



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

13

107

EN 295-1:2013

Gres buis DN250 – 2,5 – FN40 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Kruindruksterkte (<math>F_N</math>)</b>	40 kN/m
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Lengte	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Rechtheid	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de kruindruksterkte, onder invloed van:</b>	
Chemische inwerking	$\leq 0,15\%$ Massaverlies
Hogedrukwaterstraal <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewegende spoelkop</li> <li>• stilstaande spoelkop</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Wateropname	< 6% van de massa
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid, onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



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

13

107

EN 295-1:2013

Gres pendelstuk GA DN250 – 0,6 – FN40 – C  
Gres pendelstuk GZ DN250 – 0,6 – FN40 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Kruindruksterkte (<math>F_N</math>)</b>	40 kN/m
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Lengte	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de kruindruksterkte, onder invloed van:</b>	
Chemische inwerking	$\leq 0,15\%$ Massaverlies
Hogedrukwaterstraal <ul style="list-style-type: none"> <li>bewegende spoelkop</li> <li>stilstaande spoelkop</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Wateropname	< 6% van de massa
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid, onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



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

13

107

EN 295-1:2013

Gres bocht DN250 – FN40 – C – 15°  
Gres bocht DN250 – FN40 – C – 30°  
Gres bocht DN250 – FN40 – C – 45°  
Gres bocht DN250 – FN40 – C – 90°

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Hoek en radius	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



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

13

107

EN 295-1:2013

Gres hulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 45°  
Gres hulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 90°  
Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 45°  
Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 90°  
Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 45°  
Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 90°  
Gres hulpstuk DN250250 – FN40 – C/C – 45°  
Gres hulpstuk DN250250 – FN40 – C/C – 90°

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Hoek	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



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

13

107

EN 295-1:2013

Gres reparatiehulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 45°  
Gres reparatiehulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 90°  
Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 45°  
Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 90°  
Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 45°  
Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 90°

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Hoek	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt België Telefoon: +32 11 265 279  13  107	
EN 295-4:2013  Gres pendelstuk GE DN250 – FN40 – C  Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater	
<b>Essentiële eigenschappen</b>	<b>Prestaties</b>
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



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

13


107

EN 295-4:2013

Gres verloopstuk DN200250 – FN40 – C/F  
Gres verloopstuk DN200250 – FN40 – C/C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht

	
<p>Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt België Telefoon: +32 11 265 279</p> <p>13</p> <p>107</p>	
<p>EN 295-4:2013</p> <p>Gres afsluitdeksel DN250 – FN40 – C</p> <p>Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater</p>	
<b>Essentiële eigenschappen</b>	<b>Prestaties</b>
<b>Brandgedrag</b>	Klasse A1
<b>Maatvoering, betreffend:</b>	
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
<b>Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:</b>	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
<b>Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:</b>	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
<b>Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:</b>	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht



Prestatieverklaring 107	
1. Unieke identificatie	Gresbuis Systeem DN250 – FN40 – C
2. Type	Gres buis DN250 – 2,5 – FN40 – C Gres pendelstuk GA DN250 – 0,6 – FN40 – C Gres pendelstuk GZ DN250 – 0,6 – FN40 – C Gres bocht DN250 – FN40 – C – 15° Gres bocht DN250 – FN40 – C – 30° Gres bocht DN250 – FN40 – C – 45° Gres bocht DN250 – FN40 – C – 90° Gres hulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 45° Gres hulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 45° Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 45° Gres hulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN250250 – FN40 – C/C – 45° Gres hulpstuk DN250250 – FN40 – C/C – 90° Gres reparatiehulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 45° Gres reparatiehulpstuk DN250150 – FN40 – C/F – 90° Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 45° Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/F – 90° Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 45° Gres reparatiehulpstuk DN250200 – FN40 – C/C – 90° Gres pendelstuk GE DN250 – FN40 – C Gres verloopstuk DN200250 – FN40 – C/F Gres verloopstuk DN200250 – FN40 – C/C Gres afsluitdeksel DN250 – FN40 – C
3. Toepassing	Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater
4. Naam en adres van de fabrikant	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt België Telefoon: +32 11 265 279
5. Naam en adres van de gevolmachtigde	Niet van toepassing
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 4
7. Conformiteitsverklaring van een bouwproduct vastgelegd in een geharmoniseerde Europese norm	Ja
8. Europese Technische Beoordeling	Niet van toepassing

9. Aangegeven prestatie:			
Essentiele eigenschappen	Prestaties	Geharmoniseerde Europese Norm	
Brandgedrag	Klasse A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013	
Kruindruksterkte ( $F_N$ ) <sup>a)</sup>	40 kN/m		
Maatvoering, betreffend:			
Inwendig diameter <sup>e)</sup>	Binnen tolerantie		
Lengte <sup>a)</sup>	Binnen tolerantie		
Haaksheid van uiteinden <sup>f)</sup>	Binnen tolerantie		
Rechtheid <sup>b)</sup>	Binnen tolerantie		
Hoek en radius <sup>c)</sup>	Binnen tolerantie		
Hoek <sup>d)</sup>	Binnen tolerantie		
Bodemgelijkheid (sprong) <sup>e)</sup>	Binnen tolerantie		
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C		
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:			
Waterdichtheid	Dicht		
Luchtdichtheid	Dicht		
Waterdichtheid van de verbinding, als:			
Hoekverdraaiing	Dicht		
Dwarsbelasting	Dicht		
Duurzaamheid van de kruindruksterkte, onder invloed van:			
Chemische inwerking	≤ 0,15% Massaverlies		
Hogedrukwaterstraal <ul style="list-style-type: none"><li>bewegende spoelkop</li><li>stilstaande spoelkop</li></ul>	12 MPa 28 MPa		
Wateropname	< 6% van de massa		
Duurzaamheid van de waterdichtheid, onder invloed van:			
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht		
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht		
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht		
De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.			
a) Alleen voor buizen en pendelstukken GA/GZ b) Alleen voor buizen c) Alleen voor bochten d) Alleen voor hulpstukken & reparatiehulpstukken e) Alleen voor buizen, bochten, hulpstukken, reparatiehulpstukken, pendelstukken & verloopstukken f) Alleen voor buizen, hulpstukken, reparatiehulpstukken, pendelstukken & verloopstukken			

Ondertekend voor en in opdracht van de producent:

Naam en functie: Dhr. R. van Veldhoven, Quality Director

Plaats en datum: Frechen, 2 Juli 2013

Handtekening:

