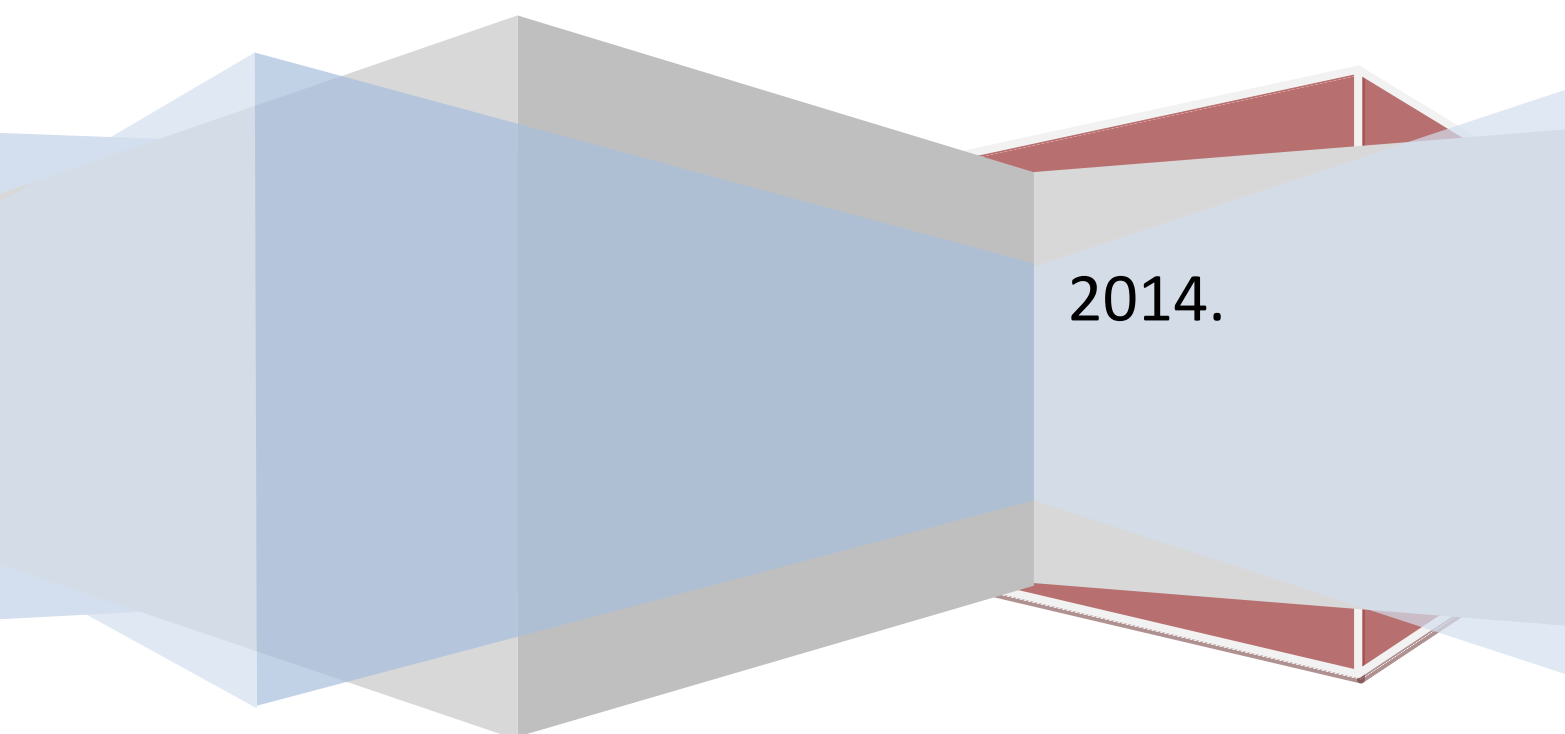




AQUECIMENTO VENTILAÇÃO AR CONDICIONADO.

Tabela Geral

Preços



Tubos Flexíveis.

Tubos Semi-Rígidos.

Tubo flexível.

Alumínio.



- Espessura nominal: 74 microns.
- Temperatura de trabalho: -30º a +150ºC .
- Velocidade máxima do ar: 30m/s.
- Pressão máxima de trabalho: 3000PA.

• É formado por múltiplas camadas de alumínio e poliéster que envolvem e cobrem uma espiral de aço muito resistente. Não gera gases tóxicos.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
102	1.60€
127	1.94€
152	2.24€
203	3.64€
254	4.59€
305	5.59€
356	6.98€
406	8.28€
457	9.28€
508	10.22€

Isolado.



- Espessura nominal: 74 microns.
- Espessura forro: 49 microns.
- Isolamento: Lã Vidro 25mm c/ densidade 16Kg/m3.
- Temperatura de trabalho: -30º a +150ºC .
- Velocidade máxima do ar: 30m/s.

• Pressão máxima de trabalho: 3000PA.

• Formado por um tubo interior de alumínio isolado com uma manta de fibra de vidro de 25mm de espessura e 16Kg/m3, coberto no exterior com um forro reforçado de poliéster e alumínio.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
102	4.85€
127	5.58€
152	5.64€
203	7.40€
254	9.00€
305	11.33€
356	13.47€
406	18.00€
457	20.50€
508	22.50€

Combi – PVC+ALU.



- Espessura nominal: 174 microns.
- Temperatura de trabalho: -30º a +150ºC .
- Velocidade máxima do ar: 30m/s.
- Pressão máxima de trabalho: 3000PA.
- Disponível mediante encomenda prévia.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
102	3.00€
127	3.80€
152	4.70€
203	5.90€
254	7.70€
305	9.40€
356	12.00€
406	13.70€
457	15.50€
508	17.00€

Tubo Semi-Rígido.

Alumínio



- Tubo corrugado em alumínio.
- Tubo de alumínio em pontas extensíveis até 10 metros.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80	2.00€
90	2.50€
100	3.00€
125	3.80€
150	5.00€
180	5.50€
200	6.00€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

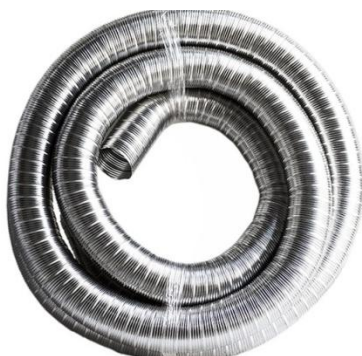
Inox



- Tubo Inox corrugado em Aço inox AISI 316.
- Disponível em rolos de 10 metros.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80	9.00€
100	9.50€
125	12.00€
150	14.00€
180	17.00€
200	19.00€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Inox Duplo.



- Tubo Inox corrugado no exterior e liso no interior em Aço Inox 316
- Disponível em rolos de 20 metros.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
100	Sob Consulta
125	Sob Consulta
150	Sob Consulta
200	Sob Consulta
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Tubo Inox Calandrado Simples.

Tubo Inox Calandrado Duplo.

Saídas de chaminés.

Girândolas.

Acessórios Inox.

Tubo Calandrado Inox e Acessórios.

Tubo Calandrado inox

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.	Preço / Metro C/ Registo
90	9.76€	18.00€
100	10.83€	18.97€
110	10.83€	22.15€
120	11.66€	25.00€
125	12.34€	27.80€
130	13.90€	28.70€
140	14.39€	30.50€
150	14.75€	30.50€
160	16.77€	31.50€
180	17.73€	33.00€
200	19.80€	34.50€
250	31.20€	41.75€
300	37.10€	53.90€
<i>* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA</i>		



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em troços de Metro.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Curvas Calandradas Inox a 45º



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
90	6.40€
100	6.40€
110	6.90€
115	7.20€
120	7.69€
125	7.92€
130	8.70€
140	9.03€
150	9.37€
160	10.49€
180	11.04€
200	12.15€
250	17.06€
300	20.97€
<i>* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA</i>	

Curvas Calandradas Inox a 90º



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
90	8.40€
100	8.80€
110	9.59€
115	10.00€
120	10.25€
125	10.48€
130	11.60€
140	12.15€
150	12.71€
160	13.84€
180	15.50€
200	16.61€
250	21.52€
300	30.45€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Tê com tampo em Inox.



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
90	14.28€
100	14.38€
110	15.39€
115	16.51€
120	17.56€
125	18.74€
130	19.90€
140	20.42€
150	21.60€
160	22.09€
180	24.33€
200	27.10€
250	39.83€
300	49.86€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Chapéu Chinês.



- Para aplicação em chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
80/90	10.10€
100	10.50€
110	11.20€
120	12.25€
125	12.50€
130	14.50€
140	15.80€
150	16.35€
160	19.35€
180	20.50€
200	25.15€
220	30.90€
250	34.50€
300	42.60€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Chapéu c/ aba.



- Para aplicação em chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.
- Protecção contra ventos Laterais e chuvas fortes.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
80/90	15.77€
100	16.25€
110	17.90€
120	19.00€
125	19.50€
130	20.90€
140	21.25€
150	23.77€
160	24.90€
180	27.66€
200	30.98€
220	37.95€
250	41.30€
300	59.20€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Chapéu Persiana.



- Para aplicação em chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.
- Protecção contra ventos Laterais e chuvas fortes.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
80/90	26.80€
100	27.30€
110	27.70€
120	28.00€
125	29.10€
130	30.20€
140	31.00€
150	31.40€
160	32.40€
180	33.50€
200	35.80€
250	54.15€
300	59.20€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Chapéu Fachada.



- Para aplicação em chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.
- Protecção contra ventos Laterais e chuvas fortes.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
80	9.75€
90	10.90€
100	12.10€
110	13.30€
120	14.40€
125	15.10€
130	15.75€
140	16.90€
150	18.00€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Ventilador Eólico.



- Para aplicação em chaminés.
- Em INOX AISI 304 ou 316–Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.
- Proteção contra ventos fortes e chuvas laterais.
- Tiragem por convecção natural do ar quente.

Diametro	AISI 304 SOLDADA	AISI 304 REBITADA	AISI 316 SOLDADA	AISI 316 REBITADA
100	39.60€	52.50€	59.18€	68.31€
125	40.50€	54.00€	63.95€	74.28€
130	43.00€	56.00€	65.50€	75.75€
150	44.00€	57.00€	66.10€	76.36€
180	47.00€	61.00€	73.76€	83.74€
200	53.00€	62.00€	75.18€	88.04€
250	60.00€	76.00€	83.16€	91.08€
300	72.00€	87.50€	94.22€	99.94€
350	101.00€	120.00€	143.50€	151.80€
400	174.00€	192.00€	183.28€	189.75€
500	370.00€	392.00€	381.06€	394.44€
	INOX AISI 304 NO EXTERIOR, CONSTRUÇÃO INTERIOR EM GALVANIZADO.		TODA A ESTRUTURA FABRICADA EM INOX AISI 316.	

Espelho Inox.



- Para aplicação de remates.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
100	15.66€
110	15.77€
120	15.89€
125	16.00€
130	16.15€
140	16.23€
150	16.45€
160	16.70€
180	17.15€
200	17.40€
250	21.18€
300	24.97€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

ILR Inox.



- Para aplicação de remates.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
100	8.32€
120	9.40€
125	9.58€
130	9.99€
140	10.15€
150	10.39€
160	10.90€
180	11.00€
200	12.00€
225	12.42€
250	12.90€
300	15.43€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

União Inox.



- Em INOX AISI 304 – Brilhante.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
100	7.54€
120	8.05€
125	8.67€
130	8.95€
140	9.05€
150	9.30€
160	9.72€
180	9.93€
200	10.70€
225	11.05€
250	11.32€
300	13.88€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Abraçadeira de Parede Aço-Inox.



- Em INOX AISI 304 – Brilhante.

Diâmetro disponível	Preço / Unidade
100	11.25€
110	11.50€
120	11.75€
125	11.99€
130	12.12€
150	13.05€
180	15.22€
200	17.44€
250	19.68€
300	22.62€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Reduções Concêntricas Aço-Inox.



● Em INOX AISI 304 – Brilhante.

	80	100	125	150	160	180	200	225	250	300
100	20.00€									
125	21.30€	21.50€								
150	24.00€	24.40€	24.75€							
160	*	*	*	*						
180	26.90€	27.05€	27.38€	27.66€	*					
200	32.98€	33.26€	33.54€	33.82€	*	34.32€				
225	*	*	*	*	*	*	*			
250	*	35.70€	36.05€	36.62€	*	36.90€	37.15€	*		
300	*	49.80€	50.35€	51.05€	*	52.00€	52.93€	*	53.26€	
350	*	*	79.00€	79.65€	*	81.65€	82.05€	*	83.55€	84.90€
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA										

Tubo Calandrado Inox isolado



Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80-130	27.24€
100-150	29.61€
125-180	43.47€
150-200	48.80€
180-230	58.28€
200-250	67.76€
250-300	91.44€

- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em troços de Metro.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Isolamento interior em Lã de Vidro.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Curvas Calandradas Duplas isoladas Inox a 45º



Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80-130	23.00€
100-150	25.65€
125-180	28.29€
150-200	32.12€
180-230	41.40€
200-250	46.92€
250-300	69.00€

- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Tê com tampo duplo em Inox.



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80-130	43.70€
100-150	48.30€
125-180	60.03€
150-200	66.93€
180-230	79.58€
200-250	101.43€
250-300	152.03€

Forquilha Inox Duplo isolado.



- Para aplicação em condutas de chaminés.
- Em INOX AISI 304 – Brilhante.
- Óptima resistência na queima de lenha e carvão.

Diâmetro disponível	Preço / Metro linear.
80-130	57.50€
100-150	63.25€
125-180	76.94€
150-200	85.90€
180-230	103.84€
200-250	117.30€
250-300	187.65€

Tubo Spiro.

Acessórios Spiro.

Conduitas Rectangulares.

Tubo Spiro.



- Tubo em Chapa Galvanizada com cravação em espiral.

Diâmetro	Preço / Metro linear.		Diâmetro	Preço / Metro linear.
80	2.55€		450	16.17€
100	3.35€		500	16.80€
125	4.05€		550	21.50€
150	4.99€		560	23.51€
160	5.20€		600	23.51€
180	6.10€		630	25.05€
200	6.31€		650	25.05€
224	7.95€		700	28.70€
250	7.95€		710	31.85€
280	9.57€		750	31.85€
300	9.57€		800	32.25€
315	11.00€		900	61.90€
350	11.00€		1000	105.10€
400	14.78€		-----	-----

- Comprimento standard de 3 metros.
- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.
- Os preços indicados são por metro linear.
- Os preços indicados são para a espessura 0.5mm.
- Outras espessuras disponíveis: 0.6mm; 0.8mm e 1.00mm. Para estes, o preço e o diâmetro é sob consulta.

Curvas Spiro

Curva Spiro 90°.

Diâmetro	Preço / Unidade	Diâmetro	Preço / Unidade
80	5.00€	400	27.55€
90	5.50€	450	30.64€
100	5.88€	500	35.64€
125	7.54€	550	44.00€
130	8.00€	560	52.30€
150	8.69€	600	52.30€
160	8.69€	630	68.45€
180	9.57€	650	68.45€
200	10.45€	700	68.45€
224	13.53€	710	68.45€
250	13.53€	750	86.35€
280	19.80€	800	86.35€
300	19.80€	900	127.11€
315	24.86€	1000	*
350	24.86€	-----	-----
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA			



- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Curva Spiro 45°.

Diâmetro	Preço / Unidade	Diâmetro	Preço / Unidade
80	4.95€	400	22.11€
90	5.15€	450	22.99€
100	5.61€	500	24.86€
125	5.83€	550	27.94€
130	6.00€	560	31.90€
150	6.38€	600	31.90€
160	6.38€	630	44.00€
180	7.15€	650	44.00€
200	8.47€	700	44.00€
224	10.73€	710	44.00€
250	10.73€	750	52.30€
280	14.19€	800	68.45€
300	14.19€	900	70.99€
315	19.69€	1000	*
350	19.69€	-----	-----
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA			



- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

União; Gola ILR; Registo Caudal; Chapéu Chinês; Chapéu Ecológico.

					
100	1.68€	1.96€	9.24€	16.33€	*
125	1.96€	2.24€	10.20€	18.70€	*
150	2.07€	2.35€	10.64€	20.77€	*
160	2.18€	2.58€	11.03€	23.41€	*
180	2.35€	2.58€	11.03€	23.41€	*
200	2.46€	2.87€	11.31€	26.21€	*
224	2.85€	3.02€	12.09€	30.52€	*
250	2.85€	3.02€	12.09€	30.52€	*
280	3.24€	3.64€	13.27€	38.30€	*
300	3.24€	3.64€	13.27€	38.30€	*
315	3.92€	4.42€	18.48€	39.64€	*
350	3.92€	4.42€	18.48€	39.64€	*
400	4.93€	5.60€	21.16€	55.88€	*
450	5.84€	6.49€	23.12€	60.42€	*
500	6.89€	7.67€	24.30€	73.41€	*
550	7.23€	8.83€	28.05€	73.41€	*
560	8.45€	10.05€	28.05€	87.02€	*
600	8.45€	10.05€	38.30€	87.02€	*
630	9.00€	10.05€	38.30€	87.02€	*
650	9.00€	10.33€	38.30€	87.02€	*
700	9.70€	10.33€	40.45€	92.77€	*
710	10.45€	10.88€	40.45€	92.77€	*
750	10.45€	10.88€	52.79€	92.77€	*
800	11.25€	11.44€	52.79€	127.61€	*
900	12.99€	11.61€	70.69€	127.61€	*
1000	15.50€	14.17€	80.23€	153.10€	*
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA					

- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Bico Pato; AL –Tampo; PS 90º; Tê 90º; Tê 45º; Y45º.

						
100	12.99€	2.24€	2.40€	7.04€	11.31€	18.20€
125	12.99€	2.35€	2.68€	8.31€	12.99€	22.06€
150	12.99€	2.58€	2.91€	9.96€	15.56€	25.98€
160	12.99€	2.58€	3.30€	10.40€	16.24€	27.27€
180	12.99€	2.97€	3.30€	10.40€	16.24€	27.27€
200	12.99€	3.25€	3.30€	11.66€	17.58€	31.19€
224	15.56€	3.92€	3.92€	12.93€	22.06€	33.76€
250	15.56€	3.92€	3.92€	12.93€	22.06€	33.76€
280	20.16€	5.15€	4.92€	20.52€	32.48€	54.60€
300	20.16€	5.15€	4.92€	20.52€	32.48€	54.60€
315	22.06€	6.89€	6.42€	29.48€	45.17€	75.37€
350	22.06€	6.89€	6.42€	29.48€	45.17€	75.37€
400	29.90€	8.29€	10.13€	34.38€	53.25€	87.08€
450	36.40€	9.07€	10.52€	40.81€	68.88€	115.64€
500	42.89€	10.02€	16.98€	45.16€	68.88€	115.64€
550	45.16€	10.70€	18.20€	61.38€	75.37€	201.11€
560	45.16€	11.53€	18.20€	61.38€	75.37€	201.11€
600	50.45€	11.53€	18.20€	61.38€	87.08€	201.11€
630	50.45€	13.10€	23.02€	*	*	*
650	50.45€	13.10€	23.02€	*	*	*
700	75.37€	16.67€	23.02€	*	*	*
710	75.37€	18.33€	*	*	*	*
750	75.37€	18.33€	*	*	*	*
800	94.28€	18.33€	*	86.52€	*	*
900	115.64€	24.02€	*	*	*	*
1000	115.64€	29.50€	*	*	*	*
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA						

- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Reduções Concêntricas



	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	350	400	450
100	4.83														
125	5.19	5.21													
150	6.81	5.82	5.82												
160	*	*	*	*											
180	7.17	7.17	7.17	7.17	*										
200	8.10	7.78	7.78	7.78	*	7.78									
224	*	*	*	*	*	*	*								
250	*	9.07	9.07	9.07	*	9.07	9.07	*							
280	*	11.80	11.80	11.80	*	11.80	11.80	*	*						
300	*	12.32	12.32	12.32	*	12.32	12.32	*	12.32	*					
315	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
350	*	*	19.49	19.49	*	19.49	19.49	*	19.49	*	19.49	*			
400	*	*	*	22.06	*	22.06	22.06	*	22.06	*	22.06	*	22.06		
450	*	*	*	*	*	25.98	25.98	*	25.98	*	25.98	*	25.98	25.98	
500	*	*	*	*	*	*	26.65	*	26.65	*	26.65	*	26.65	26.65	26.65

• Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

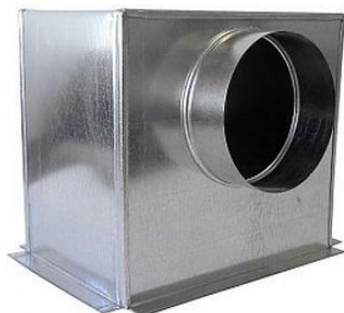
Reduções excêntricas



	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	350	400	450
100	8.51														
125	9.07	9.07													
150	10.41	10.41	10.41												
160	*	*	*	*											
180	11.71	11.71	11.71	11.71	*										
200	7.78	7.78	7.78	7.78	*	7.78									
224	*	*	*	*	*	*	*								
250	*	14.95	14.95	14.95	*	14.95	14.95	*							
280	*	16.90	16.90	16.90	*	16.90	16.90	*	*						
300	*	21.45	21.45	21.45	*	21.45	21.45	*	21.45	*					
315	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
350	*	35.05	35.05	35.05	*	35.05	35.05	*	35.05	*	35.05	*			
400	*	*	*	38.31	*	38.31	38.31	*	38.31	*	38.31	*	38.31		
450	*	*	*	*	*	45.47	45.47	*	45.47	*	45.47	*	45.17	45.47	
500	*	*	*	*	*	*	45.14	*	46.14	*	46.14	*	46.14	46.14	46.14

• Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Plenos para grelhas e difusores.



- O cálculo da dimensão do pleno obtém-se com a soma das medidas da secção e altura (A+B+H).
- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

	Pleno Simples	Pleno Isolado
800	14.20€	20.77€
900	15.56€	22.06€
1000	19.49€	33.76€
1100	24.02€	41.55€
1200	29.90€	48.04€
1300	35.73€	56.00€
1400	44.01€	67.53€
1500	48.04€	77.95€
1600	57.17€	89.60€
1700	66.24€	101.36€
1800	77.95€	115.64€
1900	90.94€	127.34€
2000	103.93€	144.20€
2100	108.43€	149.14€
2200	112.93€	155.09€
2300	117.42€	161.91€
2400	121.92€	166.92€
2500	126.42€	172.85€
2600	130.90€	178.78€
2700	135.40€	184.71€
2800	139.90€	190.64€
2900	144.39€	196.58€
3000	148.89€	203.58€

Sapatas



- O cálculo da dimensão da sapata obtém-se com a soma das medidas da secção (A+B).
- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Dimensão	Preço
000 A 300	12.22€
301 A 400	15.44€
401 A 500	16.77€
501 A 600	18.05€
601 A 700	20.67€
701 A 800	21.94€
801 A 900	23.83€
901 A 1000	25.78€
1001 A 1200	27.72€
1201 A 1400	29.67€
1401 A 1600	32.22€
1601 A 1800	35.44€
1801 A 2000	38.67€

OG

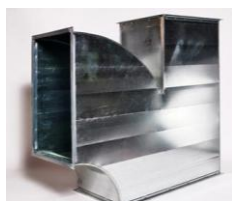
Transformação Rectangular/Redondo.



- O cálculo da dimensão do OG obtém-se com a soma das medidas da secção, altura e diâmetro ($A+B+H+\varnothing$).
- Também disponível em Inox por encomenda, preço sob consulta.

Dimensão	Preço
500	16.73€
600	22.56€
700	25.41€
800	28.21€
900	31.06€
1000	33.89€
1100	36.73€
1200	39.40€
1300	42.06€
1400	44.71€
1500	47.36€
1600	50.01€
1700	52.63€
1800	55.30€
1900	57.96€
2000	60.58€
2100	63.24€
2200	65.87€
2300	68.95€
2400	73.20€
2500	76.27€
2600	78.91€
2700	81.56€
2800	84.20€
2900	86.97€
3000	89.75€
3100	92.53€
3200	95.31€
3300	98.10€
3400	100.87€
3500	103.65€

Condutas



CONDUTA C/ PERFIL INCLUIDO EM CHAPA GALVANIZADA		CONDUTA S/ PERFIL EM CHAPA GALVANIZADA		CANTOS APLICADOS		PERFIL APLICADO	
18	42.60€	18	29.44€	20	0.78€	20	3.03€
20	33.80€	20	23.36€	30	1.19€	30	4.16€
22	31.62€	22	22.26€	--	--	--	--
24	30.09€	24	21.76€	--	--	--	--

Acessórios de Montagem.

Acessórios de Fabrico.

Ferramentas.

Acessórios de Montagem

Abraçadeiras para Tubo Spiro.



- Em Chapa Galvanizada.

Diâmetro	Preço / Unidade		Diâmetro	Preço / Unidade
80	1.65€		450	5.88€
100	1.85€		500	6.16€
125	2.06€		550	6.22€
150	2.13€		560	6.50€
160	2.22€		600	6.72€
180	2.30€		630	7.10€
200	2.35€		650	7.67€
225	2.45€		700	7.84€
250	2.66€		710	8.15€
280	2.75€		750	8.40€
300	2.90€		800	9.18€
315	3.00€		850	*
355	3.08€		900	*
400	3.47€		1000	*
<i>* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA</i>				

<i>Abraçadeira em banda</i>	<i>Fecho para abraçadeira</i>
	
● Grande Versatilidade e facilidade de instalação. ● Sistema de bloqueio com aperto rápido.	● Fechos para utilização com banda metálica. ● Caixa com 50 unidades.
24.15€	24.15€

<i>Abraçadeira de Fivela</i>	<i>Fita Perfurada M8</i>	<i>Junta Flexível 45-60-45</i>
		
● Sistema de grande resistência. ● Alta resistência à humidade.	● Sistema flexível com diversas aplicações.	● Formadas por duas tiras metálicas com largura variável e 0.4mm de espessura. ● Separadas por um tecido em poliéster e PVC.
0.33€	12.33€	2.80€/mt

Perfis de Suspensão.



Medidas (AxB)	Preço
30x20	3.10€
30x35	3.25€
30x50	5.15€

- Em Chapa Galvanizada.
- Disponível com o comprimento standard de 3 metros.
- O preço indicado é por metro linear.

Fita Alumínio

- Rolo de fita de alumínio, com cola de base acrílico de alta qualidade.



- Baixa condutibilidade térmica, ideal para isolamento e protecção do calor.
- Resistência Temperaturas: -10°C a 80°C.
- Capacidade reflectora de luz e raios U.V.
- Fácil de cortar com a mão.
- Longa duração no interior e exterior.
- Não inflamável.
- Espessura de 40 microns.
- Outras espessuras e diâmetros sob consulta.

Descrição	Preço
50MM	6.49€
75MM	8.68€

Ferramentas



Descrição	Preço
Tesoura M1R	36.40€
Tesoura M2R	36.40€
Tesoura M3R	40.88€
Tesoura M6R	40.88€
Tesoura M7R	40.88€
Alicate Recartilhar HC3	*
Alicate Recartilhar HC5	*
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA	

Portas de visita.

Portas planas - Conduto Rectangular



- Construção em chapa Galvanizada com manípulos em PVC.
- Preço por unidade.
- Porta Visita em Inox sob Consulta.

Dimensão	Preço
180x80	13.50€
250x150	15.99€
300x200	30.00€
400x300	39.44€
500x400	60.00€
600x450	75.11€

Portas Não Planas - Conduto Circular



- Construção em chapa Galvanizada com manípulos em PVC.
- Preço por unidade.
- Porta Visita em Inox sob Consulta.

Dimensão	Diâmetro	Preço
180x100	100/400	15.17€
250x150	100/500	19.11€
300x200	300/700	21.66€
400x300	400/900	36.11€
500x400	600/1250	70.00€
600x450	700/1600	84.00€

Grelhas.

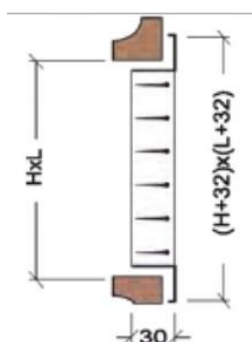
Difusores.

Válvulas.

GRELHAS DE SIMPLES FIADA/DEFLEXÃO

SIMPLES FIADA/DEFLEXÃO ANODIZADA

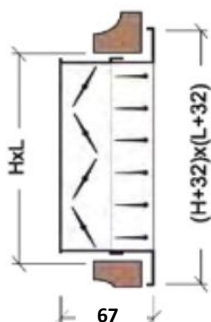
- Contruidas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com uma direcção.
- Utilizadas para Insuflação ou retorno, disponível com ou sem registo.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	6.99	7.66	8.57	9.24	9.99	10.80	12.39	13.90	16.48	19.03	16.65	21.38
150	7.48	8.66	9.90	10.80	11.65	12.23	14.48	15.80	19.87	21.13	23.31	24.94
200	8.66	10.07	11.56	12.48	13.23	14.80	16.65	19.80	23.97	24.94	25.80	29.11
250		10.80	12.23	13.23	14.98	16.65	18.30	22.47	26.60	29.03	30.95	31.60
300			14.56	15.39	17.38	18.30	20.38	23.30	29.69	29.94	33.86	34.10
350				15.80	18.80	21.90	24.79	27.90	33.20	37.36	39.03	46.58
400					21.13	22.48	26.21	29.95	32.56	39.43	42.00	50.74
450						24.13	30.37	33.69	37.44	46.74	49.82	56.81
500							31.53	34.94	41.26	48.40	54.11	60.96

SIMPLES FIADA/DEFLEXÃO ANODIZADA COM REGISTO

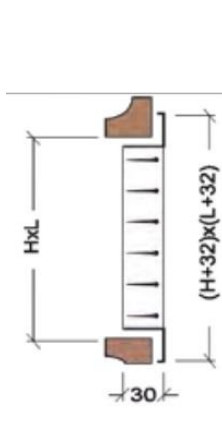
- Contruidas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com uma direcção.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	13.71	15.56	16.65	18.30	19.22	20.79	23.30	25.78	30.36	33.26	35.78	39.50
150	14.98	17.46	18.97	20.63	21.96	23.71	28.79	30.69	35.36	38.50	42.00	44.92
200	16.72	19.30	21.22	23.46	25.03	27.45	30.79	35.36	41.59	44.68	47.67	52.43
250		21.22	23.22	24.94	27.45	31.19	35.36	40.76	47.40	54.39	56.98	59.04
300			26.54	27.45	31.19	33.44	37.53	43.26	49.90	57.23	61.38	63.96
350				29.28	33.10	35.60	43.26	49.48	57.40	65.71	69.79	77.86
400					37.02	40.16	45.74	54.14	59.79	70.54	75.69	86.35
450						43.17	50.99	58.23	66.36	76.60	84.35	94.14
500							52.39	60.55	73.60	83.17	87.83	99.82

SIMPLES FIADA/DEFLEXÃO LACADA BRANCO

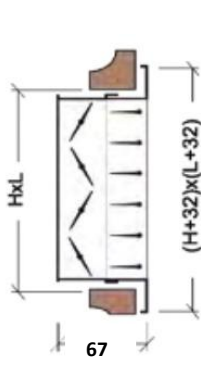
- Contruídas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com uma direcção.
- Lacagem com cor RAL consoante catálogo.

mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	12.56	13.21	14.10	14.75	15.47	16.31	17.75	19.22	21.72	24.19	52.23	27.61
150	13.04	14.17	15.37	16.24	17.05	17.61	19.78	21.53	26.51	28.76	31.90	34.53
200	14.17	15.54	16.97	17.85	18.57	20.56	23.04	27.47	32.89	35.23	34.29	42.05
250		16.24	17.61	18.65	21.43	23.92	26.38	32.14	37.89	41.97	45.56	47.94
300			20.33	22.17	25.14	28.13	30.13	35.05	43.31	45.64	50.55	53.85
350				23.79	27.90	32.09	36.12	41.55	49.13	55.58	59.71	69.37
400					31.55	34.24	39.24	45.64	50.96	60.38	65.66	76.88
450						37.41	45.00	51.35	58.11	69.25	76.34	86.23
500							47.87	54.65	64.24	73.66	80.78	93.72

SIMPLES FIADA /DEFLEXÃO LACADA A BRANCO COM REGISTO

- Contruídas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com uma direcção.
- Lacagem com cor RAL consoante catálogo.

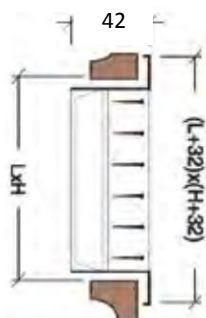



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	19.05	20.83	21.87	23.47	24.35	25.87	28.29	30.68	35.10	37.90	40.78	45.07
150	20.27	22.66	24.11	25.72	27.00	28.68	33.58	35.89	41.42	45.50	49.94	53.80
200	21.94	24.43	29.07	28.44	29.95	32.76	36.67	42.47	49.88	54.26	55.39	64.57
250		26.28	28.21	30.15	33.45	37.95	42.82	49.78	57.93	66.42	70.67	74.40
300			31.87	33.80	38.46	42.72	46.67	54.28	62.80	71.96	78.05	82.64
350				36.78	41.70	45.32	53.93	62.39	72.46	82.93	89.30	99.52
400					46.87	51.31	58.07	68.98	77.23	90.38	98.14	111.21
450						55.76	64.90	75.02	86.00	99.02	109.63	122.23
500							67.98	79.35	95.43	108.15	116.13	131.19

GRELHAS DE DUPLA FIADA/DEFLEXÃO

DUPLA FIADA/DEFLEXÃO ANODIZADA

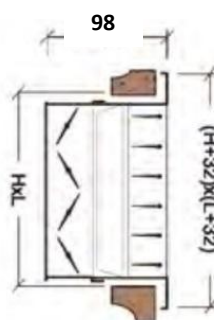
- Contruídas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com duas direcções.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	9.99	10.98	12.55	13.89	15.31	16.55	17.96	20.70	23.63	26.20	30.78	35.44
150	11.80	13.64	14.97	16.71	18.96	20.38	22.37	26.12	29.69	33.10	37.69	43.26
200	14.05	15.50	17.46	19.79	21.64	23.55	25.94	29.69	33.86	36.60	41.59	45.82
250		18.29	20.79	22.70	25.94	27.36	29.60	33.93	39.25	44.43	46.49	52.31
300			23.70	25.78	28.28	30.36	33.68	38.43	44.25	46.99	52.23	59.88
350				28.69	31.59	34.59	37.59	43.77	49.90	54.05	60.71	67.37
400					36.26	39.83	43.68	49.73	57.05	60.79	67.03	72.69
450						45.39	48.48	54.89	63.13	67.61	71.95	83.09
500							52.15	60.21	69.20	71.94	83.50	93.00

DUPLA FIADA/DEFLEXÃO ANODIZADA COM REGISTO

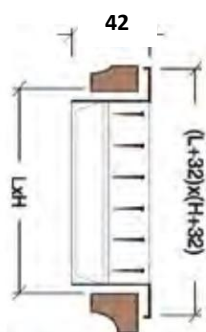
- Contruídas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com duas direcções



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	16.89	18.70	20.45	22.06	24.28	26.60	28.69	32.53	36.01	41.00	47.24	54.90
150	19.38	21.72	23.79	26.28	28.95	31.53	34.26	39.34	42.92	49.06	56.89	64.80
200	22.04	24.78	27.28	30.53	34.10	36.94	39.59	45.82	52.05	58.24	66.03	73.78
250		28.54	31.76	35.10	39.00	42.59	45.66	52.65	59.90	84.29	76.52	83.18
300			35.10	37.79	42.92	45.83	50.58	58.39	66.37	78.36	83.76	93.90
350				42.42	46.06	50.90	56.73	63.71	72.94	84.18	94.40	103.65
400					52.23	56.98	61.95	71.12	82.42	94.83	105.90	112.70
450						63.22	67.54	78.45	89.25	101.97	113.63	125.76
500							73.60	85.34	96.98	113.96	129.42	138.40

DUPLA FIADA/DEFLEXÃO LACADA A BRANCO

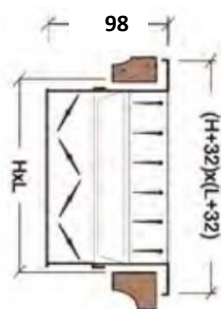
- Contruidas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com duas direcções.
- Lacagem com cor RAL consoante catálogo.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	15.46	16.41	17.93	19.22	20.59	21.79	23.15	25.79	28.61	31.09	35.97	41.16
150	17.20	18.98	20.27	21.94	24.11	25.47	27.40	31.47	35.97	40.30	45.77	52.19
200	19.37	21.15	22.66	21.91	26.68	28.99	32.00	37.02	42.43	46.47	49.53	58.16
250		23.47	25.87	28.00	32.00	32.26	37.28	43.20	50.08	56.81	60.55	67.91
300			29.15	32.20	35.65	39.76	42.96	49.63	57.35	62.09	69.23	78.71
350				36.22	40.25	44.35	48.48	56.87	65.24	71.69	80.55	89.42
400					46.15	50.99	56.09	64.73	74.58	80.99	89.79	98.04
450						57.91	62.48	71.80	82.89	90.35	97.68	111.56
500							67.75	79.03	91.19	97.33	111.97	124.62

DUPLA FIADA/DEFLEXÃO LACADA A BRANCO COM REGISTO

- Contruidas com perfil de alumínio anodizado.
- Lâminas móveis com duas direcções.
- Lacagem com cor RAL consoante catálogo.



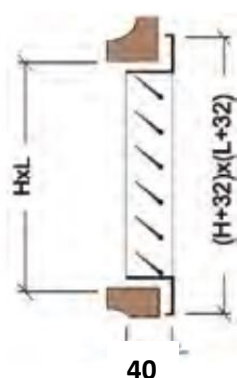
mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	22.11	23.86	25.55	27.40	29.23	31.48	33.49	37.18	40.55	45.36	51.84	59.92
150	24.50	26.75	28.77	31.16	33.73	36.22	38.86	44.22	48.72	55.70	64.29	72.96
200	27.07	29.72	32.12	35.27	38.71	41.90	45.16	52.56	59.97	67.33	73.10	85.11
250		33.34	36.46	39.95	44.60	48.93	52.76	61.25	69.97	81.27	89.50	97.66
300			40.14	43.76	49.77	54.66	59.25	68.88	78.67	86.73	99.34	111.50
350				49.46	54.20	60.08	66.92	76.11	87.44	100.73	113.03	124.38
400					61.54	67.52	73.72	85.35	99.03	113.78	127.26	136.63
450						75.10	80.85	94.50	108.07	123.46	137.86	152.70
500							88.44	103.26	117.96	137.83	155.26	168.39

GRELHAS DE EXTERIOR

- Grelha exterior anti-chuva para introdução ou extracção de ar.
- Equipada de rede anti pássaro e insectos.
- Lacagem com cor RAL consoante catálogo.

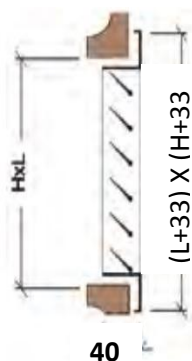


COM REDE ANTI-PÁSSARO ANODIZADA - PASSO DE 44mm.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	22.96	25.53	27.94	31.18	33.60	36.69	39.25	48.58	50.25	53.90	59.29	64.71
150	24.54	28.36	32.27	33.93	36.69	39.43	42.09	49.83	52.23	59.30	63.88	68.70
200	29.45	31.11	35.69	38.26	41.42	43.00	47.90	50.40	56.40	61.72	66.46	70.89
250		33.35	41.42	42.16	46.24	48.25	51.40	55.72	58.95	62.95	69.12	76.94
300			42.42	44.09	48.99	53.05	56.56	58.95	65.62	72.55	77.77	83.83
350				51.33	52.31	55.89	58.81	63.22	70.87	77.02	83.17	86.58
400					57.40	60.71	63.46	70.70	79.02	84.83	93.33	101.47
450						66.37	73.18	79.35	83.25	92.40	97.65	108.12
500							78.60	88.16	97.58	103.80	111.29	122.69

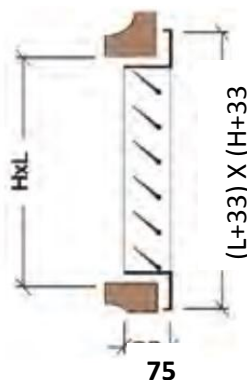
COM REDE ANTI-PÁSSARO LACADA A BRANCO - PASSO DE 44mm.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	27.97	30.44	32.76	35.90	38.22	41.19	43.67	52.66	54.27	57.79	63.46	69.38
150	29.48	33.17	36.93	38.54	41.19	43.84	46.41	54.33	57.70	65.55	71.03	76.72
200	34.22	35.83	40.23	42.70	45.77	47.76	53.18	56.98	64.15	70.68	73.51	82.31
250		37.98	45.77	46.76	51.57	54.39	58.30	64.21	69.08	74.68	82.37	91.65
300			47.20	49.85	55.54	61.64	65.02	69.42	76.99	86.72	93.86	101.80
350				58.04	60.23	64.89	68.94	75.63	85.46	93.83	102.21	107.94
400					66.52	71.12	75.17	84.94	95.76	104.16	115.15	125.79
450						78.13	86.28	95.39	102.29	114.26	122.45	135.70
500							93.26	105.97	118.54	128.04	139.72	153.23

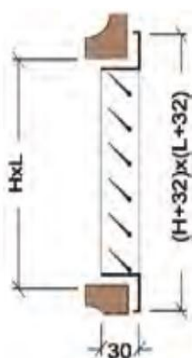
COM REDE ANTI-PÁSSARO ANODIZADA – PASSO DE 75mm.

- Grelha exterior anti-chuva para introdução ou extracção de ar.
- Equipada de rede anti pássaro e insectos.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
200	32.39	34.23	39.25	42.06	45.55	47.31	52.69	55.44	62.03	67.87	73.12	77.96
250		36.68	45.56	46.38	50.86	53.05	56.55	61.27	64.87	69.29	76.03	85.20
300			46.47	48.48	54.89	58.36	62.21	66.54	71.13	79.79	85.55	92.22
350				56.46	57.54	61.48	64.69	71.20	77.96	84.70	91.55	95.22
400					63.13	66.79	69.81	77.80	86.95	93.38	102.63	111.72
450						73.00	80.50	87.37	91.55	101.63	107.56	118.98
500							86.46	96.96	107.30	114.23	123.59	134.98

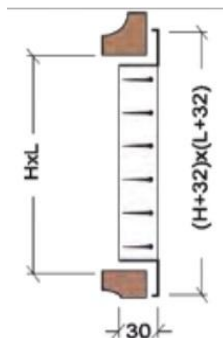
COM REDE ANTI-PÁSSARO LACADA A BRANCO – PASSO DE 75mm.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
200	37.06	38.83	43.67	46.38	49.75	51.91	57.79	61.85	69.59	76.62	79.94	89.14
250		41.19	49.75	50.83	56.03	59.03	63.26	69.56	74.78	80.78	89.04	100.46
300			51.10	54.09	61.32	66.75	70.47	76.74	83.25	93.71	101.36	109.88
350				62.99	65.26	70.27	74.61	83.33	92.28	101.24	110.29	116.27
400					72.05	76.97	81.29	91.79	103.41	112.68	124.11	135.68
450						84.53	93.34	103.12	110.29	123.15	132.01	146.16
500							100.84	114.45	127.92	138.09	150.59	165.09

GRELHA DE SOBREPRESSÃO ANODIZADA.

- As alhetas encontram-se fixas no seu estado normal, abrindo sempre que se regista uma alteração dos níveis de pressão.
- Ideal para proteger diversos aparelhos de factores climatéricos adversos.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	34.78	36.52	38.25	41.00	43.77	48.90	49.06	54.06	60.13	65.04	71.37	76.51
150	38.09	41.91	43.92	47.74	51.58	53.31	55.32	60.96	67.20	72.46	78.51	84.41
200	42.16	44.66	49.06	52.23	55.39	58.48	61.56	67.90	74.18	79.92	85.68	92.33
250		48.40	55.14	58.40	61.71	64.96	68.20	74.45	81.18	87.33	93.33	101.48
300			61.30	63.74	68.03	71.46	74.85	81.01	88.16	94.90	100.96	110.70
350				69.46	70.79	75.69	79.60	85.76	95.73	99.23	106.05	115.95
400					79.60	82.30	85.76	92.33	98.48	106.14	112.53	118.95
450						89.91	95.57	101.30	107.28	113.46	119.95	134.45
500							103.22	113.38	119.95	126.09	132.25	141.07

GRELHA DE SOBREPRESSÃO LACADA BRANCO.



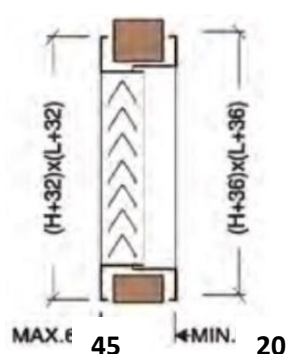
mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	39.35	41.04	42.70	45.36	48.02	52.98	53.13	57.94	63.80	68.54	75.10	80.76
150	42.55	46.24	48.17	51.85	55.55	57.23	59.16	65.06	72.14	78.25	85.14	91.88
200	46.48	48.98	53.13	56.18	59.23	62.67	66.34	73.83	81.31	88.24	92.04	103.00
250		52.49	58.99	62.40	66.49	70.51	74.50	82.26	90.49	98.18	105.72	115.31
300			65.38	69.65	73.98	79.38	82.65	90.69	99.68	108.28	116.22	127.71
350				75.52	78.04	83.97	88.97	97.36	109.42	115.25	124.27	136.25
400					87.92	91.89	96.66	105.80	114.52	124.70	133.66	142.64
450						100.83	106.91	116.54	125.46	134.56	143.95	161.05
500							117.00	130.28	140.11	149.53	158.97	170.96

GRELHAS DE PORTA

- Grelha particularmente indicada para a transferência do ar entre compartimentos evitando sobrepressão.
- A configuração das suas alhetas em V invertido limita a visibilidade para o interior, bem como a entrada de luz directa e de ruídos.

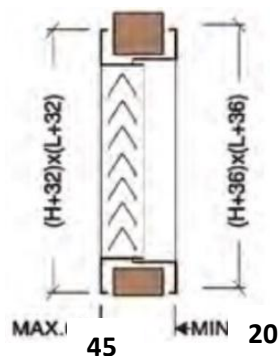


GRELHA DE PORTA COM CONTRA-ARO ANODIZADA.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	13.34	15.18	16.00	17.35	18.18	21.18	21.51	23.76	27.93	32.01	37.36	41.93
150	16.18	19.00	19.68	22.18	23.60	24.85	26.43	28.35	32.68	35.52	39.35	44.86
200	19.51	21.18	22.68	25.01	27.85	28.52	29.01	32.19	35.86	38.60	41.19	47.69
250		23.59	25.35	28.35	30.52	32.53	35.10	36.26	39.36	47.86	55.65	58.36
300			30.53	33.60	35.85	40.26	42.60	44.53	48.19	54.02	59.02	69.87
350				37.01	39.86	44.10	46.26	47.93	53.79	59.95	67.03	71.87
400					43.93	48.02	51.78	55.02	59.60	62.87	70.78	78.21
450						54.20	58.79	61.87	64.03	67.20	72.87	81.21
500							61.20	65.54	67.03	71.37	77.61	86.28

GRELHA DE PORTA COM CONTRA-ARO LACADA A BRANCO.



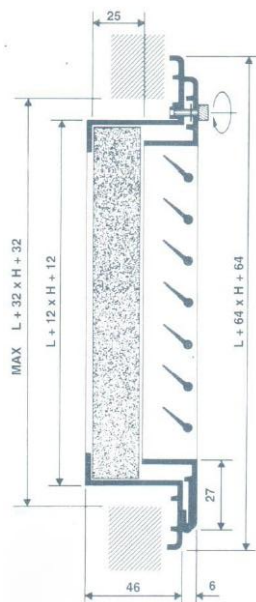
mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	18.69	20.46	21.26	22.55	23.36	26.25	32.16	28.74	32.75	36.69	42.30	47.42
150	21.43	24.15	24.80	27.21	28.57	29.79	31.31	33.62	38.85	42.64	47.38	53.74
200	24.64	26.25	27.69	29.94	32.68	33.79	34.96	39.42	44.36	48.40	49.15	59.96
250		28.57	30.26	33.44	36.42	39.23	42.58	45.45	50.17	60.13	67.98	73.74
300			35.72	39.73	42.96	49.31	51.56	55.51	61.29	68.87	75.79	88.34
350				44.24	48.22	53.52	56.84	60.90	68.98	77.37	86.65	93.76
400					53.54	58.88	63.90	69.83	77.04	82.99	93.41	103.37
450						66.40	72.40	78.53	83.75	89.96	98.57	109.76
500							76.48	84.16	89.09	96.77	106.29	118.14

GRELHA PORTA FILTRO.

- Simplicidade de instalação e manutenção, com uma face frontal articulável para uma fácil troca de filtro.

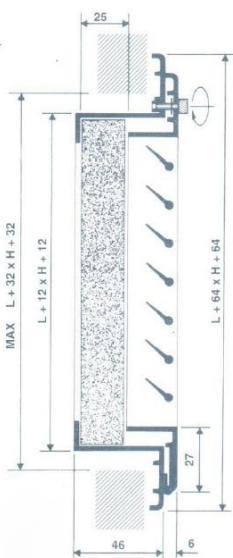


Grelha Porta filtro anodizada.



mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	20.85	21.67	23.01	24.76	26.01	29.85	31.01	32.34	35.35	38.86	43.10	45.60
150	22.68	24.01	26.01	26.85	29.76	31.59	33.68	32.75	40.27	43.77	46.53	51.77
200	25.86	27.01	27.92	31.34	33.68	35.35	37.52	41.34	44.44	49.77	54.20	58.78
250		31.34	32.01	35.01	37.10	39.19	41.60	44.35	50.86	55.86	61.11	67.03
300			35.19	36.68	40.69	43.02	45.68	51.69	58.02	61.27	67.03	71.20
350				41.02	44.03	46.60	48.86	56.53	63.53	69.87	72.70	80.88
400					48.02	50.02	55.53	61.37	66.45	77.13	81.70	87.46
450						55.20	59.02	64.03	74.79	80.88	91.21	96.04
500							62.36	68.36	78.45	89.04	96.88	103.30

Grelha Porta filtro lacada.



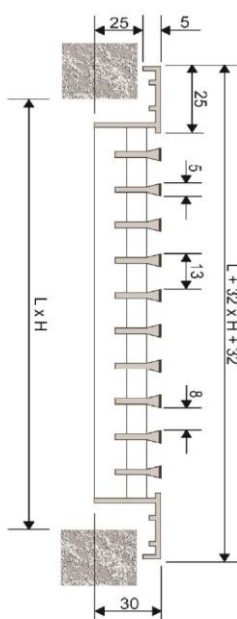
mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	25.93	26.73	28.01	29.70	30.91	34.61	35.73	37.01	39.91	43.29	47.85	50.96
150	27.69	28.98	30.91	31.72	34.53	36.29	38.30	42.07	46.16	50.59	54.30	60.41
200	30.75	31.87	32.75	36.05	38.44	40.37	43.17	48.26	52.63	59.18	61.69	70.65
250		36.05	36.69	39.87	42.76	45.66	48.85	53.25	61.27	67.84	74.65	82.10
300			40.22	42.71	47.62	51.96	54.54	62.42	70.63	75.86	83.50	89.63
350				48.10	52.23	55.93	59.35	69.19	78.39	86.94	92.11	102.45
400					57.59	60.81	67.52	75.94	83.64	96.73	103.94	112.29
450						67.36	72.64	80.61	94.13	103.14	116.26	124.06
500							77.60	86.89	100.11	113.81	124.87	134.54

GRELHA LINEAR DE PAREDE E TECTO ANODIZADA.

- A grelha linear de parede e tecto foi especialmente concebida para a impulsão e retorno do ar em aplicações ao nível do ar condicionado, ventilação e aquecimento.
- As suas linhas alongadas e estreitas permitem uma montagem seccionada e conferem-lhe um forte pendôr estético, tornando-a o tipo de grelha ideal para espaços em que a harmonia dos elementos decorativos é fundamental.

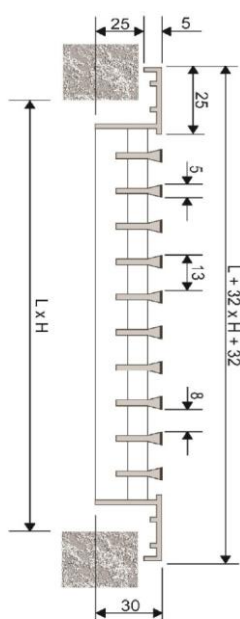


SEM REGISTO



mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	10.38	12.04	13.65	15.13	16.98	19.63	21.63	22.96	24.04
75	12.38	13.38	15.38	17.45	18.79	20.79	24.12	24.94	26.20
100	13.80	14.97	17.13	18.45	22.47	24.94	29.02	30.69	32.01
125	15.05	16.22	19.12	20.38	24.94	29.16	33.60	35.69	37.01
150	16.71	18.87	22.79	25.11	29.87	32.11	39.09	42.09	44.58
200	20.03	22.88	29.11	32.19	37.43	44.59	49.06	52.56	57.39
250		26.60	32.34	36.01	43.68	51.15	57.81	62.79	69.36
300		32.68	34.85	40.76	47.82	54.98	61.13	67.36	72.37

COM REGISTO

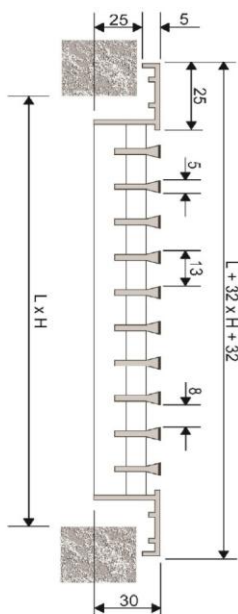


mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	18.12	20.12	23.04	26.44	29.94	33.85	34.93	39.83	43.25
75	19.21	21.63	24.78	29.69	31.60	34.93	37.01	41.58	44.92
100	20.21	23.80	27.70	31.34	36.60	39.83	44.83	48.24	51.57
125	22.96	26.70	31.18	35.93	40.76	45.73	52.05	55.72	59.95
150	25.53	28.80	34.26	39.91	44.92	51.58	59.04	63.13	67.36
200	29.44	34.26	42.34	48.15	55.73	63.04	71.54	76.60	81.50
250		38.09	46.58	56.98	62.13	70.12	80.50	85.68	90.66
300		42.67	49.90	58.23	67.37	78.44	90.58	97.30	100.63

GRELHA LINEAR DE PAREDE E TECTO LACADA BRANCO.

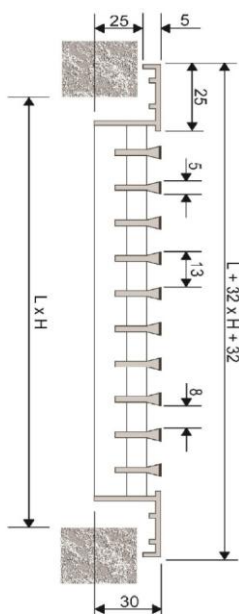


SEM REGISTO



mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	15.83	17.44	18.98	20.42	22.20	24.75	26.68	27.97	29.00
75	17.76	18.73	20.66	22.66	23.94	25.87	29.09	29.87	31.09
100	19.13	20.27	22.35	23.62	27.48	29.87	33.81	35.42	36.69
125	20.34	21.47	24.26	25.47	29.87	33.90	38.22	40.23	41.52
150	21.94	24.03	27.80	30.04	34.62	37.90	43.52	46.41	48.81
200	25.15	27.89	33.90	36.86	41.92	48.81	53.13	56.50	61.16
250		31.48	37.01	40.55	47.93	55.15	61.56	66.37	72.71
300		37.34	39.43	45.12	51.93	58.84	64.76	70.78	75.60

COM REGISTO



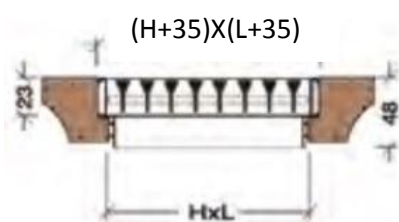
mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	23.30	25.23	28.04	31.32	34.69	38.47	39.50	44.23	47.53
75	24.35	26.68	29.72	34.46	36.29	39.50	41.52	45.92	49.14
100	25.31	28.77	32.53	36.05	41.11	44.23	49.05	52.34	55.55
125	27.97	31.56	35.90	40.47	45.12	49.92	56.01	59.55	63.63
150	30.44	33.58	38.86	44.31	49.14	55.55	62.75	66.69	70.78
200	34.22	38.86	46.65	52.25	59.55	66.61	74.80	79.68	84.41
250		42.55	50.73	60.77	64.92	73.43	83.44	88.43	93.24
300		46.97	53.94	61.97	70.78	81.46	93.16	99.64	102.85

GRELHA LINEAR DE PAVIMENTO ANODIZADA

- Desenhada para impulsão de ar a partir do chão.
- Bastidor reúne características mecânicas que lhe conferem uma maior resistência e durabilidade.

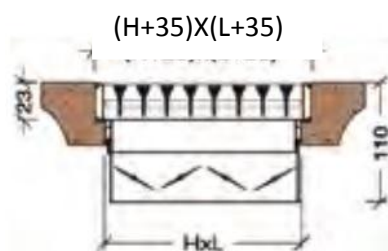


SEM REGISTO



mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	19.46	23.13	25.60	29.69	33.01	40.26	44.92	46.06	52.05
75	22.04	25.53	31.60	34.10	38.91	47.99	53.89	57.05	59.29
100	23.55	27.53	35.52	39.49	44.83	56.14	61.13	64.55	67.28
125	26.60	30.60	37.85	43.68	49.90	60.38	67.87	70.54	75.11
150	28.36	33.93	42.92	48.82	55.14	66.54	75.11	80.01	81.83
200	34.19	39.43	49.66	59.55	71.37	78.52	86.49	92.33	96.06
250		46.66	56.72	66.54	78.36	89.16	92.58	105.96	109.29
300		50.25	60.46	76.02	91.07	98.73	104.55	117.86	125.84

COM REGISTO

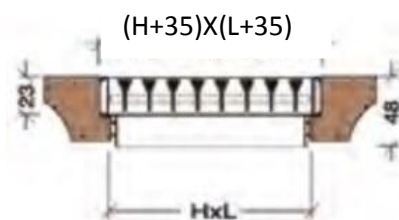


mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	24.53	27.60	36.01	40.42	47.82	56.56	61.21	66.54	71.54
75	28.27	34.35	40.09	47.06	54.89	60.88	65.62	71.54	75.51
100	33.68	39.33	48.73	53.98	60.04	69.61	75.26	80.50	84.92
125	36.01	42.49	49.82	60.29	62.46	75.60	82.41	88.82	92.40
150	37.93	45.90	55.81	63.88	70.36	81.92	85.08	95.06	98.06
200	44.16	53.05	64.04	74.02	81.08	94.64	102.63	110.37	117.69
250		59.13	73.18	83.83	90.91	106.72	115.77	125.18	129.75
300		66.54	79.02	89.82	97.30	113.95	115.77	132.26	138.91

GRELHA LINEAR DE PAVIMENTO LACADA BRANCO.

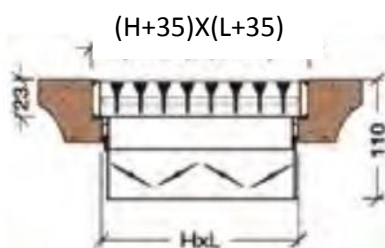


SEM REGISTO



mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	24.59	28.12	30.51	34.46	37.66	44.63	49.14	50.24	56.01
75	27.07	30.44	36.29	38.71	43.35	52.10	57.79	60.84	62.99
100	28.53	32.37	40.08	43.91	49.05	59.96	64.76	68.06	70.69
125	31.48	35.34	42.33	47.93	53.94	64.04	71.27	73.84	78.24
150	33.17	38.54	47.21	52.90	58.99	69.98	78.24	82.97	84.73
200	38.79	43.84	53.71	63.24	74.63	81.53	89.22	94.85	98.44
250		50.81	60.51	69.98	81.37	91.79	95.09	107.99	111.19
300		54.27	64.12	79.12	93.63	101.01	106.63	119.45	127.16

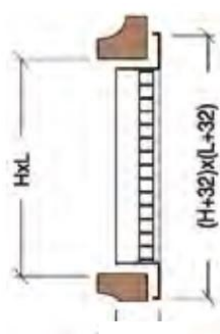
COM REGISTO



mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
50	29.48	32.44	40.55	44.80	51.93	60.36	64.85	69.98	74.80
75	33.09	38.94	44.48	51.20	58.75	64.53	69.10	74.80	78.63
100	38.30	43.75	52.81	57.87	63.72	72.94	78.40	83.44	87.71
125	40.55	46.80	53.86	63.95	66.05	78.72	85.29	94.47	94.92
150	42.40	50.09	59.63	67.42	73.67	84.81	87.86	97.48	100.37
200	48.41	56.98	67.57	77.19	84.00	97.07	104.78	112.24	119.30
250		62.84	76.38	86.66	93.48	108.72	117.44	126.51	130.92
300		69.98	82.02	92.43	99.64	115.69	117.44	133.34	139.75

GRELHAS DE RETÍCULA EM PVC ANODIZADA

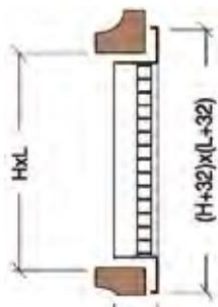
- Aplicação para retorno em condutas ou tectos falsos, também serve para passagens entre paredes e lages.



55

mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	10.08	11.72	12.80	14.56	15.98	17.29	18.80	20.97	24.44	25.79	28.28	32.43
150	11.89	13.39	14.65	16.56	17.63	18.87	20.88	24.12	27.95	29.60	32.35	39.49
200	13.71	15.98	17.70	19.70	21.38	23.46	25.36	28.60	34.01	35.78	40.09	45.32
250		18.21	20.38	22.46	24.94	26.60	28.79	33.27	37.43	43.25	44.92	51.66
300			23.55	25.95	28.91	30.36	33.26	36.68	43.76	47.48	55.23	58.23
350				28.20	30.87	33.53	36.44	42.42	48.24	54.89	59.04	66.55
400					3.26	36.68	39.91	45.48	52.39	58.15	64.88	70.70
450						39.91	43.76	50.33	57.66	64.80	72.54	80.68
500							48.24	54.89	63.38	69.87	79.28	85.68

GRELHAS DE RETÍCULA EM PVC LACADA BRANCO.



55

mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	15.54	17.12	18.17	19.86	21.23	22.50	23.94	26.04	29.40	30.68	33.55	38.26
150	17.29	18.73	19.94	21.79	22.82	24.03	25.96	29.55	34.28	36.94	40.63	48.57
200	19.05	21.23	22.89	24.82	26.43	28.91	31.44	35.97	42.58	45.67	48.09	57.68
250		23.38	25.47	27.76	31.04	33.53	36.49	42.56	48.33	55.68	59.04	67.29
300			28.99	32.35	36.26	39.76	42.56	47.95	56.87	62.56	72.12	77.11
350				35.74	39.55	43.33	47.36	55.58	63.64	72.50	78.95	88.62
400					43.25	47.95	52.47	60.63	70.08	78.43	87.72	96.13
450						52.63	57.92	67.40	77.60	87.64	98.25	109.24
500							63.99	73.90	85.57	95.33	107.88	117.56
600								87.64	97.52	110.61	126.45	134.40

DIFUSORES LINEARES.



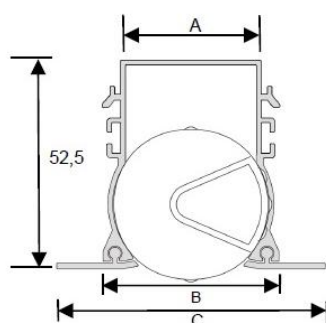
LD 13



LD 14

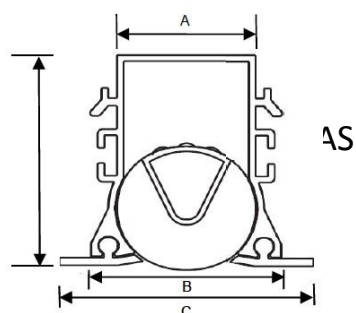
- Desenhados para insuflar ar quente ou frio em salas com altura do tecto ao chão de 2.5mt até 4mt, especialmente em zonas onde se pretende um elevado conforto
- Disponíveis em 1, 2, 3, ou 4 vias.
- Permitem descarga do ar a 180º.

DIFUSOR LINEAR ANODIZADO LD-13



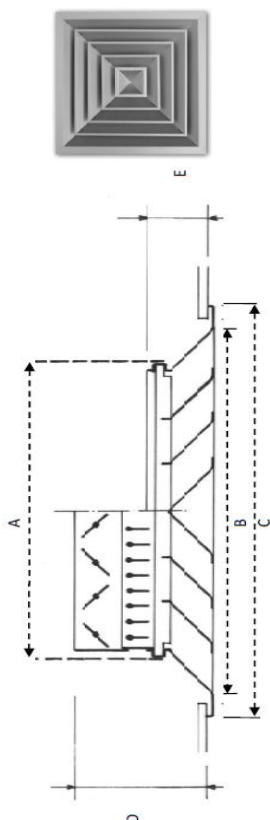
	ANODIZADO		LACADO	
VIAS	500	1000	500	1000
1	27.72€	39.70€	30.22€	43.86€
2	50.01€	71.44€	53.51€	77.27€
3	75.00€	107.13€	79.50€	114.62€
4	100.00€	142.88€	105.23€	151.59€

DIFUSOR LINEAR ANODIZADO LD-14



	ANODIZADO		LACADO	
VIAS	500	1000	500	1000
1	29.19€	41.79€	31.83€	46.18€
2	52.64€	75.21€	56.33€	81.35€
3	78.95€	112.77€	83.69€	120.67€
4	105.27€	150.40€	110.78€	159.58€

DIFUSOR DE 4 VIAS

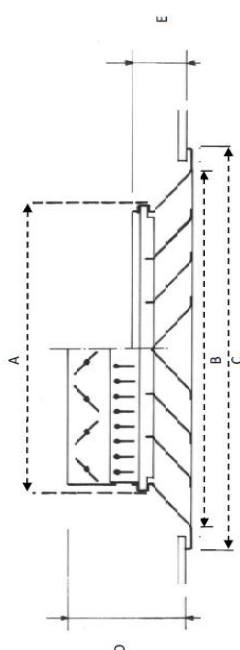


DIMENSÃO	S/ REGISTO	C/ REGISTO	LACADA		PONTE MONTAGEM
			S/REG	C/REG	
6X6	29.34€	37.16€	37,27 €	44,80 €	4.55€
9X9	39.87€	47.21€	51,77 €	58,85 €	4.94€
12X12	47.85€	61.56€	62,28 €	75,51 €	5.42€
15X15	60.61€	77.03€	77,92 €	93,75 €	5.82€
18X18	77.28€	99.68€	99,63 €	121,23 €	6.22€
21X21	91.87€	127.98€	120,87 €	155,68 €	
24X24	109.41€	152.64€	144,96 €	186,64 €	
27X27	156.31€	188.21€	200,05 €	230,81 €	
30X30	178.64€	212.13€	231,58 €	263,87 €	

DIMENSÕES	6	9	12	15	18	21	24	27	30
A	150	225	300	375	450	525	600	675	750
B	214	289	364	439	514	589	664	739	814
C	257	332	407	482	557	632	707	782	857
D	102	102	102	102	102	102	102	102	102
E	53	53	53	53	53	53	53	53	53



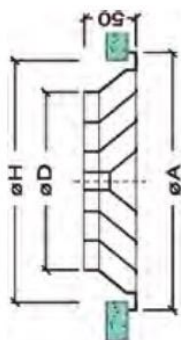
DIFUSOR DE 3 VIAS



DIFUSOR	S/ REGISTO	C/ REGISTO	LACADA		PONTE MONTAGEM
			S/REG	C/REG	
6X6	36.45€	44.66€	44,12 €	52,03 €	4.55€
9X9	51.04€	60.29€	62,54 €	71,46 €	4.94€
12X12	67.30€	83.09€	81,04 €	96,27 €	5.42€
15X15	84.85€	102.48€	101,29 €	118,29 €	5.82€
18X18	112.37€	134.77€	133,46 €	155,06 €	6.22€
21X21	171.14€	197.78€	197,30 €	222,98 €	
24X24	223.61€	239.56€	255,07 €	270,45 €	
27X27	268.68€	285.11€	308,40 €	324,24 €	
30X30	317.56€	337.42€	365,52 €	384,67 €	

DIFUSOR CIRCULAR

- Asegura uma boa difusão do ar conferindo-lhe uma elevada capacidade de indução do ar ambiente.
- Flexibilidade de montagem em qualquer tipo de tecto.



DIFUSOR CIRCULAR	ANODIZADO C/REGISTO	LACADO C/ REGISTO
Ø150	38.68€	43.29€
Ø200	39.52€	44.90€
Ø250	51.60€	57.75€
Ø300	59.60€	67.28€

PONTE MONTAGEM	
Ø 150	4.14€
Ø 200	4.35€
Ø 250	4.55€
Ø 300	7.74€

DIFUSORES ROTACIONAIS.

- Difusores com alto poder de insuflação.
- Permite distribuir o ar de maneira uniforme em alturas entre 2,8 e 4,5 metros.

DIFUSOR ROTACIONAL DRT



DIFUSOR DRT	PREÇO	PONTE MONTAGEM
400	38.28€	4.84€
500	57.31€	4.84€
600	71.28€	4.84€

DIFUSOR ROTACIONAL KQ



DIFUSOR KQ	CAUDAL M3/h	PREÇO	PONTE MONTAGEM
KQ1	400 A 2500	88.22€	4.84€
KQ2	200 A 1500	82.28€	4.84€
KQ3	200 A 2200	94.27€	4.84€

INJECTORES ROTACIONAL DE LARGO ALCANCE CKA



- Composto por duas saídas de ar uma vertical e outra horizontal reguláveis.
- Aplicação em áreas que requerem grandes caudais de ar.

DIFUSOR CKA	PREÇO
300ø	SOB CONSULTA
400ø	SOB CONSULTA
500ø	SOB CONSULTA
600ø	SOB CONSULTA

INJECTORES DE PAVIMENTO DSA



- Utilizado em instalações com caudal de ar variavel ou constante.

DIFUSOR DSA	PREÇO
150ø	SOB CONSULTA
200ø	SOB CONSULTA

INJECTORES CZC



- Utilizado em situações em que se pretende que o ar seja impulsionado com grande alcance.
- Nível sonoro muito baixo.
- Uma vez instalado é possível orientar o fluxo de ar em diversas direções.

INJECTORES JN02



- Utilizado em situações em que se pretende que o ar seja impulsionado com grande alcance.
- Nível sonoro muito baixo.
- Uma vez instalado é possível orientar o fluxo de ar em diversas direções.
- Insuflação a longo alcance e velocidade.

	DIFUSOR CZC	DIFUSOR JN02
DIÂMETRO	PREÇO	PREÇO
100ø	125.07€	42.68€
125ø	131.34€	106.81€
160ø	157.19€	145.53€
200ø	189.64€	194.04€
250ø	212.08€	291.17€

Válvulas de Extração/ Insuflação.

Diâmetro			
	Metálicas		Plásticas
	Extração	Insuflação	
ø 100	9.18€	12.65€	6.16€
ø 125	10.86€	14.73€	6.77€
ø 150	13.32€	16.65€	8.51€
ø 200	19.88€	18.75€	12.32€

Diâmetro		
	Válvulas Anti-Retorno	Válvulas BIR
ø 100	9.64€	14.00€
ø 125	13.75€	15.00€
ø 150	14.50€	-----
ø 160	18.66€	17.00€
ø 200	24.50€	23.00€
ø 300/315	48.00€	-----
ø 400	72.00€	-----
* PREÇOS E OUTROS DIAM. POR CONSULTA		

Aquecimento

Grelhas para ar quente.

			
Grelhas lacadas		Grelhas Inox	
Dimensões	Preço	Dimensões	Preço
205X70	21.66€	70X205	74.94€
140X140	22.22€	140X140	50.28€
190X140	23.22€	140X190	53.55€
290X140	25.00€	140X290	55.83€
200X200	26.38€	200X200	56.83€
340X195	27.77€	195X400	82.23€

Filtros.

Isolamento.

FILTROS

Filtros-Anti Gordura



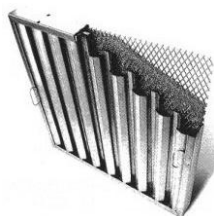
<i>Calhas Galvanizado</i>	<i>Calhas Inox</i>
32.40€	78.20€

- Adequados para cozinhas industriais onde a concentração de partículas de gordura é muito elevada.
- Separação e escoamento de gorduras.
- Utilização em HOTTES de churraqueiras ou pastelarias.



<i>Rede Galvanizado</i>	<i>Rede Inox</i>
32.40€	96.64€

- Utilização em HOTTES de churraqueiras ou pastelarias.
- Filtros metálicos fabricados em aço galvanizado ou totalmente em inox, o meio filtrante multiestrato são formados por painéis de teia de densidade variável e cruzada.



<i>Misto de Inox</i>
130€

- São filtros específicos para reter partículas maiores.
- Ideal para hottes de cozinhas industriais churrasqueiras.
- Disponíveis também filtros em manta filtrante. Execução por medida.

Filtros Electroestáticos.



Preço sob Consulta

- Diminui a poluição atmosférica conservando o meio ambiente.
- Melhora as condições de trabalho.
- Poupa energia.
- Reduz o risco de incêndio causado pela retenção de gorduras nas condutas de exaustão.
- De manutenção fácil e económica.
- O depurador electroestático é fabricado e funciona de forma a ter uma vida útil muito grande. Para que isso aconteça é necessária uma correcta manutenção do aparelho.

Isolamento.

Manta Starflex 40mm



- Manta em lã de vidro com 40mm de espessura com revestimento em folha de alumínio.
- Apresentado em rolos de 16.8m² (14x1.20mts).

Preço	50.00€
--------------	--------



- Manta em lã de vidro com 30mm de espessura com revestimento em folha de alumínio e papel Kraft.
- Apresentado em rolos de 16.8m² (14x1.20mts).

Preço	Sob Consulta
--------------	--------------



- Manta em lã de vidro com 30mm de espessura com revestimento em folha de alumínio e papel Kraft.
- Apresentado em rolos de 16.8m² (14x1.20mts).

Preço	Sob Consulta
--------------	--------------

Ventiladores Domésticos.

Ventiladores Industriais.

Ventiladores de Desenfumagem.

VENTILAÇÃO DOMÉSTICA E INDUSTRIAL.

Unidades Ventilação

Transmissão Directa - TMD

Mod/Pot.	1/5 CV	1/3 CV	1/2 CV	3/4 CV	1CV	1.5CV
7/7	427.00					
9/9	492.00	499.00				
10/10		565.00	565.00	565.00		
12/12		808.00	808.00	808.00		



Transmissão por Correias - TDA

Mod/Pot.	1/5CV	1/3CV	1/2CV	3/4CV	1CV	1.5CV	2CV	3CV	4CV	5CV
7/7		554.00	556.00	571.00	586.00	599.00	635.00			
9/9		603.00	607.00	621.00	638.00	651.00	685.00			
10/10		685.00	710.00	720.00	730.00	757.00	791.00			
12/12			732.00	788.00	801.00	851.00	889.00	927.00		
15/15			963.00	976.00	988.00	1022.00	1034.00	1084.00	1126.00	
18/18			1061.00	1093.00	1120.00	1153.00	1171.00	1209.00	1243.00	



Ventiladores Lineo.

Modelo	Veloc. Max/Min (r/min)	Potência (w)	Caudal Máx (m3/h)	Nível Sonoro dB (A)	Preço
NEOLINEO-100-Q	2450/2070	15/12	200/155	29/25	88.70
NEOLINEO-100-Q T	2450/2070	15/12	200/155	29/25	105.50
NEOLINEO-100	2170/1590	23/20	255/180	30/25	110.60
NEOLINEO-100 T	2170/1590	23/20	255/180	30/25	126.80
NEOLINEO-125	2300/1600	33/25	365/250	33/27	136.00
NEOLINEO-125 T	2300/1600	33/25	365/250	33/27	152.00
NEOLINEO-150	2290/1520	58/40	550/385	33/28	165.50
NEOLINEO-150 T	2290/1520	58/40	550/385	33/28	182.30
NEOLINEO-160	2290/1520	58/40	550/385	34/28	165.50
NEOLINEO-160 T	2290/1520	58/40	550/385	34/28	182.30
NEOLINEO-200-Q	2720/1780	75/45	950/700	36/30	227.00
NEOLINEO-200	2390/1900	145/98	1060/790	38/32	231.40
NEOLINEO-200 T	2390/1900	145/98	1060/790	38/32	244.70
NEOLINEO-250-Q	2520/1740	110/85	990/720	39/37	318.50
NEOLINEO-250	2640/1950	180/110	1350/990	40/38	324.80
NEOLINEO-315	2500/1820	300/200	2300/1740	47/41	362.80

Ventiladores In-Line

- Exterior em chapa galvanizada de alta qualidade em forma aerodinamica.
- Temperatura de funcionamento -20º a +55ºC



Modelo	Veloc.	Max/Min (r/min)	Potência (w)	Caudal Máx (m3/h)	Nível Sonoro dB	Preço €
100		2478	0.063	260	33	118.37€
125		2514	0.067	350	35	119.71€
150		2503	0.100	537	41	142.57€
200		2518	0.162	980	36	188.30€
250		2518	0.162	1008	38	188.30€

Ventiladores distribuição ar quente.



- Recupera o Calor perdido nas Lareiras, distribuindo-o pela zona de acção.

Modelo	KAM 125	KAM 160
CAUDAL	400M3/H	600M3/H
PREÇO	212.80€	263.20€

Outras soluções de Ventilação Industrial/ Desenfumagem consulte-nos para equipamento Novovent.

NOVOVENT



Climatização.

Aquecimento.

Ar condicionado.



Solicite-nos a tabela vigente Samsung.

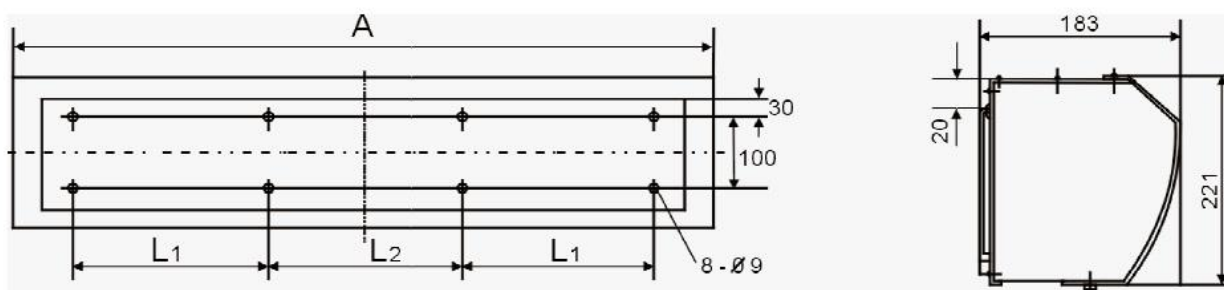
UNIDADES ESPECIAIS DE CLIMATIZAÇÃO/AQUECIMENTO.

CORTINAS DE AR



- Estão desenhadas para serem usadas em entradas de lojas, edifícios de escritórios, hotéis e restaurantes.
- Previne trocas térmicas, entre zonas climatizadas e não climatizadas.
- Também evita a entrada de insectos, odores indesejados e pó.
- Outros modelos e aplicações disponíveis – horizontais e verticais p/ camaras frigoríficas, lojas, armazéns.

Dimensões:



MODELO	A	L1	L2
RM125-10	1000	320	300
RM125-15	1500	570	300
RM125-20	2000	676	500

MODELO	COMPRIMENTO	CAUDAL M3/H	PREÇO
RM 125-10-D/Y-B2-S	1000	912	448.50€
RM125-15-D/Y-B2-S	1500	1.040	632.50€
RM125-20-D/Y-B2-S	2000	1.280	1.173.00€

Climatizadores COOLBREEZE.



- Climatizador do tipo evaporativo.
- Baixo custo de manutenção.
- Alta eficiência – Desenhado para poupar o máximo de energia e tratar o máximo de ar
- Polimerizado – Não oxida.

Preço Sob Consulta

Aquecedor SHINE.



- Capacidade de cobertura entre 15 a20 metros quadrados.
- Utiliza gás propano, conseguindo uma potência térmica de 11Kw.

Preço Sob Consulta

Aquecedor VERONA.



- Potência 1000W+1000W=2000W.
- Altura ajustável.
- Comutador de potências.

Preço Sob Consulta

CORONA PIRAMID FLAMME.



- Tripla função – iluminação, aquecimento e decoração.
- Chama dentro de um tubo de vidro silicato de bório reforçado.
- Irradia calor numa distância de 3 a 5 metros
- Resistente à água e ao vento.

Preço Sob Consulta

Mesa com aquecimento para exterior.



- Potência 900W (3x300W).
- Corta corrente em caso de queda accidental.
- Mesa com 60 cm de diâmetro.
- Poupança de energia, equipada com sensor fotoelétrico que detecta a presença de alguém.
- Estrutura em Inox.

Preço Sob Consulta

Cinzeiro com aquecimento para exterior.



- Potência 1500W.
- Corta corrente em caso de queda accidental.
- Base com 45cm de diâmetro.
- Tubo com 14cm de diâmetro.
- Estrutura em Inox.

Preço Sob Consulta

TORRES EVAPORATIVAS

- Ventilador Evaporativo – Exterior/Interior.
- Refresca o ar humidificando-o mas sem molhar!
- Abastecido com água corrente, baixa manutenção.



