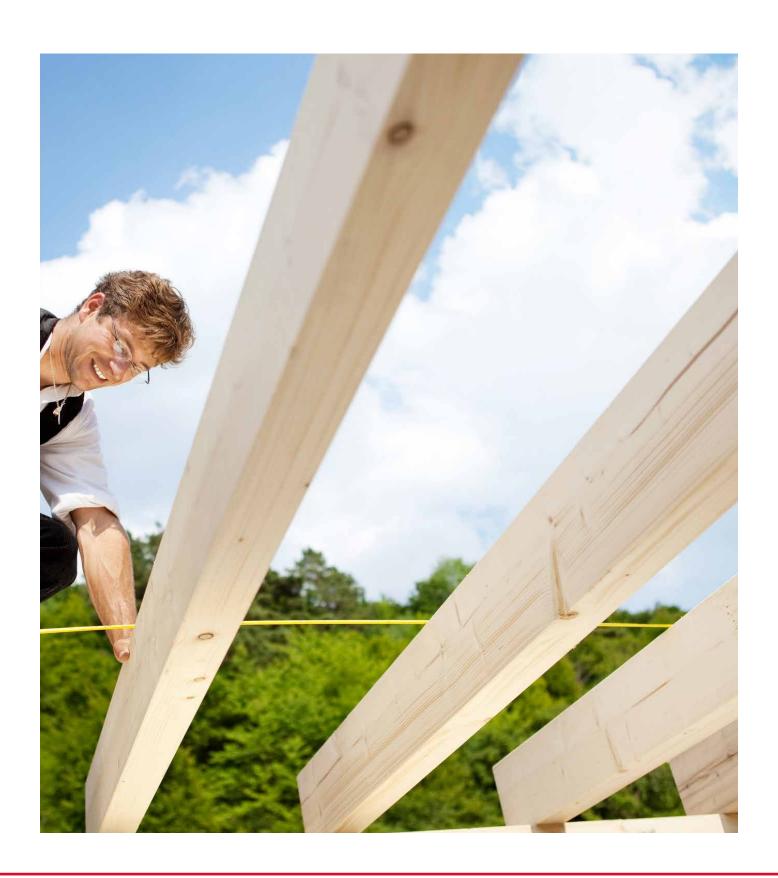
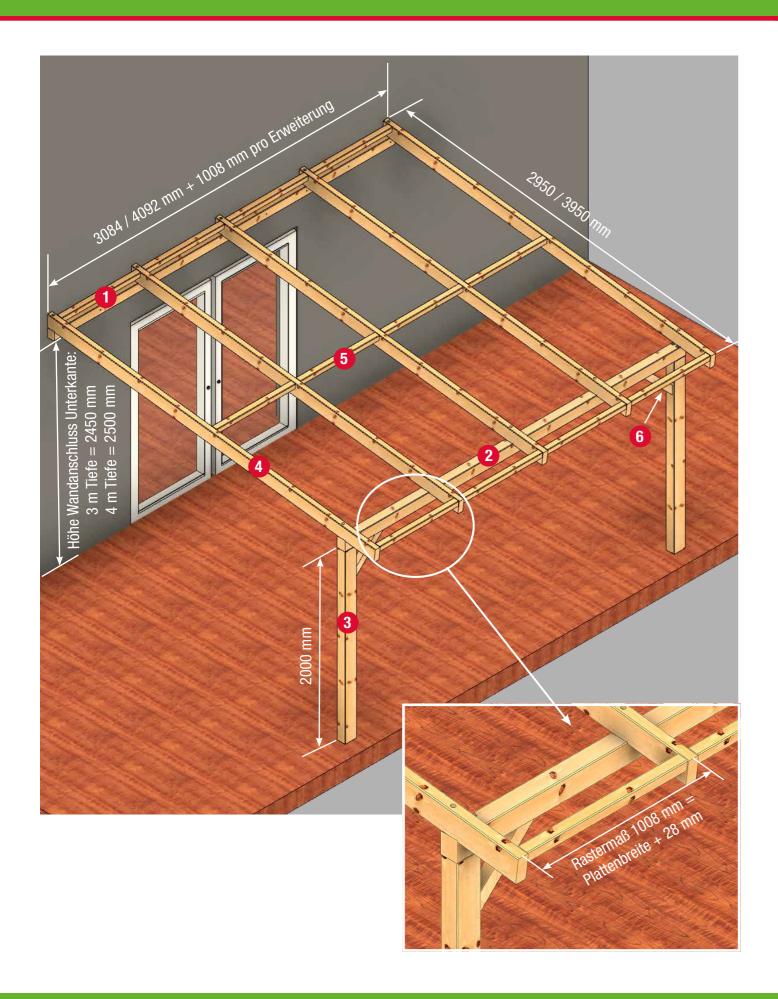
## Konstruktionsplan Holz-Unterkonstruktion

(nicht im Lieferumfang enthalten)





# Konstruktionsplan Holz-Unterkonstruktion (nicht im Lieferumfang enthalten)



## Stückliste:



für 3 m Breite = 3084 mm für 4 m Breite = 4092 mm für 5 m Breite = 5100 mm Menge: 1x



Pfette 100 x 120 mm für 3 m Breite = 3084 mm für 4 m Breite = 4092 mm für 5 m Breite = 5100 mm Menge: 1x





Länge = 2950 / 3950 mm Menge 3 m Breite = 4 St. Menge 4 m Breite = 5 St. Menge 5 m Breite = 6 St.



Querstrebe 60 x 60 mm Menge 3 m Breite = 9 St. Menge 4 m Breite = 12 St. Menge 5 m Breite = 15 St.



Kopfbänder 70 x 60 mm Menge 3 m Breite = 2 St. Menge 4 m Breite = 2 St. Menge 5 m Breite = 4 St.





## **Hinweis:**

Für die angebotenen Bedachungsset ist dies eine mögliche Unterkonstruktion und ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bitte beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften und wenden Sie sich vorab an Ihre Gemeinde um eine eventuelle Baugenehmigung zu erwirken. Die hier aufgeführte Unterkonstruktion ist für eine max. Schneelast von 125 kg/m² entwickelt worden, vorausgesetzt ist eine fachmännische Installation an der Hauswand und der einzelnen Komponenten. Es liegen keine statischen Berechnungen vor.

Für die diversen Bedachungsset (3 x 3 m | 3 x 4 m | 4 x 3 m und 4 x 4 m sowie die jeweiligen Erweiterungsset) finden Sie anbei eine Stückliste.

Unsere Empfehlungen befreien nicht von der Verpflichtung, das Produkt eigenverantwortlich zu überprüfen und/oder mit einem Statiker zu besprechen. Im Zweifelsfalle bitten wir Sie eine Fachberatung in Anspruch zu nehmen.

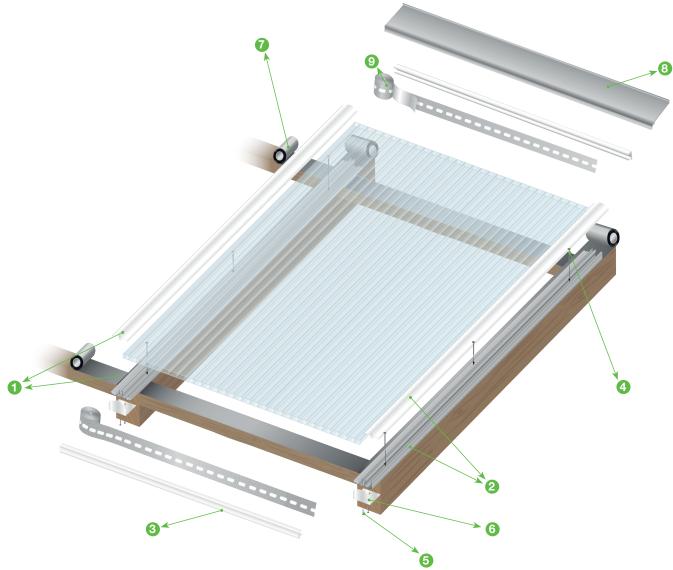
Verwenden Sie für die Unterkonstruktion Holz, möglichst verzugfreie Leimbinder. Die Sparrenoberflächen weiß streichen oder mit reflektierendem Klebeband silber kaschieren, um Hitzestau, der zu Rissbildung und Verformung führen kann, zu vermeiden. Holzschutzmittel/Imprägnierung gut trocknen und ablüften lassen, da andernfalls Verfärbungen möglich sind.

Wir die Gutta Werke GmbH gewähren auf den o.g. Unterkonstruktionvorschlag keine Garantie. Irrtümer vorbehalten.

\* Standardbefestigungsmaterial für festes Mauerwerk ohne Dämmung (WDVS). Für weitere Wandarten mit oder ohne WDVS muss geeignetes Befestigungsmaterial verwendet werden - z.B. von der Fa. Würth.



## Verlegeanleitung Zebraplatte mit Klemmprofilsystem



## Zubehör



**Mittelprofil** für 10 und 16 mm Art.-Nr.: 3445203 ff



Edelstahlschrauben Holz, 4,5 x 35 mm

20-er Beutel, Art.-Nr.: 3410513 100-er Beutel, Art.-Nr.: 3410519



**Klebeband silber**, 60 mm x 50 m

Art.-Nr.: 3410401



Spezial-Silikon 310 ml Kartusche Art.-Nr.: 3410251



Randprofil für 10 und 16 mm Art.-Nr.: 3445233 ff



Edelstahlschrauben Metall, 4,2 x 16 mm

20-er Beutel, Art.-Nr.: 3410503 100-er Beutel, Art.-Nr.: 3410509



Wandanschlussprofil Alu pressblank, mit Dichtlippe

Art.-Nr.: 3440823



Kantenverschlussband selbstklebend 15 m mit Membran

Art.-Nr.: 3410403



Alu-U-Profil 10 oder 16 mm, weiß Art.-Nr.: 3440547 ff

Alu Abschluss- und Haltewinkel weiß Art.-Nr.: 3430295



Kanteny selbstkle mit Mem

## Werkzeugliste

- Hand- oder Tischkreissäge mit feinverzahntem Sägeblatt Metallsäge für die Alu-Profile Zwei Montageböcke
- Schraubendreher oder Akkuschrauber mit passenden Bits Bohrmaschine mit HSS-Bohrern für die Profile ø 3 und 5 mm
- Meterstab Steckschlüssel oder Schrauberbit 3/8" Cuttermesser oder ähnliches Schraubzwingen
- Unterlegholz zum Bohren



## Verlegeanleitung Zebraplatte mit Klemmprofilsystem

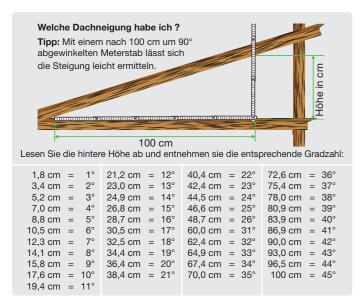
### Unterstützungsabstände

Die Platte muss ringsum mind. 30 mm aufliegen und/oder im gummierten Aluprofil eingeschoben werden können. Querunterstützungen können (falls erforderlich) auch nach der Verlegung eingebaut werden.



Unterstützungsabstände guttagliss acryl sz Stegdoppelplatten								
Kammernbreite	32 mm		64 mm		96 mm			
Plattenstärke (mm)	16		16		16			
Plattenbreite (mm)	980	1200	980	1200	980	1200		
Belastung (kg/m²)	Unterstützungsabstände							
75	6000	4000	6000	4000	3500	2500		
90	4600	3000	5000	3850	2500	1800		
125	3800	2200	3500	3300	2500	1350		
150	3100	1600	3000	2750	1200	1000		
175	2700	1200	2600	2450	850	750		
200	2400	900	2250	2050	600	600		
alle Maße in mm								

Unterstützungsabstände guttagliss dual Polycarbonat Hohlkammerplatten						
Plattenstärke mm	10	16	16			
Plattenbreite mm	1050	980	1200			
Belastung kg/m²	Unterstützungsabstände					
75	2200	*	2700			
90	2000	*	2400			
125	1700	2000	1900			
150	1300	1800	1700			
175	1200	1650	1500			
200	1100	1400	1300			
keine Querunterstützung erforderlich ** nicht geeignet						



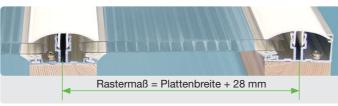
### Wie oft muss ich schrauben?

Das Unterprofil wird alle 35 cm verschraubt. Faustformel:

Sparrenlänge in cm Anzahl der Schrauben = x Anzahl Sparren

### Sparrenabstände

Falls die Unterkonstruktion noch nicht vorhanden ist, empfehlen wir die Sparren so zu verteilen, dass die Platten nicht geschnitten werden müssen. In der Regel muss so nur die letzte Platte in der Breite gekürzt werden. Der Abstand muss außer der Plattenbreite auch den Raum für den Profilsteg und eine Dehnfuge beinhalten. Dieses "Rastermaß" von Profilmitte zu Profilmitte errechnet sich wie folgt:



Die Verlegesysteme sind nicht selbsttragend und erfordern auf jeden Fall eine Unterkonstruktion!

Die Dachneigung darf auch in tieferen Lagen nicht geringer sein als 7°.

## Ausdehnung/Schrumpf

Durch Temperatureinfluss ändert sich die Länge der Platte. Dies muss konstruktiv beachtet werden. Dehnungskoeffizient (mm/m°C)<sup>2</sup> 0,065 bei Polycarbonat und 0,060 bei Acryl.

## Kondensat/Beschlagen

Unter bestimmten Witterungseinflüssen kann es in den Hohlkammern kurzzeitig zu Kondensatbildung kommen. Dies ist konstruktionsbedingt. Material und Funktion der Platten werden dadurch nicht beeinträchtigt.

Zum Schutz vor eindringendem Staub und Schmutz werden die Stirnseiten der Platten mit Kantenverschlussband abgeklebt. Wir empfehlen wie folgt abzukleben: Polycarbonatplatten an Traufe und First mit Membranband. Dagegen Acrylplatten an der Traufe mit Membranband und am First mit Band ohne Membran.

Falls zusätzliches Abdichten erforderlich sein sollte, verwenden Sie unser Spezial-Silikon, da es neutralvernetzt und kunststoffvertäglich ist.

Holz, möglichst verzugfreie Leimbinder oder auch Metall. Die Sparrenoberflächen weiß streichen oder mit reflektierendem Klebeband silber kaschieren, um Hitzestau, der zu Rissbildung und Verformung führen kann, zu vermeiden. Holzschutzmittel/Imprägnierung gut trocknen und ablüften lassen, da andernfalls Verfärbungen möglich sind.

## Hinterlüftung

Für ausreichende Hinterlüftung muss gemäß DIN 4108 gesorgt werden. Bei offenen Bauten wie z. B. Carports, Pergolen etc. erübrigen sich besondere bauliche Maßnahmen.

## Begehbarkeit

Nur mit gewichtsverteilender Laufbohle begehbar. Laufbohlen abpolstern!

Nicht in der prallen Sonne lagern. Bei Lagerung im Stapel besteht die Gefahr der Verformung bei direkter Sonneneinstrahlung. Lagern Sie die Platten plan und schützen Sie vor Verschmutzung und mechanischer Belastung. Als Abdeckung eignet sich beispielsweise eine weiße Folie oder ein starker Karton.

## **Die Unterkonstruktion**



Die Basis Ihres neuen Terrassendachs bildet eine verzugsfreie Unterkonstruktion aus Holz oder Metall. Die Regeldachneigung sollte minimal 7 Grad betragen. Ein optimales Rastermaß (Sparrenmitte bis Sparrenmitte) ergibt sich aus der einfachen Formel: Plattenbreite plus 28 mm.



Kleben Sie alle Auflageflächen, die nicht vollständig von den Profilen abgedeckt werden, mit Klebeband silber ab.

## Montage der Unterprofile



Legen Sie die vorbereiteten Profilunterteile nacheinander auf. Unterscheiden Sie dabei zwischen Rand- und den Mittelprofilen. Liegen alle Profile an der richtigen Position, schlagen Sie die Abschluss- und Haltewinkel an die Sparren an.



Nun können Sie die Profile exakt ausrichten und anschließend

## Vorbereitung der Unterprofile



Längen Sie ggf. die Profile mit einer Metallsäge auf Maß ab. Berücksichtigen Sie dabei eventuelle Dachüberstände!



Verschrauben Sie nun die Profile mit Edelstahlschrauben für Holz 4.5 mal 35 mm durch die vorgebohrten Löcher.

Fahren Sie so fort bis alle Unterprofile befestigt sind.

Schneiden Sie die Platten auf die

erforderliche Endlänge ab. Be-

rücksichtigen Sie dabei eventu-

elle Dachüberstände! Anfallende

Sägespäne entfernen Sie mit

Tip: Die Platten können auch auf

Zum Schutz vor eindringendem

Staub und Schmutz kleben Sie

die Stirnseiten der Platten mit

dem Kantenverschlussband ab.

Schlagen Sie dazu die Schutzfolie

Polycarbonatplatten: Traufe und

nur so weit wie nötig um.

**Unsere Empfehlung!** 

Druckluft oder Staubsauger.

Maß bestellt werden!

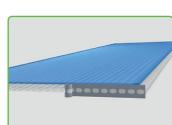
## Vorbereitung der Platten



Setzen Sie nun die nötigen Bohrlöcher mit Durchmesser 5 mm. Die erste Bohrung 8 cm von der Vorderkante, dann alle ca. 35 cm bis zum Ende, abwechselnd links und rechts vom Mittelsteg in der Bohrnut.



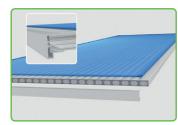
Zum Anbringen der Abschlussund Haltewinkel bohren Sie mit einem 3 mm Bohrer vor. Nutzen Sie den Winkel als Schablone



Legen Sie die Winkel bündig an und verschrauben Sie diese mit den 4.2 x 16 mm Edelstahlschrauben Metall

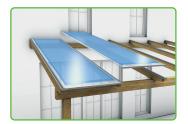


First mit Membranband. Acrylplatten: Band mit Membran an der Traufe und Band ohne Membran am First.



Stecken Sie nun die Alu-U-Abschlussprofile an den Stirnseiten auf. Achten Sie darauf, dass die aekennzeichnete Schutzfolie oben ist. UV-Schutz bei einseitig geschützten Platten! Die Tropfnase des Profils zeigt nach unten.

## Montage der Platten

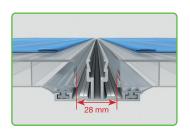


Legen Sie die ersten beiden Platten auf und richten Sie sie korrekt aus – beachten Sie auch hier die korrekte Ausrichtung der Schutzfolien.

## Montage des Wandanschlussprofils (optional)



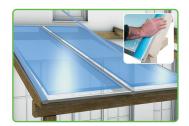
Bohren Sie die Profile unbedingt vor – der Bohrdurchmesser richtet sich dabei nach den verwendeten Schrauben. Die erste Bohrung erfolgt nach 5 cm, alle weiteren dann alle 40 cm.



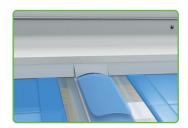
Der Plattenabstand beträgt 28 mm.



Befestigen Sie nun die Profile mit den ausgewählten Schrauben – benutzen Sie gegebenenfalls Dübel.



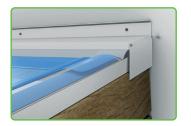
Montieren Sie nun die Klemmdeckel. Arbeiten Sie von unten nach oben und klicken Sie die Deckel Stück für Stück ein.



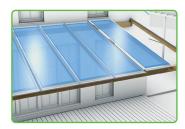
Schneiden Sie den Dichtgummi an den Profilen ein und passen ihn an.



In der oberen Nut einklicken!



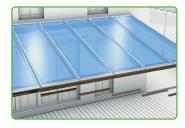
Bohren Sie die Seitenblenden vor und verschrauben Sie diese mit dem Profil.



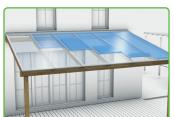
Montieren Sie in der gleichen Art und Weise die restlichen Platten und klicken Sie die Klemmdeckel ein.



Anschließend dichten Sie die Wandfuge mit guttagliss Silikon



Zur Montage der Querunterstützung schneiden Sie die Unterstützungen passend zu und kleben Sie diese mit Klebeband silber ab. Danach von unten an die Platten anpassen und befestigen.



Und abschließend ziehen Sie alle Schutzfolien ab.

Fertig!

