Leistungsfähig entwässern bei optimierter Raumnutzung

Geberit Silent-Pro SuperTube: Innovatives Entwässerungssystem für den Geschosswohnungsbau

Geberit Vertriebs GmbH, Pfullendorf, Januar 2024

**Geberit erweitert das hochschallgedämmte Entwässerungssystem Silent-Pro um neue, hydraulisch optimierte Formstücke: Die neu entwickelte Technologie heißt Silent-Pro SuperTube. Sie ist speziell für mehrgeschossige Gebäude oder Häuser mit mehrfach verzogener Fallleitung entwickelt worden, wo hohe Anforderungen an eine effiziente Planung und Installation sowie Wirtschaftlichkeit zu erfüllen sind. Die SuperTube-Technologie optimiert die Abwasserinstallation hydraulisch und installationstechnisch, sodass die Entwässerung ohne verbotene Anschlusszonen realisiert werden kann. Umgehungsleitungen entfallen und horizontale Leitungen bis sechs Meter (bei DN 100) oder bis vier Meter Länge (bei DN 90) können ohne Gefälle verlegt werden. Darüber hinaus erhöht sich die Abflussleistung im Fallstrang um bis zu 15 % im Vergleich zu einem herkömmlichen Bogenabzweig. Die revolutionäre Technologie definiert die Planung und Installation im Bereich hochschallgedämmter Entwässerungssysteme neu. Geberit leistet mit dieser Produktneuheit ab 1. April 2024 einen wichtigen Beitrag zu mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit bei Wohnungsbauprojekten.**

Installateure stehen bei der Realisierung von Projekten oftmals unter Kosten- und Zeitdruck. Planer und Architekten hingegen stehen in der Verantwortung, ordnungsgemäß zu planen und normative Anforderungen zu erfüllen. Zudem soll möglichst wenig Platz für Technik und möglichst viel Raum für die Nutzung des Gebäudes zur Verfügung stehen. Alle Baubeteiligten sind deshalb bestrebt, sowohl die Kosten zu minimieren als auch den Platzbedarf so gering wie möglich zu halten. Diesen Interessen kommt Geberit mit seiner innovativen Abwassertechnologie Silent-Pro SuperTube nach, die mit dem Geberit Silent-Pro Entwässerungssystem kompatibel ist.

Die Geberit SuperTube-Technologie bewegt sich aufgrund ihres hohen Innovationsgrades außerhalb des Regelwerks, was sie im Markt einzigartig macht. Die hydraulische Leistung und Funktion von Geberit

Silent Pro SuperTube wurden durch einen Prüfbericht des TÜV Rheinland LGA Products bestätigt.

**Keine Umgehungsleitung: weniger Platz, weniger Kosten**

In Gebäuden mit Fallleitungslängen von über zehn Metern müssen im Bereich von Fallleitungsverziehungen und beim Übergang einer senkrechten Fallleitung in eine horizontale Leitung Umgehungsleitungen installiert werden. Zudem sind in diesen Bereichen verbotene Anschlusszonen zu beachten. Diese Zusatzmaßnahmen und Einschränkungen entfallen beim Einsatz der neuen Geberit Silent-Pro SuperTube Formstücke.

Dank der strömungsoptimierten Innengeometrie der neuen Formstücke werden keine Umgehungsleitungen mehr benötigt. Die Technologie macht zudem bei einer Länge von bis zu sechs Metern eine Planung oder Installation der horizontalen Leitung ohne Gefälle möglich.

Auf diese Weise lässt sich die Deckenhöhe in den Räumen optimal ausnutzen, da der Umlenkungsbogen sehr nah an der Decke installiert werden kann. Vorgeschriebene Mindestraumhöhen können so einfacher eingehalten werden. Durch den Wegfall der Umgehungsleitung bedeutet dies neben der Materialeinsparung auch einen erheblichen Zeitvorteil bei der Installation.

**Hydraulisch optimiert dank durchgehender Luftsäule**Das System besteht aus nur drei Komponenten. Erstens, dem Geberit Silent-Pro Carve Abzweig: Das Formstück verhindert den hydraulischen Abschluss in der Fallleitung. Indem das zuströmende Abwasser tangential in die Fallleitung eingeleitet wird, bleibt die durchgehende Luftsäule erhalten. In der Folge werden die Druckschwankungen im System reduziert. Das Wasser wird in eine Rotationsbewegung (Ringströmung) versetzt, wodurch es an der Rohrwand entlangfließt. Die durchgehende Luftsäule bleibt bestehen.

Der Geberit Silent-Pro Carve Abzweig erzielt dadurch eine bis zu 15 % höhere Abflussleistung in der Fallleitung im Vergleich zu einem konventionellen Bogenabzweig. Bei DN 90 erhöht sie sich von 3,5 l/s auf 4,0 l/s und bei DN 100 von 5,2 l/s auf 6,0 l/s. So wird das System flexibel im Hinblick auf mögliche Anpassungen im Bauprozess oder eine spätere Umnutzung oder Aufstockung des Gebäudes.

Zweite Komponente ist der Geberit Silent-Pro BottomTurn Bogen: Die strömungsoptimierte Geometrie stellt sicher, dass die Luftsäule in der Fallleitung nicht unterbrochen wird und die Umlenkung ohne unnötige Energieverluste erfolgt. Der Strömungsteiler lenkt das Abwasser auf die Außenseite des Bogens, wo der Führungskanal die Ringströmung in die horizontale Leitung fließen lässt, ohne dass das Abwasser seitlich aufschwingt. Der Impuls der Fallleitung kann auf diese Weise optimal genutzt werden.

Der Geberit Silent-Pro Backflip Bogen überführt schließlich die Schichtenströmung erneut in eine Ringströmung. Durch die einzigartige Umlenkung wird der hydraulische Abschluss verhindert.  
  
Durch die drei Komponenten entfallen aufwendigere Lösungen zur Installation von Umlenkungen, für die zwei 45°-Bögen mit Zwischenstück erforderlich wären.

**Ressourcenschonend dank geringerem Materialeinsatz**

Geberit Silent-Pro SuperTube ist die hydraulisch optimierte Ergänzung des hochschallgedämmten Entwässerungssystems Geberit Silent-Pro zum Stecken. Das System ist ideal für Fallleitungen und Stockwerksanbindungen bei Bauprojekten mit hohen Anforderungen an den Schallschutz. Die neuen Formstücke der SuperTube Technologie für mehrgeschossige Gebäude oder Terrassenhäuser verfügen über dieselben Produkt- und Materialeigenschaften wie die restlichen Systemkomponenten, auch beim Schallschutz.

Durch den Wegfall der Umgehungsleitung wird ein geringerer Materialeinsatz benötigt. So ist aus dem gleichen Grund nur ein Rohrschott notwendig. Der Brandschutz mit dem Geberit Rohrschott90 Plus EN und dem Geberit Silent-Pro BottomTurn Bogen wurde in Brandprüfungen gemäß den geltenden

Prüfbestimmungen über 90 Minuten nachgewiesen.

Silent-Pro SuperTube verfügt über eine große Auswahl an Formteilen für die gängigsten Anwendungen. Die Komponenten stehen in den Dimensionen DN 100 und DN 90 zur Verfügung.

**Einfach flexibel planen**Das System lässt sich mit allen gängigen Tools, unter anderem mit dem Geberit ProPlanner oder Dendrit Studio, unkompliziert und sicher planen. Zudem stehen für Geberit Silent-Pro SuperTube BIM-Daten im Katalog zur Verfügung. Zur Planung steht ein eigener SuperTube Assistent zur Verfügung.

Ein Erklärvideo zu Silent-Pro SuperTube finden Sie hier:  
[www.geberit.de/supertube](http://www.geberit.de/supertube)

**Bildmaterial**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_1.jpg]**  Geberit erweitert mit Silent-Pro SuperTube sein Portfolio im Bereich hochschallgedämmter Entwässerungssysteme. Foto: Geberit |
| Ein Bild, das Rechteck, Design, Screenshot enthält.  Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Design, Screenshot, Rechteck, Lampe enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **[Geberit\_konventionelle\_Installation.jpg] [Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_2.jpg]**  Silent-Pro SuperTube lässt sich ohne Umgehungsleitung und ohne Gefälle so platzsparend installieren, dass die Deckenhöhe optimal ausgenutzt wird. Links: konventionelle Installation, rechts: Geberit Silent-Pro SuperTube Foto: Geberit |
| Ein Bild, das Licht enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_3.jpg]**  Durch die hydraulische Optimierung kommt es bei Geberit Silent-Pro SuperTube zu einer durchgehenden Luftsäule. Foto: Geberit |
|  | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_4.jpg]**  Der Geberit Silent-Pro Carve Abzweig erzielt eine bis zu 15 % höhere Abflussleistung im Vergleich  zu einem konventionellen Bogenabzweig. Foto: Geberit |
| Ein Bild, das Zylinder, Pfeife Flöte Rohr, Hebel enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_5.jpg]**  Der BottomTurn Bogen ist mit einem integrierten Strömungsteiler ausgestattet. Dieser leitet das Wasser gezielt als Schichtenströmung in die Horizontale. Dadurch bleibt die durchgehende Luftsäule erhalten. Illustration: Geberit |
| Ein Bild, das Hahn enthält.  Automatisch generierte Beschreibung mit mittlerer Zuverlässigkeit | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_6.jpg]**  Der Geberit Silent-Pro BackFlip Bogen überführt die Schichtenströmung in eine Ringströmung, ohne dass ein hydraulischer Abschluss entsteht.  Illustration: Geberit |
| Ein Bild, das Werkzeug, Person, Kleidung, Handschuh enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_7.jpg]**  Die aufgesetzte Installation des Rohrschotts in U-Form ermöglicht einen minimalen Deckenabstand ohne erhöhten Installationsaufwand. Foto: Geberit |
| Ein Bild, das Person, Mann, Kleidung, Menschliches Gesicht enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_8.jpg]**  Der Geberit Silent-Pro BottomTurn Bogen ist mit zwei Steckenden ausgestattet und kann daher gegenläufig gesteckt werden. Foto: Geberit |
|  | **[Geberit\_Silent-Pro\_SuperTube\_9.jpg]**  Erhöhter Brandschutz, denn ohne Umgehungsleitung ist nur ein Rohrschott notwendig. Hier im Bild: Die aufgesetzte Installation des Rohrschott90 Plus EN in U-Form ermöglicht einen minimalen Deckenabstand ohne erhöhten Installationsaufwand. Diese Option kann auch nachträglich eingebaut werden. Foto: Geberit |

****Weitere Auskünfte erteilt:****

**AM Kommunikation**  
**König-Karl-Straße 10, 70372 Stuttgart**  
**Annibale Picicci**

**Tel. +49 (0)711 92545-12**

**Mail: a.picicci@amkommunikation.de**

**Über Geberit**

**Die weltweit tätige Geberit Gruppe ist europäischer Marktführer für Sanitärprodukte. Geberit verfügt in den meisten Ländern Europas über eine starke lokale Präsenz und kann dadurch sowohl auf dem Gebiet der Sanitärtechnik als auch im Bereich der Badezimmerkeramiken einzigartige Mehrwerte bieten. Die Fertigungskapazitäten umfassen 26 Produktionswerke, davon 4 in Übersee. Der Konzernhauptsitz befindet sich in Rapperswil-Jona in der Schweiz. Mit rund 12.000 Mitarbeitenden in rund 50 Ländern erzielte Geberit 2022 einen Nettoumsatz von CHF 3,4 Milliarden. Die Geberit Aktien sind an der SIX Swiss Exchange kotiert und seit 2012 Bestandteil des SMI (Swiss Market Index).**