

Unterdruckdachentwässerung

POLO-KAL NG

Projektinfo

BVH Brohl Wellpappe, Tier, Deutschland

Entwässerung eines 17.300 m² großen Warmdachs
1.700 lfm POLO-KAL NG (DN 50 – 250); 800 Formstücke
Montagezeit 2 Wochen



BVH Brohl Wellpappe, Tier

Warum wurde Unterdruckdachentwässerung eingesetzt?

- bessere Selbstreinigung des Rohrsystems durch hohe Fließgeschwindigkeiten
- geringere Tiefbauarbeiten aufgrund reduzierter Grundleitungen
- weniger Fallleitungen, daher bessere Nutzung des Gebäudes
- Rohrleitungsführungen unter dem Dach ohne Gefälle
- kleinere Rohrdimensionen halten den Installationsaufwand (Material/Arbeit/Zeit) gering
- dank höherer Ablaufleistung weniger Dachabläufe, daher weniger Durchbrüche
- hohe Wirtschaftlichkeit des Systems durch reduzierten Material- und Arbeitsaufwand

Vorteile von POLO-UDS/Unterdruckdachentwässerungssystem

Die hervorragenden Produkteigenschaften des Rohrsystems POLO-KAL NG brachten in der Anwendung POLO-UDS die optimale Lösung. Die Vorteile dieses Unterdruckdachentwässerungssystem aus Kunststoff sind:

- schnelle und exakte Montage durch bereits werkseitig eingelegte Lippendichtringe bei POLO-KAL NG
- dauerhafte Sicherheit durch die leicht montierbare Auszugssicherung POLO-UDS
- kein Verschweißen: Stecksystem mit präzisen Formen für exakte Passung
- keine Wartezeiten durch Schweißarbeiten
- keine Abhängigkeit vom Baustrom

Info: Wie Unterdruckdachentwässerung funktioniert

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 Falleitungsquerschnitt abschnittsweise zuschlägt, lässt das Gewicht des Wassers in der Falleitung einen Unterdruck bis zu den Dachabläufen entstehen, der das Wasser von der Dachfläche absaugt und die Dachfläche auf diese Weise rasch und zuverlässig entwässert.



POLO-UDS/Unterdruckdachentwässerung



POLO-KAL NG



POLO-ASV
Auszugsichere Verbindung

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

office@poloplast.com
www.poloplast.com