

NTC 5685

Esta norma cubre perfiles estructurales de acero conformados en frío.

Normas del acero

- NTC 6 (ASTM A1011)
- NTC 4011 (ASTM A653)
- NTC 5091 (ASTM A1008)

Definiciones

- **Perfil en C:** Elemento estructural abierto con sección geométrica en forma de “C” con pestañas, fabricado con lámina de acero estructural. Usualmente denominado como Perlin o perfil tipo C.
- **Alma:** Altura de la sección trasnversal del perfil.
- **Aleta:** Ancho de la sección trasnversal del perfil.
- **Pestaña:** Rigidizador de la aleta del perfil.
- **Conformado en frío:** Proceso mecánico realizado a temperatura ambiente por medio de prensas o maquinas roladoras que transforman rollo o láminas de acero en perfiles de diversas secciones.

Composición Química

Las propiedades químicas del perfil estructural abierto, se establecen de las propiedades del acero base utilizado por el fabricante y deben corresponder a los requisitos establecidos en la NTC 6 o NTC 5091 u otra norma equivalente.

Propiedades Mecánicas

Las propiedades mecánicas del perfil estructural de acero conformado en frío, se establecen de las propiedades del acero base utilizado por el fabricante y deben cumplir con lo especificado en la norma AISI Standard.

Grado	Punto de Fluencia		Resistencia a la Tracción		Elongación
	ksi	Mpa	ksi	Mpa	
33	33	230	52	360	22%
36	36	250	53	365	21%
40	40	275	55	380	20%
50	50	40	65	450	16%