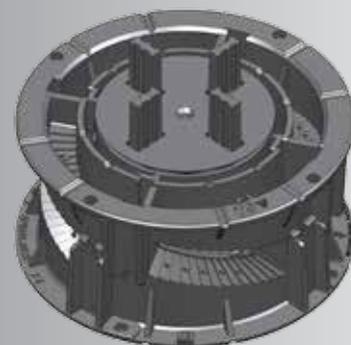




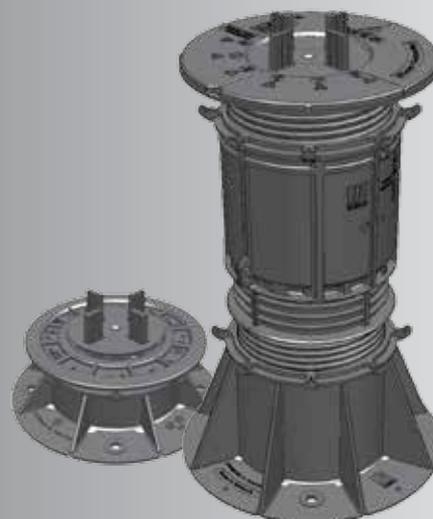
## SpiraPave<sup>®</sup>

Stelzlager



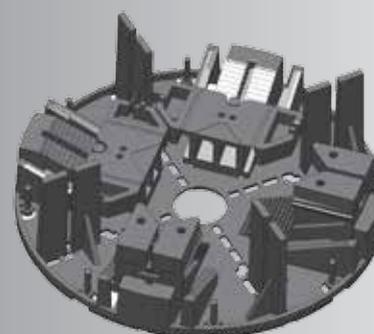
## VersiJack<sup>®</sup>

Stelzlager



## VersiPave<sup>®</sup>

Stelzlager

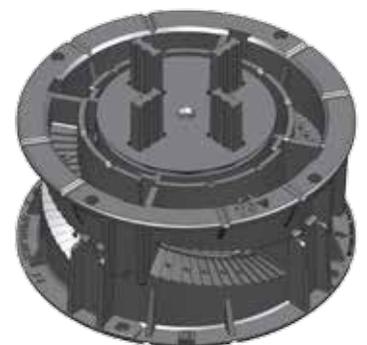




**Wohnen und Natur vereint**

# SpiraPave®

## Stelzlager



### Unser System - Ihre Lösung

Mit SpiraPave® Stelzlager können Beläge aller Art, genau auf die gewünschte Höhe ausgerichtet werden. Eine Kies-, Splittschüttung entfällt. Ausblühungen sowie Algenbildungen entfallen. Das Wasser wird rasch durch die offenen Fugen abgeführt und der Belag ist stetig unterlüftet. Ein rascher Zugriff auf die Abdichtung oder Installation unter dem Belag ist jederzeit gewährleistet.

# Eigenschaften

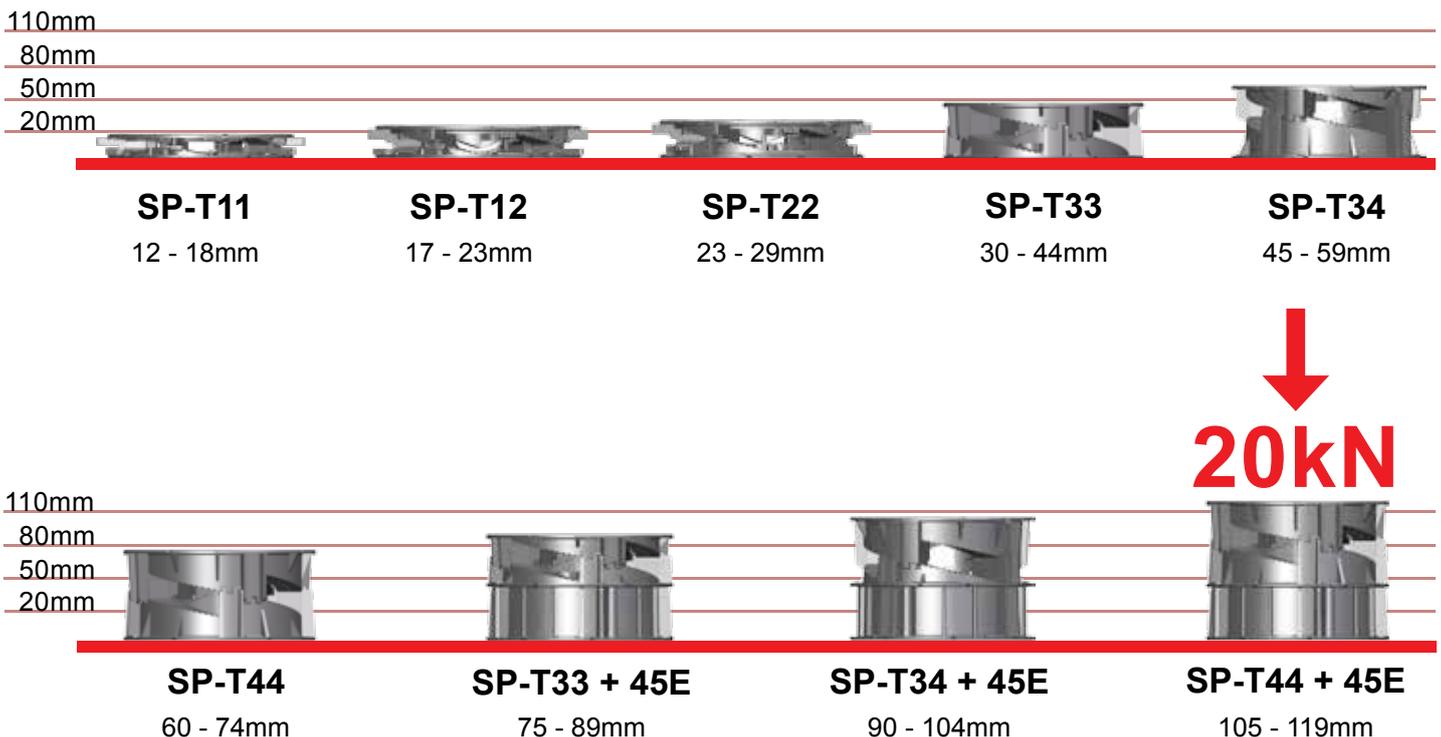
<b>Material</b>	Polypropylen (recykliert)
<b>Einsatzbereich<sup>1</sup></b>	12mm bis 119mm
<b>Druckfestigkeit<sup>1</sup></b>	20kN
<b>Grundfläche</b>	154mm 172mm mit Neigungsausgleicher
<b>Höhen Fugenkreuze</b>	12 / 15 / 25mm
<b>Breiten Fugenkreuze</b>	2 <sup>5</sup> / 3 <sup>2</sup> / 4 <sup>4</sup> / 5 <sup>4</sup> / 6 <sup>3</sup> / 8 <sup>3</sup> / 10 <sup>4</sup> mm
<b>Höheneinstellung</b>	in 1mm Schritten
<b>Trägerbalkenauflage</b>	35mm bis 80mm (Balkenbreite)
<b>Biologische / chemische Resistenz</b>	Resistent gegen Schimmel, Algen, Alkali und Bitumen

<sup>1</sup> variiert je nach Einsatz Höhen: <sup>2</sup> 15mm & 25mm <sup>3</sup> 15mm <sup>4</sup> 25mm <sup>5</sup> 12mm & 25mm

# Zubehör



# Übersicht Höhen SpiraPave®



# SpiraPave®

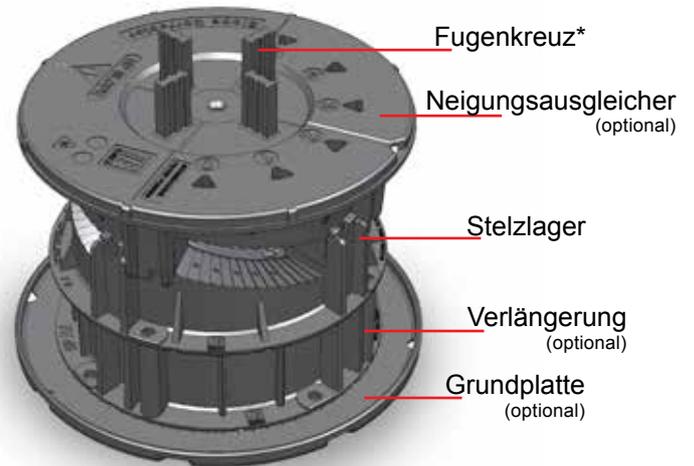
Mit SpiraPave® Stelzlager können Beläge aller Art, genau auf die gewünschte Höhe ausgerichtet werden. Eine Kies-, Splittschüttung entfällt. Ausblühungen sowie Algenbildungen entfallen. Das Wasser wird rasch durch die offenen Fugen abgeführt und der Belag ist stetig unterlüftet. Ein rascher Zugriff auf die Abdichtung oder Installation unter dem Belag ist jederzeit gewährleistet.

## Über SpiraPave®

SpiraPave® ist eine neue Generation von Stelzlager, in welcher verschiedene Einzelteile kombiniert werden, um die gewünschten Höhen zu erreichen.

SpiraPave® ist mit einer Minimalhöhe von 12mm ideal für Installationen, bei denen herkömmliche Stelzlager nicht eingesetzt werden können.

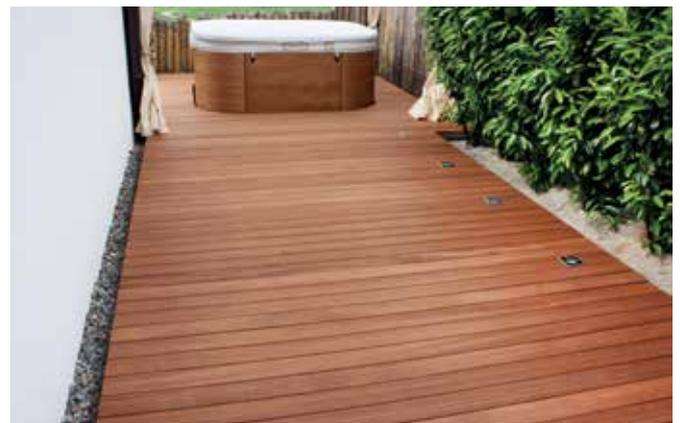
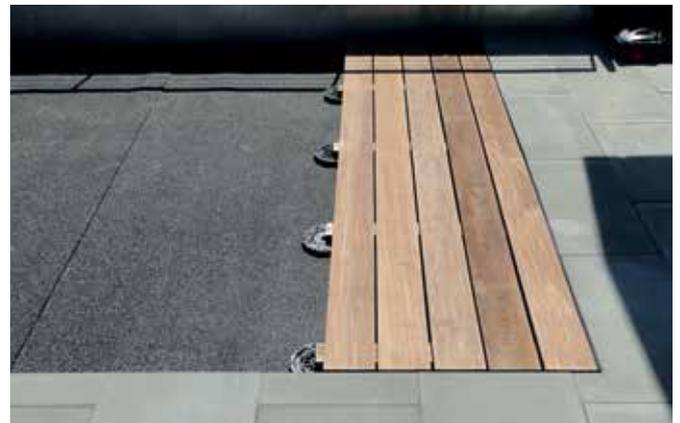
SpiraPave® kann mit einem Neigungsausgleicher versehen werden, entweder auf dem Kopf- oder aber auf dem Fussteil.



\*oder Trägerbalkenauflage

## Vorteile

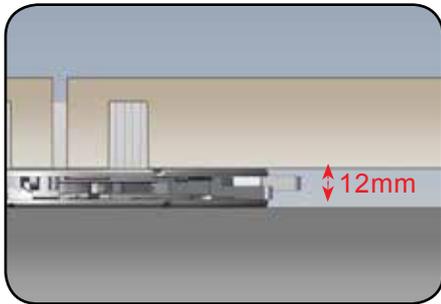
- Minimumhöhe von 12mm
- Einfache Einstellung in 1mm Schritten
- Neigungsausgleicher auf Kopf- oder Fussteil verwendbar (Ausnahme SP-T11)
- Einfache Installation
- Produziert aus 100% Recyclingmaterial
- Optimale Entwässerung und Unterlüftung



# Anwendungsmerkmale

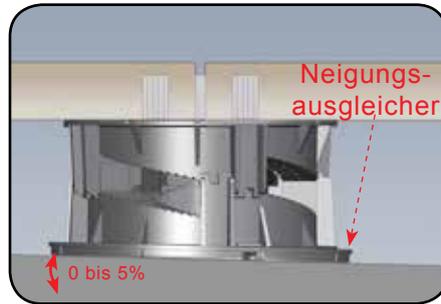
## Minimum Höhe

Ab 12mm höhenverstellbar in 1mm Schritten.



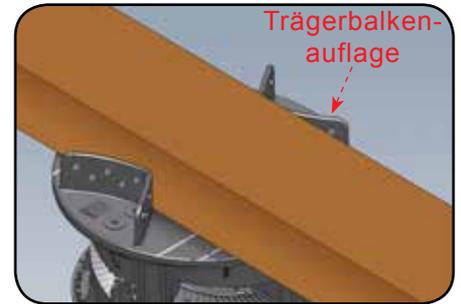
## Neigungsausgleicher

5% Neigungsausgleich, anwendbar auf Kopf- oder Fussteil.



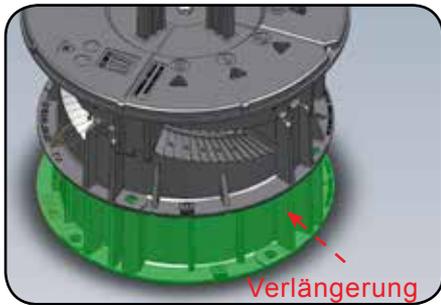
## Trägerbalkenauflage

Geeignet für Balkenbreiten von 35 – 80mm .



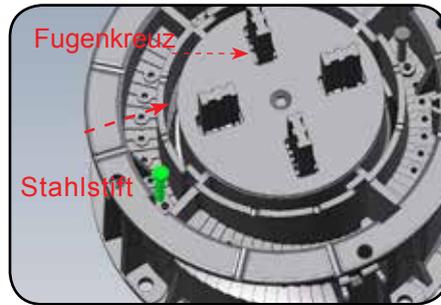
## Verlängerung

SpiraPave T33/T34/T44 können zusätzlich mit SP-45E um 45mm verlängert werden.



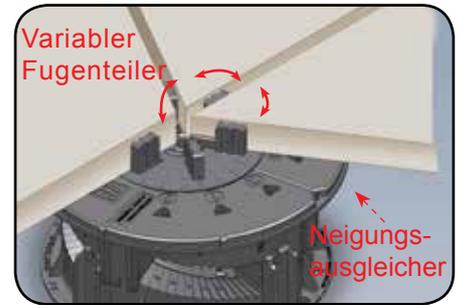
## Stabilität

Mit einem Stahlstift kann das Stelz- lager zusätzlich gesichert werden.

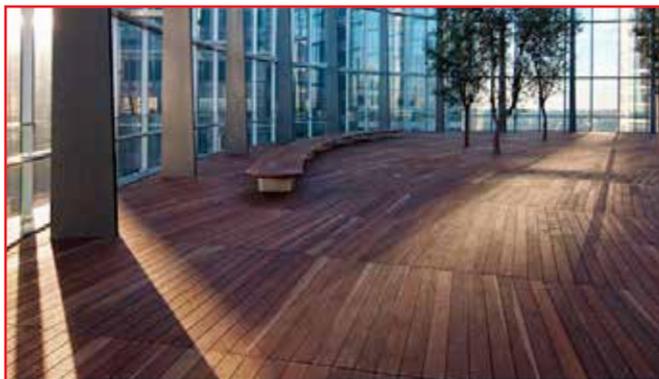


## Variabler Fugenteiler

Mit einem variablen Fugenteiler können bis zu 8 Platten mit verschiedenen Winkeln aufgelegt werden. (kein Lagerartikel)



# Projekte



1 Bligh Street, Australien



W Residences, Singapur



The Orchard Residences, Singapur



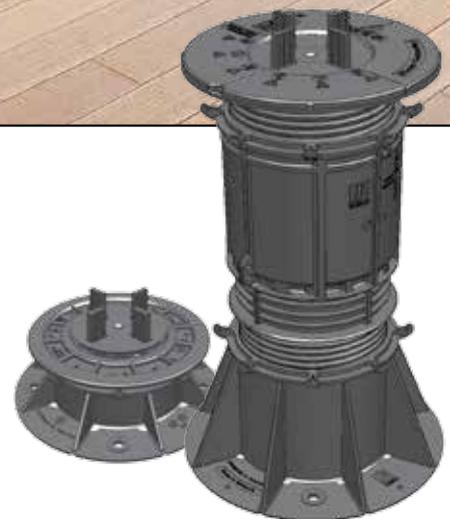
The Marq on Paterson Hill, Singapur



# Wohnen und Natur vereint

## VersiJack®

### Stelzlager



#### Unser System - Ihre Lösung

Mit VersiJack® Stelzlager können Beläge aller Art, genau auf die gewünschte Höhe ausgerichtet werden. Eine Kies- oder Splittschüttung entfällt. Ausblühungen sowie Algenbildungen entfallen. Das Wasser wird rasch durch die offenen Fugen abgeführt und der Belag ist stetig unterlüftet. Ein rascher Zugriff auf die Abdichtung oder Installationen unter dem Belag ist immer gewährleistet. Der unterhalb des Belages entstandene Hohlraum verbessert zusätzlich die Wärmeisolation.

# Eigenschaften

<b>Material</b>	Polypropylen (recycelt)
<b>Einsatzbereich<sup>1</sup></b>	37mm bis 1016mm
<b>Druckfestigkeit<sup>1</sup></b>	15kN
<b>Neigungsausgleicher</b>	0% bis 5% in 1% Schritten
<b>Grundfläche</b>	189mm (VJ-F1/VJ-F2/VJ-F3) 202mm (VJ-F4/VJ-F5 und höher) 226mm (mit Neigungsausgleicher Fuss (C-Serie))
<b>Höhen Fugenkreuze</b>	12 / 15 / 25mm
<b>Breiten Fugenkreuze</b>	2 <sup>5</sup> / 3 <sup>2</sup> / 4 <sup>4</sup> / 5 <sup>4</sup> / 6 <sup>3</sup> / 8 <sup>3</sup> / 10 <sup>4</sup> mm
<b>Trägerbalkenauflage</b>	35mm bis 80mm (Balkenbreite)
<b>Biologische / chemische Resistenz</b>	Resistent gegen Schimmel, Algen, Alkali und Bitumen

<sup>1</sup>variiert je nach Einsatz

Höhen: <sup>2</sup> 15mm & 25mm <sup>3</sup> 15mm <sup>4</sup> 25mm <sup>5</sup> 12mm & 25mm

## Zubehör



Neigungsausgleicher  
Fuss für C-Serie



Neigungsausgleicher H 5mm



Trägerbalkenauflage H 5mm



Gummiauflage  
1mm / 2mm



Gummi-Endlosband  
1mm / 2mm



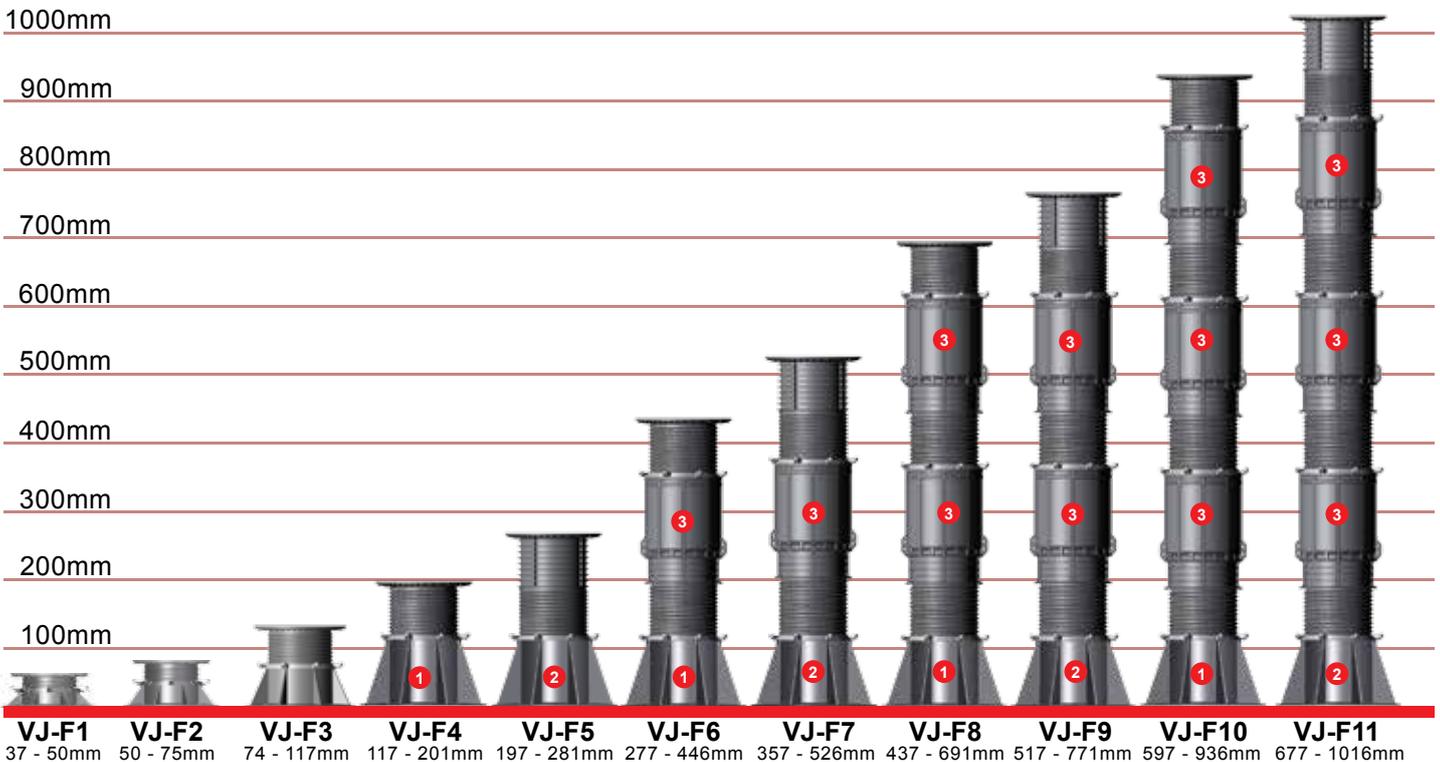
Fugenkreuz  
2,3,4,5,6,8,10mm



Variabler Fugenteiler

## Übersicht Höhen VersiJack®

↓  
**15kN**



### Mit Neigungsausgleicher Fuss\*

Modell	Größe
VJ-C4	125 - 209mm
VJ-C5	205 - 289mm
VJ-C6	285 - 454mm
VJ-C7	365 - 534mm
VJ-C8	445 - 699mm
VJ-C9	525 - 779mm
VJ-C10	605 - 944mm
VJ-C11	685 - 1024mm

1 VJ-F4

2 VJ-F5

3 VJ-245E

# VersiJack®

Mit VersiJack® Stelzlager können Beläge aller Art, genau auf die gewünschte Höhe ausgerichtet werden. Eine Kies-, Splittschüttung entfällt. Ausblühungen sowie Algenbildungen entfallen. Das Wasser wird rasch durch die offenen Fugen abgeführt und der Belag ist stetig unterlüftet. Ein rascher Zugriff auf die Abdichtung oder Installationen unter dem Belag ist immer gewährleistet. Der unterhalb des Belages entstandene Hohlraum verbessert zusätzlich die Wärmeisolation.

## Über VersiJack®

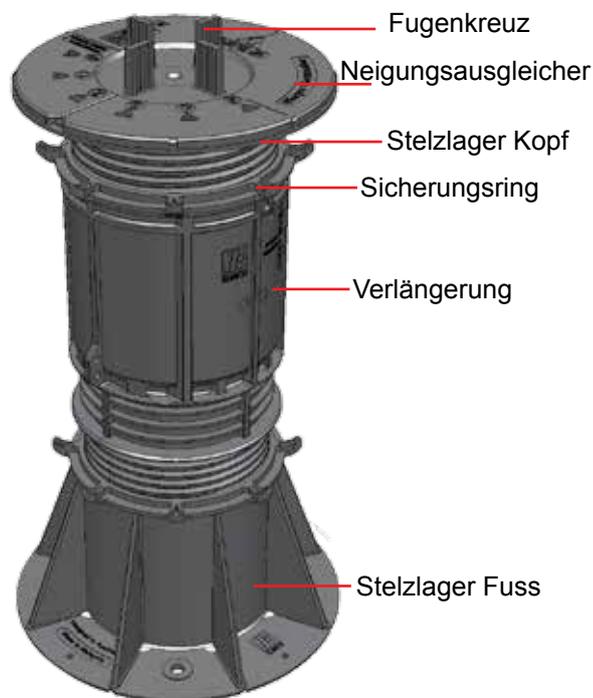
VersiJack® ist eine neue Generation eines leichten, hochbelastbaren Stelzlagersystems, welches sowohl in der Höhe wie auch in der Neigung verstellt werden kann.

Der Höhenbereich ist zwischen 37mm und 1016mm. Durch die Verwendung von lediglich drei Verlängerungen kann die Höhe von 1016mm erreicht werden, was die Kosten gegenüber herkömmlichen Stelzlagern stark senkt.

VersiJack kann durch verschiedenes Zubehör ergänzt werden. Mit den Neigungsausgleichern für Kopf- oder Fussteil, können ab 137mm jeweils bis zu 10% Neigung korrigiert werden.

## Vorteile

- Einfache Installation
- Neigungsausgleich
- Rascher Höhenausgleich
- Weniger Teile für grössere Höhen
- Optimale Entwässerung und Unterlüftung
- Produziert aus 100% Recyclingmaterial
- Design verhindert Wassereinlagerung im Fussteil



## Installationsvorteile

VersiJack® bietet eine rasche Vorort-Installation im Gegensatz zu Beton-/ Zement- oder Metalllösungen.

Es ermöglicht eine einfache, stufenlose Höheneinstellung und Neigungskorrektur. Die gewünschte Höhe kann mit einem Sicherungsring fixiert werden.

Die grosse Grundfläche des Stelzlagerfusses sowie den gerundeten Kanten verhindern eine Verletzung der Dachhaut. Der Fussteil verhindert eine Wasseransammlung, wodurch die Vermehrung von Insekten verhindert wird.

Das Turning Tool kann an einem Akkuschauber befestigt werden und die Höhe des Stelzlagers anschliessend einfach und effizient auf die gewünschte Höhe gedreht werden

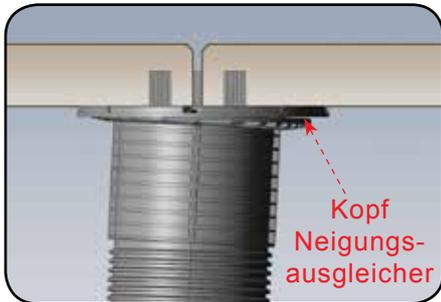


Turning Tool zum schnellen Einstellen der gewünschten Höhe.

# Anwendungsmerkmale

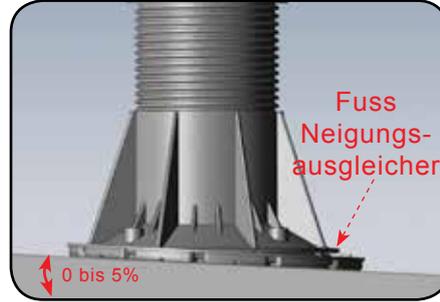
## Kopf Neigungsausgleicher

Neigungsausgleich für Kopf und Fuss erlauben einen Neigungsausgleich von bis zu 10%.



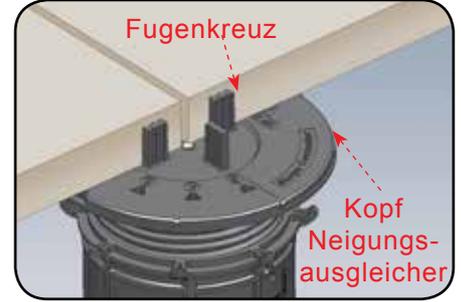
## Fuss Neigungsausgleicher

Mit dem Neigungsausgleicher für den Fuss C-Serie können die Stelzlager bis 5% Neigung senkrecht zum Deckbelag stehen.



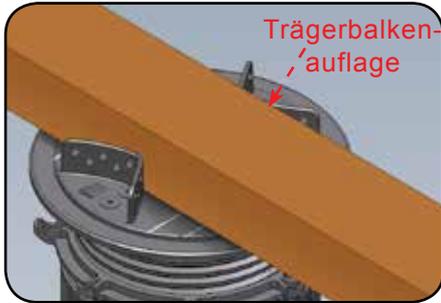
## Fugenkreuz

Es können Fugenbreiten von 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm und 10mm mit den entsprechenden Fugenkreuzen realisiert werden.



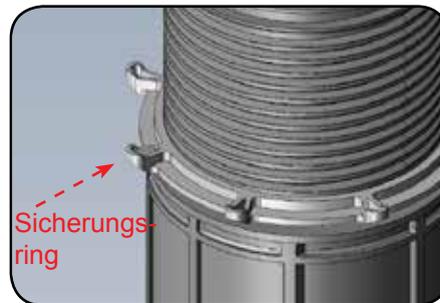
## Trägerbalkenauflage

Trägerbalkenauflagen halten die Terrassenunterkonstruktion an Ort und Stelle. Spezielles Befestigungszubehör wird nicht benötigt.



## Sicherungsring

Der Sicherungsring sichert die eingestellte Höhe. Dieser kann, falls nicht benötigt einfach entfernt werden.



## Variabler Fugenteiler

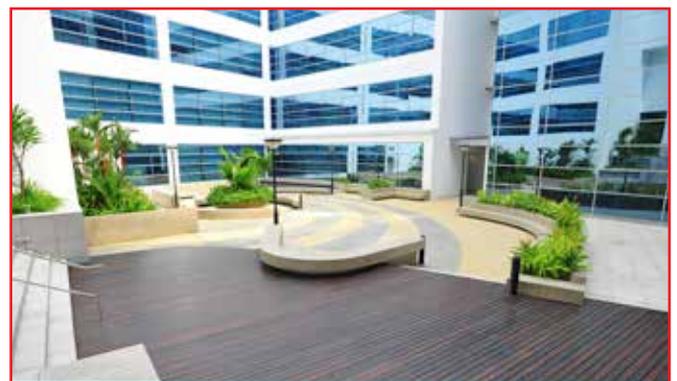
Mit einem variablen Fugenteiler können bis zu 8 Platten mit verschiedenen Winkeln aufgelegt werden.



# Projekte



Melbourne Convention Centre, Australien



Nanyang Technological University, Singapur



Sentosa Boardwalk, Singapur



Asy-Syakirin Mosque, Malaysia

# Wanddistanzhalter

Der Femox Wanddistanzhalter wurde entwickelt, um einen dauerhaften Puffer am Rand des Deckbelages zur Wand zu gewährleisten. Dies schützt die aufgezoogene Dachhaut und erleichtert die Drainage.

## Wanddistanzhalter

Der Femox Wanddistanzhalter wird zwischen Stelzlager und Deckbelag angewendet.

Er sorgt bei der Verarbeitung von Stein, Holzplatten und Gitterrosten für ein gleichmässiges Fugenbild im Randbereich. Seine Funktion ist, einen dauerhaften Abstand zur Wand zu gewährleisten, welcher gleichzeitig Bewegungen des Deckbelages kompensiert.

Der Femox Wanddistanzhalter verfügt über einen Puffer mit Federwirkung von 12mm bis 15mm sowie von 7-10mm. Dieser hat lediglich eine Steghöhe von 15mm, wodurch gewährleistet ist, dass der Puffer nicht über den Deckbelag reicht.

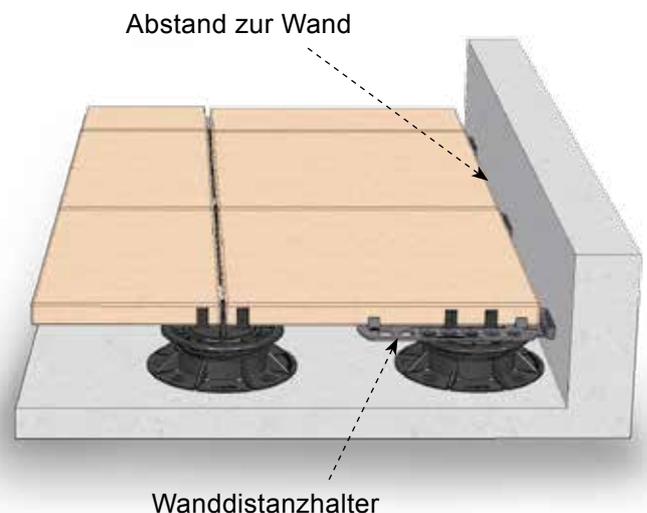
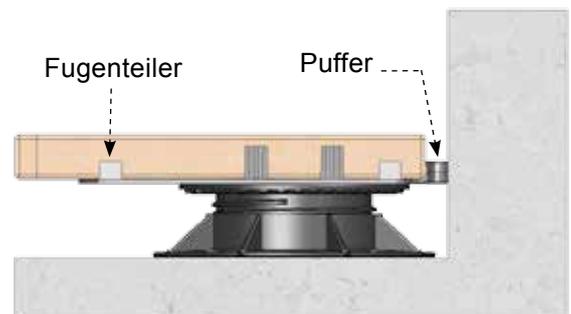
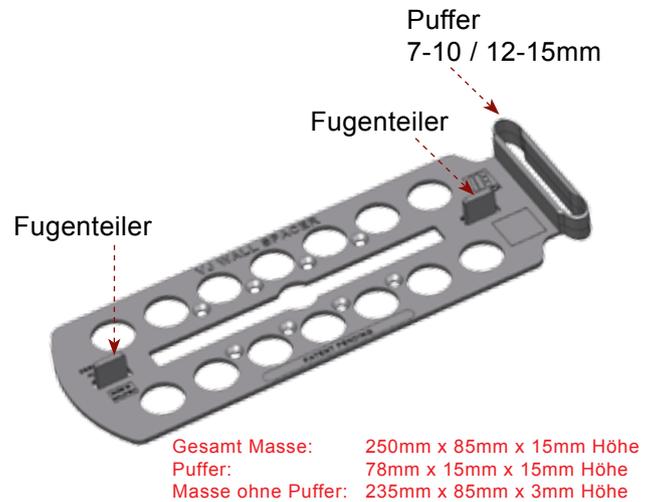
Der Femox Wanddistanzhalter ist schnell zu installieren. Der Distanzhalter wird über dem Stelzlager positioniert.

Durch das Eigengewicht der Platten kann sich der Distanzhalter nicht verschieben.

Der Wanddistanzhalter wird aus recykliertem Polypropylen hergestellt und eignet sich ideal zur Ergänzung von VersiJack und SpiraPave Stelzlager im Wandbereich.

## Vorteile

- Passt auf VersiJack & SpiraPave Stelzlager
- Für alle Arten von Platten
- Puffer kann nicht verschieben oder abfallen
- Puffer ist flexibel und abgerundet, eine Verletzung der Abdichtung wird verhindert
- Puffer ist nicht sichtbar auf der Oberfläche
- Kostengünstige, einfache Verlegung
- Umweltfreundlich

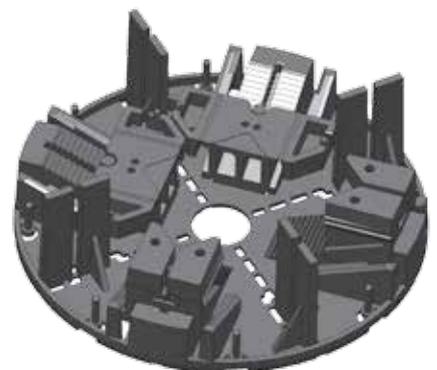




Wohnen und Natur vereint

# VersiPave®

## Stelzlager



### Unser System - Ihre Lösung

VersiPave® Stelzlager wurde als kostengünstiges, umweltfreundliches und vielseitig einsetzbares Stelzlager entwickelt. Es bietet einen Hohlraum, auf welchem das Wasser schnell abgeführt wird und eine stetige Unterlüftung gewährleistet ist. Der Zugang zur Abdichtung oder Installationen unterhalb des Belages ist jederzeit möglich.

# Eigenschaften

<b>Material</b>	Rezykliertes Polypropylen
<b>Höhenbereich</b>	24mm bis 105mm
<b>Druckfestigkeit<sup>1</sup></b>	
Druckfestigkeit gesamt	25kN
Druckfestigkeit je Ecke	~8kN
<b>Durchmesser</b>	162mm
<b>Höhe Fugenteiler</b>	30mm - 10mm
<b>Fugenbreite</b>	4mm
<b>Höhenverstellung</b>	in 1mm Schritten
<b>Biologische / chemische Resistenz</b>	Resistent gegen Schimmel, Algen, Alkali und Bitumen

<sup>1</sup> variiert je nach Kombination

## Zubehör



20E Verlängerung

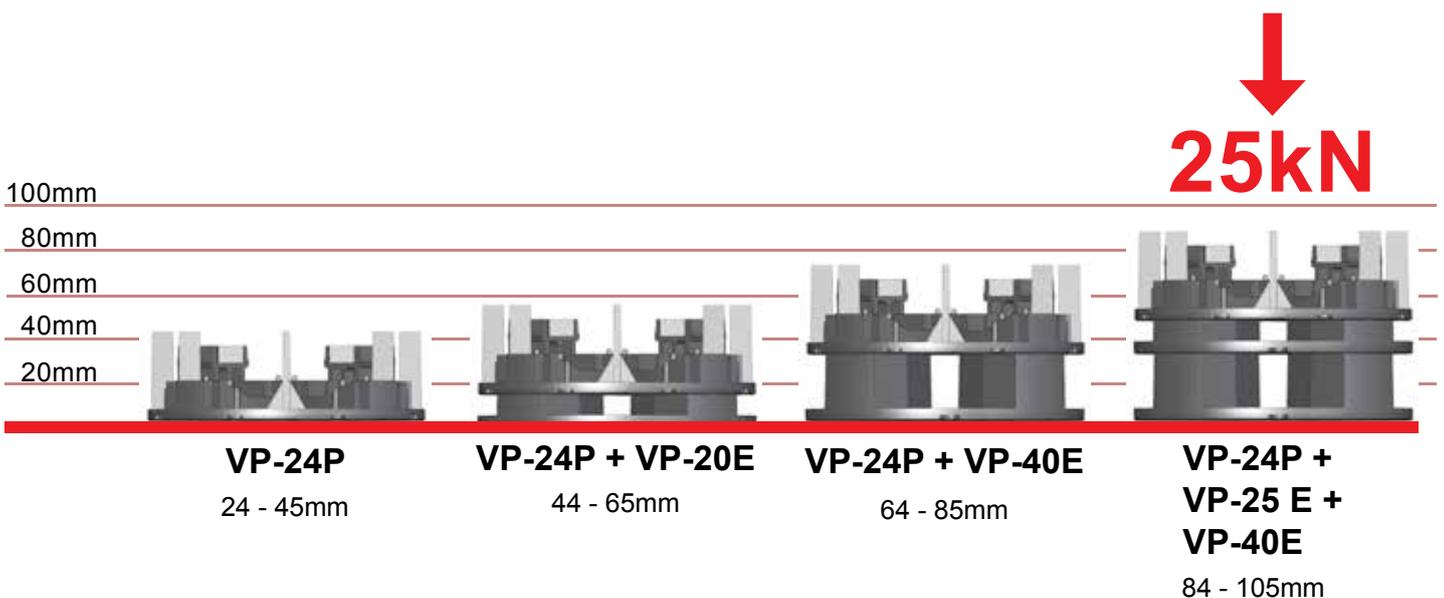


40E Verlängerung



Verbinder

## VersiPave® Höhenübersicht



# VersiPave®

VersiPave Stelzlager wurde als kostengünstiges, umweltfreundliches und vielseitig einsetzbares Stelzlager entwickelt. Es bietet einen Hohlraum, auf welchem das Wasser schnell abgeführt wird und eine stetige Unterlüftung gewährleistet ist. Der Zugang zur Abdichtung oder Installationen unterhalb des Belages ist jederzeit möglich.

## Über VersiPave®

VersiPave® ist ein Stelzlager welches für Plattenbeläge entwickelt wurde und welches die Material- und Installationskosten reduziert.

Der Verstellbereich ist zwischen 24mm und 45mm und kann erhöht werden durch die Verwendung von VP-20E und/oder VP-40E Verlängerungen.

Einzel einstellbare Auflagen ermöglichen eine saubere Verlegung von unterschiedlich starken Platten.

VersiPave kann halbiert oder geviertelt werden, was die Verlegung an Wänden, in Ecken oder um Ecken ermöglicht.

## Vorteile

- Minimum Höhe von 24mm
- Höheneinstellung in 1mm Schritten
- Verlegung von Platten unterschiedlicher Materialstärkes

- Einfache, leichtgewichtige Installation
- Hergestellt aus recykliertem Polypropylen
- Kurze Verlegezeit
- Für temporäre Installationen oder zum nachträglichen Einbau

## Anwendungsmerkmale

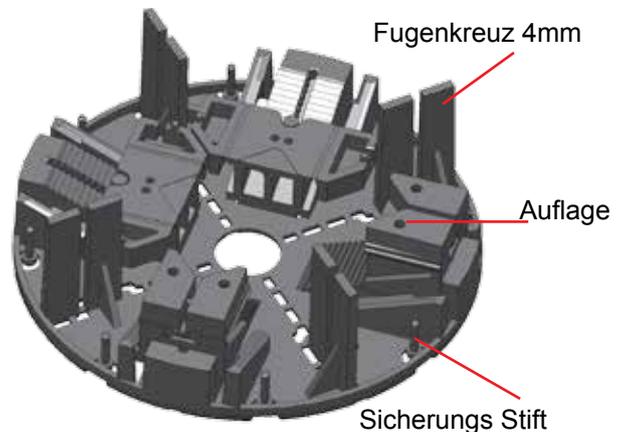
Einfache Höheneinstellung und Verlängerung sowie Korrektur von unterschiedlichen Plattenstärken.

Eine Kies-, Splittschüttung entfällt. Ausblühungen sowie Algenbildungen entfallen. Das Wasser wird rasch durch die offenen Fugen abgeführt und der Belag ist stetig unterlüftet.

Ein rascher Zugriff auf die Abdichtung oder Installationen unter dem Belag ist immer gewährleistet. Der unterhalb des Belages entstandene Hohlraum verbessert zusätzlich die Wärmeisolation.

## Druckfestigkeit

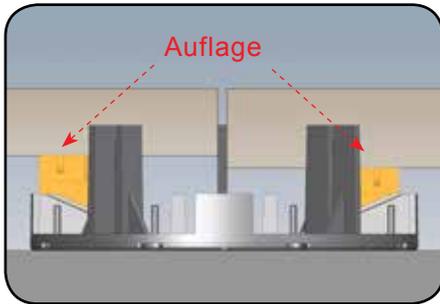
VersiPave® mit Verlängerungen bis 105mm weisen eine Druckfestigkeit von  $\geq 25\text{kN}$  auf.



# Anwendungsmerkmale

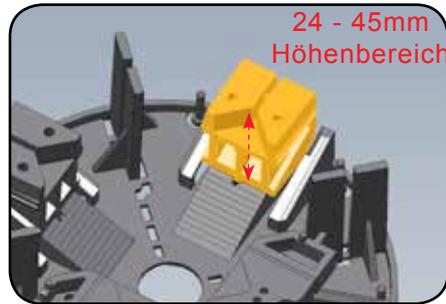
## Auflagen

Einzel einstellbare Auflagen.



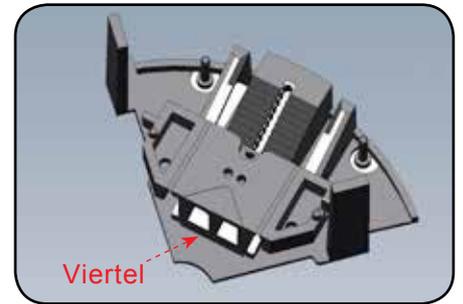
## Höheneinstellung

Ermöglicht Höhereinstellung zwischen 24mm und 45mm in 1mm Schritten.



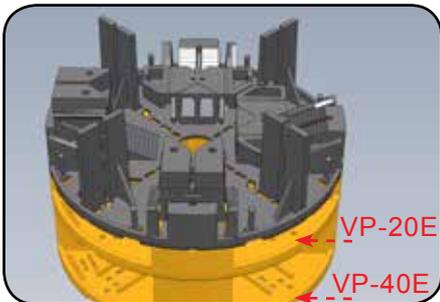
## Teilbares Stelzlager

VersiPave® und Verlängerungen können für die Anwendung entlang Wänden oder Ecken geteilt werden.



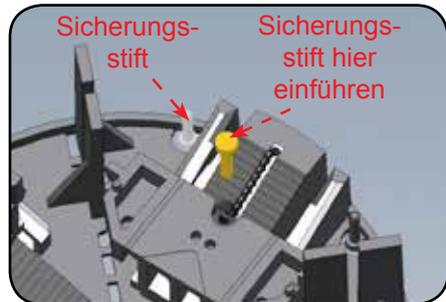
## Verlängerung

VersiPave kann mit VP-20E und VP-40E verlängert werden.



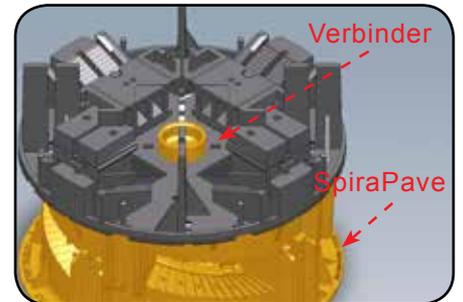
## Sicherungsstifte

Durch den Sicherheitsstift kann eine unbeabsichtigte Verstellung vermieden werden.



## Vielseitigkeit

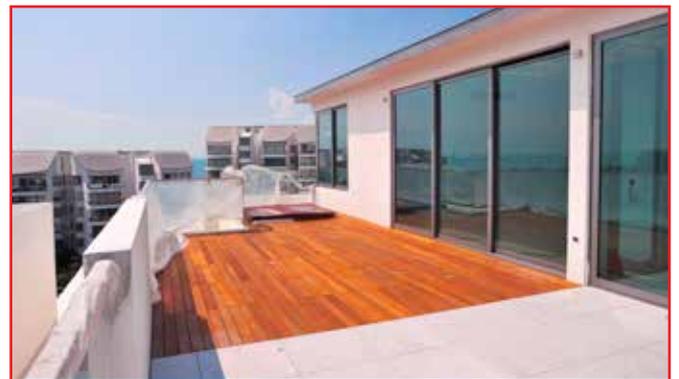
Kompatibel mit anderen Femox Stelzlagern wie SpiraPave® und VersiJack®.



# Projekte



Burger Retirement Centre, Australien



W Residences, Singapur



Chatswood Police Station, Australien



UOB Plaza, Singapur

# VersiPave® 4P

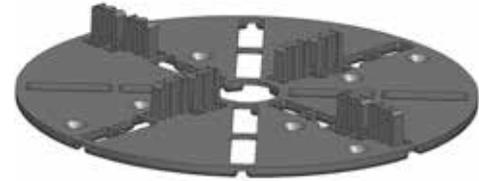
VersiPave® 4P ist ein niederes Stelzlager mit fixer Höhe 4mm, entwickelt für das Tragen von Stein- oder Holzplatten. Es reduziert Ausblühungen und Algenwachstum.

## Über VersiPave® 4P

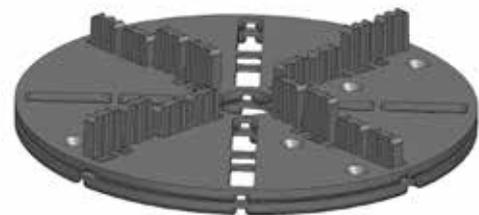
VersiPave® 4P ist mit 4 Fugenteiler (Fugenbreite 5mm) versehen, welches einen regelmässigen Abstand zwischen den Platten ermöglicht. Das zwischen die Abdichtung und der Platte liegende 4mm starke und 170mm im Durchmesser liegende Stelzlager verhindert eine Verletzung der Dachhaut während der Verlegung.

VersiPave® 4P kann gestapelt werden, um eine effektive Höhe von 8mm zu erzielen. Weitere Höhenverstellung erreicht man durch die Verwendung der Gummi-Auflagen in 1 und 2mm.

Die 12mm hohen Fugenteiler sind daher auch gut geeignet für Platten mit geringer Stärke. VersiPave® 4P kann in Hälften oder Viertel in und um Ecken getrennt werden, um eine bündige Verlegung entlang der Wände zu ermöglichen.



VP-4  
Höhe 4mm  
Fugenbreiten 3mm / 5mm



Gestapeltes VP-4 als 8mm Stelzlager

## Anwendungsbereich

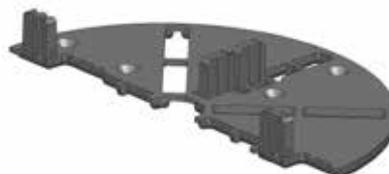
- Dachterrassen
- Balkone
- Plätze

## Vorteile

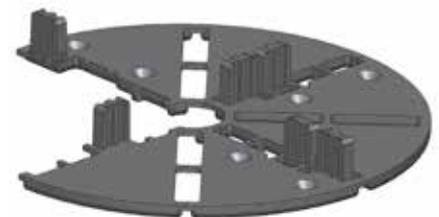
- geeignet für alle Arten von Platten
- regelmässiger Fugenverlauf
- Drainageschicht unter Belag
- Schützt Abdichtung
- Unsichtbar unter Belag
- Kostengünstige und einfache Installation
- Hergestellt aus umweltfreundlichen, recyklierten Polypropylen



¼ VP-4P in der Ecke



½ VP-4P entlang der Wand



¾ VP-4P um die Ecke

Hinweis: Die vorliegenden Informationen in dieser Broschüre basieren auf dem aktuellen Wissensstand und Erfahrung. Es lassen sich daraus keine Versicherungs- oder Gewährleistungsansprüche ableiten.

Femox GmbH  
Ländliweg 1  
CH - 5436 Würenlos  
+41 (0)56 424 03 80  
[info@femox.ch](mailto:info@femox.ch)  
[www.femox.ch](http://www.femox.ch)