



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

13

103

EN 295-1:2013

Conductă din ceramică vitrificată DN150 – 1,0 – FN34 – F  
Conductă din ceramică vitrificată DN150 – 1,5 – FN34 – F

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire ( $F_N$ )	34 kN/m
Rezistența longitudinală la îndoire:	
Rezistența la momentul de îndoire	4,0 kNm
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 F
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 și rezistența la îndoire longitudinală față de:	
Rezistența chimică	$\leq 0,15\%$ pierdere de Masă
Rezistența împotriva jetului de apă la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"> <li>• duza se deplasează</li> <li>• duza staționare</li> </ul>	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

103

EN 295-1:2013

Conector din ceramică vitrificată GA DN150 – 0,6 – FN34 – F  
Conector din ceramică vitrificată GZ DN150 – 0,6 – FN34 – F

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire ( $F_N$ )	34 kN/m
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, ca:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea rezistenței la strivire și rezistența la indoire longitudinală față de:</b>	
Rezistența chimică	$\leq 0,15\%$ pierdere de Masă
Rezistența împotriva jetului de apă la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"> <li>• duza se deplasează</li> <li>• duza staționare</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Absorbția de apă	< 6% de Masă
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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

103

EN 295-1:2013

Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 15°  
Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 30°  
Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 45°  
Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 60°  
Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 90°

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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


103


EN 295-1:2013

Joncțiune din ceramică vitrificată DN150100 – FN34 – F – 45°  
Joncțiune din ceramică vitrificată DN150100 – FN34 – F – 90°  
Joncțiune din ceramică vitrificată DN150125 – FN34 – F – 45°  
Joncțiune din ceramică vitrificată DN150125 – FN34 – F – 90°  
Joncțiune din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 45°  
Joncțiune din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 90°

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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  103	
EN 295-1:2013  Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 90°  Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate	
<b>Caracteristici esențiale</b>	<b>Performanță</b>
<b>Reacție la foc</b>	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca sistem de racorduri flexibile:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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  103	
EN 295-4:2013  Conector din ceramică vitrificată GE DN150 – FN34 – F  Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate	
<b>Caracteristici esențiale</b>	<b>Performanță</b>
<b>Reacție la foc</b>	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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


103

EN 295-4:2013

Adaptor din ceramica vitrificată DN100150 – FN34 – F  
Adaptor din ceramica vitrificată DN125150 – FN34 – F

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
<b>Reacție la foc</b>	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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 F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
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  103	
EN 295-4:2013  Dop din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F  Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate	
<b>Caracteristici esențiale</b>	<b>Performanță</b>
<b>Reacție la foc</b>	Clasa A1
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
Inter - substituibilitatea articulațiilor	Sistem F
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de joncțiuni, testate ca ansamblu de joncțiuni ale conductelor:</b>	
Deformare unghiulară	Etanș
Rezistența la forfecare	Etanș
<b>Durabilitatea etanșeității față de:</b>	
Rezistența chimică și fizică la scurgere	Etanș
Stabilitatea la ciclicitatea termică	Etanș
Stabilitatea termală pe termen lung	Etanș



Declarație de Performanță 103	
1. Identificare unică	Sistem de Tuburi din Ceramică Vitrificată DN150 – FN34 – F
2. Tip	Conductă din ceramică vitrificată DN150 – 1,0 – FN34 – F Conductă din ceramică vitrificată DN150 – 1,5 – FN34 – F Conector din ceramică vitrificată GA DN150 – 0,6 – FN34 – F Conector din ceramică vitrificată GZ DN150 – 0,6 – FN34 – F Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 15° Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 30° Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 45° Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 60° Cot din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150100 – FN34 – F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150100 – FN34 – F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150125 – FN34 – F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150125 – FN34 – F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 90° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN150150 – FN34 – F – 90° Conector din ceramică vitrificată GE DN150 – FN34 – F Adaptor din ceramică vitrificată DN100150 – FN34 – F Adaptor din ceramică vitrificată DN125150 – FN34 – F Dop din ceramică vitrificată DN150 – FN34 – F
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 ( $F_N$ ) <sup>a)</sup>	34 kN/m	
Rezistența longitudinala la îndoire: <sup>b)</sup>		
Rezistența la momentul de îndoire <sup>b)</sup>	4,0 kNm	
Toleranțe dimensionale, privind:		
Diametru intern <sup>e)</sup>	În cadrul toleranței	
Lungime <sup>a)</sup>	În cadrul toleranței	
Perpendicularitatea capetelor cu corpul tubului <sup>f)</sup>	În cadrul toleranței	
Liniaritate <sup>b)</sup>	În cadrul toleranței	
Unghi de curbare și raza <sup>c)</sup>	În cadrul toleranței	
Unghi de ramificare <sup>d)</sup>	În cadrul toleranței	
Continuitatea liniarității nivelului intern minim de la un tub la altul <sup>e)</sup>	În cadrul toleranței	
Inter - substituibilitatea articulațiilor	Sistem F	
Etanșeitatea (gaz și lichid) si 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 si rezistența la îndoire longitudinală față de:		
Rezistența chimică	≤ 0,15% pierdere de Masă	
Rezistența împotriva jetului de apa la presiune înaltă <ul style="list-style-type: none"><li>• duza se deplasează</li><li>• duza staționare</li></ul>	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 si 2 este in conformitate cu performanța declarată la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă sub exclusivă responsabilitate a producatorului 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:

