

Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

Produktbeschreibung

Beim **Terrassen-Tragsystem HKP** handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast, Spannweiten von bis zu 3 Metern zulässt.

Das Tragsystem kann dabei flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden und wird vornehmlich bei bodennahen Terrassen eingesetzt, bei denen nur wenige Unterstüztungslager gesetzt werden.

Aufgeständerte Terrassen, tragende Balkone und bodennahe auskragende Terrassen gehören außerdem zum Einsatzgebiet dieses Systems.

Das Terrassen-Tragsystem besteht aus 3 Bauteilen, die zu einem tragfähigen und geschlossenen System zusammengefügt werden.



Tragprofil HKP

- Einfache und zeitsparende Montage
- Hohe Tragfähigkeit
- Große Stützweiten
(geeignet für große Spannweiten von bis zu 3 Metern)
→ Materialersparnis
- Kompatibel zu unseren Verstellfüßen PRO mit L- oder Click-Adapter
- Universell geeignet für direkte/sichtbare Befestigungssysteme sowie für indirekte/nicht-sichtbare Befestigungssysteme
- Die spezielle Form der Profile vermindert die Gefahr abgescherter Befestigungsschrauben in Folge von Quell- und Schwindbewegungen der Terrassendielen
- Schöne Optik, sauberes geschlossenes System
- Formstabil, gerade, tragfähig, verwindungsfrei
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis; seewassergeeignet
- Unterstützt den konstruktiven Holzschutz
- Geringes Eigengewicht



Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP



Blendprofil HKP

Das Blendprofil HKP wird stirnseitig mit den Tragprofilen verschraubt, sorgt somit für eine Queraussteifung der Unterkonstruktion und verbindet die Tragprofile zu einem geschlossenen System. Es eignet sich außerdem zum Anschluss der Terrasse an angrenzende Gebäude.

Tragprofilverbinder HKP

Mithilfe der Tragprofilverbinder lassen sich die Tragprofile HKP endlos miteinander verbinden. Profilstöße haben immer unmittelbar über einem Auflagerungspunkt zu erfolgen.

(Die Lieferung erfolgt inkl. 8 Bohrschrauben pro Verbinder.)



Anwendungshinweise

Max. Auflagerabstände L (mm) ^{a)}

Tab. 1: Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern aus Beton oder Stahl bei Nutzlasten von 2, 3, 4 und 5 kN/m²

Max. Auflagerabstände L [mm] ^{a)}								
Lagerungsart	Nutzlast kN/m ²	Achsabstand e [mm] der Tragprofile -HKP untereinander ^{b)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Einfeldträger L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500
	3,0	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{c)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{c)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Zweifeldträger 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2750
	3,0	3000	2750	2500	2500	2500	2500	2250
	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] 	2,0	3000/1000	2750/1000	2750/1000	2500/1000	2500/1000	2000/1000	1750/1000
	3,0	2500/1000	2500/1000	2500/750	2500/750	2500/750	2000/750	1750/750
	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

a) Max. Auflagerabstände (L) bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

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= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

Tab. 2: Max. Auflagerabstände (L) für Verstellfüße der PRO-Line (zul. F=8,0 kN) bei Nutzlasten von 2, 3, 4 und 5 kN/m²

Max. Auflagerabstände L [mm] mit den Verstellfüßen der Serie PRO-Line mit Tragprofil-HKP mm ^{a)}								
Lagerungsart	Nutzlast kN/m ²	Achsabstand e [mm] der Tragprofile -HKP untereinander ^{b)}						
		300	350	400	450	500	550	600
Einfeldträger L 	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500
	3,0	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000
	4,0 ^{c)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000
	5,0 ^{c)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750
Zweifeldträger L[mm] 	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500
	3,0	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750
	4,0 ^{c)}	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250
	5,0 ^{c)}	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000
Einfeldkragträger L[mm]/Lk[mm] ^{d)} 	2,0	3000/1000	2750/1000	2750/1000	2500/1000	2500/1000	2000/1000	1750/1000
	3,0	2500/1000	2500/1000	2500/750	2500/750	2500/750	2000/750	1750/750
	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	1250/750	1250/500	1250/500

a) Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern der Verstellfußserie "PRO-Line" bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer

Dielenwichte von 7 kN/m³ (Lärche, Kiefer, Douglasie).

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= 4 kN/m², Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

d) Am Auflager A können abhebende Kräfte von bis zu 1 kN auftreten.

Nachfolgendes Beispiel:

Eine auskragende Terrassenunterkonstruktion auf Einzelfundamenten aus Beton.



Auflagerabstände im Raster [L x e]

Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.

