

CATÁLOGO 2020

La innovación, el desarrollo y la mejora continuada de nuestros productos, forman parte de nuestros objetivos

www.graditelsolar.com



Pérgola bioclimática GRADISUN	2
Modelos	6
Ventajas	7
Ahorro energético	8
Canalización	9
Detalles técnicos	10
Accesorios	11
Motorización	14
Ensayos y certificados	15
Acabados	16

Graditel Solar, **INNOVACIÓN Y DESARROLLO**



En Graditel Solar estamos especializados en sistemas arquitectónicos que se encuentran en constante innovación y desarrollo impulsándonos hacia el objetivo de mejorar nuestros productos y ofrecer siempre la máxima calidad.

Nuestro departamento técnico de ingeniería y arquitectura, permite a nuestros clientes y al consumidor final obtener previamente la tranquilidad y certeza de cómo será su proyecto una vez terminado.

Contamos con maquinaria de alta tecnología y precisión, que junto con nuestros operarios, formados por el departamento técnico de calidad y producción, formamos un conjunto de alto rendimiento y colaboración, ofreciendo a nuestro cliente el mejor producto terminado



DEPARTAMENTO TÉCNICO Propio



El departamento técnico compuesto por el personal cualificado y especializado, concreta con el cliente los proyectos para analizar y desarrollar la mejor propuesta en términos técnicos, estéticos y económicos para dar solución a sus necesidades reales.

Nuestro objetivo es lograr una solución eficiente, segura, eficaz y económica.

Elige **CALIDAD Y EXPERIENCIA**



Gracias a sus años de experiencia en protección solar, Graditel Solar ha desarrollado un producto de alta calidad, diseñado especialmente para disfrutar y vivir un nuevo espacio exterior los 365 días del año.

La pérgola bioclimática Gradisun ha sido creada con la finalidad de aprovechar su jardín o terraza en cualquier época del año.

Damos la máxima importancia a la calidad de sus acabados, a la sencillez de su montaje y a la robustez de su estructura.

Puede configurar la pérgola bioclimática Gradisun a su gusto, con un amplio abanico de posibilidades y adaptarla a sus necesidades.

Crea nuevos ambientes que aumentarán su libertad y privacidad.

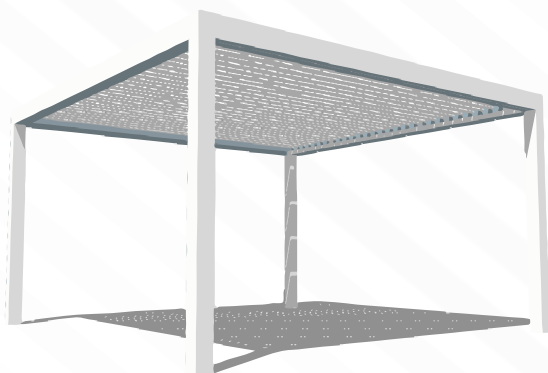
La pérgola bioclimática Gradisun le permite ampliar y ocupar nuevos espacios habitables, dando un nuevo uso a su vivienda o negocio sin necesidad de realizar obras.



MODELOS

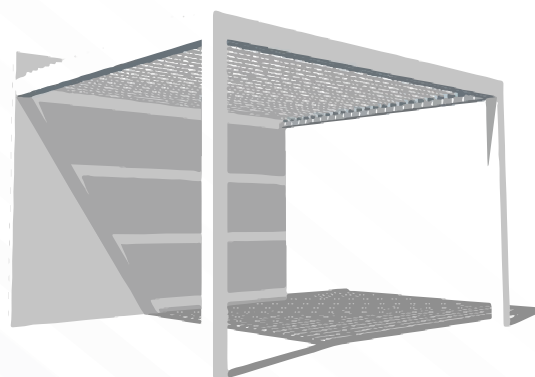
Gradisun Hermes

Pérgola Autoportante, (instalación con dos porterías tipo cenador), pudiendo dividir la pérgola en tantos módulos de línea y salida deseemos. La Orientación y apertura de las lamas es independiente por cada módulo.



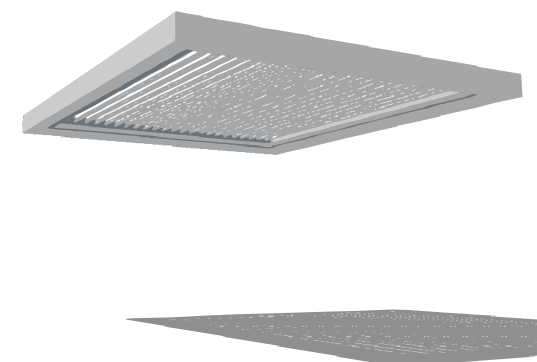
Gradisun Atlante

Pérgola Adosada, (indicada para la instalación desde una fachada a una portería frontal), que puede ser con dos, tres, cuatro pilares, etc, tantos como línea tenga la fachada a cubrir, pudiendo llegar a grandes dimensiones, tanto en la línea como en la salida, dividiendolos en varios módulos. La Orientación y apertura de las lamas es independiente por cada módulo.



Gradisun Entreparedes

Pérgola sin pilares, (indicada para huecos de hormigón o estructuras ya instaladas).



VENTAJAS GRADISUN

Diseño adaptable

Nuestro departamento técnico valorará la mejor solución para su caso particular.

Es posible combinar modelos, pues disponemos de un gran abanico de formas constructivas.

Las estructuras instaladas son de gran robustez y diseño vanguardista, pudiendo realizar grandes proyectos adaptados a las edificaciones, y pudiendo ser totalmente autoportante



Ahorro energético

Mediante el movimiento de sus lamas podremos termorregular la estancia aprovechando la luz solar o dejando que entre la brisa, y así alcanzar la temperatura perfecta para conseguir el máximo confort, generando un ahorro notable al no añadir otras soluciones que consuman energía

Instalación

La pérgola bioclimática Gradisun le permite ampliar y ocupar nuevos espacios habitables, dando un nuevo uso a su vivienda o negocio sin necesidad de obras, su instalación es rápida y sencilla gracias a los manuales de montaje y nuestro departamento.

Impermeabilidad

Mediante el sistema de encaje de alta precisión de las lamas, su diseño de última tecnología y la mejor calidad de los materiales garantizan un techo estanco al agua y una correcta canalización protegiendo totalmente tanto la estancia como su mobiliario.

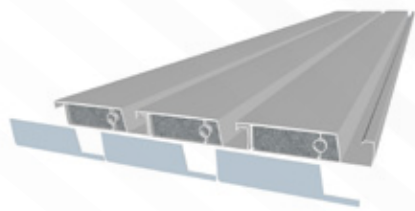
Calidad

Código Técnico de Edificación (CTE) en los tiempos actuales, los factores como las continuas normas impuestas con el CTE, o las variaciones térmicas de nuestra situación geográfica, han afectado al planteamiento de nuevas construcciones de edificios y viviendas, y por supuesto nuestra pérgola bioclimática Gradisun cumple con todos los requisitos necesarios y normas vigentes.

Ahorro **ENERGÉTICO**

La pérgola bioclimática GRADISUN es un referente en cuanto a ahorro energético se refiere. Las lamas de 190 x 54mm nos permiten dar unos valores térmicos excepcionales, teniendo como extra la opción de insertar aislamiento en el interior de las lamas.

Todo son ventajas, protección de la radiación solar en verano y ventilación natural, inviernos protegidos de la lluvia y grados extra de aportación solar, una manera de aprovechar una terraza, restaurante o jardín durante todo el año.



Plancha de 40mm de canto liso de poliestireno Expandido (EPS)

VENTILACIÓN

Sistema por convección natural.



PROTECCIÓN SOLAR

Graduación total de la radiación solar.

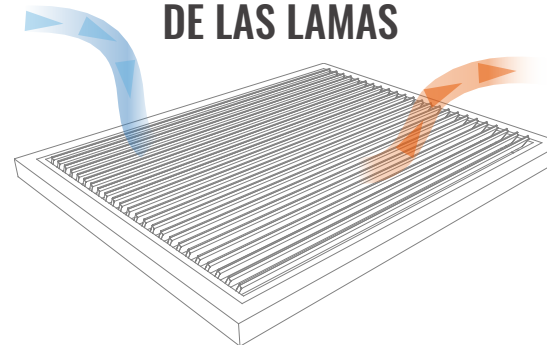


PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA

Techo completamente estanco a la lluvia.



Posicionamiento DE LAS LAMAS



0° Cerrado completamente

Mantenemos un espacio totalmente protegido de la lluvia y de los rayos solares.



5° - 90°

Conseguimos una re-circulación del aire y graduación de la temperatura por convección natural a la vez que controlamos la luminosidad.



90° - 135°

Aprovechamiento total de la temperatura.



Sistema de **CANALIZACIÓN**



Desagüe por solera



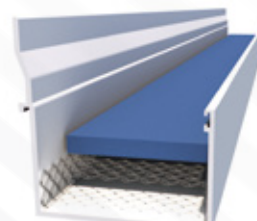
Desagüe libre

CANALÓN CON MALLA DE ALUMINIO

La malla rompe las gotas para evitar salpicaduras y bajar el nivel sonor del agua.

También evita que entre suciedad a las bajantes.

Limpieza y mantenimiento sencillos de realizar.



El novedoso sistema de canalización deguas pluviales nos añade un toque de distinción, la facilidad de instalación y el novedoso sistema de anclaje del canalón, evita la entrada de agua sin la necesidad de sellarlo contra el travesaño, totalmente estanco.

Gracias a su diseño nos será muy sencillo insertar los canalones una vez instalada la estructura de una forma muy eficaz y rápida.

Nuestra lama G-190 nos permite recoger las aguas pluviales dirigiirlas lateralmente a los canalones, con la consiguiente evacuación por los pilares sin la necesidad de darle inclinación a la estructura, que nos beneficiará para cerrar total o parcialmente nuestro espacio, sin tener que instalar molestos y antiestéticos fijos.

Detalles **TÉCNICOS**

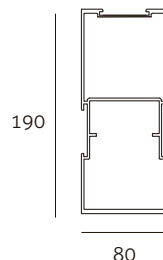
Los materiales y componentes utilizados en nuestra pérgola bioclimática gradisun garantizan la durabilidad de nuestro producto y un correcto funcionamiento frente a las corrosiones ambientales.

* Aluminio reforzado extrusionado en aleación AW-6060-t6

*Tapones antifricción en material Nylon KORREXII -60° hasta +120°

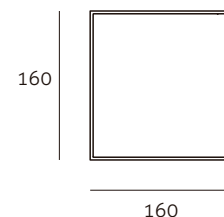
*Soportes estructurales, tapas y tornillería en acero inoxidable AISI 304 anticorrosión

*Gomas antifricción



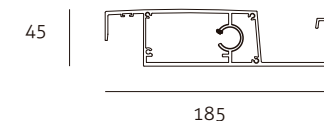
Travesaño

Aluminio reforzado con 4 mm de espesor.



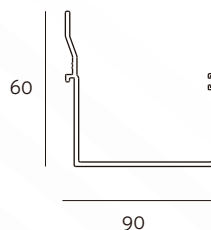
Pilar

Aluminio AW-6060-T6 con 4mm de espesor.



Lama

Aluminio reforzado con 3 mm de espesor y canalización de 60mm de ancho.



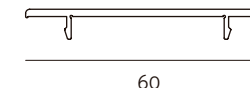
Canalón

Aluminio AW-6060-T6 con 3mm de espesor y fácil inserción al travesaño.



Tapa lateral

Aluminio de 2mm de espesor clipado al lateral del travesaño.



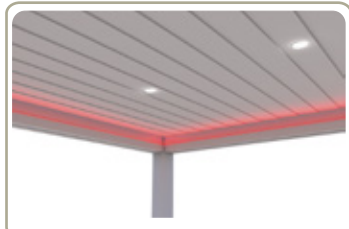
Tapa superior

Aluminio de 2mm de espesor clipado encima del travesaño.

ACCESORIOS



Focos en lamas



Tiras LED en perímetro



LED en lama lucernario



Foco regulable REGULUS

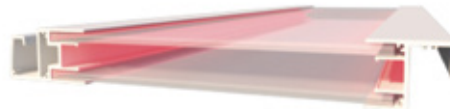


Foco fijo GEMMA



Lama lucernario sin LED

Perfil de aluminio con metraquilato mate interior y policarbonato mate exterior con doble cámara. Protección UV.



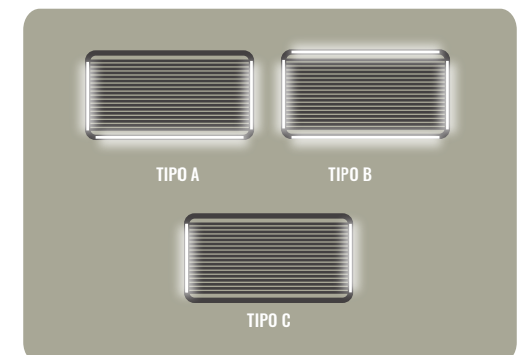
Lama lucernario con LED

Tira LED con 8 colores fijos e intercambiables intermitentes a 24V.

ILUMINACIÓN

El sistema de iluminación Led de alta calidad integrada en lamas y travesaños, podrá crear un ambiente cálido a la vez que lujoso, pudiendo aprovechar la instancia a cualquier hora del día.

Regulación de intensidad y color mediante mando a distancia, utilizando el mismo tanto para regular la orientación de las lamas como para la regulación o encendido de los LED, con un mando único de 42 canales.



Disposición de las tiras LED

ACCESORIOS

SONIDO

GRADISOUND es nuestro sistema de sonido de alta calidad con altavoces integrados que le permite escuchar música o la radio con conexión mediante bluetooth al Smartphone o Tablet.

Compacto y resiste a la intemperie.

Gran potencia con amplificador incorporado.

Altavoces disponibles en color blanco y negro.



Altavoz Full Range empotrable Marina IPS5

Altavoz compacto y resistente a la intemperie, gran potencia y ancho de banda amplio con una reproducción brillante gracias al doble cono

Chasis de plástico y cono de polipropileno de alta calidad y doble de mica.20W 4Ω

Reproductor musical profesional IP65

Nos permite reproducir propia musica desde teléfonos inteligentes o tablets con bluetooth



Conector USB con toma de corriente acoplado en el pilar



ACCESORIOS

CALEFACTOR

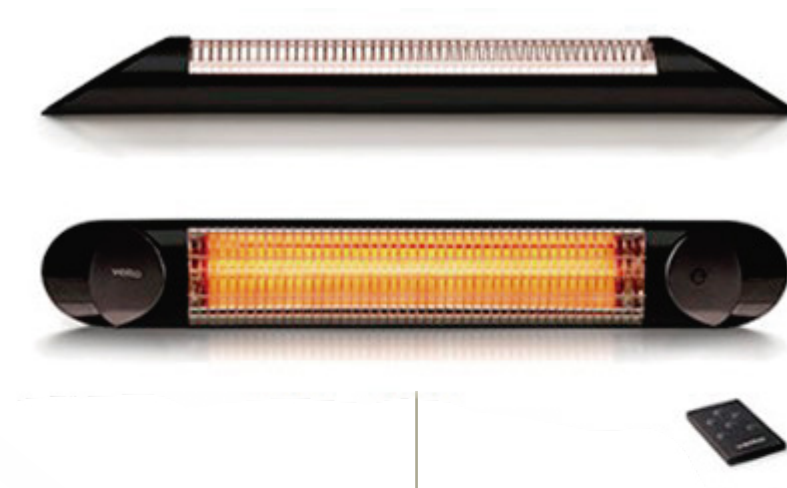
La radiación por infrarrojos otorga más del 92% de la emisión calorífica en menos de un segundo.

La radiación por infrarrojos es independiente de la materia para su propagación, y es percibida por el cuerpo como una agradable sensación de calor.

La característica principal de la radiación infrarroja de onda corta es la de calentar la temperatura del aire que les rodea.

Protección Splashproof a salpicaduras de agua, apta para su uso tanto en el interior como en el exterior, con carcasa y componentes en aluminio y acero AISI 316 sin riesgo de corrosión u oxidación.

No genera suciedad ni ruidos, calor natural sin humos ni sustancias nocivas



Calefactor vía radio IP45 2000W

ACCESORIOS

SENSORES AUTOMÁTICOS

Los sensores para la pérgola bioclimática GRADISUN son un elemento de funcionalidad y comodidad para que el usuario tenga el control total de su cerramiento.



Sensor de lluvia y nieve



Sensor de viento



Sensor de temperatura



Sensor de presencia



Sensor de luminosidad

DOMÓTICA

Con el sistema inteligente de Gradisun controla la pérgola y todos sus complementos desde cualquier lugar.



Mando vía radio



APP Gradisun



T-MATE Bluetooth

Control My Hand



MOTORIZACIÓN

Motor diseñado con un vástago reforzado expresamente para nuestra pérgola bioclimática GRADISUN, compuesto de acero inoxidable y aluminio, totalmente estanco IP67 y unos sorprendentes 1000Nm y 24V.

Suave y silencioso, con total seguridad al choque eléctrico y la confianza que nos aporta una gran marca.

Cableado totalmente oculto gracias al diseño de nuestro perfil auto portante, libre de humedades y deterioros.



Motor Gradisun con mando



Mando a distancia

Central de programación con mandos vía radio 868 MHZ de 42 canales

Desde el mando a distancia podremos manejar a nuestro antojo las lamas de la pérgola GRADISUN

Con diferentes programas de apertura preconfigurados

Podremos controlar también los lógenos LED IP67 empotrados en las lamas o en la estructura, las tiras LED de luz ambiente IP67, o simplemente nuestra gama de productos de protección solar, corta vientos laterales o venecianas GRADISHADOW



Central con capacidad para controlar hasta 4 motores en modo independiente o sincronizado



Línea de dispositivos para hacer compatibles otros sistemas domóticos

ENSAYOS Y CERTIFICADOS

- Ensayo de resistencia a la carga de viento según UNE-EN 1932:2014 "Método de ensayo". **CLASE 6**
- Ensayo de resistencia a la carga de nieve según UNE-EN 12833 "Cubiertas para tejados. Lucernarios continuos de plástico. Método de ensayo" **CORRECTO**
- Ensayo de estanqueidad al agua según UNE-EN 13561:2015/AC:2016 "Método de ensayo". **CORRECTO**

NOTA: Para la realización de ensayos se han empleado la estructura y componentes Gradisun, diseñados para ser utilizados en edificios y obras de construcción, cuyo fabricante ha aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de conformidad descritas en la norma **UNE-EN 13561:2015**

"La calificación de los ensayos sobrepasan los valores máximos para su clase".

LACADO CON GARANTÍA QUALICOAT

Es un sello homologado por el Ministerio de Fomento y puede comprobarse dicho sello en el número 457 de su web oficial.

Las normas de calidad Qualicoat para el proceso del lacado del aluminio fijan exigencias referidas a: Materias primas utilizadas y cualidades instalaciones y plantas de lacado formas y sistemas de pretratamiento.

Son reglas de carácter social encaminadas a mejorar la marcha y funcionamiento de una organización mediante la mejora de sus relaciones internas.

Estas normas han de combinarse con los principios técnicos para conseguir una mejora de la satisfacción del consumidor.



ACABADOS



Disponible en cualquier color y acabado, tanto la estructura como las lamas de la pérgola

Tonos RAL



Brillo / Mate 23 tonos

Colores Texturizados

Carta Futura 48 tonos

Tonos Madera

Materiales y componentes empleados

Los materiales y componentes utilizados en nuestra pérgola bioclimática GRADISUN garantizan la durabilidad de nuestro producto y un correcto funcionamiento frente a las corrosiones ambientales

COMPLEMENTOS

GRADITECH

TECHO DE CUBIERTA PLANA

Se compone de la misma perfilaría que nuestra pérgola GRADISUN, reforzado de diseño vanguardista, es el nuevo concepto de techos fijos.

Compuesto por paneles superiores con aislante de 82mm foliados de banda de aluminio y lacado al horno, en el interior del panel se inyecta poliuretano expandido de alta densidad y en la parte exterior del panel se aplica tégola de aislamiento acústico.

Desagüe perimetral oculto y de fácil instalación, totalmente estanco.

Posibilidad de instalar todos nuestros productos, dando un toque de elegancia y eficiencia

