

PÈRGULES

AMB HYBRID TÈXTILS BY DENVELOPS®

Arquitectura modular i viva.

D E N
V E L
O P S

architectural skins

Contingut

Introducció	3
Una nova forma de construir	4
Característiques principals	5
Tipologies estructurals	6
Expressió sensorial, acabat i formats	7
Confort climàtic i qualitat ambiental	8
Instal·lació ràpida, sense obra ni límits	10
Cost i Notes	11
Vols transformar el teu espai?	12



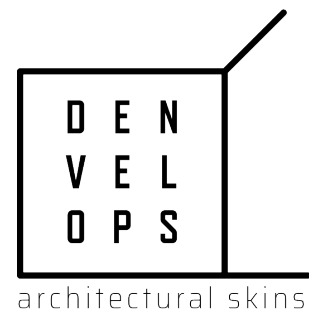
Introducció

A Denvelops®, entenem l'arquitectura no només com una qüestió de forma o funció, sinó com una experiència que ha d'emocionar, inspirar i millorar la vida dels qui l'habiten. Per això, desenvolupem sistemes constructius que no es limiten a cobrir, sinó que dialoguen amb l'entorn, que reaccionen al clima i que enriqueixen l'espai sense dominar-lo.

Les pèrgoles Denvelops són una extensió d'aquesta visió: estructures lleugeres i modulables, dissenyades per oferir ombra i bellesa, però també per generar una connexió activa amb el paisatge. A cada peça hi ha una invitació al joc de llum i vent, al confort sense rigidesa, a l'elegància sense pes.

Aquest catàleg presenta dos sistemes estructurals —rígids o flexibles— combinables amb una àmplia varietat d'acabats, tant materials com funcionals (cinètics o estàtics). Tots ells comparteixen una mateixa essència: solucions sostenibles, adaptables i completament personalitzables, pensades per transformar patis, terrasses, places i espais urbans en entorns més habitables, sensibles i memorables.

Les pèrgoles Denvelops®, comparteixen -per suposat- el mateix ADN que les façanes i sostres modulars que van inspirar l'inici d'aquest projecte i repte arquitectònic, la qual cosa les converteix en el complement perfecte per crear envolupants arquitectòniques contínues i a joc. Ambdós sistemes comparteixen principis, materials i llenguatge tècnic, permetent que els seus avantatges es potenciïn mútuament i generin sinergies tant estètiques com funcionals.



Jaume Colom Talló
Arquitecte i Arquitecte Tècnic
Fundador de www.Denvelops.com

Una nova forma de construir

La construcció del segle XXI exigeix solucions més intel·ligents, més eficients i profundament respectuoses amb el seu context. A Denvelops® apostem per la construcció industrialitzada i els principis de la Lean Construction com a pilars per a una arquitectura més honesta, més àgil i útil. Treballem amb sistemes modulars prefabricats que es fabriquen en taller i s'acoblen in situ amb precisió i neteja. Això permet reduir temps, controlar costos i evitar residus innecessaris.

Les pèrgoles Denvelops són un sistema industrialitzat de revestiments lleugers i calats, basat en plaquetes de petit format que es mouen amb el vent. Aquestes es poden combinar en diferents densitats i patrons per adaptar-se a les condicions específiques de cada entorn, oferint una solució arquitectònica sensible, sostenible i altament adaptable.



Característiques principals



- **Ombres progressives i transparents;** Permet generar ombres amb diferents nivells de densitat, mantenint la connexió visual entre l' espai públic i els pisos superiors. S' adapta fàcilment a elements urbans existents com fanals i arbres.
- **Materials duradors;** Tots els components que formen l' ànima i l' estructura dels teixits estan realitzats amb Acer Inoxidable AISI 316. El material de les plaquetes, el que més convingui.
- **Reducció de càrregues de vent;** Els elements mòbils s'alineen amb la direcció del vent, reduint l'impacte de càrregues perpendiculars i permetent l'ús de subestructures més lleugeres, amb menors exigències d'ancoratge al sòl o a elements existents (com arbres o façanes).
- **Impacte visual positiu des de tots els angles;** Les plaquetes creen ombres naturals i dinàmiques sobre el sòl i, alhora, mantenen la transparència visual, millorant la percepció tant per a vianants com per a residents.
- **Estructura modular de sustentació;** El sistema inclou una base que també funciona com a banc o element de mobiliari urbà, creant zones de descans sota l' ombra generada per la pròpia estructura.
- **Cobertura de grans llums;** Els teixits es basen en cables d' acer trenat d' alta resistència, la qual cosa permet cobrir llums de fins a 40 metres amb total seguretat i estabilitat.
- **Instal·lació fàcil, ràpida i estandarditzada;** El sistema es transporta apilat per capes i pot instal·lar-se ràpidament amb camió grua i personal tècnic mínim, fins i tot en muntatges de gran escala.



Tipologies estructurals

Les pèrgoles Denvelops s' adapten a les necessitats de cada espai a través de dues configuracions principals:

- **Pèrgoles Rígid:** construïdes amb pletines d' acer tallades amb tecnologia CNC, aquestes estructures aporten precisió i solidesa. Són ideals per a instal·lacions permanents que requereixen resistència estructural, personalització i presència arquitectònica contundent.
- **Pèrgoles Flexibles:** realitzades amb cables d' acer trenat, permeten cobrir grans superfícies amb un sistema més lleuger, adaptable i poètic. Són perfectes per a intervencions reversibles, esdeveniments temporals o espais que evolucionen amb el temps.

Ambdues estructures comparteixen una lògica comuna: modularitat, elegància i la capacitat de generar ombra de forma innovadora.

D E N
V E L
O P S

architectural skins

Expressió sensorial, acabat i formats

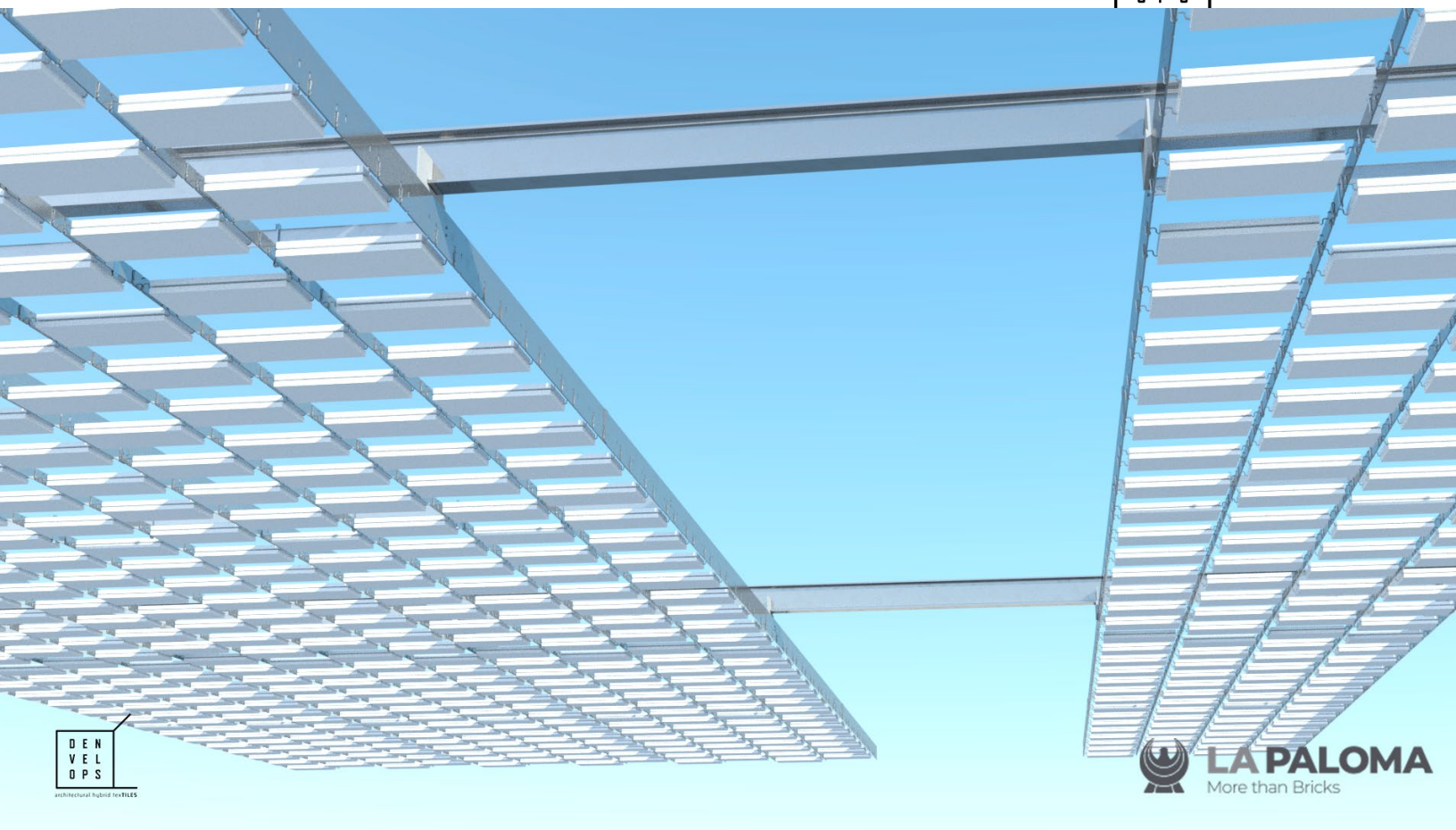
Cada projecte requereix un llenguatge únic. Per això, el sistema Denvelops ofereix una àmplia gamma d'acabats, pensats no només per resistir el pas del temps, sinó també per parlar amb el lloc, amb la llum i amb les persones.

Els acabats principals es realitzen en plaquetes metàl·liques termo lacades, disponibles en versió kinètica —que es mouen amb el vent i generen ombra en moviment— o estàtica, per a una presència visual estable i ordenada. En ambdós casos, la superfície esdevé un tapís arquitectònic, en un paisatge teixit amb precisió i bellesa.

També és possible incorporar peces ceràmiques, en formats petits o mitjans, que afegeixen calidesa, textura i un caràcter més artesanal. Són ideals per a entorns patrimonials, intervencions sensibles o per jugar amb el contrast entre el tècnic i el terrenal.

Existeix una àmplia varietat de formats que s'adapten a les condicions específiques de cada espai. Amb amplex de fins a 2,40 metres i longituds que superen els 30 metres, que ofereixen un potencial excepcional per ajustar-se a projectes de qualsevol escala.

D E N
V E L
O P S



Confort climàtic i qualitat ambiental

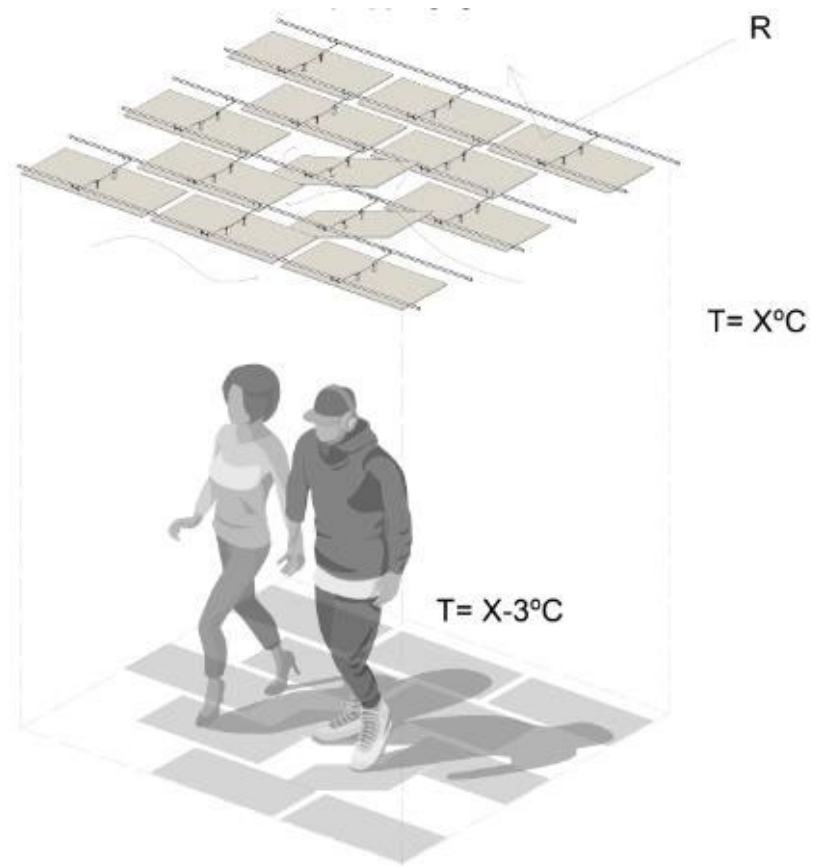
Les pèrgoles Denvelops no només protegeixen del sol: creen microclimes urbans habitables. El sistema ha estat dissenyat des del seu origen amb un enfocament climàtic, aportant solucions passives que milloren el confort sense necessitat de tecnologia afegida.

Les seves estratègies principals són:

1. Reducció de la radiació solar directa: fins a un 95 % menys d'incidència solar quan les plaquetes es disposen en màxima densitat.
2. Reflexió solar activa: l'ús de colors clars a la cara superior permet assolir un índex SRI superior a 70, reduint l'escalfament superficial.

3. Reordenació natural: les peces mòbils permeten que l'aire circuli, dissipant la calor acumulada i generant corrents per diferència de temperatura.

Aquestes tres condicions generen un ambient més fresc, més saludable i agradable. Els mesuraments actuals superen els 5 °C de reducció tèrmica** respecte a superfícies descobertes.



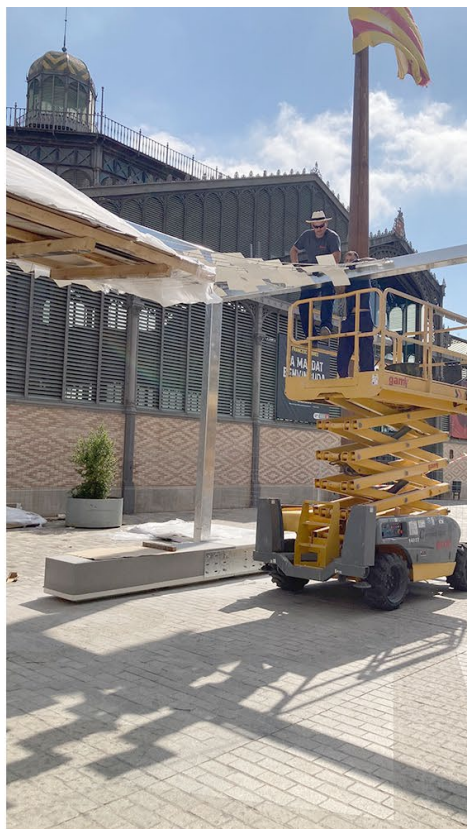
Instal·lació ràpida, sense obra ni límits

El sistema Denvelops ha estat concebut per simplificar la construcció, no per complicar-la. La seva instal·lació és neta, seca i ràpida, sense necessitat d'obra civil ni fixacions invasives.

Existeixen dues formes principals de muntatge:

1. **Instal·lació llasta:** s'utilitzen bases de formigó que actuen com a suport i com a banc urbà. No requereix ancoratges ni perforacions, cosa que el fa perfecte per a espais patrimonials, places públiques o intervencions efímeres.
2. **Instal·lació sobre estructures existents:** el sistema pot adaptar-se a pèrgoles metàl·liques, façanes o elements estructurals ja construïts, sempre que s'avalui prèviament la capacitat de càrrega.

Tot el sistema és 100 % desmuntable i reutilitzable, la qual cosa permet canviar la seva posició, la seva orientació o fins i tot la seva configuració segons evolucioni l'ús de l'espai. Aquesta versatilitat converteix cada pèrgola en una peça estratègica d'urbanisme àgil. Aquest enfocament minimitza molèsties, redueix temps i fa viable la seva instal·lació en projectes de qualsevol escala. Aquesta dualitat converteix el sistema Denvelops en una solució eficaç tant per a obra nova com per a rehabilitació, sense comprometre el disseny ni l'eficiència tècnica.



Cost i Notes

A Denvelops® entenem que cada projecte és únic. Per això oferim un sistema modular que permet ajustar-se a diferents escales, necessitats i pressupostos sense renunciar al disseny ni a la qualitat.

A continuació, es presenten els costos orientatius per tipologia:

Sistema Flexible / Acabat Kinètic (amb plaquetes mòbils):

- Preu orientatiu: Des de 180 €/m²
- Sistema modular complet amb plaquetes mòbils, estructura lleugera i fixacions.
- Densitat inicial del 50%, adaptable al context del projecte.

Sistema rígid / Acabat Estàtic (amb plaquetes fixes):

- Preu instal·lat orientatiu: Des de 160 €/m²
- Geometria fixa, menor manteniment, estètica constant.
- Densitat inicial del 50%, adaptable al context del projecte.

Notes:

- Cost instal·lació des de 20/30 €/m²
- Cost dels llastos o estructures addicionals no inclòs.
- Preus sense IVA, adaptables a volum, acabats i logística.
- Instal·lació ràpida de fins a 200 m²/dia segons característiques de cada projecte.
- Muntatge assistit o instal·lació per equip homologat.

Un sistema dissenyat per facilitar l'obra, adaptar-se a l'entorn i garantir eficiència des del primer dia.



Vols transformar el teu espai?

A Denvelops® no venem productes: col·laborem en projectes. Si estàs buscant una solució constructiva que combini tecnologia, bellesa i lletjor, estarem encantats d'ajudar-te.

Et convidem a posar-te en contacte amb el nostre equip per rebre una proposta personalitzada, adaptada al teu espai, les teves necessitats i les teves idees.

 denvelops@denvelops.com

 www.denvelops.com

