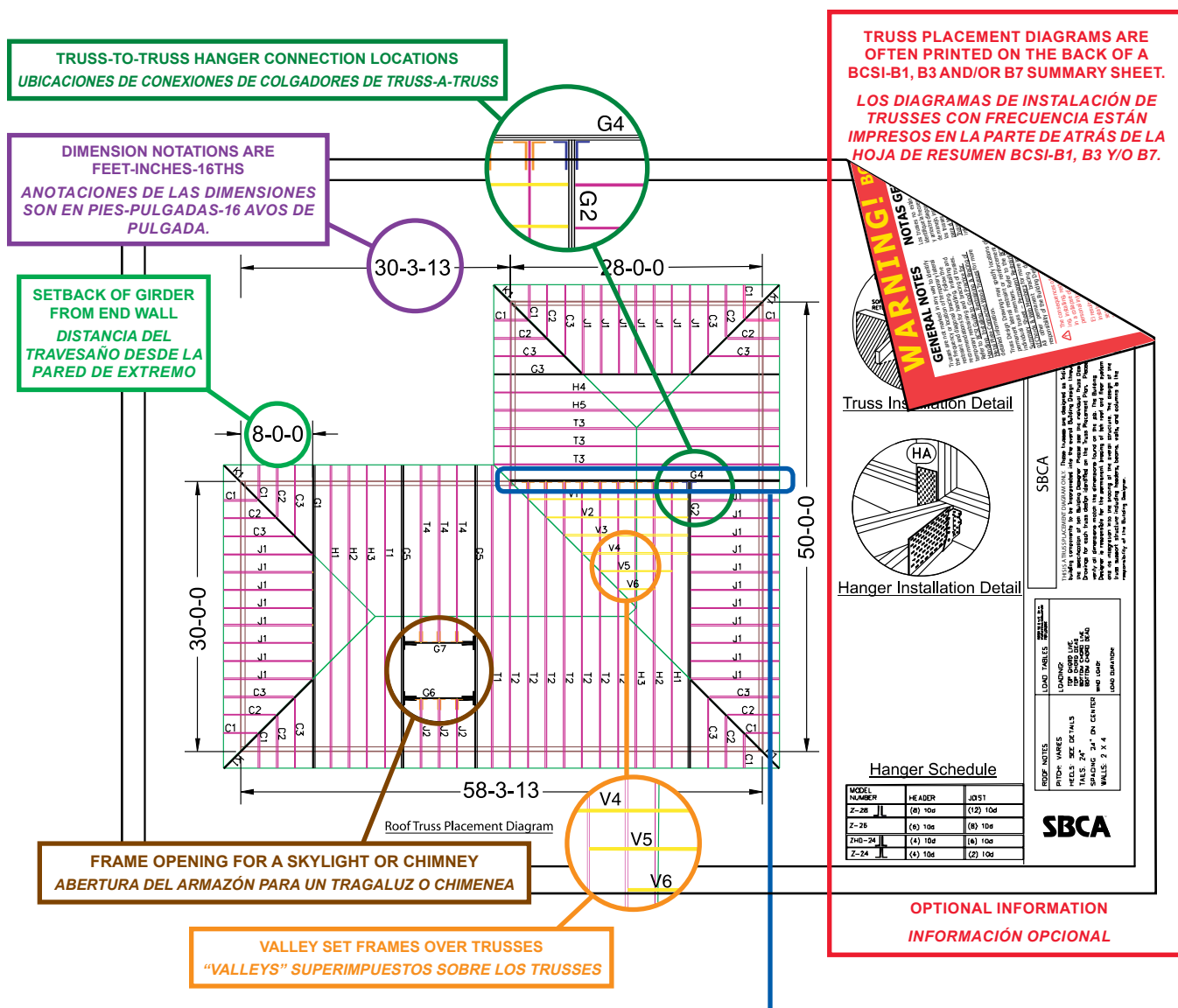


# How to Read a Truss Placement Diagram

## Como leer un diagrama de instalación de trusses

A truss placement diagram is an illustration identifying the assumed location for each individually designated truss based on the truss manufacturer's interpretation of the construction documents. Installation details, hanger schedule, job information, on-center spacing and special truss locations are optional information that may be included on the truss placement diagram by the truss manufacturer.

El diagrama de instalación de trusses es una ilustración que identifica la supuesta ubicación de cada truss basada en la interpretación que el fabricante de trusses hace de los documentos de construcción. El fabricante de trusses puede incluir información opcional en el diagrama de Instalación de trusses como las detalles de instalación, el horario de colgadores soportantes, la información del trabajo, el espaciamiento del centro y las ubicaciones especiales de los trusses.



THE TRUSS DESIGNER PREPARES A TRUSS DESIGN DRAWING FOR EACH TRUSS. THE TRUSS DESIGN DRAWING IS A WRITTEN, GRAPHICAL AND PICTORIAL DEPICTION OF THE GEOMETRY, MATERIALS AND LOAD CONDITIONS FOR EACH INDIVIDUAL TRUSS (SEE EXAMPLE ON REVERSE).  
EL DISEÑADOR DE TRUSSES PREPARA UN DIBUJO DEL DISEÑO DE TRUSS PARA CADA TRUSS. EL DIBUJO DE DISEÑO DE TRUSS ES UNA REPRESENTACIÓN ESCRITA, GRÁFICA E ILUSTRADA DE LA GEOMETRÍA, LOS MATERIALES Y LAS CONDICIONES DE CARGAS PARA CADA TRUSS INDIVIDUAL.

## Are Truss Placement Diagrams Engineering Documents?

No, the truss placement diagram prepared by the truss manufacturer is not an engineering document and should never be considered a replacement for a structural framing plan prepared by the building designer. The preparation of the truss placement diagram does not require the special education, training and experience that define the practice of engineering (as found in state engineering laws).

## Should a Truss Placement diagram be Sealed with an Engineer's Seal?

No, since the truss placement diagram prepared by the truss manufacturer is not an engineering document, it should not be sealed. When a sealed structural framing plan is required, it should be prepared by the building designer responsible for the overall building design to ensure the adequacy and safety of the entire structure. The truss placement diagram prepared by the truss manufacturer should ordinarily be reviewed and accepted for conformance with the overall building design by the building designer.

## Each Truss Design Drawing will include the following information:

- The truss ID that correlates to the truss placement diagram or the construction documents.
- The number of plies required for each truss and the truss-to-truss connection requirements.
- The slope or depth, span and spacing, and location of all joints and support locations.
- Required bearing widths.
- Design loads as applicable.
- Maximum reaction force and direction at each bearing location.
- Required permanent individual truss member restraint locations and/or spacing.

For more information see SBCA's SRR Summary Sheet *How to Read a Truss Design Drawing*.

## ¿Los diagramas de instalación de trusses son documentos de ingeniería?

No, el diagrama de instalación de trusses preparado por el fabricante de trusses no es un documento de ingeniería y nunca debe ser considerado como sustituto de un plano de armazones estructurales preparado por el diseñador del edificio. La preparación del diagrama de Instalación de trusses no necesita la enseñanza especial, ni el entrenamiento ni la experiencia que definen la ejercitación de la ingeniería (tal y como aparece en las leyes estatales de ingeniería).

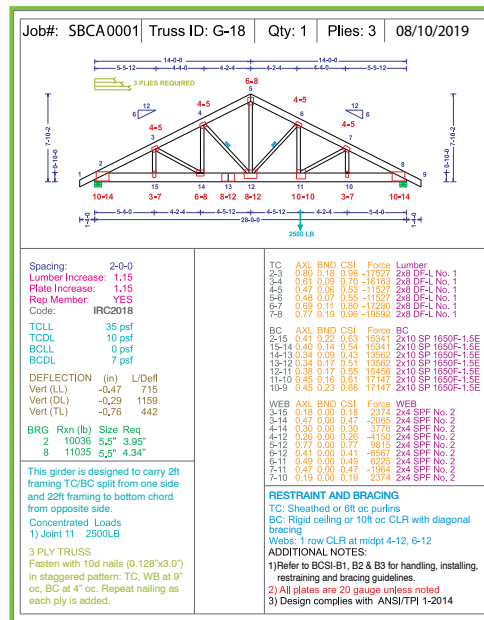
## ¿Un diagrama de instalación de trusses debe estar sellado con un sello del ingeniero?

No, como el diagrama de Instalación de trusses preparado por el fabricante de trusses no es un documento de ingeniería, no debe estar sellado. Cuando se necesita un plano de armazones estructurales sellado, éste debe ser preparado por el diseñador del edificio responsable del diseño general del mismo, para asegurar así lo necesario para la seguridad de toda la estructura. Normalmente el diagrama de instalación de trusses preparado por el fabricante de trusses debe ser revisado y aceptado por el diseñador del edificio principal para su conformidad con el diseño general del mismo.

## Cada dibujo del diseño de truss incluirá la siguiente información.

- La identificación del truss que corresponde con el diagrama de instalación de trusses o los documentos de construcción.
- El número de capas necesarias para cada truss y los requisitos de la conexión de truss-a-truss.
- El ángulo de inclinación o la altura, el tramo y el espaciamiento, y la ubicación de todas las juntas y soportes.
- El ancho de los soportes requeridos.
- Cargas de diseño según sea aplicable.
- La fuerza máxima de reacción y dirección en cada ubicación de cojinete.
- Ubicaciones y/o espaciamiento de restricción permanente requerido de miembros de trusses individuales.

Para más información, vea la SRR de SBCA Como Leer un Dibujo del Diseño de Trusses.



EXAMPLE OF A TRUSS DESIGN DRAWING  
EJEMPLO DE UN DIBUJO DEL DISEÑO DE TRUSSES



Structural Building Components Association  
6300 Enterprise Lane • Madison, WI 53719  
608-274-4849 • sbcindustry.com

Copyright © 2002-2019 SBCA – Structural Building Components Association. All Rights Reserved.

Reproduction of this document, in any form, is prohibited without written permission from SBCA. This document should appear in more than one color.