



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

13

113

EN 295-1:2013

Gres buis DN400 – 2,5 – FN80 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Kruindruksterkte (F_N)	80 kN/m
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Lengte	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Rechtheid	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	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	$\leq 0,15\%$ Massaverlies
Hogedrukwaterstraal <ul style="list-style-type: none"> • bewegende spoelkop • stilstaande spoelkop 	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



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

13

113

EN 295-1:2013

Gres pendelstuk GA DN400 – 0,75 – FN80 – C
Gres pendelstuk GZ DN400 – 0,75 – FN80 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Kruindruksterkte (F_N)	80 kN/m
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Lengte	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	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	$\leq 0,15\%$ Massaverlies
Hogedrukwaterstraal <ul style="list-style-type: none"> bewegende spoelkop stilstaande spoelkop 	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



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

13

113

EN 295-1:2013

Gres bocht DN400 – FN80 – C – 15°
Gres bocht DN400 – FN80 – C – 30°
Gres bocht DN400 – FN80 – C – 45°
Gres bocht DN400 – FN80 – C – 90°

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Hoek en radius	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:	
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

113

EN 295-1:2013

Gres hulpstuk DN400150 – FN80 – C/F – 90°
Gres hulpstuk DN400200 – FN80 – C/F – 90°
Gres hulpstuk DN400200 – FN80 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN400250 – FN80 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN400300 – FN80 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN400350 – FN80 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN400400 – FN80 – C/C – 90°

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Hoek	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:	
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


113

EN 295-4:2013

Gres pendelstuk GE DN400 – FN80 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:	
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 13 113	
EN 295-4:2013 Gres afsluitdeksel DN400 – FN80 – C Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater	
Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Maatvoering, betreffend:	
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem C
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als buisverbinding getest:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de waterdichtheid , onder invloed van:	
Chemische en fysische weerstand tegen afvalwater	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid	Dicht
Temperatuurwisselbestendigheid lange duur	Dicht

Prestatieverklaring 113	
1. Unieke identificatie	Gresbuis Systeem DN400 – FN80 – C
2. Type	Gres buis DN400 – 2,5 – FN80 – C Gres pendelstuk GA DN400 – 0,75 – FN80 – C Gres pendelstuk GZ DN400 – 0,75 – FN80 – C Gres bocht DN400 – FN80 – C – 15° Gres bocht DN400 – FN80 – C – 30° Gres bocht DN400 – FN80 – C – 45° Gres bocht DN400 – FN80 – C – 90° Gres hulpstuk DN400150 – FN80 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN400200 – FN80 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN400200 – FN80 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN400250 – FN80 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN400300 – FN80 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN400350 – FN80 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN400400 – FN80 – C/C – 90° Gres pendelstuk GE DN400 – FN80 – C Gres afsluitdeksel DN400 – FN80 – 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) ^{a)}	80 kN/m		
Maatvoering, betreffend:			
Inwendig diameter ^{e)}	Binnen tolerantie		
Lengte ^{a)}	Binnen tolerantie		
Haaksheid van uiteinden ^{f)}	Binnen tolerantie		
Rechtheid ^{b)}	Binnen tolerantie		
Hoek en radius ^{c)}	Binnen tolerantie		
Hoek ^{d)}	Binnen tolerantie		
Bodemgelijkheid (sprong) ^{e)}	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">bewegende spoelkopstilstaande spoelkop	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 e) Alleen voor buizen, bochten, hulpstukken & pendelstukken f) Alleen voor buizen, hulpstukken & pendelstukken			

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:

