



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

13

117

EN 295-1:2013

Conductă din ceramică vitrificată DN600 – 2,5 – FN57 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

| Caracteristici esențiale | Performanță |
|--|--------------------------------|
| Reacție la foc | Clasa A1 |
| Rezistența la strivire (F_N) | 57 kN/m |
| Toleranțe dimensionale, privind: | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței |
| Lungime | În cadrul toleranței |
| Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului | În cadrul toleranței |
| Liniaritate | În cadrul toleranței |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș |
| Etanșeitatea la aer | Etanș |
| Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, ca: | |
| Deformare unghiulară | Etanș |
| Rezistența la forfecare | Etanș |
| Durabilitatea rezistenței la strivire față de: | |
| Rezistența chimică | $\leq 0,15\%$ pierdere de Masă |
| Rezistența împotriva jetului de apă la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"> • duza se deplasează • duza staționare | 12 MPa 28 MPa |
| Absorbția de apă | < 6% de Masă |
| Durabilitatea etanșeității față de: | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș |



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

13

117

EN 295-1:2013

Conector din ceramică vitrificată GA DN600 – 0,75 – FN57 – C
Conector din ceramică vitrificată GZ DN600 – 0,75 – FN57 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

| Caracteristici esențiale | Performanță |
|--|--------------------------------|
| Reacție la foc | Clasa A1 |
| Rezistența la strivire (F_N) | 57 kN/m |
| Toleranțe dimensionale, privind: | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței |
| Lungime | În cadrul toleranței |
| Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului | În cadrul toleranței |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș |
| Etanșeitatea la aer | Etanș |
| Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, ca: | |
| Deformare unghiulară | Etanș |
| Rezistența la forfecare | Etanș |
| Durabilitatea rezistenței la strivire față de: | |
| Rezistența chimică | $\leq 0,15\%$ pierdere de Masă |
| Rezistența împotriva jetului de apă la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"> • duza se deplasează • duza staționare | 12 MPa 28 MPa |
| Absorbția de apă | < 6% de Masă |
| Durabilitatea etanșeității față de: | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș |



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

13

117

EN 295-1:2013

Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 15°
Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 30°
Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 45°
Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 90°

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

| Caracteristici esențiale | Performanță |
|---|----------------------|
| Reacție la foc | Clasa A1 |
| Toleranțe dimensionale, privind: | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței |
| Unghi de curbare și raza | În cadrul toleranței |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș |
| Etanșeitatea la aer | Etanș |
| Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor: | |
| Deformare unghiulară | Etanș |
| Rezistența la forfecare | Etanș |
| Durabilitatea etanșeității față de: | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș |



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

13


117

EN 295-1:2013

Jonctiune din ceramică vitrificată DN600150 – FN57 – C/F – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600200 – FN57 – C/F – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600200 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600250 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600300 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600350 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600400 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600450 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600500 – FN57 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN600600 – FN57 – C/C – 90°

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

| Caracteristici esențiale | Performanță |
|---|----------------------|
| Reacție la foc | Clasa A1 |
| Toleranțe dimensionale, privind: | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței |
| Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului | În cadrul toleranței |
| Unghi de ramificare | În cadrul toleranței |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș |
| Etanșeitatea la aer | Etanș |
| Etanșeitatea ansamblurilor de jonctiuni, testate ca ansamblu de jonctiuni ale conductelor: | |
| Deformare unghiulară | Etanș |
| Rezistența la forfecare | Etanș |
| Durabilitatea etanșeității față de: | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș |

| | |
|---|----------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 117 | |
| EN 295-4:2013 Conector din ceramică vitrificată GE DN600 – FN57 – C Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate | |
| Caracteristici esențiale | Performanță |
| Reacție la foc | Clasa A1 |
| Toleranțe dimensionale, privind: | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței |
| Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului | În cadrul toleranței |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș |
| Etanșeitatea la aer | Etanș |
| Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor: | |
| Deformare unghiulară | Etanș |
| Rezistența la forfecare | Etanș |
| Durabilitatea etanșeității față de: | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș |

| Declarație de Performanță 117 | |
|--|---|
| 1. Identificare unică | Sistem de Tuburi din Ceramică Vitrificată DN600 – FN57 – C |
| 2. Tip | Conductă din ceramică vitrificată DN600 – 2,5 – FN57 – C Conector din ceramică vitrificată GA DN600 – 0,75 – FN57 – C Conector din ceramică vitrificată GZ DN600 – 0,75 – FN57 – C Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 15° Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 30° Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 45° Cot din ceramică vitrificată DN600 – FN57 – C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600150 – FN57 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600200 – FN57 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600200 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600250 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600300 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600350 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600400 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600450 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600500 – FN57 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN600600 – FN57 – C/C – 90° Conector din ceramică vitrificată GE DN600 – FN57 – C |
| 3. Utilizarea preconizată | Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate |
| 4. Numele și adresa de contact a producătorului | Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgia Telefon: +32 11 265 279 |
| 5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat | Nu se aplică |
| 6. Sistem de evaluare și verificare a produsului pentru construcții | Sistem 4 |
| 7. Declarația de performanță privind un produs pentru construcții reglementat de un standard armonizat | da |
| 8. Evaluarea Tehnica Europeana emisă | Nu se aplică |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 9. Performanța declarată: | | |
| Caracteristici esențiale | Performanță | Specificații tehnice armonizate |
| Reacție la foc | Clasa A1 | EN295-1:2013 EN295-4:2013 |
| Rezistența la strivire (F_N) ^{a)} | 57 kN/m | |
| Toleranțe dimensionale, privind: | | |
| Diametru intern | În cadrul toleranței | |
| Lungime ^{a)} | În cadrul toleranței | |
| Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului ^{e)} | În cadrul toleranței | |
| Liniaritate ^{b)} | În cadrul toleranței | |
| Unghi de curbare și raza ^{c)} | În cadrul toleranței | |
| Unghi de ramificare ^{d)} | În cadrul toleranței | |
| Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul | În cadrul toleranței | |
| Inter - substituibilitatea articulațiilor | Sistem C | |
| Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca: | | |
| Etanșeitatea la apă | Etanș | |
| Etanșeitatea la aer | Etanș | |
| Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, ca: | | |
| Deformare unghiulară | Etanș | |
| Rezistența la forfecare | Etanș | |
| Durabilitatea rezistenței la strivire față de: | | |
| Rezistența chimică | ≤ 0,15% pierdere de Masă | |
| Rezistența împotriva jetului de apă la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"> • duza se deplasează • duza staționare | 12 MPa 28 MPa | |
| Absorbția de apă | < 6% de Masă | |
| Durabilitatea etanșeității față de: | | |
| Rezistența chimică și fizică la scurgere | Etanș | |
| Stabilitatea la ciclicitatea termică | Etanș | |
| Stabilitatea termală pe termen lung | Etanș | |
| Eliberare de substanțe periculoase: NPD | | |
| Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă sub exclusivă responsabilitate a producătorului identificat la punctul 4 | | |
| a) Numai pentru conductă și conectori GA/GZ b) Numai pentru conductă c) Numai pentru coturi d) Numai pentru joncțiuni e) Numai pentru conductă, joncțiuni și conectori | | |

Semnat pentru și în numele producătorului:

Numele și funcția: Dl. R. van Veldhoven, Quality Director

Locul și data: Frechen, 2 Iulie 2013

Semnatura:

