



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

13


109


EN 295-1:2013

Tubo de gres vitrificado DN300 – 2,5 – FN48 – C

Sistemas para la evacuación de agua residual

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Resistencia al aplastamiento (F_N)	48 kN/m
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Longitud	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Rectitud	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones como:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la resistencia al aplastamiento con:	
Resistencia química	$\leq 0,15\%$ pérdida de masa
Resistencia a la alta presión de los equipos <ul style="list-style-type: none"> Moviendo la boquilla Boquilla estacionaria 	12 MPa 28 MPa
Absorción de agua	< 6% de masa
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-1:2013 Conectores a pozos de gres vitrificado GA DN300 – 0,6 – FN48 – C Conectores a pozos de gres vitrificado GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C Sistemas para la evacuación de agua residual	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Resistencia al aplastamiento (F_N)	48 kN/m
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Longitud	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones como:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la resistencia al aplastamiento con:	
Resistencia química	≤ 0,15% pérdida de masa
Resistencia a la alta presión de los equipos <ul style="list-style-type: none"> • Moviendo la boquilla • Boquilla estacionaria 	12 MPa 28 MPa
Absorción de agua	< 6% de masa
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-1:2013 Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 15° Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 30° Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 45° Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 90° Sistemas para la evacuación de agua residual	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Angulo de curvatura y radio	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probadas en tubos unidos:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca



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

13


109


EN 295-1:2013


Derivación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 45°
Derivación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 90°
Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/F – 45°
Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/F – 90°
Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/C – 45°
Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/C – 90°
Derivación de gres vitrificado DN300250 – FN48 – C/C – 45°
Derivación de gres vitrificado DN300250 – FN48 – C/C – 90°
Derivación de gres vitrificado DN300300 – FN48 – C/C – 45°
Derivación de gres vitrificado DN300300 – FN48 – C/C – 90°


Sistemas para la evacuación de agua residual

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Angulo de la derivación	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probadas en tubos unidos:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-1:2013 Derivación de reparación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 45° Derivación de reparación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 90° Sistemas para la evacuación de agua residual	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Angulo de la derivación	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probado en un sistema de unión con acoplamientos flexibles tipo M	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-4:2013 Conectores a pozos de gres vitrificado GE DN300 – FN48 – C Sistemas para la evacuación de agua residual	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probadas en tubos unidos:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279 13 109	
EN 295-4:2013 Adaptadores de gres vitrificado DN250300 – FN48 – C/C Sistemas para la evacuación de agua residual	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Diámetro interno	Dentro de la tolerancia
Perpendicularidad de los extremos	Dentro de la tolerancia
Continuidad del curso del agua	Dentro de la tolerancia
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probadas en tubos unidos:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

	
<p>Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Bélgica Teléfono: +32 11 265 279</p> <p>13</p> <p>109</p>	
<p>EN 295-4:2013</p> <p>Tapón de gres vitrificado DN300 – FN48 – C</p> <p>Sistemas para la evacuación de agua residual</p>	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	Clase A1
Tolerancias dimensionales:	
Compatibilidad de las uniones	Sistema C
Estanqueidad (gas y líquido) y Permeabilidad como:	
Estanqueidad al agua	Estanca
Estanqueidad al aire	Estanca
Estanqueidad de las uniones, probadas en tubos unidos:	
Deflexión angular	Estanca
Resistencia a la acción cortante	Estanca
Durabilidad de la estanqueidad con:	
Resistencia química y física del agua residual	Estanca
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca

Declaración de prestaciones 109	
1. Identificación única	Tubos y accesorios de gres vitrificado DN300 – FN48 – C
2. Tipo	<p>Tubo de gres vitrificado DN300 – 2,5 – FN48 – C</p> <p>Conectores a pozos de gres vitrificado GA DN300 – 0,6 – FN48 – C</p> <p>Conectores a pozos de gres vitrificado GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C</p> <p>Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 15°</p> <p>Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 30°</p> <p>Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 45°</p> <p>Codo de gres vitrificado DN300 – FN48 – C – 90°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 45°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 90°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/F – 45°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/F – 90°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/C – 45°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300200 – FN48 – C/C – 90°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300250 – FN48 – C/C – 45°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300250 – FN48 – C/C – 90°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300300 – FN48 – C/C – 45°</p> <p>Derivación de gres vitrificado DN300300 – FN48 – C/C – 90°</p> <p>Derivación de reparación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 45°</p> <p>Derivación de reparación de gres vitrificado DN300150 – FN48 – C/F – 90°</p> <p>Conectores a pozos de gres vitrificado GE DN300 – FN48 – C</p> <p>Adaptadores de gres vitrificado DN250300 – FN48 – C/C</p> <p>Tapón de gres vitrificado DN300 – FN48 – C</p>
3. Uso que se le va a dar	Sistemas para la evacuación de agua residual
4. Nombre y dirección de contacto del fabricante	<p>Steinzeug-Keramo N.V.</p> <p>Paalsteenstraat 36</p> <p>B-3500 Hasselt Bélgica</p> <p>Teléfono: +32 11 265 279</p>
5. Nombre y dirección de contacto del representante autorizado	No aplicable
6. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción	Sistema 4
7. Certificado de conformidad de una construcción especificado en una norma armonizada	Sí
8. Evaluación Técnica Europea Publicada	No aplicable

9. Rendimiento declarado :		
Características esenciales	Prestaciones	Norma Técnica Europea Armonizada
Resistencia al fuego	Clase A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Resistencia al aplastamiento (F_N) ^{a)}	48 kN/m	
Tolerancias dimensionales:		
Diámetro interno ^{e)}	Dentro de la tolerancia	
Longitud ^{a)}	Dentro de la tolerancia	
Perpendicularidad de los extremos ^{f)}	Dentro de la tolerancia	
Rectitud ^{b)}	Dentro de la tolerancia	
Angulo de curvatura y radio ^{c)}	Dentro de la tolerancia	
Angulo de la derivación ^{d)}	Dentro de la tolerancia	
Continuidad del curso del agua ^{e)}	Dentro de la tolerancia	
Compatibilidad de las uniones	Sistema C	
Estanqueidad (gas y liquido) y Permeabilidad como:		
Estanqueidad al agua	Estanca	
Estanqueidad al aire	Estanca	
Estanqueidad de las uniones como:		
Deflexión angular	Estanca	
Resistencia a la acción cortante	Estanca	
Durabilidad de la resistencia al aplastamiento con:		
Resistencia química	≤ 0,15% pérdida de masa	
Resistencia a la alta presión de los equipos <ul style="list-style-type: none">Moviendo la boquillaBoquilla estacionaria	12 MPa 28 MPa	
Absorción de agua	< 6% de masa	
Durabilidad de la estanqueidad con:		
Resistencia química y física del agua residual	Estanca	
Estabilidad de ciclo térmico	Estanca	
Estabilidad térmica a largo plazo	Estanca	
El rendimiento del producto indicado en los párrafos 1 y 2 cumple con las prestaciones declaradas en punto número 9. La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.		
a) Sólo para tubo y conectores a pozos GA/GZ b) Sólo para tubo c) Sólo para codo d) Sólo para derivación & derivación de reparación e) Sólo para tubo, codo, derivación, derivación de reparación, conectores a pozos & adaptadores f) Sólo para tubo, derivación, derivación de reparación, conectores a pozos & adaptadores		

Firmado por y en nombre del fabricante:

Nombre y Cargo: Sr. R. van Veldhoven, Quality Director

Lugar y Fecha: Frechen, 2 Juli 2013

Firma:

