

GRUPO EXIDECON Exportaciones
C/ Alcalá 114, 1ºC
28009 MADRID
Tlf.: +34 91 775 75 85
Fax: +34 91 775 68 77
exidecon@exidecon.com
www.exidecon.com



SISTEMA CONSTRUCTIVO 3 STANDARD GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

C.I.F.: B-85783710





**SISTEMA CONSTRUCTIVO 3
STANDARD
GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES**

1. Introducción
2. Características
3. Detalles
4. Alcance del suministro
5. Planos



SISTEMA CONSTRUCTIVO 3 STANDARD GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

1. Introducción

Grupo Exidecon Exportaciones, para los múltiples tipos de construcción que podemos ofertar, pone a su disposición, como elemento estructural, la utilización del acero conformado en frío que, es más ligero, fácil de manejar y económico en el coste; no se pudre, no se agrieta, no se altera y no es inflamable. Los elementos de acero galvanizado pesan mucho menos que los componentes de ladrillo y hormigón; en consecuencia, se pueden reducir los cimientos y se concede una gran libertad de diseño a las estructuras.

Está calificada como de alta eficiencia en ahorro energético y es capaz de soportar condiciones de viento de hasta **250 km/h** y seísmos de hasta **grado 8**, medidos en la escala de Richter.

La inherente solidez del acero y la cualidad de no inflamable, hace posible que las edificaciones construidas con esta estructura resistan a consecuencias devastadoras como pueden ser fuegos, terremotos y huracanes. La durabilidad de este material es ilimitada; como ejemplo, el Banco de Nueva York, un edificio de tres plantas, fue construido el año 1.899 con estructura de acero galvanizado y se mantiene en perfecto estado. El acero utilizado en la estructura está protegido por un tratamiento de galvanización en continuo que le confiere la protección contra la corrosión y la durabilidad que lo hacen característico. El acero es un material muy resistente, homogéneo, isótropo con módulo de elasticidad elevado y reserva plástica importante.



SISTEMA CONSTRUCTIVO 3 STANDARD GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

2. Características

Elementos básicos de la estructura

Los perfiles en forma de 'C' y de 'Z' constituyen los elementos portantes de la estructura colocados cada 60, 61 o 62.5 cm. Los perfiles en 'U' se utilizan para realizar uniones rígidas y sirven de cerramiento de la estructura portante e incluso de refuerzo. Para las uniones de vigas, cerchas y demás elementos constructivos se utilizan ángulos y piezas a medida que se unen a la estructura mediante tornillería de alta resistencia.

Existen dos tipos de montantes de acero:

A- Estructurales, en forma de 'C' para paredes maestras, tanto interiores como exteriores.

B- Divisorios para tabiquería interior en pared no maestra.

La dimensión de los montantes depende de las necesidades del material aislante y las cargas, utilizamos C-90 y C-140

Los paneles exteriores de aislamiento se pueden aplicar también a las paredes para aumentar su eficacia térmica o como alternativa para aumentar el espacio. Se consigue libertad en el diseño de puertas y ventanas, seguridad, montaje más fácil y resistencia al fuego superior a lo exigido en la normativa.

Forjados para suelos

Generalmente están contruidos con una variación de grosor en las vigas que oscila entre 15 y 30 cm y un espesor de acero entre 1.5 y 4 mm. Estas vigas pueden tener espacios abiertos para el paso de escaleras u otras aberturas. Se utiliza normalmente una única vigueta C cada 60 cm.

Cubiertas

La extensa gama de tamaños y grosores de perfiles disponibles permite que se utilicen las estructuras de acero galvanizado para cualquier tipo de cubiertas; desde la más simple cercha, hasta el más complejo sistema de cubiertas de lima-tesa y lima-hoya.

Los armazones se pueden montar en la misma obra o en fábrica.



SISTEMA CONSTRUCTIVO 3 STANDARD GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

3. Detalles

Con este sistema de construcción, las soluciones son múltiples, desde viviendas, centros comerciales, colegios, viviendas de lujo etc.

Siendo capaz de abaratar la construcción considerablemente con respecto al sistema tradicional, consiguiendo acortar tiempos de ejecución y reducir los costes finales.

El cliente elige:

La versatilidad del producto hace que el cliente pueda elegir entre una gran variedad de arquitecturas, acabados tanto interiores como exteriores y aislamientos tanto térmicos como acústicos para cualquier tipo de edificación.

La modularidad del sistema facilita una absoluta flexibilidad en el proyecto constructivo y un elevado poder de integración con otros sistemas de construcción, mientras que la simplicidad del montaje proporciona una alta rapidez de ejecución que no permiten otros sistemas de construcción tradicionales. Estas características permiten una solidez y acabados similares a los métodos tradicionales de construcción, añadiendo además una gran flexibilidad y rapidez a la hora de proyectar la ejecución de las obras de edificación.

El sistema se basa, por una parte, en la búsqueda de las condiciones más adecuadas en la ejecución de elementos constructivos que tengan que combinar exigencias estructurales y de aislamientos acústico y térmico, y por otra, en dar respuestas constructivas en tiempos mínimos de ejecución.

Este sistema permite soportar condiciones de viento superiores a 250 km/h y seísmos de grado 8 en la escala de Richter. A todo ello cabe añadir las ventajas medioambientales, en virtud de la composición de los materiales utilizados para la fabricación de los paneles y de su alta eficiencia energética.



SISTEMA CONSTRUCTIVO 3 STANDARD GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

3. Detalles

Los paneles se emplean en la ejecución de los diferentes elementos constructivos:

- Muros de carga.
- Tabiques de división y muros de cerramiento.
- Forjados.

Los paneles se montan en obra y posteriormente se revisten con el acabado seleccionado. Para la realización de forjados se emplean paneles que van revocados en su cara inferior; el solado se realiza sobre la cara superior. Las uniones entre paneles se realizan mediante perfiles huecos conformados en frío, así como tornillería especial, que constituyen la parte propiamente estructural del sistema. Los paneles se conectan unos con otros mediante un sistema de conectores de acero galvanizado de varios calibres, de acuerdo a los cálculos estructurales requeridos en cada diseño.

El sistema es fácilmente combinable con construcciones de estructura metálica. Los diferentes tipos de paneles permiten adaptarse fácilmente a los requisitos arquitectónicos, pudiendo adoptar formas diferentes y permitiendo su fabricación a medida o ya en obra, el corte de los vanos necesarios para puertas, ventanas o instalaciones. Al ser muy ligeros, su manipulación en obra es sencilla, no requiriendo elementos de elevación especiales; esta cualidad facilita también su transporte, que estará únicamente condicionado por el volumen.

SISTEMA CONSTRUCTIVO 3

STANDARD

GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

4. Alcance del suministro

Planta baja con porches 203,03 m² + Primer Piso 180,65 m²

Total Construido 383,68 m² , aproximadamente

Paredes exteriores

Panel de yeso para el interior con pasta y cinta para juntas

Estructuras de acero galvanizado

Panel fibrocemento para exterior de 14 mm Tyvek Pared

Malla metálica galvanizada de 0,4 mm (Nervometal Placner)

Pintura e imprimación hidrófuga sellante para el exterior.

Forjado Suelos 1/er Piso

Panel de yeso para cielo raso con pasta y cinta para juntas

Estructuras de acero galvanizado

Chapa Grecada galvanizada de 0,6 mm (Greca 8 x 32 x 8 mm)

2 Escaleras Interiores

Estructuras de acero galvanizado

Panel de yeso para cielo raso con pasta y cinta para juntas

Cubierta

Tyvek para cubiertas

Panel fibrocemento para exterior de 14 mm

Estructuras de acero galvanizado para recibir teja cerámica

Panel de yeso para cielo raso con pasta y cinta para juntas

Divisiones interiores

Panel de yeso para el interior con pasta y cinta para juntas

Estructuras de acero galvanizado (para paredes portantes)

Subestructuras de acero galvanizado

Panel de yeso para el interior con pasta y cinta para juntas.

SISTEMA CONSTRUCTIVO 3

STANDARD

GRUPO EXIDECON EXPORTACIONES

5. Planos

1. Planta

2. Alzados



