



Steinzeug-Keramo GmbH
Europaallee 63
D-50226 Frechen Deutschland
Telefon: +49 2234 507 0

13


106


EN 295-1:2013

Steinzeug Rohr DN200 – 2,5 – FN48 – C

Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Scheiteldruckkraft (F_N)	48 kN/m
Längsbiegefestigkeit:	
Bruchmoment bei Längsbiegung (BMR)	8,6 kNm
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Länge	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Geradheit	innerhalb der Toleranz
Sohlengleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:	
Chemischen Einwirkungen	$\leq 0,15\%$ Masseverlust
Hochdruckwasserstrahl <ul style="list-style-type: none"> • bewegliche Düse • feststehende Düse 	12 MPa 28 MPa
Wasseraufnahme	< 6% der Masse
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0 13 106	
EN 295-1:2013 Steinzeug Gelenkstück GA DN200 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GZ DN200 – 0,6 – FN48 – C Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Scheiteldruckkraft (F_N)	48 kN/m
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Länge	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:	
Chemischen Einwirkungen	≤ 0,15% Masseverlust
Hochdruckwasserstrahl <ul style="list-style-type: none"> • bewegliche Düse • feststehende Düse 	12 MPa 28 MPa
Wasseraufnahme	< 6% der Masse
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0 13 106	
EN 295-1:2013 Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 15° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 30° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 45° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 90° Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Krümmungswinkel und Radius	innerhalb der Toleranz
Sohlengleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht



Steinzeug-Keramo GmbH
Europaallee 63
D-50226 Frechen Deutschland
Telefon: +49 2234 507 0

13

106

EN 295-1:2013

Steinzeug Abzweig DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Steinzeug Abzweig DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Abzweigwinkel	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht



Steinzeug-Keramo GmbH
Europaallee 63
D-50226 Frechen Deutschland
Telefon: +49 2234 507 0

13

106

EN 295-1:2013


Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser

Wesentliche Eigenschaften		Leistung
Brandverhalten		Klasse A1
Grenzabmaße, für:		
Innendurchmesser		innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden		innerhalb der Toleranz
Abzweigwinkel		innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit		innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen		System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:		
Wasserdichtheit		dicht
Luftdichtheit		dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Manschettenverbindung geprüft:		
Abwinkelung		dicht
Scherlastbeständigkeit		dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:		
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser		dicht
Temperaturwechsel		dicht
Langzeittemperatureinwirkungen		dicht

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0 13 106	
EN 295-4:2013 Steinzeug Gelenkstück GE DN200 – FN48 – C Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlengleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0 13 106	
EN 295-4:2013 Steinzeug Übergang DN150200 – FN48 – C/F Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Grenzabmaße, für:	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0 13 106	
EN 295-4:2013 Steinzeug Verschlusssteller DN200 – FN48 – C Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1
Grenzabmaße, für:	
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht

Leistungserklärung 106	
1. Eindeutige Kennzeichnung	Steinzeug Rohr System DN200 – FN48 – C
2. Typ	Steinzeug Rohr DN200 – 2,5 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GA DN200 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GZ DN200 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 15° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 30° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 45° Steinzeug Bogen DN200 – FN48 – C – 90° Steinzeug Abzweig DN200150 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Abzweig DN200150 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/C – 45° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN48 – C/C – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/C – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN48 – C/C – 90° Steinzeug Gelenkstück GE DN200 – FN48 – C Steinzeug Übergang DN150200 – FN48 – C/F Steinzeug Verschlusssteller DN200 – FN48 – C
3. Vorgesehene Verwendungszwecke	Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser
4. Name und Adresse des Herstellers	Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0
5. Name und Adresse des Bevollmächtigten	nicht zutreffend
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts	System 4
7. Konformitätsbescheinigung eines Bauprodukts festgelegt in einer harmonisierte Norm	Ja
8. Europäische Technische Bewertung veröffentlicht	nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung:		
Wesentliche Eigenschaften	Leistung	Harmonisierte Europäische Norm
Brandverhalten	Klasse A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Scheiteldruckkraft (F_N)^{a)}	48 kN/m	
Längsbiegefestigkeit:^{b)}		
Bruchmoment bei Längsbiegung (BMR) ^{b)}	8,6 kNm	
Grenzabmaße, für:		
Innendurchmesser ^{e)}	innerhalb der Toleranz	
Länge ^{a)}	innerhalb der Toleranz	
Rechtwinkligkeit der Rohrenden ^{f)}	innerhalb der Toleranz	
Geradheit ^{b)}	innerhalb der Toleranz	
Krummungswinkel und Radius ^{c)}	innerhalb der Toleranz	
Abzweigwinkel ^{d)}	innerhalb der Toleranz	
Sohlengleichheit ^{e)}	innerhalb der Toleranz	
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C	
Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:		
Wasserdichtheit	dicht	
Luftdichtheit	dicht	
Wasserdichtheit von Verbindungen, als:		
Abwinkelung	dicht	
Scherlastbeständigkeit	dicht	
Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:		
Chemischen Einwirkungen	≤ 0,15% Masseverlust	
Hochdruckwasserstrahl		
• bewegliche Düse	12 MPa	
• feststehende Düse	28 MPa	
Wasseraufnahme	< 6% der Masse	
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:		
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht	
Temperaturwechsel	dicht	
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht	
Die Leistung des Produkts gemäß Nummern 1 & 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist gemäß Nummer 4. der Hersteller.		
a) Nur für Rohren und Gelenkstücke GA/GZ b) Nur für Rohren c) Nur für Bögen d) Nur für Abzweigen & Reparaturabzweigen e) Nur für Rohren, Bögen, Abzweigen, Reparaturabzweigen, Gelenkstücke & Übergänge f) Nur für Rohren, Abzweigen, Reparaturabzweigen, Gelenkstücke & Übergänge		

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Name und Funktion: Herr R. van Veldhoven, Quality Director

Ort und Datum: Frechen, 2 Juli 2013

Unterschrift:

