

# Technologia Geberit SuperTube

Oszczędność miejsca, dzięki zoptymalizowanej hydraulice ścieków

W wysokich budynkach rury wentylacyjne w instalacjach kanalizacyjnych zajmują dużo miejsca. Dzięki nowej technologii Geberit SuperTube można z nich całkowicie zrezygnować. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu rur o mniejszych średnicach, przy czym ich przepustowość jest prawie taka sama, jak w tradycyjnych instalacjach. Możliwe jest również układanie bez spadku rur poziomych o długości do sześciu metrów. System Geberit SuperTube jest dostępny na rynku od kwietnia 2019 r.



Zoptymalizowane pod względem hydraulicznym dwa nowe kolana BottomTurn i BackFlip oraz kształtka Sovent stanowią podstawowe elementy technologii Geberit SuperTube, zapewniającej utrzymanie ciągłego słupa powietrza w instalacji kanalizacyjnej

**C**iągły słup powietrza ma kluczowe znaczenie dla uzyskania dodatkowego miejsca i uproszczenia planowania instalacji kanalizacyjnych w wysokich budynkach. Jest to możliwe dzięki nowej technologii Geberit SuperTube, opartej na kształtce Geberit Sovent i dwóch kolanach, zoptymalizowanych pod kątem przepływu. To nowatorskie rozwiązanie Geberit PE Sovent powoduje, że w instalacji tworzy się ciągły słup powietrza, dzięki czemu niepotrzebne są dodatkowe rury wentylacyjne.

– Kształtka Geberit PE Sovent wprawia ścieki w ruch wirowy, wytwarzając ten sposób ciągły słup powietrza w środku. Zwiększa to przepustowość, a jednocześnie umożliwia stosowanie rur o stosunkowo małych średnicach – wyjaśnia Adam Pillich, dyrektor ds. produktów

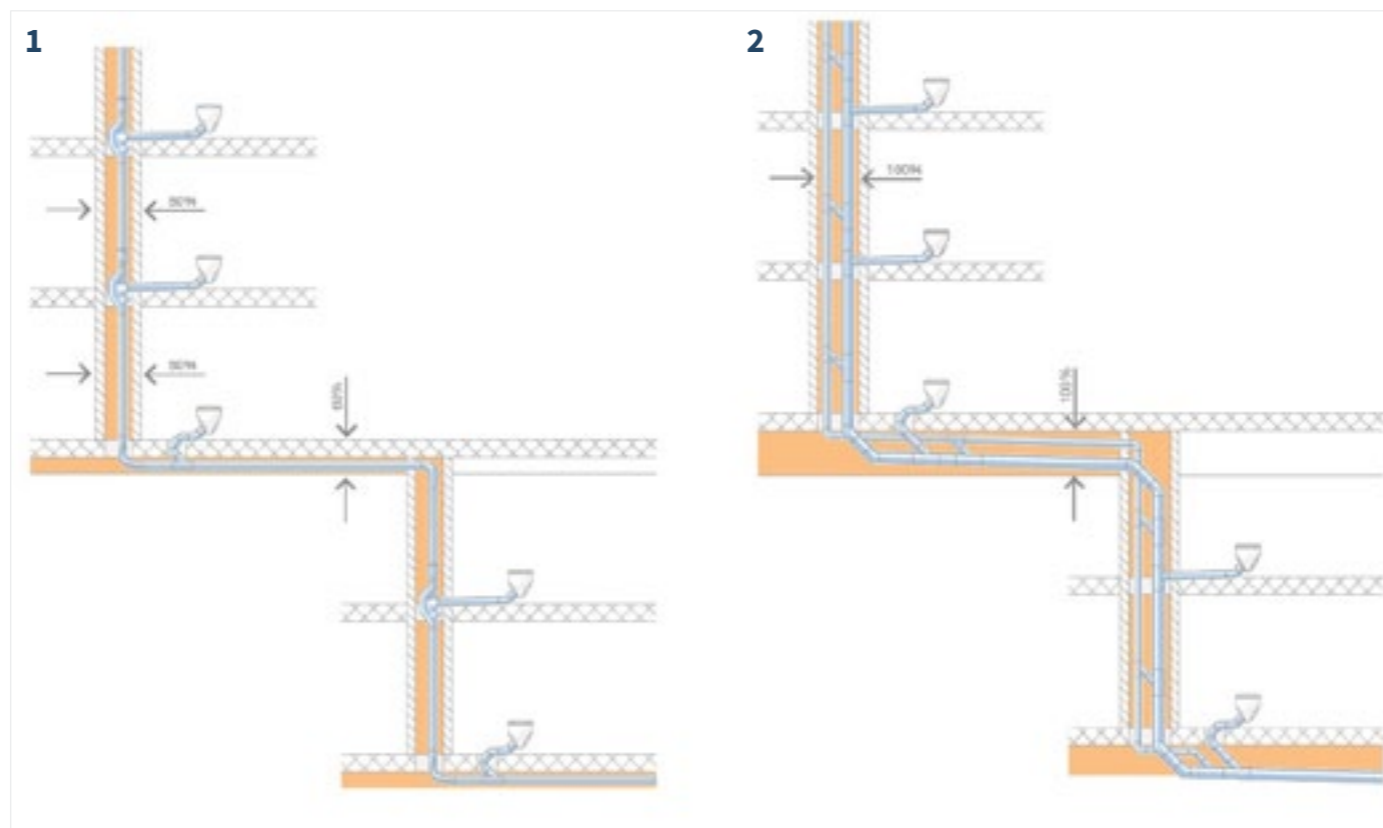
z firmy Geberit. – Zwykle, gdy następuje zmiana kierunku przepływu, słup powietrza zapada się, dlatego potrzebne są rury wentylacyjne. Zastosowanie naszej technologii likwiduje ten problem. Nasze nowe kolana – Geberit PE BottomTurn i Geberit PE BackFlip – zapewniają utrzymanie słupa powietrza nawet przy zmianie kierunku przepływu i umożliwiają rezygnację z rur wentylacyjnych.

## Utrzymanie kolumny powietrza przy zmianie kierunku

Dwa kolana zapewniają utrzymanie słupa powietrza nawet przy zmianie kierunku przepływu, gwarantując w ten sposób właściwą wentylację.



Wbudowany w kolano rozdzielacz przepływu Geberit PE BottomTurn powoduje, przed zmianą kierunku, przekształcenie przepływu pierścieniowego w pionie kanalizacyjnym na przepływ warstwowy. Dzięki temu stabilny słup powietrza jest również utrzymywany w rurociągu poziomym. Na końcu poziomej rury, dzięki specjalnej konstrukcji kolana Geberit PE BackFlip, przepływ ścieków jest ponownie zamieniany na przepływ pierścieniowy bez zakłócania słupa powietrza. Właściciele budynków, architekci i inżynierowie sanitarni na ogół starają się uzyskać jak największą powierzchnię mieszkalną, zatem planowanie instalacji kanalizacyjnej jest szczególnie ważne. Dzięki technologii Geberit SuperTube można uprościć planowanie instalacji i zaoszczędzić miejsce, ponieważ nie trzeba już montować równoległych rur wentylacyjnych.



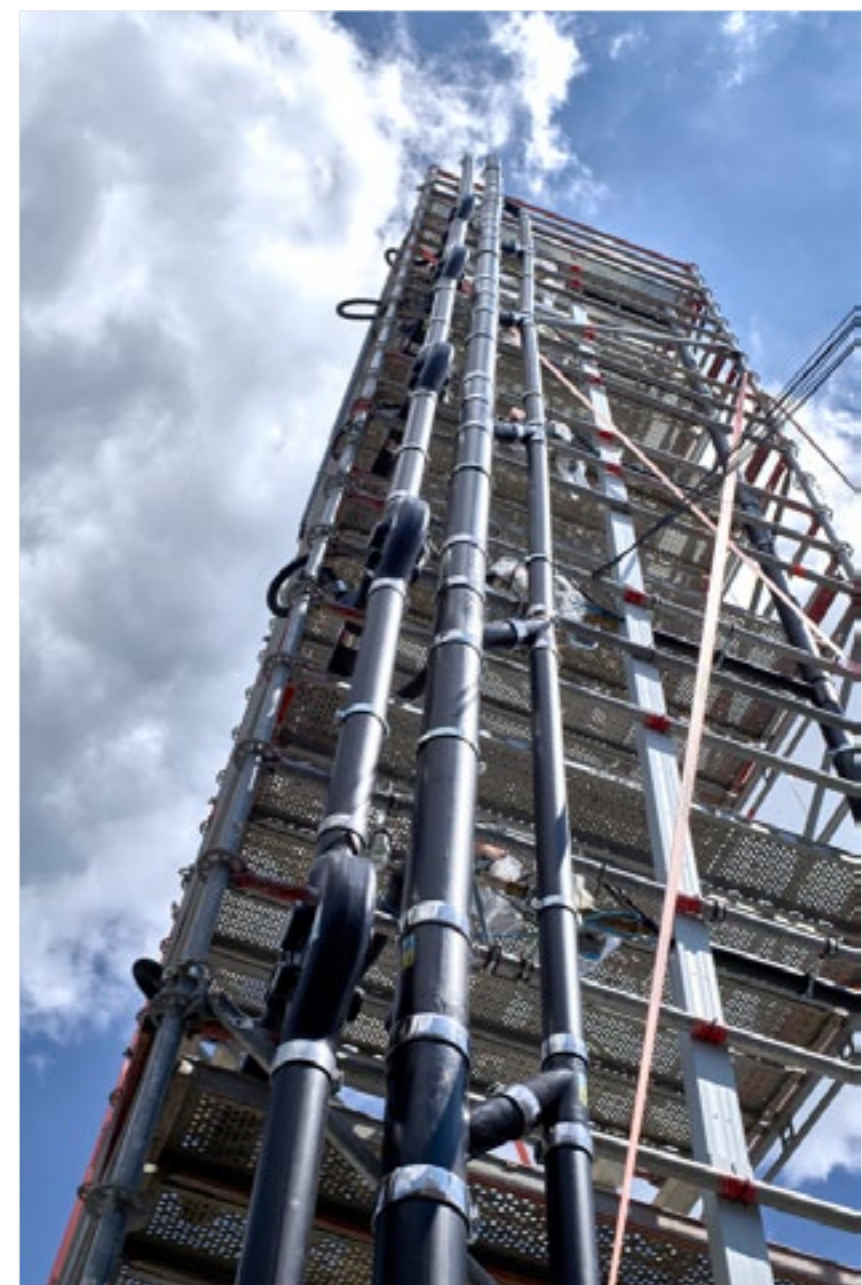
- 1 Konwencjonalna rura odpływowa o średnicy DN 160 i równoległa rura wentylacyjna o średnicy DN 90
- 2 Rura odpływowa w systemie Geberit SuperTube o średnicy DN 100 jest stosowana w sposób ciągły i bez dodatkowej rury wentylacyjnej. Rury poziome są na odcinkach o długości do 6 m układane bez spadku

### Oszczędność miejsca i moc

Połączenie kształtki PE Sovent i nowych kolan z technologią SuperTube umożliwia inżynierom sanitarnym projektowanie rurociągów z zastosowaniem rur o znacznie mniejszych średnicach. System SuperTube sprawia, że dzięki pozbyciu się rur wentylacyjnych, można także zmniejszyć szachty instalacyjne. Dotyczy to również przestrzeni wewnątrzsufitowej. Rury poziome, o długości do sześciu metrów, można teraz układać przy podłączeniu do rury zbiorczej w sposób ciągły, bez spadku. Oznacza to, że zawiesia sufitowe można mocować bardzo blisko stropu betonowego, osiągając dużą przepustowość – do 12 litrów na sekundę. Kolejną korzyścią dla inżynierów sanitarnych jest uproszczenie planowania ciągłego rurociągu.

### Minimalizowanie nakładu pracy

Dzięki technologii Geberit SuperTube inżynierowie sanitarni będą mogli realizować instalacje kanalizacyjne bez rur wentylacyjnych. Instalatorzy również odniosą korzyści. Dzięki rezygnacji z rury wentylacyjnej i zastosowaniu rur o mniejszych wymiarach, użyją na nie mniej materiału, a postęp robót na budowie będzie znacznie szybszy. ■



Wieża badawcza – przed wprowadzeniem produktu na rynek, inżynierowie firmy Geberit przetestowali nową technologię SuperTube w Rapperswil-Jona (Szwajcaria), w siedzibie głównej, przy użyciu 30-metrowej wieży badawczej

**GEBERIT**

Geberit Sp. z o.o.  
ul. Postępu 1, 02-676 Warszawa  
tel. 22 376 01 02, faks. 22 843 47 65  
www.geberit.pl  
geberit.pl@geberit.com