

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279 13 105	
EN 295-1:2013 Tuyau en grès DN200 – 2,5 – FN40 – C Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à l'écrasement (F_N)	40 kN/m
Résistance à la flexion longitudinale, comme:	
Résistance au moment de flexion (RMF)	7,4 kNm
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Longueur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Flèche	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, en particulier :	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de la résistance à l'écrasement et de la résistance à la flexion longitudinale, par rapport à:	
Résistance chimique	$\leq 0,15\%$ perte de masse
Résistance à un jet d'eau à haute pression <ul style="list-style-type: none"> • buse mobile • buse fixe 	12 MPa 28 MPa
Absorption d'eau	< 6% de masse
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279 13 105	
EN 295-1:2013 Raccord en grès GA DN200 – 0,6 – FN40 – C Raccord en grès GZ DN200 – 0,6 – FN40 – C Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à l'écrasement (F_N)	40 kN/m
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Longueur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, en particulier :	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de la résistance à l'écrasement et de la résistance à la flexion longitudinale, par rapport à:	
Résistance chimique	$\leq 0,15\%$ perte de masse
Résistance à un jet d'eau à haute pression <ul style="list-style-type: none"> • buse mobile • buse fixe 	12 MPa 28 MPa
Absorption d'eau	< 6% de masse
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgique
Téléphone: +32 11 265 279

13

105

EN 295-1:2013

Coude en grès, DN200 – FN40 – C – 15°
Coude en grès DN200 – FN40 – C – 30°
Coude en grès DN200 – FN40 – C – 45°
Coude en grès DN200 – FN40 – C – 90°

Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées

Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Courbure et rayon	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayée sur l'assemblage de tuyaux:	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgique
Téléphone: +32 11 265 279

13

105

EN 295-1:2013

Branchement en grès DN200100 – FN40 – C/F – 45°
Branchement en grès DN200100 – FN40 – C/F – 90°
Branchement en grès DN200125 – FN40 – C/F – 45°
Branchement en grès DN200125 – FN40 – C/F – 90°
Branchement en grès DN200150 – FN40 – C/F – 45°
Branchement en grès DN200150 – FN40 – C/F – 90°
Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/C – 45°
Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/F – 90°
Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/F – 45°
Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/C – 90°

Réseaux d'assainissement souterrains destinés au le transport des eaux usées

Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Angle des branchements	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayée comme assemblage des tuyaux:	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgique
Téléphone: +32 11 265 279

13

105

EN 295-1:2013

Branchement pour réparation en grès DN200150 – FN40 – C/F – 45°
Branchement pour réparation en grès DN200150 – FN40 – C/F – 90°
Branchement pour réparation en grès DN200200 – FN40 – C/C – 45°
Branchement pour réparation en grès DN200200 – FN40 – C/C – 90°

Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées

Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Angle des branchements	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayé comme assemblage de tuyaux par manchette:	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche

CE	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279 13 105	
EN 295-4:2013 Raccord en grès GE DN200 – FN40 – C Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Étanche
Étanchéité à l'air	Étanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayée comme assemblage de tuyaux:	
Déviation angulaire	Étanche
Résistance au cisaillement	Étanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Étanche
Stabilité aux cycles thermiques	Étanche
Stabilité thermique à long terme	Étanche



Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36
B-3500 Hasselt, Belgique
Téléphone: +32 11 265 279

13

105

EN 295-4:2013

Pièce d'augmentation en grès DN150200 – FN40 – C/F

Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées

Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Diamètre intérieur	Répond à la tolérance
Équerrage des extrémités	Répond à la tolérance
Continuité du fil de l'eau	Répond à la tolérance
Interchangeabilité des assemblages	Système C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Etanche
Étanchéité à l'air	Etanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayée comme assemblage de tuyaux:	
Déviation angulaire	Etanche
Résistance au cisaillement	Etanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Etanche
Stabilité aux cycles thermiques	Etanche
Stabilité thermique à long terme	Etanche

	
<p>Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279</p> <p>13 105</p>	
<p>EN 295-4:2013 Couvercle en grès DN200 – FN40 – C Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées</p>	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Interchangeabilité des assemblages	Systeme C
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:	
Étanchéité à l'eau	Etanche
Étanchéité à l'air	Etanche
Étanchéité à l'eau des assemblages, essayée comme assemblage de tuyaux:	
Déviation angulaire	Etanche
Résistance au cisaillement	Etanche
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:	
Résistance chimique et physique aux effluents	Etanche
Stabilité aux cycles thermiques	Etanche
Stabilité thermique à long terme	Etanche

Déclaration des Performances 105	
1. Code d'identification unique	Système Tuyaux en grès DN200 – FN40 – F
2. Type	Tuyau en grès DN200 – 2,5 – FN40 – C Raccord en grès GA DN200 – 0,6 – FN40 – C Raccord en grès GZ DN200 – 0,6 – FN40 – C Coude en grès, DN200 – FN40 – C – 15° Coude en grès DN200 – FN40 – C – 30° Coude en grès DN200 – FN40 – C – 45° Coude en grès DN200 – FN40 – C – 90° Branchement en grès DN200100 – FN40 – C/F – 45° Branchement en grès DN200100 – FN40 – C/F – 90° Branchement en grès DN200125 – FN40 – C/F – 45° Branchement en grès DN200125 – FN40 – C/F – 90° Branchement en grès DN200150 – FN40 – C/F – 45° Branchement en grès DN200150 – FN40 – C/F – 90° Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/F – 45° Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/F – 90° Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/C – 45° Branchement en grès DN200200 – FN40 – C/C – 90° Branchement pour réparation en grès DN200150 – FN40 – C/F – 45° Branchement pour réparation en grès DN200150 – FN40 – C/F – 90° Branchement pour réparation en grès DN200200 – FN40 – C/C – 45° Branchement pour réparation en grès DN200200 – FN40 – C/C – 90° Raccord en grès GE DN200 – FN40 – C Pièce d'augmentation en grès DN150200 – FN40 – C/F Couvercle en grès DN200 – FN40 – C
3. Application	Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées
4. Nom et adresse de contact du fabricant	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279
5. Nom et adresse de contact du mandataire	Ne s'applique pas
6. Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 4
7. Déclaration de conformité d'un produit de construction comme prévue dans la norme européenne harmonisée	Oui
8. Evaluation technique européenne	Ne s'applique pas

9. Performances déclarées :		
Caractéristiques essentielles	Performance	Norme européenne harmonisée
Réaction au feu	Classe A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
Résistance à l'écrasement (F_N) ^{a)}	40 kN/m	
Résistance à la flexion longitudinale, comme: b)		
Résistance au moment de flexion (RMF) ^{b)}	7,4 kNm	
Tolérances dimensionnelles:		
Diamètre intérieur ^{e)}	Répond à la tolérance	
Longueur ^{a)}	Répond à la tolérance	
Équerrage des extrémités ^{f)}	Répond à la tolérance	
Flèche ^{b)}	Répond à la tolérance	
Courbure et rayon ^{c)}	Répond à la tolérance	
Angle des branchements ^{d)}	Répond à la tolérance	
Continuité du fil de l'eau ^{e)}	Répond à la tolérance	
Interchangeabilité des assemblages	Système C	
Étanchéité (gaz et liquides) et perméabilité, telles:		
Étanchéité à l'eau	Etanche	
Étanchéité à l'air	Etanche	
Étanchéité à l'eau des assemblages, en particulier:		
Déviation angulaire	Etanche	
Résistance au cisaillement	Etanche	
Durabilité de la résistance à l'écrasement et de la résistance à la flexion longitudinale, par rapport à:		
Résistance chimique	≤ 0,15% perte de masse	
Résistance à un jet d'eau à haute pression <ul style="list-style-type: none"> • buse mobile • buse fixe 	12 MPa 28 MPa	
Absorption d'eau	< 6% de masse	
Durabilité de l'étanchéité à l'eau, par rapport à:		
Résistance chimique et physique aux effluents	Etanche	
Stabilité aux cycles thermiques	Etanche	
Stabilité thermique à long terme	Etanche	
Les performances du produit indiqué sous points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées sous point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié sous point 4.		
a) Uniquement pour les tuyaux & raccords GA/GZ b) Uniquement pour les tuyaux c) Uniquement pour les coudes d) Uniquement pour les branchements & branchements pour réparation e) Uniquement pour les tuyaux, coudes, branchements, branchements pour réparation, raccords & pièces d'augmentation f) Uniquement pour les tuyaux, branchements, branchements pour réparation, raccords & pièces d'augmentation		

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Nom et fonction: M. R. van Veldhoven, Quality Director

Date et lieu: Frechen, 2 Juillet 2013

Signature:

