



Société de Tubes Plastiques et de Cuivre
شركة الأنابيب البلاستيكية و النحاسية

CATALOGUE GÉNÉRAL
www.stpc.tn



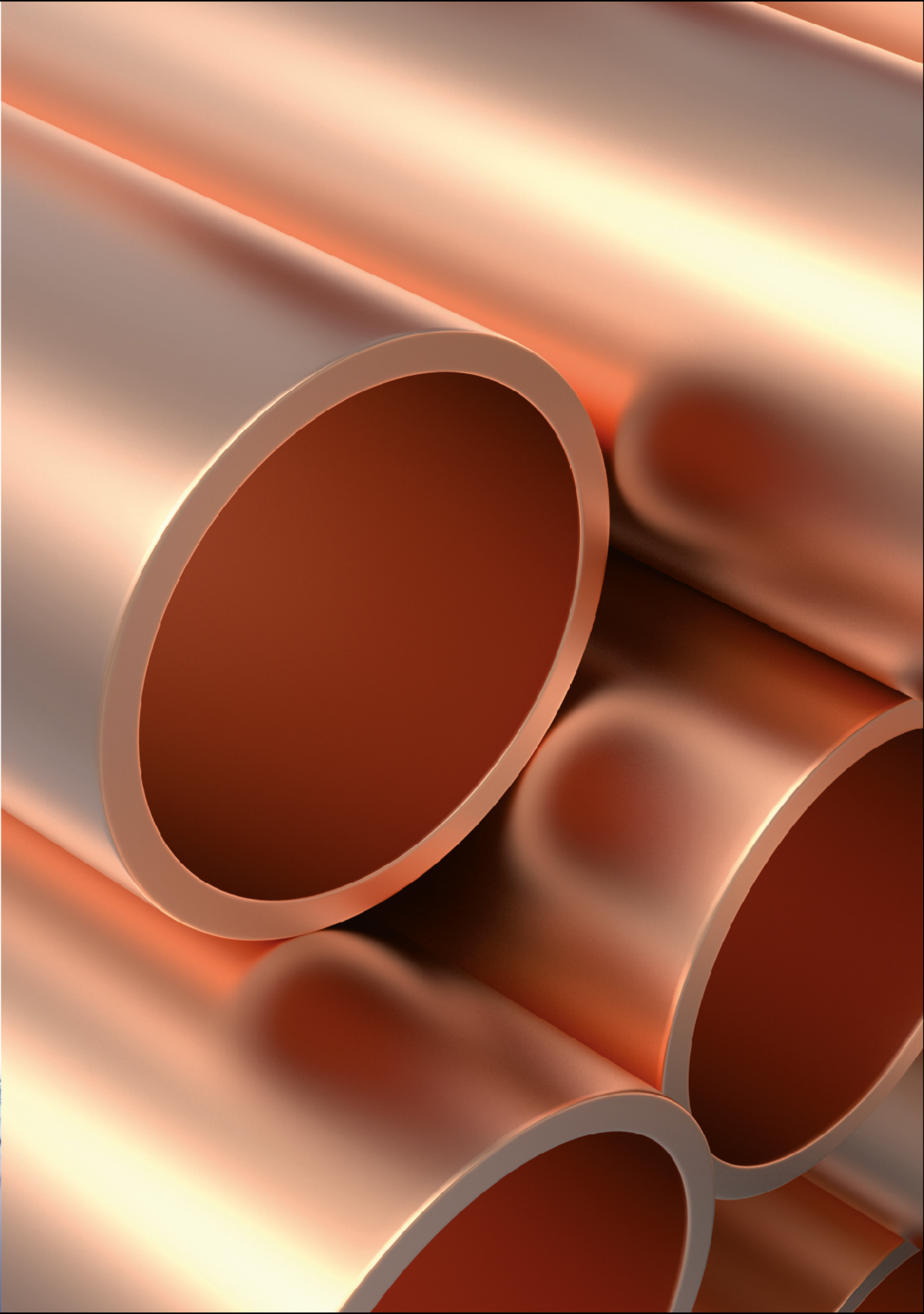
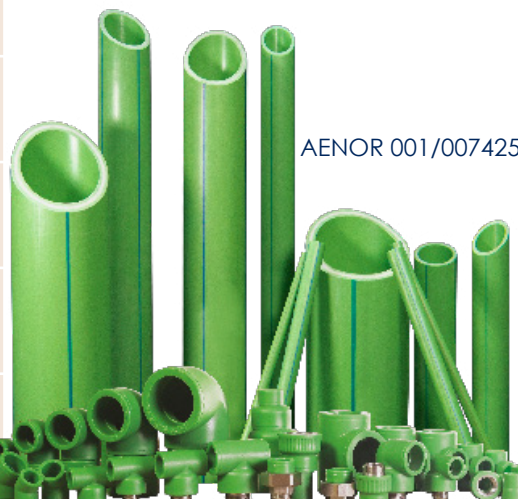


Table de matières

2	STPC : Présentation	 Société de Tubes Plastiques et de Cuivre شركة الانابيب البلاستيكية و النحاسية
4	STPC : Politique qualité	  
6	SANICOP®	 AENOR 004/000278
8	MEDICOP®	 AENOR 004/000276
10	FRIGOCOP®	 AENOR 004/000279
12	FRIGOCOP® Pré-isolé	
14	FRIGOCOP® Pré-isolé Bitubes	
16	FRIGOCOP® KITS (pour "Split System")	
18	STPEX® Multicouches	 AENOR 001/007499
20	STPEX® Pré-isolé	
22	STPEX® Pré-gainé	
24	PPRTEC® Tubes	 AENOR 001/007423
26	PPRTEC® Raccords	 AENOR 001/007424
28	Tubes PPRTEC® : Gamme Monocouche	 AENOR 001/007425
32	Tubes PPRTEC-GF® : Gamme Multicouches	
36	Raccords PPRTEC® : Gamme sans inserts	
44	Raccords PPRTEC® : Gamme avec inserts	

PRESENTATION STPC : Société de Tubes Plastiques et de Cuivre

Créée en 1987, la STPC (Société Tunisienne de Tubes et Profils de Cuivre), s'est spécialisée dans la fabrication de tubes et profilés de Cuivre, à partir de billettes de cuivre importées d'Europe.

Animée par une volonté infaillible **d'innovation** et d'amélioration continue de la **qualité**, et guidée par une politique méthodique et ambitieuse d'**investissement**, d'**intégration** et de **diversification**, la STPC est devenue en l'espace de **30 ans**, le **leader** incontesté de l'industrie du cuivre en Tunisie, et un acteur majeur et **internationalement reconnu** du secteur des tubes de cuivre et des tubes et raccords thermoplastiques.

Installée dans **3 unités de production** sur son site historique à Moknine en **Tunisie**, sur une surface couverte de **plus de 20 000 m²**, la STPC produit et commercialise une large gamme de tubes et raccords:

- Tubes de Cuivre Sanitaire, Frigorifique et Médical (**SANICOP® - FRIGOCOP® et MEDICOP®**), respectivement **certifiés AENOR 004/000278, 004/000279 et 004/000276**
- Tubes de Cuivre Frigorifique Pré-isolés (**FRIGOCOP® Pré-Isolé : monotube, bitubes et kits**)
- Tubes **multicouches (STPEX®)**, certifiés **AENOR 001/007499**
- Tubes Multicouches Pré-isolés (**STPEX® Pré-Isolé**), ou Pré-gainés (**STPEX® Pré-Gainé**).
- Tubes PP-R monocouche (**PPRTEC®**) ou PP-R multicouches stabilisés avec fibre de verre (**PPRTEC-GF®**, **certifiés AENOR 001/007423**) : riche de quelques **90 références**, cette large gamme de tubes PP-R est proposée dans les diamètres **20mm à 250mm** et dans **5 SDR** différents (SDR6 - SDR7.4 - SDR9 - SDR11 et SDR17.6)
- Raccords PP-R (**raccords PPRTEC®**) : riche de plus de **350 références** (avec ou sans inserts), la gamme de raccords PPRTEC® est certifiée **AENOR 001/ 007424** (raccords PPRTEC®) et **AENOR 001/ 007425** (systèmes PPRTEC®).



Dates marquantes dans l'évolution de la STPC

1987 : Création de la **STTPC** - Société Tunisienne de Tubes et Profils de Cuivre - (logo TPC) : **Fabrication d'ébauches et de tubes de Cuivre**, à partir de billettes de cuivre importées.

1994 : Reprise de l'entreprise par un de ses actionnaires (avec de nouveaux partenaires), augmentation significative du capital et **investissements massifs** dans la modernisation des équipements et **l'acquisition de nouvelles technologies de production**.

1999 : Engagement d'un **vaste programme de «mise à niveau»**, modernisation et réorganisation de l'entreprise et **cap** sur la conquête des **marchés internationaux** (principalement Afrique du Nord, Afrique subsaharienne, bassin méditerranéen et Europe).

2006 : **Intégration en amont**, par l'installation à Moknine, de sa propre **fonderie de Cuivre** lui permettant ainsi de mieux maîtriser son approvisionnement en matières premières et de produire ses propres billettes de cuivre. L'entreprise est depuis le **leader absolu en Tunisie** sur le marché des tubes de Cuivre et un acteur majeur et **internationalement reconnu**, pour son niveau de qualité.

2007 : Acquisition d'un **spectromètre de masse**, et autres équipements de «Laboratoire Qualité» de dernière génération.

2008 : Certification ISO 9001 : 2000

2011 : Evolution du **logo** de TPC à **STPC** - «Société Tunisienne de Tubes et Profils de Cuivre».

2012 : Démarrage de la production de **tubes multicouches STPEX®** conformément aux exigences des normes ISO 21003. Le système STPEX® a dans la foulée été certifié CSTBat-238-2155. L'entreprise s'appelle désormais la **STPC: «Société de Tubes Plastiques et de Cuivre»**.

2014 : Démarrage de la production de tubes PPRTEC® et PPRTEC-GF® conformément aux exigences de la norme ISO 21003 et des **raccords PPRTEC®** conformément aux exigences de la norme ISO 15874. Les tubes, raccords et systèmes PPRTEC® ont ensuite été certifiés CSTB.

Fin 2014 : Certification ISO 9001 : 2008 et **extension de la certification à l'ensemble des activités** de l'entreprise (**Cuivre, tubes Multicouches & PPR**). Pour accompagner cette évolution, la STPC a continué tout au long de cette période 2007- 2014, à investir massivement dans son «Laboratoire Qualité», pour le doter des équipements les plus complets et performants.

2016 : Démarrage de la production de **tubes de Cuivre Pré-Isolés** et de **Kits** pour climatiseurs «Split System».

2017 : Démarrage de la production de tubes **Multicouches Pré-Isolés** ou **Pré-Gainés**.

2018 : Migration de la certification ISO de la version 9001 : 2008 à la **nouvelle version ISO 9001 : 2015**.

2022 : Certification AENOR de la qualité des **3 gammes de tubes de Cuivre STPC** : **SANICOP®** (AENOR 004/000278), **FRIGOCOP®** (AENOR 004/000279) et **MEDICOP®** (AENOR 004/000276).

Fin 2022 : Certification AENOR de la qualité des **tubes PPRTEC-GF®** (AENOR 001/007423), **raccords PPRTEC®** (AENOR 001/ 007424) et **systèmes PPRTEC®** (AENOR 001/ 007425).

2023 : Certification AENOR de la qualité des tubes **multicouches STPEX®** (AENOR 001/007499). L'intégralité de la **gamme de produits STPC** est désormais **certifiée AENOR**.



1987



2011



2016

POLITIQUE QUALITÉ STPC ISO 9001:2015

La politique qualité de la direction de STPC vise la satisfaction des exigences de ses clients et le respect des règlements en vigueur afin d'assurer la pérennité et la croissance de la société.

Cette finalité ne peut être atteinte qu'en se fixant les objectifs d'amélioration suivants:

- Amélioration de la satisfaction et la fidélisation des clients*
- Amélioration de l'implication du personnel*
- Amélioration de la qualité et le développement des produits*
- Amélioration de la productivité et la maîtrise des coûts*

Ces objectifs sont revus une fois par an pour s'assurer de l'adéquation de l'orientation de STPC par rapport à l'évolution du marché. Pour cela nous nous engageons à :

- Respecter et faire respecter les dispositions du système management de la qualité*
- Fournir les moyens humains et matériels nécessaires pour atteindre les objectifs*
- Assurer la qualité des nouveaux produits PEX & PPR et l'obtention des «Certifications Produits» correspondantes*

Comptant sur tous les opérateurs de STPC, nous les invitons à participer activement pour atteindre les objectifs ci-dessus fixés.







Le choix idéal pour des installations sanitaires de haute qualité

PRÉSENTATION :

Les tubes de cuivre sanitaire SANICOP® sont principalement conçus pour les installations de chauffage ainsi que les installations de distribution d'eau sanitaire ou de gaz de ville.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La qualité des tubes de cuivre sanitaire SANICOP® est certifiée AENOR 004/000278.

Les tubes de cuivre SANICOP® sont fabriqués par STPC avec les technologies les plus modernes et selon la norme européenne EN 1057.

Un contrôle en ligne est intégré pour inspecter à 100% les tubes fabriqués contre tout défaut de surface.

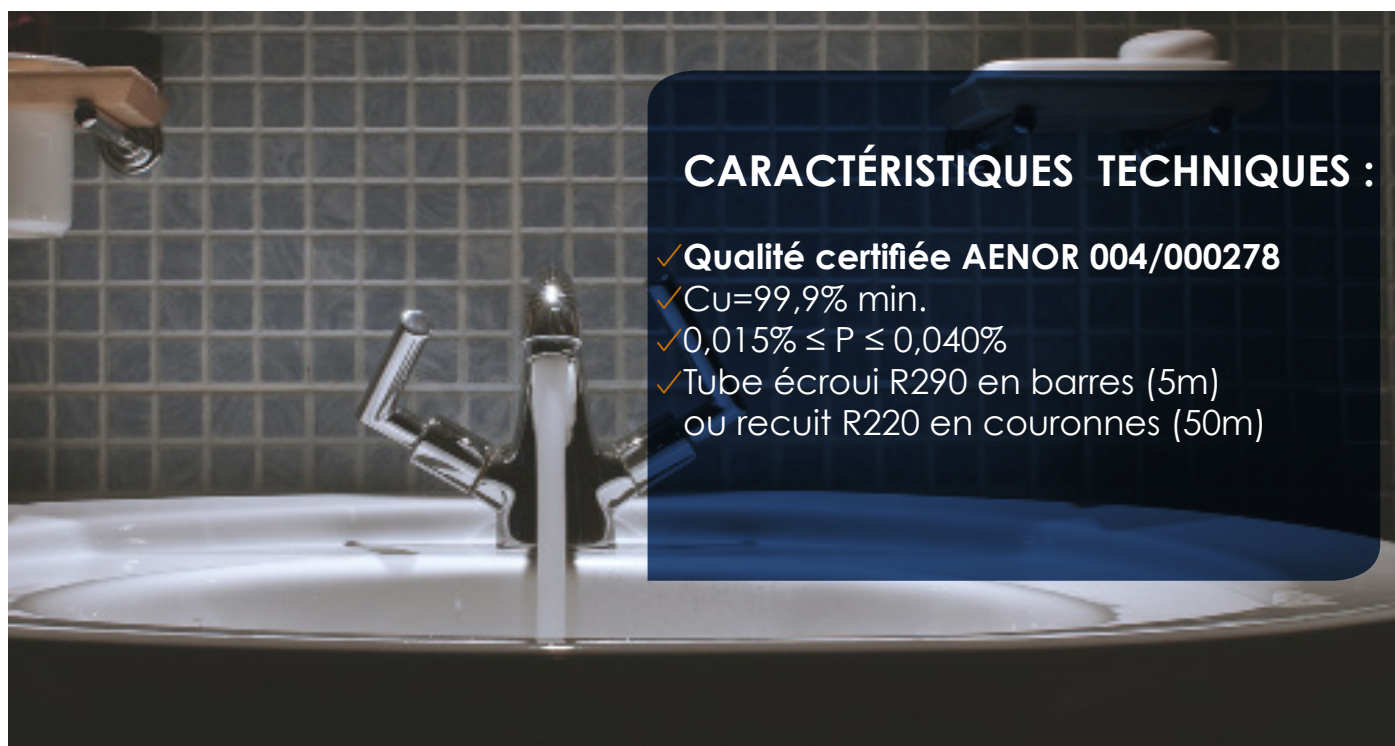
DOMAINES D'UTILISATION :

Essentiellement :

- ✓ Eau sanitaire chaude & froide
- ✓ Gaz de ville
- ✓ Installations solaires
- ✓ Air comprimé de service
- ✓ Installations de brumisateurs

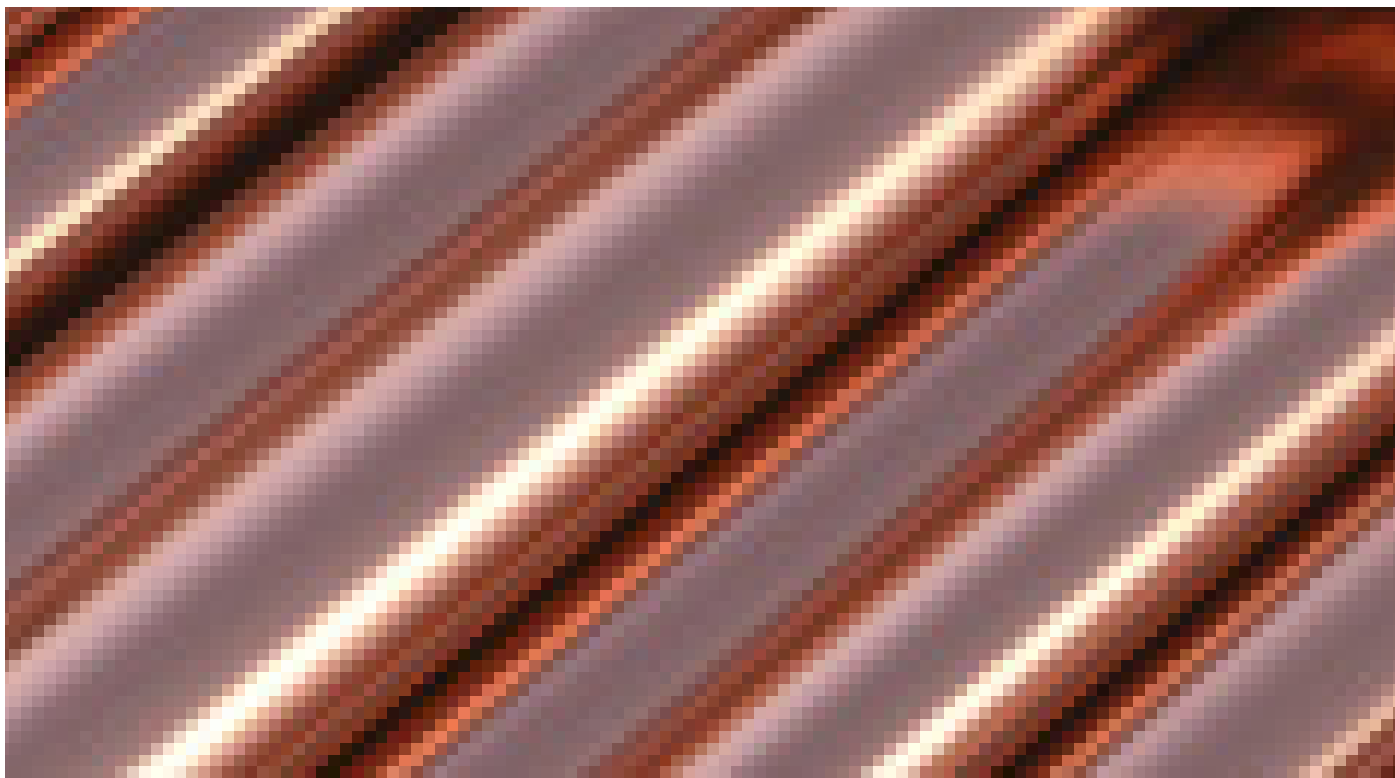


Diamètre extérieur x Epaisseur paroi (mm)	Pression de service (bar) T<110°C
06 x 1,0	200
08 x 1,0	133
10 x 1,0	100
12 x 1,0	80
14 x 1,0	66
16 x 1,0	57
18 x 1,0	50
20 x 1,0	44
22 x 1,0	40
24 x 1,0	36
26 x 1,0	33
28 x 1,0	30
30 x 1,0	28
32 x 1,0	26
34 x 1,0	25
36 x 1,0	23
42 x 1,0	20
52 x 1,2	19
54 x 1,2	18



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Qualité certifiée AENOR 004/000278**
- ✓ **CU=99,9% min.**
- ✓ **$0,015\% \leq P \leq 0,040\%$**
- ✓ **Tube écroui R290 en barres (5m)
ou recuit R220 en couronnes (50m)**



La solution pour les installations de distribution de gaz médicaux et de systèmes aspirants

PRÉSENTATION :

Les **tubes** de **cuivre médical** MEDICOP® sont spécialement conçus pour les installations et les appareillages liés au **transport** de **gaz médicaux** et pour la **production du vide**.

DOMAINES D'UTILISATION :

Les tubes MEDICOP® sont essentiellement conçus pour la distribution des gaz suivants :

- ✓ Oxygène, nitrate d'oxyde, nitrogène, hélium, dioxyde de carbone, xénon
- ✓ Air pour respirer
- ✓ Gaz et vapeurs anesthésiantes
- ✓ Aspiration (vide)

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

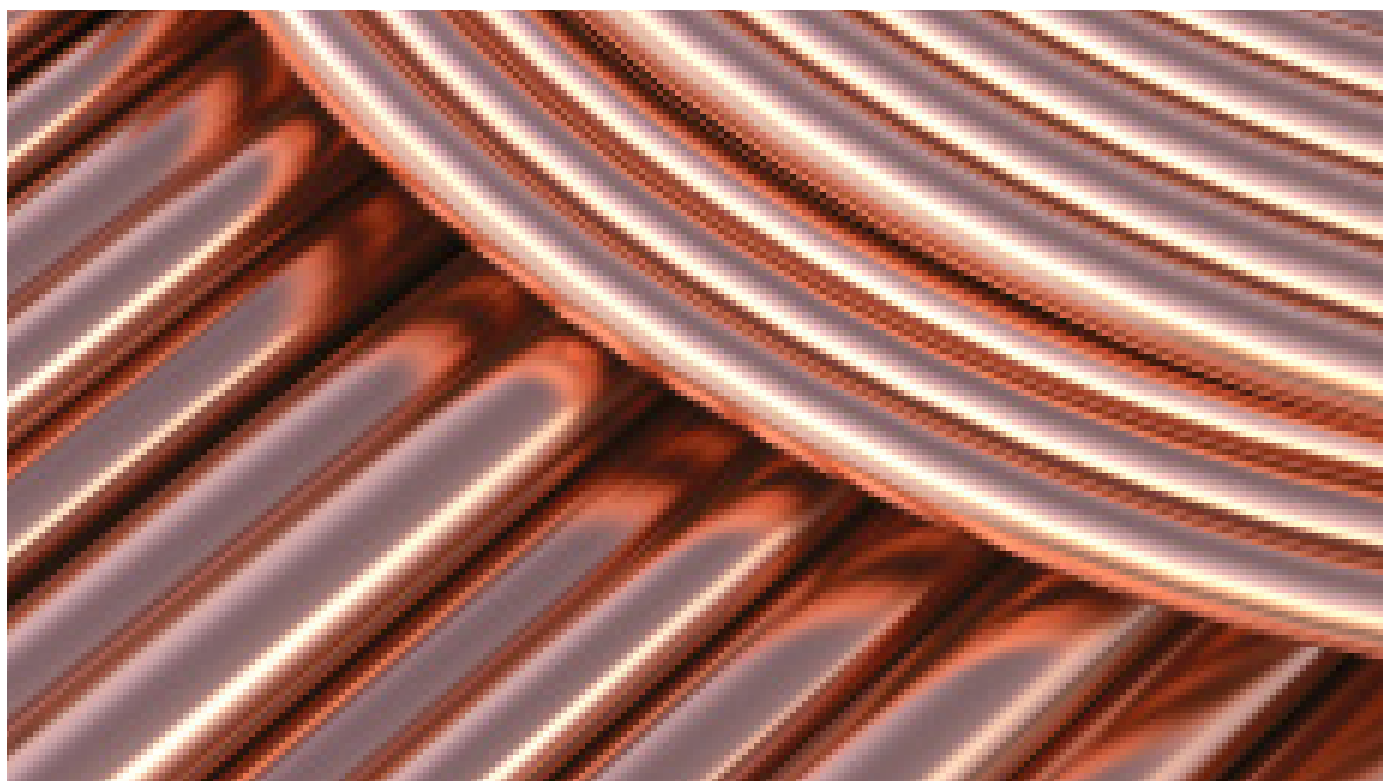
La **qualité** des tubes de cuivre médical MEDICOP® est **certifiée** AENOR 004/000276. Les tubes de cuivre MEDICOP® sont fabriqués par STPC avec les technologies les plus modernes et selon la **norme européenne EN 13348**. Un contrôle en ligne est intégré pour **inspecter à 100%** les tubes fabriqués contre tout défaut.

Diamètre extérieur x Epaisseur paroi (mm)	Pression de service (bar) T<110
06 x 1,0	200
08 x 1,0	133
10 x 1,0	100
12 x 1,0	80
14 x 1,0	66
16 x 1,0	57
18 x 1,0	50
20 x 1,0	44
22 x 1,0	40
24 x 1,0	36
26 x 1,0	33
28 x 1,0	30
30 x 1,0	28
32 x 1,0	26
34 x 1,0	25
36 x 1,0	23
42 x 1,0	20
52 x 1,2	19



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Qualité certifiée AENOR 004/000276**
- ✓ Surface interne propre, lisse et sèche
- ✓ **Teneur en carbone $\leq 0,2 \text{ mg/dm}^2$**
- ✓ CU=99,9% min.
- ✓ $0,015\% \leq P \leq 0,040\%$
- ✓ Obturés aux deux extrémités
- ✓ Tube écroui R290 en barres (5m)



Le choix optimal pour les installations de réfrigération et de conditionnement d'air

PRÉSENTATION :

Les **tubes de cuivre frigorifique FRIGOCOP®** sont spécialement conçus pour les **installations de réfrigération** et de **conditionnement d'air**.

Ces tubes **FRIGOCOP®** bénéficient d'un **état de surface interne** de très haute qualité, brillant et **exempt de poussière et d'humidité**, répondant ainsi aux exigences les plus sévères dans le domaine du transport des fluides frigorigènes. Cet état de maintenu jusqu'au chantier grâce à des bouchons posés aux extrémités du tube.

Ces tubes répondent aux exigences courantes imposées par les **nouveaux réfrigérants verts** (R-410A, etc.), utilisés par les principaux fabricants d'équipements de réfrigération et d'air conditionné.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La **qualité** des tubes de cuivre frigorifique **FRIGOCOP®** est **certifiée AENOR 004/000279**. Les tubes de cuivre **FRIGOCOP®** sont fabriqués par STPC avec les technologies les plus modernes et selon la **norme européenne EN 12735-1**.



Diamètre extérieur en pouce (IN)	Diamètre extérieur x épaisseur paroi (mm)	Pression de service admissible* (bar)
1/4"	6,35 x 0,8	159
3/8"	9,52 x 0,8	101
1/2"	12,70 x 0,8	74
5/8"	15,87 x 1,0	74
3/4"	19,05 x 1,0	61
7/8"	22,23 x 1,0	52
1"1/8	28,57 x 1,0	30
1"1/4	31,75 x 1,2	26
1"3/8	34,75 x 1,2	24
1"1/2	38,10 x 1,2	22
1"5/8	41,27 x 1,2	20
2"1/8	53,97 x 1,2	15

(*) Pression de service admissible calculée avec un facteur de sécurité 4, et des températures jusqu'à 90°C



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Qualité certifiée AENOR 004/000279**
- ✓ CU=99,9% min.
- ✓ $0,015\% \leq P \leq 0,040\%$
- ✓ Teneur maximale en carbone de 0,20 mg/dm²
- ✓ État de surface interne brillant et exempt de poussière et d'humidité
- ✓ Compatible avec la nouvelle génération de gaz réfrigérants écologiques: R-407c, R-410a...
- ✓ Tube écroui R290 en barres (5m) ou recuit R220 en rouleaux (15m et 30m)

FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ



La haute technologie
à forte valeur ajoutée



PRESENTATION :

FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ est un **tube** de cuivre de réfrigération, **pré-isolé** par une **mousse thermo-isolante** et une **enveloppe de protection** externe en Polyéthylène, spécialement développées pour les techniques du froid et de la climatisation.

Ce tube pré-isolé combine parfaitement les avantages uniques du cuivre (faibles pertes de charge, résistance mécanique, excellent comportement en température, imperméabilité aux gaz, durabilité...), à la pré-isolation très efficace des mousses thermo-isolantes, permettant ainsi de réaliser des économies significatives d'énergie et de coûts d'installation.

FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ est ainsi utilisé pour le transport de gaz industriels, et est **compatible** avec les fluides frigorigènes **R-407C** et **R-410A**.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La **qualité** du tube de cuivre interne est **certifiée** AENOR 004/000279.

Le processus de fabrication intégré du tube FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ, permet un **gainage industriel** de **grande précision** et de haute qualité.

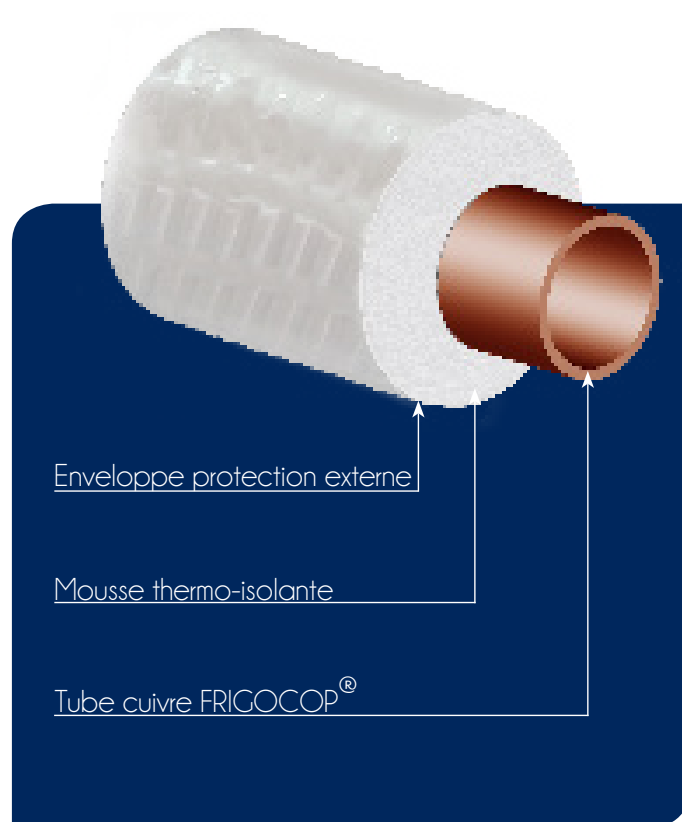
Les plans d'échantillonnages pendant la fabrication sont appliqués conformément aux prescriptions de la **norme EN 12735-1**.

GAMME STANDARD STPC :

La gamme standard STPC de tubes FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ se présente comme suit :

- ✓ Rouleaux de 50m pour les diamètres 1/4"- 3/8"- 1/2" et 5/8"
- ✓ Rouleaux de 25m pour les diamètres 3/4" et 7/8"

D'autres longueurs spécifiques, peuvent être produites sur demande.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Fiabilité certifiée** du tube de cuivre interne FRIGOCOP® (AENOR004/000279).
- ✓ Résistance élevée à la formation d'eau de condensation sur la surface du tube, assurant ainsi un service efficace, fiable et de longue durée .
- ✓ Facilité d'installation, déroulement & cintrage et réduction significative des coûts.
- ✓ Economies d'énergie significatives et durables
- ✓ Haute résistance au feu, de la mousse thermo isolante et de l'enveloppe externe conformément aux normes Européennes
- ✓ Bonne résistance de la gaine aux UV, conservant ainsi les propriétés des matériaux, même dans les tronçons directement exposés au soleil .
- ✓ Haute résistance mécanique.
- ✓ Qualité, fiabilité et imperméabilité complète de l'installation .
- ✓ Résistance aux conditions atmosphériques extrêmes.



FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ Bitubes



La solution pour les installations modernes de climatisation et de réfrigération

PRESENTATION :

FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ BITUBES est constitué de 2 tubes de cuivre de réfrigération individuellement pré-isolés par des gaines en Polyéthylène, et solidement fixés sur toute la longueur du rouleau.

La technologie adhésive de fixation des 2 tubes, permet de les séparer facilement, répondant ainsi aux besoins spécifiques des installations de froid et de climatisation.

GAMME STANDARD STPC :

Les tubes de cuivre FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ BITUBES, peuvent être fabriqués en 8 couples standards de tubes, qui répondent à la majorité des besoins de branchement des réseaux de climatisation ou de réfrigération :

COUPLES STANDARDS BITUBES

COUPLES BITUBES
(Ø 1/4" - Ø 3/8")
(Ø 1/4" - Ø 1/2")
(Ø 1/4" - Ø 5/8")
(Ø 1/4" - Ø 3/4")
(Ø 3/8" - Ø 1/2")
(Ø 3/8" - Ø 5/8")
(Ø 3/8" - Ø 3/4")
(Ø 1/2" - Ø 3/4")



FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ BITUBES est disponible en rouleaux de 25m.

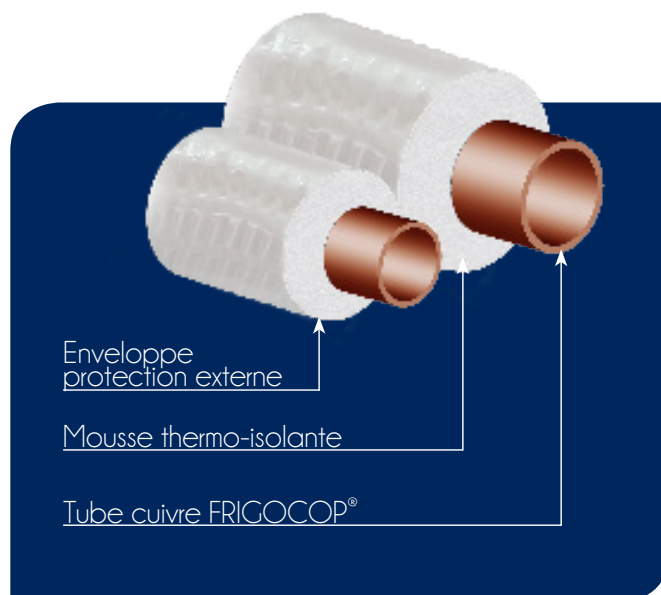
D'autres longueurs spécifiques, peuvent être fabriquées sur demande.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La **qualité** des 2 tubes de cuivre internes FRIGOCOP® est **certifiée AENOR 004/000279**.

Le processus de fabrication intégré de FRIGOCOP® PRÉ-ISOLÉ BITUBES, permet un **gainage industriel** de **haute qualité** et une **fixation de grande précision** du **couple de tubes**.

Les plans d'échantillonnages pendant la fabrication sont appliqués conformément aux prescriptions de la **norme EN 12735-1**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Fiabilité certifiée** des 2 tubes de **cuivre internes FRIGOCOP®** (AENOR 004/000279).
- ✓ Facilité d'installation, déroulement & cintrage et réduction significative des coûts
- ✓ Qualité, fiabilité et imperméabilité complète de l'installation
- ✓ Parfaite intégration esthétique aux bâtiments
- ✓ Economies d'énergie significatives et durables
- ✓ Economies d'espace de stockage et de coût de transport
- ✓ Haute résistance mécanique
- ✓ Résistance élevée à la formation d'eau de condensation sur la surface du tube, assurant ainsi un service efficace, fiable et de longue durée
- ✓ Haute résistance au feu, de la mousse thermo isolante et de l'enveloppe externe conformément aux normes Européennes
- ✓ Bonne résistance de la gaine aux UV, conservant ainsi les propriétés des matériaux, même dans les tronçons directement exposés au soleil
- ✓ Résistance aux conditions atmosphériques extrêmes



KITS FRIGOCOP®

pour climatiseurs «Split-System»

La solution pour les installations
de climatiseurs « Split-System »



PRESENTATION :

Les KITS FRIGOCOP® sont constitués de **2 tubes** de **cuivre** de **réfrigération individuellement pré-isolés** par des gaines en Polyéthylène, et **fixés sur toute la longueur** du kit.

Ces kits également **équipés d'écrous de haute qualité** solidement soudés aux 4 extrémités des tubes, sont ainsi totalement **prêts à l'emploi**.

GAMME STANDARD STPC :

Les KITS FRIGOCOP® sont fabriqués en 8 couples de tubes, qui répondent à la majorité des besoins de branchement des climatiseurs «Split-System» :

COUPLES STANDARDS BITUBES

COUPLES BITUBES

(Ø 1/4" - Ø 3/8")

(Ø 1/4" - Ø 1/2")

(Ø 1/4" - Ø 5/8")

(Ø 1/4" - Ø 3/4")

(Ø 3/8" - Ø 1/2")

(Ø 3/8" - Ø 5/8")

(Ø 3/8" - Ø 3/4")

(Ø 1/2" - Ø 3/4")

Ces kits sont disponibles dans des **longueurs standards** de **3m, 5m et 7m**.

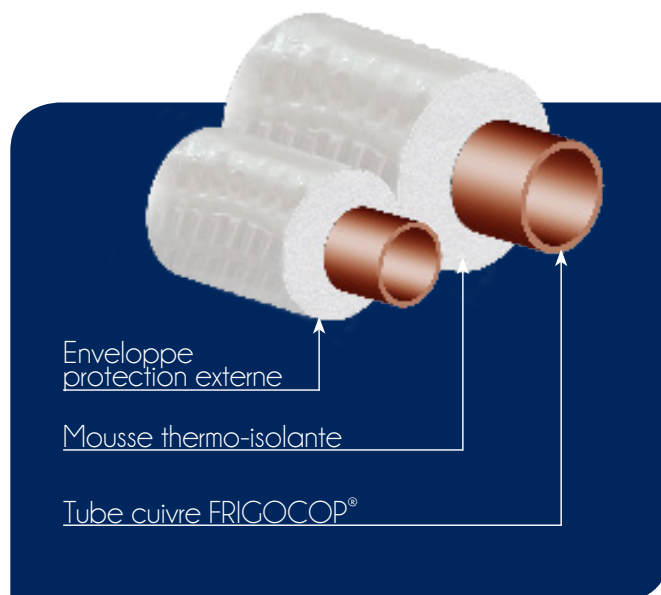
D'autres longueurs spécifiques, peuvent être fabriquées sur demande.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La **qualité** des 2 tubes de cuivre internes FRIGOCOP® est **certifiée AENOR 004/000279**.

Le processus de fabrication intégré des KITS FRIGOCOP®, permet un **gainage de haute qualité** des tubes de Cuivre et une **fixation industrialisée des écrous**.

Les plans d'échantillonnages pendant la fabrication sont appliqués conformément aux prescriptions de la **norme EN 12735-1**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Fiabilité certifiée** des 2 tubes de cuivre internes FRIGOCOP® (**AENOR 004/000279**)
- ✓ Haute résistance au feu, de la mousse thermo isolante et de l'enveloppe externe conformément aux normes Européennes
- ✓ Bonne résistance de la gaine aux UV, conservant ainsi les propriétés des matériaux, même dans les tronçons directement exposés au soleil
- ✓ Qualité, fiabilité et imperméabilité complète de l'installation
- ✓ Facilité d'installation et réduction significative des coûts
- ✓ Parfaite intégration esthétique aux bâtiments
- ✓ Gamme complète dans 3 longueurs différentes





Le choix certifié pour des installations sanitaires de haute qualité

PRÉSENTATION :

Les **tubes multicouches STPEX[®] PERT-AI-PERT** ou **PEXb-AI-PEXb** sont composés de :

- ✓ 2 couches (1 extérieure et 1 intérieure) de matière thermoplastique : PERT de 2ème génération ou PEXb
- ✓ 1 couche centrale en aluminium
- ✓ 2 couches intermédiaires d'adhésif

Les **2 couches thermoplastiques**, peuvent être en **PERT (Polyéthylène non réticulé)** ou en **PEXb (Polyéthylène réticulé)**. Le PERT (Raised Temperature Polyethylene) est un polyéthylène non réticulé contenant des additifs lui permettant d'avoir une bonne résistance aux températures élevées.

Le PERT de 2ème génération est une évolution significative du PERT, avec une résistance encore plus poussée aux températures élevées (comparable à celle du PEXb).

Cette 2ème génération PERT a donc des caractéristiques techniques, de résistance à la pression et aux températures élevées, similaires à celle du PEXb sans pour autant nécessiter une réticulation en cours de production.

La couche centrale d'Aluminium permet aux tubes multicouches de combiner les propriétés des matériaux thermoplastiques (excellente résistance à la corrosion, bonne résistance au gel, légèreté, flexibilité, faible conductivité thermique, bonne isolation phonique, etc...) avec les avantages des tubes métalliques (étanchéité à la diffusion de l'oxygène, haute résistance à la pression, faible coefficient de dilatation, haute résistance mécanique rendant l'assemblage plus simple, etc...).

Les **2 couches intermédiaires d'adhésif**, permettent une adhésion renforcée pour une **parfaite cohésion** entre la matière thermoplastique et la couche d'Aluminium.

DOMAINES D'UTILISATION :

Essentiellement:

- ✓ les systèmes domestiques de distribution d'eau potable
- ✓ les installations de chauffage
- ✓ les systèmes de distribution d'eau chaude et froide

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

Les tubes multicouches à âme Aluminium **STPEX[®] (PERT-AI-PERT)**, sont certifiés **AENOR 001/007499**.

Ces tubes STPEX[®] sont fabriqués par STPC avec les technologies les plus modernes.

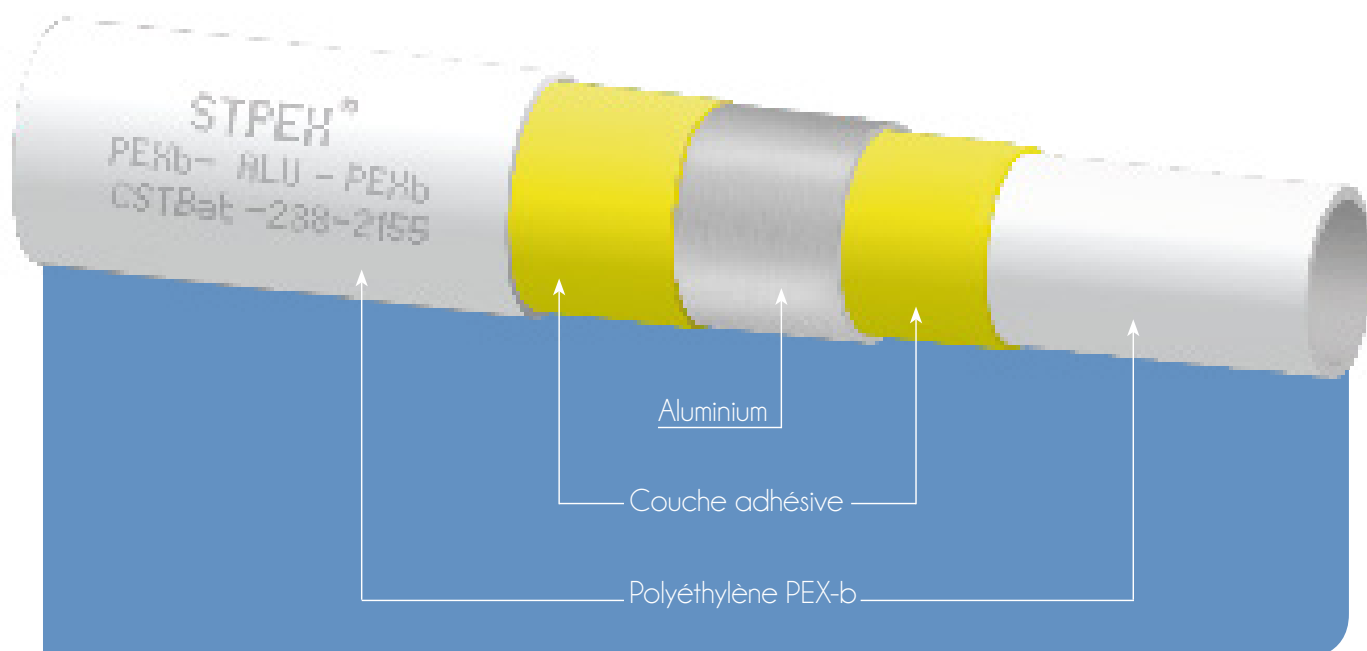
Les caractéristiques dimensionnelles, de résistance à la pression, de résistance à la décohésion, taux de gel et de résistance à l'oxydation, sont certifiées conformément aux prescriptions de la **norme ISO 21003**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

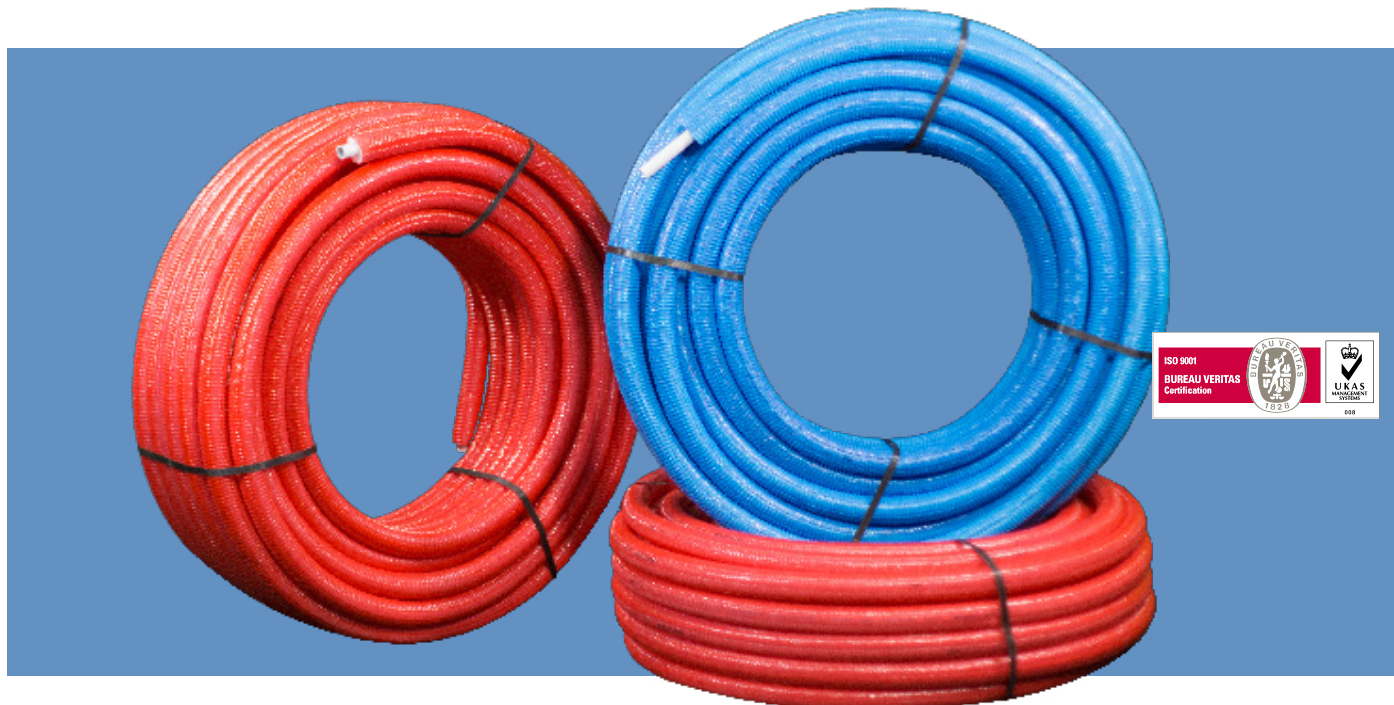
- ✓ **Qualité certifiée AENOR 001/007499**
- ✓ Couche centrale en aluminium soudée bout à bout dans le sens de la longueur
- ✓ Faible coefficient de dilatation, comparable à celui du cuivre
- ✓ Rigide, de couleur blanche, il peut être installé en apparent
- ✓ Grande résistance à la pression et à la température



Diamètre extérieur x Épaisseur paroi (mm)	Aluminium (mm)
16 x 2	0,20
20 x 2	0,25
26 x 3	0,40
32 x 3	0,50



STPEX® PRÉ-ISOLÉ



Fiabilité certifiée, rapidité d'installation et économies d'énergie

PRESENTATION :

«STPEX® PRÉ-ISOLÉ» est constitué d'un **tube STPEX®** (certificat AENOR 001/007499), **pré-isolé** par une **mousse thermo-isolante** et une **enveloppe de protection externe** en Polyéthylène, assurant une parfaite pré-isolation thermique du tube multicouches à l'intérieur.

Ce tube pré-isolé combine ainsi parfaitement la **haute qualité certifiée** et les caractéristiques physiques et «fluïdo-dynamiques» des tubes multicouches **STPEX®** (haute fiabilité, longue durabilité, haute résistance à la pression et la température, faible coefficient de dilatation thermique, faibles rugosité & pertes de charge, imperméabilité à la diffusion d'oxygène et de rayonnement UV, bonne résistance chimique, légèreté, flexibilité...), à la **pré-isolation très efficace** des mousses thermo-isolantes, permettant ainsi de réaliser des **économies significatives d'énergie et des couts d'installation**.

Ce tube est principalement destiné à la distribution d'eau chaude sanitaire, à l'alimentation des radiateurs dans les installations de chauffage et à la distribution d'eau glacée.



GAMME STANDARD STPC :

STPC propose **3 diamètres** de tubes multicouches STPEX® pré-isolés, disponibles dans les **2 coloris standards bleu ou rouge**:

- ✓ STPEX® PRÉ-ISOLÉ (tube STPEX® interne (16 x 2mm): rouleaux de 100m ou 50m
- ✓ STPEX® PRÉ-ISOLÉ (tube STPEX® interne (20 x 2mm): rouleaux de 50m
- ✓ STPEX® PRÉ-ISOLÉ (tube STPEX® interne (26 x 3mm): rouleaux de 50m

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La qualité des tubes multicouches (PERT-AI-PERT) STPEX® internes, est certifiée AENOR 001/007499.

Les caractéristiques dimensionnelles, de résistance à la pression, de résistance à la décohésion, taux de gel et de résistance à l'oxydation du tube STPEX® interne, sont certifiées conformément aux prescriptions de la norme ISO 21003.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Fiabilité certifiée** du tube multicouches interne STPEX® (AENOR 001/007499), et haute résistance à la pression et à la température.
- ✓ Haute résistance au feu, de la mousse thermo isolante et de l'enveloppe externe conformément aux normes Européennes .
- ✓ Longue durabilité .
- ✓ Economies d'énergie importantes et durables.
- ✓ Meilleure isolation phonique.
- ✓ Rapidité d'installation et réduction importantdes coûts .
- ✓ Gains significatifs d'espace de stockage et réduction des coûts de transport .
- ✓ Légèreté, maniabilité et flexibilité .

STPEX® Pré-Gainé



Fiabilité certifiée, résistance mécanique renforcée

PRESENTATION :

«STPEX® PRÉ-GAINÉ» est constitué d'un **tube STPEX®** (certificat AENOR 001/007499), **protégé** par une **gaine externe annelée** en Polypropylène («**tube gorge**»), spécialement développée pour **préserver** et **renforcer** la **résistance mécanique** des tubes multicouches à l'intérieur.

Ce tube pré-gainé combine ainsi parfaitement la **haute qualité certifiée** et les caractéristiques physiques et «fluïdo-dynamiques» des tubes **STPEX®** (haute fiabilité, longue durabilité, haute résistance à la pression et la température, faible coefficient de dilatation thermique, faibles rugosité & pertes de charge, imperméabilité à la diffusion d'oxygène et de rayonnement UV, bonne résistance chimique, légèreté, flexibilité...), à la **protection mécanique efficace** d'un tube gorge de grande qualité, permettant ainsi une **haute résistance aux impacts** et une **réduction des coûts d'installation**.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La qualité des tubes multicouches (PERT-AI-PERT) **STPEX®** internes, est certifiée AENOR 001/007499.

Les caractéristiques dimensionnelles, de résistance à la pression, de résistance à la décohésion, taux de gel et de résistance à l'oxydation du tube **STPEX®** interne, sont certifiées conformément aux prescriptions de la **norme ISO 21003**.





GAMME STANDARD STPC :

STPC propose 2 gammes de tubes multicouches STPEX® **pré-gainés**, disponibles dans les **2 coloris standards bleu ou rouge**:

- ✓ STPEX® PRÉ-GAINÉ (tube STPEX® interne **16 x 2mm**): rouleaux de 100m
- ✓ STPEX® PRÉ-GAINÉ (tube STPEX® interne **20 x 2mm**): rouleaux de 50m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Fiabilité certifiée du tube multicouches interne STPEX® (AENOR 001/007499), et haute résistance à la pression et à la température.
- ✓ Longue durabilité.
- ✓ Résistance mécanique significativement renforcée
- ✓ Remplacement simplifié en cas de nécessité, sans obligation de casser la paroi.
- ✓ Rapidité d'installation et réduction importante des coûts.
- ✓ Gains significatifs d'espace de stockage et réduction des coûts de transport.
- ✓ Meilleure isolation phonique.
- ✓ Légèreté, maniabilité et flexibilité.



PPRTEC® Tubes



**Le choix certifié
pour les installations en
PP-R**



PRÉSENTATION :

Les tubes monocouche PPRTEC® en Polypropylène Random (PP-R), et les tubes multicouches PPRTEC-GF® en Polypropylène Random stabilisé par fibre de verre (PPR-GF-PPR), sont recommandés pour toutes les applications encastrées ou murales, protégées de l'exposition directe aux rayons solaires.

Les installations en PP-R sont adaptées à des débits de fluide importants et se distinguent par leur dilatation linéaire réduite.

CERTIFICATION INTERNATIONALE :

Les tubes multicouches PPRTEC-GF® en Polypropylène Random renforcé à la fibre de verre (PPR-GF-PPR), sont produits par STPC selon les normes internationales de qualité les plus strictes et récentes et sont **certifiés AENOR 001/007423** (tubes PPRTEC-GF®) et **AENOR 001/007425** (systèmes PPRTEC®).

Les caractéristiques techniques, dimensionnelles, de résistance à la pression, de résistance à la température, de durée de vie..., sont certifiées conformément aux prescriptions de la **norme ISO 21003**.

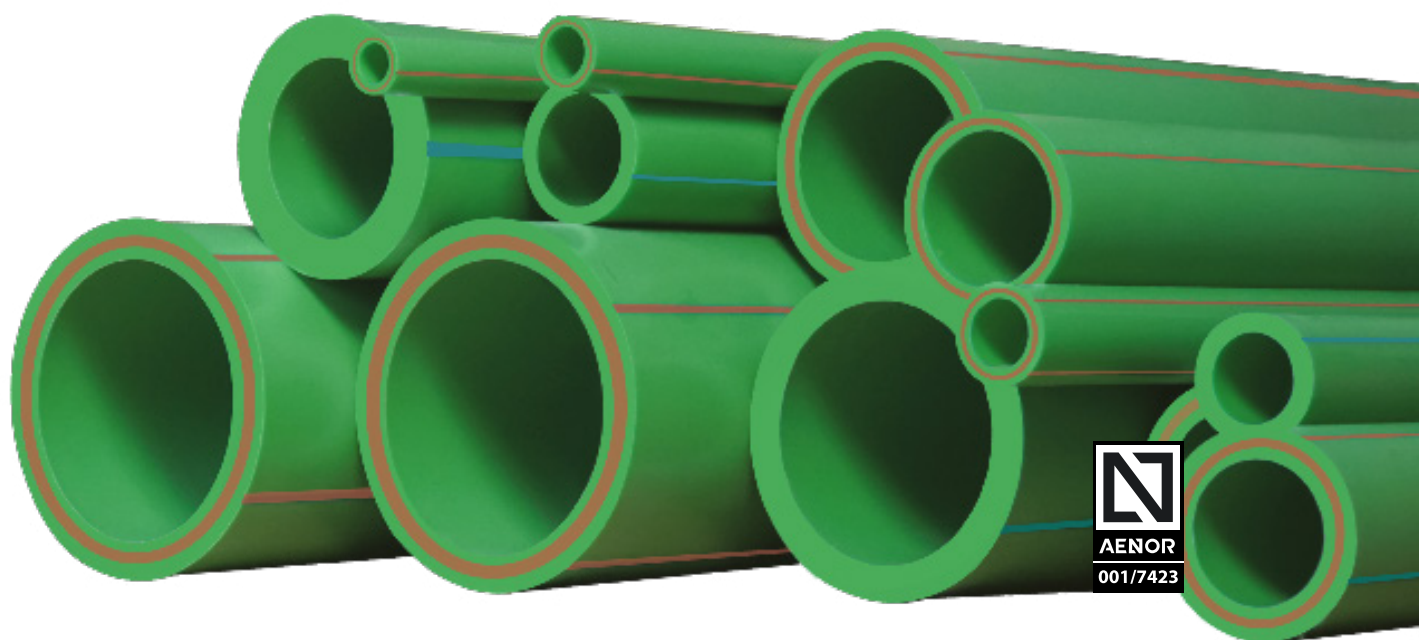
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Qualité certifiée AENOR 001/007423 & AENOR 001/007425
- ✓ Gamme ultra complète de tubes PPRTEC® (diamètres de 20 à 250mm et 5 SDR différents)
- ✓ Résistance à des pressions élevées (Jusqu'à PN 25 max. selon SDR)
- ✓ Bonne résistance aux températures élevées
- ✓ Résistance élevée aux chocs
- ✓ Rapidité d'installation

DOMAINES D'APPLICATION

- ✓ Systèmes de climatisation
- ✓ Installations de piscines
- ✓ Installations industrielles (secteur agroalimentaire compris)
- ✓ Installations d'eau chaude et froide sanitaire
- ✓ Installations d'air comprimé

Ø Nominal (mm)	Epaisseur Nominale (mm)				
	SDR 6	SDR 7.4	SDR 9	SDR 11	SDR 17.6
20	3,4	2,8	2,2	1,9	-
25	4,2	3,5	2,8	2,3	-
32	5,4	4,4	3,6	2,9	-
40	6,7	5,5	4,4	3,7	-
50	8,3	6,9	5,6	4,6	-
63	10,5	8,6	7,0	5,8	-
75	12,5	10,3	8,3	6,8	-
90	15	12,3	10,0	8,2	-
110	18,3	15,1	12,2	10	-
125	20,8	17,1	13,9	11,4	-
160	26,6	21,9	17,8	14,6	9,1
200	33,2	27,4	22,2	18,2	11,4
250	41,6	34,2	27,8	22,7	14,2





Le choix certifié pour les systèmes en PP-R

PRÉSENTATION :

Les **raccords PPRTEC®** sont fabriqués en **Polypropylène Random (PP-R)**.

L'assemblage des raccords PPRTEC® avec les tubes en PPR est assuré par le **soudage par Poly-fusion**, avec des outils appropriés. Il permet d'obtenir un **raccordement rapide et simple**, de **qualité supérieure**, sans aucun risque de fuite et avec une **parfaite étanchéité**, pour une utilisation sous pression allant jusqu'à 25 bars.

Ce concept de soudage et la faible rugosité de la paroi interne permettent de réduire considérablement la perte de charge et de pression dans la tuyauterie, tout en augmentant l'économie d'exploitation des systèmes de circulation.

GAMME STPC :

Deux catégories de raccords sont disponibles :

- ✓ Raccords 100% PP-R (200 références).
- ✓ Raccords en PP-R avec inserts en laiton (plus de 150 références).

Avec plus de 350 références, la STPC peut se prévaloir de proposer dans son catalogue, une **très large gamme** de raccords PP-R. A titre d'exemple, le catalogue de raccords PPRTEC® propose notamment, une gamme ultra complète de 97 «raccords cavaliers» («piquages»), avec ou sans inserts.



CERTIFICATION INTERNATIONALE :

La **qualité** des **raccords PPRTEC®** est **certifiée AENOR 001/ 007424**.

La **qualité** des **systèmes PPRTEC®**, est **certifiée AENOR 001/ 007425**.

Les raccords PPRTEC® sont fabriqués par le processus d'injection, notamment par l'utilisation de presses à injection de dernière génération et de très haute précision (presses ARBURG).

Les raccords sont ensuite testés dans nos laboratoires selon les plans d'échantillonnages conformément aux prescriptions des **normes ISO 21003 & ISO 15874**.

Les contrôles et essais approfondis avec les équipements de laboratoire les plus avancés garantissent ainsi la conformité du produit et nous permettent d'offrir à nos clients des raccords PPRTEC® avec une qualité certifiée et internationalement reconnue.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ Qualité certifiée AENOR 001/007424 & AENOR 001/007425
- ✓ Gamme complète de plus de 350 références de raccords
- ✓ Résistance à la corrosion
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Faible conductivité thermique
- ✓ Bonne rigidité et stabilité
- ✓ Soudabilité par Poly-fusion, sécurisée et fiable
- ✓ Excellente résistance chimique
- ✓ Faible rugosité superficielle
- ✓ Isolation acoustique
- ✓ Longue durée de vie



Gamme Tubes PPRTEC[®] monocouche

Produit : Tubes PP-R

Marque : PPRTEC[®]

Producteur : STPC

Origine : Tunisie



Fabriqué en TUNISIE



Tubes PPRTEC[®] monocouche

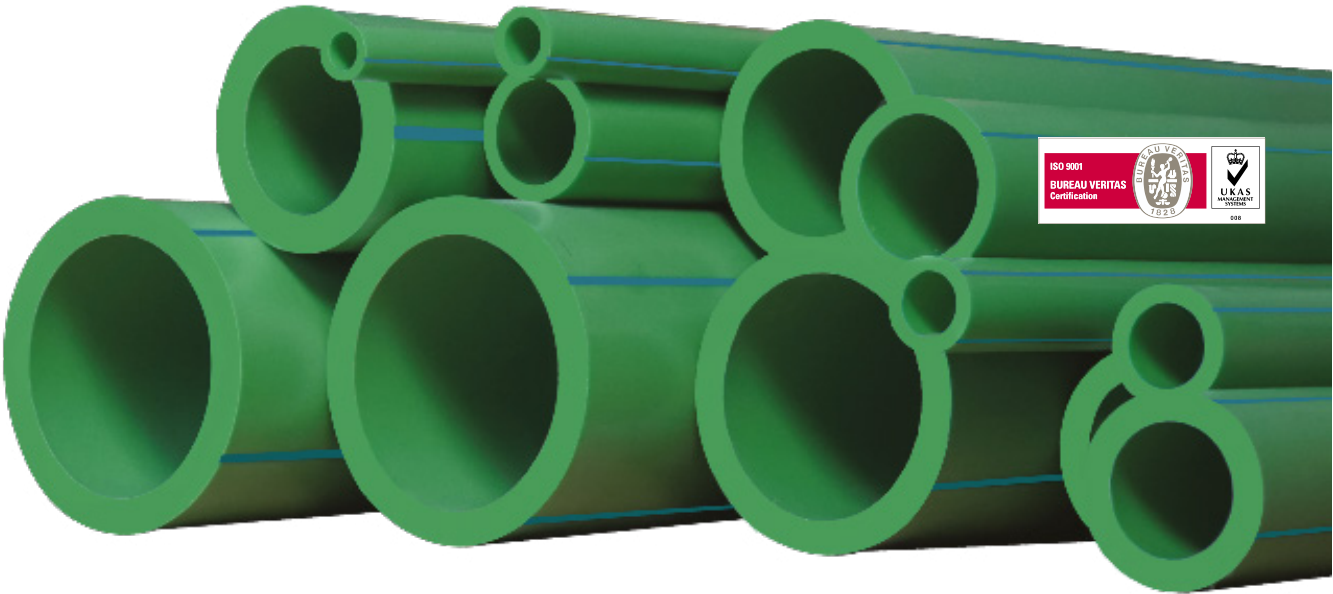
	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
1	PPRTEC® SDR 6 Tube PPR (sans fibre de verre) PPRTEC® PIPES, SDR 6 (without Fiberglass)	Ø 20	PPRTEC-SDR6 20
2		Ø 25	PPRTEC-SDR6 25
3		Ø 32	PPRTEC-SDR6 32
4		Ø 40	PPRTEC-SDR6 40
5		Ø 50	PPRTEC-SDR6 50
6		Ø 63	PPRTEC-SDR6 63
7		Ø 75	PPRTEC-SDR6 75
8		Ø 90	PPRTEC-SDR6 90
9		Ø 110	PPRTEC-SDR6 110
10		Ø 125	PPRTEC-SDR6 125
11		Ø 160	PPRTEC-SDR6 160
12		Ø 200	PPRTEC-SDR6 200
13		Ø 250	PPRTEC-SDR6 250

14	PPRTEC® SDR 7.4 Tube PPR (sans fibre de verre) PPRTEC® PIPES, SDR 7.4 (without Fiberglass)	Ø 20	PPRTEC-SDR7.4 20
15		Ø 25	PPRTEC-SDR7.4 25
16		Ø 32	PPRTEC-SDR7.4 32
17		Ø 40	PPRTEC-SDR7.4 40
18		Ø 50	PPRTEC-SDR7.4 50
19		Ø 63	PPRTEC-SDR7.4 63
20		Ø 75	PPRTEC-SDR7.4 75
21		Ø 90	PPRTEC-SDR7.4 90
22		Ø 110	PPRTEC-SDR7.4 110
23		Ø 125	PPRTEC-SDR7.4 125
24		Ø 160	PPRTEC-SDR7.4 160
25		Ø 200	PPRTEC-SDR7.4 200
26		Ø 250	PPRTEC-SDR7.4 250

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
27	PPRTEC® SDR 9 Tube PPR (sans fibre de verre) PPRTEC® PIPES, SDR 9 (without Fiber- glass)	Ø 20	PPRTEC-SDR9 20
28		Ø 25	PPRTEC-SDR9 25
29		Ø 32	PPRTEC-SDR9 32
30		Ø 40	PPRTEC-SDR9 40
31		Ø 50	PPRTEC-SDR9 50
32		Ø 63	PPRTEC-SDR9 63
33		Ø 75	PPRTEC-SDR9 75
34		Ø 90	PPRTEC-SDR9 90
35		Ø 110	PPRTEC-SDR9 110
36		Ø 125	PPRTEC-SDR9 125
37		Ø 160	PPRTEC-SDR9 160
38		Ø 200	PPRTEC-SDR9 200
39		Ø 250	PPRTEC-SDR9 250

40	PPRTEC® SDR 11 Tube PPR (sans fibre de verre) PPRTEC® PIPES, SDR 11 (without Fiber- glass)	Ø 20	PPRTEC-SDR11 20
41		Ø 25	PPRTEC-SDR11 25
42		Ø 32	PPRTEC-SDR11 32
43		Ø 40	PPRTEC-SDR11 40
44		Ø 50	PPRTEC-SDR11 50
45		Ø 63	PPRTEC-SDR11 63
46		Ø 75	PPRTEC-SDR11 75
47		Ø 90	PPRTEC-SDR11 90
48		Ø 110	PPRTEC-SDR11 110
49		Ø 125	PPRTEC-SDR11 125
50		Ø 160	PPRTEC-SDR11 160
51		Ø 200	PPRTEC-SDR11 200
52		Ø 250	PPRTEC-SDR11 250

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
53	PPRTEC® SDR 17.6 PPRTEC® PIPES, SDR 17.6 (without Fiber-glass)	Ø 160	PPRTEC-SDR17.6 160
54		Ø 200	PPRTEC-SDR17.6 200
55		Ø 250	PPRTEC-SDR17.6 250



Gamme Tubes PPRTEC-GF[®] multicouches

PP-R stabilisé par fibre de verre

Produit : Tubes PPR -GF- PPR

Marque : PPRTEC-GF[®]

Producteur : STPC

Origine : Tunisie



Tubes PPRTEC-GF[®] multicouches

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
56	PPRTEC-GF[®] SDR 6 Tube PPR stabilisé par fibres de verre PPRTEC-GF[®] PIPES, SDR 6 (with Fiberglass)	Ø 20	PPRTEC-SDR6 FBR20
57		Ø 25	PPRTEC-SDR6 FBR25
58		Ø 32	PPRTEC-SDR6 FBR32
59		Ø 40	PPRTEC-SDR6 FBR40
60		Ø 50	PPRTEC-SDR6 FBR50
61		Ø 63	PPRTEC-SDR6 FBR63
62		Ø 75	PPRTEC-SDR6 FBR75
63		Ø 90	PPRTEC-SDR6 FBR90
64		Ø 110	PPRTEC-SDR6 FBR110
65		Ø 125	PPRTEC-SDR6 FBR125
66		Ø 160	PPRTEC-SDR6 FBR160
67		Ø 200	PPRTEC-SDR6 FBR200
68		Ø 250	PPRTEC-SDR6 FBR250

69	PPRTEC-GF[®] SDR 7.4 Tube PPR stabilisé par fibres de verre PPRTEC-GF[®] PIPES, SDR 7.4 (with Fiberglass)	Ø 20	PPRTEC-SDR7.4 FBR20
70		Ø 25	PPRTEC-SDR7.4 FBR25
71		Ø 32	PPRTEC-SDR7.4 FBR32
72		Ø 40	PPRTEC-SDR7.4 FBR40
73		Ø 50	PPRTEC-SDR7.4 FBR50
74		Ø 63	PPRTEC-SDR7.4 FBR63
75		Ø 75	PPRTEC-SDR7.4 FBR75
76		Ø 90	PPRTEC-SDR7.4 FBR90
77		Ø 110	PPRTEC-SDR7.4 FBR110
78		Ø 125	PPRTEC-SDR7.4 FBR125
79		Ø 160	PPRTEC-SDR7.4 FBR160
80		Ø 200	PPRTEC-SDR7.4 FBR200
81		Ø 250	PPRTEC-SDR7.4 FBR250

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
82	PPRTEC-GF[®] SDR 9 Tube PPR stabilisé par fibres de verre PPRTEC-GF[®] PIPES, SDR 9 (with Fiberglass)	Ø 20	PPRTEC-SDR9 FBR20
83		Ø 25	PPRTEC-SDR9 FBR25
84		Ø 32	PPRTEC-SDR9 FBR32
85		Ø 40	PPRTEC-SDR9 FBR40
86		Ø 50	PPRTEC-SDR9 FBR50
87		Ø 63	PPRTEC-SDR9 FBR63
88		Ø 75	PPRTEC-SDR9 FBR75
89		Ø 90	PPRTEC-SDR9 FBR90
90		Ø 110	PPRTEC-SDR9 FBR110
91		Ø 125	PPRTEC-SDR9 FBR125
92		Ø 160	PPRTEC-SDR9 FBR160
93		Ø 200	PPRTEC-SDR9 FBR200
94		Ø 250	PPRTEC-SDR9 FBR250

95	PPRTEC-GF[®] SDR 11 Tube PPR stabilisé par fibres de verre PPRTEC-GF[®] PIPES, SDR 11 (with Fiberglass)	Ø 32	PPRTEC-SDR11 FBR32
96		Ø 40	PPRTEC-SDR11 FBR40
97		Ø 50	PPRTEC-SDR11 FBR50
98		Ø 63	PPRTEC-SDR11 FBR63
99		Ø 75	PPRTEC-SDR11 FBR75
100		Ø 90	PPRTEC-SDR11 FBR90
101		Ø 110	PPRTEC-SDR11 FBR110
102		Ø 125	PPRTEC-SDR11 FBR125
103		Ø 160	PPRTEC-SDR11 FBR160
104		Ø 200	PPRTEC-SDR11 FBR200
105		Ø 250	PPRTEC-SDR11 FBR250

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Référence STPC (STPC reference)
106	PPRTEC-GF[®] SDR 17.6	Ø 160	PPRTEC-SDR17.6 FBR160
107	PPRTEC-GF[®] PIPES, SDR 17.6 (with Fiberglass)	Ø 200	PPRTEC-SDR17.6 FBR200
108		Ø 250	PPRTEC-SDR17.6 FBR250



Gamme Raccords PPRTEC[®] sans inserts

Produit : Raccords PP-R

Marque : PPRTEC[®]

Producteur : STPC

Origine : Tunisie



	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
1	TÉ (STRAIGHT TEE)	Ø 20		PPR-TE20
2		Ø 25		PPR-TE25
3		Ø 32		PPR-TE32
4		Ø 40		PPR-TE40
5		Ø 50		PPR-TE50
6		Ø 63		PPR-TE63
7		Ø 75		PPR-TE75
8		Ø 90		PPR-TE90
9		Ø 110		PPR-TE110
10		Ø 125		PPR-TE125
11		Ø 160 SDR11		PPR-TE160-SDR11
12		Ø 160 SDR7,4		PPR-TE160-SDR7.4
13		Ø 200 SDR11		PPR-TE200-SDR11
14		Ø 200 SDR7,4		PPR-TE200-SDR7.4
15		Ø 250 SDR11		PPR-TE250-SDR11
16		Ø 250 SDR7,4		PPR-TE250-SDR7.4

17	TÉ RÉDUIT (REDUCING TEE)	Ø 25-20-25		PPR-TE-R25/20/25
18		Ø 25-25-20		PPR-TE-R25/25/20
19		Ø 32-20-32		PPR-TE-R32/20/32
20		Ø 32-25-20		PPR-TE-R32/25/20
21		Ø 32-25-25		PPR-TE-R32/25/25
22		Ø 32-25-32		PPR-TE-R32/25/32



	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
23	TÉ RÉDUIT (REDUCING TEE)	Ø 40-20-40		PPR-TE-R40/20/40
24		Ø 40-25-40		PPR-TE-R40/25/40
25		Ø 40-32-32		PPR-TE-R40/32/32
26		Ø 40-32-40		PPR-TE-R40/32/40
27		Ø 50-20-50		PPR-TE-R50/20/50
28		Ø 50-25-50		PPR-TE-R50/25/50
29		Ø 50-32-50		PPR-TE-R50/32/50
30		Ø 50-40-50		PPR-TE-R50/40/50
31		Ø 63-20-63		PPR-TE-R63/20/63
32		Ø 63-25-63		PPR-TE-R63/25/63
33		Ø 63-32-63		PPR-TE-R63/32/63
34		Ø 63-40-50		PPR-TE-R63/40/50
35		Ø 63-40-63		PPR-TE-R63/40/63
36		Ø 63-50-63		PPR-TE-R63/50/63
37		Ø 75-25-75		PPR-TE-R75/25/75
38		Ø 75-32-75		PPR-TE-R75/32/75
39		Ø 75-40-75		PPR-TE-R75/40/75
40		Ø 75-50-75		PPR-TE-R75/50/75
41		Ø 75-63-75		PPR-TE-R75/63/75
42		Ø 90-40-90		PPR-TE-R90/40/90
43		Ø 90-50-90		PPR-TE-R90/50/90
44		Ø 90-63-90		PPR-TE-R90/63/90
45		Ø 90-75-90		PPR-TE-R90/75/90
46		Ø 110-50-110		PPR-TE-R110/50/110
47		Ø 110-63-110		PPR-TE-R110/63/110
48		Ø 110-75-110		PPR-TE-R110/75/110
49		Ø 110-90-110		PPR-TE-R110/90/110
50		Ø 125-75-125		PPR-TE-R125/75/125
51		Ø 125-90-125		PPR-TE-R125/90/125
52		Ø 125-110-125		PPR-TE-R125/110/125
53		Ø 160-75-160		PPR-TE-R160/75/160
54		Ø 160-90-160		PPR-TE-R160/90/160
55		Ø 160-110-160		PPR-TE-R160/110/160

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
56	COUDE 90° (90° ELBOW)	Ø 20-90°		PPR-CDE20/90
57		Ø 25-90°		PPR-CDE25/90
58		Ø 32-90°		PPR-CDE32/90
59		Ø 40-90°		PPR-CDE40/90
60		Ø 50-90°		PPR-CDE50/90
61		Ø 63-90°		PPR-CDE63/90
62		Ø 75-90°		PPR-CDE75/90
63		Ø 90-90°		PPR-CDE90/90
64		Ø 110-90°		PPR-CDE110/90
65		Ø 125-90°		PPR-CDE125/90
66		Ø 160-90° SDR11		PPR-CDE160/90-SDR11
67		Ø 160-90° SDR7,4		PPR-CDE160/90-SDR7.4
68		Ø 200-90° SDR11		PPR-CDE200/90-SDR11
69		Ø 200-90° SDR7,4		PPR-CDE200/90-SDR7.4
70		Ø 250-90° SDR7,4		PPR-CDE250/90-SDR7.4
71	COUDE 45° (45° ELBOW)	Ø 20-45°		PPR-CDE20/45
72		Ø 25-45°		PPR-CDE25/45
73		Ø 32-45°		PPR-CDE32/45
74		Ø 40-45°		PPR-CDE40/45
75		Ø 50-45°		PPR-CDE50/45
76		Ø 63-45°		PPR-CDE63/45
77		Ø 75-45°		PPR-CDE75/45
78		Ø 90-45°		PPR-CDE90/45
79		Ø 110-45°		PPR-CDE110/45
80		Ø 125-45°		PPR-CDE125/45
81		Ø 160-45° SDR11		PPR-CDE160/45-SDR11
82		Ø 160-45° SDR7,4		PPR-CDE160/45-SDR7.4
83		Ø 200-45° SDR11		PPR-CDE200/45-SDR11
84		Ø 200-45° SDR7,4		PPR-CDE200/45-SDR7.4
85		Ø 250-45° SDR11		PPR-CDE250/45-SDR11
86		Ø 250-45° SDR7,4		PPR-CDE250/45-SDR7.4

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
87	COUDE 90° RÉDUIT (Reducing 90° ELBOW)	Ø 25-20		PPR-CDE-R25-20/90
88		Ø 32-20		PPR-CDE-R32-20/90
89		Ø 32-25		PPR-CDE-R32-25/90

90	MANCHON (SOCKET)	Ø 20		PPR-MCH20
91		Ø 25		PPR-MCH25
92		Ø 32		PPR-MCH32
93		Ø 40		PPR-MCH40
94		Ø 50		PPR-MCH50
95		Ø 63		PPR-MCH63
96		Ø 75		PPR-MCH75
97		Ø 90		PPR-MCH90
98		Ø 110		PPR-MCH110
99		Ø 125		PPR-MCH125

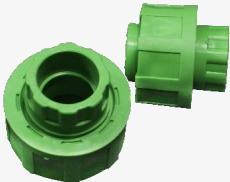
100	RÉDUCTION M/F (REDUCER M/F)	Ø 25-20		PPR-MCH-R25/20
101		Ø 32-20		PPR-MCH-R32/20
102		Ø 32-25		PPR-MCHR-32/25
103		Ø 40-20		PPR-MCHR-40/20
104		Ø 40-25		PPR-MCHR-40/25
105		Ø 40-32		PPR-MCHR-40/32
106		Ø 50-20		PPR-MCHR-50/20
107		Ø 50-25		PPR-MCHR-50/25
108		Ø 50-32		PPR-MCHR-50/32
109		Ø 50-40		PPR-MCHR-50/40
110		Ø 63-25		PPR-MCHR-63/25
111		Ø 63-32		PPR-MCHR-63/32
112		Ø 63-40		PPR-MCHR-63/40
113		Ø 63-50		PPR-MCHR-63/50
114		Ø 75-50		PPR-MCHR-75/50
115		Ø 75-63		PPR-MCHR-75/63
116		Ø 90-50		PPR-MCHR-90/50

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
117	REDUCTION M/F (REDUCER M/F)	Ø 90-63		PPR-MCHR-90/63
118		Ø 90-75		PPR-MCHR-90/75
119		Ø 110-63		PPR-MCHR-110/63
120		Ø 110-75		PPR-MCHR-110/75
121		Ø 110-90		PPR-MCHR-110/90
122		Ø 125-110		PPR-MCHR-125/110
123		Ø 160-110		PPR-MCHR-160/110
124		Ø 160-125		PPR-MCHR-160/125
125		Ø 200-125		PPR-MCHR-200/125
126		Ø 200-160		PPR-MCHR-200/160
127		Ø 250-125		PPR-MCHR-250/125
128		Ø 250-160		PPR-MCHR-250/160
129		Ø 250-200		PPR-MCHR-250/200

130	BOUCHON (END CAP)	Ø 20		PPP-BCH20
131		Ø 25		PPR-BCH25
132		Ø 32		PPR-BCH32
133		Ø 40		PPR-BCH40
134		Ø 50		PPR-BCH50
135		Ø 63		PPR-BCH63
136		Ø 75		PPR-BCH75
137		Ø 90		PPR-BCH90
138		Ø 110		PPR-BCH110
139		Ø 125		PPR-BCH125
140		Ø 160 SDR11		PPR-BCH160-SDR11
141		Ø 160 SDR7,4		PPR-BCH160-SDR7.4
142		Ø 200 SDR11		PPR-BCH200-SDR11
143		Ø 200 SDR7,4		PPR-BCH200-SDR7.4
144		Ø 250 SDR11		PPR-BCH250-SDR11
145		Ø 250 SDR7,4		PPR-BCH250-SDR7.4

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
146	CLAMP (U-pipe tracket)	Ø 20		PPR-CLP20
147		Ø 25		PPR-CLP25
148		Ø 32		PPR-CLP32
149		Ø 40		PPR-CLP40
150	PONT (BRIDGE)	Ø 20		PPR-PNT20
151		Ø 25		PPR-PNT25
152		Ø 32		PPR-PNT32
153	RACCORD CAVALIER (Weld in saddle)	Ø 63-25		PPR-RCV63/25
154		Ø 75-25		PPR-RCV75/25
155		Ø 90-25		PPR-RCV90/25
156		Ø 110-25		PPR-RCV110/25
157		Ø 75-32		PPR-RCV75/32
158		Ø 90-32		PPR-RCV90/32
159		Ø 110-32		PPR-RCV110/32
160		Ø 125-32		PPR-RCV125/32
161		Ø 160-32		PPR-RCV160/32
162		Ø 200-32		PPR-RCV200/32
163		Ø 250-32		PPR-RCV250/32
164		Ø 75-40		PPR-RCV75/40
165		Ø 90-40		PPR-RCV90/40
166		Ø 110-40		PPR-RCV110/40
167		Ø 125-40		PPR-RCV125/40
168		Ø 160-40		PPR-RCV160/40
169		Ø 200-40		PPR-RCV200/40
170		Ø 250-40		PPR-RCV250/40
171		Ø 110-50		PPR-RCV110/50
172		Ø 125-50		PPR-RCV125/50
173		Ø 160-50		PPR-RCV160/50

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
174	RACCORD CAVALIER (Weld in saddle)	Ø 200-50		PPR-RCV200/50
175		Ø 250-50		PPR-RCV250/50
176		Ø 125-63		PPR-RCV125/63
177		Ø 160-63		PPR-RCV160/63
178		Ø 200-63		PPR-RCV200/63
179		Ø 250-63		PPR-RCV250/63
180		Ø 160-75		PPR-RCV160/75
181		Ø 200-75		PPR-RCV200/75
182		Ø 250-75		PPR-RCV250/75
183		Ø 160-90		PPR-RCV160/90
184		Ø 200-90		PPR-RCV200/90
185		Ø 250-90		PPR-RCV250/90
186		Ø 200-110		PPR-RCV200/110
187		Ø 250-110		PPR-RCV250/110
188		Ø 200-125		PPR-RCV200/125
189		Ø 250-125		PPR-RCV250/125

190	RACCORD 3P PPR (3P PPR UNION)	Ø 25		PPR-R3P-25
191		Ø 32		PPR-R3P-32

192	COLLERETTE (Short pipe for flange)	Ø 50		PPR-CLRT50
193		Ø 63		PPR-CLRT63
194		Ø 75		PPR-CLRT75
195		Ø 90		PPR-CLRT90
196		Ø 110		PPR-CLRT110
197		Ø 125		PPR-CLRT125
198		Ø 160		PPR-CLRT160
199		Ø 200		PPR-CLRT200
200		Ø 250		PPR-CLRT250

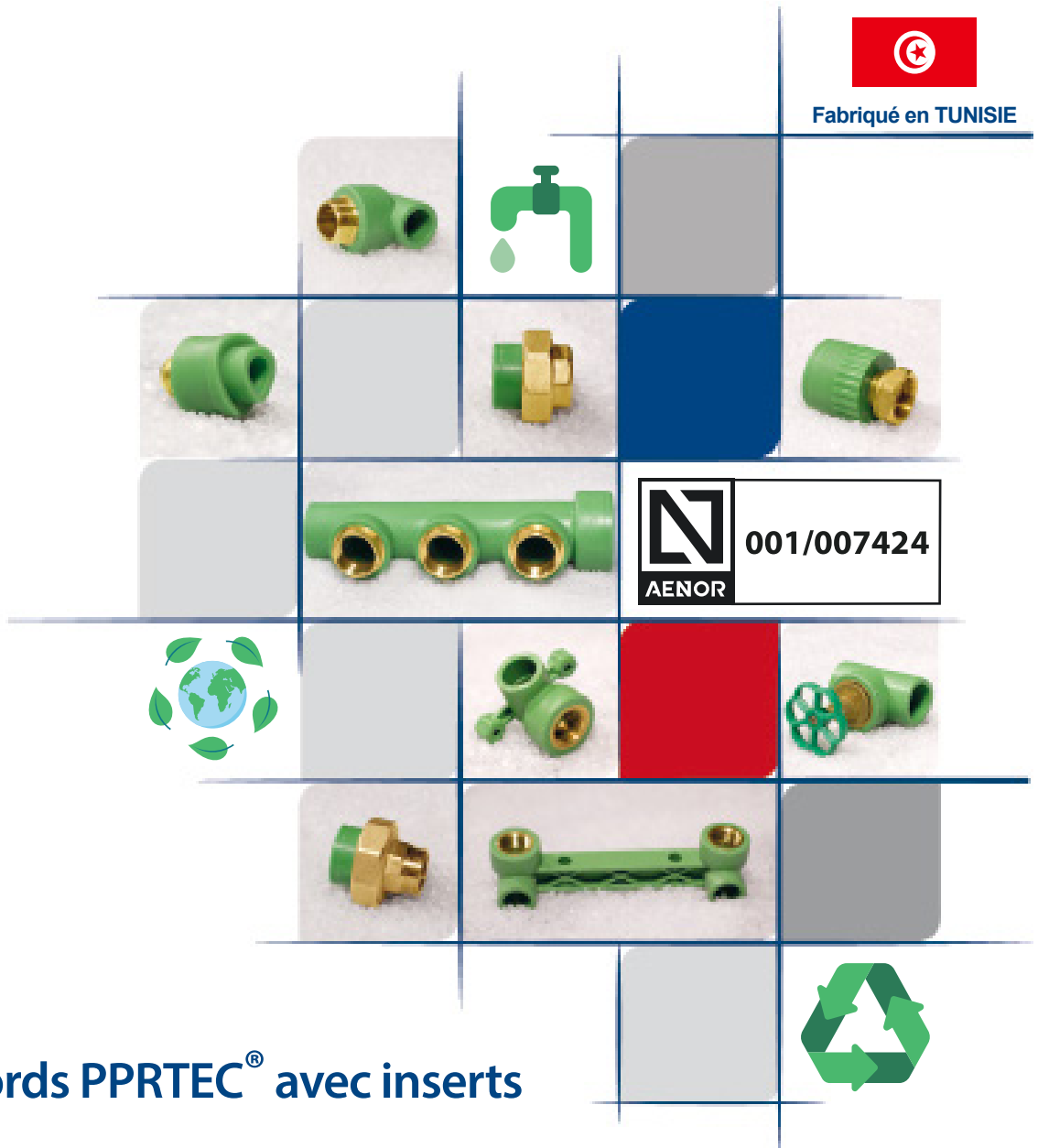
Gamme Raccords PPRTEC® avec inserts

Produit: **Raccords PP-R** (avec inserts)

Marque : PPRTEC®

Producteur: STPC

Origine : Tunisie



	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
201	COUDE 90° MALE (MALE THREAD ELBOW)	Ø 20 - 1/2" M		PPR-CDE20/90-1/2M
202		Ø 20 - 3/4" M		PPR-CDE20/90-3/4M
203		Ø 25 - 1/2" M		PPR-CDE25/90-1/2M
204		Ø 25 - 3/4" M		PPR-CDE25/90-3/4M
205		Ø 32 - 1/2" M		PPR-CDE32/90-1/2M
206		Ø 32 - 3/4" M		PPR-CDE32/90-3/4M
207		Ø 32 - 1" M		PPR-CDE32/90-1M
208		Ø 40 - 1 1/4" M HEX		PPR-CDE40/90-1 1/4M HEX

209	COUDE 90° FEMELLE (FEMALE THREAD ELBOW)	Ø 20 - 1/2" F		PPR-CDE20/90-1/2F
210		Ø 20 - 3/4" F		PPR-CDE20/90-3/4F
211		Ø 25 - 1/2" F		PPR-CDE25/90-1/2F
212		Ø 25 - 3/4" F		PPR-CDE25/90-3/4F
213		Ø 32 - 1/2" F		PPR-CDE32/90-1/2F
214		Ø 32 - 3/4" F		PPR-CDE32/90-3/4F
215		Ø 32 - 1" F		PPR-CDE32/90-1F
216		Ø 40 - 1 1/4" F HEX		PPR-CDE40/90-1 1/4F HEX

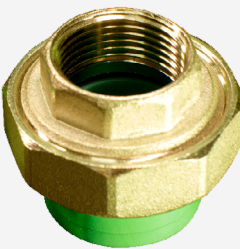
217	RACCORD INTERMEDIAIRE (Manchon) MALE (MALE THREAD BUSH)	Ø 20 - 1/2" M		PPR-RCI20-1/2M
218		Ø 25 - 1/2" M		PPR-RCI25-1/2M
219		Ø 25 - 3/4" M		PPR-RCI25-3/4M
220		Ø 32 - 1/2" M		PPR-RCI32-1/2M
221		Ø 32 - 3/4" M		PPR-RCI32-3/4M
222		Ø 32 - 1" M		PPR-RCI32-1M
223		Ø 40 - 1 1/4" M HEX		PPR-RCI40-1 1/4M HEX
224		Ø 50 - 1 1/2" M		PPR-RCI50-1 1/2M
225		Ø 63 - 2" M		PPR-RCI63-2M
226		Ø 75 - 2 1/2" M HEX		PPR-RCI75-2 1/2M HEX

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
227	RACCORD INTERMEDIAIRE (Manchon) FEMELLE (FEMALE THREAD BUSH)	Ø 20 - 1/2" F		PPR-RCI20-1/2F
228		Ø25 - 1/2" F		PPR-RCI25-1/2F
229		Ø 25 - 3/4" F		PPR-RCI25-3/4F
230		Ø32 - 1/2" F		PPR-RCI32-1/2F
231		Ø32 - 3/4" F		PPR-RCI32-3/4F
232		Ø 32 - 1" F		PPR-RCI32-1F
233		Ø 40 - 1 1/4" F HEX		PPR-RCI40-1 1/4F HEX
234		Ø 50 - 1 1/2" F		PPR-RCI50-1 1/2F
235		Ø 63 - 2" F		PPR-RCI63-2F
236		Ø75-2 1/2" F HEX		PPR-RCI75-2 1/2F HEX

237	TÉ MALE (MALE THREAD TEE)	Ø 20 - 1/2" M		PPR-TE20-1/2M
238		Té 25 - 1/2" M		PPR-TE25-1/2M
239		Ø 25 - 3/4" M		PPR-TE25-3/4M
240		Té 32 - 1/2" M		PPR-TE32-1/2M
241		Té 32 - 3/4" M		PPR-TE32-3/4M
242		Ø 32 - 1" M		PPR-TE32-1M

243	TÉ FEMELLE (FEMALE THREAD TEE)	Ø 20 - 1/2" F		PPR-TE20-1/2F
244		Té 25 - 1/2" F		PPR-TE25-1/2F
245		Ø 25 - 3/4" F		PPR-TE25-3/4F
246		Té32 - 1/2" F		PPR-TE32-1/2F
247		Té32 - 3/4" F		PPR-TE32-3/4F
248		Ø 32 - 1" F		PPR-TE32-1F

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
249	RACCORD 3P MALE (PPR Male union, 1end PPR 1end brass)	Ø 20 - 1/2" M		PPR-R3P20-1/2F
250		Ø 25 - 3/4" M		PPR-R3P25-3/4F
251		Ø 32 - 1" M		PPR-R3P32-1F
252		Ø 40 - 1 1/4" M		PPR-R3P40-1 1/4F
253		Ø 50 - 1 1/2" M		PPR-R3P50-1 1/2F
254		Ø 63 - 2" M		PPR-R3P63-2F
255		Ø 75 - 2 1/2" M		PPR-R3P75-2 1/2M

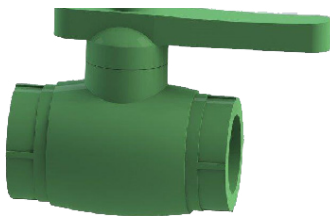
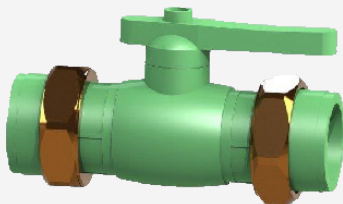
256	RACCORD 3P FEMELLE (PPR Female union, 1end PPR 1end brass)	Ø 20 - 1/2" F		PPR-R3P20-1/2F
257		Ø 25 - 3/4" F		PPR-R3P25-3/4F
258		Ø 32 - 1" F		PPR-R3P32-1F
259		Ø 40 - 1 1/4" F		PPR-R3P40-1 1/4F
260		Ø 50 - 1 1/2" F		PPR-R3P50-1 1/2F
261		Ø 63 - 2" F		PPR-R3P63-2F
262		Ø 75 - 2 1/2" F		PPR-R3P75-2 1/2F



	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
263	RACCORD CAVALIER MALE (Male thread weld in saddle)	Ø 63- ½" M		PPR-RCV63-1/2M
264		Ø 75- ½" M		PPR-RCV75-1/2M
265		Ø 90- ½" M		PPR-RCV90-1/2M
266		Ø 110- ½" M		PPR-RCV110-1/2M
267		Ø 125- ½" M		PPR-RCV125-1/2M
268		Ø 75- ¾" M		PPR-RCV75-3/4M
269		Ø 90- ¾" M		PPR-RCV90-3/4M
270		Ø 110- ¾" M		PPR-RCV110-3/4M
271		Ø 160-¾" M		PPR-RCV160-3/4M
272		Ø 200-¾" M		PPR-RCV200-3/4M
273		Ø 250-¾" M		PPR-RCV250-3/4M
274		Ø 75- 1" M		PPR-RCV75-1M
275		Ø 90- 1" M		PPR-RCV90-1M
276		Ø 110- 1" M		PPR-RCV110-1M
277		Ø 125- 1" M		PPR-RCV125-1M
278		Ø 160- 1" M		PPR-RCV160-1M
279		Ø 200- 1" M		PPR-RCV200-1M
280		Ø 250- 1" M		PPR-RCV250-1M
281		Ø 110- 1 1/4" M		PPR-RCV110-1 1/4M
282		Ø 125- 1 1/4" M		PPR-RCV125-1 1/4M
283		Ø 160- 1 1/4" M		PPR-RCV160-1 1/4M
284		Ø 200- 1 1/4" M		PPR-RCV200-1 1/4M
285		Ø 250- 1 1/4" M		PPR-RCV250-1 1/4M
286		Ø 125- 1 1/2" M		PPR-RCV125-1 1/2M
287		Ø 160- 1 1/2" M		PPR-RCV160-1 1/2M
288		Ø 200- 1 1/2" M		PPR-RCV200-1 1/2M
289		Ø 250- 1 1/2" M		PPR-RCV250-1 1/2M
290		Ø 160- 2" M		PPR-RCV160-2M
291		Ø 200- 2" M		PPR-RCV200-2M
292		Ø 250- 2" M		PPR-RCV250-2M

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
293	RACCORD CAVALIER FEMELLE (Female thread weld in saddle)	Ø 63- ½" F		PPR-RCV63-1/2F
294		Ø 75- ½" F		PPR-RCV75-1/2F
295		Ø 90- ½" F		PPR-RCV90-1/2F
296		Ø 110- ½" F		PPR-RCV110-1/2F
297		Ø 125- ½" F		PPR-RCV125-1/2F
298		Ø 75- ¾" F		PPR-RCV75-3/4F
299		Ø 90- ¾" F		PPR-RCV90-3/4F
300		Ø 110- ¾" F		PPR-RCV110-3/4F
301		Ø 160-¾" F		PPR-RCV160-3/4F
302		Ø 200-¾" F		PPR-RCV200-3/4F
303		Ø 250-¾" F		PPR-RCV250-3/4F
304		Ø 75- 1" F		PPR-RCV75-1F
305		Ø 90- 1" F		PPR-RCV90-1F
306		Ø 110- 1" F		PPR-RCV110-1F
307		Ø 125- 1" F		PPR-RCV125-1F
308		Ø 160- 1" F		PPR-RCV160-1F
309		Ø 200- 1" F		PPR-RCV200-1F
310		Ø 250- 1" F		PPR-RCV250-1F
311		Ø 110- 1 1/4" F		PPR-RCV110-1 1/4F
312		Ø 125- 1 1/4" F		PPR-RCV125-1 1/4F
313		Ø 160- 1 1/4" F		PPR-RCV160-1 1/4F
314		Ø 200- 1 1/4" F		PPR-RCV200-1 1/4F
315		Ø 250- 1 1/4" F		PPR-RCV250-1 1/4F
316		Ø 125- 1 1/2" F		PPR-RCV125-1 1/2F
317		Ø 160- 1 1/2" F		PPR-RCV160-1 1/2F
318		Ø 200- 1 1/2" F		PPR-RCV200-1 1/2F
319		Ø 250- 1 1/2" F		PPR-RCV250-1 1/2F
320		Ø 160- 2" F		PPR-RCV160-2F
321		Ø 200- 2" F		PPR-RCV200-2F
322		Ø 250- 2" F		PPR-RCV250-2F

	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
323	COUDE APPLIQUE (Female thread elbow with ears)	Ø 20-1/2" F		PPR-RCV63-1/2F
324	BI-APPLIQUE (Double female thread elbow with plate)	Ø 20-1/2" F		PPR-BI-APP-20-1/2F
325	Raccord écrou flottant	Ø 25-3/4" F		PPR-RC-EF25-3/4F
326	(Nipple with loose nut)	Ø 32-3/4" F		PPR-RC-EF32-3/4F
327	COLLECTEUR 3Voies (Manifold)	Ø 63-1/2" M		PPR-CLR-3V-63-1/2M
328		Ø 63-1/2" F		PPR-CLR-3V-63-1/2F
329		Ø 63-3/4" M		PPR-CLR-3V-63-3/4M
330		Ø 63-3/4" F		PPR-CLR-3V-63-3/4F
331		Ø 63-1 1/4" M HEX		PPR-CLR-3V-63-1 1/4M HEX
332		Ø 63-1 1/4" F HEX		PPR-CLR-3V-63-1 1/4F HEX
333	VANNE A SIEGE DROIT (Stop valve socket end)	Ø 20		PPR-VNE-D20
334		Ø 25		PPR-VNE-D25
335		Ø 32		PPR-VNED32

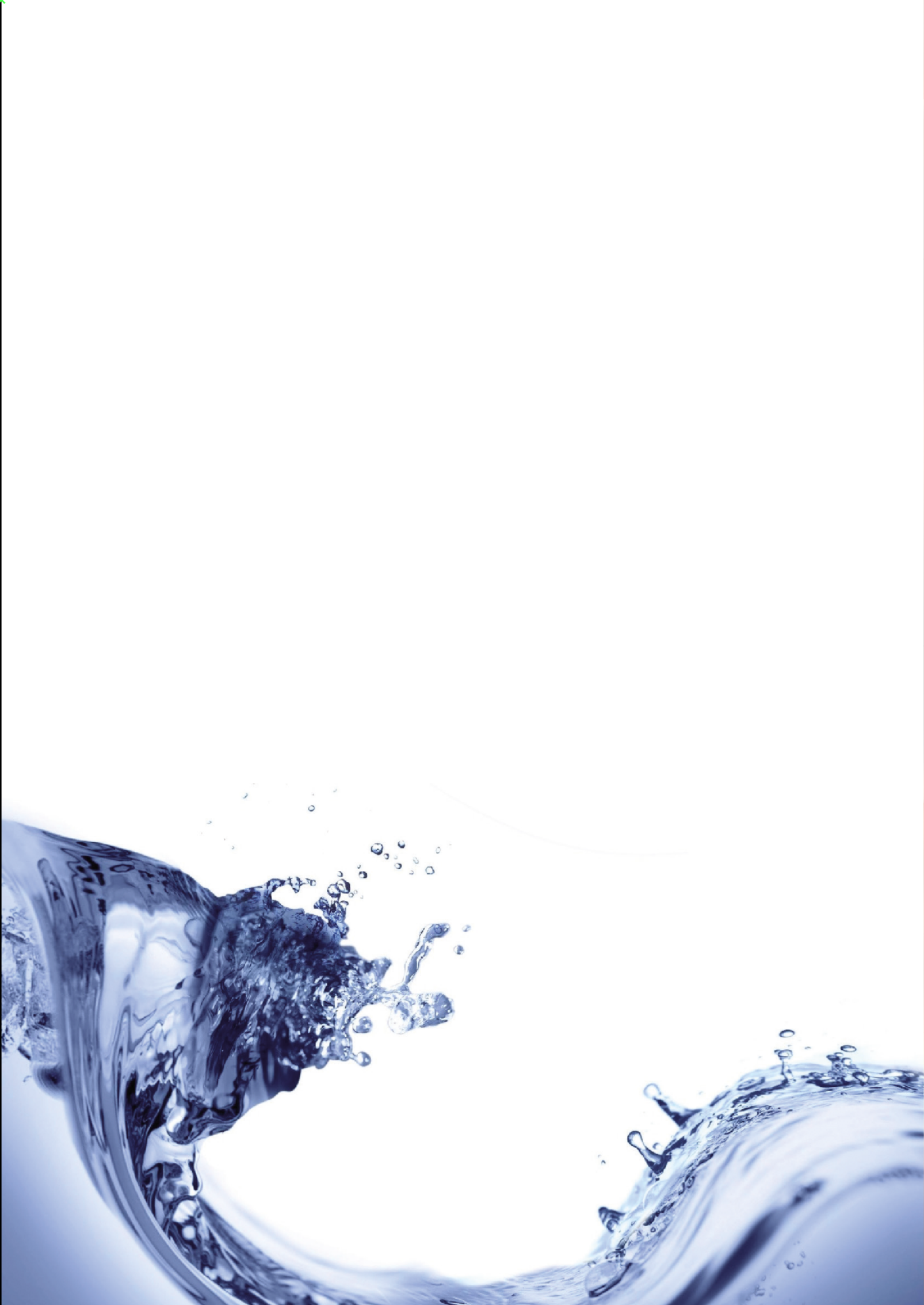
	Article (Items)	Diamètre en mm (Diameter in mm)	Photo (*)	Référence STPC (STPC reference)
336	VANNE A BOULE (Ball valve)	Ø 25		PPR-VNE-BL25
337		Ø 32		PPR-VNE-BL32
338		Ø 40		PPR-VNE-BL40
339		Ø 50		PPR-VNE-BL50
340		Ø 63		PPR-VNE-BL63
341	VANNE A BOULE avec double Raccords 3p (Double union ball valve)	Ø 25		PPR-VNE-BL-2R3P-25
342		Ø 32		PPR-VNE-BL-2R3P-32
343		Ø 40		PPR-VNE-BL-2R3P-40
344		Ø 50		PPR-VNE-BL-2R3P-50
345		Ø 63		PPR-VNE-BL-2R3P-63
346	BRIDE (Steel Flange)	Ø 50		BRD-50
347		Ø 63		BRD-63
348		Ø 75		BRD-75
349		Ø 90		BRD-90
350		Ø 110		BRD-110
351		Ø 125		BRD-125
352		Ø 160		BRD-160
353		Ø 200		BRD-200
354		Ø 250		BRD-250



Handwriting practice area with 30 horizontal dotted lines.

Dotted lines for note-taking.

Dotted lines for note-taking.





 Rue des Minéraux – Z.I. La Charguia I, 2035 Tunis – Tunisie

 +216 71 80 70 35

 +216 71 80 70 36

 Route de Jemmal - Km 3,5 - 5050 Moknine - Tunisie

 +216 73 47 40 55

 +216 73 48 80 29

 stpc@stpc.tn



Fabriqué en Tunisie

