

## Sistema de fachada ligera AQUAPANEL + SATE con Lana Mineral



FACHADA LIGERA  
OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN

## Sistema de fachada ligera **AQUAPANEL + SATE** **con Lana Mineral**

La necesidad de conseguir edificios de energía casi nula, hace plantearse soluciones cada vez más eficaces, con envolventes que ofrezcan unos niveles de aislamiento como el estándar Passivhaus. **El sistema Knauf W322 es desarrollado por Knauf y Knauf Insulation, ofrece un aislamiento excelente en la envolvente para cualquier tipo de obra, tanto nueva, como en rehabilitación para los casos en que se sustituya la fachada existente. Con esta innovadora solución constructiva, Knauf, siempre comprometida con una arquitectura sostenible, da un paso más hacia los edificios nZEB.**

Fachada Ligera	<71 Kg/m <sup>2</sup>
Mínimo espesor	<300 mm
Aislamiento acústico	>50 dB(A)
Transmitancia Térmica	U<0,15 W/m <sup>2</sup> K

Con espesor <300 mm



### COMPONENTES

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ① Canal Knauf exterior 100x40 mm                  | ⑦ Placa Knauf A                                       | ⑬ Mortero superficial Aquapanel, e=5 mm      |
| ② Montante Knauf exterior 100x50 mm               | ⑧ Placa Knauf A +AL                                   | ⑭ Fijación Mecánica                          |
| ③ Banda acústica 90 mm                            | ⑨ Tornillo TN 25 mm (en la cara interior no visibles) | ⑮ Lana Mineral para SATE de Knauf Insulation |
| ④ Lana mineral Ultracoustic R (interior montante) | ⑩ Tornillo TN 45 mm (en la cara interior no visibles) | ⑯ Malla Superficial                          |
| ⑤ Placa Knauf Aquapanel Outdoor                   | ⑪ Cinta de juntas de malla 10 cm                      | ⑰ Fondo (imprimación)                        |
| ⑥ Tornillos Aquapanel Maxi TN39 mm                | ⑫ Mortero de juntas Aquapanel                         | ⑱ Mortero de acabado acrílico                |



- ▶ Respuesta idónea a las actuales exigencias del Código Técnico de la Edificación y para conseguir edificios de energía casi nula.
- ▶ Niveles de aislamiento térmico y acústico muy superiores que los cerramientos de fachadas tradicionales, con menor peso, pudiendo reducir los costes de estructura, y con el menor espesor permitiendo mayor superficie útil.
- ▶ Mejora de la eficiencia energética del edificio a través de su envolvente, gracias a sus elevadas prestaciones térmicas, minimizando las pérdidas de calor, mejorando el confort de los usuarios, reduciendo la demanda energética y consecuentemente los costes derivados.
- ▶ Se crea una envolvente térmica continua, eliminando puentes térmicos lineales, como frentes de forjado, pilares, contornos de ventanas...
- ▶ Minimiza el riesgo de condensaciones intersticiales, transfiriendo el punto potencial de condensación fuera de la estructura del edificio y evitando patologías por humedades.
- ▶ Sistema aplicable en casas pasivas de acuerdo al estándar alemán Passivhaus, al conseguir reducir la transmitancia del muro de cerramiento a valores inferiores a  $0,15 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .
- ▶ Permite una gran variedad de acabados de fachada gracias a la estabilidad y a la elevada temperatura de servicio de la Lana Mineral, así como una amplia flexibilidad en el diseño.
- ▶ Mejora el aspecto del edificio, revalorizándolo estéticamente y económicamente.
- ▶ Se reducen los costes de mantenimiento, alargando la vida útil del edificio.
- ▶ Rápido de ejecutar.



[www.knauf.es](http://www.knauf.es)[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)**Advertencias legales:**

Todos los derechos reservados, incluida la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Está prohibida la utilización de los procesos y actividades de trabajo presentados en el presente documento. Se ha actuado con una precaución extrema a la hora de recopilar la información, textos e imágenes del presente documento. No obstante, no se puede descartar la presencia de errores. La editorial y los editores no asumen ninguna responsabilidad jurídica o cualquier tipo de obligación por los errores en la información y sus posibles consecuencias. La editorial y los editores agradecerían las sugerencias y la indicación de los errores localizados.

Edición: 09/2015

523354

**Knauf Insulation S.L.**

Polígono Can Calderón, Avda. de la Marina, 54  
08830 Sant Boi del Llobregat, Barcelona  
[www.knaufinsulation.es](http://www.knaufinsulation.es)

**Knauf GmbH Sucursal en España**

Avda. de Manoteras, 10 Edificio C  
28050 Madrid - España  
[www.knauf.es](http://www.knauf.es)