

## ARK-Wall, aislamiento térmico y acústico para fachadas ventiladas con elevado valor estético

Desarrollado por Isopan en colaboración con la empresa italiana Inpek, ARK-Wall es un sistema tecnológico de fachada ventilada ligera adecuado para cualquier estructura y para cualquier uso, que contribuye a mejorar la eficiencia energética del edificio. Funcional y de fácil mantenimiento, la solución está formada por diversas capas fijadas mecánicamente al edificio que contribuyen a reducir el consumo de energía e inciden positivamente en la estética del edificio.



Centro juvenil Sputnik / Jordi Canosa

tinuo debido a la diferencia de temperatura entre el exterior y el interior. Esto hace que se reduzcan la condensación y las humedades, a la vez que se disminuye el calor que entra en el edificio en verano, así como el que sale del mismo durante el invierno.

### Aplicaciones

El sistema para aislamiento térmico de fachadas ventiladas ARK-Wall resulta adecuado para cualquier estructura y para cualquier uso.

### Ventajas

- ▶ La fachada ventilada ARK-Wall ofrece un paquete tecnológico completo, ligero y versátil, adecuado para cualquier estructura y para cualquier uso, y que mejora el aislamiento térmico y acústico del edificio.
- ▶ La fachada ventilada resultante permite realizar paredes perimetrales que eliminan puentes térmicos y se convierten en escudos ante los cambios atmosféricos externos.
- ▶ El sistema ventilado aporta una elevada transpirabilidad e impide la acumulación de humedad.
- ▶ Los sistemas de anclaje, vistos u ocultos, y el revestimiento exterior de las fachadas ARK-Wall inciden positivamente en la estética del edificio, así como en la mejora de la eficiencia energética del mismo.
- ▶ Con estas mejoras, el edificio consigue más confort reduciendo los consumos de energía para acondicionamiento y climatización para los usuarios.
- ▶ Los componentes del sistema ARK-Wall también proporcionan una excelente resistencia a agentes externos como la lluvia, el frío o el calor.
- ▶ ARK-Wall es una solución funcional, de fácil mantenimiento y de gran valor estético. El uso de paneles sándwich reduce el peso de la fachada optimizando así la estructura del edificio y anula los riesgos de rotura del revestimiento exterior, gracias a la libertad de dilatación térmica ofrecida por los componentes de fijación y anclaje. ✂

### Características

- ▶ ARK-Wall comprende una serie de capas que se unen al edificio mediante soportes metálicos que, aplicados a fachadas de los edificios, garantizan el aislamiento continuo por delante de forjado y sin puentes térmicos lineales, la estanqueidad y la transpirabilidad. Se compone de tres elementos:
  - ▶ Un panel sándwich de Isopan, cuyo núcleo aislante puede ser en lana de roca o poliuretano, según las necesidades del proyecto a ejecutar.
  - ▶ Diferentes opciones para el revestimiento exterior de la fachada ventilada, dando así un mayor valor estético al edificio. Como por ejemplo: los paneles fenólicos (HPL), el fibrocemento, los perfiles metálicos grecados o perforadas, el gres porcelánico o madera, entre otros.
  - ▶ Sistemas de fijación vistos u ocultos desarrollados por Isopan.
- ▶ Las diversas capas que forman la fachada ARK-Wall están dimensionadas para crear un espacio vacío entre el panel exterior y el panel sándwich, generando una cámara de aire que produce el efecto chimenea propio de una fachada ventilada.
- ▶ Esta cámara de aire, conectada con el exterior a través de rejillas de ventilación situadas en la base y en la parte superior de la pared, permite un flujo de aire con-

### Isopan Ibérica

Pol. Ind. de Constantí  
 Avda. de les Puntetes-Parcela 23  
 43120 Constantí (Tarragona)  
 Tel.: +34 977 524 546  
[isopan@isopan.es](mailto:isopan@isopan.es)  
[www.isopan.es](http://www.isopan.es)