1. Einschnitte an den mittleren Tragprofilen zur Aufnahme des Blendprofils.

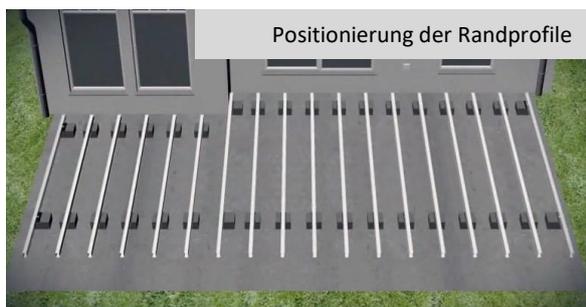
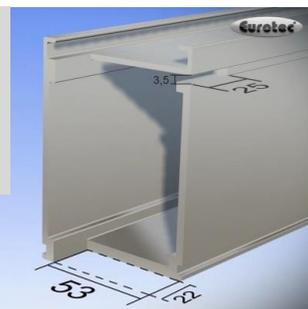


Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

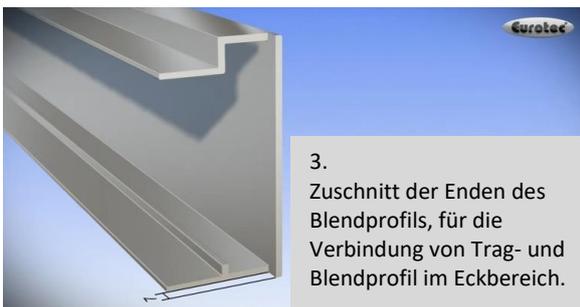


Verteilung der mittleren Tragprofile

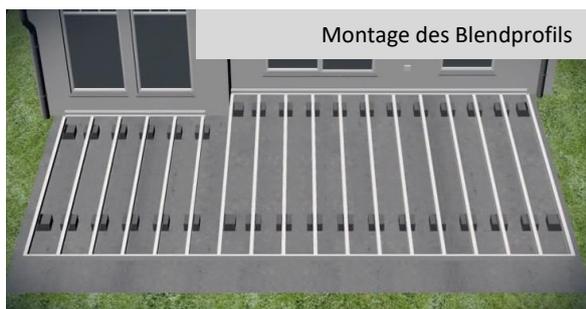
2. Einschnitte an den äußeren Tragprofilen für die Verbindung von Trag- und Blendprofil im Eckbereich.



Positionierung der Randprofile



3. Zuschnitt der Enden des Blendprofils, für die Verbindung von Trag- und Blendprofil im Eckbereich.



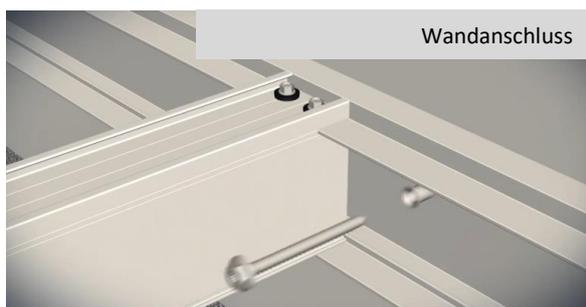
Montage des Blendprofils



Befestigung von Trag- u. Blendprofil



Detail Eckverbindung



Wandanschluss



Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

Artikeltabelle

			<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p> <p>Querschnittmaße und statische Werte:</p> <p>E-Modul: 70.000 N/mm² IY= 1.430.000 N/mm⁴ IZ= 680.000 N/mm⁴ ey= 44,5 mm A= 1150,0 mm²</p>
Art.-Nr.: 954669	Tragprofil HKP	100 x 60 x 4000 mm (H x B x L)	VPE: 1 Stk.
			<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p> <p>Querschnittmaße und statische Werte:</p> <p>E-Modul: 70.000 N/mm² IY= 970.000 N/mm⁴ ey= 52,9 mm A= 619,0 mm²</p>
Art.-Nr.: 954668	Blendprofil HKP	104 x 50 x 4000 mm (H x B x L)	VPE: 1 Stk.
			<p>Material: EN-AW 6063-T66 (AlMgSi0,5)</p>
Art.-Nr.: 954670	Tragprofilverbinder inkl. Bohrschrauben	74 x 50 x 250 mm (H x B x L)	VPE: 1 Stk.

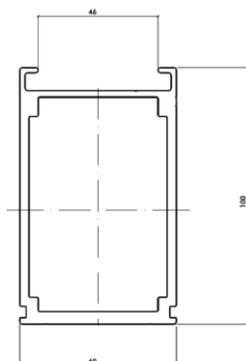
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 07/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Alu-Terrassen-Tragsystem HKP

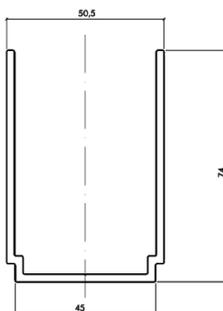
BIGHTY-Bohrschraube, Edelstahl gehärtet			
Art.Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Schlüsselweite	VPE [Stück]
945666	5,5 x 25	SW 8	500

Zeichnungen

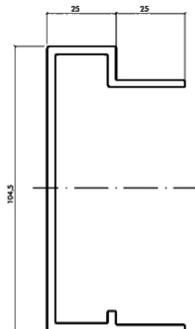
- Tragprofil HKP



- Tragprofilverbinder



- Blendprofil HKP



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch, nicht vertraut sind so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).