



**GIRAUD-BARDOUX**

**GB2019-1**

**BLEU - décoratif**

**GB2019-1C**

**Coudes et Cintrage  
des tubes des garnitures  
décoratives**

*ATTENTION compte tenu de difficultés d'approvisionnement, certains articles sont susceptibles d'être en rupture de stock et d'autres ne sont proposés que jusqu'à épuisement des stocks - Nous consulter avant toute commande*



# Coloris

Les coloris présentés ne sont qu'indicatifs et peuvent présenter des variations importantes par rapport à la réalité.



## Laiton



## Inox

### - finitions laiton

CV laiton poli verni (ou laitonné)	LS laiton satiné	PV patiné vieilli verni brillant	PM patiné vieilli verni Mat

### - finition inox

IS inox satiné



## Métal (sauf keo ø20) & Fer Forgé

- noir NO noir mat (noir c'est noir...) : réalisable sur tous nos articles en métal.

NO noir mat RAL 9005

- groupe coloris n° 1 = monocouleur autre que noir mat : réalisables sur tous nos articles en métal.

AC (Ramona / gris acier) AN (Eswa / anthracite) BE (beige - ral 1015 - coloris fond ivoire de AV Diablo) BN (blanc - ral 9010) GR (Noir c'est noir... / gris) MR (marron - ral 8019 coloris fond marron du cuivre rouge RG Eswa) NG (Grâce / noir graphite) RL (Noir c'est noir... / marron rouille)

AC gris acier ramona	AN anthracite eswa	BE beige RAL 1015	BN blanc RAL 9010	GR gris noir c'est noir...	MR marron RAL 8019	NG noir graphite grâce	RL marron rouille noir c'est noir...

- groupe coloris n° 2 = couleurs multiples des gammes fer forgé : réalisables sur tous nos articles en métal.

DIABLO : AV (ivoire et or) BO (bleu et or) BX (bordeaux et or) NE (noir argenté) RM (vert antique) VE (vert doré) VZ (vert vénitien) ESWA : ND (noir doré) OX (vert oxydé) RG (cuivre rouge) ERHOS : BB (blanc doré) NA (noir argenté) RD (rouille doré) VD (vert doré) RAMONA : AZ (azur, noir et or) BL (blanc et or) EM (émeraude, noir et or) VI (vermeil, noir et or) GRACE : NGA (noir graphite + argent) NGO (noir graphite + or)

AV = BL ivoire et or diablo - ramona	BB blanc doré erhos	BO bleu et or diablo	BX bordeaux diablo	NA noir argenté erhos	ND noir doré eswa	NE noir argenté diablo	NGA graphite argent grâce
NGO graphite et or grâce	OX vert oxydé eswa	RD rouille doré erhos	RG cuivre rouge eswa	RM vert antique diablo	VD vert doré erhos	VE vert doré diablo	VZ vert vénitien diablo
AZ azur et or ramona	EM émeraude et or ramona	VI vermeil et or ramona					



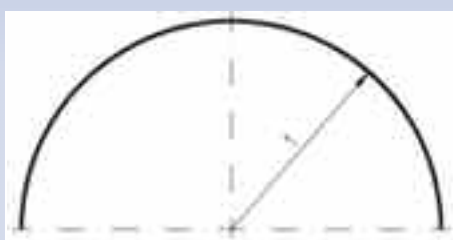
# Coudes & cintrage

## CINTRAGE plein cintre régulier

tubes nus cintrés : inox - laiton - aluminium - acier

ø12 - ø16 - ø20 - ø25 - ø30 - ø35 - ø40

dans toutes les finitions disponibles



## 1 COUDE - 2 COUDES

sur un tube : inox - laiton - aluminium - acier

ø12 - ø16 - ø20 - ø25 - ø30 - ø35 - ø40

dans toutes les finitions disponibles





# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage aluminium fer laiton inox

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.

Longueur maximum en 1 seule partie = en règle générale 280 cm et 400 m pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

## • prix tube, pièce à l'unité

### Tubes nus inox

ø12		ø16		ø20		ø25		ø30	
développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné
≤ 150	53,19	≤ 150	59,10	≤ 150	68,96	≤ 150	78,81	≤ 150	88,66
de>150 à 200	70,93	de>150 à 200	78,81	de>150 à 200	91,95	de>150 à 200	105,08	de>150 à 200	118,22
de>200 à 250	88,66	de>200 à 250	98,51	de>200 à 250	114,93	de>200 à 250	131,36	de>200 à 250	147,77
de>250 à 300	106,40	de>250 à 300	118,22	de>250 à 300	137,92	de>250 à 300	157,63	de>250 à 300	177,32
de>300 à 350	124,13	de>300 à 350	137,92	de>300 à 350	160,90	de>300 à 350	183,90	de>300 à 350	206,88
de>350 à 400	141,86	de>350 à 400	157,63	de>350 à 400	183,90	de>350 à 400	210,17	de>350 à 400	236,43

### Tubes nus laiton massif

ø16	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	275,84	78,81	88,66	88,66
de>150 à 200	367,78	105,08	118,22	118,22	
de>200 à 250	459,73	131,36	147,77	147,77	
de>250 à 300	551,68	157,63	177,32	177,32	

### Tubes nus aluminium

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	19,70
de>150 à 200	26,27	35,47	44,66
de>200 à 250	32,83	44,33	55,83
de>250 à 300	39,41	53,19	66,99

MINIMUM de FACTURATION : tube de 1,5 mètres de développé. Longueur maximumu en une seule partie = 280 cm

ø20	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	297,51	100,49	112,31	112,31
de>150 à 200	396,68	133,98	149,74	149,74	
de>200 à 250	495,85	167,48	187,17	187,17	
de>250 à 300	595,02	200,97	224,62	224,62	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	22,66
de>150 à 200	30,21	40,72	48,60
de>200 à 250	37,77	50,90	60,75
de>250 à 300	45,32	61,08	72,90

### Tubes nus acier

NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
29,56	34,48	43,34
39,41	45,97	57,79
49,26	57,47	72,24
59,10	68,96	86,69

ø25	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	308,35	111,65	124,13	124,13
de>150 à 200	411,13	148,43	165,50	165,50	
de>200 à 250	513,91	185,86	206,88	206,88	
de>250 à 300	616,70	222,64	248,25	248,25	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	31,03
de>150 à 200	41,38	56,48	61,74
de>200 à 250	51,72	70,60	75,85
de>250 à 300	62,07	84,72	89,97

ø30	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	368,45	171,41	185,21	185,21
de>150 à 200	491,25	228,55	246,94	246,94	
de>200 à 250	614,07	285,69	308,68	308,68	
de>250 à 300	736,88	342,83	370,41	370,41	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	43,34
de>150 à 200	57,79	76,19	81,44
de>200 à 250	72,24	95,24	101,80
de>250 à 300	86,69	114,27	122,16

ø35	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	477,79	281,10	294,54	294,54
de>150 à 200	637,06	374,36	394,05	394,05	
de>200 à 250	796,32	468,27	492,57	492,57	
de>250 à 300	955,58	561,53	591,09	591,09	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	49,26
de>150 à 200	65,68	85,38	90,64
de>200 à 250	82,10	106,72	113,30
de>250 à 300	98,51	128,07	135,93

ø40	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
	≤ 150	508,34	311,30	327,06	327,06
de>150 à 200	677,78	415,08	436,09	436,09	
de>200 à 250	847,22	518,84	545,11	545,11	
de>250 à 300	1016,66	622,61	654,13	654,13	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	55,17
de>150 à 200	73,55	94,57	99,82
de>200 à 250	91,95	118,22	124,78
de>250 à 300	110,33	141,86	149,74

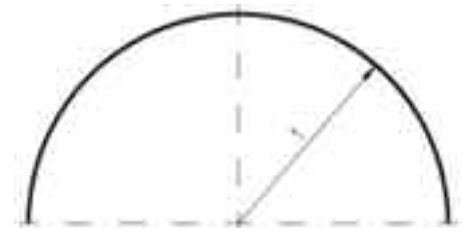
### PAGES

coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C



# Tube nu cintré plein cintre régulier aluminium fer laiton inox

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



• *prix tube, pièce à l'unité*

REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé. Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.

## Tubes nus inox

ø12		ø16		ø20		ø25		ø30	
développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné	développé utile en cm	IS inox satiné
≤ 150	88,66	≤ 150	103,44	≤ 150	118,22	≤ 150	132,99	≤ 150	147,77
de>150 à 200	118,22	de>150 à 200	137,92	de>150 à 200	157,63	de>150 à 200	177,32	de>150 à 200	197,03
de>200 à 250	147,77	de>200 à 250	172,40	de>200 à 250	197,03	de>200 à 250	221,66	de>200 à 250	246,29
de>250 à 300	177,32	de>250 à 300	206,88	de>250 à 300	236,43	de>250 à 300	265,99	de>250 à 300	295,54
de>300 à 350	206,88	de>300 à 350	241,36	de>300 à 350	275,84	de>300 à 350	310,00	de>300 à 350	344,80
de>350 à 400	236,43	de>350 à 400	275,84	de>350 à 400	315,24	de>350 à 400	354,65	de>350 à 400	394,05

## Tubes nus laiton massif

## Tubes nus aluminium

ø16	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	320,17	123,15	132,99
de>150 à 200	426,90	164,19	177,32	177,32	
de>200 à 250	533,62	205,23	221,66	221,66	
de>250 à 300	640,34	246,29	265,99	265,99	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	64,03
de>150 à 200	85,38	94,57	103,77
de>200 à 250	106,72	118,22	129,71
de>250 à 300	128,07	141,86	155,65

MINIMUM de FACTURATION : tube de 1,5 mètres de développé. Longueur maximum en une seule partie = 280 cm

ø20	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	346,77	149,74	161,56
de>150 à 200	426,36	199,66	215,42	215,42	
de>200 à 250	577,95	249,56	269,27	269,27	
de>250 à 300	693,54	299,48	320,17	320,17	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	71,91
de>150 à 200	95,89	106,40	114,27
de>200 à 250	119,86	132,99	142,84
de>250 à 300	143,83	159,59	171,41

## Tubes nus acier

NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2	
≤ 150	78,81	83,74	94,57
de>150 à 200	105,08	111,65	123,47
de>200 à 250	131,36	139,57	154,34
de>250 à 300	157,63	167,48	185,21

ø25	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	362,53	165,50	178,31
de>150 à 200	483,38	220,67	237,75	237,75	
de>200 à 250	604,22	275,84	297,18	297,18	
de>250 à 300	725,07	331,00	356,62	356,62	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	85,71
de>150 à 200	114,27	127,41	135,29
de>200 à 250	142,84	159,26	169,11
de>250 à 300	171,41	191,12	202,93

ø30	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	427,55	230,53	243,31
de>150 à 200	570,07	307,37	325,75	325,75	
de>200 à 250	715,58	384,21	407,19	407,19	
de>250 à 300	855,10	461,04	488,63	488,63	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	102,46
de>150 à 200	136,61	154,99	160,25
de>200 à 250	170,76	193,75	200,31
de>250 à 300	204,91	232,49	240,38

ø35	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	541,83	344,80	359,57
de>150 à 200	722,43	459,73	479,43	479,43	
de>200 à 250	903,04	574,67	599,30	599,30	
de>250 à 300	1083,65	689,60	719,16	719,16	

développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	113,30
de>150 à 200	151,05	170,76	176,01
de>200 à 250	188,82	213,44	220,02
de>250 à 300	226,58	256,14	264,01

ø40	développé utile en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat
		≤ 150	577,29	380,27	396,03
de>150 à 200	769,72	507,01	528,03	528,03	
de>200 à 250	962,16	633,77	660,04	660,04	
de>250 à 300	1154,58	760,53	792,05	792,05	

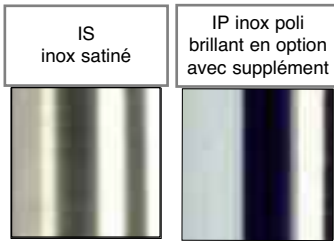
développé utile en cm	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
		≤ 150	124,13
de>150 à 200	165,50	186,52	191,99
de>200 à 250	206,38	233,15	239,72
de>250 à 300	248,25	279,78	287,66

PAGES

coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C



- finitions inox



Réalisation sur mesure d'un tube inox avec 1 ou 2 coudes à 90° ou cintré plein centre régulier.  
En fonction du choix des supports, permet le passage des rollings®

Tubes nus avec coudes inox



Tube avec 1 coude à 90°

Tube avec 2 coudes à 90°

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 coude à 90°  
longueur maximum en une seule partie = 280 cm

Réalisation sur mesure d'un tube avec 2 coudes à 90°  
longueur maximum en une seule partie = 280 cm



développé 1+2 en cm	IS inox satiné
≤ 150	82,10
de >150 à 200	98,51
de >200 à 250	114,93
de >250 à 300	131,36

pièce de jonction  
réf 6949ZN12  
ø 12 3,29

développé 1+2+3 en cm	IS inox satiné
≤ 150	128,07
de >150 à 200	144,49
de >200 à 250	160,90
de >250 à 300	177,32

Plein cintre régulier inox

développé utile en cm	IS inox satiné
≤ 150	88,66
de >150 à 200	118,22
de >200 à 250	147,77
de >250 à 300	177,32
de >300 à 350	206,88
de >350 à 400	236,43

Réalisation sur mesure d'un tube cintré inox en plein cintre régulier.

REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.  
Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.

MINIMUM de FACTURATION : tube de 1,5 mètres de développé

IRREGULIER : Le tracé ne correspond pas à un arc de cercle à rayon constant. Gabarit échelle 1 obligatoire. Faisabilité et devis éventuel à confirmer à réception du gabarit ou d'un dessin précis à l'échelle.

Longueur maximum en 1 seule partie = 2,80 à 3 mètres selon tube



Flexi corner inox

• prix pièce à l'unité

Flexi corner pour  
angle réf T1201

IS inox satiné	IP inox poli brillant
175,14	175,14



Placé entre deux tubes inox ø12 permet de varier l'angle selon le besoin.  
En fonction du choix des supports, permet le passage des rollings®  
Prévoir des supports au niveau des deux jonctions.



PAGES

coloris du laiton 100-C

coloris du métal 101-C

[www.giraud-bardoux.fr](http://www.giraud-bardoux.fr)

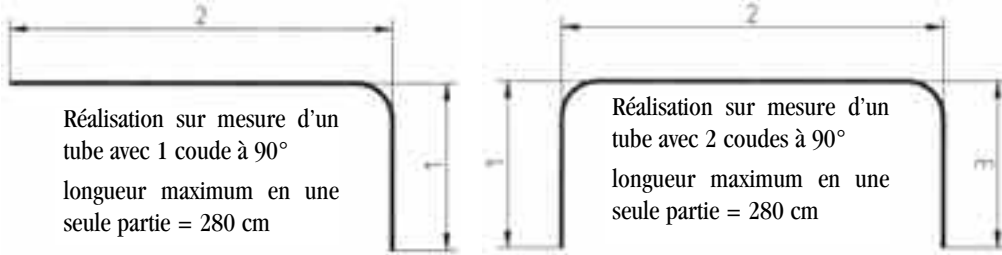
les petits diamètres - le ø12 GB2019-1D



# Tubes nus avec coudes

# Ø16

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 coude à 90°  
longueur maximum en une seule partie = 280 cm

Réalisation sur mesure d'un tube avec 2 coudes à 90°  
longueur maximum en une seule partie = 280 cm

PAGES  
coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C  
[www.giraud-bardoux.fr](http://www.giraud-bardoux.fr)  
les petits diamètres - le Ø16 GB2012-1D

• *prix tube, pièce à l'unité*

## Tube avec 1 coude à 90°

# Ø16

Tube laiton					Tube inox		Tube aluminium		Col. fer 1	Col. fer 2
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	coloris	coloris	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	inox satiné	noir mat	groupe 1	groupe 2			
<i>L : 1+2</i>										
<i>en cm</i>	150	118,22	128,07	98,51	59,10	66,00	75,90			
<i>de &gt;150 à 200</i>	407,19	144,49	157,63	118,22	65,68	75,19	84,06			
<i>de &gt;200 à 250</i>	499,14	170,76	187,17	187,17	72,24	83,74	95,24			
<i>de &gt;250 à 280</i>	591,09	197,03	216,73	216,73	78,81	92,60	106,40			

## Tube avec 2 coudes à 90°

# Ø16

Laiton massif					Tube inox		Tube aluminium		Col. fer 1	Col. fer 2
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	coloris	coloris	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	inox satiné	noir mat	groupe 1	groupe 2			
<i>L : 1+2</i>										
<i>en cm</i>	150	177,32	187,17	157,63	118,22	125,11	132,01			
<i>de &gt;150 à 200</i>	466,29	203,60	216,73	177,32	124,78	133,98	143,18			
<i>de &gt;200 à 250</i>	558,24	229,87	246,29	197,03	131,36	142,84	154,34			
<i>de &gt;250 à 280</i>	650,19	256,14	275,84	216,73	137,92	151,71	165,50			

pièce de jonction  
réf 6949ZN16  
Ø 16 3,94

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

# Ø16

• *prix tube, pièce à l'unité*

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.  
REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>développé</i>							
<i>en cm</i>							
<i>L : 1 ≤ 150</i>	320,17	123,14	132,99	64,03	70,93	77,83	
<i>de &gt;150 à 200</i>	426,90	164,19	177,32	85,3	94,57	103,77	
<i>de &gt;200 à 250</i>	533,62	205,23	221,66	106,72	118,22	129,71	
<i>de &gt;250 à 300</i>	640,34	246,29	265,99	128,07	141,86	155,65	

Tube inox développé	IS inox
en cm	satiné
<i>L : 1 ≤ 150</i>	103,44
<i>de &gt;150 à 200</i>	137,92
<i>de &gt;200 à 250</i>	172,40
<i>de &gt;250 à 300</i>	206,88
<i>de &gt;300 à 350</i>	241,36
<i>de &gt;350 à 400</i>	275,84



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

# Ø16

• *prix tube, pièce à l'unité*

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>développé</i>							
<i>en cm</i>							
<i>L : 1 ≤ 150</i>	275,84	78,81	88,66	19,72	26,60	33,50	
<i>de &gt;150 à 200</i>	367,78	105,08	118,22	26,27	35,47	44,66	
<i>de &gt;200 à 250</i>	459,73	131,36	147,77	32,83	44,33	55,83	
<i>de &gt;250 à 300</i>	551,68	157,63	177,32	39,41	53,19	66,99	

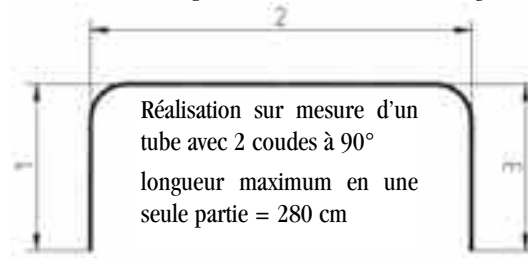
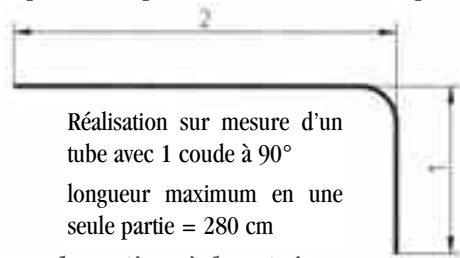
Tube inox développé	IS inox
en cm	satiné
<i>L : 1 ≤ 150</i>	59,10
<i>de &gt;150 à 200</i>	78,81
<i>de &gt;200 à 250</i>	98,51
<i>de &gt;250 à 300</i>	118,22
<i>de &gt;300 à 350</i>	137,92
<i>de &gt;350 à 400</i>	157,63



# Tubes nus avec coudes

ø20

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



pièce de jonction  
réf 6949ZN20  
ø 20 5,00

• *prix tube, pièce à l'unité*

## Tube avec 1 coude à 90°

ø20

Tube laiton					Tube inox		Tube aluminium		Col. fer 1	Col. fer 2	Tube acier		
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	IS inox satiné	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2
<i>L : 1+2</i>													
<i>en cm</i>	150	336,91	139,89	151,71	151,71	108,37	108,37	62,07	69,94	75,85	68,96	73,89	82,75
<i>de &gt;150 à 200</i>	436,09	173,39	189,15	189,15	131,36	131,36	131,36	69,62	80,13	88,00	78,81	85,38	97,20
<i>de &gt;200 à 250</i>	535,26	206,88	226,58	226,58	154,34	154,34	154,34	77,16	90,30	100,16	88,66	96,87	111,65
<i>de &gt;250 à 280</i>	634,43	240,38	264,01	264,01	177,32	177,32	177,32	84,72	100,49	112,31	98,51	108,37	126,09

## Tube avec 2 coudes à 90°

ø20

Laiton massif					Tube inox		Tube aluminium		Col. fer 1	Col. fer 2	Tube acier		
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	IS inox satiné	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	NO noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2
<i>1+2+3</i>													
<i>en cm</i>	150	396,03	199,00	210,82	210,82	167,48	167,48	121,17	129,06	134,31	128,07	132,99	141,86
<i>de &gt;150 à 200</i>	495,20	232,49	248,25	248,25	190,46	190,46	190,46	128,73	139,23	144,49	137,92	144,49	156,31
<i>de &gt;200 à 250</i>	594,36	265,99	285,69	285,69	213,44	213,44	213,44	136,28	149,42	154,67	147,77	155,98	170,76
<i>de &gt;250 à 280</i>	693,54	299,48	323,13	323,13	236,43	236,43	236,43	143,83	159,59	164,85	157,63	167,48	207,10

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

ø20

• *prix tube, pièce à l'unité*

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium			Tube acier			Tube inox développé	
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2			
<i>développé en cm</i>												
<i>L : 1 ≤ 150</i>	346,77	149,74	161,56	161,56	71,91	79,80	85,71	78,81	83,74	92,60	L : 1 ≤ 150 118,22	
<i>de &gt;150 à 200</i>	462,36	199,66	215,42	215,42	95,89	106,40	114,27	105,08	111,65	123,47	de >150 à 200 157,63	
<i>de &gt;200 à 250</i>	577,95	249,56	269,27	269,27	119,86	132,99	142,84	131,36	139,57	154,34	de >200 à 250 197,03	
<i>de &gt;250 à 300</i>	693,54	299,48	323,13	323,13	143,83	159,59	171,41	157,63	167,48	185,21	de >250 à 300 236,43	
											de >300 à 350 275,84	
											de >350 à 400 315,24	



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

ø20

• *prix tube, pièce à l'unité*

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

Tube laiton massif					Tube aluminium			Tube acier			Tube inox développé	
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2			
<i>développé en cm</i>												
<i>L : 1 ≤ 150</i>	297,51	100,49	112,31	112,31	22,66	30,54	36,45	29,56	34,48	43,34	L : 1 ≤ 150 68,96	
<i>de &gt;150 à 200</i>	396,68	133,98	149,74	149,74	30,21	40,72	48,60	39,41	45,97	57,79	de >150 à 200 91,95	
<i>de &gt;200 à 250</i>	495,85	167,48	181,17	181,17	37,77	50,90	60,75	49,29	57,47	72,24	de >200 à 250 114,93	
<i>de &gt;250 à 300</i>	595,02	200,97	224,62	224,62	45,32	61,08	72,90	59,10	68,96	86,69	de >250 à 300 137,92	
											de >300 à 350 160,90	
											de >350 à 400 183,90	

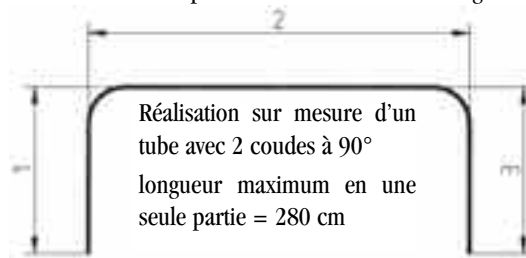
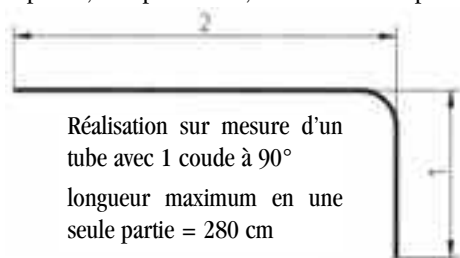




# Tubes nus avec coudes

# ø25

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



pièce de jonction  
réf 6949ZN25  
ø 25 6,25

• *prix tube, pièce à l'unité*

## Tube avec 1 coude à 90°

# ø25

Tube laiton					Tube inox		Tube aluminium				Tube acier			
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	IS inox satiné	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>L : 1+2</i>														
<i>en cm</i>	150	157,29	170,10	170,10	124,78	77,50	87,35	83,41	93,26	103,11	83,41	93,26	103,11	
<i>de &gt;150 à 200</i>	457,11	194,40	211,48	211,48	151,05	88,00	101,14	95,89	109,02	122,16	95,89	109,02	122,16	
<i>de &gt;200 à 250</i>	559,89	231,50	252,85	252,85	177,32	98,51	114,93	108,37	124,78	141,20	108,37	124,78	141,20	
<i>de &gt;250 à 280</i>	662,67	268,61	294,23	294,23	203,60	109,02	128,73	120,84	140,54	160,25	120,84	140,54	160,25	

## Tube avec 2 coudes à 90°

# ø25

Laiton massif					Tube inox		Tube aluminium				Tube acier			
CV	LS	PV	PM	IS inox	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	IS inox satiné	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>L : 1+2</i>														
<i>en cm</i>	150	229,54	242,34	242,34	197,03	149,74	159,60	155,65	165,83	175,35	155,65	165,83	175,35	
<i>de &gt;150 à 200</i>	529,35	266,65	283,72	283,72	223,29	160,25	173,39	168,13	181,26	194,40	168,13	181,26	194,40	
<i>de &gt;200 à 250</i>	632,13	303,75	325,10	325,10	249,56	170,76	187,17	180,61	197,03	213,44	180,61	197,03	213,44	
<i>de &gt;250 à 280</i>	734,92	340,86	366,47	366,47	275,84	181,26	200,97	193,08	212,79	232,49	193,08	212,79	232,49	

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

# ø25

• *prix tube, pièce à l'unité*

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.

REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium			Tube acier			Tube inox développé	
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
<i>développé en cm</i>												
<i>L : 1 ≤ 150</i>	257,53	165,50	178,31	85,71	95,56	101,47	95,56	101,47	111,32	132,99	132,99	
<i>de &gt;150 à 200</i>	483,38	220,67	237,75	114,27	127,41	135,29	127,41	135,29	148,43	177,32	177,32	
<i>de &gt;200 à 250</i>	604,22	275,84	297,18	142,84	159,26	169,11	159,26	169,11	185,54	221,66	221,66	
<i>de &gt;250 à 300</i>	725,07	331,00	356,62	171,41	191,12	202,93	191,12	202,93	222,64	265,99	265,99	
										310,00	310,00	
										354,65	354,65	



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

# ø25

• *prix tube, pièce à l'unité*

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

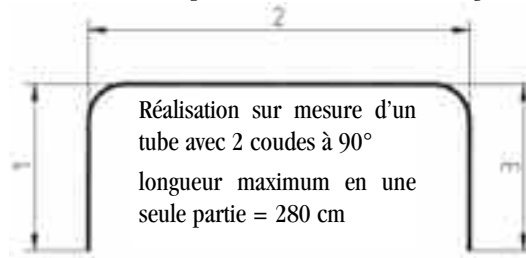
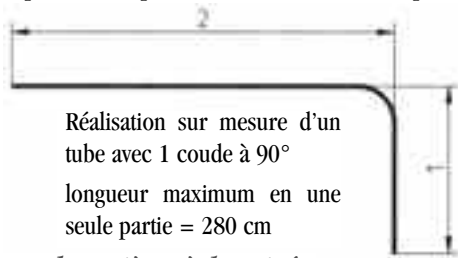
Tube laiton massif					Tube aluminium			Tube acier			Tube inox développé	
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	IS inox satiné	IS inox satiné	
<i>développé en cm</i>												
<i>L : 1 ≤ 150</i>	308,35	111,65	124,13	31,03	42,36	47,62	37,43	47,62	57,14	78,81	78,81	
<i>de &gt;150 à 200</i>	411,13	148,43	165,50	41,38	56,48	61,74	49,92	61,74	76,19	105,08	105,08	
<i>de &gt;200 à 250</i>	513,91	185,86	206,88	51,72	70,60	75,85	62,39	75,85	95,24	131,36	131,36	
<i>de &gt;250 à 300</i>	616,70	222,64	248,25	62,07	84,72	89,97	74,88	89,97	114,27	157,63	157,63	
										183,90	183,90	
										210,17	210,17	



# Tubes nus avec coudes

ø30

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



pièce de jonction  
réf 6949ZN30  
ø 30 7,51

• *prix tube, pièce à l'unité*

## Tube avec 1 coude à 90°

ø30

Tube laiton	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	Tube inox		Tube aluminium NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
					IS inox satiné				
<i>L : 1+2</i>									
<i>en cm</i>	150	414,41	217,39	231,18	231,18	124,78	89,32	103,11	107,05
<i>de&gt;150 à 200</i>	537,23	274,52	292,92	292,92	151,05	151,05	103,77	122,16	127,41
<i>de&gt;200 à 250</i>	660,04	331,66	354,65	354,65	177,32	177,32	118,22	141,20	147,77
<i>de&gt;250 à 280</i>	782,75	388,80	416,39	416,39	203,60	203,60	132,67	160,25	168,13

## Tube avec 2 coudes à 90°

ø30

Laiton massif	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	Tube inox		Tube aluminium NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
					IS inox satiné				
<i>L : 1+2</i>									
<i>en cm</i>	150	486,65	289,63	303,42	303,42	197,03	161,56	175,35	179,30
<i>de&gt;150 à 200</i>	609,47	346,77	365,16	365,16	223,29	223,29	176,01	194,40	199,66
<i>de&gt;200 à 250</i>	732,29	403,90	426,90	426,90	249,56	249,56	190,46	213,44	220,02
<i>de&gt;250 à 280</i>	855,10	461,04	488,63	488,63	275,84	275,84	204,91	232,49	240,38

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

ø30

• *prix tube, pièce à l'unité*

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.

REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium		
<i>développé</i> <i>en cm</i>	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
<i>de&gt;150 à 200</i>	570,07	307,37	325,75	325,75	136,61	154,99	160,25
<i>de&gt;200 à 250</i>	712,58	384,21	407,19	407,19	170,76	193,75	200,31
<i>de&gt;250 à 300</i>	855,10	461,04	488,63	488,63	204,91	232,49	240,38

<i>développé</i> <i>en cm</i>	IS inox satiné
<i>L : 1 ≤ 150</i>	147,77
<i>de&gt;150 à 200</i>	197,03
<i>de&gt;200 à 250</i>	246,29
<i>de&gt;250 à 300</i>	295,54
<i>de&gt;300 à 350</i>	344,80
<i>de&gt;350 à 400</i>	394,05



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

ø30

• *prix tube, pièce à l'unité*

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

Tube laiton massif					Tube aluminium		
<i>développé</i> <i>en cm</i>	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	NO noir mat	Col. fer 1 coloris groupe 1	Col. fer 2 coloris groupe 2
<i>de&gt;150 à 200</i>	491,25	228,55	246,94	246,94	57,79	76,19	81,44
<i>de&gt;200 à 250</i>	614,07	285,69	308,68	308,68	72,24	95,24	101,80
<i>de&gt;250 à 300</i>	736,88	342,83	370,41	370,41	86,69	114,27	122,16

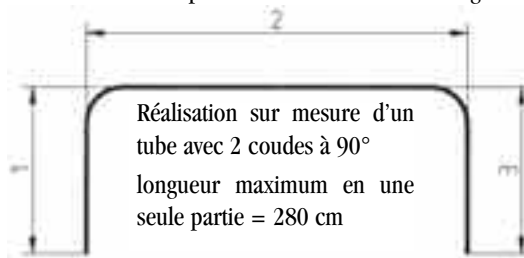
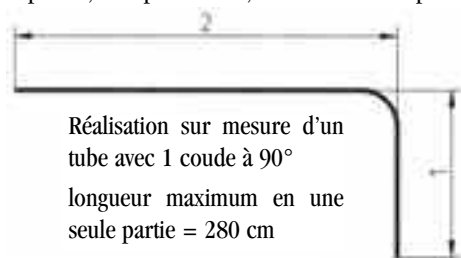
<i>développé</i> <i>en cm</i>	IS inox satiné
<i>L : 1 ≤ 150</i>	88,66
<i>de&gt;150 à 200</i>	118,22
<i>de&gt;200 à 250</i>	147,77
<i>de&gt;250 à 300</i>	177,32
<i>de&gt;300 à 350</i>	206,88
<i>de&gt;350 à 400</i>	236,43



# Tubes nus avec coudes

# Ø35

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



pièce de jonction  
réf 6949ZN35  
Ø 35 8,76

• *prix tube, pièce à l'unité*

## Tube avec 1 coude à 90°

# Ø35

Tube laiton					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	laiton patiné brillant	laiton patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>L : 1+2</i>							
<i>en cm</i>	150	530,33	333,30	348,09	348,09		
<i>de &gt;150 à 200</i>	689,60	426,90	446,60	446,60	101,80	116,57	
<i>de &gt;200 à 250</i>	848,86	520,49	545,11	545,11	118,22	137,92	
<i>de &gt;250 à 280</i>	1008,13	614,07	643,63	643,63	134,63	159,26	
					151,05	180,61	
						120,52	
						143,18	
						165,83	
						188,49	

## Tube avec 2 coudes à 90°

# Ø35

Laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	laiton patiné brillant	laiton patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>L : 1+2</i>							
<i>en cm</i>	150	615,71	418,69	433,46	433,46		
<i>de &gt;150 à 200</i>	774,97	512,27	531,97	531,97	187,17	201,96	
<i>de &gt;200 à 250</i>	934,24	605,86	630,49	630,49	203,60	223,29	
<i>de &gt;250 à 280</i>	1093,08	699,45	729,00	729,00	220,02	244,64	
					236,43	273,87	
						205,89	
						228,55	
						251,21	
						273,87	

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

# Ø35

• *prix tube, pièce à l'unité*

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.

REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	laiton patiné brillant	laiton patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>développé</i>							
<i>en cm</i>							
<i>L : 1 ≤ 150</i>	541,83	344,80	359,57	359,57	113,30	128,07	
<i>de &gt;150 à 200</i>	722,43	459,73	479,43	479,43	151,05	170,76	
<i>de &gt;200 à 250</i>	903,04	574,67	599,30	599,30	188,82	213,44	
<i>de &gt;250 à 300</i>	1083,65	689,60	719,16	719,16	226,58	256,14	
						132,01	
						176,01	
						220,02	
						264,01	



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

# Ø35

• *prix tube, pièce à l'unité*

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	laiton patiné brillant	laiton patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
<i>développé</i>							
<i>en cm</i>							
<i>L : 1 ≤ 150</i>	477,79	281,10	295,54	295,54	49,26	64,03	
<i>de &gt;150 à 200</i>	637,06	374,36	394,05	394,05	65,68	85,38	
<i>de &gt;200 à 250</i>	796,32	468,27	492,57	492,57	82,10	106,72	
<i>de &gt;250 à 300</i>	955,58	561,53	591,09	591,09	98,51	128,07	
						135,95	
						67,98	
						90,64	
						113,30	

PAGES

coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C

[www.giraud-bardoux.fr](http://www.giraud-bardoux.fr)

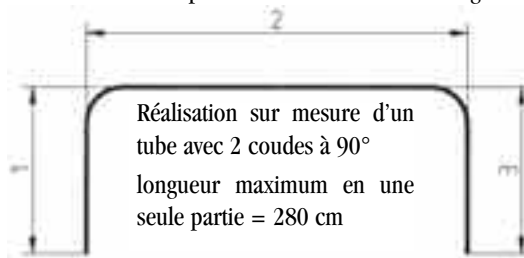
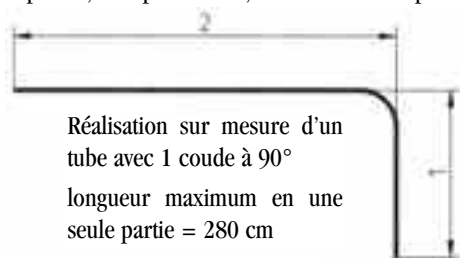
le laiton traditionnel - le Ø35 GB2019-1G



# Tubes nus avec coudes

Ø40

Réalisation sur mesure d'un tube avec 1 ou 2 coudes à 90° - Sont seuls coudables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures.



pièce de jonction  
réf 6949ZN40  
Ø 40 10,51

• prix tube, pièce à l'unité

## Tube avec 1 coude à 90°

Ø40

Tube laiton					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
L : 1+2 en cm 150	560,87	363,85	379,61	107,71	123,47	127,41	
de >150 à 200	730,32	468,16	488,63	126,09	147,12	152,37	
de >200 à 250	899,76	571,38	597,65	144,49	170,76	177,32	
de >250 à 280	1069,20	664,20	706,67	162,88	194,40	201,84	

## Tube avec 2 coudes à 90°

Ø40

Laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
L : 1+2 en cm 150	646,25	449,22	464,98	193,08	208,85	212,79	
de >150 à 200	815,69	552,99	574,00	211,48	232,49	237,75	
de >200 à 250	985,14	656,76	683,03	229,87	256,14	262,70	
de >250 à 280	1154,58	760,53	792,05	248,25	279,78	287,66	

Au delà de 280 cm, utilisation de 2 tubes avec chacun un coude + jonction



# Tube nu cintré plein cintre régulier

Ø40

• prix tube, pièce à l'unité

Réalisation sur mesure d'un tube cintré en plein cintre régulier - Sont seuls cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de tubes cintrés ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. REGULIER : Le tracé du tube est une portion de cercle de rayon déterminé.

Réalisation soit à partir d'un gabarit soit d'un schéma coté.



Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
développé en cm L : 1 ≤ 150	577,29	380,27	396,03	124,13	139,89	143,83	
de >150 à 200	769,72	507,01	528,03	165,50	186,52	191,99	
de >200 à 250	962,16	633,77	660,04	206,88	233,15	239,72	
de >250 à 300	1154,58	760,53	792,05	248,25	279,78	287,66	



# Tube nu droit utilisé pour coudes et cintrage

Ø40

• prix tube, pièce à l'unité

Sont seuls coudables ou cintrables des tubes rond lisse d'une épaisseur suffisante pour résister à la déformation imposée ; sauf pour l'inox, les tubes utilisés pour la réalisation de coudes ou pour cintrage ne sont pas les tubes habituels de nos garnitures. Longueur maxi en 1 seule partie = en règle générale 2,80 et 4,00 pour l'inox. Quelques possibilités de grande longueur : nous consulter.

Tube laiton massif					Tube aluminium		
CV	LS	PV	PM	NO	Col. fer 1	Col. fer 2	
laiton poli verni	laiton satiné	patiné brillant	patiné mat	noir mat	coloris groupe 1	coloris groupe 2	
développé en cm L : 1 ≤ 150	508,34	311,30	327,06	55,17	70,93	74,88	
de >150 à 200	677,78	415,08	436,09	73,55	94,57	99,82	
de >200 à 250	847,22	518,84	545,11	91,95	118,22	124,78	
de >250 à 300	1016,66	622,61	654,13	110,33	141,86	149,74	

PAGES  
coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C

www.giraud-bardoux.fr  
le laiton traditionnel - le Ø40 GB2019-1G



# Tringles 2 coudes avec coudes rapportés et coudée «à l'ancienne»



**garnitures complètes avec 2 retours coudés, fixation de face par naissances ou supports spéciaux.**

**tringle de Franck fer 2 coudes  $\varnothing$ 16**

**tringle Jupiter 2 supports coudes  $\varnothing$ 20**

**tringle Rondo 2 naissances et coudes rapportés  $\varnothing$ 20**

**garnitures laiton 2 coudes  $\varnothing$ 20  $\varnothing$ 25  $\varnothing$ 30 :**

- naissances ou fers supports spéciaux
- au delà de 280 cm réalisation en 2 parties + jonction (chacun des 2 tubes avec 1 coude)

**Toutes ces garnitures sont proposées SANS ou AVEC anneaux , SANS support milieu**

**Possibilité de retours de 15 cm à plus de 30 cm**

**Possibilité d'ensemble avec une deuxième tringle en  $\varnothing$ 20 fixée en naissance directement sur les retours coudés.**



# Garnitures fer 2 coudes

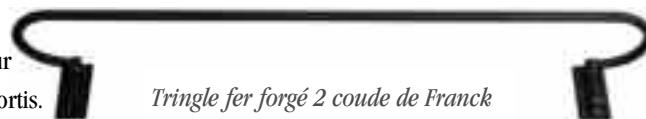
Garnitures complètes SANS support milieu avec suivant tableaux : le tube fer Ø20 dans les longueurs gérées ; les anneaux ; deux supports coudes.



# Franck, tringle fer forgé 2 coudes sur mesure Ø16

Garnitures fer 2 coudes à vos dimensions

Avec suivant tableaux : la barre fer forgée en forme par Franck dans la longueur et le retour de votre choix ; 2 platines de fixation de face ; anneaux coloris assortis.



Tringle fer forgé 2 coudes de Franck

**Garniture Franck complète sans ou avec anneaux** barre ronde pleine et supports en fer forgé

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	BRUT juste dégraissé		NO noir mat		RAL laqué RAL classique		FER 1 coloris Fer 1		FER 2 coloris Fer 2	
		sans anneaux	avec anneaux noirs	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux 188LE	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	328,38	370,41	415,95	457,98	433,46	496,51	433,46	486,00	459,73	522,78
de >150 à 200	16 à 20	380,92	433,46	433,46	486,00	459,73	538,55	459,73	525,41	486,00	560,44
de >200 à 250	20 à 26	433,46	51,76	459,73	528,03	486,00	588,45	486,00	571,38	499,14	601,59

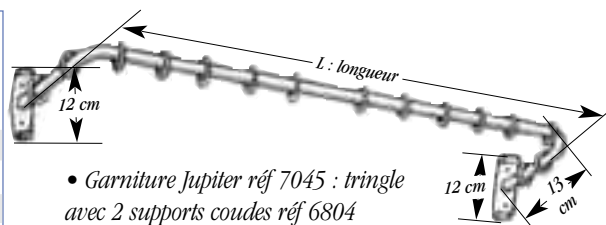
- retour :  
10 cm à 20 cm

# Jupiter *Ramona* tube acier droit 2 support-coudes rapportés Ø20

2 supports coudes rapportés retour 13 cm ; sans support milieu

**Garniture Jupiter complète sans ou avec anneaux**

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 100	≤ 10	85,38	111,65	101,80	134,63	120,84	160,25
de >100 à 150	10 à 16	95,24	137,27	113,30	165,83	135,29	198,35
de >150 à 200	16 à 20	105,08	157,63	124,78	190,46	149,74	228,55
de >200 à 250	20 à 26	114,93	183,24	136,28	221,66	164,19	266,65
de >250 à 300	26 à 30	124,78	203,60	147,77	246,29	178,64	296,86



• Garniture Jupiter réf 7045 : tringle avec 2 supports coudes réf 6804

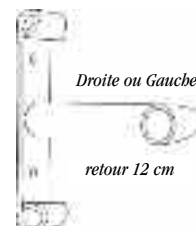
## Support / coude Rondo - autres accessoires

Accessoires Jupiter • prix pièce	réf	NO noir	Col fer 1	Col fer 2
		mat	cf page 101-1C	cf page 101-1C
support coude	6804	32,83	39,41	45,94
anneau	6799	2,63	3,29	3,94

Anneau avec bague de glissement et crochet réf 6799



Support coude réf 6804



## Supports utilisés comme support central - autres accessoires

	PAGES
coloris du laiton	100-C
coloris du métal	101-C
<a href="http://www.giraud-bardoux.fr">www.giraud-bardoux.fr</a>	
les petits diamètres - le Ø16	GB2019-1D
le Ø20	GB2019-1E



# Garnitures fer 2 coudes

## Rondo *Diablo Eswa* tube acier droit 2 coudes rapportés et naissances $\varnothing 20$

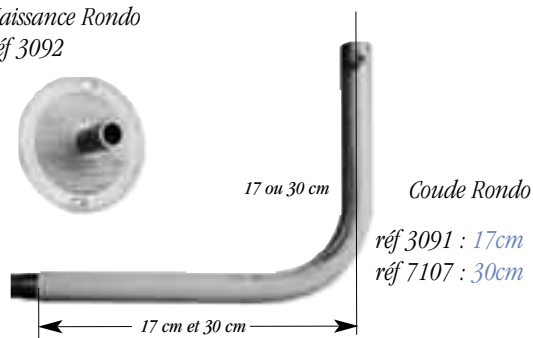
2 coudes rapportés retour > 12 cm ≤ 17 cm avec naissances Rondo ; sans support milieu

### Garniture Rondo complète sans ou avec anneaux

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans	avec	sans	avec	sans	avec
		anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux
≤ 100	≤ 10	164,19	190,46	180,61	213,44	199,66	239,06
de > 100 à 150	10 à 16	174,04	216,07	192,10	244,64	214,11	277,15
de > 150 à 200	16 à 20	183,90	236,43	203,60	269,27	228,55	307,37
de > 200 à 250	20 à 26	193,75	262,05	215,09	300,47	243,00	345,46
de > 250 à 300	26 à 30	203,60	282,41	226,58	325,10	269,27	375,67



Naissance Rondo  
réf 3092



2 coudes rapportés retour > 17 cm ≤ 30 cm avec naissances Rondo ; sans support milieu

### Garniture Rondo complète sans ou avec anneaux

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans	avec	sans	avec	sans	avec
		anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux
≤ 100	≤ 10	230,92	256,14	252,85	285,69	278,47	317,87
de > 100 à 150	10 à 16	239,72	281,75	264,35	316,89	292,92	355,96
de > 150 à 200	16 à 20	249,56	302,11	275,84	341,51	307,37	386,18
de > 200 à 250	20 à 26	259,42	327,73	287,33	372,71	321,81	424,26
de > 250 à 300	26 à 30	269,27	348,09	298,83	397,34	336,26	454,48

### Garniture tube 2 coudes formés (non rapportés) 2 naissances Rondo complète sans ou avec anneaux

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans	avec	sans	avec	sans	avec
		anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux	anneaux
150	16	180,61	22,64	192,10	244,64	207,53	270,59
de > 150 à 200	16 à 20	200,96	243,00	203,60	269,27	221,98	300,79
de > 200 à 250	20 à 26	216,11	268,61	215,09	300,47	236,43	338,89
de > 250 à 280	26 à 28	220,72	288,97	226,58	325,10	272,77	390,99

- retour mini :  
15 cm

## Naissance et coude Rondo - autres accessoires

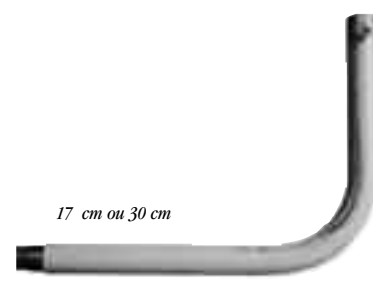
• Accessoires RONDO pour la réalisation d'ensembles avec coudes, aux coloris du fer forgé

Accessoires RONDO		NO noir	Col fer 1	Col fer 2
• prix pièce		noir	cf page	cf page
	réf	mat	101-1C	101-1C
naissance de face	3092	26,27	29,56	32,83
coude tube 17x17	3091	45,97	49,26	52,54
coude tube 30x17	7107	78,81	85,38	91,95
anneau	3028	2,63	3,29	3,94

Anneau bague  
+ crochet réf 3028



17 cm ou 30 cm



## Supports utilisés comme support central - autres accessoires

	PAGES
coloris du laiton	100-C
coloris du métal	101-C
www.giraud-bardoux.fr	
le $\varnothing 20$	GB2019-1E
accessoires fer	108-E



## Garnitures 2 coudes SANS support milieu avec supports naissances :

Garnitures complètes avec suivant tableaux : le tube fer Ø20 dans les longueurs gérées ; sans ou avec anneaux ; deux supports naissances à platine composés d'une rosace ronde laiton cache platine réf 7301 et de sa platine métal 3 trous, et d'un axe avec joints toriques réf 7303.



2 coudes réalisés avec tube laiton massif ou tube aluminium ou tube acier ; développé maximum en une seule partie = 280 cm. Au delà de 280 cm, réalisation en 2 tubes avec chacun un coude + jonction milieu. Retour = 15 à 20 cm

## Laiton 2 coudes naissances spéciales à platine et axe à joints toriques Ø20

Garniture complète sans ou avec anneaux tube laiton massif

sans ou avec anneaux tube inox

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	CV laiton poli verni		LS laiton satiné		PV laiton patiné brillant		PM laiton patiné mat		tube IS inox satiné - naissance NI		
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	
≤ 150	≤ 16	434,12	459,33	211,48	243,00	223,68	254,16	223,68	254,16		223,95	253,38
de >150 à 200	16 à 20	533,28	564,82	237,75	277,15	252,20	291,61	252,20	291,61		246,94	283,72
de >200 à 250	20 à 26	632,46	673,44	264,01	315,24	281,75	332,98	281,75	332,98		269,92	317,74
de >250 à 300	26 à 28	731,63	778,92	290,28	349,40	311,30	370,41	311,30	370,41		292,92	348,09

## Métal 2 coudes naissances spéciales à platine et axe à joints toriques Ø20

Garniture complète sans ou avec anneaux tube aluminium

sans ou avec anneaux tube acier

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2		NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	155,33	180,55	164,51	217,06	171,74	234,79	162,21	187,44	168,46	221,00	198,35	261,39
de >150 à 200	16 à 20	162,88	194,40	174,70	240,38	183,90	262,70	172,07	203,60	179,95	245,63	212,79	291,61
de >200 à 250	20 à 26	170,43	211,41	184,87	270,26	196,05	298,49	181,92	222,90	191,45	276,82	227,24	329,69
de >250 à 300	26 à 30	177,99	225,57	195,06	293,57	208,19	326,41	191,77	239,06	202,93	301,46	241,69	359,91

Supports utilisés comme support central - autres accessoires

PAGES

coloris du laiton 100-C

coloris du métal 101-C

[www.giraud-bardoux.fr](http://www.giraud-bardoux.fr)

le Ø20 GB2019-1E

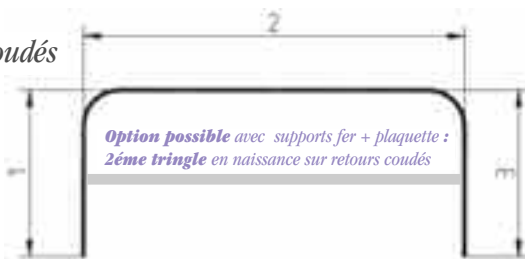
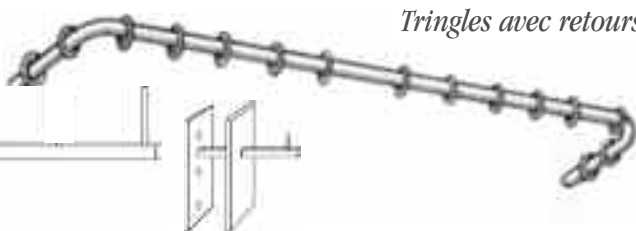




# Garnitures 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette

Fer réf 6590 modifié et plaquette réf 6613

Tringles avec retours coudés



Option possible avec supports fer + plaquette : 2ème tringle en naissance sur retours coudés

Garnitures complètes SANS support milieu avec suivant tableaux : le tube fer, deux supports coudés spéciaux dérivés du fer à platine 6590ZN retour 15 à 30 cm laqué noir ou couleur ou avec plaquettes laiton assorties au tube (NI pour l'inox) ; sans ou avec anneaux.

## Laiton 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette Ø20

Garniture complète sans ou avec anneaux

tube laiton massif

tube inox

Ø20 développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	CV laiton poli verni		LS laiton satiné		PV laiton patiné brillant		PM laiton patiné mat		tube IS inox satiné - plaquette NI		
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	ssans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	
≤ 150	≤ 16	523,17	548,38	326,14	357,66	345,83	377,37	345,83	377,37		323,59	353,01
de >150 à 200	16 à 20	622,33	653,87	359,63	399,04	383,28	422,68	383,28	422,68		346,57	383,36
de >200 à 250	20 à 26	721,51	762,49	393,13	444,36	420,71	471,94	420,71	471,94		369,56	417,38
de >250 à 300	26 à 28	820,68	867,97	426,62	485,73	458,14	517,26	458,14	517,26		392,54	447,71

## Métal 2 coudes avec supports spéciaux fers laqués Ø20

Ø20 Garniture complète sans ou avec anneaux

tube aluminium

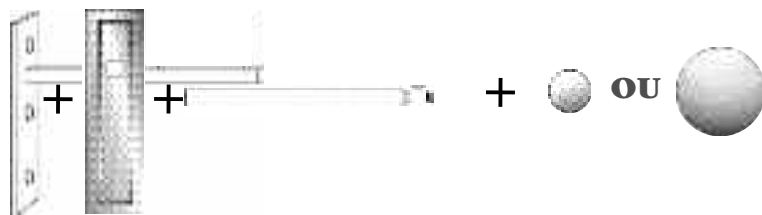
tube acier

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2		NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	221,47	246,69	231,33	283,87	243,06	306,10	230,25	255,47	236,57	289,11	252,00	315,04
de >150 à 200	16 à 20	228,37	259,90	241,50	307,18	253,24	332,05	240,10	271,62	248,06	313,73	266,45	345,26
de >200 à 250	20 à 26	235,27	276,25	251,69	337,06	263,42	365,87	249,95	290,93	259,55	344,93	280,90	384,36
de >250 à 300	26 à 30	242,16	289,45	261,86	360,37	273,59	391,81	259,81	307,09	271,05	369,56	295,34	413,56

## Support central complet avec 1/2 kit de fixation et cache Boule oignon / Moderne

Prix pièce à l'unité

longueur du retour en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV laiton patiné brillant	PM laiton patiné mat	NI nickel satiné
< 20 cm	71,32	76,57	85,60	85,60	97,65
20 à 25 cm	77,83	83,08	94,75	94,75	105,48
25 à 30 cm	79,09	84,34	96,01	96,01	106,74



## Fers laqués utilisés directement comme support central

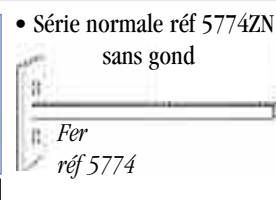
Fers à platine réf 6590

prix pièce à l'unité	longueur en cm
NO noir	15 à 20 : 30,24 ; 20 à 25 : 33,71 ; 25 à 30 : 38,54
Col n°1	33,92 ; 37,28 ; 42,21
Col n°2	37,49 ; 40,95 ; 45,78



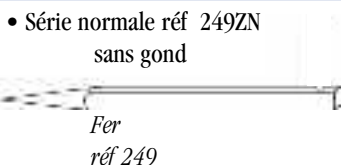
Fers à platine réf 5774

prix pièce à l'unité	l en cm
NO noir	15 à 20 : 27,09
Col n°1	30,77
Col n°2	34,34



Fers à pointe réf 249

prix pièce à l'unité	longueur en cm
NO noir	15 à 19 : 24,57 ; 19 à 22 : 25,20 ; 22 à 24 : 25,20 ; 24 à 27 : 25,83 ; 27 à 29 : 25,83 ; 34 cm : 28,35
Col n°1	25,83 ; 26,46 ; 26,46 ; 27,09 ; 27,09 ; 29,61
Col n°2	27,09 ; 27,72 ; 27,72 ; 28,35 ; 28,35 ; 30,87



coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C  
www.giraud-bardoux.fr  
le Ø20 GB2019-1E



## Garnitures 2 coudes SANS support milieu avec supports naissances :

Garnitures complètes avec suivant tableaux : le tube fer Ø20 dans les longueurs gérées ; sans ou avec anneaux ; deux supports naissances à platine composés d'une rosace ronde laiton cache platine réf 7301 et de sa platine métal 3 trous, et d'un axe avec joints toriques réf 7303.



2 coudes réalisés avec tube laiton massif ou tube aluminium ou tube acier ; développé maximum en une seule partie = 280 cm. Au delà de 280 cm, réalisation en 2 tubes avec chacun un coude + jonction milieu. Retour = 15 à 20 cm

## Laiton 2 coudes naissances spéciales à platine et axe à joints toriques Ø25

Garniture complète sans ou avec anneaux tube laiton massif

sans ou avec anneaux tube inox

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	CV laiton poli verni		LS laiton satiné		PV laiton patiné brillant		PM laiton patiné mat		tube IS inox satiné - naissance NI		
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	
≤ 150	≤ 16	468,59	498,03	267,96	299,48	281,75	313,28	281,75	313,28	257,45	288,97	
de >150 à 200	16 à 20	571,38	608,16	304,74	344,14	323,13	362,53	323,13	362,53	283,72	323,13	
de >200 à 250	20 à 26	674,16	721,98	342,17	393,40	364,50	415,73	364,50	415,73	309,99	361,22	
de >250 à 300	26 à 28	776,95	832,11	378,95	438,06	405,88	464,98	405,88	464,98	336,26	395,37	

## Métal 2 coudes naissances spéciales à platine et axe à joints toriques Ø25

Garniture complète sans ou avec anneaux tube aluminium

sans ou avec anneaux tube acier

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2		NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	177,00	206,42	188,16	240,70	194,73	257,78	185,86	215,28	192,10	244,64	202,28	265,34
de >150 à 200	16 à 20	183,90	220,67	198,35	264,01	204,91	283,72	195,71	232,49	203,60	269,27	216,73	295,54
de >200 à 250	20 à 26	190,79	297,71	208,52	293,90	215,09	317,54	205,57	253,38	215,09	300,47	231,18	333,64
de >250 à 300	26 à 30	197,68	252,85	218,70	317,22	225,27	343,49	215,42	270,59	226,58	325,10	245,63	363,85

## Supports utilisés comme support central - autres accessoires

PAGES

coloris du laiton 100-C

coloris du métal 101-C

[www.giraud-bardoux.fr](http://www.giraud-bardoux.fr)

le ø25 GB2019-1F



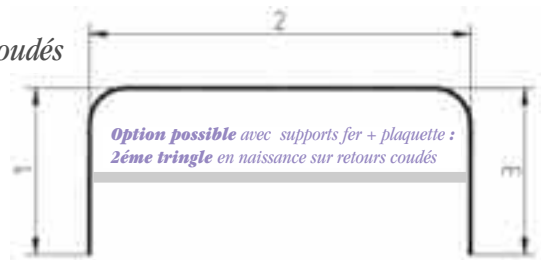
# Garnitures 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette

Fer réf 6590 modifié et plaquette réf 6613

Tringles avec retours coulés



Garnitures complètes SANS support milieu avec suivant tableaux : le tube fer, deux supports coudés spéciaux dérivés du fer à platine 6590ZN retour 15 à 30 cm laqué noir ou couleur ou avec plaquettes laiton assorties au tube (NI pour l'incox) ; sans ou avec anneaux.



## Laiton 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette

**Garniture complète sans ou avec anneaux**

tube laiton massif

tube inox

Ø25 développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	CV laiton poli verni		LS laiton satiné		PV laiton patiné brillant		PM laiton patiné mat		tube IS inox satiné - plaquette NI		
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	
≤ 150	≤ 16	553,72	583,13	357,01	388,53	377,37	408,89	377,37	408,89			
de >150 à 200	16 à 20	656,49	693,27	393,79	433,19	418,74	458,14	418,74	458,14			
de >200 à 250	20 à 26	759,27	807,08	431,22	482,45	460,12	511,35	460,12	511,35			
de >250 à 300	26 à 28	862,06	917,23	467,99	527,11	501,49	560,60	501,49	560,60			

## Métal 2 coudes avec supports spéciaux fers laqués

Ø25 Garniture complète sans ou avec anneaux

tube aluminium

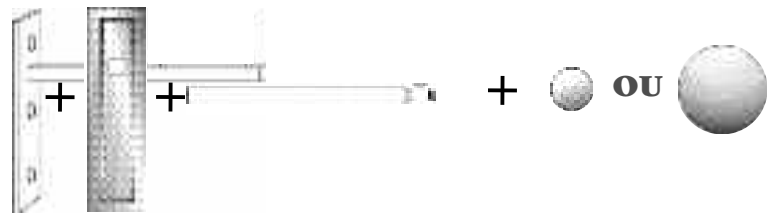
tube acier

développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2		NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	241,18	270,60	251,03	303,57	262,76	325,81	249,95	279,37	256,26	308,81	271,70	334,75
de >150 à 200	16 à 20	248,08	284,85	261,21	326,88	272,93	351,75	259,81	296,58	267,76	333,44	286,15	364,96
de >200 à 250	20 à 26	254,96	302,78	271,39	356,76	283,12	385,58	269,66	317,46	279,26	364,63	300,59	403,05
de >250 à 300	26 à 30	261,86	317,03	281,57	380,08	293,29	411,51	279,51	334,67	290,75	389,26	315,04	328,26

## Support central complet avec 1/2 kit de fixation et cache Boule oignon / Moderne

Prix pièce à l'unité

longueur du retour en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	NI nickel satiné
< 20 cm	71,32	76,57	85,60	85,60	97,65
20 à 25 cm	77,83	83,08	94,75	94,75	105,48
25 à 30 cm	79,09	84,34	96,01	96,01	106,74



## Fers laqués utilisés directement comme support central

Fers à platine réf 6590

Fers à platine réf 5774

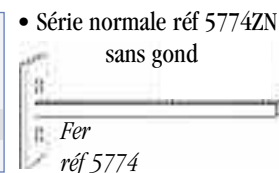
prix pièce à l'unité	longueur en cm		
NO noir	15 à 20	20 à 25	25 à 30
Col n°1	33,92	37,28	42,21
Col n°2	37,49	40,95	45,78

carré de 9x9 mm



prix pièce à l'unité	l en cm
NO noir	15 à 20
Col n°1	30,77
Col n°2	34,34

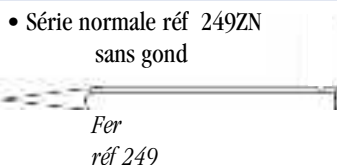
carré de 8x8 mm



Fers à pointe réf 249

prix pièce à l'unité	longueur en cm					
NO noir	15 à 19	19 à 22	22 à 24	24 à 27	27 à 29	34 cm
Col n°1	24,57	25,20	25,20	25,83	25,83	28,35
Col n°2	25,83	26,46	26,46	27,09	27,09	29,61
Col n°2	27,09	27,72	27,72	28,35	28,35	30,87

carré de 8x8 mm jusqu'à 24 cm - carré de 9x9 mm au delà de 24 cm



PAGES  
coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C  
www.giraud-bardoux.fr  
le Ø25 GB2019-1F



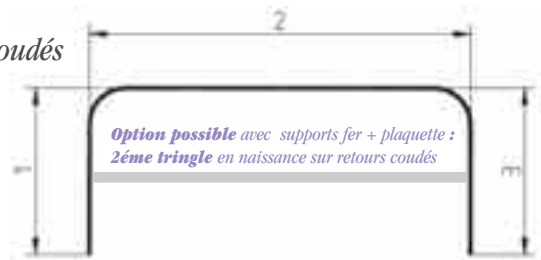
# Garnitures 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette

Fer réf 6590 modifié et plaquette réf 6613

Tringles avec retours coudés



Garnitures complètes SANS support milieu avec suivant tableaux : le tube fer, deux supports coudés spéciaux dérivés du fer à platine 6590ZN retour 15 à 30 cm laqué noir ou couleur ou avec plaquettes laiton assorties au tube (NI pour l'inox) ; sans ou avec anneaux.



## Laiton 2 coudes avec supports spéciaux fer + plaquette

Garniture complète sans ou avec anneaux

tube laiton massif

tube inox

ø30 développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	CV laiton poli verni		LS laiton satiné		PV laiton patiné brillant		PM laiton patiné mat		tube IS inox satiné - plaquette NI		
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	
≤ 150	≤ 16	613,80	643,22	416,78	458,81	438,44	480,48	438,44	480,48	363,00	405,03	
de >150 à 200	16 à 20	736,62	773,40	473,91	526,45	500,17	552,72	500,17	552,72	392,54	445,08	
de >200 à 250	20 à 26	859,42	907,24	531,05	599,35	561,91	630,22	561,91	630,22	422,10	490,40	
de >250 à 300	26 à 28	982,24	1037,41	588,19	667,00	624,69	702,46	624,69	702,46	451,66	530,46	

## Métal 2 coudes avec supports spéciaux fers laqués

Garniture complète sans ou avec anneaux

tube aluminium

ø30 développé 1+2+3 en cm	nombre d'anneaux : 10 au mètre	NO noir		Col. FER 1		Col. FER 2	
		sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux	sans anneaux	avec anneaux
≤ 150	≤ 16	263,84	305,87	277,62	330,16	289,36	352,41
de >150 à 200	16 à 20	278,28	330,83	296,67	362,35	308,40	387,22
de >200 à 250	20 à 26	292,73	361,03	315,72	401,09	327,45	429,91
de >250 à 300	26 à 30	307,18	385,99	334,76	433,27	346,50	464,72

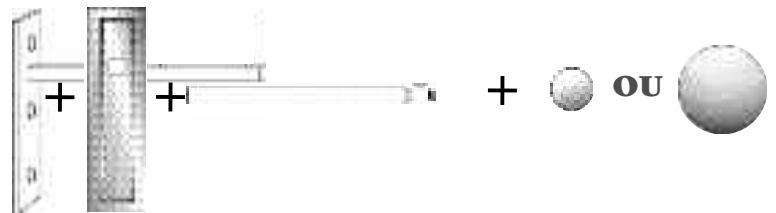
Possibilité d'une deuxième tringle ø20 fixée par naissances sur les deux retours coudés.

## Support central complet avec 1/2 kit de fixation et cache Boule oignon / Moderne

Prix d'un support complet mis à la dimension exacte du retour de la tringle à 2 coudes et comprenant :

Prix pièce à l'unité

longueur du retour en cm	CV laiton poli verni	LS laiton satiné	PV patiné brillant	PM patiné mat	NI nickel satiné
< 20 cm	71,32	76,57	85,60	85,60	97,65
20 à 25 cm	77,83	83,08	94,75	94,75	105,48
25 à 30 cm	79,09	84,34	96,01	96,01	106,74



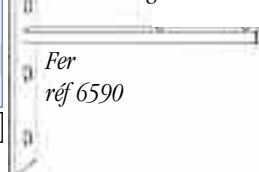
## Fers laqués utilisés directement comme support central

Fers à platine *Prix pièce à l'unité* réf 6590

prix pièce à l'unité	longueur en cm
NO noir	15 à 20 : 30,24 ; 20 à 25 : 33,71 ; 25 à 30 : 38,54
Col n°1	33,92 ; 37,28 ; 42,21
Col n°2	37,49 ; 40,95 ; 45,78

carré de 9x9 mm

• Série forte réf 6590ZN sans gond

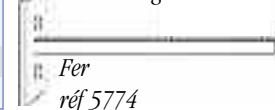


Fers à platine *Prix pièce à l'unité* réf 5774

prix pièce à l'unité	l en cm
NO noir	15 à 20 : 27,09 ; 30,77 ; 34,34
Col n°1	30,77 ; 34,34
Col n°2	34,34

carré de 8x8 mm

• Série normale réf 5774ZN sans gond



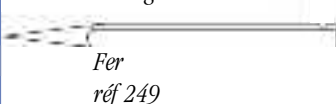
Fers à pointe *Prix pièce à l'unité*

réf 249

prix pièce à l'unité	longueur en cm
NO noir	15 à 19 : 24,57 ; 19 à 22 : 25,20 ; 22 à 24 : 25,20 ; 24 à 27 : 25,83 ; 27 à 29 : 25,83 ; 34 cm : 28,35
Col n°1	25,83 ; 26,46 ; 26,46 ; 27,09 ; 27,09 ; 29,61
Col n°2	27,09 ; 27,72 ; 27,72 ; 28,35 ; 28,35 ; 30,87

carré de 8x8 mm jusqu'à 24 cm - carré de 9x9 mm au delà de 24 cm

• Série normale réf 249ZN sans gond



coloris du laiton 100-C  
coloris du métal 101-C  
www.giraud-bardoux.fr  
le ø30 GB2019-1F