



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

13

103

EN 295-1:2013

Tuyau en grès DN150 – 1,0 – FN34 – F
Tuyau en grès DN150 – 1,5 – FN34 – F

Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées

Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à l'écrasement (F_N)	34 kN/m
Résistance à la flexion longitudinale, comme:	
Résistance au moment de flexion (RMF)	4,0 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 F
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


103


EN 295-1:2013


Raccord en grès GA DN150 – 0,6 – FN34 – F
Raccord en grès GZ DN150 – 0,6 – FN34 – F


Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées


Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à l'écrasement (F_N)	34 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 F
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 13 103	
EN 295-1:2013 Coude en grès, DN150 – FN34 – F – 15° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 30° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 45° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 60° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 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 F
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 13 103	
EN 295-1:2013 Branchement en grès DN150100 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150100 – FN34 – F – 90° Branchement en grès DN150125 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150125 – FN34 – F – 90° Branchement en grès DN150150 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150150 – FN34 – F – 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 F
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 13 103	
EN 295-1:2013 Branchement pour réparation en grès DN150150 – FN34 – F – 45° Branchement pour réparation en grès DN150150 – FN34 – F – 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 F
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

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt, Belgique Téléphone: +32 11 265 279 13 103	
EN 295-4:2013 Raccord en grès GE DN150 – FN34 – 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 F
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 13 103	
EN 295-4:2013 Pièce d'augmentation en grès DN100150 – FN34 – F Pièce d'augmentation en grès DN125150 – FN34 – 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 F
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 13 103	
EN 295-4:2013 Couvercle en grès DN150 – FN34 – F Réseaux d'assainissement souterrains destinés au transport des eaux usées	
Caractéristiques essentielles	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Tolérances dimensionnelles:	
Interchangeabilité des assemblages	Système F
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

Déclaration des Performances 103	
1. Code d'identification unique	Système Tuyaux en grès DN150 – FN34 – F
2. Type	Tuyau en grès DN150 – 1,0 – FN34 – F Tuyau en grès DN150 – 1,5 – FN34 – F Raccord en grès GA DN150 – 0,6 – FN34 - F Raccord en grès GZ DN150 – 0,6 – FN34 - F Coude en grès DN150 – FN34 – F – 15° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 30° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 45° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 60° Coude en grès DN150 – FN34 – F – 90° Branchement en grès DN150100 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150100 – FN34 – F – 90° Branchement en grès DN150125 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150125 – FN34 – F – 90° Branchement en grès DN150150 – FN34 – F – 45° Branchement en grès DN150150 – FN34 – F – 90° Branchement de réparation en grès DN150150 – FN34 – F – 45° Branchement de réparation en grès DN150150 – FN34 – F – 90° Raccord en grès GE DN150 – FN34 - F Pièce d'augmentation en grès DN100150 – FN34 – F Pièce d'augmentation en grès DN125150 – FN34 – F Couvercle en grès DN150 – FN34 – F
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)}	34 kN/m		
Résistance à la flexion longitudinale, comme: ^{b)}			
Résistance au moment de flexion (RMF) ^{b)}	4,0 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 F		
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 mobilebuse 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:

