#### INSTALLATIONSKATALOG

3x3/3x4 / 3x5 System Manuelle

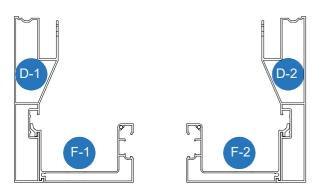
## HUUN

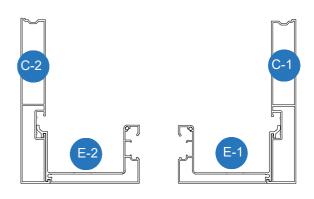
Pergola Piano

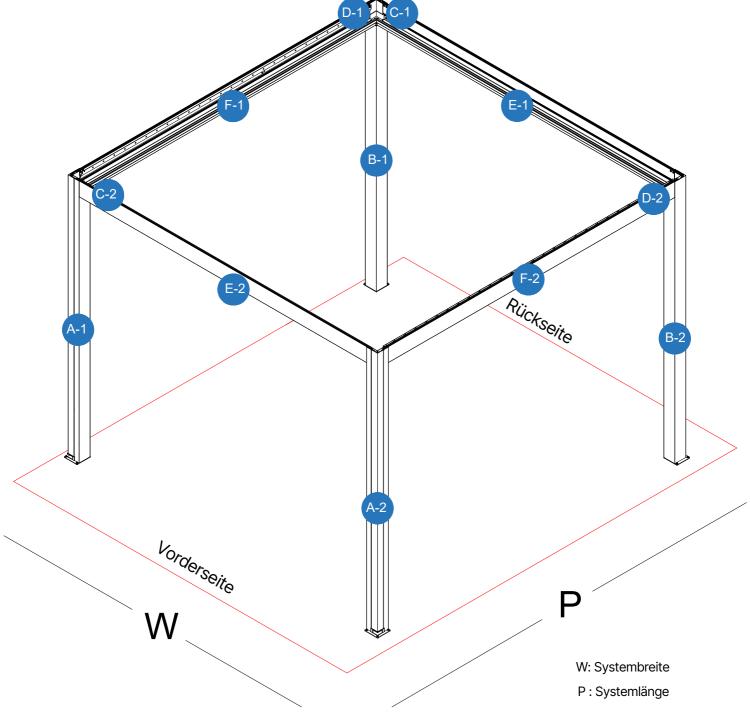


CP-1.3.1909 • DE

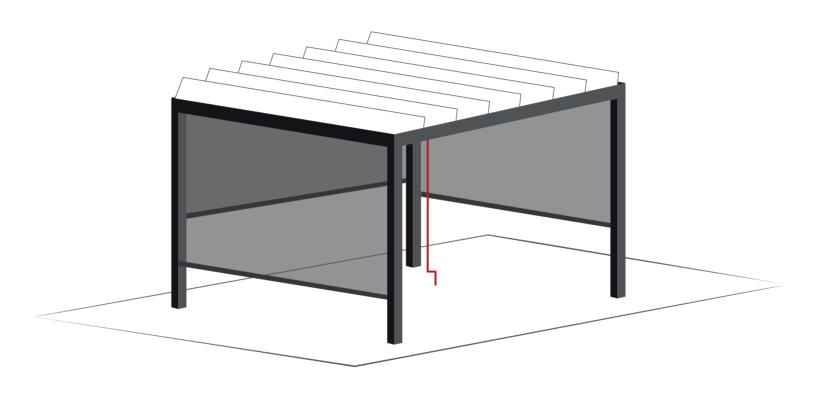
- HWWH -







## Anordnung der Screen-Rollos für Pergola Piano



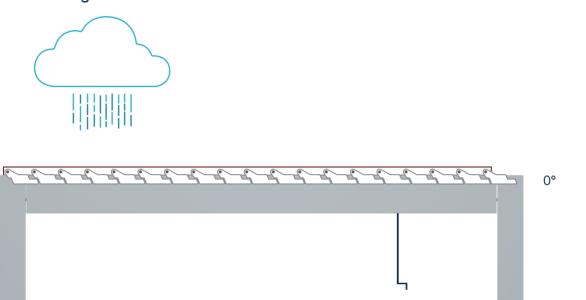
Maximal 3 Screen-Rollos

Wegen der Getriebekurbel ist auf dieser Seite kein Rollosystem möglich.

#### Ausrichtung der Pergola nach der Sonne

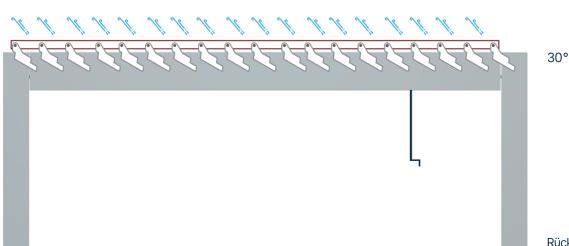


Wenn Sie die Lamellen für den Sonnenschutz positionieren möchten, ist es dringend erforderlich, diese Profile gleich zu Beginn der Montage korrekt zu platzieren. Bitte sehen Sie sich die untenstehenden Bilder an, um zu verstehen, wie sich die Lamellen bewegen.



Vorderseite





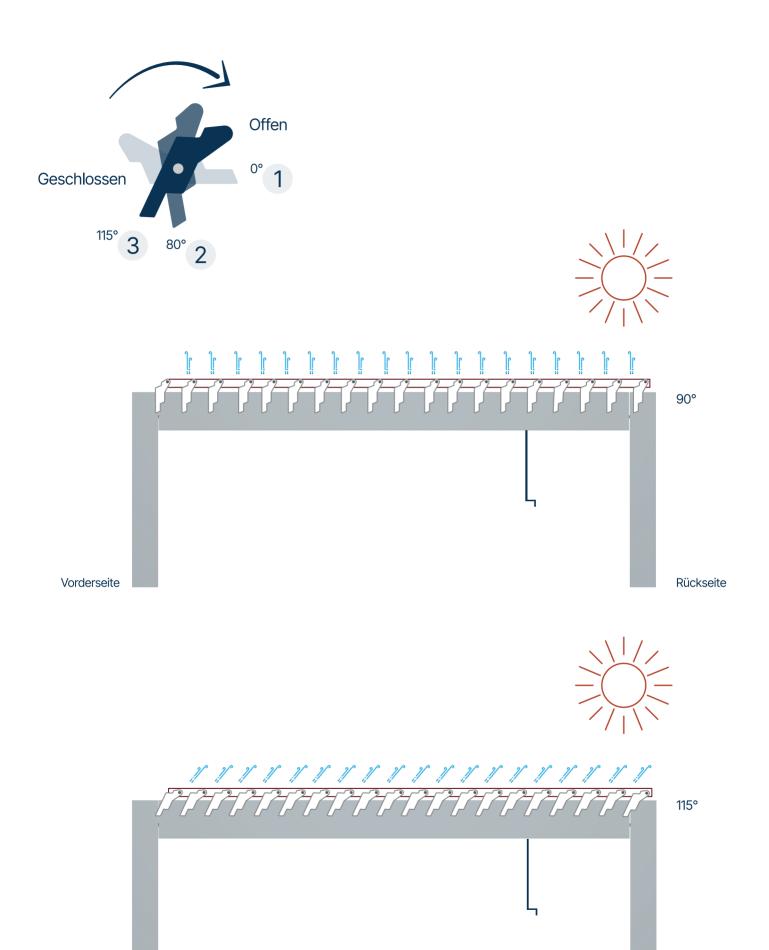
Vorderseite

Rückseite

Rückseite

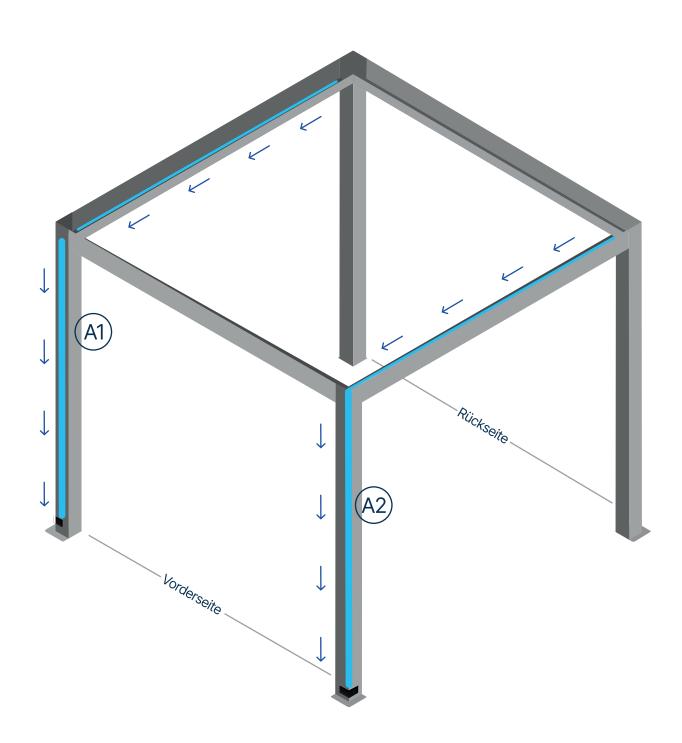
## Ausrichtung der Pergola nach der Sonne

Vorderseite



Rückseite

#### Positionen der Wasserauslass

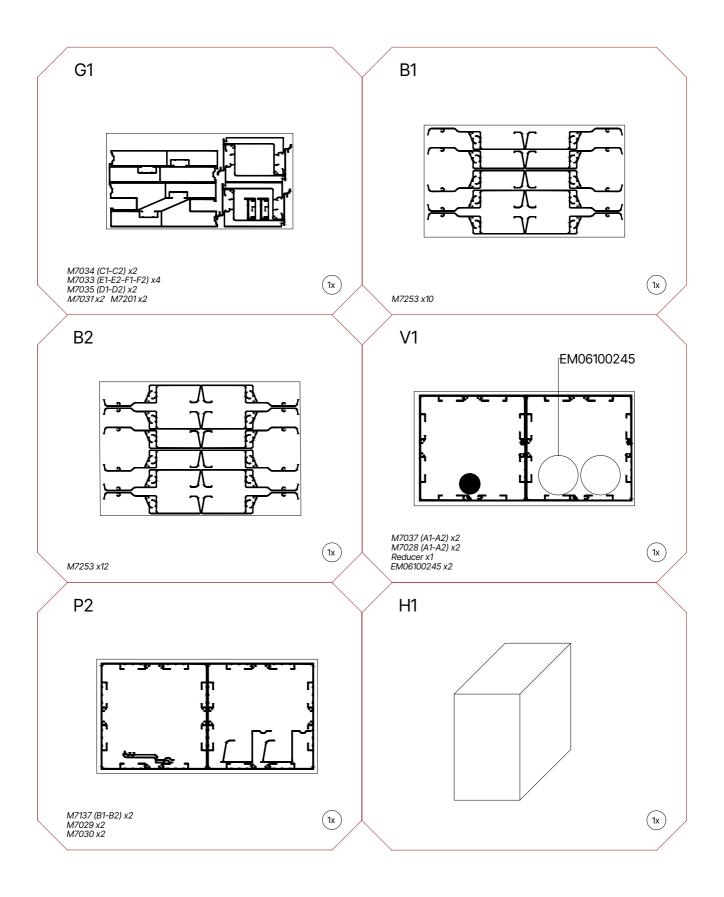


Wasserauslass: Der Wasserauslass erfolgt wie in der Abbildung dargestellt über die Pfosten A1 und A2. Diese Profile können je nach gewünschter Abflussrichtung positioniert werden.

## Inhalt

Paketinhalt für 3x3 System1	
Paketinhalt für 3x4 System2	
Paketinhalt für 3x5 System3	
Benötigte Werkzeuge für das Ecoclimatic System4	
Ecoclimatic Profile für den ersten Schritt5	
Ecoclimatic Zubehör für den ersten Schritt6-8	
Messvorlage für Fundament9	
Messvorlage für das 3x3-System10	
Messvorlage für das 3x4-System11	
Messvorlage für das 3x5-System12	
Ecoclimatic erster Schritt: Rahmen herstellen13-25	
Ecoclimatic Profile für den zweiten Schritt26	
Ecoclimatic Zubehör für den zweiten Schritt27-30	
Ecoclimatic zweiter Schritt: Vorbereiten der Lamellen31	
Ecoclimatic zweiter Schritt: Vorbereiten der Reduzierlamelle32	
Ecoclimatic zweiter Schritt: Montage des Dachs	
Optionale Verriegelungssektion45	

## Paketinhalt für 3x3 System

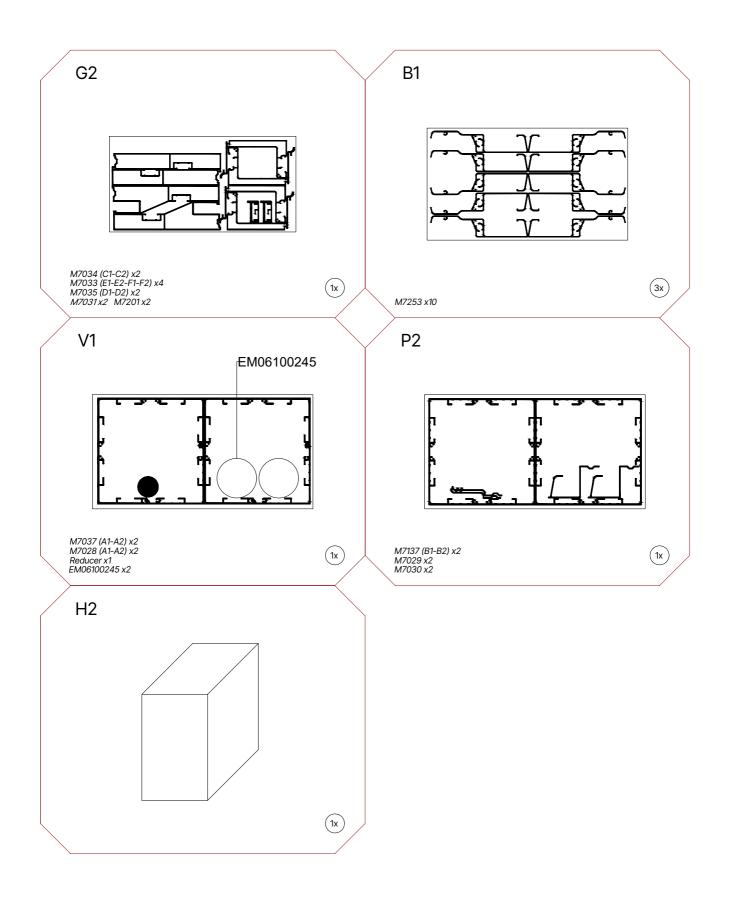


- HUUN ------

#### Paketinhalt für H1

Produktcode	Beschreibung	Menge
EM06100180(S)/EM06100271(W)	Lamellen-Seitenabdeckung	43 stück
EM06100228	Kunststofflager	21 stück
EM06100202	Kunststofflager	22 stück
EM06100302	Kunststoff-Gelenkverbindung	1 stück
EM07400027	Splint	1 stück
EM10400005	Edelstahl-Unterlegscheibe	1 stück
EM07300164	Lagerwelle	43 stück
EM06100184	Kunststoffgelenk	44 stück
EM06100279(S)/EM06100278(W)	Kunststoffarm des Gelenks	4 stück
EM10100006	3,9x13 YHB-Schraube	34 stück
EM10100007	3,9x30 YHB-Schraube	142 stück
EM10100030	3,9x25 YSB-Schraube	36 stück
EM07100104	Verbindung am Säulenfuß	4 stück
EM10100005	7,5x100 Buldex-Schraube	12 stück
EM10100017	3,9x38 YHB-Schraube	16 stück
EM07200027	Säulen-Wand-Verbindung R+L	8 stück
EM10200006	M8x12 Schraube	24 stück
EM10200025	M6x12 Inbusschraube	16 stück
EM07200028	Säulenwinkelverbindung	4 stück
EM07100105	Säulen-Obere Abdeckung R+L	4 stück
EM06100186	Wasserablaufdichtung R+L	4 stück
EM06100229(S)/EM06100295(W)	Stehender Wasseranschluss	2 stück
EM06100291	Eck-Dichtungsprofil Kunststoff	4 stück
EM06100185	Kunststoff-Scharnierabdeckung	43 stück
EM07100190	Reduzierverbindung der Lamellen-Seitenplatte	1 stück
EM06100282(S)/EM06100283(W)	Rechter Reduzierchassis	4 stück
EM07300212	PVC-Reduzierstück Verbindung	1 stück
EM01500014	Sturmverschluss	1 stück
EM10200044	M5x20 INBUS	3 stück
EM10100009	3x16 YHB Schraube	6 stück
EM13000062	Inbusschlüssel Nr. 4	1 stück
EM13000063	Inbusschlüssel Nr. 5	1 stück

## Paketinhalt für 3x4 System

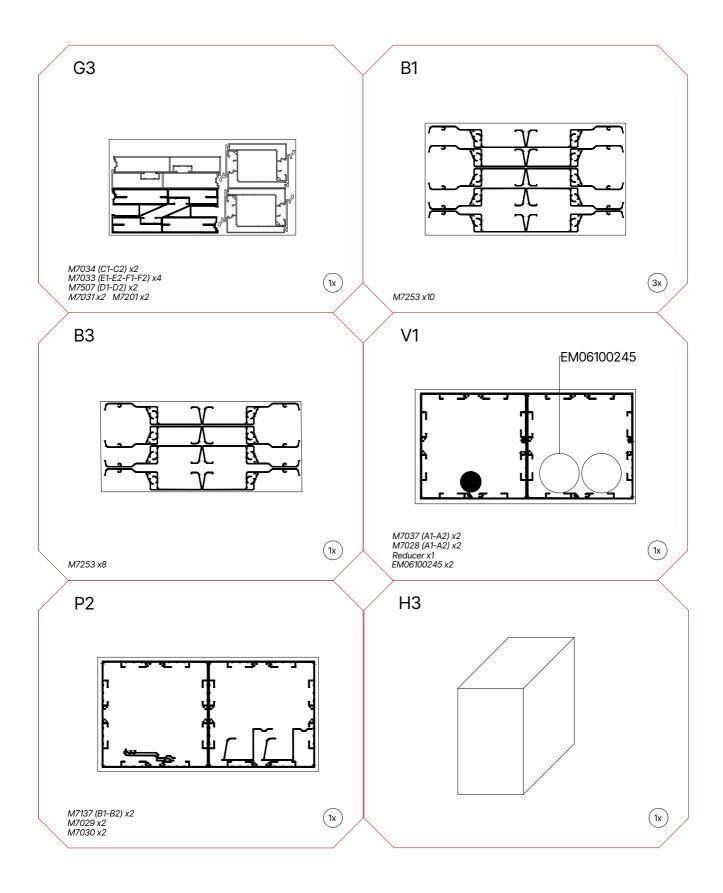


- MWWM-

## Paketinhalt für H2

Produktcode	Beschreibung	Menge
EM06100180(S)/EM06100271(W)	Lamellen-Seitenabdeckung	59 stück
EM06100228	Kunststofflager	29 stück
EM06100202	Kunststofflager	30 stück
EM06100302	Kunststoff-Gelenkverbindung	1 stück
EM07400027	Splint	1 stück
EM10400005	Edelstahl-Unterlegscheibe	1 stück
EM07300164	Lagerwelle	59 stück
EM06100184	Kunststoffgelenk	60 stück
EM06100279(S)/EM06100278(W)	Kunststoffarm des Gelenks	4 stück
EM10100006	3,9x13 YHB-Schraube	34 stück
EM10100007	3,9x30 YHB-Schraube	190 stück
EM10100030	3,9x25 YSB-Schraube	36 stück
EM07100104	Verbindung am Säulenfuß	4 stück
EM10100005	7,5x100 Buldex-Schraube	12 stück
EM10100017	3,9x38 YHB-Schraube	16 stück
EM07200027	Säulen-Wand-Verbindung R+L	8 stück
EM10200006	M8x12 Schraube	24 stück
EM10200025	M6x12 Inbusschraube	16 stück
EM07200028	Säulenwinkelverbindung	4 stück
EM07100105	Säulen-Obere Abdeckung R+L	4 stück
EM06100186	Wasserablaufdichtung R+L	4 stück
EM06100229(S)/EM06100295(W)	Stehender Wasseranschluss	2 stück
EM06100291	Eck-Dichtungsprofil Kunststoff	4 stück
EM06100185	Kunststoff-Scharnierabdeckung	59 stück
EM07100190	Reduzierverbindung der Lamellen-Seitenplatte	1 stück
EM06100282(S)/EM06100283(W)	Rechter Reduzierchassis	4 stück
EM07300212	PVC-Reduzierstück Verbindung	1 stück
EM01500014	Sturmverschluss	1 stück
EM10200044	M5x20 INBUS	3 stück
EM10100009	3x16 YHB Schraube	6 stück
EM13000062	Inbusschlüssel Nr. 4	1 stück
EM13000063	Inbusschlüssel Nr. 5	1 stück

## Paketinhalt für 3x5 System



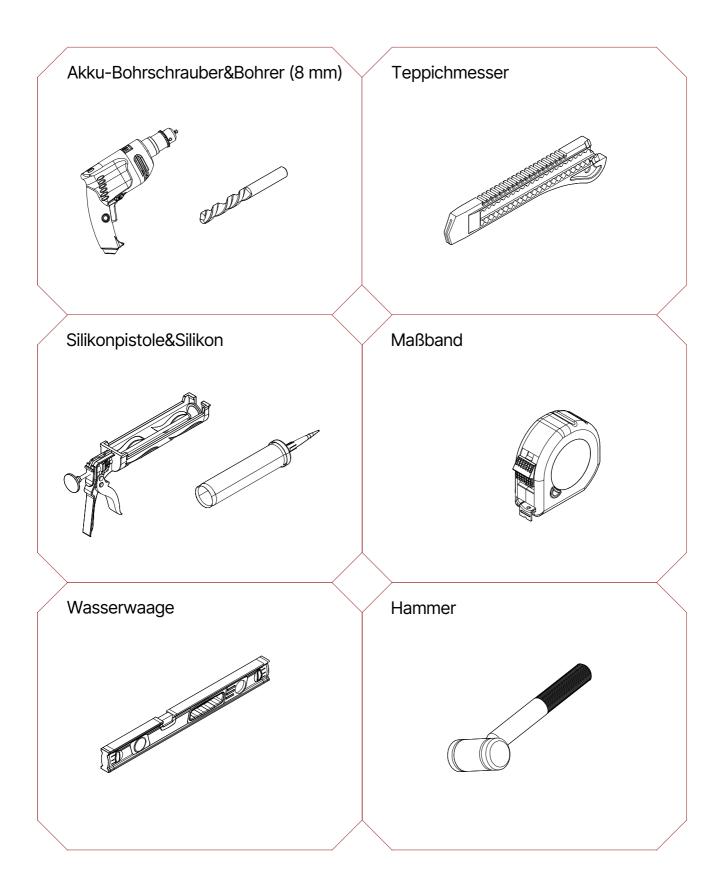
- MWWM-

\_\_\_\_\_\_3

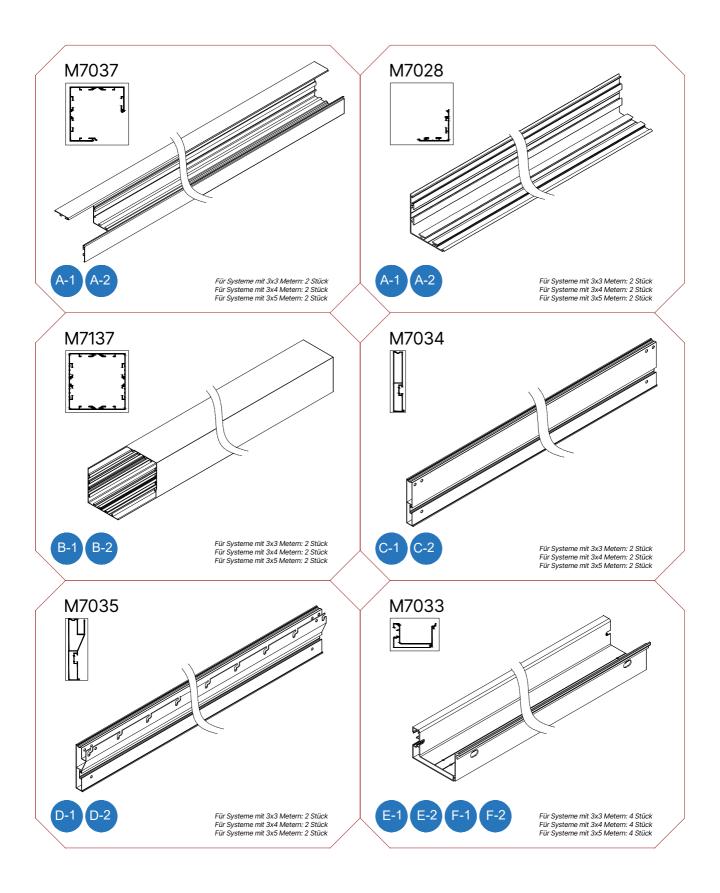
#### Paketinhalt für H3

Produktcode	Beschreibung	Menge
EM06100180(S)/EM06100271(W)	Lamellen-Seitenabdeckung	75stück
EM06100228	Kunststofflager	37 stück
EM06100202	Kunststofflager	38 stück
EM06100302	Kunststoff-Gelenkverbindung	1 stück
EM07400027	Splint	1 stück
EM10400005	Edelstahl-Unterlegscheibe	1 stück
EM07300164	Lagerwelle	75 stück
EM06100184	Kunststoffgelenk	76 stück
EM06100279(S)/EM06100278(W)	Kunststoffarm des Gelenks	4 stück
EM10100006	3,9x13 YHB-Schraube	34 stück
EM10100007	3,9x30 YHB-Schraube	238 stück
EM10100030	3,9x25 YSB-Schraube	36 stück
EM07100104	Verbindung am Säulenfuß	4 stück
EM10100005	7,5x100 Buldex-Schraube	12 stück
EM10100017	3,9x38 YHB-Schraube	16 stück
EM07200027	Säulen-Wand-Verbindung R+L	8 stück
EM10200006	M8x12 Schraube	24 stück
EM10200025	M6x12 Inbusschraube	16 stück
EM07200028	Säulenwinkelverbindung	4 stück
EM07100105	Säulen-Obere Abdeckung R+L	4 stück
EM06100186	Wasserablaufdichtung R+L	4 stück
EM06100229(S)/EM06100295(W)	Stehender Wasseranschluss	2 stück
EM06100291	Eck-Dichtungsprofil Kunststoff	4 stück
EM06100185	Kunststoff-Scharnierabdeckung	75 stück
EM07100190	Reduzierverbindung der Lamellen-Seitenplatte	1 stück
EM06100282(S)/EM06100283(W)	Rechter Reduzierchassis	4 stück
EM07300212	PVC-Reduzierstück Verbindung	1 stück
EM01500014	Sturmverschluss	1 stück
EM10200044	M5x20 INBUS	3 stück
EM10100009	3x16 YHB Schraube	6 stück
EM13000062	Inbusschlüssel Nr. 4	1 stück
EM13000063	Inbusschlüssel Nr. 5	1 stück

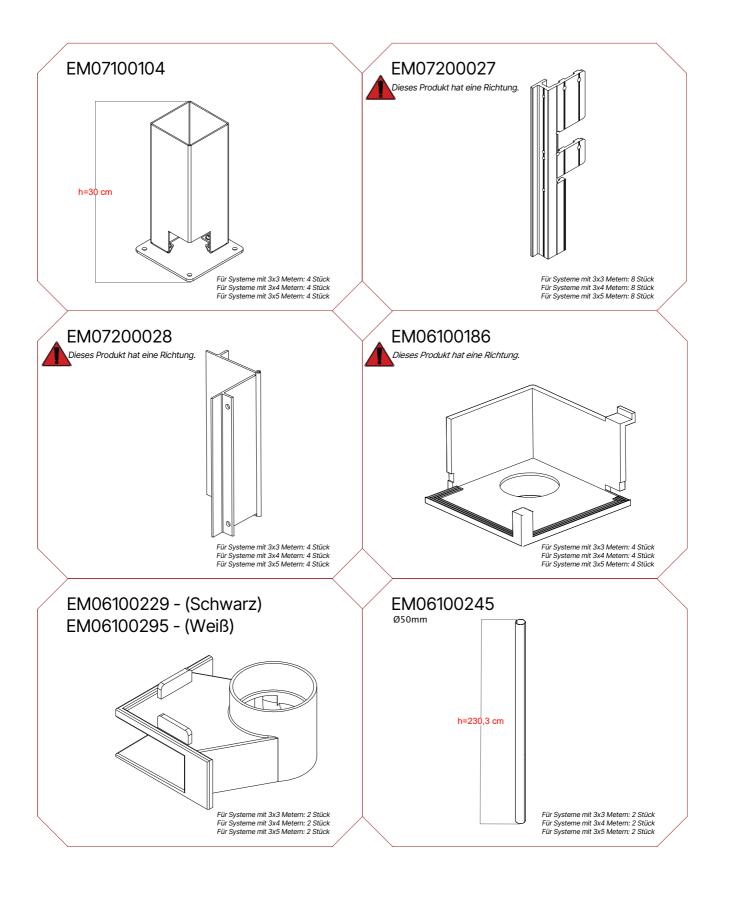
## Benötigte Werkzeuge für das Ecoclimatic System



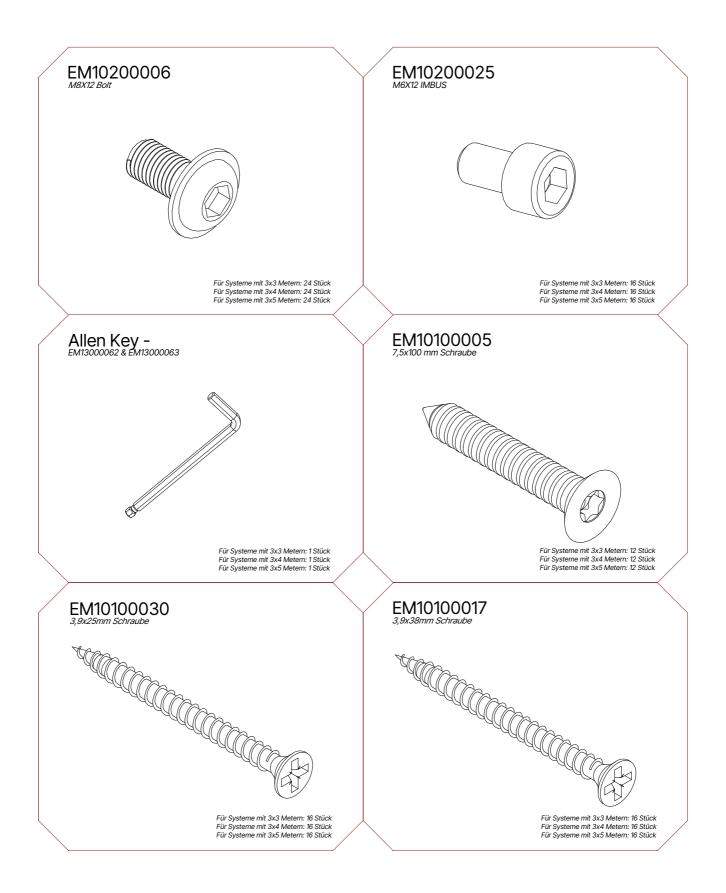
#### Ecoclimatic Profile für den ersten Schritt



#### Ecoclimatic Zubehör für den ersten Schritt



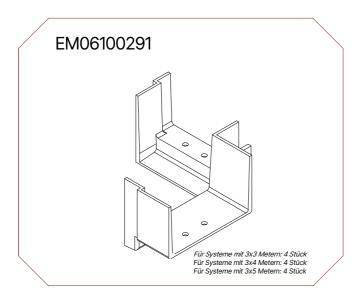
#### Ecoclimatic Zubehör für den ersten Schritt



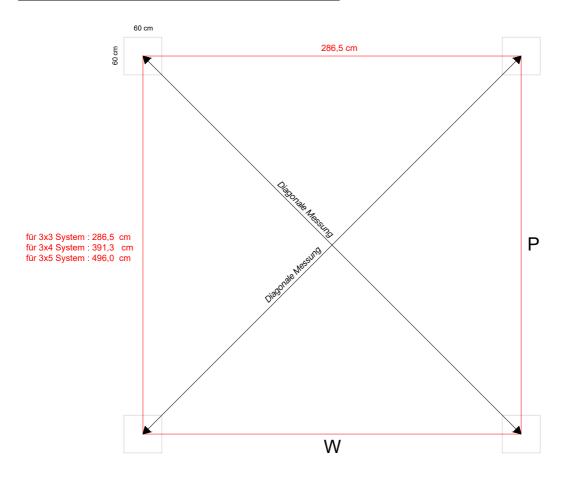
<sup>\*</sup>Das Gelände, auf dem das System installiert werden soll, muss eben sein.

<sup>\*</sup>Die Standorte, an denen die Säulen des Systems positioniert werden sollen, müssen über verstärkten Boden verfügen.

#### Ecoclimatic Zubehör für den ersten Schritt



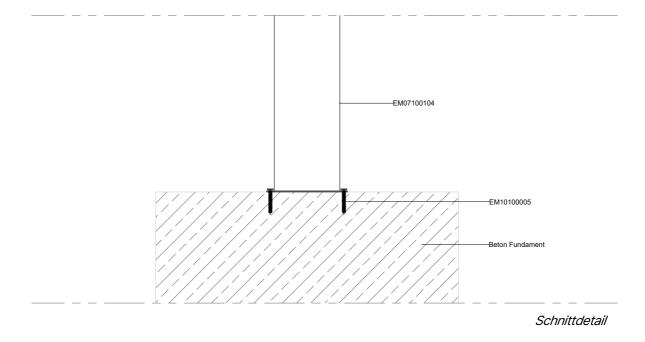
#### Messvorlage für Fundament



Wenn Ihr System 3x3 Meter ist, sollte die diagonale Messung 405 cm betragen. Wenn Ihr System 3x4 Meter ist, sollte die diagonale Messung 485 cm betragen. Wenn Ihr System 3x5 Meter ist, sollte die diagonale Messung 573 cm betragen.



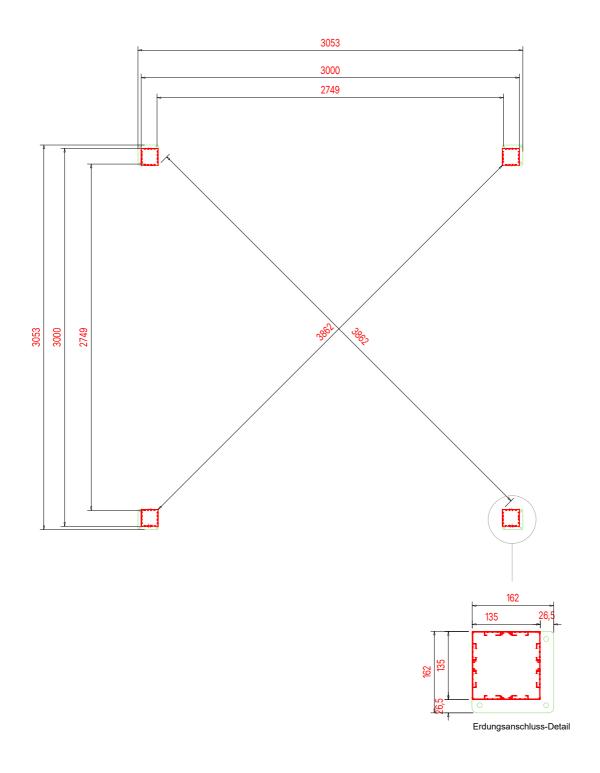
Die Maße beziehen sich auf die Mittelpunktabstände der Fundamente.



Um die maximale Widerstandsfähigkeit Ihrer Pergola gegenüber Umwelteinflüssen zu gewährleisten, empfehlen wir, den Untergrund, auf dem die Pergola montiert wird, zu verstärken. In diesem Zusammenhang ist es ratsam, verstärkte Punktfundamente mit den Maßen 60x60x80 cm zu erstellen und Ihre Pergola mit Ankerbolzen an diesen Fundamenten zu befestigen (EM10100005). Alternativ können Sie Ihre Pergola auch direkt auf Terrassenbelägen wie Stein oder Holz verschrauben.



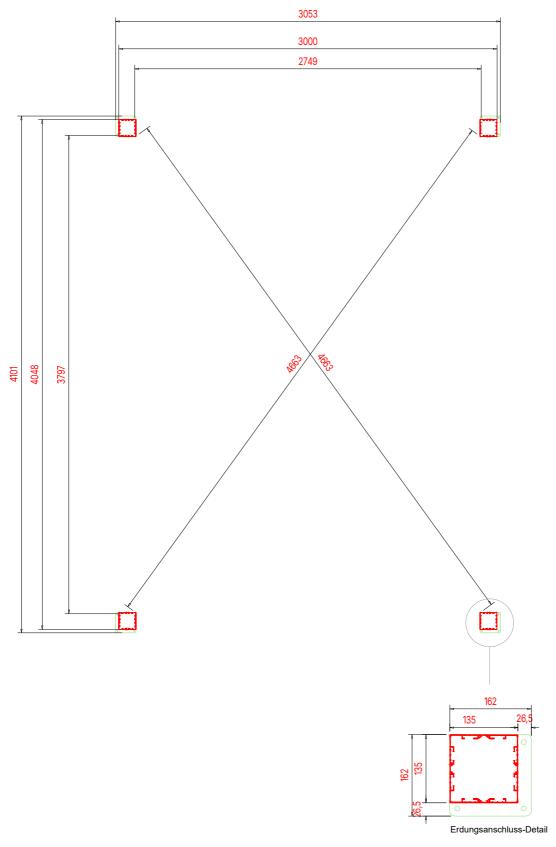
# Messvorlage für das 3x3-System



Die Maße beziehen sich auf die Innenkanten der Pfosten.



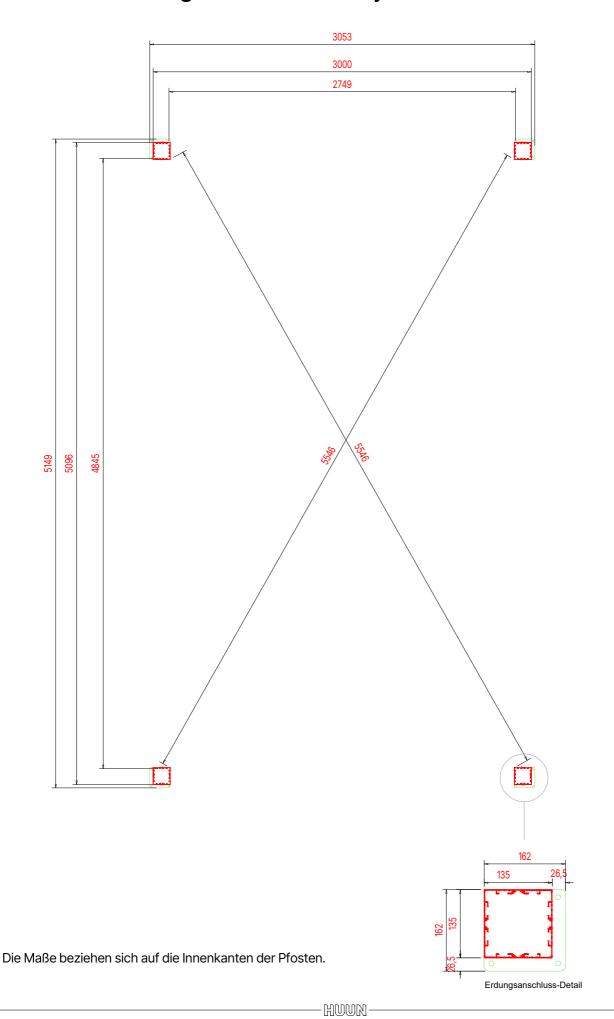
# Messvorlage für das 3x4-System



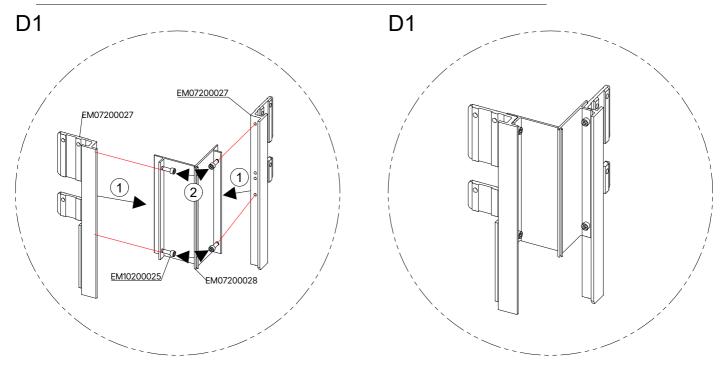
Die Maße beziehen sich auf die Innenkanten der Pfosten.

