



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

13

107

EN 295-1:2013

Conductă din ceramică vitrificată DN250 – 2,5 – FN40 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire ( $F_N$ )	40 kN/m
<b>Toleranțe dimensionale, privind:</b>	
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
<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 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 etanșității 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


107

EN 295-1:2013

Conector din ceramică vitrificată GA DN250 – 0,6 – FN40 – C  
Conector din ceramică vitrificată GZ DN250 – 0,6 – FN40 – C

Sisteme de canalizare și drenaj pentru transportarea apelor uzate

Caracteristici esențiale	Performanță
Reacție la foc	Clasa A1
Rezistența la strivire ( $F_N$ )	40 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 C
<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 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  107	
EN 295-1:2013  Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 15° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 30° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 45° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 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
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
<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

107

EN 295-1:2013

Jonctiune din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 45°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 90°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 45°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 90°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 45°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 90°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250250 – FN40 – C/C – 45°  
Jonctiune din ceramică vitrificată DN250250 – FN40 – C/C – 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 C
<b>Etanșeitatea (gaz și lichid) și Permeabilitatea ca:</b>	
Etanșeitatea la apă	Etanș
Etanșeitatea la aer	Etanș
<b>Etanșeitatea ansamblurilor de jonctiuni, testate ca ansamblu de jonctiuni 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


107


EN 295-1:2013


Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 45°  
Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 90°  
Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 45°  
Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 90°  
Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 45°  
Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 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 C
<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  107	
EN 295-4:2013  Conector din ceramică vitrificată GE DN250 – FN40 – C  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 C
<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  107	
EN 295-4:2013  Adaptor din ceramica vitrificată DN200250 – FN40 – C/F Adaptor din ceramica vitrificată DN200250 – FN40 – C/C  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 C
<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  107	
EN 295-4:2013  Dop din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C  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 C
<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 107	
1. Identificare unică	Sistem de Tuburi din Ceramică Vitrificată DN250 – FN40 – C
2. Tip	Conductă din ceramică vitrificată DN250 – 2,5 – FN40 – C Conector din ceramică vitrificată GA DN250 – 0,6 – FN40 – C Conector din ceramică vitrificată GZ DN250 – 0,6 – FN40 – C Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 15° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 30° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 45° Cot din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 90° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250250 – FN40 – C/C – 45° Joncțiune din ceramică vitrificată DN250250 – FN40 – C/C – 90° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250150 – FN40 – C/F – 90° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/F – 90° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 45° Joncțiune de reparare din ceramică vitrificată DN250200 – FN40 – C/C – 90° Conector din ceramică vitrificată GE DN250 – FN40 – C Adaptor din ceramică vitrificată DN200250 – FN40 – C/F Adaptor din ceramică vitrificată DN200250 – FN40 – C/C Dop din ceramică vitrificată DN250 – FN40 – 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 <sub>N</sub> ) <sup>a)</sup>	40 kN/m		
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 C		
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 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: DI. R. van Veldhoven, Quality Director

Locul și data: Frechen, 2 Iulie 2013

Semnatura:

