

---

# Glasdach

U-Wert 2,7 & 1,7

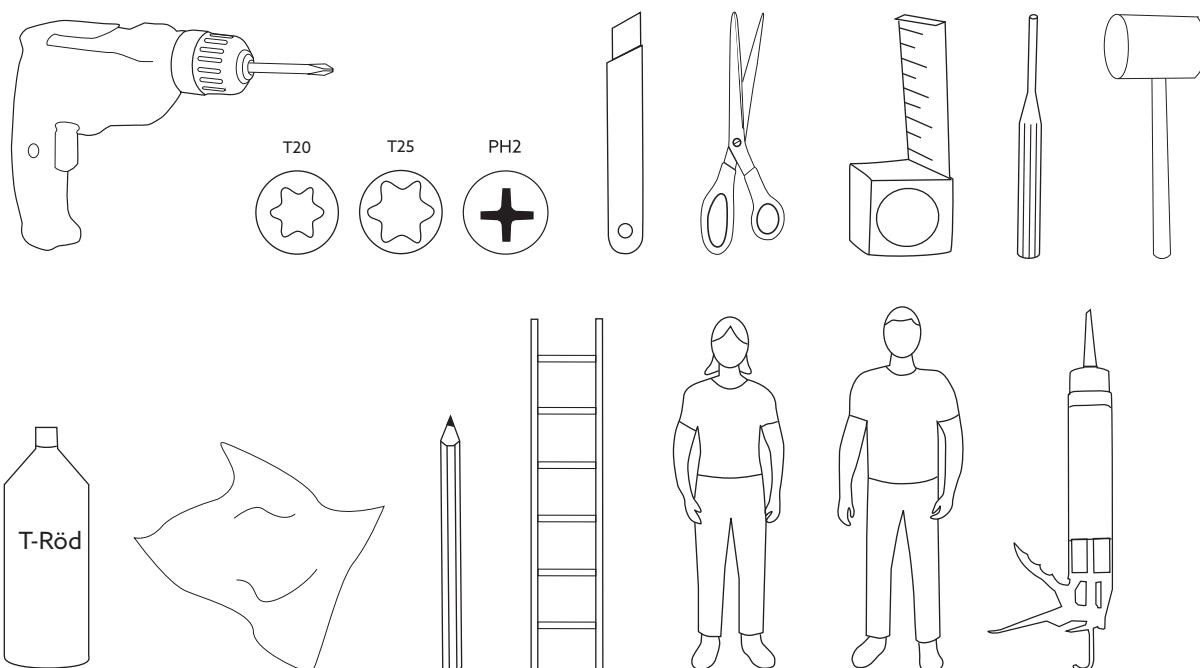


# Inhaltsverzeichnis























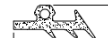






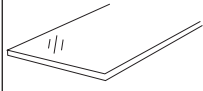
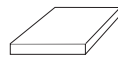
Vor der Montage	3
Werkzeuge	3
Komponenten	4
Montage	5-14
Grund- und Zwischenprofile	5-7
Sprossenprofile	8, 11
Glas	9
Butylband	11
Abdeckkappen	11
Wandmontage	12-14
Pflegehinweise	15
Daran sollten Sie denken	15

# Vor der Montage

- Lesen Sie die Montageanleitung, bevor Sie mit der Montage beginnen! Wenn die Anweisungen nicht befolgt werden, funktioniert das Produkt möglicherweise nicht optimal und die Garantie entfällt.
- Willab Garden AB behält sich das Recht vor, Materialien, Konstruktion und Design zu ändern.
- Wir empfehlen Ihnen, immer einen Fachmann hinzuzunehmen, der für den Anbau und die Abdichtung an der Fassade und dem Fundament verantwortlich ist. Für eine maximale Dichtigkeit müssen unsere Produkte immer durch einen vollständigen Anbau an der Fassade und dem Fundament ergänzt werden. Anschlussprofile für Fassade oder Firstblech (die für ein Satteldach benötigt werden) sind nicht im Lieferumfang enthalten. Ziehen Sie immer einen Fachmann zu Rate, um eine optimale Dichtigkeit der Übergänge zu erreichen.
- Butylband sollte auf einer trockenen Oberfläche angebracht werden. Die Anwendungstemperatur des Butylbandes liegt zwischen  $+ 10^{\circ}$  -  $+ 30^{\circ}$ . Die Montage bei einer niedrigeren Temperatur erfordert eine Wärmepistole, um das Butylen zu kleben. Beachten Sie, dass die Montage viel schwieriger und unsicherer ist, um das Dach abzudichten.
- Ziehen Sie alle Schrauben vorsichtig an.
- Verwenden Sie eine Fuge für den Außenbereich, die mit Polycarbonat verwendet werden kann.
- Um die Funktion und die Lebensdauer des Glases zu gewährleisten, ist es unerlässlich, dass es ordnungsgemäß transportiert und behandelt wird.
- Es ist wichtig, dass die Holzkiste mit den Glaskassetten sorgfältig behandelt, trocken gelagert und nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Regen ausgesetzt wird, da dies zu Rissen und Anlaufen des Glases führen kann.
- Die Glaskassetten enthalten gehärtetes Glas, das an den Kanten sehr empfindlich reagiert. Die Glaskassetten dürfen daher niemals „angeklopft“ werden, sondern es müssen durch Anheben der Glaskassette Feinjustierungen vorgenommen werden. Die Oberseite der Glaskassette besteht aus gehärtetem Glas (abgerundete Kante) und hat einen Stempel im Glas.
- Wir befolgen die schwedischen Flachglasrichtlinien.
- Isolierglas 26 mm, laminiertes Floatglas (unten) und gehärtetes Sicherheitsglas (oben). U-Wert von 2,7. Alternativen mit Energieglas haben einen U-Wert von 1,7.
- Jeglicher Etikettenkleber wird mit T-Röd entfernt.

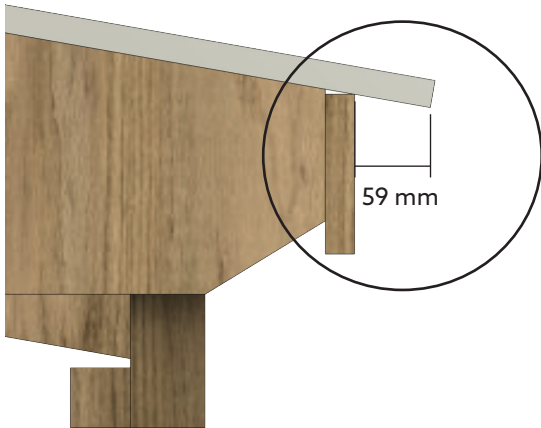
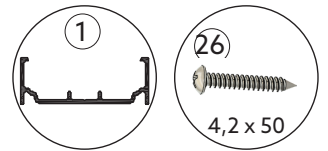


# Komponenten

Teil Nr.	Profil	Artnr.	Bezeichnung	Teil Nr.	Profil	Artnr.	Bezeichnung
1		PR212	Grundprofil	16		ACMC115	Zwischenprofil der Gummidichtungen
2		VR514	Isolator	17		ACVR2015	Abdeckkappen der Sparren des Glasdaches
3		MC150	Klemmprofil	18		ACVR2426	Endstück
4		DK052N	Abdeckkappen	19		ACMX09811	Butylband
5		VR2426	Wandmontageprofil	20		ACMC025	Sprint-Sparren
6		VR2030	Sprossenprofil	21		ACMC026	Sprint-Giebelsparren
7		MC055	Abdeckkappen/Sprossenprofil	22		30047	Schraube 4,8 x 25 für Zwischenprofil + Endstück
8		PR060	Zwischenprofil Glas	23		30067	Schraube 6,3 x 32 Abdeckkappen der Sprosse
9		MC116	Erhöhung Zwischenprofil	24		ACVR216	Schraube 4,8 x 18 Endstück
10		ACMC015	13 mm Gummidichtung zum Isolator	25		30068	Schraube 4,8 x 50 für Klemmprofil
11		ACMC118	Gummidichtung für Klemmprofil	26		30039	Schraube 4,2 x 50 für Grundprofil
12		ACMC150	Klemmprofil der Gummidichtung an der Außenseite	27		VR042	Winkelprofil für Glas
13		ACVR202	Gummidichtung Wandmontageprofil	28		UTL022BRUT	Füllprofil 25 x 20 mm
14		ACMC016	3 mm Gummidichtung zum Sprossenprofil	29		UTL013E(R)	Winkelprofil 80x25
15		ACMC117	Gummidichtung der Abdeckkappen der Sprosse	30		Anderen Artnr.	Glaskassette
				31		6662	Kunststoff-Abstandshalter

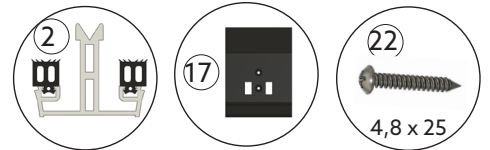
## 1. MONTAGE DER GRUNDPROFILE

- Die Grundprofile (1) jeweils an jedem Sparren positionieren.
- Denken Sie daran, das Grundprofil auf dem Sparren zu zentrieren.
- Schrauben (26) Sie die Profile über die vorgebohrten Löcher in die Sparren ein.



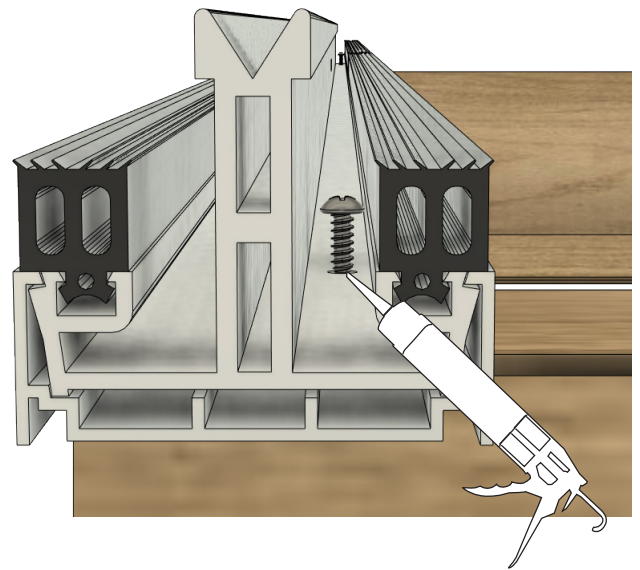
## 2. MONTAGE DER ISOLATOREN

- Alle Isolatoren (2) auf die Grundprofile auflegen, der Pfeil am Ende des Isolators muss nach unten zeigen.
- Bei einem Satteldach sind die Stifte in den Isolatoren an die Fassade zu montieren, bevor sie an den Grundprofilen montiert werden.
- Schrauben (22) Sie die Abdeckkappen (17) an der Unterkante der Isolatoren fest.
- Den Isolator mit einem Gummihammer leicht in das Grundprofil einschlagen.
- Achten Sie darauf, dass die beiden Profile am unteren Ende Kante zu Kante ausgerichtet sind.



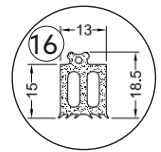
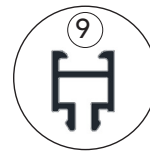
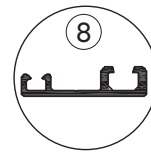
### 3. MONTAGE DER ISOLATOREN

- Isolatoren (22) in die Grundprofile einschrauben.
- Tragen Sie reichlich Fugmasse auf und um die Schraubenköpfe auf.

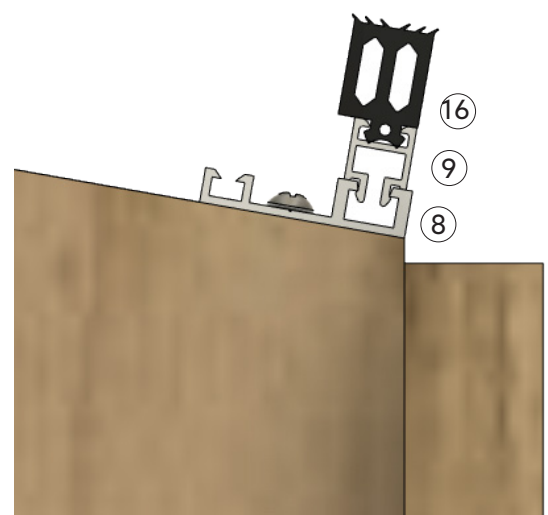


### 4. MONTAGE DER ZWISCHENPROFILE - VORDERER UNTERZUG

- Das Zwischenprofil (8) wird in jeder Dachkammer Kante an Kante ausgerichtet mit der Außenseite des vorderen Unterzugs angebracht.
- Stellen Sie das Höhenprofil (9) auf das Zwischenprofil.
- Schneiden Sie die Gummidichtung (16) vor der Montage auf die gleiche Länge wie die Profile. Dehnen Sie die Gummidichtung nicht, sonst zieht sie sich zusammen und ist zu kurz.

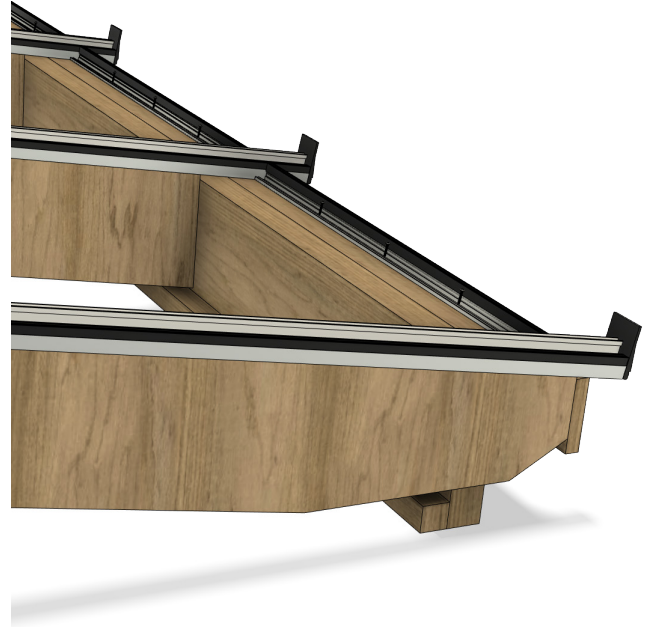
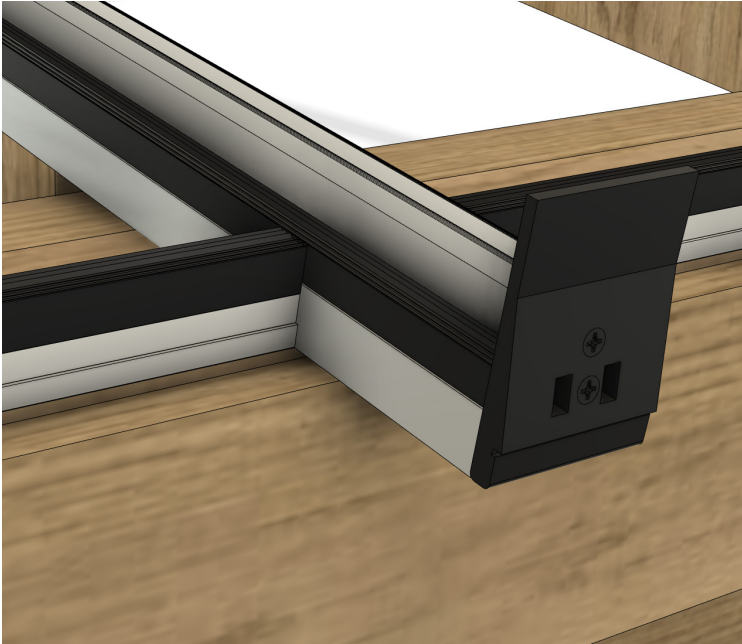


**Tipp!** Montieren Sie das Höhenprofil in das Zwischenprofil, bevor es auf dem Dach montiert wird, dann ist es etwas leichter zu erreichen. Stellen Sie sicher, dass es in der richtigen Nut montiert wird.



## 5. MONTAGE DER ZWISCHENPROFILE - VORDERER UNTERZUG

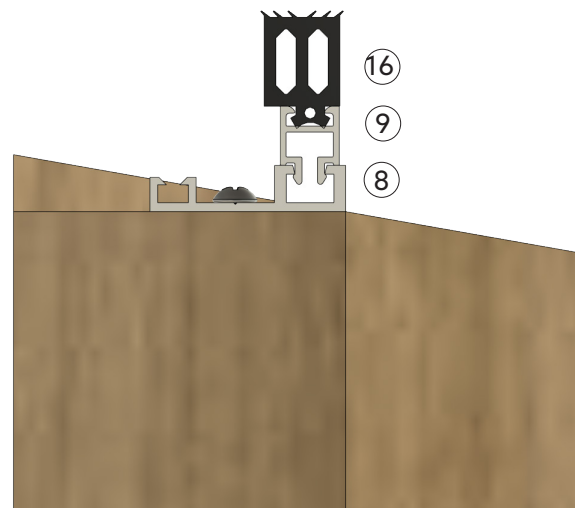
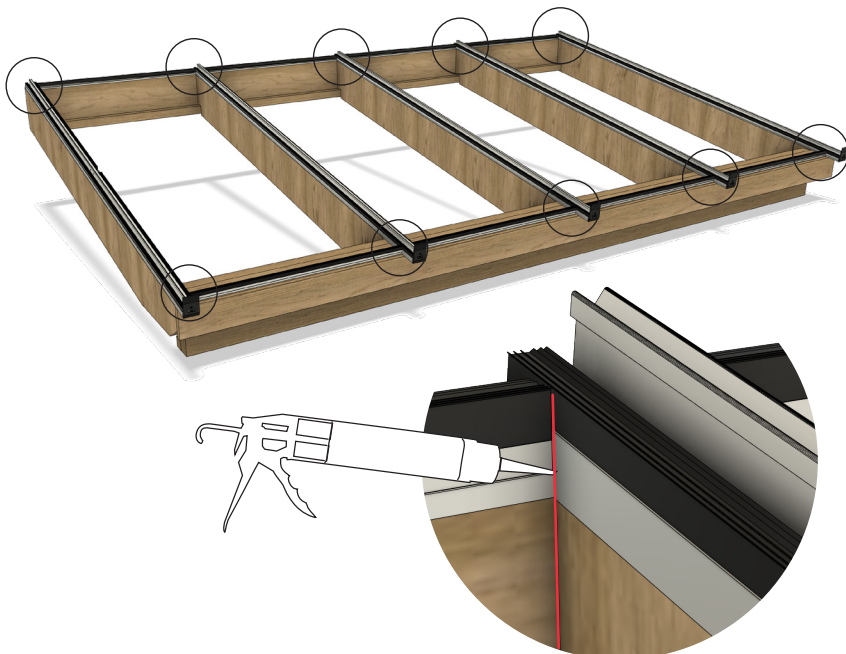
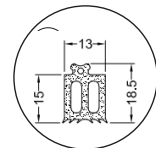
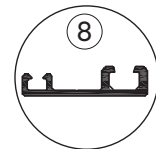
- Überprüfen Sie, ob die Gummidichtung auf gleicher Höhe mit der Isolatorgummidichtung ist.
- Schrauben Sie das Zwischenprofil über die vorgebohrten Löcher in den vorderen Unterzug ein.



## 6. MONTAGE DER ZWISCHENPROFILE - HINTERER UNTERZUG

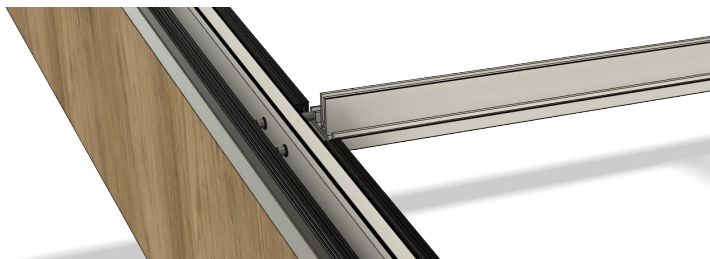
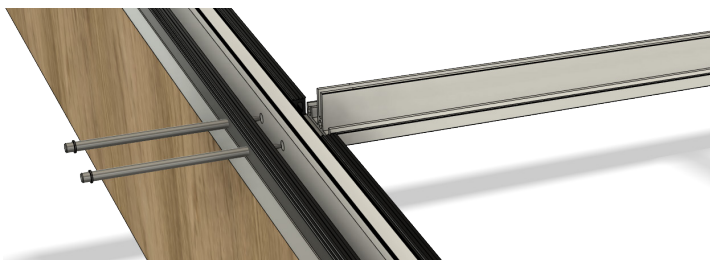
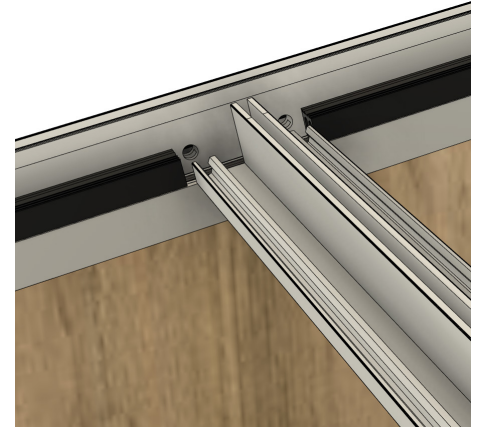
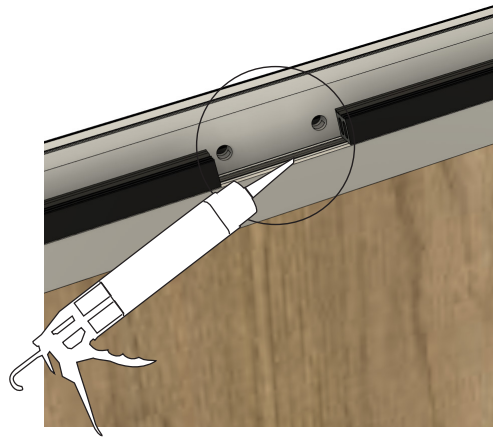
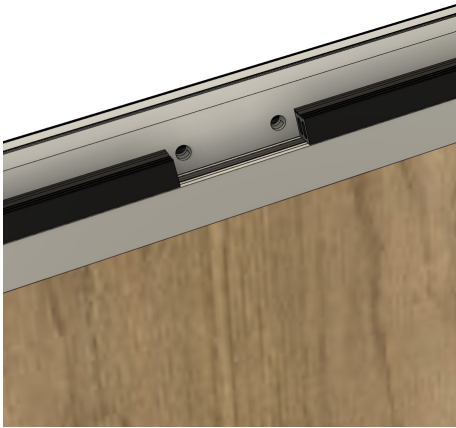
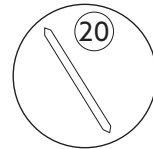
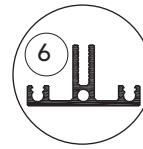
Wiederholen Sie die Schritte 4-5 am hinteren Unterzug Wintergartens.

- Das Zwischenprofil (8), einschließlich des Höhenprofils (9), wird Kante an Kante mit der Innenseite des hinteren Unterzugs platziert.
- Wenn die Zwischenprofile montiert sind, verbinden Sie sie in allen Ecken sowohl am vorderen als auch am hinteren Unterzug.



## 7. MONTAGE DES UNTERSPROSSENPROFILS

- Drehen Sie die Gummidichtung des Isolators raus (ohne sie einzuschneiden), wo die Sprossenprofile (6) an den beiden vorgebohrten Löchern im Isolator platziert werden sollen.
- Mit reichlich Fugmasse auftragen und dann die Sprossenprofile montieren.
- Setzen Sie Stifte in die vorgebohrten Löcher ein, um das Sprossenprofil zu verriegeln.



### Tipp!

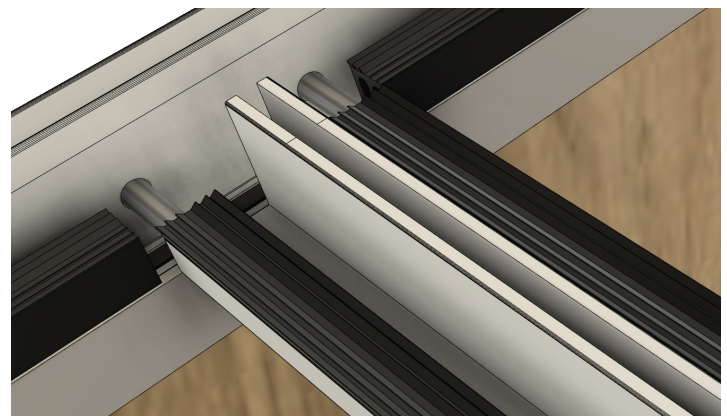
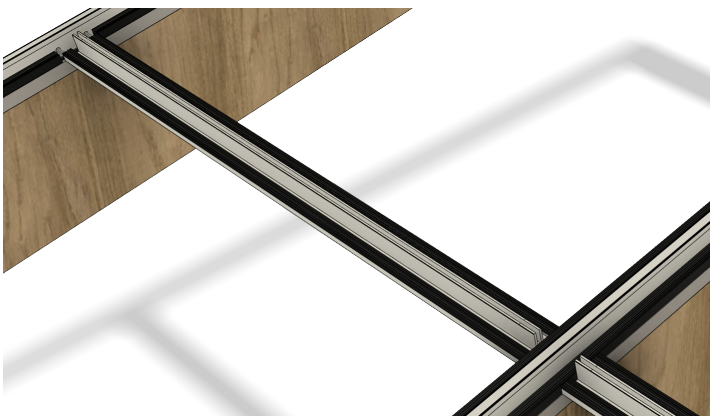
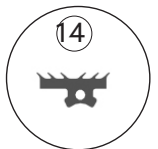
Der Stift (21) dient dem Giebelbalken, der von außen durch den Isolator in das Sprossenprofil geschoben wird.

Für die an der Fassade angebrachten Giebelbalken des Satteldaches werden die Stifte bereits im Isolator montiert, bevor dieser am Grundprofil montiert wird.

Für die mittleren Sparren ist es am einfachsten, den Stift (20) vor der Montage in das Sprossenprofil zu schieben und dann beim Aufsetzen der Sprosse in den Isolator zu schieben und dann bei der Montage auf der anderen Seite auf die Sprosse zu schieben.

## 8. MONTAGE DER GUMMIDICHTUNG

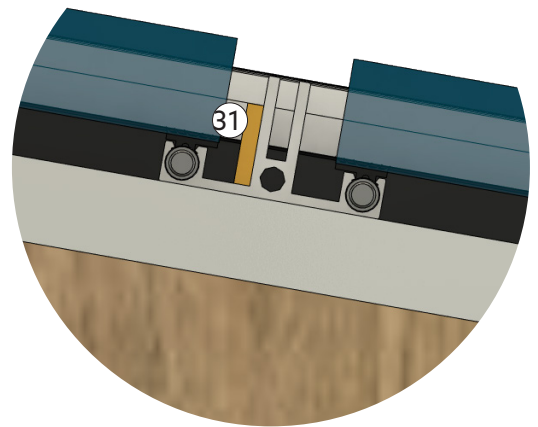
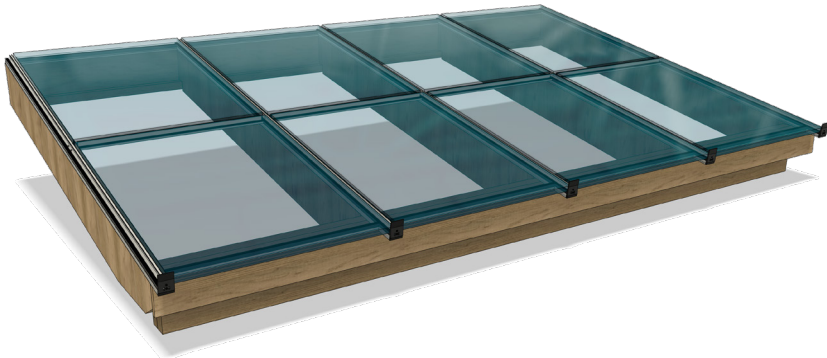
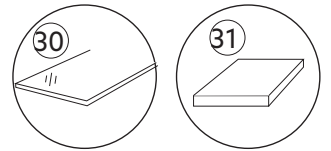
- Gummidichtungen (14) an allen Sprossenprofilen montieren.
- Überprüfen, ob die Höhe mit der Gummidichtung auf dem Isolator übereinstimmt.
- Dehnen Sie die Gummidichtung nicht, sonst zieht sie sich zusammen und ist zu kurz.





## 9. INSTALLATION DER GLASKASSETTEN

- Prüfen Sie, ob die Glaskassetten (30) beschädigt sind, insbesondere ob die Kanten intakt sind. Gehen Sie vorsichtig mit dem Glas um.
- Zentrieren Sie die Glaskassetten in der jeweiligen Dachkammer, sodass zwischen den Sprossen und den Isolatoren Spiel ist.
- Gehärtetes Glas ist empfindlich gegenüber Stößen, insbesondere an den Rändern, und darf niemals durch „Klopfen“ auf die Glaskassette in seine Position gebracht werden, sondern nur durch Anheben.
- Setzen Sie zwischen der Sprosse und dem oberen Glas zwei Kunststoff-Abstandshalter(31) ein.

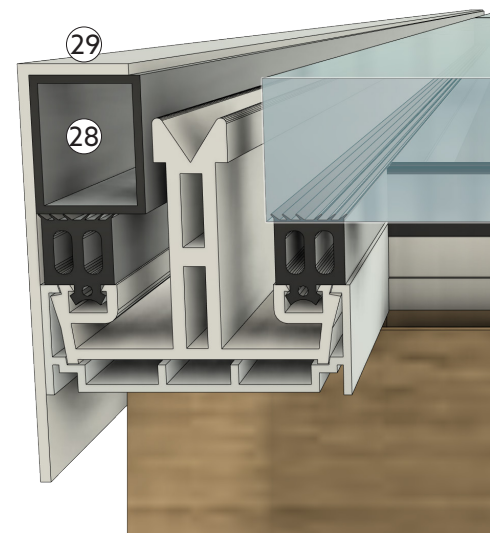
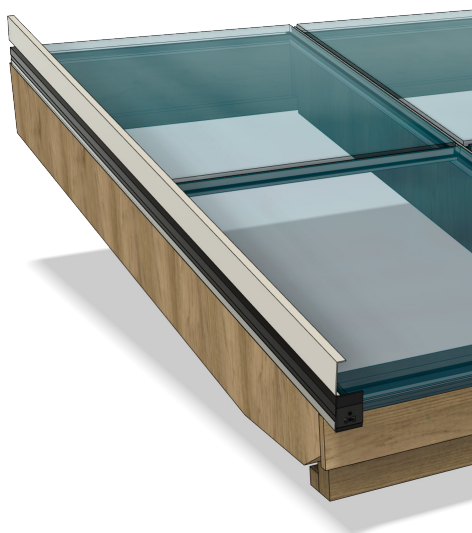
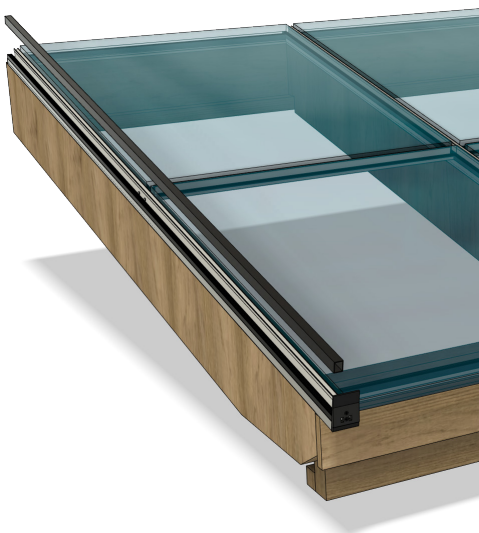
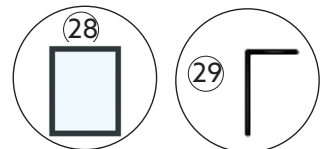


### Tipp!

Stellen Sie sicher, dass die Glaskassette richtig ausgerichtet ist. Das Glas soll mit der gehärteten Seite nach außen liegen. Das gehärtete Glas ist mit einem WG-Stempel gekennzeichnet, der von außen lesbar sein muss.

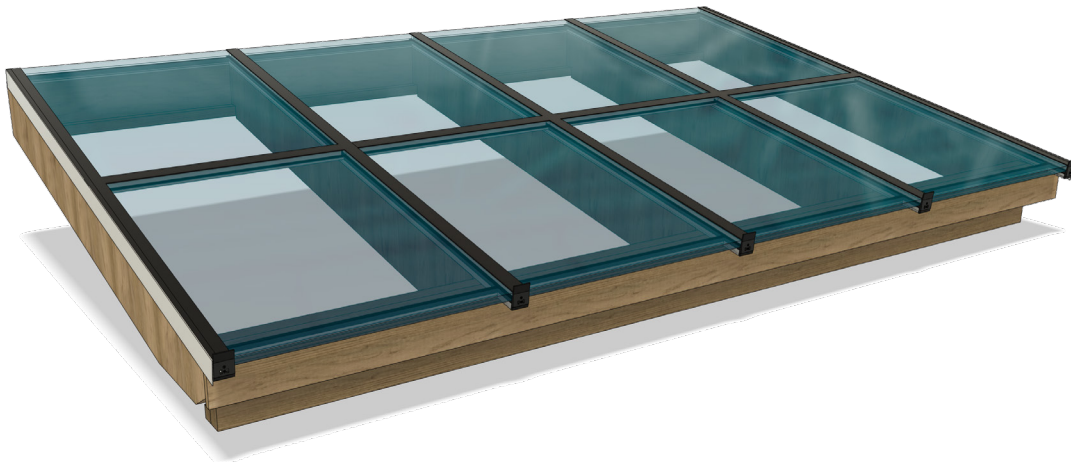
## 10. MONTAGE VON FÜLL- UND WINKELPROFILEN

- Platzieren Sie das Füllprofil (28) an das Ende der Isolatoren des Giebelprofils.
- Legen Sie dann das Winkelprofil (29) auf/von außen das Füllprofil.



## 11. MONTAGE DES BUTYLBANDES

- Butylband (19) über allen Isolatoren und Sprossen anbringen.
- An den Giebelbalken überlappt das Butylband Glas und Winkelprofil.
- Bringen Sie zuerst das Butylband entlang der Sparren an.
- Anschließend das Butylband quer über die gesamten Sprossenprofile des Daches verlegen, ohne es abzuschneiden.



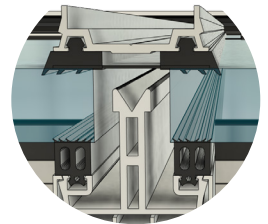
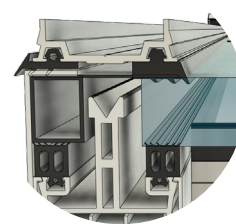
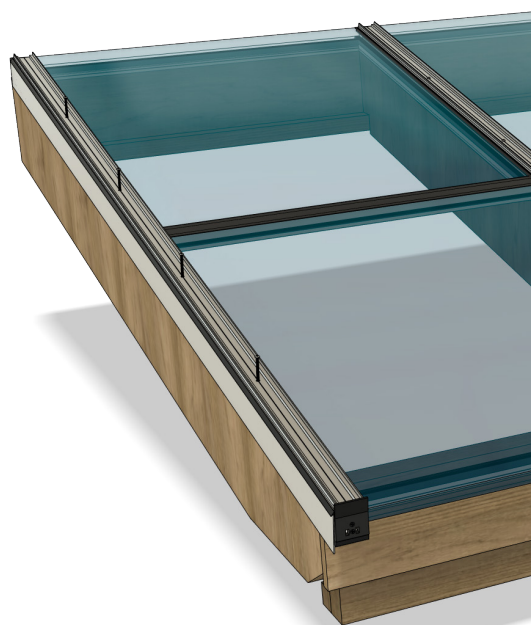
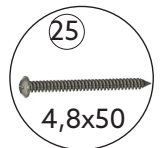
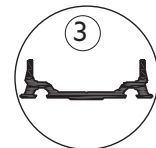
### Tipp!

Butylband sollte auf einer trockenen Oberfläche angebracht werden. Die Anwendungstemperatur des Butylbandes liegt zwischen + 10° - + 30°.

Bei einer niedrigeren Temperatur erfordert es eine Wärmepistole, um das Butylen zu kleben. Die Montage ist viel schwieriger und unsicherer, um das Dach abzudichten.

## 12. MONTAGE DER KLEMMPROFILE

- Die Klemmprofile (3) mit der Unterkante an die Abdeckkappe anlegen. Das Klemmprofil ist dann an der Hinterkante etwas kurz.
- Achten Sie darauf, die Giebelklemmenprofile in die richtige Richtung zu positionieren. An der Unterseite befinden sich zwei Gummidichtungen. Die kleinere wird nach außen gerichtet und die größere nach innen gerichtet gelegt.
- Die Gummidichtungen auf beiden Seiten der Mittelprofile sind gleich.
- Schrauben (25) Sie die Klemmprofile über die vorgebohrten Löcher fest. Schmieren Sie die Schraube mit Fett, damit die Butylbänder nicht zu zerreißen.

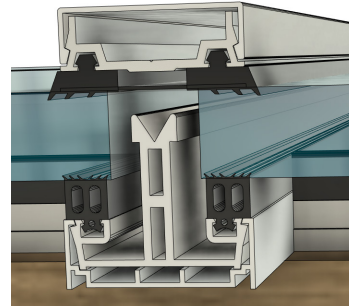
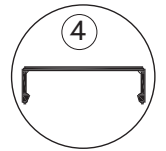
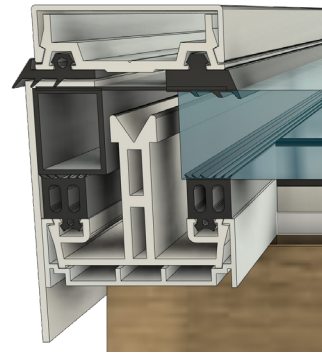
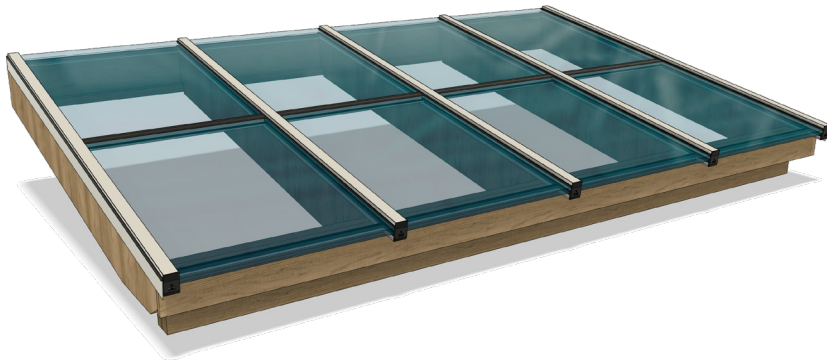


### Tipp!

- Die Schraube muss so angezogen werden, dass die Gummidichtung gerade gegen das Glas drückt. Zu festes Anziehen erhöht die Gefahr von Verformungen und Rissen im Glas.
- Ziehen Sie alle Schrauben gleichmäßig an, sodass auch der Druck gegen das Glas gleichmäßig verteilt ist.

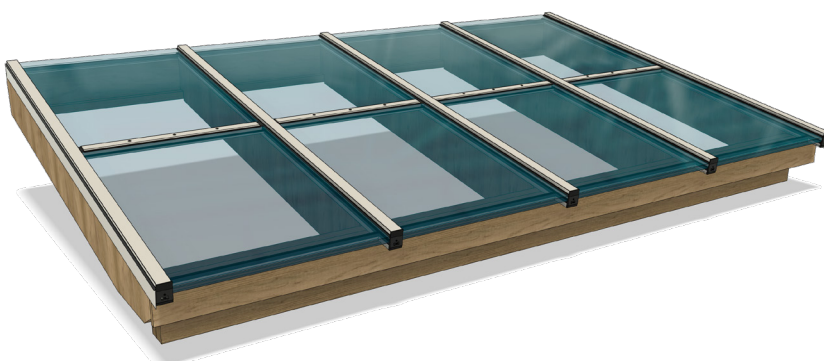
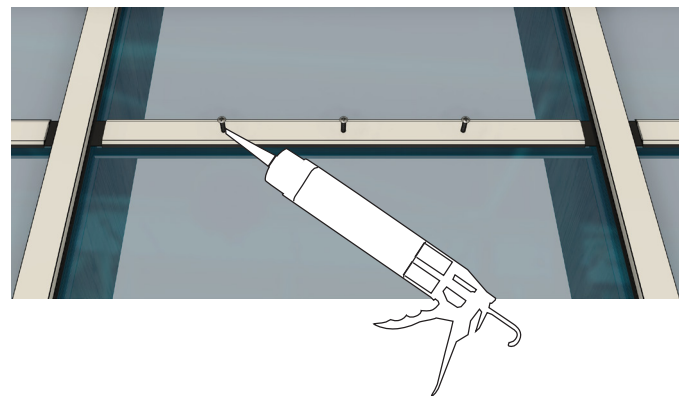
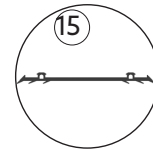
## 13. MONTAGE DER ABDECKKAPPEN

- Auf jedes Klemmprofil eine Abdeckkappe (4) drücken.
- Verwenden Sie bei Bedarf einen Gummihammer. Legen Sie dann ein kurzes Holzstück dazwischen, um die Abdeckkappe nicht zu beschädigen.



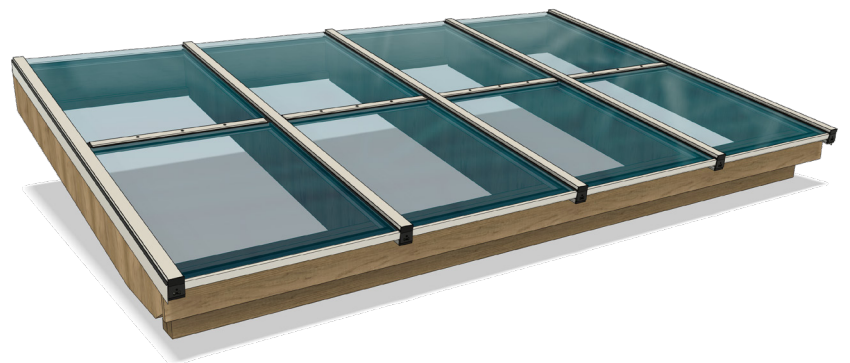
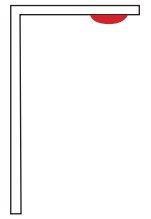
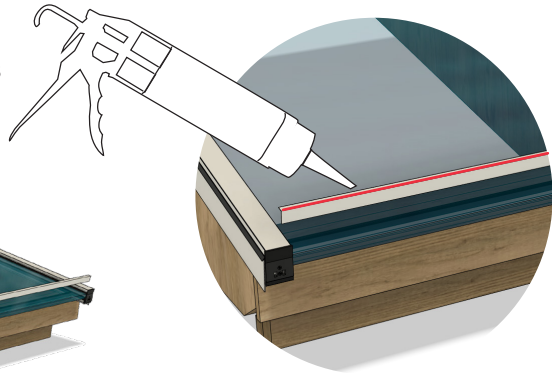
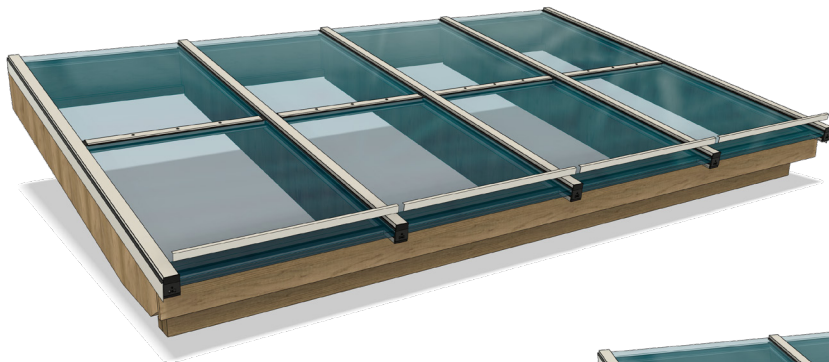
## 14. MONTIEREN DES OBEREN SPROSSENPROFILS

- Bringen Sie die Abdeckkappe (7) des Sprossenprofils über dem Butylband an.
- Die Gummidichtung (15) sollte auf die gleiche Größe wie die Abdeckkappe geschnitten werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Löcher in den oberen und unteren Sprossenprofilen richtig übereinander positioniert sind, sodass die Schrauben (23) gerade eingeschraubt werden können.
- Schmieren Sie die Schraube mit Fett, damit das Butylband nicht reißt.
- Wichtig ist, dass das Sprossenprofil in der Dachkammer zentriert ist, damit Wasser seitlich ablaufen kann.
- Geben Sie reichlich Fugmasse unter Schraubenkopf, bevor Sie die Schraube vollständig einschrauben, damit das Loch ordnungsgemäß abgedichtet ist.



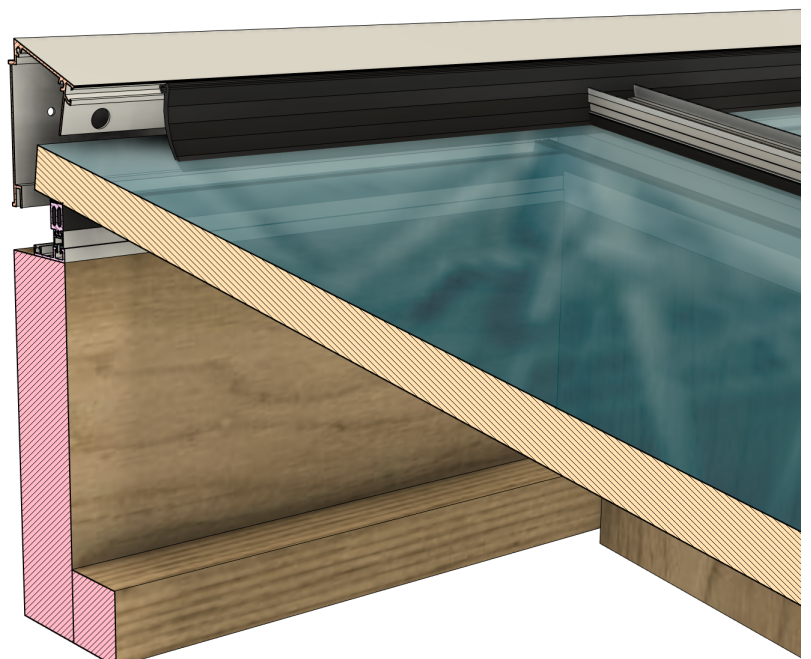
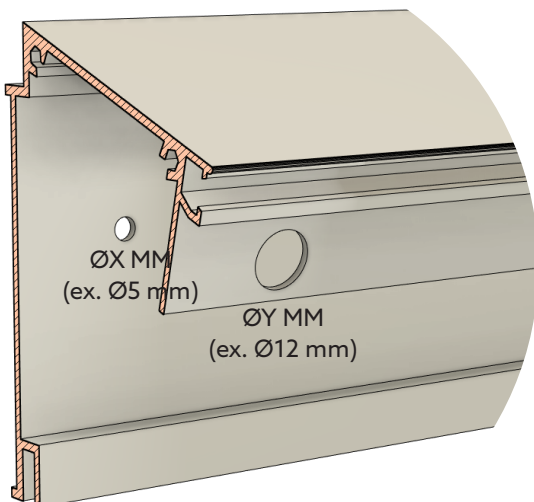
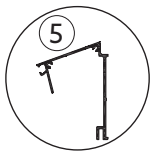
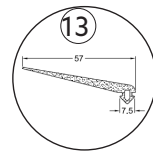
## 15. MONTAGE DER WINKELPROFILE

- Reinigen Sie das Glas und das Winkelprofil (27) gründlich für eine gute Haftung. Verwenden Sie zum Beispiel T-Rot.
- Befestigen Sie die Unterseite des Winkelprofils und installieren Sie es in der Deckenkammer.



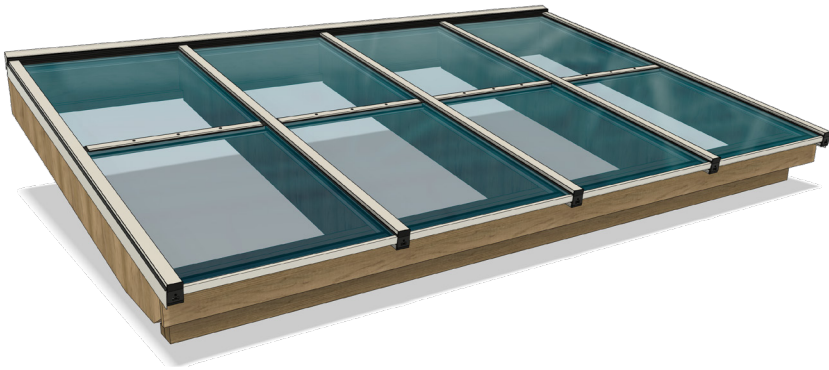
## 16. MONTAGE DES WANDMONTAGEPROFILS

- Entfernen Sie die Gummidichtung vom Wandmontageprofil.
- Bohren Sie das Profil  $\varnothing X$  mm an der Innenseite und  $\varnothing Y$  mm an der Außenseite vor. Die Größe der Löcher wird von der Dimension der Schraube und der Größe des Schraubenkopfes bestimmt.
- Ca. 100 mm vom bzw. mit maximal 600 mm Mittenabstand dazwischen.
- Bringen Sie ein kleines Stück der Gummidichtung der Fassade, um den Abstand nach unten zum Glas zu bestimmen.



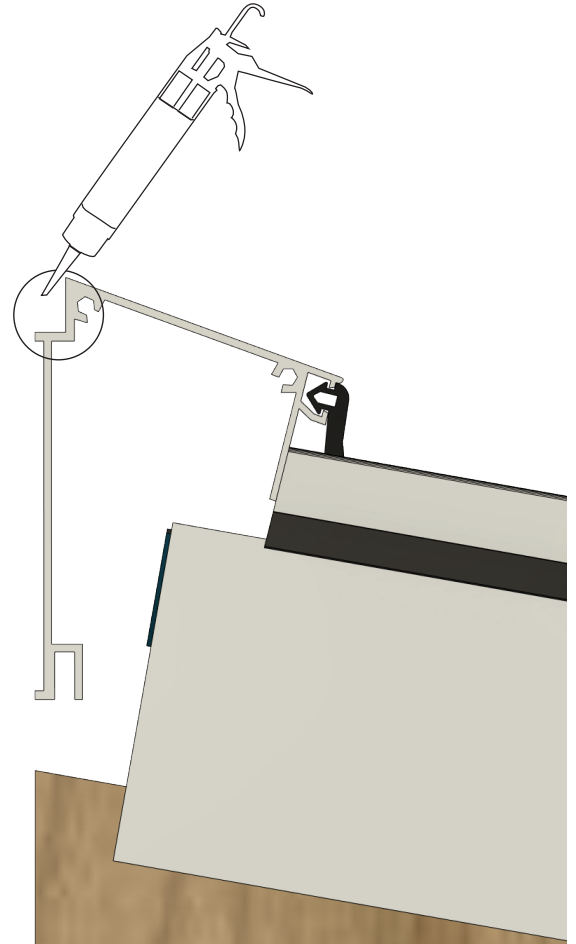
## 17. MONTAGE DES WANDMONTAGEPROFILS

- Achten Sie darauf, dass das Wandmontageprofil (5) Kante an Kante an der Abdeckkappe/dem Klemmprofil anliegt.
- Lösen Sie die Gummidichtungstücke.
- Verwenden Sie für die Befestigung an der Fassade an den Untergrund angepasste Schrauben.
- Oberkante des Wandmontageprofils zur Abdichtung an der Fassade montieren.



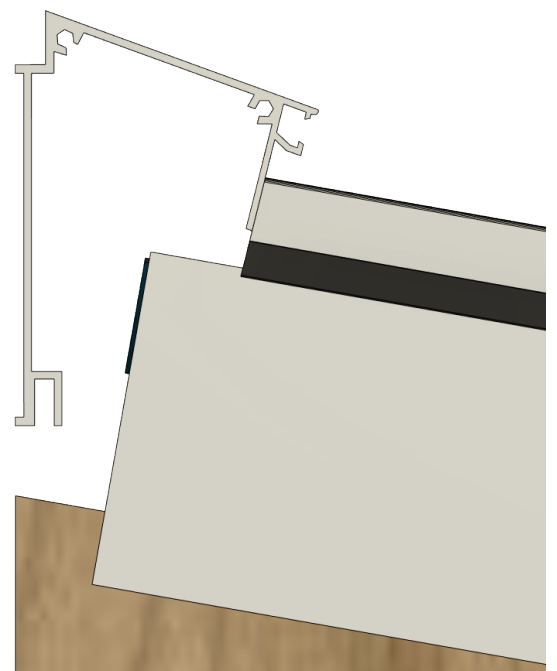
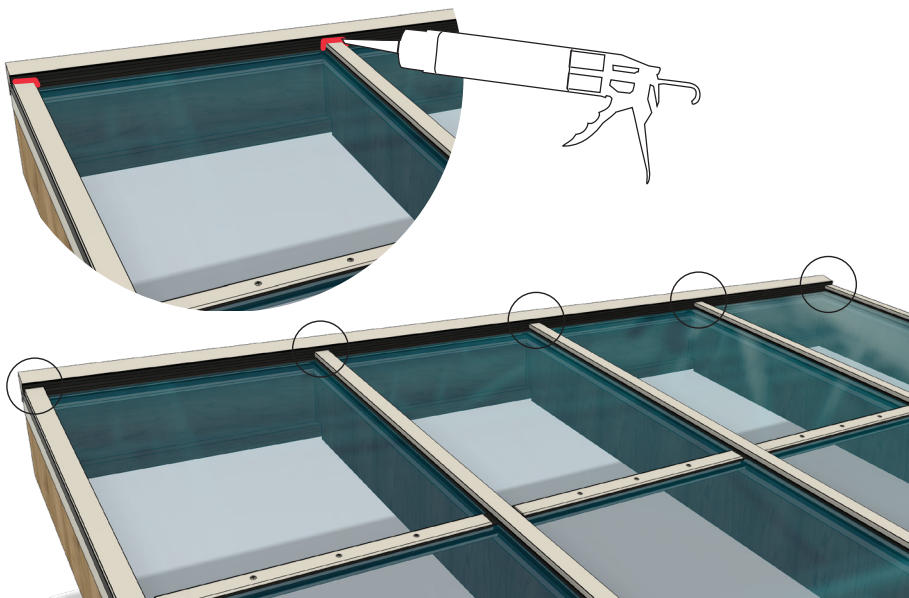
### Tipp!

Willab Garden empfiehlt, einen Fachmann für zusätzliche Blecharbeiten zu beauftragen.



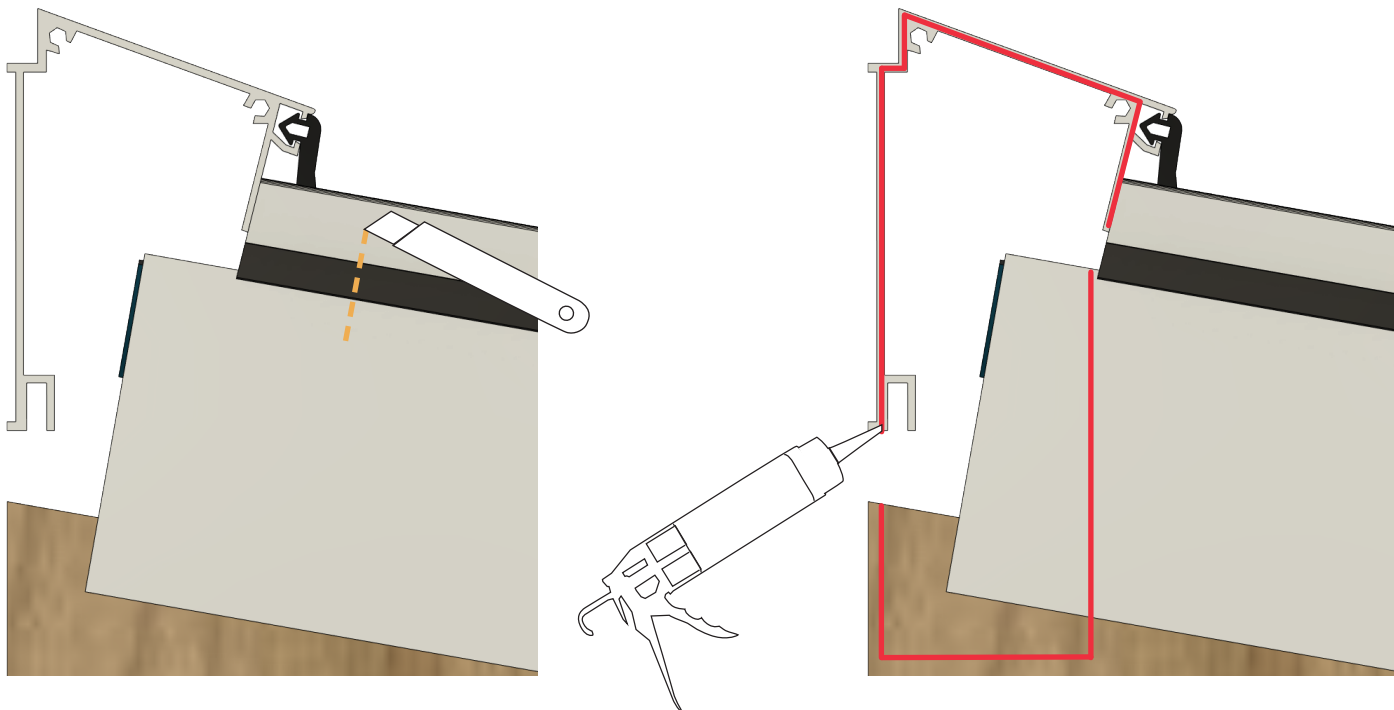
## 18. MONTAGE DES BUTYLBANDES

- Butyl (19) zwischen dem Wandmontageprofil und dem Glas montieren.
- Setzen Sie die Gummidichtung wieder ein und schneiden Sie um alle Abdeckkappen herum.
- Dichten Sie dann um alle Abdeckkappen herum ab, an denen die Dichtung abgeschnitten ist.



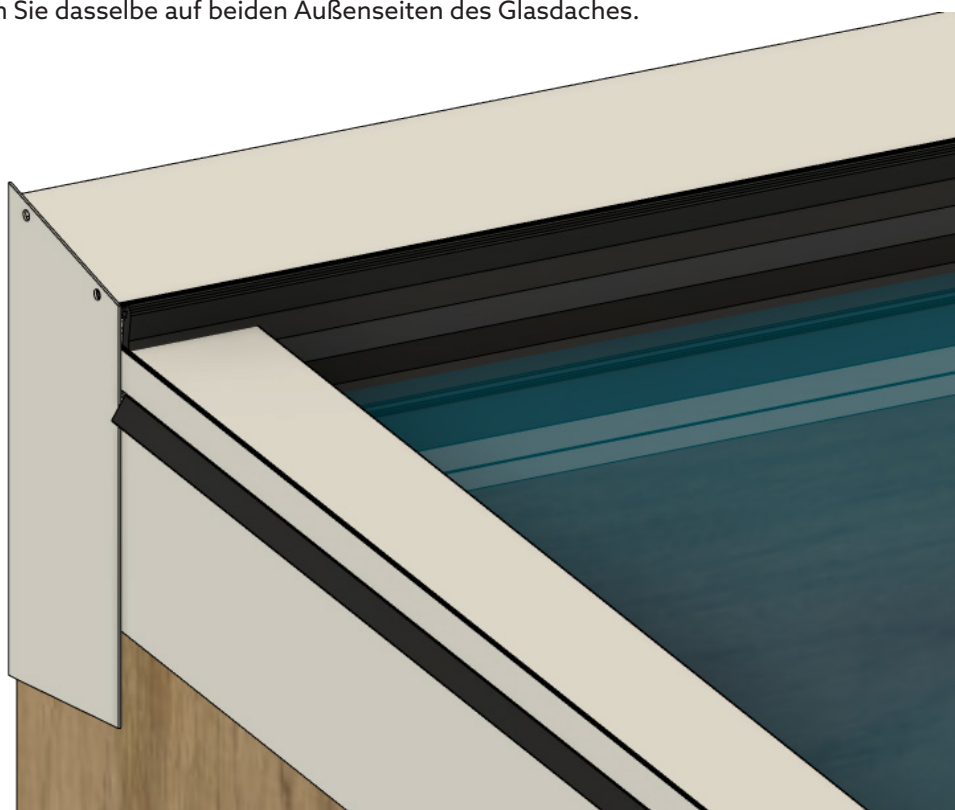
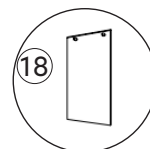
## 19. MONTAGE DES ENDSTÜCKS

- Die Gummidichtung an der Außenseite des Giebel-sparrens, an dem das Endstück angebracht werden soll, ca. 20 mm abschneiden, jedoch mit dem Endstück für eine korrekte Markierung messen.
- Dort anfügen, wo das Endstück angebracht werden soll.



## 20. MONTAGE DES ENDSTÜCKS

- Setzen Sie das Endstück (18) mit den beiden mitgelieferten Schrauben (24) ein.
- Machen Sie dasselbe auf beiden Außenseiten des Glasdaches.



# Pflegehinweise

Eine regelmäßige und ordnungsgemäße Reinigung mit geeignetem Reinigungsmittel wird empfohlen, um die Lebensdauer des Daches zu verlängern.

- Die Glaskassetten werden wie normales Glas gereinigt
- Verwenden Sie Standard-Glasreiniger, viel Wasser und ein weiches, fusselfreies Tuch oder einen Abzieher.
- Verwenden Sie keine Schaber, Metallgegenstände oder Stahlwolle, um hartnäckigen Schmutz zu entfernen.

- Spiritus oder Aceton löst bestimmte Verunreinigungen. Sanfte Reinigungsmittel können andere Verunreinigungen entfernen. Das Reinigungsmittel wird mit Spiritus abgewaschen. Reinigen Sie dann das Glas auf die übliche Weise
- Reinigen Sie die Dachrinnen/Fallrohre von Blättern und anderen Ablagerungen.

## Aluminiumprofile

- Verwenden Sie milde Seife, Handgeschirrspülmittel oder einfach nur klares Wasser, um die Profile zu reinigen.

# Daran sollten Sie denken

## Eis und Schnee entfernen

Achten Sie darauf, Eis und Schnee vom Wintergartendach zu entfernen und Rinnen, Fallrohre und Profile frei von Eis und Schnee zu halten. Das Einfrieren kann dazu führen, dass sich durch ausdehnendes Eis Teile des Dachs anheben, was zu Undichtigkeiten und der Gefahr von Frostrissen in Dachrinnen und Fallrohren führt. Schaufeln Sie sofort, wenn es geschneit hat – dann ist es am einfachsten und am wenigsten aufwendig, den Schnee zu entfernen.

**Maßnahme:** Sie können ein mit einem Thermostat ausgestattetes Heizkabel in die Dachrinnen und die Fallrohre einbauen, um die Bildung von Eis und die Gefahr von Undichtigkeit zu vermeiden. Weitere Informationen zu Heizkabeln finden Sie unter [willabgarden.se](http://willabgarden.se).

Abdichtung an der Struktur

**WICHTIG!** Befestigung und Montage an Fassade werden vom Kunden durchgeführt. Blech und Dichtungszubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Kondenswasser vermeiden

Egal, ob Sie gewöhnliches Glas, Energieglas oder Isolierglas gewählt haben: Kondenswasser kann an den Scheiben entstehen. Kondenswasser entsteht durch kalte Oberflächen und kalte Luft, was Feuchtigkeit schlechter „transportiert“ als heiße Oberflächen und heiße Luft.

Manchmal kommt Kondenswasser einmalig vor; in anderen Fällen kann es auf längerfristige Feuchtigkeitsprobleme zurückzuführen sein. Wir haben die häufigsten Probleme aufgelistet und Maßnahmen vorgeschlagen.

## Feuchtigkeit vom Haus aus

Beim Öffnen der Terrassentür strömt warme, feuchte Luft in den Wintergarten. Wenn die Luft draußen kälter ist, kondensiert die Feuchtigkeit auf den kältesten Oberflächen.

**Maßnahme:** Belüften.

## Feuchtigkeitsausstoß von Menschen

Menschen geben viel Feuchtigkeit ab und mehrere Menschen gleichzeitig im Wintergarten können für beschlagene Scheiben sorgen.

**Maßnahme:** Belüften.

## Feuchtigkeitsausstoß von Pflanzen

Auch Pflanzen geben viel Feuchtigkeit ab und wenn Sie Ihren Wintergarten als kombiniertes Gewächshaus nutzen möchten, können Sie Probleme mit Kondenswasser bekommen.

**Maßnahme:** Mechanische Belüftung mit beispielsweise einem Kleinraumventilator oder dergleichen.

## Ungünstiges Wetter

Wenn es für kurze Zeit viel Niederschlag gibt, während die Temperatur schnell sinkt, kann diese Kombination Kondenswasser verursachen.

Keine Maßnahmen erforderlich: Das Problem löst sich von selbst, wenn sich das Wetter ändert.

## Bodenfeuchtigkeit

Wenn Sie einen offenen Holzboden und ein feuchtes Grundstück haben, kann Bodenfeuchtigkeit in den Wintergarten eindringen.

**Maßnahme:** Verwenden Sie Makadam oder Sand unter dem Grundgerüst. Zusätzlich sollte in der Sand- oder Makadamschicht eine Kunststoffolie als „Dampfsperre“ hinzugefügt werden. Alternativ den Boden versiegeln.