



**BOLSU BORU**  
PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

# BOLSU BORU

ALT YAPI & ÜST YAPI BORU SİSTEMLERİ  
TEKNİK ÜRÜN KATALOĞU

SUBSTRUCTURE & SUPERSTRUCTURE PIPES  
SYSTEMS TECHNICAL PRODUCTS CATALOGUE

Au moins 50 ans de vie  
dans les systèmes de tuyauterie



# NOTRE POLITIQUE DE QUALITÉ

à propos de nous

En tant que Bolsu Boru, nous nous sommes donné pour mission de produire des biens et des services fiables grâce à notre compréhension de la qualité en constante évolution et d'assurer la satisfaction du client au plus haut niveau tout en contribuant à l'économie nationale.

Conformément à notre mission et à nos valeurs, il s'agit de faire notre place parmi les principales organisations de notre industrie et de faire un mot dans l'industrie.

Nos valeurs sont de travailler sans arrêt dans la ligne de la fiabilité, l'efficacité, la qualité, l'honnêteté, la satisfaction du client et la politique de qualité de la tuyauterie, dans le but de devenir une entreprise de premier plan dans notre industrie.



b o l s u b o r u . c o m

info@bolsuboru.com

## NOS RÉFÉRENCES



Dernière technologie de haute qualité (étouffée et non étouffée)

# TUYAUX ONDULÉS



Les tuyaux ondulés conformes aux normes TS EN 13476 - 3 A1 sont produits avec bonheur et insatisfaction dans la plage de 0 100 à 1200 mm de diamètre en utilisant une technologie de production de moulage par extrusion de haute qualité et imperméabilité. Les tuyaux ondulés sont utilisés de manière transparente non seulement dans les systèmes d'égout pluvial, mais aussi dans les systèmes de transport des eaux usées industrielles, et offrent au moins 50 ans de durée de vie.

## Diamètre du tuyau ondulé (mm) DIAMETRE

SN4 / SN8

100 . 150 . 200 . 250 . 300 . 400 . 500 . 600 . 700 . 800 . 1000 . 1200

\* Il est produit en 6 - 7 m ou dans les longueurs souhaitées.

## Pourquoi devons-nous utiliser le tuyau ondulé?

- Il est économique
- C'est durable. (Au moins 50 ans)
- Permet de travailler sans problème.
- Il est résistant aux substances chimiques.
- Fabriqué avec ou sans trous.
- Il est produit entre 100 et 1400 mm de diamètre.
- Il offre une facilité de transport et de stockage grâce à sa légèreté.
- En raison de sa flexibilité, il n'est pas affecté par les mouvements de terrain.
- Assure une fluidité contre les frottements grâce à sa structure interne lisse.
- Facile à installer, économise du temps et du travail par rapport au retrait du béton.

## Tuyau de bobine ondulé

Le tuyau de bobine ondulé est utilisé dans les applications d'évacuation de l'eau sans pression.

### Les diamètres de tuyau de bobine ondulé ( mm )

50 . 63 . 75

Il est produit en bobines de 100 m ou dans les longueurs souhaitées.



# Raccords de Tuyaux Ondulés

Afin de créer un haut niveau de compatibilité avec les tuyaux ondulés et une résistance élevée aux charges au sol, la surface extérieure est fédérée (nervurée), la surface intérieure est produite en douceur, elle vise à éliminer les eaux usées en fournissant une étanchéité de haute qualité sans être exposée au frottement. Il est produit dans une gamme de diamètres de Ø 100 à 1200 mm. Les joints de tuyaux ondulés produits selon les normes TS EN 681-1 constituent une partie importante de l'imperméabilité.



Manchon ondulé



Joint d'étanchéité ondulé



Coude ondulé 45



Coude ondulé 90



Pièce TE ondulée



Sortie PVC Partie C



Réduction de l'ondulation



Koruge - Menhol Ara Parçası



Pièce de transition en béton ondulé



Bouchon ondulé

NOUVEAU



Pièce de transition en béton ondulé

NOUVEAU



Clapet anti-retour ondulé

Élimination De L'Eau Nocive Des Structures

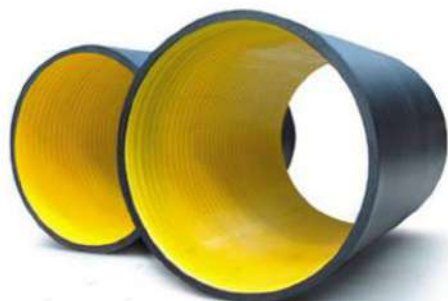
## Tuyaux de Drainage Ondulés Perforés

Plage de diamètres Ø 100 - 1200 MM, avec ou sans embouchure, Perforé



30 - Grand diamètre - Tuyaux ondulés résistants aux charges de terre élevées

## Tuyaux ondulés en spirale en HDPE



Les tubes PEHD enroulés en spirale sont produits conformément à la norme TS 12132, en tenant compte de la qualité et de l'imperméabilité, entre 400 mm et 2600 mm, dans les classes TYPE 3 - TYPE 4 - TYPE 5 - TYPE 6 - TYPE 7, à la fois avec un joint en cloche et EF (avec manchon électro fusible) en longueurs de 6-7 mètres ou en longueurs spéciales. Il est utilisé dans les projets de centrales hydroélectriques, les eaux pluviales d'égout, les déchets industriels, le drainage, les applications de transport d'eau par gravité. Les tuyaux PEHD enroulés en spirale produits à partir de la matière première PEHD sont respectueux de l'environnement et offrent au moins 50 ans de vie utile.

### Diamètres des tuyaux ondulés en HDPE en spirale (mm)

TIP - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

400 . 500 . 600 . 700 . 800 . 900 . 1000 . 1100 . 1200 . 1400 . 1500 . 1600 . 1800 . 2000 . 2200 . 2400 . 2600

### Avantages de l'utilisation

- Il est économique.
- Il est durable. (Au moins 50 ans)
- Il est résistant aux substances chimiques.
- Il est hygiénique, préserve les propriétés naturelles de l'eau.
- Hijyeniktir, suyun doğal özelliklerini korur.
- Il ne développe pas d'algues sur les surfaces intérieures des tuyaux et ne produit pas de bactéries
- Grâce à sa flexibilité, il n'est pas affecté par les mouvements du sol.
- Sa structure interne lisse lui confère une grande fluidité contre les frottements.
- Sa structure interne lisse lui confère une grande fluidité contre les frottements.
- Ne fait pas pousser d'algues sur les surfaces intérieures des tuyaux et ne produit pas de bactéries



## ROTATION - CONVECTION - PRODUCTION EN USINE CHEMINÉES

# Trous d'homme en HDPE – Réservoirs



Pour que les systèmes d'infrastructure fonctionnent sans problème dans les villes modernes, il est nécessaire d'utiliser des chambres d'inspection à certains intervalles dans les égouts gravitaires, les eaux de pluie et les lignes de drainage.

Dans les technologies actuelles, au lieu d'une masse lourde, les cheminées d'inspection en béton armé (regards), les cheminées d'inspection technologiques légères, durables, non étanches et à montage rapide en PEHD sont fabriquées en tant qu'assemblage de fabrication ou de chantier en rotation et par convection conformément à la norme TS EN 13598-2 jusqu'à 14 mètres.

### Avantages de l'utilisation

- Il est hygiénique
- Il est sans déchets et respectueux de l'environnement.
- Il résiste aux températures élevées.
- Il peut être produit avec une échelle jusqu'à 14 mètres de long.
- Il est produit dans des dimensions spéciales, avec des entrées et sorties variées en fonction du projet.
- Il est possible de l'ajuster en hauteur.
- Il est possible de l'ajuster en hauteur.
- Il assure une étanchéité absolue.
- Il est léger, permet un montage facile et rapide.

## ABREUVOIR - CAPTAGE - SALLE DES VANNES

Le captage est utilisé pour utiliser plus efficacement les ressources en eau souterraines, pour prévenir la pollution, pour obtenir beaucoup d'eau en combinant des sources à faible débit, pour garantir que la composition chimique ne change pas, pour empêcher la fuite de gaz dans l'eau, pour collecter et stocker les eaux thermales.



## SALLES DE VENTOUSE

Les ventouses sont un matériau important pour l'évacuation de la pression de l'air dans les pipelines afin que ceux-ci puissent fonctionner de manière sûre et efficace.

## SALLES DE DÉCHARGE

Il est utilisé pour les travaux de réparation, d'entretien et de révision des conduites d'eau potable et pour couper complètement le débit.



Boîte Trou d'homme



Salle des compteurs



Trou d'homme de base



Réservoirs de liquide  
souterrains

Tuyaux de drainage à section en fer à cheval auto-étouffés avec ou sans trous

## Tuyaux de drainage de type tunnel

Les tuyaux de drainage de type tunnel produits conformément aux spécifications de la Direction générale des autoroutes turques sont fabriqués avec des embouchures autobloquantes et 6 mètres de long perforés et non perforés de 100 mm – 150 mm – 200 mm – 315 mm – 355 mm avec des pièces supplémentaires. Il est particulièrement utilisé pour le drainage des routes, des autoroutes, des chemins de fer, de l'industrie, des barrages, des aéroports, des écoles, des hôpitaux, des salles de sport, des hôtels, des logements collectifs, des terres d'irrigation, etc.



### Diamètres des tuyaux de drainage du type tunnel (mm)

100 . 150 . 200 . 315 . 355

### Avantages de l'utilisation

- Il est économique
- Il est durable. (Au moins 50 ans)
- Offre la possibilité de travailler sans perte.
- Conforme au cahier des charges des autoroutes TR
- Son montage est rapide grâce à sa structure à emboîtement
- Le débit et l'écoulement de l'eau augmentent grâce à la base de la section transversale en fer à cheval
- Il est résistant aux chocs, aux mines chimiques et à la lumière du soleil.
- Il est léger, facile à transporter, facile à installer et permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.
- Il est léger, facile à transporter, facile à installer et permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.
- Il offre une fluidité contre les frottements grâce à sa structure interne lisse.

### Pièces supplémentaires



Manchon



T Fork



Cross



Y Fourchette



Prise aveugle



30 ° Coude



45 ° Coude



90 ° Coude



Terminateur de Tuyau



Pièce de transition pour tuyau droit

Filtration et protection dans les tuyaux

### Feutres Géotextiles

Il est produit selon les normes TSE (Institut turc de normalisation), dans des poids de 150 gr / m<sup>2</sup> – 1200 gr / m<sup>2</sup>, généralement 2 mètres ou plus de largeur, 100 ou 50 mètres de longueur, tressé, non tissé, gris-polyester, blanc (polyester), polypropylène. Il est utilisé à des fins de filtration, de renforcement et de protection dans les bâtiments.



Élimination De L'Eau Nocive Des Structures

## Tuyaux de drainage en PVC

Utilisé pour l'élimination des eaux stagnantes et nocives des eaux souterraines et de surface, produit à partir de matière première U-PVC selon la norme TS 9128, généralement des tuyaux de drainage en PVC jaune de 50 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm de diamètre, généralement perforés sur 50 – 100 mètres. Il est produit sous forme de bobine à section circulaire. Il offre une durée de vie d'au moins 50 ans.

- Grâce à la structure de la hauteur de la bobine, son montage est rapide.
- Offre la possibilité de travailler sans perte.
- Il est résistant aux chocs, aux produits chimiques et à la lumière du soleil.

### Diamètres des tuyaux de drainage en PVC (mm)

50 . 80 . 100 . 125. 160. 200



Protection totale contre les impacts, les conditions climatiques et le colmatage

## Tuyaux de drainage enveloppés de feutre

Grâce au feutre des tuyaux de drainage en PVC, les tuyaux sont protégés des chocs, des conditions climatiques et des obstructions. Il s'agit d'un matériau non tissé combiné à une méthode d'aiguilletage de fibres 100 % pp et transformé en un filtre idéal par traitement thermique. Tuyaux d'évacuation en PVC de couleur jaune produits selon la norme TS 9128 avec une matière première en U-PVC enveloppée de feutre, qui sont utilisés pour éliminer les eaux stagnantes et nocives qui se produisent sous terre et en surface, d'un diamètre de 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm, généralement perforés, avec une section circulaire de 50 – 100 mètres. Il est produit sous forme de bobine. Il offre une durée de vie d'au moins 50 ans.



## Pièces supplémentaires



Manchon



Coude 45 °



Coude 90 °



Fourchette unique



Fourchette TE



Double fourchette



Réduction



Bride aveugle

Pressurisé - Passage Eau potable - Tuyaux d'eau d'irrigat

## TUYAUX D'EAU PROPRE PVC-U

Les conduites d'eau propre sous pression produites à partir de la matière première U-PVC sont fabriquées en deux types comme manchon de passage et de liaison, pour résister aux pressions nominales PN 6 – 8 – 10 – 12,5 – 16 – 20 – 25 et en longueurs de 6 mètres. Il est généralement utilisé dans les systèmes de transport d'eau sous pression souterrains et aériens, les réseaux d'eau des villes, l'irrigation agricole, les systèmes électriques et de communication comme pose de câbles et de réseaux, les systèmes d'évacuation des eaux usées et des déchets, les installations chimiques et industrielles. Les raccords TS EN ISO 1452-2 sont produits conformément à la norme TS EN ISO 1452-3.



### Diamètres des conduites d'eau propre en PVC-U (mm)

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400  
 500 . 560 . 630 . 710 . 800 . 900 . 1000

## Raccords de conduites d'eau propres en PVC-U

- TE
- Stub PVC-U
- Mamelon
- Connecteur
- Cou de chameau
- Joint d'étanchéité
- Coude
- Te fileté
- Clapet anti-retour
- Coupleur coulissant
- Coupleur
- Adaptateur
- Bride aveugle
- Bride en pvc
- Robinet à boisseau sphérique à brides
- Jeu de pinces
- Coude fileté
- Valve à bille
- Bride aveugle de raccordement mâle

100 - 300 - 500 filtré ou non filtré à une profondeur de M

## Tuyaux de forage en PVC

Les tiges de forage et de puits profonds sont produites en deux types : droites et filtrées (avec crépine) en matériau U – PVC conformément aux normes TS 11794 et DIN 4925. Il est produit en 2 – 3 – 4 mètres de longueur et 88 – 113 – 125 – 140 – 175 – 200 – 225 – 280 – 330 – 400 mm de diamètre, 50 – 100 – 300 et 500 mètres de profondeur. En raison de leur légèreté, une extrémité est mâle et l'autre femelle, et elles permettent un montage rapide et facile grâce à leurs dents trapézoïdales. En outre, grâce à l'espace égal autour d'elles, elles permettent une fixation et une installation de la pompe en douceur.



Pièce d'éperon conique



Ressort de centrage  
du métal



Tête de manœuvre



Reduction du PVC

## Systèmes de conduites d'eau potable et d'irrigation

## Tuyaux PE 100

Fabriqués à partir de matières premières conformes à la norme TS EN 12201-2 + A1 (PEHD), les tubes PE 100 sont produits dans la gamme de diamètre de 20 mm à 1600 mm pour répondre à la pression de service PN 4-PN 32 atm. Il est également produit sous forme de 100 mètres de tubes en bobine d'un diamètre de 20-110 mm. Il offre une durée de vie d'au moins 50 ans.



## Diamètre du tuyau PE 100 (mm)

PN 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12,5 - 16 - 20 - 25 - 32

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 180 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400 . 450  
500 . 560 . 630 . 710 . 800 . 1000 . 1200 . 1400 . 1600 . 1800 . 2000 . 2250 . 2500

## Avantages de l'utilisation

- Il est économique.
- Il est durable. (Au moins 50 ans)
- Il permet de travailler sans maladie.
- Il est résistant aux substances chimiques.
- Kesit daralması olmaz.
- Il est hygiénique et préserve les propriétés naturelles de l'eau.
- Il est facile à transporter et à stocker grâce à sa légèreté.
- Grâce à sa flexibilité, il n'est pas affecté par les mouvements du sol.
- Il offre une fluidité contre les frottements grâce à sa structure interne lisse.
- Il ne développe pas d'algues sur les surfaces internes des tuyaux et ne produit pas de bactéries.



Tuyaux souples à faible densité pour l'eau potable et raccords domestiques en PE

## Tuyaux PE 32

La caractéristique la plus distinctive des tuyaux en polyéthylène souple PE 32 est qu'ils ont une grande résistance aux chocs et peuvent être posés de manière confortable et flexible. Grâce à la flexibilité des tubes PE 32, ils peuvent être utilisés en toute sécurité sur des terrains rocheux et irréguliers. Il est généralement utilisé pour les raccordements domestiques des bâtiments.

## Diamètres des tuyaux PE 80 (mm)

PN 6 - 10

20 . 25 . 32 . 40 . 60 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110



Systèmes de tuyauterie de gaz naturel plus sûrs et pratiques

## Tuyaux de gaz naturel PE 80

Ces tuyaux sont produits avec des appareils de mesure à ultrasons de dernière technologie, conformes aux normes TS EN 1555 – 2, avec une matière première de classe PE 80, avec une plage de diamètre de 20 à 630 mm et une valeur de pression de SDR 11 à SDR 17,6, généralement jaunes, emballés contre les influences extérieures, 100 – 200 mètres de bobine jusqu'à 20 – 125 mm de diamètre jusqu'à 630 mm de diamètre comme tuyau de 12 mètres de long. Les entreprises de distribution de gaz des municipalités métropolitaines sont les plus importants utilisateurs avec une durée de vie d'au moins 50 ans.



### Diamètres des tuyaux PE 80 (mm)

SDR 11 – SDR 17,6

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 180 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400 . 450  
500 . 560

Inflammable - Flammable tuyaux électriques ( **Orange**- **Noir**- **Blue** )

## Tuyaux d'installation électrique

Les tuyaux d'installation électrique produits à partir de la matière première polyéthylène de la norme TS EN 61386 – 22 sont fabriqués de manière ininflammable et difficilement inflammable, généralement en bobines de 100 mètres ou en longueurs spéciales.

Leur température de fonctionnement est comprise entre – 15 ° C + 60 ° C.

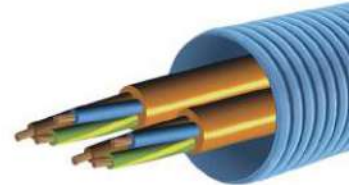


### Diamètres des tuyaux d'installation électrique (mm)

14 . 16 . 18 . 20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75

Longueur et bobine à double paroi

## Tuyaux de télécommunications (DATA)



Il est utilisé comme gaine de câble dans les lignes de télécommunication. Les tubes de gainage de câbles à double paroi, fabriqués à partir de matières premières en polyéthylène haute densité, empêchent d'endommager les câbles de télécommunications lors du remplissage d'un canal ouvert, de la charge du sol de la circulation, du gel du sous-sol, etc. Elle protège les câbles optiques contre les dommages causés par l'eau et la glace, en particulier contre les contraintes mécaniques qui peuvent survenir en raison des circonstances. Les conduites de données de télécommunications ont une valeur de charge maximale de 450 KN / m2 et présentent d'excellentes performances.

Diamètres des tuyaux de données de télécommunications (mm)

50 . 63 . 75 . 90 . 100 . 110



Manchon



Fiche



Soutien aux tuyaux



Manchon de réparation

Tubes de gaine de câble à mailles simple, double et triple

## Tuyaux en PE à sous-conduits multiples

Il est utilisé pour couper le contact des câbles utilisés dans les lignes de communication à partir du sol. Les tubes d'enveloppe des câbles de télécommunications en fibre optique sous forme de bobines de 200 m de couleur noire, orange et bleue, fabriqués à partir de la matière première PE, sont produits sous forme de multiplexeurs à simple, double et triple maille.



Célibataire ( mm )

32 - 40 - 50

Double ( mm )

32 - 40 - 50

Tripler ( mm )

32 x 40 x 32 - 32 x 50 x 32 - 40 x 50 x 40



Attache pour trou de ravin



Bouchon de tuyau

# PE 100 Pièces supplémentaires

Fabriqués à partir de matières premières conformes à la norme TS EN 12201-2 + A1 (PEHD), les tubes PE 100 sont produits dans la gamme de diamètre de 20 mm à 1600 mm pour répondre à la pression de service PN 4-PN 32 atm. Il est également produit sous forme de 100 mètres de tubes en bobine d'un diamètre de 20-110 mm. Il offre une durée de vie d'au moins 50 ans.



Manchon EF



EF égal TE



Soupapes en PE



EF Inégal TE



EF Deux points de  
vente illégaux TE



Coude EF 30



Coude EF 45



Coude EF 60



Coude EF 90



Réduction EF Y



Réduction de la FE



Prise aveugle EF



Selles de réparation EF



EF Service TE  
(sans vanne)



EF Service TE  
(avec vanne)



PE - Pièce de  
transition en acier  
(avec bouche à souder)



PE - Pièce de transition  
en acier (filetage  
intérieur)



PE - Pièce de  
transition en  
acier (filetage  
extérieur)



Bride en acier



Bride aveugle  
en acier



Bride en acier  
revêtue de PP

## MACHINES ET APPAREILS A SOUDER LES TUBES EN PE



Machine à souder PE EF



Machine à souder  
bout-à-bout de PE



Machine à souder  
manuelle PE



Machine à couper  
les tuyaux en PE



Électrode PE



Racleur PE



Appareil d'étranglement  
de tuyaux en PE



Appareil de creusement  
de tuyaux en PE

# Couplages Pièces supplémentaires

Les raccords d'accouplement produits à partir de matière première de polypropylène de haute qualité dans la gamme de diamètres de Ø 20 mm – Ø 110 mm pour résister à la pression atmosphérique PN 16, ne permettent pas la croissance d'algues et de bactéries. Le joint torique est en caoutchouc naturel et assure une étanchéité élevée. Les surfaces intérieures sont homogènes et non poreuses. Le réseau urbain est utilisé pour l'eau potable, le paysage, l'irrigation agricole et les serres.



Manchon d'accouplement



Couplage masculin



Accouplement féminin



Manchon de réduction



Couplage TE



Couplage Femme TE



Fiche de couplage



Couplage Homme TE



Réduction TE



Coude d'accouplement



Coude d'accouplement mâle



Coude femelle d'accouplement



Redüksiyon Coude de réduction n Dirsek



Pince à douille



Pince de prise de courant à double sortie



Pince à douille métallique



Pince à douille coulissante



Pince à douille coulissante à double sortie



Robinet d'accouplement à soupape en plastique



Robinet d'accouplement à soupape en plastique



Robinet d'accouplement à soupape en plastique (femelle - femelle)



Robinet d'accouplement à soupape métallique (série rouge)



Vanne d'accouplement à filetage métallique (accouplement - femelle)



Vanne d'accouplement à filetage métallique (femelle - femelle)



Robinet d'accouplement à soupape métallique (série orange)



Robinet à soupape en métal (femelle - femelle)



Accouplement métal-mâle



Couplage métal-mâle TE



Coude d'accouplement mâle en métal



Accouplement femelle en métal



Coude d'accouplement femelle en métal



16 « Maxi Jumbo Valve Box



14 " Valve Box



12 " Valve Box



10 " Valve Box



6 " Valve Box



3/4 « Boîte à clapets



Clé de couplage

PE, PVC, acier, CTP, ACB, ductile, police pour toutes les réparations de tuyaux

# Pinces de réparation



Des outils de réparation faciles sont utilisés pour réparer de manière pratique les fissures, les fractures, les trous et les dommages divers dans tous les groupes de tuyaux (PE, PVC, acier, GRP, ACB, ductile, fonte).

## Spécifications techniques

### Diamètres de production

Gamme de diamètres DN 20 - 1600 mm  
la production est faite.

Le corps et les feuilles de support sont en acier inoxydable AISI 304 – 316. Boulons, écrous et rondelles en acier inoxydable AISI 304. Les boulons sont recouverts de téflon spécial contre l'enveloppement. Joint EPDM (- 20 C ° + 100 C °) eau, eaux usées, acide, NBR (- 30 C ° + 90 C °) huile, pétrole, gaz.

## Nos types de produits

- Pincés à réparation facile avec joint torique
- Adaptateurs pour raccords de tuyaux
- Pincés de réparation de la sortie de bride
- Pincés de réparation en acier à simple face
- Accouplements en acier
- Adaptateurs pour raccords de tuyaux réduits
- Pincés de réparation de prises de courant
- Adaptateurs de raccordement de tuyaux en acier inoxydable

## Avantages de l'utilisation

- Il est économique.
- Il permet un montage simple et rapide.
- Il peut être utilisé en toute sécurité dans les conduites sous pression.
- Il est léger, facile à transporter, facile à installer, et permet de réaliser de grandes économies sur les fuites d'eau.
- Fournit une solution exacte pour le raccordement des lignes à haute pression et les fuites de manchons dans tous les groupes de tuyaux.
- Il offre une grande étanchéité.
- Il peut être réutilisé.
- En cas d'urgence, il peut être livré dans les 24 heures.
- Le joint spécial à l'intérieur qui assure l'étanchéité tolère la différence de tige (+5 mm) entre les deux tuyaux.

Éléments de mesure de débit, de pression et de température

## Débitmètres



Débitmètres  
électromagnétiques



Appareils numériques  
de mesure du chlore

Orientation des eaux sous pression

# Vannes

L'ensemble du groupe de vannes peut être produit conformément aux normes de la TSE (Institut turc de normalisation) afin de diriger le flux d'eau sous pression transporté par les systèmes tubulaires en haute qualité.



Robinet-vanne



La vanne papillon



Valves à aiguille



Vanne de coupure de pression



Valves d'air



Valves d'équilibrage



Valves d'eau de mer



Partie démantèlement



Clapet anti-retour



Filtre



Ventouse



Crepine



Valve à bille



Vannes à papillon  
, de type wafer

Vannes de besoins en eau d'urgence

# Bouches d'incendie



Borne  
d'irrigation



Borne d'incendie  
souterraine



Bouches  
d'incendie

Durable, pratique, puissant, économique

# Matériaux composites

Les couvercles de trou d'homme composites, qui sont produits aussi solides et légers, en utilisant la technologie SMC – BMC élevée conformément à la norme TS 1478 EN 124, ne nécessitent pas d'entretien, contrairement aux couvercles de trou d'homme en fonte ductile et en fonte. Ils ont une longue durée de vie et le risque de vol est minime. Il est produit sous la forme B125 – C 250 – D 400 en fonction de la charge de trafic lourde, de la charge de trafic légère et des voies piétonnes. Il est utilisé dans les endroits soumis à la charge du trafic, les trottoirs, les zones scolaires et hospitalières, les parcs – jardins et piscines, les zones industrielles organisées, les zones d'usines, les réseaux téléphoniques.



Couvertures composites



Grilles d'eau de pluie



Seau à douilles en composite



Trou d'homme pour vanne de gaz naturel



Chambres supplémentaires composites



Chaînes composites



Grilles composites de fond d'arbre

Horizontal – Vertical – Quatre côtés – Cylindre – Double couche

## RÉSERVOIRS D'EAU EN PE

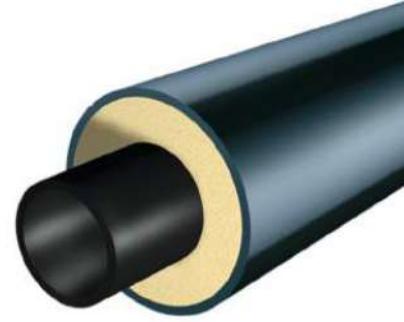
Les réservoirs d'eau verticaux en polyéthylène produits en différents litres de 100 L à 25000 L sont fabriqués à partir de matières premières de haute densité, résistantes aux UV et recyclées, approuvées par le ministère de la santé et le certificat de qualité TSE (Institut turc de normalisation). Il est produit en monobloc, il n'y a pas de soudure ni de rivet supplémentaire.



Tuyaux empêchant l'échange de chaleur du flux de fluide chaud ou froid

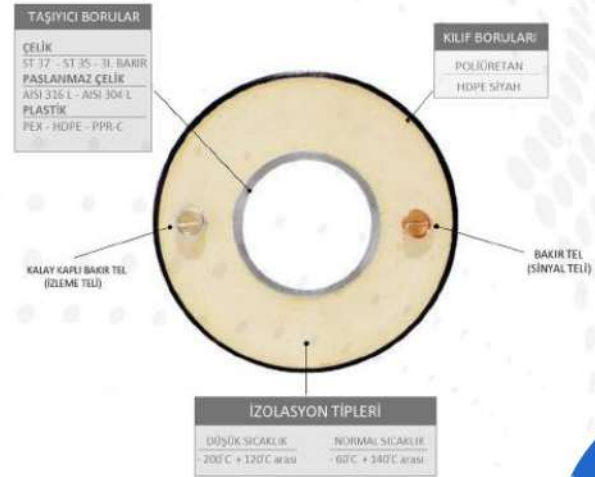
## Tuyaux géothermiques (tuyaux géothermiques pré-isolés)

Les tuyaux géothermiques produits conformément à la norme TS EN 253 ont une durée de vie de 30 ans à une température de service de 120 °C, de 50 ans à une température de service de 115 °C et de plus de 50 ans en dessous de 115 °C. Les tuyaux soudés, les tuyaux en acier soudés en spirale, les tuyaux étirés en acier, les tuyaux en acier inoxydable, les tuyaux en cuivre, les tuyaux en polyéthylène, PPR, PPR-C, CTP peuvent être utilisés comme tuyaux de service. La mousse rigide (solide) de polyuréthane est utilisée comme matériau d'isolation. Les longueurs de tuyaux peuvent être fabriquées en 4 – 6 – 8 – 12 mètres selon le diamètre. La production peut être réalisée avec du fil de contrôle adapté au système de détection des fuites. Les diamètres des tuyaux géothermiques pré-isolés varient entre 15 et 1200 mm.



### Domaines d'utilisation

- Sur les lignes d'incendie
- Industries navales
- Installations industrielles
- Dans les systèmes de refroidissement
- Oléoducs – Gazoducs
- Systèmes de chauffage des serres
- Dans les systèmes de chauffage urbain
- Dans les galeries ou les conduites souterraines

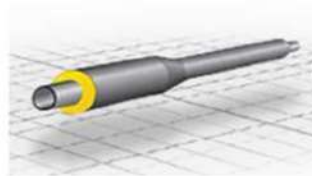


### Types de produits

- Tuyau en cuivre pré-isolé 15 – 80 mm
- Tuyau PEHD pré-isolé 50 – 315 mm
- Tuyau PPR pré-isolé – C 15 – 315 mm
- Tuyau pré-isolé de type standard 15 – 1200 mm
- Tuyaux pré-isolés de type industriel 15 – 1200 mm
- Tuyau pré-isolé en acier inoxydable 15 – 200 mm



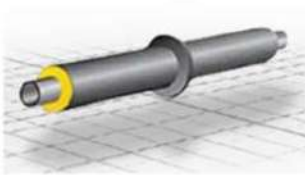
Séparateur de branche



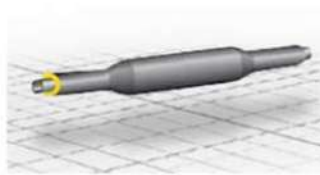
Réduction



Parallèle TE



Soutien fixe



Compensateur



Coude

# LES TUYAUX D'INSTALLATION MÉCANIQUE

## LES CONDUITES D'EAU GALVANISÉES NOIRES

Il est utilisé dans la transmission de liquides tels que l'eau, les gaz inflammables dans les systèmes d'installation mécanique (chauffage, refroidissement, ventilation, installation incendie, plomberie). Il est généralement produit dans les gammes de diamètre 21,3 mm (1/2 ") – 339,7 mm (13 3/8 "), d'épaisseur de paroi 2,00 – 12,70 mm, de longueur 6 mètres ou de longueurs spéciales. Il est produit entre 5,00 ~ 18,30 mètres pour les tuyaux noirs. Il est conforme aux normes TS EN 10255 + A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795.



## TUYAUX D'INSTALLATION DU SRM

En raison de sa longue durée de vie, il est utilisé dans des projets de logements prestigieux, dans des systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation et d'installation d'incendie dans des installations industrielles, ainsi que dans des productions industrielles qui nécessitent un pliage ou une mise en forme à froid dans des rayons difficiles. En général, il peut être produit dans les gammes de diamètre extérieur de 21,3 mm (1/2 ") – 88,9 mm (3 "), d'une épaisseur de paroi de 2,00 mm ~ 7,10 mm, de 6 mètres en standard ou sur commande spéciale. La production peut être réalisée dans la gamme de 5,00 ~ 12,80 mètres. Elle est conforme aux normes TS EN 10255 + A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795.



## LES TUYAUX DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE

Le système est approuvé UL et FM dans les normes EN et ASTM. L'utilisation de ces tuyaux dans les bâtiments offre des avantages économiques aux investisseurs ou aux entreprises en assurant les bâtiments contre l'incendie. Les tuyaux de plomberie de sécurité incendie sont peints avec une couche (~ 20 microns) d'apprêt rouge et leur ovalité est presque inexistante. Ils peuvent être produits en noir (sans revêtement), avec une peinture d'apprêt (noire ou rouge) et un revêtement galvanisé. La sous-couche rouge a une forte adhérence et résiste à la corrosion, à l'eau et à l'huile. Les extrémités des tuyaux peuvent être fabriquées en tant qu'extrémités droites (bouche de soudage), manchon fileté ou rainuré. Les tubes rainurés sont exempts de bavures internes. Ils sont certifiés CE.



## LES TUYAUX D'INSTALLATION DU GAZ NATUREL

Il est utilisé pour le transport du gaz naturel dans les résidences, les établissements sociaux et les installations industrielles. En général, il a une épaisseur de paroi de 2,00 – 12,70 mm dans les gammes de diamètre de 21,3 mm (1/2 ") – 339,7 mm (13 3/8 "). La longueur standard du tube est de 6 mètres et il est produit selon les normes TS EN 10255 + A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795 à des intervalles de 5,00 ~ 18,30 mètres, bien qu'il varie en fonction des dimensions dans les commandes spéciales.



Grand diamètre - Tuyaux ondulés résistants aux charges de terre élevées

## Tuyaux en acier soudés en spirale

Le tube d'acier soudé en spirale est l'enroulement de la tôle plate en forme de spirale sous la forme d'un tube et le raccordement des bords de la bande à l'intérieur et à l'extérieur par la méthode de soudage par immersion (SAW).



### Types de revêtements

- Revêtement de polyéthylène à 3 couches
- Fusion - Revêtement époxydique collé
- Revêtement intérieur et extérieur en époxy
- Revêtement intérieur en béton
- Revêtement en polyuréthane
- Revêtement en polypropylène

### Diamètres des tuyaux en acier soudés en spirale (mm)

6" - 8" - 10" - 12" - 14" - 16" - 18" - 20" - 22" - 24" - 24" - 28" - 30" - 32" - 34" - 36" - 40" - 42" - 44" - 48" - 52" - 56" - 60" - 64" - 66" - 68" - 72" - 76" - 80" - 84" - 88" - 90" - 96" - 100" - 120" - 140"

### Raccords de tuyauterie en acier soudés en spirale

- Te
- Bride
- Coude
- Réduction
- Partie démantèlement

### Norme de production et qualité de l'acier

Diamètre extérieur : 168,3 mm - 3566 mm (6" - 140")

Épaisseur : 4,0 - 26 mm (0,196" - 1,023")

Longueur du tuyau : 6 - 16 mt (La fabrication spéciale monolithique est faite jusqu'à 38 mètres.)

### Domaines d'utilisation

- Oléoducs et gazoducs
- Piles de fondation
- Lignes d'air comprimé
- Transport d'eau à haute température
- Lignes de distribution de gaz
- Réseau de canalisations industrielles
- Raffineries
- Applications de stockage des hydrocarbures
- Lignes de distribution d'eau
- Structures en acier
- Transport d'hydrocarbures liquides
- Centrale hydroélectrique et autres projets énergétiques



# TUYAUX D'INSTALLATION SANITAIRE EN PPRC

Fabriqués à partir de la matière première PP-R (Polypropylène Random Copolymer) conformément aux normes TS 9937, TS EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, les tubes et raccords en PP-R sont légers et lisses, ont une surface intérieure glissante et brillante, ne se calcifient pas et ne rouillent pas, sont hygiéniques, sont faciles à installer. Il est devenu une solution indispensable dans les installations intérieures d'eau froide et d'eau chaude d'aujourd'hui en remplaçant les tuyaux galvanisés aux aspects si avantageux.



## Diamètres des tuyaux PPRC (mm)

PN 10 - 16 - 20 - 25

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 200

## Avantages de l'utilisation

- Il a des surfaces intérieures glissantes et brillantes.
- Il permet d'économiser de l'argent sur l'assemblage et ne produit pas de déchets.
- Convient pour une utilisation dans la gamme de -5°C à +95°C.
- Suyun rengini, kokusunu ve tadını değiştirmez
- Il présente une grande résistance aux substances chimiques.
- La réduction du diamètre ne se produit pas aux endroits de soudage.
- La durée de vie est de 50 ans à -20°C et à une pression supérieure à 25.
- Il est résistant à la corrosion. Il ne provoque pas de calcification et de rouille.

## Raccords PPRC



Coude de rue 45 °



Coude de rue 90 °



Coude à filetage externe



Coude à filetage interne



Connecteur à filetage externe



Connecteur à filetage interne



Coude 90 °



Coude 45 °



Connecteur à tête fileté interne



Connecteur à tête mobile à filetage externe



Coude hexagonal à filetage extérieur



Coude hexagonal à filetage interne



Réduction couplée



Douille hexagonale avec connecteur à filetage extérieur



Douille hexagonale avec connecteur à filetage interne



Filet externe TE



Filet interne TE



TE inégale



Partie TE



Croix



Coin TE



Modèle d'armateur



Double pince



Pince



Capuchon de  
couverture



Bride aveugle



Valve chromée



Valve cachée  
en chrome



Valve à bille



Valve encastrée



Manchette



Réduction



Pont



Filet interne hexagonal  
TE



Connexion de la  
batterie encastrée



Pont courbe



Connecteur  
mâle-femelle courbé



Coude masculin courbé



Demi-courbe avec  
manchon



Connexion universelle  
à la batterie



Double connexion de la  
batterie



Nouveau type de bride  
aveugle



Courbe C



Coude de réduction 90



Tête pivotante TE



Connecteur de tête  
pivotante



Coude à tête pivotante



Filtre Y



Connexion Bidet

## Conduites d'eaux usées en PVC

Les tuyaux et raccords pour eaux usées fabriqués à partir de matière première en PVC rigide répondant aux normes de qualité TS 275-1 EN 1329-1 résistent aux différentes conditions climatiques. Grâce à sa structure ignifuge et hautement résistante, il est très apprécié dans le secteur du bâtiment. Il est produit comme TYPE 1 – TYPE 2 – TUYAU SILENCIEUX dans des intervalles de 1,5 – 6 mètres de longueur, en couleur blanche et avec auto-empreinte.

En général, dans les maisons à plusieurs étages, les hôpitaux, les écoles, les hôtels, les bâtiments industriels et sportifs, il est écologique et économique, et il est protégé jusqu'à 60°C pour une utilisation à long terme, il permet l'évacuation sûre



### Diamètres des conduites d'eaux usées en PVC (mm)

50 . 75 . 110 . 125 . 160 . 200 . 250 . 315

150 / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 6000

## Raccords de tuyaux en PVC pour eaux usées



Coude ouvert 45°



Coude ouvert 87°



Double fourchette 45°



Tuyau de toilette



Manchon couissant



Réduction



Siphon S



Fourchette TE



Fourchette unique 45



Nettoyage TE



Siphon S étouffé



100 Coudes de nettoyage



Traversée TE



Pince



Capuchon de couverture

Enlèvement De L'Eau De Pluie Sur Les Toits / Gouttières Décoratives  
Et Angulaires

## CHARIOT DE TOIT EN PVC

Les gouttières et les raccords de toit en PVC produits selon la norme TS EN 607 sont utilisés pour transférer les eaux de pluie vers le réseau d'égouts sans endommager l'extérieur du bâtiment. Il assure une étanchéité à 100 % grâce au joint spécial de la gouttière de toit. Produites sur une longueur de 4 mètres, les gouttières de toit en PVC sont dotées d'une riche variété de raccords.



Gouttière de toit décorative

## RACCORDS DE TOIT EN PVC



Rond de manchette  
de débarquement



Manchon d'atterrissage



Bride aveugle



Manchon de tuyau



Simple fourchette 45°



Double fourchette 45°



Pince pour gouttière  
de toit



Pince pour profil  
d'atterrissage



Coude de descente 87°



Coude de descente 45°



Manchon d'atterrissage  
angulaire



Pince à noix



Pince triphonique



Pince d'arrosage

# Irrigation des terres en pente, des vignes et des jardins

## Systèmes d'irrigation par aspersion



Verrou

Pince

Gicleurs

Dans la méthode d'irrigation par aspersion, l'eau d'irrigation est acheminée vers les têtes d'aspersion sous pression dans des tuyaux fermés et appliquée au sol d'une manière similaire aux précipitations naturelles. Elle peut être appliquée dans des zones très inclinées et inégales et dans des sols de faible profondeur sans provoquer de perte d'eau ni d'érosion, ainsi que de manière efficace dans des sols à haute perméabilité ou à faible capacité de rétention d'eau. Les tuyaux d'arrosage sont fabriqués conformément aux normes TS 418-2 PR EN 12201-2 et TS 418-2 EN 12201-2 et au système de gestion de la qualité ISO EN 3007. De plus, en utilisant du polyéthylène haute densité (PEHD), il peut être produit en longueurs de 5 et 6 mètres avec des diamètres de 50 – 63 – 75 – 90 – 110 – 125 – 140 – 160 – 180 – 200 – 225 – 250 mm. Les tuyaux et les raccords d'irrigation par aspersion sont résistants aux rayons du soleil, aux fissures et aux bris, avec des loquets et des colliers de serrage. En outre, des tuyaux en abot, en croix et à tête en T sont également produits.

## Raccords de verrouillage



Cross



TE



Coude



Réduction



Réduction inversée



Abot



Abot (ancien modèle)



Connexion masculine



Connexion féminine



Vanne de ligne à papillon



Robinet à boisseau sphérique



Vanne de conduite de la pompe à moteur



Joint d'étanchéité



Pièce de transition pour adaptateur (homme – homme)



Pièce de transition pour adaptateur (Femme – Femme)



Tuyau d'extension



Pompe à moteur masculine



Pompe à moteur masculine



Pompe à moteur féminine



Set de verrouillage

# Systèmes d'irrigation au goutte à goutte



Le produit est obtenu avec une grande efficacité en fournissant l'eau et les nutriments dissous dans l'eau, qui sont nécessaires à la croissance des plantes, au moment voulu, dans la quantité souhaitée, à la zone racinaire souhaitée, de manière contrôlée. Les tuyaux d'irrigation goutte à goutte, qui sont conformes à la norme TS EN ISO 9261, sont produits sous forme de goutte à goutte plate et ronde en divers l/h, diamètre de trou, espacement de trou, en divers diamètres de tuyau, généralement en bobines de 400 mètres, selon les besoins en eau du produit. L'utilisation de ce système dans des terres agricoles très perméables et inégales offre une grande commodité et un grand profit.



**Tuyaux d'irrigation au goutte à goutte plat**



**Tuyaux d'irrigation au goutte-à-goutte**



Capuchon Mini sortie de joint de vanne



Mini-soupape à joint annulaire



Mini valve à écrou queue d'aronde



Mini valve à anneau queue d'aronde



Écrou Mini valve à filetage extérieur



Mini vanne à bague avec filetage extérieur



Sortie de joint en queue d'aronde mini valve



Mini valve queue d'aronde



Sortie du phoque annelé TE



Équipement masculin de la TE



Ecrou avec fil mâle TE



Casquette d'aveugle à anneaux



Mamelon à insertion d'écrou



Mamelon à bague



Mamelon de sortie d'écrou



Mamelon à sortie annulaire



Écrou coude fileté externe



Anneau mâle à filetage extérieur



Joint d'étanchéité de la sortie du mamelon en queue d'aronde



Mamelon d'insertion à queue d'aronde



TE queue d'aronde



Queue de coude



Queue d'aronde de la bride aveugle



Verres à bride aveugle



Écrou avec TE



Appareil de forage



Appareil de forage manuel



Appareil de forage avec foreuse



Goutteur à débit régulé



Joint naturel



Naturel Conta

# JointS et caoutchouc



Avec les normes TSE (Institut turc de normalisation) – ISO – certificats de qualité CE, les tuyaux ondulés en PEHD – les tuyaux en PVC pour l'eau propre et les eaux usées – les télécoms – le béton rétractable – le flex record – et les tuyaux en PPRC – la batterie et le robinet – la bride – la vanne et tous les joints spéciaux de production tels que ceux-ci sont dans les lignes de production sont disponibles.

## ÜRÜNLER

|                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>JointS de tuyaux ondulés en PEHD</p>     |  <p>JointS en PVC pour conduites d'eau propres</p> |  <p>JointS de tuyaux en PVC pour eaux usées</p> |  <p>JointS de tuyaux téléphoniques en PEHD</p>    |  <p>JointS en acier enroulés en spirale</p>           |  <p>JointS de soupapes à brides</p>            |
|  <p>JointS de brides renforcés en acier</p> |  <p>JointS de crépine de bride</p>                |  <p>HDPE – 100 jointS de soupapes</p>          |  <p>JointS d'étanchéité pour drains en béton</p> |  <p>JointS annulaires en graphite pur</p>            |  <p>Scellés pour compteurs de gaz naturel</p> |
|  <p>Sceaux de l'Union sans amiante</p>     |  <p>Sceaux de l'Union PTFE</p>                   |  <p>JointS en fibre</p>                       |  <p>JointS en caoutchouc</p>                    |  <p>Scellés en plastique</p>                        |  <p>Scellés pour robinets</p>                |
|  <p>JointS toriques</p>                    |  <p>Sceaux de réservoir</p>                      |  <p>Feuilles de scellés</p>                   |  <p>JointS pour chauffe-eau</p>                 |  <p>JointS pour chaudières de chauffage central</p> |                                                                                                                                   |

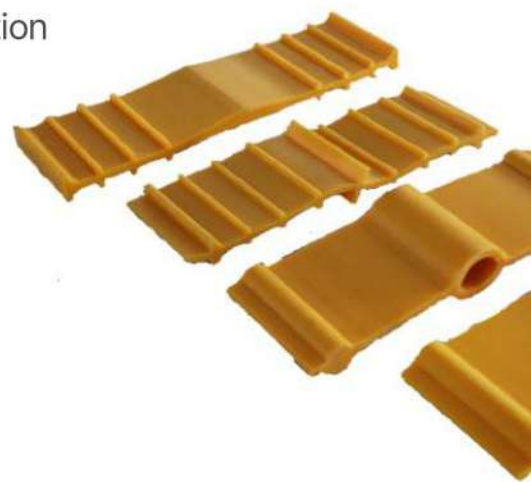
Imperméabilité À L'Eau Dans Les Joints De Construction

## Bandes de rétention d'eau

Les bandes de rétention d'eau en PVC sont produits par fusion et mise en forme de mélanges obtenus à partir de résine de chlorure de polyvinyle (PVC), de stabilisants, de plastifiants et de colorants antioxydants dans des extrudeuses à une température et une pression appropriée. Il est conforme aux normes TS 3078, ASTM, DIN, BS, DSI.

Les bandes de rétention d'eau en PVC sont utilisés pour assurer l'imperméabilité à l'eau des joints de dilatation-contraction observés dans les structures en béton exposées à une pression d'eau élevée ou faible et pour prévenir les vibrations et les déformations qui peuvent se produire dans les blocs de béton.

Il peut être produit dans tous les types A, B, I, OL, M, DO, DT, DI, O, KP, Y, YI, YO, V, AK et dans des types spéciaux.



| PN     | PN 4   |      | PN 5   |      | PN 6   |      | PN 8   |       | PN 10  |      | PN 12,5  |      | PN 16  |      | PN 20  |      | PN 25   |      | PN 32  |      |
|--------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|------|----------|------|--------|------|--------|------|---------|------|--------|------|
| DN ÇAP | SDR 41 |      | SDR 33 |      | SDR 26 |      | SDR 21 |       | SDR 17 |      | SDR 13,6 |      | SDR 11 |      | SDR 9  |      | SDR 7,4 |      | SDR 6  |      |
|        | S (mm) | Kg/m | S (mm) | Kg/m | S (mm) | Kg/m | S (mm) | Kg/m  | S (mm) | Kg/m | S (mm)   | Kg/m | S (mm) | Kg/m | S (mm) | Kg/m | S (mm)  | Kg/m | S (mm) | Kg/m |
| 20     | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -     | -      | -    | -        | -    | 2,0    | 0,11 | 2,3    | 0,13 | 3,0     | 0,15 | 3,4    | 0,18 |
| 25     | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -     | -      | -    | 2,0      | 0,15 | 2,3    | 0,17 | 3,0    | 0,22 | 3,5     | 0,24 | 4,2    | 0,28 |
| 32     | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -      | -     | -      | -    | 2,4      | 0,23 | 3,0    | 0,27 | 3,6    | 0,33 | 4,4     | 0,39 | 5,4    | 0,45 |
| 40     | -      | -    | -      | -    | -      | -    | 2,0    | 0,24  | 2,4    | 0,3  | 3,0      | 0,36 | 3,7    | 0,43 | 4,5    | 0,51 | 5,5     | 0,60 | 6,7    | 0,7  |
| 50     | -      | -    | -      | -    | 2,0    | 0,31 | 2,4    | 0,36  | 3,0    | 0,45 | 3,7      | 0,55 | 4,6    | 0,67 | 5,6    | 0,79 | 6,9     | 0,94 | 8,3    | 1,09 |
| 63     | -      | -    | 2,0    | 0,4  | 2,5    | 0,44 | 3,0    | 0,57  | 3,8    | 0,72 | 4,7      | 0,87 | 5,8    | 1,05 | 7,1    | 1,26 | 8,6     | 1,47 | 10,5   | 1,73 |
| 75     | -      | -    | 2,3    | 0,55 | 2,9    | 0,67 | 3,6    | 0,81  | 4,5    | 1,02 | 5,6      | 1,24 | 6,8    | 1,47 | 8,4    | 1,76 | 10,3    | 2,09 | 12,5   | 2,44 |
| 90     | 2,3    | 0,64 | 2,8    | 0,79 | 3,5    | 0,98 | 4,3    | 1,16  | 5,4    | 1,46 | 6,7      | 1,77 | 8,2    | 2,12 | 10,1   | 2,54 | 12,3    | 3,00 | 15,0   | 3,51 |
| 110    | 2,7    | 0,94 | 3,4    | 1,17 | 4,2    | 1,43 | 5,3    | 1,74  | 6,6    | 2,17 | 8,1      | 2,62 | 10,0   | 3,14 | 12,3   | 3,78 | 15,1    | 4,49 | 18,3   | 5,24 |
| 125    | 3,1    | 1,23 | 3,9    | 1,51 | 4,8    | 1,84 | 6,0    | 2,20  | 7,4    | 2,76 | 9,2      | 3,37 | 11,4   | 4,08 | 14     | 4,87 | 17,1    | 5,77 | 20,8   | 6,75 |
| 140    | 3,5    | 1,54 | 4,3    | 1,88 | 5,4    | 2,32 | 6,7    | 2,80  | 8,3    | 3,46 | 10,3     | 4,22 | 12,7   | 5,08 | 15,7   | 6,11 | 19,2    | 7,25 | 23,3   | 8,47 |
| 160    | 4,0    | 2,0  | 4,9    | 2,42 | 6,2    | 3,04 | 7,7    | 3,68  | 9,5    | 4,52 | 11,8     | 5,50 | 14,6   | 6,67 | 17,9   | 7,96 | 21,9    | 9,44 | 26,6   | 11,0 |
| 180    | 4,4    | 2,49 | 5,5    | 3,07 | 6,9    | 3,79 | 8,6    | 4,63  | 10,7   | 5,71 | 13,3     | 6,98 | 16,4   | 8,42 | 20,1   | 10,1 | 24,6    | 11,9 | 29,9   | 14,0 |
| 200    | 4,9    | 3,05 | 6,2    | 3,84 | 7,7    | 4,69 | 9,6    | 5,73  | 11,9   | 7,05 | 14,7     | 8,56 | 18,2   | 10,4 | 22,4   | 12,4 | 27,4    | 14,8 | 33,2   | 17,2 |
| 225    | 5,5    | 3,86 | 6,9    | 4,77 | 8,6    | 5,89 | 10,8   | 7,26  | 13,4   | 8,93 | 16,6     | 10,9 | 20,5   | 13,1 | 25,2   | 15,8 | 30,8    | 18,6 | 37,4   | 21,8 |
| 250    | 6,2    | 4,83 | 7,7    | 5,92 | 9,6    | 7,3  | 11,9   | 8,90  | 14,8   | 11   | 18,4     | 13,4 | 22,7   | 16,2 | 27,9   | 19,4 | 34,2    | 23,0 | 41,5   | 27,0 |
| 280    | 6,9    | 5,98 | 8,6    | 7,40 | 10,7   | 9,1  | 13,4   | 11,22 | 16,6   | 13,7 | 20,6     | 16,8 | 25,4   | 20,3 | 31,3   | 24,3 | 38,3    | 28,9 | 46,5   | 33,8 |
| 315    | 7,7    | 7,52 | 9,7    | 9,37 | 12,1   | 11,6 | 15,0   | 14,13 | 18,7   | 17,4 | 23,2     | 21,2 | 28,6   | 25,6 | 35,2   | 30,8 | 43,1    | 36,5 | 52,3   | 42,7 |
| 355    | 8,7    | 9,55 | 10,9   | 11,8 | 13,6   | 14,6 | 16,9   | 17,94 | 21,1   | 22,1 | 26,1     | 26,9 | 32,2   | 32,5 | 39,7   | 39,1 | 48,5    | 46,3 | 59,0   | 54,3 |
| 400    | 9,8    | 12,1 | 12,3   | 15,1 | 15,3   | 18,6 | 19,1   | 22,84 | 23,7   | 28   | 29,4     | 34,1 | 36,3   | 41,3 | 44,7   | 49,6 | 54,7    | 58,8 | 66,5   | 68,9 |
| 450    | 11,0   | 15,3 | 13,8   | 19,0 | 17,2   | 23,5 | 21,5   | 28,9  | 26,7   | 35,4 | 33,1     | 43,2 | 40,9   | 52,3 | 50,3   | 62,7 | 61,5    | 74,4 | -      | -    |
| 500    | 12,3   | 19,0 | 15,3   | 23,4 | 19,1   | 28,9 | 23,9   | 35,7  | 29,7   | 43,8 | 36,8     | 53,3 | 45,4   | 64,5 | 55,8   | 77,3 | 68,3    | 91,8 | -      | -    |
| 560    | 13,7   | 23,6 | 17,2   | 29,4 | 21,4   | 36,2 | 26,7   | 44,7  | 33,2   | 54,8 | 41,2     | 66,9 | 50,8   | 80,8 | 62,5   | 97   | -       | -    | -      | -    |
| 630    | 15,4   | 29,9 | 19,3   | 37,1 | 24,1   | 45,9 | 30,0   | 56,5  | 37,4   | 69,4 | 46,3     | 84,6 | 57,2   | 102  | 70,3   | 125  | -       | -    | -      | -    |
| 710    | 17,4   | 38,0 | 21,8   | 47,2 | 27,2   | 58,4 | 33,9   | 72,0  | 42,1   | 88   | 52,2     | 107  | 64,5   | 130  | 79,3   | 160  | -       | -    | -      | -    |
| 800    | 19,6   | 48,1 | 24,5   | 59,7 | 30,6   | 73,9 | 38,1   | 91,2  | 47,4   | 112  | 58,8     | 136  | 72,6   | 166  | 89,3   | 202  | -       | -    | -      | -    |
| 900    | 22,0   | 60,9 | 27,6   | 75,6 | 34,4   | 93,4 | 42,9   | 115   | 53,3   | 141  | 66,1     | 173  | 81,7   | 210  | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 1000   | 24,5   | 75,2 | 30,6   | 93,1 | 38,2   | 115  | 47,7   | 143   | 59,3   | 175  | 73,4     | 211  | 90,8   | 259  | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 1200   | 29,4   | 108  | 36,7   | 134  | 45,9   | 166  | 57,2   | 205   | 71,1   | 262  | 88,2     | 304  | 109,1  | 375  | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 1400   | 34,3   | 147  | 42,9   | 183  | 53,5   | 226  | 66,7   | 279   | 83,0   | 345  | 102,9    | 423  | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 1600   | 39,2   | 192  | 49,0   | 238  | 61,2   | 295  | 76,2   | 365   | 94,8   | 453  | 117,5    | 552  | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 1800   | 44     | 246  | 55,1   | 306  | 68,8   | 379  | 85,8   | 467   | 106,6  | 573  | -        | -    | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 2000   | 48,9   | 303  | 61,2   | 378  | 76,4   | 467  | 95,3   | 577   | 118,4  | 707  | -        | -    | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 2250   | 55     | 385  | 68,9   | 478  | 86     | 592  | 107,2  | 724   | -      | -    | -        | -    | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |
| 2500   | 61,2   | 475  | 76,5   | 584  | 95,6   | 730  | 119,1  | 900   | -      | -    | -        | -    | -      | -    | -      | -    | -       | -    | -      | -    |

Siparişi üzerine, özel olarak üretilir.

Sipariş üzerine, özel olarak üretilir.

# LA LOGISTIQUE

## EXPÉDITION EN TOUT POINT

Pour tous nos groupes de produits, nous avons des services de véhicules logistiques de 81 provinces. Conformément à notre stratégie logistique, notre équipe logistique travaille avec beaucoup de dévouement pour livrer les produits de nos précieux clients à l'endroit souhaité, au moment souhaité, en bon état et au meilleur coût.



**PARTOUT EN TURQUIE**



**TRANSPORT SÉCURISÉ**



**SERVICE EXCELLENT**



**LIVRAISON À TEMPS**

AVEC BOLSU PIPE  
*Assurance*



# BOLSU BORU

PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



B  
O  
L  
S  
U  
  
B  
O  
R  
U  
  
P  
L  
A  
S  
T  
I  
K  
  
İ  
N  
Ş  
A  
A  
T  
  
S  
A  
N  
V  
E  
  
T  
İ  
C  
L  
T  
D  
Ş  
T  
İ

## LA DERNIÈRE **TECHNOLOGIE** DES SYSTÈMES DE TUYAUTERIE

Bolsu Boru Plastik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.



Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Kubist İstanbul Park Residence  
No : 108 / 202 Beylikdüzü / İSTANBUL



+90 ( 212 ) 855 22 90



info@bolsuboru.com



+90 ( 212 ) 855 22 91



www.bolsuboru.com