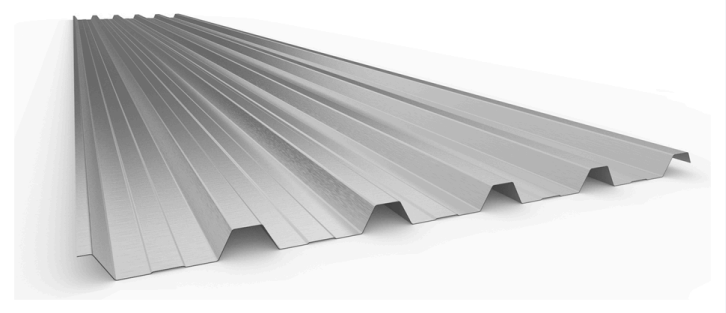
Chapa grecada perfil 40 para cubierta

Chapa simple de acero grecada · greca de 40 mm · 1.000 mm de ancho útil



ESPESOR **0,6 mm**	ANCHO ÚTIL **1.000 mm**
ALTURA DE GRECA **40 mm**	PASO DE GRECA **200 mm**
LARGO **1,5 – 13,5 m**	REACCIÓN AL FUEGO **A1**

DESCRIPCIÓN

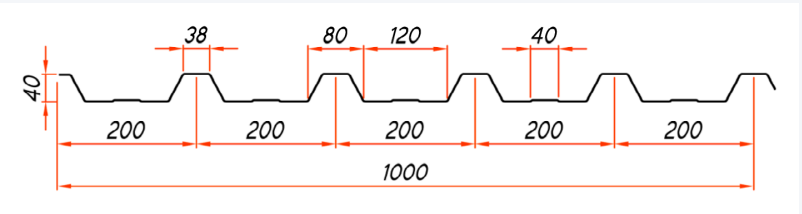
Chapa de acero galvanizado perfilada en frío, de perfil trapezoidal con cinco grecas de 40 mm de altura a 200 mm de paso. Tiene un peso propio reducido para su altura y se fabrica a medida, de 1,5 a 13,5 m de largo.

Se usa en cerramientos de chapa simple y tipo sándwich, en cubiertas tipo deck, en fachadas, en puertas industriales y vallados y en falsos techos. Su solape está pensado para cubiertas de poca pendiente y para evitar filtraciones de agua, aire y luz.

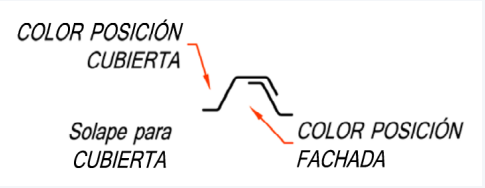
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	EN 14782 (marcado CE) · tolerancias según EN 508-1
Perfil	Trapezoidal de 5 grecas · altura 40 mm · paso 200 mm · cresta 38 mm · valle 120 mm · radio de plegado 3 mm
Ancho útil	1.000 mm (±5 mm)
Espesores	0,6 mm · otros espesores (0,50, 0,70, 0,75, 0,80 y 1,00 mm), bajo pedido
Peso	0,50 mm: 4,91 · 0,60 mm: 5,89 · 0,70 mm: 6,87 · 0,75 mm: 7,36 · 0,80 mm: 7,85 · 1,00 mm: 9,81 kg/m^2
Largo	De 1.500 a 13.500 mm · tolerancia +10 / −5 mm hasta 3.000 mm y +20 / −5 mm por encima
Material	Acero galvanizado en continuo (EN 10346) o galvanizado y prelacado (EN 10169) · tolerancias de la chapa según EN 10143
Reacción al fuego	A1, en galvanizado y en prelacado de poliéster de hasta 25 µm
Fuego exterior	BROOF(t1), BROOF(t2) y BROOF(t3) (EN 14782)
Módulo resistente eficaz, carga descendente	En el vano / en el apoyo intermedio (cm^3/m): 0,50 mm: 3,90 / 3,49 · 0,60 mm: 5,52 / 4,55 · 0,70 mm: 6,90 / 5,70 · 0,75 mm: 7,63 / 6,31 · 0,80 mm: 8,36 / 6,94 · 1,00 mm: 11,30 / 9,63
Módulo resistente eficaz, carga ascendente	En el vano / en el apoyo intermedio (cm^3/m): 0,50 mm: 3,89 / 3,77 · 0,60 mm: 5,22 / 5,33 · 0,70 mm: 6,70 / 6,59 · 0,75 mm: 7,50 / 7,25 · 0,80 mm: 8,33 / 7,91 · 1,00 mm: 12,02 / 10,57
Inercia eficaz	Carga descendente / ascendente (cm^4/m): 0,50 mm: 12,68 / 9,12 · 0,60 mm: 16,34 / 11,80 · 0,70 mm: 20,21 / 14,64 · 0,75 mm: 22,14 / 16,11 · 0,80 mm: 23,70 / 17,62 · 1,00 mm: 29,94 / 23,96
Cálculo	EN 1993-1-1, EN 1993-1-3 y EN 1993-1-5 · tensión máxima ≤ fy = 220 N/mm^2 · flecha máxima L/200

PERFIL Y JUNTA



Sección acotada (mm): 5 grecas de 40 mm a 200 mm de paso, ancho útil 1.000 mm



Solape lateral, con la cara de color en posición cubierta o fachada

TABLAS DE CARGAS

Carga uniformemente repartida admisible en kN/m² según la luz entre apoyos (m). ▲ carga ascendente (succión de viento) · ▼ carga descendente (nieve, peso).

Posición cubierta

Dos apoyos (vano simple)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	1,86	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18
	▼	3,03	1,91	1,28	0,90	0,65	0,49	0,38	–
0,60 mm	▲	2,37	1,49	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23
	▼	3,91	2,46	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	–
0,70 mm	▲	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29
	▼	4,83	3,04	2,04	1,43	1,04	0,78	0,60	–
0,75 mm	▲	3,18	2,01	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31
	▼	5,29	3,33	2,23	1,57	1,14	0,86	0,66	–
0,80 mm	▲	3,47	2,18	1,46	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34
	▼	5,66	3,57	2,39	1,68	1,22	0,92	0,71	–
1,00 mm	▲	4,65	2,93	1,96	1,38	1,00	0,75	0,58	0,46
	▼	7,15	4,50	3,02	2,12	1,55	1,16	0,89	–

Posición cubierta

Tres apoyos (dos vanos iguales)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	3,05	2,24	1,72	1,32	0,97	0,73	0,56	0,44
	▼	2,73	2,00	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	–
0,60 mm	▲	4,03	3,17	2,41	1,69	1,23	0,93	0,71	0,56
	▼	3,56	2,61	2,00	1,58	1,28	1,06	0,89	–
0,70 mm	▲	4,70	3,97	2,95	2,07	1,51	1,14	0,88	0,69
	▼	4,46	3,28	2,51	1,98	1,61	1,33	1,12	–
0,75 mm	▲	5,04	4,32	3,24	2,27	1,66	1,24	0,96	0,75
	▼	4,94	3,63	2,78	2,19	1,78	1,47	1,23	–
0,80 mm	▲	5,38	4,61	3,52	2,47	1,80	1,36	1,04	0,82
	▼	5,43	3,99	3,05	2,41	1,95	1,61	1,36	–
1,00 mm	▲	6,72	5,76	4,72	3,32	2,42	1,82	1,40	1,10
	▼	7,53	5,53	4,24	3,35	2,71	2,24	1,88	–

Posición cubierta

Cuatro o más apoyos

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	3,36	2,18	1,46	1,02	0,75	0,56	0,43	0,34
	▼	3,41	2,50	1,92	1,52	1,22	0,92	0,71	–
0,60 mm	▲	4,03	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43
	▼	4,45	3,27	2,50	1,98	1,57	1,18	0,91	–
0,70 mm	▲	4,70	3,41	2,28	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53
	▼	5,58	4,10	3,14	2,48	1,94	1,46	1,12	–
0,75 mm	▲	5,04	3,73	2,50	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58
	▼	6,17	4,53	3,47	2,74	2,13	1,60	1,23	–
0,80 mm	▲	5,38	4,07	2,72	1,91	1,39	1,05	0,81	0,63
	▼	6,78	4,98	3,82	3,01	2,28	1,71	1,32	–
1,00 mm	▲	6,72	5,45	3,65	2,56	1,87	1,40	1,08	0,85
	▼	9,41	6,92	5,30	3,95	2,88	2,16	1,66	–

Posición fachada (deck)

Dos apoyos (vano simple)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	2,64	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26
	▼	2,18	1,37	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27	–
0,60 mm	▲	3,58	2,26	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35
	▼	2,82	1,77	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	–
0,70 mm	▲	4,39	2,76	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43
	▼	3,50	2,20	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	–
0,75 mm	▲	4,70	3,02	2,02	1,42	1,04	0,78	0,60	0,47
	▼	3,85	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	–
0,80 mm	▲	5,21	3,28	2,20	1,54	1,13	0,85	0,65	0,51
	▼	4,21	2,65	1,78	1,25	0,91	0,68	0,53	–
1,00 mm	▲	6,72	4,33	2,90	2,04	1,48	1,11	0,86	0,68
	▼	5,72	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	–

Posición fachada (deck)

Tres apoyos (dos vanos iguales)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	3,05	2,24	1,71	1,35	1,10	0,91	0,76	0,63
	▼	2,95	2,17	1,66	1,31	1,06	0,85	0,66	–
0,60 mm	▲	4,03	3,00	2,30	1,81	1,47	1,21	1,02	0,85
	▼	4,17	3,06	2,34	1,85	1,47	1,10	0,85	–
0,70 mm	▲	4,70	3,85	2,95	2,33	1,89	1,56	1,31	1,04
	▼	5,16	3,79	2,90	2,29	1,82	1,37	1,05	–
0,75 mm	▲	5,04	4,31	3,30	2,61	2,11	1,74	1,44	1,14
	▼	5,67	4,16	3,19	2,52	2,00	1,51	1,16	–
0,80 mm	▲	5,38	4,61	3,66	2,90	2,35	1,94	1,57	1,23
	▼	6,19	4,55	3,48	2,75	2,19	1,65	1,27	–
1,00 mm	▲	6,72	5,76	5,04	4,18	3,38	2,69	2,07	1,63
	▼	8,27	6,08	4,65	3,68	2,98	2,24	1,72	–

Posición fachada (deck) — Cuatro o más apoyos

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0,50 mm	▲	3,36	2,80	2,08	1,46	1,06	0,80	0,62	0,48
	▼	3,69	2,56	1,71	1,20	0,88	0,66	0,51	–
0,60 mm	▲	4,03	3,46	2,82	1,98	1,44	1,08	0,83	0,66
	▼	5,21	3,30	2,21	1,55	1,13	0,85	0,66	–
0,70 mm	▲	4,70	4,03	3,45	2,42	1,76	1,33	1,02	0,80
	▼	6,45	4,10	2,75	1,93	1,41	1,06	0,81	–
0,75 mm	▲	5,04	4,32	3,77	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88
	▼	7,09	4,51	3,02	2,12	1,55	1,16	0,90	–
0,80 mm	▲	5,38	4,61	4,03	2,88	2,10	1,57	1,21	0,95
	▼	7,73	4,94	3,31	2,32	1,69	1,27	0,98	–
1,00 mm	▲	6,72	5,76	5,04	3,79	2,76	2,08	1,60	1,26
	▼	10,34	6,71	4,50	3,16	2,30	1,73	1,33	–

GAMA DE COLORES

RAL 9010
Blanco Pirineo

RAL 3009
Rojo

RAL 6005
Verde Navarra

RAL 9006
Gris Metalizado

RAL 7024
Gris Pizarra

RAL 5019
Azul Lago

RAL 1015
Crema Bidasoa

Los colores impresos son orientativos: antes de decidir, conviene ver una muestra real. Otros colores RAL, bajo pedido.

Tablas de cargas: cargas admisibles en kN/m^2 ($1\ kN/m^2 \approx 100\ kg/m^2$), sin mayorar: las combinaciones de carga deben incluir los coeficientes de seguridad. No incluyen el peso propio de la chapa. Cada valor es el menor de los obtenidos por resistencia en el vano y en los apoyos, cortante en los apoyos y flecha L/200 en el vano; en carga ascendente se comprueba además la reacción de los tornillos (tornillo de 6,3 mm con arandela de 14 mm, sobre correa de 2 mm con fu = 400 N/mm^2). Con cuatro o más apoyos, consulta con nuestro departamento técnico según la aplicación.

Los datos de esta ficha son orientativos y pueden cambiar sin previo aviso. Para cada obra, pide a nuestro departamento técnico la confirmación de las luces, las cargas y las fijaciones.