

ACH
PRODUCTOS

CHAPA PERFILADA ACH



INSTITUTO DE ACÚSTICA
CENTRO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS "L. TORRES QUEVEDO"
C/ Serrano, 144 - 28006 MADRID ☎ (91) 561 69 06 FAX: (91) 411 76 51

INFORME

AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AEREO DE UNA CHAPA METÁLICA GRIFICADA.

SOLICITANTE: ACH PANELES A.I.E.

Polígono Industrial AIDA
Avenida de Aragón Km 43
19200- Anaspeca de Hímarra
GUADALAJARA

INSTITUTO DE ACÚSTICA



Las chapas perfiladas ACH se comercializan con la finalidad de resolver las zonas de los edificios que por razones de imposibilidad o necesidad de la obra, sea mas apropiada la colocación de una chapa simple que otro elemento de cierre.

Por ello ACH comercializa chapas de alta calidad estudiadas y ensayadas para prestaciones complementarias a sus paneles como aplicaciones acústicas, aplicaciones de baja carga calorífica, alta incombustibilidad, y cubiertas de bajas pendientes.

Las aplicaciones más usuales son:

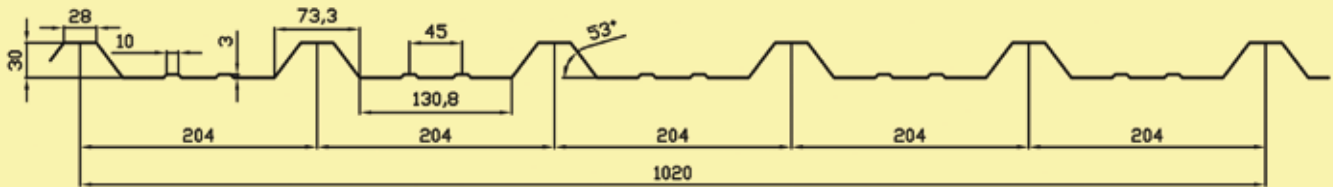
- Aislamiento acústico.
- Cubiertas tipo Deck.
- Combinada con Panel Master.
- Cubiertas con techos suspendidos.
- Superficies absorbentes, etc.

La chapa perfilada ACH se pueden realizar tanto en versión no perforada como perforada, y en varios recubrimientos de pintura y acabados en poliéster (PE), PVDF, Plastisol, etc., teniendo altas prestaciones en cuanto a la corrosión y durabilidad.

CHAPA PERFILADA ACH

CHAPA ACH-30/204

MÓDULO Y PERFIL



CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

Espesor mm	Peso kg/m ²	Área cm ²	Inercia I=cm ⁴ /m	Módulo resist. I=cm ³ /m
0,5	4,70	5,98	7,24	3,16
0,6	5,64	7,17	8,70	3,80
0,7	6,58	8,37	10,16	4,44
0,8	7,52	9,96	11,63	5,08
1,0	9,40	11,96	14,57	6,36

TABLA DE UTILIZACIÓN

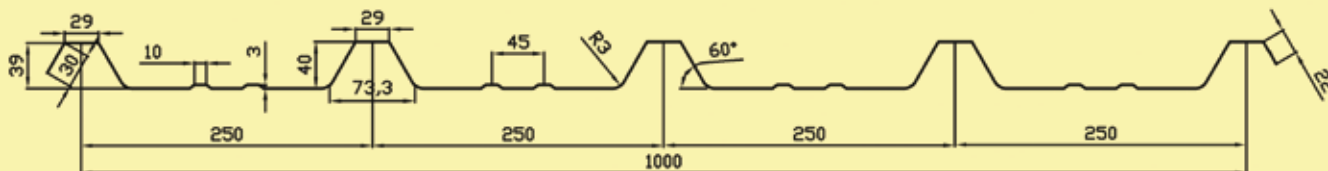
Cargas en kg/m² uniformemente repartidas. Flecha máxima admisible: L/200

Nº de apoyos	Espesor mm	LUCES EN METROS				
		1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
2	0,5	348	146	82	52	36
	0,6	427	183	103	66	46
	0,7	500	219	123	79	55
	0,8	570	253	142	91	63
	1,0	711	316	178	114	79
4	0,5	435	171	96	62	43
	0,6	534	211	119	76	53
	0,7	625	252	142	91	63
	0,8	713	293	165	105	73
	1,0	888	376	212	135	94

CHAPA PERFILADA ACH

CHAPA ACH-40/250

MÓDULO Y PERFIL



CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

Espesor mm	Área cm ²	Peso kg/m ²	Inercia I=cm ⁴ /m	Módulo resist. I=cm ³ /m
0,5	6,25	4,91	12,22	4,17
0,6	7,50	5,89	14,69	5,00
0,7	8,75	6,87	17,17	5,83
0,8	10,00	7,85	19,65	6,66
1,0	12,50	9,81	24,64	8,31

TABLA DE UTILIZACIÓN

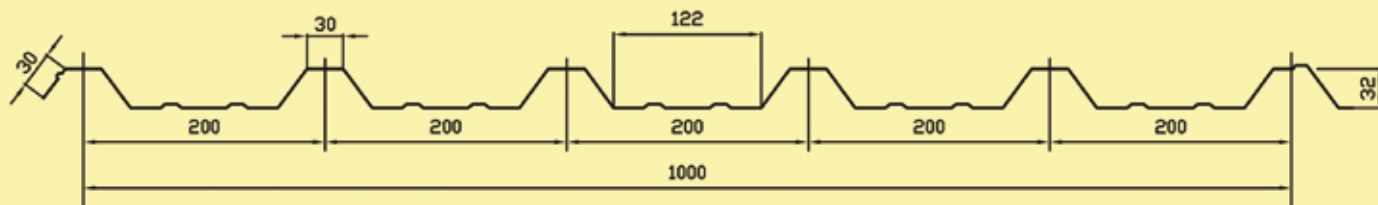
Cargas en kg/m² uniformemente repartidas. Flecha máxima admisible: L/200.

Nº de apoyos	Espesor mm	LUCES EN METROS						
		1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00
2	0,5	534	237	174	123	87	63	37
	0,6	640	285	209	148	104	76	44
	0,7	746	332	244	173	122	89	51
	0,8	852	379	278	198	139	101	59
	1,0	1.064	473	347	245	174	127	74
3	0,5	517	232	171	131	104	84	59
	0,6	620	278	205	157	125	101	70
	0,7	722	325	239	184	145	118	82
	0,8	825	371	273	210	166	135	94
	1,0	1.030	463	341	262	207	168	117
4	0,5	642	289	213	164	130	105	70
	0,6	770	346	255	196	155	126	85
	0,7	897	404	298	229	181	147	99
	0,8	1.025	461	340	261	207	168	113
	1,0	1.279	576	425	326	258	209	149

CHAPA PERFILADA ACH

CHAPA ACH-32/200

MÓDULO Y PERFIL



CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

Espesor mm	Peso kg/m ²	Inercia I=cm ⁴ /m
0,5	5,00	8,70
0,6	6,00	10,35
0,8	8,00	13,57
1,0	10,00	16,69

TABLA DE UTILIZACIÓN

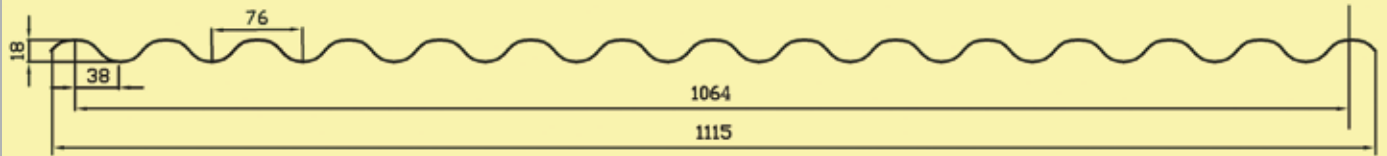
Cargas en kg/m² uniformemente repartidas. Flecha máxima admisible: L/200.

Nº de apoyos	Espesor mm	LUCES EN METROS							
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
2	0,5	435	278	193	130	87	61	44	33
	0,6	555	355	246	155	104	73	53	40
	0,8	761	487	324	204	136	96	70	52
	1,0	944	604	398	251	168	118	86	64
3	0,5	394	252	175	128	98	77	63	52
	0,6	506	324	225	165	126	100	81	67
	0,8	697	446	310	227	174	137	111	92
	1,0	855	566	393	289	221	174	141	117
>4	0,5	460	294	204	190	115	91	73	60
	0,6	591	378	262	194	147	116	94	77
	0,8	814	521	361	265	203	160	130	101
	1,0	1.033	661	459	337	258	204	165	124

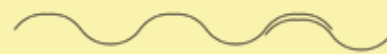
CHAPA PERFILADA ACH

CHAPA ACH-18 MINIONDA

MÓDULO Y PERFIL



Solape de dos ondas



Solape de una onda

CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

Espesor mm	Área cm ²	Peso kg/m ²	Inercia I=cm ⁴ /m	Módulo resist. I=cm ³ /m
0,5	5,89	5,00	2,50	2,78
0,6	7,05	6,00	2,99	3,33
0,8	9,32	8,00	3,97	4,43
1,0	9,85	10,00	4,10	5,15

TABLA DE UTILIZACIÓN

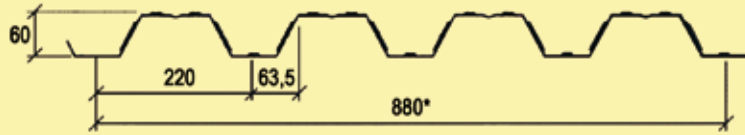
Cargas en kg/m² uniformemente repartidas. Flecha máxima admisible: L/200.

Nº de apoyos	Espesor mm	LUCES ^o EN METROS							
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
2	0,5	195	100	57	36	24	17	12	-
	0,6	235	119	70	44	28	21	16	-
	0,8	312	160	92	58	40	28	21	-
	1,0	420	268	181	133	102	80	70	-
3	0,5	220	140	97	73	51	42	30	-
	0,6	259	168	117	86	65	52	36	-
	0,8	342	220	153	113	85	67	48	-
	1,0	424	273	189	138	105	83	55	-
>4	0,5	255	164	112	85	64	50	40	32
	0,6	350	198	137	99	78	57	49	39
	0,8	410	261	178	137	102	78	64	51
	1,0	496	316	218	162	124	98	79	66

CHAPA PERFILADA ACH

CHAPA COLABORANTE ACH-60/220

MÓDULO Y PERFIL



CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS

Valores estáticos del perfil:

Espesor mm	Sección cm ²		Peso kg/m		Peso kg/m ²		Momento Inercia I=cm ⁴	Módulo Sección W=cm ³
	4 pasos	5 pasos	4 pasos	5 pasos	4 pasos	5 pasos		
0,60	7,53	9,28	5,89	7,06	6,68	6,42	46,97	14,07
0,70	8,78	10,82	6,87	8,24	7,81	7,49	54,79	16,71
0,80	10,02	12,36	7,85	9,42	8,92	8,56	62,63	18,71
1,00	12,51	15,42	9,81	11,77	11,15	10,7	78,31	23,34
1,20	14,98	18,47	11,77	14,13	13,37	12,85	94,01	27,95
1,50	18,75	22,50	14,71	17,66	16,71	16,05	117,54	35,44
2,00	24,87	30,04	19,52	23,57	22,18	21,43	146,58	44,00

TABLA DE UTILIZACIÓN

Tabla de sobrecargas de utilización (daN/m²)

Nº de apoyos	Espesor mm	LUCES EN METROS														
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
2	0,60	794	583	446	333	242	182	140	110	88						
	0,70	943	693	530	388	283	212	164	129	103	84					
	0,80	1.056	775	594	443	323	243	187	147	118	96	79				
	1,00	1.317	967	741	554	404	304	234	184	147	120	99				
	1,20	1.577	1.158	887	666	485	365	281	221	177	144	118	99			
	1,50	1.999	1.469	1.125	832	607	456	351	276	221	180	148	123	104	88	
	2,00	2.482	1.824	1.396	1.037	756	568	437	344	276	224	185	154	130	110	94
3	0,60	794	583	446	353	286	236	198	169	146	127	112	99	88	79	
	0,70	943	693	530	419	339	280	236	201	173	151	133	117	105	94	85
	0,80	1.056	775	594	469	380	314	264	225	194	169	148	131	117	105	95
	1,00	1.317	967	741	585	474	392	329	280	242	211	185	164	146	131	119
	1,20	1.577	1.158	887	701	568	469	394	336	290	252	222	196	175	157	142
	1,50	1.999	1.469	1.125	889	720	595	500	426	367	320	281	249	222	199	180
	2,00	2.482	1.824	1.396	1.103	894	739	621	529	456	397	349	309	276	248	223
4 o más	0,60	992	729	558	441	357	295	248	211	169	138	113	94	80		
	0,70	1.178	866	663	524	424	351	295	246	197	160	132	110	93	79	
	0,80	1.319	969	742	586	475	393	330	281	226	183	151	126	106	90	77
	1,00	1.646	1.209	926	732	593	490	411	351	282	229	189	158	133	113	97
	1,20	1.971	1.448	1.109	876	710	586	493	420	339	275	227	189	159	135	116
	1,50	2.499	1.836	1.406	1.111	900	744	625	529	423	344	284	236	199	169	145
	2,00	2.482	2.280	1.745	1.379	1.117	923	776	659	528	429	353	295	248	211	181

RECUBRIMIENTOS Y NORMAS

RECUBRIMIENTOS

El acabado estándar más usual en la gama de recubrimientos ACH, son los recubrimientos de material Poliéster. Para otros recubrimientos como PVDF, Poliuretano Poliamida, Plastisol 100, Plastisol 200, etc., consultar con el fabricante.

El material base más usual por ACH es acero galvanizado, pudiéndose utilizar otros materiales siempre bajo consulta como Aluminio, Acero Inoxidable, PAD, Cobre, etc.

GAMA DE COLORES

En esta carta de colores se indican los colores más usuales que se utilizan en el mercado, cualquier otro color, se puede suministrar, siempre previa consulta con el fabricante.

Blanco
Pirineo
1006

Gris
Perla
5001

Crema
Bidasea
2002

Verde
Navarra
3000

Azul
Lago
4000

Rojo
Teja
7001

Silver
Metalic
RAL9006

Verde
Claro
3001



NORMAS

UNE-EN 14782 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas/Especificaciones y requisitos del producto.

UNE EN 508-1 Productos para cubiertas de chapa metálica/Especificación para las chapas autoportantes de acero, aluminio o acero inoxidable. Parte 1:Acero.

www.sgtransformados.com

Teléfono de atención al cliente:

902 300 162

ACH
PRODUCTOS

Polígono Industrial La Ballestera
C/ Los Corrales, Parcelas C5 y C6
19208 Alovera (Guadalajara) ESPAÑA
Telf.: +34 949 209 893
Fax: +34 949 209 895
info@achpaneles.com

CENTRO
630 951 806

CATALUÑA
686 452 577

NOROESTE
630 873 327

CANTABRIA, LA RIOJA Y

CASTILLA Y LEON
659 779 895

NORTE
670 441 520

SUR
638 571 456
639 331 021

LA MANCHA
609 031 181

LEVANTE
625 517 370

ARAGÓN
607 816 412




SAINT-GOBAIN
TRANSFORMADOS