INCYE

STRUCTURES MODULAIRES

V. 1.8.1.

www.incye.fr

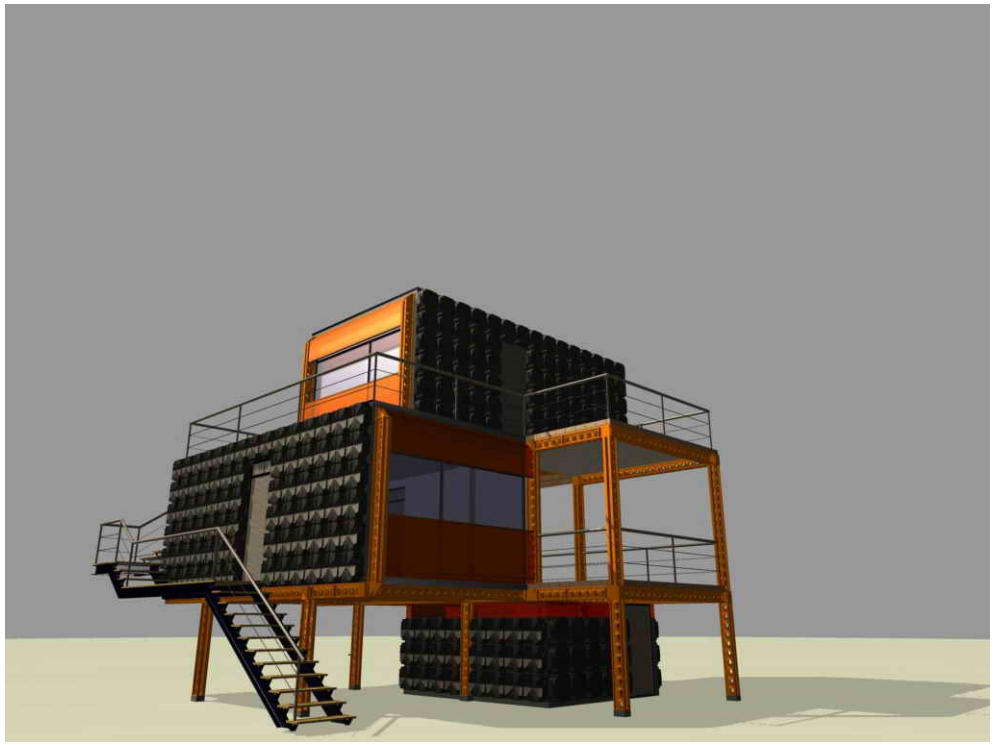
Structures Modulaires

Applications:

- **Extensions de maisons à la campagne**
- **Bâtiments modulaires (maisons, bureaux, salles de classe, entrepôts...)**
- **Structures pour l'audiovisuel (expositions, foires, scènes, supports publicitaires...)**

Structures Modulaires

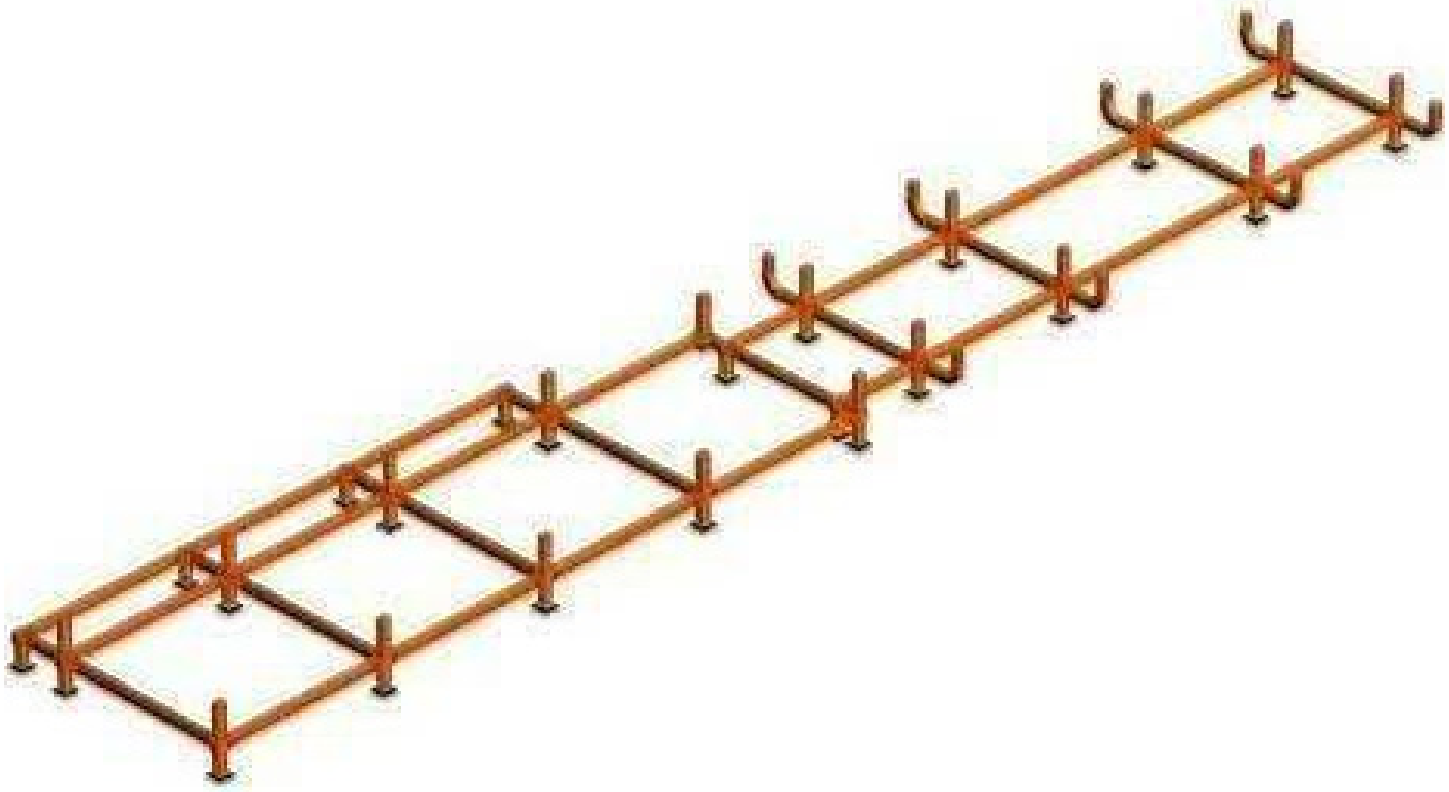
- Il peut être agrandi, réduit ou même adopter un autre type de configuration architecturale.



- Son intérieur est ouvert, ce qui permet d'adopter toute répartition possible de la compartimentation et de la reconfiguration spatiale.

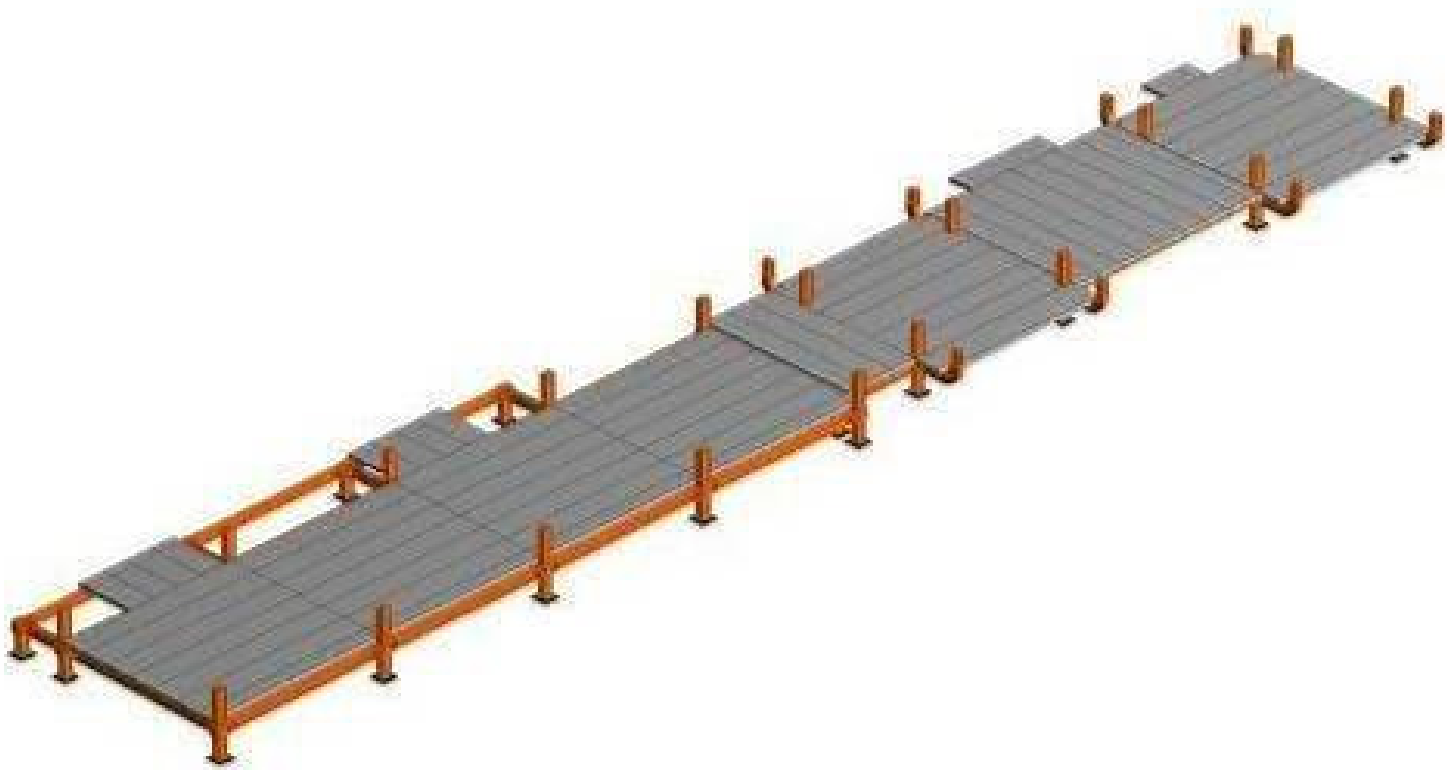
Structures Modulaires

- **Structure principale : Superslim (système de poutres en acier à âme creuse)**



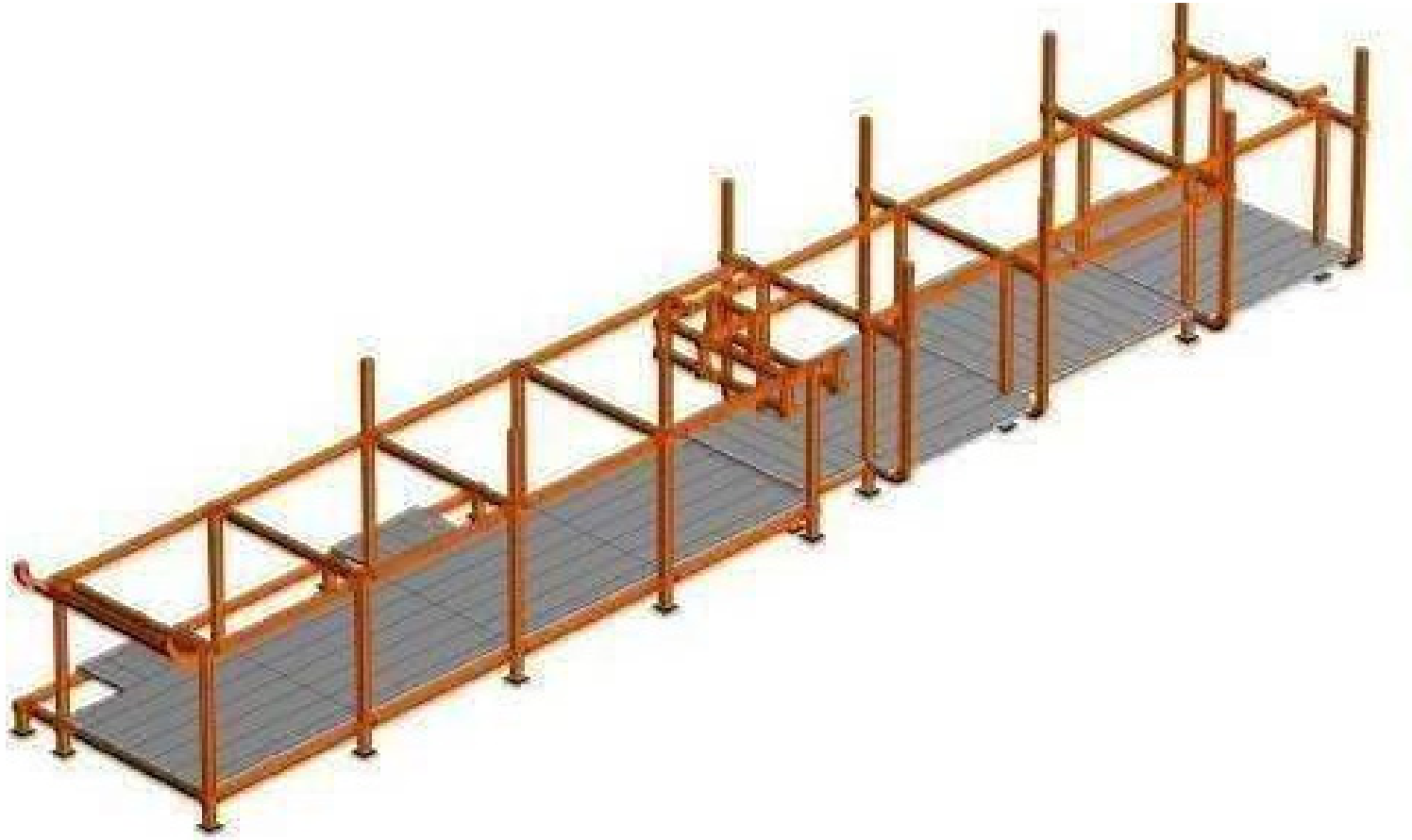
Structures Modulaires

- Montage du Meccano



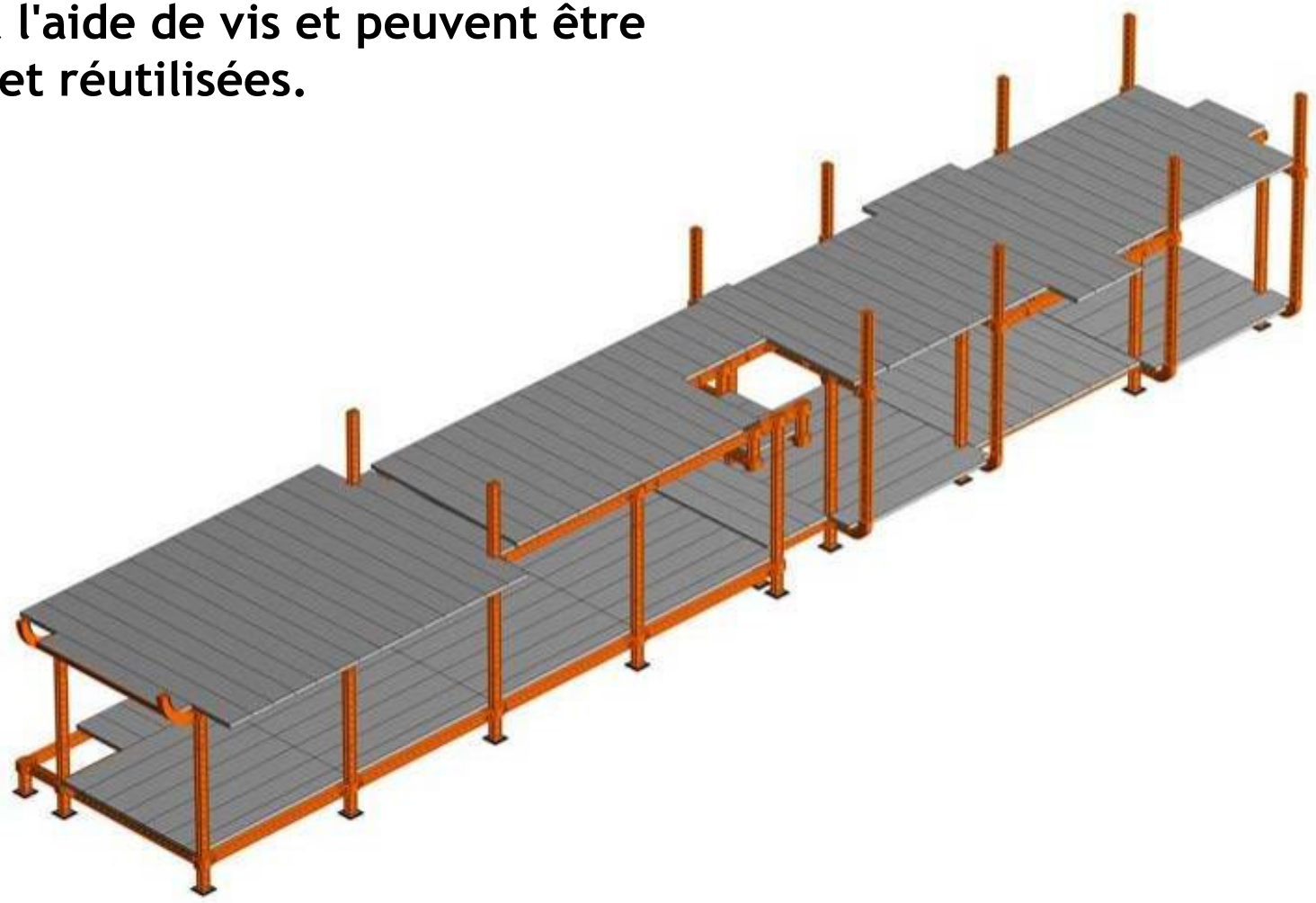
Structures Modulaires

- **Système modulaire, temporaire ou permanent, facile à monter et à démonter.**



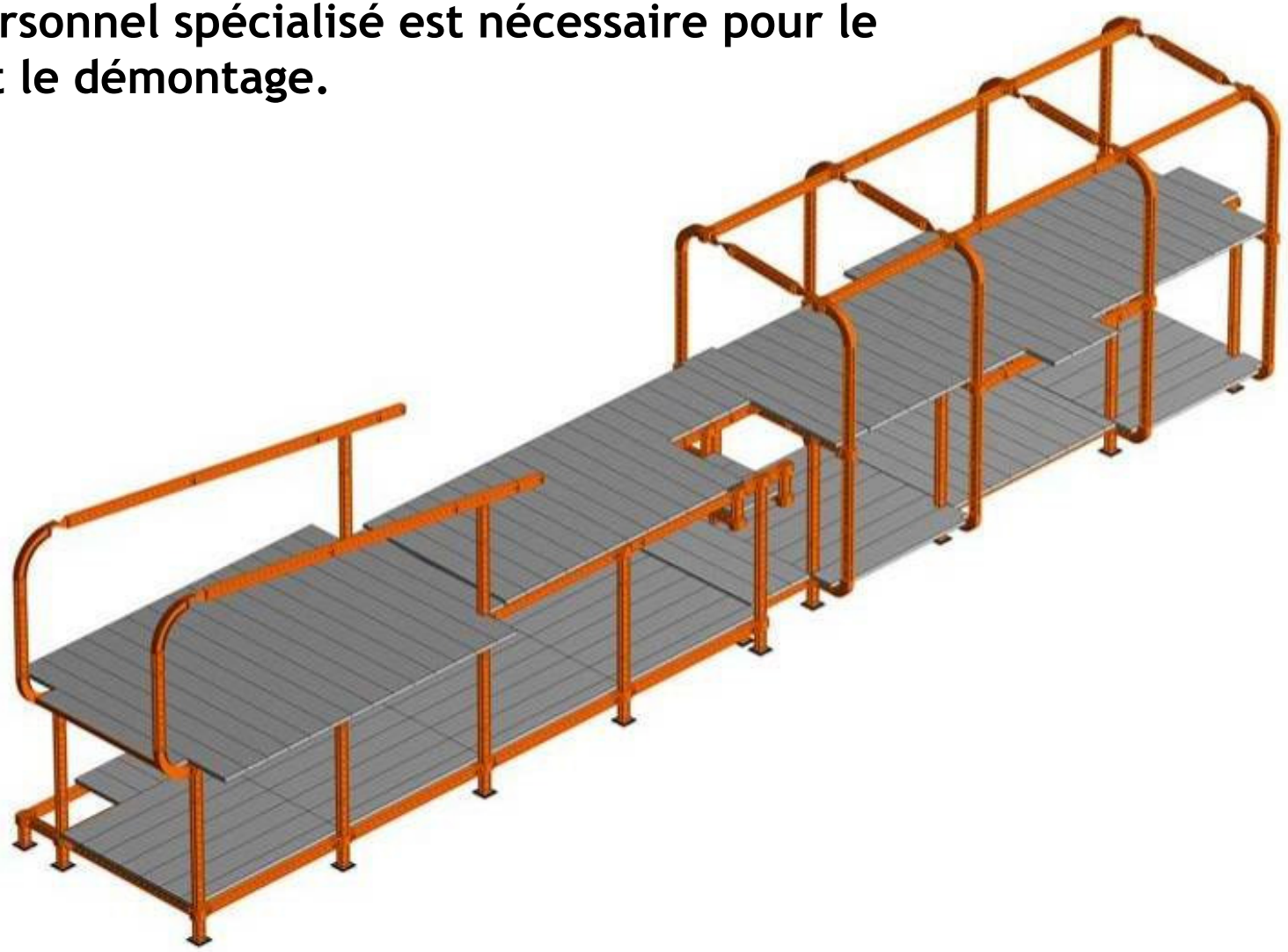
Structures Modulaires

- Toutes les pièces sont codées et simples à assembler à l'aide de vis et peuvent être démontées et réutilisées.



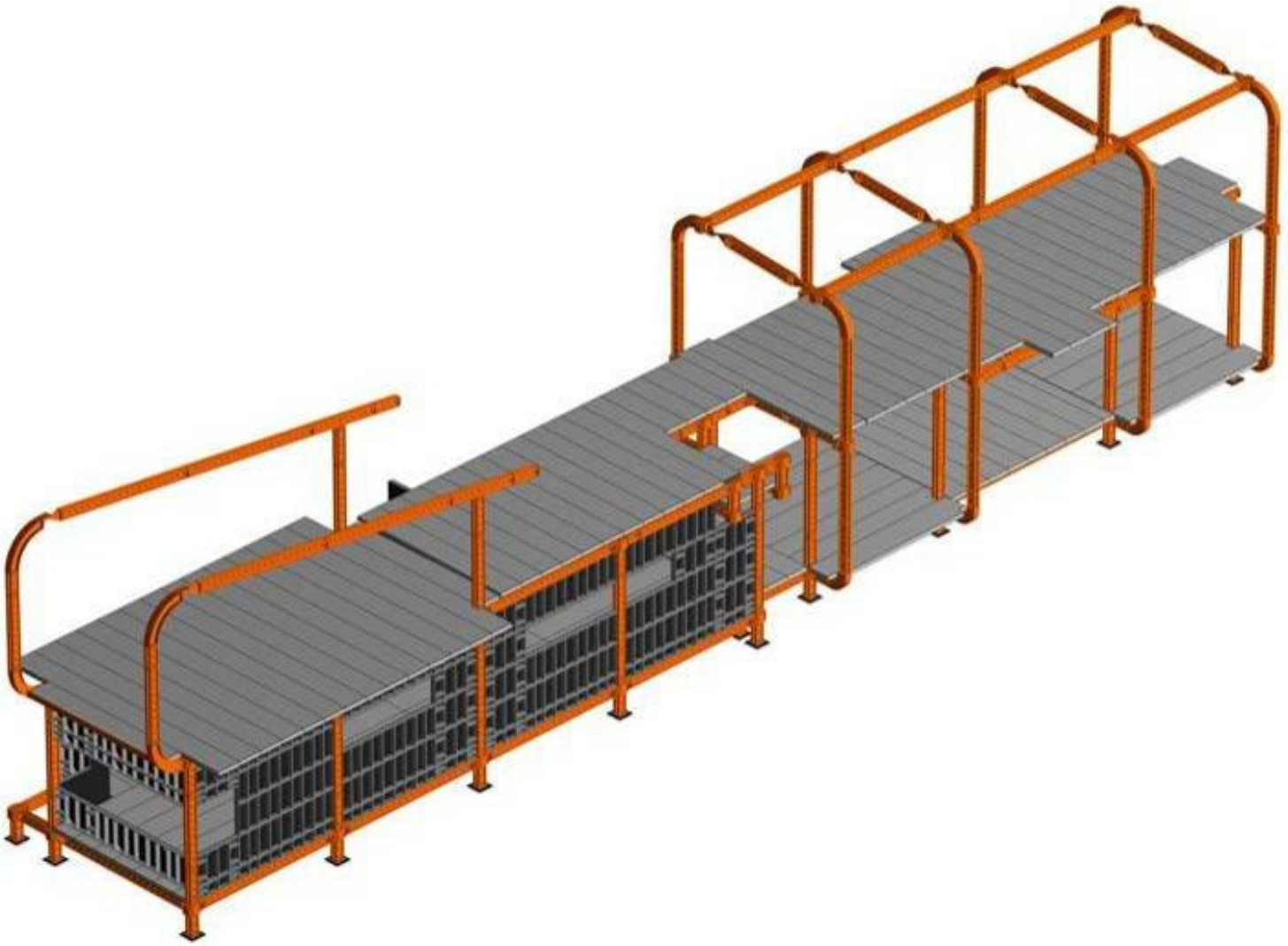
Structures Modulaires

- **Aucun personnel spécialisé est nécessaire pour le montage et le démontage.**



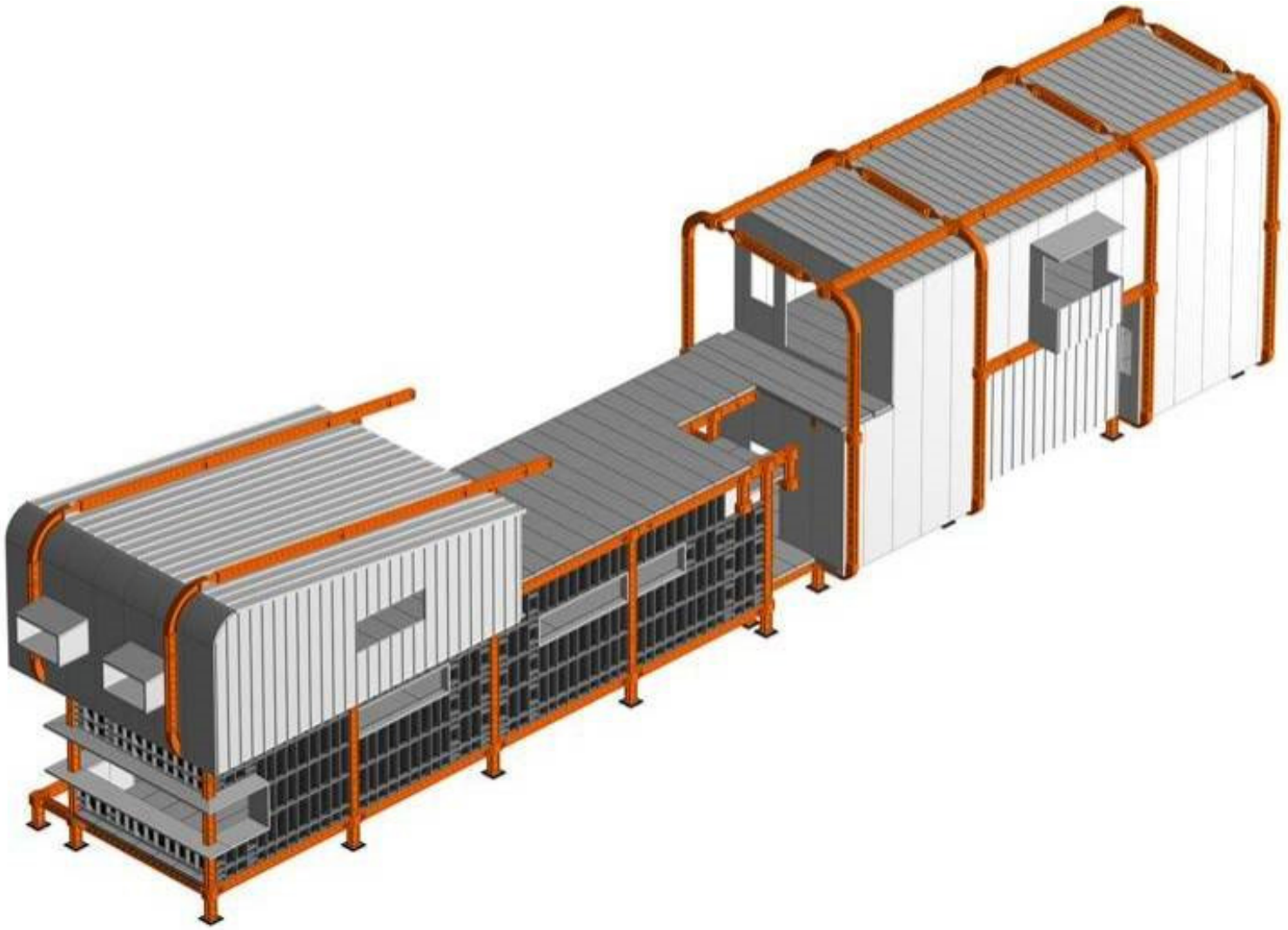
Structures Modulaires

INCYE



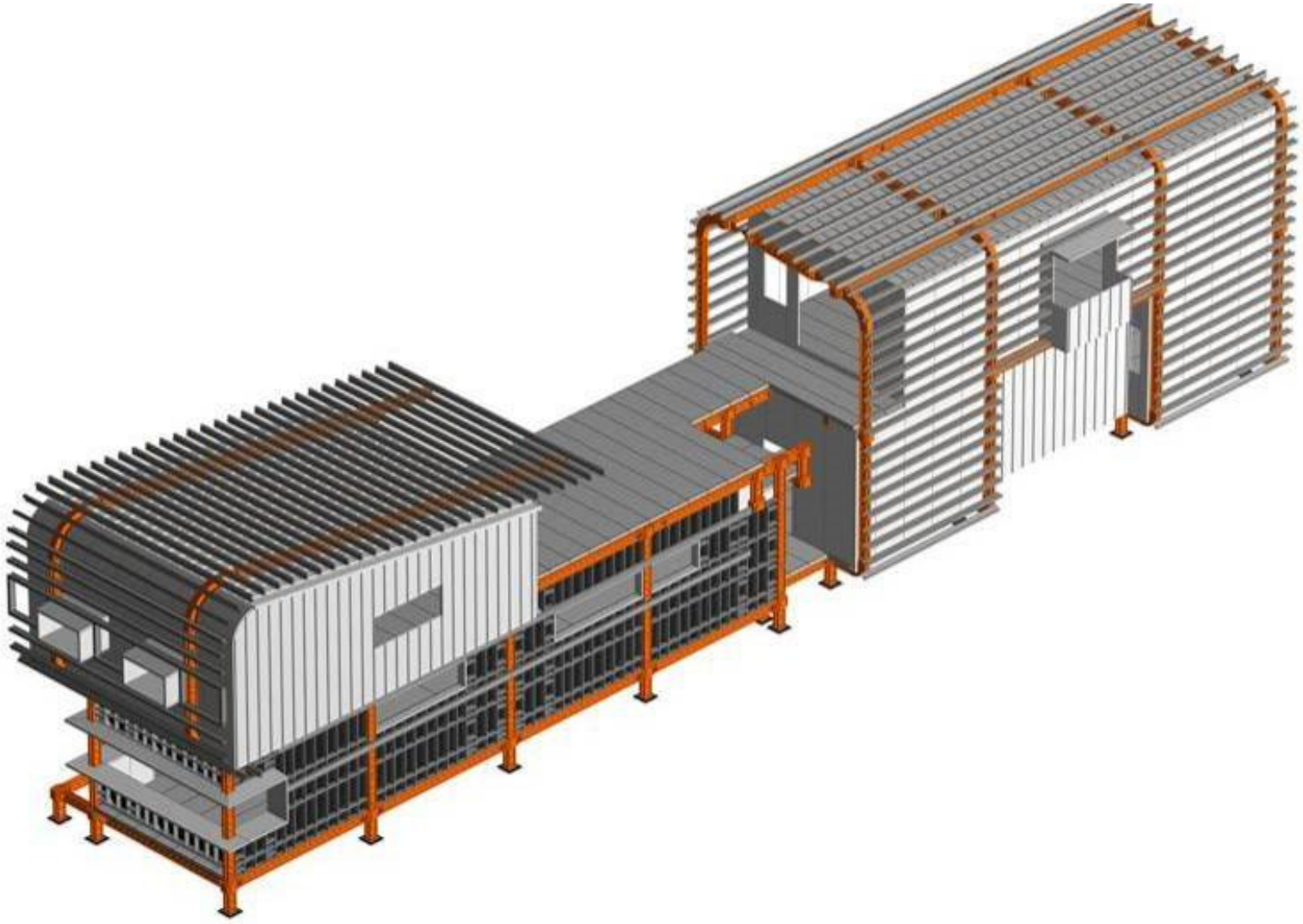
Structures Modulaires

INCYE



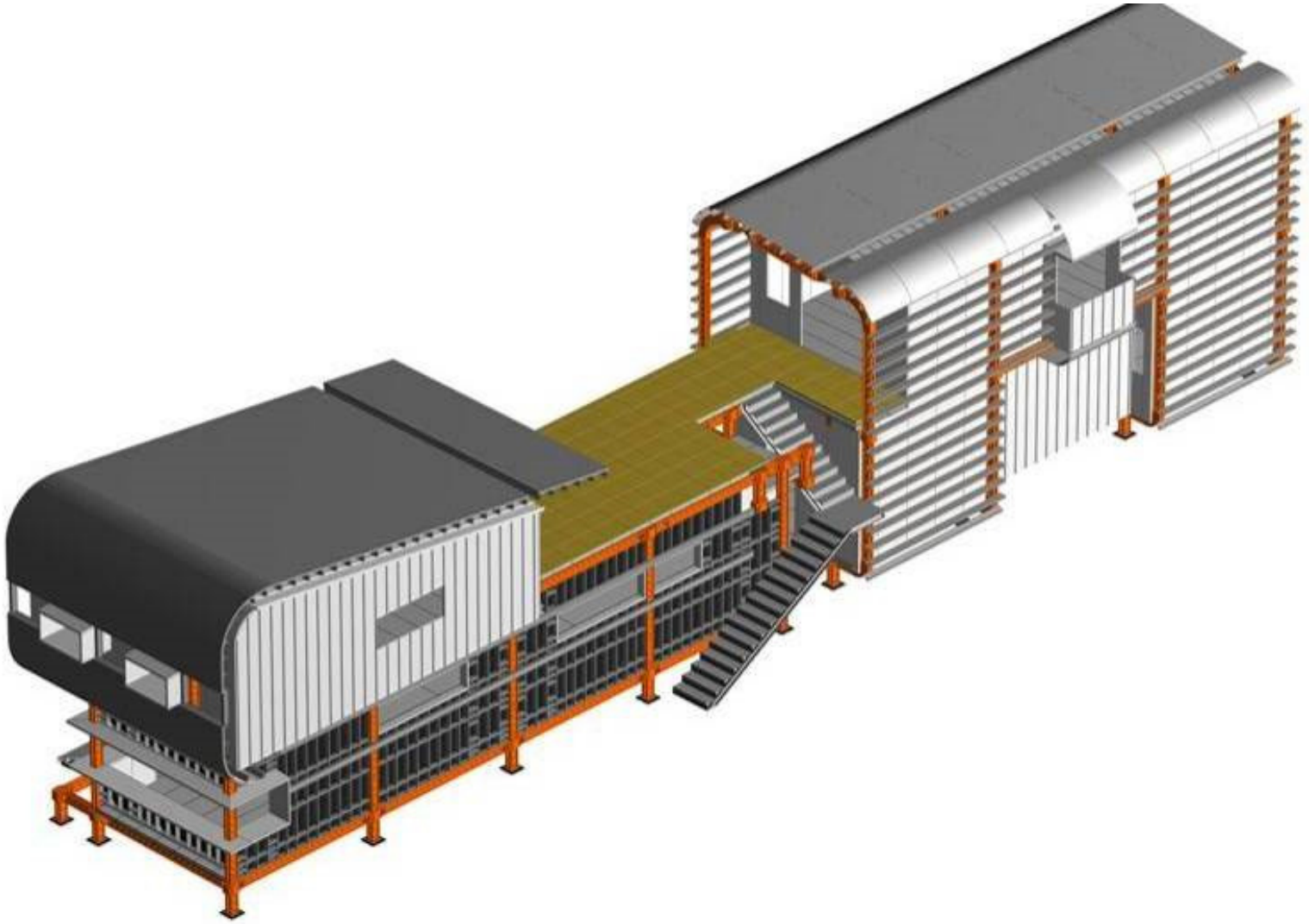
Structures Modulaires

INCYE



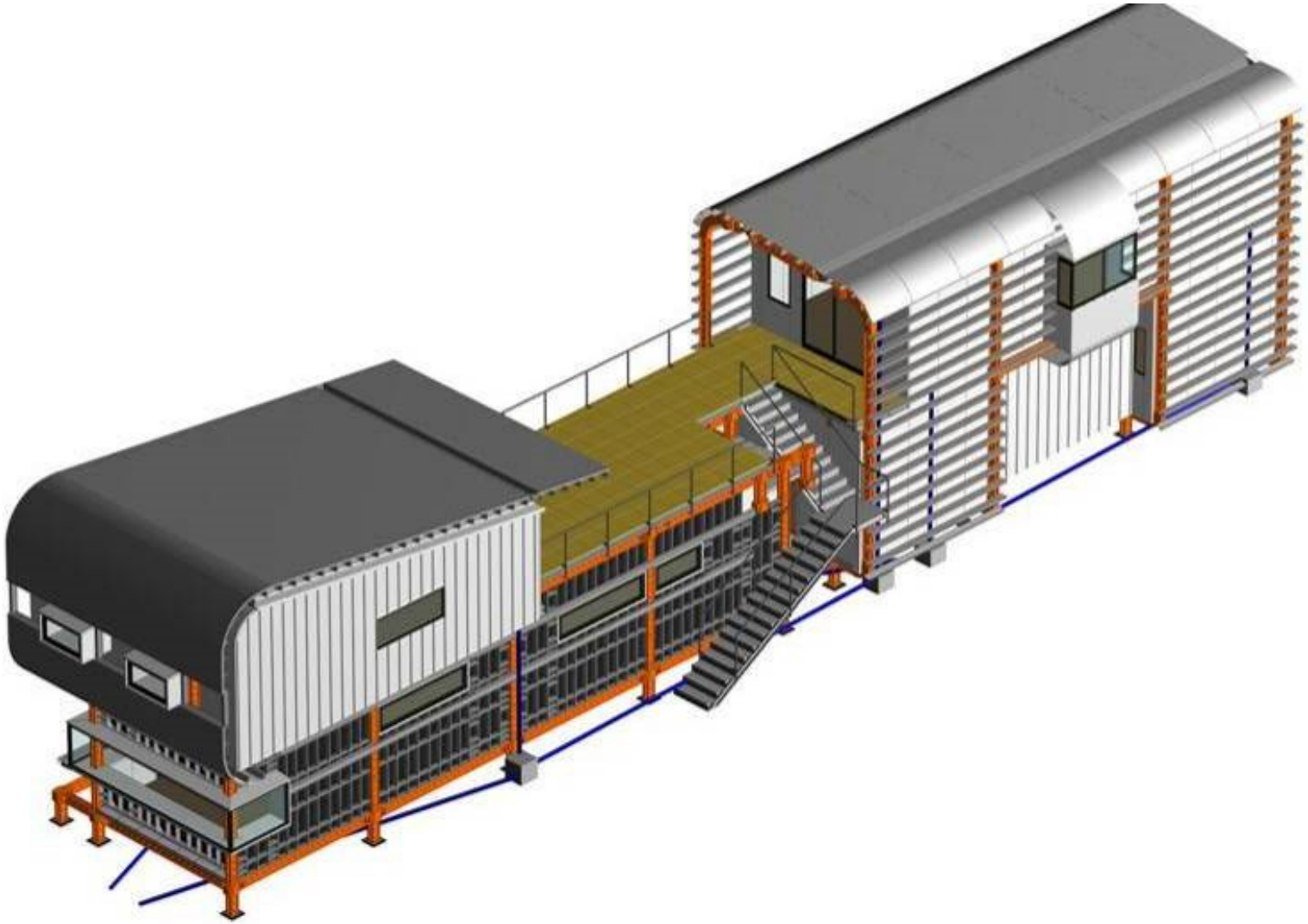
Structures Modulaires

INCYE



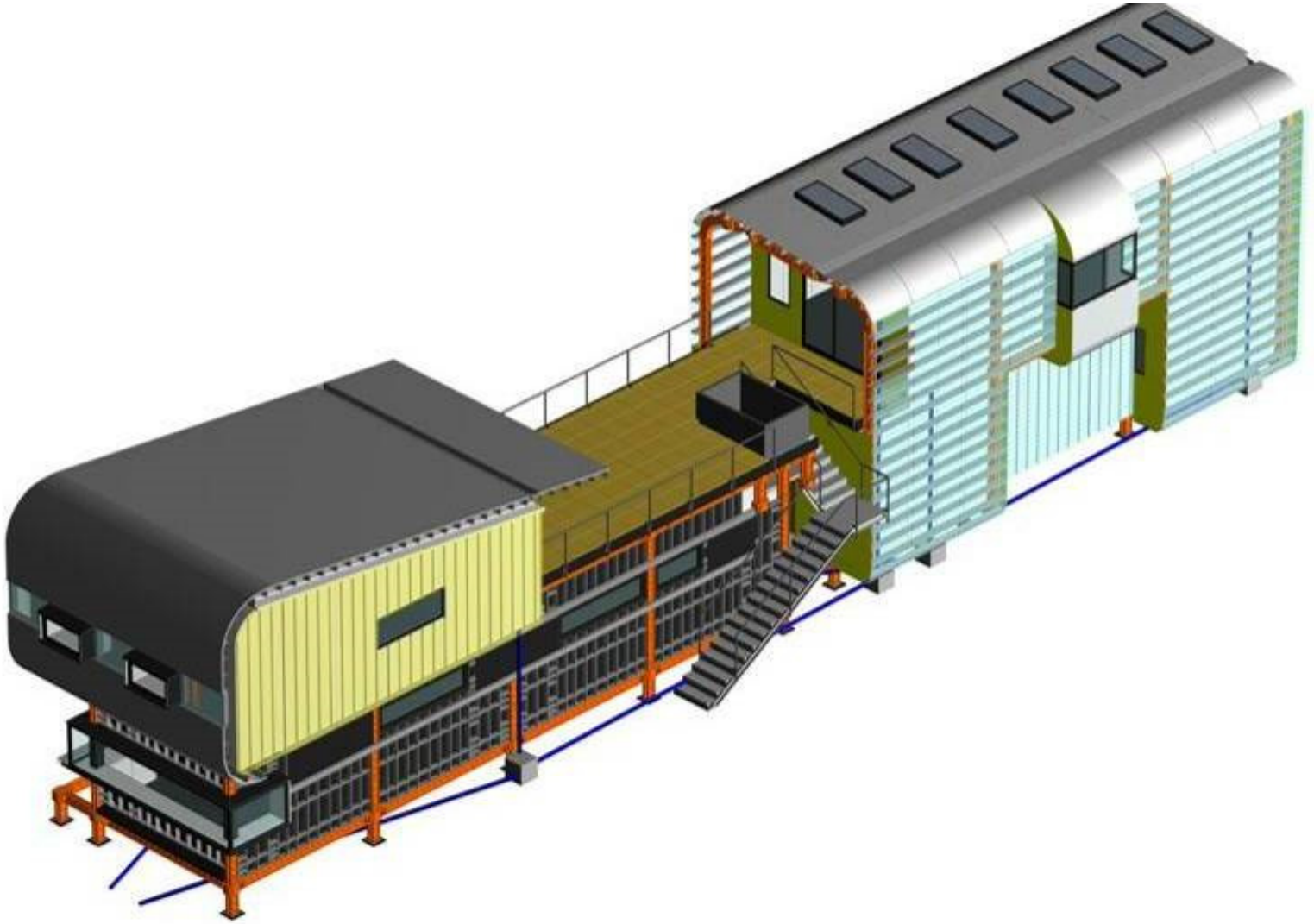
Structures Modulaires

INCYE



Structures Modulaires

INCYE



Structures Modulaires

INCYE

- **Comme il peut être démonté, le permis de construire n'est pas nécessaire.**

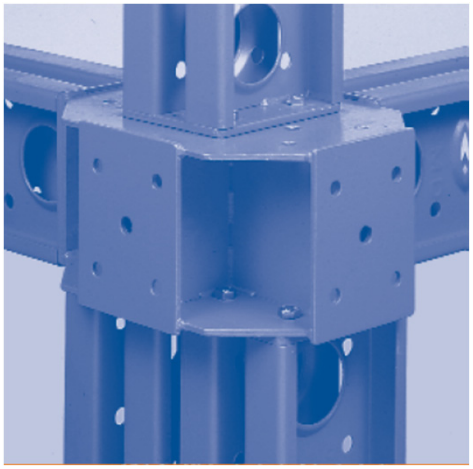
Exemple: Maison et bureau modulaires, Torrejón del Rey

Différents types de supports des poteaux pour s'adapter à tous les terrains

Exemple: Maison et bureau modulaires, Torrejón del Rey

Exemple: Maison et bureau modulaires, Torrejón del Rey

Assemblage simple des pièces à l'aide de vis



Exemple: Maison et bureau modulaires, Torrejón del Rey

Exemple: Maison et bureau modulaires, Torrejón del Rey

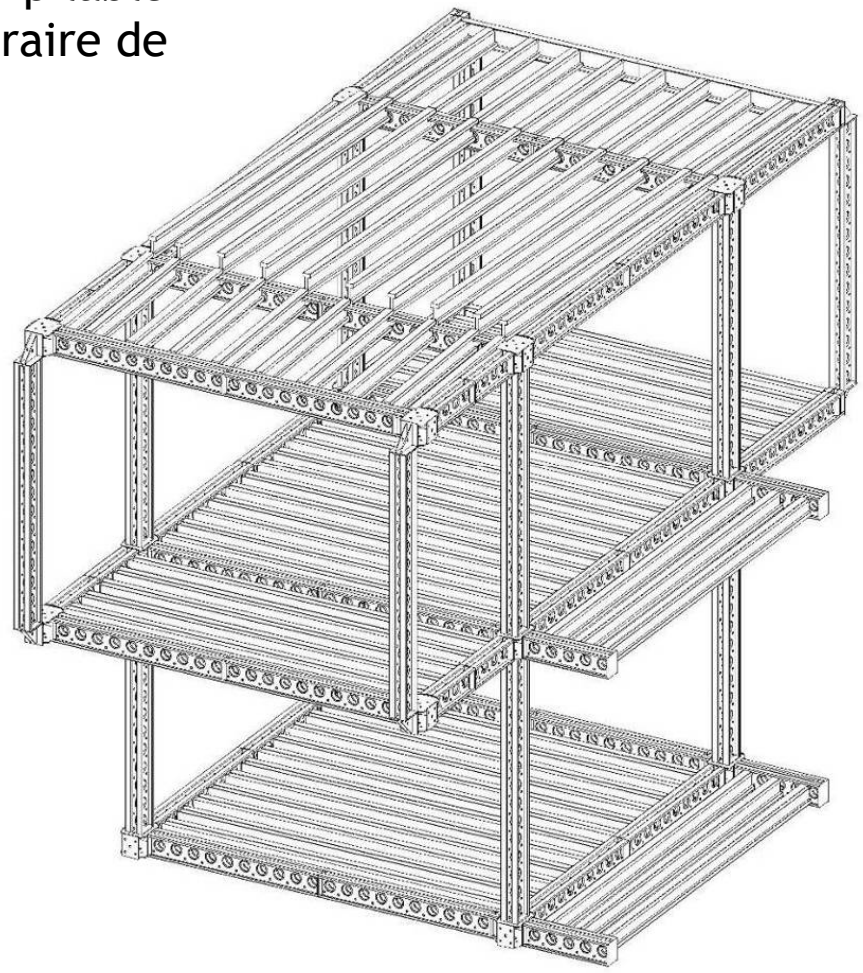
Autres projets réalisés avec Superslim

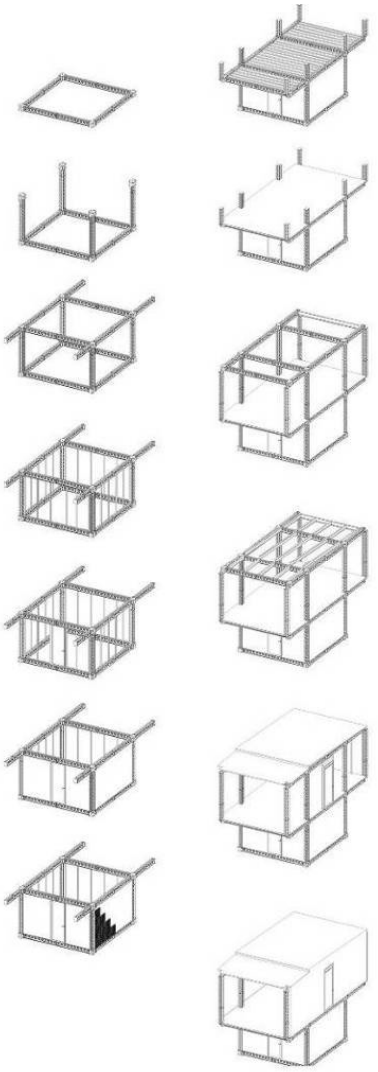
“Poulailler”
Prototype présenté à Construmat

- "Module d'habitation empilable pour l'occupation temporaire de parcelles de terrain"

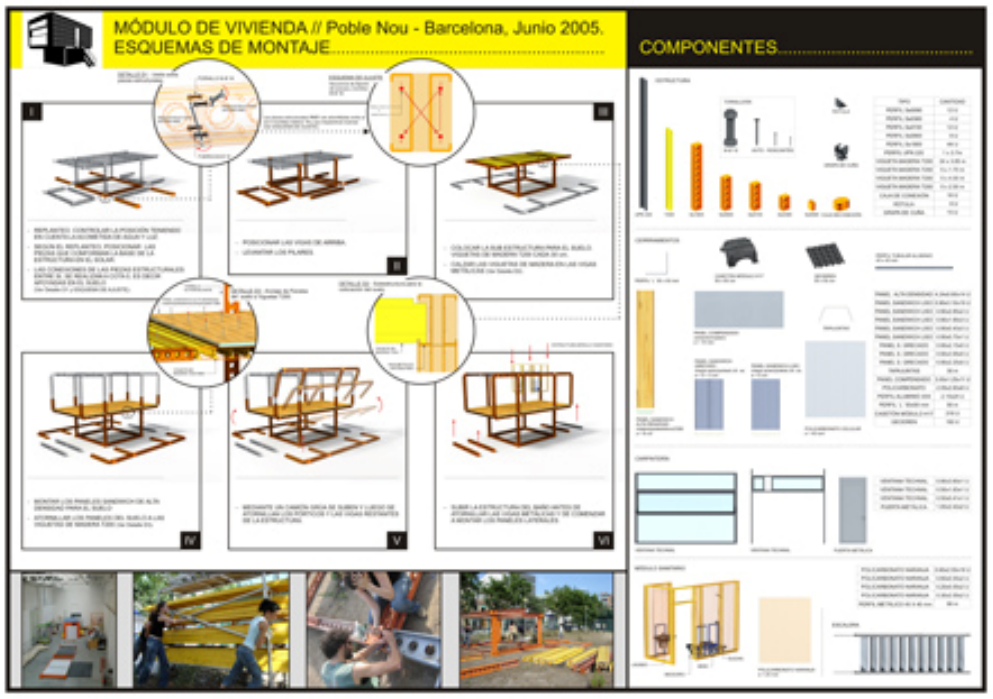
- Prototype économique de logement. Capable d'être groupé et de générer des noyaux résidentiels de mise en œuvre facile et d'assemblage évolutif.

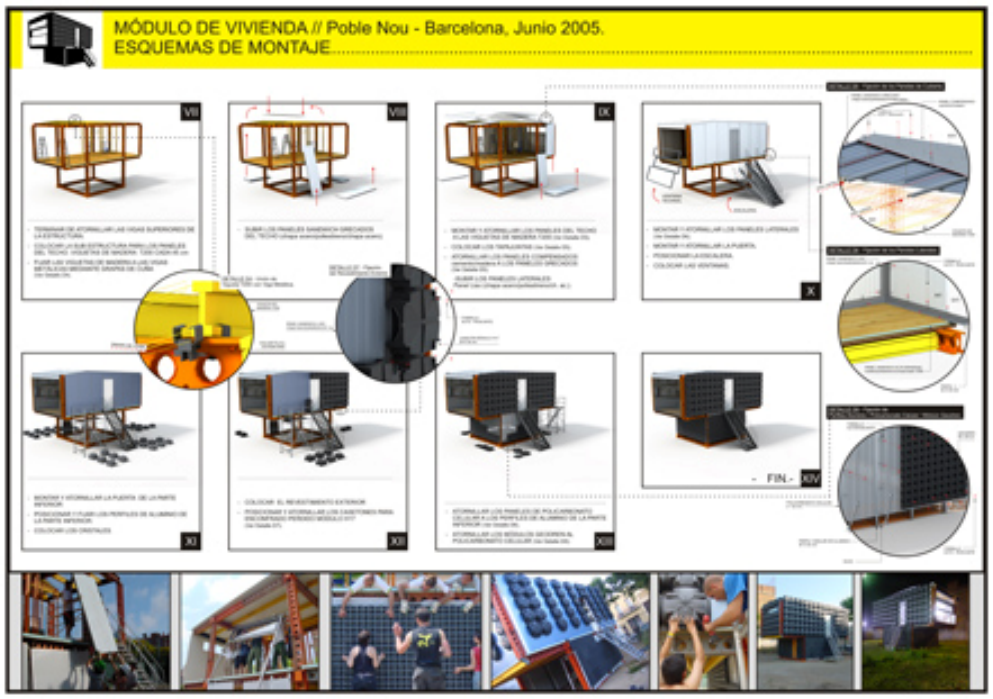
- 32 m2 et 14 m2 de débarras.





“Poulailler”
Construit et habité à Poble Nou

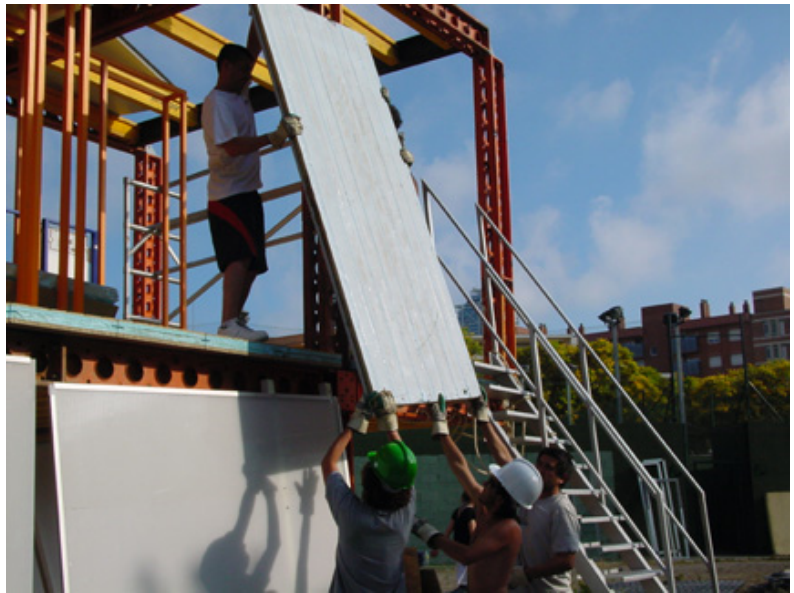




•Matériaux :

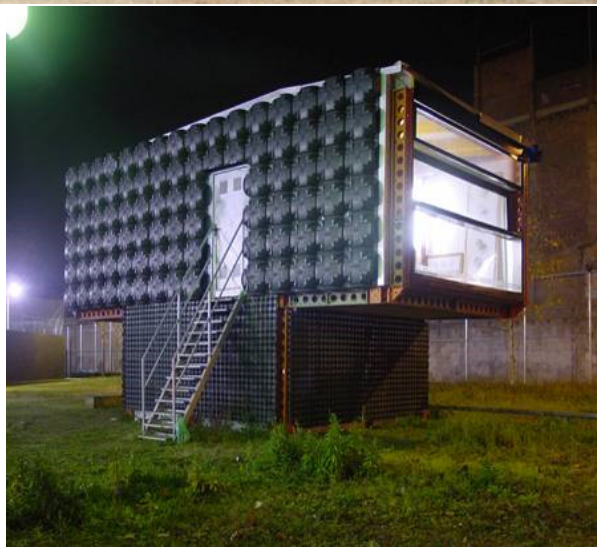
Structure Superslim, double poutrelle en T, panneau sandwich (panneau hydrofuge - polystyrène - OSB), structures auxiliaires en acier, menuiserie en aluminium, panneau sandwich (acier-polyuréthane-acier), feuille de PVC plastifié, cassettes en PVC, polycarbonate cellulaire, verre et feuille d'aluminium-polyéthylène-aluminium.

“Poulailler”
Construit et habité à Poble Nou

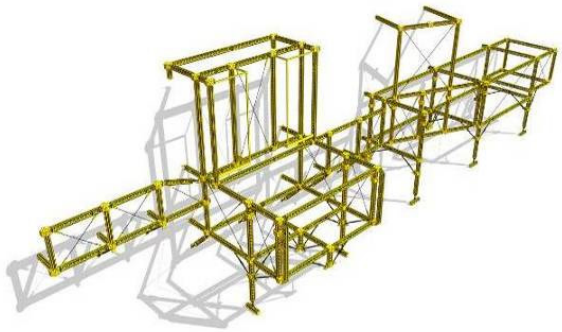


“Poulailler”
Construit et habité à Poble Nou

INCYE



Prothèse Institutionnelle
Espai d'Art de Castellón



• Il s'agit de la construction d'une salle de classe accolée à l'extérieur du bâtiment du centre d'art contemporain, avec des rampes qui colonisent deux terrasses, auparavant inaccessibles.

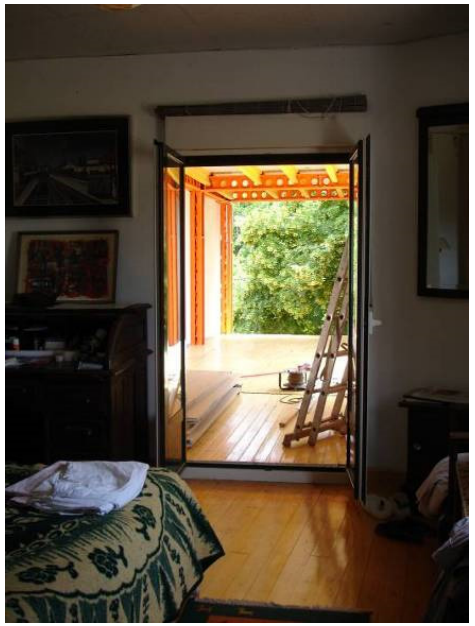
Prothèse Institutionnelle
Espai d'Art de Castellón

- Matériaux : Structure métallique Superslim et cassettes en plastique recyclé.
- Surface : 143 m2 pour les deux salles de classe

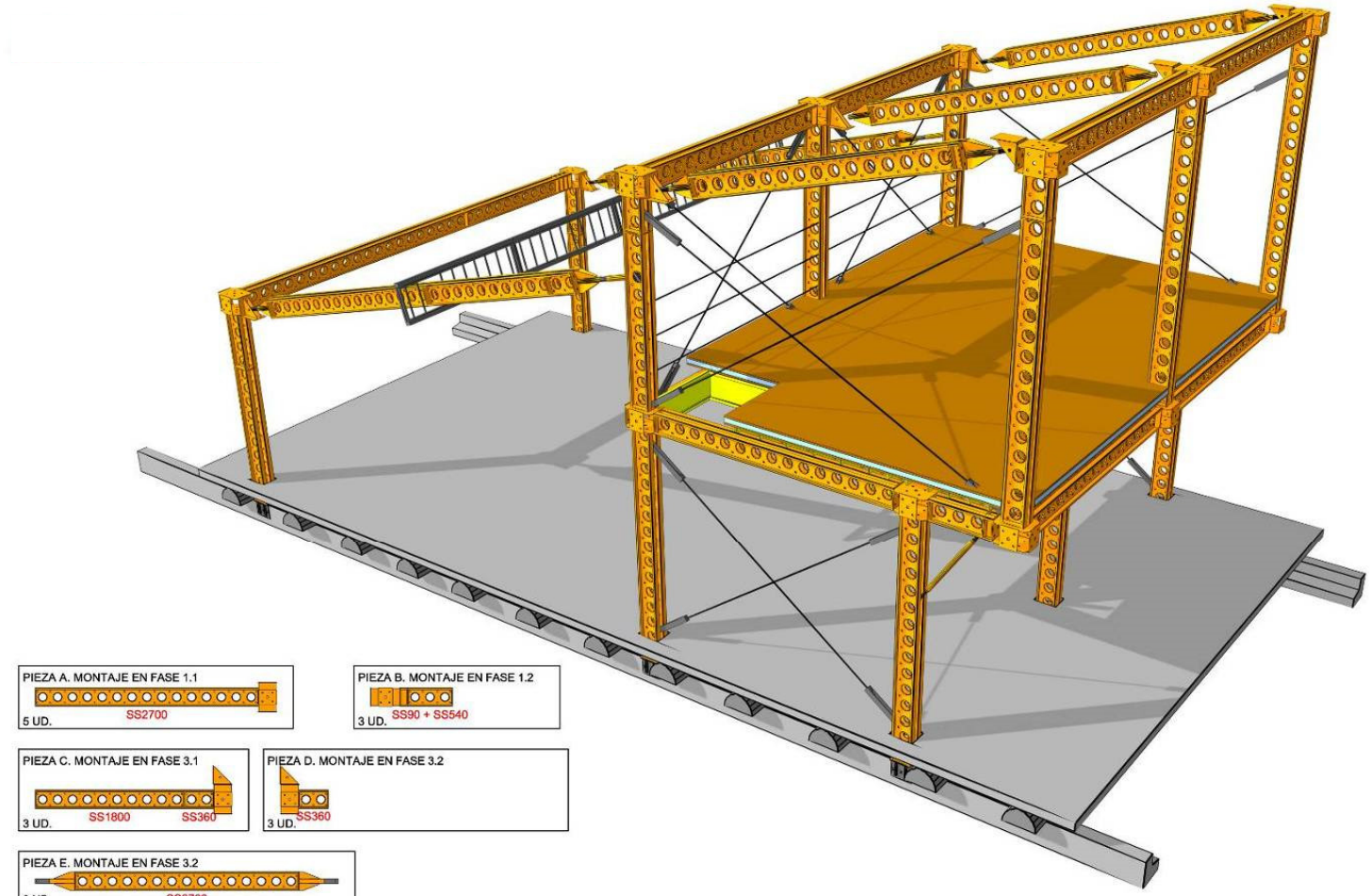
Extension du logement

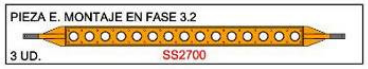
- Structure principale :

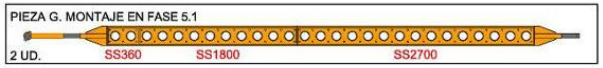
Poutres en acier
Superslim



Projet de l'Association Aula Abierta, Grenade







Projet de l'Association Aula Abierta, Grenade

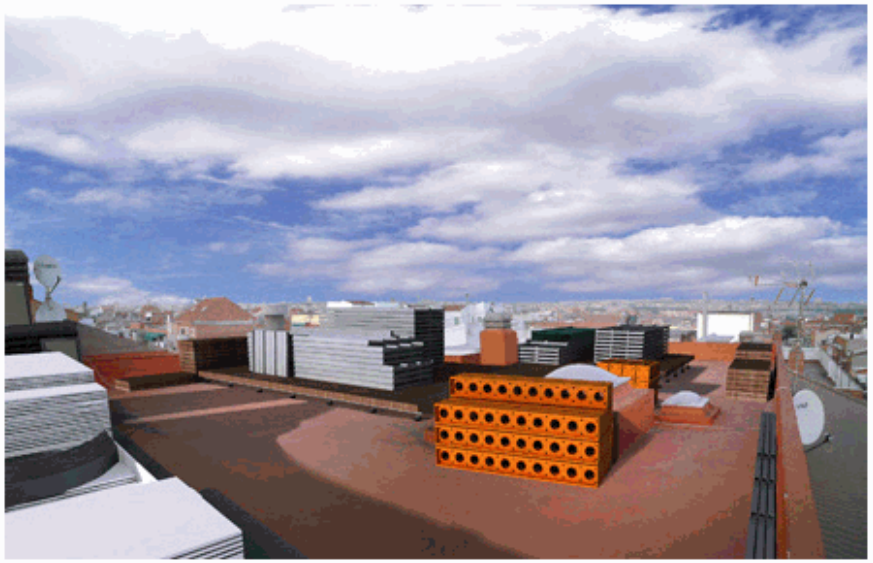
• Un bâtiment appartenant au Conseil Provincial de Grenade a été démonté avant sa démolition afin de construire un espace autogéré avec la collaboration de l'Asociación Aula Abierta

Projet de l'Association Aula Abierta, Grenade

- Matériaux : Un bâtiment démantelé pièce par pièce, des matériaux provenant d'autres œuvres et une structure métallique Superslim.

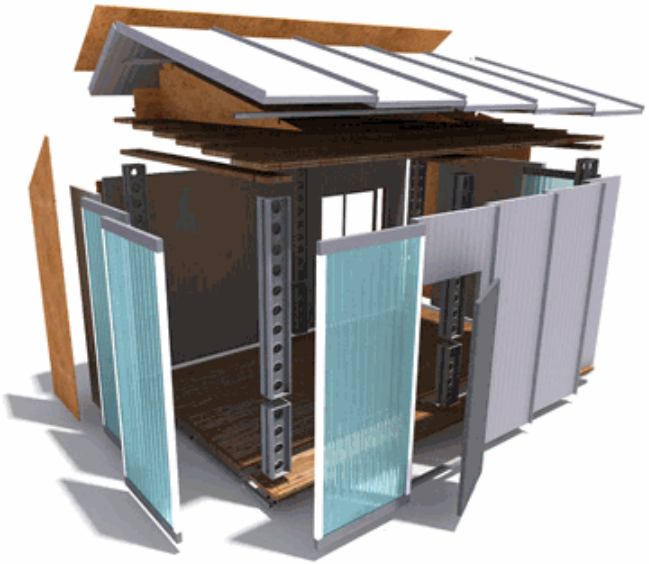
Appartement sur le toit

- Logement « allegal » sur un toit commun mis en place par un groupe d'amis
- Construits sur les toits et les terrasses afin d'offrir une solution d'accès au logement aux personnes à faibles revenus.



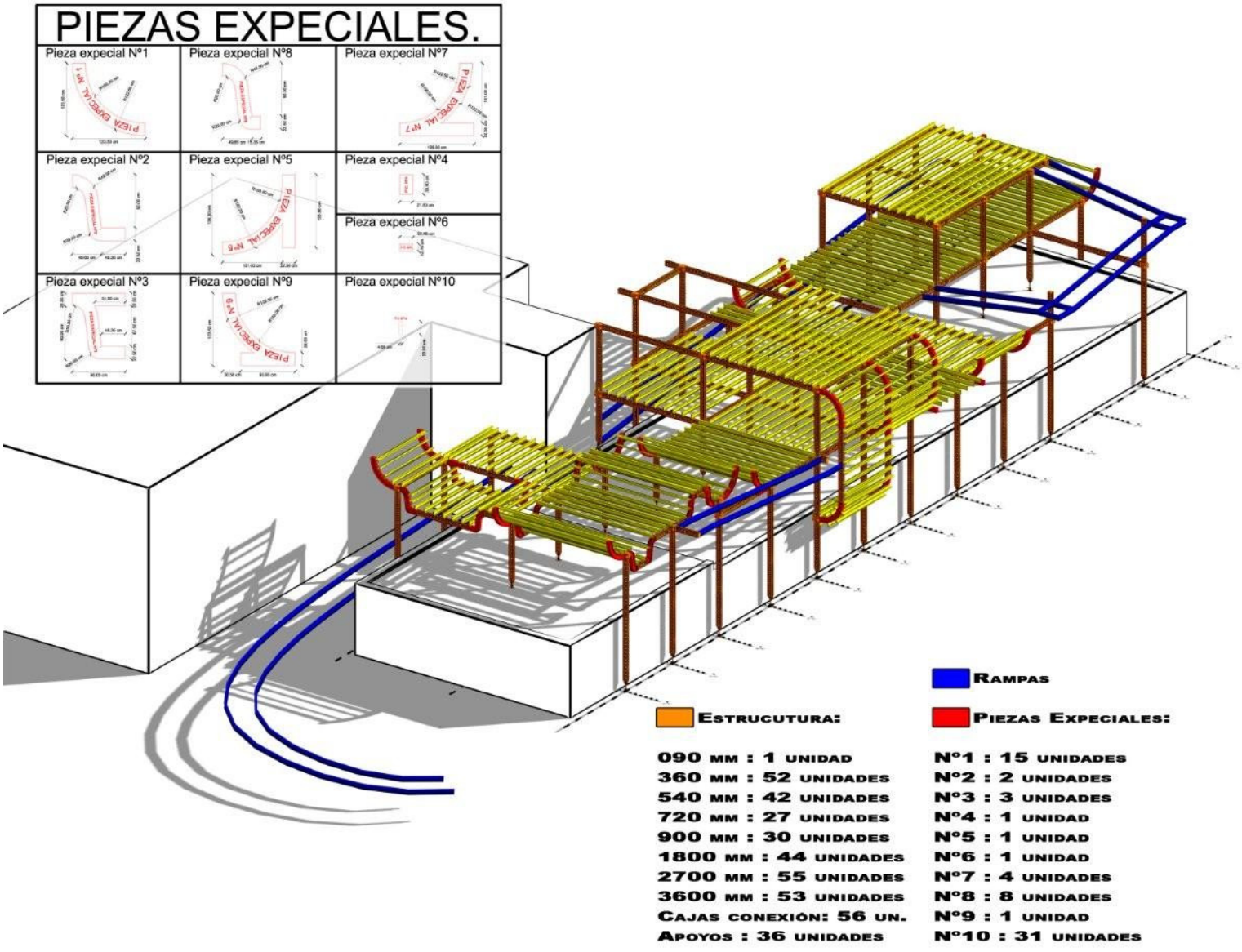
Appartement sur le toit

- Matériaux : Dalles en bois, structure Superslim et éléments de revêtement légers.



École d'art du Matadero, Madrid

- Construction d'ateliers sur le toit du bâtiment scolaire, en utilisant des techniques de construction sèche et réversible.



École d'art du Matadero, Madrid

Autres projets réalisés pour diverses applications

Projet Domino21, présenté à Construtec
Prototype de logement modulaire

- L'objectif du projet est de réaliser des logements collectifs très adaptables aux besoins de l'occupant et faciles à modifier dans le temps: avec une grande flexibilité spatiale.
- Structure principale : système modulaire en acier Superslim et Megashor de RMD Kwikform.

Projet Domino21, présenté à Construtec
Prototype de logement modulaire

- Le bâtiment de rez-de-chaussée + 2 étages, avec un toit praticable, a nécessité seulement 15 jours de construction et 7 jours de démontage.

- Il comprenait 500 m2 de dalle de plancher abritant 5 logements standardisés différents, tous équipés de leurs réseaux de services et d'alimentation.

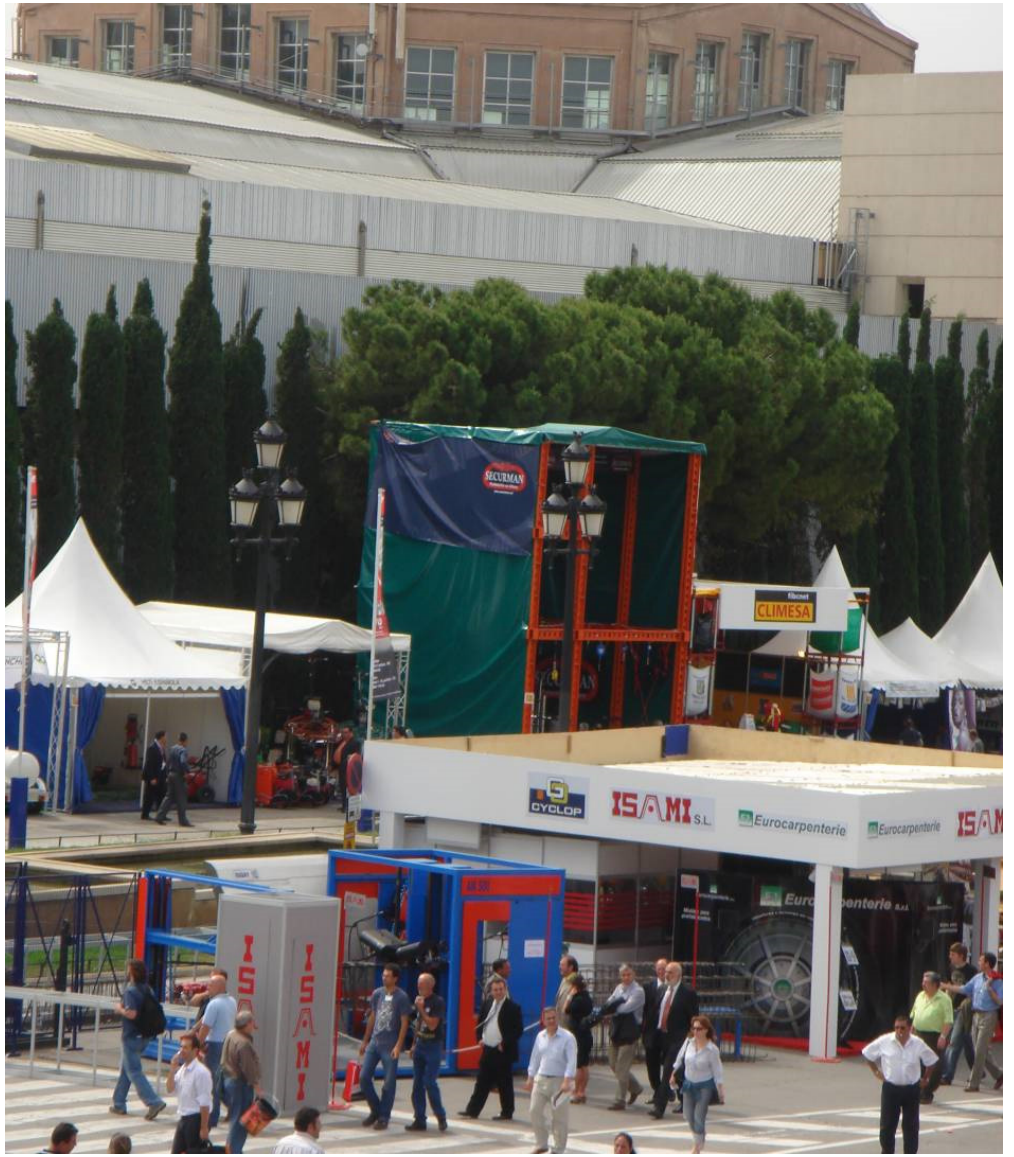
Entrepôt démontable

Couverture détachable

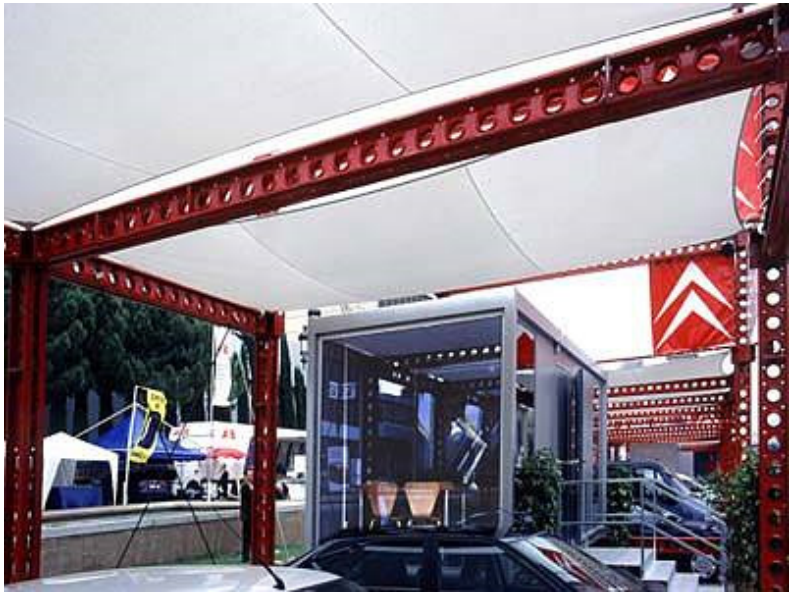
Exposition à Tarifa
Chambre de classe environnementale
R.E.E.

Pavillon Casa Barcelona, Construmat

Stand de Securman, Construmat



Stand d'exposition Citroën
Salon de l'automobile, Barcelone

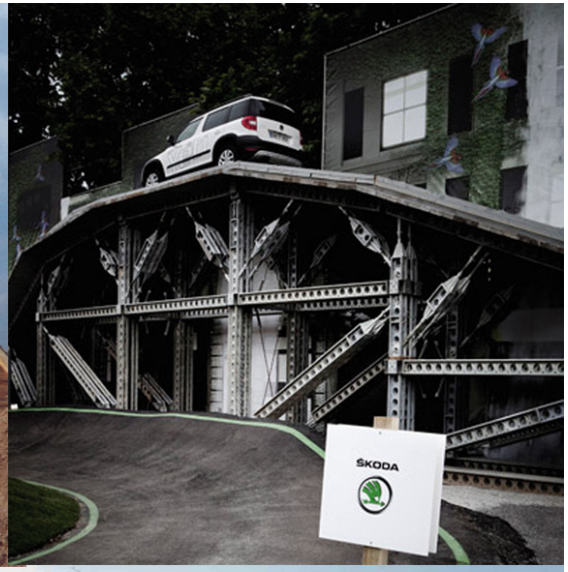


Tour de formation des pompiers
Sigüenza, Guadalajara

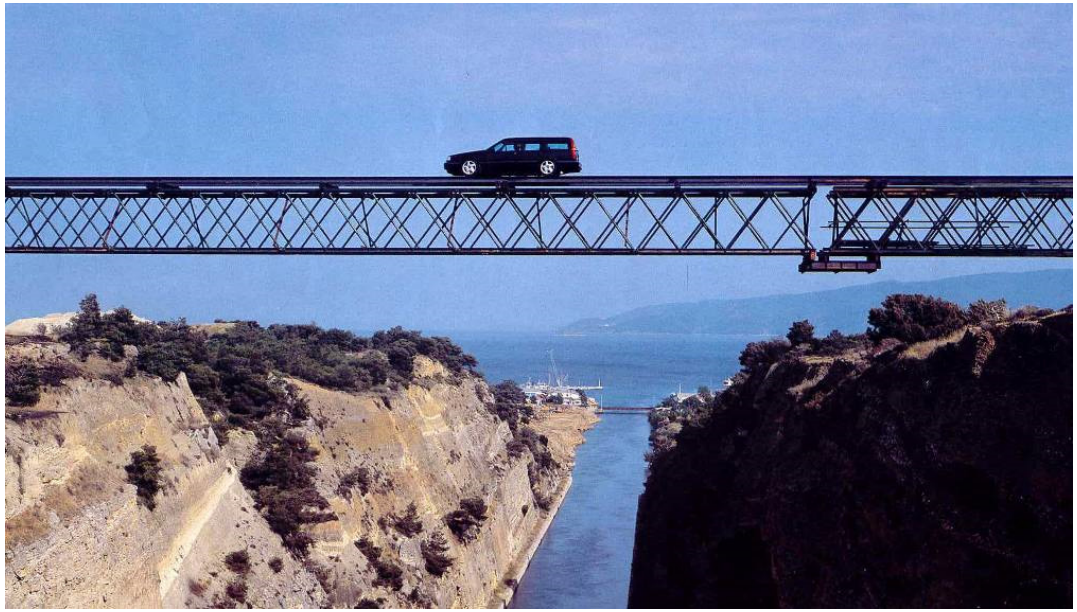
Tour et auvent pour station-service
El Manzanal, León

Scénario Canal Plus

Rampe pour exposition tout-terrain
Salon de l'automobile, Barcelone



Spots télévisés

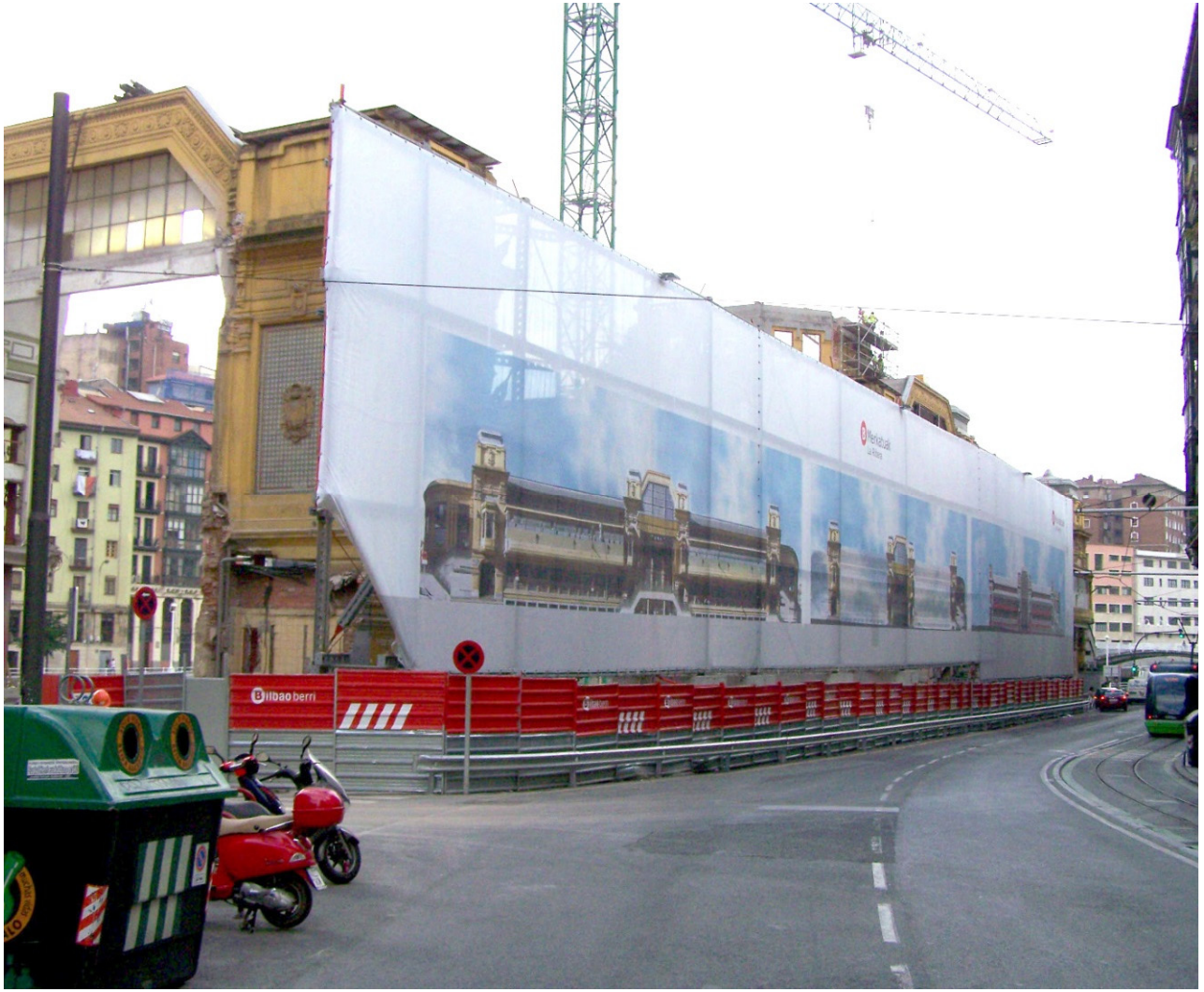


Publicité pour Volvo

Publicité pour Orange

Supports pour la campagne publicitaire de Vodafone Bilbao et Madrid

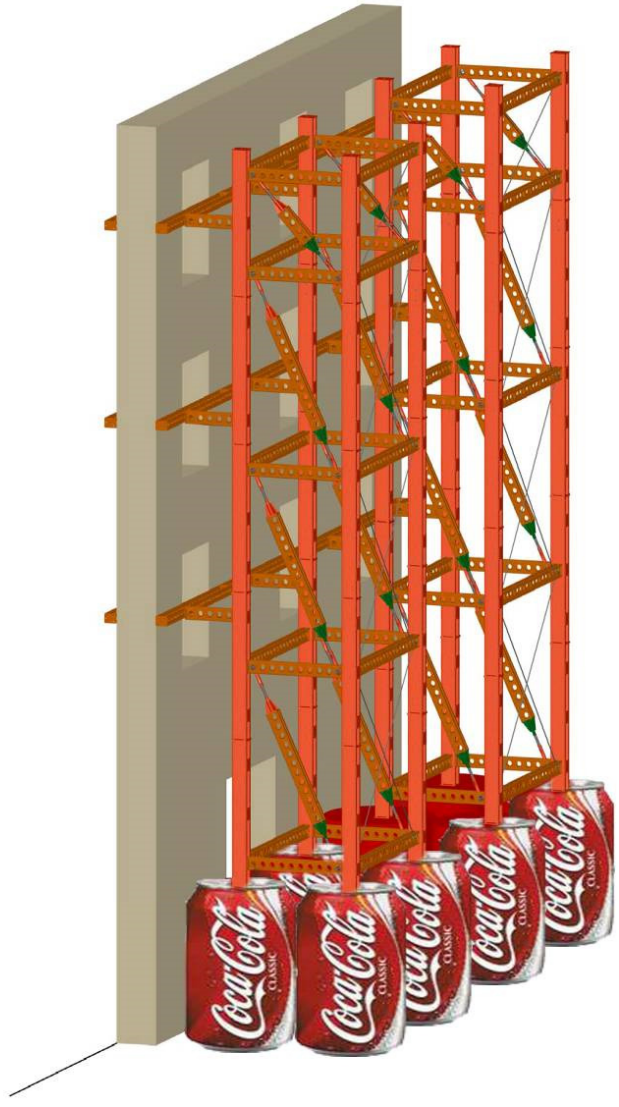
Structure pour un bandeau publicitaire
Marché de la Ribera, Bilbao



Bandeau publicitaire sur les façades et les murs mitoyens
Valladolid y Madrid

Bandeau publicitaire sur les façades “Plaza de Toros” Las Arenas, Barcelone

Stabilisateurs de façade comme supports publicitaires

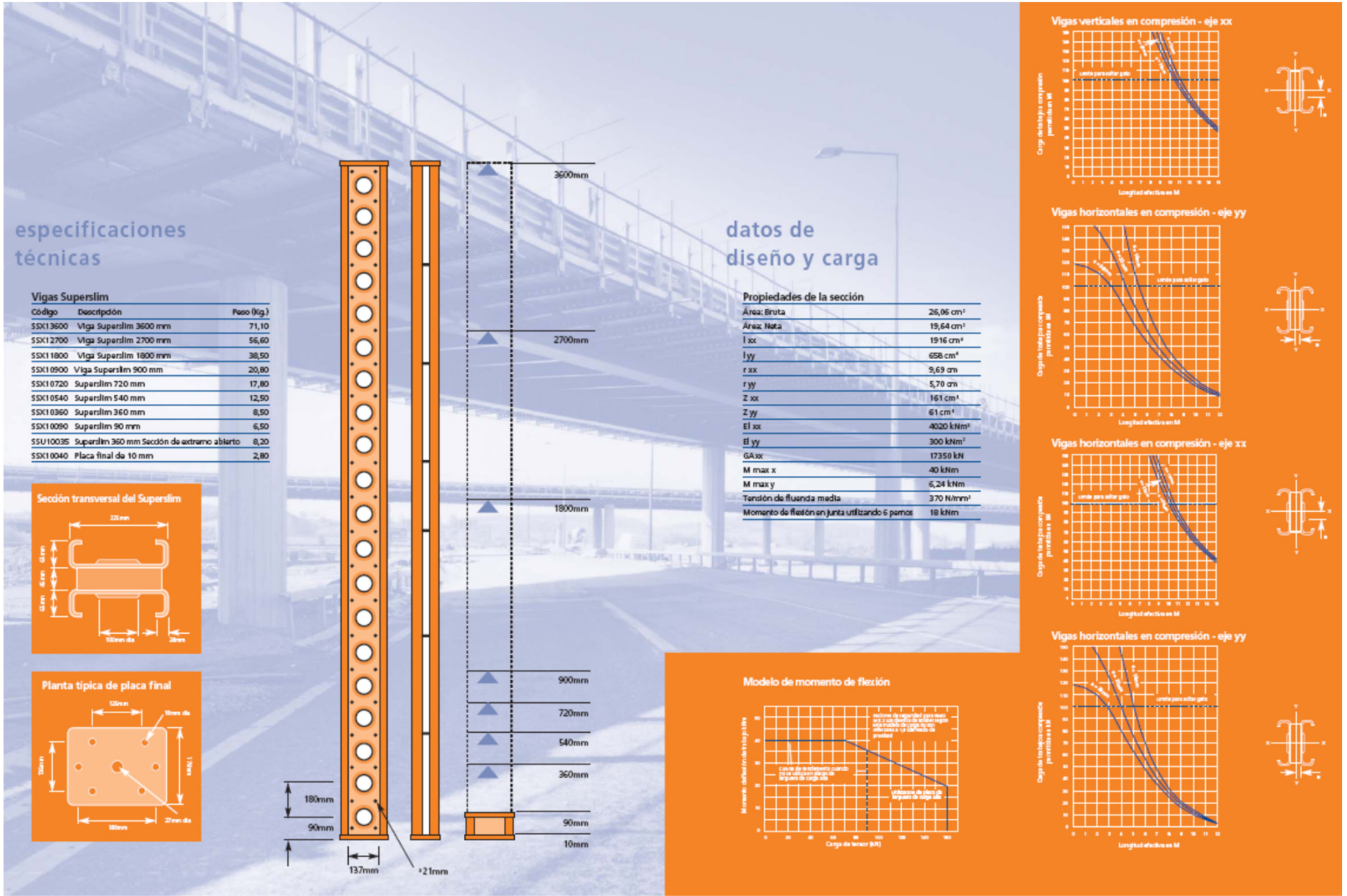


Stabilisateurs de façade comme supports publicitaires

Passerelle des piétons

Système Superslim pour structures modulaires

- Système en acier esthétique, robuste et polyvalent pour une large gamme d'applications.



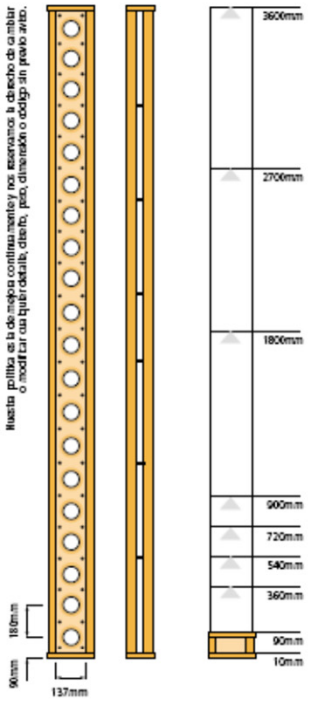
Système Superslim pour structures modulaires

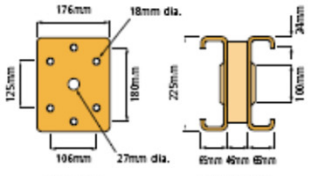
INCYE

SGS SGS

La viga Super Slim de RMD Kwikform está disponible nueve longitudes desde 10mm a 3600mm.

Una amplia gama de componentes combinados con las vigas crean un sistema excepcionalmente versatil que puede usarse virtualmente en cualquier aplicación de trabajo temporal.





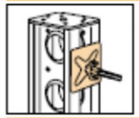
Placa Final — Sección Típica

Código	Descripción	Peso
SSX12600	Viga Super Slim Soldier 3600mm	71.30 Kg
SSX12700	Viga Super Slim Soldier 2700mm	56.60 Kg
SSX11000	Viga Super Slim Soldier 1800mm	28.50 Kg
SSX10900	Viga Super Slim Soldier 900mm	20.80 Kg
SSX10720	Viga Super Slim Soldier 720mm	17.80 Kg
SSX10540	Viga Super Slim Soldier 540mm	12.50 Kg
SSX10360	Viga Super Slim Soldier 360mm	8.50 Kg
SSX10090	Viga Super Slim Soldier 90mm	6.50 Kg
SSX10040	Placa Final Super Slim	2.80 Kg

Viga Super Slim de 360mm sin Placa Final

Permite que las Barras de Roca Rápida pasen diagonalmente a través de la parte final de la Viga Super Slim.

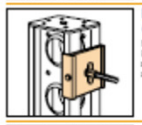
Código	Peso
SSU10025	8.20 Kg



Placa Arandela

Placa de acero hecha para distribuir la carga de la Barra de Roca Rápida sobre el miembro de soporte.

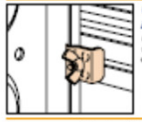
Código	Descripción	Peso
BTX10015	Carga Ligera 55kN carga admisible	1.10 Kg
BTX10021	Estandar	1.50 Kg
BTX10042	Larga Pesada 110kN	2.00 Kg



Placa Arandela de alta capacidad de carga

Permite que la carga desarrollada por las Barras de Roca Rápida de 20mm sea soportada por la Viga Super Slim, carga admisible 160kN.

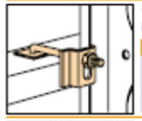
Código	Peso
BTX10029	4.76 Kg



Grapa de conexión de Alform a Super Slim

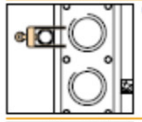
Grapa para unir una viga Alform al ala de una Viga Super Slim utilizando una tuerca de ala cautiva.

Código	Peso
APX20012	2.06 Kg



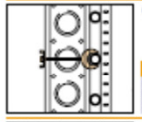
Grapa de larguero de madera

Código	Descripción	Peso
BHU1006d	Waling Bolt 17x117	0.25 Kg
BHU1006E	Waling Bolt 17x127	0.35 Kg
SSU10017	Waling Clamp Plate	0.80 Kg
BHX20016	Washer 50x50x10	0.22 Kg
BHU1C001	Nut - M16 Hex Nut	0.02 Kg



Grapa 'B'

Código	Peso
RPX1000E	0.68 Kg



Grapa 'G'

Código	Descripción	Peso
BHX20020	Omni Washer 18mm	0.75 Kg
BHU1G017	M16x2.2 Bolt	0.48 Kg
RPX10000	'G' Clamp M16	0.56 Kg

Grapa de tubo Slimshor

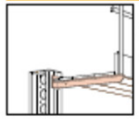
Permite conectar un tubo de andamio a lo largo del ala de la viga para aplicaciones que requieran soportar grandes cargas.

Código	Peso
SSU10038	1.50 Kg

Placa Elevadora

Utilizada para el izado de grandes paneles de encofrado, ensamblados usando vigas Super Slim.

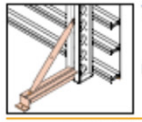
Código	Peso
SSU10022	3.30 Kg



Ménsula de Acceso

Soportes que están a tornillados a la viga Super Slim y forman el elemento de soporte para las plataformas de trabajo en grandes paneles de encofrado.

Código	Peso
SSU10021	4.75 Kg

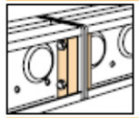


Tensor 914-1222mm

Código	Peso
SSU10016	8.25 Kg

Pie de Aplome

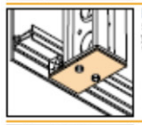
Código	Peso
SSU10003	10.60 Kg



Refuerzo de Junta

Bloques rigidizadores que incrementan el momento flector admisible en las juntas entre vigas.

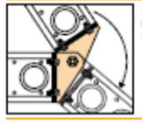
Código	Peso
SSU10010	1.44 Kg



Placa de soporte

Soporte elementos de madera enchapada y de respaldo en aplicaciones de encofrado.

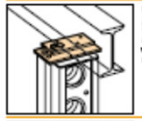
Código	Peso
SSX10002	5.45 Kg



Ángulo de giro

Permite que dos vigas Super Slim se conecten con ángulos variables.

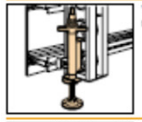
Código	Peso
SSU10028	8.90 Kg



Cabezal basculante Slimshor 36mm

Asegura el centrado de cargas cuando la viga Super Slim se utiliza para sostenimiento.

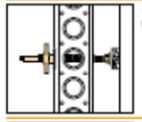
Código	Peso
SSU10023	4.70 Kg



Tubo adaptador

Para ajuste a lo largo del eje de al viga.

Código	Peso
SSU10009	1.00 Kg



Gato de Soldier

Para ajuste perpendicular al eje de la viga.

Código	Peso
SSU10027	4.80 Kg

Gato de puntal ajustable

Código	Descripción	Peso
SSU10007	Rosca a la Izquierda	12.61 Kg
SSU10008	Rosca a la Derecha	12.61 Kg

Placa Pivote

Código	Peso
SSU10004	5.00 Kg

Espada enlace final Super Slim

Código	Descripción	Peso
SSU10012	Espada enlace final Super Slim	4.23 Kg
SSU10006	Tubo Pivote	1.50 Kg

Cabezal basculante ajustable Slimshor

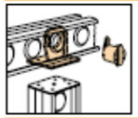
Gato ajustable usado en la cabeza de la viga Super Slim en aplicaciones de sostenimiento vertical.

Código	Peso
SSU10026	21.62 Kg

Base ajustable Slimshor

Gato ajustable usado en la base de la viga Super Slim en aplicaciones de sostenimiento vertical.

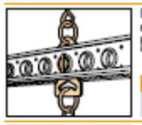
Código	Peso
SSU10035	16.18 Kg



Esquina Pivote Slimshor

Para conectar vigas horizontales, las cuales pueden ser giradas 15° sobre la viga horizontal.

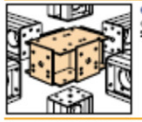
Código	Descripción	Peso
SSU10019	Esquina Pivot Slimshor	11.50 Kg
SSU10004	Tubo Pivote	1.50 Kg



Placa de viga de izado

Placas conectadas a la viga Super Slim que permiten que sea usada como una viga de izado para elevar paneles de encofrado.

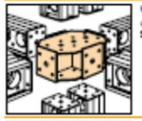
Código	Descripción	Peso
SSU10015	Placa de viga de izado	11.50 Kg
SSU10004	Tubo Pivote	1.50 Kg



Conector Simple

Conector que permite ensamblar las vigas Super Slim formando pórticos.

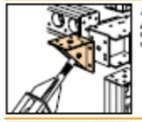
Código	Peso
SSU20005	25.50 Kg



Conector Doble

Conector que permite ensamblar las vigas Super Slim por parejas formando pórticos.

Código	Peso
SSU20006	45.00 Kg



Angulo de Esquina

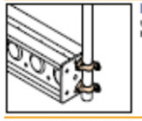
Angulo de esquina que permite la conexion de un gato Super Slim al final de una viga Super Slim o a un conector.

Código	Peso
SSU10002	8.50 Kg

Cojinete de media caña

Elemento que permite que las Barras de Roca Rápida, inclinadas a varios ángulos puedan entre anclarse a las almas de las vigas Super Slim.

Código	Descripción	Peso
SSX10029	Portada Bearing	2.00 Kg
BTX10017	Tuerca Hex 12mm	0.18 Kg



Media Grapa

Usada en pares para conectar postes de barandilla a placa final de Super Slim.

Código	Peso
SPX10010	0.80 Kg

Grapa Plato

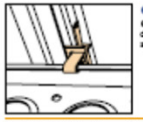
Usada para conectar una viga Super Slim horizontal a una vertical.

Código	Descripción	Peso
SSU10017	Grapa Plato	0.80 Kg
BNU14002	Washer - M16 Round	0.10 Kg
BNU14013	Tornillo M16x110mm	0.20 Kg
BNU14001	Tuerca Hex M16	0.02 Kg

Grapa Universal

Grapa ligera de muchos usos.

Código	Peso
ALX10001	0.62 Kg



Grapa de Cuña

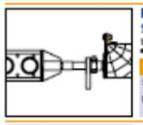
Grapa de Cuña que permite conectar vigas de aluminio a las vigas Super Slim a 90° en aplicaciones de encofrado.

Código	Peso
ALX10002	0.40 Kg

Placa Arandela en Ángulo

Usada con Barras de Roca Rápida de 16 mm, cuando la barra no se perpendicular a la viga Super Slim.

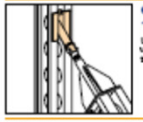
Código	Peso
BTU10016	1.30 Kg



Placa de Soporte Slimshor

Usada para el soporte de elementos Slimshor en aplicaciones de apuntalamiento.

Código	Descripción	Peso
SSX10021	Placa de Soporte Slimshor	6.30 Kg
BHU20007	Tornillo con Tuerca M20x65 CSK	0.18 Kg



Conector de puntal de 100 kN

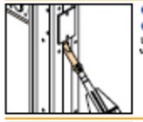
Usado para conectar puntales pushpull a vigas Super Slim cuando a carga a transmitir supera 65 kN.

Código	Peso
SSU10020	12.36 Kg

Pasador Riostra para Puntal M24/M20

Usado para conectar puntales pushpull y riostras gemelas a través del mismo cierre.

Código	Peso
BHU1006D	0.1 Kg



Conexión de Extremo de Tubo de Puntal

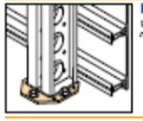
Usado para conectar puntales pushpull a vigas Megashor.

Código	Peso
SSU10012	2.0 Kg

Conector a 45°

Conecta vigas Super Slim en un ángulo de 45°.

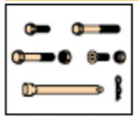
Código	Peso
SSU10005	8.55 Kg



Placa de Anclaje

Usada para anclar la viga a una losa de muro de hormigón o mampostería.

Código	Peso
SSU10024	7.22 Kg



Conectores

Código	Descripción	Peso
BHU1G007	Pasador M16 x 60 H.T.	0.05 Kg
BHU1G016	Tornillo M16 x 110 Gd 8.8	0.20 Kg
BHU1G008	Pasador M16 x 60 CSink HP 2°	0.07 Kg
BHU1G001	Tuerca Hex M16 Plated	0.02 Kg
BHU2C001	Tuerca Hex M20	0.04 Kg
BHU2D001	Tuerca Hex M24	0.05 Kg
BHU1006Z	Tornillo con Tuerca M20 x 90	0.36 Kg
BHU1E00C	Tornillo M24 x 110	0.55 Kg
MSTY0002	Pasador alto limite elástico	0.40 Kg
SSU10011	Pinza tubo pivote Super Slim	0.02 Kg