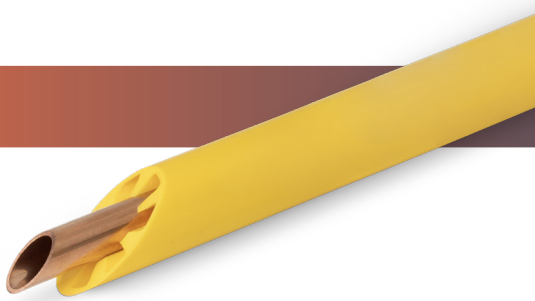
ALLIAGES DE CUIVRE

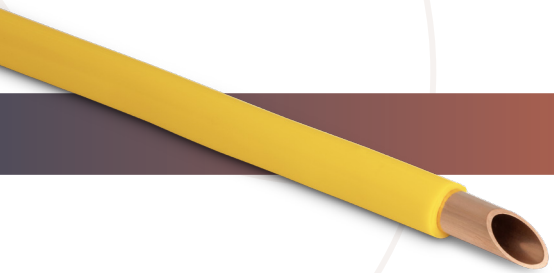
Tubes en cuivre isolé pour applications de plomberie, de chauffage et sanitaires

Les tubes en cuivre isolés pour les applications de plomberie, de chauffage et sanitaires sont conçus pour la distribution d'eau dans les systèmes de chauffage, sanitaires et d'alimentation en eau, assurent l'efficacité énergétique, la protection de la tuyauterie et une longue durée de vie du système.
Fabriqués en cuivre en alliage Cu-DHP conforme aux réglementations du secteur, ils offrent une grande résistance à la corrosion, une sécurité dans le transport des fluides et une grande fiabilité dans le temps. Les dimensions, les tolérances et la qualité des tubes sont conformes aux normes techniques prévues pour les applications de plomberie, de chauffage et sanitaires.
Le revêtement isolant en polyéthylène ou polyéthylène expansé à cellules fermées protège le tube pendant la pose, réduit les déperditions thermiques et contribue aux économies d'énergie dans les installations.
Grâce à la combinaison des propriétés du cuivre et de l'efficacité de l'isolation, ces tubes constituent une solution fiable pour les systèmes de chauffage domestiques et professionnels, la distribution d'eau et les applications sanitaires.

Stargas



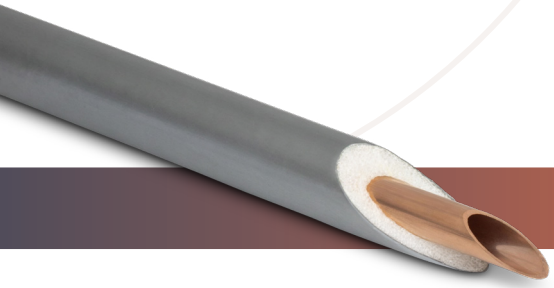
PE GAS



PE



Cupex New



SIÈGE SOCIAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italie
(+39) 030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP





Stargas

Tube en cuivre avec gaine conforme à la norme UNI CIG 7129

Le nouveau type de gaine produite par Zetaesse présente trois avantages révolutionnaires :

- °°°elle garantit un passage de l'air de 1 centimètre entre le tube et la gaine extérieure ;
- elle garantit une grande résistance aux chocs ;
- elle garantit un pliage correct du tube grâce à ses nervures spéciales.

TUBE EN CUIVRE FEINROHREN CARBON FREE

- Alliage : Cu-DHP (Cu : 99,90% min P : 0,015 / 0,040 %) selon UNI EN 12449.
- Dimensions et tolérances selon UNI EN 1057 certificat IGQ P112.
- Résidu carboné <0,05 mg/dm².
- Épaisseurs selon UNI CIG 7129.

REVÊTEMENT

- Gaine : polyéthylène compact profilé avec chambre à air de 10 mm minimum UNI CIG 7129.
- Anti-écrasement.
- Marquage : ZETAESSE UNI CIG 7129 STARGAS 12X1 UNI EN 1057 CE IGQ P112 TRIM. ANNÉE L.

Domaines d'application

Gaz domestique

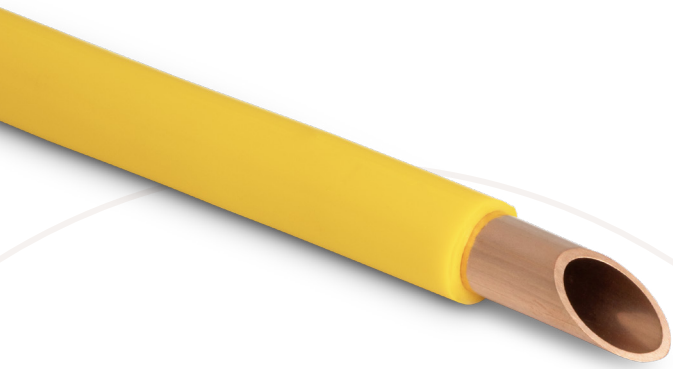
Certifications

UNI EN 1057

Tube en cuivre Ø ext. x épaisseur.	Dimensions totales	Longueur des couronnes	Pression de service maximale	ø Gabarit x Rayon de courbure	
mm	mm	mm	bar	mm	
12x1	24	50	104	22	R70
14x1	26	50	88	26	R70
15x1	27	50	82	29	R110
16x1	28	50	77	29	R110
18x1	30	25	66	32	R110
22X1	34	25	54	35	R110
22x1,5	34	25	82	35	R110

SIÈGE SOCIAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italie
(+39) 030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



PE GAS

Tube en cuivre gainé pour installations à GAZ selon la norme UNI 10823 pour tubes enterrés.
Tube en cuivre avec gaine de protection adhérente en PE, adapté aux installations de conduite de gaz combustible à usage domestique.



TUBE EN CUIVRE FEINROHREN CARBON FREE

- Alliage : Cu-DHP (Cu : 99,90% min P : 0,015 ÷ 0,040%) selon UNI EN 12449.
- Dimensions et tolérances selon UNI EN 1057, certificat IGQ P112
- Résidu carboné <0,05 mg/dm^2.
- Épaisseurs selon UNI CIG 7129.

REVÊTEMENT

- Gaine : polyéthylène compact lisse selon UNI EN 13349 pour tubes enterrés selon UNI EN 10823
- Densité : 0,92 kg/dm^3.

Domaines d'application

Installations de conduite de gaz

Certifications

UNI EN 1057

Tube en cuivre Ø ext. x épaisseur.	Poids nominal du tube en cuivre	Poids nominal PE	Pression de service maximale T ≤ 100 °
mm	g/m	g/m	bar
10x1	252	55	127
12x1	308	65	104
14x1	363	70	88
15x1	391	85	82
16x1	419	90	77
18x1	475	100	66
22x1	587	150	54
22x1,5	860	150	82

SIÈGE SOCIAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italie
(+39) 030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



PE

Le tube en cuivre protégé par un revêtement en polyéthylène le rend adapté à tous les types d'installation.
La gaine en PE, en forme d'étoile, est indiquée pour les installations sanitaires, d'alimentation en eau et de chauffage par le sol.



TUBE EN CUIVRE FEINROHREN CARBON FREE

- Alliage : Cu-DHP (Cu : 99,90 % min., P : 0.015÷0.040 %)< selon UNI EN 12449.
- Dimensions tolérances et propreté interne selon EN 1057, certificat IGQ P112.
- Résidu carboné <0,05 mg/dm².
- Conforme aux prescriptions du décret ministériel 174/04 pour les matériaux en contact avec l'eau potable.

REVÊTEMENT

- Gaine : polyéthylène compact profilé en forme d'étoile, conforme à la norme EN 13349.
- Densité : 0,92 kg/dm ?.

Domaines d'application

Installations d'alimentation en eau et sanitaires

Certifications

UNI EN 1057

Tube en cuivre Ø ext. x épaisseur.	Poids nominal du tube en cuivre	Poids nominal PE	Pression de service T ≤ 100 °	Débit d'eau
mm	g/m	g/m	bar	l/m
6x1	140	18	226	0,013
8x1	195	25	163	0,028
10x1	252	45	127	0,050
12x1	308	55	104	0,079
14x1	363	60	88	0,113
15x1	391	75	82	0,133
16x1	419	80	77	0,154
18x1	475	90	66	0,201
22x1	587	135	54	0,314

SIÈGE SOCIAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italie
(+39) 030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



Cupex New

Le tube en cuivre pré-isolé pour des économies d'énergie assurées.
Le tube CUPEX NEW est le premier tube gainé breveté ZETAESSE conformément à la réglementation 10/91 DPR 412/93 relative aux économies d'énergie dans les systèmes de chauffage, d'alimentation en eau et sanitaires.



TUBE EN CUIVRE FEINROHREN CARBON FREE

- Alliage : Cu-DHP (Cu : 99,90% min P : 0,015 ÷ 0,040%) selon UNI EN 12449.
- Dimensions et tolérances selon UNI EN 1057 certificat IGQ P112.
- Résidu carboné <0,05 mg/dm².

REVÊTEMENT ZETACELL

- Extérieur : LD-PE.
- Intérieur : POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ RÉTICULÉ à cellules fermées selon EN 14313. Épaisseurs selon EN 14114. D.L. 10/91 DPR 412/93.
- Ne contient pas de CFC ni de HCFC (Règ. CEE/UE2037/2000), nuisibles à l'environnement.
- Conductivité thermique λ (9 mm) : 0,0363/0,0424 (0/40°C selon EN 12667).
- Température d'utilisation : -80 ° +120 ° C.
- Réaction au feu : Euroclasse B S1 d0 selon EN 13501-1 CE.

Domaines d'application

- **Chauffage**
- **Alimentation en eau**
- **Sanitaire**

Certifications

UNI EN 1057

B s1 d0

Tube en cuivre Ø ext. x épaisseur.	Poids nominal tube en cuivre	Épaisseur nominale de l'isolant	Pression de service T ≤ 100 °	Débit d'eau
mm	g/m	mm	bar	bar
10x1	252	7,0	127	0,050
12x1	308	7,0	104	0,079
14x1	363	7,0	88	0,113
15x1	391	7,0	82	0,133
16x1	419	7,0	77	0,154
18x1	475	7,0	66	0,201
22x1	587	9,0	54	0,314

SIÈGE SOCIAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italie
(+39) 030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP