

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 060/2\_PL21

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Geberit Silent-Pro
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rury i kształtki Geberit Silent-Pro, d 50 - d 160
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
- do stosowania w wewnętrznych instalacjach kanalizacji grawitacyjnej w obszarze „B”
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
Geberit International AG, Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona  
Miejsce produkcji: EU
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:  
Geberit Sp. z o.o., ul. Postępu 1, 02-676 Warszawa, [www.geberit.pl](http://www.geberit.pl)
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu: nie dotyczy  
  
7b. Krajowa ocena techniczna – ITB-KOT-2019/1087 wydanie 1  
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

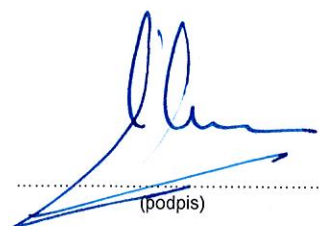
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary rur i kształtek	Wg. Załącznika A (ITB-KOT-2019/1087 wydanie 1)	
Skurcz wzdłużny rur, %	≤ 2 Brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień, pęknięć	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (230°C, 2,16 kg) [g/10 min]	Maksymalna zmiana MFR w wyniku przetwarzania surowca: +/- 20%	
Zmiana w wyniku ogrzewania kształtek	głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy wokół punktu wtrysku jest nie większa niż 20% grubości ścianki; żadna z części linii łączenia nie ma rozwarcia większego niż 20% grubości ścianki	
Odporność rur na uderzenie zewnętrzne, %	TIR ≤ 10	
Odporność rur na uderzenie zewnętrzne (metoda schodkowa)	H <sub>50</sub> ≥ 1,0 m	
Szczelność połączeń badana wodą	brak przecieków	
Szczelność połączeń badana powietrzem	brak przecieków	
Szczelność połączeń kielichowych z uszczelnieniem pierścieniem elastomerowym	brak przecieków, ciśnienie powietrza ≤ -0,27 bar	
Odporność połączeń na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	wg PN-EN 1451-1:2018	
Szywność obwodowa rur, kN/m <sup>2</sup>	SN 4 ≥ 4 kN/m <sup>2</sup>	
Właściwości akustyczne	Zgodne z ITB-KOT-2019/1087 wydanie 1, tablica 2	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Adam Pillich Dyrektor ds. Produktów  
.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Warszawa, 27.01.2020  
.....  
(miejsce i data wydania)



.....  
(podpis)

Geberit Sp. z o.o. · ul. Postępu 1 · 02-676 · Warszawa · Telefon +48 22 843 06 96 · Fax + 48 22 843 47 65 · [www.geberit.pl](http://www.geberit.pl)

**Załącznik do krajowej deklaracji właściwości użytkowych  
Nr 060/2\_PL21**

- Rury Geberit Silent-Pro z mufą d 50 – d 160
- Rury Geberit Silent-Pro z dwoma mufami d 50 – d 125
- Kolana Geberit Silent-Pro 15<sup>o</sup>, 30<sup>o</sup>, 45<sup>o</sup>, 67,5<sup>o</sup>, 87,5<sup>o</sup>
- Trójniki Geberit Silent-Pro 45<sup>o</sup>
- Trójniki Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Czwórniki Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Trójniki podwójne Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Trójniki odnogi równoległe Geberit Silent-Pro 45<sup>o</sup>
- Trójniki studzienkowe Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Czwórniki narożne Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Narożne trójniki podwójne Geberit Silent-Pro 87,5<sup>o</sup>
- Zwężki niesymetryczne Geberit Silent-Pro
- Czyszczaiki Geberit Silent-Pro 90<sup>o</sup>
- Mufy podwójne Geberit Silent-Pro
- Mufy przesuwne Geberit Silent-Pro
- Kielichy kompensacyjne Geberit Silent-Pro
- Kielichy przejściowe Geberit Silent-PP do Geberit Silent-db20
- Mufy z korkiem Geberit Silent-Pro