

GRIGLIE AFONICHE ACOUSTIC LOUVRE



DESCRIZIONE

Le griglie afoniche delle serie GAF soddisfano le esigenze di attenuazione del rumore sia negli impianti di ventilazione che nelle applicazioni industriali. Negli impianti di ventilazione possono essere utilizzate in sostituzione delle comuni griglie industriali, sia in aspirazione che in espulsione. Si ha quindi il vantaggio di disporre di un unico componente che assolve ad una duplice funzione: da un lato protegge la presa aria esterna come una qualsiasi griglia industriale, dall'altro riduce le emissioni verso l'ambiente esterno del rumore prodotto dall'impianto di ventilazione come un qualsiasi silenziatore. E' disponibile anche la versione doppia qualora sia necessario ottenere un abbattimento più elevato.

Nelle applicazioni industriali, le griglie afoniche possono essere impiegate in parete sia nella versione standard che doppia. Esse trovano applicazione nella realizzazione di cappottature, cabinate o nei vani tecnici e, più in generale, in tutte quelle applicazioni in cui è necessario garantire sia il transito dell'aria che un'adeguata attenuazione del rumore.

Oltre alle serie standard, sono fornibili anche costruzioni particolari su specifica del committente.

DESCRIPTION

The acoustic louvres of the GAF series meet the requirements for noise attenuation – for both ventilation systems and industrial applications. When used in ventilation systems, the GAF series can replace usual industrial louvres, both in intake and exhaust. Therefore, two goals are achieved through a single product: on one hand, it protects the external air intake like any other industrial louvre; on the other hand, it reduces outwards noise levels produced by the ventilation plant - like an ordinary silencer. A double-type version is available, in case higher noise attenuation is required.

In industrial applications, these acoustic louvres can be used both in standard-type version and double-type version. The GAF series can be used for the realization of enclosures and cabins, or inside technical compartments and, in wider terms, in all solutions for which both air flow and an adequate noise attenuation are needed.

On-demand designs are available.

COSTRUZIONE E DIMENSIONI**INVOLUCRO**

Il telaio è costruito in lamiera d'acciaio zincata, con profondità 100, 150, 200 e 300 mm standard. Alette con passo 150 mm in lamiera d'acciaio zincata, sagomate per il contenimento del materiale fonoassorbente. Lato interno rivestito con rete microstirata. Flangia perimetrale da 40 mm in acciaio zincato e rete antivolatile a richiesta.

Costruzioni in acciaio inox o in alluminio a richiesta, possibilità di fornire il prodotto verniciato.

MATERIALE FONOASSORBENTE

Lana di roccia ad alta densità in Classe "0"(non combustibile) di reazione al fuoco (DM 26/06/1984).

INSTALLAZIONE

Montaggio con viti su flangia da 40 mm o direttamente a canale.

COSTRUZIONE DOPPIA

Per migliorare le prestazioni acustiche è disponibile una versione doppia che prevede due griglie montate dorso contro dorso.

Su richiesta viene interposta una rete antivolatile.

LIMITI D'IMPIEGO

Temperatura massima d'esercizio: 250 °C

Pressione operativa massima: 2.000 Pa

CONSTRUCTION AND SIZES**CASING**

The frame is made of galvanized-steel plates, with a depth of 100, 150, 200 and 300 mm. Fins with a 150 mm pitch, made of galvanized-steel plates and shaped to contain soundproof material. Inside, this frame is upholstered with expanded mesh. Both a 40 mm. galvanized-steel perimeter flange and a bird net are available .

Either inox-steel or aluminum frames are available on-demand, as are varnished frames.

SOUNDPROOF MATERIAL

High density rock-wool, reaction-to-fire (DM 26/06/1984) class "0" (not combustible).

INSTALLATION

Screw assembling, both on a 40 mm flange or directly on the duct.

DOUBLE CONSTRUCTION

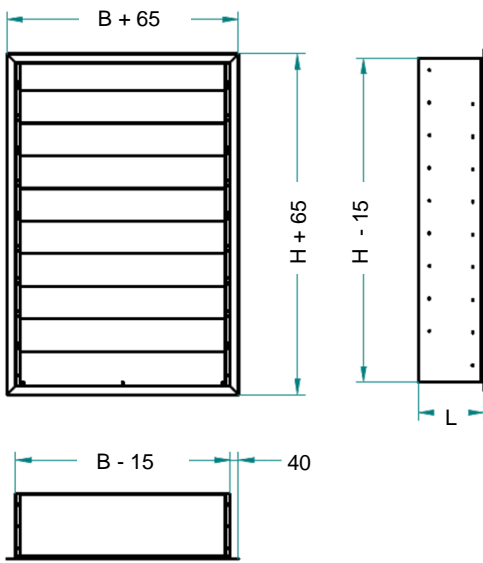
Screw assembling, both on a 40 mm flange or directly on the duct.

A (on-demand) bird net can be interposed.

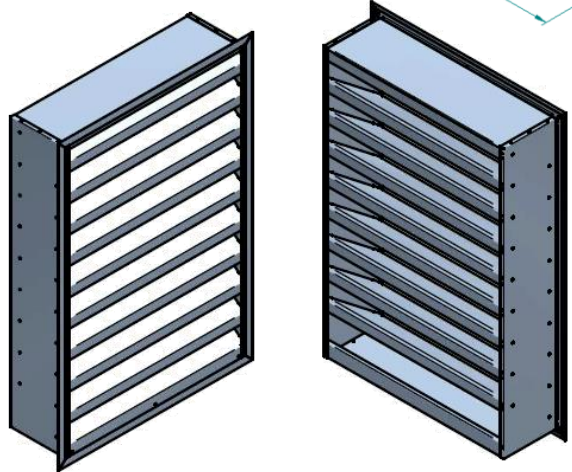
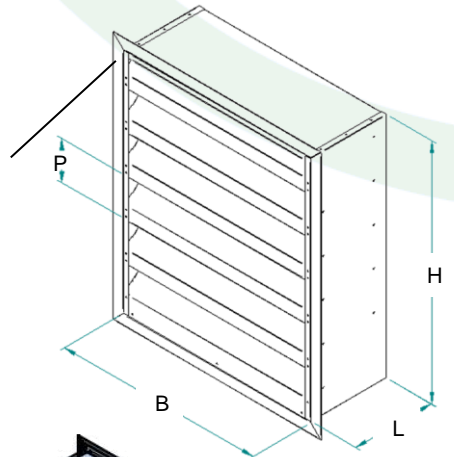
USE CONDITIONS

Maximum operating temperature: 250 °C

Maximum operating pressure: 2.000 Pa

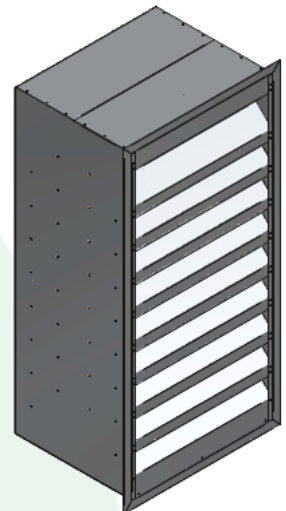
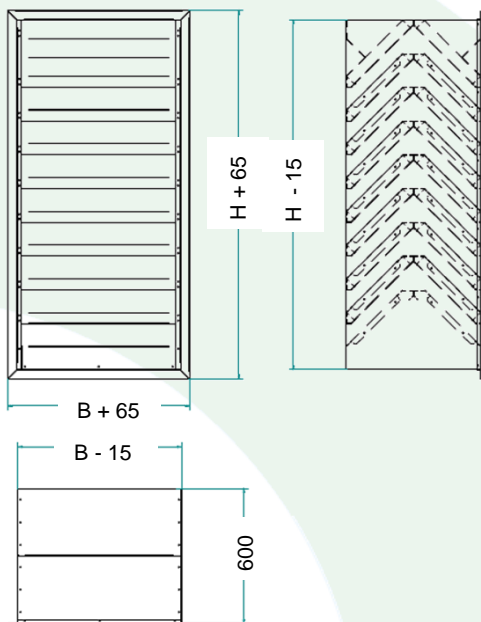


Flangia / Frame



COSTRUZIONE DOPPIA

DOUBLE CONSTRUCTION



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

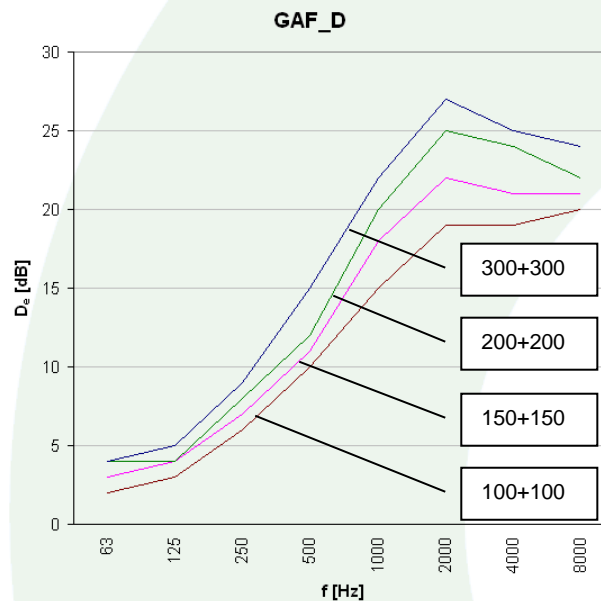
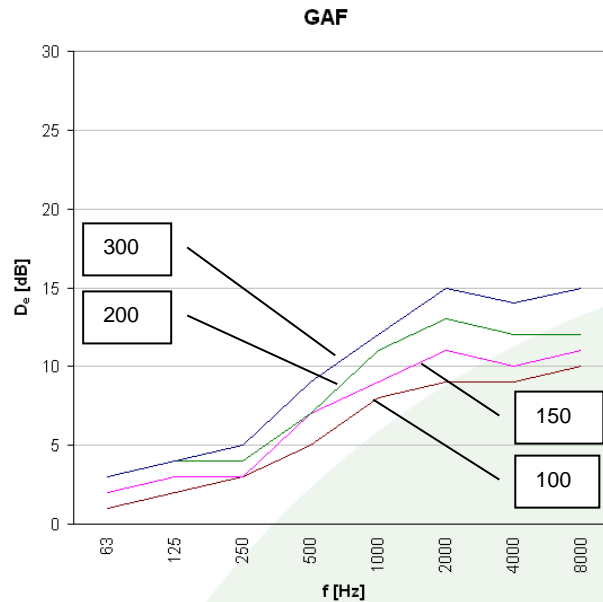
ATTENUAZIONE D'INSERZIONE

INSERTION LOSS

L'attenuazione di inserzione, indicata con D_e , costituisce la capacità della griglia fonica di ridurre il rumore prodotto dall'impianto di ventilazione verso l'esterno. I valori di attenuazione sono i seguenti:

Insertion loss, D_e , is the capacity of the acoustic louvre to reduce outwards noise levels due to the ventilation system. Attenuation values are:

Modello / Model	f	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GAF10 – 100 mm	D_e	[dB]	1	2	3	5	8	9	9	10
GAF15 – 150 mm	D_e	[dB]	2	3	3	7	9	11	10	11
GAF20 – 200 mm	D_e	[dB]	3	4	4	7	11	13	12	12
GAF30 – 300 mm	D_e	[dB]	3	4	5	9	12	15	14	15
GAF2D – 100+100 mm	D_e	[dB]	2	3	6	10	15	19	19	20
GAF3D – 150+150 mm	D_e	[dB]	3	4	7	11	18	22	21	21
GAF4D – 200+200 mm	D_e	[dB]	4	4	8	12	20	25	24	22
GAF6D – 300+300 mm	D_e	[dB]	4	5	9	15	22	27	25	24



POTERE FONISOLOANTE

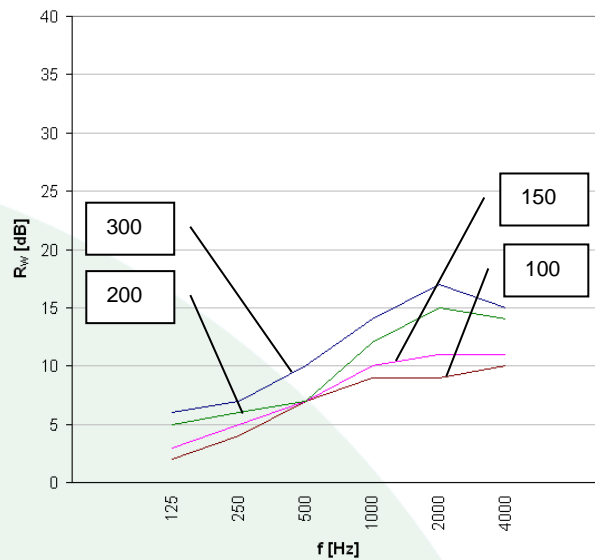
Il potere fonoisolante è la capacità di un elemento di impedire il transito delle onde sonore da un ambiente all'altro. Caratterizza le proprietà acustiche di divisori e partizioni, così come di una griglia afonica installata a parete. Il potere fonoisolante in seguito riportato è certificato con rapporto di prova conforme a UNI EN ISO 140-3:2006 e UNI EN ISO 717-1:2007.

SOUND-INSULATION INDEX

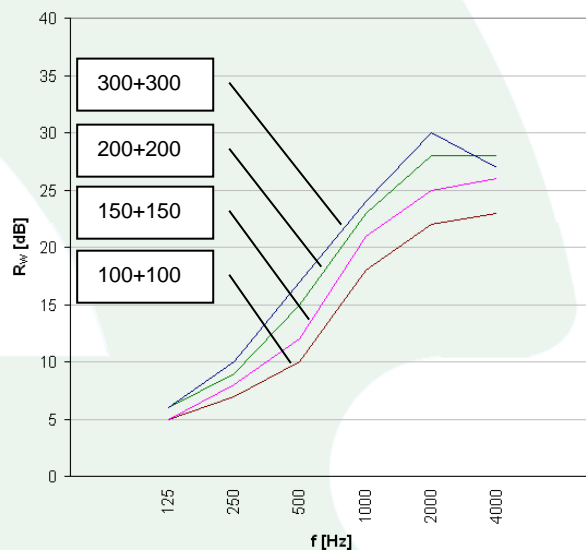
The sound-insulation index is the capacity to prevent sound-waves transit from one environment to another. It characterizes the acoustic features of dividers and partitions, and also those of acoustic wall-louvres. The sound insulation indicated below is certified by means of a test report, according to UNI EN ISO 140-3:2006 and UNI EN ISO 717-1:2007.

Modello / Model	f	[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	R _w
GAF10 – 100 mm	R _w	[dB]	2	4	7	9	9	10	9,0
GAF15 – 150 mm	R _w	[dB]	3	5	7	10	11	11	10,0
GAF20 – 200 mm	R _w	[dB]	5	6	7	12	15	14	12,0
GAF30 – 300 mm	R _w	[dB]	6	7	10	14	17	15	14,5
GAF2D – 100+100 mm	R _w	[dB]	5	7	10	18	22	23	16,0
GAF3D – 150+150 mm	R _w	[dB]	5	8	12	21	25	26	18,0
GAF4D – 200+200 mm	R _w	[dB]	6	9	15	23	28	28	20,0
GAF6D – 300+300 mm	R _w	[dB]	6	10	17	24	30	27	21,8

GAF



GAF_D



PERDITE DI CARICO

Le perdite di carico nelle griglie afoniche della serie GAF0 dipendono dalla velocità dell'aria a canale ma anche dalla direzione di moto dell'aria. Infatti le perdite di carico generalmente sono maggiori in espulsione che in aspirazione. Le perdite di carico sono le seguenti:

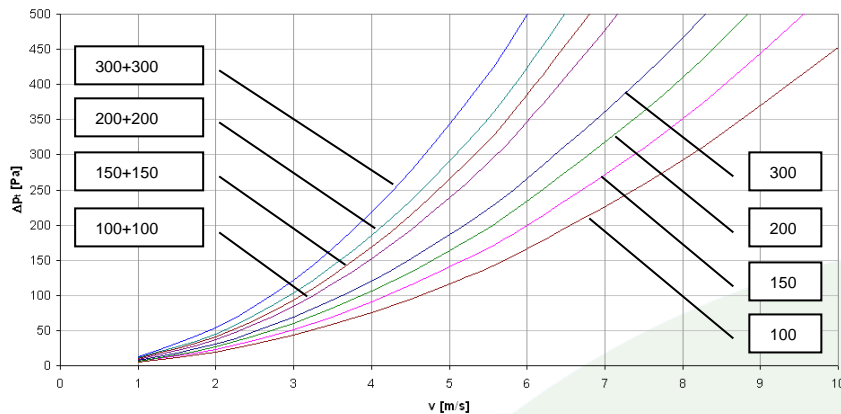
Perdite in espulsione / Drop in expulsion

Modello / Model	v	[m/s]	1	2	3	4	5	6	8	10
GAF10 – 100 mm	Δp_t	[Pa]	5	19	43	75	117	167	293	453
GAF15 – 150 mm	Δp_t	[Pa]	6	23	52	90	140	200	351	544
GAF20 – 200 mm	Δp_t	[Pa]	7	27	60	106	163	233	410	634
GAF30 – 300 mm	Δp_t	[Pa]	8	31	68	120	186	266	467	723
GAF2D – 100+100 mm	Δp_t	[Pa]	9	37	84	152	239	347	623	981
GAF3D – 150+150 mm	Δp_t	[Pa]	10	41	94	169	266	385	692	1090
GAF4D – 200+200 mm	Δp_t	[Pa]	11	45	103	185	292	424	761	1199
GAF6D – 300+300 mm	Δp_t	[Pa]	13	53	121	218	344	499	896	1412

PRESSURE DROP

In the GAF0 acoustic louvre series, pressure drops depend both on air-speed inside the duct and on air motion direction. As a matter of fact, usually pressure drops are bigger in ejection than in suction. Pressure drops:

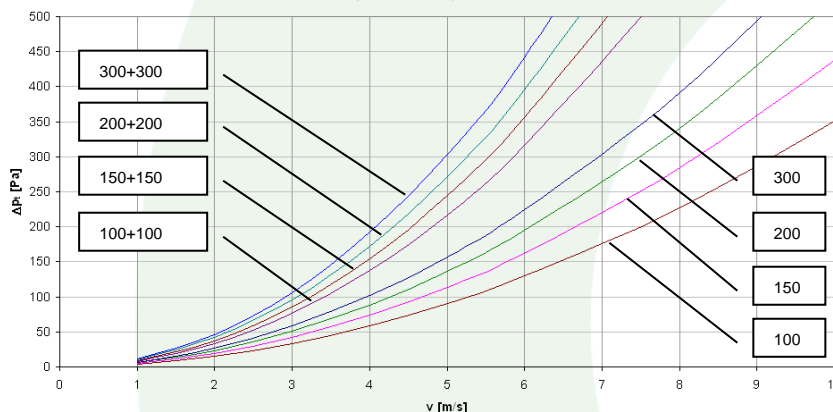
Espulsione / Expulsion



Perdite in aspirazione / Drop in aspiration

Modello / Model	v	[m/s]	1	2	3	4	5	6	8	10
GAF10 – 100 mm	Δp_t	[Pa]	4	15	34	59	91	130	227	350
GAF15 – 150 mm	Δp_t	[Pa]	5	19	42	74	114	162	284	438
GAF20 – 200 mm	Δp_t	[Pa]	6	23	51	89	137	195	341	525
GAF30 – 300 mm	Δp_t	[Pa]	7	27	58	102	157	224	391	604
GAF2D – 100+100 mm	Δp_t	[Pa]	9	37	84	152	239	347	623	981
GAF3D – 150+150 mm	Δp_t	[Pa]	10	41	94	169	266	385	692	1090
GAF4D – 200+200 mm	Δp_t	[Pa]	11	45	103	185	292	424	761	1199
GAF6D – 300+300 mm	Δp_t	[Pa]	13	53	121	218	344	499	896	1412

Aspirazione / Aspiration



AREA LIBERA

L'area libera consente di determinare la portata d'aria in uscita dalla misura della velocità attraverso la seguente relazione:

$$Q = V_k \times A_l \times 3.600$$

Dove:

Q [m³/h] è la portata d'aria
 V_k [m/s] è la velocità dell'aria in uscita
 A_l [m²] è l'area libera

FREE AREA

The free area permit the determination of outlet air flow from the measurement of air velocity by the following relation:

Where:

Q [m³/h] is the air flow
 V_k [m/s] is the outlet air velocity
 A_l [m²] is the free area

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Area Libera [m ²] / Free area [m ²]										
300	0,024	0,048	0,071	0,095	0,119	0,143	0,166	0,190	0,214	0,238	0,261
400	0,033	0,065	0,098	0,130	0,163	0,195	0,228	0,260	0,293	0,326	0,358
500	0,041	0,083	0,124	0,165	0,207	0,248	0,290	0,331	0,372	0,414	0,455
600	0,050	0,100	0,150	0,201	0,251	0,301	0,351	0,401	0,451		
700	0,059	0,118	0,177	0,236	0,295	0,354	0,413	0,472	0,531		
800	0,068	0,136	0,203	0,271	0,339	0,407	0,474	0,542	0,610		
900	0,077	0,153	0,230	0,306	0,383	0,459	0,536	0,612			
1000	0,085	0,171	0,256	0,341	0,427	0,512	0,598	0,683			
1100	0,094	0,188	0,282	0,377	0,471	0,565	0,659	0,753			
1200	0,103	0,206	0,309	0,412	0,515	0,618	0,721				
1300	0,112	0,224	0,335	0,447	0,559	0,671	0,782				
1400	0,121	0,241	0,362	0,482	0,603	0,723	0,844				
1500	0,129	0,259	0,388	0,517	0,647	0,776					
1600	0,138	0,276	0,414	0,553	0,691	0,829					
1700	0,147	0,294	0,441	0,588	0,735	0,882					
1800	0,156	0,312	0,467	0,623	0,779						
1900											
2000											

SPECIFICHE DI CAPITOLATO

Griglia afonica in acciaio zincato con alette inclinate di 45°, materiale fonoassorbente in fibra minerale ad alta densità non infiammabile in Classe "0" di reazione al fuoco, con tessuto di vetro nero e lamiera microstirata e spianata di protezione, in costruzione singola (doppia) di spessore 300 (300+300) mm, completa di rete antivoltile (eventuale) e cornice perimetrale con flangia da 40 mm (eventuale) in acciaio zincato.

Codice Cestaro Bernardo Srl: GAF30 (6D)

CODIFICHE**ESEMPIO**

Griglia afonica spessore 300 doppia (300+300) in acciaio zincato con base 1000 mm e altezza 1500 mm, completa di flangia perimetrale e rete antivoltile.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

This acoustic louvre is made of galvanized steel with 45° tilted fins, sound-absorbing material - high-density mineral fiber, non-combustible, Class "0" fire reaction with black glass fabric, protective micro-stretched and flattened mesh. Single (or double) version with 300 (or 300+300) mm. thickness, supplied with bird net (if any) and perimeter frame with 40 mm galvanized steel flange (if any) .

Code Cestaro Bernardo Srl: GAF30 (6D)

CODES**EXAMPLE**

Double 300 mm (300+300) thickness acoustic louvre, made of galvanized steel, lenght 1000 mm and height 1500 mm, with perimeter flange and bird net.

Griglia afonica / Acoustic louvre	Modello / Model (cm)	Zincata / Galvanized	Verniciata / Painted	Alluminio anodizzato / Anodized Aluminum	Alluminio naturale / Natural Aluminum	AISI 304 / AISI 304	AISI 316L / AISI 316L	Base / Base (cm)	Altezza / Height (cm)	Cornice / Frame	Flangia portante / Structural Frame	Rete antivolatile / Bird net	Flangia + rete antivolatile / Frame + Bird net
GAF	00-0D	Z	V	A	N	I	X	000	000	C	S	R	F
GAF	6D	Z					100	150	F				

COLORI STANDARD

STANDARD COLOURS

RAL 1003	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1018	RAL 2008	RAL 3000	RAL 3001	RAL 5010
RAL 5013	RAL 5015	RAL 6005	RAL 7000	RAL 7016	RAL 7035	RAL 7040	RAL 7046
RAL 8014	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9010	RAL9016		

LISTINO PREZZI - PRICE LIST [€]



GRIGLIA AFONICA GAF30 SP. 300 - ZINCATA CON CORNICE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato con cornice / Galvanized steel with frame										
300	234,68	284,00	329,06	374,11	425,42	473,73	518,78	563,83	610,97	656,03	701,08
400	254,76	308,45	360,47	420,96	474,02	526,04	578,07	630,09	684,19	736,22	788,24
500	277,50	339,80	408,89	469,53	531,21	591,84	652,47	713,11	775,83	836,46	897,09
600	297,17	369,92	442,95	510,78	579,65	647,48	715,31	783,14	853,05		
700	314,70	399,68	474,53	549,38	625,27	700,12	774,97	849,82	926,75		
800	335,75	424,28	505,93	587,58	670,27	751,92	833,57	915,22	998,96		
900	360,21	450,31	538,74	627,16	716,63	805,06	893,49	981,92			
1000	377,48	474,33	569,51	664,70	760,93	856,11	951,29	1.046,48			
1100	398,43	503,28	606,46	709,64	813,87	917,05	1.020,23	1.123,42			
1200	417,63	529,20	639,11	749,01	859,96	969,87	1.079,77				
1300	434,24	552,05	668,19	784,32	901,50	1.017,64	1.133,78				
1400	451,90	576,37	699,18	821,98	945,83	1.068,64	1.191,45				
1500	471,02	602,15	731,61	861,07	991,58	1.121,04					
1600	494,58	634,87	773,50	912,13	1.051,80	1.190,42					
1700	512,20	659,13	804,40	949,66	1.095,97	1.241,23					
1800	531,29	684,85	836,74	988,63	1.141,56						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF30 SP. 300 - ZINCATA CON CORNICE E RETE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato con cornice e rete / Galvanized steel with frame and mesh										
300	246,39	296,73	342,81	388,88	441,20	490,53	536,60	582,68	630,83	676,91	722,98
400	267,35	322,26	375,50	437,20	491,48	544,72	597,96	651,20	706,52	759,76	813,00
500	290,96	354,68	425,19	487,24	550,33	612,38	674,43	736,48	800,62	862,67	924,72
600	311,51	385,88	460,53	529,97	600,45	669,90	739,34	808,78	880,31		
700	329,92	416,71	493,37	570,04	647,74	724,40	801,07	877,73	956,48		
800	351,85	442,39	526,05	609,71	694,42	778,08	861,74	945,40	1.031,14		
900	377,19	469,49	560,13	650,77	742,45	833,08	923,72	1.014,36			
1000	395,33	494,59	592,18	689,78	788,41	886,00	983,59	1.081,19			
1100	417,16	524,62	630,41	736,19	843,02	948,81	1.054,60	1.160,39			
1200	437,24	551,62	664,33	777,04	890,79	1.003,50	1.116,21				
1300	454,73	575,54	694,68	813,82	934,00	1.053,14	1.172,28				
1400	473,26	600,94	726,94	852,95	980,00	1.106,01	1.232,02				
1500	493,26	627,79	760,65	893,51	1.027,42	1.160,28					
1600	517,70	661,59	803,82	946,04	1.089,31	1.231,53					
1700	536,20	686,93	835,99	985,05	1.135,15	1.284,21					
1800	556,17	713,72	869,60	1.025,49	1.182,42						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF30 SP. 300 VERNICIATA CON CORNICE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato verniciata con cornice / Painted galvanized steel with frame										
300	350,74	409,86	464,70	519,54	580,63	638,73	693,58	748,42	805,34	860,19	915,03
400	376,73	441,97	505,54	577,58	642,19	705,76	769,33	832,90	898,56	962,13	1.025,70
500	405,37	480,98	563,39	637,34	712,32	786,27	860,21	934,16	1.010,19	1.084,13	1.158,08
600	430,95	518,77	606,88	689,78	773,72	856,62	939,52	1.022,42	1.107,41		
700	454,39	556,20	647,88	739,56	832,29	923,97	1.015,65	1.107,34	1.201,10		
800	481,35	588,47	688,71	788,96	890,24	990,49	1.090,73	1.190,97	1.293,30		
900	511,72	622,16	730,95	839,73	949,55	1.058,33	1.167,12	1.275,90			
1000	534,89	653,86	771,15	888,45	1.006,80	1.124,10	1.241,40	1.358,70			
1100	561,75	690,47	817,53	944,59	1.072,69	1.199,75	1.326,81	1.453,86			
1200	586,85	724,06	859,61	995,15	1.131,73	1.267,28	1.402,82				
1300	609,37	754,58	898,11	1.041,65	1.186,23	1.329,76	1.473,30				
1400	632,93	786,57	938,53	1.090,50	1.243,50	1.395,47	1.547,43				
1500	657,96	820,01	980,39	1.140,77	1.302,20	1.462,58					
1600	687,43	860,40	1.031,71	1.203,02	1.375,37	1.546,68					
1700	710,96	892,33	1.072,04	1.251,74	1.432,49	1.612,19					
1800	735,95	925,71	1.113,81	1.301,90	1.491,04						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF30 SP. 300 VERNICIATA CON CORNICE E RETE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	acciaio zincato verniciata con cornice e rete / painted galvanized steel with frame and mesh										
300	362,46	422,59	478,45	534,31	596,42	655,54	711,40	767,26	825,21	881,07	936,93
400	389,32	455,78	520,56	593,82	659,65	724,44	789,22	854,01	920,89	985,67	1.050,46
500	418,84	495,87	579,69	655,05	731,45	806,81	882,17	957,53	1.034,98	1.110,34	1.185,70
600	445,30	534,73	624,45	708,97	794,52	879,04	963,55	1.048,07	1.134,66		
700	469,61	573,23	666,73	760,22	854,76	948,26	1.041,75	1.135,25	1.230,82		
800	497,45	606,58	708,83	811,09	914,38	1.016,64	1.118,89	1.221,15	1.325,49		
900	528,69	641,35	752,34	863,33	975,37	1.086,36	1.197,35	1.308,34			
1000	552,74	674,12	793,82	913,53	1.034,28	1.153,99	1.273,69	1.393,40			
1100	580,48	711,81	841,47	971,14	1.101,85	1.231,51	1.361,17	1.490,84			
1200	606,46	746,48	884,82	1.023,17	1.162,56	1.300,91	1.439,25				
1300	629,86	778,07	924,60	1.071,14	1.218,72	1.365,26	1.511,80				
1400	654,30	811,13	966,30	1.121,46	1.277,67	1.432,84	1.588,01				
1500	680,20	845,65	1.009,43	1.173,21	1.338,04	1.501,82					
1600	710,55	887,12	1.062,03	1.236,93	1.412,88	1.587,78					
1700	734,96	920,12	1.103,63	1.287,13	1.471,67	1.655,17					
1800	760,83	954,58	1.146,67	1.338,76	1.531,89						
1900											
2000											

LISTINO PREZZI - PRICE LIST [€]



GRIGLIA AFONICA GAF6D SP. 300+300 - ZINCATA CON CORNICE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato con cornice / Galvanized steel with frame										
300	322,27	423,69	514,97	606,26	698,58	789,87	881,16	972,44	1.065,81	1.157,09	1.248,38
400	357,79	469,89	575,11	680,33	786,59	891,81	997,04	1.102,26	1.209,56	1.314,78	1.420,00
500	404,04	528,15	650,60	773,04	896,53	1.018,98	1.141,42	1.263,86	1.388,39		
600	439,22	577,72	714,55	851,39	989,26	1.126,10	1.262,93	1.399,77	1.538,68		
700	471,59	624,13	775,01	925,89	1.077,80	1.228,68	1.379,56	1.530,44	1.683,40		
800	504,01	670,15	834,63	999,11	1.164,63	1.329,11	1.493,58	1.658,06	1.824,62		
900	538,35	718,05	896,08	1.074,11	1.253,18	1.431,21	1.609,25	1.787,28			
1000	570,19	763,40	954,95	1.146,49	1.339,08	1.530,62	1.722,17	1.913,71			
1100	608,13	817,34	1.024,88	1.232,42	1.441,00	1.648,54	1.856,08				
1200	642,36	865,02	1.086,01	1.306,99	1.529,02	1.750,01	1.971,00				
1300	673,03	908,15	1.141,60	1.375,05	1.609,55	1.843,00	2.076,45				
1400	705,17	953,63	1.200,41	1.447,20	1.695,03	1.941,82					
1500	739,25	1.001,02	1.261,13	1.521,23	1.782,37	2.042,48					
1600	782,14	1.062,24	1.340,67	1.619,10	1.898,57						
1700	814,22	1.107,59	1.399,30	1.691,00	1.983,74						
1800	848,25	1.154,88	1.459,83	1.764,79	2.076,65						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF6D SP. 300+300 - ZINCATA CON CORNICE E RETE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato con cornice e rete / Galvanized steel with frame and mesh										
300	333,99	436,42	528,72	621,03	714,37	806,68	898,98	991,28	1.085,67	1.177,97	1.270,28
400	370,38	483,70	590,13	696,57	804,05	910,49	1.016,93	1.123,37	1.231,89	1.338,33	1.444,76
500	417,51	543,04	666,90	790,76	915,66	1.039,52	1.163,38	1.287,24	1.413,18		
600	453,56	593,68	732,13	870,57	1.010,06	1.148,51	1.286,96	1.425,41	1.565,94		
700	486,81	641,17	793,86	946,55	1.100,28	1.252,97	1.405,65	1.558,34	1.713,12		
800	520,11	688,26	854,75	1.021,24	1.188,77	1.355,26	1.521,75	1.688,24	1.856,81		
900	555,33	737,23	917,47	1.097,71	1.279,00	1.459,24	1.639,48	1.819,72			
1000	588,05	783,66	977,62	1.171,57	1.366,56	1.560,52	1.754,47	1.948,42			
1100	626,86	838,68	1.048,82	1.258,97	1.470,16	1.680,30	1.890,45				
1200	661,97	887,43	1.111,22	1.335,02	1.559,85	1.783,64	2.007,44				
1300	693,52	931,64	1.168,09	1.404,55	1.642,04	1.878,50	2.114,95				
1400	726,53	978,19	1.228,18	1.478,17	1.729,20	1.979,19					
1500	761,50	1.026,67	1.290,17	1.553,67	1.818,21	2.081,71					
1600	805,26	1.088,96	1.370,99	1.653,01	1.936,08						
1700	838,22	1.135,39	1.430,89	1.726,39	2.022,93						
1800	873,12	1.183,74	1.492,70	1.801,65	2.117,51						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF6D SP. 300+300 VERNICIATA CON CORNICE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	Acciaio zincato verniciata con cornice / Painted galvanized steel with frame										
300	462,05	582,01	691,84	801,67	912,55	1.022,38	1.132,21	1.242,04	1.353,96	1.463,79	1.573,62
400	508,32	642,48	769,77	897,06	1.025,40	1.152,69	1.279,98	1.407,26	1.536,64	1.663,93	1.791,22
500	565,32	715,03	863,06	1.011,10	1.160,17	1.308,21	1.456,24	1.604,28	1.754,40		
600	611,25	778,87	944,81	1.110,76	1.277,75	1.443,69	1.609,64	1.775,59	1.943,62		
700	654,38	839,55	1.023,07	1.206,58	1.391,13	1.574,64	1.758,15	1.941,66	2.127,26		
800	697,55	899,85	1.100,48	1.301,12	1.502,79	1.703,43	1.904,06	2.104,70	2.307,41		
900	742,64	962,02	1.179,73	1.397,44	1.616,19	1.833,90	2.051,61	2.269,32			
1000	785,24	1.021,65	1.256,39	1.491,14	1.726,93	1.961,67	2.196,42	2.431,16			
1100	833,93	1.089,86	1.344,12	1.598,39	1.853,69	2.107,95	2.362,22				
1200	878,92	1.151,82	1.423,05	1.694,28	1.966,55	2.237,78	2.509,02				
1300	920,33	1.209,22	1.496,44	1.783,66	2.071,92	2.359,13	2.646,35				
1400	963,23	1.268,97	1.573,05	1.877,13	2.182,24	2.486,32					
1500	1.008,07	1.330,65	1.651,56	1.972,47	2.294,42	2.615,34					
1600	1.061,71	1.406,14	1.748,90	2.091,66	2.435,46						
1700	1.104,54	1.465,77	1.825,32	2.184,88	2.545,48						
1800	1.149,32	1.527,32	1.903,66	2.279,99	2.663,23						
1900											
2000											



GRIGLIA AFONICA GAF6D SP. 300+300 VERNICIATA CON CORNICE E RETE

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
B	acciaio zincato verniciata con cornice e rete / painted galvanized steel with frame and mesh										
300	473,76	594,74	705,59	816,44	928,33	1.039,18	1.150,03	1.260,88	1.373,82	1.484,67	1.595,52
400	520,91	656,29	784,80	913,31	1.042,85	1.171,36	1.299,87	1.428,37	1.558,96	1.687,47	1.815,98
500	578,79	729,91	879,36	1.028,81	1.179,30	1.328,75	1.478,20	1.627,65	1.779,19		
600	625,60	794,82	962,39	1.129,95	1.298,55	1.466,11	1.633,67	1.801,23	1.970,87		
700	669,60	856,59	1.041,91	1.227,24	1.413,60	1.598,92	1.784,25	1.969,57	2.156,98		
800	713,65	917,96	1.120,61	1.323,25	1.526,94	1.729,58	1.932,22	2.134,87	2.339,60		
900	759,62	981,21	1.201,12	1.421,04	1.642,00	1.861,92	2.081,84	2.301,76			
1000	803,09	1.041,91	1.279,06	1.516,22	1.754,41	1.991,56	2.228,72	2.465,87			
1100	852,66	1.111,20	1.368,07	1.624,94	1.882,85	2.139,71	2.396,58				
1200	898,53	1.174,23	1.448,27	1.722,30	1.997,38	2.271,42	2.545,45				
1300	940,82	1.232,71	1.522,93	1.813,15	2.104,41	2.394,63	2.684,86				
1400	984,59	1.293,54	1.600,82	1.908,09	2.216,41	2.523,69					
1500	1.030,31	1.356,29	1.680,60	2.004,91	2.330,26	2.654,58					
1600	1.084,83	1.432,86	1.779,22	2.125,57	2.472,98						
1700	1.128,54	1.493,56	1.856,91	2.220,27	2.584,66						
1800	1.174,20	1.556,19	1.936,52	2.316,85	2.704,08						
1900											
2000											