# Unterdruckdachentwässerung
## POLO-UDS

### Projektinfo

**Trox GmbH Neukrichen Vluyn, Isselburg, Deutschland**
Installation einer Druck- und Notentwässerung bei einer Dachfläche von ca. 15.000m²
Verbau von rund 900 lfm POLO-KAL NG DN 40 – 250

Baubeginn: 2011

Trox GmbH Neukirchen Vlyn, Isselburg, Deutschland



poloplast ROHRSYSTEME

# Trox GmbH Neukirchen Vluyn, Isselburg . Deutschland

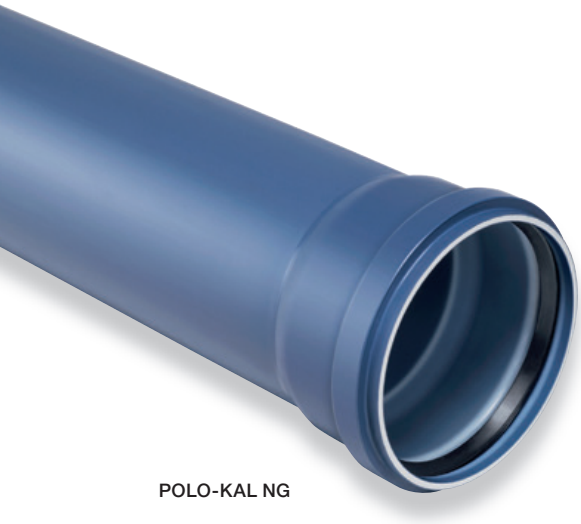
## Wie funktioniert Unterdruckdachentwässerung?

Bei der Unterdruckdachentwässerung (Druckströmungsentwässerung) mit POLO-UDS wird das System in Vollfüllung, also mit vollen Rohrleitungen betrieben. Die Anlage ist so aufgebaut, dass die Unterdruckentwässerung schon bei geringen Regenmengen einsetzt. Sobald der Fallleitungsquerschnitt abschnittweise zuschlägt, lässt das Gewicht des Wassers in der Fallleitung einen Unterdruck bis zu den Dachabläufen entstehen, der das Wasser von der Dachfläche absaugt und die Dachfläche auf diese Weise rasch und zuverlässig entwässert.

## Klare Vorteile der Unterdruckdachentwässerung

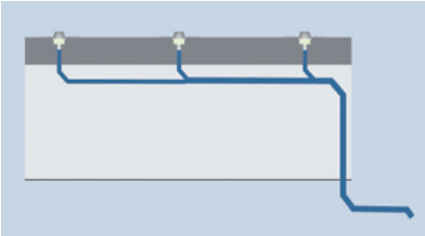
Durch die hohen Fließgeschwindigkeiten reinigt sich das Rohr selbst. Das System benötigt weniger Fallleitungen und kleinere Rohrdurchmesser. Das reduziert die Tiefbauarbeiten, den Materialbedarf und den Arbeitsaufwand. Die Rohrleitungsführung kann ohne Gefälle unter Dach erfolgen. Weniger Dachabläufe bedeuten weniger Durchbrüche dank hoher Ablaufleistung.

- **Gesamtsystem**
  mit perfekten Eigenschaften zur Unterdruckdachentwässerung. POLO-UDS ist als Gesamtsystem erhältlich: Rohrsystem, Dachablauf und Befestigungen. **(Geprüft!)**
- **Sicheres Rohrsystem**
  Unterdruckdicht bis 900 mbar, minimale Längsausdehnung, hohe Ring- und Biegesteifigkeit. Formstabil mit Kaltschlagzähigkeit bis -20°C.
- **Dachabläufe**
  Hohe Ablaufleistung: senkrechter Abgang 17,4 l/s; waagrechter Abgang 18,4 l/s
- **Einfache Montage – kein Schweißen**
  Kostengünstig und schnell: Kein Schweißen unter Dach. Verlegung ohne Baustrom.
- **Baufortschritt bei Schnee, Eis & Regen**
  Ganzjährig verlegbares Steckmuffensystem. Auch bei niedrigen Temperaturen verlegbar.
- **Bewährte 3-Schicht-Technologie**
  Sorgt für die sichere und schalldämmende Leistung des Rohrsystems.
- **Auszugsicherte Verbindung**
  Starker Halt durch die Auszugsicherung POLO-ASV. Eine mit POLO-ASV verstärkte Steckverbindung ist in der Montagepraxis schneller hergestellt als eine Schweißverbindung! POLO-ASV ist jederzeit demontierbar. Ein unschätzbarer Vorteil bei der Wartung oder Kontrolle.
- **10 Jahre Garantie**
  Bei Einsatz von allen Systemkomponenten von POLO-UDS. (Garantieerklärung 01.03.2009).



**POLO-KAL NG**

**POLO-ASV**
Auszugsichere Verbindung



**POLOPLAST** GmbH & Co KG
A-4060 Leonding . Österreich
Poloplast-Straße 1
T +43 (0) 732 . 38 86 . 0 . F +43 (0) 732 . 38 86 . 9

office@poloplast.com
www.poloplast.com

poloplast
ROHRSYSTEME