

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 115/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:

Kształtki WAVIN TIGRIS M5
Fittings WAVIN TIGRIS M5

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Identification of the type of the construction product:

Kolano (*Elbow*) 45° DN: 25, 32, 40

Kolano (*Elbow*) 90° DN: 16, 20, 25, 32, 40

Kolano (*Elbow male*) 90° z gwintem zewnętrznym DN: 16x1/2", 16x3/8", 20x1/2", 20x3/4", 25x3/4", 25x1", 32x1", 40 x1 1/4"

Kolano (*Elbow female*) 90° z gwintem wewnętrznym DN: 16x1/2", 16x3/8", 20x 1/2", 20x3/4", 25x3/4", 25x1", 32x1", 40 x1 1/4", 40 x1 1/2"

Kolano ścienne (*Wall Flange female*) 90° z gwintem wewnętrznym DN: 16x1/2", 20x 1/2", 20x3/4"

Kolano ścienne przelotowe (*Double Wall Flange female*) z gwintem wewnętrznym DN: 16x1/2", 20x 1/2"

Trójnik (*T*): DN: 16, 20, 25, 32, 40

Trójnik redukcyjny (*T-reducer*) DN: 16x20x16, 20x16x16, 20x16x20, 20x20x16, 25x20x20, 20x25x20, 25x16x25, 25x20x25, 25x16x16, 25x20x16, 25x 16x20, 25x25x20, 25x32x25, 32x16x32, 32x20x32, 32x25x25, 32x25x32, 32x20x25, 40x20x40, 40x25x40, 40x32x40, 40x25x32, 40x32x32,

Trójnik z gwintem wewnętrznym (*T-female*) DN: 16x1/2"x16, 20x1/2"x20, 20x3/4"x20, 25x1/2"x25, 25x3/4"x25, 32x1/2"x32, 32x1"x32, 40x3/4"x40, 40x 1" x 40, 40x 1 1/4"x 40

Trójnik z gwintem zewnętrznym (*T-male*) DN: 16x1/2"x16, 20x1/2"x20, 20x3/4"x20

Złączka (*Coupler*) DN: 16, 20, 25, 32, 40

Złączka redukcyjna (*Coupler reduced*) DN: 20x16, 25x16, 25x20, 32x16, 32x20, 32x25, 40x25, 40x32

Złączka z gwintem zewnętrznym (*Connector male*) DN: 16x1/2", 16x3/8", 16x3/4", 20x 1/2", 20x3/4", 20x1", 25x3/4", 25x1", 32x1", 32x 1 1/4", 40 x1 1/2", 40 x1 1/4"

Złączka z gwintem wewnętrznym (*Connector female*) DN: 16x1/2", 16x3/4", 20x 1/2", 20x3/4", 20x1", 25x3/4", 25x1", 32x1", 32x 1 1/4", 32 x 1 1/2", 40 x 1", 40 x1 1/2", 40 x1 1/4"

Złączka z półśrubunkiem (*Screw Connector female*) DN: 16x1/2", 16x3/8", 16x3/4", 20x1/2", 20x3/4", 25x3/4", 25x1", 32x1", 32x 1 1/4", 40 x 1", 40 x1 1/2"

Złączka przejściowa na rurę miedzianą (*Coupler metal*) DN: 16x14, 16x16, 20x18, 20 x22

Przyłącze kątowe do grzejnika (*Radiator Connector Elbow*) DN 16 L=0,3

Przyłącze kątowe z półśrubunkiem (*Screw Connector Elbow*) DN: 16x1/2", 16x3/8", 20x1/2", 20x3/4", 25x3/4", 25x1"

Kolano ścienne antyrotacyjne z gwintem wewnętrznym (*Terminal Connector female*) DN: 16x1/2", 20x1/2"

Złączka naprawcza (*DLR Repair coupler*) DN: 16, 20

Przyłącze ścienne z gwintem wewnętrznym, przelotowe (*Wall T-female*) DN: 16x1/2"x16, 20x1/2"x20

3. Zamierzone zastosowania lub zastosowania:

Intended use or uses:

- do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu
to be used for hot and cold water installations inside buildings for the conveyance of water — whether or not the water is intended for human consumption
- do systemów grzewczych / *for heating systems*
- do stosowania w instalacjach wody lodowej / *for chilled water installations*

Posiada atest NIZP-PZH, nr BK/W/0535/01/2019, ważny do 2022-06-19

It has got certificate NIZP-PZH, BK/W/0535/01/2019, valid till 2022-06-19

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Name and address of the manufacturer and production site of the product:

Wavin GmbH
Industriestrasse 20



49767 Twist

Zakład produkcyjny/Production site Friendship

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Name and address of the authorised representative, where applicable:

Nie dotyczy / Not applicable

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
National system applied for assessment and verification of constancy of performance: 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:

7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:

PN-EN ISO 21003-3:2009 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków Część 3: Kształtki

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:

SKZ Testing GmbH; Würzburg; numer akredytacji /accreditation number: D-PL-19033-01-00

7b. Krajowa ocena techniczna:
National Technical Assessment:

Nie dotyczy/ Not applicable

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:

Nie dotyczy/ Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

Nie dotyczy/ Not applicable

8. Deklarowane właściwości użytkowe:
Declared Performance:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i> | Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i> | Uwagi <i>Remarks</i> |
|---|--|--|
| Właściwości materiału <i>Material characteristics</i> | mosiądz: gatunek zgodny z (<i>Brass grade in accordance with</i>) PN EN 12164:2016-10 | |
| Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi <i>Influence on water intended for human consumption</i> | Spełnia wymagania przepisów krajowych <i>Fulfil the requirements of Polish regulation</i> | Atest higieniczny (<i>Hygienic certificate</i>) NIZP-PZH |
| Wygląd <i>Appearance</i> | Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione zarysowań i porów <i>Internal and external surfaces fittings smooth, clean, free from any scoring and cavities</i> | |
| Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i> | Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>In accordance with marking on product</i> | |

| | | |
|---|---|---|
| Wymagania użytkowe <i>Performance requirements</i> Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT <i>Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</i> | Badanie ciśnieniem wewnętrznym – brak przecieku <i>Internal pressure test – not leak</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.2 |
| | Próba zginania – brak przecieku <i>Bending test – not leak</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.3 |
| | Próba wrywania – bez rozdzielania <i>Pull-out test – without being separated</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.4 |
| | Badanie odporności na cykliczne zmiany temperatury – bez przecieku <i>Thermal cycling test – without leakage</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.5 |
| | Badanie odporności na cykliczne zmiany ciśnienia – brak przecieku <i>Pressure cycling test – not leak</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.6 |
| | Badanie szczelności w warunkach podciśnienia- zmiana podciśnienia $\Delta p \leq 0,05$ bar <i>Change in vacuum $\Delta p \leq 0,05$ bar</i> | Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN-EN ISO 21003-5:2019 pkt. 5.7 |

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 z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in point 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Mr. B. Spykman; Standardization & Certification

(imię i nazwisko oraz stanowisko)
(name and function)

Twist, 26. August 2019

(miejsce i data wydania)
(place and date of issue)


 (podpis)
(signature)