

Steel Framing

REINGENIERIA SRL, es pionera en la construcción con el sistema Steel Framing en el centro de la provincia de Buenos Aires.

Steel Framing es un sistema constructivo formado por un entramado de perfiles obtenidos por el conformado de chapas laminadas en frío galvanizadas. Debe diferenciarse a este sistema del Steel Frame que es una técnica constructiva general que utilizando un esqueleto de columnas y vigas de perfiles de acero medianos o pesados hicieron posible la construcción de rascacielos.

Concepto



Los perfiles del sistema son fabricados a partir de chapas de acero galvanizadas de espesores reducidos por conformado en frío. Los perfiles predominantes son los denominados montantes en forma de C que se instalan en posición vertical a 40 o 60 cm de distancia entre sí, que se atornillan en sus extremos a los perfiles denominados solera, de forma en U, que forman los bordes horizontales superiores e inferiores del entramado. Se emplean estos entramados en forma de paneles, piso por piso, anclando las soleras inferiores al piso inferior y la solera superior al cielo y piso superior.

Estos entramados son luego cubiertos con placas de revestimientos aislantes y de terminación, atornilladas a los montantes y soleras, constituyendo de esta manera un sistema de construcción en seco, por lo cual se distingue de la construcción tradicional húmeda de albañilería.

Los perfiles son de espesores entre 0,55 mm hasta 2,5 mm, con anchos de ala entre 30 y 70 mm y alturas desde 35 a 350 mm según sean las exigencias estructurales a que se hallan sometidos. Los montantes pueden llevar perforaciones para permitir el paso de ductos y cables de la instalación eléctrica.

Las usinas siderúrgicas producen chapas de acero en bobinas galvanizadas en proceso continuo, las que sirven de base para la posterior fabricación de estos perfiles del Steel Framing, en máquinas conformadoras continuas de alta eficiencia. El galvanizado previene la oxidación y corrosión del material.

Utilización

El sistema Steel Framing es empleado en muchos países, tales como EEUU, Australia, algunos de Europa, siendo destacable el caso de Turquía donde ha sido adoptado después de los

terremotos ocurridos hace pocos años. Además, aplicable a toda clase de construcciones residenciales, comerciales e industriales, caracterizándose por su simplicidad, eficiencia estructural y reducido peso estructural.

