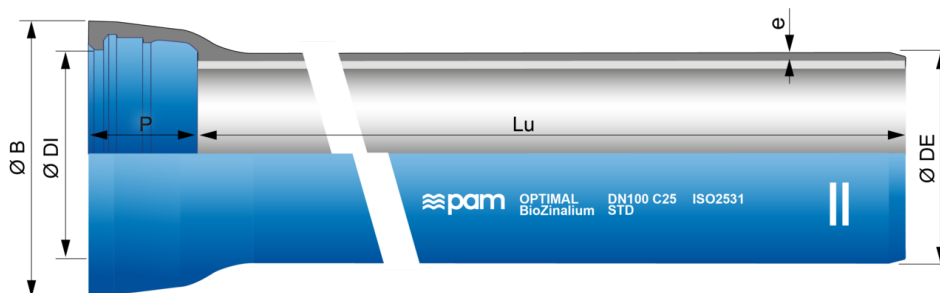


## Tuyaux OPTIMAL BioZinalium DN60 à 150 à emboîtement STANDARD



DN	Lu (m)	Classe	e (mm)	ØDE (mm)	ØDI (mm)	P (mm)	ØB (mm)	Masse (kg/m)	Référence
60	6,00	C25	3,9	77	80,3	89,5	122,3	8,41	KSA60H60AQ
80	6,00	C25	3,9	98	101,4	92,5	144,1	10,91	KSA80H60AQ
100	6,00	C25	3,9	118	121,4	94,5	166,9	13,29	KSB10H60AQ
125	6,00	C25	3,9	144	147,4	97,5	193,1	16,39	KSB12H60AQ
150	6,00	C25	4	170	173,4	100,5	220,8	19,85	KSB15H60AQ

### Légende :

- DN : Diamètre nominal
- Lu : Longueur utile, en m
- Classe : Classe de pression selon ISO 2531
- e : épaisseur de référence en mm
- ØDE : diamètre extérieur nominal du fût selon ISO 2531, en mm
- ØDI : diamètre intérieur nominal de l'entrée de l'emboîture, en mm
- P : profondeur nominale de l'emboîture, en mm
- ØB : diamètre extérieur nominal de l'emboîture, en mm
- Masse : masse métrique totale (y compris revêtement ciment et emboîture), déterminée avec les épaisseurs de référence, en kg/m
- Référence : Référence commerciale Saint-Gobain PAM

### Domaine d'emploi :

- Pour réseaux d'adduction d'eau potable et autres réseaux (sauf eaux usées)
- Consultez pour d'autres options de revêtement et de joints disponibles

## Principales caractéristiques :

- Classes de pression conformes à la norme ISO 2531-2009
- Revêtement extérieur BioZinalium® : une couche d'alliage Zinc-Aluminium 85-15 enrichi en cuivre, de masse surfacique minimum 400 g/m<sup>2</sup> recouverte d'une couche de peinture acrylique AQUACOAT (bouche-pore), d'épaisseur moyenne 80 microns, de couleur bleue (RAL 5005)
- Revêtement intérieur : mortier de ciment centrifugé, CHF, certifié apte au contact avec l'eau potable
- Bague de joint STANDARD en élastomère EPDM, certifié apte au contact avec l'eau potable (ACS, KTW ...)
- Verrouillage compatible avec bague de joint STANDARD Vi (sans boulons)

## Domaine d'emploi dans les sols :

- Le revêtement BioZinalium® convient à la majorité des sols, tels que définis dans l'annexe D.2.2 de la norme EN545:2010 à l'exception :
  - des sols tourbeux et acides
  - des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels
  - des sols situés sous le niveau de la nappe phréatique marine ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm
- Dans de tels sols, et aussi dans l'éventualité de courants vagabonds, il est recommandé d'utiliser d'autres types de revêtements extérieurs adaptés aux sols plus agressifs (gammes TT PE, ou TT PUX).

## Domaine d'emploi pour les eaux :

Les canalisations PAM-OPTIMAL C25 en fonte ductile munies des revêtements intérieurs à base de mortier de ciment de haut-fourneau peuvent véhiculer tous les types d'eau potable conformes à la Directive (EU) 2020/2184.

Les limites d'emploi du CHF sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

	Valeur minimale	Valeur maximale			
Paramètre	pH	CO2 agressif	Sulfate	Magnésium	Ammonium
Unité	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Valeur	5,5	15	3000	500	30

Le mortier de ciment de haut-fourneau est un mortier de ciment résistant aux sulfates (SRC).

Les cas spéciaux : La directive Européenne (UE) 2020/2184 relative aux eaux destinées à la consommation humaine fixe les critères de qualité des eaux. Si toutefois les eaux transportées sont agressives ou corrosives et si leur temps de séjour en réseau est anormalement long (supérieur à plusieurs jours), ou encore si leur

composition chimique ne doit pas varier lors du transit en canalisation (eaux minérales), il convient d'utiliser la gamme PAM-OPTIMAL avec revêtement Ductan® (DN80-150).

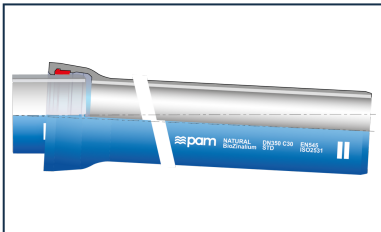
## Avantages environnementaux :

Le processus de production MTD, l'utilisation de matières premières recyclées et l'optimisation de l'épaisseur permettent une très forte réduction des émissions en fabrication. L'utilisation de fours de Cubilot et électrique (à partir 2025) réduira davantage les émissions.

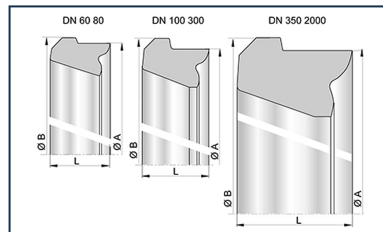
PAM-OPTIMAL C25 peut également bénéficier du service de transport à faibles émissions « Blueway ». L'analyse du cycle de vie, compte tenu de la durabilité, de la sécurité, de la résistance à la déformation, de la minimisation des incidents et ses impacts externes sur d'autres infrastructures, permet de démontrer la contribution de l'Optimal C25 à la réduction des émissions aussi en service.

PAM-OPTIMAL C25 offre des sécurités contre divers effets du changement climatique grâce aux propriétés mécaniques, à la conception des joints, à la résistance au feu et à la capacité à résister aux variations de pression. Par exemple, face aux conséquences des périodes extrêmement sèches et des pluies torrentielles, des argiles expansives, les incendies et l'augmentation de la demande en eau.

## Produits associés



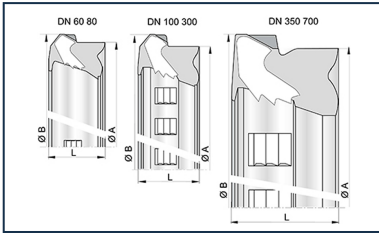
Ensemble Tuyau  
Standard + Joint  
Standard



Bague de joint Standard  
pour Tuyaux et Raccords  
DN60-2000



Ensemble Tuyau  
Standard + Joint  
Standard Vi



Bague de joint STD Vi  
pour Tuyaux et Raccords  
DN60-700



Pâte lubrifiante BLUPAM