Unterdruckdachentwässerung
POLO-UDS

Projektinfo

Kontiglühe 2 . voestalpine Stahl . Österreich
Der internationale Stahlkonzern voestalpine entschied bei seinem Bauvorhaben Kontiglühe 2 in Linz bei der Dachentwässerung das Unterdruckdachentwässerungssystem POLO-UDS von POLOPLAST einzusetzen. Insgesamt wurde eine Dachfläche von 13.400 m² mit ca. 1.280 Laufmetern POLO-KAL NG und 50 Stück Dachabläufen von POLOPLAST ausgerüstet. Aufgrund der hervorragenden Produkteigenschaften von POLO-KAL NG ist das Rohrsystem für dieses Projekt die optimale Lösung. Der große Vorteil dieses Unterdruckdachentwässerungssystems aus Kunststoff ist, dass es nicht verschweißt werden muss. Das Stecksystem, die präzisen Formen, der bereits werkseitig eingelegte Lippendichtring von POLO-KAL NG und die Auszugsicherung POLO-ASV ermöglichten eine schnelle und exakte Montage. Ebenso fielen die Wartezeiten beim Schweißen und die Abhängigkeit vom Baustrom weg.

poloplast
ROHRSYSTEME

Kontiglühe 2 . voestalpine stahl . Österreich

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.

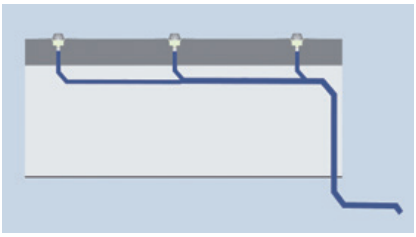
Klare Vorteile der Unterdruckdachentwässerung

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.
- **Auszugsichere 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

01/12.12/1.000_DE_wanted.co.at