

Sistema Steel Framing

Fanalca 



Calidad y respaldo que **marcan la diferencia**

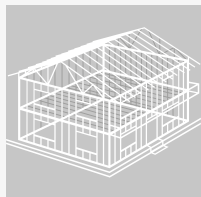
Sistema Steel Framing

Fanalca 

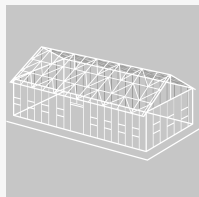
Es el sistema de construcción en acero más tecnificado y avanzado del mundo, por la innovadora combinación de software de cálculo y equipo de fabricación para elaborar estructuras de bajo peso autoportantes en **Acero galvanizado** ASTM A653 G90 (Z270), superando los requerimientos del NSR-10, lo que garantiza la durabilidad de la estructura en los ambientes más corrosivos durante su ensamble, montaje y totalidad de vida útil. Permite la producción en serie de perfiles conformados en frío, cortados a la medida, perforados y marcados, junto con los respectivos planos de montaje, logrando un proceso de construcción rápido, exacto y resistente. Contamos con dos softwares de cálculo y detallado integrados a la producción en planta, lo que permite un proceso de diseño ágil y completo. Adicionalmente, se pueden generar modelos tridimensionales para ser integrados a tecnología de diseño BIM.

El sistema ideal para construcción de obras livianas y resistentes

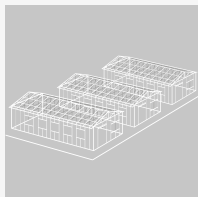
Algunas aplicaciones



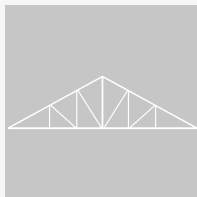
Viviendas



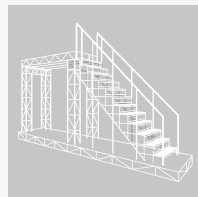
Bodegas



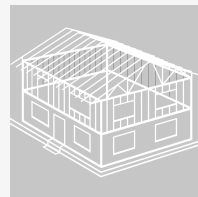
Escuelas y
Campamentos



Cerchas



Escaleras



Ampliaciones

Especificaciones técnicas

Material:

Acero Galvanizado ASTM A653 JIS G3302 – G90.
Norma de fabricación NTC 5681.

Esfuerzo de fluencia mínimo:

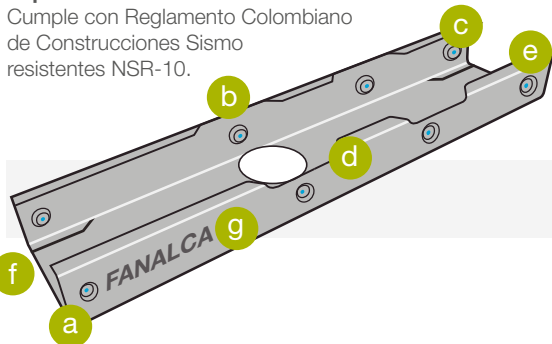
$F_y = 345 \text{ Mpa (50 ksi)}$ – GRADO 50.

Esfuerzo último a la tensión mínimo:

$F_u = 450 \text{ Mpa (65 ksi)}$.

Especificación de fabricación:

Cumple con Reglamento Colombiano de Construcciones Sismo resistentes NSR-10.



Características especiales del perfil

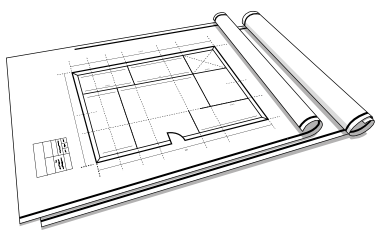
- a** Corte a la medida según diseño – **Cero desperdicio.**
- b** Agujeros pre-perforados – **Rapidez en el ensamble.**
- c** Espesores de acero de 0.75, 0.95 y 1.15mm – **Mayor rigidez y cuadratura de estructura.**
- d** Acero Galvanizado Grado 50 – **Mayor resistencia con menos acero.**
- e** Un sólo tipo de perfil – **Simplicidad en el montaje.**
- f** Parales con extremos reducidos – **Mayor rendimiento de montaje por encaje perfecto de los parales con los canales.**
- g** Perfiles marcados según plano de montaje – **Fácil identificación en obra para ensamble.**



Certificado CO05/1032
Fabricación,
almacenamiento
y distribución de perfiles

FANALCA S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material, ni por procesos a los que sean sometidos los perfiles, los cuales puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas.

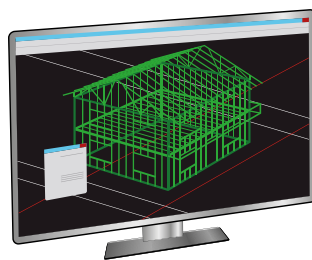
Ofrecemos cadena de valor agregado:



Paso 1

Diseño Arquitectónico

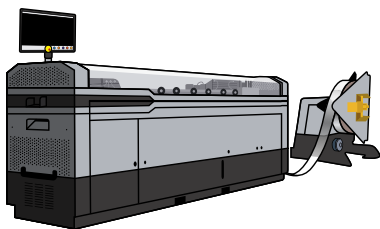
Inicia con el diseño de un arquitecto o un diseño seleccionado de nuestra biblioteca, el cual se ingresa al software de cálculo.



Paso 2

Software

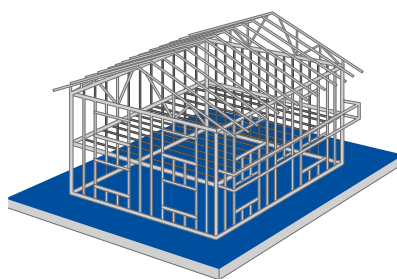
Se diseña, calcula y detalla la estructura mediante el software especializado y se transfiere el archivo listo para producción, al equipo de fabricación.



Paso 3

Producción

Cada componente de la estructura se forma y corta a la medida, agregando los orificios para tornillos y líneas de servicios. Los perfiles se marcan según su ubicación en la estructura.

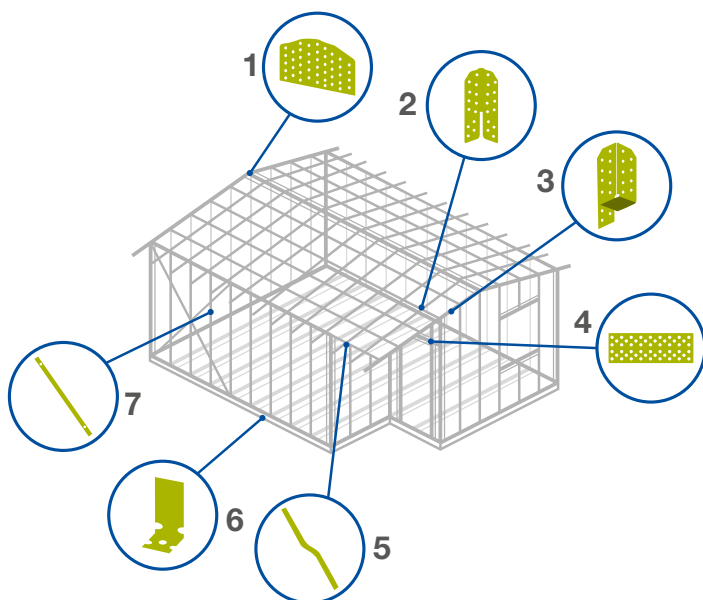


Paso 4

Montaje de la estructura

En la obra, los paneles y cerchas se ubican para su ensamble rápido y exacto, de acuerdo al plano de montaje y la identificación de los perfiles.

Accesorios de conexión



Ofrecemos una amplia gama de accesorios de conexión y tornillería para el montaje del sistema Steel Framing.

Los accesorios facilitan el montaje de los elementos, ya que han sido diseñados como el complemento idóneo del sistema.

- 1 Conector de vértice
- 2 Conector múltiple
- 3 Conector triple
- 4 Conector platina
- 5 Conector de tira
- 6 Anclaje de piso
- 7 Arriostramiento

Ventajas del sistema Steel Framing FANALCA



Mayor rapidez en obra

- Perfiles cortados a la medida y marcados según plano de montaje.
- Agujeros pre-perforados para tornillos.
- Entrega en paquetes marcados.



Mayor eficiencia

- No se requiere maquinaria pesada, sólo herramientas y manuales de uso.
- Fácil capacitación de mano de obra.



Mayor ahorro

- Cero desperdicio por uso de perfiles cortados a la medida.
- Menor costo de cimentación por ser un sistema que pesa 6 veces menos que la construcción tradicional.
- Menor costo de acarreo de materiales y desperdicio.



Cuidado del medio ambiente

- Obra limpia, menos residuos.
- Menor uso de recursos no renovables (arena y grava).
- Ahorro de agua.
- El acero es un material 100% reciclable.

Ofrecemos cadena de valor agregado

1
Diseño
arquitectónico



2
Cálculo



3
Especificación



4
Producción



Viviendas



Campamentos



Escaleras



Cubiertas



Escuelas