

GEBERIT PLUVIA

LET IT RAIN

ÜBERLEGENE DACHENTWÄSSERUNG



**KNOW
HOW**
INSTALLED



NEU

Komfortableres und schnelleres Handling

- Kompaktere Bauweise und ergonomisches Design für alle Geberit Dachwassereinläufe bis 25 l/s
- Neuer Drehriegel-Verschluss zur leichten Montage und Wartung
- Extralanger Geberit PE-HD Anschlussstutzen für mehr Flexibilität bei der Installation

Einfachere und sichere Planung

- BIM-Daten für Autodesk® Revit®

WENIGER ROHR- LEITUNGEN, **MEHR LEISTUNG.**

Geberit Pluvia entwässert Dächer auch bei stärksten Regenfällen effizient und sicher. Da bei der Unterdruck-Dachentwässerung deutlich weniger Material und Platz als bei konventionellen Systemen benötigt wird, entstehen Freiräume. Mehr Gestaltungsfreiheit in der Planung, höhere Wirtschaftlichkeit bei der Installation und im Betrieb: Gute Gründe, sich für Geberit Kompetenz zu entscheiden. Bewährte Technik, innovative Details und ganzheitlicher Service – so setzt Geberit Pluvia seit vielen Jahren immer wieder neue Standards.

DACHENTWÄSSERUNG MIT UNTERDRUCK.

Mit der richtigen Technologie läuft besser: Während konventionelle Systeme Regen lediglich durch Rohrgefälle ableiten, füllt sich das kompakt dimensionierte Geberit Pluvia Leitungssystem zügig auf und saugt das Regenwasser durch den entstehenden Unterdruck vom Dach. Die Geberit Pluvia Dachwassereinläufe verhindern das Ansaugen von Luft und garantieren eine zuverlässige Leistung. Das Ergebnis: Doppelte Ablaufmenge bei halbem Rohrdurchmesser. Planerisch entsteht mehr Gestaltungsfreiheit, denn auf Leitungen, die mit Gefälle verlegt werden müssen, kann komplett verzichtet werden.

WENIGER DACHWASSEREINLÄUFE

Durch die hohe Ablaufleistung des Unterdrucksystems werden weniger Einläufe benötigt. Das spart Material sowie Arbeitszeit und schont das Dach.

WENIGER FALLEITUNGEN

Da die Rohre komplett gefüllt werden, sind weniger Falleitungen erforderlich. Der Effekt: Mehr Flexibilität in der Planung.

WENIGER GRUNDLEITUNGS-ANSCHLÜSSE

Weniger Falleitungen, weniger Anschlüsse: So lassen sich die Installations- und Materialkosten senken.

KLEINERE ROHRDURCHMESSER

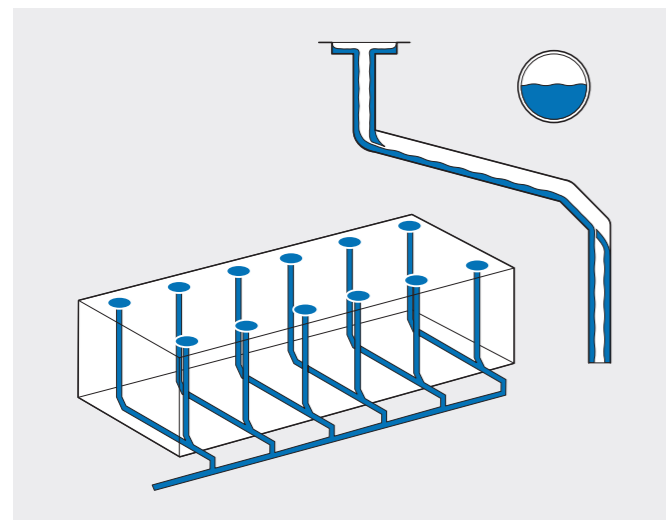
Geberit Pluvia Rohrleitungen sind auf Vollfüllung ausgelegt. Daher reduziert sich der Rohrdurchmesser auf ein Minimum.

SELBSTREINIGENDES SYSTEM

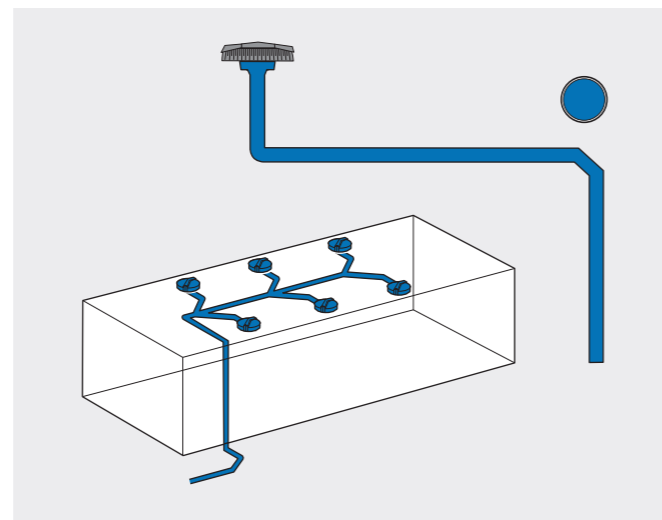
Die hohe Fließgeschwindigkeit bei gefüllter Leitung erzeugt einen Sog, der zur Selbstreinigung des Systems beiträgt. Das bedeutet weniger Wartungsaufwand.

KEIN GEFÄLLE

Da Geberit Pluvia Leitungen horizontal verlegt werden, entsteht durch das Entwässerungssystem kein Raumverlust.



Konventionelle Dachentwässerung



Geberit Pluvia Unterdruck-Dachentwässerung

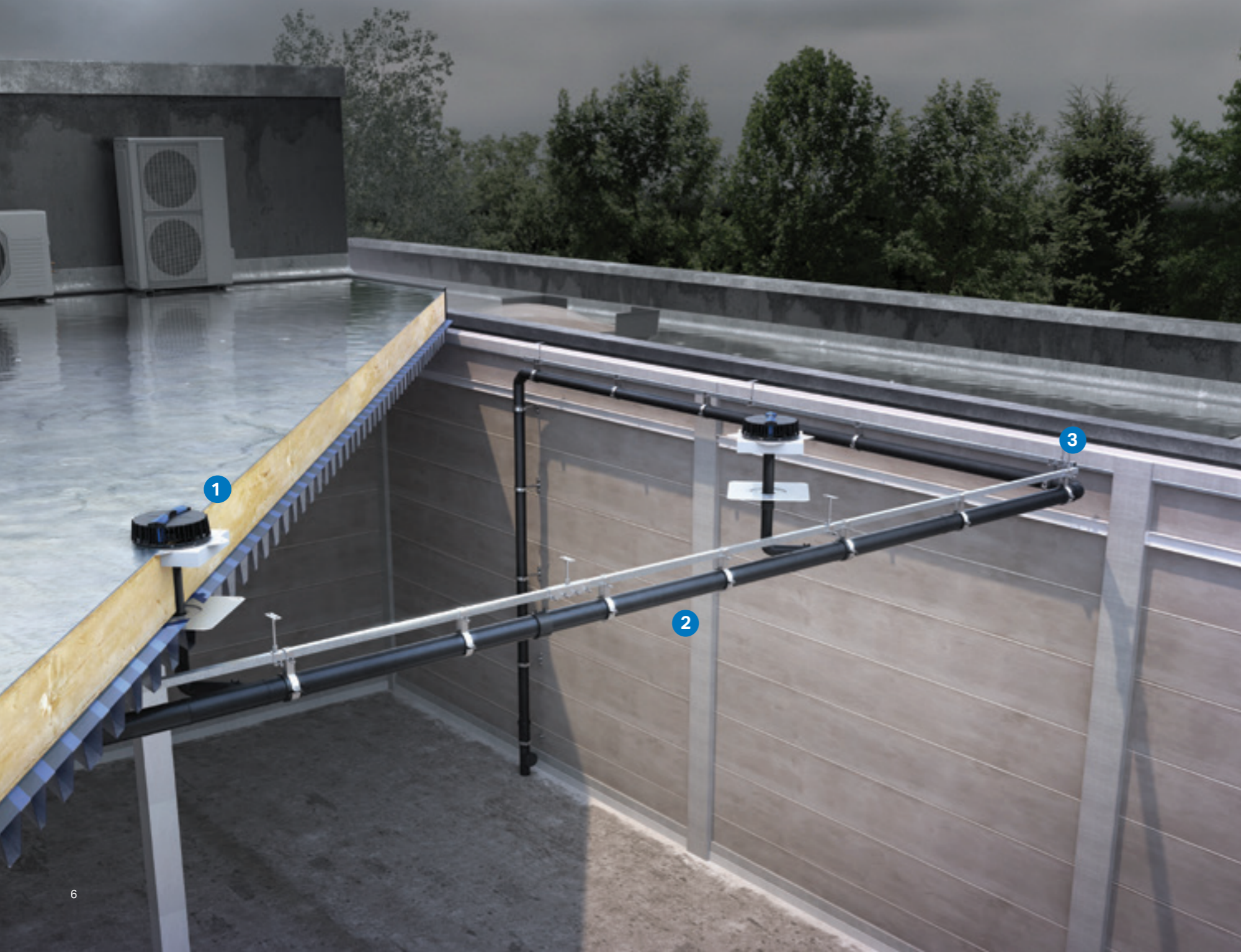


- Hohe Materialersparnis
- Schnelle Installation
- Optimale Raumnutzung und Gestaltungsfreiheit
- Reduzierter Wartungsaufwand
- Hohe Leistung und Sicherheit

DURCHGÄNGIG SICHER.

Mit System vom Dach bis zum Grundleitungsanschluss:

Perfekt abgestimmte Komponenten gewährleisten ein funktional einwandfreies Gesamtsystem. Durchdachte Details und eine konsequent hohe Materialqualität sorgen zuverlässig für Langlebigkeit, Sicherheit und einen reibungslosen Betrieb.

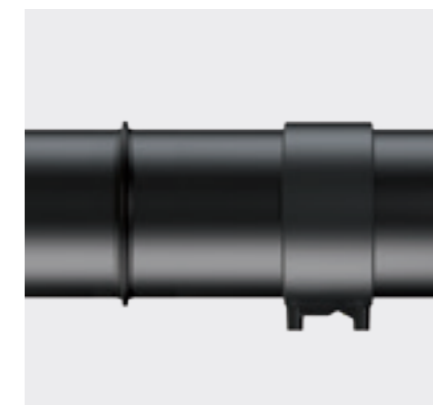


1 DIE GEBERIT PLUVIA DACHWASSEREINLÄUFE

- Sichere Abdichtung mit der Geberit Flanschdichtung aus EPDM
- Jeder Dachwassereinlauf wird werkseitig einzeln auf Dichtheit getestet
- Die Funktionsscheibe verhindert das Ansaugen von Luft
- Drehriegel-Verschluss zur einfachen Installation



- Verwendung als Notüberlaufsystem möglich (mit Installationskit)



2 DIE GEBERIT ROHRE AUS PE-HD

- Das bewährte Geberit Rohrsystem für hohe Widerstandskraft
- Höchste Beständigkeit, keine Korrosion
- Absolut dichte, stoffschlüssige Schweißverbindung
- Verbindung durch Spiegelschweißen oder mit Elektroschweißmuffen möglich
- Bei Schallschutzanforderungen auch Silent-db20 Rohrsystem und/oder Verwendung von Geberit Isol



3 DAS GEBERIT PLUVIA BEFESTIGUNGSSYSTEM

- Befestigungspunkte am Baukörper nur alle 2,5 Meter nötig
- Einfache Installation mit dem Hammer dank Befestigungskeile
- Die Befestigung mit dem Elektroschweißband erlaubt nachträgliches Festlegen der Fixpunkte
- Ideal für Leichtbaudächer, da nur geringe Kräfte am Baukörper wirken

AUF VIELEN DÄCHERN ZUHAUSE.

Unterdruck-Dachentwässerung für alle Fälle: Durch den modularen Aufbau und die vielen Varianten des Geberit Pluvia Dacheinlaufs eignet sich das System für fast alle Einbausituationen auf großen Gebäuden und Dächern. Notwendige Zusatzteile für nahezu alle Anwendungsfälle stehen zur Verfügung und machen das System hochflexibel. Wo komplexe Dachstrukturen oder anspruchsvolle Geometrien eine besondere Herausforderung darstellen, findet das Geberit Team gern gemeinsam mit Ihnen eine Lösung.



BEISPIEL 1:
BETONDACH MIT UMKEHRDACH

Geberit Pluvia verfügt über ein Anschlussblech, das die Normgröße übersteigt. Ein zusätzlicher Klemmflansch bietet mehr Sicherheit bei der Anbindung von Bitumen. Durch das begehbare Zusatzset wird die bauseits aufgebrachte Wärmedämmung überbrückt und ermöglicht den Zugang zum Dacheinlauf für Reinigungs- und Wartungszwecke. Eine zusätzliche Wärmedämmung in der Betondecke verhindert Kältebrücken.

BEISPIEL 2:
LEICHTBAUDACH, GEDÄMT MIT DACHABDICHTUNGSFOLIE UND GEBERIT DAMPFSPERRENANSCHLUSS

Leichtbaudächer profitieren von der geringen statischen Belastung durch Geberit Pluvia. Der Einbau erfolgt mit einer Flanschverbindung; dabei überwindet das lange Anschlussrohr mühelos auch große Dämmstärken. Der Geberit Dampfsperrenanschluss kann für Folie und Bitumen verwendet werden.

BEISPIEL 3:
BEGEHBARES BETONDACH MIT BITUMEN-DACHABDICHTUNG

Begrünte, begehbare oder befahrbare Dächer sind ästhetisch ansprechend und verfügen über einen hohen Nutzwert. Sie lassen sich mit einem Ergänzungsset realisieren. Je nach Auslegung der Schichten kann das Geberit Pluvia Ergänzungsset in der Höhe angepasst werden..

BEISPIEL 4:
DACH MIT RINNE AUS STAHL

Geberit Pluvia eignet sich durch seine kompakte Bauweise auch zum Einbau in Rinnen. Die Montage kann je nach Werkstoff durch Löten oder mittels Flansch erfolgen.

Einverstanden mit der Platzierung der Dachwassereinläufe, zufrieden mit der Qualität der Schweißstellen und Rohrverankerungen: Fikret Gençgel (links) auf Baustellenvisite in der Region Marmara (Türkei) mit Sanitärinstallateur Önder Özdemir.



STARKE PARTNER.

Technischer Support mit der Erfahrung aus mehr als 50 000 Projekten: Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Geberit weltweit Planer, Sanitärinstallateure und Bauherren beim Einsatz von Geberit Pluvia. Dank der eigenen Produktentwicklung und Forschung im Bereich Hydraulik stehen den Kunden die umfassenden Markt- und Technologiekenntnisse von Geberit zur Verfügung. Zuverlässigkeit und Verbindlichkeit sind bestimmende Größen, wenn es darum geht, auch komplexe Projekte mit optimalen Supportleistungen zu unterstützen. Das Geberit Team ist vor Ort, wo es gerade benötigt wird.



1 IN DER PLANUNG

- Unterstützung der Kundenplanung
- Geberit ProPlanner Software zur Planung von Geberit Pluvia
- Bereitstellung von BIM-Daten für Autodesk® Revit®

Geberit Planungsservice

- Planung der Anzahl der Dachwassereinläufe je nach Regenmenge
- Erstellung der Isometrie mit Geberit ProPlanner
- Komplettplanung auf Basis von Bauplänen
- Materialplanung
- Hydraulische Nachweise für eine korrekte Planung
- Isometrische Darstellung des Leistungssystems

2 IM ANGEBOTSTATUS

- Bereitstellung von Ausschreibungstexten
- Erstellung einer Materialliste mit Geberit ProPlanner
- Erstellung von ergänzenden Komplettangeboten für die Sanitärinstallateure

3 BEI DER AUSFÜHRUNG

- Baustellentraining für Installateure und Dachdecker
- Regelmäßige Baubegleitung nach Bedarf
- Unterstützung bei Änderungsplanungen
- Schulungen für den Unterhalt

ALLE DATEN IM GRIFF.

Das Erfolgsprogramm: Alles beginnt mit einem guten Plan. Deshalb unterstützt Geberit Bauherren, Architekten, Ingenieure und Planer mit der maßgeschneiderten Software Geberit ProPlanner zur Planung und Kalkulation von mittleren bis größeren Projekten. Für Geberit Pluvia bietet Geberit zusätzlich parametrische BIM-Daten (Building Information Modelling) an.



GEBERIT PROPLANNER

Mit der Geberit eigenen Software Geberit ProPlanner wird jede Dachentwässerung kalkulierbar. Benötigte Anzahl der Dachwassereinläufe, gewünschte Rohrleitungsführung und Fallhöhe sind die Parameter, die Geberit benötigt um die erforderlichen Rohrdurchmesser zu berechnen. Das Know-how unserer Techniker in Kombination mit dem Programm ergibt eine komplett dimensionierte und kalkulierte Planung. Isometrische Darstellung der Rohrleitungsführung, hydraulische Nachweise sowie eine komplette Materialliste sind das Ergebnis der Berechnung. Mit Geberit ProPlanner liefern wir Ihnen jedes Detail in optimaler und übersichtlicher Darstellung.

BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING)

Geberit bietet landesspezifische BIM-Daten für die weitverbreitete Softwarelösung Autodesk® Revit® an. Regelmäßige Updates stellen sicher, dass die Daten immer auf dem aktuellen Stand sind. Damit können alle Vorzüge einer ganzheitlichen Planung mit BIM auch für Geberit Pluvia genutzt werden. So werden Kollisionen mit anderer Haustechnik sicher vermieden und alle Baubeteiligten können jederzeit auf denselben Planungsstand zugreifen.

GEBERIT PLUVIA PRODUCT FINDER

Der Infopool für alle Planer und Installateure: Der Geberit Pluvia Product Finder ermöglicht Ihnen den Zugriff auf den adäquaten Geberit Pluvia Einlauf plus Zubehör und Einbauanleitung passend zur jeweiligen Dachstruktur. Mit wenigen Klicks gelangen Sie hier zur richtigen Lösung für Ihre Bausituation.

NEU

- Geberit Pluvia Product Finder
- BIM-Daten für Autodesk® Revit®
- www.geberit.at/pluvia

FÜR MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT

Deutschlands größter Spielzeugproduzent schafft mehr Platz für Kinderträume. Millionen von Spielzeugpaketen gehen jährlich in alle Welt. Immer neue Rekordmengen erfordern eine Expansion des Logistikzentrums. Acht neue Lagerhallen mit 80 000 m² sind entstanden und dadurch Trapezblechdächer mit einer Gesamtfläche, die der Größe von 12 Fußballfeldern entspricht: Eine klare Aufgabe für die Dachentwässerung mit Geberit Pluvia.



Playmobil Logistikzentrum
Herrieden, Deutschland
↓

Dank der überwiegend horizontal und deckennah laufenden Leitungen steht nahezu der gesamte umbaute Raum als Nutzfläche für das Hochregallager zur Verfügung.

Für die Montage war Teamwork in 15 Metern Höhe gefragt: Mit einem mobilen Elektroschweißgerät konnten die Geberit PE Rohre und Formstücke zu einem dichten Gesamtsystem verbunden werden. Dieses wurde mit dem Geberit Befestigungssystem stabilisiert. Dadurch wurde eine zügige Montage der frei verlegten, horizontalen Dachwasserleitungen gewährleistet.



„Gerade bei einem solchen Mammutprojekt mit hohem Material- und Koordinationsaufwand ist es wichtig, dass wir mit Geberit einen verlässlichen Partner und ein wirtschaftliches System haben.“

Wolfgang Schirmer,
Planungsbüro Schirmer,
Sugenheim

„Technisch deckt Geberit sehr vieles mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis ab. Da die einzelnen Bestandteile aufeinander abgestimmt sind, ist eine schnelle und wirtschaftliche Montage möglich.“

Benjamin Heuchel,
Projektleiter Güther Sanitär GmbH,
Feuchtwangen



Foto links: Chris Heaney/Titanic Belfast

TITANIC BESUCHERZENTRUM

FÜR MEHR GESTALTUNGS- FREIHEIT

Das Besucherzentrum, das mit seiner spitzen und glänzenden Fassade ebenso an einen Schiffsbug wie an einen Eisberg erinnert, erzählt auf sechs Geschossen und einer Gesamtfläche von 14 000 m² nicht nur die Geschichte des legendären dampfbetriebenen Passagierschiffs, sondern entführt die Besucher gleichzeitig in die industrielle Blütezeit Belfasts. Mit mehr als 800 000 Besuchern im ersten Jahr hat das Museum die Erwartungen bei weitem übertroffen.

Ein spektakulärer Bau, eine herausfordernde Dachform und das bekannt regenreiche Klima Nordirlands machten die Dachentwässerung zu einem zentralen Thema des Titanic Besucherzentrums.

So außergewöhnlich das Bauwerk gestaltet ist, so minutiös musste die Dachentwässerung an die individuelle Situation angepasst werden. Und dann war da noch der unverrückbare Eröffnungstermin im Frühjahr 2012 – exakt 100 Jahre nach dem Untergang der legendären „Titanic“. Auf die Erfahrung und den Support der kompetenten Berater von Geberit war aber auch bei der erschwerten, rollenden Planung jederzeit Verlass.



„Wir entschieden uns aufgrund des zu erwartenden Regenvolumens für eine Unterdrucklösung. Dabei war es uns besonders wichtig, eine Überlaufsicherung einzuplanen. Geberit und die Planer schlugen abgestufte Schwellen vor, um die Wassermenge pro Dacheinlauf zu nivellieren. Das war genau die hieb- und stichfeste Lösung, die wir benötigten. Für die Gesamtaufgabe kam einfach nur Geberit Pluvia in Frage.“

Paul Crowe
Todd Architects

VODAFONE ARENA FÜR MEHR SICHERHEIT

Um notwendige UEFA-Standards zu erfüllen und die Kapazität auf 43 500 Sitzplätze zu erhöhen, hat sich der traditionsreiche Fußballclub Beşiktaş in Istanbul zum Abriss des bereits seit 1947 in Betrieb befindlichen İnönü-Stadions entschieden und direkt am Bosphorus einen beeindruckenden Neubau errichtet.



„Wir haben das Projekt intensiv begleitet und konnten es technisch kontinuierlich mit unserem Know-how unterstützen. Durch die reibungslose Zusammenarbeit unseres Teams vor Ort mit den erfahrenen Installateuren der ausführenden Firma konnte ein sicherer und erfolgreicher Projektverlauf gewährleistet werden. Wir freuen uns sehr über das Kundenvertrauen in Geberit.“

Fikret Gencgel
Product Manager
Geberit Tesisat Sistemleri Ticaret Ltd.



Teil des Architekturkonzepts war die beeindruckende Dachgestaltung, die das Thema Entwässerung vor besondere Herausforderungen stellte. Die große Gesamtfläche sowie die spezielle Neigung des Daches sprachen für die Nutzung der Unterdrucktechnologie. Gesucht wurde eine Lösung, die mit möglichst wenigen Fallleitungen bei einer räumlichen Distanz von etwa 150 – 200 m zu den jeweiligen Dachwassereinfläufen auskommen würde. Die Entscheidung fiel deshalb klar auf Geberit Pluvia.

Das Team aus Architekt und Baufirma nutzte bei der intensiven Planung im Vorfeld die ProPlanner Software sowie den Austausch mit dem Geberit Projektmanagement Team vor Ort, so dass die gewünschte wirtschaftliche Lösung gefunden werden konnte. Die 125 Dachwassereinfläufe konnten wunschgemäß mit nur 19 Fallleitungen sicher entwässert werden.

Die Installation musste mit Hebekränen bewältigt werden, da die konstruktiven Bedingungen des Daches den Aufbau eines Gerüsts nicht zuließen.



Geberit Vertriebs GmbH & Co KG

Gebertstraße 1
3140 Pottenbrunn
Österreich

T +43 (0)2742 401-0
F +43 (0)2742 401-50
sales.at@geberit.com

www.geberit.at