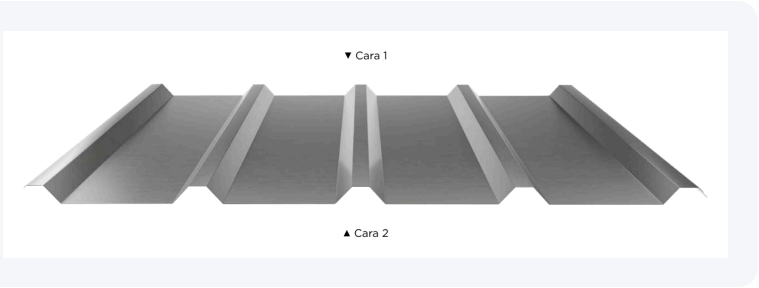
Chapa grecada perfil 30 para cubierta

Chapa simple de acero perfilada en frío · greca de 30 mm · 1.088 mm de ancho útil



ESPESOR	**0,6 mm**
ANCHO ÚTIL	**1.088 mm**
ANCHO TOTAL	**1.120 mm**
ALTURA DE GRECA	**30 mm**
ACERO	**S280GD**
REACCIÓN AL FUEGO	**A1**

DESCRIPCIÓN

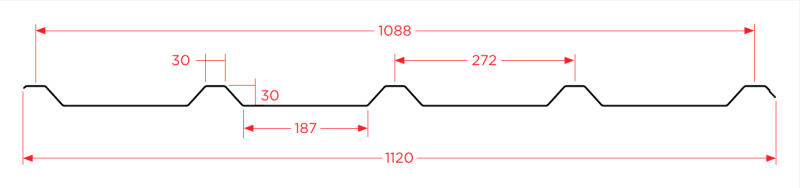
Chapa de acero perfilada en frío, de perfil trapezoidal con cinco grecas de 30 mm de altura a 272 mm de paso y valles lisos, fabricada a partir de bobina de acero galvanizado o prelacado.

Se usa en cubiertas, en fachadas y como chapa soporte. Se fija a las correas con tornillos autotaladrantes o autorroscantes, y los remates (cumbreras, tapajuntas, canalones y goterones) se fabrican con la misma chapa.

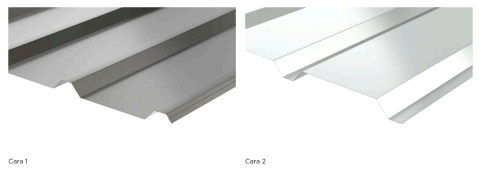
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Perfil	Trapezoidal de 5 grecas · altura 30 mm · paso 272 mm · cresta 30 mm · valle 187 mm
Ancho	Útil 1.088 mm · total 1.120 mm
Espesores	0,6 mm · otros espesores (0,50, 0,70 y 0,75 mm), bajo pedido
Espesor de cálculo	0,50 mm → 0,46 mm · 0,60 mm → 0,56 mm · 0,70 mm → 0,66 mm · 0,75 mm → 0,71 mm
Peso (con solape)	0,50 mm: 4,51 · 0,60 mm: 5,41 · 0,70 mm: 6,31 · 0,75 mm: 6,76 kg/m^2
Acero	S280GD · límite elástico ≥ 280 N/mm^2 · rotura ≥ 360 N/mm^2
Recubrimiento	Galvanizado (EN 10346) o galvanizado y prelacado (EN 10169)
Radio de plegado	4 mm
Aplicación	Cubierta, fachada y chapa soporte
Reacción al fuego	A1 (EN 13501-1)
Fuego exterior	BROOF(t1), BROOF(t2) y BROOF(t3) (EN 13501-5)
Marcado CE	EN 1090-1 · clase de ejecución EXC3 · sistema de evaluación 2+
Momento resistente	Ala superior / inferior comprimida (kN·m/m): 0,50 mm: 0,56 / 0,58 · 0,60 mm: 0,81 / 0,78 · 0,70 mm: 1,08 / 0,99 · 0,75 mm: 1,19 / 1,07
Momento de inercia	Ala superior / inferior comprimida (cm^4/m): 0,50 mm: 4,88 / 3,18 · 0,60 mm: 6,75 / 4,10 · 0,70 mm: 8,37 / 5,08 · 0,75 mm: 9,21 / 5,59
Aplastamiento del alma	0,50 mm: 7,21 · 0,60 mm: 10,34 · 0,70 mm: 13,94 · 0,75 mm: 15,91 kN/m
Resistencia a cortante	0,50 mm: 16,27 · 0,60 mm: 24,11 · 0,70 mm: 33,02 · 0,75 mm: 35,52 kN/m
Cálculo	EN 1993-1-1, EN 1993-1-3 y EN 1993-1-5 · flecha límite L/200 con carga descendente y L/150 con carga ascendente

PERFIL Y JUNTA



Sección acotada (mm): ancho útil 1.088 mm y ancho total 1.120 mm



Caras 1 y 2 de la chapa

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).

Acero S280GD · espesores de 0,50 a 0,75 mm

Dos apoyos (vano simple)

Espesor		1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50
0,50 mm	▲	2,83	2,34	1,98	1,58	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
	▼	2,73	2,25	1,88	1,60	1,37	1,17	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22
0,60 mm	▲	3,79	3,14	2,60	2,04	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
	▼	3,95	3,25	2,73	2,32	1,96	1,58	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30
0,70 mm	▲	4,68	3,88	3,22	2,53	2,03	1,65	1,36	1,13	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36
	▼	5,09	4,20	3,52	2,99	2,43	1,97	1,61	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,58	0,50	0,43	0,38
0,75 mm	▲	5,09	4,21	3,54	2,78	2,23	1,81	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39
	▼	5,61	4,63	3,88	3,30	2,68	2,17	1,78	1,47	1,23	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42

Acero S280GD · espesores de 0,50 a 0,75 mm

Tres apoyos (dos vanos iguales)

Espesor		1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50
0,50 mm	▲	2,80	2,32	1,95	1,67	1,44	1,26	1,11	0,99	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47
	▼	1,77	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38
0,60 mm	▲	4,04	3,34	2,81	2,40	2,08	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67
	▼	2,41	2,06	1,80	1,58	1,41	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51
0,70 mm	▲	5,18	4,29	3,62	3,09	2,67	2,33	2,06	1,83	1,63	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87
	▼	3,10	2,66	2,32	2,04	1,82	1,61	1,44	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67
0,75 mm	▲	5,71	4,73	3,98	3,40	2,94	2,57	2,26	2,01	1,80	1,62	1,47	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95
	▼	3,48	2,99	2,60	2,30	2,02	1,81	1,62	1,46	1,34	1,22	1,10	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73

Acero S280GD · espesores de 0,50 a 0,75 mm

Cuatro apoyos (tres vanos iguales)

Espesor		1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50
0,50 mm	▲	3,49	2,89	2,43	2,08	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43
	▼	2,13	1,83	1,61	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46
0,60 mm	▲	5,00	4,17	3,51	2,99	2,58	2,26	1,99	1,75	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55
	▼	2,90	2,49	2,17	1,91	1,70	1,53	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63
0,70 mm	▲	6,26	5,27	4,50	3,85	3,33	2,91	2,56	2,17	1,83	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68
	▼	3,74	3,22	2,81	2,48	2,21	1,98	1,77	1,60	1,47	1,34	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,78
0,75 mm	▲	6,93	5,84	4,97	4,24	3,67	3,20	2,82	2,39	2,01	1,71	1,47	1,27	1,10	0,97	0,85	0,75
	▼	4,19	3,61	3,15	2,78	2,48	2,20	2,00	1,80	1,63	1,49	1,38	1,26	1,15	1,06	0,99	0,86

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: valores característicos (sin mayorar) de la carga variable uniformemente repartida admisible, en kN/m^2, con acero S280GD. El peso propio de la chapa ya está descontado; las demás cargas permanentes se suman a la carga de cálculo. Flecha límite L/200 con carga descendente y L/150 con carga ascendente. Las tablas tienen en cuenta el desfase de cizalladura («shear lag»), que no se incluye en los momentos e inercias de las características.

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.