

## Égout d'infiltration et de transport

### II.1. Général

L'égout d'infiltration et de transport permet l'infiltration de l'eau de pluie venant des surfaces des routes et des toits. L'égout IT fait partie d'un système complet qui comporte également e.a. des avaloirs de rue avec filtre à panier.

### II.2. Matériaux

#### II.2.1. Tuyau IT

##### II.2.1.1. Description

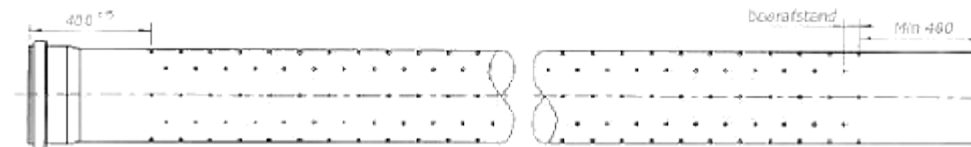
L'égout IT en plastique (Tuyau IT) consiste en un conduit en composite PVC-U (type Ultra-3). Les couches extérieures et intérieures sont en une nouvelle matière PVC-U compacte, étroitement liées à la couche de base qui se compose d'une matière PVC-U recyclée ou non à structure cellulaire fermée.

Les couleurs standard sont vert (RAL 6024) ou gris (RAL 7037). Les surfaces intérieures et extérieures du tuyau IT sont lisses, une extrémité est munie d'un manchon en caoutchouc à joint à lèvres fixe. Les raccordements et les jonctions se font au moyen d'accessoires standard en PVC (manchon de serrage).

À l'usine le tuyau a été muni de trous suivant des gabarits et des alignements fixes.

Le tuyau est enrobé de géotextile. L'embout femelle et le fausset sont libres de trous et de géotextile.

À l'embout femelle et au fausset le géotextile est fixé à l'aide d'anneaux de serrage en plastique.



Grâce à l'exécution lisse du tuyau le risque de fissuration du géotextile enveloppant est exclu. Les forures évitent une fissuration éventuelle du tuyau.

##### II.2.1.2. Dimensions

Diamètre extérieur De	Épaisseur paroi SN 8 emin	Exécution
Ø 200	5,9	Lisse
Ø 250	7,3	Manchon
Ø 315	9,2	Manchon
Ø 400	11,7	Manchon
Ø 500	14,6	Manchon
Ø 630	18,4	Manchon

Tableau: toutes les dimensions en mm.

### II.2.1.3. Forures et configuration

Nombre et position:

Diamètre extérieur De	Nombre de rangées de forures	Décalage rangées de forures	Distance entre les trous dans les rangées #
Ø 200	2 x 4	45°	48,5 mm
Ø 250	2 x 4	45°	48,5 mm
Ø 315	2 x 5	36°	48,5 mm
Ø 400	2 x 7	25,7°	48,5 mm
Ø 500	2 x 9	20°	50,0 mm
Ø 630	2 x 11	16,4°	50,0 mm

Forure: Ø 10 mm.

Surface de perforation par mètre courant est au moins:	
Ø 200	65 cm <sup>2</sup> /lm
Ø 250	65 cm <sup>2</sup> /lm
Ø 315	81 cm <sup>2</sup> /lm
Ø 400	113 cm <sup>2</sup> /lm
Ø 500	141 cm <sup>2</sup> /lm
Ø 630	173 cm <sup>2</sup> /lm

### II.2.1.4. Exigences de qualité et résistance

Le corps du tuyau qui sert à la fabrication de l'égout IT répond à la norme prEN 13476 (tuyau structuré):

- Dimensions selon prEN 13476;
- Résistance aux chocs selon NBN EN 744;
- Température de ramollissement Vicat sur couche intérieure et extérieure selon NBN EN 727;
- Rigidité catégorie **SN8**;
- Essai à l'étuve selon EN ISO-12091 (pas de fissures ni de cloques);
- Rétrécissement max. 5 % suivant NBN EN 743.

## II.2.2. Géotextile

### II.2.2.1. Description

Le tuyau IT est muni d'un enveloppement en géotextile (gaine) qui enrobe le tuyau. Ce revêtement est fermé machinalement par une couture longitudinale et est fixé par des anneaux de serrage en plastique aux extrémités. Des perforations ou des fissures du géotextile provoquées par le traitement ou l'installation du tuyau sont réparées par l'application d'un revêtement local additionnel en géotextile du même type, en veillant à un recouvrement de la première couche de 50 cm au minimum.

### II.2.2.2. Exigences de qualité

Description du test	Test standard	HF 180 PE	
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Résistance à la traction (kN/m)	MD	EN ISO 10319:1996	41
	CD		46
Déformation à l'effort maximal (%)	MD	EN ISO 10319:1996	40
	CD		20
CBR (N)		EN ISO 12236:1996	5800
Perforation dynamique (mm)		EN 918:1996	10
<b>Propriétés hydrauliques</b>			
Perméabilité sable (microns)	O90	EN ISO 12956	175
Perméabilité eau (l/m <sup>2</sup> .s)		EN ISO 11058	70
<b>Propriétés physiques</b>			
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> )		EN 965	233

### II.3. Exécution

L'égout IT est de préférence couvert de 30 cm de sable pour drainage selon le SB250 chapitre III-6.2.1 'Sable pour drainages'.

Si le sol présent répond à cela il peut être réemployé.

En aucun cas le tuyau peut être couvert de sable de ciment.

Les raccordements aux tuyaux sont réalisés à l'aide des manchons de serrage standard.

### II.4. Méthode de mesurage pour quantités

Les postes relatés à cet article en annexe sont exprimés en VH et sont payés par mètre courant livré et installé.

Le fournisseur garantit, par le biais de **EMSO RECYCLING**, la gestion d'un circuit fermé de recyclage de ses produits : toutes les pièces, chutes et conduites déterrés seront reprises et recyclées.

Tous les produits doivent être contrôlés par le fabricant de façon régulière selon les exigences qualitatives de la NBN et les prescriptions **ISO 9001:2000**.