

**APLICACIONES
REALES DE SISTEMAS
DE CUBIERTA
ONDULINE® EN OBRA**

Onduline®
Sistemas ligeros de cubierta

ÍNDICE

01	INTRODUCCIÓN	3
02	SISTEMA INTEGRAL ONDULINE®	5
03	SISTEMA SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®	8
04	SISTEMA SIATE TOP ONDULINE®	13
05	PROYECTOS INTERNACIONALES DESTACADOS	15
06	CONCLUSIÓN	17

01 INTRODUCCIÓN

Elegir un sistema de cubierta adecuado es una de las decisiones más importantes en cualquier proyecto de construcción o rehabilitación de edificios. Más allá de la estética, una cubierta eficaz debe garantizar las prestaciones aislantes, la estanqueidad y la ventilación; todo ello con un impacto directo en el ahorro energético, el confort y la durabilidad del edificio.

En Onduline® ofrecemos **soluciones constructivas integrales para cubiertas inclinadas**, adaptadas a proyectos de todo tipo: desde edificios históricos hasta viviendas unifamiliares o equipamientos públicos. Su ligereza, facilidad de instalación y rendimiento técnico hacen que cada intervención sea más eficiente, segura y respetuosa con el entorno.





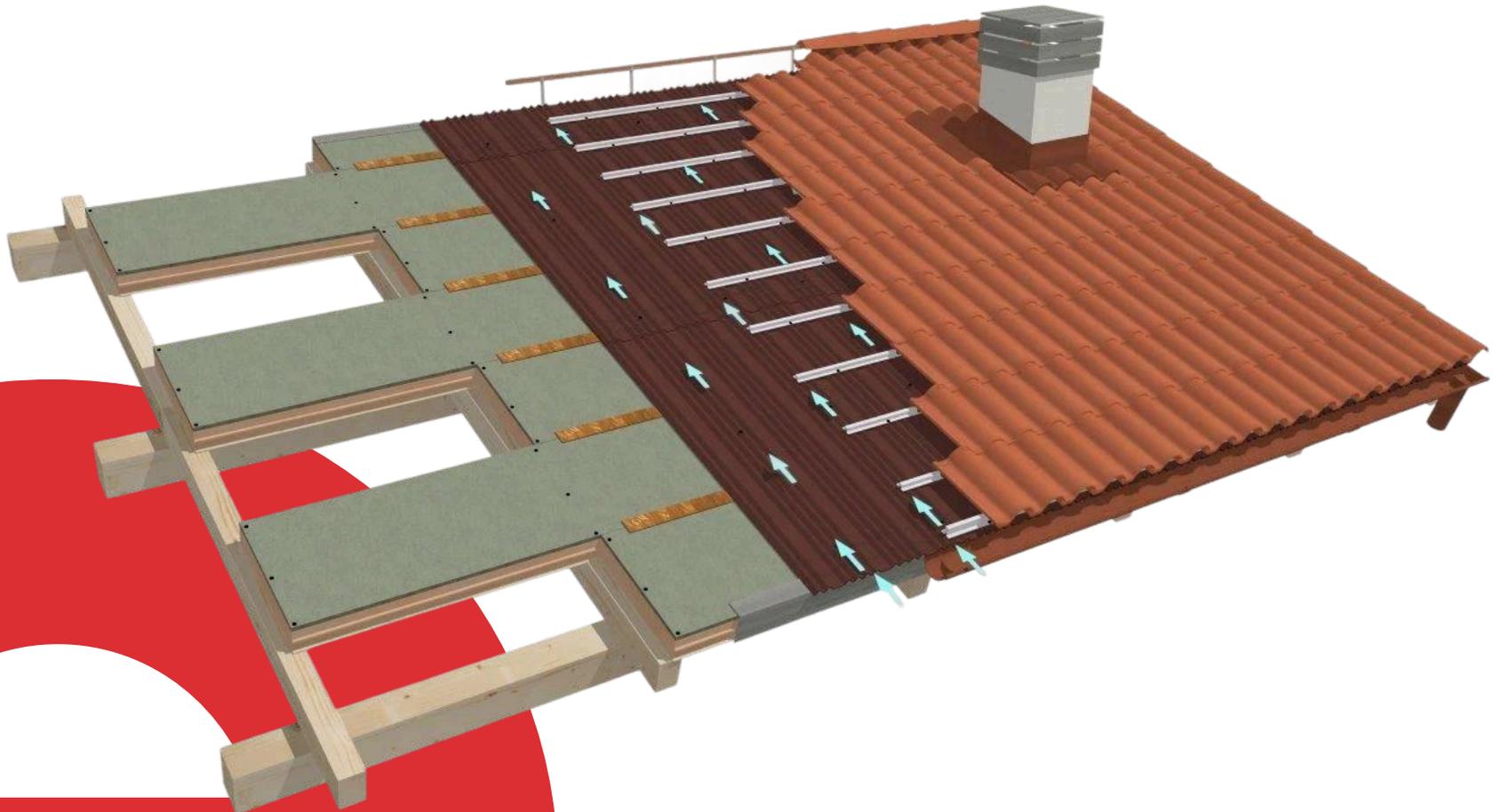
En este eBook reunimos algunos **casos de éxito de proyectos desacadados recientes** en los que nuestras soluciones constructivas han sido empleadas para rehabilitar y mejorar las cubiertas de los edificios.

