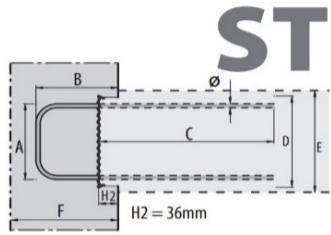


FERS D'ATTENTE HBT

PROGRAMME STANDARD	DESIGNATION			DIMENSIONS EN CM						POIDS/ ML	
		Ø ACIER	ECART.	A	B	C	D	E	F	TÔLE & ARM.	ARM.
	80-8-15	8	15	6	12	40	8,6	12	15	3,60	2,78
	80-8-20	8	20	6	12	40	8,6	12	15	2,91	2,09
	S120-8-15	8	15	9	12	40	12,2	15	15	4,23	2,86
	S120-8-20	8	20	9	12	40	12,2	15	15	3,51	2,14
	S120-10-15	10	15	9	12	50	12,2	15	15	6,62	5,25
	S120-10-20	10	20	9	12	50	12,2	15	15	5,31	3,94
	120-8-15	8	15	9	15	40	12,2	15	20	4,38	3,01
	120-8-20	8	20	9	15	40	12,2	15	20	3,62	2,26
	120-10-15	10	15	9	15	50	12,2	15	20	6,86	5,49
	120-10-20	10	20	9	15	50	12,2	15	20	5,15	4,12
	120-12-15X	12	15	9	15	40	12,2	15	20	9,27	7,90
	120-12-15Y	12	15	9	20	40	12,2	15	25	9,84	8,47
	120-12-15Z	12	15	9	25	40	12,2	15	30	10,40	9,04
	S150-8-15	8	15	12	8	40	15	18-20	11	4,29	2,73
	150-8-15	8	15	12	15	40	15	18-20	20	4,65	3,08
	150-8-20	8	20	12	15	40	15	18-20	20	3,87	2,31
	S150-10-15	10	15	12	12	50	15	18-20	15	6,93	5,37
	150-10-15	10	15	12	15	50	15	18-20	20	7,17	5,61
	150-10-15Y	10	15	12	20	50	15	18-20	25	7,56	6,00
	150-10-15Z	10	15	12	25	50	15	18-20	30	7,96	6,40
	150-10-20	10	20	12	15	50	15	18-20	20	5,77	4,21
	150-12-15X	12	15	12	15	60	15	18-20	20	10,77	9,21
	150-12-15Y	12	15	12	20	60	15	18-20	25	11,34	9,78
	150-12-15Z	12	15	12	25	60	15	18-20	30	11,90	10,34
	150-14-15X	14	15	12	15	48	15	18-20	20	12,25	10,69
	150-14-15Y	14	15	12	20	48	15	18-20	25	13,02	11,46
	150-14-15Z	14	15	12	25	48	15	18-20	30	13,80	12,24
	190-8-15	8	15	16	15	40	18,6	22	20	5,03	3,19
	190-8-20	8	20	16	15	40	18,6	22	20	4,23	2,39
	190-10-15	10	15	16	15	50	18,6	22	20	7,60	5,77
	190-10-15Y	10	15	16	20	50	18,6	22	25	7,99	6,14
	190-10-15Z	10	15	16	25	50	18,6	22	30	8,39	6,54
	190-10-20	10	20	16	15	50	18,6	22	20	6,16	4,32
	190-12-15X	12	15	16	15	60	18,6	22	20	11,26	9,43
	190-12-15Y	12	15	16	20	60	18,6	22	25	11,83	10,00
	190-12-15Z	12	15	16	25	60	18,6	22	30	12,39	10,57
	190-14-15X	14	15	16	15	57	18,6	22	20	14,24	12,39
	190-14-15Y	14	15	16	20	57	18,6	22	25	15,02	13,16
	190-14-15Z	14	15	16	25	57	18,6	22	30	15,79	13,94
	220-8-15	8	15	19	15	40	22,2	25	20	5,39	3,26
	220-8-20	8	20	19	15	40	22,2	25	20	4,58	2,45
	220-10-15	10	15	19	15	50	22,2	25	20	8,02	5,88
	220-10-15Y	10	15	19	20	50	22,2	25	25	8,41	6,28
	220-10-15Z	10	15	19	25	50	22,2	25	30	8,81	6,67
	220-10-20	10	20	19	15	50	22,2	25	20	6,54	4,41
	220-12-15X	12	15	19	15	60	22,2	25	20	11,74	9,60
	220-12-15Y	12	15	19	20	60	22,2	25	25	12,30	10,17
	220-12-15Z	12	15	19	25	60	22,2	25	30	12,87	10,74
	220-14-15X	14	15	19	15	57	22,2	25	20	14,75	12,62
	220-14-15Y	14	15	19	20	57	22,2	25	25	15,53	13,40
	220-14-15Z	14	15	19	25	57	22,2	25	30	16,30	14,17



Les éléments courts à 0.85m
sont livrés avec une dimension C
de 40cm.

CFR Commerce de fer SA

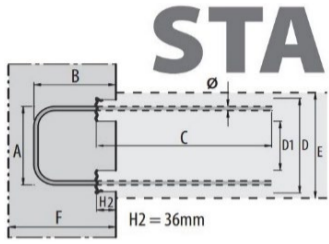
Route de l'Industrie 20
Case postale 235
1680 Romont FR
T + 41 26 651 93 93



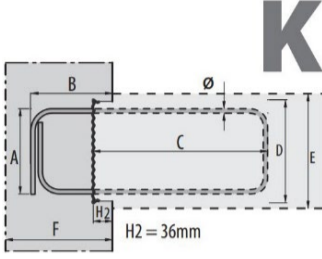
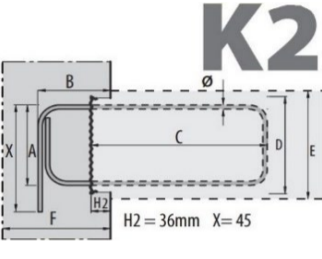
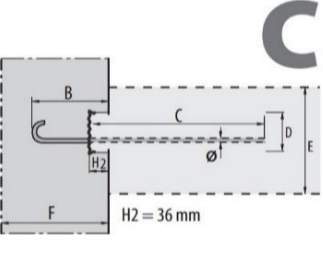
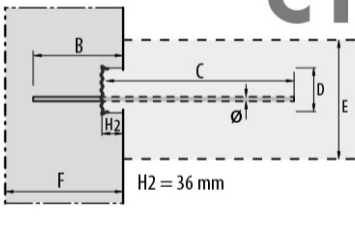
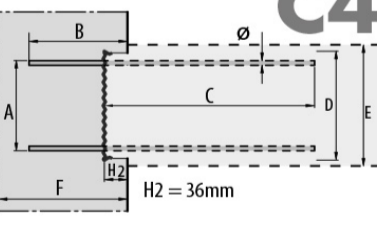
CFR Commerce de fer SA

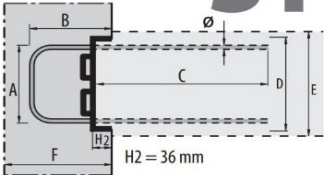
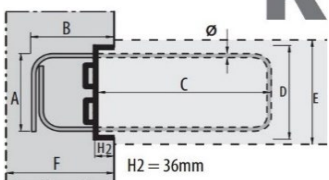
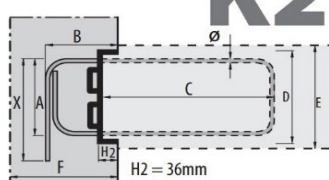
FERS D'ATTENTE HBT

PROGRAMME STANDARD	DESIGNATION			DIMENSIONS EN CM								POIDS/ ML	
	BOITE	Ø ACIER	ECART.	A	B	C	D	D1	E	F	TÔLE & ARM.	ARM.	
	160-10-15	55	10	15	12	15	40	16	5	17	20	6,91	4,82
	180-10-15	55	10	15	14	15	40	18	7	19	20	6,99	4,90
	180-12-15X	85	12	15	14	15	60	18	1	19	20	11,40	9,32
	210-8-20	55	8	20	17	15	40	21	10	22	20	4,49	2,41
	210-10-15	55	10	15	17	15	40	21	10	22	20	7,10	5,01
	210-12-15X	85	12	15	17	15	60	21	4	22	20	11,58	9,50
	250-10-15	85	10	15	21	15	50	25	8	26	20	8,05	5,96
	250-12-15X	85	12	15	21	15	60	25	8	26	20	11,80	9,72
	250-12-15Y	85	12	15	21	20	60	25	8	26	25	12,42	10,29
	250-12-15Z	85	12	15	21	25	60	25	8	26	30	12,99	10,85
	250-14-15X	85	14	15	21	15	56	25	8	26	20	14,75	12,62
	250-14-15Y	85	14	15	21	20	56	25	8	26	25	15,53	13,40
	250-14-15Z	85	14	15	21	25	56	25	8	26	30	16,30	14,17
	280-8-15	55	8	15	24	15	40	28	17	30	20	5,47	3,39
	280-8-20	55	8	20	24	15	40	28	17	30	20	4,63	2,54
	280-10-15	85	10	15	24	15	50	28	11	30	20	8,17	6,08
	280-10-20	55	10	20	24	15	40	28	11	30	20	6,05	3,97
	280-10-15Y	85	10	15	24	20	50	28	11	30	25	8,56	6,48
	280-10-15Z	85	10	15	24	25	50	28	11	30	30	8,96	6,87
	280-12-15X	85	12	15	24	15	60	28	11	30	20	11,97	9,89
	280-12-15Y	85	12	15	24	20	60	28	11	30	25	12,54	10,46
	280-12-15Z	85	12	15	24	25	60	28	11	30	30	13,11	11,03
	280-14-15X	85	14	15	24	15	56	28	11	30	20	14,94	12,86
	280-14-15Y	85	14	15	24	20	56	28	11	30	25	15,71	13,63
	280-14-15Z	85	14	15	24	25	56	28	11	30	30	16,49	14,40
	280-14-15Z3	85	14	15	24	30	56	28	11	30	35	17,26	15,18
	280-14-15Z4	85	14	15	24	40	56	28	11	30	45	18,81	16,73
	380-14-15X	85	14	15	34	15	56	38	21	40	20	15,71	13,63
	380-14-15Y	85	14	15	34	20	56	38	21	40	25	16,49	14,40
	380-14-15Z	85	14	15	34	25	56	38	21	40	30	17,26	15,18
	380-14-15Z3	85	14	15	34	30	56	38	21	40	35	18,04	15,95
	380-14-15Z4	85	14	15	34	40	56	38	21	40	45	19,59	17,50
	480-14-15X	85	14	15	44	15	56	48	31	50	20	16,49	14,40
	480-14-15Y	85	14	15	44	20	56	48	31	50	25	17,26	15,18
	480-14-15Z	85	14	15	44	25	56	48	31	50	30	18,04	15,95
	480-14-15Z3	85	14	15	44	30	56	48	31	50	35	18,81	16,73
	480-14-15Z4	85	14	15	44	40	56	48	31	50	45	20,36	18,28



FERS D'ATTENTE HBT

PROGRAMME STANDARD	DESIGNATION			DIMENSIONS EN CM							POIDS/ ML	
	BOITE	Ø ACIER	ECART.	A	B	C	D	D1	E	F	TÔLE & ARM.	ARM.
 <p>K</p>												
	K120-10-20	10	20	9	15	18	12,2		15	20	4,12	2,75
	K150-10-15	10	15	12	15	13	15		18-20	20	5,19	3,63
	K150-10-20	10	20	12	15	18	15		18-20	20	4,58	3,02
 <p>K2</p>	K150-10-15X	10	15	12	15	18	15		18-20	20	5,59	4,03
	K190-10-20	10	20	16	15	18	18,6		22	20	5,23	3,38
	K2120-10-15X	10	15	9	15	18	15		18-20	20	6,90	5,54
	K2150-10-15	10	15	12	15	22	15		18-20	20	7,67	6,10
	K2150-10-15X	10	15	12	15	18	15		18-20	20	7,49	5,93
	K2150-10-20	10	20	12	15	18	15		18-20	20	5,56	4,00
	K2150-10-20X	10	20	12	15	18	15		18-20	20	6,57	5,01
	K2190-10-15Y	10	15	16	20	18	18,6		22	25	8,83	6,98
	K2190-10-15Z	10	15	16	22	22	18,6		22	25	8,94	7,09
	K2190-10-20	10	20	16	15	18	18,6		22	20	6,12	4,24
	K2190-10-20X	10	20	16	20	18	18,6		22	25	7,92	6,06
	K2190-10-20Y	10	20	16	20	18	18,6		22	25	6,41	4,53
K2190-10-20Z	10	20	16	25	18	18,6		22	30	6,71	4,83	
 <p>C</p>	55-8-15	8	15		15	40	5,5		VAR	20	2,46	1,59
	55-8-20	8	20		15	40	5,5		VAR	20	2,05	1,19
	55-10-15	10	15		15	40	5,5		VAR	20	3,39	2,49
	85-10-15	10	15		15	50	8,6		VAR	20	4,00	2,88
	85-10-15Y	10	15		20	50	8,6		VAR	25	4,20	3,16
	85-10-15Z	10	15		25	50	8,6		VAR	30	4,40	3,36
	85-12-15X	12	15		15	60	8,6		VAR	20	5,99	4,72
	85-12-15Y	12	15		20	60	8,6		VAR	25	6,27	5,00
	85-12-15Z	12	15		25	60	8,6		VAR	30	6,56	5,29
	85-14-15X	14	15		15	56	8,6		VAR	20	7,93	5,80
85-14-15Z	14	15		25	56	8,6		VAR	30	8,71	6,59	
 <p>C1</p>	C185-10-15Z	10	15		50	50	8,6		VAR	55	4,99	3,95
	C185-12-15Z	12	15		60	60	8,6		VAR	65	7,86	6,82
	C1150-14-15Z	14	15		70	70	15		VAR	75	12,40	10,84
	C4150-10-15Z	10	15	12	50	50	15		18-20	55	9,46	7,90
	C4150-12-15Z	12	15	12	60	60	15		18-20	65	15,20	13,64
	C4150-14-15Z	14	15	12	70	48	15		18-20	55	16,43	14,87
	C4190-10-15Z	10	15	16	50	50	18,6		22	55	9,75	7,90
 <p>C4</p>	C4190-12-15Z	12	15	16	60	60	18,6		22	65	15,49	13,64
	C4190-14-15Z	14	15	16	70	57	18,6		22	65	19,51	17,66
	C4220-10-15Z	10	15	19	50	50	22,2		25	55	10,03	7,90
	C4220-12-15Z	12	15	19	60	60	22,2		25	65	15,77	13,64
	C4220-14-15Z	14	15	19	70	57	22,2		25	65	19,79	17,66

PROGRAMME STANDARD	DESIGNATION			DIMENSIONS EN CM							POIDS / ML		
	LARG.	Ø ACIER	ECART.	A	B	C	D	E	F	T	TÔLE ET ARMATURE	ARMATURE	
	MM	MM	CM										
 <p>ST</p> <p>H2 = 36 mm</p>	S120	10	15	9	12	50	12,2	15-16	15	15	7,01	5,50	
	120	10	15	9	15	50	12,2	15-16	20	15	7,25	5,75	
	150	10	15	12	15	50	15,0	17-20	20	15	7,63	5,86	
	150	10	15Y	12	20	50	15,0	17-20	25	15	8,04	6,27	
	150	10	15Z	12	25	50	15,0	17-20	30	15	8,45	6,68	
	150	12	15X	12	15	60	15,0	17-20	20	15	11,38	9,62	
	150	12	15Y	12	20	60	15,0	17-20	25	15	11,98	10,21	
	150	12	15Z	12	25	60	15,0	17-20	30	15	12,57	10,80	
	190	10	15	16	15	50	18,6	21-25	20	15	8,09	6,01	
	190	10	15Y	16	20	50	18,6	21-25	25	15	8,50	6,42	
	190	10	15Z	16	25	50	18,6	21-25	30	15	8,91	6,83	
	190	12	15X	16	15	60	18,6	21-25	20	15	11,91	9,83	
190	12	15Y	16	20	60	18,6	21-25	25	15	12,50	10,43		
190	12	15Z	16	25	60	18,6	21-25	30	15	13,09	11,02		
240	10	15	21	15	50	24,0	≤ 26	20	15	8,77	6,23		
240	10	15Y	21	20	50	24,0	≤ 26	25	15	9,18	6,64		
240	10	15Z	21	25	50	24,0	≤ 26	30	15	9,59	7,05		
240	12	15X	21	15	60	24,0	≤ 26	20	15	12,69	10,15		
240	12	15Y	21	20	60	24,0	≤ 26	25	15	13,28	10,74		
240	12	15Z	21	25	60	24,0	≤ 26	30	15	13,87	11,34		
 <p>K</p> <p>H2 = 36 mm</p>	K150	10	15	12	15	14	15,0	17-20	20	15	3,87	5,63	
	K150	12	15X	12	15	14	15,0	17-20	20	15	5,56	7,33	
	K150	12	15Y	12	20	14	15,0	17-20	25	15	6,16	7,92	
	K150	12	15Z	12	25	18	15,0	17-20	30	15	7,22	8,99	
	K190	12	15X	16	15	14	19,0	21-25	20	15	6,28	8,31	
	K190	12	15Y	16	20	14	19,0	21-25	25	15	6,87	8,90	
	K190	12	15Z	16	25	18	19,0	21-25	30	15	7,93	9,97	
	K2150	12	15X	12	15	18	15,0	17-20	20	15	8,70	10,74	
	K2150	12	15Y	12	20	18	15,0	17-20	25	15	9,29	11,33	
	K2150	12	15Z	12	25	18	15,0	17-20	30	15	9,89	11,92	
	 <p>K2</p> <p>H2 = 36 mm</p> <p>X = 45</p>	K2190	10	15Y	16	20	14	19,0	21-25	25	15	6,62	8,66
		K2190	10	15Z	16	25	14	19,0	21-25	30	15	7,03	9,07
K2190		12	15X	16	15	14	19,0	21-25	20	15	8,94	10,97	
K2190		12	15Y	16	20	18	19,0	21-25	25	15	10,00	12,04	
K2190		12	15Z	16	25	22	19,0	21-25	30	15	11,07	13,11	
K2240		12	15Y	21	20	22	24,0	≤ 26	25	15	11,37	13,82	
K2240		12	15Z	21	25	22	24,0	≤ 26	30	15	11,96	14,42	