

D E N
V E L
O P S

architectural hybrid texTILES

PÉRGOLAS DENVELOPS®

Arquitectura modular y viva.



Contenido

Introducción.....	3
Una nueva forma de construir.....	4
Características principales	5
Tipologías estructurales	6
Expresión sensorial, acabado y formatos	7
Confort climático y calidad ambiental.....	8
Instalación rápida, sin obra ni límites	9
Coste y Notas	10
¿Quieres transformar tu espacio?	11

Introducción

En Denvelops®, entendemos la arquitectura no solo como una cuestión de forma o función, sino como una experiencia que debe emocionar, inspirar y mejorar la vida de quienes la habitan. Por eso, desarrollamos sistemas constructivos que no se limitan a cubrir, sino que dialogan con el entorno, que reaccionan al clima y que enriquecen el espacio sin dominarlo.

Las pérgolas Denvelops son una extensión de esta visión: estructuras ligeras y modulares, diseñadas para ofrecer sombra y belleza, pero también para generar una conexión activa con el paisaje. En cada pieza hay una invitación al juego de luz y viento, al confort sin rigidez, a la elegancia sin peso.

Este catálogo presenta dos sistemas estructurales —rígidos o flexibles— combinables con una amplia variedad de acabados, tanto materiales como funcionales (cinéticos o estáticos). Todos ellos comparten una misma esencia: soluciones sostenibles, adaptables y completamente personalizables, pensadas para transformar patios, terrazas, plazas y espacios urbanos en entornos más habitables, sensibles y memorables.

Las pérgolas Denvelops®, comparten -por supuesto- el mismo ADN que las fachadas y techos modulares que inspiraron el inicio de este proyecto y reto arquitectónico, lo que las convierte en el complemento perfecto para crear envolventes arquitectónicas continuas y a juego. Ambos sistemas comparten principios, materiales y lenguaje técnico, permitiendo que sus ventajas se potencien mutuamente y generen sinergias tanto estéticas como funcionales.



Jaume Colom Talló
Arquitecto y Arquitecto Técnico
Fundador de www.Denvelops.com

Una nueva forma de construir

La construcción del siglo XXI exige soluciones más inteligentes, más eficientes y profundamente respetuosas con su contexto. En Denvelops® apostamos por la construcción industrializada y los principios de la Lean Construction como pilares para una arquitectura más honesta, más ágil y útil. Trabajamos con sistemas modulares prefabricados que se fabrican en taller y se ensamblan in situ con precisión y limpieza. Esto permite reducir tiempos, controlar costes y evitar residuos innecesarios.

Las pérgolas Denvelops son un sistema industrializado de revestimientos ligeros y calados, basado en plaquetas de pequeño formato que se mueven con el viento. Estas se pueden combinar en distintas densidades y patrones para adaptarse a las condiciones específicas de cada entorno, ofreciendo una solución arquitectónica sensible, sostenible y altamente adaptable.



Características principales



- **Sombras progresivas y transparentes;** Permite generar sombras con distintos niveles de densidad, manteniendo la conexión visual entre el espacio público y los pisos superiores. Se adapta fácilmente a elementos urbanos existentes como farolas y árboles.
- **Materiales duraderos;** Todos los componentes que forman el alma y la estructura de los tejidos están realizados con Acero Inoxidable AISI 316. El material de las plaquetas, el que más convenga.
- **Reducción de cargas de viento;** Los elementos móviles se alinean con la dirección del viento, reduciendo el impacto de cargas perpendiculares y permitiendo el uso de subestructuras más ligeras, con menores exigencias de anclaje al suelo o a elementos existentes (como árboles o fachadas).
- **Impacto visual positivo desde todos los ángulos;** Las plaquetas crean sombras naturales y dinámicas sobre el suelo y, al mismo tiempo, mantienen la transparencia visual, mejorando la percepción tanto para peatones como para residentes.
- **Estructura modular de sustentación;** El sistema incluye una base que también funciona como banco o elemento de mobiliario urbano, creando zonas de descanso bajo la sombra generada por la propia estructura.
- **Cobertura de grandes luces;** Los tejidos se basan en cables de acero trenzado de alta resistencia, lo que permite cubrir luces de hasta 40 metros con total seguridad y estabilidad.
- **Instalación fácil, rápida y estandarizada;** El sistema se transporta apilado por capas y puede instalarse rápidamente con camión grúa y personal técnico mínimo, incluso en montajes de gran escala.



Tipologías estructurales

Las pérgolas Denvelops se adaptan a las necesidades de cada espacio a través de dos configuraciones principales:

- **Pérgolas Rígidas:** construidas con pletinas de acero cortadas con tecnología CNC, estas estructuras aportan precisión y solidez. Son ideales para instalaciones permanentes que requieren resistencia estructural, personalización y presencia arquitectónica contundente.
- **Pérgolas Flexibles:** realizadas con cables de acero trenzado, permiten cubrir grandes superficies con un sistema más ligero, adaptable y poético. Son perfectas para intervenciones reversibles, eventos temporales o espacios que evolucionan con el tiempo.

Ambas estructuras comparten una lógica común: modularidad, elegancia y la capacidad de generar sombra de forma innovadora.



architectural hybrid textILES

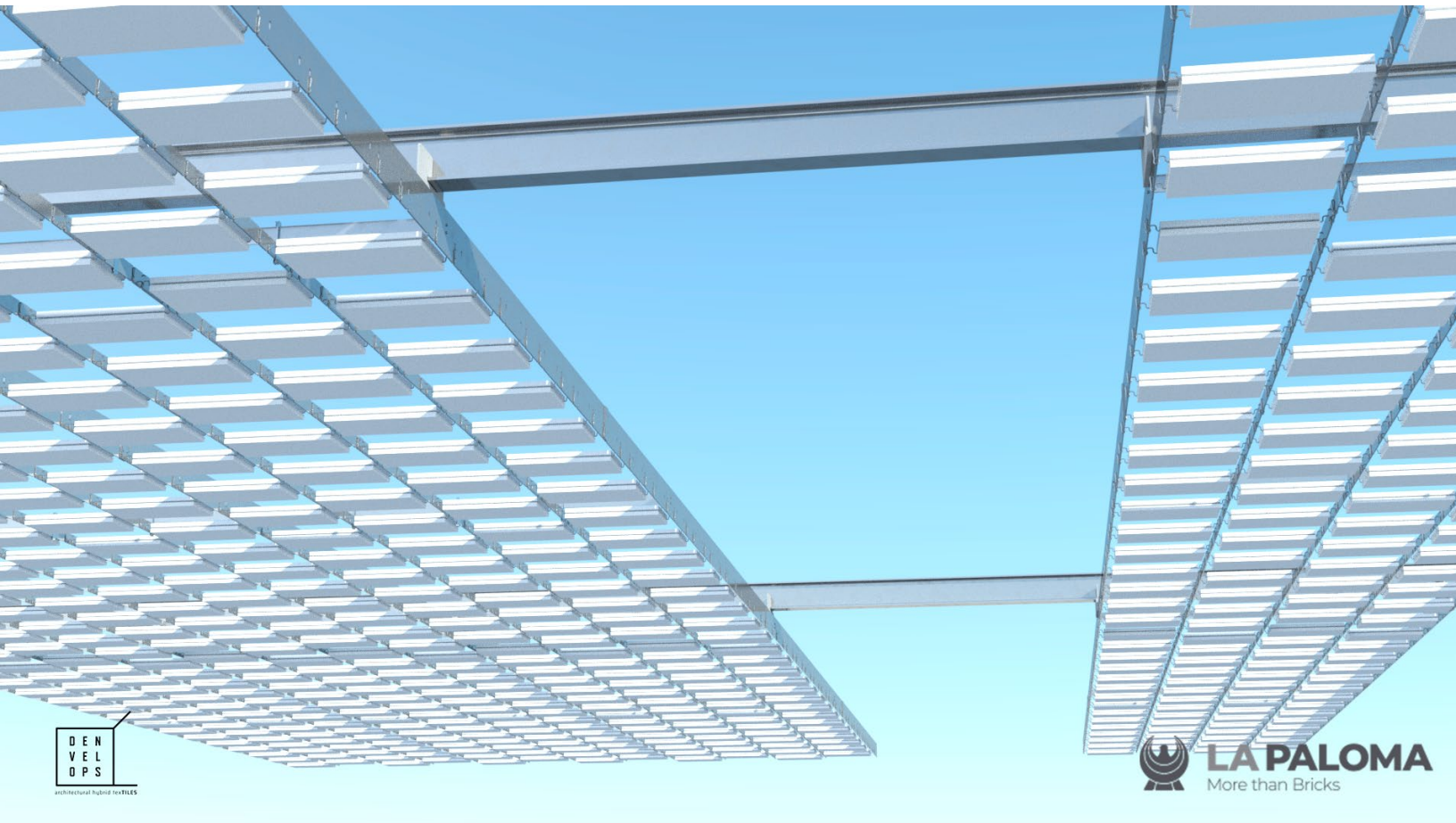
Expresión sensorial, acabado y formatos

Cada proyecto requiere un lenguaje único. Por eso, el sistema Denvelops ofrece una amplia gama de acabados, pensados no solo para resistir el paso del tiempo, sino también para hablar con el lugar, con la luz y con las personas.

