

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] | empfohlenen Tragfähigkeit [kN] | VPE [Stück] |
| 946067 | PP-C, schwarz | 10 – 45 | 40 oder 60 | 0,8 | 50 |

Anwendungshinweise

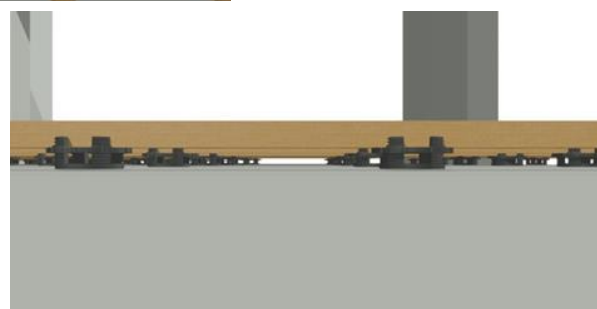
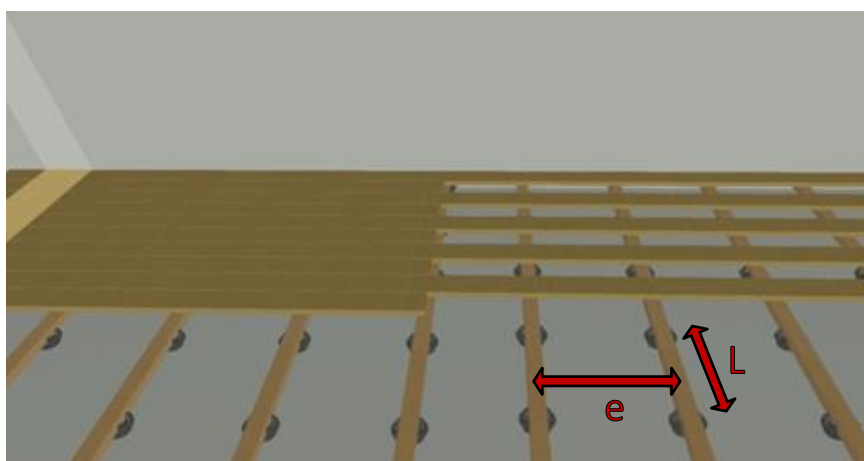
Das Cradle-System ist für eine überwiegend statisch zentrische Druckbeanspruchung bei mehrfach gestützten Systemen geeignet. Es wird empfohlen mindestens 6 Cradle pro Quadratmeter zu verwenden. Maßgebend sind die untenstehenden Lagerungsabstände:

| 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

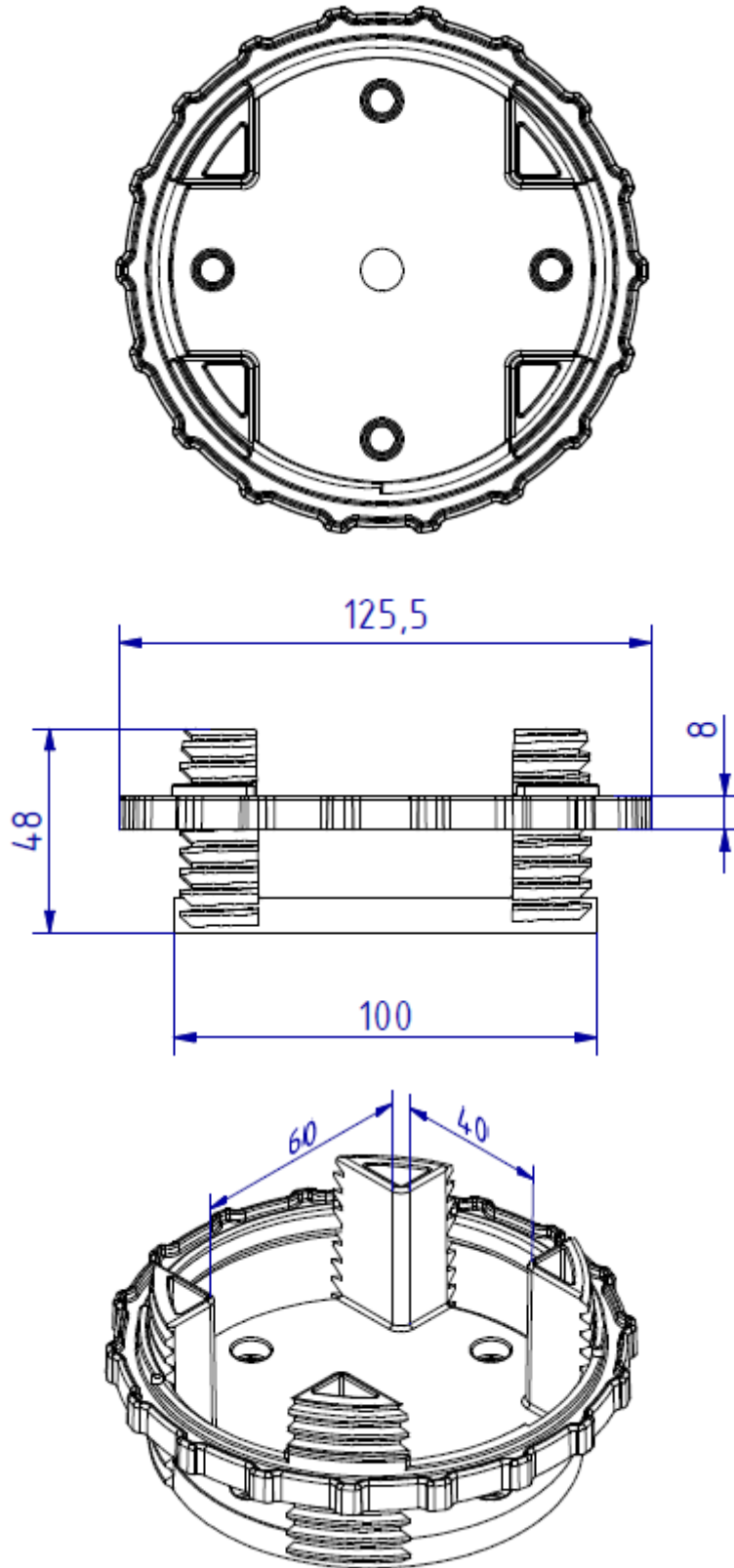
b) Bsp.: Abstand der Traghölzer untereinander e = 400 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m²

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



Produktdatenblatt Cradle-System

Zeichnung



© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 04/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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

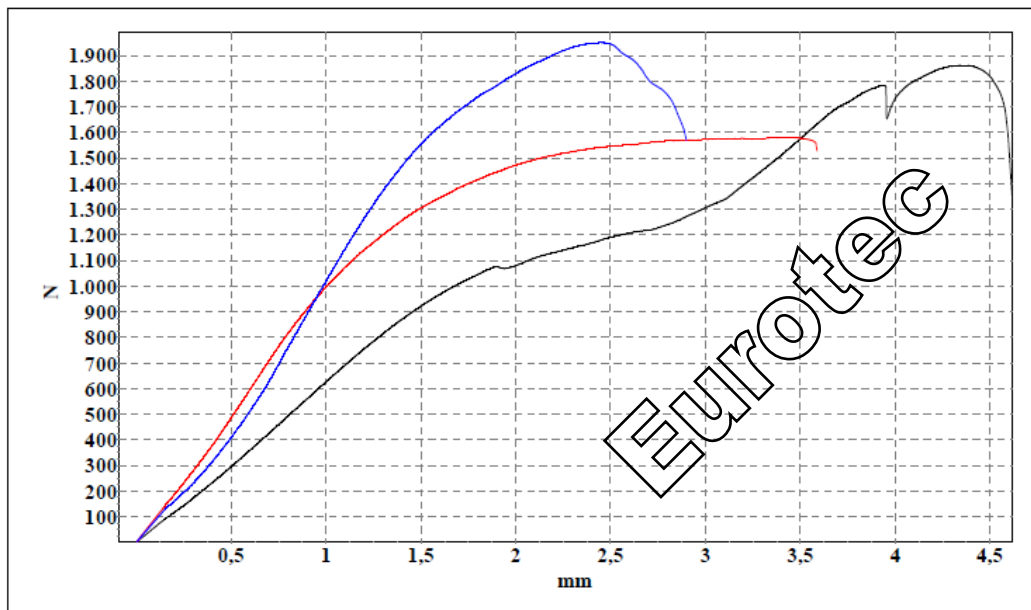
Metallzugversuch an Maschine Nr.: 1 nach EN ISO 6892-1:2017 B12

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

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