

	
Steinzeug-Keramo GmbH Europaallee 63 D-50226 Frechen Deutschland Telefon: +49 2234 507 0  13  104	
EN 295-1:2013  Steinzeug Rohr DN200 – 1,0 – FN32 – F Steinzeug Rohr DN200 – 1,5 – FN32 – F  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Scheiteldruckkraft (<math>F_N</math>)</b>	32 kN/m
<b>Längsbiegefestigkeit:</b>	
Bruchmoment bei Längsbiegung (BMR)	6,2 kNm
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
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 F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:</b>	
Chemischen Einwirkungen	$\leq 0,15\%$ Masseverlust
Hochdruckwasserstrahl <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewegliche Düse</li> <li>• feststehende Düse</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Wasseraufnahme	< 6% der Masse
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-1:2013  Steinzeug Gelenkstück GA DN200 – 0,6 – FN32 - F Steinzeug Gelenkstück GZ DN200 – 0,6 – FN32 - F  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Scheiteldruckkraft (<math>F_N</math>)</b>	32 kN/m
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Länge	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:</b>	
Chemischen Einwirkungen	$\leq 0,15\%$ Masseverlust
Hochdruckwasserstrahl <ul style="list-style-type: none"> <li>• bewegliche Düse</li> <li>• feststehende Düse</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Wasseraufnahme	< 6% der Masse
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-1:2013  Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 15° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 30° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 45° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 90°  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Krümmungswinkel und Radius	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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


104


EN 295-1:2013


Steinzeug Abzweig DN200100 – FN40 – F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN200100 – FN40 – F – 90°  
Steinzeug Abzweig DN200125 – FN40 – F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN200125 – FN40 – F – 90°  
Steinzeug Abzweig DN200150 – FN40 – F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN200150 – FN40 – F – 90°  
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN40 – F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN200200 – FN40 – F – 90°


Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Abzweigwinkel	innerhalb der Toleranz
Sohlengleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-1:2013  Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN40 – F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN40 – F – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN40 – F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN40 – F – 90°  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Abzweigwinkel	innerhalb der Toleranz
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Manschettenverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-4:2013  Steinzeug Gelenkstück GE DN200 – FN40 - F  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlengleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-4:2013  Steinzeug Übergang DN150200 – FN40 – F  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Innendurchmesser	innerhalb der Toleranz
Rechtwinkligkeit der Rohrenden	innerhalb der Toleranz
Sohlgleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
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  104	
EN 295-4:2013  Steinzeug Verschlusssteller DN200 – FN40 – F  Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser	
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1
<b>Grenzabmaße, für:</b>	
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>	
Wasserdichtheit	dicht
Luftdichtheit	dicht
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als Rohrverbindung geprüft:</b>	
Abwinkelung	dicht
Scherlastbeständigkeit	dicht
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>	
Chemischen und physikalischen Einwirkungen durch Abwasser	dicht
Temperaturwechsel	dicht
Langzeittemperatureinwirkungen	dicht



Leistungserklärung 104	
1. Eindeutige Kennzeichnung	Steinzeug Rohr System DN200 – FN32 – F
2. Typ	Steinzeug Rohr DN200 – 1,0 – FN32 – F Steinzeug Rohr DN200 – 1,5 – FN32 – F Steinzeug Gelenkstück GA DN200 – 0,6 – FN32 - F Steinzeug Gelenkstück GZ DN200 – 0,6 – FN32 - F Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 15° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 30° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 45° Steinzeug Bogen DN200 – FN40 – F – 90° Steinzeug Abzweig DN200100 – FN40 – F – 45° Steinzeug Abzweig DN200100 – FN40 – F – 90° Steinzeug Abzweig DN200125 – FN40 – F – 45° Steinzeug Abzweig DN200125 – FN40 – F – 90° Steinzeug Abzweig DN200150 – FN40 – F – 45° Steinzeug Abzweig DN200150 – FN40 – F – 90° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN40 – F – 45° Steinzeug Abzweig DN200200 – FN40 – F – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN40 – F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200150 – FN40 – F – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN40 – F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN200200 – FN40 – F – 90° Steinzeug Gelenkstück GE DN200 – FN40 - F Steinzeug Übergang DN150200 – FN40 – F Steinzeug Verschlusssteller DN200 – FN40 – F
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:		
<b>Wesentliche Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte Europäische Norm</b>
<b>Brandverhalten</b>	Klasse A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
<b>Scheiteldruckkraft (<math>F_N</math>)<sup>a)</sup></b>	32 kN/m	
<b>Längsbiegefestigkeit:<sup>b)</sup></b>		
Bruchmoment bei Längsbiegung (BMR) <sup>b)</sup>	6,2 kNm	
<b>Grenzabmaße, für:</b>		
Innendurchmesser <sup>e)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Länge <sup>a)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Rechtwinkligkeit der Rohrenden <sup>f)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Geradheit <sup>b)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Krummungswinkel und Radius <sup>c)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Abzweigwinkel <sup>d)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Sohlengleichheit <sup>e)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Austauschbarkeit der Verbindungen	System F	
<b>Dichtheit (Gas und Flüssigkeiten) und Permeabilität, als:</b>		
Wasserdichtheit	dicht	
Luftdichtheit	dicht	
<b>Wasserdichtheit von Verbindungen, als:</b>		
Abwinkelung	dicht	
Scherlastbeständigkeit	dicht	
<b>Dauerhaftigkeit der Scheiteldruckkraft und Längsbiegefestigkeit, gegenüber:</b>		
Chemischen Einwirkungen	≤ 0,15% Masseverlust	
Hochdruckwasserstrahl		
• bewegliche Düse	12 MPa	
• feststehende Düse	28 MPa	
Wasseraufnahme	< 6% der Masse	
<b>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit, gegenüber:</b>		
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		

Untersignet im Namen des Herstellers:

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

Ort und Datum: Frechen, 2 Juli 2013

Unterschrift:

