles Reinigungsprodukt in seinem Sortiment

## 9. Abfallentsorgung

Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften

## 10. Garantiebedingungen

Garantie gemäß den Garantiebedingungen und allgemeinen Geschäftsbedingungen von TerraWin Diese können auf der Website [www.TerraWincom](http://www.TerraWincom) eingesehen werden

Die Garantie erstreckt sich auf alle Herstellungsfehler innerhalb der folgenden Zeiträume

Pulverbeschichtung (Standard-Aluminiumteile)

5 Jahre\*

\* Die Garantie für die Pulverbeschichtung von Aluminiumteilen beträgt zwei Jahre, wenn das Produkt an einem Ort platziert wird, an dem es mit salzhaltigen oder chemischen Dämpfen in Kontakt kommt (in der Nähe von Häfen, Küstengebieten und Schwimmbädern)

## 11. Kontakt

Wichtig: Der TerraWin-Partner ist Ihre erste Anlaufstelle für Fragen und Anmerkungen