

Casa SG Costa de SG Arq alcanza la certificación Passivhaus Plus

Praxis ha realizado la certificación Passivhaus Plus de la Casa SG Costa Sitges, vivienda unifamiliar diseñada por el arquitecto Sergi Gargallo de SgARQ Passivhaus Architecture. Un edificio que alcanza la certificación Passivhaus Plus debe tener un muy alto nivel de eficiencia energética y además generar más energía de la que consume.

Con una superficie útil de 230 m², la Casa SG Costa se desarrolla en una planta sótano, planta baja y primera. Los muros consisten en una hoja de fábrica con termo arcilla y con un aislamiento térmico exterior “SATE” de EPS de altas prestaciones de 10 cm. Para proteger la vivienda del castigo del sol en verano, la cubierta cuenta un espesor de aislamiento térmico generoso, de 20 cm XPS. Las carpinterías son de la marca WERU, modelo Afino One con vidrios triples, bajo emisivos, y con gas argón en las cámaras. Una bomba de calor Panasonic PAW-DHW270F se encarga de la producción de agua caliente sanitaria. La climatización se realiza mediante bomba de calor aire-aire Daikin FBQ-D con unidades interiores de conductos. La ventilación mecánica controlada consiste en una unidad Zehnder ComfoAir Q600 ERV, con certificación de componente Passivhaus. Esta unidad recupera no solo el calor del aire de ventilación, sino también humedad: en verano, esto ayuda a reducir la temperatura y el nivel de humedad del aire exterior que se introduce en la vivienda, reduciendo así el consumo de aire acondicionado y mejorando el confort interior. La ventilación mecánica viene conectada a un intercambiador tierra-aire, también conocido como pozo canadiense, que, mediante un *bypass* incorporado, permite aprovechar la temperatura estable del terreno y refrescar el aire que se impulsa en la vivienda durante la época estival.

- **Arquitectura:** Sergi Gargallo, SgARQ Passivhaus Architecture
- **Certificación Passivhaus:** Oliver Style -Praxis Resilient Buildings
- **Arquitectura Técnica:** Santi Sellares Sainz, SgARQ Passivhaus Architecture
- **Instaladora:** Fontalgar Instal·lacions SL
- **Promotora:** SCI Olenmara
- **Constructora:** Construccions AM Llorens SL
- **Ensayos Blower Door:** Timo Hoek - Airtest
- **Fotografía:** Joan Giribet

Para más información del proyecto, visita el siguiente enlace <https://praxis-rb.com/casa-sg-costa-passivhaus-plus-en-clima-calido/>

Base datos Proyectos Passivhaus Internacional: https://passivehouse-database.org/index.php#d_7161

Base datos Proyectos Passivhaus PEP: <https://www.plataforma-pep.org/ejemplos-ph/casa-sg-costa/>