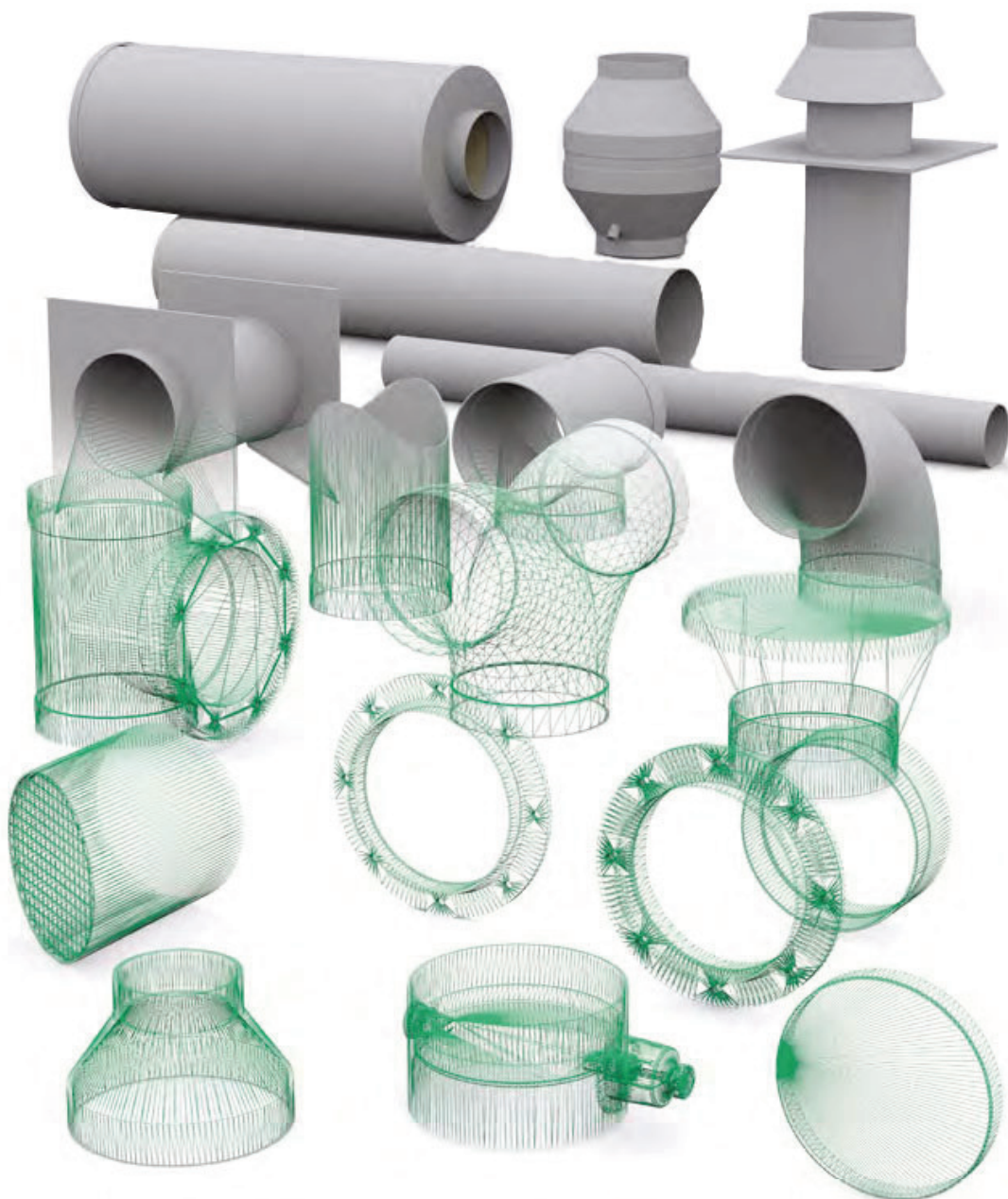


***Tubos, acessórios e válvulas
para sistemas de Ventilação Industrial***



PVC, PVC BRANCO, PPS, PP-H, PEAD, PPS-EL, PVDF

Tabela de Preços

CENTRALPLAST - de Mário Bogalho
Rua das Flores, Nº 14
Golegã
2150-195 GOLEGÃ
PORTUGAL

Telefone: 249 817 689
Telemóvel: 966 156 151

E-Mail: centralplast@centralplast.pt
Web: www.centralplast.pt

Características PVC

Resistência química a substâncias agressivas

Devido à sua alta resistência comprovada, os vários materiais plásticos são particularmente adequados para aplicações industriais na indústria química, farmacêutica, galvanoplastia, solar, etc., e garantir um elevado nível de segurança e longa vida útil, dependendo da concentração de produtos químicos, da temperatura e da pressão.

Baixo peso

O baixo peso do material plástico faz com que seja fácil de transportar e de manusear durante a montagem.

Resistência à corrosão

Graças à resistência à corrosão e às excelentes propriedades dos materiais individualmente, uma conduta de ventilação feita de material plástico tem uma vida útil muito mais elevada.

Eficiência operacional

Eficiência operacional é particularmente enfatizada pela longa vida útil, fácil processamento e o processo de fabricação simplificado (ex. moldagem por injeção) dos materiais individualmente. A Engenharia de Plásticos também torna muito fácil de expandir e reparar os sistemas existentes. Consequentemente, isso resulta numa clara vantagem sobre uma solução em metal.

Menos perigo para o ser humano e para o meio ambiente

Os componentes individuais são ligados através de um processo de soldagem adequado que demonstra uma estanquicidade a 100% quando feito profissionalmente, causando assim menos perigos para o ser humano e o meio ambiente.

Menores custos de manutenção

Incrustações (depósitos) são o resultado dos sólidos em suspensão transportados. A superfície das peças injectadas plásticas é lisa, o que reduz a adesão de tais substâncias e também reduz a necessidade de limpeza de instalações em intervalos frequentes.

Protecção ambiental

Os Termoplásticos são 100% recicláveis.

Toda a matéria de resíduos é moída finamente e homogeneamente antes de ser reciclada. Os materiais plásticos podem ser facilmente reciclados de várias maneiras diferentes, com o mínimo consumo de energia. Assim, os recursos naturais são usados várias vezes. Esta é uma das razões pelas quais os plásticos são usados em muitas novas áreas de aplicação. Do ponto de vista ecológico e económico material plástico é a substância do futuro.

PVC

O material em cloreto de polivinilo, também chamado de PVC rígido, é um termoplástico amorfo não plastificado.

O PVC é caracterizado pela sua alta resistência química e é auto-extinguível após a retirada da chama. Outras características do material são a sua alta estabilidade, rigidez e estabilidade dimensional. Na área de ventilação, o PVC é escolhido principalmente para uso interno.

Campos de aplicação

- Extração de gases químicos
- Extração de ar quente
- Esgotos químicos

- Densidade (peso específico): $\approx 1,42 \text{ g / cm}^3$
- Cor cinzento RAL 7011
- Alta resistência química
- Resistente a ácidos orgânicos e lixívias
- Comportamento chama: auto-extinguível fora da chama
- Temperatura de funcionamento: 0 a + 60 ° C
- Alta resistência e rigidez
- Alta resistência à corrosão
- Bom isolamento elétrico
- Sistema completo de tubos, acessórios e válvulas
- Fácil instalação

Características PP-H

Resistência química a substâncias agressivas

Devido à sua alta resistência comprovada, os vários materiais plásticos são particularmente adequados para aplicações industriais na indústria química, farmacêutica, galvanoplastia, solar, etc., e garantir um elevado nível de segurança e longa vida útil, dependendo da concentração de produtos químicos, da temperatura e da pressão.

Baixo peso

O baixo peso do material plástico faz com que seja fácil de transportar e de manusear durante a montagem.

Resistência à corrosão

Graças à resistência à corrosão e às excelentes propriedades dos materiais individualmente, uma conduta de ventilação feita de material plástico tem uma vida útil muito mais elevada.

Eficiência operacional

Eficiência operacional é particularmente enfatizada pela longa vida útil, fácil processamento e o processo de fabricação simplificado (ex. moldagem por injeção) dos materiais individualmente. A Engenharia de Plásticos também torna muito fácil de expandir e reparar os sistemas existentes. Consequentemente, isso resulta numa clara vantagem sobre uma solução em metal.

Menos perigo para o ser humano e para o meio ambiente

Os componentes individuais são ligados através de um processo de soldagem adequado que demonstra uma estanquicidade a 100% quando feito profissionalmente, causando assim menos perigos para o ser humano e o meio ambiente.

Menores custos de manutenção

Incrustações (depósitos) são o resultado dos sólidos em suspensão transportados. A superfície das peças injectadas plásticas é lisa, o que reduz a adesão de tais substâncias e também reduz a necessidade de limpeza de instalações em intervalos frequentes.

Protecção ambiental

Os Termoplásticos são 100% recicláveis.

Toda a matéria de resíduos é moída finamente e homogeneamente antes de ser reciclada. Os materiais plásticos podem ser facilmente reciclados de várias maneiras diferentes, com o mínimo consumo de energia. Assim, os recursos naturais são usados várias vezes. Esta é uma das razões pelas quais os plásticos são usados em muitas novas áreas de aplicação. Do ponto de vista ecológico e económico material plástico é a substância do futuro.

PP-H

O material em polipropileno é caracterizado por uma elevada estabilidade química, assim como muito boa resistência à quebra sob tensão e um bom ponto de distorção térmica.

O material também demonstra uma elevada rigidez, dureza e resistência.

Campos de aplicação

- Extração de gases químicos
- Extração de ar quente
- Esgotos químicos

- Densidade (peso específico): 0,95 g/cm
- Cor creme RAL 7032
- Ligações por soldadura a quente
- Alta resistência química: resistente a solventes e álcoois
- Estabilidade da temperatura: 0 a + 80 °C
- Comportamento ao fogo: Normalmente inflamável
- Alta resistência à corrosão
- Resistente à hidrólise: água quente ou vapor de água quente
- Bom isolamento eléctrico
- Sistema completo de tubos, acessórios e válvulas
- Fácil instalação

Características PPs

Resistência química a substâncias agressivas

Devido à sua alta resistência comprovada, os vários materiais plásticos são particularmente adequados para aplicações industriais na indústria química, farmacêutica, galvanoplastia, solar, etc., e garantir um elevado nível de segurança e longa vida útil, dependendo da concentração de produtos químicos, da temperatura e da pressão.

Baixo peso

O baixo peso do material plástico faz com que seja fácil de transportar e de manusear durante a montagem.

Resistência à corrosão

Graças à resistência à corrosão e às excelentes propriedades dos materiais individualmente, uma conduta de ventilação feita de material plástico tem uma vida útil muito mais elevada.

Eficiência operacional

Eficiência operacional é particularmente enfatizada pela longa vida útil, fácil processamento e o processo de fabricação simplificado (ex. moldagem por injeção) dos materiais individualmente. A Engenharia de Plásticos também torna muito fácil de expandir e reparar os sistemas existentes. Consequentemente, isso resulta numa clara vantagem sobre uma solução em metal.

Menos perigo para o ser humano e para o meio ambiente

Os componentes individuais são ligados através de um processo de soldagem adequado que demonstra uma estanquicidade a 100% quando feito profissionalmente, causando assim menos perigos para o ser humano e o meio ambiente.

Menores custos de manutenção

Incrustações (depósitos) são o resultado dos sólidos em suspensão transportados. A superfície das peças injectadas plásticas é lisa, o que reduz a adesão de tais substâncias e também reduz a necessidade de limpeza de instalações em intervalos frequentes.

Protecção ambiental

Os Termoplásticos são 100% recicláveis.

Toda a matéria de resíduos é moída finamente e homogeneamente antes de ser reciclada. Os materiais plásticos podem ser facilmente reciclados de várias maneiras diferentes, com o mínimo consumo de energia. Assim, os recursos naturais são usados várias vezes. Esta é uma das razões pelas quais os plásticos são usados em muitas novas áreas de aplicação. Do ponto de vista ecológico e económico material plástico é a substância do futuro.

PPs

O polipropileno PPS é um material resistente chama e é caracterizado pela sua alta estabilidade química e de baixa densidade. Típico deste material é a sua elevada estabilidade à temperatura

em ligação com a resistência à chama.

O PPs é ainda caracterizado por uma boa superfície de dureza e bom isolante eléctrico. Na área de ventilação, o PPs é adequado para utilização em interiores.

Campos de aplicação

- Extração de gases químicos
- Extração de ar quente
- Esgotos químicos

- Densidade (peso específico): $\approx 0,95 \text{ g / cm}^3$
- Cor cinzento claro RAL 7037
- Alta resistência química
- Resistente a solventes e álcoois
- Temperatura de funcionamento: $0^\circ \text{ C a } + 90^\circ \text{ C}$
- Comportamento ao fogo: resistente á chama
- Alta resistência à corrosão
- Resistente à hidrólise (Água ou vapor de água quente)
- Bom isolamento eléctrico
- Sistema completo de tubos, acessórios e válvulas
- Fácil instalação

Características PPs_EL

Resistência química a substâncias agressivas

Devido à sua alta resistência comprovada, os vários materiais plásticos são particularmente adequados para aplicações industriais na indústria química, farmacêutica, galvanoplastia, solar, etc., e garantir um elevado nível de segurança e longa vida útil, dependendo da concentração de produtos químicos, da temperatura e da pressão.

Baixo peso

O baixo peso do material plástico faz com que seja fácil de transportar e de manusear durante a montagem.

Resistência à corrosão

Graças à resistência à corrosão e às excelentes propriedades dos materiais individualmente, uma conduta de ventilação feita de material plástico tem uma vida útil muito mais elevada.

Eficiência operacional

Eficiência operacional é particularmente enfatizada pela longa vida útil, fácil processamento e o processo de fabricação simplificado (ex. moldagem por injeção) dos materiais individualmente. A Engenharia de Plásticos também torna muito fácil de expandir e reparar os sistemas existentes. Consequentemente, isso resulta numa clara vantagem sobre uma solução em metal.

Menos perigo para o ser humano e para o meio ambiente

Os componentes individuais são ligados através de um processo de soldagem adequado que demonstra uma estanquicidade a 100% quando feito profissionalmente, causando assim menos perigos para o ser humano e o meio ambiente.

Menores custos de manutenção

Incrustações (depósitos) são o resultado dos sólidos em suspensão transportados. A superfície das peças injectadas plásticas é lisa, o que reduz a adesão de tais substâncias e também reduz a necessidade de limpeza de instalações em intervalos frequentes.

Protecção ambiental

Os Termoplásticos são 100% recicláveis.

Toda a matéria de resíduos é moída finamente e homogeneamente antes de ser reciclada. Os materiais plásticos podem ser facilmente reciclados de várias maneiras diferentes, com o mínimo consumo de energia. Assim, os recursos naturais são usados várias vezes. Esta é uma das razões pelas quais os plásticos são usados em muitas novas áreas de aplicação. Do ponto de vista ecológico e económico material plástico é a substância do futuro.

PPs-el

O material polipropileno PPs-el é eléctricamente condutor, resistente à chama é caracterizado pelo perfil de boa propriedade dos PPs-el juntamente com a conduividade eléctrica. Os PPs-el são fornecidos com partículas especificamente condutoras para esta finalidade. O material é utilizado em salas à prova de explosão.

Campos de aplicação

- Extração de gases químicos
- Extração de ar quente
- Esgotos químicos

- Densidade (peso específico): $\approx 1,23 \text{ g / cm}^3$
- Cor preto
- Alta resistência química
- Resistente a solventes e álcoois
- Temperatura de funcionamento: $0^\circ \text{ C a } + 80^\circ \text{ C}$
- Comportamento ao fogo: resistente à chama
- Alta resistência à corrosão
- Resistente à hidrólise (Água ou vapor de água quente)
- Bom isolamento eléctrico
- Sistema completo de tubos, acessórios e válvulas
- Fácil instalação

Características PVDF

Resistência química a substâncias agressivas

Devido à sua alta resistência comprovada, os vários materiais plásticos são particularmente adequados para aplicações industriais na indústria química, farmacêutica, galvanoplastia, solar, etc., e garantir um elevado nível de segurança e longa vida útil, dependendo da concentração de produtos químicos, da temperatura e da pressão.

Baixo peso

O baixo peso do material plástico faz com que seja fácil de transportar e de manusear durante a montagem.

Resistência à corrosão

Graças à resistência à corrosão e às excelentes propriedades dos materiais individualmente, uma conduta de ventilação feita de material plástico tem uma vida útil muito mais elevada.

Eficiência operacional

Eficiência operacional é particularmente enfatizada pela longa vida útil, fácil processamento e o processo de fabricação simplificado (ex. moldagem por injeção) dos materiais individualmente. A Engenharia de Plásticos também torna muito fácil de expandir e reparar os sistemas existentes. Consequentemente, isso resulta numa clara vantagem sobre uma solução em metal.

Menos perigo para o ser humano e para o meio ambiente

Os componentes individuais são ligados através de um processo de soldagem adequado que demonstra uma estanquicidade a 100% quando feito profissionalmente, causando assim menos perigos para o ser humano e o meio ambiente.

Menores custos de manutenção

Incrustações (depósitos) são o resultado dos sólidos em suspensão transportados. A superfície das peças injectadas plásticas é lisa, o que reduz a adesão de tais substâncias e também reduz a necessidade de limpeza de instalações em intervalos frequentes.

Protecção ambiental

Os Termoplásticos são 100% recicláveis.

Toda a matéria de resíduos é moída finamente e homogeneamente antes de ser reciclada. Os materiais plásticos podem ser facilmente reciclados de várias maneiras diferentes, com o mínimo consumo de energia. Assim, os recursos naturais são usados várias vezes. Esta é uma das razões pelas quais os plásticos são usados em muitas novas áreas de aplicação. Do ponto de vista ecológico e económico material plástico é a substância do futuro.

PVDF

O material PVDF pertence aos polímeros fluóricos e caracteriza-se pela sua alta resistência química, mesmo em níveis mais altos de temperaturas. O material demonstra alta rigidez e é insensível aos raios UV. Isso resulta em uma idade muito boa resistência ao ambiente. A matéria prima que processamos tem o certificado FM 4910. Isto significa que os nossos produtos também podem ser usados em salas limpas.

Campos de aplicação

- Extração de gases químicos
- Extração de ar quente
- Esgotos químicos

- Densidade (peso específico): 1,78 g/cm³
- Elevada resistência química: resistente aos halogéneos e outros agentes oxidantes
- Comportamento ao fogo: resistente à chama de acordo com a norma DIN 4102 B1
- Temperatura de funcionamento: -30° a +120°C
- Resistente aos raios UV · Resistência à corrosão- Sistema completo de tubos, acessórios e válvulas
- Fácil instalação

Tubo de ventilação

D	PVC €	PVC Branco €	PPs €	PP-H €	PEAD €	PPs-EL €	PVDF €
50-PN-4			15,49	4,87			
50-PN-8					6,86	74,03	
63 PN-4			9,31	7,68			
63 PN-8					10,90	116,79	
75 PN-3,2			10,61	8,38	8,47		
75 PN-6						163,00	
90 PN-3,2			14,67	12,24	11,41	87,95	
110						115,16	
110 PN-2,5				15,22	15,18		
125 PN-2,5			2837	19,71	16,94		
140			31,98				
140 PN-2,5				24,94	24,92		
160			37,06			168,99	
160 PN-2,5				32,16	32,28		
180			41,41				
180 PN-2,5				39,75	39,61		
200			46,00	31,96	49,19	212,13	
225			59,78			278,91	
225 PN-2,5				62,30	62,26		
250			66,60	46,40	77,29	310,35	
280			84,23				
280 PN-2,5				96,51	96,44		
315			118,80	82,75	121,19	549,59	
355			134,16	111,62	154,13	616,84	
400			178,91	125,80	159,76	835,74	
450			214,60	146,19	188,65		
500			316,91	214,77	210,35		
560			355,52	241,99	293,82		
630			497,26	339,28	330,54		
710			669,83	456,60	445,72		
800			754,88	516,12	504,16		
900			1.099,79	759,30	746,16		
1.000			1.225,24	844,51	829,09		
1.200			1.817,73	1.260,73	1.292,17		
1.400				1.688,61	1.854,50		

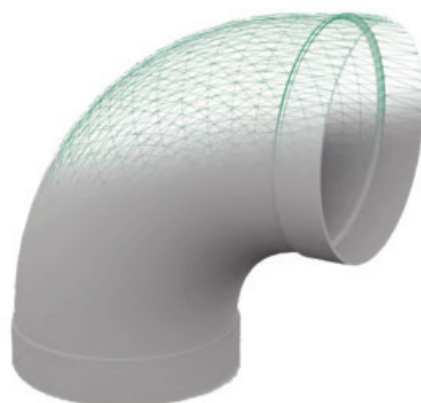
Nota:

Os preços não indicados estão sujeitos a confirmação sob consulta

Curvas a 90º

Curva a 90º

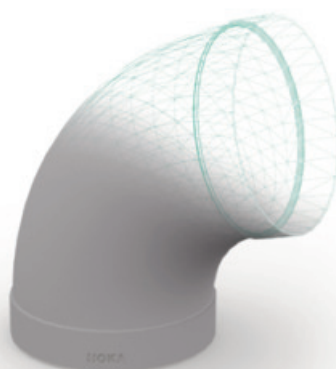
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
63	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
75	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,11	313,04
90	33,85	43,65	35,05	33,59	33,59	77,79	
110	38,44	49,58	36,87	35,63	35,63	88,99	393,49
125	45,57	58,21	41,53	39,71	39,71	104,44	
140	48,62		47,63	45,81	45,81	125,23	
160	52,69	67,70	52,35	50,47	50,47	128,70	694,06
180	61,09		58,45	55,78	55,78	146,82	
200	65,16	83,44	62,53	59,65	59,65	164,33	830,49
225	78,39		83,06	79,63	79,63	206,88	
250	89,60	114,61	89,16	85,52	85,52	242,90	1.446,91
280	117,59		195,26	187,32	187,32	506,56	
315	140,75	180,84	231,69	222,14	222,14	542,03	2.659,93
355	190,89	233,10	268,18	256,77	256,77	704,71	
400	237,46	290,11	286,66	274,66	274,66	945,56	3.638,79
450	714,41	1.376,29	859,66	803,67	803,67	3.840,54	
500	816,99	1.498,33	931,30	903,01	903,01	4.137,98	
560			1.080,76	978,35	978,35	4.231,25	
600	1.352,75	1.959,46	1.159,57	1.048,80	1.048,80	4.435,46	
630			1.462,36	1.398,81	1.398,81	4.891,55	
700	2.934,29	3.766,60	2.331,13	2.284,73	2.284,73	6.042,59	
710			2.350,11	2.350,11	2.350,11	6.052,77	
800	4.098,44	5.260,17	3.068,43	3.068,43	3.068,43	7.889,13	
900	6.275,80	8.054,62	4.196,43	4.196,43	4.196,43		
1.000	7.700,06	9.882,24	5.159,94	4.787,33	4.787,33		
1.200	11.410,38	14.643,56	6.627,34	6.527,78	6.527,78		
1.250	12.567,39	16.129,11	7.615,87	7.118,46	7.118,46		



Curvas a 75º

Curva a 75º

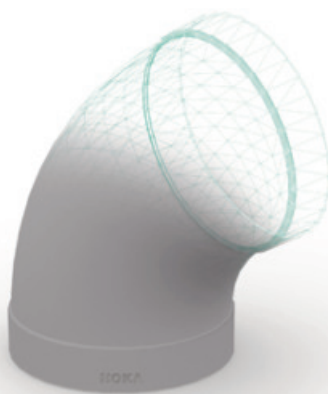
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
63	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
75	23,16	49,30	32,79	31,35	31,35	75,34	313,04
90	33,85	52,26	35,05	33,59	33,59	77,79	
110	38,44	63,55	36,87	35,63	35,63	88,99	393,49
125	45,57	58,21	41,53	39,71	39,71	104,44	
140	48,62		47,63	45,81	45,81	125,23	
160	52,69	74,22	52,35	50,47	50,47	128,70	694,06
180	61,09		58,45	55,78	55,78	146,82	
200	65,16	97,39	62,53	59,65	59,65	164,33	830,49
225	78,39		83,06	79,63	79,63	206,88	
250	89,60	125,89	89,16	85,52	85,52	242,90	1.446,91
280	117,59		195,26	187,32	187,32	506,56	
315	140,75	180,84	231,69	222,14	222,14	542,03	2.659,93
355	190,89	260,41	268,18	256,77	256,77	704,71	
400	237,46	342,06	286,66	274,66	274,66	945,56	3.638,79
450	676,24	1.376,29	700,43	642,82	642,82	3.840,54	
500	799,42	1.498,33	931,30	695,33	695,33	4.137,98	
560			1.080,76	978,35	978,35	4.231,25	
600	1.352,75	1.959,46	1.159,57	1.048,80	1.048,80	4.435,46	
630			1.462,36	1.398,81	1.398,81	4.891,55	
700	2.934,29	3.766,60	2.331,13	2.284,73	2.284,73	6.042,59	
710			2.350,11	2.350,11	2.350,11	6.052,77	
800	3.417,10	4.385,41	3.068,43	3.068,43	3.068,43	7.889,13	
900	4.827,38	6.195,80	4.196,43	4.196,43	4.196,43		
1.000	5.924,83	7.603,87	5.159,94	5.159,94	5.159,94		
1.200			7.292,76	7.292,76	7.292,76		
1.250	8.314,72	10.670,89	7.292,76	7.292,76	7.292,76		



Curvas a 60º

Curva a 60º

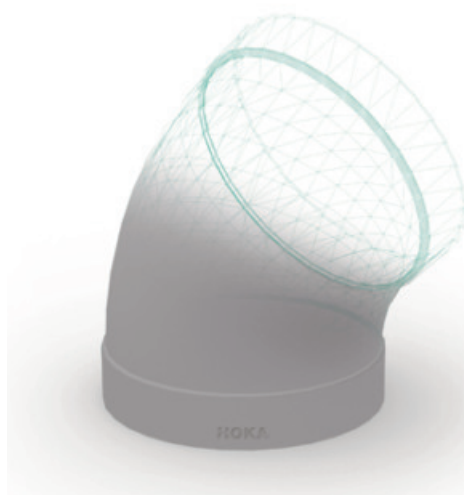
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
63	23,16	30,29	32,79	31,35	31,35	75,34	
75	23,16	49,30	32,79	31,35	31,35	75,34	313,04
90	33,85	52,26	35,05	33,59	33,59	77,79	
110	40,47	63,55	36,87	35,63	35,63	88,99	393,49
125	45,57	73,64	41,53	39,71	39,71	104,44	
140	48,62		47,63	45,81	45,81	125,23	
160	52,69	74,22	52,35	50,47	50,47	128,70	694,06
180	61,09		58,45	55,78	55,78	146,82	
200	65,16	97,39	62,53	59,65	59,65	164,33	830,49
225	78,39		83,06	79,63	79,63	206,88	
250	89,60	125,89	89,16	85,52	85,52	242,90	1.446,91
280	117,59		195,26	187,32	187,32	506,56	
315	140,75	180,84	231,69	222,14	222,14	542,03	2.659,93
355	190,89	260,41	268,18	256,77	256,77	704,71	
400	237,46	342,06	286,66	274,66	274,66	945,56	3.638,79
450	614,39	1.376,29	700,43	642,82	642,82	2.855,65	
500	746,24	1.498,33	931,30	695,33	695,33	3.055,99	
560			1.080,76	978,35	978,35	3.387,08	
600	1.280,97	1.959,46	1.159,57	1.048,80	1.048,80	3.837,65	
630			1.462,36	1.398,81	1.398,81	3.943,36	
700	2.792,78	3.583,97	2.331,13	2.284,73	2.284,73	5.327,27	
710			2.350,11	2.350,11	2.350,11	5.327,27	
800	3.323,70	4.265,75	3.068,43	3.068,43	3.068,43	6.270,42	
900	4.827,38	6.195,80	4.072,02	4.196,43	4.196,43		
1.000	6.862,20	8.806,14	4.818,47	4.010,34	4.010,34		
1.200	10.852,23	13.926,45	6.826,49	5.968,27	5.968,27		
1.250	10.852,23	13.926,45	6.826,49	5.968,27	5.968,27		



Curvas a 45º

Curva a 45º

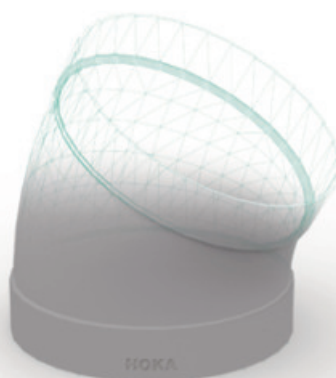
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
63	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
75	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	263,93
90	27,24	35,33	24,85	24,01	24,01	64,14	
110	28,75	38,00	27,92	26,04	26,04	67,19	294,98
125	35,12	45,13	29,30	28,30	28,30	82,03	
140	38,44		36,87	35,63	35,63	107,11	
160	38,93	50,19	44,20	42,17	42,17	125,23	518,70
180	45,57		47,63	45,81	45,81	139,48	
200	46,57	59,99	49,89	48,28	48,28	142,95	672,68
225	53,96		62,53	59,65	59,65	182,66	
250	59,82	77,20	69,66	66,60	66,60	193,01	1.021,37
280	97,99		152,28	146,00	146,00	448,15	
315	103,85	155,59	177,56	169,60	169,60	532,44	1.463,97
355	137,70	260,11	200,99	192,84	192,84	692,28	
400	167,48	341,78	213,57	204,42	204,42	921,94	2.638,55
450	493,75	633,95	503,51	503,34	503,34	2.803,73	
500	551,03	709,68	642,60	636,49	636,49	3.000,63	
560			698,61	670,10	670,10	3.325,57	
600	822,07	1.059,45	748,70	717,73	717,73	3.768,04	
630			1.058,35	1.043,08	1.043,08	3.871,24	
700	1.835,05	2.355,28	1.523,01	1.523,01	1.523,01	4.767,14	
710			1.572,90	1.572,90	1.572,90	5.230,36	
800	2.892,55	3.712,56	1.914,75	1.914,75	1.914,75	6.157,21	
900	4.589,90	5.890,56	2.357,61	2.357,61	2.357,61		
1.000	5.627,56	7.221,70	2.853,62	2.853,62	2.853,62		
1.200	8.978,49	11.522,19	4.600,59	4.600,59	4.600,59		
1.250	9.408,61	12.074,78	4.600,59	4.600,59	4.600,59		



Curvas a 30º

Curva a 30º

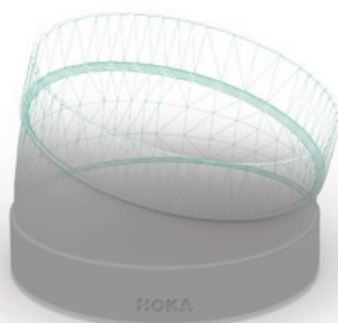
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
63	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
75	22,92	43,35	24,01	22,40	22,40	57,22	263,93
90	27,24	47,21	24,85	24,01	24,01	64,14	
110	30,29	52,56	27,92	26,04	26,04	67,19	
125	35,12	55,82	27,07	26,25	26,25	82,03	
140	38,44		36,87	35,63	35,63	107,11	
160	38,93	61,77	44,20	42,17	42,17	125,23	518,70
180	45,57		47,63	45,81	45,81	139,48	
200	46,32	80,46	49,89	48,28	48,28	142,95	672,68
225	53,96		62,53	59,65	59,65	182,66	
250	59,82	97,99	67,78	66,60	66,60	193,01	1.021,37
280	67,95		95,11	93,88	93,88	431,66	
315	103,85	172,82	177,56	169,60	169,60	511,66	1.463,97
355	137,70	292,48	200,99	192,84	192,84	665,59	
400	163,65	311,77	213,57	204,42	204,42	882,06	2.638,55
450	478,99	633,95	503,51	455,88	455,88	2.803,73	
500	538,05	709,68	603,91	578,48	578,48	3.000,63	
560			698,61	670,10	670,10	3.325,57	
600	822,07	1.059,45	748,70	717,73	717,73	3.768,04	
630			1.058,35	1.043,08	1.043,08	3.871,24	
700	1.835,05	2.355,28	1.426,90	1.426,90	1.426,90	4.767,14	
710			1.467,02	1.467,02	1.467,02	5.230,36	
800	2.034,58	2.611,82	1.914,75	1.914,75	1.914,75	6.157,21	
900	3.241,23	4.160,63	2.238,11	2.238,11	2.238,11		
1.000	4.072,74	5.226,62	2.689,29	2.689,29	2.689,29		
1.200			3.426,35	3.426,35	3.426,35		
1.250	6.423,17	8.243,76	3.426,35	3.426,35			



Curvas a 15º

Curva a 15º

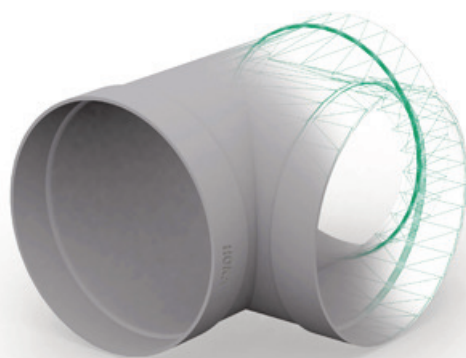
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
63	22,92	29,40	24,01	22,40	22,40	57,22	
75	22,92	43,35	24,01	22,40	22,40	57,22	263,93
90	27,24	47,21	24,85	24,01	24,01	64,14	
110	30,29	52,56	27,92	26,04	26,04	67,19	294,98
125	35,12	55,82	27,07	26,25	26,25	82,03	
140	38,44		36,87	35,63	35,63	107,11	
160	38,93	61,77		42,17	42,17	125,23	518,70
180	45,57		47,63	45,81	45,81	139,48	
200	46,57	80,46	49,89	48,28	48,28	142,95	672,68
225	53,96		62,53	59,65	59,65	182,66	
250	59,82	97,99	67,78	66,60	66,60	193,01	1.021,37
280	67,95		95,11	93,88	93,88	431,66	
315	103,85	161,53	177,56	169,60	169,60	511,66	1.463,97
355	137,70	252,98	200,99	192,84	192,84	665,59	
400	163,65	258,04	213,57	204,42	204,42	882,06	2.638,55
450	478,99	633,95	503,51	455,88	455,88	2.803,73	
500	538,05	709,68	603,91	578,48	578,48	3.000,63	
560			698,61	670,10	670,10	3.325,57	
600	822,07	1.059,45	748,70	717,73	717,73	3.768,04	
630			1.058,35	1.043,08	1.043,08	3.871,24	
700	1.835,05	2.355,28	1.426,90	1.426,90	1.426,90	4.767,14	
710			1.467,02	1.467,02	1.467,02	5.230,36	
800	2.034,58	2.611,82	1.914,75	1.914,75	1.914,75	6.157,21	
900	2.880,34	3.697,11	2.238,11	2.238,11	2.238,11		
1.000	3.829,92	4.915,72	2.689,29	2.689,29	2.689,29		
1.200			3.426,35	3.426,35	3.426,35		
1.250	5.829,13	7.481,52	3.426,35	3.426,35	3.426,35		



Tês simples a 90º

Tê simples a 90º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	40,71		67,40	67,40	67,40	170,02	
63	43,27		75,76	75,76	75,76	203,60	
75	48,62	62,66	98,96	98,96	98,96	224,57	468,05
90	59,04	76,01	113,59	106,46	106,46	271,40	
110	65,66	83,74	120,34	118,90	118,90	371,38	518,70
125	80,18	103,34	130,52	125,00	125,00	418,20	
140	86,54		141,72	151,90	151,90	465,24	
160	86,79	111,64	155,18	155,18	155,18	487,23	808,60
180	115,54		175,10	184,06	184,06	571,35	
200	116,32	149,66	193,86	193,86	193,86	605,52	944,50
225	151,69		239,03	229,27	229,27	721,81	
250	169,26	217,36	274,87	270,80	270,80	814,66	1.702,45
280	264,18		316,02	302,96	302,96	977,76	
315	302,62	387,80	389,92	373,62	373,62	1.145,73	2.702,69
355	415,87	533,59	484,18	464,24	464,24	1.489,42	
400	435,98	559,71	565,02	541,00	541,00	2.858,70	3.733,46
450	780,85	1.114,38	702,25	672,72	672,72	2.966,02	
500	888,51	1.146,45	768,21	736,86	736,86	3.028,93	
560			957,99	918,07	918,07	5.068,30	
600	1.314,57	1.686,87	1.025,98	983,45	983,45	5.478,98	
630			1.942,88	1.942,88	1.942,88		
700	2.214,53	2.841,94	2.350,11	2.350,11	2.350,11		
710			2.415,63	2.415,63	2.415,63		
800	3.255,48	4.178,14	3.002,67	3.002,67	3.002,67	9.966,56	
900	4.919,51	6.313,10	4.196,43	4.196,43	4.196,43		
1.000	5.964,79	7.654,63	5.222,21	5.222,21	5.222,21		
1.200			7.640,72	7.640,72	7.640,72		
1.250	9.000,63	11.551,59	7.965,27	7.965,27	7.965,27		



Forquilhas simples a 45º

Forquilha simples a 45º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	87,30	215,87	154,89	148,22	148,22	477,47	
90	92,65	217,65	154,89	148,22	148,22	546,27	
110	99,00	224,19	154,89	148,22	148,22	561,76	
125	104,34	226,86	163,04	155,76	155,76	583,93	
140	113,00		199,30	190,37	190,37		
160	124,72	233,38	222,33	212,78	212,78	760,91	
180	151,69		240,89	230,08	230,08	833,20	
200	174,34	306,15	269,20	257,57	257,57	960,84	
225	198,52		299,53	286,66	286,66	1.071,79	
250	247,39	377,39	353,17	338,42	338,42	1.268,70	
280	345,89		395,57	378,72	378,72		
315	395,00	507,17	487,88	466,86	466,86	1.756,35	
355	543,64	698,09	605,14	579,86	579,86	2.588,91	
400	569,85	731,34	707,15	676,41	676,41	3.028,93	
450	1.022,13	1.713,90	878,56	841,33	841,33	4.470,72	
500	1.163,13	1.838,90	962,31	921,13	921,13	5.122,43	
560			1.198,31	1.147,13	1.147,13		
600	1.720,51	2.207,99	1.283,91	1.229,39	1.229,39		
630			2.219,57	2.219,57	2.219,57		
700	2.992,06	3.840,23	2.613,85	2.611,52	2.611,52		
710			2.741,62	2.741,62	2.741,62		
800	3.862,26	4.956,70	3.397,45	3.394,41	3.394,41		
900	5.785,10	7.424,51	5.226,89	5.222,21	5.222,21		
1.000	6.463,39	8.294,54	6.011,30	6.005,94	6.005,94		
1.200			7.706,09	7.706,09	7.706,09		
1.250	12.248,49	15.719,35	8.036,80	8.029,62	8.029,62		



Tês abertos a 90º

Tê aberto a 90º

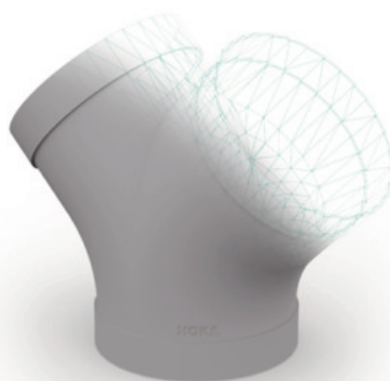
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	124,72	160,35	120,34	115,47	115,47	376,46	
90	124,72	160,35	120,34	115,47	115,47	401,12	
110	125,99	162,42	135,41	128,87	129,00	456,09	
125	142,02	182,91	150,89	145,15	145,15	511,49	
140	161,11		173,49	166,15	166,15	583,93	
160	203,11	260,71	195,26	187,32	187,32	670,69	
180	215,07		236,79	227,24	227,24	812,41	
200	252,73	325,14	259,18	247,98	247,98	884,70	
225	321,19		346,55	332,09	332,09	1.196,22	
250	364,71	467,97	389,92	373,62	373,62	1.348,50	
280	407,23		561,38	537,95	537,95	1.935,92	
315	460,17	590,89	615,72	590,47	590,47	2.105,13	
355	549,50	705,22	690,84	661,95	661,95	2.720,68	
400	625,08	802,30	736,27	705,94	705,94	2.915,30	
450	2.929,97	3.760,36	1.891,12	1.812,95	1.812,95		
500	2.977,56	3.760,36	2.145,25	2.055,45	2.055,45		
560			2.959,50	2.835,50	2.835,50		
600	3.554,80	4.562,68	3.170,81	3.038,69	3.038,69		
630			3.949,26	3.949,26	3.949,26		
700	5.319,35	7.723,83	4.765,53	4.765,53	4.765,53		
710			4.896,25	4.896,25	4.896,25		
800	10.639,20	13.272,92	6.397,26	6.397,26	6.397,26		
900	11.610,16	14.899,51	9.661,57	9.661,57	9.661,57		
1.000	14.712,19	20.138,00	11.293,51	11.293,51	11.293,51		
1.200			15.927,71	15.927,71	15.927,71		
1.250	21.556,57	27.664,67	16.597,37	16.597,37	16.597,37		



Forquilhas abertas a 45º

Forquilha aberta a 45º

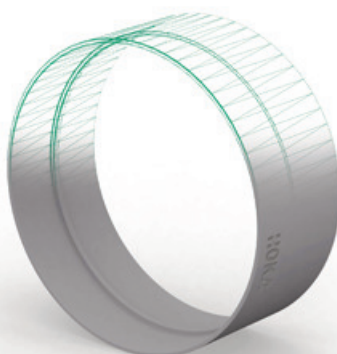
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	92,38	119,37	112,80	109,14	109,14		
90	96,97	126,78	112,80	109,14	109,14		
110	117,08	150,55	122,16	133,57	133,57		
125	122,94	157,96	143,54	137,64	137,64		
140	144,05		153,30	146,82	146,82		
160	194,70	250,61	173,49	166,15	166,15		
180	200,04		206,24	197,92	197,92		
200	241,53	310,30	233,34	223,16	223,16		
225	301,60		299,74	287,51	287,51		
250	343,84	441,84	346,55	332,09	332,09		
280	383,04		519,21	497,41	497,41		
315	428,85	551,11	566,25	542,62	542,62		
355	493,75	633,95	626,11	600,06	600,06		
400	566,04	726,60	659,11	632,21	632,21		
450	1.626,08	2.087,14	1.758,40	1.684,88	1.684,88		
500	1.765,57	2.265,59	1.984,79	1.902,15	1.902,15		
560			2.611,52	2.502,38	2.502,38		
600	2.593,25	3.328,91	2.797,40	2.680,97	2.680,97		
630			2.858,60	2.856,06	2.856,06		
700	3.071,99	4.250,89	3.002,67	3.002,67	3.002,67		
710			3.136,19	3.133,36	3.133,36		
800	3.870,14	4.966,80	3.818,74	3.818,74	3.818,74		
900	5.465,94	7.014,74	5.450,89	5.450,89	5.450,89		
1.000	6.263,84	8.974,21	6.119,96	6.119,96	6.119,96		
1.200			9.931,46	9.922,57	9.922,57		
1.250	11.051,76	14.183,30	10.477,03	10.477,03	10.477,03		



Uniões simples

União simples

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	13,25		21,19	21,19	21,19	38,72	
63	13,25		21,19	21,19	21,19	44,41	
75	13,25	17,53	21,19	21,19	21,19	44,41	159,73
90	13,25	17,53	21,19	21,19	21,19	44,41	
110	18,08	23,18	21,99	21,99	21,99	44,41	220,61
125	20,64	26,74	24,89	24,89	24,89	51,16	
140	22,67		25,06	25,06	25,06	54,00	
160	25,23	32,39	28,53	28,53	28,53	57,28	300,59
180	31,08		28,73	28,73	28,73	63,38	
200	33,38	43,10	32,18	32,18	32,18	67,04	361,47
225	44,33		36,09	36,09	36,09	79,47	
250	51,46	66,28	43,22	43,22	43,22	95,36	460,32
280	57,07		46,87	46,87	46,87	104,74	
315	60,88	78,75	49,92	49,92	49,92	111,49	722,70
355	68,78	89,16	79,27	75,83	75,83	144,69	
400	75,40	96,59	86,01	82,32	82,32	192,80	924,20
450	151,82	194,66	117,78	117,17	117,17	836,99	
500	170,17	218,73	129,42	129,83	129,83	970,65	
560		266,59	134,50	128,81	128,81	1.284,70	
600	207,36	315,93	143,88	138,16	138,16		
630		371,20	272,48	272,48	272,48	1.473,84	
700	304,15	390,53	329,12	329,12	329,12		
710			382,32	382,32	382,32		
800	410,90	527,22	414,94	414,94	414,94		
900	456,49	585,77	474,04	474,04	474,04		
1.000	593,30	761,42	607,51	607,51	607,51		
1.200		806,30	829,65	829,65	829,65		
1.250	650,35	834,83	888,75	888,75	888,75		



Reduções F/F

Redução fêmea/fêmea

DxD	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50x75	33,34		29,53	28,51	28,51	274,28	
63x75	33,34		29,53	28,51	28,51	277,71	
75x90	27,24	35,33	31,77	31,14	31,14	231,90	
75x110	33,85	43,65	35,43	34,61	34,61	137,02	319,17
75x125	112,49	123,69	76,35	73,90	73,90	312,32	
90x110	33,09	42,76	36,87	36,05	36,05	137,02	
90x125	110,71	141,93	77,79	75,55	75,61	316,02	
110x125	37,42	48,41	40,71	39,50	39,50	163,91	
110x140	38,44		42,34	41,15	41,15	167,55	
110x160	42,25	54,34	49,30	47,63	47,63	156,18	510,81
110x180	67,95		86,54	84,29	84,29	320,10	
110x200	63,12	81,07	55,78	54,38	54,38	217,06	
125x140	48,62		73,50	71,68	71,68	285,86	
125x160	63,87	82,54	84,08	81,86	81,86	356,52	
125x180	103,85		89,37	86,54	86,54	335,14	
125x200	92,89	119,96	104,44	101,59	101,59	376,46	
125x225	106,12	135,99	109,95	106,46	106,46	425,56	
125x250	67,95	87,59	110,98	107,49	107,49	331,68	
140x160	48,62		71,06	68,63	68,63	349,19	
140x180	102,07		93,23	90,39	90,39	342,88	
140x200	94,94		106,29	103,24	103,24	380,33	
140x225	103,85		112,42	109,36	109,36	411,07	
140x250	80,42		113,82	109,95	109,95	342,88	
160x180	48,62		73,73	71,68	71,68	266,51	
160x200	57,77	74,22	52,52	51,12	51,12	190,58	621,01
160x225	63,87		85,94	83,47	83,47	312,32	
160x250	75,85	97,99	61,09	59,25	59,25	186,51	
160x280	126,50		150,08	145,59	145,59	494,36	
160x315	109,95	141,04	136,85	132,94	132,94	504,95	
180x200	73,05		68,22	66,60	66,60	270,38	
180x225	126,50		123,77	119,71	119,71	452,83	
180x250	86,79		109,95	106,46	106,46	425,56	
180x280	128,28		158,23	152,92	152,92	487,65	
180x315	94,94		160,05	155,35	155,35	605,14	
200x225	75,85		83,70	81,24	81,24	312,32	
200x250	79,15	101,25	74,32	72,29	72,29	270,00	898,17
200x280	83,23		121,36	117,67	117,67	494,36	
200x315	84,76	108,38	150,46	145,79	145,79	553,23	
200x355	126,50	162,87	155,56	150,89	150,89	567,07	
225x250	80,42		95,70	93,06	93,06	397,64	
225x280	131,07		129,72	125,82	125,82	473,40	
225x315	143,05		145,79	141,51	141,51	553,23	
225x355	153,98		159,40	154,32	154,32	591,50	

Reduções F/F

Redução fêmea/fêmea

DxD	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
225x400	142,02		153,30	149,05	149,05	660,72	
250x280	81,45		89,60	87,13	87,13	373,20	
250x315	92,38	119,07	93,23	90,39	90,39	345,72	1.213,02
250x355	102,07	130,95	128,49	125,00	125,00	473,40	
250x400	144,05	184,99	140,07	136,20	136,20	646,46	
250x450	132,85	170,43	149,66	145,38	145,38	643,00	
280x315	112,49		115,47	112,21	112,21	425,56	
280x355	135,14		120,34	116,87	116,87	549,53	
280x400	151,69		146,17	141,93	141,93	646,46	
280x450	184,01		155,18	150,46	150,46	673,74	
280x500	176,63		169,20	163,69	163,69	1.524,83	
315x355	123,45	158,27	123,18	119,11	119,11	695,33	
315x400	153,74	197,46	136,20	132,13	132,13	660,72	1.510,80
315x450	179,95	231,31	153,94	149,22	149,22	677,81	
315x500	177,90	228,64	166,15	161,28	161,28		
355x400	135,41	174,00	129,29	125,44	125,44	567,07	
355x450	169,26	217,36	151,27	147,20	147,20	760,91	
355x500	181,22	232,49	161,45	156,56	156,56		
400x450	196,23	252,69	191,61	186,09	186,09	750,31	
400x500	210,24	269,90	234,16	227,24	227,24		
400x560			615,32	615,32	615,32		
400x600	878,08	1.126,57	649,95	649,95	649,95		
400x630			684,13	684,13	684,13		
400x700	965,63	1.239,69	815,89	815,89	815,89		
400x710			854,75	854,75	854,75		
400x800	1.297,00	1.664,31	932,33	932,33	932,33		
400x900	1.596,06	2.047,94	1.165,88	1.165,88	1.165,88		
400x1000	1.895,36	2.432,76	1.398,81	1.398,81	1.398,81		
450x500	223,47	286,83	255,54	247,80	247,80		
450x560			776,98	776,98	776,98		
450x600	965,63	1.239,69	815,89	815,89	815,89		
450x630	1.141,24		854,75	854,75	854,75		
450x700			932,33	932,33	932,33		
450x710			971,22	971,22	971,22		
450x800	1.316,60	1.689,84	1.087,88	1.087,88	1.087,88		
450x900	1.580,02	2.027,45	1.321,23	1.321,23	1.321,23		
450x1000	1.843,18	2.365,97	1.554,36	1.554,36	1.554,36		
500x560			718,15	718,15	718,15		
500x600	997,44	1.280,08	730,54	730,54	730,54		
500x630			820,77	820,77	820,77		
500x700	1.396,51	1.791,99	1.010,34	1.010,34	1.010,34		
500x710			1.025,77	1.025,77	1.025,77		
500x800	1.404,91	1.802,09	1.165,88	1.165,88	1.165,88		

Reduções F/F

Redução fêmea/fêmea

DxD	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
500x900	1.516,15	1.945,51	1.476,61	1.476,61	1.476,61		
500x1000	1.835,05	2.355,28	1.728,24	1.728,24	1.728,24		
560x600			854,75	854,75	854,75		
560x630			820,77	820,77	820,77		
560x700			870,44	870,44	870,44		
560x710			965,33	965,33	965,33		
560x800			1.094,63	1.094,63	1.094,63		
560x900			1.429,78	1.429,78	1.429,78		
560x1000			1.644,58	1.644,58	1.644,58		
600x630			793,87	793,87	793,87		
600x700	801,98	1.196,05	949,84	949,84	949,84		
600x710			948,23	948,23	948,23		
600x800	1.356,56	1.740,62	1.243,48	1.243,48	1.243,48		
600x900	1.675,97	2.150,39	1.386,37	1.386,37	1.386,37		
600x1000	1.755,39	2.252,53	1.644,58	1.644,58	1.644,58		
600x1200			1.942,88		1.942,88		
600x1250	2.477,95	3.180,16	1.974,00	1.974,00	1.974,00		
630x700			939,89	939,89	939,89		
630x710			824,03	824,03			
630x800			1.056,95	1.056,95	1.056,95		
630x900				1.305,57	1.305,57		
630x1000			1.507,73	1.507,73	1.507,73		
630x1200			1.697,52	1.697,52	1.697,52		
630x1250			1.762,48	1.762,48	1.762,48		
700x800	1.312,79	1.684,80	1.175,26	1.175,26	1.175,26		
700x900	1.552,28	1.992,71	1.436,05	1.436,05	1.436,05		
700x1000	1.587,91	2.038,14	1.865,07	1.865,07	1.865,07		
700x1200				1.616,45	1.616,45		
700x1250	1.863,29	2.392,09	1.678,57	1.678,57	1.678,57		
710x800			1.103,58	1.103,58	1.103,58		
710x900			1.274,39	1.274,39	1.274,39		
710x1000			1.570,05	1.570,05	1.570,05		
710x1200			1.678,57	1.678,57	1.678,57		
710x1250			1.740,45	1.740,45	1.740,45		
800x900	1.519,96	1.951,14	1.467,02	1.467,02	1.467,02		
800x1000	1.815,70	2.330,03	1.699,02	1.697,52	1.697,52		
800x1200			1.827,62	1.827,62	1.827,62		
800x1250	2.633,20	3.379,40	2.073,36	2.073,36	2.073,36		
900x1000	1.735,52	2.227,59	1.678,57	1.678,57	1.678,57		
900x1200			2.255,58	2.255,58	2.253,55		
900x1250	2.721,02	3.491,93	2.051,60	2.051,60	2.051,60		
1000x1200			2.564,48	2.564,48			
1000x1250	3.490,91	4.481,01	2.201,03	2.201,03	2.201,03		

Tampões

Tampão

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	18,06	23,47	14,25	13,44	13,44	73,09	
90	19,35	24,64	15,69	15,28	15,28	8	
110	22,92	29,40	18,75	18,33	18,33	81,86	
125	26,73	34,44	21,80	21,38	21,38	83,70	
140	30,53		24,85	24,43	24,43	85,31	
160	32,83	42,46	26,25	25,66	25,66	106,46	
180	38,69		28,51	28,09	28,09	114,24	
200	38,93	50,19	31,56	30,76	30,76	125,65	
225	47,84		39,27	37,89	37,89	137,23	
250	52,69	67,70	43,99	42,34	42,34	163,91	
280	60,82		50,47	48,65	48,65	186,73	
315	64,90	82,85	53,96	51,92	51,92	209,50	
355	75,08	97,10	61,68	60,07	60,07	232,11	
400	81,20	104,51	67,19	64,94	64,94	269,56	
450	125,72	190,92	111,39	107,91	107,91	297,69	
500	135,92	174,60	120,34	117,08	117,08	619,19	
560			145,15	140,28	140,28	671,10	
600	174,34	229,53	155,18	150,46	150,46	1.528,70	
630			279,76	279,76	279,76		
700	399,08		326,37	326,37	326,37	1.591,23	
710			345,34	345,34	345,34		
800	448,72		373,03	373,03	373,03		
900	498,58		419,66	419,66	419,66		
1.000	598,36		513,10	513,10	513,10		
1.200			932,33	932,33	932,33		
1.250	1.097,21		979,37	979,37	979,37		



Tampões de visita

Tampão de visita

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	135,92	174,60	131,75	126,23	126,23	536,09	
125	145,07	186,77	147,82	141,51	141,51	605,31	
140	155,01		157,79	150,89	150,89	635,70	
160	176,12	226,56	168,41	161,45	161,45	681,51	
180	193,94		180,78	173,28	173,28	733,43	
200	204,38	262,19	193,43	186,09	186,09	788,56	
225	226,52		204,84	196,70	196,70	826,66	
250	266,23	342,37	213,57	204,42	204,42	864,32	
280	324,51		220,91	211,34	211,34		
315	340,55	437,08	231,69	222,14	222,14	944,33	
355	377,70	485,18	270,80	259,39	259,39		
400	425,80	545,76	303,59	291,17	291,17		
450	1.276,89	1.639,07	1.165,88	1.165,88	1.165,88		
500	1.555,84	1.996,88	1.429,78	1.429,78	1.429,78		
560			2.032,85	2.032,85	2.032,85		
600	2.218,34	2.846,99	2.082,72	2.082,72	2.082,72		
630			2.269,25	2.269,25	2.269,25		
700	2.593,25		2.471,62	2.471,62	2.471,62		
710			2.595,62	2.595,62	2.595,62		
800	3.088,02		2.922,02	2.922,02	2.922,02		
900	3.654,56		3.438,18	3.438,18	3.438,18		
1.000	4.612,30		4.274,39	4.274,39	4.274,39		
1.200			4.926,81	4.926,81	4.926,81		
1.250	5.585,57		5.377,80	5.377,80	5.377,80		



Tês de visita

Tê de visita

DxD	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x110	156,79	201,33	133,57	121,95	121,95	664,21	
125x110	167,21	258,32	139,90	128,28	128,28	736,86	
140x110	177,90		171,63	159,02	159,02	806,09	
160x110	188,35	265,45	190,96	177,56	177,56	836,84	
160x160							
180x160	199,04	255,65	196,91	182,45	182,45		
200x160	219,90		209,93	195,26	195,26	947,81	
200x200	229,82	323,66	228,85	213,57	213,57		
225x200	240,51	309,10	235,16	219,47	219,47	982,22	
250x200	300,57		292,40	273,64	273,64	1.110,50	
250x250	348,43	447,48	343,29	323,15	323,15		
280x200	445,65						
280x250	367,01	471,23	350,63	350,63	350,63	821,35	
315x250	482,82		406,79	406,79	406,79		
355x250	553,57	710,57	448,75	449,15	448,75	1.396,78	
400x250	651,05	835,87	554,25	554,25	554,25		



Flanges com gola

Flange com gola

D	Junta	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€	€
75	9,42	19,11	24,37	24,87	24,05	24,05	68,48	200,23
90	9,67	19,11	24,37	25,68	24,66	24,66	72,14	
110	10,44	23,18	30,31	25,89	25,47	25,47	76,21	215,69
125	11,71	23,18	30,31	28,53	27,92	27,92	80,10	
140	12,72	23,18		29,97	29,15	29,15	87,23	
160	14,77	23,18	33,28	31,60	30,78	30,78	91,09	319,45
180	16,79	28,01		35,25	34,23	34,23	110,46	
200	18,33	28,01	35,96	36,88	35,86	35,86	114,33	404,78
225	19,84	28,01		39,33	37,91	37,91	117,80	
250	20,87	33,70	45,17	43,40	42,19	42,19	126,21	494,21
280	23,41	31,33		46,66	45,85	45,85	148,28	
315	27,24	51,46	66,57	47,69	47,69	47,69	148,56	703,08
355	31,05	51,46	87,97	55,23	53,81	53,81	290,41	
400	34,88	57,07	80,54	59,31	59,31	59,31	332,59	843,45
450	132,36	488,08	626,49	444,26	444,26	444,26	2.047,92	
500	156,79	568,34	729,92	558,80	558,80	558,80	2.263,13	
560	397,29			570,00	570,00	570,00	2.453,06	
600	429,36	662,57	850,58	600,58	600,58	600,58	2.618,95	
630	487,40			685,76	685,76	685,76	2.919,75	
700	508,27	816,96	1.048,21	710,41	710,41	710,41	3.107,24	
710	514,13			778,69	778,69	778,69	3.816,44	
800	604,97	1.041,12	1.335,92	981,67	981,67	981,67	4.619,18	
900	738,35	1.298,16	1.665,79	1.322,82	1.322,82	1.322,82		
1.000	808,33	1.697,35	2.178,76	1.664,39	1.664,39	1.664,39		
1.200	890,04	2.237,90		2.203,00	2.203,00	2.203,00		
1.250	971,22	2.355,85	3.024,00	2.208,92	2.208,92	2.208,92		



Flanges sem gola e flanges cegas

Flange sem gola

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
450	413,96		384,97	384,97	384,97		
500	485,54		481,56	481,56	481,56		
560			494,00	494,00	494,00		
600	547,69		520,08	520,08	520,08		
630			598,55	598,55	598,55		
700	674,31		612,40	612,40	612,40		
710			669,06	669,06	669,06		
800	859,51		858,58	858,58	858,58		
900	1.138,19		1.165,08	1.165,08	1.165,08		
1.000	1.537,36		1.503,18	1.503,18	1.503,18		
1.200	1.897,07						
1.250	1.996,67		2.208,92	2.208,92	2.208,92		


Flange cega

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	49,17	63,00	61,75	61,75	61,75		221,26
90	50,95	65,68	61,75	61,75	61,75		
110	63,44	81,43	61,75	61,75	61,75	295,49	264,16
125	67,51	86,79	64,20	64,20	64,20	302,22	
140	71,08		68,27	68,27	68,27	338,50	
160	73,62	94,81	73,98	73,98	73,98	379,88	354,10
180	76,42		81,52	81,52	81,52	407,17	
200	80,25	103,43	83,76	83,76	83,76	441,21	430,52
225	84,06		89,88	89,88	89,88	457,93	
250	87,62	112,93	98,03	98,03	98,03	471,58	532,42
280	92,72		120,43	120,43	120,43	505,41	
315	122,27	156,92	125,95	125,95	125,95	583,25	800,90
355	135,79	175,34	137,15	137,15	137,15		
400	176,27	198,83	157,94	157,94	157,94	645,82	886,25
450	459,56	589,34	261,47	261,47	261,47		
500	494,45	635,72	304,88	304,88	304,88		
560			477,70	477,70	477,70		
600	718,38	768,85	591,21	591,21	591,21		
630			653,36	653,36	653,36		
700	878,86	922,51	700,24	700,24	700,24		
710			902,40	902,40	902,40		
800	878,86	1.127,57	964,34	964,34	964,34		

Conectores flexíveis em PVC
simples de 4 ondas

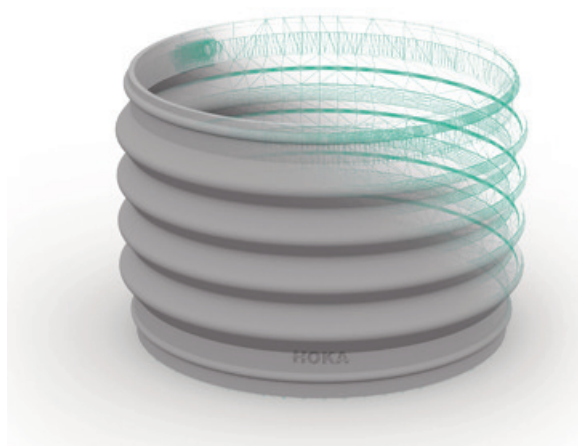

D	PVC €
75	24,70
90	25,46
110	27,48
125	28,75
140	31,31
160	33,09
180	36,15
200	38,44
225	42,49
250	45,81
280	49,13
315	54,47
355	62,09
400	72,29
450	86,54
500	89,60
560	94,94
600	99,26
630	135,65
700	151,69
710	167,48
800	199,28
900	215,32
1.000	228,04
1.200	267,23

com união de 4 ondas


D	PVC €	PVC Branco €
75	116,32	149,79
90	118,86	153,36
110	126,50	162,87
125	131,58	169,41
140	135,41	
160	144,05	185,16
180	153,22	
200	165,94	213,10
225	179,95	
250	187,57	241,02
280	201,58	
315	215,32	276,69
355	239,75	308,50
400	254,51	327,22
450	326,54	429,16
500	347,92	447,28
560		
600	423,77	544,28
630		
700	685,91	881,00
710		
800	797,64	1.024,43
900		
1.000	878,08	1.126,57
1.200	1.097,21	1.408,36
1.250	1.628,13	2.089,22

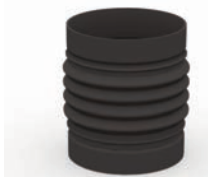
com flange de 4 ondas


D	PVC €	PVC Branco €
75	153,74	197,46
90	156,28	200,44
110	163,40	209,93
125	167,48	215,87
140	172,31	
160	179,68	231,01
180	187,08	
200	198,26	254,76
225	203,11	
250	209,73	269,62
280	219,39	
315	233,13	299,30
355	257,32	330,20
400	283,27	363,75
450	959,02	1.230,80
500	1.094,16	1.403,60
560		
600	1.189,59	1.525,93
630		
700	1.508,25	1.935,41
710		
800	1.915,23	2.457,71
900	2.473,63	3.174,51
1.000	3.303,34	4.239,92
1.200		
1.250	4.288,82	5.504,54



Conectores flexíveis em TPE
simples de 4 ondas

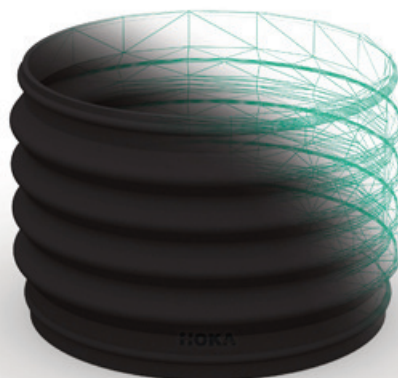

D	TPE €
160	160,43
180	179,17
200	197,50
225	205,65
250	213,19
280	227,62
315	246,36
355	268,98
400	291,17
450	379,14
500	464,24
560	464,24
600	412,31
630	636,87
700	708,14
710	745,42
800	833,37
900	935,59
1.000	1.033,33
1.200	1.222,89
1.250	1.307,77

com união de 4 ondas


D	PPS €	PP-H €
160	171,04	170,02
180	194,87	189,35
200	217,27	208,11
225	221,34	217,27
250	233,34	233,95
280	254,10	242,08
315	298,89	275,08
355	311,53	307,66
400	347,16	339,01
450	562,99	697,58
500	627,93	796,92
560	653,00	804,48
600	666,02	915,44
630	810,59	983,01
700	827,68	1.074,63
710	840,70	1.113,17
800	933,12	1.219,63
900	1.177,29	1.349,35
1.000	1.214,53	1.470,07
1.200	1.636,83	1.758,99
1.250	1.832,72	1.809,90

com flange de 4 ondas


D	PPS €	PP-H €
160	223,77	222,14
180	249,64	248,01
200	271,86	270,23
225	283,89	281,64
250	300,19	297,12
280	321,59	319,55
315	341,76	341,76
355	379,06	375,99
400	410,24	410,24
450	1.269,03	1.269,03
500	1.581,64	1.581,64
560	1.604,46	1.604,46
600	1.773,62	1.773,62
630	2.010,01	2.010,01
700	2.129,44	2.129,44
710	2.303,48	2.303,48
800	2.797,67	2.797,67
900	3.582,08	3.582,08
1.000	4.363,42	4.363,42
1.200	5.629,58	5.629,58
1.250	5.727,01	5.727,01



Conectores flexíveis em TPE
simples de 6 ondas

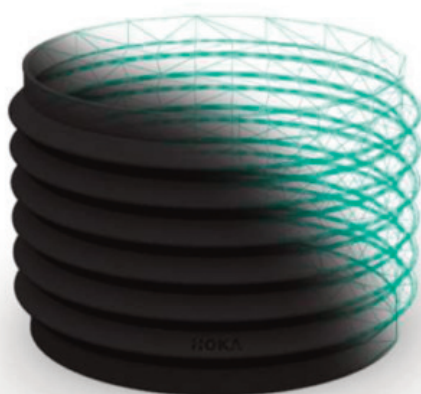

D	TPE €
160	160,43
180	179,17
200	197,50
225	205,65
250	213,19
280	227,62
315	246,36
355	268,98
400	291,17
450	379,14
500	464,24
560	464,24
600	412,31
630	636,87
700	708,14
710	745,42
800	833,37
900	935,59
1.000	1.033,33
1.200	1.222,89
1.250	1.307,77

com união de 6 ondas


D	PPS €	PP-H €
160	223,54	222,14
180	249,42	247,80
200	271,61	27
225	283,61	281,41
250	299,91	296,86
280	321,29	319,24
315	341,48	341,48
355	378,72	375,67
400	409,86	409,86
450	1.267,91	1.267,91
500	1.580,23	1.580,23
560	1.603,02	1.603,02
600	1.772,01	1.772,01
630	2.008,20	2.008,20
700	2.127,53	2.127,53
710	2.301,39	2.301,39
800	2.795,17	2.795,17
900	3.578,89	3.578,89
1.000	4.359,53	4.359,53
1.200	5.624,54	5.624,54
1.250	5.721,91	5.721,91

com flange de 6 ondas

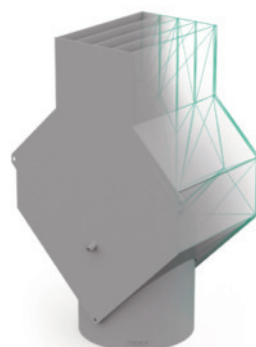
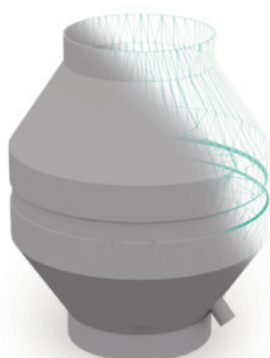

D	PPS €	PP-H €
160		
180		
200		
225		
250		
280		
315		
355		
400		
450		
500		
560		
600		
630		
700		
710		
800		
900		
1.000		
1.200		
1.250		

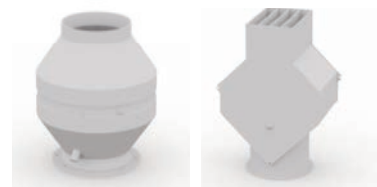


Recolhedores de condensação

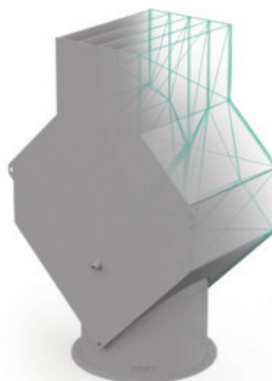
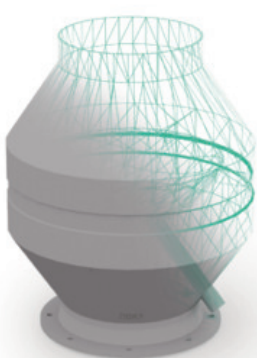
Recolhedor de condensação com união

D	PVC €	PVC Branco €	PPs €	PP-H €	PEAD €	PPs-EL €	PVDF €
110	562,73	722,43	462,19	462,19	462,19	1.630,12	
125	571,12	733,12	469,53	469,53	469,53	1.874,25	
140	656,91		537,33	537,33	537,33	1.914,75	
160	673,19	863,77	547,51	547,51	547,51	2.206,72	
180	684,90		614,70	589,45	589,45	2.308,14	
200	717,73	921,68	629,37	604,31	604,31	2.846,91	
225	763,03		689,02	661,74	661,74	2.853,39	
250	783,14	1.004,52	723,83	694,91	694,91	2.975,78	
280	946,28		867,60	832,99	832,99	3.508,01	
315	1.002,53	1.286,31	935,38	897,93	897,93	3.902,00	
355	1.364,44	1.954,42	1.125,17	1.125,17	1.125,17	4.615,87	
400	1.936,61	2.485,93	1.336,92	1.336,92	1.336,92		
450	2.367,24	3.037,93	1.789,96	1.758,61	1.758,61		
500	2.720,24	3.506,19	2.032,63	2.010,07	2.010,07		
560			2.474,29	2.441,09	2.441,09		
600	3.540,04	5.959,16	2.650,43	2.615,39	2.615,39		
630			4.790,38	4.790,38	4.790,38		
700	4.388,59	7.118,97	5.181,91	5.181,91	5.181,91		
710			5.439,89	5.439,89	5.439,89		
800	6.643,07	8.525,55	5.828,58	5.828,58	5.828,58		
900	10.249,79	1.286,31	8.408,71	8.408,71	8.408,71		
1.000	12.396,11	15.908,77	11.526,65	11.526,65	11.526,65		
1.200		22.241,78	16.512,27	16.512,27	16.512,27		
1.250	22.123,13	28.391,86	18.309,32	18.309,32	11.526,65		



Recolhedores de condensação

Recolhedor de condensação flangeado

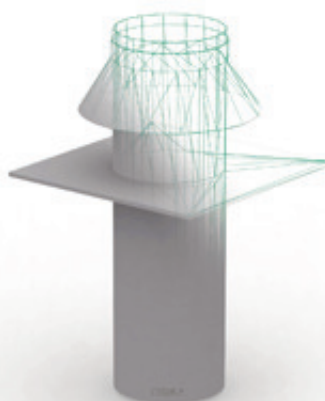
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	562,73	722,43	462,19	462,19	462,19	1.606,28	
125	571,12	733,12	469,53	469,53	469,53	1.630,12	
140	656,91		537,33	537,33	537,33	1.874,25	
160	673,19	863,77	547,51	547,51	547,51	1.914,75	
180	684,90		614,70	589,45	589,45	2.206,72	
200	717,73	921,68	629,37	604,31	604,31	2.308,14	
225	763,03		689,02	661,74	661,74	2.846,91	
250	783,14	1.004,52	723,83	694,91	694,91	2.853,39	
280	946,28		867,60	832,99	832,99	2.975,78	
315	1.002,53	1.286,31	935,38	897,93	897,93	3.508,01	
355	1.364,44	1.954,42	1.125,17	1.125,17	1.125,17	3.902,00	
400	1.936,61	2.485,93	1.336,92	1.336,92	1.336,92	4.615,87	
450	2.367,24	3.037,93	1.789,96	1.758,61	1.758,61		
500	2.720,24	3.506,19	2.032,63	2.010,07	2.010,07		
560			2.474,29	2.441,09	2.441,09		
600	3.540,04	5.959,16	2.650,43	2.615,39	2.615,39		
630			4.790,38	4.790,38	4.790,38		
700	4.388,59	7.118,97	5.181,91	5.181,91	5.181,91		
710			5.439,89	5.439,89	5.439,89		
800	6.643,07	8.525,55	5.828,58	5.828,58	5.828,58		
900	10.249,79	1.286,31	8.408,71	8.408,71	8.408,71		
1.000	12.396,11	15.908,77	11.526,65	11.526,65	11.526,65		
1.200		22.241,78	16.512,27	16.512,27	16.512,27		
1.250	22.123,13	28.391,86	18.309,32	18.309,32	11.526,65		



Saídas para telhado

Saída para telhado a 0º

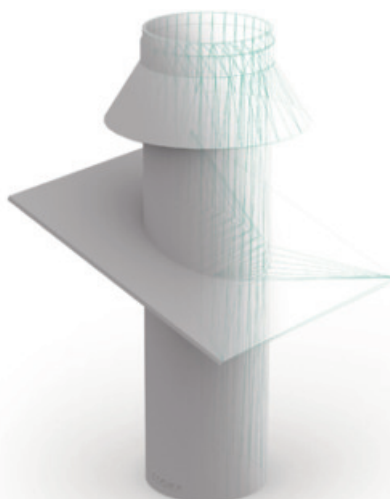
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	335,45	430,56	266,51	255,95	255,95	1.141,24	
125	366,25	470,34	285,86	274,45	274,45	1.227,78	
140	397,81		304,82	292,99	292,99		
160	439,81	564,77	330,06	317,04	317,04	1.396,99	
180	481,28		355,73	341,65	341,65	1.528,70	
200	593,53	761,93	380,96	365,91	365,91	1.635,81	
225	575,97		413,12	396,61	396,61	1.777,53	
250	628,40	807,06	444,89	426,77	426,77	1.905,81	
280	692,28		482,78	463,22	463,22		
315	764,57	982,25	526,92	506,19	506,19	2.282,69	
355	848,80	1.089,44	578,25	555,26	555,26		
400	942,98	1.210,31	628,95	603,91	603,91		
450	1.165,16	1.495,66	1.261,79	1.261,79	1.261,79		
500	1.329,07	1.704,99	1.423,84	1.423,84	1.423,84		
560			1.488,99	1.488,99	1.488,99		
600	1.428,34	1.833,27	1.554,36	1.554,36	1.554,36		



Saídas para telhado

Saída para telhado 1º - 22º

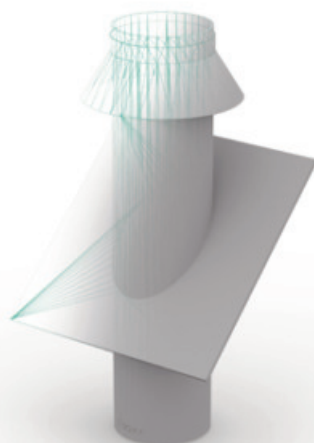
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	369,05	473,91	293,62	281,58	281,58	1.198,25	
125	404,18	519,04	315,39	302,79	302,79	1.289,29	
140	438,03		335,14	322,29	322,29		
160	484,33	621,48	363,23	348,98	348,98	1.466,81	
180	529,90		391,53	375,67	375,67	1.605,04	
200	575,97	739,36	419,02	402,94	402,94	1.717,88	
225	635,02		455,07	436,74	436,74	1.866,10	
250	692,28	888,72	489,09	469,76	469,76	2.001,07	
280	760,23		531,00	510,26	510,26		
315	842,45	1.080,83	580,50	557,30	557,30	2.396,92	
355	934,32	1.199,01	636,49	611,04	611,04		
400	1.037,14	1.331,44	692,48	665,00	665,00		
450	1.364,44	1.751,61	1.423,84	1.423,84	1.423,84		
500	1.496,29	1.920,86	1.585,12	1.585,12	1.585,12		
560			1.650,68	1.650,68	1.650,68		
600	1.596,06	2.047,94	1.716,02	1.716,02	1.716,02		
630			1.781,39	1.781,39	1.781,39		
700	1.863,29		1.974,00	1.974,00	1.974,00		
710			2.008,20	2.008,20	2.008,20		
800	2.094,64		2.235,06	2.235,06	2.235,06		
900	2.361,90		2.527,40	2.527,40	2.527,40		
1.000	2.593,25		2.623,75	2.623,75	2.623,75		
1.200			3.239,03	3.239,03	3.239,03		
1.250	3.191,61		3.400,52	3.400,52	3.400,52		



Saídas para telhado

Saída para telhado 23º - 45º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	402,64	516,36	320,47	307,24	307,24	1.258,74	
125	439,81	564,77	342,88	329,42	329,42	1.354,02	
140	461,44		365,91	351,45	351,45		
160	528,12	677,89	396,61	380,75	380,75	1.540,11	
180	570,88		426,77	409,86	409,86	1.685,31	
200	628,40	807,06	457,53	439,58	439,20	1.769,37	
225	692,28		495,36	476,03	476,03	1.959,54	
250	754,63	968,59	533,67	512,08	512,08	2.101,05	
280	829,46		579,48	556,45	556,45		
315	917,53	1.177,93	633,03	607,36	607,36	2.516,84	
355	1.018,30	1.307,11	694,10	666,02	666,02		
400	1.131,31	1.451,71	754,98	725,07	725,07		
450	1.512,07	1.940,76	1.616,45	1.616,45	1.616,45		
500	1.663,76	2.134,94	1.781,39	1.781,39	1.781,39		
560			1.812,57	1.812,57	1.812,57		
600	1.795,34	2.304,50	1.877,51	1.877,51	1.877,51		
630			1.974,00	1.974,00	1.974,00		
700	2.026,94		2.169,47	2.169,47	2.169,47		
710			2.201,03	2.201,03	2.201,03		
800	2.294,19		2.427,86	2.427,86	2.427,86		
900	2.526,06		2.689,29	2.689,29	2.689,29		
1.000	2.760,71		2.785,40	2.785,40	2.785,40		
1.200			3.366,70	3.366,70	3.366,70		
1.250	3.359,58		3.593,53	3.593,53	3.593,53		



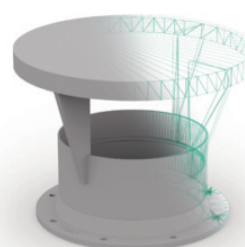
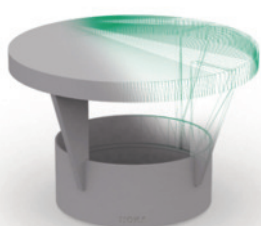
Tampas de chaminé

Tampa de chaminé com união

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	299,30	384,24	235,16	235,16	235,16		
125	319,17	409,77	247,80	247,80	247,80		
140	330,61		254,72	254,72	254,72		
160	339,52	435,90	266,51	266,51	266,51		
180	362,17		279,76	279,76	279,76		
200	383,04	492,03	291,97	291,97	292,23		
225	406,45		311,09	311,09	311,09		
250	437,00	560,91	342,88	342,88	342,88		
280	511,06		387,67	387,67	387,67		
315	559,16	717,69	438,58	438,58	438,58		
355	597,60	766,69	476,45	476,45	476,45		
400	650,03	833,79	502,11	502,11	502,11		
450	1.276,89	1.639,07	1.165,88	1.165,88	1.165,88		


Tampa de chaminé flangeada

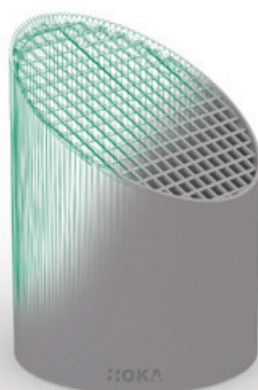
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	299,30	384,24	235,16	235,16	235,16		
125	319,17	409,77	247,80	247,80	247,80		
140	330,61		254,72	254,72	254,72		
160	339,52	435,90	266,51	266,51	266,51		
180	362,17		279,76	279,76	279,76		
200	383,04	492,03	291,97	291,97	292,23		
225	406,45		311,09	311,09	311,09		
250	437,00	560,91	342,88	342,88	342,88		
280	511,06		387,67	387,67	387,67		
315	559,16	717,69	438,58	438,58	438,58		
355	597,60	766,69	476,45	476,45	476,45		
400	650,03	833,79	502,11	502,11	502,11		
450	1.276,89	1.639,07	1.165,88	1.165,88	1.165,88		

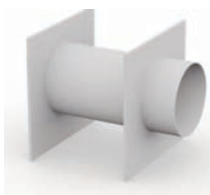


Saídas com grelha a 30º (bico de pato)

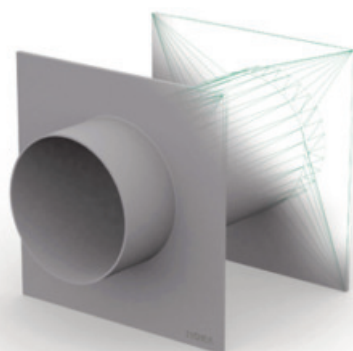
Saída com grelha a 30º (bico de pato)

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	130,31	167,48	124,00	124,00	124,00	376,90	
90	154,49	198,94	145,79	145,79	145,79	432,45	
110	159,57	204,89	150,08	145,79	145,79	563,79	
125	164,41	211,13	154,74	150,08	150,08	577,45	
140	180,20		168,41	162,89	162,89		
160	187,57	240,81	175,10	170,02	170,02	622,24	
180	205,39		196,91	191,19	191,19	691,69	
200	228,81	293,96	217,65	211,17	211,17	733,43	
225	265,72		250,88	243,52	243,52	940,48	
250	287,61	369,38	276,10	267,95	267,95	784,11	
280	331,88		318,07	308,89	308,89	1.286,62	
315	379,23	486,97	400,69	388,69	388,69	1.442,59	
355	453,55	582,29	454,86	441,02	441,02		
400	535,24	686,80	565,83	548,53	548,53	1.934,10	
450	663,01	729,18	717,14	695,33	695,33		
500	1.024,94	1.315,12	991,81	962,07	962,07		
560			1.213,30	1.168,72	1.168,72		
600	1.370,05	2.246,01	1.283,34	1.235,91	1.235,91		
630			1.296,42	1.296,42	1.296,42		
700	1.464,48		1.361,35	1.361,35	1.361,35		
710			1.423,84	1.423,84	1.423,84		
800	1.663,76		1.554,36	1.554,36	1.554,36		
900	1.994,89		1.877,51	1.877,51	1.877,51		
1.000	3.016,00		2.850,78	2.850,78	2.850,78		
1.200	4.520,93		4.339,56	4.339,56	4.339,56		
1.250	5.318,59		5.051,60	5.051,60	5.051,60		



Passa-muros

Passa-muros

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	153,22	219,13	130,10	126,23	126,23		
125	158,06	231,31	135,18	130,52	130,52		
140	165,70		139,69	135,62	135,62		
160	177,90	279,42	152,92	148,85	148,85		
180	187,57		163,69	159,02	159,02		
200	219,90	350,38	190,37	184,27	184,27		
225	256,05		222,96	216,04	216,04		
250	280,73	442,42	254,93	246,97	246,97		
280	325,02		294,81	285,66	285,66		
315	373,37	494,98	367,10	355,73	355,73		
355	584,11	749,76	457,70	443,66	443,66		
400	613,12	786,88	577,45	560,36	560,36		
450	736,82	945,14	745,42	723,04	723,04		
500	1.030,02	1.321,36	983,01	953,33	953,33		
560			1.438,10	1.394,52	1.394,52		
600	1.655,10	2.124,55	1.540,11	1.494,09	1.494,09		
630			1.619,94	1.619,94	1.619,94		
700	1.819,02		1.684,67	1.684,67	1.684,67		
710			1.750,04	1.750,04	1.750,04		
800	1.994,89		1.877,51	1.877,51	1.877,51		
900	2.393,70		2.266,20	2.266,20	2.266,20		
1.000	3.390,89		3.239,03	3.239,03	3.239,03		
1.200	4.987,20		4.793,22	4.793,22	4.793,22		
1.250	6.383,73		6.086,36	6.086,36	6.086,36		



Derivações

Derivação a 90º

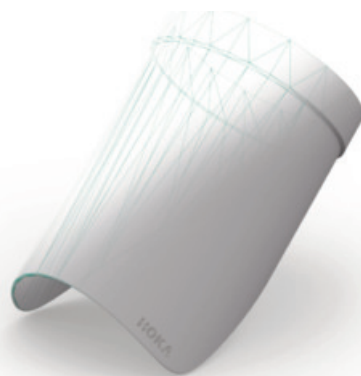
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	65,41	83,74	56,58	54,38	54,38	168,20	
90	78,13	100,36	67,19	64,94	64,94	197,92	
110	84,50	108,08	72,29	70,24	70,24	209,29	
125	97,99	125,89	83,06	80,63	80,63	235,60	
140	104,61		89,60	86,54	86,54		
160	111,98	143,71	98,16	93,88	93,88	283,23	
180	123,69		106,29	102,41	102,41	310,30	
200	133,11	171,04	115,03	110,54	110,54	336,17	
225	157,03		135,41	130,90	130,90	393,39	
250	191,91	246,46	163,69	159,40	159,40	474,63	
280	242,04		207,68	201,16	201,16	596,58	
315	276,65	354,84	236,79	229,87	229,87	684,73	
355	343,84	441,84	294,81	285,66	285,66	854,14	
400	395,00	507,17	387,46	375,67	375,67	1.149,18	
450	674,46	865,86	572,73	555,43	555,43		
500	802,99	1.030,66	687,61	666,82	666,82		
560			775,77	752,78	752,78		
600	971,22	1.246,81	831,76	806,72	806,72		
630			1.155,91	1.155,91	1.155,91		
700	1.340,52	1.720,13	1.305,57	1.305,57	1.305,57		
710			1.361,14	1.361,14	1.361,14		
800	1.549,74	1.989,15	1.494,71	1.494,71	1.494,71		
900	1.884,94	2.419,71	1.632,15	1.632,15	1.632,15		
1.000	2.722,53	3.494,61	2.652,46	2.652,04	2.652,04		
1.200			3.398,05	3.398,05	3.398,05		
1.250	3.644,65	4.677,58	3.606,97	3.606,97	3.606,97		



Derivações

Derivação a 45º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	75,85	97,99	65,37	61,51	61,51	193,63	
90	90,35	116,40	77,37	75,55	75,55	235,60	
110	99,00	127,09	85,08	82,47	82,47	253,93	
125	112,76	144,90	96,72	93,23	93,23	287,51	
140	121,67		103,41	100,57	100,57		
160	132,60	169,85	113,59	109,74	109,74	342,67	
180	144,05		123,18	119,32	119,32	365,91	
200	155,01	199,24	133,15	129,29	129,29	389,69	
225	185,29		156,56	152,28	152,28	464,45	
250	222,96	286,24	191,40	185,50	185,50	576,22	
280	281,49		241,70	234,16	234,16	715,10	
315	321,71	412,44	275,89	266,95	266,95	806,89	
355	400,86	514,58	343,29	332,91	332,91	1.016,62	
400	510,24	654,73	436,97	424,11	424,11	1.297,82	
450	807,57	1.036,59	691,69	670,48	670,48		
500	944,76	1.212,09	808,77	784,92	784,92		
560			912,60	885,28	885,28		
600	1.142,00	1.465,96	977,76	948,40	948,40		
630			1.224,30	1.224,30	1.224,30		
700	1.424,51	1.828,21	1.289,29	1.289,29	1.289,29		
710			1.370,90	1.370,90	1.370,90		
800	1.634,23	2.096,35	1.501,84	1.501,84	1.501,84		
900	1.759,46	2.258,77	1.632,15	1.632,15	1.632,15		
1.000	2.597,57	3.333,97	2.676,48	2.676,48	2.676,48		
1.200			3.165,94	3.165,94	3.165,94		
1.250	3.560,66	4.570,09	3.590,48	3.590,48	3.590,48		



Válvulas de registo

Válvula de registo fêmea 4G

ajustável a cada 15º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	111,22		94,09	94,09	94,09		
63	111,22		109,36	107,60	107,49		
75	111,22	143,42	113,00	107,49	107,49	435,13	787,22
90	112,49	144,32	122,97	117,08	117,08	480,73	
110	117,08	150,55	129,72	119,92	119,92	525,75	872,47
125	117,59	151,14	137,02	131,54	131,54	562,38	
140	128,53		141,72	135,82	135,82		
160	138,46	177,86	146,82	140,07	140,07	62	1.140,48
180	147,10		154,95	148,85	148,85		
200	154,49	198,94	167,76	157,20	157,20	676,41	1.302,10
225	164,67		173,66	163,10	163,10		
250	170,26	218,24	184,69	174,24	174,09	753,57	1.408,74
280	179,95		198,09	190,96	190,96		
315	201,58	259,82	207,09	196,06	196,06	883,26	1.991,33
355	214,56		236,79	226,60	226,60		
400	231,86	298,13	259,01	247,98	247,98	1.504,09	2.345,08
450	1.221,66	1.568,41	853,73	853,73	854,50	6.224,27	
500	1.466,26	1.881,96	927,02	927,02	927,02	6.528,93	
560			1.185,02	1.185,02	1.185,02	7.162,32	
600	1.888,50	2.423,57	1.285,38	1.285,38	1.285,38	8.041,08	
630			2.142,41	2.142,41	2.142,41		
700	2.275,11	2.964,29	2.511,54	2.511,54	2.511,54		
710			2.659,38	2.659,38	2.659,38		
800	3.068,43	4.356,90	3.175,91	3.175,91	3.175,91		
900	4.059,00	6.615,67	4.062,26	4.062,26	4.062,26		
1.000	5.067,12	8.142,20	5.022,49	5.022,49	5.022,49		
1.200		12.730,11	9.024,64	9.024,64	9.024,64		
1.250	9.919,18	13.287,17	9.970,64	9.970,64	9.970,64		



Válvulas de registo

Válvula de registo flangeada 4G
 ajustável a cada 15º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	149,15	191,53	162,89	155,50	155,35	503,34	987,52
90	150,17	193,31	173,88	166,15	166,15	552,00	
110	164,16	210,83	174,30	170,38	170,23	601,88	1.123,69
125	164,41	211,13	187,32	187,08	186,91	642,18	
140	175,10		201,16	193,60	193,43		
160	185,29	237,55	210,31	201,56	201,37	711,02	1.459,89
180	202,85		225,21	217,44	217,27		
200	210,48	270,51	241,87	229,68	229,50	790,61	1.707,04
225	220,66		251,88	239,26	239,03		
250	225,76	289,50	271,61	258,15	258,15	882,86	1.902,75
280	242,04		291,97	281,79	281,79		
315	304,14	391,36	302,79	291,17	291,42	1.031,72	2.694,29
355	316,87	406,51	346,95	333,50	333,82		
400	345,11	443,03	377,49	366,70	367,03	1.836,36	3.187,80
450	2.199,44	2.822,50	1.743,45	1.743,45	1.741,89		
500	2.604,22	3.342,29	2.044,87	2.045,69	2.045,69		
560			2.326,30	2.327,12	2.327,12		
600	3.215,09	4.126,61	2.487,71	2.485,49	2.487,71		
630			3.516,25	3.513,10	3.516,25		
700	3.911,31	5.019,68	3.934,04	3.934,04	3.934,04		
710			4.218,93	4.218,93	4.218,93		
800	5.151,91	6.611,78	5.141,50	5.141,50	5.141,50		
900	6.658,96	8.545,35	6.711,73	6.711,73	6.711,73		
1.000	8.466,60	10.865,59	8.356,14	8.356,14	8.356,14		
1.200		17.258,92	13.438,14	13.438,14	13.438,14		
1.250	14.640,52	18.788,30	14.397,80	14.397,80	14.397,80		



Válvulas de registo

Válvula de registo fêmea 4G
 com botão de controlo ajustável a cada 15º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	111,22		94,09	107,49	94,09		
63	111,22		109,36	107,49	107,49		
75	111,22	143,42	113,00	107,49	107,49	435,13	
90	112,49		122,97	117,08	117,08	480,73	
110	117,08	150,55	129,72	119,92	119,92	525,75	872,47
125	117,59		137,02	131,54	131,54	562,38	
140	128,53		141,72	135,82	135,82		
160	138,46		146,82	140,07	140,07	620,00	1.140,48
180	147,10		154,95	148,85	148,85		
200	154,49	198,94	167,76	157,20	157,20	676,41	1.302,10
225	164,67		173,66	163,10	163,10		
250	170,26	218,24	184,69	174,09	174,09	753,57	1.408,74
280	179,95		198,09	190,96	190,96		
315	201,58	259,82	207,09	196,06	196,06	883,26	1.991,33
355	214,56	275,25	236,79	226,60	226,60		
400	231,86	298,13	259,01	247,98	247,98	1.504,09	2.345,08


Válvula de registo flangeada 4G
 com botão de controlo ajustável a cada 15º

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	149,15	191,53	162,89	155,35	155,35	571,94	1.187,32
90	149,15	193,31	173,88	166,15	166,15	624,67	
110	164,16	210,83	181,43	170,23	170,23	677,81	1.374,89
125	164,16	210,83	193,86	186,91	186,91	722,22	
140	175,10		201,16	193,43	193,43		
160	185,29	237,55	210,31	201,37	201,37	802,23	1.778,79
180	202,85		225,21	217,27	217,27		
200	210,48	270,51	241,87	229,50	229,50	904,47	2.111,19
225	220,66		251,88	239,03	239,03		
250	225,76	289,50	271,61	258,15	258,15	1.011,73	2.395,99
280	242,04		291,97	281,79	281,79		
315	304,14	391,36	302,79	291,17	291,17	1.180,13	3.395,99
355	316,87	414,22	346,95	333,50	333,50		
400	345,11	443,03	377,49	366,70	366,70	2.168,89	4.030,49

Válvulas de registo



Válvula de registo fêmea 4G

com botão de controlo de ajuste contínuo

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
50	133,63		113,00	113,00	113,00		
63	133,63		128,07	128,07	128,07		
75	133,63	172,22	135,82	135,82	135,82	558,92	753,88
90	146,10	188,55	153,94	153,94	153,94	632,21	
110	152,45	195,68	168,99	168,99	168,99	694,32	887,75
125	153,22	196,88	178,38	178,38	178,38	734,45	
140	167,21		184,27	184,27	184,27		
160	173,32	222,69	190,96	190,96	190,96	784,34	1.114,51
180	179,95		200,99	200,99	200,99		
200	193,69	248,24	215,24	215,24	215,24	885,28	1.284,78
225	205,90		223,54	223,54	223,54		
250	212,51	272,58	238,65	238,65	238,65	981,63	1.430,63
280	224,47		252,26	252,26	252,26		
315	241,80	310,60	266,95	266,95	266,95	1.098,69	2.987,74
355	256,81	329,89	299,91	299,91	299,91		
400	274,36	353,06	325,57	325,57	325,57	1.805,01	2.926,40



Válvula de registo flangeada 4G

com botão de controlo de ajuste contínuo

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	171,53	220,32	185,50	183,83	183,83	695,76	1.368,27
90	184,01	236,94	204,42	202,81	202,81	775,98	
110	199,04	255,65	220,32	219,09	219,09	846,01	1.810,87
125	199,79	256,54	235,77	233,72	233,72	894,27	
140	213,80		243,75	242,08	242,08		
160	219,90	282,09	254,10	252,05	252,05	966,94	2.349,42
180	235,94		271,23	269,36	269,36		
200	249,17	320,10	289,56	287,30	287,30	1.113,96	2.762,24
225	261,89		302,58	299,74	299,74		
250	268,26	344,15	325,57	322,94	322,94	1.239,99	3.100,50
280	287,10		346,55	343,50	343,50		
315	344,87	442,42	362,00	362,00	362,00	1.395,55	4.391,89
355	359,63	461,13	410,28	406,79	406,79		
400	388,14	498,26	444,68	444,68	444,68	2.469,59	5.202,78

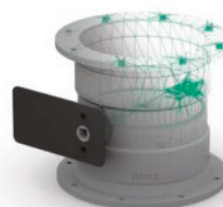
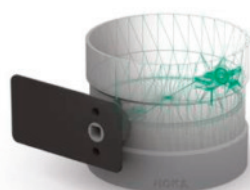
Válvulas de registo

**Válvula de registo fêmea preparada para actuador
 montagem TRANSVERSAL Modelo D1**

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	217,80	460,96	216,23	201,35	201,35	555,94	2.056,79
90	228,24	515,34	230,29	216,04	216,23	593,03	2.079,97
110	238,18	547,73	245,17	230,29	230,29	630,73	2.342,09
125	247,62	548,93	259,42	245,17	245,17	666,40	3.318,52
140	257,55		274,09	259,42	259,42		
160	267,48	561,70	287,97	274,09	274,09	740,99	3.792,60
180	277,16		317,10	303,04	303,04	868,36	
200	297,79	574,48	346,04	331,98	331,98	889,55	3.969,90
225	317,16		360,11	346,04	346,04	945,60	
250	336,51	606,89	374,99	360,11	360,11	963,94	
280	375,99		389,05	374,99	374,99	1.021,20	
315	395,61	678,50	403,72	389,05	389,05	1.038,74	5.416,31
355	436,11	837,50	433,06	417,78	417,78	1.224,39	
400	475,35	861,57	461,59	446,92	446,92	1.462,41	7.132,77


**Válvula de registo flangeada preparada para actuador
 montagem TRANSVERSAL Modelo D1**

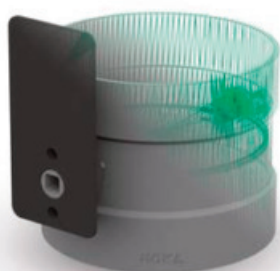
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	269,26	565,27	232,74	217,44	217,44	798,27	
90	281,49	573,59	243,12	232,74	232,74	817,83	
110	292,71	588,75	254,32	238,23	238,23	861,23	
125	304,93	592,62	271,46	261,47	261,47	978,61	
140	319,19		281,85	271,04	271,04		
160	329,63	606,28	300,19	282,05	282,05	951,11	
180	337,78		320,97	303,85	303,85		
200	369,38	616,38	337,89	320,97	320,97	1.242,74	
225	390,77		359,50	334,22	334,22	1.319,35	
250	412,42	665,13	385,79	360,92	360,92	1.345,03	
280	419,05		408,00	393,94	393,94	1.403,52	
315	508,46	779,26	435,92	406,98	406,98	1.483,62	
355	559,67	994,42	485,03	466,27	466,69	1.884,27	
400	607,82	1.003,94	527,41	513,56	513,56	2.233,79	



Válvulas de registo


Válvula de registo fêmea preparada para actuador montagem na direcção do tubo Modelo D2

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	217,61	460,54	216,04	201,16	201,16	555,94	2.056,79
90	228,04	735,55	230,08	216,04	216,04	593,03	2.079,97
110	237,97	547,24	244,92	230,08	230,08	630,73	2.342,09
125	247,39	548,43	259,18	244,92	244,92	666,40	3.318,52
140	257,32		273,87	259,18	259,18		
160	267,23	561,21	287,68	273,87	273,87		3.792,60
180	276,92		316,84	302,79	302,79	868,36	
200	297,52	573,97	345,72	331,68	331,68	889,55	3.969,90
225	316,87		359,80	345,72	345,72		
250	336,21	606,34	374,64	359,80	359,80		4.788,63
280	375,67		388,69	374,64	374,64		
315	395,27	677,89	403,36	388,69	388,69		5.416,31
355	435,73	836,76	433,06	417,40	417,40		
400	474,93	860,81	461,19	446,50	446,50		7.132,77
450	1.266,71	1.626,01	1.119,65	1.072,82	1.072,82		
500	1.520,98	1.952,03	1.197,23	1.145,52	1.145,52		
560			1.432,62	1.377,01	1.377,01		
600	1.953,91	2.507,90	1.554,57	1.492,68	1.492,68		
630			2.181,70	2.181,70	2.181,70		
700	2.310,23	2.964,29	2.557,58	2.557,58	2.557,58		
710			2.708,24	2.708,24	2.708,24		
800	3.394,70	4.356,90	3.234,78	3.234,78	3.234,78		
900	5.154,43	6.615,67	4.137,81	4.137,81	4.137,81		
1.000	6.344,78	8.142,20	5.115,31	5.115,31	5.115,31		
1.200	10.353,89	13.287,17	9.191,23	9.191,23	9.191,23		
1.250	10.870,80	13.950,50	10.155,70	10.155,70	10.155,70		

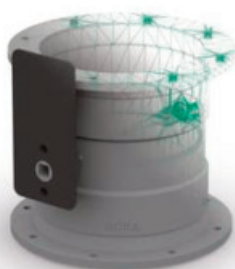


Válvulas de registo


Válvula de registo flangeada preparada para actuador

montagem na direcção do tubo Modelo D2

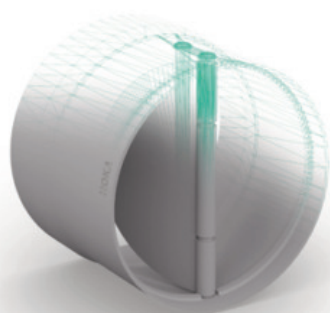
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
75	269,26	564,77	232,55	217,27	217,27	798,27	
90	281,49	573,07	242,90	232,55	232,55	817,83	
110	292,44	588,22	254,10	238,01	238,01	861,23	
125	304,65	592,09	271,23	261,22	261,22	978,61	
140	318,90		281,58	270,80	270,80		
160	329,34	605,75	299,91	281,79	281,79	951,11	
180	337,49		320,68	303,59	303,59	1.143,89	
200	369,05	615,83	337,57	320,68	320,68	1.242,74	
225	390,43		359,16	270,80	333,93	1.318,17	
250	412,06	664,53	385,41	360,60	360,60	1.345,03	
280	418,67		407,64	393,56	393,56	1.403,52	
315	508,01	778,55	435,53	406,62	406,62	1.483,62	
355	559,16	993,53	484,60	466,27	466,27		
400	607,27	1.003,05	526,92	513,10	513,10	2.233,79	
450	2.241,50	2.876,99	1.424,85	1.424,85	1.424,85		
500	2.664,52	3.420,36	1.591,81	1.591,81	1.591,81		
560			1.803,19	1.803,19	1.803,19		
600	3.474,87	4.459,35	1.946,31	1.946,31	1.946,31		
630			3.055,78	3.055,78	3.055,78		
700	3.598,83	4.618,79	3.530,20	3.530,20	3.530,20		
710			3.715,31	3.715,31	3.715,31		
800	4.856,13	6.233,21	4.475,80	4.475,80	4.475,80		
900	7.057,43	9.056,75	6.022,24	6.022,24	6.022,24		
1.000	9.417,03	12.085,47	7.477,62	7.477,62	7.477,62		
1.200	13.436,05	17.243,50	12.349,02	12.349,02	12.349,02		
1.250	14.117,13	18.117,07	13.389,26	13.389,26	13.389,26		



Válvulas de retenção

Válvula de retenção vertical Modelo 1

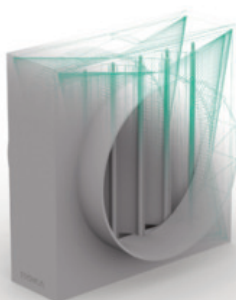
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	274,36	353,06	228,04	222,37	222,37		
125	297,01	381,56	249,42	243,52	243,52	816,48	
140	327,05		271,61	264,90	264,90		
160	364,47	467,67	298,51	291,38	291,38	1.078,71	
180	401,12		331,68	323,15	323,15	1.165,25	
200	431,90	554,08	353,06	343,50	343,50	1.227,78	
225	468,81		380,33	370,57	370,57	1.245,09	
250	491,21	630,69	401,92	391,53	391,53	1.462,74	
280	513,86		418,43	407,44	407,44		
315	543,39	697,49	440,23	428,61	428,61	2.127,15	
355	566,80	727,19	462,19	449,17	449,17	2.464,11	
400	588,45	755,11	478,27	465,47	465,47		
450	947,81	1.216,54	877,36	850,88	850,88		
500	1.014,25	1.301,76	942,51	914,21	914,21		
560			1.267,40	1.228,37	1.228,37		
600	1.678,53	2.154,54	1.590,20	1.542,57	1.542,57		
630			1.849,00	1.793,39	1.793,39		
700	2.011,68		1.913,94	1.856,34	1.856,34		
710			1.978,68	1.919,45	1.919,45		
800	2.809,59		2.690,50	2.609,87	2.609,87		
900	3.274,32		3.144,35	3.081,66	3.081,66		
1.000	4.072,74		3.921,34	3.842,94	3.842,94		
1.200	4.405,38		4.244,69	4.159,99	4.159,99		
1.250			4.828,21	4.731,71	4.731,71		

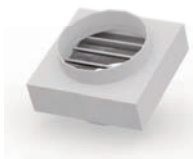


Válvulas de retenção

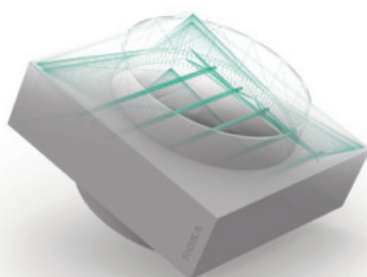
Válvula de retenção vertical Modelo 2

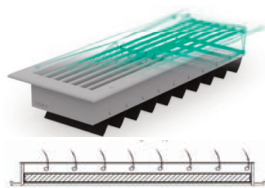
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	224,47	428,78	179,78	174,09	174,09		
125	247,14	480,73	201,16	195,47	195,47		
140	276,92		223,37	216,25	216,25		
160	314,33	499,44	250,23	243,10	243,10		
180	351,73		283,44	274,66	274,66		
200	381,53	541,61	304,82	295,83	295,83		
225	418,16		332,09	322,29	322,29		
250	441,08	566,55	353,68	343,09	343,09		
280	464,24		370,57	359,37	359,37		
315	493,51	633,65	391,95	380,33	380,33		
355	516,91	663,35	414,35	401,33	401,33		
400	538,81	735,79	429,84	417,20	417,20		
450	864,32	1.109,34	776,98	758,44	758,44		
500	930,76	1.195,16	840,70	714,68	714,68		
560			1.165,88	1.151,42	1.151,42		
600	1.596,06	2.047,94	1.489,84	1.475,97	1.475,97		
630			1.748,43	1.734,76	1.709,75		
700	1.927,70		1.813,37	1.791,78	1.791,78		
710			1.878,09	1.861,23	1.861,23		
800	2.726,36		2.589,72	2.566,09	2.566,09		
900	3.191,61		3.043,18	3.016,72	3.016,72		
1.000	3.989,51		3.975,72	3.820,56	3.820,56		



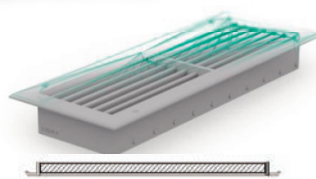
Válvulas de retenção

Válvula de retenção horizontal Modelo 3

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	247,14	316,53	197,92	191,81	191,81		
125	271,31	348,91	221,93	215,24	215,24		
140	304,14		245,57	238,01	238,01		
160	345,63	505,09	275,08	267,54	267,54		
180	385,85		311,32	302,58	302,58		
200	419,94	555,26	335,14	325,17	325,17		
225	460,92		365,26	354,50	354,50		
250	485,36	622,96	389,11	377,49	377,49		
280	510,05		407,23	395,21	395,21		
315	543,13	697,20	430,84	418,20	418,20		
355	567,82	729,27	455,50	441,63	441,63		
400	592,26	759,85	473,19	458,72	458,72		

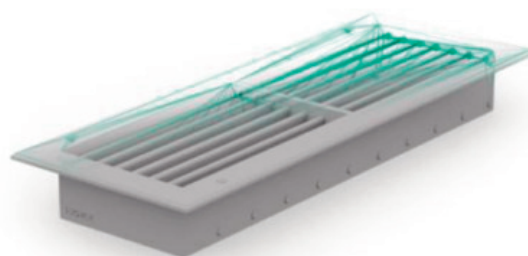
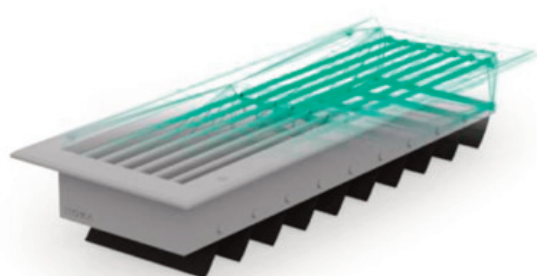


Grelhas de ventilação em PVC

Grelha PVC Modelo LGC
 com registo

LxA	€
300x100	231,45
400x100	279,29
500x100	315,34
600x100	390,98
300x150	267,23
400x150	315,34
500x150	363,20
600x150	470,59
300x200	315,34
400x200	379,23
500x200	422,37
600x200	562,82
300x250	407,02
400x250	498,68
500x250	574,31
600x250	730,62
600x300	803,33
600x400	897,68
600x500	1.045,16
800x100	490,91
800x150	574,31
800x200	682,27
800x300	837,82
800x400	1.081,52
800x500	1.224,54
1.000x200	793,70
1.000x300	1.033,41
1.000x400	1.227,87


Grelha PVC Modelo LGA
 simples

LxA	€
300x100	111,98
400x100	159,54
500x100	167,55
600x100	231,45
300x150	167,55
400x150	187,63
500x150	223,43
600x150	279,29
300x200	203,66
400x200	231,45
500x200	267,23
600x200	351,14
300x250	279,76
400x250	307,32
500x250	370,91
600x250	470,59
600x300	510,68
600x400	602,64
600x500	710,30
800x100	259,76
800x150	323,36
800x200	407,02
800x300	555,05
800x400	702,28
800x500	850,07
1.000x200	482,89
1.000x300	658,46
1.000x400	821,79



Grelhas de ventilação

Marco para grelha

mm x mm	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
300x100	564,00		438,58	425,56	425,56		
400x100	602,68		466,69	452,83	452,83		
500x100	641,38		494,98	480,31	480,31		
600x100	680,32		523,28	508,01	508,01		
300x150	641,38		494,98	480,31	480,31		
400x150	680,32		523,28	508,01	508,01		
500x150	719,25		552,00	535,28	535,28		
600x150	758,20		579,86	562,78	562,78		
300x200	719,89		552,49	535,28	535,28		
400x200	758,20		579,86	562,78	562,78		
500x200	797,13		608,20	589,89	589,89		
600x200	836,59		636,49	617,37	617,37		
300x250	797,13		608,20	589,89	589,89		
400x250	836,59		636,49	617,37	617,37		
500x250	874,77		665,21	644,64	644,64		
600x250	913,70		693,09	672,34	672,34		


Tampa lamelar em PVC

mm x mm x D	PVC
	€
160x160x110/125	122,67
194x194x140/160	185,03
244x244x180/200	196,23
294x294x225/250	208,95
347x347x280/315	222,69
397x397x355	264,18
462x462x400	315,09
501x501x450	436,62
549x549x500	613,12
696x696x600	617,45



Grelhas de ventilação

Grelha plana rectangular

mm x mm	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
300x100	630,43	808,84	611,04	611,04	611,04		
300x150	645,71	828,74	624,88	624,88	624,88		
300x200	652,83	837,35	632,80	633,39	632,80		
300x250	677,00	869,12	655,85	655,85	655,85		
400x100	645,95	828,74	625,08	625,08	625,08		
400x150	671,92	862,29	649,31	649,31	649,31		
400x200	684,90	879,22	663,18	663,18	663,18		
400x250	706,28	906,25	683,12	683,12	683,12		
500x100	673,44	864,66	651,56	651,56	651,56		
500x150	694,06	890,80	670,90	670,90	670,90		
500x200	709,58	910,70	686,59	686,59	686,59		
500x250	739,87	949,60	715,10	715,10	715,10		
600x100	688,98	884,56	666,02	666,02	666,02		
600x150	717,73	921,09	693,09	693,09	693,09		
600x200	746,48	958,20	581,53	581,53	581,53		
600x250	768,38	986,40	741,58	741,58	741,58		


**Grelha plana rectangular
adaptada para tubo**

mm x mm	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
300x100	1.194,69	1.532,77	1.049,41	1.049,41	1.049,41		
300x150	1.248,39	1.601,95	1.091,79	1.091,79	1.091,79		
300x200	1.294,20	1.660,75	1.127,80	1.127,80	1.127,80		
300x250	1.357,58	1.742,10	1.179,13	1.179,13	1.179,13		
400x100	1.287,07	1.651,84	1.120,30	1.120,30	1.120,30		
400x150	1.352,24	1.735,58	1.172,80	1.172,80	1.172,80		
400x200	1.403,90	1.802,09	1.215,14	1.215,14	1.215,14		
400x250	1.464,48	1.879,29	1.261,58	1.261,58	1.262,98		
500x100	1.392,70	2.553,20	1.203,12	1.203,12	1.203,12		
500x150	1.452,26	1.863,56	1.250,77	1.250,77	1.250,77		
500x200	1.506,73	1.933,93	1.294,98	1.294,98	1.294,98		
500x250	1.576,71	2.023,00	1.351,55	1.351,55	1.351,55		
600x100	1.486,11	1.907,49	1.274,18	1.274,18	1.274,18		
600x150	1.554,32	1.994,49	1.329,59	1.329,59	1.329,59		
600x200	1.621,00	2.080,62	1.386,60	1.386,60	1.386,60		
600x250	1.682,09	2.158,71	1.435,03	1.435,03	1.435,03		

Grelhas de ventilação

Grelha plana circular

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	598,36	767,86	581,32	581,32	581,32		
125	601,92	772,32	584,58	584,58	584,58		
140	607,78		589,89	589,89	589,89		
160	618,72	794,00	600,24	600,24	581,32		
180	626,11		606,55	606,55	606,55		
200	633,48	812,41	612,88	612,88	612,88		
225	635,02		614,70	614,70	614,70		
250	655,62	841,22	634,03	634,03	634,03		
280	656,13		635,05	635,05	635,05		
315	671,65	861,40	649,31	649,31	649,31		
355	686,93	881,30	662,97	662,97	662,97		
400	702,97	902,08	677,23	677,23	677,23		


**Grelha plana circular
adaptada para tubo**

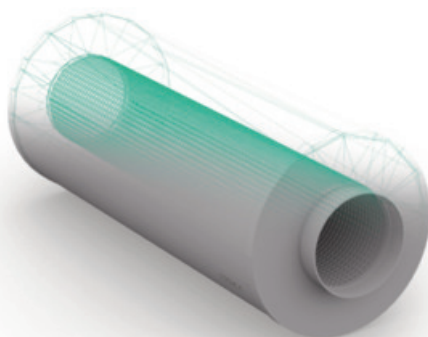
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110	683,12	876,85	653,80	653,80	653,80		
125	699,91	898,23	667,26	667,26	667,26		
140	712,39		679,25	679,25	679,25		
160	730,71	937,43	698,38	698,38	698,38		
180	749,54		712,63	712,63	712,63		
200	766,35	983,45	727,70	727,70	727,70		
225	792,05		749,88	749,88	749,88		
250	846,77	1.087,37	797,74	797,74	797,74		
280	898,95		843,17	843,17	843,17		
315	947,81	1.216,54	886,14	886,14	886,14		
355	1.030,53	1.322,25	957,78	957,78	957,78		
400	1.097,97	1.409,25	1.064,68	1.064,68	1.064,68		

Silenciadores com união

Silenciador com uniões

Comprimento = 500mm

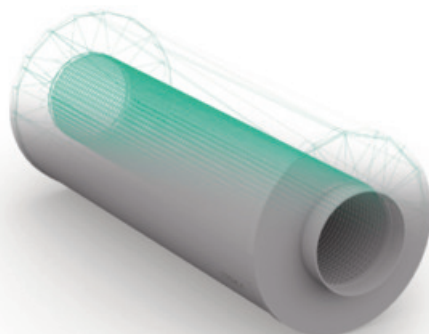
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	838,60	1.076,15	686,17	686,17	686,17		
125x315	891,35	1.143,63	694,74	694,74	694,74		
140x355	978,71		785,62	785,62	785,62		
160x355	1.053,86	1.351,95	839,62	838,89	839,62		
180x400	1.160,34		927,46	927,46	927,46		
200x400	1.179,72	1.514,52	947,04	947,04	947,04		
225x450	1.338,93		1.112,11	1.112,11	1.112,11		
250x450	1.423,50	1.827,18	1.164,27	1.164,27	1.164,27		
280x500	1.567,93		1.395,77	1.395,77	1.395,77		
315x500	1.768,41	2.269,12	1.462,62	1.462,62	1.462,62		
355x500	1.995,14	2.560,67	1.628,11	1.628,11	1.628,11		
400x600	2.342,35	3.005,88	1.926,86	1.926,86	1.926,86		
450x700	900,98	1.156,99	747,11	747,11	747,11		
500x700	956,04	1.227,14	787,46	787,46	787,46		
560x800	1.059,72		899,95	899,95	899,95		
600x800	1.139,46	1.462,51	912,58	912,58	912,58		
630x800	1.246,70		1.018,97	1.018,97	1.018,97		
700x900	1.339,44	1.719,58	1.080,93	1.080,93	1.080,93		
710x900	1.509,86		1.283,49	1.283,49	1.283,49		
800x1.000	1.603,09	2.057,51	1.341,98	1.341,98	1.341,98		
900x1.100	1.792,10		1.481,18	1.481,18	1.481,18		
1.000x1.200	1.964,56	2.521,43	1.626,27	1.626,27	1.626,27		
1.200x1.400	2.207,34	2.833,19	1.829,25	1.829,25	1.829,25		
1.250x1.400	2.606,52	3.345,57	2.184,05	2.184,05	2.184,05		



Silenciadores com união

Silenciador com uniões
Comprimento = 750mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	900,98	1.156,99	747,11	747,11	747,11		
125x315	956,04	1.227,14	787,46	787,46	787,46		
140x355	1.059,72		899,95	899,95	899,95		
160x355	1.139,46	1.462,51	912,58	912,58	912,58		
180x400	1.246,70		1.018,97	1.018,97	1.018,97		
200x400	1.339,44	1.719,58	1.080,93	1.080,93	1.080,93		
225x450	1.509,86		1.283,49	1.283,49	1.283,49		
250x450	1.603,09	2.057,51	1.341,98	1.341,98	1.341,98		
280x500	1.792,10		1.481,18	1.481,18	1.481,18		
315x500	1.964,56	2.521,43	1.626,27	1.626,27	1.626,27		
355x500	2.207,34	2.833,19	1.829,25	1.829,25	1.829,25		
400x600	2.606,52	3.345,57	2.184,05	2.184,05	2.184,05		
450x700							
500x700							
560x800							
600x800							
630x800							
700x900							
710x900							
800x1.000							
900x1.100							
1.000x1.200							
1.200x1.400							
1.250x1.400							

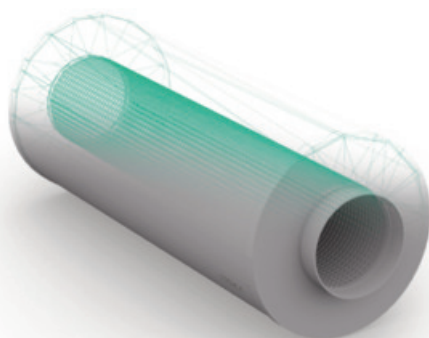


Silenciadores com união

Silenciador com uniões

Comprimento = 1.000mm

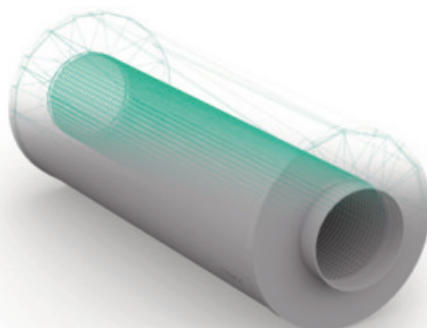
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	1.048,00		867,54	867,54	867,54		
125x315	1.104,30		910,13	910,13	910,13		
140x355	1.226,08		985,95	985,95	985,95		
160x355	1.308,60		1.047,09	1.047,09	1.047,09		
180x400	1.444,90		1.171,00	1.171,00	1.171,00		
200x400	1.526,40		1.235,80	1.234,68	1.235,80		
225x450	1.708,04		1.474,85	1.474,85	1.474,85		
250x450	1.810,96		1.538,65	1.538,65	1.538,65		
280x500	2.012,21		1.688,02	1.688,02	1.688,02		
315x500	2.181,61		1.808,67	1.810,30	1.810,30		
355x500	2.441,69		2.050,97	2.050,97	2.050,97		
400x600	2.899,22		2.461,01	2.461,01	2.461,01		
450x700	3.424,23		2.906,71	2.906,71	2.906,71		
500x700	3.804,31		3.229,52	3.229,52	3.229,52		
560x800			3.617,12	3.617,12	3.617,12		
600x800	4.565,22		3.875,75	3.875,75	3.875,75		
630x800			4.069,56	4.069,56	4.069,56		
700x900	5.325,64		4.521,76	4.521,76	4.521,76		
710x900			4.585,96	4.585,96	4.585,96		
800x1.000	6.086,28		5.166,97	5.166,97	5.166,97		
900x1.100	6.850,51		5.813,00	5.813,00	5.813,00		
1.000x1.200	7.611,43		6.459,03	6.459,03	6.459,03		
1.200x1.400	9.133,25		7.751,09	7.751,09	7.751,09		
1.250x1.400							



Silenciadores com união

Silenciador com uniões
Comprimento = 1.250mm

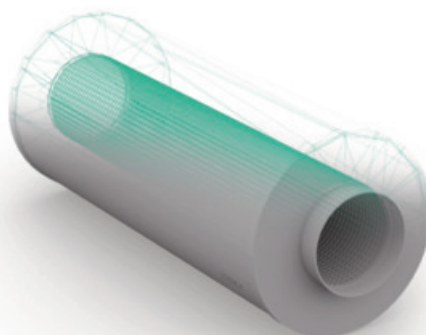
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	1.110,44	1.424,98	927,67	927,67	927,67		
125x315	1.168,48	1.499,81	968,17	968,17	968,17		
140x355	1.302,86		1.051,44	1.051,44	1.051,44		
160x355	1.393,21	1.787,84	1.119,86	1.119,86	1.119,86		
180x400	1.544,14		1.262,60	1.262,60	1.262,60		
200x400	1.629,15	2.090,70	1.323,48	1.323,48	1.323,48		
225x450	1.822,07		1.596,31	1.596,31	1.596,31		
250x450	1.932,78	2.480,59	1.650,06	1.650,06	1.650,06		
280x500	2.146,82		1.823,92	1.823,92	1.823,92		
315x500	2.319,65	2.976,76	1.939,18	1.939,18	1.939,18		
355x500	2.595,54	3.330,41	2.217,33	2.217,33	2.217,33		
400x600	3.105,33	3.985,14	2.662,22	2.662,22	2.662,22		
450x700	3.667,81		3.144,56	3.144,56	3.144,56		
500x700	4.075,03		3.493,96	3.493,96	3.493,96		
560x800			3.913,20	3.913,20	3.913,20		
600x800	4.890,74		4.192,78	4.192,78	4.192,78		
630x800			4.402,50	4.402,50	4.402,50		
700x900	5.705,70		4.891,55	4.891,55	4.891,55		
710x900			4.961,59	4.961,59	4.961,59		
800x1.000	6.520,90		5.590,37	5.590,37	5.590,37		
900x1.100	7.335,35		6.289,54	6.289,54	6.289,54		
1.000x1.200	8.151,07		6.987,94	6.987,94	6.987,94		
1.200x1.400			8.385,31	8.385,31	8.385,31		
1.250x1.400			8.734,70	8.734,70	8.734,70		



Silenciadores com união

Silenciador com uniões
Comprimento = 1.500mm

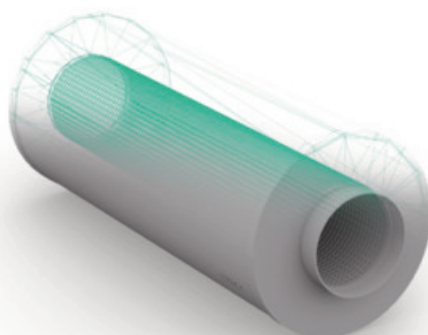
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315		1.883,65					
140x355	1.467,57		1.179,75	1.179,75	1.179,75		
160x355	1.562,34	2.005,20	1.255,57	1.264,74	1.264,74		
180x400	1.729,19		1.438,57	1.438,57	1.438,57		
200x400	1.818,86	2.334,49	1.473,83	1.473,83	1.473,83		
225x450	2.022,15		1.781,35	1.781,35	1.781,35		
250x450	2.141,10	2.747,31	1.857,78	1.857,78	1.857,78		
280x500	2.368,59		2.023,47	2.023,47	2.023,47		
315x500	2.460,80	3.157,74	2.139,41	2.139,41	2.139,41		
355x500	2.754,26	3.956,91	2.422,91	2.422,91	2.422,91		
400x600	3.316,74	4.257,07	2.929,11	2.929,11	2.929,11		
450x700	3.917,41		3.459,39	3.459,39	3.459,39		
500x700	4.353,03		3.844,16	3.844,16	3.844,16		
560x800			4.305,14	4.305,14	4.305,14		
600x800	5.223,23		4.530,54	4.530,54	4.530,54		
630x800			4.843,56	4.843,56	4.843,56		
700x900	6.093,67		5.381,78	5.381,78	5.381,78		
710x900			5.458,41	5.458,41	5.458,41		
800x1.000	6.964,38		6.150,08	6.150,08	6.150,08		
900x1.100	7.835,09		6.919,40	6.919,40	6.919,40		
1.000x1.200	8.705,04		7.687,89	7.687,89	7.687,89		
1.200x1.400	10.446,46		9.226,14	9.226,14	9.226,14		
1.250x1.400			9.609,68	9.609,68	9.609,68		



Silenciadores com união

Silenciador com uniões
Comprimento = 1.750mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315							
140x355	1.547,71		1.244,48	1.244,48	1.244,48		
160x355	1.646,97	2.113,56	1.328,35	1.328,35	1.328,35		
180x400	1.828,17		1.488,19	1.488,19	1.488,19		
200x400	1.975,78	2.536,10	1.601,61	1.601,61	1.601,61		
225x450	2.175,58		1.962,59	1.962,59	1.962,59		
250x450	2.346,62	3.011,79	2.045,48	2.045,48	2.045,48		
280x500	2.585,34		2.219,36	2.219,36	2.219,36		
315x500	2.769,62	3.554,29	2.331,34	2.331,34	2.331,34		
355x500	3.080,14	3.972,38	2.633,51	2.633,51	2.633,51		
400x600	3.689,43	4.734,60	3.190,17	3.190,17	3.190,17		
450x700	4.291,87		3.768,42	3.768,42	3.768,42		
500x700	4.841,63		4.187,47	4.187,47	4.187,47		
560x800			4.689,37	4.689,37	4.689,37		
600x800	5.809,80		5.024,53	5.024,53	5.024,53		
630x800			5.276,00	5.276,00	5.276,00		
700x900	6.777,97		5.861,96	5.861,96	5.861,96		
710x900			5.945,66	5.945,66	5.945,66		
800x1.000	7.746,39		6.699,23	6.699,23	6.699,23		
900x1.100	8.714,31		7.537,10	7.537,10	7.537,10		
1.000x1.200	9.683,24		8.374,52	8.374,52	8.374,52		
1.200x1.400	11.619,58		10.049,24	10.049,24	10.049,24		
1.250x1.400	12.103,42		10.467,86	10.467,86	10.467,86		

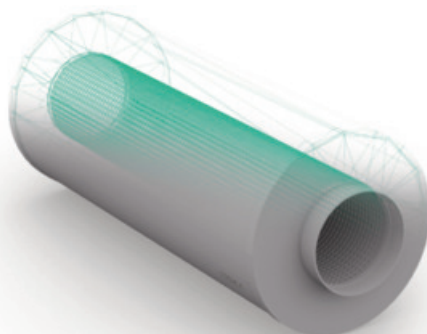


Silenciadores com união

Silenciador com uniões

Comprimento = 2.000mm

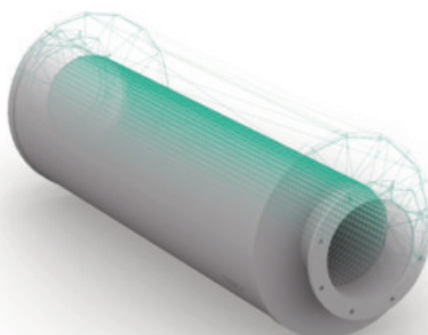
D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315							
140x355	1.683,61		1.351,55	1.351,55	1.351,55		
160x355	1.804,76	2.315,78	1.442,38	1.442,38	1.442,38		
180x400	1.828,17		1.649,85	1.649,85	1.649,85		
200x400	2.151,92	2.761,77	1.719,72	1.719,72	1.719,72		
225x450	2.388,87		2.125,71	2.125,71	2.125,71		
250x450	2.526,06	3.241,63	2.214,26	2.214,26	2.214,26		
280x500	2.778,01		2.397,74	2.397,74	2.397,74		
315x500	2.961,01	3.800,75	2.506,46	2.506,46	2.506,46		
355x500	3.292,90	4.226,25	2.833,04	2.833,04	2.833,04		
400x600	3.953,88	5.074,59	3.434,12	3.434,12	3.434,12		
450x700	4.669,32		4.056,74	4.056,74	4.056,74		
500x700	5.188,52		4.507,36	4.507,36	4.507,36		
560x800			5.048,32	5.048,32	5.048,32		
600x800	6.226,43		5.408,94	5.408,94	5.408,94		
630x800			5.679,32	5.679,32	5.679,32		
700x900	7.263,84		6.310,13	6.310,13	6.310,13		
710x900			6.400,73	6.400,73	6.400,73		
800x1.000	8.301,74		7.211,90	7.211,90	7.211,90		
900x1.100	9.339,15		8.113,11	8.113,11	8.113,11		
1.000x1.200	10.377,56		9.014,67	9.014,67	9.014,67		
1.200x1.400	12.453,12		10.817,45	10.817,45	10.817,45		
1.250x1.400	12.971,30		11.268,27	11.268,27	11.268,27		



Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges
Comprimento = 500mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	891,82	1.144,67	738,09	738,09	738,09		
125x315	947,81	1.216,54	781,87	781,87	781,87		
140x355	1.038,93		843,96	843,96	843,96		
160x355	1.116,05	1.432,11	901,57	901,57	901,57		
180x400	1.828,17		996,47	996,47	996,47		
200x400	1.250,17	1.605,82	1.020,31	1.020,31	1.020,31		
225x450	1.411,03		1.189,10	1.189,10	1.189,10		
250x450	1.498,83	1.923,24	1.250,17	1.250,17	1.250,17		
280x500	1.649,51		1.488,99	1.488,99	1.488,99		
315x500	1.880,60	2.413,77	1.559,23	1.559,23	1.559,23		
355x500	2.116,54	2.716,05	1.736,58	1.736,58	1.736,58		
400x600	2.473,36	3.174,21	2.047,32	2.047,32	2.047,32		
450x700							
500x700							
560x800							
600x800							
630x800							
700x900							
710x900							
800x1.000							
900x1.100							
1.000x1.200							
1.200x1.400							
1.250x1.400							

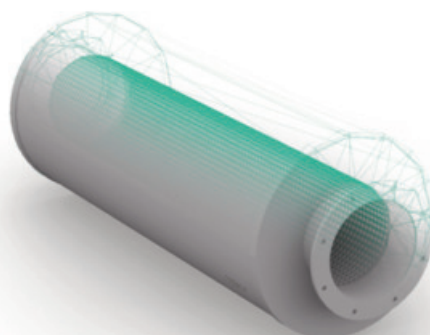


Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges

Comprimento = 750mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	954,94	1.225,74	798,36	798,36	798,36		
125x315	1.012,96	1.300,57	843,55	843,55	843,55		
140x355	1.120,12		958,58	958,58	958,58		
160x355	1.202,06	1.542,27	975,71	975,71	975,71		
180x400	1.313,80		1.088,30	1.088,30	1.088,30		
200x400	1.409,76	1.808,91	1.154,47	1.154,47	1.154,47		
225x450	1.581,56		1.360,56	1.360,56	1.360,56		
250x450	1.677,50	2.153,36	1.427,52	1.427,52	1.427,52		
280x500	1.873,98		1.573,49	1.573,49	1.573,49		
315x500	2.075,31	2.663,49	1.722,77	1.722,77	1.722,77		
355x500	2.329,07	2.989,22	1.938,60	1.938,60	1.938,60		
400x600	2.737,55	3.513,90	2.304,45	2.304,45	2.304,45		
450x700							
500x700							
560x800							
600x800							
630x800							
700x900							
710x900							
800x1.000							
900x1.100							
1.000x1.200							
1.200x1.400							
1.250x1.400							

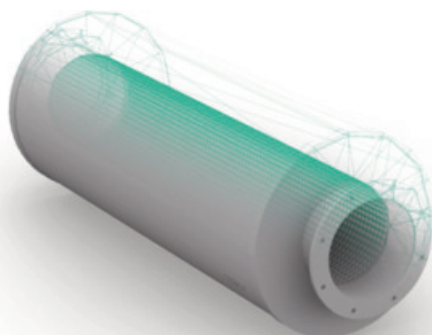


Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges

Comprimento = 1.000mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	1.101,02	1.413,40	918,72	918,72	918,72		
125x315	1.161,86	1.491,21	966,35	966,35	966,35		
140x355	1.286,56		1.044,74	1.044,74	1.044,74		
160x355	1.369,79	1.757,85	1.109,26	1.109,26	1.109,26		
180x400	1.510,80		1.240,58	1.240,58	1.240,58		
200x400	1.596,82	2.050,33	1.309,00	1.309,00	1.309,00		
225x450	1.780,06		1.551,73	1.551,73	1.551,73		
250x450	1.884,94	2.419,71	1.624,60	1.624,60	1.624,60		
280x500	2.092,86		1.780,58	1.780,58	1.780,58		
315x500	2.292,92	2.942,61	1.906,81	1.906,81	1.906,81		
355x500	2.563,47	3.290,02	2.159,09	2.159,09	2.159,09		
400x600	3.029,74	3.888,34	2.581,57	2.581,57	2.581,57		
450x700	3.577,45		3.047,84	3.047,84	3.047,84		
500x700	3.975,51		3.386,64	3.386,64	3.386,64		
560x800			3.792,85	3.792,85	3.792,85		
600x800	4.771,12		4.064,29	4.064,29	4.064,29		
630x800			4.266,89	4.266,89	4.266,89		
700x900	5.566,22		4.741,51	4.741,51	4.741,51		
710x900			4.809,29	4.809,29	4.809,29		
800x1.000	6.361,08		5.418,68	5.418,68	5.418,68		
900x1.100	7.156,42		6.096,12	6.096,12	6.096,12		
1.000x1.200	7.951,79		6.773,55	6.773,55	6.773,55		
1.200x1.400	9.541,73		8.127,74	8.127,74	8.127,74		
1.250x1.400	9.939,53		8.466,58	8.466,58	8.466,58		

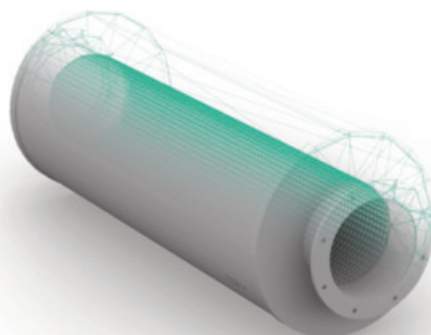


Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges

Comprimento = 1.250mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315	1.164,91	1.495,36	979,58	979,58	979,58		
125x315	1.226,76	1.574,03	1.024,60	1.024,60	1.024,60		
140x355	1.364,71		1.111,12	1.111,12	1.111,12		
160x355	1.455,06	1.867,71	1.183,41	1.183,41	1.183,41		
180x400	1.610,82		1.333,05	1.333,05	1.333,05		
200x400	1.700,91	2.183,05	1.397,36	1.397,36	1.397,36		
225x450	1.895,36		1.674,11	1.674,11	1.674,11		
250x450	2.008,63	2.577,97	1.736,58	1.736,58	1.736,58		
280x500	2.229,03		1.918,24	1.918,24	1.918,24		
315x500	2.431,87	3.121,06	2.036,91	2.036,91	2.036,91		
355x500	2.718,97	3.489,85	2.327,29	2.327,29	2.327,29		
400x600	3.238,69	4.156,76	2.783,96	2.783,96	2.783,96		
450x700	3.823,82		3.288,54	3.288,54	3.288,54		
500x700	4.249,37		3.654,01	3.654,01	3.654,01		
560x800			4.092,38	4.092,38	4.092,38		
600x800	5.099,19		4.384,55	4.384,55	4.384,55		
630x800			4.604,08	4.604,08	4.604,08		
700x900	5.948,50		5.115,74	5.115,74	5.115,74		
710x900			5.188,83	5.188,83	5.188,83		
800x1.000	6.798,33		5.846,49	5.846,49	5.846,49		
900x1.100	7.648,15		6.577,25	6.577,25	6.577,25		
1.000x1.200	8.497,97		7.308,42	7.308,42	7.308,42		
1.200x1.400	10.197,61		8.769,96	8.769,96	8.769,96		
1.250x1.400	10.622,39		9.134,60	9.134,60	9.134,60		

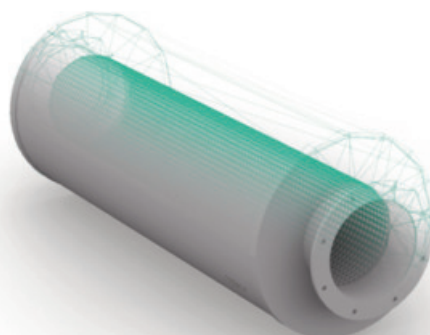


Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges

Comprimento = 1.500mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315							
140x355	1.528,60		1.238,38	1.238,38	1.238,38		
160x355	1.624,81	2.085,07	1.317,57	1.317,57	1.317,57		
180x400	1.794,83		1.507,73	1.507,73	1.507,73		
200x400	1.888,24	2.423,27	1.546,65	1.546,65	1.546,65		
225x450	2.093,64		1.857,95	1.857,95	1.857,95		
250x450	2.215,55	2.844,03	1.942,88	1.942,88	1.942,88		
280x500	2.449,20		2.115,51	2.115,51	2.115,51		
315x500	2.570,84	3.299,23	2.235,43	2.235,43	2.235,43		
355x500	2.875,25	3.690,29	2.530,89	2.530,89	2.530,89		
400x600	3.447,39	4.424,30	3.048,66	3.048,66	3.048,66		
450x700	4.071,47		3.600,44	3.600,44	3.600,44		
500x700	4.524,76		4.000,96	4.000,96	4.000,96		
560x800			4.480,90	4.480,90	4.480,90		
600x800	5.429,30		4.800,73	4.800,73	4.800,73		
630x800			5.040,61	5.040,61	5.040,61		
700x900	6.334,35		5.601,13	5.601,13	5.601,13		
710x900			5.680,76	5.680,76	5.680,76		
800x1.000	7.238,89		6.401,11	6.401,11	6.401,11		
900x1.100	8.144,19		7.201,14	7.201,14	7.201,14		
1.000x1.200	9.048,49		8.001,11	8.001,11	8.001,11		
1.200x1.400	10.858,59		9.601,72	9.601,72	9.601,72		
1.250x1.400	11.310,86		10.001,59	10.001,59	10.001,59		

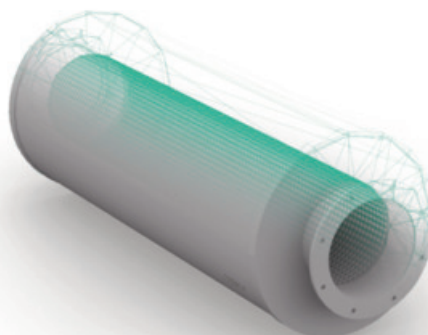


Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges

Comprimento = 1.750mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315							
140x355	1.609,80		1.304,13	1.304,13	1.304,13		
160x355	1.709,57	2.194,04	1.391,26	1.391,26	1.391,26		
180x400	1.895,63		1.559,06	1.559,06	1.559,06		
200x400	2.047,05	2.627,27	1.675,72	1.675,72	1.675,72		
225x450	2.248,38		2.040,61	2.040,61	2.040,61		
250x450	2.422,47	3.109,48	2.132,40	2.132,40	2.132,40		
280x500	2.668,33		2.313,45	2.313,45	2.313,45		
315x500	2.882,88	3.699,78	2.430,32	2.430,32	2.430,32		
355x500	3.204,84	4.113,11	2.743,23	2.743,23	2.743,23		
400x600	3.822,79	4.906,53	3.312,53	3.312,53	3.312,53		
450x700	4.515,34		3.912,18	3.912,18	3.912,18		
500x700	5.017,24		4.347,52	4.347,52	4.347,52		
560x800			4.868,94	4.868,94	4.868,94		
600x800	6.021,04		5.216,73	5.216,73	5.216,73		
630x800			5.477,35	5.477,35	5.477,35		
700x900	7.023,82		6.086,15	6.086,15	6.086,15		
710x900			6.173,07	6.173,07	6.173,07		
800x1.000	8.027,38		6.955,95	6.955,95	6.955,95		
900x1.100	9.030,92		7.825,37	7.825,37	7.825,37		
1.000x1.200	10.034,48		8.694,62	8.694,62	8.694,62		
1.200x1.400	12.040,81		10.433,46	10.433,46	10.433,46		
1.250x1.400	12.542,71		10.868,17	10.868,17	10.868,17		



Silenciadores flangeados

Silenciador com flanges
Comprimento = 2.000mm

D	PVC	PVC Branco	PPs	PP-H	PEAD	PPs-EL	PVDF
	€	€	€	€	€	€	€
110x315							
125x315							
140x355	1.745,45		1.410,82	1.410,82	1.410,82		
160x355	1.867,12	2.396,85	1.506,12	1.506,12	1.506,12		
180x400	2.051,13		1.720,51	1.720,51	1.720,51		
200x400	2.223,44	2.854,11	1.794,03	1.794,03	1.794,03		
225x450	2.462,67		2.204,69	2.204,69	2.204,69		
250x450	2.602,16	3.339,60	2.301,22	2.301,22	2.301,22		
280x500	2.861,24		2.491,18	2.491,18	2.491,18		
315x500	3.074,02	3.945,94	2.604,62	2.604,62	2.604,62		
355x500	3.415,83	4.383,93	2.942,99	2.942,99	2.942,99		
400x600	4.086,99	5.245,61	3.556,07	3.556,07	3.556,07		
450x700	4.827,38		4.200,28	4.200,28	4.200,28		
500x700	5.364,13		4.667,57	4.667,57	4.667,57		
560x800			5.227,51	5.227,51	5.227,51		
600x800	6.437,18		5.601,13	5.601,13	5.601,13		
630x800			5.880,50	5.880,50	5.880,50		
700x900	7.509,69		6.534,32	6.534,32	6.534,32		
710x900			6.627,55	6.627,55	6.627,55		
800x1.000	8.582,98		7.468,03	7.468,03	7.468,03		
900x1.100	9.655,76		8.401,21	8.401,21	8.401,21		
1.000x1.200	10.728,78		9.334,98	9.334,98	9.334,98		
1.200x1.400	12.873,58		11.201,89	11.201,89	11.201,89		
1.250x1.400	13.410,09		11.668,54	11.668,54	11.668,54		

