



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

13

104

EN 295-1:2013

Gres buis DN200 – 1,0 – FN32 – F
Gres buis DN200 – 1,5 – FN32 – F

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Kruindruksterkte (F_N)	32 kN/m
Buigweerstand:	
Weerstand bij buigmoment (BMR)	6,2 kNm
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 F
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de kruindruksterkte en de buigweerstand, 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

104

EN 295-1:2013

Gres pendelstuk GA DN200 – 0,6 – FN32 - F
Gres pendelstuk GZ DN200 – 0,6 – FN32 - F

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Kruindruksterkte (F_N)	32 kN/m
Maatvoering, betreffend:	
Inwendig diameter	Binnen tolerantie
Lengte	Binnen tolerantie
Haaksheid van uiteinden	Binnen tolerantie
Bodemgelijkheid (sprong)	Binnen tolerantie
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem F
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:	
Waterdichtheid	Dicht
Luchtdichtheid	Dicht
Waterdichtheid van de verbinding, als:	
Hoekverdraaiing	Dicht
Dwarsbelasting	Dicht
Duurzaamheid van de kruindruksterkte en de buigweerstand, 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

104

EN 295-1:2013

Gres bocht DN200 – FN40 – F – 15°
Gres bocht DN200 – FN40 – F – 30°
Gres bocht DN200 – FN40 – F – 45°
Gres bocht DN200 – FN40 – F – 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 F
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

104

EN 295-1:2013

Gres hulpstuk DN200100 – FN40 – F – 45°
Gres hulpstuk DN200100 – FN40 – F – 90°
Gres hulpstuk DN200125 – FN40 – F – 45°
Gres hulpstuk DN200125 – FN40 – F – 90°
Gres hulpstuk DN200150 – FN40 – F – 45°
Gres hulpstuk DN200150 – FN40 – F – 90°
Gres hulpstuk DN200200 – FN40 – F – 45°
Gres hulpstuk DN200200 – FN40 – F – 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 F
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

104

EN 295-1:2013

Gres reparatiehulpstuk DN200150 – FN40 – F – 45°
Gres reparatiehulpstuk DN200150 – FN40 – F – 90°
Gres reparatiehulpstuk DN200200 – FN40 – F – 45°
Gres reparatiehulpstuk DN200200 – FN40 – F – 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 F
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 13 104	
EN 295-4:2013 Gres pendelstuk GE DN200 – FN40 - F 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 F
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

104

EN 295-4:2013

Gres verloopstuk DN150200 – FN40 – F

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 F
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

104

EN 295-4:2013

Gres afsluitdeksel DN200 – FN40 – F

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

Essentiële eigenschappen	Prestaties
Brandgedrag	Klasse A1
Maatvoering, betreffend:	
Uitwisselbaarheid van verbindingen	Systeem F
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 104	
1. Unieke identificatie	Gresbuis Systeem DN200 – FN32 – F
2. Type	Gres buis DN200 – 1,0 – FN32 – F Gres buis DN200 – 1,5 – FN32 – F Gres pendelstuk GA DN200 – 0,6 – FN32 - F Gres pendelstuk GZ DN200 – 0,6 – FN32 - F Gres bocht DN200 – FN40 – F – 15° Gres bocht DN200 – FN40 – F – 30° Gres bocht DN200 – FN40 – F – 45° Gres bocht DN200 – FN40 – F – 90° Gres hulpstuk DN200100 – FN40 – F – 45° Gres hulpstuk DN200100 – FN40 – F – 90° Gres hulpstuk DN200125 – FN40 – F – 45° Gres hulpstuk DN200125 – FN40 – F – 90° Gres hulpstuk DN200150 – FN40 – F – 45° Gres hulpstuk DN200150 – FN40 – F – 90° Gres hulpstuk DN200200 – FN40 – F – 45° Gres hulpstuk DN200200 – FN40 – F – 90° Gres reparatiehulpstuk DN200150 – FN40 – F – 45° Gres reparatiehulpstuk DN200150 – FN40 – F – 90° Gres reparatiehulpstuk DN200200 – FN40 – F – 45° Gres reparatiehulpstuk DN200200 – FN40 – F – 90° Gres pendelstuk GE DN200 – FN40 - F Gres verloopstuk DN150200 – FN40 – F Gres afsluitdeksel DN200 – FN40 – F
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. Conformiteitverklaring 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)}	32 kN/m	
Buigweerstand: ^{b)}		
Weerstand bij buigmoment (BMR) ^{b)}	6,2 kNm	
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 F	
Dichtheid (gas en vloeistoffen) en permeabiliteit, als:		
Waterdichtheid	Dicht	
Luchtdichtheid	Dicht	
Waterdichtheid van de verbinding, als:		
Hoekverdraaiing	Dicht	
Dwarsbelasting	Dicht	
Duurzaamheid van de kruindruksterkte en de buigweerstand, 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 & 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:

