

PRODUKT-DATENBLATT



FLAT Isostep

Mit einer Gesamthöhe von nur 23 mm (Schiene + zusätzliches 11 mm Isopad) ist das Unterkonstruktionsprofil FLAT-Isostep der Problemlöser für flache Aufbauten. Durch die geringe Höhe eignet sich die Schiene optimal für den Einsatz auf ebenen Flächen wie Betonboden, Pflaster, Fliesen und kann überall dort eingesetzt werden, wo aufgrund der Verlegesituation ein niedriger Aufbau vorgegeben ist (z.B. Balkon).

- Material:** Aluminium mit lösungsmittelfreier Pulverbeschichtung in schwarz (RAL 9005)
Legierung: Aluminium EN AW 6005 T6, chromfreie Vorbehandlung des Aluminiums
- Maße:** 64 x 20 mm (BxH), Längen 1900 und 4000 mm
- Wandstärke:** 3 mm (im Schraubbereich)
- Abstand zwischen zwei Auflagepunkten:** bis zu 45 cm (Nutzlast 4kN, Abstand UK-Profile 400 mm)
- Eigenschaften:** beständig gegen Gerbsäure und Chlor, witterungsbeständig, seewassertauglich (nicht im direkten Wasserverbau), hohe Dauerhaftigkeit und große Formstabilität
- Einsatzbereich:** für die Erstellung einer Unterkonstruktion beim Verlegen von Terrassendielen und Platten mit äußerst niedrigen Aufbauhöhen, z.B. zur Verlegung auf bestehenden Beton- oder Steinterrassen sowie Balkonen
- Brandklasse für Aluminium:** A1 (nach DIN 4102)

Belastbarkeit bei Plattenverlegung:

Nutzlast kN / m ²	Abstand der UK-Profile		
	400	450	600
Abstand der UK Auflagepunkte (mm)			
5,0	360	360	300

Erfolgt ein Stoß bei einer reinen FLAT-Isostep Unterkonstruktion mit dem Verbinder, so ist der Bereich direkt unterhalb vom Stoß zu unterlegen. Findet im Stoßbereich ein Wechsel von z.B. TWIXT-/BIG-Isostep auf eine FLAT-Isostep statt, bleibt auch ohne eine zusätzliche Unterlegung in diesem Bereich die volle Statik der Schiene erhalten.

Allgemeiner Hinweis:
Die FLAT-Isostep ist nicht mit den CLIP-Terrassenlagern kombinierbar.
Durch ein einfaches Einklicken der Terrassenlager MICRO kann die Aufbauhöhe zusätzlich variiert werden.

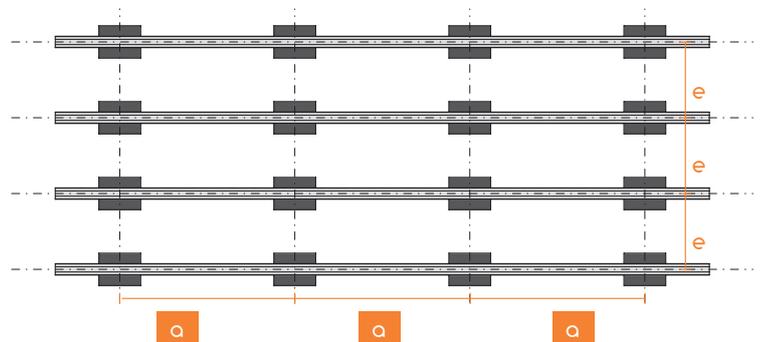
Weitere Informationen finden Sie unter www.karle-rubner.de

Spannweite und Abstandswerte bei Flächenlast nach DIN EN 1991

Flächennutzlast nach DIN EN 1991; Für Terrassen, Balkone, Laubengänge, Loggien und Ausstiegspodeste = 4,0 kN/m²
Ggf. können für einen Gebäudebereich höhere Nutzlasten gefordert sein. Dies ist der Gebäudestatik und/oder der Baugenehmigung zu entnehmen.

		Abstandswerte der Auflagepunkte einer Aluminium-Unterkonstruktionen							
		Nutzlast (kN/m ²)	Abstand der UK-Profile e in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Abstand der Auflagepunkte der Alu-UK a in mm						
	FLAT-Isostep	2,0	690	645	600	570	540	515	490
		4,0	520	485	450	425	400	385	370
		5,0	470	435	400	380	360	345	330

Nutzlast		Einsatzbereich
kN / m ²	kg / m ²	
2,0	204	Terrassen/Balkone auf tragender Betondecke
4,0	408	Terrassen, Balkone, Laubengänge, Loggien und Ausstiegspodeste nach DIN 1055-3
5,0	510	Öffentlicher Bereich

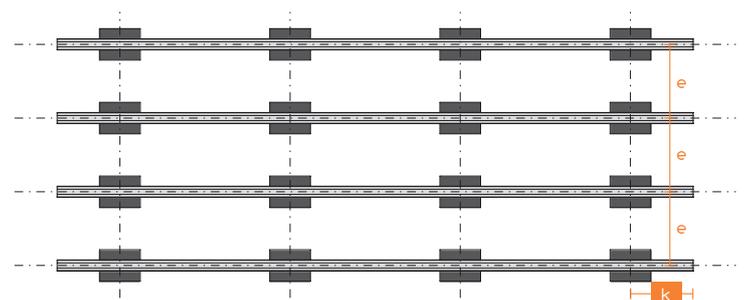


Die Nutzlast umschreibt die Last, die je qm Fläche zusätzlich zum Eigengewicht (bestehend aus Belag und Unterkonstruktion/Unterbau) aufgenommen werden kann bis die maximal angenommene Durchbiegung der Aluminium-Unterkonstruktion von 4 mm erreicht ist. Ggf. können für einen Gebäudebereich höhere Nutzlasten gefordert sein. Diese sind der Gebäudestatik und/oder der Baugenehmigung zu entnehmen. Flächenlast des Belags bis Oberkante Profil (inkl. Unterkonstruktion/Unterbau des Belags): 0,58kN/qm

Überstandsmaß (Kragarm) einer Alu-Unterkonstruktion

Die angegebenen Überstandsmaße k in mm beziehen sich auf Mitte des Auflagepunktes der Schiene bis zur Außenkante der Alu-UK. Bei der Verformungsbegrenzung ist die Länge von 3000 mm nach DIN und eine Durchbiegung von max. 4 mm berücksichtigt. Bei Ausführungen mit Überstandsmaß (Kragarm) ist zu beachten, dass bei kurzen Feldspanweiten ggf. Abhebesicherungen erforderlich sind.

		Überstandsmaß (Kragarm) einer Aluminium-Unterkonstruktion							
		Nutzlast (kN/m ²)	Abstand der UK-Profile e in mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Überstandsmaß der Alu-UK k in mm (mitte Auflagepunkt)						
	FLAT-Isostep	2,0	150 mm						
		4,0							
		5,0							



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Einheit	Menge / Karton	EAN	Gewicht	Zolltarifnummer
9130	FLAT Isostep	64 x 20 x 1900 mm	Stück	64	4012271091300	1,60	76042100
9131	FLAT Isostep	64 x 20 x 4000 mm	Stück	64	4012271091317	3,37	76042100