



## ANGULOS DE ALTA RESISTENCIA

### Descripción:

Producto No plano de sección transversal formada por dos alas de igual longitud en ángulo recto y que se obtienen por laminación de palanquillas de Acero Estructural de Baja Aleación y Alta Resistencia, previamente calentadas hasta una temperatura del orden de los 1250°C.

### Usos:

Fabricación de estructuras metálicas de acero de alta resistencia y poco peso, tales como: torres de transmisión, vigas, viguetas, pórticos de celosía.

También se utiliza en techados de grandes luces de plantas industriales y almacenes, en la industria naval, carrocerías, torres de transmisión, etc.

## PROPIEDADES MECANICAS

### Plancha Estructural de Acero al Carbono de Baja Resistencia Mecánica

| NORMA TECNICA       | F                  | R                  | A      | NORMA EQUIVALENTE |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------|-------------------|
|                     | Kg/mm <sup>2</sup> | Kg/mm <sup>2</sup> | %      |                   |
| ASTM A-572 Grado 50 | 35 min             | 46 min             | 13 min | DIN 17100 St 52-3 |

## DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

| SISTEMA METRICO |   |       |   |      | PESO ESTIMADO |       |
|-----------------|---|-------|---|------|---------------|-------|
| (mms)           |   |       |   |      | Kg/m          | Kg/6m |
| 2               | x | 2     | x | 3/16 | 3.631         | 21.79 |
| 2               | x | 2     | x | 1/4  | 4.747         | 28.48 |
| 2 1/2           | x | 2 1/2 | x | 3/16 | 4.569         | 27.41 |
| 2 1/2           | x | 2 1/2 | x | 1/4  | 6.101         | 36.61 |
| 3               | x | 3     | x | 1/4  | 7.292         | 43.75 |
| 3               | x | 3     | x | 5/16 | 9.078         | 54.47 |