



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

13


109


EN 295-1:2013

Steinzeug Rohr DN300 – 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
<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 C
<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, 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  109	
EN 295-1:2013  Steinzeug Gelenkstück GA DN300 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C  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>	48 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 C
<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, 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  109	
EN 295-1:2013  Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 15° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 30° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 45° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 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 C
<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


109

EN 295-1:2013

Steinzeug Abzweig DN300150 – FN48 – C/F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN300150 – FN48 – C/F – 90°  
Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/F – 45°  
Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/F – 90°  
Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/C – 45°  
Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/C – 90°  
Steinzeug Abzweig DN300250 – FN48 – C/C – 45°  
Steinzeug Abzweig DN300250 – FN48 – C/C – 90°  
Steinzeug Abzweig DN300300 – FN48 – C/C – 45°  
Steinzeug Abzweig DN300300 – FN48 – C/C – 90°


Erdverlegte Abwasserleitungen und Kanäle für die Ableitung von Abwasser

Wesentliche Eigenschaften	Leistung
Brandverhalten	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 C
<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  109	
EN 295-1:2013  Steinzeug Reparaturabzweig DN300150 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN300150 – FN48 – C/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 C
<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  109	
EN 295-4:2013  Steinzeug Gelenkstück GE DN300 – FN48 – C  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 C
<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  109	
EN 295-4:2013  Steinzeug Übergang DN250300 – FN48 – C/C  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
Sohlegleichheit	innerhalb der Toleranz
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C
<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  109	
EN 295-4:2013  Steinzeug Verschlusssteller DN300 – FN48 – C  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 C
<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 109	
1. Eindeutige Kennzeichnung	Steinzeug Rohr System DN300 – FN48 – C
2. Typ	Steinzeug Rohr DN300 – 2,5 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GA DN300 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Gelenkstück GZ DN300 – 0,6 – FN48 – C Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 15° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 30° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 45° Steinzeug Bogen DN300 – FN48 – C – 90° Steinzeug Abzweig DN300150 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Abzweig DN300150 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/C – 45° Steinzeug Abzweig DN300200 – FN48 – C/C – 90° Steinzeug Abzweig DN300250 – FN48 – C/C – 45° Steinzeug Abzweig DN300250 – FN48 – C/C – 90° Steinzeug Abzweig DN300300 – FN48 – C/C – 45° Steinzeug Abzweig DN300300 – FN48 – C/C – 90° Steinzeug Reparaturabzweig DN300150 – FN48 – C/F – 45° Steinzeug Reparaturabzweig DN300150 – FN48 – C/F – 90° Steinzeug Gelenkstück GE DN300 – FN48 – C Steinzeug Übergang DN250300 – FN48 – C/C Steinzeug Verschlusssteller DN300 – 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:		
<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>	48 kN/m	
<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	
Sohllengleichheit <sup>e)</sup>	innerhalb der Toleranz	
Austauschbarkeit der Verbindungen	System C	
<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, gegenüber:</b>		
Chemischen Einwirkungen	≤ 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	
Langzeitemperatureinwirkungen	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:

