

Verlegen von Platten auf einer Alu-Unterkonstruktion Aufbauhöhen 88 – 296 mm mit Konterlattung

Der Aufbau eines Terrassendecks muss sich immer den bauseits vorherrschenden Gegebenheiten (Schotterbett, Dachterrasse, Grünfläche etc.) anpassen. Weiterhin gilt es, alle rechtlichen Vorgaben zu beachten.

Material:



BIG-/TWIXT Isostep
Alu-Schienen mit hoher statischer Belastbarkeit. Werden in Terrassenlager CLIP geklickt.



Terrassenlager-CLIP
Millimetergenauer Höhen- und Gefälleausgleich (bis zu 8%) mit hoher Tragfähigkeit.



M-Fix inkl. Isopad
Gedämmte und rutschfeste Auflage der Platten. Sorgt für ein gleichmäßiges Fugenbild (3mm).



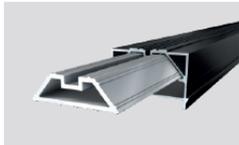
S-Fix
Seitliche Fixierung der Platten. Der 5 mm starke Alu-Winkel verhindert die Kippbewegung der Platten bei Kantenbelastung.

Benötigtes Werkzeug:

- ✓ Kappsäge mit Hartmetallsägeblatt
- ✓ Akkuschauber
- ✓ Bit-Aufsatz Torx TX15 & TX20
- ✓ Metallbohrer 3 und 5 mm
- ✓ Kneifzange / Seitenschneider
- ✓ Richtlatte
- ✓ Wasserwaage als Verlegehilfe
- ✓ Montagehilfe / Abstandshalter



Wand-Fix
Zur stirnseitigen Fixierung der Platte auf der Schiene.



Längsverbinder
Ermöglicht eine verschnittoptimierte Verlängerung der Alu-UK



Bohrschraube 3,9x16 mm
Zur Befestigung von:
• S-Fix
Bohrschraube 3,9x19 mm
Zur Befestigung von:
• Alu-UK mit Terrassenlager-CLIP
• Längsverbinder
Bohrschraube 4,8x45/60 mm
Zur Verschraubung der Profile als Konterlattung



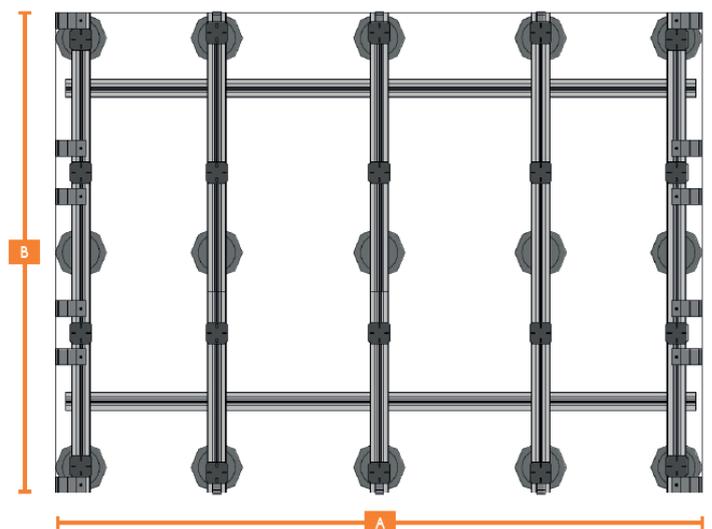
Bohrschraube 4,2x19 mm
Zur Befestigung von M-Fix

VORARBEITEN

Der Untergrund Ihrer Terrasse muss vorbereitet werden. Stellen Sie sicher, dass dieser stabil und belastbar ist. Ein Terrassenlager bzw. eine Alu-Schiene mit ihren Auflagepunkten muss vollflächig aufliegen können. Wenn Sie auf ein Kies- oder Schotterbett aufbauen, sollten Sie zusätzlich ein TERRACON® Unkrautvlies unterlegen, um unerwünschten Pflanzenwuchs unterhalb der Terrasse zu vermeiden. Bei einem Kies- oder Sandbett empfehlen wir an den Auflagepunkten jeweils eine stabile Betonplatte (Mindestgröße 30x30 cm) zu unterlegen, um eine ausreichende Druckfestigkeit zu erhalten. Nach Abschluss der Vorarbeiten erfolgt der Aufbau der Unterkonstruktion.

