

Produktdatenblatt – Cradle-System

Produktbeschreibung

Das **Cradle-System** ist ein einfaches Auflagesystem für die Unterkonstruktion von Holzböden im Innenausbau. Durch den Gewinding lässt sich die Höhe des Cradles stufenlos zwischen 10 und 45 mm anpassen, sodass Gefälle ausgeglichen werden können. Der Cradle ist sowohl für 40 mm als auch für 60 mm Traghölzer geeignet. Die Traghölzer werden schwimmend, ohne Verschraubung verlegt.



Material

Polypropylen-Copolymer (PP-C), schwarz

Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch ein Auflagesystem mit Verdrehsicherung
- Verstellbereich 10–45 mm
- Für Traghölzer mit 40 oder 60 mm Breite
- EPDM-Pad (60x60 mm) zur Trittschalldämmung auf der Unterseite möglich
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis

Produktdatenblatt – Cradle-System

Artikeltabelle

Cradle System					
Art.-Nr.	Material	Verstellbereich [mm]	Breite Traghölzer [mm]	empfohlene Tragfähigkeit [kN]	VPE [Stück]
946067	PP-C, schwarz	10 – 45	40 oder 60	0,8	50

Anwendungshinweise

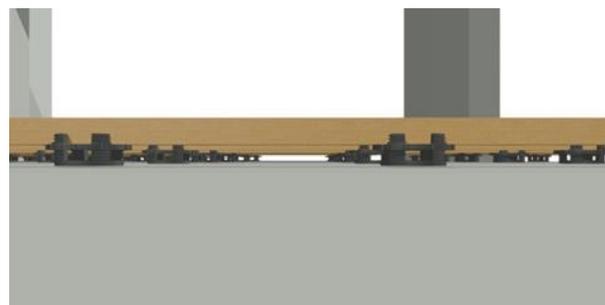
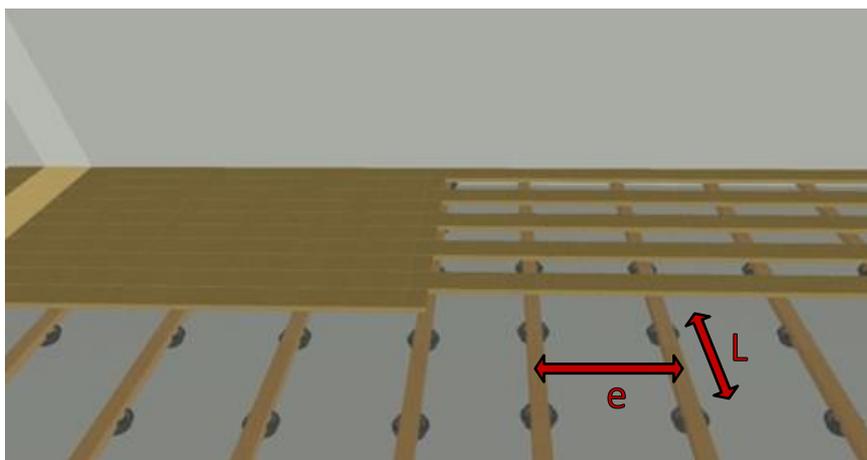
Das Cradle-System ist für eine überwiegend statisch zentrische Druckbeanspruchung bei mehrfach gestützten Systemen geeignet. Es wird empfohlen mindestens 6 Cradle pro Quadratmeter zu verwenden. Maßgebend sind die untenstehenden Lagerungsabstände:

Max. Auflagerabstände L [mm] der Cradle ^{a)}								
Nutzlast [kN/m ²]	Achsabstand e [mm] der Traghölzer 60/40 oder 40/60 untereinander ^{b)}							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2	750	600	550	475	425	375	350	325
5,0 ^{c)}	300	250	200	200	-	-	-	-

a) Angabe der max. Spannweite

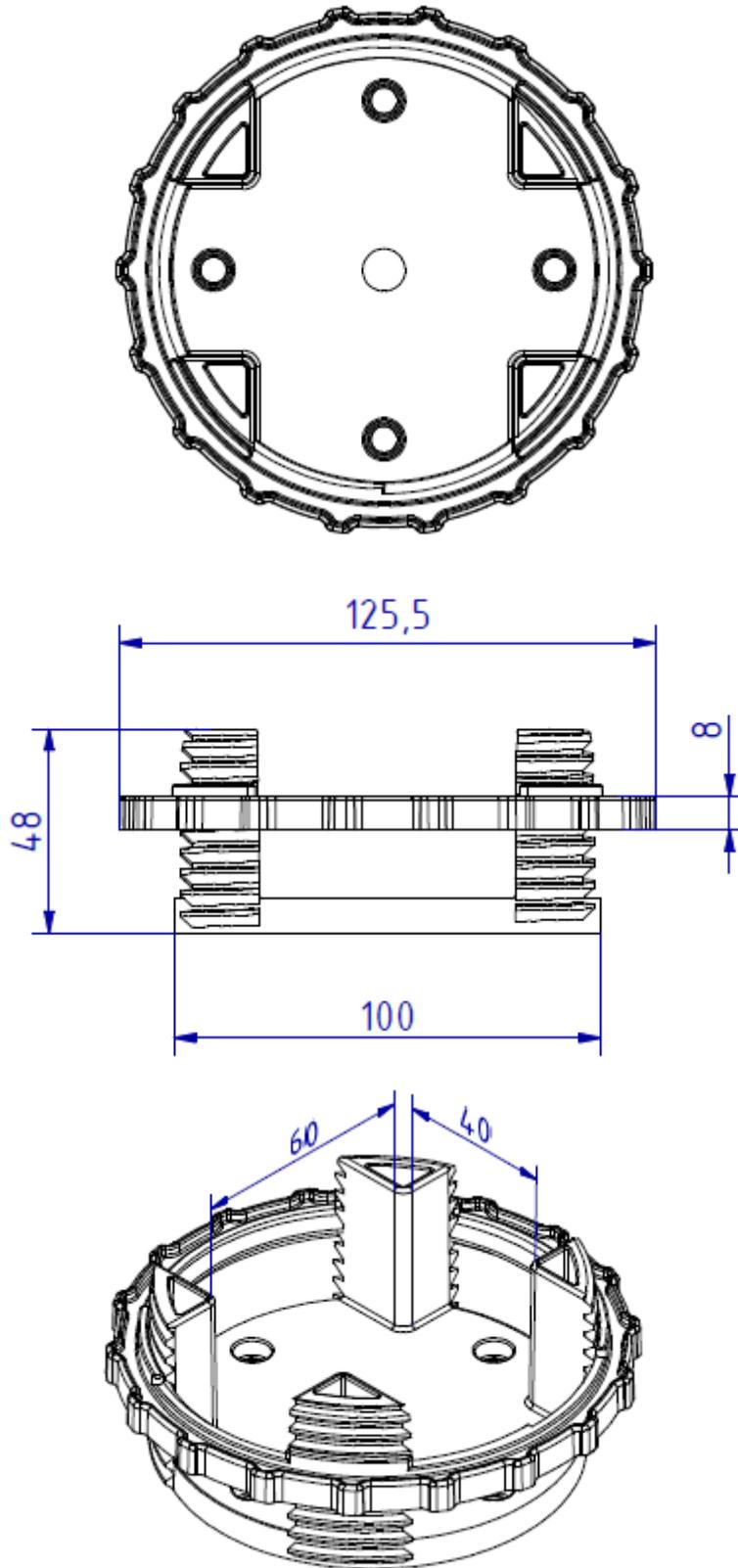
b) Bsp.: Abstand der Traghölzer untereinander e = 400 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m²

c) Nutzlasten nach DIN EN 1991-1; Nutzlasten im öffentlichen Raum und für Fluchtwege = 5 kN/m²



Produktdatenblatt – Cradle-System

Zeichnung



Produktdatenblatt – Cradle-System

Prüfprotokoll des Cradle mit Kraft-Weg-Diagramm



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren



Prüfprotokoll Werkstoffprüfung Kunze GmbH

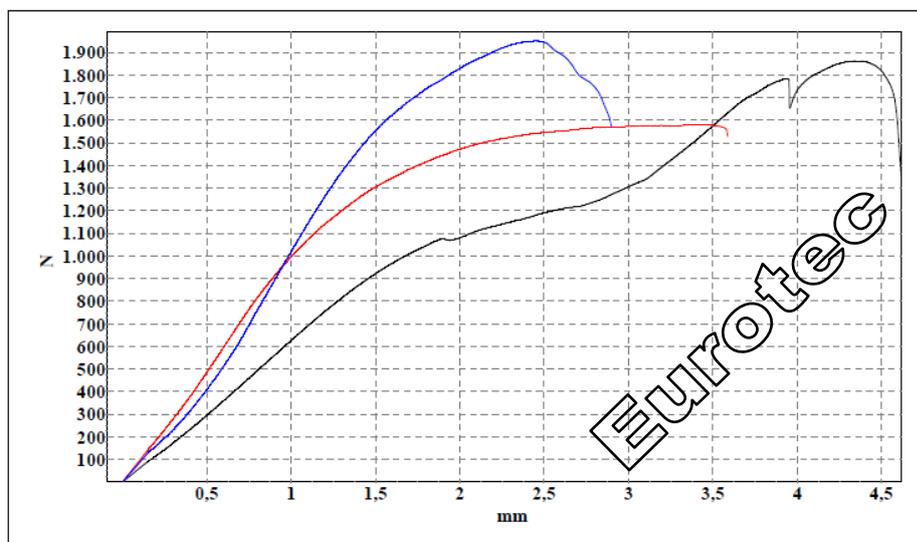
Metallzugversuch an Maschine Nr.: 1 nach EN ISO 6892-1:2017 B12

Kunde : Eurotec
Prüf.-Nr./Prüfer : E 6921/RJK
Gegenstand : Cradle
DIN-Nr. : ----

Güte/Klasse : ----
Kennzeichen : Kein Kennzeichen
Kom.-Nr. : Herr Henkel
Datum : 10.11.2017

Resultate E6921:

Name	F _m [N]
Probe 1	1863
Probe 2	1581
Probe 3	1950



Charakteristische Tragfähigkeit des Cradle: $m_k = 1,26 \text{ kN}$

Bei der empfohlenen Tragfähigkeit des Cradle $F_e = 0,8 \text{ kN}$ ($\eta^* = 1,6$) setzt sich der Verstellfuß nur um 1,3 mm.

*) η (lat. Eta) [-]: Wirkungs-/ Nutzungsgrad bzw. Sicherheitsfaktor

$$\text{Sicherheitsfaktor } \eta [-] = \frac{\text{Charakteristische Tragfähigkeit } m_k [\text{kN}]}{\text{Empfohlene Tragfähigkeit } F_e [\text{kN}]} = \frac{1,26}{0,8} \approx 1,6$$

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).