



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

13

109

EN 295-1:2013

Conductă din ceramică vitrificată DN300 – 2,5 – FN48 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire (F_N)	48 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 etanșității 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

109

EN 295-1:2013

Conector din ceramică vitrificată GA DN300 – 0,6 – FN48 – C
Conector din ceramică vitrificată GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire (F_N)	48 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

109

EN 295-1:2013

Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 15°
Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 30°
Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 45°
Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – 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


109


EN 295-1:2013


Jonctiune din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 45°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/F – 45°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/F – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/C – 45°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300250 – FN48 – C/C – 45°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300250 – FN48 – C/C – 90°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300300 – FN48 – C/C – 45°
Jonctiune din ceramică vitrificată DN300300 – FN48 – 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 13 109	
EN 295-1:2013 Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 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 joncțiuni, testate ca sistem de racorduri flexibile:	
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 13 109	
EN 295-4:2013 Conector din ceramică vitrificată GE DN300 – FN48 – 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

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-4:2013 Adaptor din ceramica vitrificată DN250300 – FN48 – C/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

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgia Telefon: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-4:2013 Dop din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate	
Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Toleranțe dimensionale, privind:	
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 109	
1. Identificare unică	Sistem de Tuburi din Ceramică Vitrificată DN300 – FN48 – C
2. Tip	Conductă din ceramică vitrificată DN300 – 2,5 – FN48 – C Conector din ceramică vitrificată GA DN300 – 0,6 – FN48 – C Conector din ceramică vitrificată GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 15° Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 30° Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 45° Cot din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/C – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300200 – FN48 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300250 – FN48 – C/C – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300250 – FN48 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300300 – FN48 – C/C – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN300300 – FN48 – C/C – 90° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN300150 – FN48 – C/F – 90° Conector din ceramică vitrificată GE DN300 – FN48 – C Adaptor din ceramică vitrificată DN250300 – FN48 – C/C Dop din ceramică vitrificată DN300 – FN48 – 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)}	48 kN/m	
Toleranțe dimensionale, privind:		
Diametru intern ^{e)}	În cadrul toleranței	
Lungime ^{a)}	În cadrul toleranței	
Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului ^{f)}	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 ^{e)}	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 și joncțiuni de reparare e) Numai pentru conductă, coturi, joncțiuni, joncțiuni de reparare, conectori și adaptori f) Numai pentru conductă, joncțiuni, joncțiuni de reparare, conectori și adaptori		

Semnat pentru și în numele producătorului:

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

Locul și data: Frechen, 2 Iulie 2013

Semnatura:

