

## Montageanleitung – Alu- Terrassen- Tragsystem HKP

2 Systemteile für eine komplette Terrassenunterkonstruktion

### Das Habisreutinger Alu-Tragsystem

Bei dem Tragsystem HKP handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast, Spannweiten bis zu 3,0 m zulässt (siehe Tab. S. 2) und kann dabei flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden. Bestehend aus 2 Systembauteilen, die zu einer tragfähigen und geschlossenen Unterkonstruktion zusammengefügt werden.

- Für die Überbrückung hoher Spannweiten, z.B. bei aufgeständerten Terrassenkonstruktionen und für tragende Balkone.\*
- Dank Click- System auch für die Eurotec Verstellfüße geeignet.



#### Alu-Tragprofilverbinder

Art.Nr. TERRATOOLZ VS25, VPE á 10  
Abmessung: 74 x 50 x 250 [mm]  
inkl. 8 Bohrschrauben pro Verbinder

#### Wichtig:

Profilstöße der Unterkonstruktion müssen immer unmittelbar über einem Auflagerungspunkt erfolgen!



#### Alu- Tragprofil HKP

Art.Nr. TERRATOOLU MI6N, VPE á 1  
Abmessung: 100 x 60 x 4000 [mm]

Mit dem Alu-Tragprofil-Verbinder lassen sich die Tragprofile einfach endlos verlängern. Die Verbinder werden einfach eingesteckt und mit den in der Verpackung mitgelieferten Schrauben verschraubt.



#### Blendprofil HKP

Art.Nr. TERRATOOLA BL6, VPE á 1  
Abmessung: 104 x 50 x 4000 [mm]

#### Ein System, viele Vorteile:




- nur zwei Systemteile für eine ganze Terrassenunterkonstruktion
- schöne Optik, sauberer geschlossener Rahmen
- hohe Tragfähigkeit
- Spannweiten von bis zu 3 m
- hohe Formstabilität und Ebenheit
- geringes Eigengewicht
- hohe Flexibilität
- hohe Dauerhaftigkeit
- schöne Optik, sauberer geschlossener Rahmen
- Materialersparnis

Das Blendprofil dient zur Quer-Aussteifung und bildet zudem einen sauberen Abschluss, als geschlossener Rahmen um die Unterkonstruktion.

## Technische Information zu Auflager- und Achsabständen

Die Auflagerung der Alu-Tragprofile kann auf E.u.r.o.Tec Verstellfüßen sowie auf Auflagern aus Beton erfolgen.

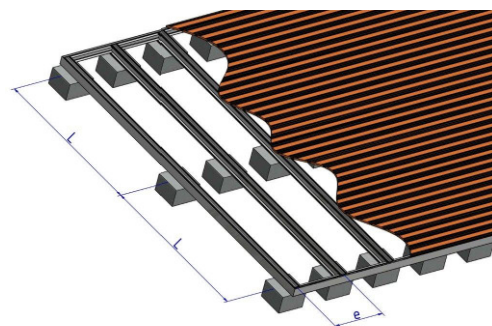
Die **Auflagerabstände (L)** für z.B. Einzelfundamente sind von der Nutzlast der Terrasse sowie vom **Achsabstand (e)** der Profile untereinander abhängig. Der Achsabstand (e) in Abhängigkeit von Breite und Dicke des gewählten Terrassenbelags.

Lagerungsart	Nutzlast kN/m <sup>2</sup>	Achsabstand e [mm] der Tragprofile -HKP untereinander <sup>b)</sup>						
		300	350	400	450	500	550	600
<b>Einfeldträger L</b> 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2250
	4,0c)	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0c)	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
<b>Zweifeldträger L[mm]</b> 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	4,0c)	2750	2500	2500	2500	2250	2250	2250
	5,0c)	2500	2500	2250	2250	2000	2000	2000
<b>Einfeldkragträger L[mm]/Lk[mm]</b> 	2,0	3000/1000	2750/1000	2750/1000	2500/1000	2500/1000	2000/1000	1750/1000
	4,0c)	1750/1000	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750
	5,0c)	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1500/ 750	1250/ 750	1250/ 750

a) Max. Auflagerabstand (L) bei Auflagern mit „direkter Lagerung“ bei Nutzlasten von 2, 4 und 5kN/m<sup>2</sup> bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7kN/m<sup>3</sup>.

b) Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand (e) der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!

c) Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Dachterrassen = 4kN/m<sup>2</sup>; Terrassen im öffentlichen Raum = 5kN/m<sup>2</sup>.



### Nutzlasten sind im Teil 1 der DIN EN 1991 geregelt.

Nutzlasten sind Belastungen die auf Grund der bestimmungsgemäßen Nutzung eines Bauteiles zu erwarten sind.

Angegeben in der Einheit: kN/m<sup>2</sup> (Kilonewton pro Quadratmete, 1 kN ≈ 100 kg)

- Terrassen ohne besondere Anforderung → 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- Dachterrassen, Loggien usw. → 4,0 kN/m<sup>2</sup>
- Terrassen im öffentlichen Raum → 5,0 kN/m<sup>2</sup>

\*Bei aufgeständerten oder balkonartigen Konstruktionen mit einer Gesamthöhe von ≥ 60 cm über Gelände (GOK), müssen die Profile nach Eurocode 9 – „DIN EN 1999 - Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken“ nachgewiesen werden.

## Vorbereitung & Montage des Tragsystem HKP

In wenigen Schritten zu einem tragfähigen und geschlossenen System

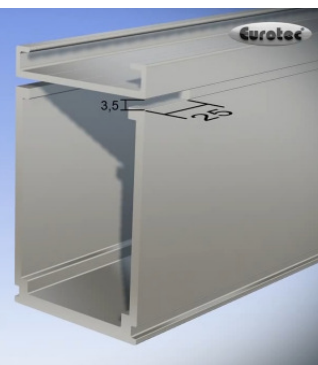


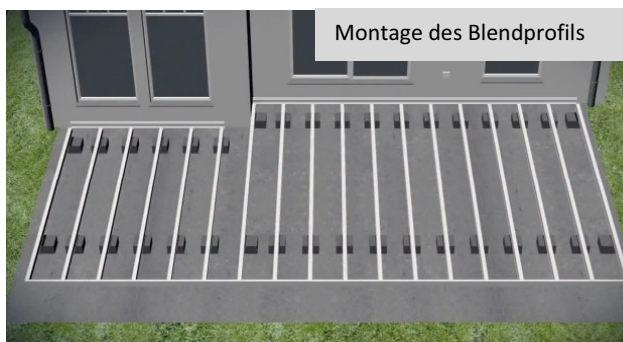
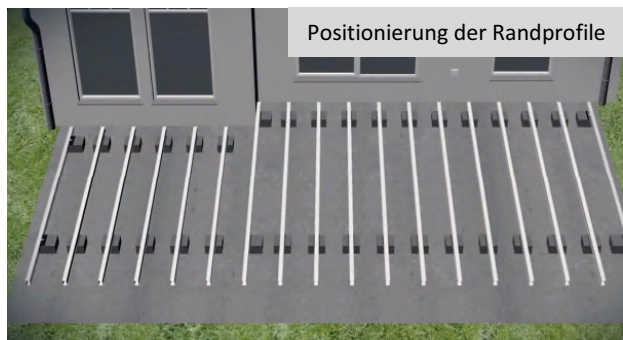
Beispiel zur Erläuterung:  
Eine auskragende Terrassenunterkonstruktion auf Einzelfundamenten aus Beton.



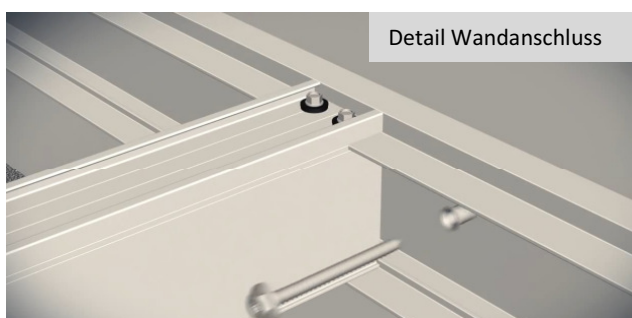
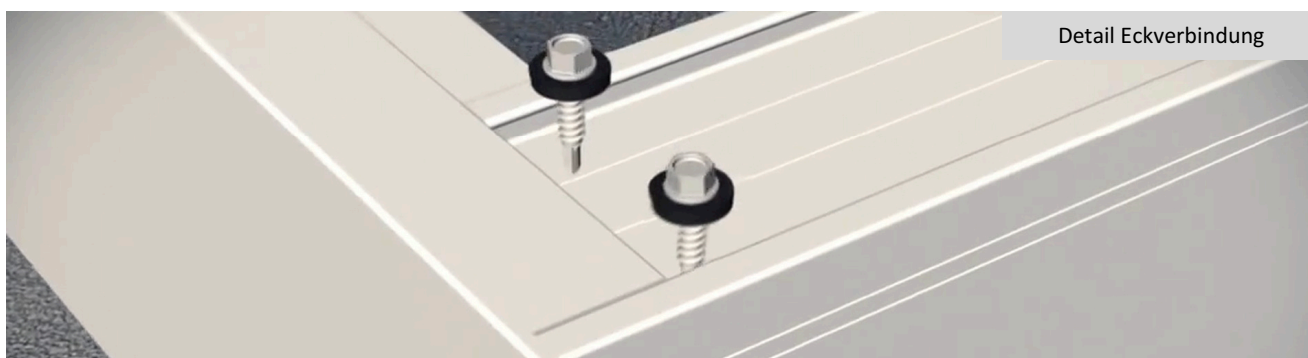
1.

Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.




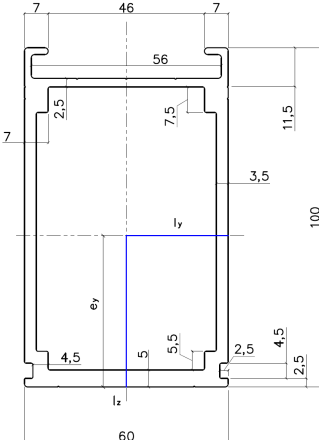

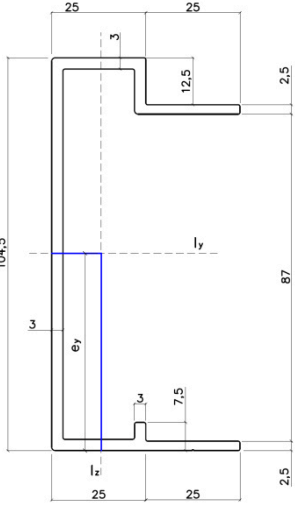

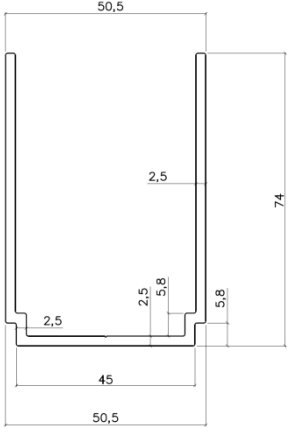


Je Verbindungspunkt min. 2 Befestigungsschrauben (s.o.)





## Abmessungen und Materialeigenschaften:

		<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p> <p>Querschnittmaße und statische Werte:</p> <p>E-Modul: 70.000 N/mm<sup>2</sup>  <math>I_y = 1.430.000 \text{ N/mm}^4</math>  <math>I_z = 680.000 \text{ N/mm}^4</math>  <math>e_y = 44,5 \text{ mm}</math>  <math>A = 1150,0 \text{ mm}^2</math></p>
Tragprofil HKP	Art. Nr. TERRATOOLU M16N	Abmessung: (HxBxL) 100 x 60 x 4000 [mm]
		<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p> <p>Querschnittmaße und statische Werte:</p> <p>E-Modul: 70.000 N/mm<sup>2</sup>  <math>I_y = 970.000 \text{ N/mm}^4</math>  <math>e_y = 52,9 \text{ mm}</math>  <math>A = 619,0 \text{ mm}^2</math></p>
Blendprofil HKP	Art. Nr. TERRATOOLA BL6	Abmessung (HxBxL) 104 x 50 x 4000 [mm]
		<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p>
Tragprofilverbinder	Art. Nr. TERRATOOLZ VS25	Abmessung (HxBxL) 74 x 50 x 4000 [mm]