

# PRODUKTKARTE

Abgekürzter Name

## SPI-070-090-D5-(50)

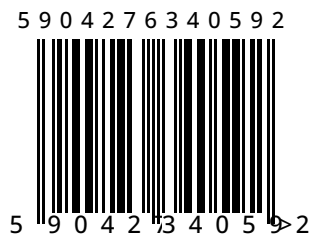
Name

Höhenverstellbare Stelzlager SPIRAL 70-90 mm für Platten mit D5

### BASISINFORMATIONEN

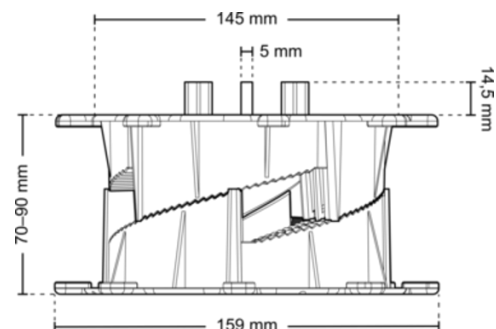
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Produktgruppe | Spiral             |
| Anwendung     | • Terrassenplatten |
| Code          | 103.050311         |

EAN



### TECHNISCHE DATEN

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Minimale Höhe                         | 70 mm                           |
| Maximale Höhe                         | 90 mm                           |
| Regelungstyp                          | stufenweise                     |
| Gesamtmaß - Länge                     | 169 mm                          |
| Gesamtmaß - Breite                    | 169 mm                          |
| Gesamtabmessungen des Produkts - Höhe | 70 mm                           |
| Kopfdurchmesser                       | Ø 145 mm (160 cm <sup>2</sup> ) |
| Basisdurchmesser                      | Ø 145 mm (160 cm <sup>2</sup> ) |
| Produktgewicht                        | ~0.34 kg                        |



**Wytrzymałość na obciążenia do** 2000 kg (20kN)

**Feuerwiderstand** E

**Temperaturbereich** od -20°C do 65°C

**Farbe** schwarz

**Obligatorische Garantie** Eingeschränkte 10-jährige Garantie für private und gewerbliche Zwecke

**Herkunftsland** Polen

**Materialname** Polypropylen - Regranulat schwarz

**Anteil recycelter Materialien** 100 %

**Abfallart** • ungefährlicher Abfall - recycelbar

**Projekttyp** • Außenbereich

**Welche Veredelungsmaterialien können verwendet werden**

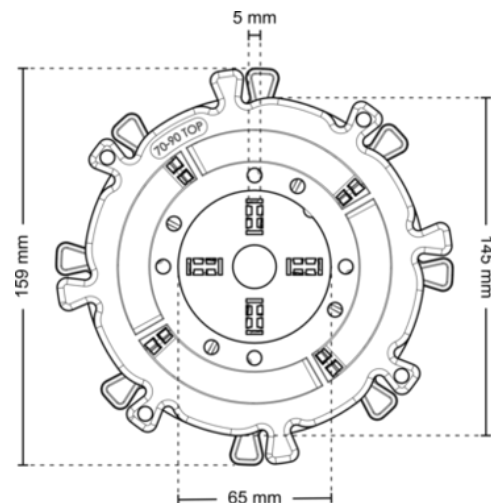
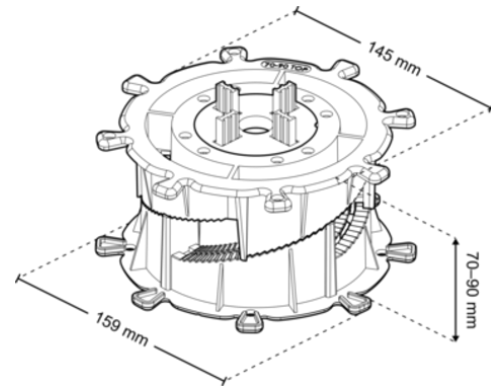
- Betonfliese
- Steinpflastersteine
- Keramikfliesen

### Besteht aus

Stelzlager 70-90 SPIRAL unten , Stelzlager 70-90 SPIRAL oben , Disk Abstandshalter mit 5 mm Breite für Terrassenplatten

### ZERTIFIKATE

Produkt zertifiziert durch das Building Research Institute. NATIONALE TECHNISCHE BEWERTUNG ITB-KOT-2022-2174



## LOGISTIKINFORMATIONEN

| Verpackung                | Anzahl der Stück | Paketgewicht | Gewicht der leeren Verpackung | Palette                     | Anzahl der Packstücke auf einer Palette | Stückzahl auf einer Palette | Gewicht der Palette | Gewicht einer leeren Palette |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| KLAPPENBOX<br>600x500x400 | 50               | 18 kg        | 1.452 kg                      | HOLZPALLETTE<br>120x100x220 | 20                                      | 1000                        | 383 kg              | 18 kg                        |

### Charakteristische Merkmale

Charakteristische Merkmale der SPIRAL-Serie

1. Stufenweise Höhenverstellung in 1-mm-Schritten
2. Hohe Tragfähigkeit
3. Für Stelzlager Terrassen mit geringer Aufbauhöhe

Produktmerkmale:

1. Besteht aus einem unteren und einem oberen Teil
2. Der obere Teil verfügt über eine Aufnahme zur Montage der Kopfabdeckung
3. Charakteristische stufenweise Höhenverstellung

### Anwendung

Anwendung von Stelzlager Terrassen:

Das System der Stelzlager Terrassen findet breite Anwendung im modernen Wohnungsbau, im gewerblichen Bereich und im öffentlichen Bauwesen. Diese Lösung ist für die Ausführung von:

1. Terrassen, Balkonen und Loggien
2. Nutzdächern und Gründächern
3. Erholungsbereichen an Gebäuden
4. Fußgängerwegen, Stegen und Plätzen
5. Bereichen über technischen Installationen, die einen einfachen Wartungszugang erfordern.

Das System ermöglicht eine schnelle Montage ohne Verwendung von Mörtel und Klebern, gewährleistet einen freien Wasserabfluss und eine Belüftung unter der gesamten Terrassenfläche. Dank der höhenverstellbaren Stelzlager und/oder der Konstruktion auf Balken ermöglicht es das Ausgleichen von Gefällen und Höhenunterschieden des Untergrundes.

Stelzlager Terrassen sind eine besonders empfohlene Lösung, wo es auf Folgendes ankommt:

1. Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse
2. ästhetisches Erscheinungsbild und ebene Oberfläche
3. einfacher Zugang zur Isolierschicht und zu Installationen
4. Möglichkeit einer schnellen Modernisierung oder des Austauschs der Bodenbeläge

Zur Ausführung von erhöhten Stelzlager Terrassen mit Platten oder Brettern auf Balken. Werden im Wohnungsbau, im gewerblichen Bau sowie in öffentlichen Einrichtungen eingesetzt.

### Vorteile

Vorteile von Stelzlager Terrassen:

1. Höhen- und Niveaueinstellung – Möglichkeit zur präzisen Nivellierung der Oberfläche ohne Estricharbeiten
2. Effektive Entwässerung – Fugen in der Terrasse leiten Wasser in den Raum unter der Terrasse ab
3. Einfache Wartung – Zugang zu Installationen und Untergrund ohne Demontage der gesamten Konstruktion
4. Einfache Wartung – Zugang zu Installationen und Untergrund ohne Demontage der gesamten Konstruktion
5. Thermische und akustische Isolierung – die Luftschicht unter den Platten verbessert den Nutzungskomfort
6. Schnelle Montage und Demontage – Möglichkeit der Wiederverwendung der Elemente bei Änderung der Gestaltung
7. Langlebigkeit – Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Nutzlasten

## Montageempfehlungen

Stelzlager Terrasse erfordert keine dauerhafte Verankerung im Untergrund. Es muss ein freier Wasserabfluss und eine Belüftung unter der gesamten Terrassenfläche gewährleistet sein. Der Untergrund muss eben, stabil und tragfähig sein. Es ist ein Gefälle von mindestens 1,5–2 % in Richtung der Entwässerung sicherzustellen. Bei größeren Lasten ist das Stützraster zu verdichten. Die Terrassenhöhe ist durch die Verstellung der Stelzlager auszugleichen. An Gebäudedehnfugen ist ein Spalt einzuhalten und mit elastischen Elementen abzudichten. Stelzlager dürfen nicht aufeinandergestellt werden – also nicht so anordnen, dass die Basis des oberen Stelzlagers auf dem oberen Hut des unteren Stelzlagers steht. Die Löcher in der Basis dienen ausschließlich zum Stapeln der Stelzlager beim Verpacken.

Die Höhenverstellung erfolgt stufenweise durch Drehen der Hälften gegeneinander. Jede Stufe entspricht einer Höhendifferenz von 1 mm. Die minimale Druckfestigkeit des Untergrunds bei Dämmplatten beträgt 200 kPa.

Empfehlungen für Terrassen mit Platten: Vor Beginn der Montage müssen die technische Dokumentation und die übrigen Vorgaben, einschließlich derjenigen für die Installation von Bodenplatten, sorgfältig analysiert werden. Besonderes Augenmerk ist auf die angegebenen Auflagepunkte dieser Platten zu legen. Es sollten stets die Empfehlungen des Plattenherstellers befolgt werden, um die Eignung der Produkte für die Montage in einem Stelzlager-System zu überprüfen und die Anzahl der Plattenlager/Stelzlager pro m<sup>2</sup> zu bestimmen. Es wird die Qualifizierung von "TRAGFÄHIGEN" Platten der Klassen T7 und T11 gemäß Norm EN 1339:2004-02 empfohlen. Die Stelzlager entsprechend den Plattenabmessungen anordnen – standardmäßig im Abstand von 40–60 cm, in den Ecken – gemäß den Empfehlungen des Plattenherstellers. Die Platten von einer Ecke aus verlegen und auf vier Stelzlager auflagern. Dehnfugen von 3 oder 5 mm zwischen den Platten unter Verwendung der Abstandsringe D3 oder D5 einhalten. Entlang der Wand sind 2 Abstände vom Ring auszuberechnen. Den Wasserwaage und die Stabilität jeder Platte prüfen, die Einstellung der Stelzlager korrigieren. Die Terrasse sollte eine Randbegrenzung um ihre gesamte Fläche aufweisen, die ein Auseinanderschieben der Platten verhindert. Falls die Herstellung einer Randbegrenzung nicht möglich ist, ist die letzte Reihe der Stelzlager und Platten gegen Verschiebung mit Hilfe von Dübeln oder Kleber zu sichern.

## Werkzeuge

- Maßband - Wasserwaage - Schnur oder Kreuzlinienlaser - Bleistift oder Bau-Marker - Richtscheit - Gummihammer - Arbeitshandschuhe - Schutzbrille - Gehörschutz - Staubmaske - Metallsägeblatt oder Stichsäge mit Metall-Messer zum Zuschneiden von Elementen

## Anwendungsempfehlungen

Die Stelzlager Terrasse ist für die Nutzung gemäß ihrer Bestimmung vorgesehen – als Erholungsfläche. Platten nicht punktuell überlasten (z.B. durch das Abstellen sehr schwerer Gegenstände auf kleiner Fläche). Mechanische Stöße vermeiden, die die Platten oder die Tragkonstruktion beschädigen könnten. Die Terrassenoberfläche regelmäßig fegen, Laub, Sand und Verunreinigungen entfernen, die sich in den Fugen ansammeln können. Mindestens einmal jährlich die Stabilität der Platten und Stelzlager überprüfen. Nach dem Winter oder nach starken Niederschlägen die Durchgängigkeit des Entwässerungssystems kontrollieren. Bei festgestellten Spielen oder Beschädigungen – Nachjustierung oder Austausch der Elemente durchführen. Bei notwendigem Zugang zum Raum unter den Platten (z.B. Installationen, Abflüsse) diese vorsichtig mit geeigneten Greifern oder Hebevorrichtungen anheben. Bei notwendigem Zugang zum Raum unter den Platten (z.B. Installationen, Abflüsse) diese vorsichtig mit geeigneten Greifern oder Hebevorrichtungen anheben. Bei rutschiger Oberfläche rutschhemmende Matten oder zusätzliche Schutzbeschichtungen verwenden, z.B. in Poolbereichen.