







| | |
|---|--------------------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninová rúra DN200 – FN40 – C Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Pevnosť vo vrcholovom tlaku (F_N) | 40 kN/m |
| Pevnosť v ohybe: | |
| Moment únosnosti pri ohybe | 7,4 kNm |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorý priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Rovnosť | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť spojov, ako: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vrcholového tlaku a pozdĺžnej pevnosti v ohybe , oproti: | |
| Chemické vplyvy | $\leq 0,15\%$ strata hmotnosti |
| Vysoký tlak vodného lúča <ul style="list-style-type: none"> pohyblivé nástavec stacionárne tryska | 12 MPa 28 MPa |
| Nasiakavosť | < 6% hmotnosti |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |


| | |
|---|--------------------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninová skrútená rúra GA DN200 – FN40 – C Kameninová skrútená rúra GZ DN200 – FN40 – C Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Pevnosť vo vrcholovom tlaku (F_N) | 40 kN/m |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorý priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť spojov, ako: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vrcholového tlaku a pozdĺžnej pevnosti v ohybe , oproti: | |
| Chemické vplyvy | $\leq 0,15\%$ strata hmotnosti |
| Vysoký tlak vodného lúča <ul style="list-style-type: none"> pohyblivé nástavec stacionárne tryska | 12 MPa 28 MPa |
| Nasiakavosť | < 6% hmotnosti |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |


| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 15° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 30° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 45° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 90° Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorný priemer | V tolerancii |
| Uhol zakrivenia a polomer | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť rúr: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninová odbočka DN200100 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200100 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200125 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200125 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/C – 45° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/C – 90° Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorý priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Uhol odbočky | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť rúr: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninová opravná odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 45° Kameninová opravná odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 90° Kameninová opravná odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 45° Kameninová opravná odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 90° Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorný priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Uhol odbočky | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť manžiet: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-4:2013 + A1:2014 Kameninová skrútená rúra GE DN200 – FN40 – C Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorňý priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť rúr: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-4:2013 + A1:2014 Kameninový prechod DN150200 – FN40 – C/F Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vnútorný priemer | V tolerancii |
| Pravouhlosť koncov rúr | V tolerancii |
| Vyrovnanosť dna | V tolerancii |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť rúr: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| | |
|---|------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 13 105 | |
| EN 295-1:2013 + A1:2014 Kameninová upchávka DN200 – FN40 – C Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd | |
| Základná charakteristika | Vlastnosť |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 |
| Medzné odchýlky, pre: | |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | |
| Vodotesnosť | Tesný |
| Vzduchotesnosť | Tesný |
| Vodotesnosť tesnení, skúšané ako pre tesnosť rúr: | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný |
| Odolnosť v šmyku | Tesný |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný |
| Zmena teploty | Tesný |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný |

| Prehlásenie o vlastnostiach 105 | |
|--|--|
| 1. Jednoznačné označenie | Kameninový kanalizačný systém DN200 – FN40 – F |
| 2. Typ | Kameninová rúra DN200 – FN40 – C Kameninová skrútená rúra GA DN200 – FN40 – C Kameninová skrútená rúra GZ DN200 – FN40 – C Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 15° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 30° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 45° Kameninové koleno DN200 – FN40 – C – 90° Kameninová odbočka DN200100 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200100 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200125 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200125 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 45° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 90° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/C – 45° Kameninová odbočka DN200200 – FN40 – C/C – 90° Kameninová opravná odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 45° Kameninová opravná odbočka DN200150 – FN40 – C/F – 90° Kameninová opravná odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 45° Kameninová opravná odbočka DN200200 – FN40 – C/F – 90° Kameninová skrútená rúra GE DN200 – FN40 – C Kameninový prechod DN150200 – FN40 – C/F Kameninová upchávka DN200 – FN40 – C |
| 3. Určený účel použitia | Kanalizačné potrubie uložené v zemi pre odtok odpadových vôd |
| 4. Meno a adresa výrobcu | Steinzeug-Keramo NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgicko Telefón: +32 11 265 279 |
| 5. Meno a adresa splnomocnených | Nie je požadované |
| 6. Systém k hodnoteniu a kontrole stálosti výrobku | Systém 4 |
| 7. Zhoda vlastností pri výrobku, ktorá je daná harmonizujúcou normou | áno |
| 8. Európske technické hodnotenie zverejňuje | Nie je požadované |



| 9. Uvedená vlastnosť | | |
|---|--------------------------|--|
| Základná charakteristika | Vlastnosť | Harmonizovaná európska norma |
| Reakcia pri horení | Trieda A1 | EN295-1:2013 + A1:2014 EN295-4:2013 + A1:2014 |
| Pevnosť vo vrcholovom tlaku (F_N) ^{a)} | 40 kN/m | |
| Pevnosť v ohybe: ^{b)} | | |
| Moment únosnosti pri ohybe ^{b)} | 7,4 kNm | |
| Medzné odchýlky, pre: | | |
| Vnútorný priemer ^{e)} | V tolerancii | |
| Pravouhlosť koncov rúr ^{f)} | V tolerancii | |
| Rovnosť ^{b)} | V tolerancii | |
| Uhol zakrivenia a polomer ^{c)} | V tolerancii | |
| Uhol odbočky ^{d)} | V tolerancii | |
| Vyrovnanosť dna ^{e)} | V tolerancii | |
| Vymeniteľnosť spojov | Systém C | |
| Tesnosť (plyn a kvapaliny) a priepustnosť, ako: | | |
| Vodotesnosť | Tesný | |
| Vzduchotesnosť | Tesný | |
| Vodotesnosť spojov, ako: | | |
| Uhlové vychýlenie | Tesný | |
| Odolnosť v šmyku | Tesný | |
| Trvanlivosť vrcholového tlaku a pozdĺžnej pevnosti v ohybe , oproti: | | |
| Chemické vplyvy | ≤ 0,15% strata hmotnosti | |
| Vysoký tlak vodného lúča <ul style="list-style-type: none">pohyblivé nástavecstacionárne tryska | 12 MPa 28 MPa | |
| Nasiakavosť | < 6% hmotnosti | |
| Trvanlivosť vodotesnosti, oproti: | | |
| Chemické a fyzikálne vplyvy splaškových vôd | Tesný | |
| Zmena teploty | Tesný | |
| Dlhodobý teplotný účinok | Tesný | |
| Vlastnosti produktu podľa bodu 1 a 2 zodpovedajú prehláseným vlastnostiam podľa bodu 9. Zodpovedný pre stanovenie tohto prehlásenia o vlastnostiach je podľa bodu 4 výrobca. | | |
| a) Len pre potrubia & skrátené kusy GA/GZ b) Len pre potrubia c) Len pre kolená d) Len pre odbočky & opravné odbočky e) Len pre potrubia, kolená, odbočky, opravné odbočky, skrátené kusy & prechody f) Len pre potrubia, odbočky, opravné odbočky, skrátené kusy & prechody | | |

Podpísané menom výrobcu:

Meno a funkcia : Pán R .van Veldhoven, Quality Director

Miesto a dátum : Frechen 2 Júl 2013

Podpis: