

**ISOPAN IBÉRICA / PUNTO DE INFORMACIÓN  
DEL MUSEO ARTE SELLA (TRENTO, ITALIA)**

# Cubierta verde GreenRoof para una estructura prefabricada ecosostenible e innovadora

En el museo de arte contemporáneo Arte Sella, emplazado en el bosque de Borgo Valsugana en la provincia italiana de Trento, se ha instalado una pequeña oficina de información y bienvenida que es un ejemplo de arquitectura sostenible. Consiste en una construcción modular en madera que ha sido diseñada por los alumnos de un curso sobre arquitectura y paisaje organizado por la entidad YACademy. La cubierta, ajardinada, se ha realizado con el sistema GreenRoof, una solución constructiva de Isopan en colaboración con la empresa Daku.



**A**rte Sella es un museo jardín donde la naturaleza y el arte conectan. Se ubica en el bosque de Borgo Valsugana, una localidad que pertenece a la provincia italiana de Trento. Desde hace más de treinta años, artistas de todo el mundo han realizado sus obras de arte con materiales naturales como piedras, hojas, ramas y troncos, que con el tiempo se han ido desintegrando y reintegrándose en la tierra, respetando así el ciclo natural de la vida de los materiales. A lo largo de un sendero por el valle del Sella, se ubican hasta 58 firmadas por arquitectos como Souto De Moura, Kengo Kuma y Michele de Lucchi. Es en este lugar donde la escuela italiana YACademy propuso a los alumnos de un curso sobre arquitectura y paisaje la cons-

trucción del punto de bienvenida para los visitantes de este singular museo. El proyecto ganador fue La Scheggia: un módulo 3D prefabricado de madera concebido por cuatro jóvenes diseñadores -Michele Dematté, Hanna Czerniakowska, Chiara Rinaldoni y Sara Donato- y que se desarrolló con la coordinación de Emanuele Montibeller, director artístico del Museo Arte Sella, Alessandro Cecchini, CEO de YAC, y Matteo Agnoletto, profesor de la Universidad de Bolonia. La ingeniería del edificio fue supervisada por Marco Imperadori, del Politécnico di Milano, y se centró en el aspecto dinámico de la estructura oblicua. El nuevo punto de información consiste en una estructura ecosostenible e innovadora prefabricada en madera en taller y que ha

sido trasladada a su ubicación final. El acabado exterior consiste en paneles de madera de alerce sin tratar. El color inicial de esta madera, cálido y rojizo, se volverá gris con el tiempo.

La cubierta se ha resuelto con el sistema GreenRoof, una tecnología firmada por Isopan y Daku que permite construir cubiertas ajardinadas de forma rápida y ágil con paneles sándwich de poliuretano Isodeck PVSteel. Por su parte, la impermeabilización mediante una lámina de PVC ha ido a cargo de Renolit Alkorplan, y la firma Velux instaló una claraboya con vidrio curvo Curvetech para darle iluminación natural al pequeño edificio.

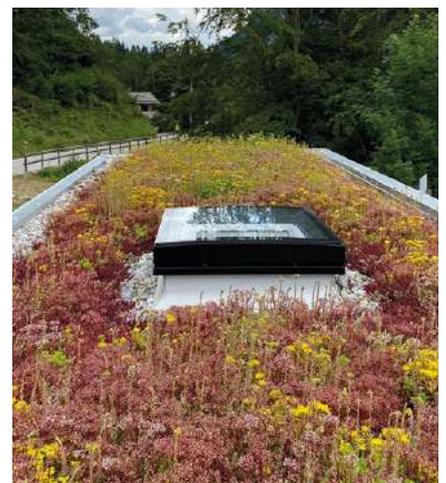
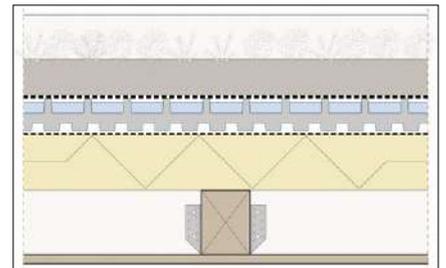
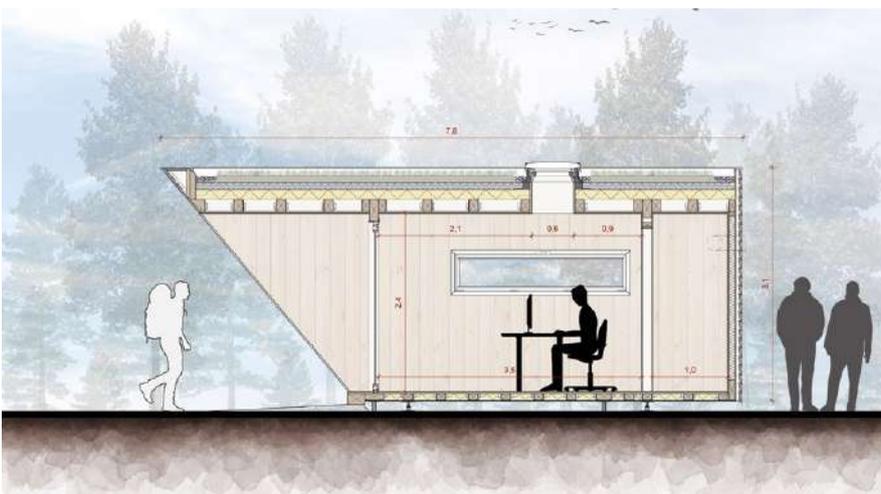
### Adaptable a cualquier tipo de proyecto

La cubierta verde GreenRoof es un sistema complejo compuesto por materiales que trabajan entre sí en armonía y sinergia. Adaptándose a las cubiertas planas, GreenRoof se apoya sobre un elemento geotextil filtrante y sobre unos componentes drenantes que se encuentran con el panel Isodeck PVSteel. La permeabilidad, la capacidad de retener el agua, la presencia de oxígeno, el nivel de fertilidad y la garantía de eliminación de las aguas sobrantes en tiempos oportunos son solo algunos de los parámetros que deben tenerse en consideración para valorar la calidad de un sistema de cubierta verde, y GreenRoof los respeta todos cumpliendo con la normativa UNI 11235. Esta solución tecnológica de Isopan se adapta a cualquier tipo de proyecto. El aislamiento térmico que caracteriza GreenRoof permite un ahorro de costes para producir energía,



### Datos de interés

- 】 **Obra:** Punto de información en Museo Arte Sella
- 】 **Emplazamiento:** Borgo Valsugana (Trentino-Italia)
- 】 **Promotor:** YACademy
- 】 **Arquitectos:** Michele Dematte, Hanna Czerniakowska, Chiara Rinaldoni y Sara Donato
- 】 **Constructora:** Marlegno
- 】 **Solución Isopan:** sistema de cubierta ajardinada GreenRoof
- 】 **Fotografía:** Giacomo Bianchi, Alessandro Lombarda, Velux, YAC Srl.
- 】 **Dibujos:** Marco Imperadori



con una reducción de las temperaturas en los meses de verano. El uso del techo verde colgante para contrarrestar el problema de las lluvias torrenciales se reconoce como el sistema más eficaz ya que logra retener hasta un 80%-90% de las precipitaciones y liberar el 90% del agua en exceso.

Existen dos tipos de techos verdes colgantes para cubierta plana en beneficio del valor arquitectónico del edificio:

- **GreenRoof intensivo**, adecuado para las pequeñas y medianas superficies, con un grosor de unos 10 cm, que permite cultivar plantas, hortalizas y pequeños árboles.

- **GreenRoof extensivo**, indicado para edificios de grandes dimensiones con un grosor de 15-25 cm, compuesto por un revestimiento de hierba que requiere un mantenimiento reducido y que crea un excelente aislamiento.