

NOWOŚĆ

■ GEBERIT

GEBERIT SILENT-DB20 OFFSET

IDEALNE DOPASOWANIE

**KNOW
HOW**
INSTALLED

GEBERIT SILENT-DB20 OFFSET

BEZ NAPRĘŻEŃ MIMO PRZESUNIĘĆ

Nie zawsze da się uniknąć niedokładności podczas budowy, ale jeśli miejsca połączeń rur spustowych nie leżą dokładnie w jednej osi, często kosztuje to instalatorów wiele czasu i testuje ich cierpliwość. Dzięki kształtce Geberit Silent-db20 Offset można sprawnie i bez naprężeń łączyć odcinki pionu kanalizacyjnego, nawet w przypadku dużych niedokładności. Oznacza to, że pion jest zainstalowany prawidłowo, choć pod skosem.

PROSTA I BEZPIECZNA INSTALACJA

Kształtka Geberit Silent-db20 Offset pozwala na proste, bezpieczne i profesjonalne prowadzenie pionów kanalizacyjnych w przypadku niedokładności na budowie. Kształtka Geberit Silent-db20 Offset montuje się na odcinku pionu pod stropem i nad kielichem kompensacyjnym przy podłodze, tym samym łatwo i skutecznie kompensując przesunięcie pionu maksymalnie o 10 cm. Montaż przebiega tak samo jak w przypadku innych kształtek Geberit Silent-db20. Szybciej i łatwiej¹⁾ – zwłaszcza, że nie ma potrzeby montowania dodatkowej obejmy przesuwnej.

ZWIĘKSZONA IZOLACJA AKUSTYCZNA

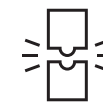
Geberit Silent-db20 to system kanalizacyjny o wysokiej izolacyjności akustycznej, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla zwiększonych wymagań. W przypadku zmian kierunku na pionie spowodowanych przesunięciem, wzrasta poziom hałasu. W pionie z kształtką Geberit Silent-db20 Offset ścieki są delikatnie przekierowywane, dlatego pomiary wykazują zbliżone wartości hałasu powietrznego jak w przypadku prostego pionu. Ponadto nie jest wymagana obejma przesuwna, co prowadzi do dodatkowego odseparowania systemu kanalizacyjnego od konstrukcji budynku.



←
Nowa kształtka Offset sprawia, że montaż pionu jest szybszy i bardziej precyzyjny¹⁾.



KORZYŚCI NA PIERWSZY RZUT OKA



MONTAŻ BEZ NAPRĘŻEŃ

Dzięki kształtkom Geberit Silent-db20 Offset można precyzyjnie skorygować odchylenia osi pionu do 10 cm. Naprężenie podczas montażu rur zostaje wyeliminowane.



ŁATWY MONTAŻ

Montaż jest taki sam jak w przypadku innych kształtek Geberit Silent-db20. Odchylenie kształtki jest regulowane ręcznie.



KRÓTSZY CZAS MONTAŻU

Przegub kulowy można łatwo dostosować do dowolnego przesunięcia osiowego, co oznacza, że nie ma potrzeby stosowania obejm przesuwnych. Skraca to czas instalacji nawet o jedną trzecią¹⁾.



ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE

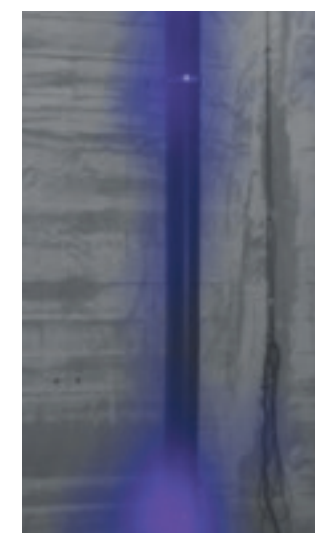
Przesunięcie do 10 cm można skorygować za pomocą kształtki Geberit Silent-db20 Offset. Zamiast stosować różne kolanka 15°, 30° lub 45° wystarczy zastosować kształtkę Offset.



LEPSZA IZOLACJA AKUSTYCZNA

Łagodniejsze zmiany kierunku generują niższe hałasy przepływu*. Zmniejsza się również przenoszenie dźwięków materiałowych, ponieważ nie jest już potrzebna obejma przesuwna.

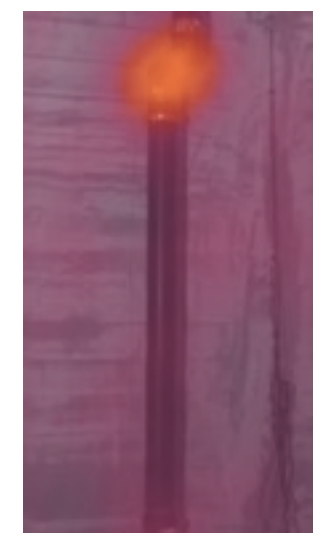
* Obrazy z kamery akustycznej pokazują poziomy hałas przy przepływie 2 l/s pionem w systemie Silent-db20: W przypadku konwencjonalnego rozwiązania z wykorzystaniem kolanek 45°, hałas powietrzny wzrasta o 7-9 dB w porównaniu do pionu prostego. W przypadku Silent-db20 Offset wartość jest prawie taka sama jak przy prostym pionie.



↑
Prosty pion



↑
Instalacja z kształtką Geberit Silent-db20 Offset



↑
Instalacja z 2 x 45° kolankami

¹⁾ W porównaniu do instalacji ze zmianami kierunku z dwoma kolankami 45°.

GEBERIT SILENT-DB20 OFFSET

1 PLANOWANIE

1.1 KSZTAŁTKA GEBERIT SILENT-DB20 OFFSET

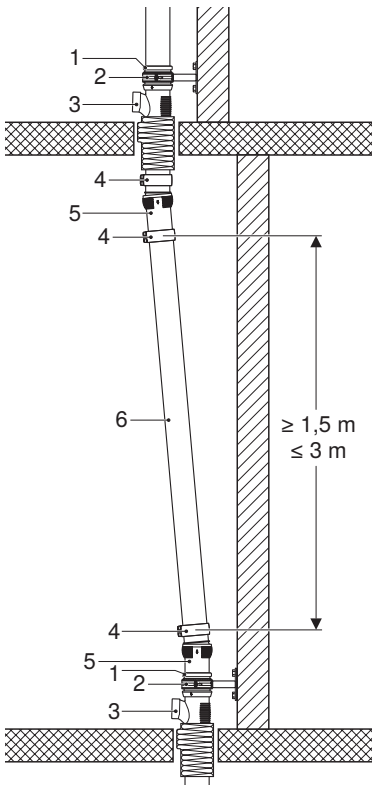
Kształtka Silent-db20 Offset służy do kompensacji przesunięcia w pionie. Pion jest montowany albo za pomocą kielicha kompensacyjnego Silent-db20, albo za pomocą kielicha dwustronnego Silent-db20, zawsze z punktem stałym.

Przejścia przez strop muszą być odizolowane od konstrukcji budynku za pomocą węża izolacyjnego, taśmy izolacyjnej lub maty Isol Flex.

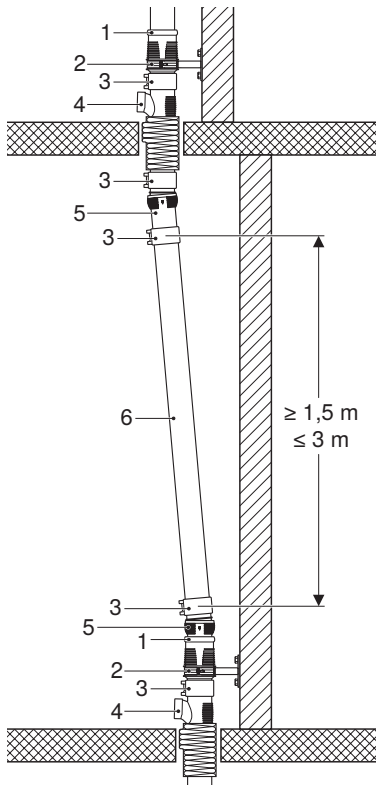
Kształtka Silent-db20 Offset może być wykorzystana na pionie w następującym przypadku:

- Przesunięcie pionu o maks. 10 cm
- Długość odcinka pomiędzy dwiema złączkami Silent-db20 Offset min. 1,5 m i max. 3 m

i Na jedno przesunięcie w pionie potrzebne są dwie kształtki Silent-db20 Offset.



- 1 Kielich dwustronny Silent-db20
- 2 Systemowy uchwyt rurowy Silent-db20
- 3 Trójnik Silent-db20, łagodny wlot
- 4 Opaska łącząca Silent-db20
- 5 Kształtka Silent-db20 Offset
- 6 Rura Silent-db20



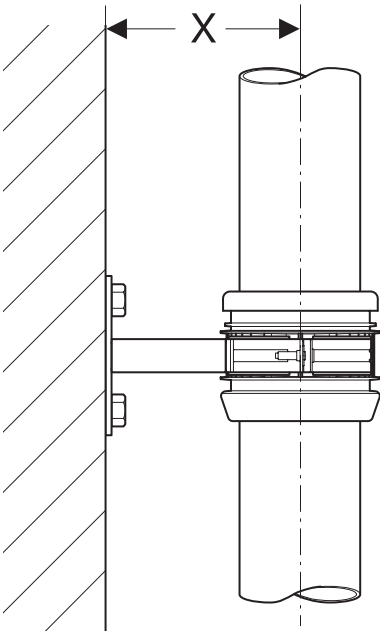
- 1 Kielich kompensacyjny Silent-db20
- 2 Systemowy uchwyt rurowy Silent-db20
- 3 Elektromufa Silent-db20
- 4 Trójnik Silent-db20, łagodny wlot
- 5 Kształtka Silent-db20 Offset
- 6 Rura Silent-db20

2 MOCOWANIE

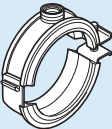
i Niedopuszczalne jest stosowanie opasek łączących Silent-db20 na pionie, jeśli zamontowane są jednocześnie kielichy kompensacyjne i dwustronne w ramach tego samego pionu.

2.1 MOCOWANIE KIELICHA DWUSTRONNEGO GEBERIT SILENT-DB20

W przypadku mocowania punktów stałych na kielichach dwustronnych Silent-db20 należy dobierać systemowe uchwyty rurowe Silent-db20 o jedną dymensję większe niż rozmiar zastosowanej średnicy.



←
Rys. 1: Mocowanie pionu w punkcie stałym za pomocą izolowanego akustycznie uchwytu rurowego Silent-db20 na systemowym kielichu dwustronnym Silent-db20.

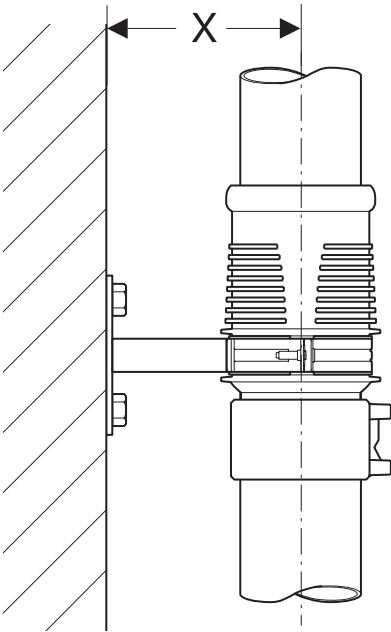
Kielich dwustronny	Uchwyt rurowy, izolowany, z przyłączem gwintowanym	
		
d [mm]	d [mm]	X [cm]
110	125	≤ 25

2.2 MOCOWANIE KIELICHA KOMPENSACYJNEGO GEBERIT SILENT-DB20

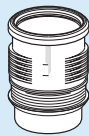
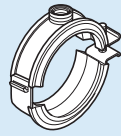
i W przypadku stosowania kielichów kompensacyjnych Silent-db20, rury i kształtki należy połączyć na całym odcinku przewodu za pomocą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego.

Niedopuszczalne jest łączenie kielichów kompensacyjnych Silent-db20 i opasek łączących Silent-db20. Wymóg ten dotyczy nie tylko połączenia z kielichem kompensacyjnym Silent-db20, ale także wszystkich połączeń na całym odcinku przewodu.

W przypadku mocowania punktów stałych na kielichach kompensacyjnych Silent-db20, należy dobierać systemowe uchwyty rurowe Silent-db20 o jedną dymensję większe niż rozmiar zastosowanej średnicy.



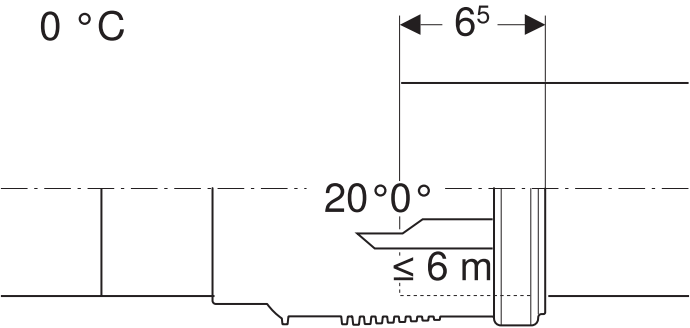
← **Rys. 2:** Mocowanie pionu w punkcie stałym za pomocą izolowanego akustycznie uchwyty rurowego Silent-db20 na systemowym kielichu kompensacyjnym.

Kielich kompensacyjny		Uchwyt rurowy, izolowany, z przyłączem gwintowanym	
			
d [mm]		d [mm]	X [cm]
110	+	125	≤ 25

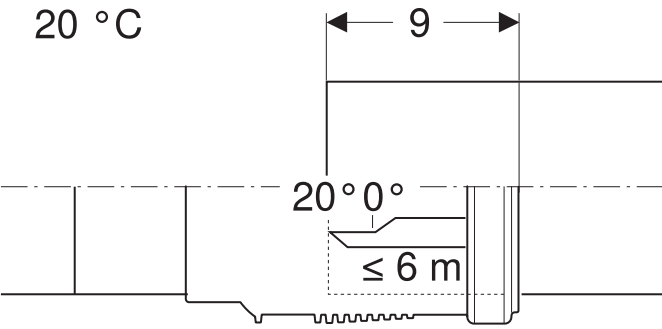
3 MONTAŻ KIELICHA GEBERIT SILENT-DB20

3.1 GŁĘBOKOŚĆ WSUNIĘCIA KIELICHA KOMPENSACYJNEGO GEBERIT SILENT-DB20

Głębokość wsunięcia kielicha kompensacyjnego Silent-db20 jest zależna od temperatury montażu i średnicy kielicha.



↑ **Rys. 3:** Głębokość wsunięcia 6,5 cm dla d110 przy temperaturze montażu 0 °C



↑ **Rys. 4:** Głębokość wsunięcia 9,0 cm dla d110 przy temperaturze instalacji 20 °C

↓ **Tabela 1:** Głębokość wsunięcia kielicha kompensacyjnego Silent-db20 w zależności od jego średnicy i temperatury montażu

DN	d [mm]	Temperatura montażu						
		-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
		Głębokość wsunięcia [cm]						
100	110	5,5	6,5	7,7	9,0	10,2	11,5	12,7

Geberit Sp. z o.o.
ul. Postępu 1
02-676 Warszawa

T +48 22 376 01 02

www.geberit.pl