Son proyectos que demuestran cómo la tecnología, la experiencia y el compromiso pueden transformar cubiertas y proteger edificios durante mucho tiempo.

02 SISTEMA INTEGRAL ONDULINE®: CUBIERTAS LIGERAS, EFICIENTES, VENTILADAS E IMPERMEABILIZADAS

Para proyectos que requieren una cubierta completa y eficiente, el **SISTEMA INTEGRAL ONDULINE®**, compuesto por los paneles sándwich ONDUTHERM® y las placas ONDULINE BAJO TEJA® DRS, es una solución constructiva completa de **cubierta ligera** ideal para rehabilitaciones integrales donde se busca **sencillez, eficacia y durabilidad**.

Entre sus aplicaciones recientes más destacadas se encuentra la **rehabilitación integral de las cubiertas del Cuartel del Príncipe**, un emblemático complejo de varios edificios, propiedad de la Universidad de Alcalá de Henares, que fue transformado íntegramente para darle una nueva vida.





Contexto del proyecto

El **Cuartel del Príncipe**, ubicado en Alcalá de Henares (Madrid), es un **complejo histórico** propiedad de la Universidad de Alcalá. Las distintas cubiertas existentes, alcanzando más de **9.000 m²** de superficie, requerían de una rehabilitación integral para adaptarse a los **nuevos usos culturales y académicos**, como un auditorio, museo y salas polivalentes, **mejorando su eficiencia energética y garantizando la impermeabilidad**, sin comprometer su **valor patrimonial**.



SISTEMA INTEGRAL ONDULINE®: SOLUCIÓN COMPLETA Y EFICIENTE PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE CUBIERTAS

Como solución a las **necesidades técnicas y normativas** del proyecto, se optó por el SISTEMA INTEGRAL ONDULINE® para formar, de una manera rápida y sencilla, una **cubierta inclinada ligera** que cuenta con un soporte continuo y resistente, el aislamiento térmico y acústico, la impermeabilización y la microventilación del tejado. La teja cerámica original fue parcialmente reutilizada, combinándola con piezas nuevas para **conservar la estética tradicional del edificio**.

► Resultados

La intervención permitió renovar la cubierta **manteniendo su carácter histórico**, pero con una importante mejora en términos de prestaciones técnicas aislantes, de salubridad y de seguridad. Gracias a la ligereza del sistema y a su instalación directa sobre la estructura original, se logró **una ejecución rápida y eficiente**.

► Valor añadido

El SISTEMA INTEGRAL ONDULINE® **facilita el cumplimiento de los requisitos del CTE** y ha contribuido a transformar el edificio en un espacio renovado y técnicamente funcional, confortable y eficiente, manteniendo además todo su **valor arquitectónico y una estética acorde a su condición patrimonial**.



03 SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®

El sistema **SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®** es una solución constructiva completa de impermeabilización y aislamiento térmico exterior de cubiertas, diseñada para **facilitar la rehabilitación energética de cubiertas inclinadas formadas por soportes continuos** como forjados inclinados de hormigón, cerámicos o de madera.

Su sencillez y versatilidad le permite adaptarse a diferentes tipos de tejados, especialmente cuando se busca **aprovechar las estructuras existentes y lograr altos estándares energéticos e impermeables.**



Un ejemplo perfecto de su aplicación es la **rehabilitación energética de las cubiertas del Parador de Pontevedra**, un emblemático palacio renacentista que necesitaba mejorar su eficiencia energética y garantizar una buena protección contra filtraciones, sin alterar su carácter histórico.





Contexto del proyecto

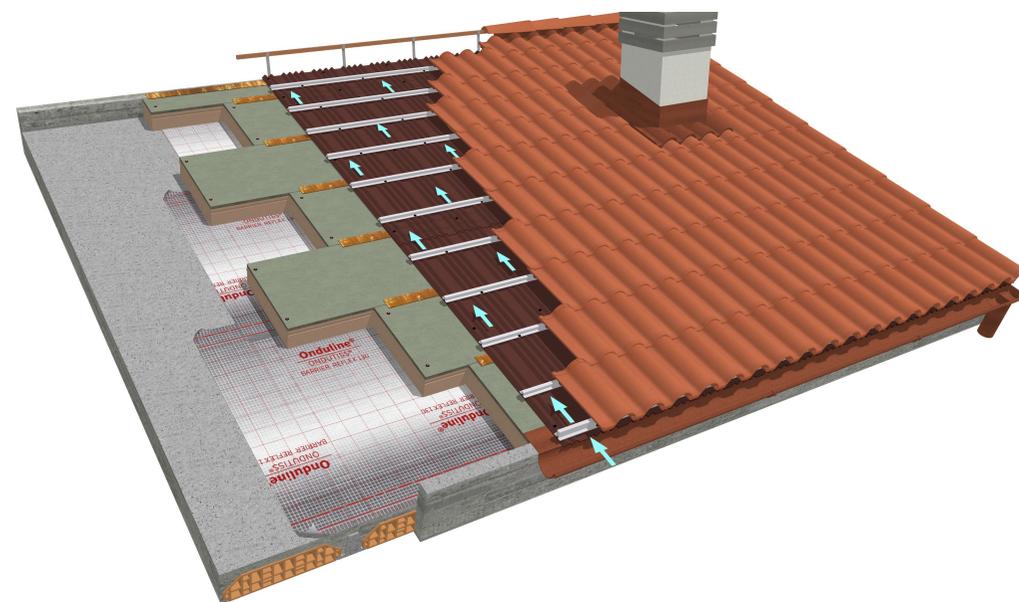
El Parador de Pontevedra, también conocido como Palacio de los Condes de Maceda o Casa del Barón, es un palacio renacentista del siglo XVI ubicado en el casco histórico de Pontevedra. El complejo **necesitaba renovar su cubierta para mejorar la eficiencia energética del edificio sin alterar su carácter histórico**. El proyecto formaba parte de una actuación integral que incluyó la renovación de instalaciones y elementos constructivos clave.

SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®: SOLUCIÓN RÁPIDA, LIGERA Y EFICIENTE PARA FACILITAR LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE CUBIERTAS INCLINADAS

Para abordar la rehabilitación energética de la cubierta del Parador de Pontevedra, se optó por el sistema **SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®**: una solución constructiva integral que combina ligereza, eficacia y respeto por el valor histórico del edificio.

El sistema consta de **tres elementos principales**: la barrera de vapor ONDUTISS BARRIER®, los paneles aislantes ONDUTHERM® BASIC y las placas ONDULINE BAJO TEJA® DRS.

En este proyecto, la cobertura de la cubierta fue con teja cerámica curva VEREA, dado que el proyecto apostó por una solución técnica de tejado en seco, la de la **guía DIT del sistema VEREALINE**, garantizando así la impermeabilidad y ventilación bajo teja.





Resultados

El sistema permitió mejorar notablemente el comportamiento energético de la cubierta, reforzar la durabilidad del conjunto y respetar la estética tradicional del edificio. La **instalación en seco es rápida, limpia y sin necesidad de estructuras auxiliares**, lo que redujo tiempos de ejecución, facilitando cumplir con los plazos.

Valor añadido

El sistema SIATE DE CUBIERTA ONDULINE® no solo facilitó cumplir con los requisitos del CTE, sino que garantiza la impermeabilización, el aislamiento y la ventilación, tratándose de una **solución técnica ideal para rehabilitar y proteger el patrimonio arquitectónico**. En resumen, se ejecutó una cubierta salubre, eficiente y duradera, adaptada a las necesidades del Parador de Pontevedra.

📍 Colegio Peio Errota, Asteasu

Otro caso de éxito de aplicación del sistema SIATE DE CUBIERTA ONDULINE® es la **rehabilitación de la cubierta del Colegio Peio Errota, en Asteasu (Gipuzkoa).**

El deterioro y la falta de aislamiento existente en su cubierta hizo necesaria una intervención completa. Con una superficie de unos 850 m², se optó por el sistema **SIATE DE CUBIERTA ONDULINE®**, que permitió una rehabilitación eficiente y rápida, garantizando la impermeabilización, el ahorro energético y un mayor confort para el alumnado y profesorado del centro.

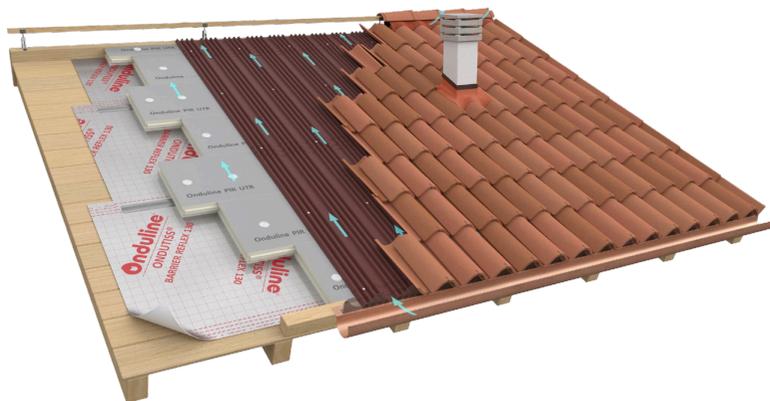


04 SIATE TOP ONDULINE®

Cuando el proyecto persigue alcanzar **niveles de eficiencia energética óptimos**, una impermeabilización segura y una buena microventilación del tejado, el sistema **SIATE TOP ONDULINE®** es la **solución ideal**.

Sus altas prestaciones térmicas y sistema de instalación en seco y poco invasivo, permiten una rehabilitación integral con resultados técnicos y estéticos sobresalientes.

Así lo demuestra la **rehabilitación integral del Palacio del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana (TSJCV)**, un edificio histórico del siglo XVIII-XIX que ha sido renovado respetando su esencia patrimonial para mejorar su rendimiento técnico y energético.



📍 Contexto del proyecto

El Palacio del TSJCV, fue objeto de una **rehabilitación integral** para adaptarlo a los estándares actuales sin perder su esencia patrimonial. La cubierta inclinada, de **más de 2.300 m²**, fue renovada con criterios de eficiencia energética e impermeabilidad, requiriendo una solución constructiva que permitiese adaptarse a su geometría con garantías.

Una solución constructiva de cubierta innovadora

La solución constructiva SIATE TOP ONDULINE® está compuesta por **tres elementos principales**: la barrera de vapor ONDUTISS BARRIER®, los paneles aislantes ONDULINE® PIR UTR y las placas impermeables ONDULINE BAJO TEJA® DRS. Además, la solución destaca por su **innovador sistema de fijación ONDULINE® VLS**, el cual minimiza los puentes térmicos, y reduce el daño en el soporte de cubierta, al poder fijar la impermeabilización al aislamiento térmico, sin tener que atravesarlo para llegar al soporte/ forjado de cubierta.

En el caso del **TSJCV**, la teja cerámica curva original también fue **recuperada para utilizarse como teja cobija**, manteniendo la estética patrimonial.

Resultados

El sistema reforzó significativamente el aislamiento térmico ($0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$), garantizó la estanqueidad y aportó una ventilación bajo teja eficaz para evitar condensaciones. La solución se adaptó perfectamente a la cubierta existente, optimizando su rendimiento sin comprometer la estética ni la integridad del edificio.

Valor añadido

El sistema SIATE TOP ONDULINE® se posiciona como una solución técnica de alta eficiencia energética para edificios históricos. Ofrece durabilidad, protección, compatibilidad estética y una ejecución de bajo impacto estructural, ideal para proyectos de rehabilitación energética con exigencias patrimoniales.



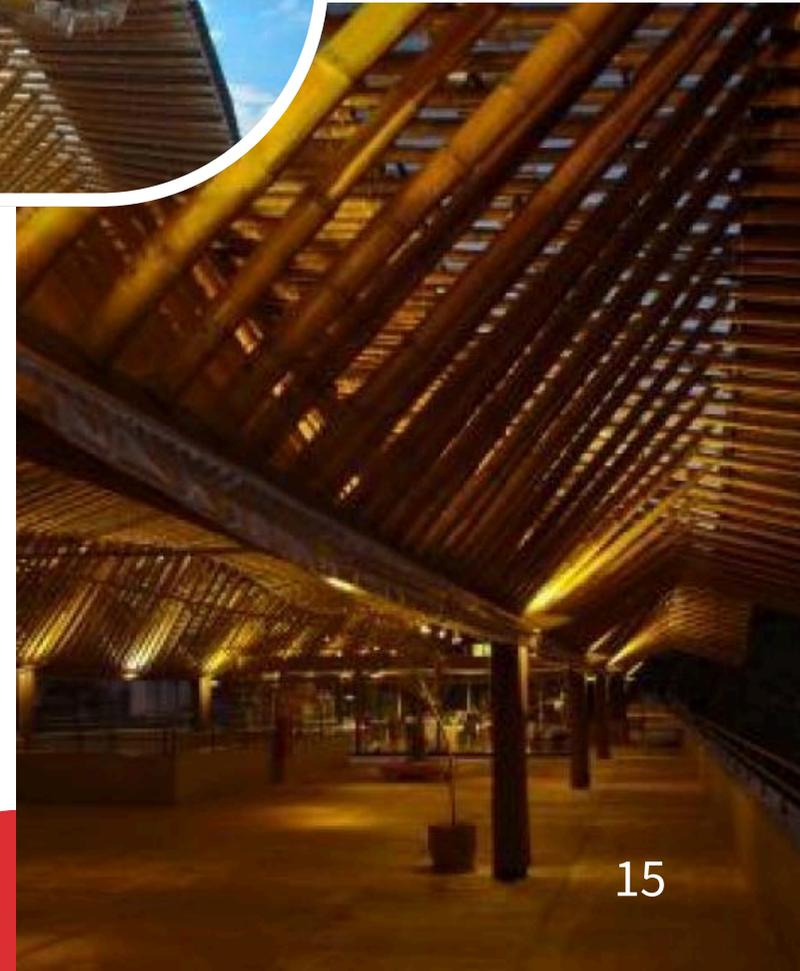
05 PROYECTOS INTERNACIONALES DESTACADOS



Centro Cultural Max Feffer (Brasil)

El Centro Cultural Max Feffer, ubicado en Belo Horizonte, es un ejemplo emblemático de cómo las cubiertas de Onduline® pueden **contribuir a la sostenibilidad en la arquitectura contemporánea**. En este proyecto se utilizaron nuestras placas asfálticas onduladas, fabricadas con **materiales reciclados y de baja huella de carbono**. Gracias a estas características, la cubierta fue clave para que el edificio obtuviera la prestigiosa **certificación LEED Oro**, que reconoce a las construcciones con altos estándares en eficiencia energética y respeto ambiental.

Este caso demuestra que nuestras soluciones no solo ofrecen protección y confort, sino que también son aliadas para proyectos comprometidos con la reducción del impacto ambiental en cualquier parte del mundo.



📍 ONDUCLAIR® PLR en el Pabellón de la Fundación Martell (Francia)

El Pabellón de la Fundación Martell, ubicado en Francia, es un espacio singular donde la **calidad de la luz natural y el diseño arquitectónico** juegan un papel fundamental.

Para este proyecto se eligió el sistema **ONDUCLAIR® PLR**, una solución ligera y translúcida que permite aprovechar al máximo la iluminación natural, mejorando el confort interior sin renunciar a la resistencia y durabilidad.

Este sistema destaca por su capacidad para integrar funcionalidad y estética, ofreciendo una cubierta que no solo protege, sino que también aporta **valor visual y ambiental al espacio**.





Onduline®

A lo largo de este eBook hemos visto cómo nuestros sistemas de cubierta ofrecen respuestas técnicas eficaces a los desafíos actuales en la rehabilitación energética de cubiertas y en obra nueva.

Soluciones ligeras, duraderas y fáciles de instalar que garantizan el aislamiento, la impermeabilización y la microventilación, adaptándose a todo tipo de proyectos, desde edificios históricos hasta centros educativos o espacios culturales.

Estos casos reales reflejan nuestro compromiso con la eficiencia energética, la sostenibilidad y la protección del patrimonio arquitectónico. Si quieres, **puedes conocer más ejemplos de casos reales** en la sección de proyectos de nuestra web.

Si quieres obtener más información sobre nuestros proyectos o soluciones constructivas de cubierta, te invitamos a visitar [**nuestra web.**](#)

Y, si quieres obtener un presupuesto gratuito o hacernos algún tipo de consulta, no dudes en [**contactar con nosotros.**](#)

[**CONTÁCTANOS**](#)