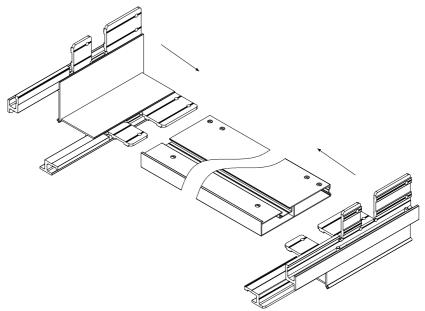


## Messvorlage für das 3x5-System



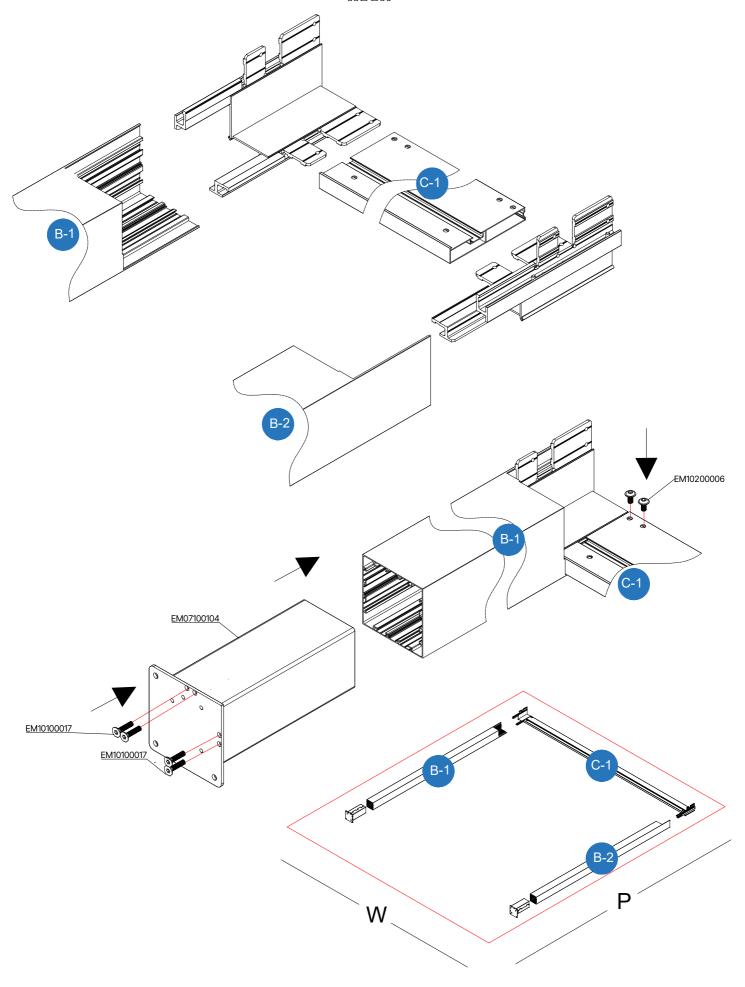
#### Ecoclimatic erster Schritt: Rahmen herstellen



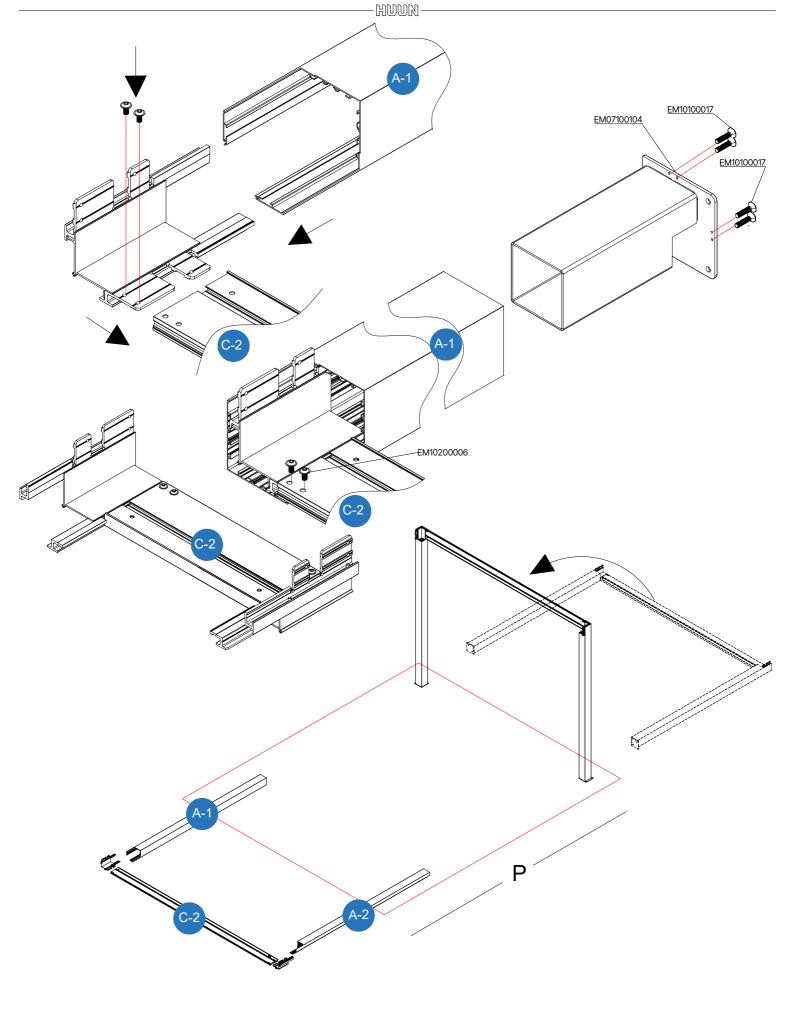


EM07200027 und EM07200028 werden zusammengeschraubt und auf diese Weise werden 4 Sets vorbereitet. Nachdem die rechten und linken Eckverbindungen abgeschlossen sind, werden sie auf das Profil mit dem Code C1 übergeben und befestigt.

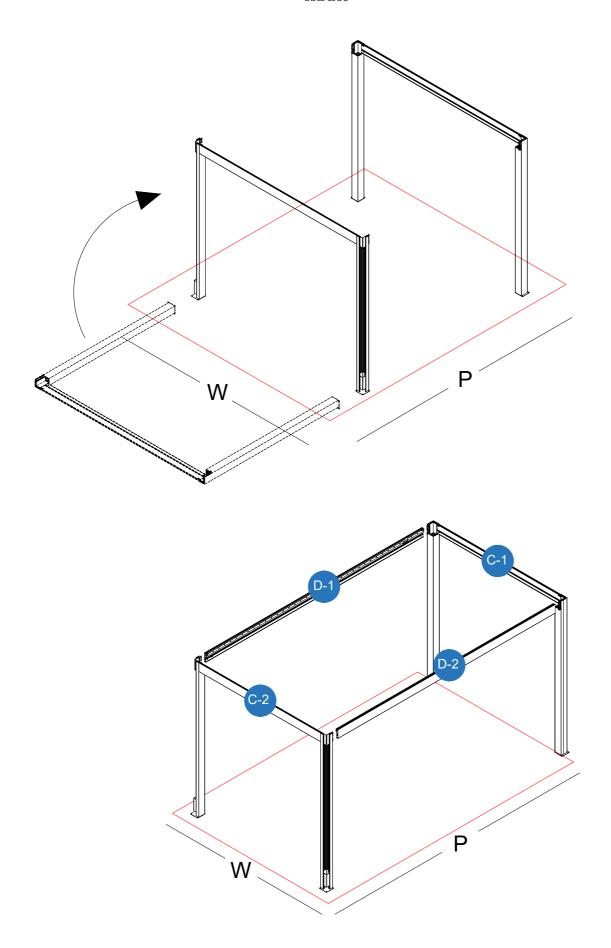


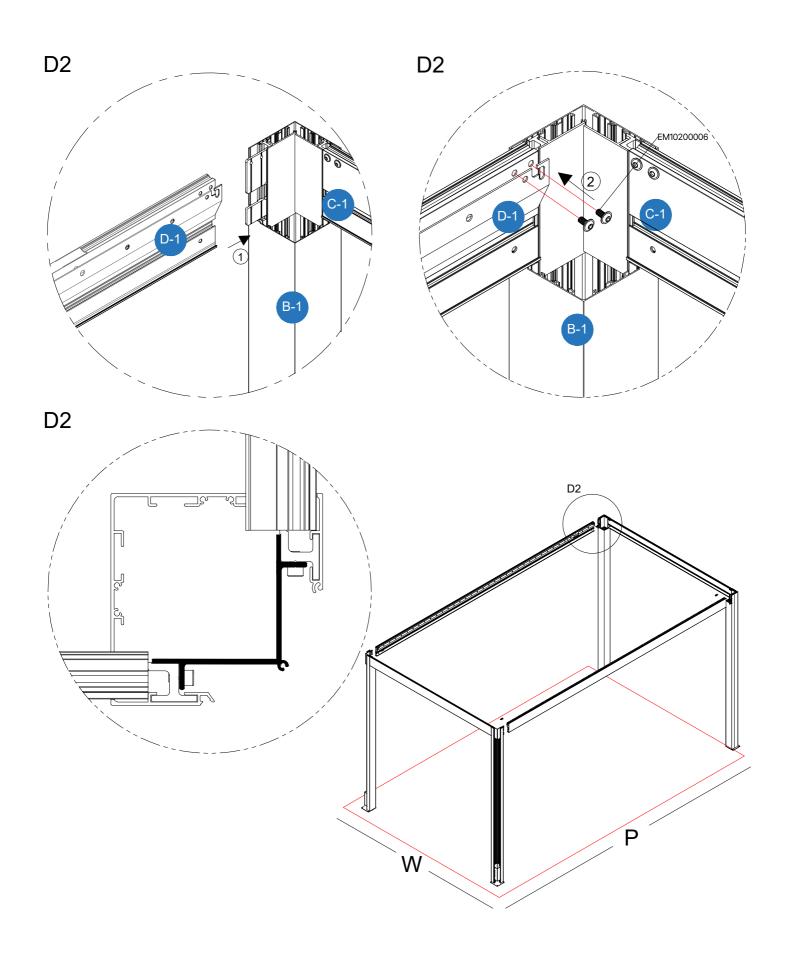


Das Profil mit dem Code C1 und den festen Eckverbindungen wird in die Kastenpfeiler (M7137) eingesetzt. Es wird durch die Schraubenkanäle am C1-Profil verschraubt, wie in der Abbildung gezeigt. Das Zubehör mit dem Code EM07100104 wird an den Pfeilern montiert.

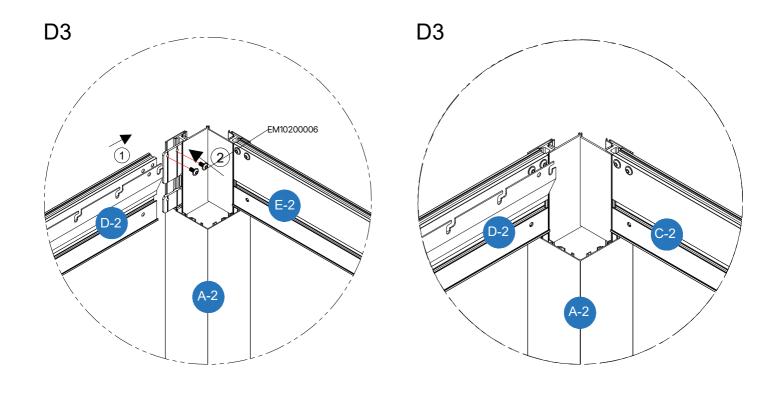


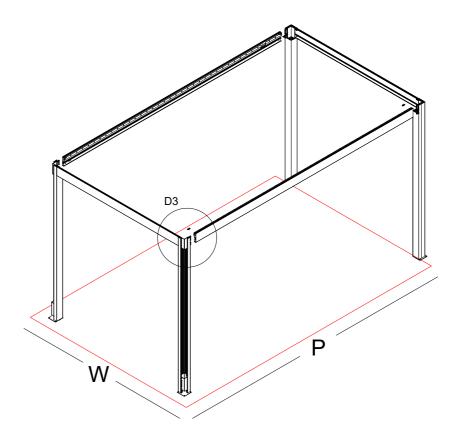
Das Profil mit dem Code C2 und den festen Eckverbindungen wird in die Pfeiler (M7037) eingesetzt. Es wird durch die Schraubenkanäle am C2-Profil verschraubt, wie in der Abbildung gezeigt. Das Zubehör mit dem Code EM07100104 wird an den Pfeilern montiert.



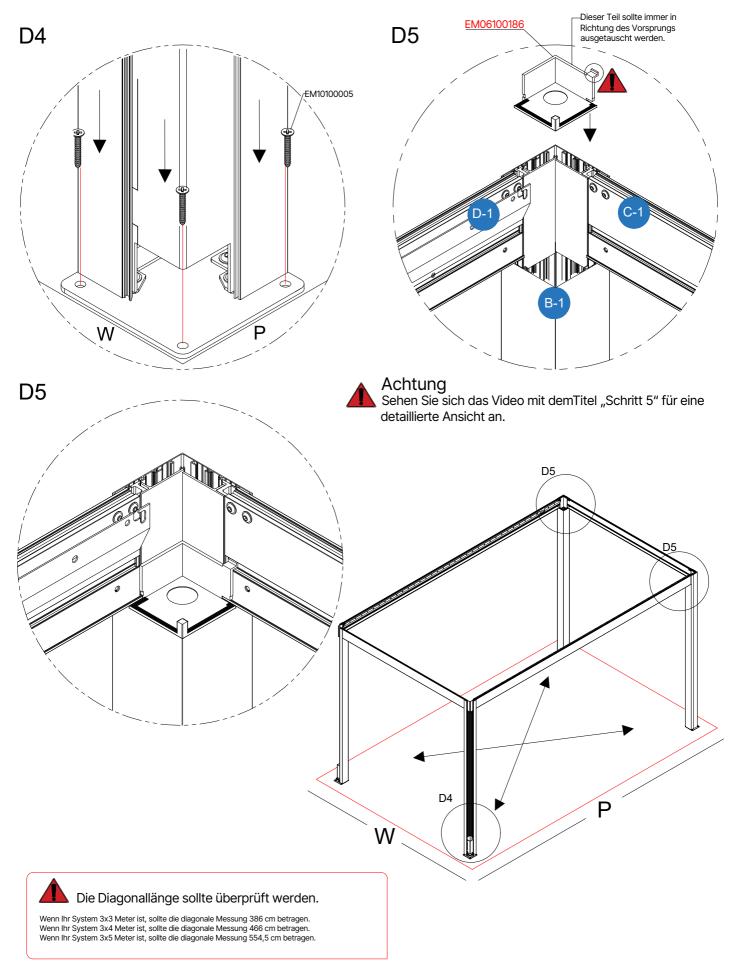


Das Profil mit dem Code D1 wird in die Eckverbindungen eingesetzt, wie in der Abbildung gezeigt. Es wird mit den Eckverbindungen befestigt, indem Schrauben mit dem Code EM10200006 von den Schraubenkanälen rechts und links des Profils eingeführt werden.

