



grupo !e

!e ingeniería
de encofrados

!c ingenierie
pentru cofraje



Ctra. A-8077 Salteras a Olivares Km 10,2
Apartado de Correos nº 90
41804 Olivares, Sevilla
ESPAÑA

Str. Iuliu Maniu Nr. 61
Bl. 1K Scara E. 24
500091 Brasov, Judetul Brasov
ROMANIA

www.ingenieriadeencofrados.com

... cuando se nace líder

Ingeniería de encofrados nace a partir de un embrión desarrollado después de un periodo de gestación de casi 20 años. Hemos nacido sabiendo...

Nuestra empresa se crea a partir de la experiencia de quienes la componen. Todos los que formamos IE provenimos del sector del encofrado especializado en la Obra Civil. Además de nuestro paso por SEC, donde hemos desarrollado gran parte de nuestra vida profesional, hemos trabajado en otras empresas líderes en este sector.

Durante estos 20 años hemos llegado a colaborar en 3.857 obras con encofrados estándar, además de participar en 875 proyectos de encofrados especiales de todo tipo (túnel mina, falso túnel, pilas trepantes, dinteles, obras marítimas, etc.)

A todo esto hay que añadir nuestra condición de proveedores directos de las principales constructoras y de las subcontratas más solventes.

Contamos además con el apoyo de los más reputados proveedores de materia prima de los talleres de calderería y mecanizados con un prestigio en el sector fuera de toda duda.

Ingeniería de Encofrados dispone asimismo de ingeniería especializada y acuerdos con empresas de cimbras andamios. Todo ello nos permite ofrecer un servicio integral: desarrollo técnico adecuado, fabricación bajo estricto control de calidad en los mejores talleres, montaje opcional en obra, sobre todo en cimbras, y aporte de la documentación técnica colegiada que respalda cualquiera de nuestras actuaciones.

En definitiva mientras otros hablan de lo que son capaces de hacer, en Ingeniería de Encofrados apostamos por convencer con hechos, mostrando hitos conseguidos. Estos son los que hacen que nuestros clientes sepan a dónde podemos llegar...



INDICE



MULTIMAX

modulación del sistema

ficha técnica 01

ficha técnica 02

VELOX

ficha técnica 01

modulación del sistema

ficha técnica 02

MULTIMAX





Cerrojo regulable:
La solución ideal para compensaciones entre paneles



Adaptabilidad:
El sistema MULTIMAX se adapta a cualquier geometría de muros rectos, incluso con base en pendiente.



Cerrojo rápido:
Ligero.
Máxima rapidez en el montaje.

El sistema **MULTIMAX** está diseñado para la ejecución de muros de hormigón verticales de cualquier altura o con pequeños desplomes y para cualquier planta siempre que ésta esté constituida por tramos rectos.

Las características básicas del sistema son las siguientes:

Presión máxima admisible: 60kN/m².

Dos gamas en altura, paneles de h=3m y h=1,5m, totalmente compatibles.

Todos los paneles con 2 puntos de anclaje en altura.

Anchura de elementos con retícula cada 15cm.

Unión de paneles por medio de grapa.

Accesorios similares en todas las gamas.

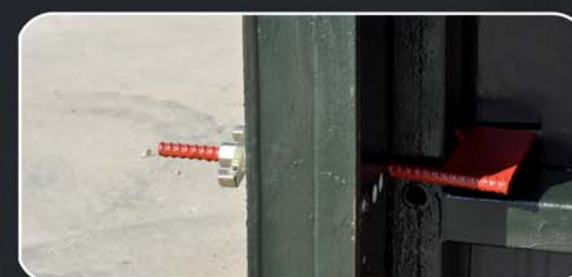
Robustez del sistema. Perfil metálico cerrado que conforma un bastidor reforzado con costillas que protege además el borde fenólico del tablero.

Cara encofrante de tablero contrachapado fenólico unido a la estructura metálica mediante remaches.

Seguridad en el montaje.



Gancho de izado:
Para elevar paneles con grúa con seguridad



Anclaje de borde:
Seguridad extra en las esquinas de muros



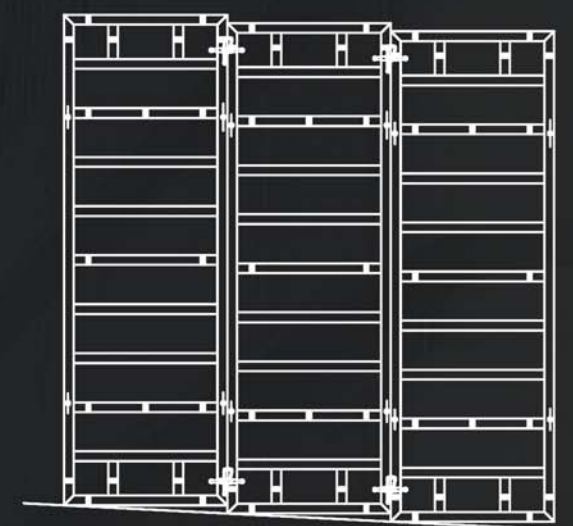
Gran gama de accesorios para el trepado en altura de los paneles con total seguridad y comodidad.



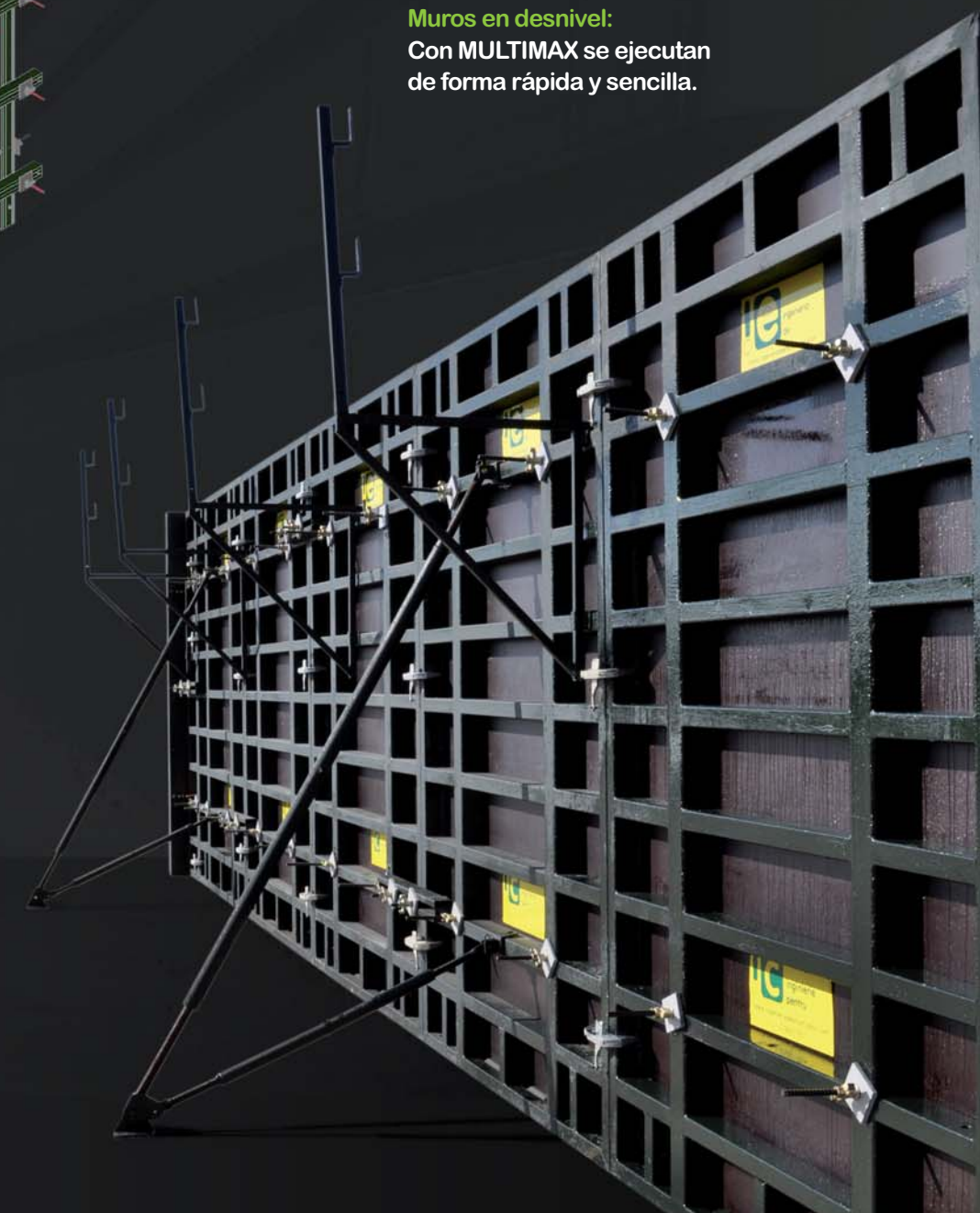
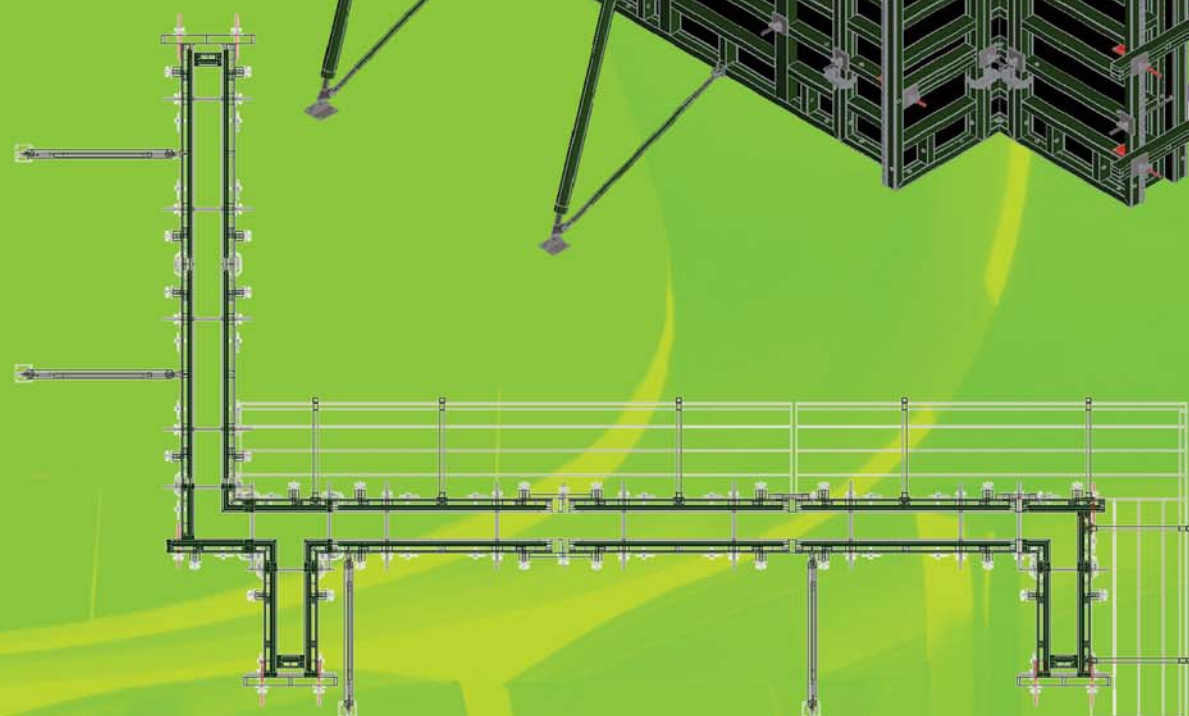
Fácil fijación de accesorios: Los orificios de los paneles permiten la fácil y rápida colocación de ménsulas, estabilizadores, cerchas a una cara, etc.

MULTIMAX

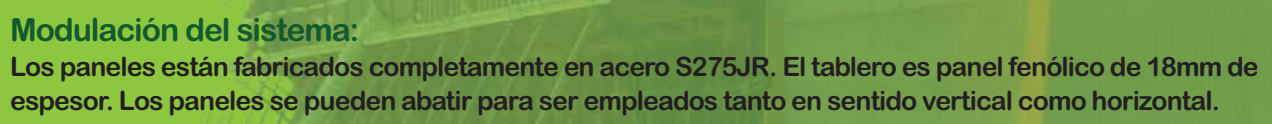
MULTIMAX



Muros en desnivel:
Con MULTIMAX se ejecutan
de forma rápida y sencilla.



El sistema MULTIMAX admite cualquier modulación en altura o anchura.



A close-up photograph of a metal bracket and bolt assembly. The bracket is a flat, rectangular metal plate with a hole in the center. It is bolted to a dark, heavy-duty metal beam. The bolt is a large, hexagonal head bolt with a threaded shaft. The background is a clear blue sky.

código	denominación	peso	esquema
MX30200	PANEL 300x200	359 Kg	
MX30100	PANEL 300x100	170 Kg	
MX30075	PANEL 300x75	137 Kg	
MX30050	PANEL 300x50	108 Kg	
MXR3075	PANEL 300x75 MXR	144 Kg	
MXR1575	PANEL 150x75 MXR	68 Kg	
MX15100	PANEL 150x100	75 Kg	
MX15075	PANEL 150x75	62 Kg	
MX15050	PANEL 150x50	49 Kg	

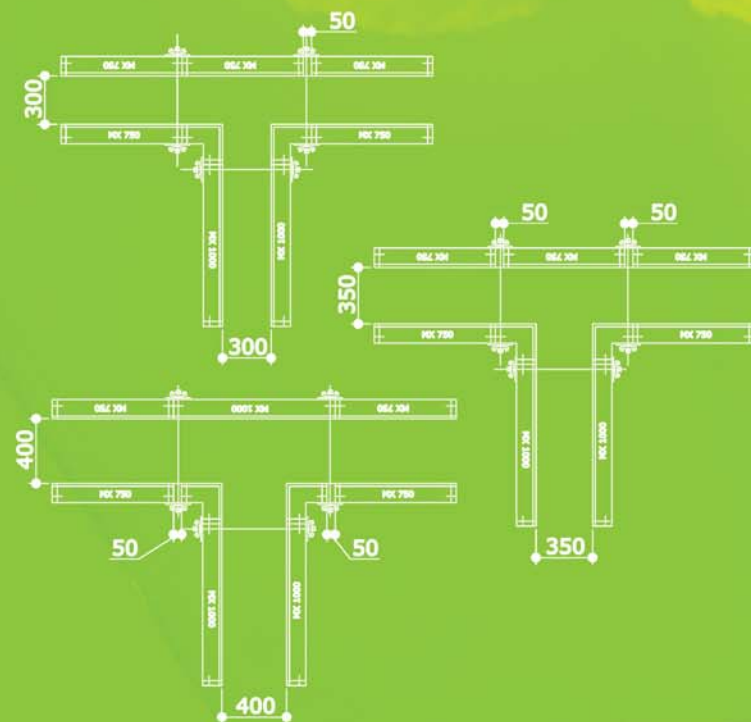
código	denominación	peso	esquema
MXEI300	ESQUINA INTERIOR 300x50	116 Kg	
MXEA300	ESQUINA ABATIBLE 300x50	116 Kg	
MXEI150	ESQUINA INTERIOR 150x50	60 Kg	
MXEA150	ESQUINA ABATIBLE 150x50	60 Kg	

código	denominación	peso	esquema
MXA3040	MÓDULO AJUSTE 300x40	55 Kg	
MXA1540	MÓDULO AJUSTE 150x40	29 Kg	
MX30006	COMPENSADOR 300x6	23 Kg	
MX15006	COMPENSADOR 150x6	12 Kg	

código	denominación	peso	esquema
ACMX001	CERROJO MULTIMAX	2,80 Kg	
ACMX002	CERROJO REGULABLE	3,80 Kg	
ACMX003	CORREA COMPENSACIÓN	14 Kg	
ACMX005	ANCLAJE DE BORDE MX	1,10 Kg	

código	denominación	peso	esquema
ACMX006	CONSOLA TRABAJO MX-80	6 Kg	
ACMX007	GUARDACUERPO	3 Kg	
ACMX008	CONSOLA TRABAJO MX ABATIBLE	13,3 Kg	

Soluciones en T:



Soluciones en esquina:



Con el sistema MULTIMAX se obtienen acabados óptimos para la construcción



SEGURIDAD

código	denominación	peso	esquema
ACMX009	GANCHO ELEVACIÓN	4Kg	
ACMX004	GRAFA DE MONTAJE	3,6 Kg	

ANCLAJES

código	denominación	peso	esquema
P101010	PLACA 100 X 100 X 10	0,79 Kg	
P101015	PLACA 100 X 100 X 15	1,18 Kg	
RA15001	TUERCA MARIPOSA 15	0,40 Kg	
RA15002	TUERCA HEXAGONAL 15	0,22 Kg	
RA15003	TUERCA PLACA CAMPANA 15	1,24 Kg	
R015050	BARRA ROSCADA 15 / 0,5	0,84 Kg	
R015080	BARRA ROSCADA 15 / 0,8	1,34 Kg	
R015100	BARRA ROSCADA 15 / 1,0	1,67 Kg	
R015120	BARRA ROSCADA 15 / 1,2	2,00 Kg	
R015150	BARRA ROSCADA 15 / 1,5	2,51 Kg	
R015200	BARRA ROSCADA 15 / 2,0	3,34 Kg	
R015300	BARRA ROSCADA 15 / 3,0	5,01 Kg	
R015400	BARRA ROSCADA 15 / 4,0	6,68 Kg	
R015600	BARRA ROSCADA 15 / 6,0	10,02 Kg	

ESTABILIZACIÓN

código	denominación	peso	esquema
E200300	ESTABILIZADOR 200 - 300	17 Kg	
E300400	ESTABILIZADOR 300 - 400	21,5 Kg	
E450600	ESTABILIZADOR 450 - 600	40 Kg	
E108190	TIRANTE P	4,70 Kg	
E205295	TIRANTE G	17 Kg	
E000001	FIJACIÓN ESTABILIZACIÓN	1,20 Kg	
E000002	FIJACIÓN ESTABILIZACIÓN 90°	1,20 Kg	
E000003	PLACA BASE ESTABILIZADOR	1,90 Kg	

MULTIMAX



Correa de compensación:
Proporciona la rigidez necesaria para elevar paneles con grúa, entre otras utilidades



El sistema MULTIMAX se adapta a cualquier geometría

VELOX



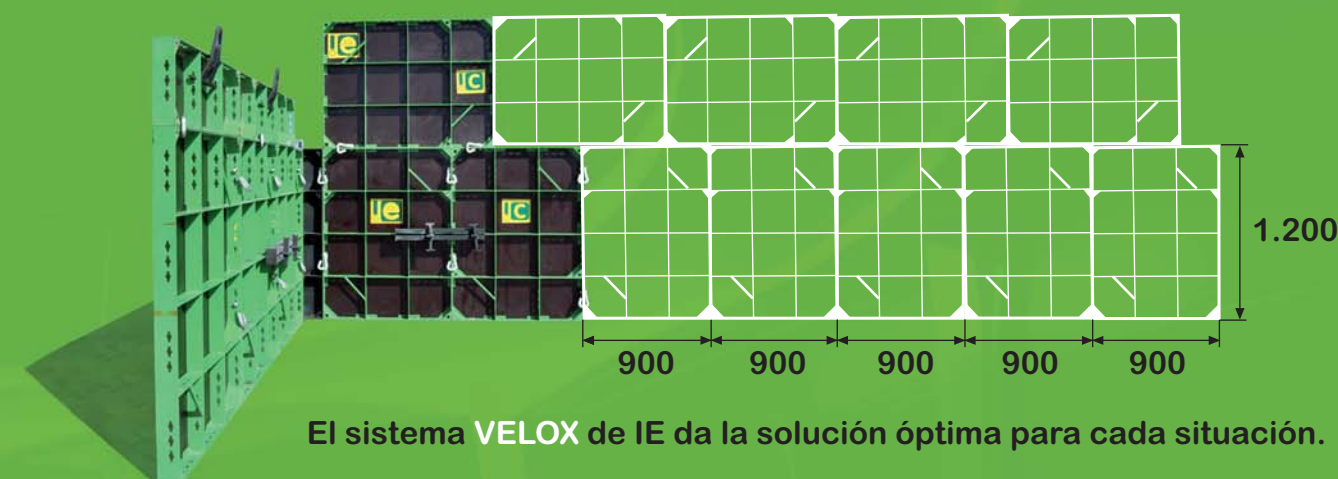
El sistema **VELOX** está diseñado para la ejecución de muros de hormigón verticales de altura inferior a 1,5m (o presión menor de 40kN/m²) o con pequeños desplomes y para cualquier planta siempre que ésta esté constituida por tramos rectos. Está diseñado para ser manipulado sin grúa (31kg/m²)

Las características básicas del sistema son las siguientes:
Presión máxima admisible: 40kN/m².

Manuportable (31kg/m²).

Todos los paneles con puntos de anclaje cada 15cm.
Anchura de elementos con retícula cada 15cm.
Unión de paneles por medio de grapa rápida.
Robustez del sistema. Perfil metálico cerrado que conforma un bastidor reforzado con costillas que protege además el borde fenólico del tablero.

Seguridad en el montaje.



El sistema **VELOX** de IE da la solución óptima para cada situación.

PANELES

código	denominación	peso	esquema
VE12090	PANEL 120 X 90	38,5 Kg	
VE12060	PANEL 120 X 60	28,8 Kg	
VE12045	PANEL 120 X 45	23,8 Kg	
VE12030	PANEL 120 X 30	17,5 Kg	

ESQUINAS

código	denominación	peso	esquema
VEEI120	ESQUINA INTERIOR 120 X 40	25,1 Kg	
VEEE120	ESQUINA EXTERIOR 120	7,10 Kg	
VEIG120	ESQUINA INTERIOR GIRATORIA	30 Kg	
VEEG120	ESQUINA EXTERIOR GIRATORIA	30 Kg	

COMPENSADORES Y MÓDULOS DE AJUSTE

código	denominación	peso	esquema
VE12020	MÓDULO AJUSTE 120 X 20	9,2 Kg	
VE12005	COMPENSADOR 120 X 5	7,2 Kg	

ACCESORIOS

código	denominación	peso	esquema
ACVE001	CERROJO VELOX	0,5 Kg	
ACVE002	CORREA COMPENSACIÓN	2,8 Kg	

PLATAFORMAS

código	denominación	peso	esquema
ACMX006	CONSOLA TRABAJO MX-80	6 Kg	
ACMX007	GUARDACUERPO	3 Kg	
ACMX008	CONSOLA TRABAJO MX ABATIBLE	13,3 Kg	

VELOX

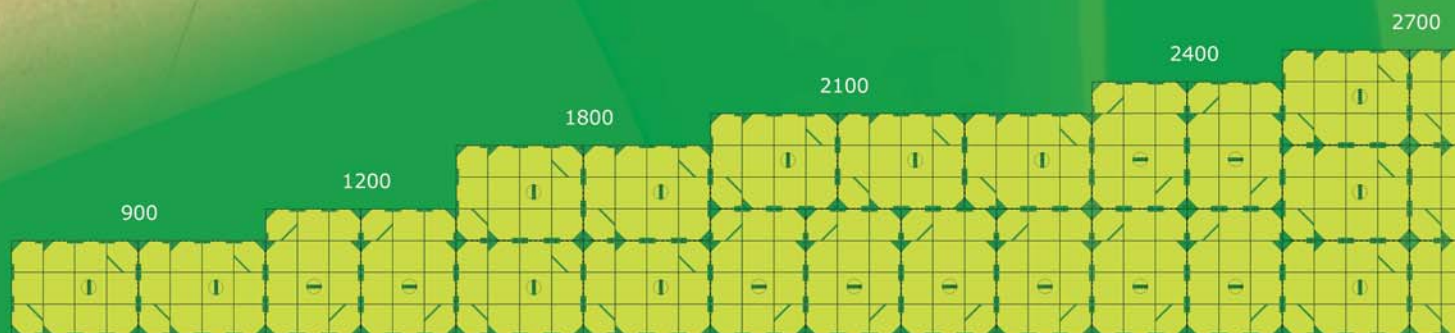


Cerrojo rápido:
Rápido y Ligero. Máxima rapidez en el montaje. Alinea y confiere estanqueidad.





Versatilidad:
Debido a su poco peso, el sistema VELOX se puede emplear en lugares de difícil acceso con maquinaria.



Modulación del sistema:
El sistema VELOX admite cualquier modulación en altura o anchura.



VELOX

SEGURIDAD

código	denominación	peso	esquema
ACVE003	GANCHO ELEVACIÓN	2,3 Kg	

ANCLAJES

código	denominación	peso	esquema
P101010	PLACA 100 X 100 X 10	0,79 Kg	
P121280	PLACA 120 X 120 X 8	0,95 Kg	
RA15001	TUERCA MARIPOSA 15	0,40 Kg	
RA15002	TUERCA HEXAGONAL 15	0,22 Kg	
RA15003	TUERCA PLACA CAMPANA 15	1,24 Kg	
R015050	BARRA ROSCADA 15 / 0,5	0,84 Kg	
R015080	BARRA ROSCADA 15 / 0,8	1,34 Kg	
R015100	BARRA ROSCADA 15 / 1,0	1,67 Kg	
R015120	BARRA ROSCADA 15 / 1,2	2,00 Kg	
R015150	BARRA ROSCADA 15 / 1,5	2,51 Kg	
R015200	BARRA ROSCADA 15 / 2,0	3,34 Kg	
R015300	BARRA ROSCADA 15 / 3,0	5,01 Kg	
R015400	BARRA ROSCADA 15 / 4,0	6,68 Kg	
R015600	BARRA ROSCADA 15 / 6,0	10,02 Kg	

ESTABILIZACIÓN

código	denominación	peso	esquema
E200300	ESTABILIZADOR 200 - 300	17 Kg	
E300400	ESTABILIZADOR 300 - 400	21,5 Kg	
E450600	ESTABILIZADOR 450 - 600	40 Kg	
E108190	TIRANTE P	4,70 Kg	
E205295	TIRANTE G	17 Kg	
E000004	FIJACIÓN ESTABILIZACIÓN VELOX	0,88 Kg	
E000003	PLACA BASE ESTABILIZADOR	1,90 Kg	



Gancho elevación
Para facilitar el traslado de paneles si se desea emplear grúa.

