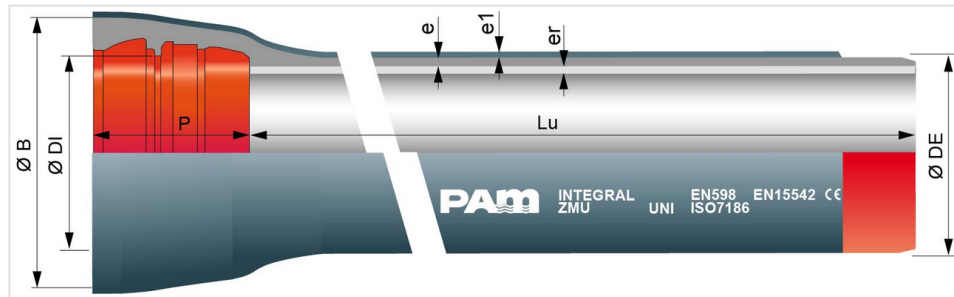


## Tuyaux INTEGRAL ZMU DN150 à 600 à emboîtement UNIVERSAL STANDARD

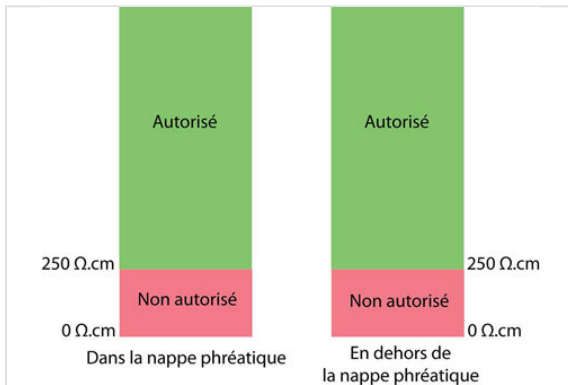


DN	Lu (m)	e (mm)	er (mm)	e1 (mm)	ØDE (mm)	ØDI (mm)	P (mm)	ØB (mm)	Masse (kg/m)	PFA	Référence
150	5,97	6,2	4	5	170	173,4	148	230	34,40	48 bar	246036
200	5,97	6,5	4	5	222	225,2	155	290	47,10	43 bar	227018
250	5,97	6,8	4	5	274	276,8	166	350	60,90	39 bar	246041
300	5,97	7,4	4	5	326	328,8	180	408	77,70	34 bar	234903
400	5,97	8,1	5	5	429	431,9	176	510	109,70	20 bar	274165
500	5,97	9,3	5	5	532	535	200	625	155,90	16 bar	230157
600	5,97	10,9	5	5	635	638,2	209	740	208,20	16 bar	246044

### Légende :

- DN : Diamètre nominal
- Lu : Longueur utile, en m
- e : épaisseur nominale selon EN598 + A1 - Août 2009, en mm
- er : épaisseur du mortier de ciment, en mm
- e1 : épaisseur revêtement extérieur ZMU (mortier de ciment avec fibres et résine acrylique)
- ØDE : diamètre extérieur nominal du fût selon EN598 + A1 - Août 2009, en mm
- ØDI : diamètre intérieur nominal de l'entrée de l'emboîture, en mm
- P : profondeur nominale de l'emboîture, en mm
- ØB : diamètre nominal de la collerette de l'emboîture, en mm
- Masse : masse métrique totale (y compris revêtement ciment et emboîture), déterminée avec les épaisseurs nominales, en kg/m
- Référence : Référence commerciale Saint-Gobain PAM

## Domaine d'emploi :

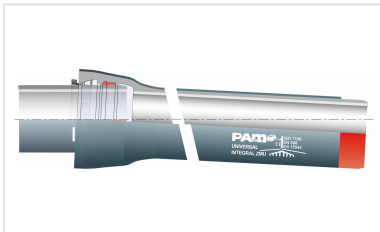


- Système : séparatif et unitaire
- Type de fonctionnement : gravitaire et refoulement
- Type d'effluent : eaux usées domestiques et eaux pluviales
- Parfaitement étanche et imperméable
- Pour des effluents entre pH4 et pH12
- Pour la majorité des sols, y compris les sols rocheux, ces tuyaux peuvent être posés avec comme remblai le matériau d'origine
- Résistivité des sols : voir schéma.

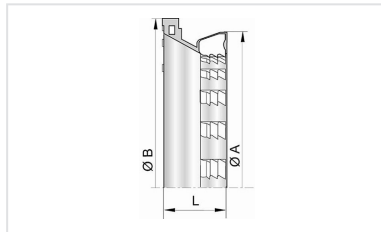
## Principales caractéristiques :

- Revêtement extérieur : alliage Zinc-Aluminium enrichi en cuivre Zn85Al15 (Cu), (400 g/m<sup>2</sup>), recouvert d'une couche de peinture acrylique AQUACOAT + ZMU mortier de ciment gris avec additif polymérique et renforcé de fibres polypropylène
- Revêtement intérieur : ciment alumineux CAL
- Revêtement emboîture : peinture riche en zinc 40 µm (mini moyen) ou zinc 200 g/m<sup>2</sup> + revêtement AQUACOAT rouge 160 µm (mini moyen)
- Revêtement bout-uni : Zinc-Aluminium(Cu) 400 g/m<sup>2</sup> + revêtement AQUACOAT rouge 160 µm (mini moyen)
- Matière du joint : Standard NBR , EN 681-1, type WG
- EN 598 / Marquage CE
- Déclaration des performances [DoP-INTEGRAL005FR](#)
- Conçu selon le respect des textes réglementaires :
  - NF EN 476 : prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux
  - NF EN 752 : conception des projets d'assainissement
  - NF EN 1610 : réception des ouvrages
  - DIN EN 15 542 : revêtement extérieur en mortier de ciment pour tuyaux
  - CCTG Fascicule 70 (ouvrage d'assainissement)

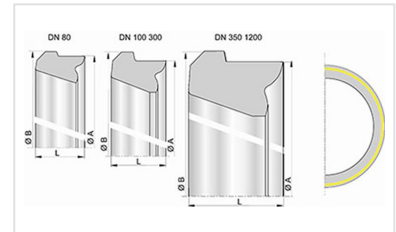
**Produits associés**



Ensemble Tuyau Universal Standard INTEGRAL ZMU + Joint Universal Standard Vi



Bague de verrouillage UNI Vi DN80-700



Bague de joint STD Nitrile DN80-2000



Pâte lubrifiante BLUPAM



Pâte lubrifiante - Gammes NATURAL, INTEGRAL, et PLUVIAL



Notice de pose - Coupe ZMU