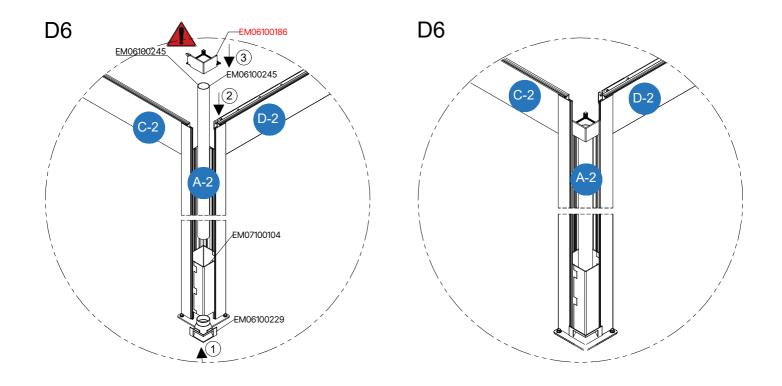


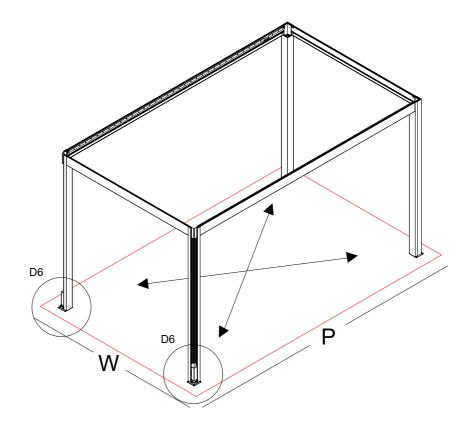


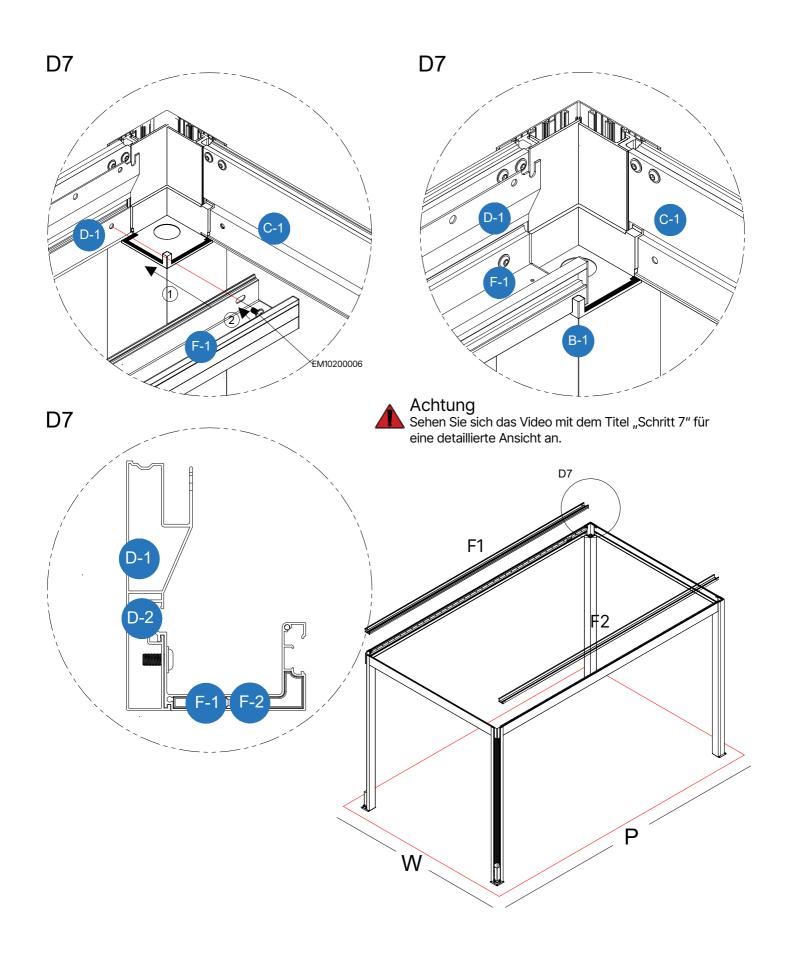
Das Profil mit dem Code D2 wird in die Eckverbindungen eingesetzt, wie in der Abbildung gezeigt. Die Schrauben mit dem Code EM10200006 werden von den Schraubenkanälen rechts und links des Profils eingeführt und mit den Eckverbindungen fixiert.



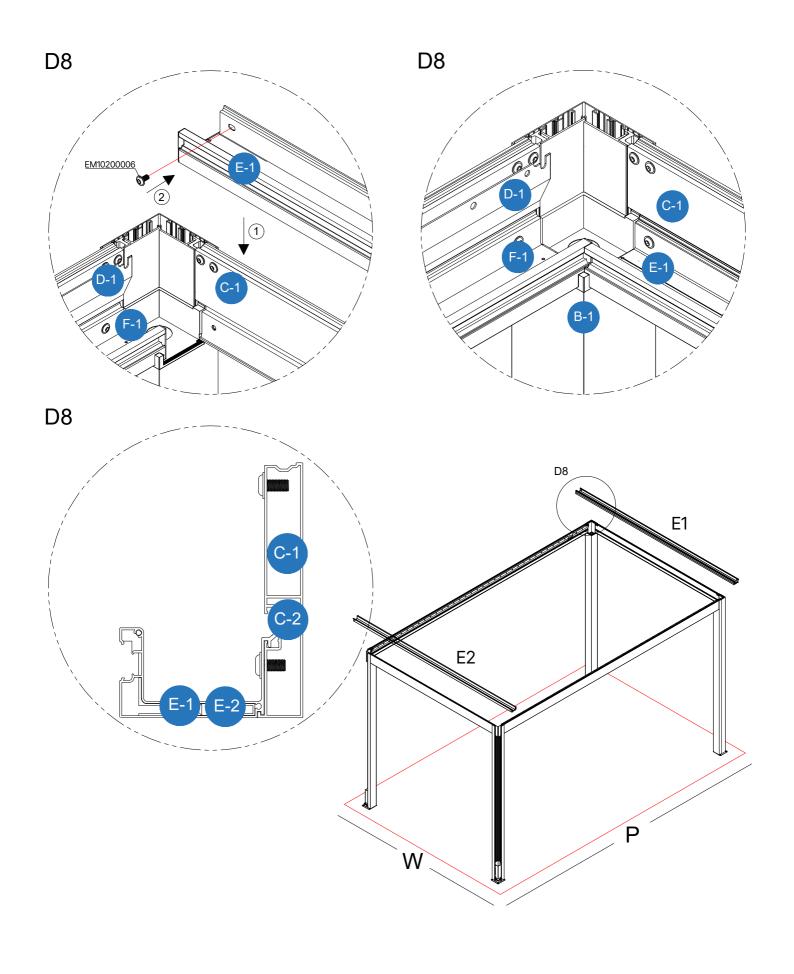
Wie in der Abbildung gezeigt, werden die Diagonalmaße des Systems kontrolliert. Falls die Messung nicht korrekt ist, wird das System auf das gewünschte Maß eingestellt und mit Bodenverschraubungen fixiert. An den vorderen Pfosten des Systems werden die Ablaufstopfen montiert. Das Rohr wird von oben durchgesteckt und in die Stopfen eingesetzt. An allen vier Ecken werden Gummidichtungen angebracht. Die Gummidichtungsteile, an denen sich das Rohr befindet (die beiden Gummibänder an der Vorderseite des Systems), müssen mithilfe eines Cuttermessers kreisförmig ausgeschnitten werden.

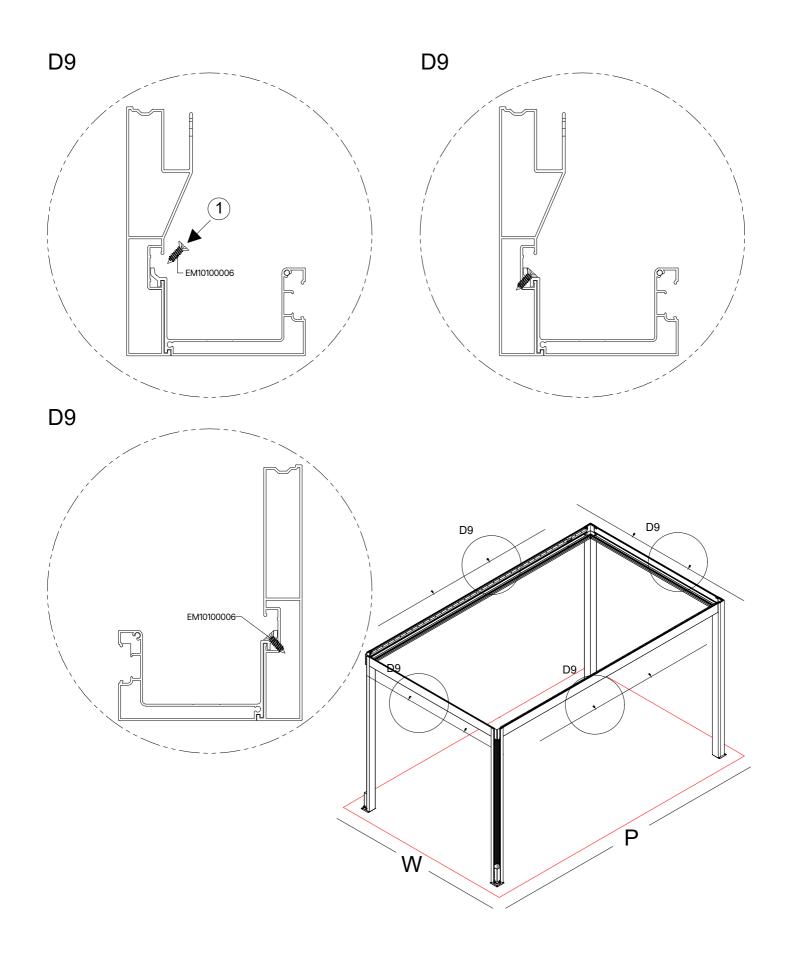




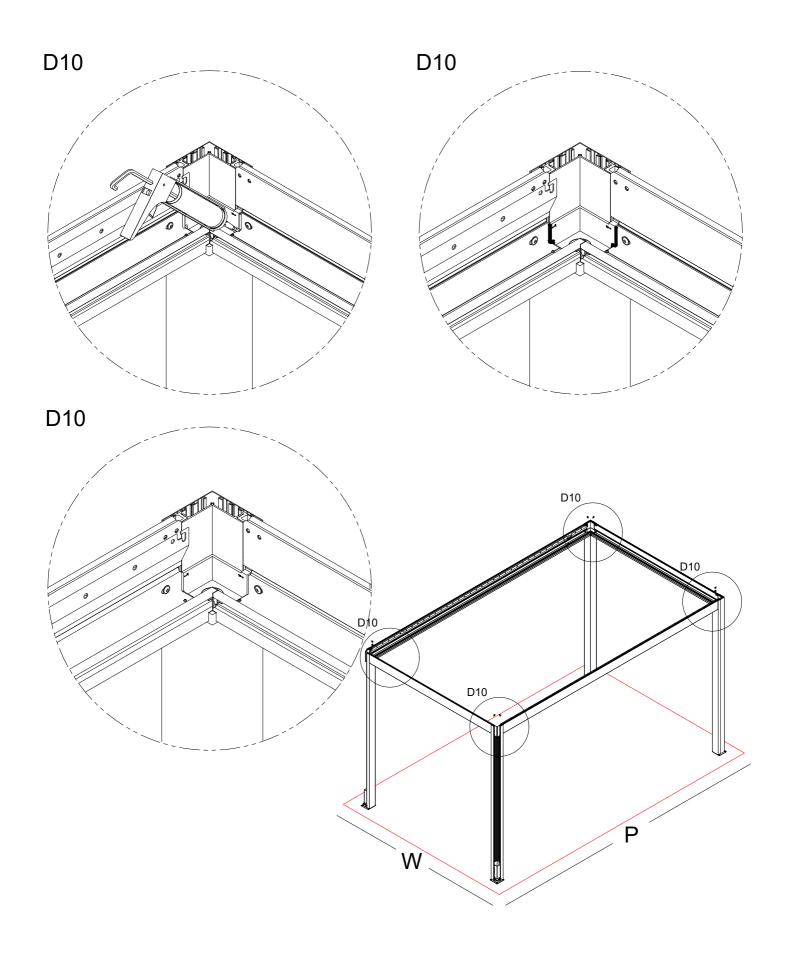


F1- und F2-Rinnen werden in Richtung P gemäß der obigen Abbildung installiert und durch Verschrauben befestigt.

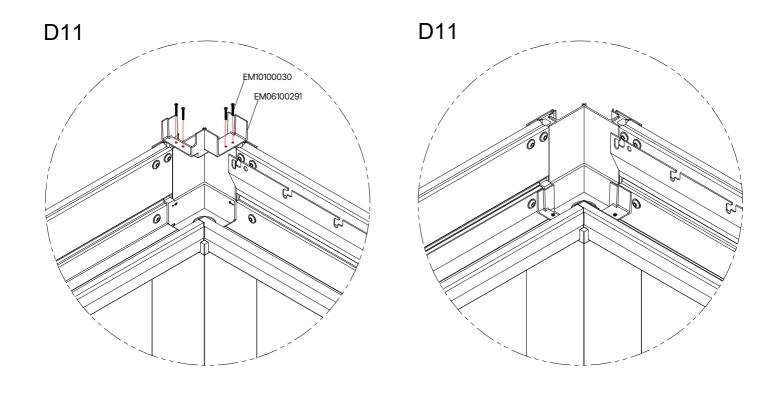


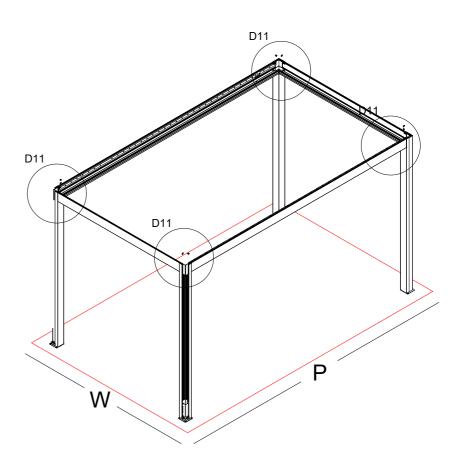


Wenn der Boden uneben ist und Ihr Rinnenprofil nicht richtig mit den Seitenprofilen übereinstimmt, wird empfohlen, es in einem Meter-Abstand wie in der Abbildung gezeigt zu verschrauben.



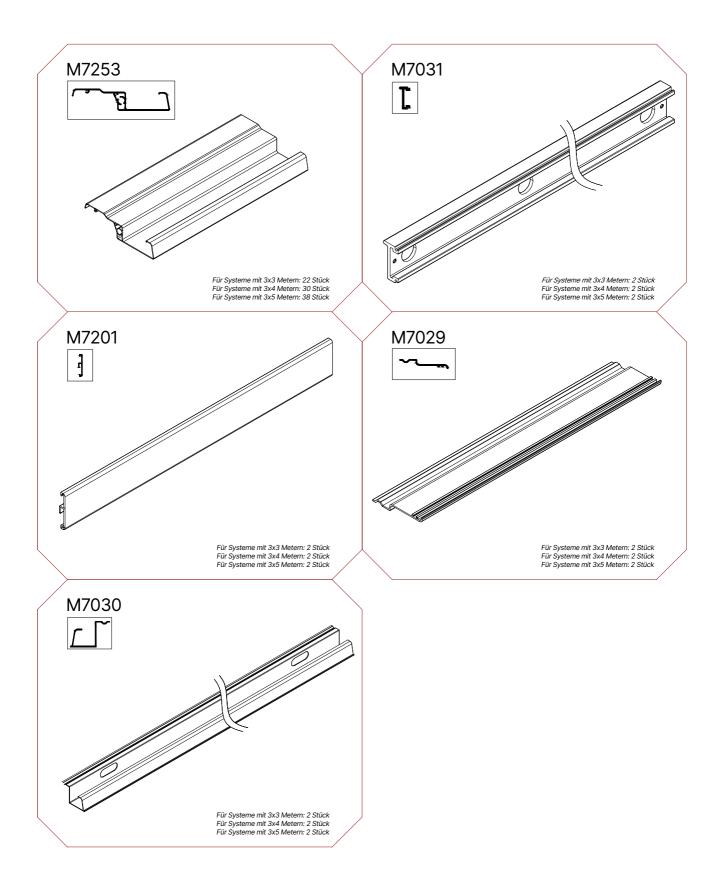
Silikon sollte an den vier Ecken, wie im Bild gezeigt, auf den Übergang der Gummis (EM06100186) aufgetragen werden.



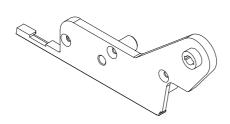


Alle Dachrinnen werden, wie in der Abbildung gezeigt, von oben an jeder Ecke mit Schrauben (Code EM10100030) festgeschraubt.

#### Ecoclimatic Profile für den zweiten Schritt







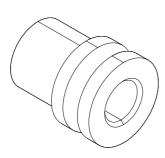
Für Systeme mit 3x3 Metern: 43 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 59 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 75 Stück

#### EM07300164



Für Systeme mit 3x3 Metern: 43 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 59 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 75 Stück

#### EM06100202



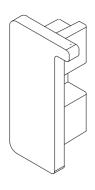
Für Systeme mit 3x3 Metern: 22 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 30 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 38 Stück

#### EM06100228 Reduziererseite

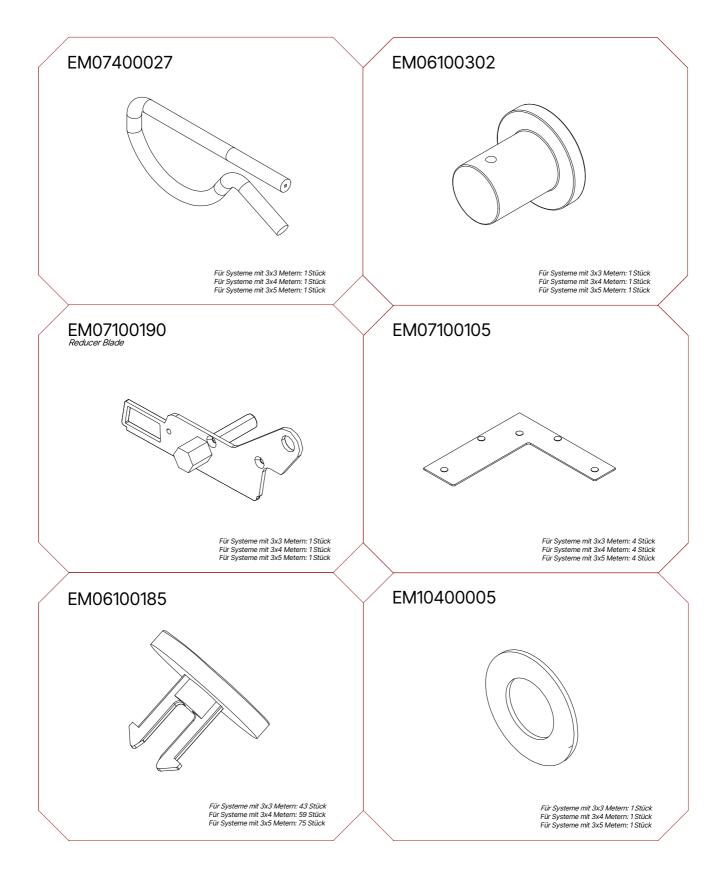


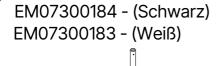
Für Systeme mit 3x3 Metem: 21 Stück Für Systeme mit 3x4 Metem: 29 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 37 Stück

#### EM06100279



Für Systeme mit 3x3 Metern: 4 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 4 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 4 Stück





Für Systeme mit 3x3 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

### EM07300169 (Schwarz) EM07300187 - (Weiß)



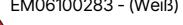
Für Systeme mit 3x3 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

### EM07200070 - (Schwarz) EM07200036 - (Weiß)



Für Systeme mit 3x3 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

### EM06100282 - (Schwarz) EM06100283 - (Weiß)





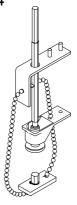
Für Systeme mit 3x3 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

#### EM07200069

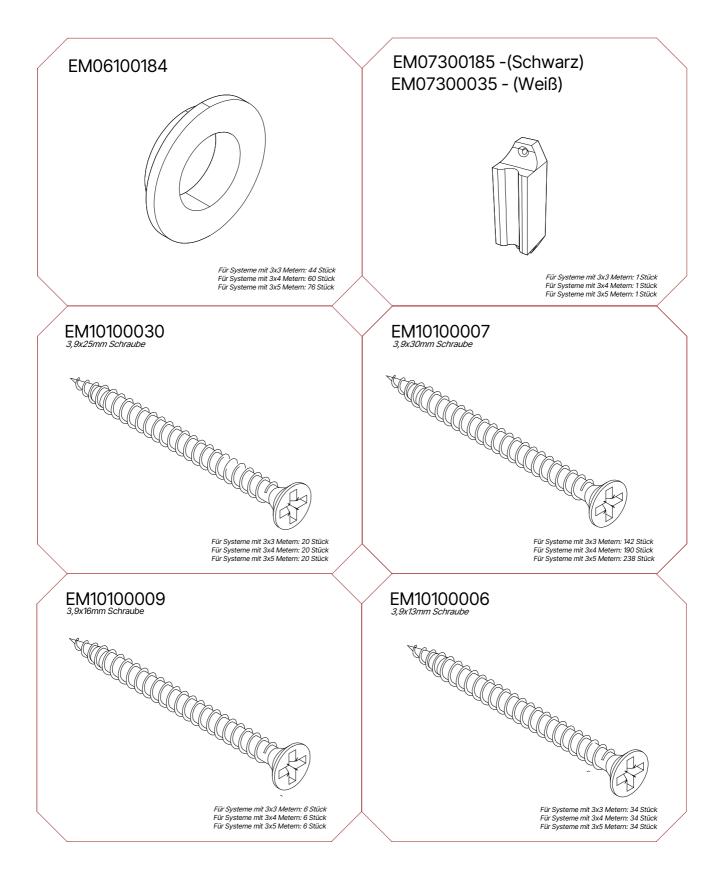


Für Systeme mit 3x3 Metem: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

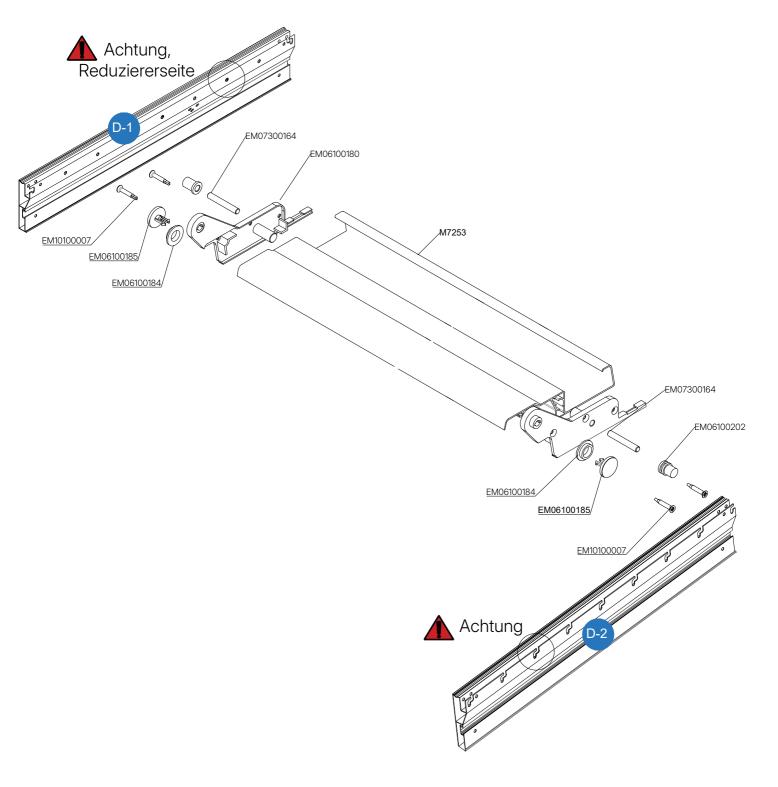
#### EM01500014



Für Systeme mit 3x3 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x4 Metern: 1 Stück Für Systeme mit 3x5 Metern: 1 Stück

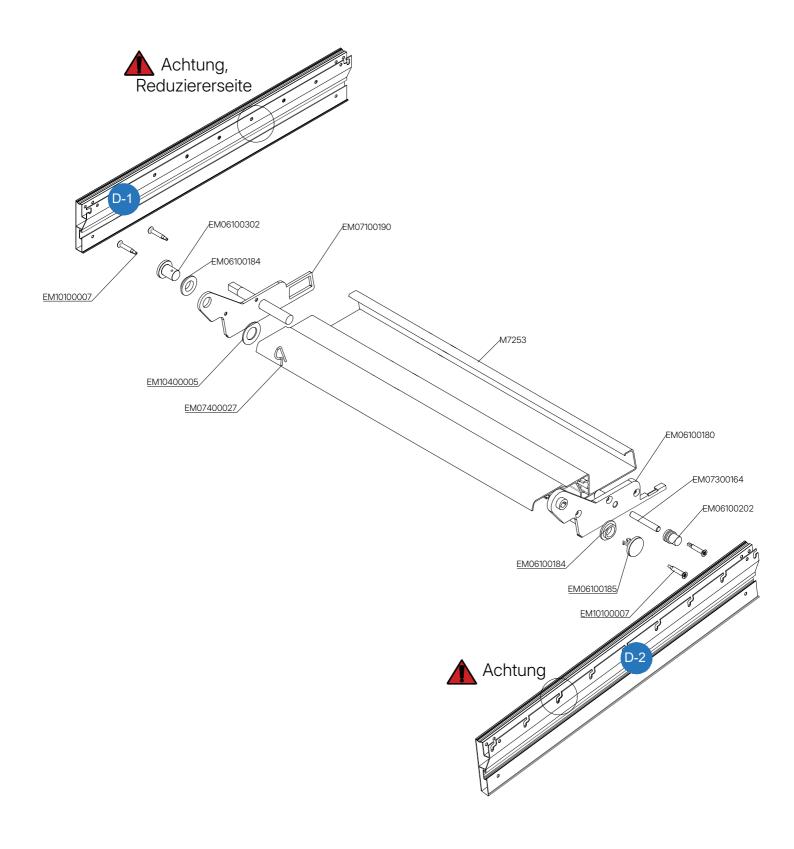


## Ecoclimatic zweiter Schritt: Vorbereiten der Lamellen



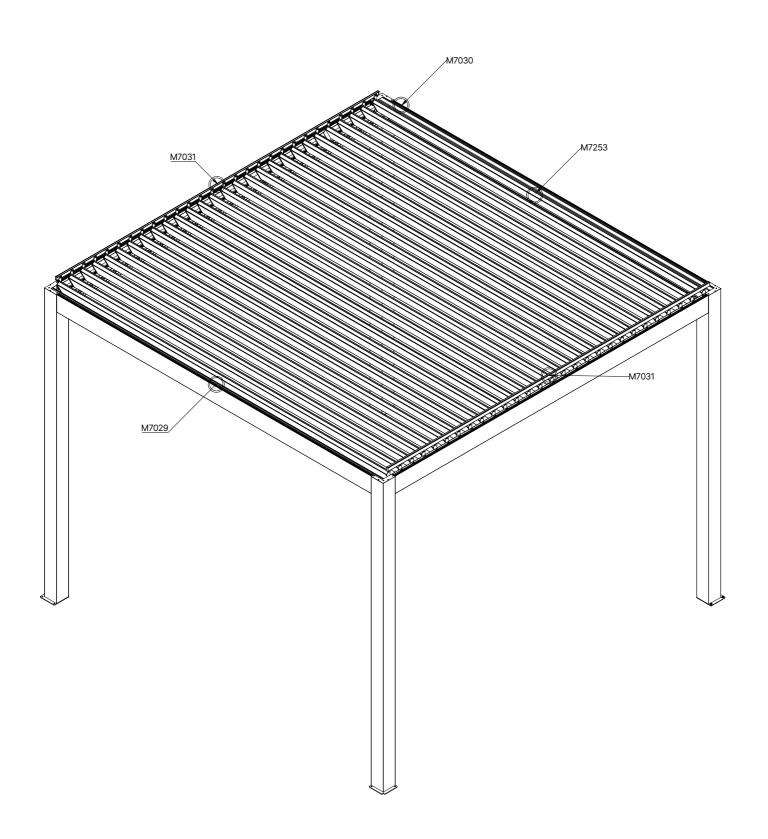
Die Lamellenschrauben sollten mit der niedrigsten Geschwindigkeit eingedreht werden, da sie aus Edelstahl bestehen und empfindlich sind.

## Ecoclimatic zweiter Schritt: Vorbereiten des Reduzierlamelle



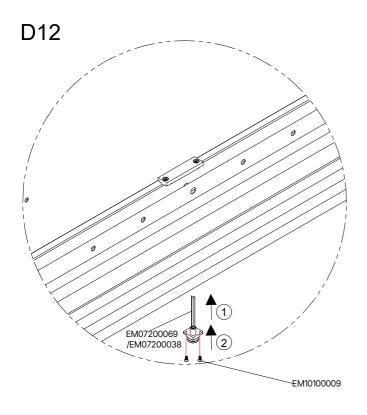
Die Lamellenschrauben sollten mit der niedrigsten Geschwindigkeit eingedreht werden, da sie aus Edelstahl bestehen und empfindlich sind.

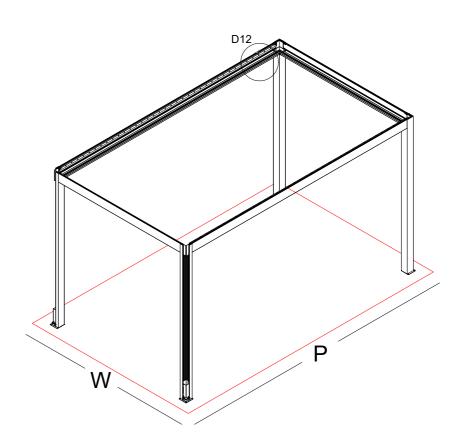
## Ecoclimatic zweiter Schritt: Montage des Dachs



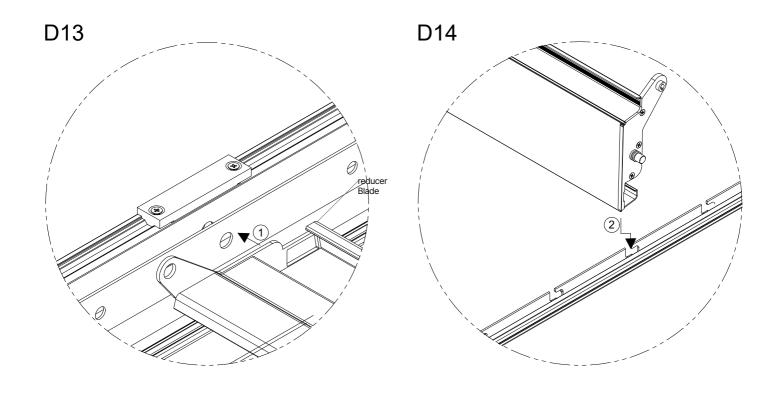
HWWK

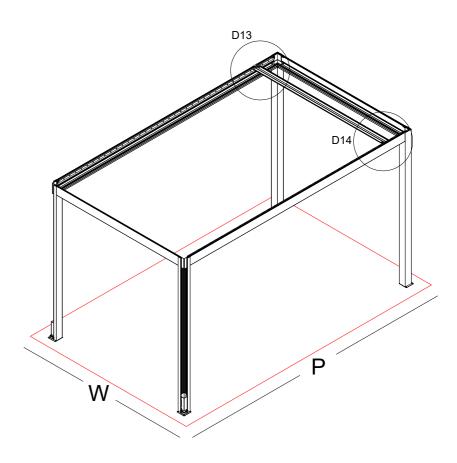
33



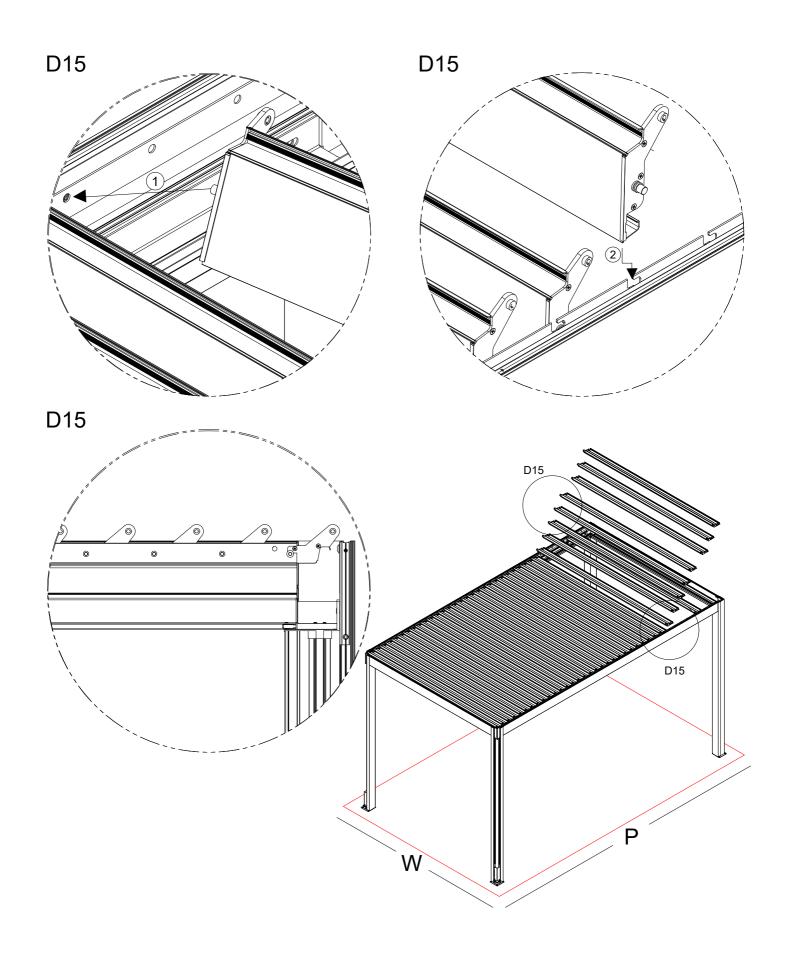


Der Reduzierer wird mithilfe von Schrauben an seinem zuvor vorbereiteten Gehäuse befestigt. Anschließend wird die sechseckige Ablaufwelle von oben montiert, indem sie durch die Lochposition in der Rinne geführt wird. Die Ablaufwelle wird an der Verbindungseinrichtung unter der Rinne befestigt und mit Schrauben fixiert. Schließlich wird die Reduzierverkleidung an der Seitenwand befestigt und verschraubt.

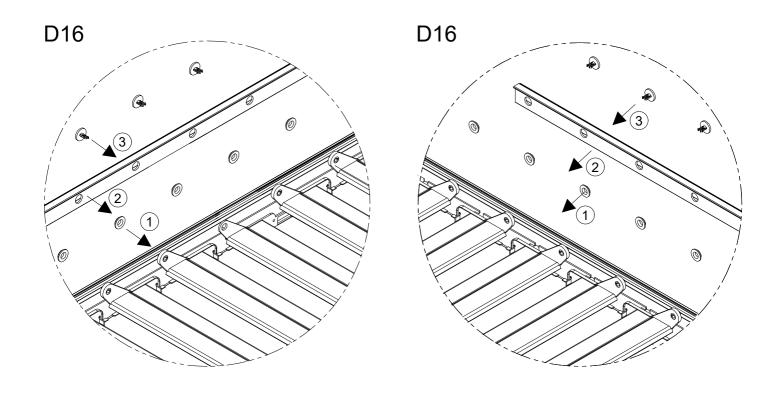


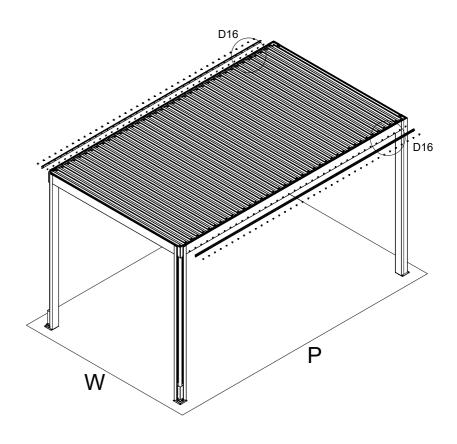


Die zuvor vorbereitete Reduzierlamelle wird mit dem PIM verbunden und gemäß der obigen Abbildung in den Kanälen installiert.

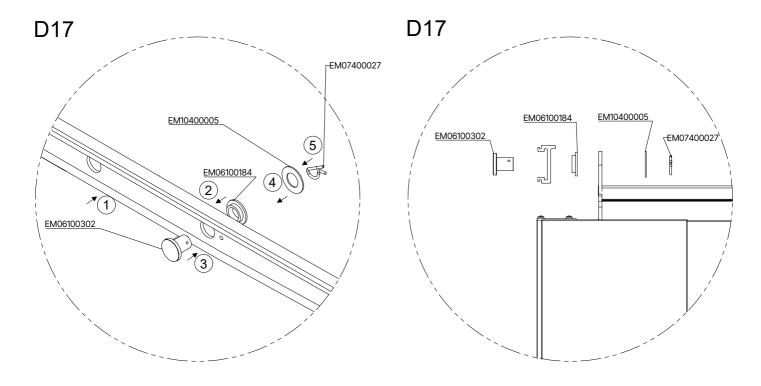


Die anderen zuvor vorbereiteten Klingen werden wie oben gezeigt nacheinander an den Kanälen befestigt.



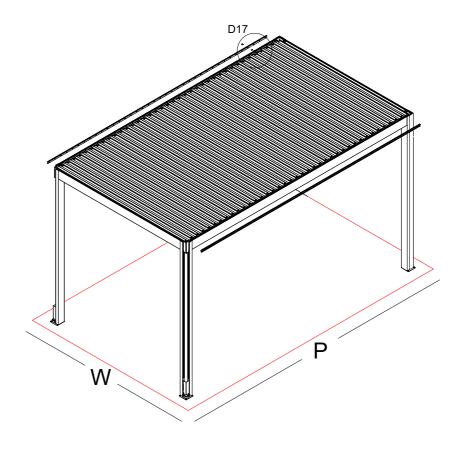


Die anderen zuvor vorbereiteten Klingen werden wie oben gezeigt nacheinander an den Kanälen befestigt.

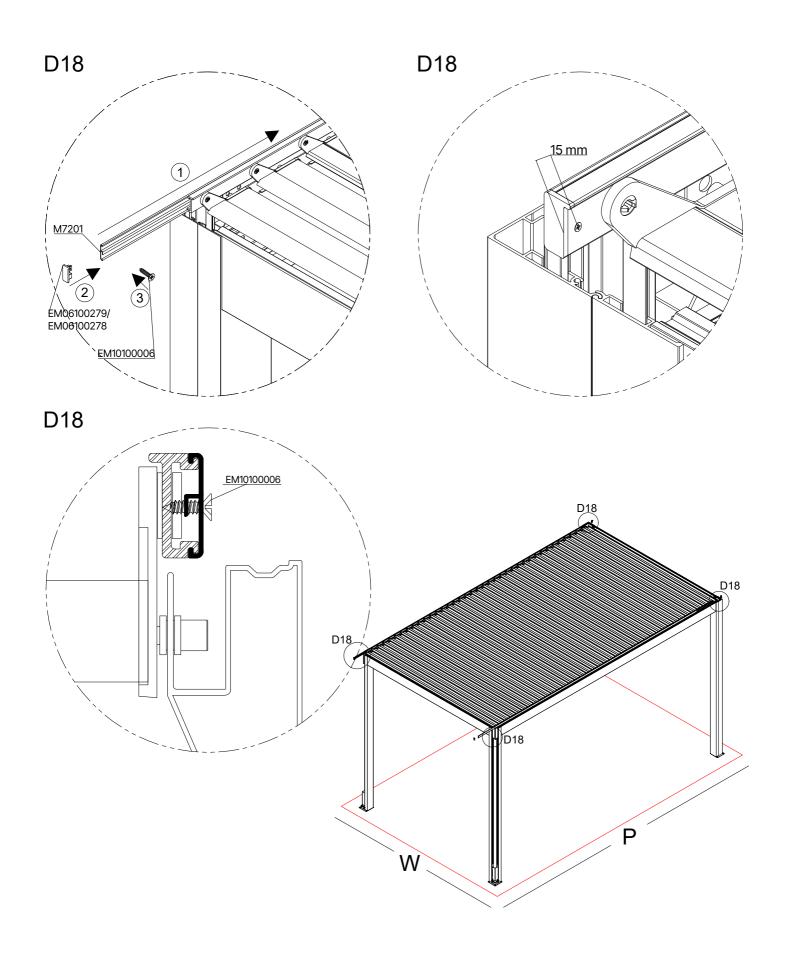


## Achtung

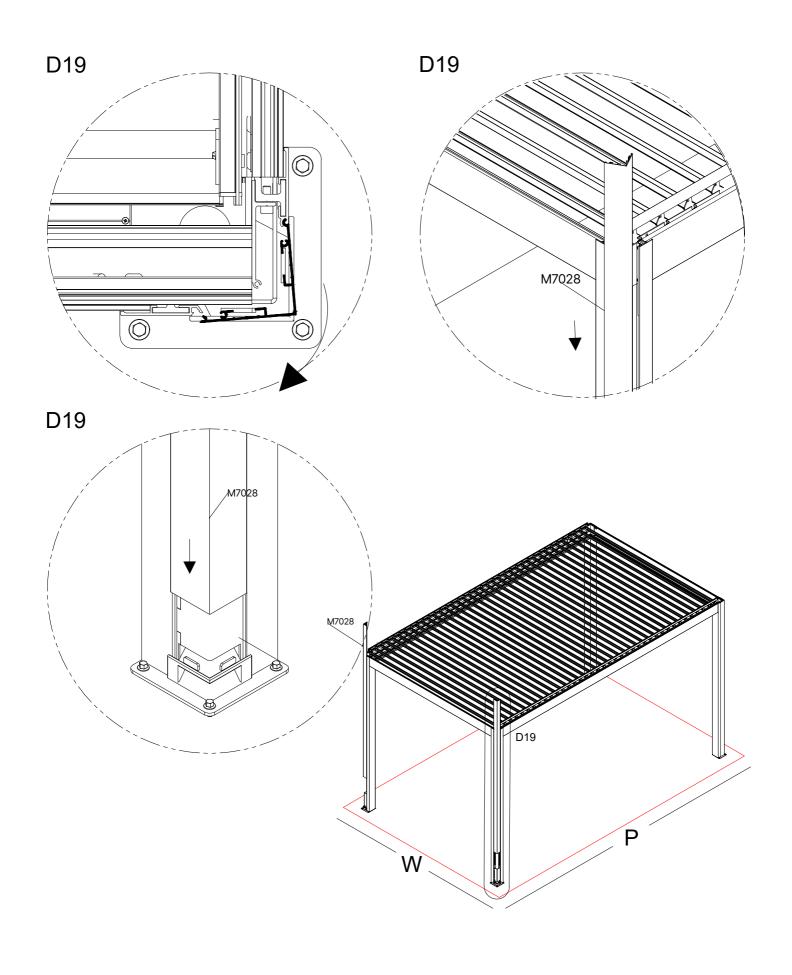
Dieses Detail wird ausschließlich an der Reduzierlamelle, und zwar auf der Seite mit der Nut des Reduzierarms, verwendet.



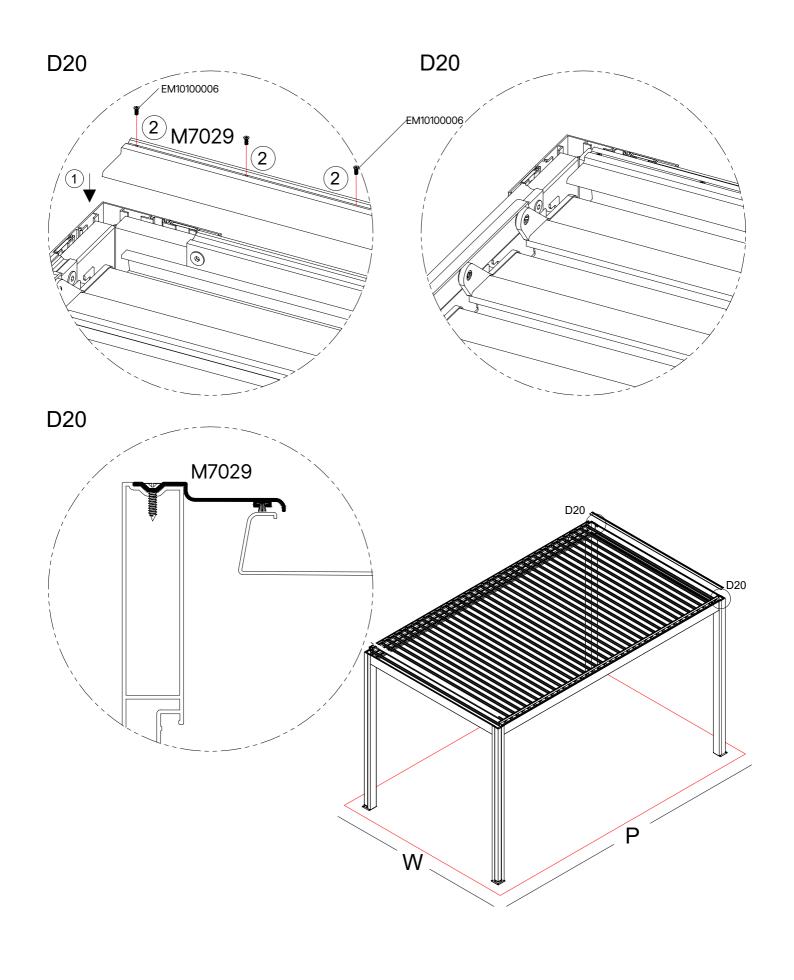
Das Zubehör mit dem Code EM07400027 wird wie oben gezeigt an der Reduzierlamelle befestigt.

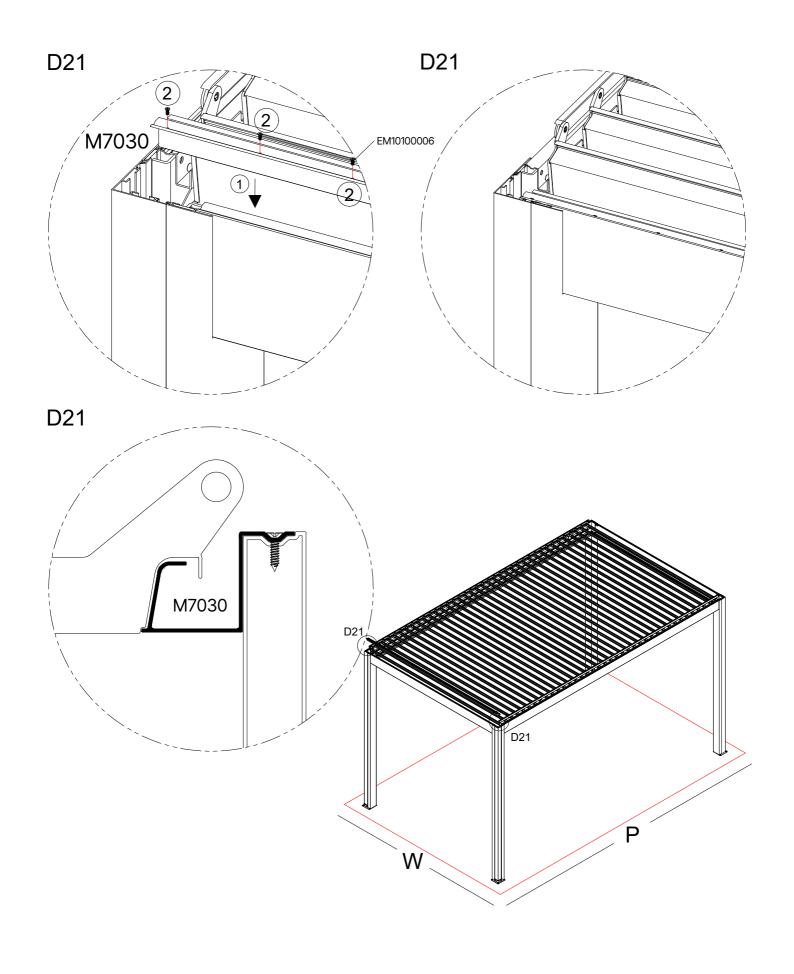


Die Abdeckprofile des Verbindungsarms (M7201) werden eingefügt. Die Kunststoffabdeckungen für vorne und hinten werden nach der Montage durch Verschrauben befestigt.

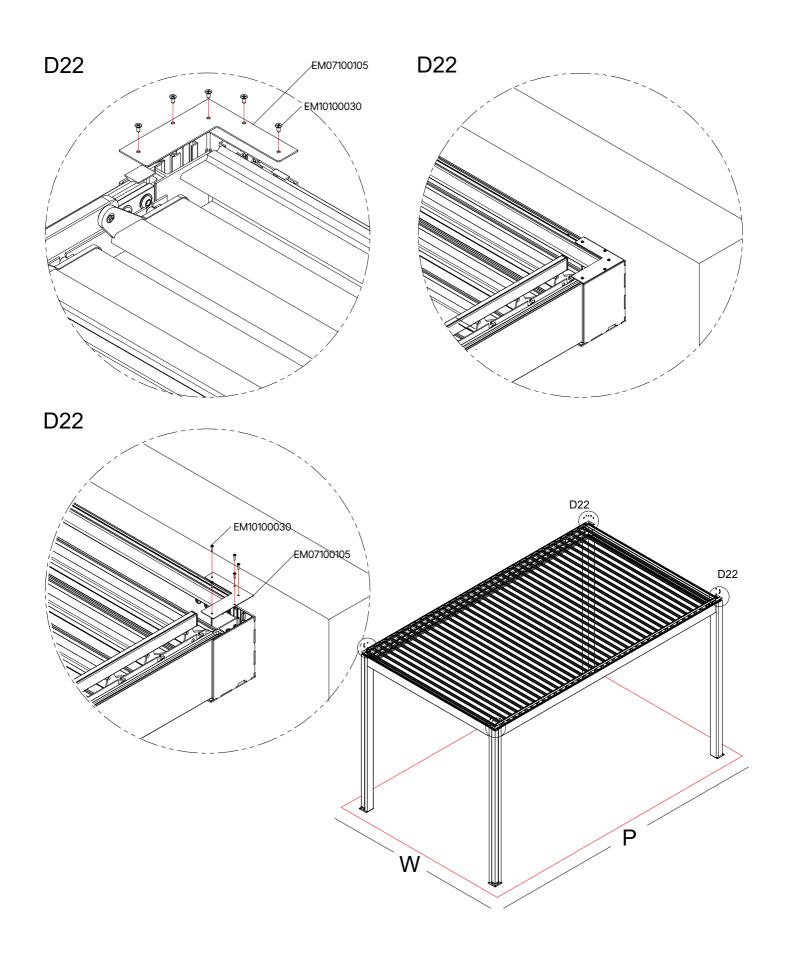


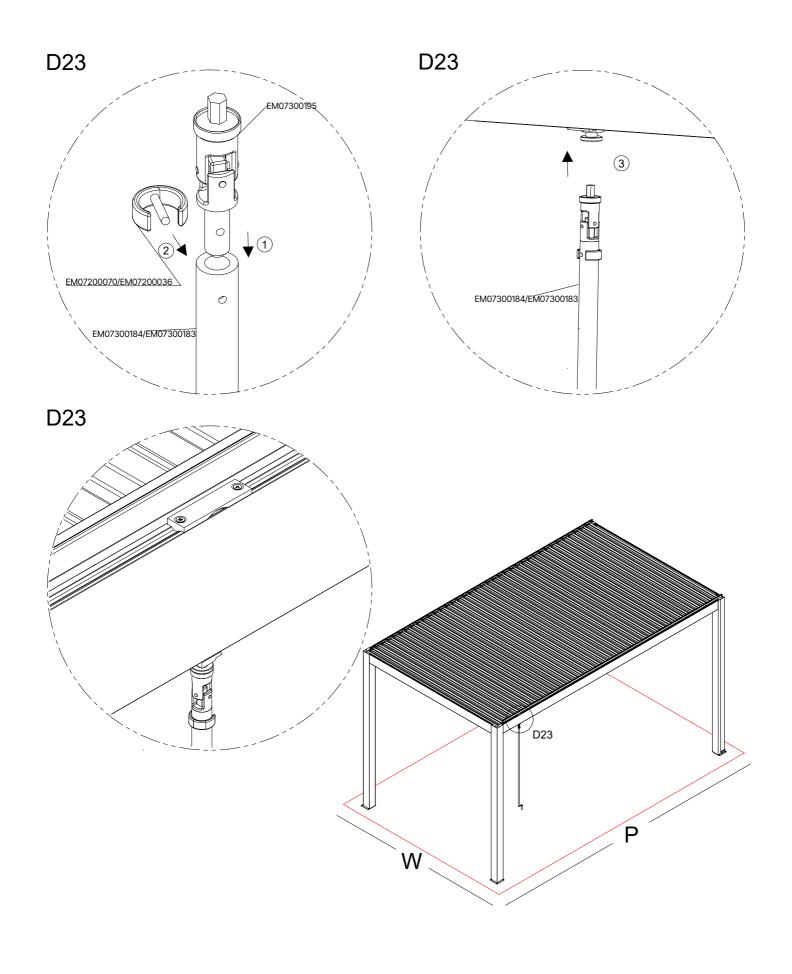
Die Säulenabdeckungen (M7028) auf der Vorderseite des Systems werden auf die Laschen gelegt und von oben nach unten installiert.





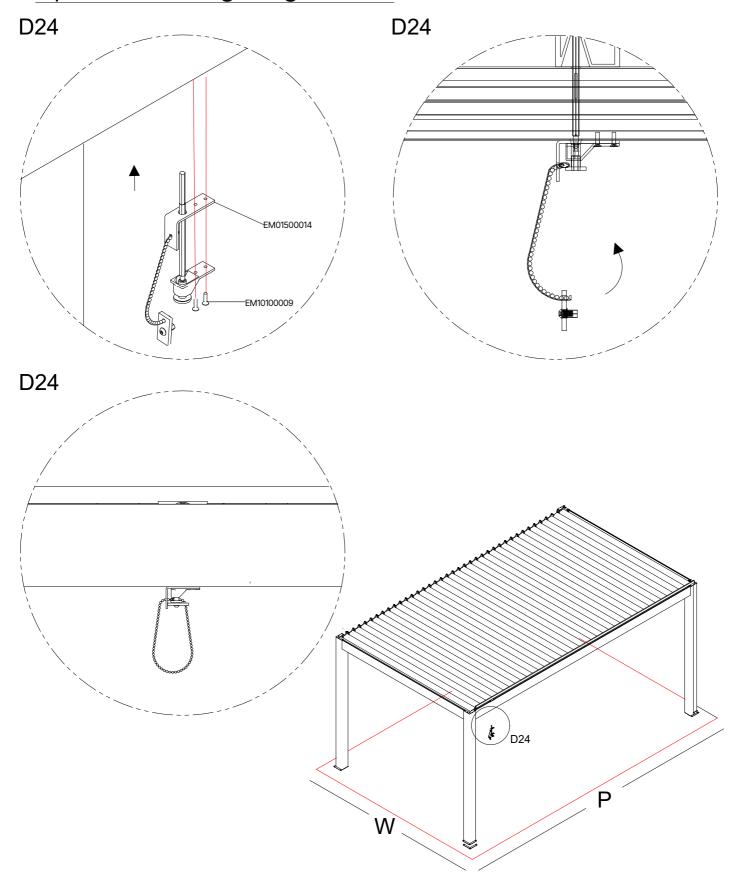
Das vordere Abdeckprofil wird wie oben gezeigt installiert und verschraubt.





Das Zubehör mit dem Code EM07200069/EM07200038 wird auf den Arm mit dem Code EM07300183/EM07300184 geschraubt. Sie werden mithilfe des Pins mit dem Code EM07200036/EM07200070 miteinander verbunden. Es wird mit Hilfe eines Magneten an der zuvor installierten Verbindungshalterung befestigt.

# Optionale Verriegelungssektion



Die Teile werden mit Schrauben miteinander befestigt und gemäß der Detailansicht am System montiert.

