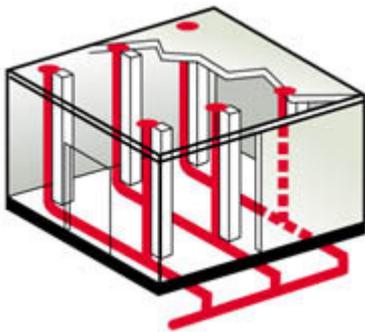
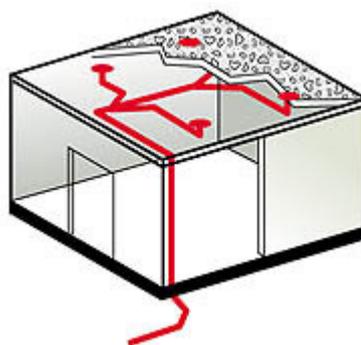


Geberit Pluvia Funktion und Systemvergleich

Bei der herkömmlichen Entwässerung von Dachflächen erfolgt das Ableiten des Regenwassers durch teilgefüllte Leitungen bis zum Straßenkanal. Beim Pluvia System wird gezielt die Vollfüllung des Leitungssystems und somit eine Selbstabsaugung durch Unterdruckbildung angestrebt. Die Vollfüllung wird durch einen speziellen Pluvia Dachwassereinlauf und durch den hydraulischen Abgleich (Dimensionierung) des Abwassersystems erreicht. Die Energie für den Unterdruck ergibt sich aus dem Höhenunterschied zwischen Dachwassereinlauf und dem Übergang zur Freispiegelentwässerung. Durch die Vollfüllung der Rohre entsteht am oberen Ende der Falleitung ein Unterdruck. Dieser Unterdruck steht den nachfolgenden horizontalen Leitungen zur Verfügung. Durch den Unterdruck wird das Wasser buchstäblich vom Dach gesaugt.



- viele Fall-Leitungen
 - aufwendiges Grundleitungsnetz
 - große Rohrquerschnitte
 - viele Einläufe
 - Verlegung mit Gefälle notwendig



- eine Fall-Leitung
- wenig Grundleitungen
- kleine Rohrquerschnitte
- weniger Dacheinläufe
- gefällefrie Verlegung
- Zusammenfassung der Rohre an der Decke
- Selbstreinigungseffekt durch hohe Strömungsgeschwindigkeit
 - keit