



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

13

103

EN 295-1:2013

Tubi in gres ceramico DN150 – 1,0 – FN34 – F
Tubi in gres ceramico DN150 – 1,5 – FN34 – F

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Resistenza alla rottura a compressione (F_N)	34 kN/m
Resistenza alla flessione longitudinale:	
Momento di rottura alla flessione longitudinale (BMR)	4,0 kNm
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Lunghezza	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Rettilinearità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti :	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro:	
Resistenza chimica	≤ 0,15% Perdita di massa
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> Ugello mobile Ugello fisso 	12 MPa 28 MPa
Assorbimento acqua	< 6% di massa
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13

103

EN 295-1:2013

Raccordi GA DN150 – 0,6 – FN34 - F
Raccordi GZ DN150 – 0,6 – FN34 - F

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Resistenza alla rottura a compressione (F_N)	34 kN/m
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Lunghezza	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti :	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro:	
Resistenza chimica	≤ 0,15% Perdita di massa
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> Ugello mobile Ugello fisso 	12 MPa 28 MPa
Assorbimento acqua	< 6% di massa
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13

103

EN 295-1:2013

Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 15°
Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 30°
Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 45°
Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 60°
Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Angolo di curvatura e radius	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi :	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13

103

EN 295-1:2013

Giunti in gres ceramico DN150100 – FN34 – F – 45°
Giunti in gres ceramico DN150100 – FN34 – F – 90°
Giunti in gres ceramico DN150125 – FN34 – F – 45°
Giunti in gres ceramico DN150125 – FN34 – F – 90°
Giunti in gres ceramico DN150150 – FN34 – F – 45°
Giunti in gres ceramico DN150150 – FN34 – F – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Angolo del giunto	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13

103


EN 295-1:2013

Giunti di riparazione DN150150 – FN34 – F – 45°

Giunti di riparazione DN150150 – FN34 – F – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Angolo del giunto	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come sistema di giunzione di giunti flessibili:	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-4:2013 Raccordi GE DN150 – FN34 - F Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui	
Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13

103

EN 295-4:2013

Adattatori DN100150 – FN34 – F
Adattatori DN125150 – FN34 – F

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



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

13


103

EN 295-4:2013

Sifone Firenze 2ISP DN150 – FN34 – F
Sifone Mortara Chiuso DN150 – FN34 – F
Sifone Mortara Aperto DN150 – FN34 – F

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi :	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-1:2013 Tappi DN150 – FN34 – F Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui	
Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Tolleranze dimensionali:	
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

Dichiarazione della prestazione 103	
1. Identificazione univoca	Sistemi Tubi in gres ceramico DN150 – FN34 – F
2. Tipo	Tubi in gres ceramico DN150 – 1,0 – FN34 – F Tubi in gres ceramico DN150 – 1,5 – FN34 – F Raccordi GA DN150 – 0,6 – FN34 - F Raccordi GZ DN150 – 0,6 – FN34 - F Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 15° Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 30° Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 45° Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 60° Curve in gres ceramico DN150 – FN34 – F – 90° Giunti in gres ceramico DN150100 – FN34 – F – 45° Giunti in gres ceramico DN150100 – FN34 – F – 90° Giunti in gres ceramico DN150125 – FN34 – F – 45° Giunti in gres ceramico DN150125 – FN34 – F – 90° Giunti in gres ceramico DN150150 – FN34 – F – 45° Giunti in gres ceramico DN150150 – FN34 – F – 90° Giunti di riparazione DN150150 – FN34 – F – 45° Giunti di riparazione DN150150 – FN34 – F – 90° Raccordi GE DN150 – FN34 - F Adattatori DN100150 – FN34 – F Adattatori DN125150 – FN34 – F Sifone Firenze 2ISP DN150 – FN34 – F Sifone Mortara Chiuso DN150 – FN34 – F Sifone Mortara Aperto DN150 – FN34 – F Tappi DN150 – FN34 – F
3. Usi previsti	Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui
4. Nome e indirizzo del produttore	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279
5. Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato	Non applicabile
6. Sistema di valutazione e verifica del prodotto da costruzione	Sistema 4
7. Dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione coperto da una norma armonizzata	Sì
8. Valutazione tecnica europea rilasciata	Non applicabile

9. Dichiarazione di prestazione:		
Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma Europea armonizzata
Resistenza al fuoco	Classe A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Resistenza alla rottura a compressione (F_N)^{a)}	34 kN/m	
Resistenza alla flessione longitudinale:^{b)}		
Momento di rottura alla flessione longitudinale (BMR) ^{b)}	4,0 kNm	
Tolleranze dimensionali:		
Diametro interno ^{e)}	all'interno della tolleranza	
Lunghezza ^{a)}	all'interno della tolleranza	
Ortogonalità ^{f)}	all'interno della tolleranza	
Rettilinearità ^{b)}	all'interno della tolleranza	
Angolo di curvatura e radius ^{c)}	all'interno della tolleranza	
Angolo del giunto ^{d)}	all'interno della tolleranza	
Continuità linea di fondo ^{e)}	all'interno della tolleranza	
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema F	
Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :		
Tenuta all'acqua	A tenuta	
Tenuta all'aria	A tenuta	
Tenuta all'acqua dei collegamenti :		
Freccia o scostamento angolare	A tenuta	
Resistenza a taglio	A tenuta	
Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro:		
Resistenza chimica	≤ 0,15% Perdita di massa	
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> • Ugello mobile • Ugello fisso 	12 MPa 28 MPa	
Assorbimento acqua	< 6% di massa	
Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :		
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta	
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta	
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta	
La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4.		
a) Solo per tubi & raccordi GA/GZ b) Solo per tubi c) Solo per curve d) Solo per giunti & giunti di riparazione e) Solo per tubi, curve, giunti, giunti di riparazione, raccordi, sifone & adattatori f) Solo per tubi, giunti, giunti di riparazione, raccordi & adattatori		

Firmata a nome e per conto del produttore:

Nome e funzione: Sig. R. van Veldhoven, Quality Director

Luogo e data: Frechen, 2 Luglio 2013

Firma:

