

| | |
|--|----------------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt België Telefoon: +32 11 265 279 13 110 | |
| EN 295-1:2013 Gres buis DN300 – 2,5 – FN72 – C Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater | |
| Essentiële eigenschappen | Prestaties |
| Brandgedrag | Klasse A1 |
| Kruindruksterkte (F_N) | 72 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

110

EN 295-1:2013

Gres pendelstuk GA DN300 – 0,6 – FN72 – C
Gres pendelstuk GZ DN300 – 0,6 – FN72 – C

Ondergronds leiding- en kanaalsysteem voor het transport van afvalwater

| Essentiële eigenschappen | Prestaties |
|--|----------------------------|
| Brandgedrag | Klasse A1 |
| Kruindruksterkte (F_N) | 72 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

110

EN 295-1:2013

Gres bocht DN300 – FN72 – C – 15°
Gres bocht DN300 – FN72 – C – 30°
Gres bocht DN300 – FN72 – C – 45°
Gres bocht DN300 – FN72 – 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

110

EN 295-1:2013

Gres hulpstuk DN300150 – FN72 – C/F – 45°
Gres hulpstuk DN300150 – FN72 – C/F – 90°
Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/F – 45°
Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/F – 90°
Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/C – 45°
Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN300250 – FN72 – C/C – 45°
Gres hulpstuk DN300250 – FN72 – C/C – 90°
Gres hulpstuk DN300300 – FN72 – C/C – 45°
Gres hulpstuk DN300300 – FN72 – 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


110

EN 295-4:2013

Gres pendelstuk GE DN300 – FN72 – 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 13 110 | |
| EN 295-4:2013 Gres afsluitdeksel DN300 – FN72 – 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 110 | |
|--|--|
| 1. Unieke identificatie | Gresbuis Systeem DN300 – FN72 – C |
| 2. Type | Gres buis DN300 – 2,5 – FN72 – C Gres pendelstuk GA DN300 – 0,6 – FN72 – C Gres pendelstuk GZ DN300 – 0,6 – FN72 – C Gres bocht DN300 – FN72 – C – 15° Gres bocht DN300 – FN72 – C – 30° Gres bocht DN300 – FN72 – C – 45° Gres bocht DN300 – FN72 – C – 90° Gres hulpstuk DN300150 – FN72 – C/F – 45° Gres hulpstuk DN300150 – FN72 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/F – 45° Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/F – 90° Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/C – 45° Gres hulpstuk DN300200 – FN72 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN300250 – FN72 – C/C – 45° Gres hulpstuk DN300250 – FN72 – C/C – 90° Gres hulpstuk DN300300 – FN72 – C/C – 45° Gres hulpstuk DN300300 – FN72 – C/C – 90° Gres pendelstuk GE DN300 – FN72 – C Gres afsluitdeksel DN300 – FN72 – 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)} | 72 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:

