

Memoria constructiva.

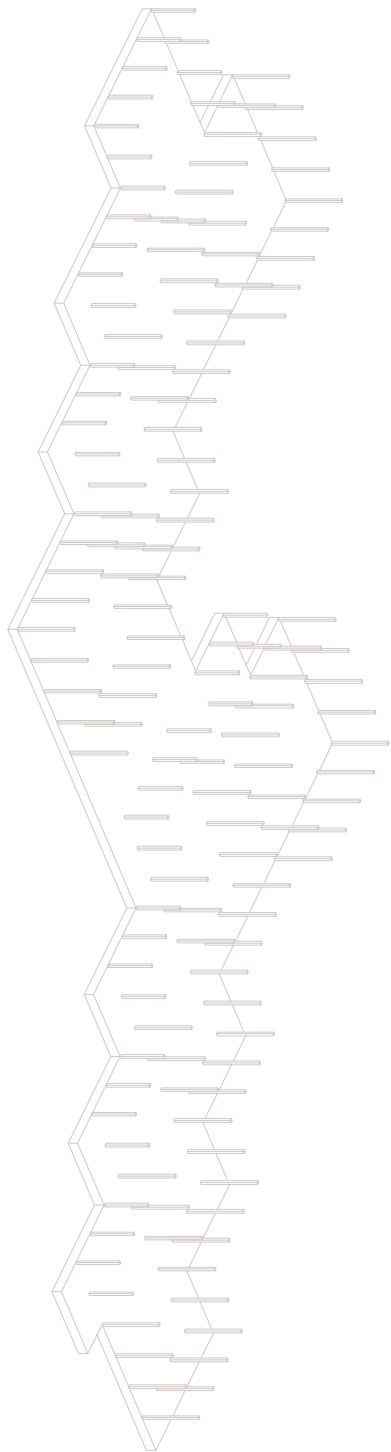
Un lugar para la infancia, un lugar para Ruzafa.

Álvaro Romera Matínez, taller 5.

# Disposicion de elementos constructivos.

## Losas de cimentación.

Losas de hormigón armado c25 con el armado mínimo establecido por el CTE ya que debido a las bajas cargas tiene un comportamiento semejante al de una zapata rígida.



La madera se encuentra clasificada según su clase resistente, definida en la Norma UNE EN 338. La Marca de Garantía puede suministrar calidades resistentes equivalentes a C-18, C-24 y C-30 las cuales quedan garantizadas tras un doble control de calidad ejercido por parte del aserradero que procesa la madera como por Cesefor, entidad privada sin ánimo de lucro

## Elementos estructurales verticales.

Pilares de madera de la marca Burgosoria.

La marca ofrece diferentes calidades y diferentes secciones en sus productos. Se establece una sección de 125x125 mm y una resistencia catalogada dentro de los eurocodigos de c30.

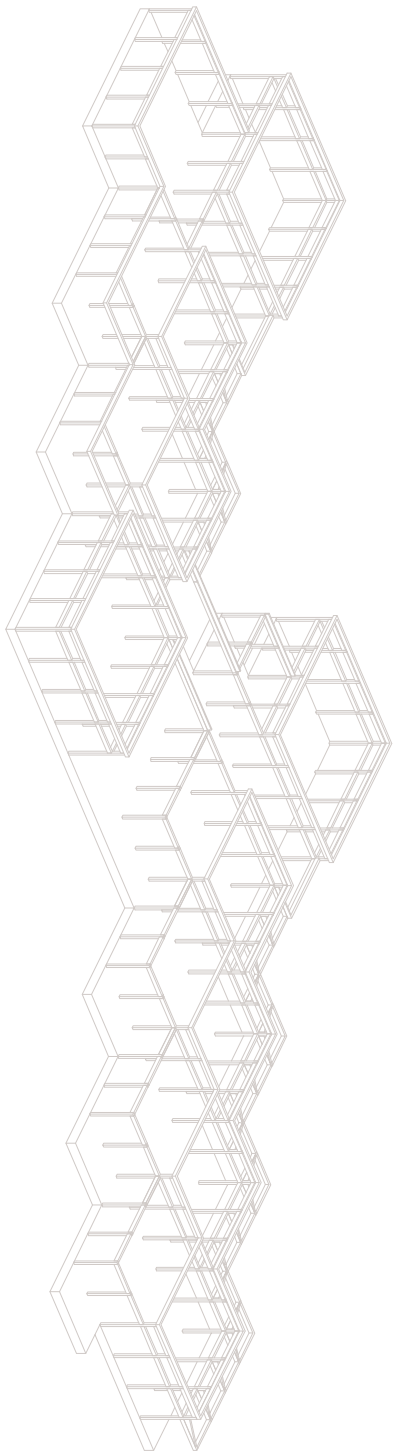


## Elementos estructurales horizontales.

Vigas de madera de la marca Burgosoria.

La marca ofrece diferentes calidades y diferentes secciones en sus productos. Se establece una sección de :

- 125x200mm para las vigas
- 125x(500-200)mm voladizos triangulares de la marquesina.
- 125x500mm para las grandes vigas del hall.



Un lugar para la infancia, un lugar para Ruzafa.

Álvaro Romera Matínez, taller 5.

# Disposicion de elementos constructivos.

## Envolvente.Paneles fenólicos

VIVIX® by Formica Group, es un panel fenólico rígido de fachada exterior con superficie decorativa en ambas caras. Sólidos y elásticos, estos paneles rígidos homogéneos se fabrican utilizando resinas termoendurecidas reforzadas con fibra de celulosa para mayor resistencia y durabilidad.

Los paneles VIVIX son altamente resistentes al impacto y la abrasión. Son también resistentes a los rayos ultravioleta y a las condiciones atmosféricas y han sido rigurosamente probados para un uso exhaustivo de acuerdo a la norma EN-438-6&7

Se utiliza el panel F2510 con acabado de madera en todo el centro infantil salvo en algunos paneles del interior del aula que se utiliza el panel M7967 con acabado de pizarra verde y magnética que permite utilizarla tanto para apuntar como para fijar objetos.

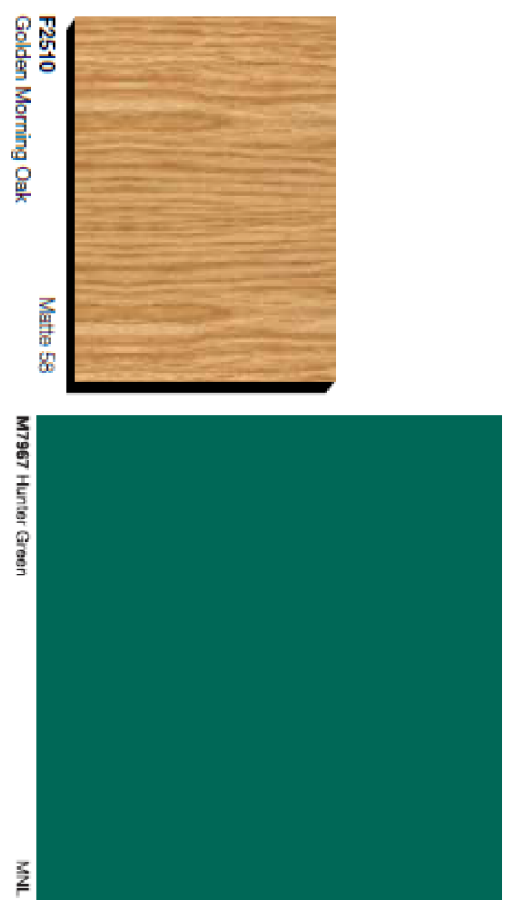
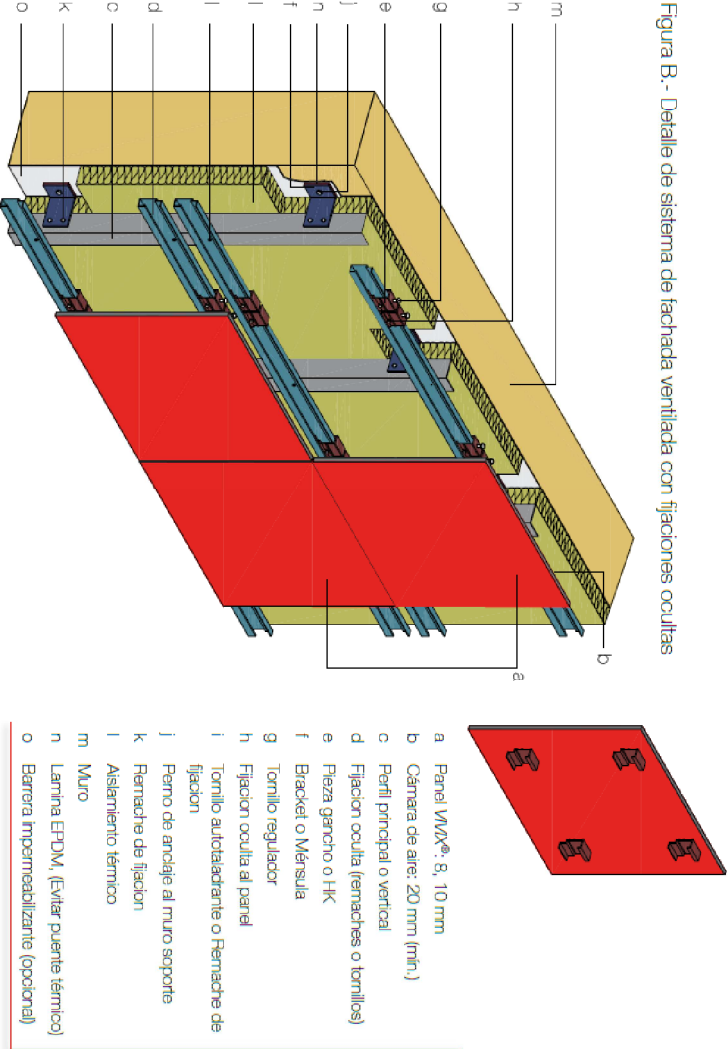
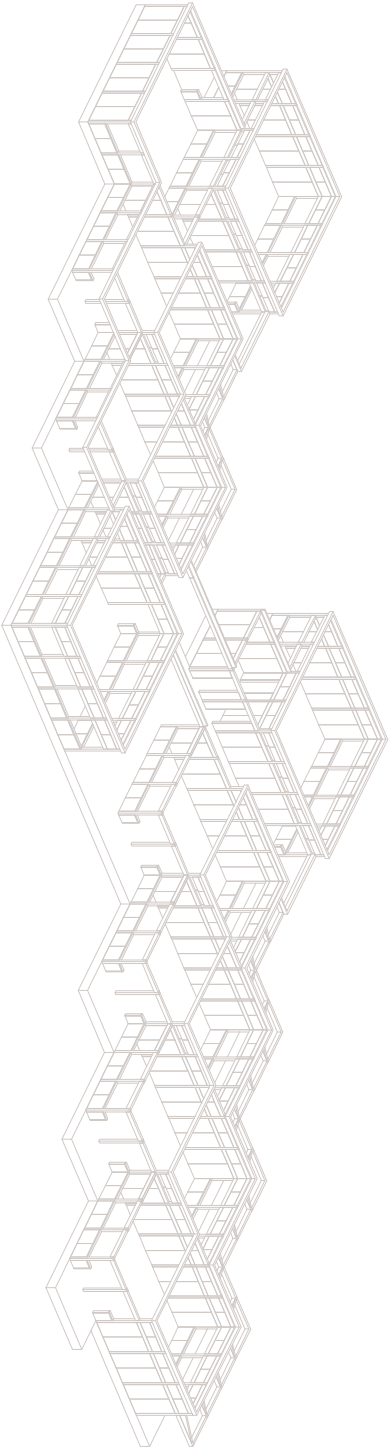


Figura B.- Detalle de sistema de fachada ventilada con fijaciones ocultas



En nuestro caso en vez de emplear un sistema fijado a un muro portante se emplea una subestructura de aluminio autoportante que fija un panel a cada lado. Y en interior aislante térmico de poliuretano expandido en el caso de paneles que dan al exterior y lana de roca en los paramentos situados entre estancias por mejorar el comportamiento acústico.



Un lugar para la infancia, un lugar para Ruzafa.

Álvaro Romera Matínez, taller 5.

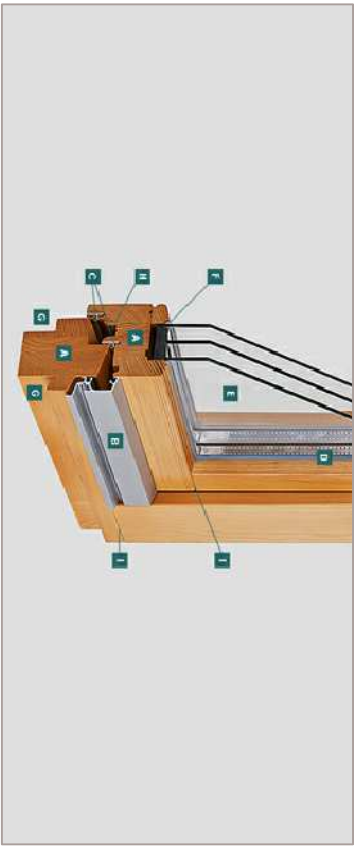
# Disposicion de elementos constructivos.

## Carpintería, ventanas y puertas.

El modelo iV80 está diseñado especialmente para viviendas y edificios con necesidad de un aislamiento elevado. Cristales de doble cámara y perfil de 80mm. permiten alcanzar un coeficiente de aislamiento de 0,8K.

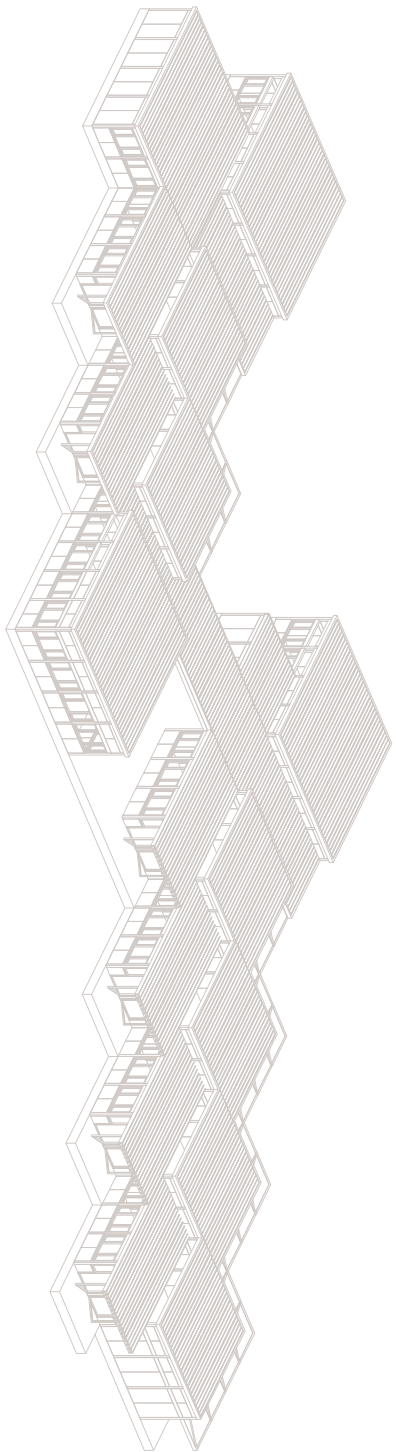
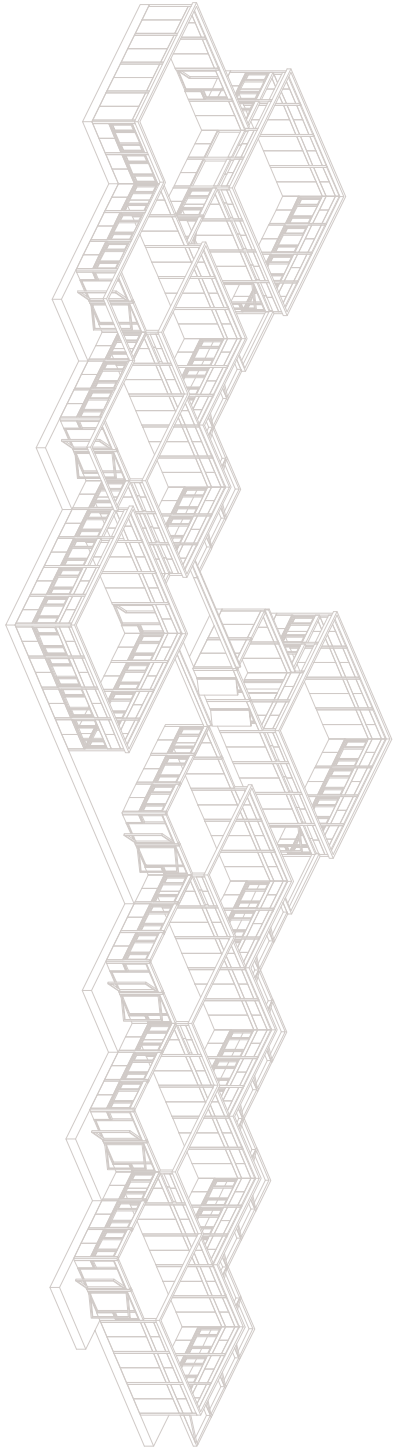
**Madera Tri-laminada:** Laminación triple de madera Meranti de 80mm. de grosor. Con unos exigentes tratamientos y un acabado a Poro Abierto.

**Cristal:** El cristal es uno de los elementos más importantes de la ventana. Cristal 4/14/4/14/4mm. con cámaras interiores con gas argón y filtro de rayos UV. Aislamiento acústico de 41dB.



## Cajones prefabricados de cubierta.

La casa Lignatur ofrece una serie de productos de madera en forma de cajones prefabricados de madera. que se fijan con clavos a las vigas de madera. Estos cajones permiten cubrir luces de hasta 9 metros. Además debido a la debil carga que soportan permiten resolver la cubierta con un espesor de 200 mm permitiendo además introducir el aislante térmico y las instalaciones eléctricas en el interior.



Un lugar para la infancia, un lugar para Ruzafa.

Álvaro Romera Matínez, taller 5.

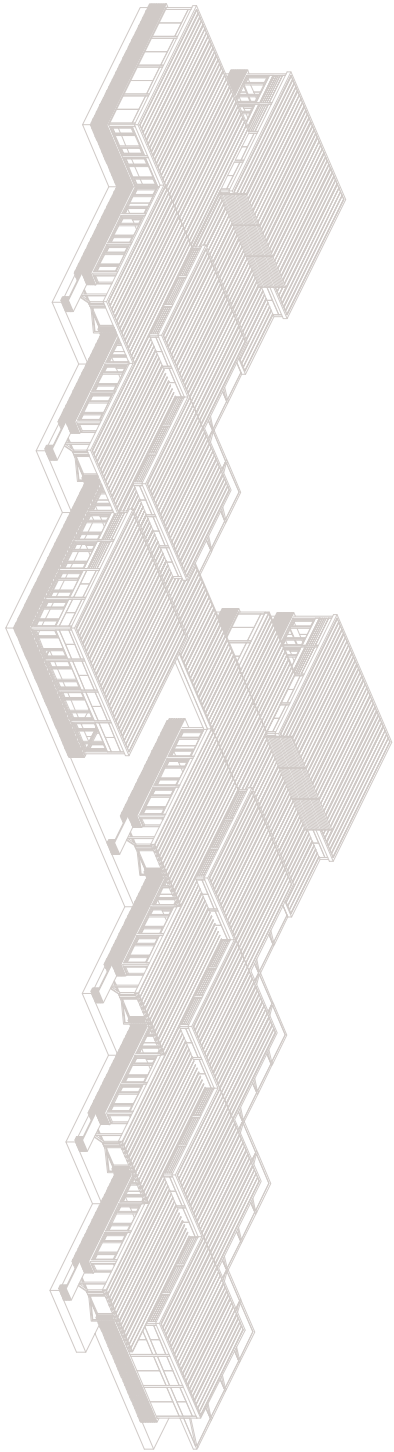


# Disposicion de elementos constructivos.

## Piel envolvente a modo de basamentos. Murete de ladrillos.

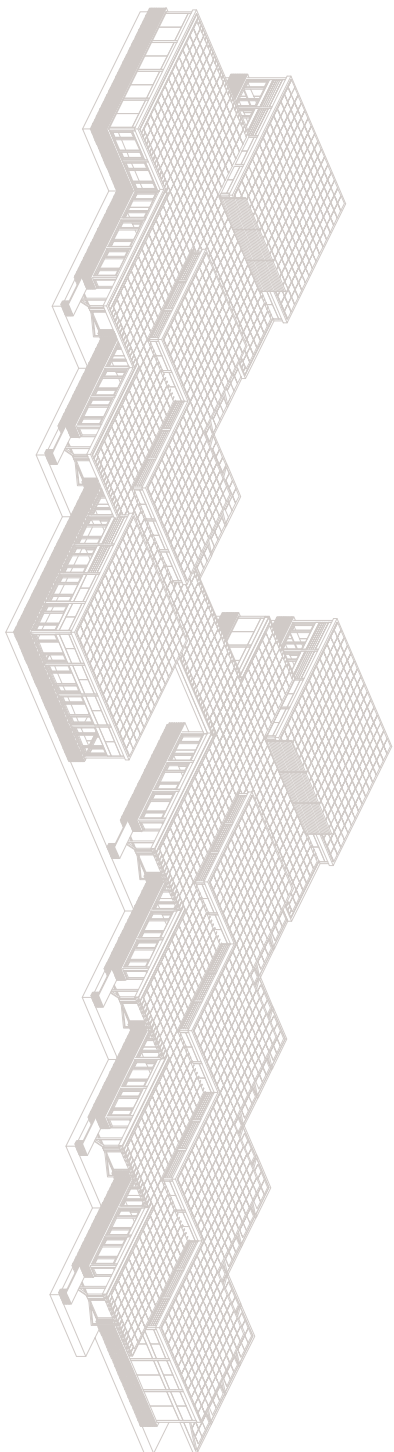
Se coloca un "rodapie" o basamento de ladrillo trabado sin función estructural ni resistente. Su función es la de generar un frente duro contra posibles impactos o roces para aumentar la durabilidad y el servicio de los paneles de formica. Los ladrillos se colocan fijados a los pilares de madera mediante llaves. por otro lado también se busca una mayor integración del proyecto con el entorno, especialmente con el sistema constructivo de la plaza de toros.

Además de estos elementos hay una infinidad mas como las refillas de ventilación, los virçerteaguas metálicos de las ventanas o los abncos cerámicos.



## Cubierta cerámica.

Al igual que en el mercado de Santa Caterina en este proyecto por estar en un interior de manzana y tener una dimensión claramente menor que el resto de edificios la cubierta pasa a ser una de las fachadas principales. Es por este motivo que se decide realizar una cubierta cerámica de piezas de 0,5x0,5 m de colores verdes que sigan el juego del jardín que se encuentra alrededor.



Un lugar para la infancia, un lugar para Ruzafa.

Álvaro Romera Matínez, taller 5.