

## **CURSO DE INSTALADOR DE STEEL FRAMING**

(40 horas)

### Contenidos

Introducción al sistema Steel Framing. Generalidades. Características de los perfiles de acero galvanizado livianos (PGC, PGU) Características de la estructura.

Conceptos de funcionamiento estructural. Paneles. Vanos en paneles portantes y no portantes. Punzonado. Rigidización. Cruces de San Andrés. Diafragma de rigidización. Flejes antirrotacionales. Bloqueos. Cubiertas.

Cabriadas. Tipos. Arriostres. Tímpanos. Aleros. Rigidización, diafragmas. Cumbreira y cabrios. Paneles de techo y paneles de cielorraso. Techo plano.

Entrepisos. Encuentros y apoyos para vigas. Viga de repartición. Entrepiso húmedo. Entrepiso seco. Escaleras.

Fijaciones. Tornillos autoperforantes. Tipos.

Anclajes: Tipos. Características y usos. Anclajes temporarios. Anclajes permanentes.

Herramientas. Amoladoras de mano. Sierra sensitiva. Pinzas de presión. Nivel magnético. Cinta métrica. Línea de tiza. Fibras indelebles. Tanza. Atornilladoras inalámbricas, aplacadoras. Taladros. Tijeras. Serruchín. Espátulas. Pistola disparos. Herramientas exclusivas del sistema.

Aislaciones: Generalidades. Aislación por sistema multicapa, disposición de las capas. Materiales y características. Riesgo de condensación superficial e intersticial. Puentes térmicos. Ahorro de energía. Acondicionamiento higrotérmico: barrera contra viento y agua. Tipos y características de barrera. Funcionamiento y ubicación habitual. Materiales y características. Aislación Térmica: definición. Funcionamiento y ubicación habitual. Materiales y características: Lana de Vidrio. Poliestireno expandido. Espumas celulósicas proyectables. Espumas poliuretánicas proyectables. Barrera de Vapor: Definición. Composición, Función, ubicación habitual, materiales y características. Áticos ventilados: Definición. Ubicación habitual. Ventilación en tímpanos, aleros y en cumbreira. Fachada Ventilada: Diseño y materialización. Selladores. Colocación de los aislantes térmicos y los selladores. Acondicionamiento acústico. Materiales y características. Colocación de los aislantes acústicos.

Revestimientos Exteriores: Terminación Exterior. Placas Exteriores: Placas estructurales, placas no estructurales. Multilaminado fenólico. Paneles OSB, Placas cementicias, placas de fibras celulósicas. Placas de yeso hidrofugado. Sistema EIFS: Definición. Variantes, composición, usos

habituales. Características del sistema, sustratos, reglas para su aplicación, resolución de encuentros.

Sidings: Conceptos Básicos. Características del sistema. Materiales. Piezas. Colocación y resolución de encuentros. Mampostería: Tipos y características, vinculación entre sistema húmedo y seco. Instalación. Revestimiento interior, instalaciones y carpintería:

Terminación Interior: Tipos y características de las placas. Tipos de placas: Placas comunes. Placas resistentes a la humedad. Placas resistentes al fuego. Colocación: Emplacado. Tipo de tornillos. Ubicación. Cantidad. Pared simple. Pared doble. Corte de las placas. Cielorraso, Revestimientos, Tomado de junta. Ángulos. Acabados. Herramientas. Instalaciones: Pasaje de cañerías por el punzonado de los perfiles. Fijación de los elementos a la estructura. Modo de reparación de las instalaciones.

Carpinterías: Presentación y colocación de aberturas. Tipos y materiales. Premarcos. Selladores en los encuentros. Montaje de la estructura, de las aislaciones y de los revestimientos: Generalidades. Replanteo de la fundación. Armado de la estructura de paneles. Calibre de longitud. Secuencia de montaje de la estructura: Paneles. Entrepiso. Techos. Secuencia de montaje de aislaciones, instalaciones y revestimientos.