



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgia
Telefon: +32 11 265 279

13

106

EN 295-1:2013

Rura kamionkowa DN200 – 2,5 – FN48 – C

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Wytrzymałość na zgniatanie (F_N)	48 kN/m
Wytrzymałość na zginanie:	
Wytrzymałość na moment zginający (RMF)	8,6 kNm
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Długość	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Prostoliniowość	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Nieziemna wytrzymałość na zgniatanie i na zginanie w stosunku do:	
Oddziaływanie chemiczne	$\leq 0,15\%$ ubytek masy
Odporność na płuwanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none"> dysza ruchoma dysza stała 	12 MPa 28 MPa
Nasiąkliwość	< 6% masy
Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgia
Telefon: +32 11 265 279

13

106

EN 295-1:2013

Króciec dostudzienny kamionkowe GA DN200 – 0,6 – FN48 - C
Króciec dostudzienny kamionkowe GZ DN200 – 0,6 – FN48 - C

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Wytrzymałość na zgniatanie (F_N)	48 kN/m
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Długość	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Nieziemna wytrzymałość na zgniatanie i na zginanie w stosunku do:	
Oddziaływanie chemiczne	≤ 0,15% ubytek masy
Odporność na płukanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none"> dysza ruchoma dysza stała 	12 MPa 28 MPa
Nasiąkliwość	< 6% masy
Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 106	
EN 295-1:2013 Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 15° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 30° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 45° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 90° Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków	
Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Krzywizna i promień	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgia
Telefon: +32 11 265 279

13

106

EN 295-1:2013

Trójnik kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Trójnik kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Kąt odgałęzienia kształtek	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgia
Telefon: +32 11 265 279

13


106


EN 295-1:2013


Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Kąt odgałęzienia kształtek	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur połączonych przy pomocy manszety reperacyjnej:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 106	
EN 295-4:2013 Króciec dostudzienny kamionkowe GE DN200 – FN48 - C Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków	
Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 106	
EN 295-4:2013 Kształtka przejściowa kamionkowe DN150200 – FN48 – C/F Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków	
Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

	
<p>Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgia Telefon: +32 11 265 279</p> <p>13</p> <p>106</p>	
<p>EN 295-4:2013</p> <p>Korek kamionkowe DN200 – FN48 – C</p> <p>Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków</p>	
Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Tolerancje wymiarowe:	
Zamienność połączeń	System C
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

Deklaracja Właściwości Użytkowych 106	
1. Identyfikacja	System rur kamionkowych DN200 – FN48 – C
2. Typ	Rura kamionkowa DN200 – 2,5 – FN48 – C Króciec dostudzienny kamionkowe GA DN200 – 0,6 – FN48 - C Króciec dostudzienny kamionkowe GZ DN200 – 0,6 – FN48 - C Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 15° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 30° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 45° Łuk kamionkowy DN200 – FN48 – C – 90° Trójnik kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 45° Trójnik kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 90° Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 45° Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 90° Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 45° Trójnik kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 90° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 45° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200150 – FN48 – C/F – 90° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 45° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/F – 90° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 45° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN200200 – FN48 – C/C – 90° Króciec dostudzienny kamionkowe GE DN200 – FN48 - C Kształtka przejściowa kamionkowe DN150200 – FN48 – C/F Korek kamionkowe DN200 – FN48 – C
3. Przeznaczenie	Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków
4. Nazwa i adres producenta	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgia Telefon: +32 11 265 279
5. Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela	Nie dotyczy
6. System oceny i weryfikacji wyrobu budowlanego	System 4
7. Deklaracja zgodności wyrobu budowlanego, zgodnie z normą zharmonizowaną	Tak
8. Europejska ocena techniczna opublikowana	Nie dotyczy

9. Potwierdzone wymagania :		
Właściwości	Wymagania	Norma zharmonizowana
Ognioodporność	Klasa A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Wytrzymałość na zgniatanie (F_N) ^{a)}	48 kN/m	
Wytrzymałość na zginanie: ^{b)}		
Wytrzymałość na moment zginający (RMF) ^{b)}	8,6 kNm	
Tolerancje wymiarowe:		
Średnica wewnętrzna ^{e)}	W ramach tolerancji	
Długość ^{a)}	W ramach tolerancji	
Prostopadłość końców rury ^{f)}	W ramach tolerancji	
Prostoliniowość ^{b)}	W ramach tolerancji	
Krzywizna i promień ^{c)}	W ramach tolerancji	
Kąt odgałęzienia kształtek ^{d)}	W ramach tolerancji	
Zgodność dna rur ^{e)}	W ramach tolerancji	
Zamienność połączeń	System C	
Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:		
Wodoszczelność	Szczelne	
Szczelność (powietrze)	Szczelne	
Wodoszczelność połączeń:		
Odchylenie kątowe	Szczelne	
Odporność na ścinanie	Szczelne	
Nieziemna wytrzymałość na zgniatanie i na zginanie w stosunku do:		
Oddziaływanie chemiczne	≤ 0,15% ubytek masy	
Odporność na płukanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none">dysza ruchomadysza stała	12 MPa 28 MPa	
Nasiąkliwość	< 6% masy	
Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:		
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne	
Stabilność termiczna	Szczelne	
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne	
Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.		
a) Tylko dla rur & króćców GA/GZ		
b) Tylko dla rur		
c) Tylko dla łuków		
d) Tylko dla trójników & trójników bezkielichowych		
e) Tylko dla rur, łuków, trójników , trójników bezkielichowych, króćców & kształtek przejściowych		
f) Tylko dla rur, trójników, trójników bezkielichowych, króćców & kształtek przejściowych		

Podpisano w imieniu producenta:

Nazwisko i funkcja: Pan R. van Veldhoven, Quality Director

Miejsce i data: Frechen 2 lipiec 2013

Podpis:

