## **PRODUCTO**

Solvay Acetow www.solvay.com Grupo Gámiz www.grupo-gamiz.com

Accoya es madera de pino radiata sometida a un proceso de acetilación para aplicaciones exteriores, patentado por Accsys Technologies bajo el nombre de Accoya® Wood.

El proceso de acetilación no utiliza productos tóxicos o que no se encuentren originariamente en la madera. La estructura de la madera queda modificada desde su superficie hasta su núcleo, reduciendo su capacidad higroscópica. El resultado es una madera con una elevada resistencia a los agentes atmosféricos y que no necesita mantenimiento.

Este producto se distingue con la prestigiosa certificación "Cradle to Cradle Gold", que tiene en cuenta el ciclo de vida completo del producto.

## Madera Accoya





## **PROYECTO**

www.trasbordo.es

Edificio de bachillerato Fundación Oak House School, Barcelona.

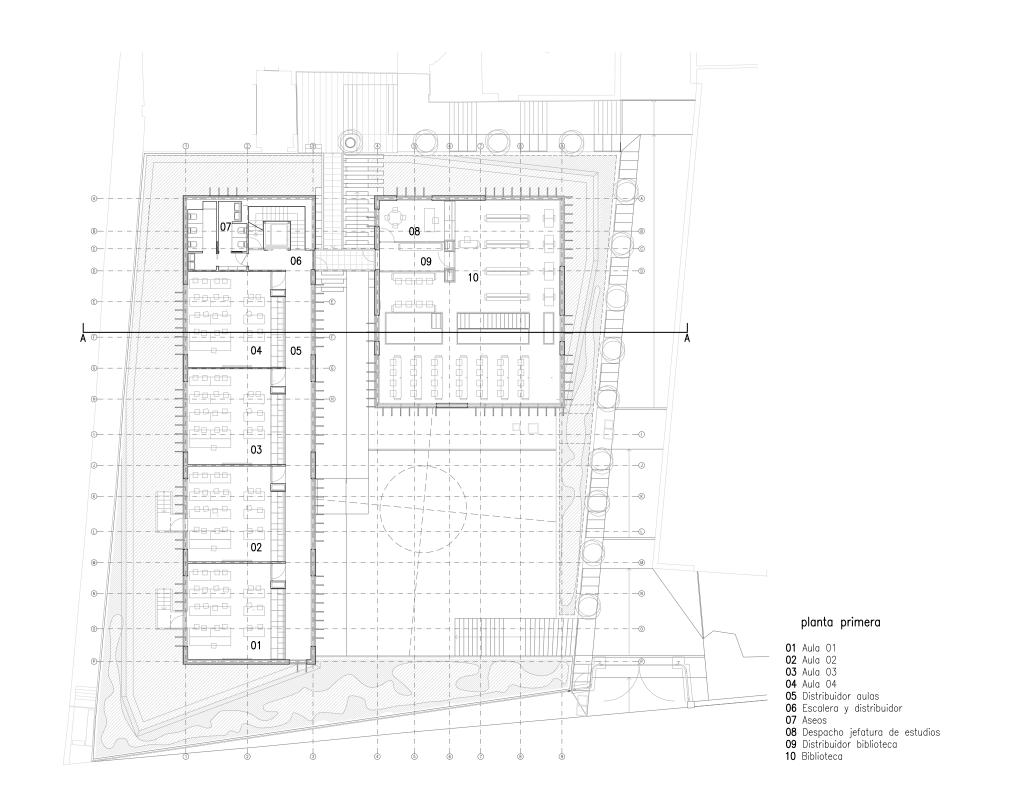
Autores: Trasbordo Arquitectura y Gerencia de Construcción, S.L. Ignacio Capapé y Justo Orgaz.

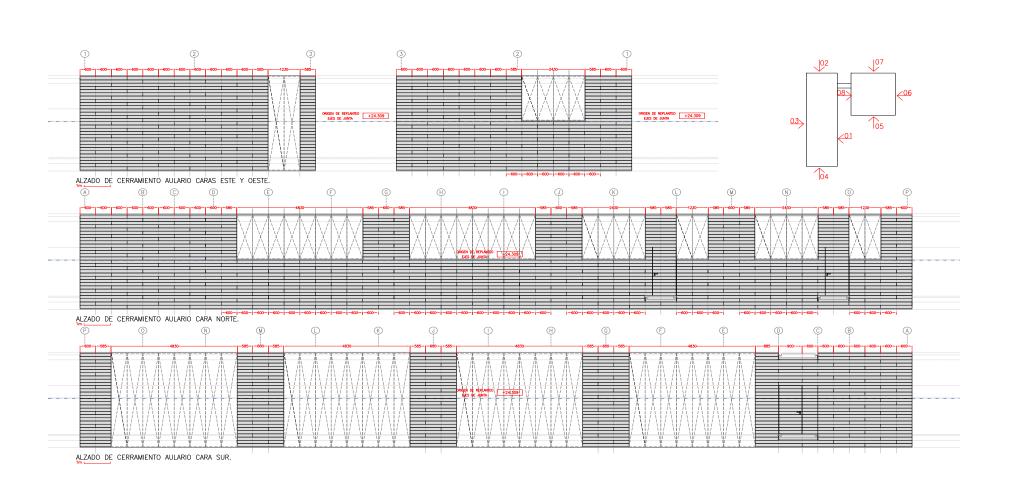
El nuevo edificio debía dar respuesta a la implantación de un programa en una parcela parcialmente edificada.

Para adaptarse a la topografía del terreno, se adopta una solución con dos fases constructivas bien diferenciadas: una masiva de hormigón, y otra ligera, con fachada ventilada de madera de Accoya. La fase de hormigon sirve de tapete a dos cajas de madera que se separan ligeramente de ella mediante una franja transparente.

El proyecto está planteado como edificio responsable con el medio ambiente, a través de las siguientes estrategias:

- · La fragmentación en dos volúmenes responde a la necesidad de aportar iluminación y ventilación naturales a la mayor cantidad de superficie de fachada, con una disposición en la que la orientación fuese principalmente al sur.
- La cubierta ajardinada retiene el agua de la lluvia para reutilizarla.
- El sistema de ventilación y climatización se apoya en un sistema de captación geotérmica.
- En las plantas semienterradas se utiliza un hormigón ligero estructural de altas prestaciones aislantes.
- · La envolvente de la planta superior de madera acetilada Accoya® es ventilada, y al ser inalterable evita trabajos de mantenimiento posteriores y propicia la realización de lamas móviles de protección solar con el mismo material.









## **PUESTA EN OBRA**

El sistema constructivo es una estructura muy ligera de acero en un sistema casi asimilable al tipo steel framing, de junta seca, y una composición del cerramiento con múltiples capas especializadas.

Especialmente importante en el diseño del edificio es la selección de la madera modificada para la fachada ventilada. La hoja exterior es de tabla machihembrada de grapa oculta de madera.

Los perfiles en L, que definen los distintos niveles horizontales del cerramiento, se replantean una vez se ha realizado dicha prueba industrial, y se exige una colocación de gran precisión, con comprobación mediante estación topográfica.

Una vez ejecutada la estructura, ya ajustándose a la modulación prevista, el tablero OSB se atornilla con pistola de pólvora directamente sobre los perfiles estructurales, se ejecutan los rastreles horizontales y entonces se proyecta un aislamiento de poliuretano, para posteriormente colocar los rastreles verticales cada 60 cm, en los que atornillar las grapas que servirán de

precisa, y la contraventana no se ciñe al hueco acristalado, sino que practica el giro en toda la longitud de la fachada desde el remate inferior hasta el superior.

Así, se aporta escala al edificio, dando carácter de fachada al sistema de control solar, del mismo modo que el cerramiento opaco. El sistema de apertura es manual y sencillo.

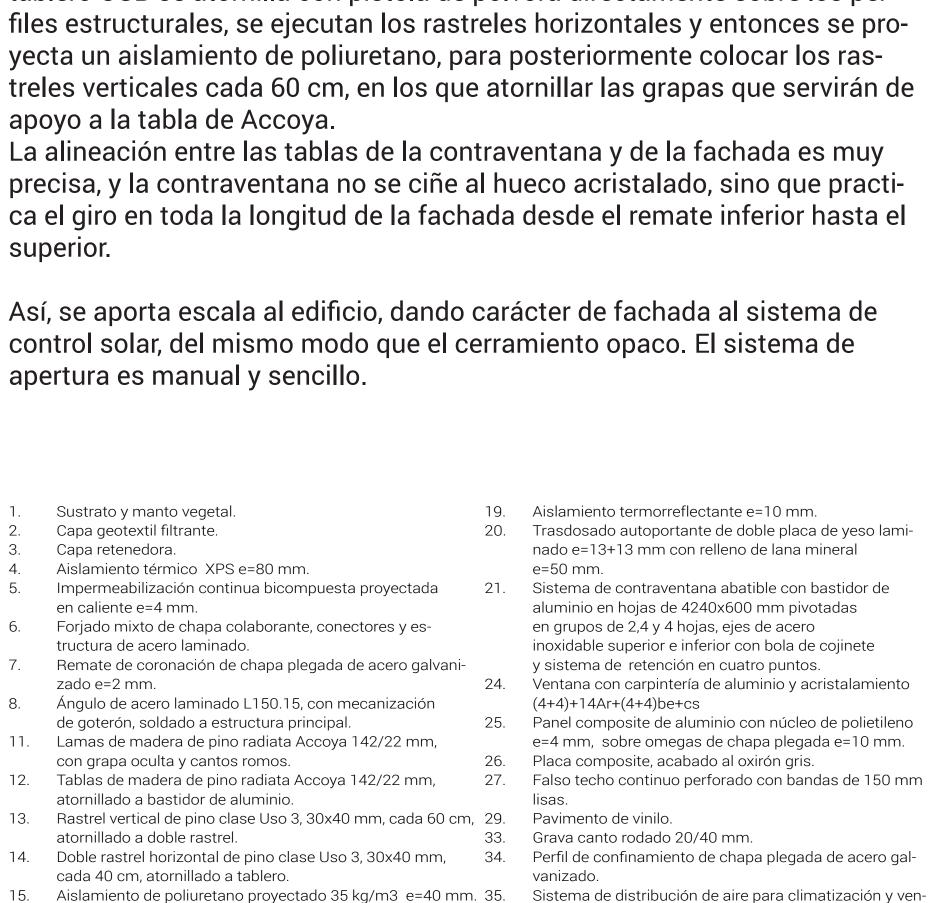
Tablero OSB/3 e= 18 mm atornillado, con juntas contra-

Estructura de acero laminado HEB120 / 120.60.6, cada

peadas y selladas.

120 cm.

17. Aislamiento de lana mineral e=120 mm.



Sistema de suelo radiante/refrescante.

