

ANWENDUNGSFÄLLE

Das von paXos entwickelte Rapid-Fundament-System ist eine nachhaltige Verankerungslösung für verschiedenste Anwendungsfälle:

- › **PV-Freiflächenanlagen und -Zäune**
- › **Container und Fertigbauten**
- › **Verkehrsschilder, Ampeln**
- › **Großschirme**
- › **Masten**
- › **Leitplanken**
- › **Werbetafeln**
- › **Schallschutzwände**
- › **Ladesäulen**
- › **Windkraftanlagen**



Neben aufgeständerten Pfahllasten kann das paXos RFS auch bei **Baulasten (BL)** eingesetzt werden, um z.B. Container oder Fertigbauten zu gründen. Hierbei verteilt sich die Gewichtslast durch einen speziellen Aufsatz ideal auf die Fertigbetonplatte, wodurch bis zu **16 Tonnen Last** pro Fundamentplatte aufgenommen werden können.

Zudem wird beim RFS-BL ein höhenverstellbares Element integriert, wodurch keine frostfreie Gründung mehr notwendig ist, da beim Setzen des Erdbodens einfach nachgestellt werden kann. Dies spart erhebliche Kosten bei der gesamten Bauplanung und Ausführung, insbesondere bei den Erdarbeiten.



Wir unterstützen Sie bei Ihren Projekten in den Bereichen Energietechnik, Automotive und Industrie von der Produktidee über den Prototypenbau bis hin zum Serienanlauf oder von der grünen Wiese bis zum fertigen Bau und Produktionsstart. In unserem Innovationsbereich entwickeln wir darüber hinaus hocheffiziente und zukunftsweisende Lösungen im Bereich der regenerativen Energien und der Elektromobilität. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



paXos Consulting & Engineering GmbH & Co. KG

Karl-Benz-Str. 9
D - 40764 Langenfeld (Rhld.)
Telefon: +49 (0)2173 200 43 30
E-Mail: info@paXos.gmbh



www.paXos.gmbh



www.paXos.solar



RAPID-FUNDAMENT-SYSTEM

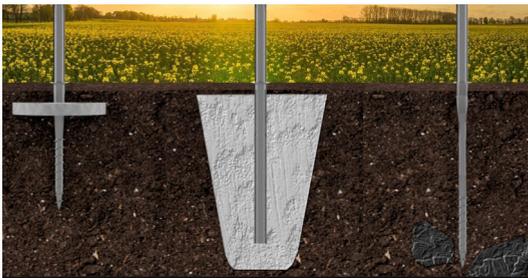


RAPID-FUNDAMENT-SYSTEM

VORTEILE

Das RFS ermöglicht eine kostengünstige und schnelle Installation mit bewährten Maschinen sowie eine sofortige Belastung. Durch das abgeleitete Baumwurzelprinzip können hohe Biege- und Drucksteifigkeiten realisiert werden. Auftretende Wind- und Gewichtslasten von Aufbauten werden zuverlässig abgeleitet.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen wird deutlich weniger Material benötigt, das zudem leicht zu demontieren ist, sodass Flächen nicht dauerhaft versiegelt werden. Es gelangen keine Schadstoffe in das Erdreich, wie durch das Einbringen von Ortbeton, und größere Steine in tieferen Erdschichten sind aufgrund der kürzeren Erdschrauben unproblematisch.

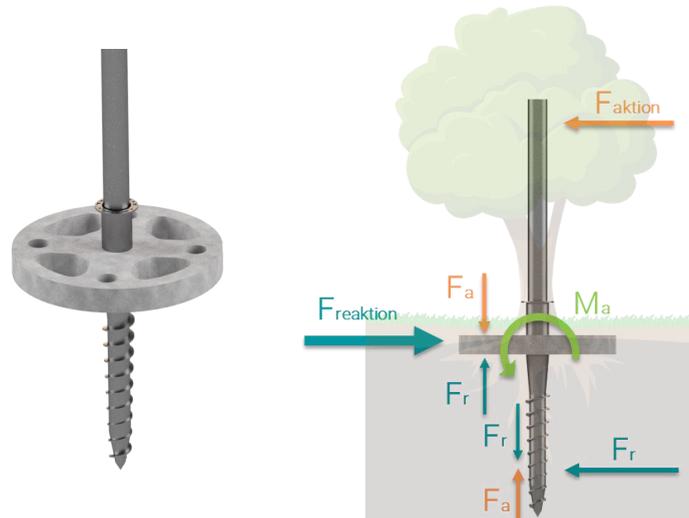


- Hohe Biege- und Drucksteifigkeiten erlauben größere Aufbauten
- Imitation des Baumwurzelprinzips durch Kombination von Erdschraube mit Schub-Druck-Biege-Platte
- Schnelle Installation und sofortige Belastung möglich
- Umweltschonung durch vollständige Rückrüstbarkeit und kein Schadstoffeintrag ins Erdreich
- Weniger Materialeinsatz als bei herkömmlichen Betonfundamenten

FUNKTIONSPRINZIP



Mit dem paXos Rapid-Fundament-System (RFS) wird das Baumwurzelprinzip imitiert. Zentrale Pfahlwurzeln nehmen hohe Zugkräfte auf und Flächenwurzeln die Biege- und Schubkräfte. Das RFS kombiniert daher eine Erdschraube, welche die Zugkräfte aufnimmt, mit einer biegesteifen Fertigbetonplatte, die knapp unterhalb der Grasnarbe eingebracht wird und die Biege- und Schubkräfte aufnimmt.



MONTAGE & TECHNISCHE DATEN

Die Montage des RFS erfolgt mit bereits bewährten Methoden. Die Erdschraube ist ein weitverbreitetes Produkt, sodass kostengünstige Maschinen für das Eindrehen bereits verfügbar sind. Auch das Auskoffern der Erdschicht für das Einbringen der biegesteifen Platte ist einfach und kostengünstig möglich.

Herkömmliche Befestigungssysteme sind auf die Herstellung von Beton vor Ort oder große Maschinen für das Rammen der Pfosten in tiefe Erdschichten angewiesen. Im Vergleich dazu entfallen bei dem RFS von paXos Wartezeiten und mehrere Einsätze vor Ort, die durch die Abbindezeit von gegossenem Beton entstehen.

Parameter	RFS
Dimensionen (D x H) [mm] Betonplatte	(500 – 650) x (80 – 100)*
Gewicht	40 – 50 kg*
Brandverhalten	Brandschutzklasse A1
Harmonisierte Norm	DIN EN 1339
Rohdichte (Durchschnitt)	2,3 kg/dm ³
Bruchlastklasse	Klasse 3
Biegezugfestigkeitsklasse	Klasse 2 (T)
Frostwiderstand / Witterungswiderstand	Klasse 3 (D)
Feuchtigkeitsausdehnung	keine

* Nach Anwendungs- und Lastfall

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie hier:

