

- PROFIX - Regenwasserrohrsystem

PROFIX



# PROFIX – Regenwasserrohrsystem

## Einsatzbereich

Zur Ableitung von Oberflächen- und Regenwasser bietet die Firma FRANK GmbH das PROFIX Steckmuffensystem aus einem neu entwickelten Polypropylen-Material an. Da das verwendete Polypropylen ein biegeweiches Material ist, können PROFIX-Rohre und Schachtabauteile durch eine definierte Verformung Belastungen aufnehmen, ohne zu brechen. Dabei bleibt die Dichtigkeit immer voll erhalten.



Durch eine verschiebesichere, integrierte und geprüfte Doppeldichtung ist auch bei extremer Belastung sowohl die Infiltration von ungewünschtem Fremdwasser als auch die Exfiltration in den Boden nicht möglich.



## Hohe Stabilität

Die hohe Langzeitringsteifigkeit bekommt das Rohr zum einen aus dem hochsteifen Polypropylen, zum anderen durch die besondere Profilkonstruktion. Dabei hat das Profil eine Mindestwanddicke, die dem Rohr die notwendige bleibende Stabilität für die auftretenden Belastungen bei Transport, Lagerung, Einbau und Betriebszustand verleiht. Eine Vielzahl von Profiltypen ermöglicht die Auslegung der Rohre auf alle denkbaren Belastungszustände.

## Rohrverlegung auch unter extremen Bedingungen

Aufgrund seiner hervorragenden Schlagzähigkeit kann das PROFIX-Regenwasserrohrsystem bei jeder Witterungsbedingung ohne Probleme verlegt werden. Das robuste Rohr kann auch bei tiefen Temperaturen Schlagbeanspruchungen, wie zum Beispiel durch unsachgemäße Handhabung, ertragen. Somit ist eine Rohrverlegung auch bei Temperaturen unter 0°C möglich.

| DN [mm] | DA [mm] | Gewicht [kg/m] | Ringsteifigkeit $S_{R24}$ [kN/m <sup>2</sup> ] |
|---------|---------|----------------|--|
| 600     | 680     | 16             | > 12,0   |
| 700     | 780     | 20             | > 12,0   |
| 800     | 880     | 26             | > 12,0   |
| 900     | 980     | 30             | > 12,0   |
| 1000    | 1092    | 35             | > 12,0   |
| 1100    | 1192    | 40             | > 12,0   |
| 1200    | 1296    | 50             | > 12,0   |

## Langlebig und wartungsfreundlich

Die schwarze Rohraußen-  
seite garantiert eine dau-  
erhafte UV-Lichtbeständig-  
keit und die coextrudierte,  
blaue Rohrinnefläche  
dient einer inspektions-  
freundlichen Kamera-  
befahrung. PROFIX-Rohre  
zeichnen sich zudem  
durch eine glatte,  
antiadhäsive Rohrinne-  
seite aus. Das gewährlei-  
stet eine hohe hydraulische  
Leistung; die Reini-  
gungsintervalle können  
dadurch deutlich verlän-  
gert werden.

## PROFIX - Komplettsystem. Aufrüsten für die Zukunft

Das PROFIX-System be-  
inhaltet alle Bauteile, die in  
Freispigelleitungen vor-  
kommen. Es kann auf allen  
Baustellen ohne Fremd-  
montage eingesetzt wer-  
den. Auch die nachträgliche  
Anbringung von Haus-  
anschlüssen ist im System  
vorgesehen.

Das leichte Rohrgewicht  
sowie die einfache Steck-  
verbindung ermöglichen  
eine schnelle, wirtschaftliche  
Verlegung auch in  
tiefen Rohrgräben. Opti-  
males Handling wird durch  
die lieferbaren Standard-  
rohrlängen von 3,0 m,



4,5 m und 6,0 m erreicht.  
Ergänzt wird das PROFIX-  
Rohrsystem durch ein  
umfangreiches Angebot an  
Formteilen wie Abzweige,  
Bögen, Böschungsstücke,  
Schächte und vieles mehr.

## Vorteile

- verlegefreundlich, wirtschaftlich und umweltfreundlich
- robust und langlebig
- bruchsicher, da aus flexiblem PP
- dicht (Dichtigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen und deutlich überschritten)
- verschiebesichere Doppeldichtung
- hochstabil bei geringem Gewicht durch profilierte Rohrwand nach DIN 16961
- resistent gegen
  - aggressive Abwässer
  - Korrosion durch Fremdstoffe oder Bakterien
  - Ablagerungen durch antiadhäsive Oberfläche
- extrem abriebfest
- hydraulisch extrem leistungsstark durch glatte Innenoberfläche ( $k < 0,05 \text{ mm}$ )
- schlagzäh und UV-beständig
- inspektionsfreundlich durch helle Innenoberfläche



FRANK GmbH  
Starkenburgerstraße 1  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel. +49 (0) 61 05 / 9 26-0  
Fax +49 (0) 61 05 / 9 26-49  
E-Mail: [info@frank-gmbh.de](mailto:info@frank-gmbh.de)  
Internet: [www.frank-gmbh.de](http://www.frank-gmbh.de)

Vertrieb Kanalrohrsysteme  
FRANK GmbH  
Industriestraße 10  
61200 Wölfersheim  
Tel: + 49 (0) 60 36 / 97 98-25  
Fax: + 49 (0) 60 36 / 97 98-50