




	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Glazirana cijev od keramike DN150 – FN34 – F Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Tlačna čvrstoća (F_N)	34 kN/m
Uzdužna čvrstoća savijanja :	
Moment loma pri uzdužnom savijanju (BMR)	4,0 kNm
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Ravnost	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromoćivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromoćivost spojeva kao:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost tlačne čvrstoće i čvrstoće savijanja u odnosu na:	
Kemijsku otpornost	$\leq 0,15\%$ gubitak mase
Otpornost na visokotlačni vodeni mlaz <ul style="list-style-type: none"> kreće mlaznica stacionarni mlaznica 	12 MPa 28 MPa
Apsorpciju vode	< 6% mase
Trajnost nepromoćivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo


	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Zglobni element od keramike GA DN150 – FN34 – F Zglobni element od keramike GZ DN150 – FN34 – F Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Tlačna čvrstoća (F_N)	34 kN/m
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromočivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromočivost spojeva kao:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost tlačne čvrstoće i čvrstoće savijanja u odnosu na:	
Kemijsku otpornost	$\leq 0,15\%$ gubitak mase
Otpornost na visokotlačni vodeni mlaz <ul style="list-style-type: none"> kreće mlaznica stacionarni mlaznica 	12 MPa 28 MPa
Apsorpciju vode	< 6% mase
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo


	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 15° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 30° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 45° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 60° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 90° Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Kut zakrivljenosti i radijus	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromočivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromočivost spojnih sklopova, ispitanih kao cijevni spojevi:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Odvojak od keramike DN150100 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150100 – FN34 – F – 90° Odvojak od keramike DN150125 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150125 – FN34 – F – 90° Odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 90° Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Kut grananja	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromočivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromočivost spojnih sklopova, ispitanih kao cijevni spojevi:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Reparaturni odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 45° Reparaturni odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 90° Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Kut grananja	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromočivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromočivost spojnih sklopova, ispitanih kao manšetni spoj:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-4:2013 + A1:2014 Zglobni element od keramike GE DN150 – FN34 – F Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromoćivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromoćivost spojnih sklopova, ispitanih kao cijevni spojevi:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromoćivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-4:2013 + A1:2014 Prijelaz od keramike DN100150 – FN34 – F Prijelaz od keramike DN125150 – FN34 – F Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Unutarnji promjer	U okviru tolerancije
Pravokutnost krajeva cijevi	U okviru tolerancije
Kontinuitet podnožnog svoda	U okviru tolerancije
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromoćivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromoćivost spojnih sklopova, ispitanih kao cijevni spojevi:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromoćivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

	
Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 + A1:2014 Čep od keramike DN150 – FN34 – F Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode	
Bitne karakteristike	Svojstva
Protupožarno ponašanje	Klasa A1
Granične dimenzije, za:	
Izmjenjivost spojeva	Sustav F
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:	
Nepromočivost	Trajno
Neprodušnost	Trajno
Nepromočivost spojnih sklopova, ispitanih kao cijevni spojevi:	
Kutni otklon	Trajno
Vlačna čvrstoća	Trajno
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:	
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo
Promjene temperature	Nepromjenjivo
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo

Izjava o svojstvima 103	
1. Jedinствена oznaka	Sustav keramičkih cijevi DN150 – FN34 – F
2. Tip	Glazirana cijev od keramike DN150 – FN34 – F Zglobni element od keramike GA DN150 – FN34 – F Zglobni element od keramike GZ DN150 – FN34 – F Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 15° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 30° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 45° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 60° Koljeno od keramike DN150 – FN34 – F – 90° Odvojak od keramike DN150100 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150100 – FN34 – F – 90° Odvojak od keramike DN150125 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150125 – FN34 – F – 90° Odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 45° Odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 90° Reparturni odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 45° Reparturni odvojak od keramike DN150150 – FN34 – F – 90° Zglobni element od keramike GE DN150 – FN34 – F Prijelaz od keramike DN100150 – FN34 – F Prijelaz od keramike DN125150 – FN34 – F Čep od keramike DN150 – FN34 – F
3. Predviđena namjena	Ukopani odvodni i kanalizacijski sustavi za odvođenje otpadne vode
4. Naziv i adresa proizvođača	Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgija Telefon: +32 11 265 279
5. Ime i adresa ovlaštenog predstavnika	Nije primjenjivo
6. Sustav procjene i provjere građevinskog proizvoda	Sustav 4
7. Potvrda o sukladnosti građevinskog proizvoda utvrđenoj nekim usklađenim standardom	Da
8. Izdana Europska tehnička procjena	Nije primjenjivo



9. Izjavljena svojstva:		
Bitne karakteristike	Svojstva	Usklađena tehnička specifikacija
Protupožarno ponašanje	Klasa A1	EN295-1:2013 + A1:2014 EN295-4:2013 + A1:2014
Tlačna čvrstoća (F _N) ^{a)}	34 kN/m	
Uzdužna čvrstoća savijanja: ^{b)}		
Moment loma pri uzdužnom savijanju (BMR) ^{b)}	4,0 kNm	
Granične dimenzije, za:		
Unutarnji promjer ^{e)}	U okviru tolerancije	
Pravokutnost krajeva cijevi ^{f)}	U okviru tolerancije	
Ravnost ^{b)}	U okviru tolerancije	
Kut zakrivljenosti i radijus ^{c)}	U okviru tolerancije	
Kut grananja ^{d)}	U okviru tolerancije	
Kontinuitet podnožnog svoda ^{e)}	U okviru tolerancije	
Izmjenjivost spojeva	Sustav F	
Hermetičnost (plin i tekućina) i propusnost kao:		
Nepromočivost	Trajno	
Neprodušnost	Trajno	
Nepromočivost spojeva kao:		
Kutni otklon	Trajno	
Vlačna čvrstoća	Trajno	
Trajnost tlačne čvrstoće i čvrstoće savijanja u odnosu na:		
Kemijsku otpornost	≤ 0,15% gubitak mase	
Otpornost na visokotlačni vodeni mlaz <ul style="list-style-type: none">kreće mlaznicastacionarni mlaznica	12 MPa 28 MPa	
Apsorpciju vode	< 6% mase	
Trajnost nepromočivosti u odnosu na:		
Kemijska i fizikalna djelovanja otpadne vode	Nepromjenjivo	
Promjene temperature	Nepromjenjivo	
Dugoročna temperaturna djelovanja	Nepromjenjivo	
Svojstva proizvoda prema točkama 1 i 2 odgovara izjavljenim svojstvima prema točki 9. Ova izjava o svojstvima izdana je na isključivu odgovornost proizvođača sukladno točki 4		
a) Samo za glazirana cijev i zglobni elementi GA/GZ		
b) Samo za glazirana cijev		
c) Samo za koljena		
d) Samo za odvojci i reparaturni odvojci		
e) Samo za glazirana cijev, koljena, odvojci, reparaturni odvojci, zglobni elementi i prijelazi		
f) Samo za glazirana cijev, odvojci, reparaturni odvojci, zglobni elementi i prijelazi		

Potpisao u ime proizvođača:

Ime i funkcija: Gosp. R. van Veldhoven, Quality Director

Mjesto i datum: Frechen, 2. srpnja 2013

Potpis: