
	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 106	
EN 295-1:2013 Mázás kőanyag cső DN200 – 2,5 – FN48 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Csúcsterhelés (F_N)	48 kN/m
Hosszirányú hajlító erő:	
Hajlító nyomaték ellenállás	8,6 kNm
Mérettűrések	
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	C 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	$\leq 0,15\%$ Tömegvesztesség
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> • mozgó fúvóka • álló fúvóka 	12 MPa 28 MPa
Vízfelvétel	< 6% Tömeg
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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 13 106	
EN 295-1:2013 Mázás kőagyag csatlakozó GA DN200 – 0,6 – FN48 – C Mázás kőagyag csatlakozó GZ DN200 – 0,6 – FN48 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Csúcsterhelés (F_N)	48 kN/m
Mérettűrések	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Hosszúság	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C 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	$\leq 0,15\%$ Tömegveszteség
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> • mozgó fúvóka • álló fúvóka 	12 MPa 28 MPa
Vízfelvétel	< 6% Tömeg
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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 13 106	
EN 295-1:2013 Mázas kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 15° Mázas kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 30° Mázas kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 45° Mázas kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 90° Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések, vonatkozó:	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Görbületi szög és rádiusz	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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

106

EN 295-1:2013

Mázas kőagyag ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Mázas kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Mázas kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására

Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések, vonatkozó:	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Elágazás szög	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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


106

EN 295-1:2013


Mázas kőagyag javító ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Mázas kőagyag javító ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Mázas kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Mázas kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Mázas kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Mázas kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására

Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések, vonatkozó:	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Elágazás szög	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött rugalmas mandzsetták:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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 13 106	
EN 295-4:2013 Mázás kőanyag csatlakozó GE DN200 – FN48 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések:	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörtség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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 13 106	
EN 295-4:2013 Mázas kőagyag adapter DN150200 – FN48 – C/F Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések:	
Belső átmérő	A tűréshatáron belül
Csővég merőlegesség	A tűréshatáron belül
Állandó átmérő	A tűréshatáron belül
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
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 13 106	
EN 295-4:2013 Mázas tokelzáró DN200 – FN48 – C Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására	
Alapvető jellemzők	Megjelenés
Tűzállóság	A1 osztály
Mérettűrések:	
Kötésirány felcserélhetőség	C rendszer
Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint:	
Vízzáróság	Megfelelő
Légzáróság	Megfelelő
Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek:	
Egyenestől való szögeltérés	Megfelelő
Nyírási ellenállás	Megfelelő
Vízzáróság tartóssága, mint:	
Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz	Megfelelő
Hő ciklus stabilitás	Megfelelő
Hosszú távú hőstabilitás	Megfelelő

Minőségi tanusítvány 106	
1. Egyedi azonosító	Mázás kőagyag csőrendszer DN200 – FN48 – C
2. Típus	Mázás kőagyag cső DN200 – 2,5 – FN48 – C Mázás kőagyag csatlakozó GA DN200 – 0,6 – FN48 – C Mázás kőagyag csatlakozó GZ DN200 – 0,6 – FN48 – C Mázás kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 15° Mázás kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 30° Mázás kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 45° Mázás kőagyag ív DN200 – FN48 – C – 90° Mázás kőagyag ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 45° Mázás kőagyag ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 90° Mázás kőagyag javító ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 45° Mázás kőagyag javító ágidom DN200150 – FN48 – C/F – 90° Mázás kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 45° Mázás kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/F – 90° Mázás kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 45° Mázás kőagyag javító ágidom DN200200 – FN48 – C/C – 90° Mázás kőagyag csatlakozó GE DN200 – FN48 – C Mázás kőagyag adapter DN150200 – FN48 – C/F Mázás tokelzáró DN200 – FN48 – C
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 _N) ^{a)}	48 kN/m	
Hosszirányú hajlító erő: ^{b)}		
Hajlító nyomaték ellenállás ^{b)}	8,6 kNm	
Mérettűrések, vonatkozó:		
Belső átmérő ^{e)}	A tűréshatáron belül	
Hosszúság ^{a)}	A tűréshatáron belül	
Csővég merőlegesség ^{f)}	A tűréshatáron belül	
Egyenesség ^{b)}	A tűréshatáron belül	
Görbületi szög és rádiusz ^{c)}	A tűréshatáron belül	
Elágazás szög ^{d)}	A tűréshatáron belül	
Állandó átmérő ^{e)}	A tűréshatáron belül	
Kötésirány felcserélhetőség	C 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% tömegvesztesség	
Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none">mozgó fúvókaálló fúvóka	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:

