



présente

**TECNOTUBI** 



Mise à jour MARS 2018

# TUBES SOUDÉS PRÉ-ISOLÉS en ACIER selon EN 10217

## TECNOTHERM



ZINCHITALIA Spa fabrique des tubes pré-isolés conformes aux normes en vigueur dans le domaine des tuyauteries pré-isolés pour chauffage EN 253, EN 448, EN 488, EN 489.

La gamme de produits TECNOTHERM s'étend du **DN 15**, avec un diamètre extérieur du tube gaine en PEHD de 90 mm, jusqu'au **DN 500** avec un diamètre extérieur du tube gaine en PEHD de 710 mm ou PEHD 800 mm et des longueurs commerciales de 6,0 m ou 12,0 m.

La mousse de polyuréthane employée (PU), issue du mélange à haute pression du polyol et de l'isocyanate, assure une isolation constante dans le temps et est totalement **dépourvue de CFC** conformément aux réglementations les plus sévères en la matière.

**La production de la mousse pour les tubes et pour les pièces spéciales est réalisée avec un expanseur « cyclopentane » qui confère à la mousse une meilleure isolation thermique avec une très faible déperdition et une économie d'énergie conséquente.**

La gaine de protection extérieur en PEHD est conforme à la norme EN 253.

Le système de tubes pré-isolés « **TECNOTHERM** » est un **monobloc**, caractéristique essentielle pour l'absorption des dilatations thermiques et assure la longévité du réseau de chauffage.

Les tubes pré-isolés « TECNOTHERM » sont employés dans les installations de chauffage et de climatisation, les installations sanitaires, les traversées extérieures de ponts, les systèmes anti-incendie, les canalisations « antigel », la géothermie et dans de nombreuses autres applications.

**GAMME DE RACCORDS  
AUSSI DISPONIBLE :  
courbes, réductions, tés,  
support mural....**





Fondée en 1973, **TECNOTUBI SpA** se trouve parmi les usines leaders en Europe dans la production de tubes soudés éprouvés.

**TECNOTUBI** et **ZINCHITALIA** occupent respectivement une surface de **190 000 m<sup>2</sup>** et **60 000 m<sup>2</sup>** pour une surface couverte de 51 000 m<sup>2</sup> pour **TECNOTUBI** et 15 000 m<sup>2</sup> pour **ZINCHITALIA**.

La production totale est de **115 000 tonnes** dont 90 000 tonnes pour **TECNOTUBI** et 25 000 tonnes pour **ZINCHITALIA**.

Une large gamme de tubes éprouvés selon les qualités :

**noir, galvanisé, pré-peint (TECNOCOAT), pré-isolé (TECNOTHERM).**

**Nouvelle possibilité :  
tubes gaz soudés  
EN 10255-W**



**TUBES GAZ SOUDÉS** selon norme européenne **NF EN 10255-W**

EN 10255 - W											
Ø pouces	Ø mm	TYPE L		SERIE M		SERIE H		TYPE L1		TYPE L2	
		EPAISSEUR (mm)	MASSE (kg/m)								
3/8	17,2			2,3	0,839						
1/2	21,3	2,3	1,08	2,6	1,21	3,2	1,44	2,3	1,08	2	0,947
3/4	26,9	2,3	1,40	2,6	1,56	3,2	1,87	2,3	1,39	2,3	1,38
1	33,7	2,9	2,20	3,2	2,41	4	2,93	2,9	2,20	2,6	1,98
1 1/4	42,4	2,9	2,82	3,2	3,10	4	3,79	2,9	2,82	2,6	2,54
1 1/2	48,3	2,9	3,25	3,2	3,56	4	4,37	2,9	3,24	2,9	3,23
2	60,3	3,2	4,51	3,6	5,03	4	6,19	3,2	4,49	2,9	4,08
2 1/2	76,1	3,2	5,75	3,6	6,42	4,5	7,93	3,2	5,73	3,2	5,71
3	88,9	3,2	6,76	4	8,36	5	10,30	3,6	7,55	3,2	6,72
3 1/2	101,6	3,6	8,70								
4	114,3	3,6	9,83	4,5	12,20	5,4	14,50	4	10,80	3,6	9,75
5	139,7	4,5	15,00	5	16,60	5,4	17,90				
6	165,1	4,5	17,80	5	19,80	5,4	21,30				

● **Galvanisation selon EN 10240**

● **Possibilité tubes pré-peints ÉPOXY ou PEINTURE À L'EAU**

**RAL 3000 (rouge)**  **et RAL 3011 (rouge brun)**  ,

autres couleurs possibles     selon quantités (cf TECNOCOAT)

● **RAINURAGE** possible pour joint de type "Victaulic" du diamètre 42,4 au 165,1 mm.

# Leader en Europe dans la production de tubes soudés éprouvés

## TUBES SOUDÉS en ACIER selon Norme EN 10217-1-2-3 NOIRS ou GALVANISÉS

TECNOTUBI

Ø MM	EPAISSEUR EN MM - POIDS MÉTRIQUES TUBES NOIRS															
	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	5,90	6,30	7,10	8,00	8,80	10,00
26,9	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87											
33,7	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93									
38	1,78	2,02	2,27	2,51	2,75	3,05	3,35									
42,4	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79									
48,3	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37									
57	2,71	3,10	3,49	3,87	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41							
60,3	2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	7,55	7,92	8,39				
70	3,35	3,84	4,32	4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01	8,89	9,33	9,90				
76,1	3,65	4,19	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	9,74	10,21	10,84				
88,9	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,57	8,38	9,37	10,35	11,50	12,08	12,83	14,32	16,00		
101,6	4,91	5,63	6,35	7,06	7,77	8,70	9,63	10,78	11,91	13,26	13,92	14,81	16,55	18,47		
108	5,23	6,00	6,76	7,52	8,27	9,27	10,26	11,49	12,70	14,14	14,86	15,80	17,67	19,73		
114,3		6,35	7,16	7,97	8,77	9,83	10,88	12,19	13,48	15,01	15,77	16,78	18,77	20,97	22,90	25,70
121		6,73	7,59	8,45	9,30	10,42	11,54	12,93	14,30	15,94	16,75	17,82	19,94	22,29		
127		7,07	7,98	8,88	9,77	10,96	12,13	13,59	15,40	16,77	17,62	18,75	20,99	23,48	25,70	28,90
133		7,41	8,36	9,30	10,24	11,49	12,73	14,26	15,78	17,59	18,49	19,69	22,04	24,66	27,00	30,30
139,7			8,79	9,78	10,77	12,08	13,39	15,00	16,61	18,52	19,47	20,73	23,22	25,98	28,40	32,00
152,4			9,61	10,69	11,77	13,21	14,64	16,41	18,18	20,27	21,32	22,70	25,44	28,49	31,20	35,10
159			10,03	11,16	12,30	13,80	15,29	17,15	18,99	21,19	22,28	23,72	26,60	29,79	32,60	36,70
165,1			10,42	11,60	12,78	14,34	15,89	17,82	19,74	22,03	23,16	24,67	27,67	30,99		
168,3			10,62	11,83	13,03	14,62	16,21	18,18	20,14	22,47	23,63	25,17	28,23	31,63	34,60	39,00
177,8				12,51	13,78	15,47	17,14	19,23	21,31	23,78	25,01	26,65	29,89	33,50	36,70	41,40
193,7				13,65	15,03	16,88	18,71	21,00	23,27	25,98	27,33	29,12	32,67	33,64	40,10	45,30
219,1				15,46	17,04	19,13	21,22	23,82	26,40	29,49	31,02	33,06	37,12	41,65	45,60	51,60
244,5							23,70	26,60	29,50	33,00	34,70	37,00	41,60	46,70	51,20	57,80
273							26,90	29,80	33,00	36,90	38,90	41,40	46,60	52,30	57,30	64,90
323,9							31,60	35,40	39,30	44,00	46,30	49,30	55,50	62,30	68,40	77,40
339,7									41,30	46,10	48,60	51,80	58,20	65,40	71,80	81,30
355,6									43,20	48,30	50,90	54,30	61,00	68,60	75,30	85,20
406,4												62,20	69,90	78,60	86,30	97,80
457												70,00	78,80	88,60	97,30	110,00
508												77,90	87,70	98,60	108,00	123,00

### Finitions

- **Cordon de soudure :**
  - Pour les diamètres  $\geq 42,4$  mm cordon intérieur raclé
- **Surface :**
  - les tubes peuvent être livrés noirs, huilés et galvanisés.
- **Extrémités :**
  - à partir de 3 mm d'épaisseur les tubes sont chanfreinés (chanfrein de 30 degrés)
  - sur demande l'extrémité des tubes peut être avec une coupe perpendiculaire
  - **RAINURAGE** possible pour joint de type "Victaulic" du diamètre 42,4 au 323,9 mm (Longueur Tube maxi 9 m).

### Longueurs

- **Longueurs commerciales :**
  - 6.000/12.000 mm avec tolérance -0/+50 mm.
- **Longueurs fixes :**
  - à partir de mm 1.000 jusqu'à 14.000 mm.
- **Tolérances :**
  - -0/+50mm, -0/+10 mm, -0/+5 mm, -0/+2 mm.

Des longueurs particulières et tolérances plus réduites peuvent être fournies sur demande.

### Galvanisation à chaud

- **Zinchitalia** fournit des tubes conformes aux normes EN 10240 e ASTM A 53.  
Galvanisation possible jusqu'au diamètre (219,1 mm), de 4 à 8,50 mt de longueur.

**POSSIBILITÉ DE PRODUCTION  
SELON EN 10219. Autres normes  
ou qualités : nous consulter.**

# TUBES SOUDÉS PRÉ-PEINTS en ACIER selon normes EN 10217, EN 10255-W, EN 10219

## TECNOCOAT



Les tubes peints **TECNOCOAT (EPOXY et EAU)** sont utilisés principalement dans la réalisation d'installations anti-incendie, de circuits civils et industriels et de systèmes de distribution de gaz naturel.

La gamme dimensionnelle va du ø 26,9 au ø 323,9 m.



Ø MM	EPAISSEUR EN MM - POIDS MÉTRIQUES															
	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	5,90	6,30	7,10	8,00	8,80	10,00
26,9	1,27	1,44	1,61	1,77	1,93											
33,7	1,61	1,83	2,05	2,27	2,48	2,75	3,02									
38	1,83	2,08	2,34	2,59	2,83	3,14	3,45									
42,4	2,05	2,34	2,63	2,90	3,18	3,54	3,90									
48,3	2,35	2,69	3,02	3,35	3,67	4,09	4,50									
57	2,79	3,19	3,59	3,99	4,38	4,88	5,39	6,00	6,60							
60,3	2,97	3,39	3,81	4,23	4,65	5,18	5,72	6,38	7,02	7,78	8,16	8,64				
70	3,45	3,96	4,45	4,94	5,43	6,08	6,71	7,49	8,25	9,16	9,61	10,20				
76,1	3,76	4,32	4,85	5,40	5,92	6,63	7,32	8,19	9,03	10,03	10,52	11,17				
88,9	4,42	5,06	5,70	6,33	6,96	7,80	8,63	9,65	10,66	11,85	12,44	13,21	14,75	16,48		
101,6	5,06	5,80	6,54	7,27	8,00	8,96	9,92	11,10	12,27	13,66	14,34	15,25	17,05	19,02		
108	5,39	6,18	6,96	7,75	8,52	9,55	10,57	11,83	13,08	14,56	15,31	16,27	18,20	20,32		
114,3		6,54	7,37	8,21	9,03	10,12	11,21	12,56	13,88	15,46	16,24	17,28	19,33	21,60	23,59	26,47
121		6,93	7,82	8,70	9,58	10,73	11,89	13,32	14,73	16,42	17,25	18,35	20,54	22,96		
127		7,28	8,22	9,15	10,06	11,29	12,49	14,00	15,86	17,27	18,15	19,31	21,62	24,18	26,47	29,77
133		7,63	8,61	9,58	10,55	11,83	13,11	14,69	16,25	18,12	19,04	20,28	22,70	25,40	27,81	31,21
139,7			9,05	10,07	11,09	12,44	13,79	15,45	17,11	19,08	20,05	21,35	23,92	26,76	29,25	32,96
152,4			9,90	11,01	12,12	13,61	15,08	16,90	18,73	20,88	21,96	23,38	26,20	29,34	32,14	36,15
159			10,33	11,49	12,67	14,21	15,75	17,66	19,56	21,83	22,95	24,43	27,40	30,68	33,58	37,80
165,1			10,73	11,95	13,16	14,77	16,37	18,35	20,33	22,69	23,85	25,41	28,50	31,92		
168,3			10,94	12,18	13,42	15,06	16,70	18,73	20,74	23,14	24,34	25,93	29,08	32,58	35,64	40,17
177,8				12,89	14,19	15,93	17,65	19,81	21,95	24,49	25,76	27,45	30,79	34,51	37,80	42,64
193,7				14,06	15,48	17,39	19,27	21,63	23,97	26,76	28,15	29,99	33,65	34,65	41,30	46,66
219,1				15,92	17,55	19,70	21,86	24,53	27,19	30,37	31,95	34,05	38,23	42,90	46,97	53,15
244,5							23,70	26,60	29,50	33,00	34,70	37,00	41,60	46,70	51,20	57,80
273							26,90	29,80	33,00	36,90	38,90	41,40	46,60	52,30	57,30	64,90
323,9							31,60	35,40	39,30	44,00	46,30	49,30	55,50	62,30	68,40	77,40

TECNOCOAT rouge

Ral. 3000



en stock

TECNOCOAT rouge brun

Ral. 3011



TECNOCOAT bleu

Ral. 5012



sur demande

TECNOCOAT vert

Ral. 6032



TECNOCOAT jaune

Ral. 1021



TECNOCOAT gris

Ral. 9006



Les tubes peuvent être livrés avec extrémités lisses ou **RAINURÉS** du ø 42,4 au 323,9 mm.



*Agent exclusif en France et en Belgique*

[www.comsider.fr](http://www.comsider.fr)

Parc tertiaire du Bois Dieu • 4, allée des Ecureuils • 69380 LISSIEU  
Tél. : +33 (0)4 72 52 14 50 • Fax : +33 (0)4 78 43 83 36 • [aciers@comsider.fr](mailto:aciers@comsider.fr)

S.A.S. AU CAPITAL DE 800.000 EUROS • RCS LYON 351 114 376 • TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 61 351 114 376