

Regenwasser – Vollfüllungssystem



Bei einem Vollfüllsystem wird eine absichtliche selbstabsaugung erzeugt. Durch den Unterdruck im Rohr wird das Regenwasser schneller abtransportiert. Bei den hohen Wassergeschwindigkeiten reinigt sich das System von selbst. Der Vorteil zu herkömmlichen Dachentwässerungen ist, dass es ohne Gefälle, kleineren Rohrdurchmessern und weniger Dachwassereinläufen zurecht kommt. Diese Art von Dachentwässerung ist speziell für Lagerhäuser geeignet, denn die haben eine grosse Dachoberfläche.

Voraussetzungen:

Für die Pluvia Dachwassereinläufe sollte auf eine möglichst sinnvolle Verteilung der Einläufe geachtet werden (Regenwasseranfall V pro Einlauf min. 1 l/s, max. 12 l/s). Die maximale Distanz zwischen zwei Einläufen am gleichen Entwässerungsstrang darf 20 m nicht überschreiten. Dachflächen mit über 5000 m² sind über getrennte Leitungsführungen zu halten. Pluvia Dachwassereinläufe sind von Wänden, Brüstungen und dergleichen im Abstand von mindestens 1m einzubauen. Somit wird verhindert, dass die Funktion durch Schnee- oder Laubverwehungen beeinträchtigt wird.

Beispiel für einen Dachwassereinlauf auf einem Lagerhausdach in Leichtbauweise:

