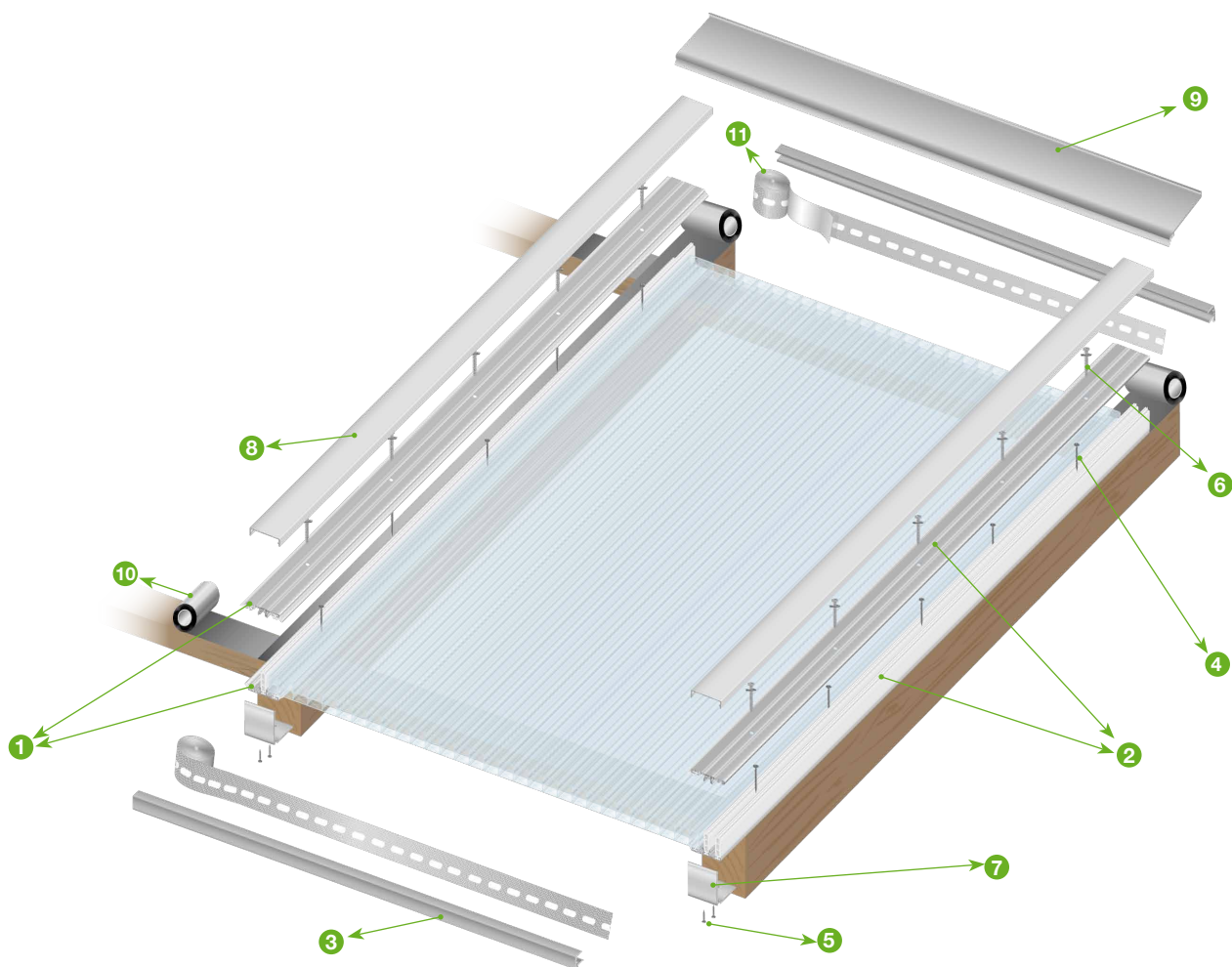


Verlegeanleitung guttaliss Alu-Thermoplas



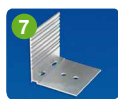
Zubehör



1 **Mittelpfprofil 25 mm**
Art.-Nr.: 3441163 ff



4 **Edelstahlschrauben Holz, 4,5 x 35 mm**
20-er Beutel, Art.-Nr.: 3410513
100-er Beutel, Art.-Nr.: 3410519



7 **Abschluss- und Haltewinkel mit Abbruchkante**
Art.-Nr.: 3430281 ff



10 **Klebeband silber, 60 mm x 50 m**
Art.-Nr.: 3410401



2 **Randprofil 25 mm**
Art.-Nr.: 3441183 ff



5 **Edelstahlschrauben Metall, 4,2 x 16 mm**
20-er Beutel, Art.-Nr.: 3410503
100-er Beutel, Art.-Nr.: 3410509



8 **Alu-Zierklemmdeckel weiß** Art.-Nr.: 3441223 ff
silber eloxiert Art.-Nr.: 3441203 ff



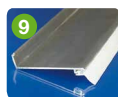
11 **Kantenverschlussband selbstklebend 15 m mit Membran** Art.-Nr.: 3410462



3 **Alu-U-Profil 25 mm**
weiß oder silber
weiß, Art.-Nr.: 3440497 ff
silber, Art.-Nr.: 3440498 ff



6 **Edelstahlschrauben Metall, 6,3 x 38 mm**
20-er Beutel, Art.-Nr.: 3410520
100-er Beutel, Art.-Nr.: 3410522



9 **Alu Wandanschlussprofil pressblank, mit Dichtlippe**
Art.-Nr.: 3440823



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

ff= fortfolgend

Werkzeug

- Hand- oder Tischkreissäge mit feinverzahntem Sägeblatt • Metallsäge für die Alu-Profile
- Zwei Montageböcke • Kreuzschraubendreher oder Akkuschrauber mit passenden Bits
- Bohrmaschine mit HSS-Bohrern für die Profile $\varnothing$ 3,5 und 7 mm • Meterstab
- Steckschlüssel oder Schraubendreher 3/8" • Cuttermesser oder ähnliches
- Schraubzwingen • Unterholz zum Bohren



4 003412 068602
9500565 - D - 30/13 - 2 - Dinner Druck



Verlegeanleitung guttaliss Alu-Thermoplus

Vorbereitung der Unterkonstruktion



Bringen Sie zuerst das reflektierende Klebeband silber auf den Sparrenoberseiten und Querriegel an, oder streichen Sie diese weiß.

Vorbereitung der Platten



Schneiden Sie die Platten auf Endlänge. Berücksichtigen Sie hierbei einen ausreichenden Traufüberstand. Sägespäne in den Hohlkammern mit Druckluft oder Staubsauger entfernen. Tipp: Die Platten können auch auf Maß bestellt werden!



Bringen Sie das passende Kantenverschlussband am Ende der Platte an. Es verhindert das Eindringen von Staub, Schmutz und Insekten. Die Membranversion lässt gleichzeitig die Lüftung der Hohlkammern zu.

Gutta Empfehlung:

**Acryl = First: geschlossenes Band
Traufe: offenes Band**

**PC = First: offenes Band
Traufe: offenes Band**



Montieren Sie nun beidseitig die Alu-U-Abschlussprofile mit Tropfnase nach unten. Die Schutzfolie wird dabei nur soweit entfernt wie es zur Befestigung nötig ist. Die gekennzeichneten Schutzfolien müssen nach außen gerichtet sein - UV-Schutz!

Vorbereitung der Profile



Ermitteln Sie die genaue Endlänge der Profile. Falls erforderlich mit einer Metallsäge kürzen.



Die Oberteile werden mittig (in der Bohrnut) vorgebohrt (Ø 7 mm). Der Abstand der ersten Bohrung zur vorderen Kante beträgt 6 cm, die folgenden immer im Abstand von ca. 40 cm.

Tip:

Verwenden Sie unsere gutta Bohrschrauben (5,5 x 34 mm) dann entfällt das Vorbohren! (Der Abstand bleibt gleich)



Profilunterteile im Abstand von 35 cm links und rechts vom Mittelsteg im Wechsel vorbohren (Ø 5 mm). Der Abstand der ersten Bohrung zur vorderen Kante beträgt 8 cm.



Legen Sie den Abschluss- und Haltewinkel an der Unterseite des Unterprofils so an der Kante an, dass der Wasserablauf frei bleibt (siehe Bild). Bohren Sie nun das Unterprofil 2 mal (Ø 3,5 mm) vor. Befestigen Sie anschließend den Winkel mit 2 gutta Edelstahl-schrauben Metall (4,2 x 16 mm) am Unterprofil.



Tip:

Oder verwenden Sie zur Befestigung des Abschluss- und Haltewinkels unsere gutta Bohrschrauben (5,5 x 34 mm). So entfällt das Vorbohren. Eine Schraube pro Winkel ist ausreichend.



Homepage



Verlegevideos



Dachkonfigurator

Montage



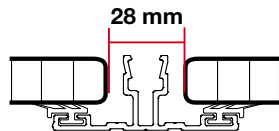
Vorbereitete Profilunterteile auflegen. Abschluss- und Haltewinkel können komplett überstehen (Wenn nicht möglich in den Sparren ausklinken). Profile exakt ausrichten, mit Zwingen fixieren und verschrauben.



Nun kann der Abschluss- und Haltewinkel je nach Höhe des Profils (mit oder ohne Zierklemmdeckel) mit einer Zange abgebrochen werden.



Legen Sie die Platte auf und richten Sie winkeltgerecht aus. Plattenabstand 28 mm. Die gekennzeichnete Schutzfolie nach oben - UV-Schutz!



Montage Alu-Wandanschluss



Bohren Sie den Alu-Wandanschluss. Der Bohrdurchmesser richtet sich nach den verwendeten Schrauben. Die erste Bohrung erfolgt nach ca. 5 cm, die folgenden Bohrungen immer in einem Abstand von ca. 40 cm.



Nacheinander immer zwei Platten auflegen, ausrichten und fixieren. Profiloberseite Rand und Mitte auflegen und mit Gutta Edelstahlschrauben Metall (6,3 x 32 mm) oder Bohrschrauben (5,5 x 34 mm) mit dem Unterteilen verschrauben. Fortfahren bis zur letzten Platte. Diese dann einmessen, ggf. zuschneiden und mit Randprofil montieren.



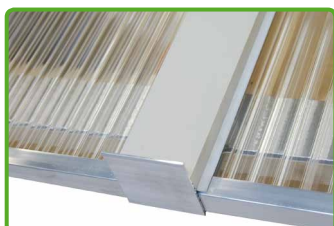
Verschrauben Sie das Profil mit geeigneten Schrauben.



Entfernen Sie erst jetzt die Schutzfolien von der fertigen Dachfläche.



Schneiden Sie den Dichtgummi des Abschlusswinkels an den Profilen ein, damit er auf den Platten besser anliegt.



Um die Profile optisch ansprechender zu machen, können sie diese mit unseren passenden Zierklemmdeckeln versehen. Dieser wird einfach auf das Profil aufgedrückt bis er einrastet. Er ist in weiß und silber eloxiert erhältlich.



Dichten Sie als letzten Verarbeitungsschritt die Fuge zur Wand mit Silikon ab.



Voraussetzungen/Materialbedarf guttaliss Alu-Thermoplas

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 für guttagliss acryl sz Stegdoppelplatten

Plattentyp	klar/bronce/heat plus		panorama	
Plattenstärke (mm)	16		16	
Plattenbreite (mm)	980	1200	980	1200
Belastung (kg/m²)	Unterstützungsabstände			
75	6000	4000	3500	2500
90	4600	3000	2500	1800
125	3800	2200	1800	1350
150	3100	1600	1200	1000
175	2700	1200	850	750
200	2400	900	600	600

alle Maße in mm

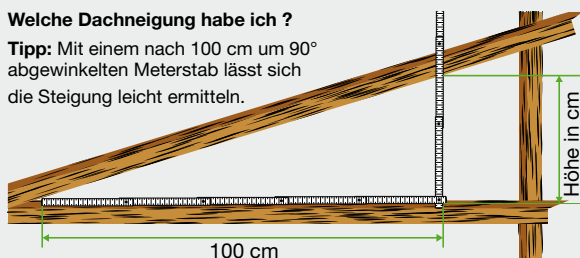
Unterstützungsabstände für guttagliss dual Hohlkammerplatten

Plattentyp	dual	dual	dual	dual easy clean	dual thermo	dual sun
Plattenstärke mm	6	10	16	16	25	25
Plattenbreite mm	1050	1050	980	1200	980	1200
Belastung kg/m²	Unterstützungsabstände					
75	1500	2200	*	2700	*	*
90	525	2000	*	2400	*	*
125	525	1700	2000	1900	*	*
150	525	1300	1800	1700	*	*
175	**	1200	1650	1500	*	*
200	**	1100	1400	1300	*	2500

*keine Querunterstützung erforderlich ** nicht geeignet

Welche Dachneigung habe ich ?

Tipp: Mit einem nach 100 cm um 90° abgewinkelten Meterstab lässt sich die Steigung leicht ermitteln.



Lesen Sie die hintere Höhe ab und entnehmen sie die entsprechende Gradzahl:

1,8 cm = 1°	21,2 cm = 12°	40,4 cm = 22°	72,6 cm = 36°
3,4 cm = 2°	23,0 cm = 13°	42,4 cm = 23°	75,4 cm = 37°
5,2 cm = 3°	24,9 cm = 14°	44,5 cm = 24°	78,0 cm = 38°
7,0 cm = 4°	26,8 cm = 15°	46,6 cm = 25°	80,9 cm = 39°
8,8 cm = 5°	28,7 cm = 16°	48,7 cm = 26°	83,9 cm = 40°
10,5 cm = 6°	30,5 cm = 17°	60,0 cm = 31°	86,9 cm = 41°
12,3 cm = 7°	32,5 cm = 18°	62,4 cm = 32°	90,0 cm = 42°
14,1 cm = 8°	34,4 cm = 19°	64,9 cm = 33°	93,0 cm = 43°
15,8 cm = 9°	36,4 cm = 20°	67,4 cm = 34°	96,5 cm = 44°
17,6 cm = 10°	38,4 cm = 21°	70,0 cm = 35°	100 cm = 45°
19,4 cm = 11°			

Wie oft muss ich schrauben ?

Das **Unterprofil** wird alle 35 cm verschraubt. Faustformel:

$$\text{Anzahl der Schrauben} = \frac{\text{Sparrenlänge in cm}}{35 \text{ cm}} \times \text{Anzahl Sparren}$$

Das **Oberprofil** wird alle 40 cm geschraubt. Hier ist die Formel entsprechend anzuwenden.

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 Profilmittel errechnet sich wie folgt:



gilt für alle **guttaliss Profilsysteme**

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

Dachneigung

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

Ausdehnung/Schrumpfung

Durch Temperatureinfluss ändert sich die Länge der Platte. Dies muss konstruktiv beachtet werden. Dehnungskoeffizient (mm/m°C)² 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.

Abdichtung

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

Unterkonstruktion

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.

Begehrbarkeit

Nur mit gewichtsverteilernder Laufbohle begehrbar. Laufbohlen abpolstern!

Lagerung

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.

