



Ballistic separator model selection table [®]

		Density (Kg/m ³)																			
		Very low-density material such as PE films			Recyclables (PET, LDPE, HDPE...)					Recyclables with metals, paper and cardboard or pre-pressed			Waste with organic fraction (from MSW to compost)								
t/h	Kg/h	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
0,5	500	20,0	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	2,9	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
1	1000	40,0	20,0	13,3	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0
1,5	1500	60,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	7,5	6,7	6,0	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0	3,8	3,5	3,3	3,2	3,0
2	2000	80,0	40,0	26,7	20,0	16,0	13,3	11,4	10,0	8,9	8,0	7,3	6,7	6,2	5,7	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	4,0
2,5	2500	100,0	50,0	33,3	25,0	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	9,1	8,3	7,7	7,1	6,7	6,3	5,9	5,6	5,3	5,0
3	3000	120,0	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0	10,9	10,0	9,2	8,6	8,0	7,5	7,1	6,7	6,3	6,0
3,5	3500	140,0	70,0	46,7	35,0	28,0	23,3	20,0	17,5	15,6	14,0	12,7	11,7	10,8	10,0	9,3	8,8	8,2	7,8	7,4	7,0
4	4000	160,0	80,0	53,3	40,0	32,0	26,7	22,9	20,0	17,8	16,0	14,5	13,3	12,3	11,4	10,7	10,0	9,4	8,9	8,4	8,0
4,5	4500	180,0	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	16,4	15,0	13,8	12,9	12,0	11,3	10,6	10,0	9,5	9,0
5	5000	200,0	100,0	66,7	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,8	11,1	10,5	10,0
5,5	5500	220,0	110,0	73,3	55,0	44,0	36,7	31,4	27,5	24,4	22,0	20,0	18,3	16,9	15,7	14,7	13,8	12,9	12,2	11,6	11,0
6	6000	240,0	120,0	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	21,8	20,0	18,5	17,1	16,0	15,0	14,1	13,3	12,6	12,0
6,5	6500	260,0	130,0	86,7	65,0	52,0	43,3	37,1	32,5	28,9	26,0	23,6	21,7	20,0	18,6	17,3	16,3	15,3	14,4	13,7	13,0
7	7000	280,0	140,0	93,3	70,0	56,0	46,7	40,0	35,0	31,1	28,0	25,5	23,3	21,5	20,0	18,7	17,5	16,5	15,6	14,7	14,0
7,5	7500	300,0	150,0	100,0	75,0	60,0	50,0	42,9	37,5	33,3	30,0	27,3	25,0	23,1	21,4	20,0	18,8	17,6	16,7	15,8	15,0
8	8000	320,0	160,0	106,7	80,0	64,0	53,3	45,7	40,0	35,6	32,0	29,1	26,7	24,6	22,9	21,3	20,0	18,8	17,8	16,8	16,0
8,5	8500	340,0	170,0	113,3	85,0	68,0	56,7	48,6	42,5	37,8	34,0	30,9	28,3	26,2	24,3	22,7	21,3	20,0	18,9	17,9	17,0
9	9000	360,0	180,0	120,0	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	32,7	30,0	27,7	25,7	24,0	22,5	21,2	20,0	18,9	18,0
9,5	9500	380,0	190,0	126,7	95,0	76,0	63,3	54,3	47,5	42,2	38,0	34,5	31,7	29,2	27,1	25,3	23,8	22,4	21,1	20,0	19,0
10	10000	400,0	200,0	133,3	100,0	80,0	66,7	57,1	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	30,8	28,6	26,7	25,0	23,5	22,2	21,1	20,0
10,5	10500	420,0	210,0	140,0	105,0	84,0	70,0	60,0	52,5	46,7	42,0	38,2	35,0	32,3	30,0	28,0	26,3	24,7	23,3	22,1	21,0
11	11000	440,0	220,0	146,7	110,0	88,0	73,3	62,9	55,0	48,9	44,0	40,0	36,7	33,8	31,4	29,3	27,5	25,9	24,4	23,2	22,0
11,5	11500	460,0	230,0	153,3	115,0	92,0	76,7	65,7	57,5	51,1	46,0	41,8	38,3	35,4	32,9	30,7	28,8	27,1	25,6	24,2	23,0
12	12000	480,0	240,0	160,0	120,0	96,0	80,0	68,6	60,0	53,3	48,0	43,6	40,0	36,9	34,3	32,0	30,0	28,2	26,7	25,3	24,0
12,5	12500	500,0	250,0	166,7	125,0	100,0	83,3	71,4	62,5	55,6	50,0	45,5	41,7	38,5	35,7	33,3	31,3	29,4	27,8	26,3	25,0
13	13000	520,0	260,0	173,3	130,0	104,0	86,7	74,3	65,0	57,8	52,0	47,3	43,3	40,0	37,1	34,7	32,5	30,6	28,9	27,4	26,0
13,5	13500	540,0	270,0	180,0	135,0	108,0	90,0	77,1	67,5	60,0	54,0	49,1	45,0	41,5	38,6	36,0	33,8	31,8	30,0	28,4	27,0
14	14000	560,0	280,0	186,7	140,0	112,0	93,3	80,0	70,0	62,2	56,0	50,9	46,7	43,1	40,0	37,3	35,0	32,9	31,1	29,5	28,0
14,5	14500	580,0	290,0	193,3	145,0	116,0	96,7	82,9	72,5	64,4	58,0	52,7	48,3	44,6	41,4	38,7	36,3	34,1	32,2	30,5	29,0
15	15000	600,0	300,0	200,0	150,0	120,0	100,0	85,7	75,0	66,7	60,0	54,5	50,0	46,2	42,9	40,0	37,5	35,3	33,3	31,6	30,0
15,5	15500	620,0	310,0	206,7	155,0	124,0	103,3	88,6	77,5	68,9	62,0	56,4	51,7	47,7	44,3	41,3	38,8	36,5	34,4	32,6	31,0
16	16000	640,0	320,0	213,3	160,0	128,0	106,7	91,4	80,0	71,1	64,0	58,2	53,3	49,2	45,7	42,7	40,0	37,6	35,6	33,7	32,0
16,5	16500	660,0	330,0	220,0	165,0	132,0	110,0	94,3	82,5	73,3	66,0	60,0	55,0	50,8	47,1	44,0	41,3	38,8	36,7	34,7	33,0
17	17000	680,0	340,0	226,7	170,0	136,0	113,3	97,1	85,0	75,6	68,0	61,8	56,7	52,3	48,6	45,3	42,5	40,0	37,8	35,8	34,0
17,5	17500	700,0	350,0	233,3	175,0	140,0	116,7	100,0	87,5	77,8	70,0	63,6	58,3	53,8	50,0	46,7	43,8	41,2	38,9	36,8	35,0
18	18000	720,0	360,0	240,0	180,0	144,0	120,0	102,9	90,0	80,0	72,0	65,5	60,0	55,4	51,4	48,0	45,0	42,4	40,0	37,9	36,0
18,5	18500	740,0	370,0	246,7	185,0	148,0	123,3	105,7	92,5	82,2	74,0	67,3	61,7	56,9	52,9	49,3	46,3	43,5	41,1	38,9	37,0
19	19000	760,0	380,0	253,3	190,0	152,0	126,7	108,6	95,0	84,4	76,0	69,1	63,3	58,5	54,3	50,7	47,5	44,7	42,2	40,0	38,0
19,5	19500	780,0	390,0	260,0	195,0	156,0	130,0	111,4	97,5	86,7	78,0	70,9	65,0	60,0	55,7	52,0	48,8	45,9	43,3	41,1	39,0
20	20000	800,0	400,0	266,7	200,0	160,0	133,3	114,3	100,0	88,9	80,0	72,7	66,7	61,5	57,1	53,3	50,0	47,1	44,4	42,1	40,0

The results are indicative of the best-fitting model. The final choice has to be made with all the data regarding the material to sort. Please write to f.parini@parinist.it in case of questions.