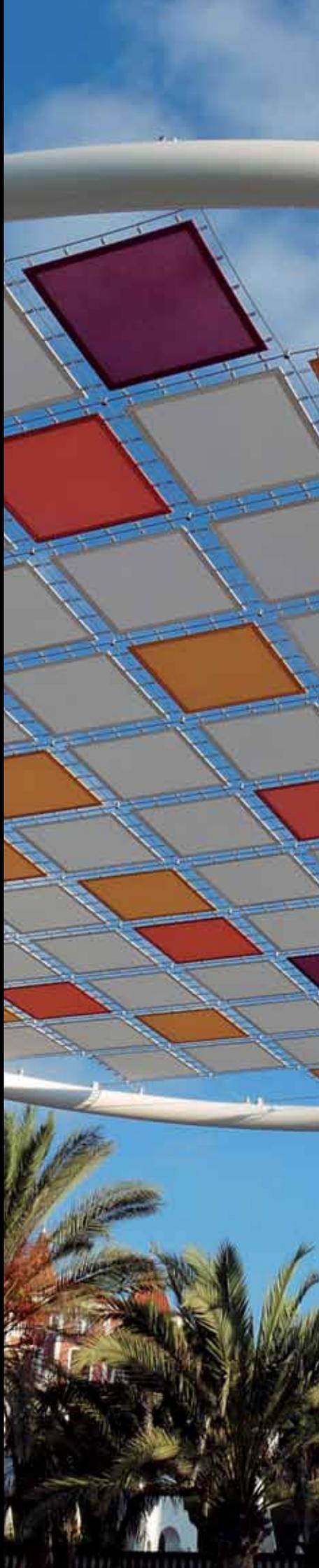
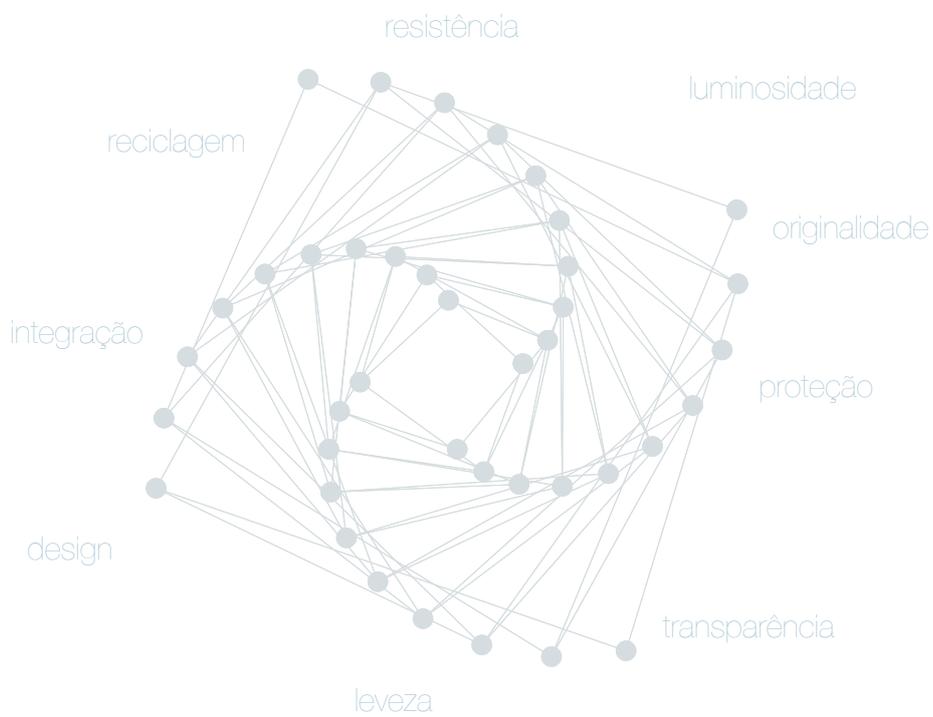


Estructuras tensionadas



IASO

IASO, Integrados com criatividade



Índice

| | |
|---------------------------------------|----|
| IASO apresentação | 6 |
| ESPAÇOS URBANOS | |
| Parque Aldai | 8 |
| Rua Unterhacing | 10 |
| PARQUES TEMÁTICOS | |
| Centro Astronómico Aragonês | 12 |
| Parque de Campismo Les Dunes | 14 |
| Zmar Eco Camping Resort | 16 |
| 32ª Copa América | 18 |
| ExpoSaragoça 2008 | 19 |
| Parque aquático Yamit 2000 | 20 |
| Coral World Eilat | 21 |
| HOSTELARIA | |
| Insotel Cala Mendia | 22 |
| CENTROS COMERCIAIS | |
| Cinema City | 24 |
| Carrefour Saint Denis | 26 |
| C. C. Zenia Boulevard | 28 |
| INSTALAÇÕES DESPORTIVAS | |
| Colégio San Cayetano | 29 |
| INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS | |
| Centro Medialab-Prado | 30 |
| Área de jogos Passeio Gernika | 32 |
| Magical Media | 33 |
| Auditório de Llerena | 34 |
| Estação Astrabudua | 36 |
| Universidade Autónoma de Barcetela | 38 |
| Aeroporto Madrid-Barajas | 39 |
| Valenciaport | 40 |
| Universidad Politécnica de Cartagena | 41 |
| Ronda Oeste Sabadell | 42 |
| PARQUES DE ESTACIONAMENTO | |
| Torres de Hércules | 43 |
| Centro Comercial Makro | 44 |

somos IASO

A empresa IASO, fundada há mais de 30 anos, iniciou o seu percurso na proteção solar e foi integrando outras áreas de negócio igualmente especializadas como a Arquitetura Têxtil e as Piscinas. O fio condutor das três áreas é o material, o tecido.

Somos especialistas em Arquitetura Têxtil, porque gostamos de luz; porque, apesar de também sermos especialistas em protetores solares e coberturas, adoramos a luz. Por isso, procuramos soluções que protejam, mas que não criem obscuridade. Funcionais, mas simultaneamente leves. Dinâmicas. Translúcidas ou transparentes. Luminosas e modernas.

Estamos atentos aos pormenores do princípio ao fim, porque fazem a diferença e porque são a melhor garantia para o produto e para o cliente.

IASO, arquitetura têxtil

A nossa longa experiência no projeto e construção de coberturas tensionadas, em colaboração com os mais prestigiados arquitetos e engenheiros, converte-nos em líder neste setor. As nossas numerosas obras confirmam-no. Este catálogo vai mostrar-lhe algumas delas.



IASO, projeto integral

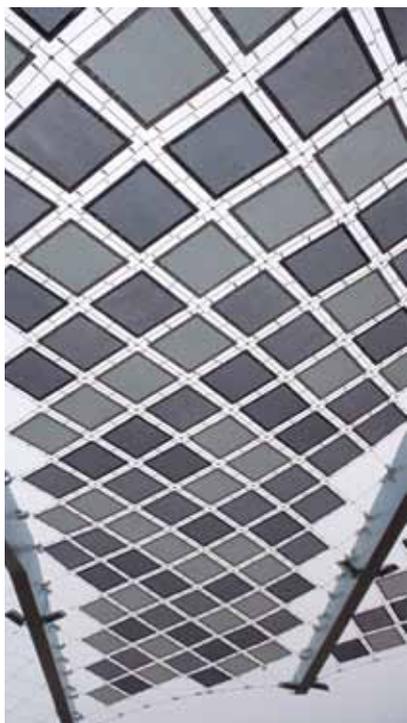
Propomos uma colaboração conjunta no desenvolvimento do seu projeto. Colocamos à sua disposição o nosso conhecimento, a nossa experiência e a nossa capacidade técnica e humana.

Valorizamos a singularidade de cada obra sem nos importar a dimensão. Acreditamos que o valor arquitetónico se sobrepõe à dimensão do edifício. Gostamos de desafios: estimulam-nos e criam novas soluções.

A IASO desenvolve o seu projeto com uma metodologia de Projeto Integral. IASO, um interlocutor único que alia engenharia, fabrico e instalação e que garante o êxito do projeto. As vantagens deste sistema de trabalho são visíveis em cada uma das nossas obras.

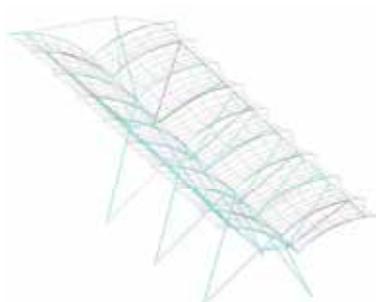


assumimos os desafios



IASO, fundamentos tecnológicos

A construção de estruturas em tecido de PES/PVC ou GLASS/PTFE constitui atualmente um sistema construtivo muito apreciado em arquitetura têxtil. Às suas numerosas vantagens, devemos acrescentar a possibilidade de cobrir grandes aberturas com um custo estrutural muito reduzido. São ideais para espaços urbanos, parques temáticos, centros comerciais, instalações desportivas, hotelaria, etc.



As estruturas tensionadas possuem uma tecnologia própria, baseada principalmente no comportamento do material. O requisito de uma curvatura dupla em toda a superfície da membrana têxtil condiciona a sua forma e portanto, o aspeto final. A capacidade criadora e os conhecimentos do projetista, com a utilização sistemática de programas informáticos, determinam o resultado arquitetónico definitivo.

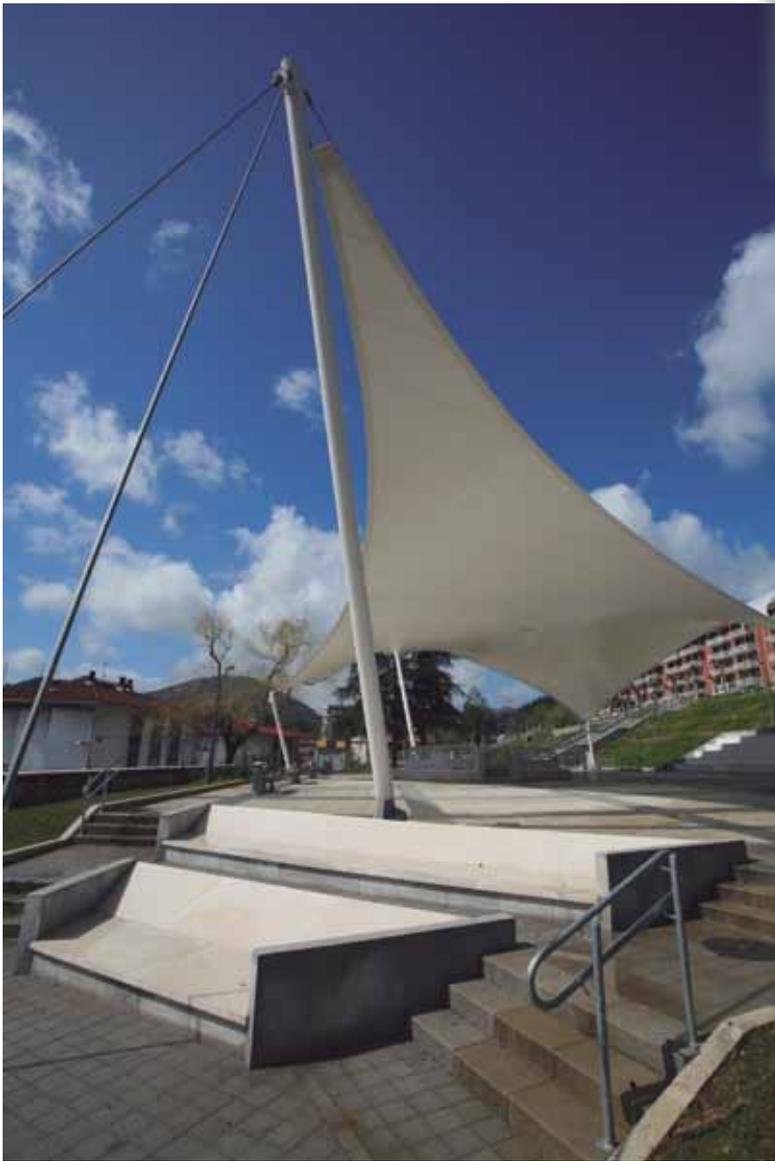
A IASO no mundo

A partir da sede em Lleida (Espanha), a IASO opera em várias regiões do mundo com o apoio da sua rede de escritórios e representantes.

Prestamos serviços com base na nossa filosofia de Projeto Integral, no nosso conhecimento e na nossa qualidade para alcançar o sucesso do seu projeto.



PARQUE ALDAI



Obra: Parque Aldai de Arrasate
Localização: Arrasate – Mondragón, Espanha
Construtor: OBEGISA
Superfície: 567 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1202 T2



Esta nova área está localizada sobre aquele que era um antigo cemitério da cidade por volta de 1812. A cobertura é um elemento arquitetónico que se destaca no novo parque. Permite realizar atividades num clima chuvoso durante uma boa parte do ano.

Esta membrana apresenta uma geometria de tipo parabolóide hiperbólico com seis vértices e planta irregular. Cada um dos vértices, localizados a diferentes alturas, são unidos aos pilares articulados e estabilizados por cabos fixos às fundações.



RUA UNTERHACING



Obra: Melhoria e renovação da Rua Unterhacing
Localização: Adeje, Espanha
Construtor: SYOCSA-INARSA S.A.
Arquiteto: Roberto Bazán
Superfície: 663 m²
Material: Tecido screen PES/PVC Ferrari ref. Soltis 86



A melhoria da Rua Unterhacing no município de Adeje, província de Tenerife, compreende a cobertura de três zonas. Um total de três estruturas circulares apoiadas em três pilares com rede que proporcionam sombra nesta rua pedonal. A cobertura de cada estrutura foi realizada com uma rede de cabos de aço inoxidável e telas fixas com molas.

A singularidade da remodelação desta rua torna este espaço uma referência na costa do município de Adeje.





CENTRO ASTRONÓMICO ARAGONÊS

Obra: Centro Astronómico Aragónês

Localização: Huesca, Espanha

Arquiteto: Lacarte Fanlo Arquitectos

Superfície: 940 m²

Material: Tecido screen PES/PVC



O Centro Astronómico Aragónês proporciona desde o primeiro momento uma ótima experiência e o conhecimento do universo. Tem capacidade para 66 pessoas. No seu interior dispõe de uma sala de exposições, oficinas e dois observatórios.

A partir do exterior podemos aceder à grande sala do edifício, que nos imerge no palco do nosso planeta em relação ao universo.



A forma troncocónica da estrutura e a esfera colocada numa posição central e afastada focalizam toda a sua atenção. O revestimento têxtil contínuo, de cor azul, faz parte desta cenografia. Inclui pontos luminosos que atravessam o tecido e que cuja forma irregular remete para os astros do universo. A tela maciça está presa no lado superior à estrutura metálica nas linhas que acompanham os arcos da estrutura principal.





PARQUE DE CAMPISMO LES DUNES

Obra: Parque de Campismo Les Dunes
Localização: Sant Pere Pescador, Espanha
Arquiteto: Miquel Morral / Irene Sancho
Superfície: 662 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1502 T2



O Parque de Campismo Les Dunes está muito próximo de uma das praias da Costa Brava. Um complexo turístico com uma área comum, ampliada por esta nova cobertura têxtil. Todo o conjunto evoca as embarcações que navegam pelo mar: cabos, amantes, tecido. Sobressai o grande pilar central inclinado do qual partem as barras radiais que, estabilizadas por cabos, permitem prender os vértices exteriores da membrana.

Uma estrutura tensionada única que oferece ao espaço exterior mais proteção solar e conforto para os utentes deste parque de campismo.





ZMAR ECO CAMPING RESORT

Obra: ZMAR Eco Camping Resort

Localização: Zambujeira do Mar, Portugal

Arquiteto: Aida Correia

Superfície: Cobertura Court de ténis 942 m²

Cobertura Court de padel 518 m²

Cobertura Espaço Zen 1250 m²

Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref.1302 T2/ 1002 T2



As estruturas tensionadas criam três espaços singulares para a prática do desporto e para a zona multiusos do Zmar Eco Camping Resort & Spa. Uma cobertura de tela tensionada, fabricada numa peça e simétrica em relação ao eixo longitudinal, ocupa em planta uma superfície retangular devido à sua geometria de conoide duplo. No interior existem pilares altos e no perímetro pilares suspensos com cabos. O mesmo desenho para as três estruturas tensionadas, mas cada uma delas com uma funcionalidade diferente.

Integradas no resort graças ao desenho, as três coberturas de tela tensionada oferecem mais proteção e versatilidade aos novos espaços do parque de campismo.



Em 2009 este projeto recebeu o Prémio de Construção Sustentável no Salão Imobiliário de Lisboa SIL'09.



32.^a COPA AMÉRICA

Obra: 32.^a Copa América

Localização: Valência, Espanha

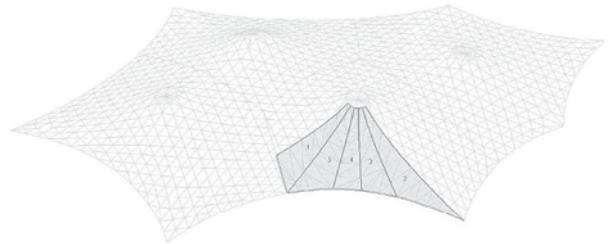
Construtor: Lubasa.

Superfície: Porta Aduana 170 m² - Porta Malvarrosa 270 m² - Porta Nazaret 80 m² - Porta Reloj 190 m²

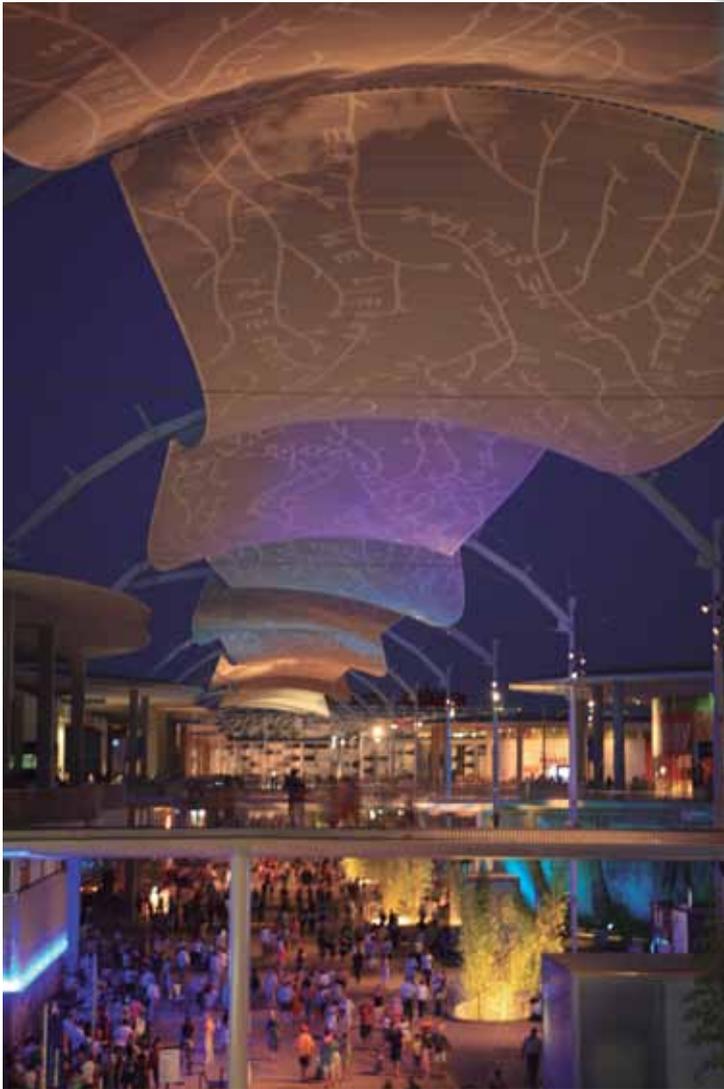
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 702 alu opaco

Na 32.^a edição da Copa América que se realizou em Valência em 2007 foram construídas quatro coberturas para a entrada ao recinto do lado do porto. Todas elas de tipologia similar, mas com diferentes dimensões.

Cada membrana é formada por vários pontos elevados apoiados sobre pilares metálicos articulados. O perfil da cobertura descreve arcos com vértices suspensos por cabos fixos às fundações.



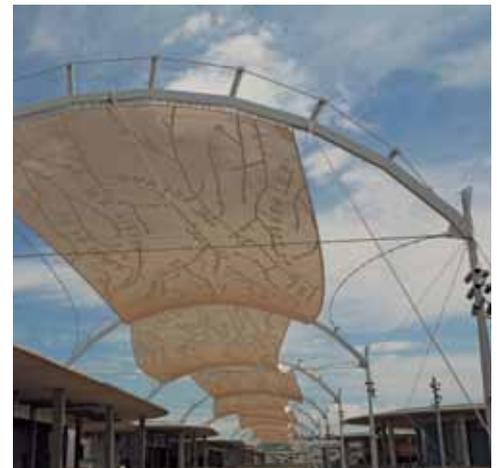
EXPOSARAGOÇA 2008



Obra: Cobertura sombras têxteis ExpoSaraçoça 08
Localização: Saraçoça, Espanha
Arquiteto: Félix Escrig / José Sánchez
Superfície: 5000 m²
Tecido: Rede aberta: Ferrari ref. 392
Material: Tecido rede PES/PVC Ferrari ref. 392 grafismo sobre rede: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 502 opaco



Cobertura têxtil projetada como um grande sombreador. A tela foi fabricada com um tecido aberto para oferecer sombra aos visitantes. Destaca-se o desenho artístico da tela que confere originalidade ao conjunto da estrutura. A opacidade parcial do tecido principal faz com que as diversas formas do desenho sejam projetadas sobre o solo e as fachadas, provocando um mundo de sensações no visitante.



Parque aquático YAMIT 2000



Obra: Parque aquático Yamit 2000
Localização: Hulon, Israel
Projeto: Ami Korren / I. Shani
Superfície: 1566 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1302 S2



Cobertura da piscina do parque aquático Yamit 2000 com uma tela tensionada de poliéster-PVC.

O sistema da membrana é formado por uma tela tensionada de tecido de poliéster revestido com PVC em ambas as faces, projetada com forma de conoide para cobrir a piscina do parque.



CORAL WORLD EILAT



Obra: Aquário Coral World Eilat
Localização: Eilat, Israel
Projeto: Ami Korren / I. Shani
Superfície: 872 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1302 S2 / rede ref. 362

Membrana tensionada para o tanque dos tubarões do aquário Coral World em Eilat, Israel. A cobertura de tela está suspensa dos arcos metálicos e inclui no interior um segundo tecido de rede azul.

A tela também possui uma série de orifícios que permitem a entrada de luz natural, necessária para as espécies que vivem no interior.



INSOTEL CALA MENDIA

Obra: Insotel Cala Mèndia
Localização: Maiorca, Espanha
Promotor: Cala Mèndia S.A.
Superfície: 142,87 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 702 S2



O complexo hoteleiro Hotel Cala Mèndia sofreu uma grande renovação que melhorou e atualizou todas as instalações. Uma das zonas reabilitadas é a área do bar Sunset, para a qual foi escolhida uma tela tensionada para cobrir o novo ambiente chill out para os clientes. A membrana fixa na fachada do edifício projeta-se para a piscina onde se une aos pilares perimétricos.





CINEMA CITY



Obra: Cinema City

Localização: Jerusalém, Israel

Promotor: New Lineo Cinema

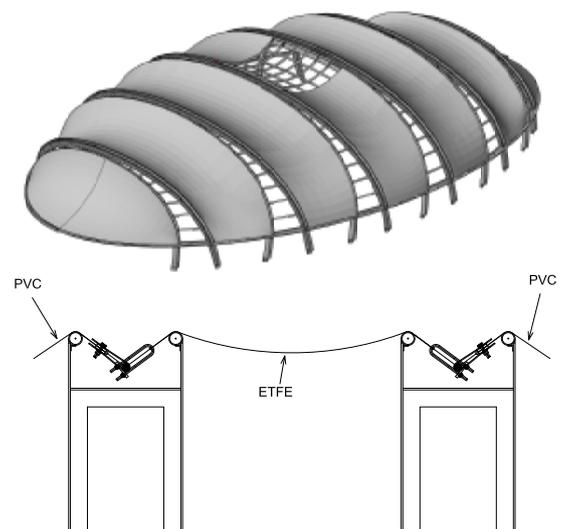
Superfície: 2656 m²

Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1502 T2 e película transparente ETFE com sistema monocamada



Cidade do cinema em Jerusalém, é o maior complexo de entretenimento e o centro cultural da cidade israelita. Com uma superfície de 20 000 m², 19 salas de projeção e hall interior.

A cobertura, a primeira a incluir um sistema de películas ETFE transparentes, combina seis membranas de tecido translúcido, sendo a quinta de película transparente. O tecido tipo V utilizado na parte translúcida é dos mais resistentes. As áreas transparentes foram realizadas com um sistema monocamada de ETFE reforçado com cabos de aço inoxidável. Uma cobertura que oferece luminosidade, proteção e ventilação natural.



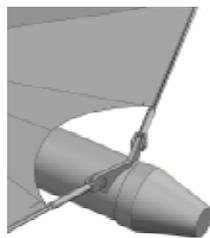


CARREFOUR SAINT DENIS

Obra: Carrefour Saint Denis
Localização: Saint Denis, França
Promotor: Immobiliere Carrefour
Arquiteto: Hors Limites Architecture
Superfície: 250 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1002 S2

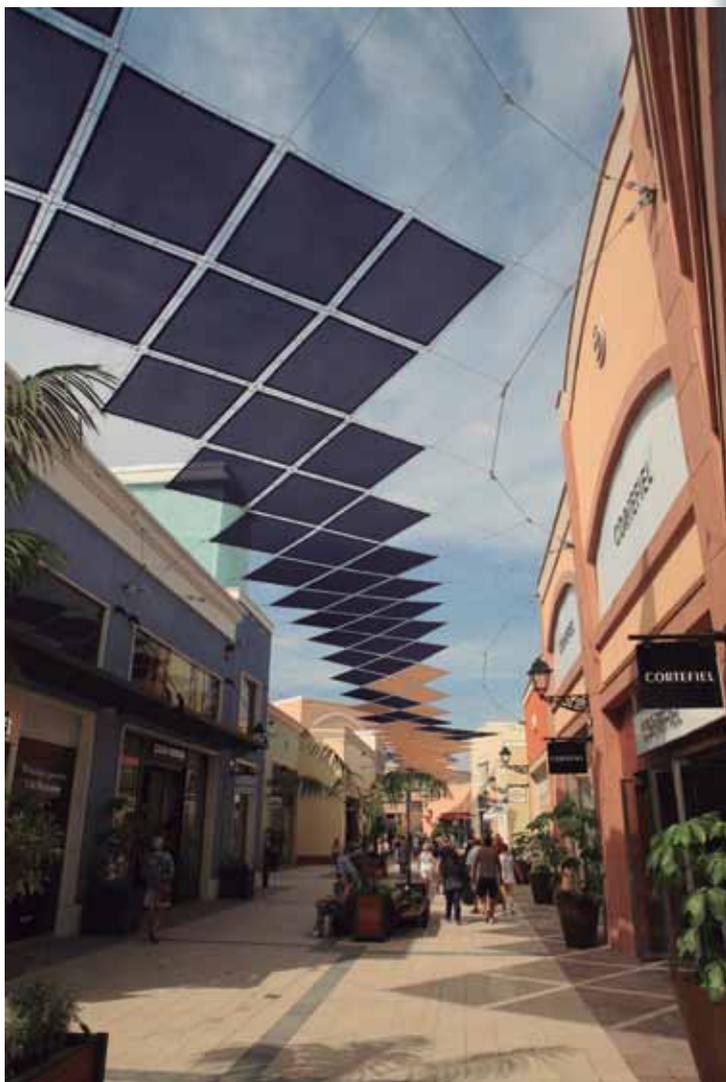


Esta nova cobertura foi projetada para a saída pedonal do estacionamento subterrâneo do centro comercial. A estrutura apoia-se sobre as duas linhas laterais da abertura no pavimento e permite a integração dos tapetes mecânicos. A membrana têxtil, formada por duas peças, segue a forma de asa presente nos elementos metálicos.





C.C. ZENIA BOULEVARD



Obra: Centro Comercial Zenia Boulevard

Localização: Orihuela Costa, Espanha

Gestão de construção: Díez Cisneros

Promotor: C. C. Zenia S.L.

Superfície: 4500 m²

Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. Soltis 86 /
ref. 832 / ref. 902 S2

As novas estruturas tensionadas do Centro Comercial Zenia oferecem espaços com sombra pelas diferentes ruas do centro.

Na Rua das Olas foi instalada uma cobertura têxtil, feita com cabos tensionados de aço inoxidável e com uma rede de poliéster resistente aos raios UVA. A Rua da Lonja recebeu uma estrutura parabolóide hiperbólica com um tecido de poliéster revestido a PVC. Finalmente, a outra estrutura tensionada corresponde à cobertura para a pérgola da zona de alimentação e para o parque infantil.

As diferentes coberturas tensionadas foram fabricadas com um desenho diferente, mas com a mesma finalidade de sombreamento. A combinação de tecidos coloridos que protegem as diferentes ruas do Centro Comercial proporcionam leveza a este espaço comercial.



COLÉGIO SAN CAYETANO



Obra: Pavilhão Polidesportivo San Cayetano
Localização: Palma de Maiorca, Espanha
Construtor: SPES Ingeniería y Construcción
Arquiteto: Pedro Rabassa / Isabel Rabassa
Superfície: 766 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1002 T2

A cobertura do novo polidesportivo do Colégio San Cayetano foi fabricada com uma tela tensionada sobre arcos e fixa ao longo do perímetro inferior à estrutura metálica. A estrutura de perfis metálicos de secção circular e quadrada foi protegida contra a oxidação com galvanização por imersão. No exterior, a cobertura de camada única é fabricada numa única peça e está fixa em todo o perímetro com perfil de alumínio de cabo duplo.



CENTRO MEDIALAB-PRADO

Obra: Adaptação da Serração Belga como sede Centro Medialab-Prado

Localização: Madrid, Espanha

Superfície: 923 m²

Arquiteto: María Langarita / Víctor Navarro

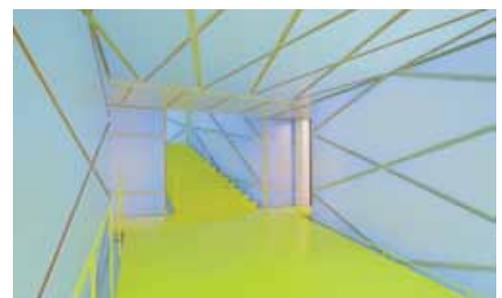
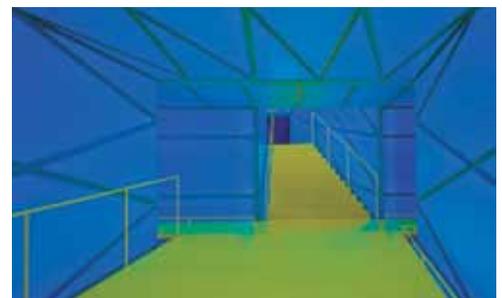
Construtor: PECSA

Material: Tecido fibra de vidro/silicone e película dupla de ETFE em sistema de almofadas insufladas



A reabilitação da antiga Serração Belga de Madrid, que recebe a sede de Medialab-Prado, baseia-se num desenho de estética leve e versátil. O lanço de escadas que conecta os dois edifícios foi revestido por uma membrana dupla de fibra de vidro com silicone. Este material permite uma boa passagem da luz, o que, juntamente com o sistema de iluminação, permite obter um efeito luminoso muito singular. Na cobertura existem 51 almofadas de ETFE de lâmina dupla fixas sobre a estrutura metálica.

A Serração Belga foi galardoada pela sua renovação com o prémio da XII Bienal Espanhola de Arquitectura e Urbanismo, o Prémio COAM 2013 e o Prémio Sacyr para a Inovação 2014, na categoria de Projeto Construído.





ÁREA DE JOGOS

Obra: Área de jogos Paseo Gernika
Localização: Beasain, Espanha
Arquiteto: Biark Studio
Superfície: 940 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 1002 T2



A nova cobertura do município de Beasain proporciona a proteção da chuva e do sol a uma área de jogos e um frontão. A membrana está apoiada sobre arcos metálicos dispostos obliquamente e com alturas de pilares distintas.



MAGICAL MEDIA

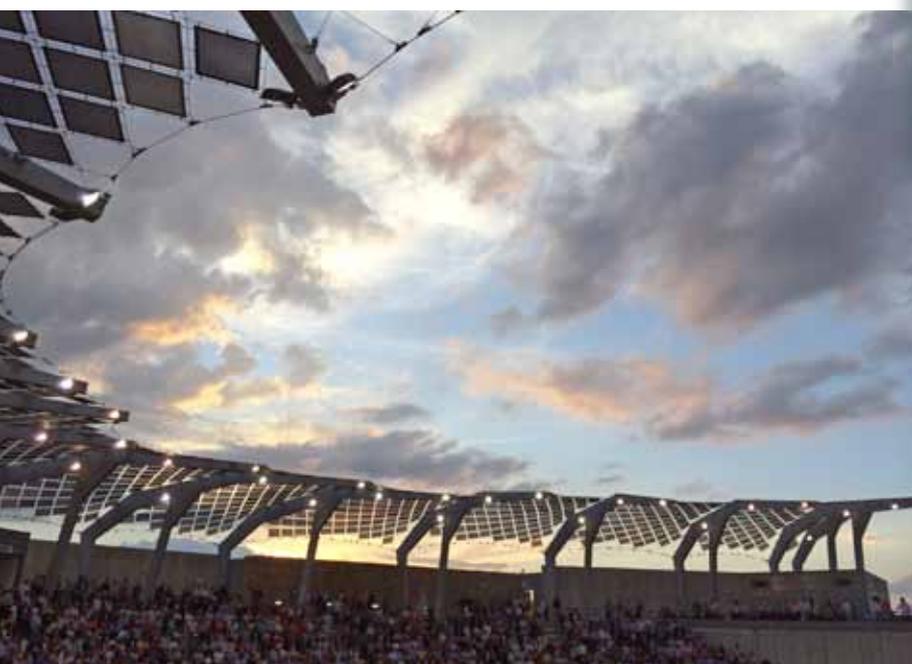


Obra: Centro Audiovisual Multimedia Magical
Localização: Lleida, Espanha
Arquiteto: Pich-Aguilera / Josep M^a Puigdemasa
Superfície: 2839 m²
Material: Tecido de fibra de vidro/PTFE e tecido de fibra de vidro/silicone

O edifício do Magical Media encontra-se no Parque Científico e Tecnológico de Lleida. Este centro audiovisual é formado por dois edifícios e por uma cobertura têxtil que os une. Esta cobertura translúcida inclui duas membranas e um isolamento interior, o que possibilita um comportamento térmico eficaz e simultaneamente uma boa iluminação. A estes elementos, acresce o edifício do plateau com uma envolvente têxtil composta por rede de fibra de vidro/PTFE.



AUDITÓRIO LLERENA



Obra: Auditório em Llerena
Localização: Llerena, Espanha
Arquiteto: Vicente López Bernal
Superfície: 1580 m²
Material: Tecido screen PES/PVC Ferrari
ref. Soltis 86

No Auditório de Llerena, em Badajoz, foi instalada uma cobertura de rede de cabos com mais de 1500 m² dividida em nove secções. Cada módulo é composto por redes de cabos e telas quadradas de dimensões 0,8 m x 0,8 m.

As estruturas de redes de cabos proporcionam movimento e leveza no conjunto do auditório.





ESTAÇÃO ASTRABUDUA

Obra: Saída do metro de Astrabudua
Localização: Erandio. Espanha
Superfície: 686 m²
Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 832



Um novo acesso para a estação de metro de Astrabudua, instalado com uma solução de estrutura metálica de nós e barras e uma cobertura têxtil. Seguindo a geometria dos nós, a tela está apoiada sobre pequenos pontos que produzem pequenos conoides na membrana, visíveis do exterior, proporcionando singularidade à envolvente.





UNIVERSIDADE AUTÓNOMA



Obra: Universidade Autónoma de Barcetela
Localização: Campus UAB, Cerdanyola del Vallès, Barcetela
Superfície: 310 m²
Material: Tecido de fibra de vidro/PTFE

Próximo da Biblioteca de Humanidades foi construída uma cobertura de tela tensionada para ampliar a área de descanso dos estudantes. A estrutura está tensionada com seis pilares de alturas diferentes para cobrir uma superfície com mais de 300 m².

Proporcionando uma melhor proteção, os estudantes já podem usufruir deste espaço com esta nova estrutura.



AEROPORTO MADRID-BARAJAS



Obra: Terminal T4 Barajas

Localização: Aeroporto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Espanha

Arquiteto: Richard Rogers Partnership / Estudio Lamela

Construtor: Ute Terminal / Ute Satélite

Superfície: 75 000 m² de tecido

Material: Tecido Ferrari ref. Sky 300, película transparente de ETFE de 150 µm de espessura.

O novo terminal T4 do Aeroporto Adolfo Suárez Madrid-Barajas é formado por dois edifícios: o terminal e o edifício satélite. A tipologia da construção é similar e as coberturas incorporam as clarabóias circulares e ovais. Debaxo do vidro foram instalados os difusores de luz que filtram a iluminação natural e melhoram o ambiente interior. Para isso foram utilizados tecidos e películas fluoradas com ótimo comportamento perante o fogo e com uma elevada passagem da luz.



VALENCIAPORT



Obra: Porto de Valência
Localização: Valência, Espanha
Promotor: Autoridade Portuária de Valência
Arquiteto: Ignacio Pascual
Superfície: 200 m²
Material: Tecido de fibra de vidro/PTFE



A nova estrutura tensionada para a zona de entrada e saída do porto de Valência. Duas estruturas de geometria igual cobre cada uma das zonas com 100 m² de planta. A estrutura metálica está apoiada sobre dois pilares frontais e dois arcos cruzados, emergindo estes do pavimento e superando os pilares, ficando as extremidades em projeção. A cobertura de tela maciça contém três conoides, dois deles apoiados nos dois pilares frontais e o terceiro no cruzamento dos dois arcos.



UNIVERSIDADE POLITÉCNICA

Obra: Universidade Politécnica de Cartagena

Localização: Antigo Quartel de Instrução da Marinha, Cartagena, Espanha

Arquiteto: José Manuel Chacón

Construtor: Ferrovial

Superfície: 3000 m²

Material: Tecido rede PES/PVC



A reabilitação deste antigo quartel ofereceu uma nova finalidade a este edifício.

No pátio central foi criada uma nova estrutura com duas passagens ortogonais que servem para interligar os edifícios e prender a rede de cabos que faz a proteção solar.



RONDA OESTE



Obra: Ronda Oeste de Sabadell
Localização: Sabadell, Espanha
Superfície: 502 m²
Material: Tecido rede de fibra de vidro/PTFE



Num dos túneis da nova circunvalação do município foi instalada uma cobertura têxtil que permite ventilar a instalação. Este tecido com revestimento em teflon apresenta um comportamento muito bom perante a sujidade, e excelente durabilidade.



TORRES DE HÉRCULES



Obra: Torres de Hércules de Los Barrios
Localização: Algeciras, Espanha
Construtor: Sando Construcciones
Arquiteto: Rafael de la Hoz
Superfície: 2700 m²
Material: Tecido rede de HDPE



Neste edifício tão emblemático foi construído um parque de estacionamento exterior com uma estrutura metálica e uma cobertura têxtil em rede para sombra. Os pórticos, com uma distância de 5 m entre eles, têm inclinações distintas que originam uma cobertura em forma de onda.



C.C. MAKRO



Obra: Parque de Estacionamento Centro Comercial Makro

Localização: Alfragide, Portugal

Superfície: 3752 m²

Material: Tecido PES/PVC Ferrari ref. 702 S2

Uma cobertura têxtil para o parque de estacionamento exterior desta área comercial.

A estrutura metálica permite prender as telas com uma geometria que se integra na arquitetura do edifício comercial.



Imagem capa: Fragmento da estrutura tensionada da Rua Unterhacing de Tenerife.

As imagens do projeto Carrefour Saint Denis foram cedidas pelo arquiteto Hors Limites Architecture.

As fotografias do projeto Colégio San Cayetano de Palma de Maiorca foram cedidas por Joaquín Izquierdo. A fotografia do pavilhão interior e a da fachada noturna foram cedidas por Ramón Gabriel; a fotografia da fachada diurna foi cedida por Isabel Rabassa. As imagens do projeto da Rua Unterhacing de Tenerife foram cedidas por Jiménez y Bazán Arquitectos SLP.

As fotografias do projeto Auditório Llerena foram cedidas por Vicente López e Jesús Díaz.



Projeto integral



IASO S.A. Av. Exèrcit 35-37. Lleida 25194 (Espanha)
Tel. +34 973 26 30 22 - info@iasoglobal.com
www.iasoglobal.com

Andorra - América Latina - Brasil - Espanha - França - Oriente Médio - Portugal - Reino Unido - Tunísia