

Curso

INSTALADOR DE STEEL FRAMING

40 horas (8 teóricas, 32 prácticas)

Contenidos

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

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

Interpretación de gráficos del sistema.

Cabriadas. Tipos. Arriostres. Tímpanos. Aleros. Rigidización, diafragmas. Cumbrera y cabíos. 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 temporales. Anclajes permanentes.

Herramientas. Amoladoras de mano. Sierra sensitiva. Pinzas de presión. Nivel magnético. Nivel de hilo. Cinta métrica. Línea de tiza. Atornillador. Atornillador de impacto. Regla T. Escuadra.

Aislaciones: Generalidades. Aislación por sistema multicapa, disposición de las capas. Materiales y características. Coeficientes de transmitancia y de resistencia térmica. 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 cumbrera. 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. Secuencia de montaje de la estructura: Paneles. Entrepiso. Techos. Secuencia de montaje de aislaciones, instalaciones y revestimientos.