TimberTech® Terrassendielen
Planungs- & Montagehinweise / Alu-Unterkonstruktion

ALLGEMEINES

Benötigte Werkzeuge
- Schlagschnur
- Abstandsvorrichtungen
- Massband
- Wasserwaage
- Winkel
- Kreissäge (mit Wechselzahn-Feinschnittsägeblatt 40 Zähne)
- Stichsäge
- Akkubohrschrauber
- Schutzbrille

Oberfläche und Verlegerichtung
- Die strukturierte Oberfläche ist die begehbare Seite und sollte nach oben zeigen.
- Die glatte Rückseite ist nicht als Lauffläche geeignet.
- Auf der einen Dielenseite befindet sich eine Einkerbung. Diese sollte bei der Montage der Dielen in dieselbe Richtung zeigen.

Einkerbung Dielenseite

Toleranzen
- Seitliche Krümmung (Bananenform) bis 5,5 mm/Meter möglich.
- Längentoleranz bei Lagerlängen 3660 und 4880 mm bis +25 mm.

Hinterlüftung
Eine gute Hinterlüftung sorgt dafür, dass die Feuchtigkeit unterhalb der Bodendielen austrocknen kann. Die Unterkonstruktion sollte daher eine Mindesthöhe von 38 mm aufweisen.

Gefälle
Damit Wasser von der Terrassenoberfläche schnell ablaufen kann, sollte ein Mindestgefälle von 1% eingehalten werden.
(Neigung = 1 cm pro Meter).

Ausdehnung
Die Ausdehnung muss zwingend berücksichtigt und jeweils der herrschenden Einbautemperatur angepasst werden.

Auflage der Unterkonstruktion
Die Unterkonstruktionsleisten müssen auf einen den Bauvorschriften entsprechenden Boden montiert werden. Warnung vor zu starker Hitzeeinwirkung Vermeiden Sie die Einwirkung von übermässiger Hitze auf die Terrassenoberfläche. Diese kann beispielsweise durch Feuer oder reflektierendes Sonnenlicht aus Fensterflächen entstehen.

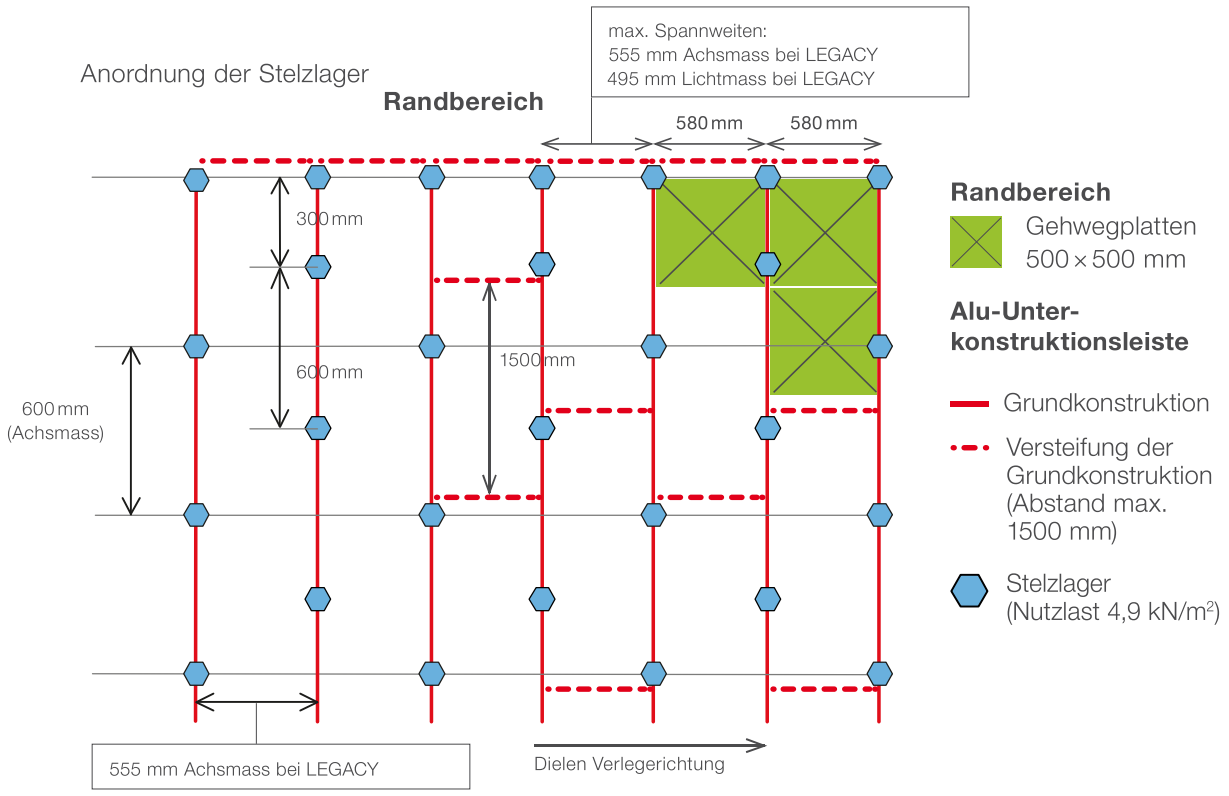
Berechnung Materialbedarf für 1 m²
- Diele 7 lfm
- Montage-Clip 14 Stück
- Alu-Unterkonstruktion STANDARD 2,0 lfm ohne Aussteifung
- Alu-Versteifungsprofile variiert nach Objekt (auf Anfrage)
- Alu-Eckverbinder für Aussteifung Unterkonstruktion
  - – Flächenbereich 2,5 Stück
  - – Eckbereich 18 Stück
- Stelzlager 4 Stück
- Dachschutzkork 4 Stück
- Reserve aufgrund Schnittverlust 10%

1

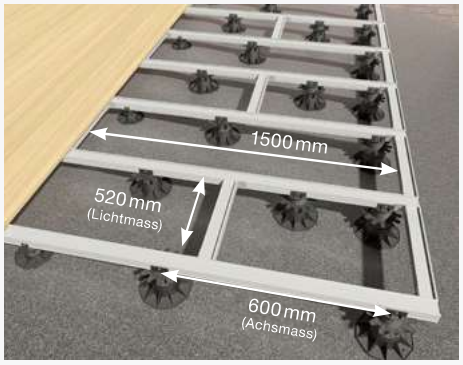
Montage TimberTech® auf Alu-Unterkonstruktion
Zuerst wird der notwendige Raster für die Verlegung der Unterkonstruktion auf der Bodenoberfläche aufgezeichnet. Die vorgeschriebenen Maximalabstände dürfen nicht überschritten werden.
Bei jedem UK-Auflagepunkt wird ein Dachschutzkork auf die Oberfläche gelegt. Anschliessend werden die Stelzenlager auf die Korkunterlagen gestellt.

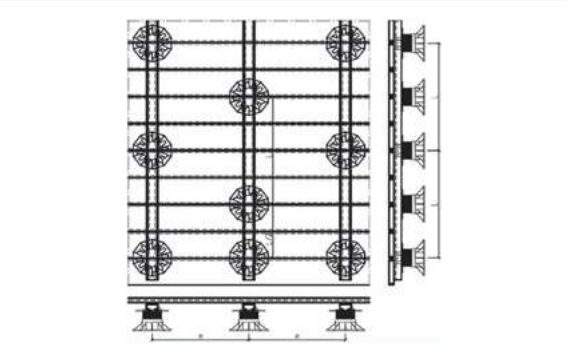
Verfügbare Stelzlager
- Stelzlager PRO S verstellbar 30–53 mm
- Stelzlager PRO M verstellbar 53–82 mm

TimberTech® Terrassendielen
Montage auf Alu-Unterkonstruktion STANDARD



2





Stelzlager sollten versetzt zueinander verlegt werden (Bild), damit eine optimale Druckverteilung gewährleistet ist.

TimberTech® Terrassendielen
Montage auf Alu-Unterkonstruktion

A Mindestgefälle 1% (Neigung = 1 cm pro Meter)

B Die Alu- oder Holz-Unterkonstruktionsleisten können auch auf Betonelemente gesetzt werden. Die Ausschiftung wird mit Forex- oder Kork-Plättchen ausgeführt.

C **Beschwerung und Aussteifung des Eckbereichs**
Mit Winkeln in Kombination von zugeschnittenen Unterkonstruktionsleisten kann die Fassung für die Gehwegplatten erstellt werden.
Durch die Beschwerung wird eine Sicherung sowie Aussteifung des Bodens gewährleistet.

Winkel als Auflage und Eckverbindung

TimberTech® Terrassendielen
Montage auf Alu-Unterkonstruktion

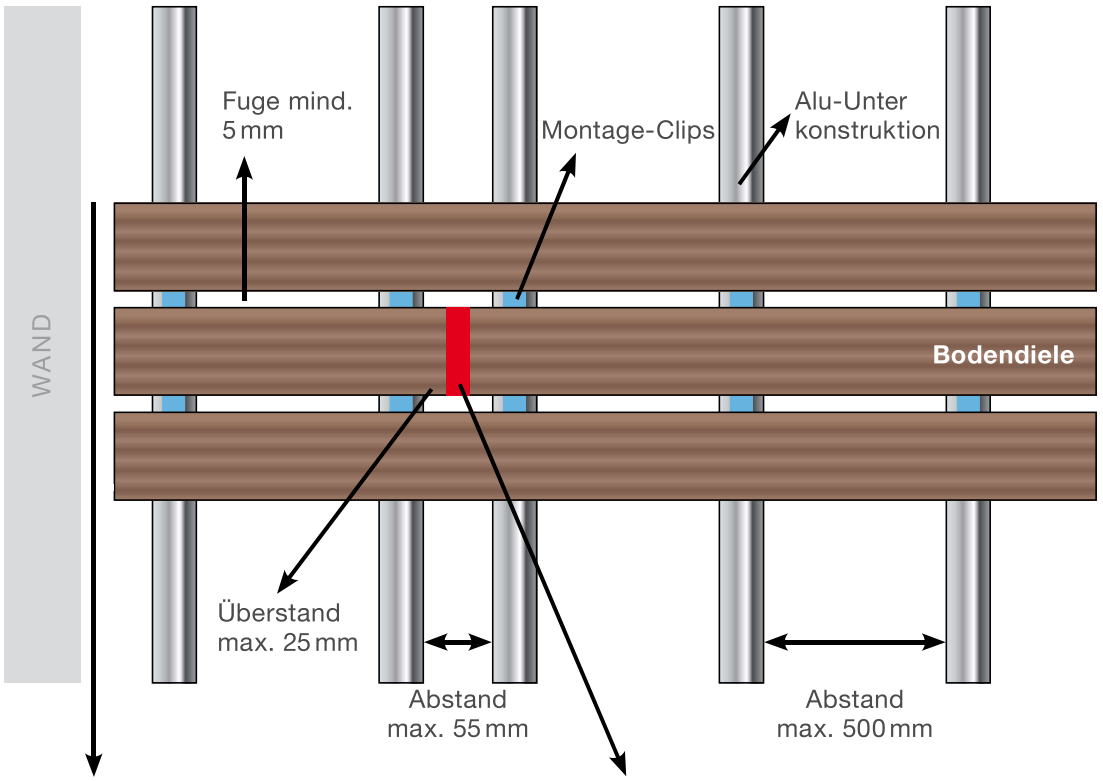
3

Erste Dielenmontage erfolgt mit dem Start-Clip aus Kunststoff.

4

Die weiteren Dielen werden mit Hilfe der Montage-Clips auf die Alu-Unterkonstruktionsleiste verschraubt.

Bitte beachten Sie die Massangaben auf dieser Skizze:



Abstand Diele zur Wand
5 mm Abstand

Fugen-Abstand Stirnseitig

0°C und darunter	1°C bis 23°C	24°C und darüber
= 5 mm Abstand	= 3 mm Abstand	= 1 mm Abstand

5

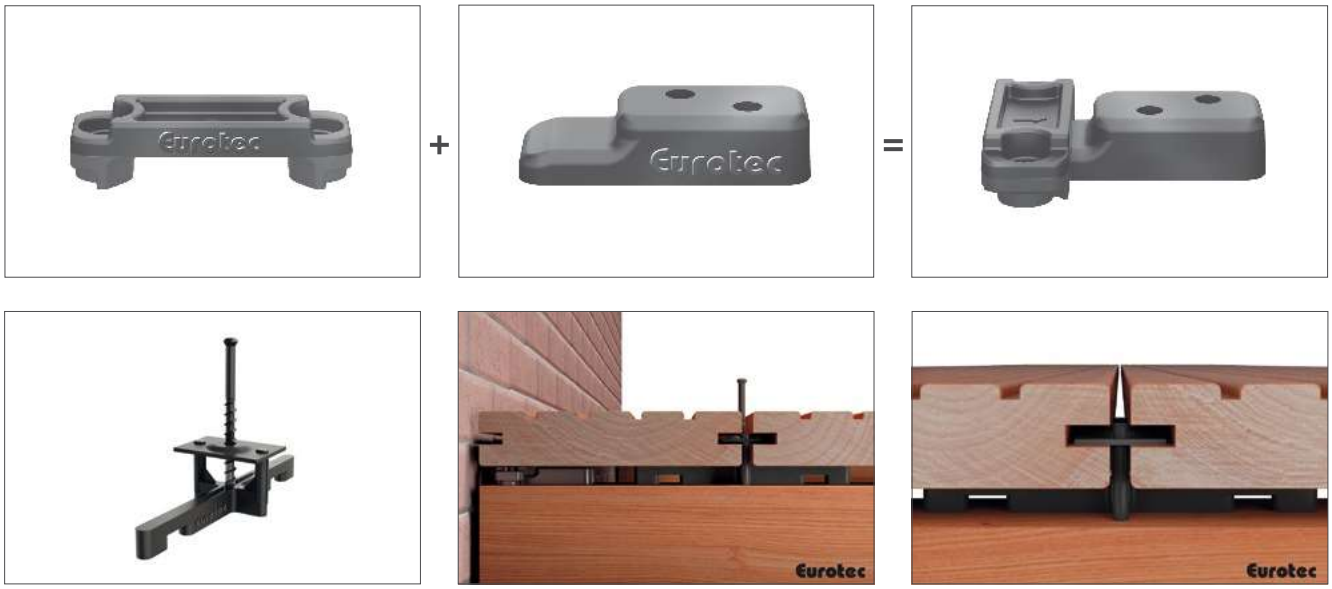
Die letzte Diele muss auf die benötigte Restbreite zugeschnitten werden. Danach wird die Diele entweder mittels Durchschrauben (Diele vorbohren ø 4 mm) oder mit Hilfe des End-Clip an der Unterkonstruktion befestigt.

6

Nach Fertigstellung sollte der Boden zwingend gut gewässert und gereinigt werden. (Innerhalb von 10 Tagen nach Fertigstellung) Entweder mit Wasserschlauch und Bürste oder mittels eines Hochdruckreinigers in Längsrichtung der Dielen (max. 100 Bar mit Abstand von 30 cm/Winkel 30 Grad). Somit wird das ausgetretene Tanin von der Oberfläche abgewaschen.

TimberTech® Terrassendielen
Montage auf Holz-Unterkonstruktion

Die erste Bodendiele wird mit dem Starter-Clip ausgerüstet und montiert.



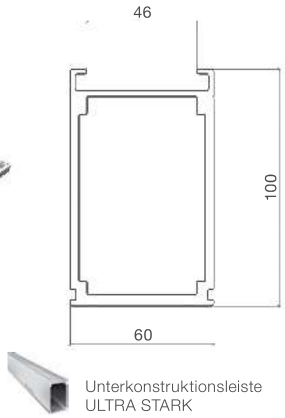
Anschliessend werden die weiteren Bodendielen mit dem Montage-Clip auf die Holz-Unterkonstruktion verschraubt. Die letzte Bodendiele kann mit dem dem End-Clip befestigt werden.

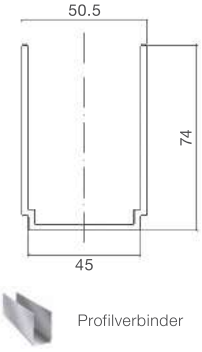
Wichtiger Hinweis
Die beschriebenen Montagemethoden werden von TimberTech® empfohlen. Diese können jedoch nicht jede erdenkliche Situation berücksichtigen, da jede Installation im Hinblick auf ihre Leistungsanforderung einzigartig ist. Der installierende Handwerker ist für die verwendete Methode verantwortlich. Sie sollten vor Beginn der Montage sicherstellen, dass Ihre Pläne den örtlich geltenden Bauvorschriften entsprechen.

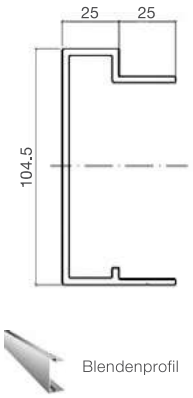
Terrassen-Unterkonstruktion ULTRA STARK
Für die Überbrückung grosser Spannweiten

Konstruktionsmöglichkeit direkt auf Untergrund
Bei diesem Terrassen-Tragsystem HKP handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast, Spannweiten von bis zu drei Meter zulässt. Das Tragsystem kann dabei flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden.

Vorteile
- Einfache und zeitsparende Montage
- Hohe Tragfähigkeit ermöglicht grosse Abstände
- Auflagenpunkte sparen, dank grossen Stützweiten
- Formstabil, gerade, tragfähig, verwindungsfrei
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten
- Geringes Eigengewicht
- Schöne Optik, sauberes geschlossenes System





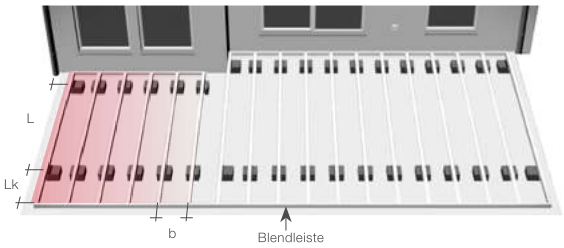


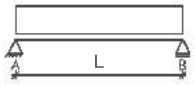
Terrassen-Unterkonstruktion STANDARD

Zweifeldträger Achsabstand b (mm) Maximale Auflagerabstände L (mm) [b]

Nutzlast kN/m²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 [c]	900	850	850	800	700	750	700
5,0 [c]	850	800	800	750	700	700	650

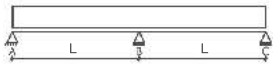
Terrassen-Unterkonstruktion ULTRA STARK





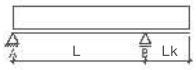
Einfeldträger L Achsabstand b (mm) Maximale Auflagerabstände L (mm) [a]

Nutzlast kN/m²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 [c]	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
5,0 [c]	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750



Zweifeldträger L (mm) Achsabstand b (mm) Maximale Auflagerabstände L (mm) [a]

Nutzlast kN/m²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 [c]	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
5,0 [c]	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000



Einfeldkragträger L (mm)/Lk (mm) Achsabstand b (mm) Maximale Auflagerabstände L (mm) [a]

Nutzlast kN/m²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 [c]	1750/1000	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750
5,0 [c]	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1500/750	1250/750	1250/750

Terrassen-Unterkonstruktion MINI

Zweifeldträger Achsabstand b (mm) Maximale Auflagerabstände L (mm) [b]

Nutzlast kN/m²	300	350	400	450	500	550	600
4,0 [c]	500	450	450	400	400	400	400
5,0 [c]	450	450	400	400	400	350	350

[a] Maximale Auflagerabstände (L) bei Auflagern mit «direkter Lagerung» bei Nutzlasten von 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³
[b] Beachten Sie jeweils die max. zulässigen Spannweiten Ihres Terrassendecks
[c] Nutzlasten nach DIN EN 1055-3:2006; Dachterrassen = 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

TimberTech_DE_08-2022

Neomat AG
Industriestrasse 23 | 6215 Beromünster | Tel 041 932 41 41
Fax 041 932 41 32 | info@neomat.ch | www.neomat.ch