

FACHADA FOTOVOLTAICA

NUEVA CONSTRUCCIÓN

El edificio está cubierto por un **revestimiento de fachada ventilada con vidrio fotovoltaico**.

El revestimiento de vidrio está formado por **1834 unidades de vidrio fotovoltaico** laminado activo de 1690 x 1000 mm y una potencia nominal de 295 Wp por pieza, alcanzando un total de 507 kWp de potencia instalada.

Esta envolvente de vidrio proporciona al edificio **no solo continuidad estética, sino también un gran aislamiento que impacta directamente en el ahorro de enfriamiento del espacio, ahorrando en climatización**.

BAR01 es una **instalación líder en rendimiento y en diseño sostenible**, conectada directamente a la estación de cable de Barcelona, ofreciendo enlaces seguros y de baja latencia a América del Norte, América del Sur, Asia, África, Europa y Oriente Medio. La instalación está optimizada para la **eficiencia energética y del agua**, funcionando con **energía 100% renovable** y sistemas de respaldo ultra limpios. **Ahorra 27,200,000 kg de CO₂ y 239,200,000 litros de agua** al año. Los generadores de respaldo, impulsados por aceite vegetal hidrogenado (HVO), **reducen sus emisiones de CO₂ en un 90%**. La fachada de vidrio fotovoltaico integrada en el centro de datos destaca por su **excepcional eficiencia energética**, alcanzando un **PUE de 1.15**, lo que supone un **74% menos de energía de sobrecarga en comparación con el promedio de la industria**.

Esta **notable eficiencia** se traduce en una **reducción del consumo de energía, ahorro de costos** y una **menor huella ambiental**, estableciendo un **referente de sostenibilidad en la era digital**.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	162 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	0%
Factor Solar (valor g)	37%
Valor U (W/m²K)	N/A
Valor U (Btu/h ft² °F)	N/A
Índice de reflexión(externo)	8%



DATA CENTER MERLIN & EDGED

BARCELONA, ESPAÑA

FACHADA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



“Estamos encantados de ver el impacto transformador de nuestra colaboración con MERLIN Properties en España. Las instalaciones de Madrid y Barcelona realmente establecen un nuevo estándar de eficiencia y responsabilidad ambiental, y el vidrio fotovoltaico de Onyx Solar es un ejemplo brillante de lo que es posible cuando la tecnología y el diseño trabajan de la mano”

Edged

