

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Benötigtes Werkzeug / Hilfsmittel:

1. Akkuschrauber
2. TORX-Bits (TX 25 und TX 20)
3. 3/8 Zoll Nuss bei Bauschrauben (6,3 und 6,5 mm)
4. Metall-Bohrer zum Vorbohren (Aluminiumprofile)
5. Diffusionsband (Anti Dust) und Aluminium-Klebeband
6. Gummihammer
7. Schere zum Zuschneiden von Einzelteilen
8. Holzbohle (min. 50 cm breit und ausreichend dick zum Begehen der Platten)
9. Metallsäge

### Optionales Zubehör

1. Kegelbohrer für Acrylglasplatten (Falls in die Platten gebohrt werden muss)
2. Handkreissäge oder Stichsäge mit Vielzahnsägeblatt (Ungeschränkt; Hartmetall; Hochtouren). Mittlere Drehzahl möglichst schnell schneiden; bei Stichsäge unbedingt Pendelhub ausschalten, sonst kann es zu ausrissen (Mausezähnen) kommen. Eine Führungsschiene für den Schnitt ist ebenso ratsam.
3. Halbrunde Dachrinne oder Kastenrinne passend zur Dacheindeckung
4. Wandanschluss für Dehnungsfuge zur Hauswand
5. Klemmdeckel zur optischen Verkleidung der Schrauben
6. Kammerprofil bei offenen Acryl Hohlkammern von min. 5 cm Breite

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Wandanschluss & Klemmdeckel

#### Wandanschlussprofil:

1. Grenzt das Dach firstseitig an eine Wand denken Sie an eine Dehnungsfuge um den Platten ausreichend Platz zu lassen. Diese Dehnungsfuge kann mit dem optionalen Wandanschlussprofil überdeckt werden.
2. Sie benötigen bei seitlich angrenzenden Wänden nicht unbedingt einen Wandanschluss, dort befindet sich normalerweise das Randprofil. Dieses kann mit einer Silikonnaht versehen werden und somit für die notwendige Dichtigkeit sorgen.
3. Das gesamte Material gibt es in Alu preßblank und pulverbeschichtet in Anthrazit & Weiß

#### Klemmdeckel:

1. Dient der rein optischen Verkleidung der Schraubköpfe
2. Das gesamte Material gibt es in Alu preßblank und pulverbeschichtet in Anthrazit & Weiß

### Ausdehnung der Platten

1. Acryl Stegplatten dehnen sich bis zu 5 mm pro m<sup>2</sup> aus
2. Polycarbonat Stegplatten dehnen sich bis zu 3 mm pro m<sup>2</sup> aus

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Vorbereitung der Unterkonstruktion (Neubau)

#### Abstände der Sparren (Längsbalken --> parallel zum Gefälle)

1. Grundsätzlich gilt die Formel: Plattenbreite + 22 mm = Achsmaß der Sparren. Achsmaß ist das Maß von Mitte-Balken zu Mitte-Balken. Somit verlegen Sie die Sparren (bei einer Plattenbreite von 980 mm) am besten mit einem Achsmaß von 1.002 mm voneinander.
2. Die 22 mm stellen einen Idealwert dar. Eine Abweichung von +-3 mm stellt kein Problem dar.
3. Mit der folgenden Skizze können Sie ganz einfach Ihr geplantes Dach bauen. Legen Sie die Sparren genau wie in der Grafik beschrieben.
4. Die Oberseiten der Sparren, welche breiter als 6 cm sind, müssen weiß, bzw. lichtreflektierend sein. (Alu Klebeband). Querspfitzen müssen ebenfalls abgeklebt werden.



## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Plattenbreite bei bestehender Unterkonstruktion ermitteln

**erforderliche Plattenbreite ermitteln (Längsbalken --> parallel zum Gefälle)**

1. Die Formeln in der Skizze erläutern genau die erforderliche Berechnung zur Bestimmung der gesuchten Plattenbreiten



**Bei bedarf übernehmen wir die Planung für Sie!**

Senden Sie uns einfach eine bemaßte Skizze und wir ermitteln für Sie die erforderlichen Plattenbreiten!

Ganz einfach per Mail an: [info@mkv-kunststoffe.de](mailto:info@mkv-kunststoffe.de)

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Stegplatten für die Verlegung vorbereiten

1. Wenn die Stegplatten von uns nicht bereits auf das Wunschmaß geschnitten wurden, mit der Kreissäge oder Stichsäge auf gewünschtes Maß bringen. Denken Sie an die optionale Dachrinne und die Dehnungsfuge zur hinteren Wand.
2. Ziehen Sie die Folie leicht ab (beidseitig 100 mm an allen 4 Seiten)
3. Achten Sie vor Schritt 4 auf die UV-beschichtete Seite. Die beschriftete Seite ist immer UVgeschützt und wird zur Sonne gerichtet verlegt. Sollten beide Seiten beschriftet sein, können Sie sich die Seite aussuchen.
4. Verschließen Sie die Hohlkammern, die am Ende des Wasserlaufes offen sind mit dem Diffusionsband (Anti-Dust-Tape). Schieben Sie im Anschluss das U-Profil mit Tropfkante auf die Hohlkammern. Die U-Profile müssen sehr straff auf den Stirnseiten klemmen um möglichst Dicht zu halten, nehmen Sie den Gummihammer zur Hilfe, da besonders bei hohen Temperaturen die Platten in Ihrer Stärke leicht variieren. Die Tropfkante zeigt immer zum Boden hin; Die UV-Seite immer gen Sonne.
5. Verschließen Sie die Hohlkammern der Gegenseite (Firstseite) mit dem Aluminium Klebeband und Schieben Sie das U-Profil ohne Tropfkante auf die Hohlkammern. Wie im vorherigen Schritt Gummihammer nehmen.

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

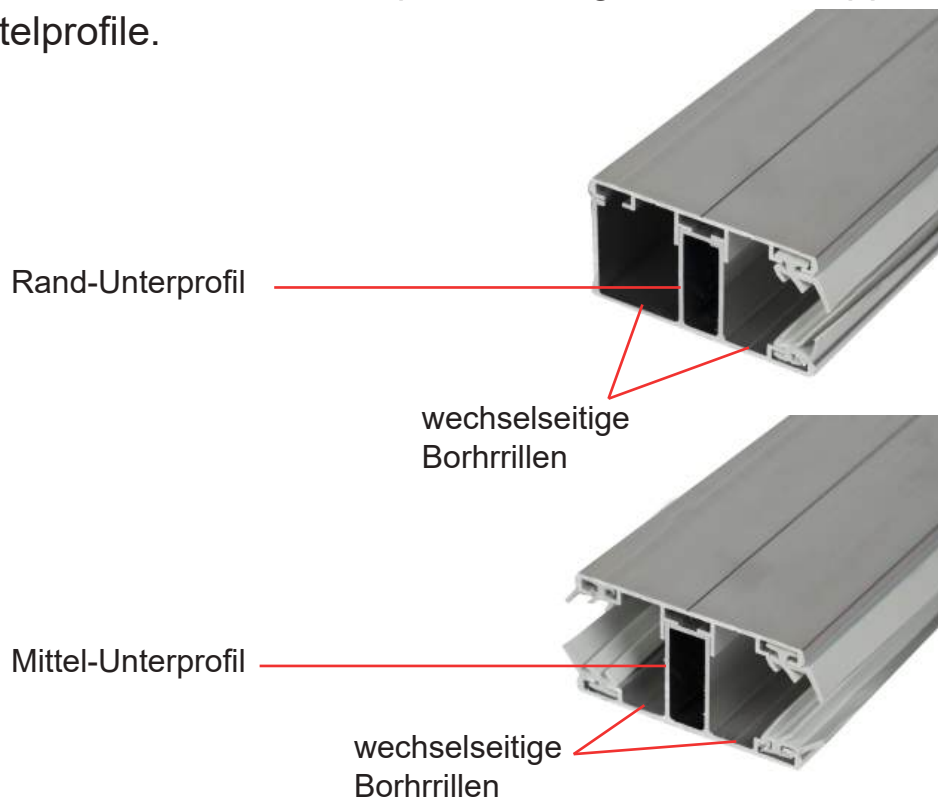
### Aluminium-Profile für die Verlegung vorbereiten

1. Sollten Profile einen weiteren Zuschnitt benötigen, jetzt mit der Metallsäge auf gewünschte Länge bringen. (Winkelschleifer / Flex, Kappsäge, oder ähnliches)
2. Bohren Sie mit einem 4 mm Metallbohrer die Unterseite des Profils vor. Die erste Bohrung am Ende des Wasserlaufes nach 5 cm auf beiden Bohrnuten (beidseitig) vornehmen. Alle folgenden Verschraubungen können Sie alle 30 cm im Zickzack (wechselseitig) in der Bohrnut mit einem 4 mm Bohrer für 4,8 mm Schraube vorbohren.
3. Bohren Sie das Oberprofil ebenfalls nach 5 cm und folgend alle 30 cm vor. Sie können sich an der Bohrnut orientieren. Wir empfehlen ein 5 mm Bohrer für unsere Bohrschraube 5,5 mm.
4. Die Abrutschwinkel an das Unterprofil als Schablone anlegen und mit dem Metallbohrer vorbohren (3 mm Metallbohrer für die 4,8). Sie können die Befestigung von unten oder oben vornehmen. Bei der Verwendung von Klemmdeckeln aber immer unten, da die Klemmdeckel sonst nicht auf die Profile passen.
5. Verschrauben Sie die Haltewinkel mit den Profilen – Pro Sparren sollte ein Profil mit einem Abrutschwinkel am Ende des Wasserlaufes ausgestattet sein. Optisch sieht es weitaus sauberer aus, Sie verhindern das Eindringen von Ungeziefer und die Platten können nicht rausrutschen.

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Schritt 1 Montage: Verlegung der Unterprofile

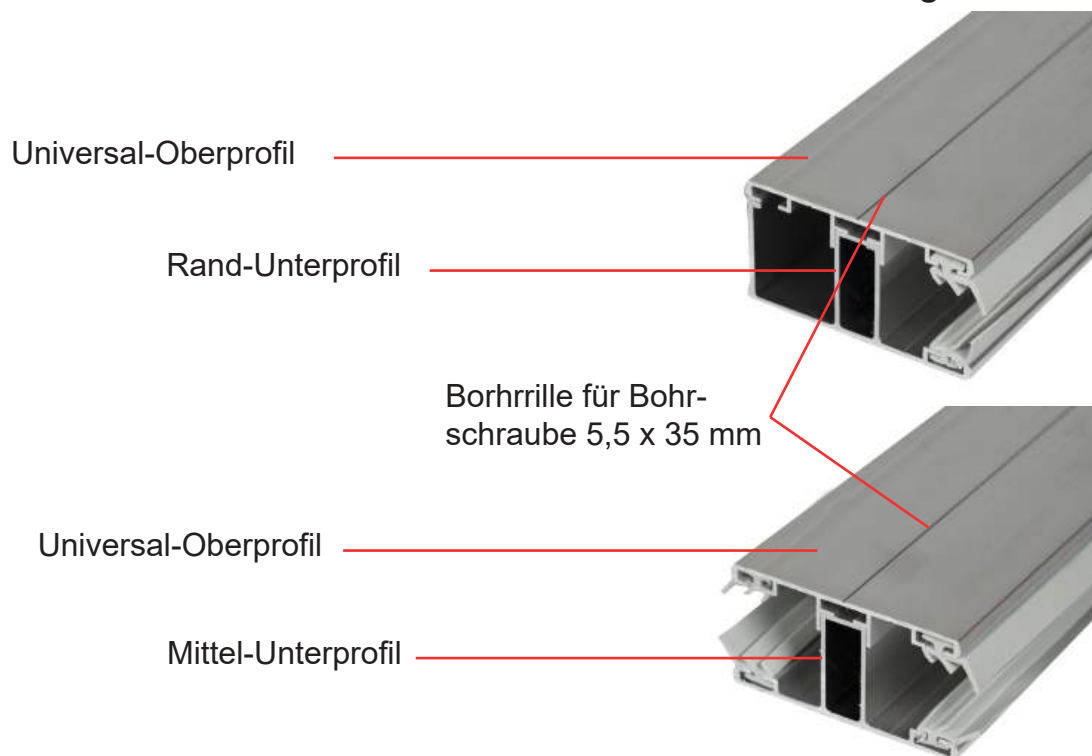
1. Entscheiden Sie sich für eine Seite und legen Sie das erste Rand-Unterprofil bündig mit der Sparrenaußenkante auf.
2. Schrauben Sie das vorgebohrte Unterprofil wechselseitig alle 300 mm mit der 4,8 x 38 mm Schraube auf der Unterkonstruktion fest.
3. Schrauben Sie die Mittelprofile in der Mitte der fortlaufenden Sparren auf die gleiche Art an.
4. Das letzte Randprofil wieder auf die Außenkante setzen und verschrauben. Bei den Randprofilen zeigt die Gummilippe Richtung Mittelprofile.



## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Schritt 2 Montage: Verlegung der Stegplatten

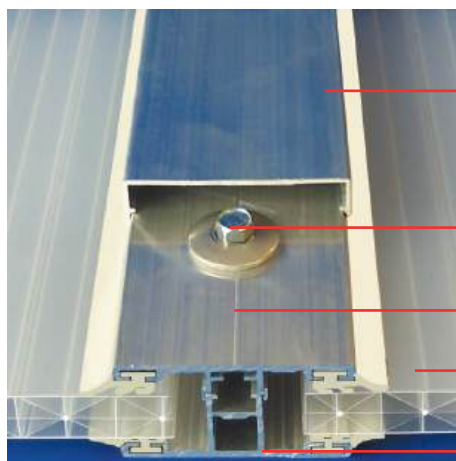
1. Legen Sie die erste vorbereitete Platte (wie vorher beschrieben) auf Rand- und Mittelprofil
2. Richten Sie die Platte gerade & gleichmäßig auf den Gummi-Dichtlippen aus
3. Legen Sie das erste vorgebohrte Universal Oberprofil auf das Randprofil. Verschrauben Sie beide Profile mit der 5,5 x 35 mm Bohrschraube.
4. Legen Sie die nächste Platte zwischen die nächsten Profile und wiederholen Sie die Schritte bis das Dach eingedeckt ist



## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Schritt 3 Montage (optional): Verlegung des Klemmdeckels

1. Die Klemmdeckel können nach der Verlegung der Dachhaut einfach aufgeklickt werden.
2. Bitte kürzen Sie die Klemmdeckel, wenn Sie einen Wandanschluss verwenden.
3. Die Klemmdeckel haben eine zu hohe Aufbauhöhe für den Wandanschluss.



Klemmdeckel

Bohrschraube 5,5 x 35 mm

Universal-Oberprofil

Stegplatte

Mittel-Unterprofil

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Schritt 4 Montage (optional): Verlegung des Wandanschlussprofils

1. Der Wandanschluss wird zur Firstseite angebracht, kann aber auch links und rechts entlang einer Wand angebracht werden.
2. Wie immer können Sie das Wandanschlussprofil mit der Metallsäge auf die gewünschte Länge zusägen.
3. Bohren Sie den Wandanschluss in der Wand fest. Je nach Untergrund benötigen Sie Schrauben auf Beton o.Ä. Eine Bohrnut zeigt Ihnen die Befestigung an – wie gewohnt die erste Bohrung bei 5 cm und folgend alle 30 cm den Wandanschluss verschrauben.
4. Der Wandanschluss sollte die Profile und die Platten abdichten. Optional können Sie die Dichtlippe noch bei den Profilen einkerbieren, sollte ein starker Druck durch die unterschiedliche Aufbauhöhe auf das Gummi ausgeübt werden und die Gummis dadurch unansehnlich erscheinen.
5. Dichten Sie die Fuge zwischen Wand und Wandanschluss mit einer Silikonnaht ab.

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Lagerung der Profile und Stegplatten

Aluprofile & Stegplatten müssen auf ebenem Untergrund gelagert werden - vorzugsweise in Innenräumen.

Im Außenbereich müssen die Platten vor direkter Sonneneinstrahlung und Bewitterung geschützt werden. Am besten mit Weißer Folie und Pappe abdecken

### Reinigung der Profile und Stegplatten

Um die Platten bei Verschmutzung zu reinigen, genügt ein weiches Tuch und lauwarmes Wasser mit Geschirrspülmittel. Verwenden Sie auf keinen Fall scharfe oder scheuernde Reiniger, Insektizide, Lösungsmittel, etc.

Im unteren Stirnseitenbereich der Stegplatten kann Kondensatz in den Hohlkammern auftreten. Dies kann aber dank des Anti Dust Klebebands mit Filter problemlos abtrocknen.

### Sonstige Hinweise

Das Dehnungsverhalten der Stegplatten kann zu Knackgeräuschen führen.

Bei zusätzlichen Einbau einer Innenschattierung sollte diese weiß oder hitzereflektierend - mit einem Mindestabstand von 120 mm zu Stegplatte - montiert werden

## Montageanleitung für Stegplatten mit Alu / Alu Profilsystemen

### Fragen und Anmerkungen?

Bei Fragen und Anmerkungen stehen wir Ihnen wie gewohnt unter +49 34205 423020 oder per E-Mail [info@mkv-kunststoffe.de](mailto:info@mkv-kunststoffe.de) zur Verfügung.