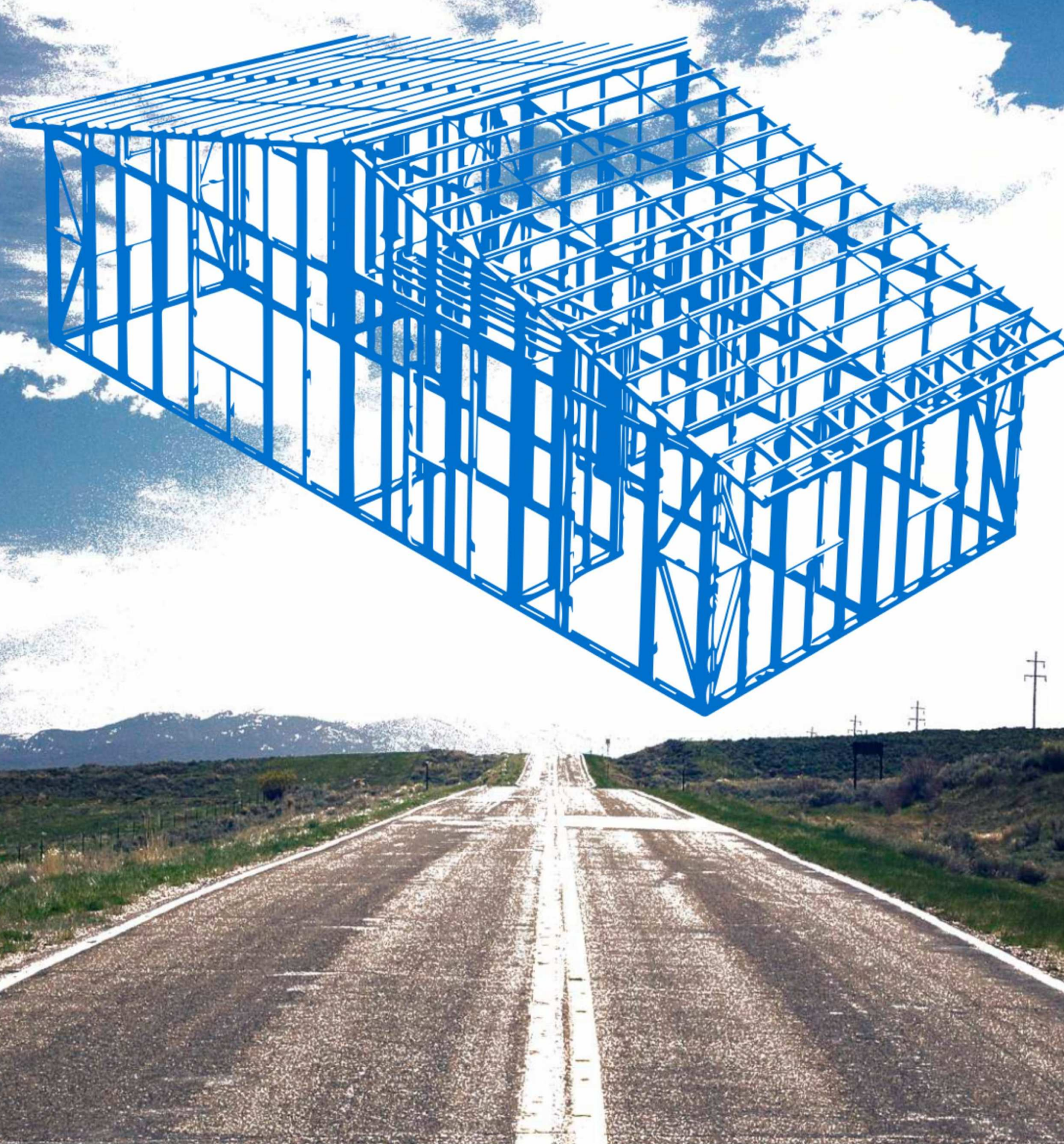




ecoFrame
SPAIN
STEEL FRAME
SYSTEM

Viviendas industrializadas

CATÁLOGO GENERAL

eco**Frame**
 SPAIN
STEEL FRAME
SYSTEM

Viviendas industrializadas para un
mundo mejor

- SOBRE ECOFRAME SPAIN
 - Experiencia
 - Presencia internacional
- MODELO DE NEGOCIO
 - Vivienda Social, económica y sostenible
 - Nuestros Servicios
- SISTEMA / Light Steel Frame
 - Antecedentes
 - Fabricación
 - Principales características
 - Innovación y Tecnología
- NUESTRAS VIVIENDAS
 - Soluciones estandarizadas
 - Características
 - Proceso constructivo
 - Materiales y controles de calidad
 - Modelos y soluciones
- OPCIONES DE TERMINACIÓN
- SOSTENIBILIDAD
- OBRAS EN CONSTRUCCIÓN

ecoFrame

SPAIN

STEEL FRAME
SYSTEM

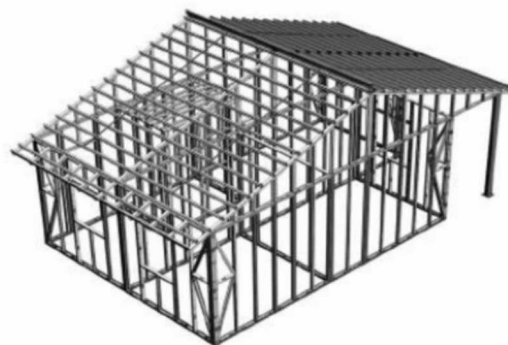


SOBRE EcoFRAME SPAIN



CONSTRUCTIVE
ENGINEERING

De la alianza estratégica entre empresas líderes del sector inmobiliario e industrial nace EcoFrame Spain sistemas constructivos, que saca provecho a las capacidades y experiencia de sus integrantes para lanzar al mercado de la construcción industrializada un producto innovador, de excelente calidad y características diferenciadoras.



INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN

Más de diez años en I+D+i se han invertido para que EcoFrame logre desarrollar su propio "Sistema", un importante progreso en cuanto a mejora del Light Steel Frame tradicional que supone un punto de inflexión en la evolución de la construcción con entramado de perfiles.



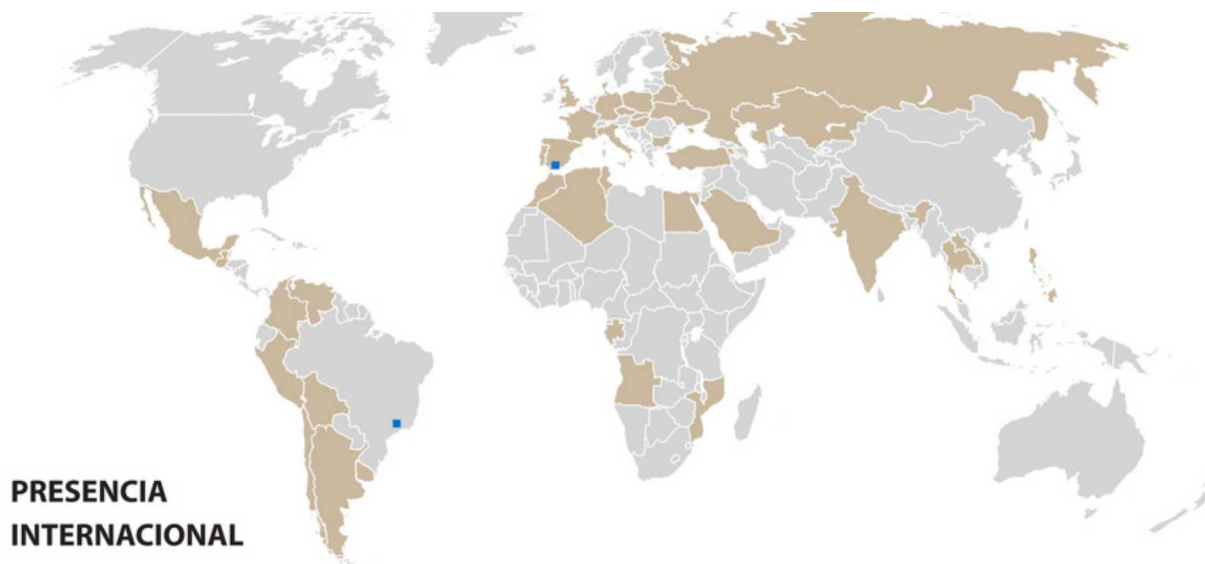
Fábrica en España



Promoción en la costa de Andalucía

**40 AÑOS
DE EXPERIENCIA
ACUMULADA EN
LOS SECTORES
INDUSTRIAL
E INMOBILIARIO**





PRESENCIA INTERNACIONAL

Distribuidores en 17 países

Actuaciones en más de 45 países ■

Sucursales en 7 países ■

Fábricas en 2 países ■

Francia , Italia, Alemania, Portugal, Hungría, Polonia Bielorrusia, Rusia, Kazajistán, Azerbaiyán, República Checa, Eslovaquia, India, Tailandia, Vietnam, Filipinas, Bulgaria, Argentina, Chile, Uruguay, Perú, Venezuela, Colombia, México, Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Emiratos Árabes, Mozambique, Angola, Bolivia, Dinamarca, España, Gabón, Guatemala, Inglaterra, Turquía, Ucrania ...



Edificaciones en Málaga

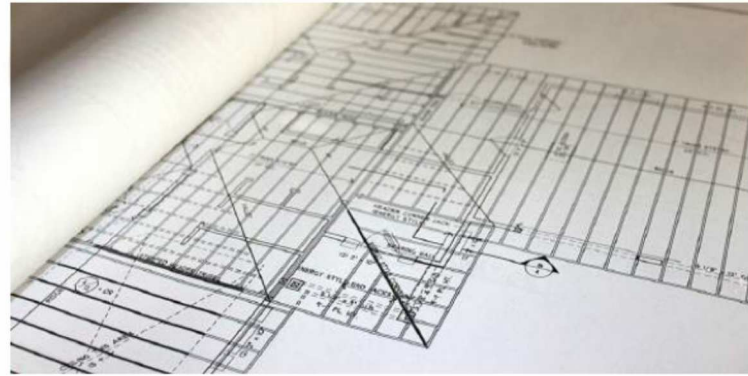


7.200 VIVIENDAS CONSTRUIDAS
5 MILLONES DE M² URBANIZADOS
853.000 M² EDIFICADOS
65.000 M² DE OFICINAS DESARROLLADAS

NUESTRO MODELO

Está basado en la detección de oportunidades existentes en el mercado, en el aprovechamiento de las capacidades de producción y distribución de nuestras Compañías y en la capitalización máxima de las sinergias.

Orientado a satisfacer la creciente demanda de vivienda mundial, principalmente pensado para dar cobertura a los planes de desarrollo de vivienda social, económica y sostenible, acorde a las necesidades y preferencias de un nuevo consumidor, público o privado, con otros niveles de compromiso.

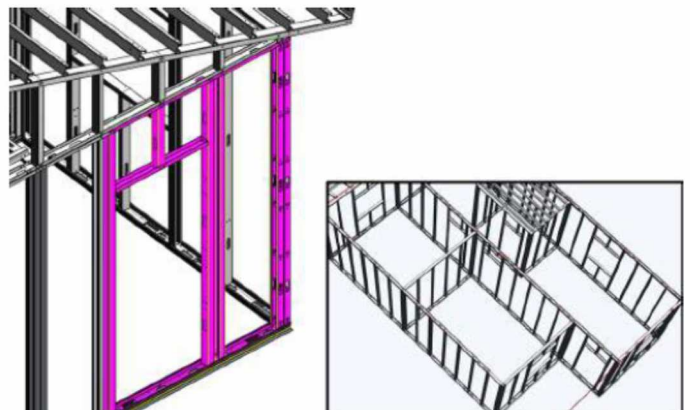


SOCIALMENTE COMPROMETIDOS

En el plano social EcoFrame aporta construcciones sostenibles, económicas y racionales y un sistema que simplifica la gestión de las políticas sociales locales, permitiendo el acceso a la vivienda a un mayor número de personas.

VERSÁTIL, ADAPTABLE, 100% COMPATIBLE

Su completa versatilidad permite ser adaptado a cualquier tipo de proyecto, además de ofrecer soluciones estandarizadas, desarrollos tipo, listos para ser enviados a cualquier lugar sin demora y a un coste competitivo.

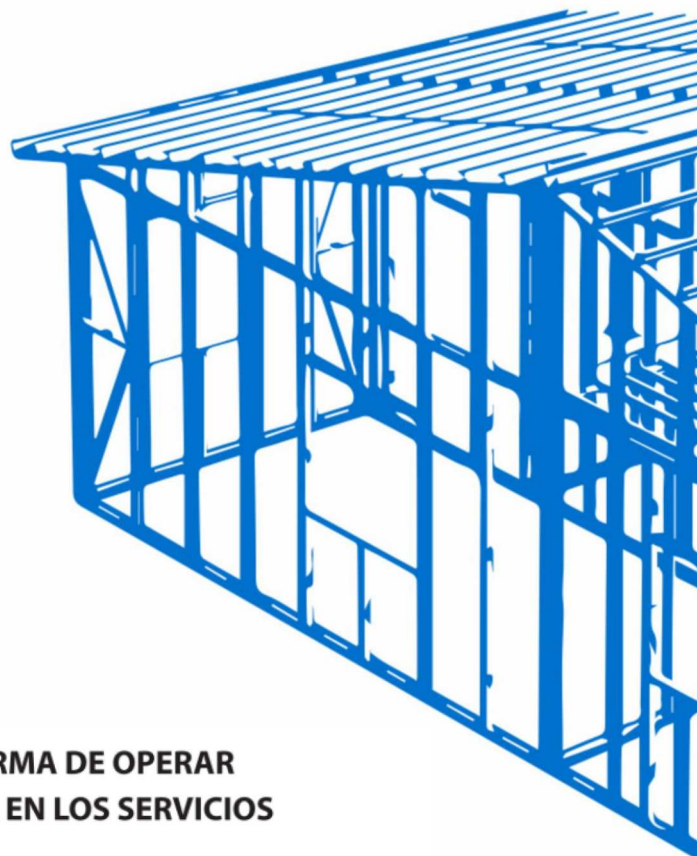


SU PROYECTO EN BUENAS MANOS

Que un proyecto cumpla con los objetivos presupuestarios convenidos, con sus plazos de ejecución y se concluya correspondiéndose íntegramente con lo proyectado no es una labor fácil, por el contrario, la mayoría de ellos alcanzan

Que durante su ejecución desviaciones que ponen en peligro el propio proyecto y lo que es peor, debilita la posibilidad de acometer proyectos futuros.

EcoFrame combina la utilización de un Sistema Constructivo propio; fiable, fácil, económico y sostenible, con una completa oferta de SERVICIOS que dan como resultado proyectos más rentables con mucho menos esfuerzo, riesgo e inversión.



UNA FORMA DE OPERAR BASADA EN LOS SERVICIOS

- Asesoramiento técnico.
- Adaptación del proyecto a nuestro sistema.
- Diseño y optimización.
- Cálculo estructural.
- Fabricación.
- Logística.
- Transporte internacional.
- Asistencia para el montaje.
- Manuales de instalación.
- Formación de equipos.
- Seguimiento y control.



Enviamos a cualquier lugar del planeta en contenedores marítimos.

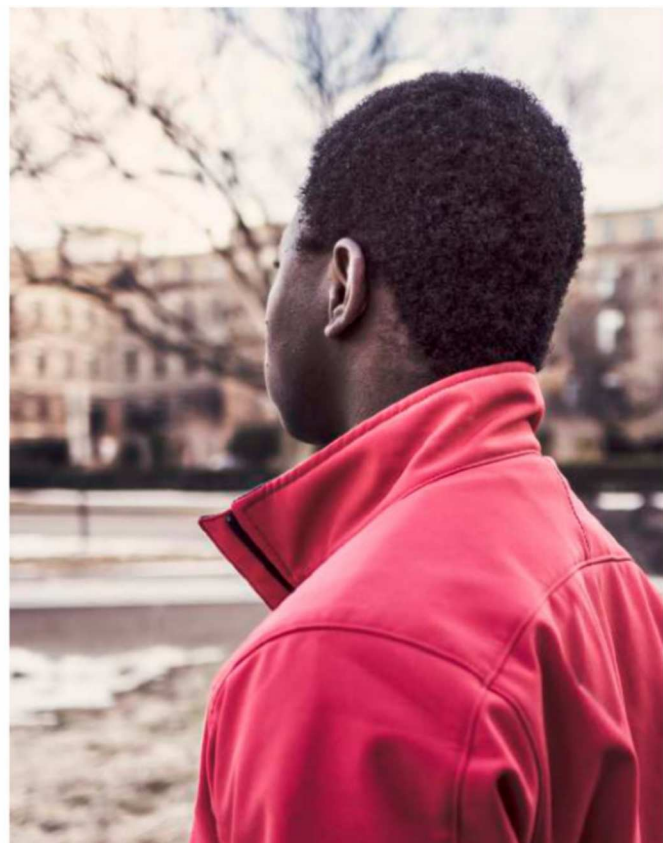
NUESTRO MODELO

Desde EcoFrame Spain queremos responder a la necesidad de vivienda social, digna y sostenible de países en vía de desarrollo. Para ello hemos desarrollado un sistema constructivo de características únicas que reúne todas las bondades de la construcción tradicional en cuanto a solidez y confort se refiere que salva los inconvenientes derivados de su coste y plazos de ejecución.

Nuestro sistema de construcción mediante perfiles de acero galvanizado, permite el transporte de viviendas perfectamente empaquetadas, en contenedores marítimos a cualquier lugar del mundo a un coste reducido.

El sistema constructivo EcoFrame posibilita el montaje íntegro de la vivienda en 1 semana, sin necesidad de personal especializado ni maquinaria auxiliar.

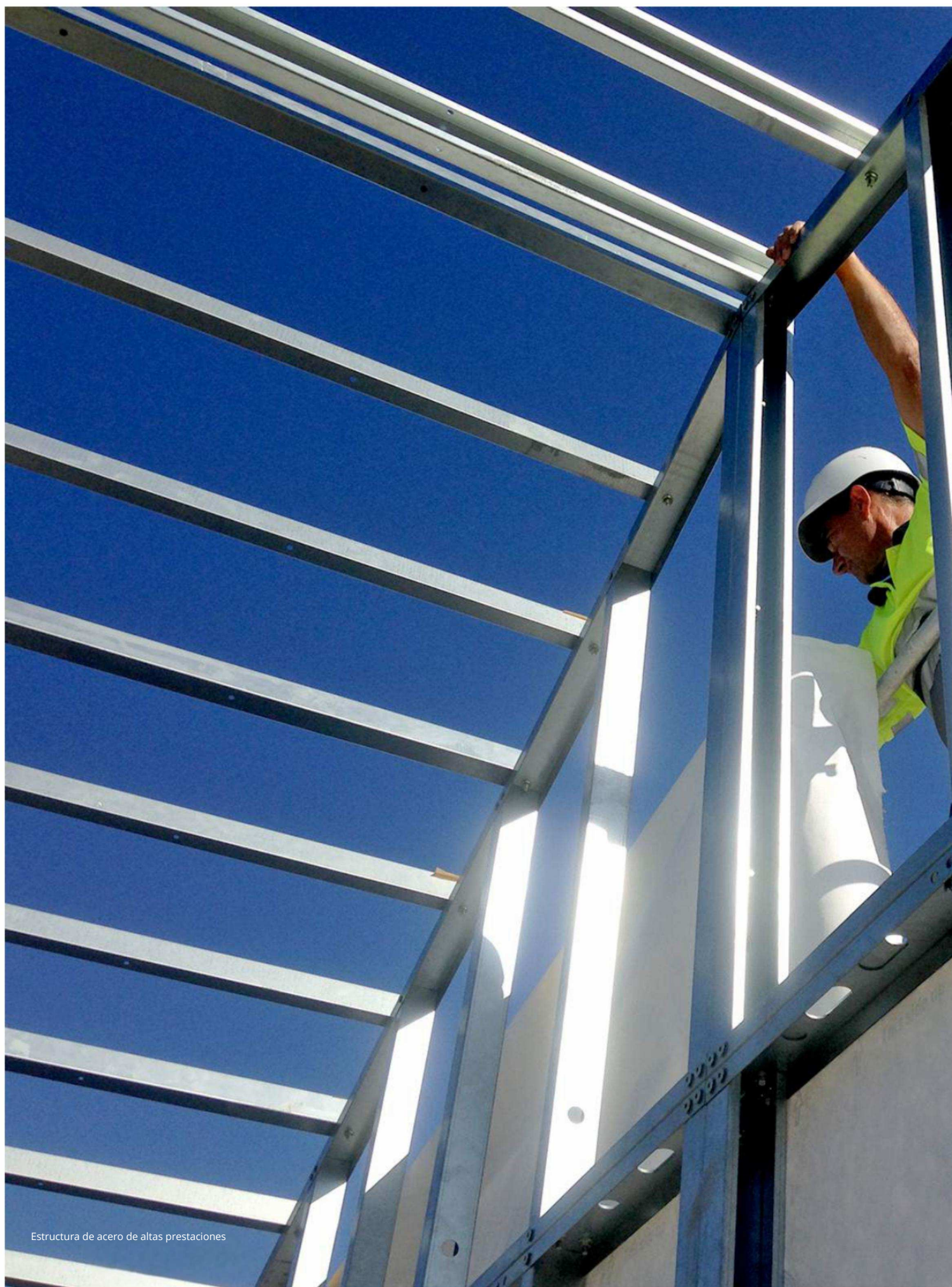
CONSTRUCCIÓN ECONÓMICA, RACIONAL Y SOSTENIBLE PARA SIMPLIFICAR LA GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES



Construcción de vivienda con sistema EcoFrame

"Somos capaces de minimizar la inversión sujeta a cualquier proyecto constructivo"

Proporcionamos la vivienda completa, es decir, estructura, revestimientos exteriores e interiores, aislamientos, cubierta, instalaciones eléctrica, fontanería.... con el asesoramiento técnico e instrucciones necesarias para su montaje en destino.



Estructura de acero de altas prestaciones

La construcción en seco mediante perfiles de acero galvanizado es uno de los métodos de construcción más extendidos y utilizados en el mundo. Sus inicios datan de principios del siglo XX, pero es después de la 22 Guerra Mundial cuando empieza su ascenso hasta hoy, convertido en la alternativa tecnológica que con más autoridad ofrece una respuesta a los sistemas tradicionales.

Es el sistema más utilizado en países como EEUU, Australia, Canadá, Japón o Nueva Zelanda y el de mayor crecimiento en América del Sur y la CEE.



ARGUMENTOS MÁS QUE SUFICIENTES

Un proceso racional, preciso e industrializado que permite una perfecta planificación.

Excelente calidad de terminación.

Simplicidad de montaje que reduce los plazos de ejecución.

Verificación estructural basada en cálculos de ingeniería.

Gran resistencia a sismos, vientos y nieve.

Mayor estabilidad, la estructura permanece inalterable a la humedad y a oscilaciones climáticas.

Comportamiento ignífugo.

Alta durabilidad, anti-corrosión incluso en zonas de costa, resistente a plagas y hongos.

Mejora la seguridad en obra.

Respetuoso con el Medio Ambiente, mínima utilización de agua y generación de residuos.

El acero es un material 100% reciclable y permite su reutilización.

Óptimo aislamiento térmico y acústico.

Ahorro energético.

Versatilidad y flexibilidad que posibilita acometer cualquier tipo de proyecto.

Sistema abierto, compatibilidad con otros sistemas.

Facilidad para remodelaciones y ampliaciones.

Estándar de calidad. Materiales certificados CEE.



Fábrica en España

EL SISTEMA

EcoFrame es un proyecto tecnológico desarrollado íntegramente por nuestros equipos en nuestras instalaciones.

Arquitectos, ingenieros y calculistas, entre otras disciplinas, han articulado conocimiento y experiencia hasta lograr un producto tecnológicamente avanzado que incorpora al mercado internacional una solución constructiva integral donde la investigación, el desarrollo y la innovación son elementos clave y diferenciadores.

Totalmente robotizadas, nuestras fábricas permiten la producción y manipulación del acero en los espesores que sean más eficientes en términos de economía de montaje sin mermas estructurales.

Nuestras instalaciones cuentan con 10.000 m² destinados a la transformación de la materia prima, bobina de chapa metálica en perfiles metálicos más una zona técnica de 1.300 m².

En ellas sólo empleamos acero galvanizado de alta calidad Z600 utilizado en automoción, que con una cobertura de zinc de más del doble que otras soluciones, aumenta su durabilidad y resistencia incluso en ubicaciones costeras.

Estructuras de acero de altas prestaciones y durabilidad.



Estructuras de acero de altas prestaciones y durabilidad.



UTILIZAMOS EL MISMO ACERO QUE SE EMPLEA EN AUTOMOCIÓN

Nuestras estructuras funcionan como el chasis de un vehículo. Todo está adaptado no sólo su capacidad estructural, sino al resto de elementos propios de la vivienda; instalaciones eléctricas, fontanería, saneamiento, cuadros registro, anclajes mobiliario, replanteo, aislamientos, envolvente o cubierta.



Pequeños equipos de montaje. Sin necesidad de maquinaria auxiliar en obra.

DISEÑO, INGENIERÍA Y FABRICACIÓN PROPIA

EcoFrame Spain incorpora al mercado internacional un Sistema de Construcción industrializado y normalizado, que actúa bajo conceptos universales de fiabilidad, facilidad, economía y sostenibilidad.

ABSOLUTA FIABILIDAD

EcoFrame es un sistema 100% industrializado que resuelve íntegramente los procesos que conforman la construcción de una vivienda bajo un entorno controlado, garantizando acabados uniformes y siempre óptimos.

Nuestro sistema de fabricación en serie y robotizado permite procesos repetitivos que facilitan la estandarización del producto final y la adopción de rigurosos controles de calidad.



Kit pre-montado de instalaciones eléctricas con conexiones rápidas.

FACILIDAD Y RAPIDEZ DE MONTAJE

Sin mano de obra especializada, el mismo personal puede montar el 100% de la vivienda.

No necesita maquinaria auxiliar en obra.

Obra seca, sin necesidad de agua.

Montaje en vertical.

No requiere piezas especiales ni rigidizadores.

Un único tipo de tornillo para el ensamblado.

Diseño simétrico de los perfiles que evitan los errores y facilitan el montaje.

Perfiles inferiores con borde de apoyo que facilitan el apoyo de los paneles.

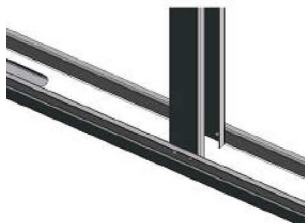
Perfiles de nivelación incorporados.

Kit pre-montado de instalaciones eléctricas e hidráulicas con conexiones rápidas.

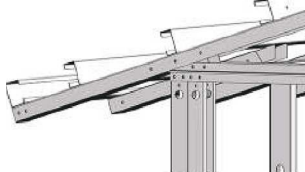
EL SISTEMA



Perfiles simétricos y montaje vertical



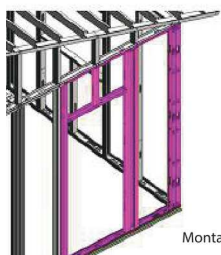
Uniones sin necesidad de piezas especiales



Marcos sin necesidad de conectores



Solución para apoyo de paneles



Montaje de marcos

ECOFRAME FRENTE AL STEEL FRAME TRADICIONAL

- EcoFrame es un sistema industrializado en origen donde damos solución integral al diseño y la gestión de proyectos constructivos de cualquier indole.
- Nuestro negocio no es la venta de material o maquinaria para la transformación del acero. Somos fabricantes de viviendas.
- Con EcoFrame no necesita ninguna inversión en maquinaria Steel Frame ni en mantenimiento, asistencia o pago de royalties.
- No necesita invertir en stock de materia prima como el acero.
- No necesita tener operarios de alta cualificación, EcoFrame incorpora a su sistema todo el cálculo estructural con CTE y Eurocódigo adaptado a la norma local.
- No necesita ni software ni pago de licencias.
- Sin limitaciones en la sección del perfil en cuanto a ancho, alto o forma, que habitualmente condiciona el modelo de maquina o ancho de fleje.
- Sin limitaciones espesor de chapa de acero.
- La utilización de acero altas prestaciones en nuestra estructura permite montar la vivienda perfil a perfil o marco a marco sin necesidad de perfiles transversales ni piezas especiales de unión.
- Acero de alta durabilidad ZM310 utilizado en automoción.

EL SISTEMA



- La robustez de los perfiles elimina los refuerzos en nudos.
- Alta seguridad estructural, capacidad nominal perfiles 30-60%.
- Posibilidad de colocar los huecos de ventana a cualquier altura.
- Perfiles con taladros paso de instalaciones personalizados.
- Cerchas de cubiertas y correas diseñadas de acuerdo a la solución prevista de acabado de cubierta. Distancias personalizables por el cliente en función del modelo de cubrición.
- Embuticiones en perfiles para eliminar resaltes tornillería.
- Tornillos con cabeza hexagonal y rosca interior que rigidizan las uniones.

**LA TECNOLOGÍA
ECOFRAME SE ADAPTA
A CUALQUIER TIPO DE
PROYECTO.**



Sistema integral de construcción EcoFrame



SOLUCIONES ESTANDARIZADAS

EcoFrame desarrolla proyectos de investigación relacionados con la fabricación industrial de viviendas y su posterior distribución internacional. Sus posibilidades de embalaje en paquetes (kit) y facilidad de montaje confieren al producto cualidades diferenciadoras, garantizando un transporte ágil y económico así como un rápido montaje en el lugar de destino.

Modelos de vivienda estandarizada basados en la tecnología EcoFrame con estructuras pre-ensambladas de perfiles de acero galvanizado de alto rendimiento, revestimientos y aislamientos que permiten un acabado con óptimas condiciones de confort y habitabilidad en el interior de la vivienda.

Proporcionamos a nuestros clientes todos los materiales necesarios para la construcción de las viviendas contratadas que se envían a destino en contenedores de transporte marítimo de 40 pies (2 viviendas EcoFrame por contenedor).

Facilidad de montaje sin necesidad de maquinaria especial



Facilidad de montaje sin necesidad de maquinaria especial

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICADA A VIVIENDAS MÁS ECONÓMICAS, HABITA- TABLES Y SOSTENIBLES

Además incluimos:

- Formación de Equipos de Montaje. (Equipo de Formación en destino por tiempo limitado / según proyecto)
- Asistencia Técnica de Montaje. (Seguimiento de los procesos de montaje y de la calidad de los mismos)
- Suministro de las Herramientas necesarias para el montaje de las viviendas.
- Manual de Montaje.



NUESTRAS VIVIENDAS

ADAPTABLE A CUALQUIER PLAN DE VIVIENDA

Fabricamos y exportamos una modelo de vivienda funcional que responderá con las exigencias de cualquier Plan de Desarrollo de Vivienda de carácter Social.

El esquema de usos se divide en dos ámbitos; uno privado, cerrado, y otro abierto. La zona abierta acoge un espacio diáfano y flexible con la cocina, el comedor y el estar. Esta zona se conecta con el exterior a través de una salida en la cocina. El área privada incluye un baño completo y dos amplios dormitorios.

Se ha cuidado especialmente la ventilación natural de todas las estancias así como la iluminación de las mismas, favoreciendo la ventilación cruzada en ambas direcciones.

El acceso a la vivienda se realiza por la fachada principal a través de un porche cubierto.



Imagen viviendas Hi-SELF

NUESTRAS VIVIENDAS ESTÁNDAR DISPONEN DEL SIGUIENTE PROGRAMA:

- Salón-Comedor
- 2 dormitorios
- Baño
- Cocina
- Porche de Entrada

SUPERFICIES COMERCIALIZADAS:

- 60,63 M2
- 53,21 M2



Recreación planta de 60,63 m2

PROCESO CONSTRUCTIVO EN 4 PASOS



1 Cimentación ligera

Al tratarse de estructuras ligeras se prevé una cimentación formada por una simple losa de hormigón adecuadamente armada y de espesor variable dependiendo del tipo de construcción. No es necesario que el terreno posea una alta capacidad portante ya que el peso total de las viviendas es bajo.

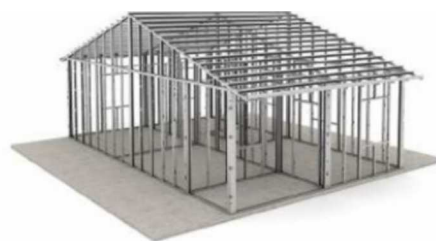
Para una sola planta, será suficiente disponer de un terreno con una tensión admisible de 0.05 Mpa, algo que se consigue en casi todos los casos.



3 Revestido de paneles

Los paneles verticales no son portantes, aunque aporten estabilidad a los desplazamientos horizontales de la estructura. Su función principal es la de cerramiento o de separación interior.

En el hueco entre paneles se introduce un material aislante térmico y acústico como la lana de roca o la fibra de vidrio.



2 Levantamiento de la estructura

Sobre la solera de hormigón nivelada se colocarán los perfiles que forman el marco inferior del entramado estructural, este marco inferior dispone de los elementos de unión con los perfiles verticales.

Una vez levantado el entramado estructural y para conseguir la estanquidad completa en la cámara interior de la vivienda, sobre la cara exterior de los perfiles verticales se coloca una lámina impermeable aislante también denominada barrera de vapor antes de colocar los paneles de cerramiento exterior.



4 Terminación

Las juntas exteriores se sellan para garantizar estanquidad. Los paneles admiten cualquier acabado (mortero, pintura, aplacado).

En cubiertas se puede optar por teja cerámica o soluciones industriales como panel sándwich o cubierta Deck.

NUESTRAS VIVIENDAS

CALIDAD CERTIFICADA

Todos los materiales constructivos utilizados en las viviendas EcoFrame cumplen con los estándares de calidad y certificado CEE.

ESTRUCTURA

Estructura de perfiles ligeros de acero galvanizado Z-600 (600gr/m² zinc que equivale a "42 um de espesor en ambos lados" puede obtenerse una vida útil de hasta 50 años a la intemperie).

La unión de la estructura se realiza con un único tornillo.

CERRAMIENTO EXTERIOR

- Perfil metálico EcoFrame de 80 mm de anchura.
- Interiormente, placa de cartón-yeso de 15 mm. - Aislamiento semi-rígido de lana de vidrio de 75 mm y RT 2,35 m²K/W y 0,036 de conductividad térmica.
- Lámina de barrera de vapor impermeable tipo Tyvek.
- Placa de cemento de 12,5 mm de espesor y con refuerzo de caras superficiales mediante fibra de vidrio.
- Acabado exterior de mortero (4mm) de cemento, cal y resinas en color blanco que aportan más durabilidad.

Los paneles son unidos a la estructura mediante tornillos auto-roscantes.

TABIQUERIA INTERIOR

- Perfil metálico EcoFrame de 60 mm de anchura.
- Placa de cartón-yeso de 15 mm.
- Aislamiento semi-rígido de lana de vidrio de 65 mm de espesor y RT 1,8 m²K/W y 0,036 de conductividad térmica.
- Placa de cartón-yeso de 15 mm de espesor.

Una vez realizado el montaje se consigue una planimetría y acabado muy superior a los sistemas tradicionales.



- a. Placa de cemento.**
- b. Barrera de vapor**
- c. Aislamiento de lana de vidrio.**
- d. Placa de cartón-yeso.**
- e. Pintura plástica.**
- f. Ventanas correderas de aluminio.**
- g. Falso techo con placa y aislante.**
- h. Cumbre de teja cerámica.**
- i. Pavimento cerámico.**

CUBIERTA Y FALSO TECHO

La cubierta está compuesta por una estructura a base de perfiles metálicos formando tres cerchas sobre las que se colocan las correas metálicas a las cuales irán fijadas las tejas cerámicas con sus respectivas piezas especiales (cumbra, alero, etc...) que conforman la cubrición de la vivienda totalmente construida en seco.

Interiormente la vivienda llevara un falso techo de paneles de cartón-yeso de 12,5 mm colocado con su correspondiente estructura metálica y con aislamiento de fibra de vidrio de 80 mm.

CARPINTERÍA EXTERIOR

De aluminio con dos hojas correderas, sistema block, en color blanco. En el baño se colocara ventana basculante de una hoja.

INSTALACION DE FONTANERIA, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD

Se incluye el material necesario para la ejecución de dichas instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad a partir de la cota "0".

La instalación ira oculta empotrada en los cerramientos de fachada y divisiones interiores.

REVESTIMIENTOS

El suelo de la vivienda está previsto de pavimento cerámico. Tanto el baño como la cocina incorporaran en las paredes que lo precisan baldosas cerámicas o azulejos.

MONTAJE ÍNTEGRO DE LA VIVIENDA EN 1 SEMANA (INCLUIDA INSTALACIONES)

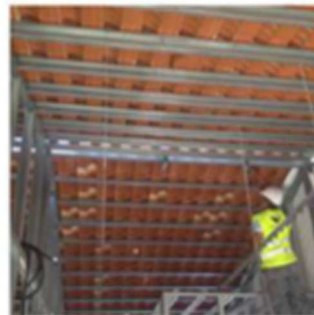


Detalle cumbra y falso techo



Equipo de trabajo

NUESTRAS VIVIENDAS



- 1.- Perfiles de acero simétricos de fácil montaje
- 2.- Colocación barrera de vapor impermeable
- 3.- Aislamiento acústico y térmico de lana de vidrio

- 4.- Cerramiento exterior con placas de cemento
- 5.- Instalaciones eléctricas y fontanería integradas
- 6.- Soluciones cubierta en seco y falsos techos

MODELOS Y SOLUCIONES DE VIVIENDA



EcoFrame Básico

Modelo básico y económico.
Es ampliable e incluye de serie los acabados y terminaciones esenciales.



EcoFrame Plus

Modelo completo y adaptable a proyectos más exigentes.
Es ampliable y ofrece distintas alternativas de acabados y terminaciones, que pueden estar incluidas de serie o configurarse como adicionales para una mayor personalización.

EcoFrame A Medida

Soluciones adaptadas a cada necesidad.

- Viviendas unifamiliares personalizadas
- Modelos de viviendas unifamiliares
- Promociones de viviendas
- Marcos estructurales para fachadas industrializadas
- Estructuras para baños industrializados
- Estructuras para módulos de jardín



OPCIONES DE TERMINACIÓN

			Básico	Plus
1.- ESTRUCTURA (TABIQUERÍA, FACHADA, CUBIERTA)		Estructura Ligera Acero Galvanizado Tipo EcoFrames/Proyecto	X	X
2.- ENVOLVENTE	2.1.- CERRAMIENTO DE FACHADA	Barrera de Vapor+Panel Cemento+Acabado Pintura	X	
		Barrera de Vapor+Panel Cemento+Acabado Mortero Blanco		X
		Panel Cemento+Barrera Vapor+Panel Acabado Ext. Fachada		OP
		Barrera de Vapor+Panel Cemento+Acabado Sistema SATE		OP
		Aislamiento Interno de Cerramiento de fachada	X	X
		Acabado interior de cerramiento Placa de Cartón-Yeso (1 placa)	X	X
		Acabado interior de cerramiento Placa de Cartón-Yeso (2 placas)		OP
	2.2.- TABIQUERÍA INTERIOR	Placa de Cartón-Yeso, sin aislamiento interior de tabiquería	X	X
		Placa de Cartón-Yeso, con aislamiento interior de tabiquería		OP
		Doble Placa de Cartón-Yeso, con aislamiento interior de tabiquería		OP
	2.3.- FALSOS TECHOS INTERIORES	Sistema falso Techo Continuo de Cartón-Yeso	X	X
3.- CUBIERTA	3.1.- TEJA CON AISLAMIENTO EN FALSO TECHO	Teja Cerámica Mixta con piezas especiales (Construcción seco)	X	X
	3.2.- PANEL SANDWICH NERVADO	Panel Sandwich Nervado Blanco		OP
	3.3.- PANEL SANDWICH ACABADO TEJA	Panel Sandwich acabado imitación Teja curva		OP
	3.4.- TEJA ONDULADA DE PANEL CEMENTO CON AISLAMIENTO EN FALSO TECHO	Panel de cemento ondulado color gris		OP
	3.5.- PANEL CEMENTO CON ACABADO EN LÁMINA AUTOPROTEGIDA IMITACIÓN TEJA	Panel Cemento, Lámina Autoprotegida tipo Tegola Teja		OP
4.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4.1.- CUADRO, PROTECCIONES Y CIRCUITOS	Reserva de Acometida, Cuadro Ppal con 4 circuitos y protecciones. Circuitos en kit con mangueras autoprotegidas y conexión rápida	X	X
	4.2.- MECANISMOS	Mecanismos serie Standard	X	X
		Mecanismos serie Design		OP
	4.3.- LUMINARIAS	Plafón decorativo portalámparas		OP
		Downlight		OP
		Downlight con lámpara led		OP

X Equipamiento de serie
OP Opcional

OPCIONES DE TERMINACIÓN

			Básico	Plus	
5.- INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	5.1.- ALIMENTACIÓN, DEPÓSITO, DISTRIBUCIÓN	Tuberías de Alimentación y Distribución hasta núcleos húmedos	X	X	
		Depósito acumulador agua sanitaria			OP
	5.2.- GRIFERÍA Y LLAVES DE CORTE	Grifería Standard		X	OP
		Grifería Design			OP
	5.3.- SANITARIOS Y VALVULERÍA	Sanitario Standard		X	
		Sanitario Design			OP
	5.4.- INSTALACIÓN ACS	Tubería de Distribución para ACS			OP
	5.5.- SISTEMA PRODUCCIÓN ACS	Termo Acumulador Eléctrico			OP
		Captador Solar con Depósito Acumulador			OP
6.- CARPINTERÍA INTERIOR	6.1.- CARPINTERÍA STANDARD SISTEMA BLOCK			X	
	6.2.- CARPINTERÍA QUALITY SISTEMA BLOCK				OP
7.- CARPINTERÍA METÁLICA EXTERIOR	7.1.- VENTANAS	Correderas de Vidrio Simple	X	X	
		Correderas con doble vidrio y cámara			OP
		Corredera con persiana			OP
		Rejas			OP
	7.2.- PUERTAS EXTERIORES	Puerta de perfiles de Aluminio lacado	X	X	
		Puerta de seguridad de Acero lacado			OP
8.- REVESTIMIENTOS INTERIORES	8.1.- BAÑOS Y COCINA	Revestimiento Vinílico			OP
		Revestimiento Cerámico		X	
	8.2.- SOLERÍA GENERAL	Revestimiento Cerámico			OP
		Suelo laminado acabado madera			OP
9.- CLIMATIZACIÓN	9.1.- PREINSTALACIÓN	Líneas Frigoríficas, Kit de conexión empotrado y desaoñes			OP
	9.2.- MÁQUINA TIPO SPLIT	Máquina para Dormitorio (2500 Frig/h)			OP
		Máquina para Salón (4000 Frig/h)			OP
10.- PINTURA INTERIOR	10.1.- PINTURA INTERIOR 1 MANO			X	
	10.2.- PINTURA INTERIOR 2 MANOS				OP
11.- MOBILIARIO COCINA	11.1.- ENCIMERA CON FREGADERO Y GRIFERÍA				OP
	11.2.- MOBILIARIO DE COCINA				OP

SOLUCIONES SOSTENIBLES

Según Naciones Unidas más del 40% de la población mundial está necesitada de vivienda, infraestructuras básicas y saneamientos. Para solventar este problema deberían levantarse casi 100.000 viviendas diarias hasta el 2030.

El reto a superar por la industria de la construcción sigue siendo fundamentalmente el empleo de materiales de construcción de bajo impacto ambiental, dado que son estos los que más repercuten sobre el medio natural, sin descartar otros impactos relacionados con el consumo de energía o los residuos.

En EcoFrame Spain somos conscientes del problema y nuestra apuesta es un sistema constructivo económico pero altamente respetuoso con el medio ambiente y las personas.

- Construcción 100% en seco, no consume agua.
- Reducción de residuos en obra.
- Utiliza materiales no contaminantes.
- El acero es totalmente reciclable.
- Aislantes que permiten un consumo energético eficiente.



VIVIENDAS INDUSTRIALIZADAS PARA UN MUNDO MEJOR.

- Alta durabilidad y resistencia.
- Reduce el riesgo laboral.
- Económico, facilita el acceso a un mayor número de personas a una vivienda digna.



OBRAS EN CONSTRUCCIÓN

Promoción Olivar de Quintos - Dos Hermanas Sevilla
24 viviendas unifamiliares pareadas

Promoción UG8, Entrenúcleos, Dos Hermanas, Sevilla
28 viviendas unifamiliares pareadas

Promoción Aljaraque, Huelva
29 viviendas unifamiliares adosadas



Nuestra oficina

C/Gobelas, 15
28023 Madrid
España



Nuestra fábrica

C/Astronauta Pedro Duque
29320 Campillos, Málaga
España



Contacta con nosotros

silos@silosspain.com
(034) 606 80 17 22
(034) 924 75 00 08