Übereinstimmung von Planung mit den Bedingungen vor Ort kontrollieren:

- 1) Beachten Sie vor dem Aufmaß die exakte Größe der keramischen Platten!
- 2) Messen Sie die Breite (A) und Länge (B) der gesamten Terrassenfläche.
- 3) Kontrollieren Sie die Aufbauhöhen.



A

Terrassenlager aufstellen und Konterlattung auslegen

B

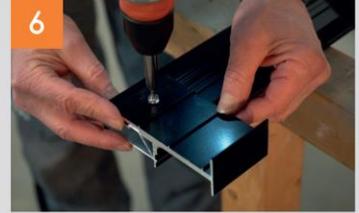
Schiene auflipsen und Abstände auf Plattenbreite ausrichten

1**2**

Beim Aufstellen der ersten Terrassenlager richten sich die Abstände der Lager unter den Schienen nach der statischen Belastbarkeit der Schiene (A) und die Abstände in der Breite nach der Plattenbreite (B). Wichtig: Der Abstand (C) der Lager unter der ersten und letzten Plattenreihe ist um 91,4 mm geringer als zwischen den mittleren Reihen (B). Maßübersicht Seite 4.

3**4**

Bevor die Schienen auf die Terrassenlager geclipst werden, wird die Konterlattung, die zur Stabilisierung der Konstruktion dient, ausgelegt. Je nach Bausituation sollte der Abstand max. 300 cm betragen. In jedem Fall müssen mind. 2 Profile gesetzt werden.

5**6**

Nun die erste Schiene auf die Terrassenlager clipsen. Dabei wird zur Orientierung jeweils ein S-Fix an den Endpunkten angeschraubt, der u.a. den Abstand von Schiene zur Wand vorgibt. Zusätzlich werden ca. 5 mm Fuge zwischen Wand und S-Fix empfohlen.

7**8**

Die folgenden Schienen werden auf die bereits grob ausgerichteten Terrassenlager aufgeclipst. Dabei sollten die Maße von Schiene zu Schiene entsprechend der Plattenbreite kontrolliert werden. Maßübersicht Seite 4.

C

Unterkonstruktion in der Höhe ausrichten und mit der Konterlattung verschrauben

D

Terrassenlager mit Schienen verschrauben und Wand-Fix setzen

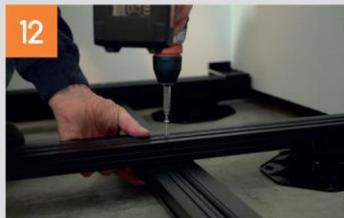
9**10**

Nun muss die Konstruktion in Längs- und Querrichtung in der Höhe ausgerichtet werden.

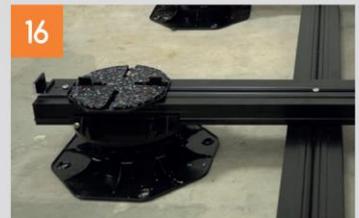
Vor dem Verschrauben wird zunächst das leichte Maß zwischen 1. und 2. Schiene (E) eingemessen. Dieses ermittelt sich aus dem Plattenmaß abzgl. 159 mm. Maßübersicht Seite 4.

13**14**

Nun werden die Terrassenlager mit der Alu-UK verschraubt. Dazu mit einem 3 mm Metallbohrer vorbohren und die Lager an der Innen- und Außenseite mit der Alu-UK (Bohrschraube 3,9x19 mm) verschrauben.

11**12**

Die leichten Maße zwischen den weiteren Schienen (D) entsprechen dem Richtmaß der Platte abzgl. 65 mm. Zur schnelleren Montage empfiehlt sich eine vorgefertigte Schablone. Nun erfolgt die reihenweise Verschraubung mit den Bohrschrauben für TWIXT = 4,8 x 45 mm / für BIG und Iostep-H = 4,8 x 60 mm. (Schiene mit 5 mm vorbohren – nicht die Konterlattung)

15**16**

Zur stirnseitigen Fixierung der Platte wird der Wand-Fix mit der Bohrschraube 3,9x19 mm aufgeschraubt. Der Langschlitz dient dabei zum Ausgleichen von kleinen Maßtoleranzen. Neben dem Wand-Fix wird ein M-Fix direkt verschraubt. Die nicht benötigten Abstandsstege werden vorher entfernt.

E

Montieren der M- und S-Fixe im Randbereich

17**18**

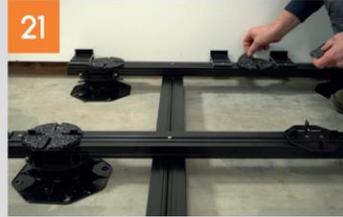
Dann werden die M-Fixe auf der 1. Schiene dem Plattenmaß entsprechend vermessen und aufgesetzt (noch nicht verschraubt). Mit Hilfe einer Kneifzange werden zuvor die nicht benötigten Abstandsstege entfernt.

19**20**

Nun können jeweils links und rechts neben dem M-Fix, in einem Abstand von ca. 2 cm, die S-Fixe gesetzt und mit der Bohrschraube 3,9x16 mm verschraubt werden.

F

Einlegen der Platten

21**22**

Nach Auflegen wird die erste Platte an dem Wand-Fix und an dem S-Fix ausgerichtet und eingelegt. Der M-Fix wird so nachgeführt, dass er fest an der Platte anliegt.

23**24**

Verschrauben der M-Fixe mit der Bohrschraube 3,9x16 mm. Die nächsten Platten werden dann nach dem beschriebenen Prinzip eingelegt.

G

Verlegen der Platten in der Fläche

25**26**

Die Platten werden nun reihenweise verlegt. Dabei wird bei jeder Platte der M-Fix entsprechend nachgeführt. Hinweis: Der M-Fix muss umlaufend nur in der 1. und 2. Reihe verschraubt werden (ein Verschrauben in der Fläche ist nicht notwendig).

27**28**

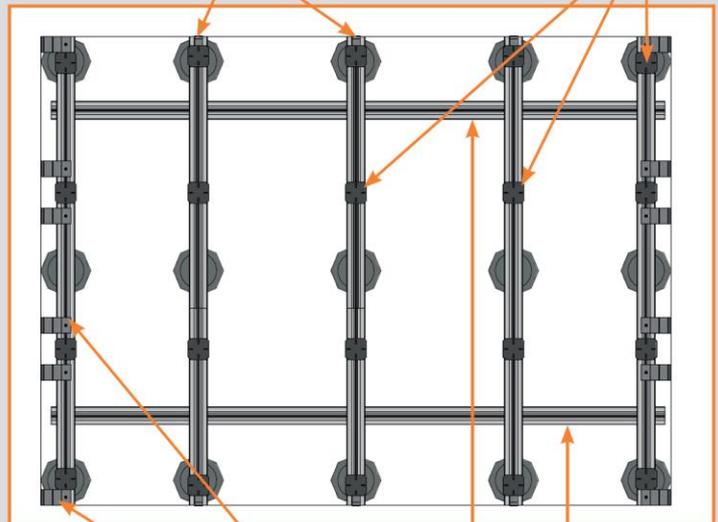
Die letzte Reihe der Fläche sollte nach dem gleichen Schema verlegt werden wie die erste: Die M-Fixe platzieren dann die S-Fixe 2 cm links und rechts daneben verschrauben. Dann können die letzten Platten eingelegt werden.



Wand-Fix an den Stirnenden der Profile



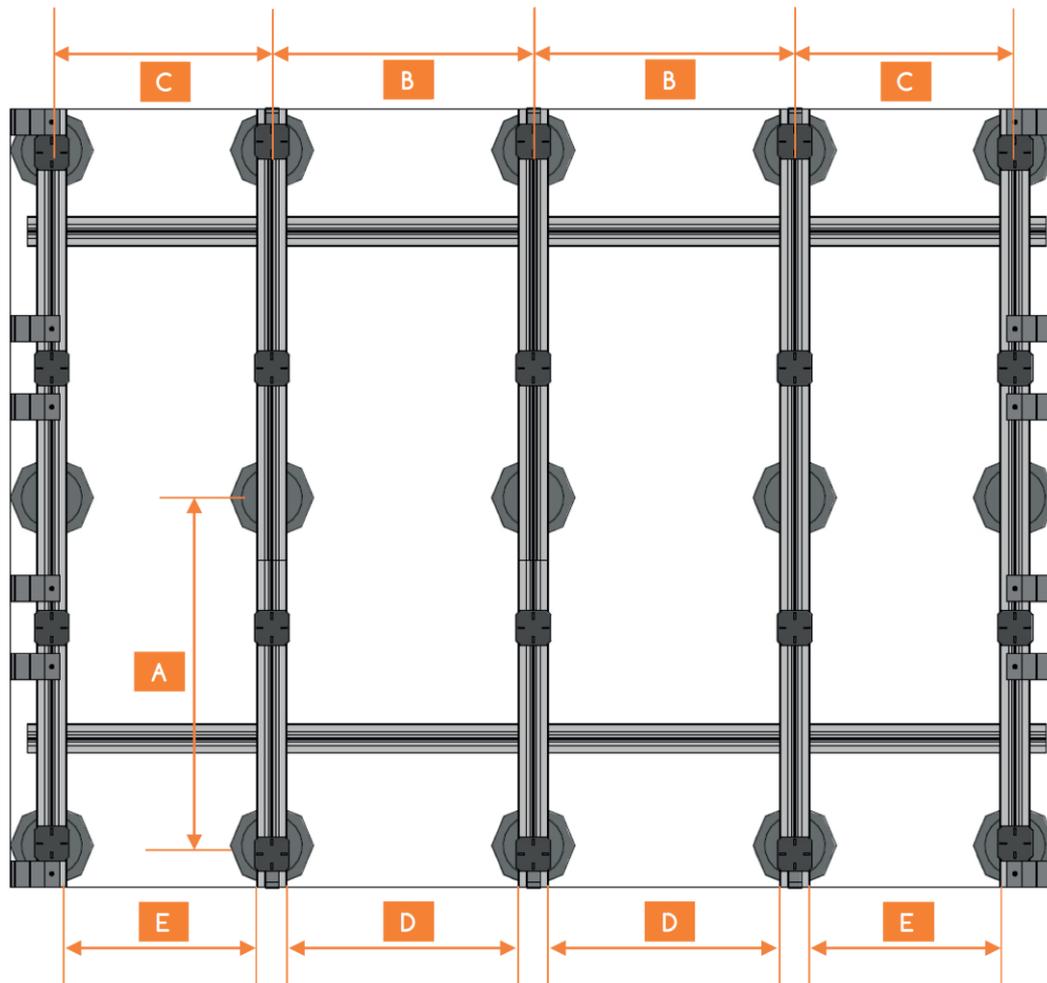
M-Fix für die Auflage der Platten



Konterlattung



S-Fix für die seitliche Fixierung der Platten



Beschreibung		Plattengröße				Fremdmaterial Platten
		595 x 595 mm	448 x 898 mm	795 x 795 mm	395 x 1195 mm	
A	Abstand der Terrassenlager unter der Schiene	Isostep-H	730 mm	800 mm		lt. statischer Belastung der Schiene (TWIXT-, BIG- und Isostep-H)
		TWIXT-Isostep	730 mm	800 mm		
		BIG-Isostep	1080 mm	1100 mm		
B	Abstand der Terrassenlager / Schienen in der Plattenbreite:	598 mm	451 mm	399 mm	398 mm	Plattenmaß zzgl. 3 mm
C	Abstand der Terrassenlager / Schienen in der Plattenbreite - erste und letzte Reihe	Plattenbreite abzgl. 91,4 mm				Plattenbreite abzgl. 91,4 mm
D	Lichtes Maß zwischen den Schienen (Schablonenmaß zwischen Rastnasen der Schienen)	530 mm	383 mm	331 mm	330 mm	Plattenmaß abzgl. 65 mm
E	Lichtes Maß zwischen den Schienen erste und letzte Reihe (Schablonenmaß zwischen Rastnasen der Schienen)	Plattenbreite abzgl. 159 mm				Plattenbreite abzgl. 159 mm

Anleitung für eine Montageschablone am Beispiel vom Plattenmaß 595 x 595 mm:
(die Materialien für die Fertigung können Rahmenhölzer, Dachlatten oder Holzwerkstoffe sein)

