

SOMMAIRE

ÉLÉMENTS CIRCULAIRES	2
ÉLÉMENTS CIRCULAIRES EN DOUBLE-MANTEAU	28
ÉLÉMENTS POUR CIRCULAIRES LISSES	38
CONDUITS SOUPLES	46
VENTIPHONES	50
AMORTISSEURS DE BRUIT	52
CLAPETS	58
ÉLÉMENTS QUADRATIQUES	62
SORTIES DE TOITURE	70
GRILLES PARE-PLUIE	88
CAISSONS	94
ÉLÉMENTS DIVERS EN TÔLE GALVANISÉE	98
PORTILLONS DE VISITE	102
FIXATIONS ET MONTAGES	104
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	110

ÉLÉMENTS CIRCULAIRES

COUDES	3
COUDES DE COFFRAGE	3
COUDES EMBOUTIS SAFE	3
COUDES À SEGMENTS	4
SPIRO	5
SPIRO GALVANISÉ - SR	5
SPIRO EN DIVERSES MATIÈRES - SR DIVERS	6
SPIRO RENFORCÉ EN TÔLE GALVANISÉE - SR-R	7
SPIRO EN TÔLE PERFORÉE GALVANISÉE - SR-P	8
RACCORDS	9
ÉLÉMENTS TERMINAUX	10
FONDS SIMPLES OU AVEC TREILLIS	10
PIQUAGES	11
PLATS	11
PLATS INCLINÉS	12
RONDS CENTRÉS	13
RONDS INCLINÉS ET DÉSAJÉS	14
ÉLÉMENTS EN TÉ	15
SAFE TÉ	15
TÉ CONIQUE - TC	16
TÉ RÉDUIT - TR	17
TÉ RÉDUIT INCLINÉ - TRV	18
ÉLÉMENTS EN CROIX	19
CROIX EMBOUTIES - CRE	19
CROIX CONIQUES - CRC	20
CROIX RÉDUITES - CRR	21
CROIX RÉDUITES INCLINÉES - CRRX	22
CULOTTES - YV	23
REDUCTIONS	24
RÉDUCTIONS CENTRIQUES SAFE - RC SAFE	24
RÉDUCTIONS EXCENTRIQUES SAFE - RE SAFE	25
DÉVIATIONS RONDES - ETV	26
CLAPETS ET RÉGLAGES	27

COUDES

COUDES DE COFFRAGE



Ø	BC 90°	BC 60°	BC 45°	BC 30°	BC 15°
80	33,60	28,80	27,00	24,00	24,00
100	25,50	21,00	19,00	15,50	15,50
125	26,20	21,50	19,50	16,50	16,50
150	30,10	25,10	22,00	20,50	20,50
160	30,80	26,10	23,50	21,10	21,10
180	36,50	31,00	29,00	26,10	26,10
200	37,10	32,00	30,50	27,50	27,50
224	37,50	33,00	32,50	28,50	28,50
250	42,00	37,50	37,50	32,50	32,50
280	44,00	38,50	39,50	35,50	35,50
300	45,50	41,10	41,50	37,50	37,50
315	47,50	43,10	43,50	39,50	39,50
355	50,50	45,10	46,50	41,50	41,50
400	54,50	49,10	48,50	45,50	45,50
450	57,00	54,10	50,50	47,50	47,50

COUDES EMBOUTIS SAFE



Ø	Coude safe b 90°	Coude safe b 60°	Coude safe b 45°	Coude safe b 30°	Coude safe b 15°
80	11,70	12,50	11,50	11,00	12,00
100	12,70	13,50	12,00	11,50	13,00
125	14,70	14,00	12,50	12,00	14,00
150	18,50	18,50	15,50	14,50	15,00
160	19,50	19,50	16,50	15,50	16,00
180	25,50	25,50	18,50	17,50	19,00
200	27,50	27,50	21,50	19,50	22,00

COUDES À SEGMENTS



Ø	Coude bse 90° safe	Coude bse 60° safe	Coude bse 45° safe	Coude bse 30° safe	Coude bse 15° safe
80	42,60	37,20	35,20	28,60	28,60
100	39,30	37,00	32,60	26,70	26,70
125	35,50	33,50	30,20	25,70	25,70
150	36,90	34,50	28,50	24,90	24,90
160	36,90	35,50	28,50	24,90	24,90
180	36,90	35,00	28,50	24,90	24,90
200	38,05	38,40	29,10	25,20	25,20
224	40,60	40,60	30,50	28,90	28,90
250	46,70	46,70	33,70	30,70	30,70
280	59,30	59,30	42,50	39,60	39,60
300	59,30	59,30	43,20	39,60	39,60
315	59,30	59,30	43,20	39,60	39,60
355	69,50	69,50	53,50	46,60	46,60
400	79,50	79,50	57,80	49,80	49,80
450	95,40	95,40	69,10	59,70	59,70
500	99,00	99,00	76,60	64,90	64,90
560	151,80	151,80	105,40	96,60	96,60
600	172,80	172,80	120,40	112,50	112,50
630	172,80	172,80	123,20	110,00	110,00
710	355,70	355,70	260,10	186,10	186,10
800	498,60	498,60	280,00	210,60	210,60
900	620,00	620,00	360,60	265,00	265,00
1000	690,30	690,30	460,70	315,50	315,50
1120	1'060,00	1'060,00	650,80	390,60	390,60
1250	1'120,00	1'120,00	660,10	390,60	390,60

SPIRO

SPIRO GALVANISÉ - SR



Ø	0.5 Mm	0.6 Mm	0.8 Mm	1.0 Mm
80	5,90	6,95		
100	5,90	6,95		
125	7,50	7,95		
150	9,30	9,55		
160	9,70	10,50		
180	10,90	11,90		
200	13,10	13,50		
224	14,90	15,50	18,50	22,50
250	17,50	19,50	19,50	25,50
280	18,50	21,50	21,50	28,50
300	19,50	23,50	24,50	31,50
315	20,50	25,50	26,50	33,50
355		26,50	28,50	35,50
400		28,50	38,50	39,50
450		33,50	43,50	42,50
500		35,50	49,50	46,50
560		37,50	52,50	51,50
600		41,50	53,50	56,50
630		45,50	57,50	61,50
710			64,50	75,50
800			72,50	85,50
900			76,50	97,50
1000			82,50	117,00
1120				164,00
1250				172,00
1400				
	Prix sur demande			
2000				

SPIRO EN DIVERSES MATIÈRES - SR DIVERS



Ø	Aluminium sr-alu		Inox v2a sr-v2a		inox v4a sr-v4a		cuivre sr-cu	
	0.5 mm	1.0 mm	0.5 mm	0.8 mm	0.5 mm	0.8 mm	0.6 mm	0.8 mm
80	9,10		24,10		41,00		27,70	
100	10,50		28,10		47,20		31,10	
125	13,50		33,60		56,60		35,90	
150	15,50		38,60		67,50		43,10	
160	16,50		41,70		70,60		48,90	
180	17,80		46,90		79,10		53,30	
200	19,90		51,70		89,00		58,10	
224	23,10		57,70		98,90		62,00	
250	25,10		63,70		109,50		68,10	
280		44,10	68,60		119,90		76,60	
300		47,10	74,50		127,40		81,20	
315		49,20	76,80		135,00		88,00	
355		53,60	87,10		145,80			129,00
400		60,10	98,20		167,80			141,00
450		67,20		171,00		257,50		158,50
500		72,60		179,00		288,50		180,20
560		80,40		209,00		320,00		201,00
600		86,50		223,10		350,50		212,50
630		90,50		234,20		370,80		220,50
710		99,50		261,20		420,30		240,00
800		119,70		297,00		480,50		
900		124,90		333,00		560,50		
1000		137,00		369,00		630,00		
1120		181,70		474,00		690,50		
1250		207,50		525,00		790,50		
1400								
	Prix sur demande							
2000								

SPIRO RENFORCÉ EN TÔLE GALVANISÉE - SR-R



Ø	0.5 mm Prix/m	0.6 mm Prix/m	0.8 mm Prix/m 0.8 mm	1.0 mm Prix/m 0.8 mm
80	6,10			
100	6.10			
125	7.15			
150	8.90			
160	9.40			
180	10,80			
200	11.40			
224		13.50	17.50	21.90
250		15.50	19.50	23.50
280		17.50	20.90	26.50
300		18.50	25.50	27.50
315		19.80	27.50	29.50
355		22.50	28.50	31.90
400		24.40	30.50	35.90
450		29.50	35.50	37.50
500		32.50	40.50	42.50
560		34.50	43.50	45.50
600		38.50	46.50	51.50
630		41.80	49.50	54.50
710			56.50	61.50
800			64.80	69.50
900			69.30	78.90
1000			76.50	97.90
1120				137.90
1250				145.50
1400				
	F ix sur demande			
2000				

SPIRO EN TÔLE PERFORÉE GALVANISÉE - SR-P



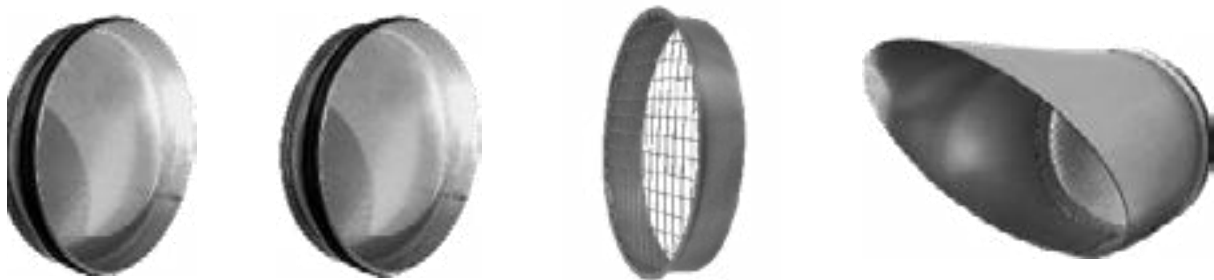
Ø	Galvanisée		aluminium
	0.5 mm Prix/m	1.0 mm Prix/m	1.0 mm Prix/m 0.8 mm
80	9.90		13.50
100	12.50		19.50
125	14.50		23.50
150	16.50		25.50
160	18.50		28.50
180	20.50		31.50
200	22.50		35.50
224	25.50		36.50
250	28.50		40.50
280	31.50	35.50	43.50
300	33.50	40.50	46.50
315	35.50	45.50	48.50
355		49.50	52.50
400		54.50	68.50
450		59.50	74.50
500		63.50	82.50
560		66.50	90.50
600		71.50	97.50
630		76.50	102.50
710		85.50	109.50
800		99.50	125.50
900		115.50	143.50
1000		122.50	156.50
1120		143.50	230.50
1250		187.50	267.50

RACCORDS



Ø	manchon intérieur	manchon extérieur	manchon	flange
	np safe	mf	me	Fl
80	6.15	2.70	13.00	13.60
100	6.30	2.75	15.10	14.20
125	6.30	2.80	16.50	15.40
150	6.45	3.85	17.50	16.60
160	6.45	3.90	18.10	17.10
180	8.10	3.95	19.10	18.20
200	8.90	4.05	20.50	18.60
224	9.70	4.10	22.50	21.00
250	10.55	4.15	24.50	21.15
280	12.60	5.20	26.50	22.15
300	13.70	5.25	28.50	23.15
315	13.70	5.30	31.60	24.15
355	16.90	5.35	38.50	28.80
400	19.10	7.90	41.50	31.90
450	22.30	9.70	44.50	36.10
500	24.35	12.10	53.90	39.90
560	35.40	13.10	64.90	44.40
600	36.85	14.10	69.90	47.70
630	37.40	15.20	77.50	50.50
710	64.90	18.10	81.50	56.50
800	67.55	25.60	87.70	63.85
900	83.10	27.50	115.00	71.40
1000	101.50	35.50	125.40	79.50
1120	142.50	49.50		
1250	145.50	56.90		

ÉLÉMENTS TERMINAUX FONDS SIMPLES OU AVEC TREILLIS



Ø	Fond safe	Fond femelle	Fond grillagé	Fond grillagé 45°
	EM safe	emf	emg	EMGV
80	7.45	5.80	16.70	29.90
100	7.45	5.90	16.80	30.10
125	7.45	8.30	17.90	32.60
150	7.45	9.40	18.90	35.60
160	7.55	9.90	19.90	36.60
180	8.50	11.50	20.90	42.30
200	9.25	11.90	23.30	46.80
224	13.00	13.50	29.90	47.90
250	13.15	14.20	31.90	50.80
280	15.80	15.60	33.20	53.80
300	15.85	17.40	36.20	58.80
315	16.20	18.40	42.60	64.80
355	27.65	20.80	52.90	66.50
400	28.75	24.80	61.80	71.70
450	42.50	30.10	69.50	78.10
500	42.50	31.70	76.70	84.90
560	53.15	37.80	80.90	94.50
600	52.00	42.90	83.90	102.90
630	52.90	43.50	88.40	107.90
710	127.15	49.80	99.80	118.90
800	127.15	56.80	105.70	133.70
900	164.15	63.80	135.70	153.80
1000	170.50	72.90	162.70	184.90
1120	214.50	105.70	183.70	267.60
1250	245.20	145.80	210.70	350.10

PIQUAGES

PLATS



\emptyset	Piquage plat il	Piquage plat il-SAFE	Piquage femelle ilf
80	2.45	4.45	5.20
100	2.45	4.55	5.20
125	2.45	4.80	5.20
150	3.85	5.15	7.90
160	3.85	5.30	7.90
180	5.00	6.40	10.90
200	5.00	7.40	10.90
224	5.00	7.80	10.90
250	6.10	8.15	13.50
280	6.10	10.90	14.50
300	7.20	10.90	15.50
315	7.20	10.90	16.50
355	9.40	12.75	20.90
400	10.60	13.80	23.90
450	11.50	19.05	26.50
500	14.00	20.40	30.50
560	15.20	26.25	32.90
600	16.40	28.60	34.90
630	17.50	29.60	37.50
710	18.80	37.50	39.70
800	19.30	46.50	42.90
900	21.10	52.60	44.50
1000	27.00	74.50	57.70
1120	30.50	93.10	67.90
1250	37.90	102.10	82.70

PLATS INCLINÉS



Ø	Piquage incliné	piquage incliné
	ilv 45°	ilv 45° safe
80	12.80	20.15
100	12.90	20.25
125	14.80	23.85
150	15.90	32.15
160	16.10	32.15
180	21.90	36.10
200	22.50	36.10
224	23.10	46.30
250	23.90	46.30
280	27.50	58.25
300	31.90	58.25
315	32.90	58.25
355	37.90	71.20
400	44.90	79.15
450	49.40	92.85
500	57.40	109.30
560	63.70	137.50
600	69.30	169.40
630	73.90	169.40
710	79.90	210.50
800	98.30	240.15
900	115.50	292.90
1000	140.70	334.25
1120	180.70	412.60
1250	225.30	510.00

RONDS CENTRÉS



Ø	piquage rond		piquage rond	
	ps	ps safe	psb	psb safe
80	5.90	7.00		
100	6.10	7.10		
125	6.60	8.10		
150	7.90	9.50		
160	8.30	9.80		
180	11.50	11.90		
200	12.50	12.10		
224			22.10	38.10
250			24.60	44.20
280			25.90	47.90
300			27.10	58.90
315			28.10	79.50
355			34.10	89.30
400			38.10	94.30
450			41.10	95.50
500			49.10	99.50
560			58.60	133.40
600			64.10	136.50
630			73.10	147.20
710			88.10	175.10
800			105.10	186.20
900			125.10	278.70
1000			147.10	315.70
1120			159.10	408.10
1250			189.10	425.10

RONDS INCLINÉS ET DÉSAXÉS



Ø	piquage incliné rond		piquage désaxé	
	psv 45	psv 45 safe	pse	pse safe
80	11.80	13.90	13.90	15.90
100	12.80	15.50	15.90	18.90
125	14.30	16.90	17.90	20.90
150	15.80	18.70	19.90	22.10
160	17.10	20.20	20.90	24.30
180	18.90	23.10	23.90	27.40
200	22.60	28.10	28.10	32.60
224	24.10	32.90	31.60	36.10
250	27.40	32.90	34.60	41.20
280	29.10	63.20	39.10	48.90
300	30.90	64.20	41.10	55.90
315	33.10	65.20	42.10	78.50
355	37.90	67.20	48.70	85.50
400	41.80	74.90	55.10	95.70
450	47.60	82.90	61.40	96.70
500	55.40	89.90	69.20	115.10
560	65.40	115.00	81.40	133.30
600	73.10	119.00	89.10	136.30
630	77.10	137.80	98.10	145.20
710	99.20	184.00	118.10	179.10
800	115.20	194.00	141.10	189.50
900	139.10	301.00	170.10	275.00
1000	169.20	380.00	199.10	305.10
1120		485.00		487.90
1250		543.90		525.10

ÉLÉMENTS EN TÉ

SAFE TÉ



Ø	80	100	125	150	160	180	200
80	17.80						
100	19.90	19.70					
125	20.80	20.50	20.90				
150	21.90	21.70	23.60	26.10			
160	21.90	21.70	23.60	26.10	26.50		
180	26.70	26.80	23.60	31.00	31.50	36.00	
200	26.70	26.80	30.00	31.00	31.60	36.80	35.90
224	35.40	35.80	30.00	38.70	39.90	42.60	44.00
250	36.10	35.70	35.50	38.70	41.00	42.60	44.00
280	41.40	41.60	35.90	42.50	45.10	48.10	49.30
300	41.40	41.60	41.60	43.70	46.50	48.10	49.40
315	41.40	41.60	42.70	43.70	47.70	48.10	49.50
355	47.70	60.70	43.70	44.10	61.50	53.90	61.50
400		60.70	53.20	58.50	62.20	59.30	61.50
450			55.20	61.50	77.90	65.20	81.50
500				78.30	79.90	79.00	84.00
560					83.00	87.00	97.00
600						89.00	105.00
630							111.00

TÉ CONIQUE - TC



Ø	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	44.80								
250	44.80	50.10							
280	55.00	58.90	60.90						
300	55.00	58.90	62.30	61.90					
315	55.30	59.50	64.30	61.90	70.90				
355	61.30	63.90	69.80	69.80	71.10	75.90			
400	61.30	64.00	78.60	79.30	79.00	82.90	97.70		
450	76.60	78.60	86.40	86.30	89.40	100.00	118.60	115.40	
500	86.20	84.90	96.70	100.70	100.00	104.30	120.80	116.60	122.10
560	111.00	110.80	130.70	139.90	141.40	144.80	149.70	141.40	167.50
600	113.20	112.00	140.00	141.70	145.80	148.20	156.90	152.50	171.80
630		115.00	142.90	142.60	154.80	167.60	165.70	171.70	180.20
710			190.40	215.10	210.10	223.60	225.40	214.20	235.00
800			211.60	219.90	219.30	230.00	230.70	243.00	332.10
900					380.00	445.50	400.80	432.00	452.10
1000					499.90	512.90	500.10	521.20	563.90
1120									690.60
1250									716.20

Ø	224	250	280	300	315	355	400	450	500
560	200.70								
600	205.00	190.70							
630	231.90	222.60	250.00						
710	295.70	300.40	317.00	351.80					
800	313.00	315.60	319.70	355.00	357.20				
900	511.70	552.40	612.40	705.80	705.40	770.00			
1000	551.10	656.10	665.80	793.80	801.80	837.00	851.00		
1120	749.60	780.20	800.00	890.40	894.50	1'030.20	1'056.60	1'291.90	
1250	770.20	804.80	825.50	896.90	919.50	1'039.90	1'090.60	1'315.60	1'330.60

TÉ RÉDUIT - TR



∅	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	43.00								
250	41.80	41.80							
280	43.20	43.00	46.80						
300	44.50	44.80	51.30	51.30					
315	45.80	45.80	53.70	53.70	53.80				
355	52.90	52.50	57.10	57.10	59.50	61.70			
400	58.80	58.20	60.50	60.00	61.60	69.90	73.20		
450	61.00	60.60	66.20	65.30	67.30	74.90	81.90	83.50	
500	76.40	76.40	89.00	89.00	89.00	89.20	89.50	96.90	104.20
560	91.30	91.30	97.00	97.00	97.00	90.30	97.00	103.90	110.80
600	101.10	101.10	105.00	105.00	104.00	98.20	106.30	111.80	119.90
630	122.00	122.00	125.60	125.60	125.60	116.60	128.70	130.30	139.80
710						161.40	169.80	176.60	188.50
800						182.60	191.60	200.50	210.90
900						329.30	335.40	336.10	360.70
1000						391.80	417.20	438.90	467.50
1120						470.90	503.00	513.30	530.70
1250						547.20	572.40	580.90	594.50

∅	224	250	280	300	315	355	400	450	500
560	130.30								
600	132.70	141.50							
630	155.30	161.40	198.40						
710	211.40	217.20	227.40	242.00					
800	239.50	255.50	264.60	274.00	296.70				
900	369.50	384.40	394.90	417.20	466.80	504.70			
1000	495.70	524.50	542.90	571.20	611.00	639.40	689.90		
1120	560.40	579.30	607.70	627.00	690.00	748.90	818.40	910.00	
1250	622.00	644.80	670.10	717.70	759.40	817.50	898.90	1'000.60	1'100.00

TÉ RÉDUIT INCLINÉ - TRV



Ø	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	26.80								
100	24.60	23.40							
125	27.80	25.90	29.20						
150	26.90	27.90	31.90	32.90					
160	27.90	27.90	31.90	32.90	32.90				
180	29.40	29.40	37.40	37.40	37.40	44.70			
200	31.70	31.70	39.70	39.90	39.90	46.90	47.60		
224	38.80	38.80	39.70	40.90	40.90	46.90	49.40	58.30	
250	39.90	39.90	40.90	43.30	43.30	49.20	51.50	59.50	60.20
280	44.70	44.70	44.90	45.90	45.90	49.20	57.50	62.90	67.30
300	45.90	45.90	45.60	48.00	49.30	57.70	58.80	64.00	68.70
315	45.90	45.90	48.00	51.70	52.90	57.70	60.90	65.80	71.30
355	49.90	60.70	60.70	60.70	62.10	69.50	72.20	78.80	81.90
400	51.50	61.80	70.80	72.80	75.20	77.70	82.20	90.80	93.60
450		68.50	79.90	81.90	86.90	91.30	97.80	99.90	104.30
500		86.40	99.90	104.70	105.80	110.70	111.90	126.70	130.40
560				107.50	109.30	114.80	127.80	138.60	141.70
600				118.90	120.10	127.90	140.70	153.20	157.80
630				122.90	125.90	132.70	148.90	158.60	166.50

Ø	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	76.30								
300	77.70	77.60							
315	81.90	80.50	80.20						
355	91.30	94.70	94.70	107.80					
400	102.60	104.10	115.40	121.20	138.10				
450	115.40	119.80	119.80	135.70	156.70	181.60			
500	141.40	147.60	149.70	162.40	184.60	212.30	247.70		
560	153.70	158.60	162.50	176.30	197.70	227.70	268.50	295.40	
600	171.00	172.30	175.80	191.80	216.60	211.10	273.70	315.40	343.40
630	174.40	180.40	182.50	199.40	223.80	252.40	286.50	333.00	364.70

ÉLÉMENTS EN CROIX

CROIX EMBOUTIES - CRE



Ø	80	100	125	150	160	180	200
80	24.70						
100	24.70	21.10					
125	24.70	24.70	24.70				
150	26.90	26.90	30.70	33.00			
160	26.90	26.90	30.70	33.00	32.90		
180	28.10	28.10	31.70	36.50	39.90	41.10	
200	30.50	30.70	35.30	38.90	42.50	46.90	46.90
224	30.50	30.70	35.30	38.90	42.50	50.90	50.70
250	31.70	31.80	36.40	40.10	43.70	52.90	53.10
280	32.80	32.90	38.80	40.90	44.90	54.10	54.10
300	35.30	35.30	38.80	43.70	45.90	55.50	55.10
315	35.30	35.30	43.70	44.90	46.90	55.50	55.10
355	45.70	45.70	49.50	55.40	62.50	67.90	67.90
400	51.60	51.60	57.80	60.90	63.50	75.60	75.60
450	53.80	53.90	59.90	65.90	67.30	79.10	80.20
500	70.70	70.80	76.80	79.90	82.60	95.70	95.80
560		108.90	115.50	117.60	117.60	122.80	123.70
600		117.80	126.90	131.70	131.80	137.80	138.90
630		143.70	150.70	156.70	163.00	166.50	166.50

CROIX CONIQUES - CRC



Ø	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	55.90												
100	45.90	41.50											
125	46.90	41.50	46.10										
150	51.70	46.10	50.60	54.30									
160	55.40	46.90	50.60	56.50	57.80								
180	55.40	50.00	55.30	58.70	60.10	62.50							
200	60.20	52.80	58.80	61.90	63.60	70.40	74.20						
224	60.00	56.70	59.00	66.60	69.90	72.70	76.50	80.00					
250	65.10	61.70	62.30	70.10	72.70	77.30	80.80	88.80	89.90				
280	69.35	65.60	66.80	75.80	76.20	83.00	86.40	90.10	92.20	95.80			
300	73.85	69.10	72.70	76.20	80.60	84.10	90.50	95.70	100.10	105.10	108.40		
315	74.00	71.30	75.80	79.50	82.00	88.40	98.10	101.30	103.50	109.60	114.20	116.50	
355	88.15	88.40	91.90	98.00	103.50	108.10	110.70	117.00	122.20	127.80	145.30	153.10	155.80
400	105.00	106.80	111.60	118.50	125.00	130.90	132.20	137.00	141.60	145.10	149.70	156.50	160.00
450	123.20	127.40	126.40	127.80	130.10	138.90	144.90	156.10	158.90	159.50	163.40	166.60	171.20
500	145.40	153.90	153.90	155.20	157.40	160.10	164.40	167.90	173.40	178.50	185.10	187.30	193.10
560	175.00	176.00	177.00	177.00	178.00	179.00	180.00	183.90	185.10	190.70	195.40	197.50	209.10
600	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	189.00	215.00	216.70	216.00	220.70	230.20
630	234.10	234.10	234.10	234.10	234.10	234.10	234.10	234.10	249.40	251.00	256.40	260.80	270.50
710	271.00	272.00	273.00	277.50	278.50	330.50	332.50	332.90	333.10	333.10	333.10	333.10	355.10
800											340.50	352.10	401.40
900												540.70	583.40
1000												680.50	690.00

Ø	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250	355
400	163.10												
450	181.40	194.50											
500	212.70	220.80	240.10										
560	221.10	234.90	249.20	300.30									
600	243.20	253.80	270.90	308.50	323.40								
630	285.40	287.00	307.50	342.70	370.80	440.60							
710	394.80	407.80	423.40	487.70	500.60	540.60	550.70						
800	440.30	452.30	478.80	540.60	580.90	607.40	610.80	643.60					
900	616.50	645.30	660.20	690.80	716.10	810.60	810.10	874.90	915.30				
1000	680.10	760.80	810.30	883.90	900.00	930.50	960.80	1'100.10	1'290.90	1'400.90			
1120			1020.80	1'090.40	1'190.10	1'190.50	1'290.80	1'400.80	1'510.70	1'690.30	1'880.80		
1250			1'100.10	1'190.20	1'210.50	1'250.50	1'350.60	1'450.20	1'570.90	1'790.90	1'900.20	2'100.60	

CROIX RÉDUITES - CRR



Ø	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	53.70												
100	44.00	40.40											
125	45.20	40.40	45.20										
150	50.10	45.20	48.90	53.70									
160	53.70	46.40	48.90	55.00	57.40								
180	53.70	48.90	53.70	56.20	59.80	62.30							
200	58.60	51.30	57.40	61.00	63.50	69.60	74.50						
224	58.60	55.00	58.60	63.50	65.90	70.80	76.90	80.60					
250	63.50	59.80	61.00	67.10	70.80	75.70	79.30	86.70	89.10				
280	66.80	63.50	64.70	72.00	74.50	80.60	84.20	89.10	90.30	93.90			
300	70.80	67.10	70.80	74.50	78.10	81.70	91.50	92.80	96.40	103.70	106.10		
315	72.00	68.40	72.00	76.90	80.60	84.20	96.40	97.60	98.90	107.40	111.10	113.50	
355	84.20	84.20	89.10	95.20	98.90	103.70	108.50	117.20	119.50	123.30	141.50	147.60	152.50
400	101.30	101.30	107.40	113.50	117.20	124.40	126.80	131.80	136.60	140.30	145.10	151.20	153.70
450	117.40	120.70	120.70	123.30	125.70	132.80	139.00	151.80	146.40	151.20	157.30	158.60	163.40
500	139.60	146.40	146.40	148.80	150.10	154.90	157.30	161.00	164.70	172.00	176.90	178.10	184.20
560	169.50	169.50	169.50	169.50	169.50	169.50	169.50	175.60	176.90	181.70	186.60	187.80	198.80
600	191.50	191.50	191.50	191.50	191.50	191.50	191.50	193.90	206.10	203.60	206.10	211.00	221.90
630	229.30	229.30	229.30	229.30	229.30	229.30	229.30	233.00	237.80	242.60	245.20	248.70	260.90
710	256.20	256.10	256.20	268.20	268.30	319.50	319.50	319.50	319.50	328.00	301.20	326.80	353.60
800											326.80	353.60	392.60
900												541.30	568.20
1000												664.50	690.10

Ø	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250	355
400	162.20												
450	179.30	187.80											
500	203.60	212.20	235.40										
560	213.40	226.90	243.90	289.00									
600	236.50	248.70	263.40	297.50	318.30								
630	274.40	279.20	304.90	342.70	358.40	437.70							
710	373.20	387.80	414.60	468.10	481.60	518.20	534.00						
800	420.70	442.60	460.90	525.50	564.50	582.80	608.30	651.00					
900	613.30	626.60	640.10	674.20	705.90	788.00	764.40	851.00	913.10				
1000	713.20	783.90	802.20	851.00	881.50	921.70	953.30	1'058.20	1'248.30	1'378.90			
1120			1'026.50	1'060.60	1'109.40	1'142.30	1'261.80	1'378.80	1'488.50	1'661.60	1'790.80		
1250			1'087.40	1'139.90	1'178.90	1'222.80	1'304.40	1'419.00	1'497.10	1'710.40	1'829.90	2'031.00	

CROIX RÉDUITES INCLINÉES - CRRX



Ø	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	42.40								
125	48.50	44.50	50.50						
150	46.50	48.50	54.50	56.50					
160	48.50	48.50	54.50	56.50	56.50				
180	50.50	50.50	64.60	64.60	64.60	76.70			
200	54.50	54.50	68.60	68.60	68.60	80.70	82.80		
224	66.60	66.60	68.60	70.70	70.70	70.70	80.70	100.90	
250	68.60	68.60	70.70	74.70	74.70	84.80	88.80	102.90	104.90
280	76.70	76.70	76.70	78.70	84.80	98.90	98.90	109.00	109.00
300	78.70	78.70	78.70	82.80	84.80	98.90	100.90	111.00	119.00
315	78.70	78.70	82.80	88.80	90.80	98.90	104.90	113.00	123.10
355		104.90	104.90	104.90	119.00	125.10	135.20	141.20	141.20
400		106.90	121.10	125.10	129.10	135.20	141.20	155.30	161.40
450			137.20	141.20	149.30	169.40	171.50	171.50	181.50
500			171.50	179.50	181.50	191.60	193.60	217.80	224.10
560							219.80	237.70	244.00
600							244.30	264.40	271.10
630							256.60	272.30	284.60

Ø	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
280	131.10								
300	132.50	135.60							
315	141.20	140.10	140.10						
355	157.30	163.60	163.60	188.30					
400	175.50	181.50	199.50	209.50	238.70				
450	199.70	206.20	206.20	234.20	270.00	312.60			
500	242.00	254.30	257.70	280.10	317.10	365.20	425.70		
560	264.40	272.30	280.10	302.50	341.70	392.10	462.70	508.60	
600	292.40	299.10	302.50	329.40	373.10	417.90	471.60	546.70	591.50
630	301.40	311.50	314.80	342.80	385.40	435.80	492.90	571.30	625.10

CULOTTES - YV



Ø	YV 45°	YV 30°
80	59.10	70.20
100	59.10	71.20
125	68.30	77.50
150	77.40	79.50
160	79.10	82.10
180	83.10	85.50
200	86.50	93.60
224	93.50	101.50
250	99.50	109.10
280	110.20	118.50
300	113.50	126.50
315	124.30	130.50
355	142.10	144.10
400	151.20	172.40
450	206.50	208.00
500	233.60	258.50
560	289.10	317.50
600	307.10	344.90
630	324.10	364.50
710	391.10	447.00
800	451.45	545.50
900	535.10	576.40
1000	580.20	688.50
1120	905.10	937.10
1250	988.10	1055.00

REDUCTIONS

RÉDUCTIONS CENTRIQUES SAFE - RC SAFE



∅	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
100	13.10											
125	13.50	14.40										
150	16.50	15.40	14.40									
160	17.90	17.40	15.40	15.40								
180	20.40	20.40	20.40	20.10	20.00							
200		23.00	22.40	22.40	21.40	21.90						
224			27.50	27.50	25.00	25.50	25.90					
250			30.60	30.60	30.00	30.60	30.60	30.60				
280				33.50	32.60	33.20	33.60	33.60	33.60			
300				35.10	34.60	35.30	35.40	35.30	35.00	35.70		
315					34.60	35.30	35.40	35.30	35.00	35.70	36.20	
355						39.30	39.40	39.30	39.00	39.70	39.45	39.20
400							52.80	52.80	52.80	53.50	54.30	53.70
450								59.50	59.50	60.20	60.80	61.00
500									68.15	68.60	69.20	72.00
560										83.00	83.70	79.70

∅	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
400	52.00											
450	56.40	56.40										
500	64.60	64.10	63.80									
560	75.00	75.60	74.30	72.20								
600	83.50	82.20	82.60	81.60	82.10							
630	93.60	94.30	94.30	91.70	95.60	94.10						
710	127.00	123.00	123.00	116.40	116.40	113.30	107.60					
800		180.00	176.70	174.60	185.10	169.90	164.90	163.00				
900			271.80	254.30	248.10	242.80	241.00	244.40	208.40			
1000				287.60	283.60	276.40	267.30	265.20	240.30	253.10		
1120					517.50	494.40	470.90	450.00	428.60	410.50	400.00	
1250						560.20	538.30	517.90	498.30	478.40	475.50	470.70

RÉDUCTIONS EXCENTRIQUES SAFE - RE SAFE



Ø	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
100	15.00											
125	15.00	15.00										
150	18.50	16.50	14.10									
160	21.50	17.90	15.10	15.15								
180	23.90	21.90	20.00	19.70	20.10							
200		24.20	21.90	21.90	20.20	21.70						
224			26.80	26.80	24.00	25.00	25.40					
250			30.50	29.80	29.90	29.70	30.50	30.50				
280				32.40	31.70	33.10	33.50	33.50	33.00			
300				33.90	33.70	35.30	35.30	35.00	34.90	35.60		
315					33.70	35.30	35.30	35.00	34.90	35.60	35.90	
355						39.20	38.40	38.60	38.90	38.80	38.40	39.20
400							52.00	51.90	52.80	53.30	51.90	53.10
450								58.40	59.50	59.80	59.90	58.90
500									68.00	69.70	68.20	66.50
560										82.10	82.10	78.10

Ø	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
400	51.90											
450	56.80	57.50										
500	65.00	65.40	66.10									
560	75.70	76.40	76.00	73.80								
600	83.90	83.20	83.20	81.10	81.50							
630	95.10	94.70	94.90	92.90	95.85	93.50						
710	127.60	124.20	123.10	116.80	116.50	114.10	109.60					
800		180.10	178.20	174.90	186.80	170.10	165.90	164.65				
900			271.60	255.00	248.20	242.90	241.90	224.40	210.10			
1000				288.00	283.80	277.20	269.00	265.10	244.80	253.80		
1120					517.10	494.90	473.80	453.30	429.90	412.30	400.90	
1250						561.40	538.60	521.10	499.80	480.70	478.10	460.00

DÉVIATIONS RONDES - ETV



Ø	Déviaton ronde - ETV
80	31.90
100	31.90
125	32.10
150	35.45
160	37.15
180	39.80
200	39.90
224	44.40
250	46.30
280	51.50
300	57.40
315	61.10
355	76.30
400	93.45
450	111.15
500	135.40
560	158.20
600	215.15
630	217.15
710	262.15
800	325.10
900	491.20
1000	661.50
1120	815.40
1250	975.30

CLAPETS ET RÉGLAGES



∅	DS Clapet non-étanche	RSK Clapet anti-retour	DST Clapet avec poignet coulissant	DSD-K Clapet étanche pour servo- moteur type KM	DSD-S Clapet étanche pour servo- moteur type SM
80	27.90	23.80	63.90	50.20	
100	27.95	23.80	63.90	50.20	
125	29.50	25.90	63.90	53.60	116.80
150	30.80	29.30	64.80	54.80	116.80
160	31.90	30.90	64.80	56.00	116.80
180	33.50	41.50	76.80	57.20	116.80
200	34.80	41.50	77.90	60.50	116.80
224	35.95	48.90	85.90	63.80	116.80
250	37.40	48.90	108.70	64.10	116.80
280	41.20	68.60	129.60	73.40	125.50
300	44.00	68.60	143.60	76.90	125.50
315	46.50	68.60	154.70	78.80	125.50
355	54.50	87.80		85.50	146.50
400	63.80	102.50			157.40
450	73.20				169.90
500	79.50				203.60
560	95.50				231.90
600	113.10				258.90
630	124.90				279.70
710	167.00				324.60
800	215.00				374.30

ÉLÉMENTS CIRCULAIRES EN DOUBLE-MANTEAU

EXÉCUTION STANDARD.....	29
SPIRO EN DOUBLE-MANTEAU - SR-DM.....	29
COUDES EN DOUBLE-MANTEAU BSE-DM.....	30
CLAPETS DE RÉGLAGE, RÉDUCTION, TÉ.....	31
FONDS, COLLERETTES D'ISOLATION EN DOUBLE-MANTEAU, COUPLAGE NP-MF.....	32
EXÉCUTION AVEC INTÉRIEUR EN TÔLE PREFORÉE.....	33
SPIRO EN DOUBLE-MANTEAU - SR-DMP.....	33
COUDES EN DOUBLE-MANTEAU - BSE-DMP.....	34
CLAPETS DE RÉGLAGE, RÉDUCTION, TÉ.....	35
FONDS, COLLERETTES D'ISOLATION EN DOUBLE-MANTEAU, PERFORÉES COUPLAGE NP-MF.....	36

EXÉCUTION STANDARD

SPIRO EN DOUBLE-MANTEAU - SR-DM



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a				Extérieur Aluminum / Intérieur galvanisé				
	~25 mm isolation		~50 mm isolation		~25 mm isolation		~50 mm isolation		
	ø	Prix/m	ø	Prix/m	ø	Prix/m	ø	Prix/m	
	100	150	33.40	200	51.60	150	36.60	200	56.00
	125	180	38.50	224	58.00	180	42.50	224	64.50
	150	200	44.80	250	63.40	200	48.90	250	73.20
	200	250	58.90	300	80.10	250	64.20	300	91.90
	224	280	67.50	315	87.50	280	78.90	315	99.10
	250	300	75.00	355	91.40	300	86.50	355	106.40
	300	355	85.60	400	107.40	355	99.30	400	123.00
	355	400	100.40	450	120.00	400	113.70	450	137.00
	400	450	110.30	500	132.80	450	126.60	500	148.90
	450	500	120.00	560	145.00	500	131.60	560	167.90
	500	560	137.30	600	152.20	560	155.50	600	192.00
	560	600	165.40	630	177.40	600	172.50	630	209.10
	600	630	185.20	710	195.60	630	193.70	710	213.90
	630	710	197.80	710	220.80	710	212.80	710	235.50
	710		178.20	800	230.00		230.60	800	250.40
	800		194.40	900	247.60		258.70	900	274.90
	900		210.60	1000	258.40		269.30	1000	283.90
	1000		216.00	1120	355.50		288.70	1120	328.00

COUDES EN DOUBLE-MANTEAU BSE-DM



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a Extérieur Aluminum / Intérieur galvanisé					
	BSE-DM		BSE-DM		BSE-DM	
	90 ≤ a < 45		45 ≤ a < 30		30 ≤ 15	
ISOLATION	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm
∅d						
100	84.40	95.10	66.50	75.90	50.70	55.00
125	85.80	98.90	68.50	78.80	51.90	56.90
150	87.90	103.90	68.90	79.90	52.90	58.20
200	92.90	120.80	76.60	87.70	56.90	61.50
224	101.60	123.00	84.40	103.50	60.60	69.00
250	106.90	128.40	90.70	110.00	63.90	73.40
300	130.80	153.40	114.80	135.50	78.60	87.40
355	173.90	201.70	153.50	177.00	104.60	115.50
400	176.80	203.90	159.80	185.50	107.60	118.50
450	207.80	251.50	189.90	219.90	123.30	137.30
500	234.10	288.80	206.50	251.90	130.40	153.10
560	330.50	389.90	254.80	294.50	177.90	196.30
600	331.30	389.50	254.90	293.90	178.10	196.30
630	384.90	451.10	274.90	308.70	206.30	230.90
710	447.90	515.00	320.10	371.20	236.30	263.40
800	491.80	574.30	374.20	425.90	265.80	295.50
900	540.50	632.90	447.50	504.90	294.50	327.50
1000	597.90	693.50	499.80	579.90	320.40	365.50

CLAPETS DE RÉGLAGE, RÉDUCTION, TÉ



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a Extérieur Aluminium / Intérieur galvanisé					
	DS-DM		RC-DM		T-DM	
	Clapet de réglage		Réduction centrée		Té	
ISOLATION						
DIAMÈTRE	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm
100	77.80	82.50	53.80	59.90	76.90	94.70
125	78.90	87.50	56.20	63.90	86.80	99.90
150	79.80	87.90	58.40	69.50	95.70	104.90
200	82.50	91.80	66.90	76.70	115.40	130.70
224	85.70	93.80	72.50	80.90	126.20	142.60
250	92.90	105.70	75.60	85.70	136.20	153.50
300	98.90	109.50	86.50	99.70	164.10	182.60
355	105.90	117.70	103.70	119.90	207.40	239.70
400	114.50	127.70	106.90	125.50	213.90	241.50
450	119.90	130.70	116.90	137.10	245.50	293.60
500	141.60	152.40	130.70	152.50	293.70	342.50
560			147.50	174.80	347.50	404.80
600			170.50	196.70	401.50	466.40
630			197.90	228.80	444.90	520.60
710			256.50	292.50	493.50	569.50
800			284.50	322.50	539.50	617.70
900				392.50		670.60
1000				452.40		736.70

FONDS, COLLERETTES D'ISOLATION EN DOUBLE-MANTEAU, COUPLAGE NP-MF



MATIÈRE	Exérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a Exérieur Aluminum / Intérieur galvanisé				
	EM-DM		CO-DM		NP-MF
	Fond		Collerette		
ISOLATION					
DIAMÈTRE	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm	
100	28.10	33.70	33.00	37.30	8.70
125	31.50	35.70	36.30	40.60	8.90
150	33.50	38.20	38.50	42.80	8.90
200	38.20	42.50	42.90	47.20	10.40
224	42.70	47.10	47.30	51.80	10.40
250	45.80	60.40	50.60	64.80	11.90
300	54.80	82.80	59.40	86.80	12.50
355	72.90	84.10	77.00	88.30	13.50
400	73.80	90.60	78.10	94.70	14.40
450	78.50	100.70	88.00	96.70	17.40
500	98.70	106.50	96.80	115.70	18.60
560	100.90	118.80	108.90	127.90	18.60
600	112.10	131.10	121.00	139.60	21.50
630	129.80	145.70	138.60	154.50	26.50
710	145.70	156.70	154.00	172.60	31.30
800	178.70	200.10	170.50	187.70	34.30
900	184.90	207.30	187.00	198.50	46.70
1000	212.90	218.50	215.60	225.60	47.70

EXÉCUTION AVEC INTÉRIEUR ENTÔLE PREFORÉE

SPIRO EN DOUBLE-MENTEAU - SR-DMP



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé				Extérieur Aluminum / Intérieur galvanisé			
	~25 mm isolation		~50 mm isolation		~25 mm isolation		~50 mm isolation	
ød	ød	Prix/m	ød	Prix/m	ød	Prix/m	ød	Prix/m
100	150	36.70	200	54.50	150	39.90	200	59.80
125	180	42.30	224	60.30	180	46.45	224	66.50
150	200	49.00	250	67.90	200	53.85	250	75.00
200	250	63.30	300	83.70	250	69.10	300	100.00
224	280	72.20	315	91.40	280	79.90	315	105.90
250	300	79.30	355	97.90	300	87.30	355	115.00
300	355	91.50	400	111.70	355	100.90	400	125.80
355	400	105.10	450	128.90	400	114.70	450	145.90
400	450	119.40	500	139.80	450	131.80	500	155.90
450	500	126.30	560	152.80	500	140.50	560	170.10
500	560	145.00	600	179.90	560	159.90	600	197.90
560	600	178.70	630	207.90	600	196.20	630	227.50
600	630	193.10	710	226.50	630	211.90	710	245.90
630	710	212.00	710	246.80	710	233.00	750	264.20
710	800	223.80	750	271.80	800	260.00	800	271.90
800	900	245.90	900	290.80		260.15	900	325.80
900		264.00	1000	328.30		270.80	1000	358.90
1000		275.00	1120	400.00		279.20	1120	430.50

COUDES EN DOUBLE-MANTEAU - BSE-DMP



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a Extérieur Aluminum / Intérieur galvanisé					
	BSE-DMP		BSE-DMP		BSE-DMP	
	90° ≤ a < 45°		45° ≤ a < 30°		30° ≤ 15°	
ISOLATION						
DIAMÈTRE	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm
100	99.50	110.70	78.80	87.50	58.90	63.10
125	99.50	115.40	79.80	90.90	59.90	66.80
150	99.50	121.40	80.80	92.30	60.90	67.90
200	111.80	139.30	88.80	107.80	66.80	76.90
224	118.80	144.20	95.60	113.80	71.40	81.80
250	125.70	149.10	99.70	118.70	74.70	86.90
300	150.80	182.30	134.70	144.50	88.80	104.60
355	200.50	233.20	161.70	183.50	122.10	133.10
400	206.70	238.40	167.70	189.00	123.10	138.80
450	245.50	294.30	195.50	228.50	143.50	161.50
500	277.50	335.60	215.50	256.00	150.50	178.50
560	334.50	402.50	226.30	303.30	178.10	205.60
600	390.80	457.40	298.80	344.00	205.50	233.20
630	444.50	535.30	341.80	400.00	239.50	266.50
710	510.70	607.40	395.50	458.20	277.50	309.80
800	635.50	749.30	446.00	556.00	338.10	371.00
900	695.40	894.20	544.00	655.50	371.20	444.00
1000	780.50	1090.10	649.00	756.00	400.30	518.00

CLAPETS DE RÉGLAGE, RÉDUCTION, TÉ



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé Inox v2a sr-v2a				Extérieur Aluminum / Intérieur galvanisé	
	DS-DMP		RC-DMP		T-DMP	
ISOLATION	Clapet de réglage		Réduction centrée		Té	
DIAMÈTRE	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm
100	79.10	83.60	57.90	65.40	80.70	97.00
125	80.20	89.10	60.10	70.70	90.40	105.40
150	81.30	90.10	63.20	77.00	100.00	114.80
200	83.50	93.40	69.90	80.60	120.40	141.60
224	86.80	95.60	75.30	85.90	134.20	151.40
250	94.50	107.70	77.50	90.20	140.00	165.20
300	100.10	111.30	99.30	99.30	168.00	197.40
355	107.70	119.70	118.60	135.80	215.20	267.60
400	116.50	130.60	131.80	140.10	241.70	275.80
450	122.30	133.20	141.60	150.00	263.00	311.60
500	144.20	155.10	155.60	170.10	311.60	350.20
560			161.80	196.80	365.60	422.80
600			194.40	228.40	419.60	494.40
630			221.40	256.80	462.80	538.40
710			267.40	297.20	511.40	597.00
800			332.70	334.80	567.80	655.60
900				454.00		705.60
1000				537.20		954.40

FONDS, COLLERETTES D'ISOLATION EN DOUBLE-MANTEAU, PERFORÉE COUPLAGE NP-MF



MATIÈRE	Extérieur / Intérieur galvanisé				
	ISOLATION DIAMÈTRE	EM-DMP Fond		CO-DMP Collerette	
		~ 25 mm	~ 50 mm	~ 25 mm	~ 50 mm
100	30.90	37.10	36.40	41.20	
125	34.60	39.50	39.80	44.70	
150	37.50	41.80	42.70	47.40	
200	42.90	46.90	47.50	52.50	
224	47.90	51.80	52.40	56.70	
250	51.60	66.70	55.80	71.60	
300	61.50	91.10	65.90	95.80	
355	80.50	92.30	84.80	96.70	
400	81.50	99.70	85.80	104.20	
450	86.50	110.80	96.90	106.40	
500	108.60	117.10	106.70	127.50	
560	110.50	130.50	119.90	140.70	
600	123.10	144.00	133.50	153.90	
630	142.80	160.10	152.60	169.70	
710	160.10	172.40	169.70	190.80	
800	190.50	215.50	187.80	199.90	
900		230.90	205.80	245.00	
1000		265.20	237.70	295.00	



ÉLÉMENTS POUR CIRCULAIRES LISSES

SPIRO LISSES - SRL.....	39
RÉDUCTIONS LISSES - RCL.....	40
CULOTTES ET ÉLÉMENTS SPÉCIAUX LISSES.....	41
COUDES EMBOUTIS LISSES - BL.....	42
COUDES À SEGMENTS LISSES - BSEL.....	43
ÉLÉMENTS D'EMBRANCHEMENT ET D'ASSEMBLAGE.....	44
SOUPAPES DE PULSION ET D'EXTRACTION SIMPLES.....	45

SPIRO LISSES - SRL



LONGUEUR DIAMÈTRE	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm
80	11.80	18.10		
100	11.80	18.10		
125	13.30	20.90		
150	14.40	23.80		
160	15.20	23.90		
180	16.30	26.50		
200	18.20	29.50	43.80	59.90
224	19.20	32.00	49.50	66.90
250	20.80	34.50	53.80	73.80
300	33.20	51.40	62.80	87.50
315	33.20	55.60	73.70	102.70
355	38.90	66.00	95.90	132.50
400	43.90	74.80	108.80	149.90
450	49.00	82.70	119.90	165.50

RÉDUCTIONS LISSES - RCL



ød	90	100	125	150	160	180	200	224	250	300	315	350	400	450
100	27.20													
125	28.30													
150	30.50	30.20	29.50											
160	31.70	31.40	31.00	29.90										
180		35.90	35.00	34.00	33.20									
200			38.90	38.90	38.30	37.50								
224				44.80	43.90	43.90	43.90							
250				50.80	50.80	50.00	48.80	47.20						
300				56.10	56.20	54.90	54.50	54.50	52.90					
315					61.00	59.90	58.70	57.20	56.10	56.10				
350						66.50	66.10	66.20	65.40	64.50	63.40			
400							87.80	86.20	86.10	84.90	85.10	83.80	83.90	
450								107.10	106.40	105.10	105.10	105.10	105.10	114.10
500									116.60	115.10	115.10	114.10	114.80	114.80

CULOTTES ET ÉLÉMENTS SPÉCIAUX LISSES



DIAMÈTRE	TVL	XVL	YVL	YVML
100	56.40	84.90	75.40	84.10
125	70.40	106.00	93.30	98.20
150	81.30	122.10	112.70	115.30
160	85.00	127.40	112.70	120.10
180	90.50	136.10	120.20	125.20
200	101.70	153.40	136.20	135.30
224	106.30	159.30	141.40	142.90
250	140.00	209.00	186.00	161.20
300	145.60	211.50	193.40	186.10
315	146.70	220.30	197.60	199.90
355	197.70	296.60	263.30	247.90
400	209.30	314.60	278.60	279.80
450	232.40	348.60	279.10	287.20
500	255.50	383.60	339.40	322.10

COUDES EMBOUTIS LISSES - BL



DIAMÈTRE	BL 90°	BL 60°	BL 45°	BL 30°	BL 15°
80	20.40	20.40	19.20	19.20	21.10
100	20.40	20.40	19.20	19.20	21.10
125	23.80	23.80	21.10	21.10	23.80
150	31.90	31.90	25.60	25.60	28.40
160	32.90	32.90	26.40	26.40	29.00
180	50.80	50.80	39.70	39.70	43.40

COUDES À SEGMENTS LISSES - BSEL



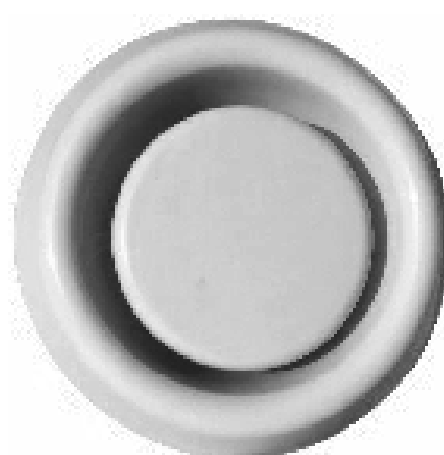
DIAMÈTRE	BSEL 90°	BSEL 60°	BSEL 45°	BSEL 30°	BSEL 15°
200	60.80	51.80	38.10	30.10	28.40
224	67.90	54.90	42.90	34.80	31.90
250	75.90	58.90	47.80	38.40	36.50
300	95.20	84.30	61.80	48.50	45.90
315	105.90	95.90	68.70	53.70	50.70
350	125.90	115.40	81.40	62.10	57.90
400	170.90	128.50	105.40	83.10	79.80
450	206.20	151.70	122.70	97.10	93.50
500	244.70	173.70	140.70	111.70	108.50

ÉLÉMENTS D'EMBRANCHEMENT ET D'ASSEMBLAGE



DIAMÈTRE	SBL Collier de serrage à vis	SBRL Collier de serrage à poignet	ILL Piquage plat lisse	PSL Piquage rond lisse	PSVL Piquage oblique rond lisse
80	20.50	5.20	20.10	35.00	
100	21.80	5.20	20.50	35.70	
125	24.40	5.80	22.30	37.30	
150	25.50	5.80	25.80	39.90	
160	26.10	6.30	27.50	40.60	
180	27.30	6.30	31.10	44.80	
200	16.40	28.10	7.10	33.90	53.90
224	17.90	28.90	7.10	38.70	61.80
250	17.90	28.90	7.90	41.10	67.80
300	19.80	30.90	8.30	50.50	78.30
315	20.90	32.10	9.10	52.90	82.70
355	21.70	32.80	10.10	71.90	90.70
400	23.80	34.80	11.90	84.40	131.10
450	26.10	35.40	12.90	102.60	151.40
500	27.10	39.20	13.10	119.60	173.50

SOUPAPES DE PULSION ET D'EXTRACTION SIMPLES



DIAMÈTRE	Soupape extraction OPF	Soupape pulsion OPT
80	14.00	22.00
100	14.50	23.00
125	17.00	25.00
150	24.00	34.00
160	24.50	35.00
180	43.00	51.00
200	45.00	51.50
224	50.00	65.00
250	55.00	80.00
280	60.00	95.00
300	65.00	105.00

CONDUITS SOUPLES

CONDUITS SOUPLES RONDS PVC.....	47
CONDUITS SOUPLES EN ALUMINIUM - AL-S.....	47
CONDUITS SEMI-RIGIDES EN ALUMINIUM - AL-SR.....	48
CONDUITS SOUPLES COMBI ALUMINIUM - PVC AL-COMBI.....	48
CONDUITS SOUPLES ISOLÉS ALUMINIUM - AL-ISO / AL-ISOP.....	49
COLLIERS DE SERRAGE - CS INOX.....	49

CONDUITS SOUPLES RONDS PVC



DIAMÈTRE	Prix/m
80	9.90
100	10.30
125	12.90
150	15.30
160	16.20
180	16.80
200	21.80
224	26.30
250	27.90
280	30.90
300	34.30
315	37.90
355	39.80
400	43.90
450	49.80
500	55.80
560	81.80
600	87.80

CONDUITS SOUPLES EN ALUMINIUM AL-S



DIAMÈTRE	Prix/m
80	8.50
100	11.50
125	13.60
150	14.70
160	14.90
180	15.90
200	16.80
224	17.90
250	19.80
280	20.70
300	21.80
315	24.50
355	25.80
400	29.70
450	31.90
500	40.50
560	55.50
600	62.50

CONDUITS SEMI-RIGIDES EN ALUMINIUM AL-SR



CONDUITS SOUPLES COMBI ALUMINIUM - PVC AL-COMBI



DIAMÈTRE	Prix/m
80	6.20
100	6.80
125	8.90
150	10.50
160	11.80
180	14.50
200	16.10
224	21.50
250	23.90
280	31.60
300	32.90
315	34.90
355	39.60
400	46.80
450	53.90
500	60.80

DIAMÈTRE	Prix/m
80	8.50
100	9.50
125	10.80
150	12.40
160	13.40
180	15.70
200	16.80
224	17.80
250	19.80
280	25.50
300	25.80
315	27.80
355	33.50
400	37.30
450	42.70
500	46.70
560	64.40
600	67.30

CONDUITS SOUPLES ISOLÉS ALUMINIUM AL-ISO / AL-ISOP



DIAMÈTRE	Prix/m
80	21.40
100	22.40
125	28.90
150	33.80
160	35.40
180	38.50
200	47.60
224	51.40
250	52.90
280	55.90
300	62.80
315	65.20
355	72.60
400	78.50
450	93.50
500	106.90
560	120.30
600	133.80

COLLIERS DE SERRAGE - CS INOX



DIAMÈTRE	Prix
80	2.30
100	2.30
125	2.60
150	2.80
160	2.80
180	3.30
200	3.30
224	3.50
250	3.50
280	3.50
300	4.90
315	4.90
355	4.90
400	5.60
450	6.90
500	6.90

VENTIPHONES

VENTIPHONES.....	51.
------------------	-----

VENTIPHONES



DIAMÈTRES	AF1
80-100	85.60
80-125	85.60
100-100	92.50
100-125	92.50
100-150	100.10
100-160	100.10
100-180	105.90
100-200	113.30
100-224	121.30
100-250	128.90
100-280	143.10
100-300	151.10
100-315	158.10
100-355	186.20
125-125	100.10
125-150	100.10
125-160	100.10
125-180	105.90
125-200	113.50
125-224	121.30
125-250	128.90
125-280	143.10
125-300	151.10
125-315	158.10
125-355	186.20

DIAMÈTRES	AF2
80-100-80	107.80
100-125-100	107.80
100-150-100	115.30
100-160-100	122.10
100-180-100	130.80
100-200-100	136.40
100-224-100	159.40
100-250-100	165.70
100-280-100	202.10
100-300-100	204.10
125-150-125	115.30
125-160-125	122.10
125-180-125	136.40
125-200-125	144.10
125-224-125	165.50
125-250-125	166.70
125-280-125	204.10
125-300-125	285.10

DIAMÈTRES	AF3
80-100-80	189.90
100-125-100	189.90
100-150-100	197.50
100-160-100	211.90
100-180-100	215.40
100-200-100	231.90
100-224-100	239.90
100-250-100	248.50
100-280-100	261.50
100-300-100	276.50
125-150-125	207.50
125-160-125	214.50
125-180-125	217.90
125-200-125	237.20
125-224-125	244.70
125-250-125	250.20
125-280-125	265.20

AMORTISSEURS DE BRUIT

AMORTISSEURS DE BRUIT RONDS RIGIDES - SL ET SLB.....	53
AMORTISSEURS DE BRUIT EN ALUMINIUM - SLFX.....	54
AMORTISSEURS DE BRUIT QUADRATIQUES.....	55
STANDARD - SLQ.....	55
TÔLE PERFORÉE - SLQP.....	56
TÔLE DE RÉSONNANCE - SLQP.....	57

AMORTISSEURS DE BRUIT RONDS RIGIDES -SL ET SLB



DIAMÈTRE INT.	DIAMÈTRE EXT.	SL L=300 MM	SL L=500 mm	SL L=700 mm	SL L=1000 mm	SLB L=1000 mm
80	180	69.50	68.80	73.50	123.90	
100	200	73.50	75.80	80.70	134.90	
125	224	81.80	84.20	89.10	146.90	
150	250	91.30	93.60	98.50	156.90	
160	250	92.70	95.10	99.60	157.90	
180	280	99.60	102.20	106.70	158.90	
200	300	109.30	111.50	116.30	187.00	
224	315	121.10	123.30	128.30	202.00	
250	355	130.50	132.70	137.70	221.00	296.70
280	400	144.80	147.30	151.70	237.00	296.70
300	400	167.50	169.70	174.40	249.00	308.60
315	400		187.50	192.40	295.00	344.10
355	450		206.10	211.20	323.00	380.00
400	500		225.50	230.20	348.00	423.10
450	560		255.30	260.10	388.00	463.10
500	600		322.10	326.40	464.00	582.70
560	630			333.30	477.90	593.50
600	710			343.20	490.90	605.40
630	710				554.90	687.40
710	800				617.90	735.10
800	900				701.50	853.80
900	1000				857.90	958.50
1000	1250				979.90	1'190.50

AMORTISSEURS DE BRUIT EN ALUMINIUM - SLFX



MATIÈRE	Aluminium			
	LONGUEUR	L = 1000 mm		L = 2000 mm
DIAMÈTRE INTÉRIEUR	Isolation 25 mm	Isolation 50 mm	Isolation 25 mm	Isolation 50 mm
100	92.00	149.80	147.80	175.80
125	111.50	186.60	171.50	232.40
150	125.20	175.70	194.80	270.80
160	129.80	176.80	200.40	276.10
180	146.60	197.00	219.40	298.30
200	160.10	213.50	240.10	298.30
224	175.80	215.50	265.00	337.00
250	192.60	251.80	273.90	374.10
280	194.80	279.50	290.00	387.10
300	197.20	296.20	292.90	398.00
315	201.50	299.60	295.50	400.10
355	222.90	320.10	295.50	400.10

AMORTISSEURS DE BRUIT QUADRATIQUES

STANDARD - SLQ



MATIÈRE		GALVANISÉE							
HAUTEUR	LARGEUR	< 300	< 500	< 700	< 900	< 1200	< 1500	< 1800	< 2000
< 400	100	31.40	39.90	43.10	59.90	69.90	85.80	107.00	136.90
	150	37.40	46.40	53.80	69.90	86.20	109.10	137.20	164.50
	200	43.10	54.40	64.80	87.10	109.10	130.00	164.50	186.50
< 700	100	43.10	48.80	59.80	75.60	87.10	109.00	136.90	164.50
	150	48.80	57.80	68.10	92.30	108.70	132.50	185.60	194.50
	200	54.30	64.80	75.60	109.10	130.80	158.40	219.00	240.10
<1000	100	48.80	59.50	65.00	86.10	97.80	131.00	169.60	197.10
	150	56.50	67.20	80.90	109.10	130.50	174.00	219.10	251.60
	200	65.00	75.40	97.90	130.00	164.40	195.90	275.50	305.00
<1200	100	54.50	64.80	75.50	124.50	130.10	144.40	180.10	207.50
	150	65.00	81.70	103.70	140.90	168.90	180.50	260.30	286.00
	200	75.60	97.60	119.50	164.30	208.40	240.10	342.50	361.50
< 1500	100	59.90	73.30	88.50	136.50	141.10	181.10	208.50	230.60
	150	72.50	89.40	109.40	159.40	185.60	231.50	290.40	305.00
	200	88.20	108.20	130.20	185.50	229.90	286.10	375.00	403.50

TÔLE PERFORÉE - SLQP



MATIÈRE		GALVANISÉE							
HAUTEUR	LARGEUR	< 300	< 500	< 700	< 900	< 1200	< 1500	< 1800	< 2000
< 400	100	41.90	57.30	66.20	92.30	153.10	138.40	170.90	202.50
	150	48.20	64.00	77.60	101.80	128.90	149.90	199.20	230.70
	200	53.90	71.30	88.30	118.50	150.90	179.30	225.40	255.70
< 700	100	61.90	78.90	101.70	131.00	160.00	149.90	247.30	285.10
	150	67.30	87.80	110.10	147.80	183.30	203.30	295.50	307.10
	200	72.90	95.60	118.60	164.50	205.00	240.00	329.00	357.60
< 1000	100	74.90	102.60	125.90	166.60	203.30	185.60	329.90	371.00
	150	82.90	111.20	142.60	188.60	236.80	240.00	379.20	429.50
	200	91.30	119.80	159.60	210.10	268.30	300.80	427.70	480.00
< 1200	100	85.00	117.30	149.90	221.20	259.80	197.10	369.90	411.10
	150	96.80	133.20	177.20	237.80	297.50	285.00	443.50	490.60
	200	107.70	150.10	194.60	260.80	335.30	370.10	527.20	571.10
< 1500	100	100.60	138.40	180.10	257.70	300.70	229.50	444.30	490.50
	150	110.50	157.30	203.30	281.80	345.70	315.60	525.10	566.00
	200	128.90	175.10	225.30	307.00	389.70	407.30	605.80	667.50

TÔLE DE RÉSONNANCE - SLQP



MATIÈRE		GALVANISÉE							
HAUTEUR	LARGEUR	< 300	< 500	< 700	< 900	< 1200	< 1500	< 1800	< 2000
< 400	100	34.60	44.10	47.30	67.10	77.60	94.50	117.50	148.90
	150	42.00	51.80	59.50	77.60	95.10	118.50	148.90	180.30
	200	47.20	58.90	71.30	95.40	119.50	142.60	179.30	202.30
< 700	100	47.20	54.50	66.00	83.90	95.40	118.50	148.90	180.30
	150	53.90	64.00	74.90	101.70	119.50	146.70	202.30	217.90
	200	59.70	71.30	83.90	119.50	142.60	174.00	240.00	264.50
<1000	100	53.90	66.00	71.40	96.40	107.00	143.60	185.00	216.90
	150	62.50	74.10	89.40	119.50	142.60	192.80	240.00	277.70
	200	71.40	83.90	107.00	142.60	180.30	213.90	300.80	333.50
<1200	100	59.70	71.30	83.90	138.30	142.60	156.20	196.10	229.80
	150	71.90	89.90	113.30	156.20	184.50	196.10	283.00	313.30
	200	83.90	107.00	131.10	179.50	225.50	264.10	378.10	399.20
< 1500	100	67.30	79.90	97.50	148.80	156.20	196.10	226.50	252.60
	150	80.10	97.70	121.60	177.10	203.30	251.70	315.60	333.50
	200	97.50	120.10	142.60	201.30	251.60	309.90	407.70	441.40

CLAPETS

CLAPETS DE RÉGLAGE MOTORISÉS - CR ET MANUEL - CRM 59

CLAPETS ANTI-RETOUR QUADRATIQUES -CAR 60

CLAPETS DE RÉGLAGE MOTORISÉS - CR ET MANUEL - CRM



MATIÈRE	CADRE GALVANISÉ - LAMELLES EN ALUMINIUM									
LONGUEUR DES LAMELLES	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
HAUTEUR DE TOUTES LES LAMELLES										
100	76.20	82.00	86.00	99.00	98.00	102.00	108.00	115.00	116.00	160.00
200	82.20	87.00	94.00	102.00	108.00	114.00	123.00	127.00	134.00	178.00
300	87.50	95.00	102.00	110.00	117.00	126.00	135.00	143.00	150.00	195.00
400	141.50	148.00	159.00	168.00	178.00	187.00	196.00	205.00	215.00	260.00
500	145.00	153.00	165.00	175.00	184.00	194.00	204.00	212.00	220.00	280.00
600	150.00	161.00	174.00	179.00	195.00	206.00	215.00	226.00	236.00	297.00
700	204.00	217.00	228.00	241.00	253.00	265.00	277.00	296.00	301.00	366.00
800	209.00	223.00	236.00	251.00	267.00	277.00	291.00	304.00	317.00	380.00
900	215.50	229.00	245.00	261.00	286.00	290.00	305.00	319.00	334.00	401.00
1000	270.00	281.00	301.00	318.00	334.00	350.00	368.00	383.00	400.00	470.00
1100	274.40	290.00	309.00	327.00	346.00	364.00	381.00	397.00	414.00	485.00
1200	280.40	298.00	317.00	338.00	356.00	370.00	396.00	412.00	430.00	502.00
1300	333.40	354.00	375.00	395.00	415.00	436.00	457.00	476.00	496.00	566.00
1400	338.10	360.00	383.00	405.00	427.00	449.00	464.00	490.00	513.00	587.00
1500	346.00	366.00	390.00	415.00	437.00	460.00	485.00	506.00	530.00	602.00
1600	400.00	422.00	446.00	473.00	496.00	521.00	545.00	568.00	593.00	675.00
1700	405.00	430.00	456.00	483.00	508.00	534.00	559.00	585.00	610.00	691.00
1800	413.00	436.00	464.00	492.00	518.00	545.00	570.00	598.00	626.00	710.00
1900	464.00	493.00	520.00	540.00	578.00	607.00	635.00	664.00	690.00	766.00
2000	467.00	495.00	528.00	560.00	589.00	618.00	647.00	676.00	708.00	790.00

CLAPETS ANTI-RETOUR QUADRATIQUES -CAR



MATIÈRE	CADRE GALVANISÉ - LAMELLES EN ALUMINIUM									
LONGUEUR DES LAMELLES	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
HAUTEUR DE TOUTES LES LAMELLES										
100	90.00	98.85	105.40	109.30	119.20	123.85	129.60	136.50	140.10	185.00
200	100.80	106.60	115.70	122.60	129.50	137.60	145.70	151.45	159.50	205.00
300	106.10	115.80	123.75	133.00	141.20	150.30	159.50	177.55	186.75	232.05
400	170.20	173.30	195.85	195.10	206.60	225.80	235.05	256.55	265.75	315.00
500	179.80	185.30	197.60	212.00	222.40	231.60	243.10	262.30	271.50	325.00
600	185.00	198.20	208.50	222.50	232.70	255.40	265.75	278.40	289.90	355.05
700	245.20	268.00	275.60	295.30	310.10	325.80	332.45	357.40	370.05	447.00
800	259.00	274.90	288.25	304.80	324.60	332.40	348.55	362.35	397.00	466.00
900	265.70	285.80	299.20	320.20	342.80	357.40	372.35	389.60	400.00	494.00
1000	325.50	335.50	372.15	390.30	400.50	411.80	435.20	467.40	484.70	559.00
1100	330.10	348.50	381.85	400.50	410.20	426.70	475.15	493.50	500.00	596.00
1200	335.00	355.60	396.25	410.10	428.70	438.20	488.95	500.50	519.20	600.00
1300	397.20	416.40	458.35	470.10	511.90	523.80	535.65	578.60	600.00	686.00
1400	410.10	423.30	467.35	495.60	515.60	538.70	555.60	594.70	617.00	700.00
1500	414.00	430.20	485.40	510.80	534.90	550.20	585.55	619.70	635.00	725.00
1600	474.00	505.10	546.15	574.00	610.30	625.80	652.25	698.70	714.00	810.00
1700	481.00	509.00	555.55	590.40	622.00	659.60	688.35	704.80	732.00	852.00
1800	497.30	514.95	563.60	599.70	633.50	672.20	700.00	740.70	769.00	870.00
1900	564.80	595.90	645.70	675.70	696.70	728.90	785.85	809.90	847.00	930.00
2000	560.00	598.80	653.65	690.30	710.40	745.40	780.70	834.80	860.00	993.00



ÉLÉMENTS QUADRATIQUES

GAINÉ DROITE QUADRATIQUE.....	63
COUDE QUADRATIQUE.....	64
CÔNE QUADRATIQUE.....	65
DÉVIATION QUADRATIQUE.....	66
TÉ QUADRATIQUE.....	67
ROND-CARE QUADRATIQUE.....	68

GAINE DROITE QUADRATIQUE



SECTION	LONGUEUR 1000	LONGUEUR 1500
0-200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE

COUDE QUADRATIQUE



SECTION	90°	45°	30°	15°
0-200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE

CÔNE QUADRATIQUE



SECTION	LONGUEUR < 1000	LONGUEUR > 1000
0-200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE

DÉVIATION QUADRATIQUE



SECTION	LONGUEUR < 1000	LÄNGE > 1000
0-200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE

TÉ QUADRATIQUE



SECTION	LONGUEUR < 1000
0-200	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE

ROND-CARE QUADRATIQUE



SECTION	LONGUEUR < 1000	LONGUEUR > 1000
0-200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
201-400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
401-600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
601-800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
801-1000	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1001-1200	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1201-1400	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1401-1600	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE
1601-1800	PRIX SUR DEMANDE	PRIX SUR DEMANDE



Notre priorité, la qualité de nos produits.

SORTIES DE TOITURE

SORTIES DE TOITURE RONDES	71
BICONIQUES - DFH	71
COLS DE CYGNE - STC	72
À LAMELLES - STL	73
BICONIQUES AVEC PIED ISOLÉ - DFHI	74
BASIQUES - STB	75
À LAMELLES AVEC PIED ISOLÉ - STLI	76
MULTI-SORTIES	77
À UNE RANGÉE POUR TOIT PLAT - TP1	77
À UNE RANGÉE POUR TOIT INCLINÉ - TL1	77
À UNE RANGÉE POUR INCLINÉ - TI1	78
À UNE RANGÉE POUR TOIT PLAT - TP2	78
À 2 RANGÉES POUR INCLINÉ - TL2	79
À 2 RANGÉES POUR TOIT INCLINÉ - TI2	79
CHAPEAUX BICONIQUES QUADRATIQUES - CBR	80
CHAPEAUX À LAMELLES QUADRATIQUES - CLQ	81
CHAPEAUX BISEAUTÉS QUADRATIQUES - CBQ	82
SOCLES ACOUSTIQUES POUR VENTILATEUR DE TOITURE - VTDA	83
VTDA POUR TOIT PLAT - CT	83
VTDA POUR TOIT INCLINÉ - CTI	83
GRILLES PARE-PLUIE HORIZONTALES - GPH	84
GPH - GALVANISÉE	84
GPH - ALUMINIUM	85
GPH - INOX V2A	86
GPH - CUIVRE	87

SORTIES DE TOITURE RONDES

BICONIQUES - DFH



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE
DIAMÈTRE	DFH-GAL	DFH-ALU	DFH-V2A	DFH-CU	DFH-ZT
100	146.10	150.10	256.00	176.00	195.00
125	174.20	180.20	269.00	194.00	195.00
150	200.00	206.00	291.00	247.00	255.00
160	200.00	208.00	291.00	247.00	255.00
180	210.00	216.00	328.00	277.00	287.00
200	222.00	226.00	328.00	302.00	310.00
224	275.00	279.00	490.00	387.00	385.00
250	327.80	332.80	528.00	466.00	466.00
280	345.90	349.90	590.00	515.00	513.00
300	350.50	358.50	675.00	546.00	544.00
315	362.00	367.00	675.00	564.00	563.00
355	391.00	398.00	795.00	648.00	638.00
400	475.00	479.00	977.00	804.00	800.00
450	546.00	550.00	1'125.00	916.00	904.00
500	617.00	623.00	1'355.00	1'194.00	1'186.00
560	745.80	753.80	1'449.00	1'355.00	1'358.00
600	828.90	834.90	1'653.00	1'472.00	1'472.00
630	890.00	898.00	1'745.00	1'540.00	1'530.00
710	1'055.00	1'070.00	2'013.00	1'749.00	1'749.00
800	1'297.00	1'310.00	2'310.00	2'266.00	2'266.00
900	1'563.00	1'590.00	2'782.00	2'687.00	2'650.00
1000	1'815.00	1'880.00	3'223.00	3'000.00	3'000.00

COLS DE CYGNE - STC



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE
DIAMÈTRE	STC-GAL	STC-ALU	STC-V2A	STC-CU	STC-ZT
100	67.00	111.00	148.00	122.00	136.00
125	72.00	116.00	149.00	133.00	147.00
150	78.00	127.00	171.00	144.00	158.00
160	86.00	150.00	188.00	155.00	169.00
180	96.00	160.00	208.00	182.00	186.00
200	102.00	170.00	225.00	193.00	200.00
224	114.00	196.00	246.00	217.00	220.00
250	119.00	208.00	267.00	228.00	239.00
280	129.00	219.00	289.00	244.00	257.00
300	138.00	235.00	299.00	257.00	267.00
315	141.00	244.00	312.00	294.00	314.00
355	157.00	270.00	343.00	338.00	357.00
400	171.00	300.00	387.00	382.00	407.00
450	196.00	340.00	536.00	466.00	517.00
500	211.00	372.00	599.00	500.00	546.00
560	244.00	445.00	695.00	610.00	618.00
600	288.00	500.00	784.00	680.00	701.00
630	304.00	546.00	842.00	743.00	797.00
710	348.00	660.00	1'010.00	889.00	907.00
800	433.00	740.00	1'200.00	1'000.00	1'082.00
900	510.00	871.00	1'400.00	1'218.00	1'290.00
1000	602.00	1'000.00	1'600.00	1'465.00	1'500.00

À LAMELLES - STL



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE	DIAMÈTRE DES LAMELLES EN MM	HAUTEUR DES ÉTAGES DE LAMELLES EN MM	ÉTAGES
DIAMÈTRE	STC-GAL	STC-ALU	STC-V2A	STC-CU	STC-ZT			
80	244.00	274.00	339.00	360.00	289.00	200.00	260.00	4
100	244.00	274.00	339.00	360.00	289.00	200.00	260.00	4
125	266.00	279.50	344.50	360.00	295.50	240.00	260.00	4
150	271.50	285.00	365.50	372.10	299.00	260.00	260.00	4
160	288.00	307.00	377.50	385.50	322.00	310.00	260.00	4
180	301.00	323.50	438.00	474.50	335.00	310.00	260.00	4
200	304.50	339.00	480.00	540.00	345.00	310.00	260.00	4
224	332.00	356.50	480.00	563.00	377.80	360.00	310.00	5
250	343.00	373.00	569.00	595.00	405.50	360.00	310.00	5
280	475.00	505.00	635.00	638.00	545.50	410.00	310.00	5
300	488.00	586.00	689.00	684.00	626.00	410.00	310.00	5
315	521.00	635.00	735.00	763.50	648.00	460.00	310.00	5
355	589.00	691.00	779.00	795.00	725.00	460.00	310.00	5
400	621.00	735.00	813.00	848.00	758.00	510.00	370.00	6
450	689.00	900.00	998.00	1'065.00	967.00	560.00	370.00	6
500	810.00	1'030.00	1'107.00	1'165.00	1'088.00	610.00	370.00	6
560	910.00	1'150.00	1'230.00	1'285.00	1'230.00	660.00	430.00	7
600	956.00	1'195.00	1'318.00	1'350.00	1'275.00	710.00	430.00	7
630	1'066.00	1'380.00	1'538.00	1'600.00	1'538.00	735.00	430.00	7
710	1'335.00	1'690.00	1'950.00	2'000.00	1'875.00	810.00	490.00	8
800	1'330.00	2'070.00	2'195.00	2'400.00	2'085.00	910.00	490.00	8
900	1'748.00	2'380.00	2'700.00	2'700.00	2'575.00	1'010.00	550.00	9
1000	1'895.00	2'840.00	3'100.00	3'100.00	2'910.00	1'110.00	610.00	10

BICONIQUES AVEC PIED ISOLÉ - DFHI



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE
Ø INTERNE/EXTERNE	DFHI-GAL	DFHI-ALU	DFHI-V2A	DFHI-CU	DFHI-ZT
100/150	438.00	446.00	658.00	558.00	577.00
125/175	483.00	494.00	707.00	605.00	631.00
150/200	510.00	530.00	804.00	666.00	688.00
160/210	510.00	540.00	804.00	666.00	688.00
175/224	609.00	630.00	1'005.00	810.00	826.00
200/250	739.00	755.00	1'005.00	967.00	964.00
250/300	779.00	798.00	1'130.00	1'109.00	1'100.00
300/350	910.00	929.00	1'582.00	1'280.00	1'286.00
350/400	1'020.00	1'054.00	1'744.00	1'448.00	1'468.00
400/450	1'138.00	1'184.00	2'019.00	1'613.00	1'613.00
450/500	1'309.00	1'340.00	2'407.00	2'010.00	2'010.00
500/550	1'525.00		2'694.00	2'388.00	2'388.00

BASIQUES - STB



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE
DIAMÈTRE	STB-GAL	STB-ALU	STB-V2A	STB-CU	STB-ZT
100	49.10	50.50	122.10	97.50	121.90
125	52.10	53.10	130.10	104.90	129.90
150	57.10	58.10	142.40	113.80	141.90
160	59.20	61.20	147.10	117.70	146.90
180	64.30	69.30	161.60	128.90	160.90
200	70.20	74.20	175.50	140.10	175.20
224	75.40	79.40	188.90	151.50	188.10
250	83.10	88.10	209.40	166.20	209.10
280	94.20	99.20	235.10	177.00	235.00
300	102.30	108.30	255.20	189.00	255.00
315	107.10	111.10	268.10	210.00	268.00
355	121.20	122.20	306.90	240.00	306.10
400	143.30	147.30	371.10	280.00	371.00
450	170.50	175.50	425.20	330.00	425.00
500	196.60	201.60	461.10	390.00	460.10
560	230.10	236.10	575.20	470.00	575.00

À LAMELLES AVEC PIED ISOLÉ - STLI



MATIÈRE	GALVANISÉE	ALUMINIUM	INOX V2A	CUIVRE	ZINC-TITANE
Ø INTERNE/EXTERNE	STLI-GAL	STLI-ALU	STLI-V2A	STLI-CU	STLI-ZT
100/200	560.00	569.00	820.00	715.00	328.00
125/225	622.00	630.00	887.00	778.00	328.00
150/250	558.00	567.00	1'007.00	855.00	335.00
160/260	690.00	710.00	1'035.00	882.00	341.00
180/280	789.00	799.00	1'244.00	1'057.00	366.00
200/300	954.00	966.00	1'400.00	1'234.00	379.00
224/324	980.00	1'005.00	1'599.00	1'326.00	392.00
250/350	1'005.00	1'120.00	1'673.00	1'417.00	427.00
280/380	1'105.00	1'125.00	1'852.00	1'551.00	461.00
300/400	1'173.00	1'189.00	1'963.00	1'642.00	613.00
315/415	1'219.00	1'238.00	2'020.00	1'709.00	708.00
355/450	1'330.00	1'350.00	2'167.00	1'871.00	733.00
400/455	1'353.00	1'379.00	2'208.00	1'908.00	822.00
450/500	1'494.00	1'560.00	2'497.00	2'092.00	860.00

MULTI-SORTIES

À UNE RANGÉE POUR TOIT PLAT - TP1



MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TP1-V2A	TP1-ALU	TP1-CU	TP1-CU.TI.ZI
1/sortie	499.40	439.50	491.30	413.20
2/sorties	571.50	485.60	570.30	479.20
3/sorties	610.10	537.20	610.80	512.20
4/sorties	651.70	561.70	650.40	547.20
5/sorties	700.10	633.20	697.60	589.20
6/sorties	773.30	721.60	766.70	645.20
7/sorties	859.10	779.10	839.50	707.60
8/sorties	940.60	839.30	920.60	776.60

À UNE RANGÉE POUR TOIT INCLINÉ - TL1



MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TL1-V2A	TL 1-ALU	TL 1-CU	TL 1-CU.TI.ZI
1/sortie	590.10	530.50	590.30	500.00
2/sorties	689.80	595.50	687.30	577.80
3/sorties	736.10	645.20	734.80	619.40
4/sorties	786.50	678.10	781.20	662.20
5/sorties	840.40	760.50	838.20	708.40
6/sorties	926.20	859.40	919.60	777.60
7/sorties	1'030.60	932.70	999.80	850.20
8/sorties	1'130.50	1'008.30	1'099.50	931.50

À UNE RANGÉE POUR INCLINÉ - TI1



MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TI1-V2A	TI1-ALU	TI1-CU	TI1-CU.TI.ZI
1/sortie	623.20	557.20	624.10	520.10
2/sorties	726.20	624.20	717.50	600.30
3/sorties	769.40	675.80	767.20	645.20
4/sorties	839.30	709.10	819.50	690.20
5/sorties	899.10	799.80	877.30	739.40
6/sorties	969.20	906.40	967.60	810.10
7/sorties	1'079.20	980.10	1'055.30	891.20
8/sorties	1'221.10	1'057.80	1'156.10	976.70

À UNE RANGÉE POUR TOIT PLAT - TP2



MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TP2-V2A	TP2-ALU	TP2-CU	TP2-CU.TI.ZI
2+2/sorties	635.10	545.10	625.10	524.10
3+3/sorties	725.10	588.50	705.10	595.30
4+4/ sorties	815.50	637.10	795.30	667.10
5+5/ sorties	890.30	702.10	870.80	725.20
6+6/ sorties	976.70	779.50	954.10	805.10
7+7/ sorties	1'079.40	865.40	1'051.30	894.10
8+8/ sorties	1'199.50	941.10	1'174.50	994.30

À 2 RANGÉES POUR INCLINÉ - TL2



MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TL2-V2A	TL2-ALU	TL2-CU	TL2-CU.TI.ZI
2+2/ sorties	760.60	665.40	748.60	631.00
3+3/ sorties	866.70	707.20	853.50	710.90
4+4/ sorties	977.20	768.40	951.60	797.00
5+5/ sorties	1'067.20	849.40	1'038.50	881.60
6+6/ sorties	1'179.10	938.00	1'148.50	959.90
7+7/ sorties	1'297.20	1'037.00	1'244.70	1'065.20
8+8/ sorties	1'434.00	1'124.80	1'397.10	1'177.70

À 2 RANGÉES POUR TOIT INCLINÉ - TI2



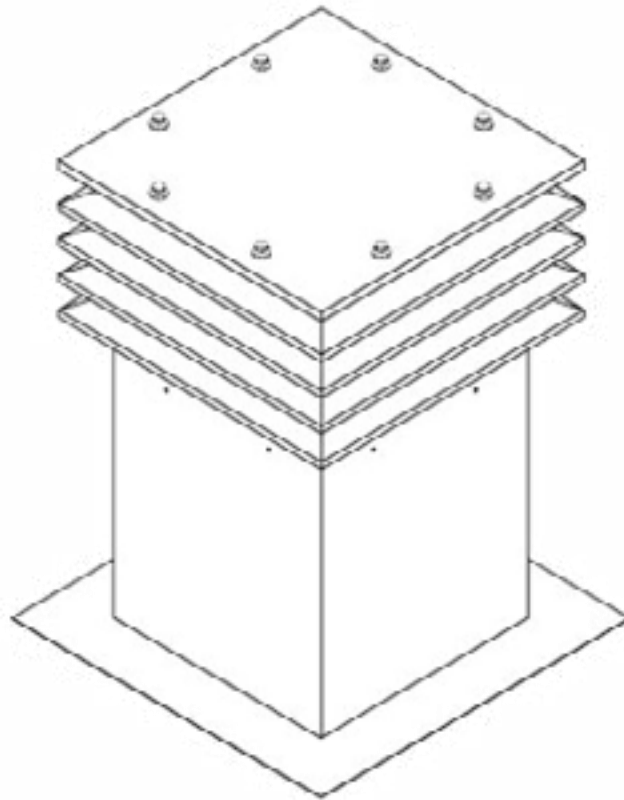
MATIÈRE	INOX	ALUMINIUM	CUIVRE	ZINC-TITANE
	TI2-V2A	TI2-ALU	TI2-CU	TI2-CU.TI.ZI
2+2/ sorties	795.20	697.70	794.30	661.20
3+3/ sorties	908.80	744.70	897.70	756.60
4+4/ sorties	1'015.80	795.20	997.10	840.80
5+5/ sorties	1'115.10	895.60	1'095.30	932.60
6+6/ sorties	1'225.30	996.60	1'197.20	1'011.40
7+7/ sorties	1'363.80	1'089.60	1'300.10	1'103.00
8+8/ sorties	1'494.20	1'195.90	1'478.60	1'239.90

CHAPEAUX BICONIQUES QUADRATIQUES - CBR



MATIÈRE	CBR-GAL	CBR-ALU	CBR-V2A	CBR-ZT	CBR-CU
200/200	400.00	420.00	717.00	679.00	659.00
250/250	410.00	434.00	860.00	785.00	785.00
300/300	471.00	483.00	963.00	890.00	895.00
350/350	544.00	563.00	1'152.00	1'000.00	1'000.00
400/400	597.00	617.00	1'326.00	1'095.00	1'100.00
450/450	711.00	739.00	1'473.00	1'200.00	1'223.00
500/500	841.00	862.00	1'650.00	1'342.00	1'352.00
550/550	1'026.00	1'040.00	1'800.00	1'446.00	1'456.00
600/600	1'180.00	1'208.00	1'935.00	1'580.00	1'590.00
650/650	1'375.00	1'415.00	2'262.00	1'891.00	1'895.00
700/700	1'590.00	1'625.00	2'600.00	2'192.00	2'112.00
750/750	1'717.00	1'765.00	2'790.00	2'350.00	2'350.00
800/800	1'884.00	1'910.00	2'900.00	2'489.00	2'459.00
850/850	1'982.00	2'020.00	3'100.00	2'652.00	2'612.00
900/900	2'090.00	2'129.00	3'285.00	2'775.00	2'785.00
950/950	2'271.00	2'307.00	3'431.00	2'958.00	2'988.00
1000/1000	2'378.00	2'410.00	3'592.00	3'140.00	3'195.00

CHAPEAUX À LAMELLES QUADRATIQUES - CLQ



MATIÈRE	CLQ-ALU/ GAL	CLQ-V2A	CLQ-ZT	CLQ-CU
200/200	413.40	748.40	671.30	651.10
250/250	430.10	865.50	799.40	779.20
300/300	477.50	960.60	906.50	886.30
350/350	559.20	1'150.10	990.10	990.10
400/400	610.10	1'344.20	1'095.20	1'099.20
450/450	730.10	1'500.20	1'235.40	1'240.40
500/500	850.30	1'670.10	1'364.50	1'316.70
550/550	1'029.40	1'795.60	1'492.70	1'482.80
600/600	1'191.50	1'950.20	1'590.10	1'579.10
650/650	1'390.40	2'253.10	1'895.30	1'895.30
700/700	1'589.10	2'637.30	2'200.70	2'191.70
750/750	1'748.40	2'841.10	2'300.10	2'373.10
800/800	1'888.20	3'025.10	2'515.10	2'545.30
850/850	1'991.10	3'588.10	2'660.20	2'650.10
900/900	2'100.10	3'290.30	2'765.10	2'775.20
950/950	2'252.30	3'483.50	2'982.30	2'982.10
1000/1000	2'311.10	3'637.70	3'198.10	3'178.10

CHAPEAUX BISEAUTÉS QUADRATIQUES - CBQ



MATIÈRE	CBQ-GAL	CBQ-ALU	CBQ-V2A	CBQ-ZT	CBQ-CU
200/200	297.00	315.00	554.00	486.00	505.00
250/250	311.00	326.00	644.00	580.00	590.00
300/300	353.00	362.00	726.00	684.00	674.00
350/350	408.00	423.00	864.00	758.00	759.00
400/400	447.00	461.00	995.00	813.00	834.00
450/450	525.00	555.00	1'110.00	916.00	918.00
500/500	628.00	647.00	1'248.00	1'009.00	1'013.00
550/550	744.00	777.00	1'356.00	1'042.00	1'100.00
600/600	880.00	907.00	1'454.00	1'195.00	1'190.00
650/650	1'028.00	1'062.00	1'709.00	1'364.00	1'426.00
700/700	1'197.00	1'217.00	1'946.00	1'614.00	1'653.00
750/750	1'292.00	1'323.00	2'100.00	1'745.00	1'794.00
800/800	1'398.00	1'430.00	2'280.00	1'896.00	1'907.00
850/850	1'471.00	1'512.00	2'378.00	1'998.00	2'000.00
900/900	1'575.00	1'597.00	2'446.00	2'060.00	2'095.00
950/950	1'695.00	1'730.00	2'594.00	2'195.00	2'216.00
1000/1000	1'750.00	1'803.00	2'723.00	2'330.00	2'397.00

SOCLES ACOUSTIQUES POUR VENTILATEUR DE TOITURE - VTDA

VTDA POUR TOIT PLAT - CT



SECTION		CAISSON POUR TOIT PLAT CT		
LONGUEUR INTERNE	CT-ALUMINIUM	CT-CUIVRE	CT-Inox V2A	
400	247.00	518.00	489.00	
540	275.00	585.00	506.00	
750	387.00	800.00	709.00	
930	473.00	956.00	850.00	
1100	614.00	1'343.00	1'202.00	

VTDA POUR TOIT INCLINÉ - CTI



SECTION		CAISSON POUR TOIT INCLINÉ CTI		
HAUTEUR MÉDIANE	CTI-ALUMINIUM	CTI-CUIVRE	CTI-Inox V2A	
400	419.00	591.00	495.00	
540	473.00	614.00	559.00	
750	625.00	966.00	859.00	
930	795.00	1'107.00	1'021.00	
1100	994.00	1'400.00	1'376.00	

GRILLES PARE-PLUIE HORIZONTALES - GPH

GPH - GALVANISÉE



MATIÈRE	TÔLE GALVANISÉE / GPH-GALVA												
L1 MM RACCORD	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
400	530	600	610	682	698	769	775	825	850	900	930	978	1'006
450		610	630	695	740	780	825	863	907	945	984	1'030	1'068
500			711	790	800	885	890	945	980	1'037	1'066	1'080	1'115
550				800	850	896	945	980	1'040	1'085	1'135	1'180	1'237
600					907	1'000	1'010	1'070	1'110	1'150	1'200	1'227	1'255
650						1'020	1'070	1'080	1'175	1'205	1'256	1'277	1'300
700							1'125	1'200	1'215	1'260	1'275	1'300	1'333
750								1'203	1'235	1'285	1'318	1'329	1'362
800									1'280	1'335	1'351	1'362	1'370
850										1'340	1'390	1'400	1'441
900											1'417	1'450	1'456
950												1'490	1'494
1000													1'496

MATIÈRE	TÔLE GALVANISÉE / GPH-GALVA										
L1 MM RACCORD	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
400	1'368	1'406	1'478	1'494	1'523	1'555	1'584	1'604	1'692	1'797	
450	1'434	1'490	1'533	1'544	1'573	1'604	1'640	1'673	1'729	1'813	
500	1'467	1'494	1'555	1'560	1'593	1'631	1'669	1'703	1'775	1'856	
550	1'505	1'527	1'584	1'594	1'640	1'680	1'721	1'764	1'822	1'874	
600	1'533	1'550	1'604	1'630	1'690	1'710	1'774	1'794	1'858	1'947	
650	1'551	1'582	1'641	1'657	1'703	1'757	1'804	1'825	1'912	2'005	
700	1'591	1'610	1'674	1'694	1'764	1'784	1'860	1'879	1'949	2'050	
750	1'599	1'643	1'695	1'725	1'784	1'830	1'890	1'930	1'966	2'076	
800	1'624	1'675	1'720	1'774	1'815	1'865	1'917	1'970	1'995	2'142	
850	1'650	1'719	1'778	1'804	1'850	1'921	1'969	2'026	2'087	2'187	
900	1'703	1'736	1'810	1'849	1'918	1'951	2'032	2'051	2'113	2'245	
950	1'764	1'781	1'874	1'895	1'990	2'001	2'110	2'131	2'142	2'296	
1000	1'790	1'799	1'910	1'920	2'006	2'032	2'126	2'142	2'280	2'340	
1100	1'834	1'889	1'954	1'980	2'076	2'159	2'197	2'281	2'347	2'421	
1200		1'939	1'999	2'067	2'139	2'192	2'258	2'325	2'421	2'539	
1300			2'098	2'197	2'230	2'339	2'374	2'471	2'510	2'590	
1400				2'205	2'318	2'354	2'471	2'494	2'653	2'735	
1500					2'390	2'471	2'540	2'580	2'690	2'841	
1600						2'510	2'620	2'675	2'763	2'925	
1700							2'700	2'812	2'857	3'043	
1800								2'840	3'050	3'113	
1900									3'115	3'275	
2000										3'343	

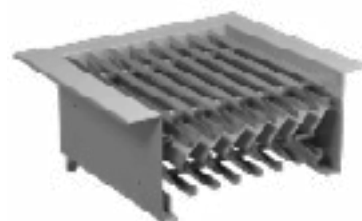
GPH - ALUMINIUM



MATIÈRE	TÔLE ALUMINIUM / GPH-ALU												
L1 MM RACCORD	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
400	660	700	658	819	851	898	949	925	1'000	1'053	1'144	1'210	1'237
450		758	823	851	911	955	1'025	1'049	1'139	1'200	1'246	1'276	1'400
500			870	938	980	1'014	1'079	1'133	1'210	1'283	1'310	1'379	1'430
550				980	1'016	1'116	1'163	1'210	1'299	1'359	1'397	1'465	1'498
600					1'119	1'195	1'231	1'310	1'354	1'418	1'474	1'515	1'536
650						1'247	1'325	1'433	1'459	1'470	1'536	1'595	1'633
700							1'383	1'464	1'497	1'533	1'571	1'633	1'634
750								1'545	1'558	1'598	1'645	1'698	1'715
800									1'578	1'694	1'663	1'700	1'741
850										1'700	1'716	1'799	1'813
900											1'748	1'825	1'837
950												1'849	1'854
1000													1'861

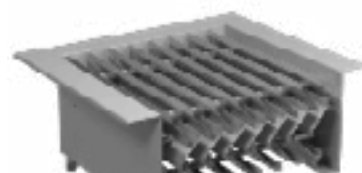
MATIÈRE	TÔLE ALUMINIUM / GPH-ALU										
L1 MM RACCORD	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
400	1'551	1'700	1'756	1'825	1'808	1'900	1'945	1'959	2'059	2'095	
450	1'736	1'800	1'829	1'879	1'879	1'950	1'978	2'000	2'168	2'200	
500	1'800	1'815	1'877	1'900	1'937	1'979	2'000	2'079	2'230	2'251	
550	1'827	1'847	1'900	1'935	1'959	2'000	2'059	2'110	2'245	2'331	
600	1'850	1'877	1'930	1'955	2'054	2'079	2'128	2'193	2'281	2'379	
650	1'889	1'935	2'075	2'000	2'059	2'119	2'175	2'210	2'274	2'446	
700	1'931	1'956	2'025	2'060	2'115	2'179	2'231	2'286	2'375	2'477	
750	1'964	2'014	2'080	2'118	2'190	2'250	2'319	2'373	2'389	2'535	
800	1'979	2'026	2'115	2'158	2'231	2'275	2'374	2'400	2'575	2'660	
850	1'985	2'045	2'144	2'195	2'255	2'330	2'387	2'439	2'618	2'650	
900	2'053	2'130	2'159	2'257	2'341	2'381	2'435	2'510	2'650	2'754	
950	2'075	2'154	2'250	2'315	2'435	2'454	2'501	2'600	2'654	2'800	
1000	2'176	2'200	2'314	2'350	2'466	2'495	2'611	2'620	2'756	2'877	
1100	2'210	2'300	2'398	2'429	2'565	2'659	2'673	2'730	2'800	2'979	
1200		2'369	2'434	2'533	2'644	2'687	2'730	2'847	3'000	3'100	
1300			2'560	2'584	2'700	2'863	2'900	2'995	3'050	3'280	
1400				2'700	2'770	2'879	3'000	3'050	3'171	3'341	
1500					2'935	3'043	3'100	3'180	3'285	3'454	
1600						3'053	3'200	3'254	3'375	3'596	
1700							3'300	3'379	3'573	3'654	
1800								3'490	3'659	3'825	
1900									3'833	3'900	
2000										4'010	

GPH - INOX V2A



MATIÈRE	TÔLE INOX V2A / GPH-V2A												
L1 MM RACCORD	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
400	779	835	890	945	999	1'055	1'120	1'165	1'230	1'285	1'347	1'395	1'456
450		850	907	960	1'025	1'080	1'139	1'190	1'247	1'300	1'360	1'417	1'471
500			1'025	1'090	1'160	1'215	1'287	1'349	1'417	1'480	1'544	1'560	1'674
550				1'100	1'165	1'237	1'297	1'368	1'430	1'490	1'555	1'600	1'670
600					1'290	1'371	1'456	1'527	1'595	1'690	1'725	1'775	1'820
650						1'397	1'460	1'544	1'615	1'800	1'740	1'781	1'827
700							1'621	1'704	1'750	1'811	1'849	1'897	1'934
750								1'717	1'760	1'912	1'852	1'900	1'949
800									1'859	1'927	1'961	2'011	2'061
850										1'928	1'977	2'022	2'070
900											2'065	2'100	2'129
950												2'181	2'200
1000													2'225

MATIÈRE	TÔLE INOX V2A / GPH-V2A										
L1 MM RACCORD	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
400	1'884	1'960	2'044	2'100	2'155	2'200	2'247	2'310	2'368	2'477	
450	1'904	1'995	2'065	2'110	2'170	2'217	2'277	2'335	2'390	2'497	
500	2'030	2'100	2'164	2'217	2'270	2'335	2'395	2'461	2'526	2'559	
550	2'054	2'119	2'175	2'231	2'287	2'354	2'406	2'472	2'532	2'560	
600	2'140	2'200	2'259	2'335	2'400	2'471	2'537	2'614	2'670	2'711	
650	2'155	2'214	2'279	2'340	2'412	2'479	2'559	2'619	2'700	2'874	
700	2'230	2'300	2'389	2'466	2'536	2'600	2'680	2'750	2'830	2'881	
750	2'240	2'310	2'397	2'460	2'540	2'610	2'700	2'765	2'845	3'014	
800	2'330	2'412	2'497	2'570	2'660	2'750	2'827	2'907	2'999	3'029	
850	2'340	2'420	2'510	2'587	2'677	2'759	2'839	2'919	3'000	3'198	
900	2'430	2'516	2'614	2'705	2'800	2'878	2'959	3'054	3'160	3'337	
950	2'527	2'615	2'717	2'811	2'908	3'000	3'090	3'195	3'280	3'350	
1000	2'533	2'630	2'724	2'829	2'909	3'010	3'100	3'200	3'310	3'490	
1100	2'640	2'740	2'840	2'940	3'040	3'140	3'240	3'340	3'440	3'640	
1200		2'850	2'961	3'070	3'179	3'280	3'395	3'500	3'610	3'819	
1300			3'080	3'196	3'312	3'410	3'519	3'637	3'767	3'970	
1400				3'300	3'420	3'569	3'670	3'795	3'919	4'120	
1500					3'560	3'700	3'810	3'944	4'070	4'290	
1600						3'814	3'960	4'095	4'210	4'390	
1700							4'100	4'220	4'370	4'590	
1800								4'385	4'500	4'870	
1900									4'800	4'900	
2000										4'900	



MATIÈRE	TÔLE CUIVRE / GPH-CU												
L1 MM RACCORD	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
400	899	967	1'029	1'084	1'160	1'226	1'295	1'368	1'419	1'494	1'555	1'626	1'697
450		984	1'050	1'120	1'180	1'250	1'310	1'374	1'445	1'510	1'580	1'647	1'700
500			1'190	1'269	1'340	1'420	1'494	1'571	1'643	1'720	1'791	1'878	1'940
550				1'281	1'368	1'440	1'519	1'588	1'665	1'736	1'820	1'890	1'971
600					1'518	1'600	1'698	1'780	1'867	1'977	2'011	2'076	2'121
650						1'630	1'700	1'795	1'889	2'110	2'020	2'080	2'142
700							1'890	1'990	2'054	2'129	2'175	2'236	2'294
750								2'005	2'065	2'256	2'186	2'247	2'300
800									2'192	2'270	2'314	2'390	2'466
850										2'271	2'340	2'400	2'464
900											2'470	2'520	2'575
950												2'630	2'684
1000													2'697

MATIÈRE	TÔLE CUIVRE / GPH-CU										
L1 MM RACCORD	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
400	2'149	2'247	2'340	2'420	2'495	2'565	2'620	2'690	2'810	2'889	
450	2'164	2'264	2'362	2'434	2'500	2'579	2'650	2'728	2'855	2'940	
500	2'330	2'430	2'500	2'580	2'665	2'750	2'830	2'919	3'000	3'040	
550	2'355	2'440	2'525	2'600	2'675	2'767	2'850	2'930	3'010	3'050	
600	2'487	2'570	2'665	2'750	2'840	2'930	3'020	3'130	3'220	3'267	
650	2'495	2'589	2'679	2'770	2'900	2'959	3'040	3'140	3'231	3'275	
700	2'611	2'720	2'820	2'920	3'010	3'130	3'235	3'330	3'441	3'494	
750	2'635	2'736	2'830	2'920	3'024	3'141	3'241	3'351	3'454	3'500	
800	2'755	2'870	2'982	3'091	3'210	3'327	3'437	3'533	3'651	3'721	
850	2'775	2'891	2'997	3'110	3'224	3'337	3'447	3'567	3'679	3'737	
900	2'900	3'010	3'140	3'267	3'381	3'510	3'639	3'761	3'887	3'949	
950	3'020	3'160	3'290	3'430	3'549	3'691	3'821	3'956	4'070	4'141	
1000	3'040	3'175	3'312	3'444	3'580	3'700	3'839	3'977	4'099	4'165	
1100	3'190	3'334	3'471	3'620	3'760	3'881	4'030	4'185	4'329	4'397	
1200		3'430	3'645	3'790	3'938	4'077	4'245	4'390	4'545	4'619	
1300			3'800	3'965	4'129	4'286	4'447	4'600	4'765	4'841	
1400				4'146	4'300	4'479	4'649	4'805	4'981	5'069	
1500					4'490	4'669	4'849	5'021	5'200	5'285	
1600						4'866	5'046	5'230	5'400	5'514	
1700							5'247	5'441	5'637	5'731	
1800								5'655	5'854	5'957	
1900									6'254	6'364	
2000										6'364	

GRILLES PARE-PLUIE

GRILLES PARE-PLUIE QUADRATIQUES.....	89
GRILLES PARE-PLUIE EN ALUMINIUM - GPP-ALU.....	89
GRILLES PARE-PLUIE EN INOX ET CUIVRE - GPP-V2A / GPP-CU.....	90
GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM - GPP-NP.....	91
GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM CARRÉES - GPP-CA.....	91
GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM HORIZONTALES - GPP-HL.....	92
GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM VERTICALES - GPP-VL.....	92
GRILLES PARE-PLUIE CIRCULAIRES.....	93

GRILLES PARE-PLUIE QUADRATIQUES

GRILLES PARE-PLUIE EN ALU- MINIUM - GPP-ALU



LONGUEUR GRILLE	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
HAUTEUR GRILLE														
200	99.80	116.80	125	133	148	156	166	183	217	282	365	398	514	605
300	117.10	133	150	156	166	191	208	228	257	332	432	468	614	708
400	147.10	158	183	189	216	224	249	266	332	409	497	531	681	773
500	159.10	183	199	216	241	257	283	309	375	468	581	598	749	847
600	183.10	200	225	249	274	300	316	349	432	582	665	680	814	916
700	209.10	225	249	274	299	332	365	383	480	632	716	764	882	984
800	217.10	250	275	309	331	366	400	432	531	681	799	816	947	1050
900	242.10	266	307	332	364	399	431	465	581	741	850	898	1017	1149
1000	250.10	291	331	349	391	431	465	500	616	823	932	966	1083	1215
1100	295.10	308	350	375	416	466	499	540	650	876	1000	1033	1149	1289
1200	310.10	326	365	392	459	500	516	582	698	914	1060	1094	1217	1347
1300	334.10	350	382	414	467	517	550	632	744	967	1116	1165	1283	1416
1400	349.10	376	408	441	493	550	582	682	800	997	1194	1231	1347	1496
1500	373.10	398	424	465	500	580	617	716	835	1066	1286	1331	1649	1878
1600	401.10	412	440	483	541	616	647	759	881	1132	1387	1413	1753	1967
1700	417.10	431	466	515	566	650	682	794	934	1198	1490	1513	1835	2066
1800	432.10	467	483	531	598	690	732	832	981	1282	1588	1614	1966	2182
1900	467.10	483	516	557	624	732	768	877	1031	1349	1665	1714	2033	2263
2000	483.10	517	557	583	667	765	800	909	1075	1400	1765	1799	2132	2331

GRILLES PARE-PLUIE EN INOX ET CUIVRE - GPP-V2A / GPP-CU



LONGUEUR GRILLE	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
HAUTEUR GRILLE														
200	130	151	161	173	194	203	216	237	280	367	475	519	669	788
300	151	173	197	206	216	250	270	296	335	431	560	609	799	919
400	184	203	237	249	280	292	325	344	431	531	650	696	890	1008
500	206	235	258	281	313	335	368	400	489	607	759	780	975	1104
600	237	258	290	324	358	390	411	451	561	759	868	890	1061	1191
700	271	292	324	358	390	432	478	498	629	823	932	1000	1147	1276
800	281	324	358	400	432	477	518	563	692	888	1041	1061	1233	1361
900	315	344	400	431	475	521	561	607	759	967	1100	1168	1328	1490
1000	325	379	432	453	509	561	607	650	799	1073	1214	1254	1400	1576
1100	384	400	452	489	540	607	649	704	840	1137	1287	1340	1490	1683
1200	398	421	476	511	586	649	670	760	909	1191	1389	1436	1586	1757
1300	431	454	494	540	607	671	714	823	966	1256	1457	1512	1672	1843
1400	452	486	529	573	640	717	759	890	1040	1299	1564	1600	1747	1951
1500	483	509	551	607	649	759	800	934	1086	1390	1684	1736	2144	2432
1600	517	540	572	626	705	800	847	988	1149	1479	1800	1843	2272	2561
1700	540	561	607	670	739	846	890	1037	1217	1568	1951	1972	2380	2700
1800	561	607	628	694	782	900	955	1088	1277	1669	2058	2100	2551	2840
1900	607	627	671	726	815	955	998	1139	1341	1759	2160	2239	2647	2947
2000	627	670	723	759	865	1000	1041	1181	1393	1812	2298	2368	2786	3023

GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALU-MINIUM - GPP-NP

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-NP80	ø 80 - 165 x 165 mm	69.90
GPP-NP100	ø 100 - 165 x 165 mm	69.90
GPP-NP125	ø 125 - 165 x 165 mm	74.20
GPP-NP150	ø 150 - 190 x 190 mm	76.10
GPP-NP160	ø 160 - 210 x 210 mm	85.60
GPP-NP180	ø 180 - 240 x 240 mm	95.80
GPP-NP200	ø200 - 240 x 240 mm	99.90

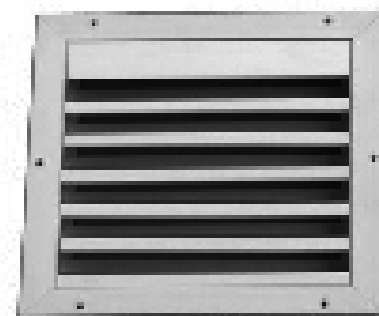
DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-NP250	ø250 - 290 x 290 mm	121.90
GPP-NP280	ø 280 - 340 x 340 mm	141.90
GPP-NP300	ø 300 - 340 x 340 mm	150.90
GPP-NP315	ø 315 - 390 x 390 mm	155.70
GPP-NP355	ø 355 - 390 x 390 mm	159.90
GPP-NP400	ø 400 - 440 x 440 mm	168.60



GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALU-MINIUM CARRÉES - GPP-CA

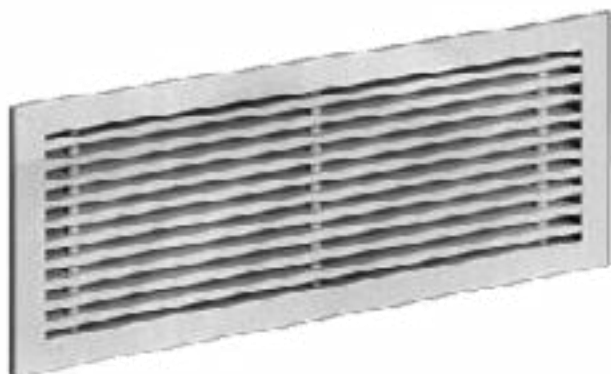
DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-C165	165 x 165 mm	17.50
GPP-C190	190 x 190 mm	21.90
GPP-C210	210 x 210 mm	23.90
GPP-C240	240 x 240 mm	28.90
GPP-C290	290 x 290 mm	71.50

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-C340	340 x 340 mm	85.40
GPP-C390	390 x 390 mm	92.00
GPP-C440	440 x 440 mm	103.00
GPP-C500	500 x 500 mm	117.00
GPP-C550	550 x 550 mm	130.00



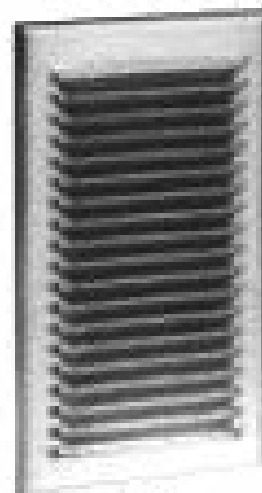
GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM HORIZONTALES - GPP-HL

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-HL 14050	140 x 50 mm	15.90
GPP-HL 24050	240 x 50 mm	15.90
GPP-HL 28050	280 x 50 mm	15.90
GPP-HL 140130	140 x 130 mm	15.90
GPP-HL 210165	210 x 165 mm	20.10
GPP-HL 230130	230 x 130 mm	20.10
GPP-HL 240190	240 x 190 mm	25.00
GPP-HL 290100	290 x 100 mm	46.90
GPP-HL 290150	290 x 150 mm	54.10
GPP-HL 290200	290 x 200 mm	58.10
GPP-HL 340100	340 x 100 mm	49.10
GPP-HL 340150	340 x 150 mm	56.10
GPP-HL 340200	340 x 200 mm	60.10
GPP-HL 390100	390 x 100 mm	51.90
GPP-HL 390150	390 x 150 mm	58.10
GPP-HL 390200	390 x 200 mm	62.90
GPP-HL 440100	440 x 100 mm	53.90
GPP-HL 440150	440 x 150 mm	60.10
GPP-HL 440200	440 x 200 mm	65.10
GPP-HL 440250	440 x 250 mm	71.90
GPP-HL 440300	440 x 300 mm	82.90



GRILLES PARE-PLUIE EMBOUTIES EN ALUMINIUM VERTICALES - GPP-VL

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	PRIX
GPP-VL 140240	140 x 240 mm	20.20
GPP-VL 165210	165 x 210 mm	20.20
GPP-VL 165300	165 x 300 mm	55.10
GPP-VL 165400	165 x 400 mm	55.10
GPP-VL 165500	165 x 500 mm	61.20
GPP-VL 190240	190 x 240 mm	43.20
GPP-VL 190300	190 x 300 mm	55.10
GPP-VL 190400	190 x 400 mm	57.10
GPP-VL 190500	190 x 500 mm	61.30
GPP-VL210290	210 x 290 mm	40.40
GPP-VL210400	210 x 400 mm	63.20
GPP-VL210500	210 x 500 mm	68.10
GPP-VL210600	210 x 600 mm	90.50



GRILLES PARE-PLUIE CIRCULAIRES



DÉSIGNATION	GPP-C ALU	GPP-C CUIVRE	GPP-C INOX V2A
80	18.00	30.20	31.00
100	18.00	30.20	31.00
125	23.00	34.20	34.90
150	25.00	41.00	41.90
160	27.00	45.80	46.90
180	30.00	50.00	51.80
200	34.00	54.10	54.80
224	50.00	109.10	111.10
250	61.00	125.90	127.10
280	75.00	135.40	136.10
300	86.00	145.40	146.50
315	101.00	166.00	168.10

CAISSONS

CAISSONS STANDARDS AVEC BORD EN TÔLE GALVANISÉE	95
CAISSONS STANDARDS AVEC BORD ET PIQUAGE	95
CAISSONS STANDARDS AVEC BORD ET 2 PIQUAGES	95
CAISSONS DE TYPE RA POUR DIFFUSEUR	95
CAISSONS ROND AVEC FIXATION TUBE TARA	96
CAISSONS PRISMATIQUES	96
CAISSONS DE DALLE AVEC PLUSIEURS PIQUAGES	96
CAISSONS FILTRES	96
QUADRATIQUES	96
RONDS	96
CAISSONS SPÉCIAUX	96

CAISSONS STANDARDS AVEC BORD EN TÔLE GALVANISÉE

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	44.00
de 401 à 800 mm	59.00
de 801 à 1'000 mm	74.00
1001 à 1'200	87.00
À partir de 1'201 mm	sur demande



CAISSONS STANDARDS AVEC BORD ET PIQUAGE

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	54.00
de 401 à 800 mm	64.00
de 801 à 1000 mm	74.00
de 1001 à 1200 mm	84.00
À partir de 1201mm	sur demande



CAISSONS STANDARDS AVEC BORD ET 2 PIQUAGES

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	64.00
de 401 à 800 mm	74.00
de 801 à 1000 mm	84.00
de 1001 à 1200 mm	94.00
À partir de 1201mm	sur demande



CAISSONS DE TYPE RA POUR DIFFUSEUR

DÉSIGNATION	PRIX
RA100	56.00
RA125	66.00
RA160	75.00
RA180	87.00
RA200	99.00
RA224	105.00
RA250	115.00



CAISSONS PRISMATIQUES

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	88.00
de 401 à 800 mm	117.00
de 801 à 1000 mm	136.00
de 1001 à 1200 mm	154.00
À partir de 1201mm	sur demande



CAISSONS DE DALLE AVEC PLUSIEURS PIQUAGES

PRIX SUR DEMANDE



CAISSONS ROND AVEC FIXATION TUBE TARA

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à diamètre 300 mm	50.00
de 300 à 600 mm	60.00
À partir de 600mm	sur demande



CAISSONS FILTRES QUADRATIQUES

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	91.00
de 301 à 800 mm	161.00
de 601 à 1200 mm	211.00



RONDS

DIMENSIONS DU CAISSON	PRIX
jusqu'à 400 mm	46.00
de 301 à 800 mm	56.00
de 601 à 1200 mm	66.00



CAISSONS SPÉCIAUX

PRIX SUR DEMANDE



ÉLÉMENTS DIVERS EN TÔLE GALVANISÉE

ÉLÉMENTS TERMINAUX.....	99
FONDS STANDARDS.....	99
FONDS TREILLIS.....	99
ÉLÉMENTS BISEAUTÉS AVEC TREILLIS.....	99
MANCHETTES.....	100
SIMPLES.....	100
TÉLESCOPIQUES.....	100
SOUPLES.....	100
SOUPLES RONDES.....	100
TÔLES.....	101
PLATES AVEC PIQUAGE.....	101
EN U.....	101
ÉQUERRE.....	101
PROTECTION PARKING.....	101

ÉLÉMENTS TERMINAUX

FONDS STANDARDS

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	18.30
de 401 à 800 mm	30.60
de 801 à 1000 mm	42.00
de 1001 à 1200 mm	60.00
À partir de 1201 mm	sur demande



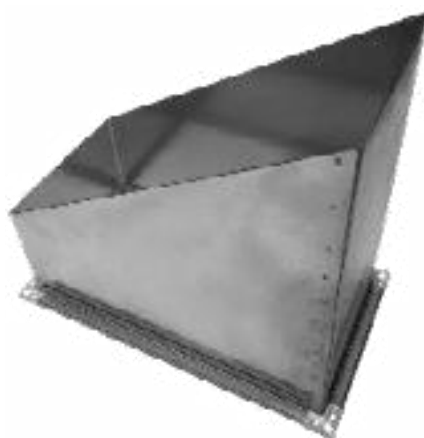
FONDS TREILLIS

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	36.00
de 401 à 800 mm	47.00
de 801 à 1000 mm	60.00
de 1001 à 1200 mm	79.00
À partir de 1201 mm	sur demande



ÉLÉMENTS BISEAUTÉS AVEC TREILLIS

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	73.00
de 401 à 800 mm	95.00
de 801 à 1000 mm	115.00
de 1001 à 1200 mm	157.00
À partir de 1201 mm	sur demande



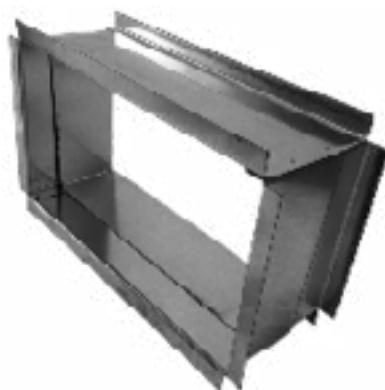
MANCHETTES SIMPLES

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	16.00
de 401 à 800 mm	21.00
de 801 à 1000 mm	31.00
de 1001 à 1200 mm	47.00
À partir de 1201 mm	sur demande



TÉLESCOPIQUES

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	29.00
de 401 à 800 mm	36.00
de 801 à 1000 mm	41.00
de 1001 à 1200 mm	56.00
À partir de 1201 mm	sur demande



SOUPLES

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	29.00
de 401 à 800 mm	47.00
de 801 à 1000 mm	67.00
de 1001 à 1200 mm	91.00
À partir de 1201 mm	sur demande



SOUPLES RONDES

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 400 mm	17.00
de 401 à 800 mm	29.00
de 801 à 1000 mm	39.00
de 1001 à 1200 mm	54.00
À partir de 1201 mm	sur demande



TÔLES

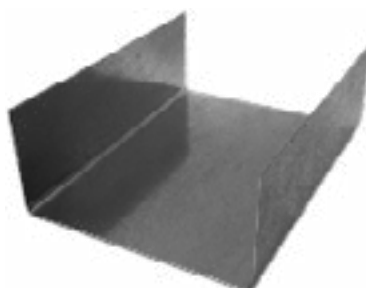
PLATES AVEC PIQUAGE

DIMENSIONS	PRIX
jusqu'à 0 à 500 mm	7.90
de 501 à 700 mm	15.00
de 701 à 1000 mm	23.00
À partir de deux piquages ou plus	sur demande
À partir de 1201 mm	sur demande



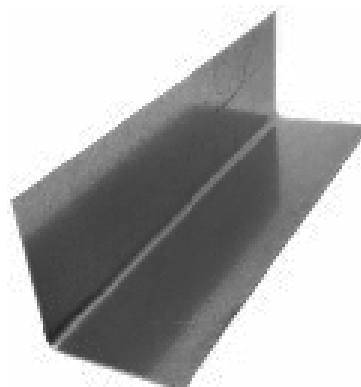
EN U

DIMENSIONS	PRIX
Dimension moyenne 25/50/25 mm	7.90/mètre
Autres	sur demande



ÉQUERRE

DIMENSIONS	PRIX
Dimension moyenne 30/30 mm	4.90/mètre
Autres	sur demande



PROTECTION PARKING

DIMENSIONS HAUT 500 MAX	PRIX
TP-SR 100	59.00
TP-SR 125	59.00
TP-SR 160	59.00
TP-SR 200	70.00
À partir de 200 mm	sur demande

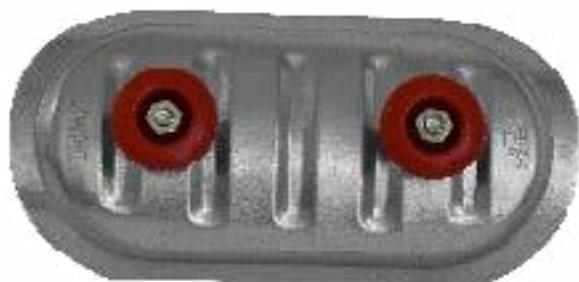


PORTILLONS DE VISITE

PORTILLONS DE VISITE POUR TUBES RONDS PVR 103

PORTILLONS DE VISITE POUR GAINES RECTANGULAIRES PV 103

PORTILLONS DE VISITE POUR TUBES RONDS



PORTILLONS DE VISITE POUR GAINES RECTANGULAIRES PV



DÉSIGNATION	DIAMÈTRE DU TUBE	PRIX
Ouverture 180/80		
PVR-180-1	80	17.40
PVR-180-2	100	17.40
PVR-180-3	125	17.40
PVR-180-4	160	17.40
Ouverture 200/100		
PVR-200-1	150	18.90
PVR-200-2	160/180	18.90
PVR-200-3	200/224	18.90
PVR-200-4	250/280	18.90
PVR-200-5	310/350	18.90
Ouverture 300/200		
PVR-300-1	280	27.50
PVR-300-2	315	27.50
PVR-300-3	355	27.50
PVR-300-4	400	27.50
PVR-300-6	500	27.50
Ouverture 400/300		
PVD-400-1	400	39.10
PVD-400-2	450	39.10
PVD-400-3	500	39.10
PVD-400-4	560	39.10
PVD-400-6	710	39.10
PVD-400-7	800	39.10
PVD-400-8	900	39.10

DÉSIGNATION	DIAMÈTRE DU TUBE	PRIX
PV18 - Galva	180/80	13.10
PV21 - Galva	200/100	14.10
PV32 - Galva	300/200	21.40
PV42 - Galva	400/200	26.10
PV43 - Galva	400/300	41.10
PV53 - Galva	500/300	40.30
PV54 - Galva	500/400	49.70
PV64 - Galva	600/400	65.70
PV65 - Galva	600/500	81.20
PV75 - Galva	700/500	94.30

FIXATIONS ET MONTAGES

COLLIERS ISOPHONIQUES POUR TUBES SPIRO - BRDI.....	105
PLAQUAGES DE BASE - PBB ET PBA.....	105
TIGES FILETÉES - TIF.....	106
TUBES FILETÉS INTÉRIEURS - TUF1 ET EXTÉRIEURS - TUFE.....	106
CADRES D'ASSEMBLAGE.....	106
ÉQUERRES POUR PROFILS M20 ET M30.....	106
AGRAFES.....	107
ÉQUERRES DE FIXATION - EF ET EFC.....	107
BRIDES DE SOUTIEN.....	107
VIS AUTO PERFORANTES.....	108
BOULONS ET ÉCROUS.....	108
BANDE ADHÉSIVE ALUMINIUM SIMPLE.....	108
SILICONES.....	108
DISQUES À TRONÇONNER.....	108

COLLIERS ISOPHONIQUES POUR TUBES SPIRO - BRDI

MATIÈRE	BRDI GALVA		BRDI INOX V2A	
	DIAMÈTRE			
80	6.10		21.90	
100	7.00		21.90	
125	7.80		22.90	
150	9.90		29.40	
160	10.90		31.10	
180	11.30		33.10	
200	11.30		34.80	
224	12.50		37.00	
250	15.90		39.10	
280	15.90		41.30	
300	17.60		42.60	
315	18.20		44.10	
355	19.50		47.10	
400	20.50		54.60	
450	21.70		54.60	
500	23.20		60.80	
560	33.60		75.10	
600	34.40		84.60	
630	35.70		84.60	
710	43.30		90.50	
800	46.30		98.60	
900	53.40		110.10	
1000	59.90		113.50	
1120	71.80		141.20	
1250	80.70		187.50	



PLAQUAGES DE BASE - PBB ET PBA

MATIÈRE	GALVA	
	1/2"	3/4"
PBB : Plaque de base ronde	2.40	3.10
PBA : Plaque de base carrée	2.10	2.30
Manchon Femelle	0.70	1.00



TIGES FILETÉES - TIF

MATIÈRE	ZINGUÉE PRIX/M	INOX V4A PRIX/M
TIFM8 : tiges filetées M8	2.40	10.40
TIFM10 : tiges filetées M10	2.70	15.60



TUBES FILETÉS INTÉRIEURS - TUFJET EXTÉRIEURS - TUFE

MATIÈRE	ZINGUÉE PRIX/M	INOX V4A PRIX/M
Tubes filetés ext.1/2"	15.10	79.10
Tubes filetés ext.3/4"	19.60	89.20
Tubes filetés int.1/2"	22.90	
Tubes filetés int.3/4"	29.00	



CADRES D'ASSEMBLAGE

MATIÈRE	CADRE M20 PRIX/M	CADRE M30 PRIX/M
Galva	2.30	3.10
Aluminium	4.70	7.00
InoxV2A	12.50	15.90
Cuivre	12.50	15.90



ÉQUERRES POUR PROFILS M20 ET M30

MATIÈRE	CADRE M20 PRIX/PCE	CADRE M30 PRIX/PCE
Galva	0.70	1.45
Aluminium	1.20	2.70
InoxV2A	3.50	6.00
Cuivre	3.50	6.00



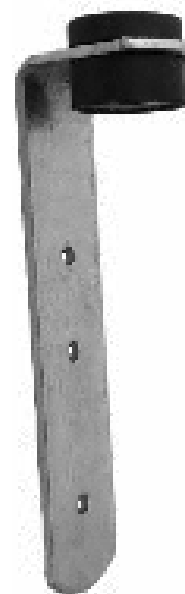
AGRAFES

MATIÈRE	CADRE M20 PRIX/PCE	CADRE M30 PRIX/PCE
Agrafes simples galva	1.00	1.10
Agrafes à boulon galva	1.20	1.10
Agrafes simples inox	1.60	1.90
Agrafes à boulon inox	4.10	5.20



ÉQUERRES DE FIXATION - EF ET EFC

DÉSIGNATION	LONGUEUR	PRIX/PCE
EF 60	60 mm	1.70
EF 100	100 mm	2.10
EF 150	150 mm	2.40
EF 200	200 mm	2.90



DÉSIGNATION	LONGUEUR	PRIX/PCE
EFC 60	60 mm	3.00
EFC 100	100 mm	3.00
EFC 150	150 mm	3.20
EFC 200	200 mm	3.40
EFC 250	250 mm	3.50
EFC 300	300 mm	3.80

BRIDES DE SOUTIEN

	PROFONDEUR	PRIX/PCE
Bride de soutien Emballage 50	40 mm	4.60



VIS AUTO PERFORANTES

	DIMENSION	PRIX/BOÎTE
Vis auto perforante à tête carrée galvanisée:	4.2 x 13 mm	18.10
Emballage de 1000 pces	4.2 x 19 mm	20.10
	4.2 x 25 mm	24.10

	DIMENSION	PRIX/BOÎTE
Vis auto perforante à carrée inox:	4.2 x 13 mm	115.00
Emballage de 1000 pces	4.2 x 19 mm	130.00



BOULONS ET ÉCROUS

MATIÈRE	QUANTITÉ	PRIX/BOÎTE
Boulons M8	100pces	8.50
Ecrous M8	100pces	3.70
Boulons M10	100pces	11.80
Ecrous M10	100pces	4.90



BANDE ADHÉSIVE ALUMINIUM SIMPLE

DÉSIGNATION	DIMENSION	PRIX/PCE
Bande ALU	50 mm x 50 m	18.80



SILICONES

DÉSIGNATION		PRIX
Silicone transparent pro.	310 ml	5.90
Silicone gris pro	310 ml	5.90



DISQUES À TRONÇONNER

DÉSIGNATION	DIMENSION	PRIX/PCE
Disque à tronçonner	125 x 1.0 mm	1.70



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Chaque client passant commande chez Vinna accepte d'office les présentes conditions générales de vente.

Elles concernent aussi bien la vente des produits fabriqués sur mesure que tous les articles du stock.

Toute dérogation à ces conditions devra être confirmée par écrit.

COMMANDES

Le client reconnaît que dès la passation de la commande, Vinna pourrait commencer à fabriquer la commande et facturer.

Les produits fabriqués sur mesure ne peuvent être annulés ou modifiés que si la production n'a pas débuté.

Vinna n'est pas tenue d'accepter une reprise des produits commandés/livrés. Cependant, on peut convenir d'annuler ou modifier les commandes reçues pour les pièces standards du stock.

S'il y a retour, la marchandise doit être dans le même état qu'à sa sortie du dépôt, ramenée par le client lui-même. Toute intervention de Vinna sera facturée.

LIVRAISON

La date de livraison sera convenue avec notre département Opérations/ Logistique et le client. Les frais de transport et les frais d'emballage pourront être facturés au client selon l'arrangement convenu au préalable, au forfait ou prix au kilomètre et au cas par cas.

VERIFICATION RECLAMATION

Le client est tenu de vérifier l'état de la marchandise au moment de la réception. Les produits qui présentent des défauts apparents devront faire l'objet d'une réclamation à notre chauffeur ou par appel à nos bureaux dans les plus brefs délais. Vinna s'engage à remplacer la marchandise défectueuse sans frais, pour autant que sa responsabilité est clairement établie.

Sont exclus de toutes réclamations, les dégâts causés par des tiers, les pièces exposées à une usure naturelle, dégâts dus à la corrosion, les dommages provoqués par la force majeure, des travaux de montage inexpert.

RISQUE

Le risque est transféré sous la responsabilité du client

- Dès la remise de la marchandise au lieu convenu, si la livraison est effectuée par Vinna.**
- À la sortie de nos entrepôts, en cas de l'enlèvement par le client**

FACTURATION

La facturation s'effectue le jour-même de la réception de la marchandise par le client.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Vinna reste propriétaire de la marchandise vendue jusqu'à ce que le paiement de la facture qui s'y réfère soit effectué dans son intégralité

CONDITIONS DE PAIEMENT

Le délai de paiement de la facture est de 15 jours dès la date de facture, sans réduction et sans escompte.