

## FICHE DE DEMANDE AGREMENT MATERIAUX

**Marché : Jardin de l'Ars**      **SOGEA 01B**

**Désignation du matériau : TUYAUX Fonte Ø 150 et Ø 200  
ELECTROSTEEL**


**Date : 02/10/20**

**Référence au BPU :**  
5.1.5

**Caractéristiques :**  
TUYAUX Fonte Ø 200 pour réseau EU

**Fournisseur :**  
ELECTROSTEEL

**Observation et Pièce jointe :**

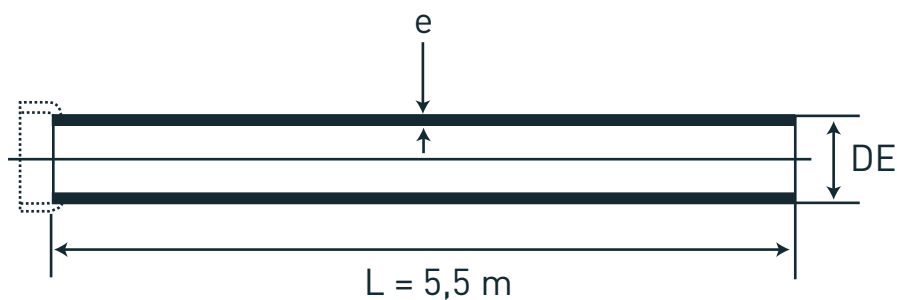
Groupement	Validation MOE
	Statut : <input type="checkbox"/> Fiche Validée Sans Observation <input type="checkbox"/> Fiche Validée Avec Observation <input type="checkbox"/> Fiche Refusée
Nom : LECULLIE	Nom :
Visa : 	Visa :
Date : 02/10/20	Date :

Commentaires éventuels de la MOE sur la fiche de demande de matériaux concernée :



# TUYAUX FONTE DUCTILE - ASSAINISSEMENT

**EN 598**  
**ISO 7186**



DN	Diamètre extérieur DE		Épaisseur fonte minimale* (mm)	Pression minimale d'essai en usine (bar)
	Nominal (mm)	Tolérance (mm)		
80	98	+1 - 2.7	3,5	30
100	118	+1 - 2.8	3,5	30
125	144	+1 - 2.8	3,5	30
150	170	+1 - 2.9	3,5	30
200	222	+1 - 3.0	3,6	30
250	274	+1 - 3.1	3,7	30
300	326	+1 - 3.3	4,0	30
350	378	+1 - 3.4	4,3	25
400	429	+1 - 3.5	4,6	25
450	480	+1 - 3.6	4,9	25
500	532	+1 - 3.8	5,2	25
600	635	+1 - 4.0	5,8	25
700	738	+1 - 4.3	7,6	25
800	842	+1 - 4.5	8,3	25
900	945	+1 - 4.8	9,0	25
1000	1048	+1 - 5.0	9,7	25
1100	1152	+1 / -6,0	12,0	25
1200	1255	+1 / -5,8	12,8	25

\* L'épaisseur minimale de fonte est la même pour les tuyaux assainissement ELECTROSTEEL gravitaires et refoulement.



Tuyaux gravitaires et pression : ELECTROSTEEL



Tuyaux gravitaires : ELECTRONET





# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

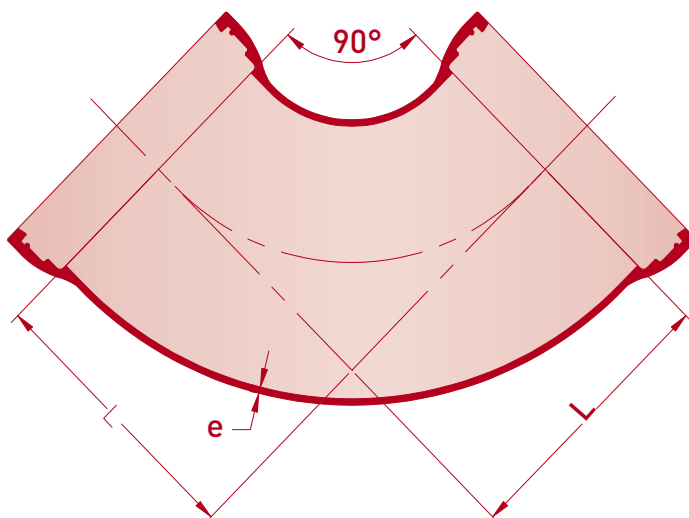
*NF EN 598 - ISO 7186*



## COUDE 90° (1/4)



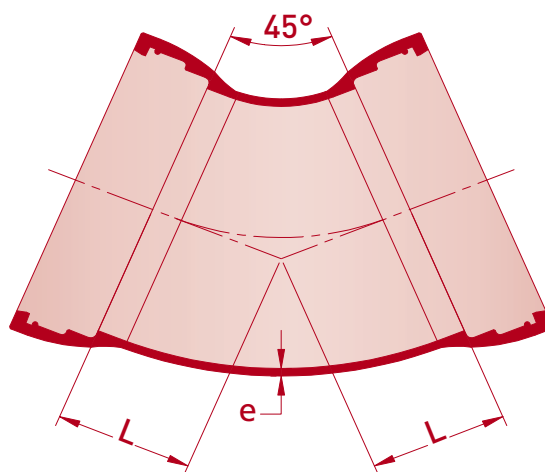
DN	e	L
mm	mm	mm
80	7,0	100
100	7,2	120
125	7,5	150
150	7,8	170
200	8,4	220
250	9,0	270
300	9,6	320
350	10,2	370
400	10,8	420
450	11,4	470
500	12,0	520
600	13,2	620
700	14,4	720
750	15,0	770
800	15,6	820
900	16,8	920
1000	18,0	1020



## COUDE 45° (1/8)



DN	e	L
mm	mm	mm
80	7,0	55
100	7,2	65
125	7,5	75
150	7,8	85
200	8,4	110
250	9,0	130
300	9,6	150
350	10,2	175
400	10,8	195
450	11,4	220
500	12,0	240
600	13,2	285
700	14,4	330
750	15,0	350
800	15,6	370
900	16,8	415
1000	18,0	460





# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

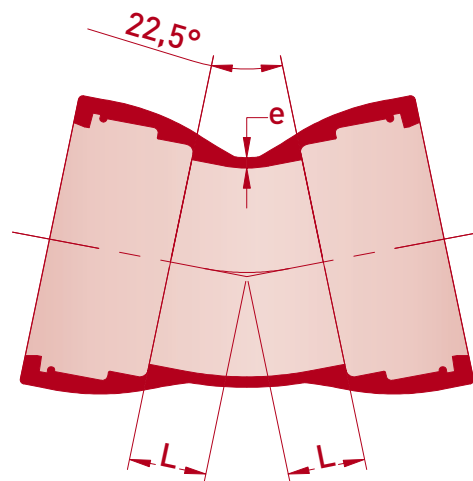
*NF EN 598 - ISO 7186*



## COUDE 22,5° (1/16)



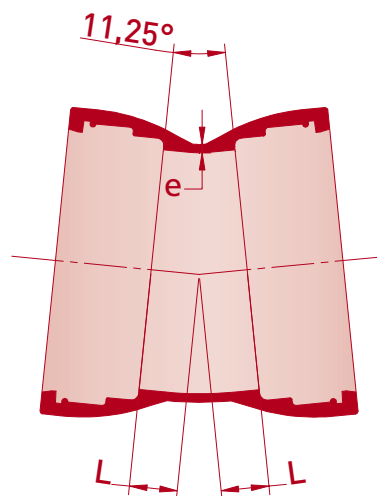
DN	e	L
mm	mm	mm
80	7,0	40
100	7,2	40
125	7,5	50
150	7,8	55
200	8,4	65
250	9,0	75
300	9,6	85
350	10,2	95
400	10,8	110
450	11,4	120
500	12,0	130
600	13,2	150
700	14,4	175
750	15,0	185
800	15,6	195
900	16,8	205
1000	18,0	210



## COUDE 11,25° (1/32)



DN	e	L
mm	mm	mm
80	7,0	30
100	7,2	30
125	7,5	35
150	7,8	35
200	8,4	40
250	9,0	50
300	9,6	55
350	10,2	60
400	10,8	65
450	11,4	70
500	12,0	75
600	13,2	85
700	14,4	95
750	15,0	100
800	15,6	110
900	16,8	115
1000	18,0	120





# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

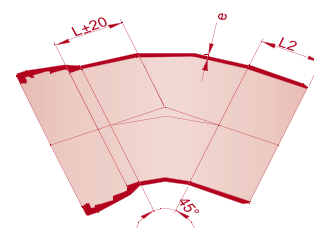
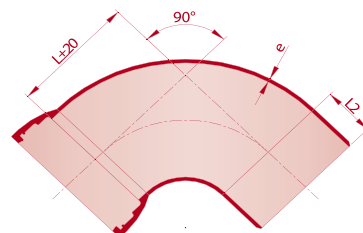
**NF EN 598 - ISO 7186**



## COUDE MALE / FEMELLE 90°(1/4) & 45° (1/8)



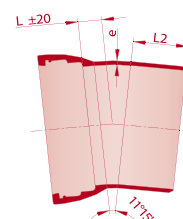
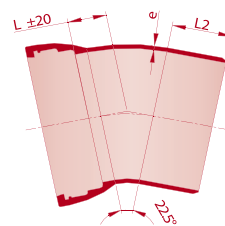
Ø nominal	Coude 90°			Coude 45°		
	e	L	L2	e	L	L2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	7,0	100	109	-	-	-
100	7,2	120	107	7,2	65	107
150	7,8	170	110	7,8	85	110
200	8,4	220	122	8,4	110	122
250	9,0	270	127	9,0	130	127
300	9,6	320	133	9,6	150	133
350	10,2	370	130	10,2	175	130
400	10,8	420	137	10,8	195	137
450	11,4	470	140	11,4	220	140
500	12,0	520	146	12,0	240	146
600	13,2	620	154	13,2	285	154



## COUDE MALE / FEMELLE 22,5° (1/16) & 11,25° (1/32)



Ø nominal	Coude 90°			Coude 45°		
	e	L	L2	e	L	L2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	7,0	40	109	7,0	30	109
100	7,2	40	107	7,2	30	107
150	7,8	55	110	7,8	35	110
200	8,4	65	122	8,4	40	122
250	9,0	75	127	9,0	50	127
300	9,6	85	133	9,6	55	133
350	10,2	95	130	10,2	60	130
400	10,8	110	137	10,8	65	137
450	11,4	120	140	11,4	70	140
500	12,0	130	146	12,0	75	146
600	13,2	150	154	13,2	85	154



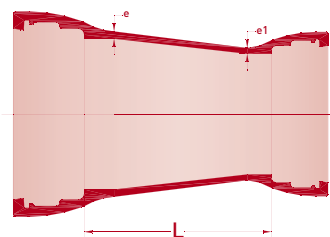


# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

*NF EN 598 - ISO 7186*

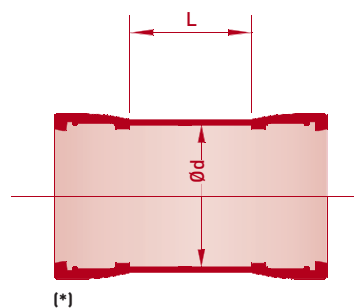


CÔNE									
DN Corps	DN Tubulure	e	e1	L	DN Corps	DN Tubulure	e	e1	e1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	100	8,4	7,2	250	450	300	11,4	9,6	360
200	150	8,4	7,8	150	450	350	11,4	10,2	260
250	100	9,0	7,2	350	450	400	11,4	10,8	160
250	150	9,0	7,8	250	500	250	12,0	9,0	560
250	200	9,0	8,4	150	500	300	12,0	9,6	460
300	100	9,6	7,2	450	500	350	12,0	10,2	360
300	150	9,6	7,8	350	500	400	12,0	10,8	260
300	200	9,6	8,4	250	500	450	12,0	11,4	160
300	250	9,6	9,0	150	600	300	13,2	9,6	660
350	100	10,2	7,2	560	600	350	13,2	10,2	560
350	150	10,2	7,8	460	600	400	13,2	10,8	460
350	200	10,2	8,4	360	600	450	13,2	11,4	360
350	250	10,2	9,0	260	600	500	13,2	12,0	260
350	300	10,2	9,6	160	700	350	14,4	10,2	780
400	250	10,8	9,0	360	700	400	14,4	10,8	680
400	300	10,8	9,6	260	700	450	14,4	11,4	580
400	350	10,8	10,2	160	700	500	14,4	12,0	480
450	200	11,4	8,4	560	700	600	14,4	13,2	280
450	250	11,4	9,0	460	-	-	-	-	-

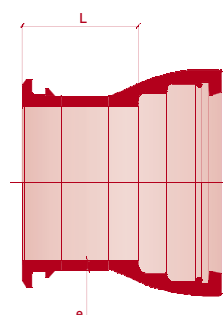


MANCHON											
DN	e	L	d	DN	e	L	d	DN	e	L	d
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	7	160	109	250	9	175	288	450	11,4	195	498
100	7,2	160	130	300	9,6	180	340	500	12	200	550
150	7,8	165	183	350	10,2	185	393	600	13,2	210	655
200	8,4	170	235	400	10,8	190	445	-	-	-	-

(\*) demandez le manchon court pour réseau gravitaire (maintien du fil d'eau).



BRIDE EMBOÎTEMENT								
DN	e	L	DN	e	L	DN	e	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	7,0	105	250	9,0	125	450	11,4	145
100	7,2	110	300	9,6	130	500	12,0	150
150	7,8	120	350	10,2	135	600	13,2	160
200	8,4	120	400	10,8	140	-	-	-



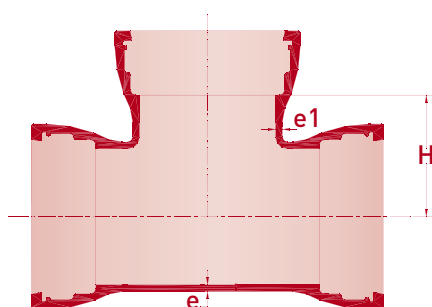


# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

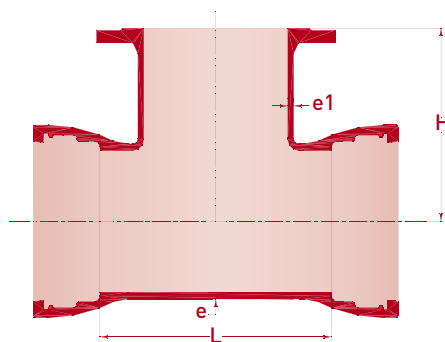
NF EN 598 - ISO 7186



## TE 3 EMBOÎTEMENTS



## TE 2 EMBOÎTEMENTS ET TUBULURE BRIDE



Ø nominal		e	e1	L		h		Ø nominal		e	e1	L		h	
DN Corps	DN Tubulure			Tubulure Bride	3 emboît.	Bride sur double emboît.	3 emboît.	DN Corps	DN Tubulure			Tubulure Bride	3 emboît.	Bride sur double emboît.	3 emboît.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
150	100	7,8	7,2	195	195	210	120	450	200	11,4	8,4	330	330	410	280
150	150	7,8	7,8	255	255	220	125	450	250	11,4	9,0	385	385	420	290
200	100	8,4	7,2	200	200	240	145	450	300	11,4	9,6	445	445	430	295
200	150	8,4	7,8	255	255	250	150	450	350	11,4	10,2	325	505	350	300
200	200	8,4	8,4	315	315	260	155	450	400	11,4	10,8	560	560	450	305
250	150	9,0	7,8	260	260	280	175	450	450	11,4	11,4	620	620	460	310
250	200	9,0	8,4	315	315	290	180	500	150	12,0	7,8	275	275	430	300
250	250	9,0	9,0	375	375	300	190	500	200	12,0	8,4	330	330	440	305
300	150	9,6	7,8	260	260	310	200	500	250	12,0	9,0	390	390	450	315
300	200	9,6	8,4	320	320	320	205	500	300	12,0	9,6	450	450	460	320
300	250	9,6	9,0	380	380	330	215	500	350	12,0	10,2	505	505	470	325
300	300	9,6	9,6	435	435	340	220	500	400	12,0	10,8	565	565	480	330
350	150	10,2	7,8	265	265	340	225	500	450	12,0	11,4	620	620	490	335
350	200	10,2	8,4	325	325	350	230	500	500	12,0	12,0	680	680	500	340
350	250	10,2	9,0	380	380	360	240	600	150	13,2	7,8	280	280	490	350
350	300	10,2	9,6	325	440	350	245	600	200	13,2	8,4	340	340	500	355
350	350	10,2	10,2	495	495	380	250	600	250	13,2	9,0	395	395	510	365
400	150	10,8	7,8	270	270	370	250	600	300	13,2	9,6	455	455	520	370
400	200	10,8	8,4	325	325	380	255	600	350	13,2	10,2	510	510	530	375
400	250	10,8	9,0	385	385	390	265	600	400	13,2	10,8	570	570	540	380
400	300	10,8	9,6	440	440	400	270	600	450	13,2	11,4	630	630	550	385
400	350	10,8	10,2	325	500	350	275	600	500	13,2	12,0	685	685	560	390
400	400	10,8	10,8	560	560	420	280	600	600	13,2	13,2	800	800	580	400
450	150	11,4	7,8	270	270	400	275	-	-	-	-	-	-	-	-



# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

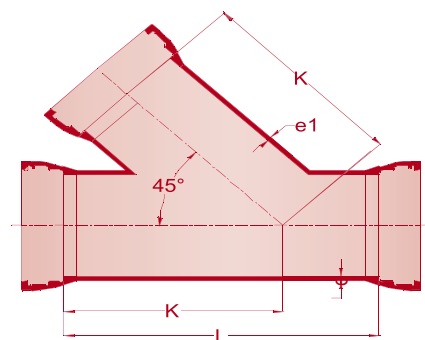
*NF EN 598 - ISO 7186*



## CULOTTE DE BRANCHEMENT 45° FEMELLE / FEMELLE



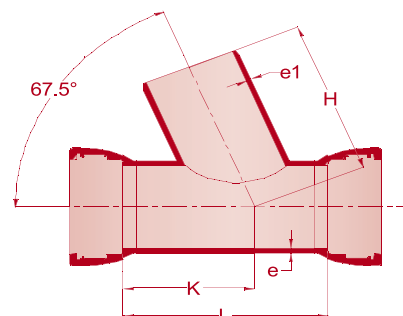
Ø nominal		e	e1	K	L
DN Corps	DN Tubulure				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
150	100	7,8	7,2	282	350
150	150	7,8	7,8	282	350
200	150	8,4	7,8	315	365
200	200	8,4	8,4	340	425
250	150	9,0	7,8	393	450
250	200	9,0	8,4	403	460
250	250	9,0	9,0	485	590
300	150	9,6	7,8	435	480
300	200	9,6	8,4	455	495
300	300	9,6	9,6	535	650
350	350	10,2	10,2	600	755
400	400	10,8	10,8	665	830
450	450	11,4	11,4	730	910
500	500	12,0	12,0	800	1000
600	600	13,2	13,2	930	1165



## CULOTTE DE BRANCHEMENT 67°30' MALE / FEMELLE



Ø nominal		e	e1	K	L
DN Corps	DN Tubulure				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
150	150	7,8	7,8	215	335
200	150	8,4	7,8	206	320
250	150	9,0	7,8	241	369
250	200	9,0	8,4	333	480
300	150	9,6	7,8	301	467
300	200	9,6	8,4	301	467







# RACCORDS À EMBOÎTEMENT GRAVITAIRE & REFOULEMENT

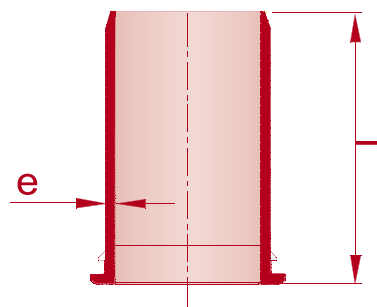
*NF EN 598 - ISO 7186*



## BRIDE BOUT UNI\* (PN 10, 16, 25\*\*)



DN	e	L
mm	mm	mm
150	7,8	380
200	8,4	400
250	9,0	420
300	9,6	440
350	10,2	460
400	10,8	480
450	11,4	500
500	12,0	520
600	13,2	560



## PLAQUE PLEINE



DN	a	b	D
mm	mm	mm	mm
80	22,0	19,0	200
100	22,0	19,0	220
150	22,0	19,0	285
200	23,0	20,0	340
250	25,0	22,0	395
300	28,5	24,5	445
350	28,5	24,5	505
400	28,5	24,5	565
450	29,5	25,5	615
500	30,5	26,5	670
600	34,0	30,0	780

