



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

13

108

EN 295-1:2013

Rura kamionkowa DN250 – 2,5 – FN60 – C

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Wytrzymałość na zgniatanie ( $F_N$ )	60 kN/m
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
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
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Nieziemna wytrzymałość na zgniatanie w stosunku do:</b>	
Oddziaływanie chemiczne	$\leq 0,15\%$ ubytek masy
Odporność na płukanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none"> <li>dysza ruchoma</li> <li>dysza stała</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Nasiąkliwość	$< 6\%$ masy
<b>Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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

108

EN 295-1:2013

Króciec dostudzienny kamionkowe GA DN250 – 0,6 – FN60 - C  
Króciec dostudzienny kamionkowe GZ DN250 – 0,6 – FN60 - C

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
Wytrzymałość na zgniatanie ( $F_N$ )	60 kN/m
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
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
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Nieziemna wytrzymałość na zgniatanie w stosunku do:</b>	
Oddziaływanie chemiczne	$\leq 0,15\%$ ubytek masy
Odporność na płukanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none"> <li>dysza ruchoma</li> <li>dysza stała</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Nasiąkliwość	< 6% masy
<b>Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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  108	
EN 295-1:2013  Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 15° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 30° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 45° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 90°  Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków	
<b>Właściwości</b>	<b>Wymagania</b>
<b>Ognioodporność</b>	Klasa A1
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Krzywizna i promień	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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

108

EN 295-1:2013

Trójnik kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 45°  
Trójnik kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 90°  
Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/F – 45°  
Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/F – 90°  
Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/C – 45°  
Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/C – 90°  
Trójnik kamionkowy DN250250 – FN60 – C/C – 45°  
Trójnik kamionkowy DN250250 – FN60 – C/C – 90°

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
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
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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

108

EN 295-1:2013

Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 45°  
Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 90°

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
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
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur połączonych przy pomocy manszety reperacyjnej:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Nieziemna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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


108

EN 295-4:2013

Króciec dostudzienny kamionkowe GE DN250 – FN60 - C

Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków

Właściwości	Wymagania
Ognioodporność	Klasa A1
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
Średnica wewnętrzna	W ramach tolerancji
Prostopadłość końców rury	W ramach tolerancji
Zgodność dna rur	W ramach tolerancji
Zamienność połączeń	System C
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
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  108	
EN 295-4:2013  Korek kamionkowe DN250 – FN60 – C  Systemy kanalizacyjne do odprowadzenia ścieków	
<b>Właściwości</b>	<b>Wymagania</b>
<b>Ognioodporność</b>	Klasa A1
<b>Tolerancje wymiarowe:</b>	
Zamienność połączeń	System C
<b>Szczelność (gaz i płyn) oraz przepuszczalność:</b>	
Wodoszczelność	Szczelne
Szczelność (powietrze)	Szczelne
<b>Wodoszczelność połączeń, badana na połączeniu dwóch rur:</b>	
Odchylenie kątowe	Szczelne
Odporność na ścinanie	Szczelne
<b>Niezmienna wodoszczelność w stosunku do:</b>	
Odporność chemiczna i fizyczna na ścieki	Szczelne
Stabilność termiczna	Szczelne
Długotrwała odporność termiczna	Szczelne

<b>Deklaracja Właściwości Użytkowych 108</b>	
1. Identyfikacja	System rur kamionkowych DN250 – FN60 – C
2. Typ	Rura kamionkowa DN250 – 2,5 – FN60 – C Króciec dostudzienny kamionkowe GA DN250 – 0,6 – FN60 - C Króciec dostudzienny kamionkowe GZ DN250 – 0,6 – FN60 - C Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 15° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 30° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 45° Łuk kamionkowy DN250 – FN60 – C – 90° Trójnik kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 45° Trójnik kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 90° Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/F – 45° Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/F – 90° Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/C – 45° Trójnik kamionkowy DN250200 – FN60 – C/C – 90° Trójnik kamionkowy DN250250 – FN60 – C/C – 45° Trójnik kamionkowy DN250250 – FN60 – C/C – 90° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 45° Trójnik bezkielichowy kamionkowy DN250150 – FN60 – C/F – 90° Króciec dostudzienny kamionkowe GE DN250 – FN60 - C Korek kamionkowe DN250 – FN60 – 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 ( $F_N$ ) <sup>a)</sup>	60 kN/m		
Tolerancje wymiarowe:			
Średnica wewnętrzna <sup>e)</sup>	W ramach tolerancji		
Długość <sup>a)</sup>	W ramach tolerancji		
Prostopadłość końców rury <sup>f)</sup>	W ramach tolerancji		
Prostoliniowość <sup>b)</sup>	W ramach tolerancji		
Krzywizna i promień <sup>c)</sup>	W ramach tolerancji		
Kąt odgałęzienia kształtek <sup>d)</sup>	W ramach tolerancji		
Zgodność dna rur <sup>e)</sup>	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 w stosunku do:			
Oddziaływanie chemiczne	≤ 0,15% ubytek masy		
Odporność na płukanie wysokociśnieniowe <ul style="list-style-type: none"><li>dysza ruchoma</li><li>dysza stała</li></ul>	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 trójkątów & trójkątów bezkielichowych			
e) Tylko dla rur, łuków, trójkątów, trójkątów bezkielichowych & króćców			
f) Tylko dla rur, trójkątów, trójkątów bezkielichowych & króćców			

Podpisano w imieniu producenta:

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

Miejsce i data: Frechen 2 lipiec 2013

Podpis:

