



	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-1:2013  Mázas kőagyag cső DN150 – 1,0 – FN34 – F Mázas kőagyag cső DN150 – 1,5 – FN34 – F  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Csúcsterhelés (<math>F_N</math>)</b>	34 kN/m
<b>Hosszirányú hajlító erő:</b>	
Hajlító nyomaték ellenállás	4,0 kNm
<b>Mérettűrések</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Hosszúság	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Egyenesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötés elemek vízzárósága, mint:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Nyomószilárdság tartóssága és hosszirányú hajlító szilárdság:</b>	
Vegyi ellenállás	$\leq 0,15\%$ Tömegvesztesség
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> <li>• mozgó fúvóka</li> <li>• álló fúvóka</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Vízfelvétel	< 6% Tömeg
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő


	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-1:2013  Mázas kőagyag csatlakozó GA DN150 – 0,6 – FN34 – F Mázas kőagyag csatlakozó GZ DN150 – 0,6 – FN34 – F  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Csúcsterhelés (<math>F_N</math>)</b>	34 kN/m
<b>Mérettűrések</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Hosszúság	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötés elemek vízzárósága, mint:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Nyomószilárdság tartóssága és hosszirányú hajlító szilárdság:</b>	
Vegyi ellenállás	$\leq 0,15\%$ Tömegveszteség
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> <li>• mozgó fúvóka</li> <li>• álló fúvóka</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Vízfelvétel	< 6% Tömeg
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő


	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-1:2013  Mázas kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 15° Mázas kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 30° Mázas kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 45° Mázas kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 60° Mázas kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 90°  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések, vonatkozó:</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Görbületi szög és rádiusz	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-1:2013  Mázas kőagyag ágidom DN150100 – FN34 – F – 45° Mázas kőagyag ágidom DN150100 – FN34 – F – 90° Mázas kőagyag ágidom DN150125 – FN34 – F – 45° Mázas kőagyag ágidom DN150125 – FN34 – F – 90° Mázas kőagyag ágidom DN150150 – FN34 – F – 45° Mázas kőagyag ágidom DN150150 – FN34 – F – 90°  Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések, vonatkozó:</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Elágazás szög	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-1:2013  Mázas kőagyag javító ágidom DN150150 – FN34 – F – 45° Mázas kőagyag javító ágidom DN150150 – FN34 – F – 90°  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések, vonatkozó:</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Elágazás szög	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött rugalmas mandzsetták:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-4:2013  Mázás kőanyag csatlakozó GE DN150 – FN34 – F  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések:</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-4:2013  Mázás kőagyag adapter DN100150 – FN34 – F Mázás kőagyag adapter DN125150 – FN34 – F  Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések:</b>	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279  13  103	
EN 295-4:2013  Mázas tokelzáró DN150 – FN34 – F  Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására	
<b>Alapvető jellemzők</b>	<b>Megjelenés</b>
<b>Tűzállóság</b>	A1 osztály
<b>Mérettűrések:</b>	
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer
<b>Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:</b>	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
<b>Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:</b>	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
<b>Vízzáróság tartóssága, mint:</b>	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő



<b>Minőségi tanusítvány 103</b>	
1. Egyedi azonosító	Mázás kőagyag csőrendszer DN150 – FN34 – F
2. Típus	Mázás kőagyag cső DN150 – 1,0 – FN34 – F Mázás kőagyag cső DN150 – 1,5 – FN34 – F Mázás kőagyag csatlakozó GA DN150 – 0,6 – FN34 – F Mázás kőagyag csatlakozó GZ DN150 – 0,6 – FN34 – F Mázás kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 15° Mázás kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 30° Mázás kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 45° Mázás kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 60° Mázás kőagyag ív DN150 – FN34 – F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN150100 – FN34 – F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN150100 – FN34 – F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN150125 – FN34 – F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN150125 – FN34 – F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN150150 – FN34 – F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN150150 – FN34 – F – 90° Mázás kőagyag javító ágidom DN150150 – FN34 – F – 45° Mázás kőagyag javító ágidom DN150150 – FN34 – F – 90° Mázás kőagyag csatlakozó GE DN150 – FN34 – F Mázás kőagyag adapter DN100150 – FN34 – F Mázás kőagyag adapter DN125150 – FN34 – F Mázás tokelzáró DN150 – FN34 – F
3. Rendeltetésszerű használat	Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására
4. A gyártó neve és elérhetősége	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279
5. A meghatalmazott képviselő neve és elérhetősége	Nem alkalmazható
6. Értékelési rendszer és az építőanyag ellenőrzése	4. rendszer
7. Harmonizált szabvány által leírt építési anyag minőségi tanusítványa	igen
8. Európai Műszaki Kiértékelés	Nem alkalmazható

9. Minősített tanusítvány:		
Alapvető jellemzők	Megjelenés	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállóság	A1 osztály	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Csúcsterhelés (F <sub>N</sub> ) <sup>a)</sup>	34 kN/m	
Hosszirányú hajlító erő: <sup>b)</sup>		
Hajlító nyomaték ellenállás <sup>b)</sup>	4,0 kNm	
Mérettűrések, vonatkozó:		
Belső átmérő <sup>e)</sup>	A tűréshatáron belül	
Hosszúság <sup>a)</sup>	A tűréshatáron belül	
Csővég merőlegesség <sup>f)</sup>	A tűréshatáron belül	
Egyenesség <sup>b)</sup>	A tűréshatáron belül	
Görbületi szög és rádiusz <sup>c)</sup>	A tűréshatáron belül	
Elágazás szög <sup>d)</sup>	A tűréshatáron belül	
Állandó átmérő <sup>e)</sup>	A tűréshatáron belül	
Kötésirány felcserélhetőség	F rendszer	
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:		
Vízzáróság	Megfelelő	
Légzáróság	Megfelelő	
Kötés elemek vízzárósága, mint:		
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő	
Nyírási ellenállás	Megfelelő	
Nyomószilárdság tartóssága és hosszirányú hajlító szilárdság:		
Vegyi ellenállás	≤ 0,15% tömegveszteség	
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"><li>mozgó fúvóka</li><li>álló fúvóka</li></ul>	12 MPa 28 MPa	
Vízfelvétel	< 6% tömeg	
Vízzáróság tartóssága, mint:		
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő	
Hőciklus stabilitás	Megfelelő	
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő	
Az 1. és 2. pontban azonosított termék minősítése egyezik a 9. pontban minősített termékével. Ez a minőségi tanusítványt a 4. pontban azonosított gyártó kizárólagos felelősséggel adta ki.		
a) Csak a cső és csatlakozók GA/GZ b) Csak a cső c) Csak az ívek d) Csak az ágidomok és javító ágidomok e) Csak a cső, ívek, ágidomok, javító ágidomok, csatlakozók és adapterek f) Csak a cső, ágidomok, javító ágidomok, csatlakozók és adapterek		

Aláírva a gyártó nevében:

Név és beosztás: R. van Veldhoven, Minőségbiztosítási Igazgató

Kelt: Frechen, 2013. Július 2.

Aláírás:

