TUYAUTERIE

العامة للمعادن
GENERAL METAL
CHAUFFAGE · TUYAUTERIE · INOX · ISOLATION · EQUIPEMENTS DE PISCINES
generalmetal.com.tn

“LE MARCHÉ ÉVOLUE ET LES CLIENTS AUSSI, ET NOUS EN TANT QUE DISTRIBUTEUR LEADER ET SPÉCIALISTE, NOUS DEVONS TOUJOURS SUIVRE LES NOUVELLES TENDANCES ET RÉPONDRE AUX NOUVELLES EXIGENCES. EN EFFET, EN PLUS DE LA GAMME CLASSIQUE DE TUBES, RACCORDS ET ACCESSOIRES EN ACIER (NOIR, GALVANISÉ ET CUIVRE), GENERAL METAL VOUS PROPOSE UNE AUTRE ALTERNATIVE ; LES POLYMÈRES PLASTIQUES. SOUS PLUSIEURS FORMES (PPR, PVC-C, PVC PRESSION, ETC..), CETTE MATIÈRE PEUT ÊTRE UNE SOLUTION MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS.

NOUS ENRICHISSONS RÉGULIÈREMENT NOTRE GAMME, DÉJÀ TRÈS DIVERSIFIÉE, POUR SUIVRE L'ÉVOLUTION DE VOS ATTENTES ET NOTRE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES TOUJOURS À VOTRE ÉCOUTE EST PRÊTE À VOUS APPORTER DES CONSEILS TECHNIQUES ET À VOUS PROPOSER LES MEILLEURES SOLUTIONS.

NOTRE POINT FORT EST LA DISPONIBILITÉ DE STOCK DE TOUTE LA GAMME DE TUYAUTERIE ; NON SEULEMENT LES DIMENSIONS STANDARDS, MAIS AUSSI LES EXTRÊMES DE GAMMES TELS QUE LES GROS DIAMÈTRES ET LES FORTES ÉPAISSEURS. CE QUI FAIT DE GENERAL METAL LE NUMERO 1 DE LA TUYAUTERIE EN TUNISIE ET LE PARTENAIRE INCONTOURNABLE DE TOUS LES PROFESSIONNELS.”

TUBES ET RACCORDS EN ACIER NOIR

Spécialiste dans le domaine de la tuyauterie, GENERAL METAL vous propose une très large gamme de tubes acier noir sans soudure.

Tube Tarif 3

Tube en acier noir lisse, sans soudure laminé à chaud.
- **Grade acier :** P235 TR1
- **Norme :** EN 10216-1
- **Résistance thermique :** de -10°C à 300°C
- **Utilisation :** transport de fluides, de vapeur, de gaz, d'air comprimé et d'eau surchauffée.

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)
1/2	2.3
3/4	2.3
1	2.6
1-1/4	2.6
1-1/2	2.6
2	2.9
2-1/2	2.9
3	3.2
4	3.6
5	4.0
6	4.5
8	6.3
10	6.3
12	7.1
16	8.8

Tube Tarif 13

Tube en acier sans soudure, filetable, communément appelé 'Tube gaz'.
- **Grade acier :** S195
- **Norme :** EN 10255
- **Résistance thermique :** de -10°C à 110°C
- **Utilisation :** transport de gaz et de fluides.

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)
1/2	2.65
3/4	2.65
1	3.25
1-1/4	3.25
1-1/2	3.25
2	3.65
2-1/2	3.65
3	4.05
4	4.50

Accessoires en acier noir

TUBES ET RACCORDS API

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)		
	STANDARD	SCHEDULE 40	SCHEDULE 80
1/2	-	2.77	3.73
3/4	-	2.87	3.91
1	-	3.38	4.55
1-1/4	-	3.56	4.85
1-1/2	-	3.68	5.08
2	-	3.91	5.54
2-1/2	-	5.16	7.01
3	-	5.49	7.62
4	-	6.02	8.56
5	-	6.55	9.53
6	-	7.11	10.97
8	-	8.18	12.70
10	-	9.27	-
12	-	10.31	-
14	9.53	-	-

Tubes API sont des tubes en acier sans soudure à paroi épaisse, possédant une très grande résistance à la corrosion et à la haute pression.

- **Grade acier :** API 5L GRB
- **Norme :** API 5L
- **Résistance thermique :** jusqu'à 400°C
- **Utilisation :** transport de pétrole, de gaz, de vapeur surchauffée, et de substances chimiques.

Accessoires API

Accessoires Filetés NPT

TUBES ET RACCORDS GALVANISÉS

La galvanisation par immersion à chaud est un processus qui procure aux tubes une résistance à la corrosion, donc une durée de vie plus longue.

Tube sans soudure

Tubes soudés

- **Norme :** EN 10216-1
- **Grade acier :** P235 TR1
- **Résistance thermique :** de -10°C à 300°C
- **Utilisation :** *Sans soudure :* utilisés dans les installations de RIA.
Soudés: filetés manchonnés: utilisés dans les installations agricoles et de plomberie.

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)	
	Sans Soudure	Soudé, fileté manchonné
1/2	2.3	2
3/4	2.3	2
1	2.6	2.5
1-1/4	2.6	2.5
1-1/2	2.6	2.7
2	2.9	2.7
2-1/2	2.9	2.9
3	3.2	3.2
4	3.6	3.6
5	4.0	-
6	4.5	-

Accessoires sans soudure

Accessoires filetés en fonte malléable

Accessoires filetés

Vannerie

TUBES ET RACCORDS EN CUIVRE

Léger et résistant à la corrosion, le tube en cuivre est un matériau très recherché par les experts en plomberie, en chauffage, en climatisation et en réfrigération.

Frigorifique

Tubes sans soudure, disponibles en couronnes (de DN 1/8" à DN 5/8") ou en barres (de DN 7/8" à DN 2" 1/8).
- **Norme:** EN 1235-1
- **Utilisation :** industrie de la réfrigération et du conditionnement, installations de climatisation, appareils frigorifiques et échangeurs thermiques.

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)
1/8	1
1/4	1
3/8	1
1/2	1
5/8	1
3/4	1
7/8	1
1	1
1-1/8	1.2
1-3/8	1.2
1-5/8	1.2
2-1/8	1.2

Sanitaire

Tubes sans soudure, disponibles en couronnes (de DN 6mm à DN 22mm) ou en barres (de DN 6mm à DN 52mm).
- **Norme:** EN 1057
- **Utilisation:** installations pour l'eau et le gaz (installations sanitaires et de chauffage).

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)	
	En couronne	Barre
6	1	-
8	1	-
10	1	0.8
12	1	0.8
14	1	0.7
16	1	0.8
18	1	0.8
20	1	0.8
22	1	0.8
24	-	1
26	-	1
28	-	1
30	-	1
32	-	1
34	-	1
36	-	1
42	-	1
52	-	1.2

Accessoires en laiton

Robinetterie

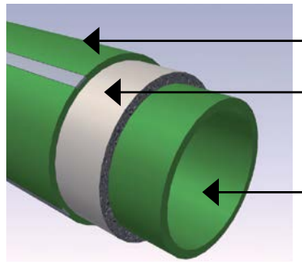
TUBES ET RACCORDS EN POLYMÈRES PLASTIQUES

TUBES ET RACCORDS EN PPR

En partenariat avec la marque allemande Bänninger, GENERAL METAL vous offre une gamme complète de tubes et de raccords PP-RCT (PolyPropylène-Random copolymère à structure Cristalline modifiée pour une Température plus performante).
Cette technologie présente une solution alternative aux systèmes de tubes traditionnels et convient parfaitement pour les installations de chauffage, de climatisation, de récupération d'eau de pluie et des installations sanitaires et d'eau potable.

TUBES EN PP-RCT

Outre les avantages du PPR (montage facile, résistance à la corrosion, coefficient de dilation thermique réduit), le PP-RCT présente de nombreux avantages :
• Une résistance à la pression et aux températures élevées.
• Une faible épaisseur de la paroi, donc un plus grand débit.
• Un poids réduit.



Tubes stabilisés en fibre Climatec

• **Norme:** DIN 8077/8078
• **Température de service:** de -20°C à +95°C.
• **Pression:** variable selon la température et peut atteindre les 20 bars.
• **Utilisation:** les circuits fermés pour climatisation et chauffage.

Tubes stabilisés en fibre Watertec

• **Norme:** DIN 8077/8078
• **Température de service:** de -20 °C à +95°C
• **Pression:** variable selon la température et peut atteindre les 25 bars.
• **Utilisation:** les circuits ouverts pour plomberie et eau chaude sanitaire.

Tubes non stabilisés Beta

• **Norme:** DIN EN ISO 15874
• **Température de service:** de -20 °C à +95°C
• **Pression:** variable selon la température et peut atteindre les 20 bars.
• **Utilisation:** les circuits ouverts pour plomberie et eau chaude sanitaire.

Diamètres (")	Epaisseurs (mm)		
	Climatec	Watertec	Beta
20	2.8	2.8	2.8
25	3.5	3.5	3.5
32	3.6	3.6	4.4
40	3.7	4.5	5.5
50	4.6	5.6	6.9
63	5.8	7.1	8.6
75	6.8	8.4	10.3
90	8.2	10.1	12.3
110	10	12.3	15.1
125	11.4	14	17.1
160	9.5	14.6	14.6
200	11.9	18.2	18.2
250	14.8	22.7	22.7
315	18.7	28.6	28.6
355	21.2	32.2	32.2
400	23.7	36.3	36.3
450	26.7	40.9	40.9
500	29.7	45.4	45.4
630	-	-	-

**Toutes les gammes disponibles sont garanties alimentaires.*

Accessoires PP-RTC

Les raccords et accessoires disponibles sont moulés (même pour les plus grands diamètres) et sont également en PP-RCT.

TUBES ET RACCORDS EN PVC-C

En partenariat avec la marque GIRPI by Sicoac, GENERAL METAL vous offre une gamme complète de tubes et de raccords PVC-C.
Cette technologie est devenue un standard moderne pour l'approvisionnement en eau chaude et froide sanitaire, les installations de chauffage et de climatisation.

• **Avantages:**
- Résistant au tartre, à la corrosion et à la chaleur.
- Léger et rapide à installer.
- Coefficient de dilation thermique réduit.

• **Norme:**
NF T 54-029/54-003 - ISO 7686
Température de service : de + 5° C à + 90°C.
• **Utilisation:**
Tubes PN16: utilisés dans les circuits fermés pour chauffage et climatisation ;
Tubes PN25: utilisés dans les circuits ouverts pour plomberie et ECS.

DN	Epaisseurs (mm)	PN	Epaisseurs (mm)	PN
20	1.5	16	2.3	25
25	1.9	16	2.8	25
32	2.4	16	3.6	25
40	3	16	4.5	25
50	3.7	16	5.6	25
63	4.7	16	7.1	25
75	5.6	16	-	-
90	6.7	16	-	-
110	8.1	16	-	-
125	9.2	16	-	-
160	11.8	16	-	-
200	11.9	10	-	-

** Longueur de 3m pour les DN < 63, Longueur de 4m pour les DN > 63.*

Accessoires en PVC- C

TUBES ET RACCORDS EN PVC-PRESSION

En partenariat avec la marque italienne EFFAST, General Metal vous propose une large gamme de produits en PVC-Pression.

• **Avantages :**
- Assemblage sécurisé
- Pas de corrosion ni d'entartrage
- Conservation des propriétés hydrauliques
- Facilité de la mise en œuvre
- Durabilité/Etanchéité
- Recyclabilité

• **Trois types de raccordements sont disponibles :**
- A coller des deux côtés, série à coller métrique.
- A visser des deux côtés, série filetée.
- Mixte ou d'adaptation (un côté à coller et un côté à visser)

• **Norme :** EN 1452 ISO 4422-2
• **Température de service :** jusqu'à 45°C.
• **Utilisation :** distribution d'eau froide sanitaire, canalisations pour irrigation et arrosage, canalisations de piscines.

Séries	Diamètres	Pression Nominale
A coller	de 16 à 315 mm	16
Filetée	de 3/8 à 4"	jusqu'à 16
Mixte	de 16 à 110 mm	jusqu'à 16

Accessoires PVC-Pression

TUBES ET RACCORDS EN MULTICOUCHE

Pour le chauffage comme pour le sanitaire, le multicouche est le produit phare de la plomberie contemporaine. En effet, il réunit, à la fois, les caractéristiques des tubes métalliques et ceux des tubes synthétiques et présente beaucoup d'avantages :
- Facilité d'installation et excellent comportement mécanique
- Imperméabilité à l'oxygène et aux rayons U.V
- Faible dilatation thermique
- Résistance à la corrosion interne et externe
- Fluidité de la surface interne
- Sécurité et solidité à travers le temps
- Isolement acoustique
- Faible conductibilité thermique
- Légèreté

Diamètre externe (mm)	16	20	26	32	PN
Epaisseur (mm)	2	2	3	3	25
Longueur du rouleau (m)	100	100	50/100	50	25
Température à régime normale (°C)	0-95	0-95	0-95	0-95	25
Température de pointe (courte durée) (°C)	110	110	110	110	25
Pression max de service à 95°C (bar)	10	10	10	10	25

Accessoires à visser et à sertir

SYSTÈMES D'ÉVACUATION

Experts en tuyauterie et en systèmes d'acheminements des eaux, GENERAL METAL vous propose également différents systèmes d'évacuation en partenariat avec la marque espagnole ADEQUA.

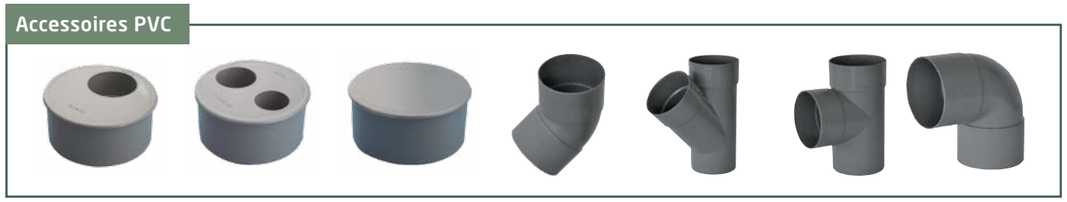
TUBES ET RACCORDS EN PVC

Légers et faciles à mettre en œuvre, les tubes en PVC sont principalement utilisés pour l'évacuation des eaux résiduelles domestiques à basse et à haute température, dans les colonnes de ventilation pour les systèmes d'évacuation des eaux et dans les conduits d'eaux pluviales à l'intérieur de la structure du bâtiment.

• **Norme :** EN 1329

Diamètres	Epaisseurs (mm)
32	3
40	3
50	1.5 ou 3
63	1.5 ou 3
75	1.8 ou 3
90	1.8 ou 3
100	1.9 ou 3
110	1.8 ou 3
125	1.8 ou 3
140	1.8 ou 3
160	2.5 ou 3.5
200	2.8 ou 3.9
250	4.9
315	6.2
400	7.8

Accessoires PVC



TUBES ET RACCORDS EN PVC INSONORISÉ

Le PVC insonorisé est doté de 3 couches :
les couches internes et externes en PVC compact et la couche intermédiaire en PVC équipé de dispositifs d'amortissement de bruit.

• **Avantages :**
- Excellents niveaux d'insonorisation.
- Sécurité incendie maximale.
- Facilité de montage.
- Durabilité.

• **Norme :** EN 1453 pour le PVC et EN 14366 pour le niveau sonore.
• **Utilisation :** Cette technologie de pointe est utilisée pour l'évacuation des eaux résiduelles domestiques et des eaux pluviales à l'intérieur de la structure du bâtiment et est spécialement recommandée pour les installations dans les bâtiments avec haute exigence acoustique (résidences, hôpitaux, hôtels...).
• **Dimensions :**
- DN 40 et DN 50 tubes et raccords à coller.
- DN 90 au DN 250 tubes et raccords à joint élastomère.

SIPHONS DE SOL

En PVC, les siphons de sol sont faciles à installer, à nettoyer et à entretenir et possèdent une étanchéité parfaite.

Dimensions disponibles (mm) : 100 x 100
150 x 150
200 x 200
250 x 250
300 x 300

REGARDS ET LEURS ACCESSOIRES

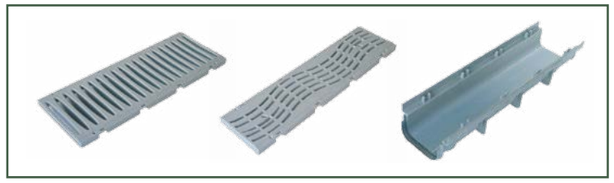
Monobloc, avec 3 entrées (1 en haut et 2 médianes), les regards sont fabriqués en polypropylène et sont disponibles avec une vaste gamme de tampons et d'accessoires permettant leur connexion avec les chutes des eaux pluviales et les caniveaux.

Dimensions disponibles (mm) : 30 x 30
40 x 40
55 x 55

CANIVEAUX ET LEURS GRILLES

Faciles et rapides à installer, les caniveaux en PVC sont parfaitement étanches et sont faciles à nettoyer et à entretenir. Ils sont disponibles avec une gamme complète de grilles en polypropylène.

Dimensions disponibles (mm) : 135 x 510 x 90
210 x 515 x 190



NOS PARTENAIRES:

B+R Bänninger
GIRPI
ArcelorMittal
TenarisDalmine
adequa Uralita
ERBOSAN
EFFAST Polypipe Italia
arco

العامة للمعادن
GENERAL METAL
CHAUFFAGE · TUYAUTERIE · INOX · ISOLATION · EQUIPEMENTS DE PISCINES

Tunis:
- Z.I. Saint Gobain, Mégrine
Tél : 71 427 850 - 71 427 560 - Fax : 71 427 818 - 71 428 025
- 15, Rue d'Italie, à côté du marché Moncef Bey, Tunis
Tél : 71 350 047 - 71 334 124 - Fax : 71 334 098
- 68, Av. de l'UMA, Rés. Imen, Magasin n°8, La Soukra, Ariana
Tél : 70 682 202 - Fax : 70 682 185

Sfax:
- Rte de Mahdia km 0.5, Sfax
Tél : 74 288 860 - 74 288 705 - Fax : 74 288 546
- Z.I. Poudrière, Rue Edison, Sfax
Tél : 74 286 693 - 74 286 868 - Fax : 74 286 603
- Rte de Gabès, km 6, Sfax

Sousse:
- Z.I. Sidi Abdelhamid, Av. de l'Environnement, Rte de Monastir, Sousse - Tél : 73 322 241 - Fax : 73 332 192

العامة للمعادن

GENERAL METAL

CHAUFFAGE · TUYAUTERIE · INOX · ISOLATION · EQUIPEMENTS DE PISCINES