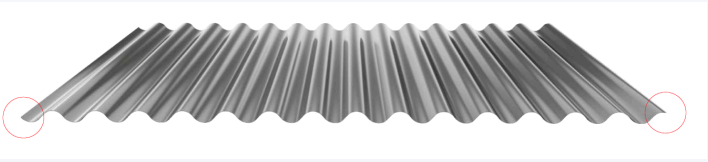
# Chapa minionda para fachada

**Chapa simple de acero ondulada · onda de 76 mm y 20 mm de altura · 1.064 mm de ancho útil**



| ESPESOR | ANCHO ÚTIL |
|---|---|
| **0,6 mm** | **1.064 mm** |
| ANCHO TOTAL | ONDA (PASO × ALTURA) |
| **1.120 mm** | **76 × 20 mm** |
| ACERO | REACCIÓN AL FUEGO |
| **S280GD** | **A1** |

## DESCRIPCIÓN

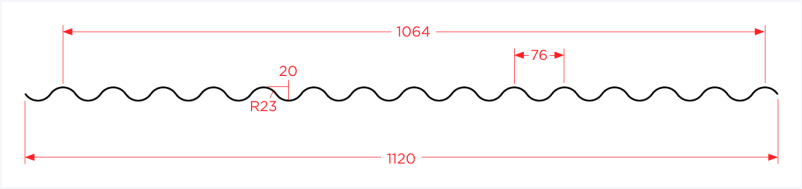
Chapa de acero perfilada en frío de perfil ondulado (minionda), con onda de 76 mm de paso y 20 mm de altura, fabricada a partir de bobina de acero galvanizado o prelacado.

Se fabrica en dos tipos, según la forma de los bordes de solape: tipo 2, para fachada, y tipo 1, para cubierta. Se fija a las correas con tornillos autotaladrantes o autorroscantes, y los remates (esquinas, dinteles, jambas, zócalos y coronaciones) se fabrican con la misma chapa.

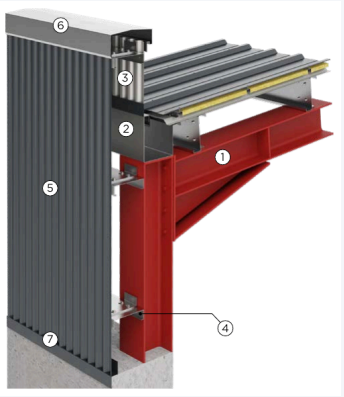
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Perfil** | Ondulado (minionda) · paso de onda 76 mm · altura 20 mm · radio de onda 23 mm |
| **Tipos** | Tipo 1, para cubierta · tipo 2, para fachada |
| **Ancho** | Útil 1.064 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: 4,61 · 0,60 mm: 5,53 · 0,70 mm: 6,46 · 0,75 mm: 6,92 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** | Fachada · en cubierta, consultar con nuestro departamento técnico |
| **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** | 0,50 mm: 0,75 · 0,60 mm: 0,91 · 0,70 mm: 1,06 · 0,75 mm: 1,14 kN·m/m |
| **Momento de inercia** | 0,50 mm: 2,66 · 0,60 mm: 3,24 · 0,70 mm: 3,82 · 0,75 mm: 4,11 cm$^4$/m |
| **Aplastamiento del alma** | 0,50 mm: 23,92 · 0,60 mm: 34,29 · 0,70 mm: 46,22 · 0,75 mm: 52,75 kN/m |
| **Resistencia a cortante** | 0,50 mm: 38,33 · 0,60 mm: 46,67 · 0,70 mm: 55,00 · 0,75 mm: 59,17 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 del tipo 2, para fachada (mm)




Fachada de chapa simple: 1 estructura principal · 2 canalón · 3 y 5 chapa minionda · 4 correa C · 6 remate de coronación · 7 zócalo

## 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** | ▲ | 2,15 | 1,61 | 1,24 | 0,98 | 0,78 | 0,64 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | – | – | – | – | – |
| | ▼ | 2,10 | 1,57 | 1,20 | 0,93 | 0,74 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | – | – | – | – | – |
| **0,60 mm** | ▲ | 2,62 | 1,97 | 1,51 | 1,19 | 0,95 | 0,78 | 0,64 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,33 | – | – | – | – | – |
| | ▼ | 2,56 | 1,91 | 1,46 | 1,14 | 0,90 | 0,72 | 0,58 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | – | – | – | – | – |
| **0,70 mm** | ▲ | 3,08 | 2,32 | 1,78 | 1,40 | 1,12 | 0,91 | 0,75 | 0,63 | 0,53 | 0,45 | 0,39 | – | – | – | – | – |
| | ▼ | 3,02 | 2,25 | 1,72 | 1,34 | 1,06 | 0,85 | 0,69 | 0,56 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | – | – | – | – | – |
| **0,75 mm** | ▲ | 3,32 | 2,49 | 1,92 | 1,51 | 1,21 | 0,98 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,48 | 0,41 | – | – | – | – | – |
| | ▼ | 3,25 | 2,42 | 1,85 | 1,44 | 1,14 | 0,92 | 0,74 | 0,61 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | – | – | – | – | – |

### 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** | ▲ | 3,77 | 3,19 | 2,74 | 2,36 | 1,91 | 1,55 | 1,28 | 1,07 | 0,90 | 0,76 | 0,65 | 0,57 | 0,49 | – | – | – |
| | ▼ | 3,75 | 3,15 | 2,70 | 2,32 | 1,86 | 1,51 | 1,23 | 1,02 | 0,85 | 0,72 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | – | – | – |
| **0,60 mm** | ▲ | 4,77 | 3,99 | 3,39 | 2,89 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,30 | 1,09 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | – | – |
| | ▼ | 4,68 | 3,94 | 3,30 | 2,81 | 2,27 | 1,84 | 1,50 | 1,24 | 1,04 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | – | – |
| **0,70 mm** | ▲ | 5,71 | 4,72 | 3,98 | 3,39 | 2,74 | 2,23 | 1,84 | 1,53 | 1,29 | 1,10 | 0,94 | 0,81 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | – |
| | ▼ | 5,61 | 4,62 | 3,87 | 3,29 | 2,68 | 2,17 | 1,77 | 1,47 | 1,23 | 1,03 | 0,88 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,48 | – |
| **0,75 mm** | ▲ | 6,13 | 5,07 | 4,27 | 3,64 | 2,95 | 2,40 | 1,98 | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,01 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | 0,59 | 0,52 |
| | ▼ | 6,02 | 4,96 | 4,16 | 3,53 | 2,88 | 2,33 | 1,91 | 1,58 | 1,32 | 1,11 | 0,94 | 0,81 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,45 |

**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** | ▲ | 4,13 | 3,10 | 2,39 | 1,88 | 1,51 | 1,22 | 1,01 | 0,84 | 0,71 | 0,60 | 0,52 | 0,45 | 0,39 | – | – | – |
| | ▼ | 4,09 | 3,06 | 2,35 | 1,83 | 1,46 | 1,18 | 0,96 | 0,80 | 0,66 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | – | – | – |
| **0,60 mm** | ▲ | 5,03 | 3,78 | 2,91 | 2,29 | 1,83 | 1,49 | 1,23 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | – | – |
| | ▼ | 4,98 | 3,73 | 2,86 | 2,24 | 1,78 | 1,44 | 1,17 | 0,97 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | – | – |
| **0,70 mm** | ▲ | 5,93 | 4,46 | 3,43 | 2,70 | 2,16 | 1,76 | 1,45 | 1,21 | 1,02 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | – |
| | ▼ | 5,87 | 4,39 | 3,37 | 2,64 | 2,10 | 1,69 | 1,38 | 1,14 | 0,95 | 0,80 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,37 | – |
| **0,75 mm** | ▲ | 6,38 | 4,79 | 3,69 | 2,90 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,30 | 1,09 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,52 | 0,46 | 0,41 |
| | ▼ | 6,31 | 4,73 | 3,62 | 2,84 | 2,26 | 1,82 | 1,49 | 1,23 | 1,03 | 0,86 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,39 | 0,34 |

## 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/m², 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. «–»: luz fuera de la gama recomendada para ese espesor; consúltanos.

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.