Los acabados principales se realizan en plaquetas metálicas termo lacadas, disponibles en versión kinética —que se mueven con el viento y generan sombra en movimiento— o estática, para una presencia visual estable y ordenada. En ambos casos, la superficie se convierte en un tapiz arquitectónico, en un paisaje tejido con precisión y belleza.

También es posible incorporar piezas cerámicas, en formatos pequeños o medianos, que añaden calidez, textura y un carácter más artesanal. Son ideales para entornos patrimoniales, intervenciones sensibles o para jugar con el contraste entre lo técnico y lo terrenal.

Existe una amplia variedad de formatos que se adaptan a las condiciones específicas de cada espacio. Con anchos de hasta 2,40 metros y longitudes que superan los 30 metros, que ofrecen un potencial excepcional para ajustarse a proyectos de cualquier escala.



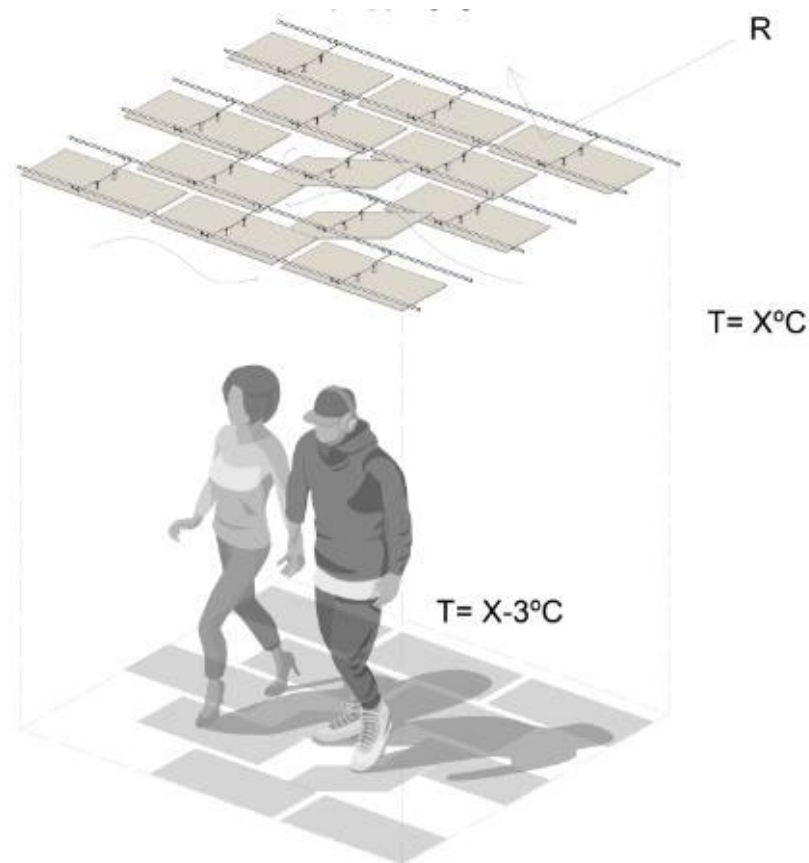
Confort climático y calidad ambiental

Las pérgolas Denvelops no solo protegen del sol: crean microclimas urbanos habitables. El sistema ha sido diseñado desde su origen con un enfoque climático, aportando soluciones pasivas que mejoran el confort sin necesidad de tecnología añadida.

Sus estrategias principales son:

1. Reducción de la radiación solar directa: hasta un 95 % menos de incidencia solar cuando las plaquetas se disponen en máxima densidad.
2. Reflexión solar activa: el uso de colores claros en la cara superior permite alcanzar un índice SRI superior a 70, reduciendo el calentamiento superficial.
3. Ventilación natural: las piezas móviles permiten que el aire circule, disipando el calor acumulado y generando corrientes por diferencia de temperatura.

Estas tres condiciones generan un ambiente más fresco, más saludable y agradable. Las mediciones actuales superan los 5 °C de reducción térmica** respecto a superficies descubiertas.



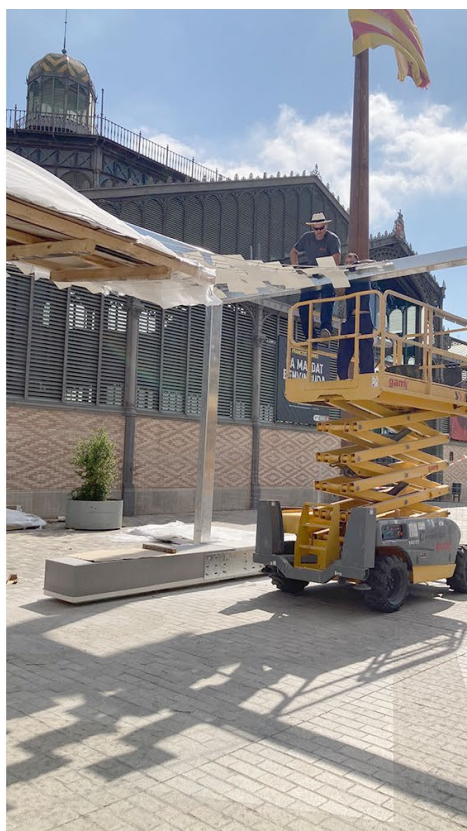
Instalación rápida, sin obra ni límites

El sistema Denvelops ha sido concebido para simplificar la construcción, no para complicarla. Su instalación es limpia, seca y rápida, sin necesidad de obra civil ni fijaciones invasivas.

Existen dos formas principales de montaje:

1. **Instalación lastrada:** se utilizan bases de hormigón que actúan como soporte y como banco urbano. No requiere anclajes ni perforaciones, lo que lo hace perfecto para espacios patrimoniales, plazas públicas o intervenciones efímeras.
2. **Instalación sobre estructuras existentes:** el sistema puede adaptarse a pérgolas metálicas, fachadas o elementos estructurales ya construidos, siempre que se evalúe previamente la capacidad de carga.

Todo el sistema es 100 % desmontable y reutilizable, lo que permite cambiar su posición, su orientación o incluso su configuración según evolucione el uso del espacio. Esta versatilidad convierte cada pérgola en una pieza estratégica de urbanismo ágil. Este enfoque minimiza molestias, reduce tiempos y hace viable su instalación en proyectos de cualquier escala. Esta dualidad convierte al sistema Denvelops en una solución eficaz tanto para obra nueva como para rehabilitación, sin comprometer el diseño ni la eficiencia técnica.



Coste y Notas

En Denvelops® entendemos que cada proyecto es único. Por eso ofrecemos un sistema modular que permite ajustarse a distintas escalas, necesidades y presupuestos sin renunciar al diseño ni a la calidad.

A continuación, se presentan los costes orientativos por tipología:

Sistema Flexible / Acabado Kinético (con plaquetas móviles):

- Precio orientativo: Desde 180 €/m²
- Sistema modular completo con plaquetas móviles, estructura ligera y fijaciones.
- Densidad inicial del 50%, adaptable al contexto del proyecto.

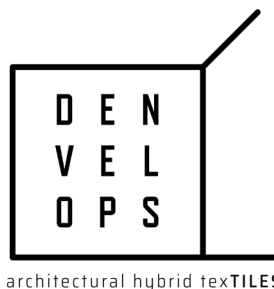
Sistema rígido / Acabado Estático (con plaquetas fijas):

- Precio instalado orientativo: Desde 160 €/m²
- Geometría fija, menor mantenimiento, estética constante.
- Densidad inicial del 50%, adaptable al contexto del proyecto.

Notas:

- Coste instalación desde 20/30 €/m²
- Coste de los lastres o estructuras adicionales no incluido.
- Precios sin IVA, adaptables a volumen, acabados y logística.
- Instalación rápida de hasta 200 m²/día según características de cada proyecto.
- Montaje asistido o instalación por equipo homologado.

Un sistema diseñado para facilitar la obra, adaptarse al entorno y garantizar eficiencia desde el primer día.



¿Quieres transformar tu espacio?

En Denvelops® no vendemos productos: colaboramos en proyectos. Si estás buscando una solución constructiva que combine tecnología, belleza y ligereza, estaremos encantados de ayudarte.

Te invitamos a ponerte en contacto con nuestro equipo para recibir una propuesta personalizada, adaptada a tu espacio, tus necesidades y tus ideas.

 denvelops@denvelops.com

 www.denvelops.com

