

Conhecer os produtos,
ganhar soluções

Fachadas têxteis

i-tensing é uma solução industrial que oferece uma diversidade de vantagens económicas e técnicas. Um sistema completo no qual os arquitetos, projetistas, promotores, etc., encontram a alternativa para projetar fachadas com um aspeto visual diferente e que melhora o comportamento térmico do edifício. O sistema, de uma grande polivalência, destaca-se pelo seu peso reduzido, pela resistência à intempérie e pela rapidez de colocação. É a solução ideal para edifícios com grandes superfícies envidraçadas expostas à radiação solar que precisem de uma proteção exterior, mas que, simultaneamente, mantenha uma grande transparência visual.

Edifícios administrativos - terciários ou culturais – centros comerciais - centros desportivos - coletividades – edifícios industriais - edifícios de estacionamento

Tecnologia exclusiva

i-tensing é um sistema desenvolvido pelo departamento I+D+i da IASO. O sistema baseia-se em painéis de tecido pré-tensionado, produzidos na fábrica. O caixilho perimétrico é fabricado com perfis de alumínio extrudido sobre o qual a membrana têxtil é fixada. O painel completo é colocado na obra através de uma estrutura secundária formada por travessas ou suportes, adaptando-se a qualquer tipo de construção.

Tecidos

Tecidos abertos do tipo rede ou fechados sem orifícios. O material mais utilizado pelas suas características é o tecido aberto Ferrari STAMISOL FT 381. Outras opções são a fibra de poliéster/PVC, a fibra de vidro/silicone e a fibra de vidro/PTFE.

Qualidades

Transparência - Conforto térmico e poupança energética – Proteção solar e luminosa - Manutenção fácil - Resistência à deformação - Isolamento térmico - Segurança perante o fogo - Reciclável.

Criatividade máxima

Com o i-tensing, os arquitetos e profissionais dispõem de um extraordinário potencial de criatividade. As criações mais arrojadas são possíveis com cores, liberdade de formas, criação gráfica por impressão, efeitos luminosos, etc.

Aplicações

- Fachada ventilada. Elevado rendimento energético.
- Fachada-cortina, pode envolver o edifício para a melhoria estética com um excelente nível de isolamento térmico. Poupança em energia de 35 % a 70 %.
- Reabilitação de edifícios.

As características do tecido fazem com que o sistema se adapte a qualquer ambiente, tipo de edifício e obra.

Estruturas tensionadas

Em arquitetura têxtil, a construção de estruturas em tecido de PVC ou PTFE constitui atualmente um sistema construtivo muito apreciado. Às numerosas vantagens que oferece, 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...

Fundamentos tecnológicos

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, vão marcar o resultado arquitetónico definitivo.

A IASO e a arquitetura têxtil

A nossa longa experiência a projetar e construir coberturas tensionadas, em colaboração com os mais prestigiados arquitetos e engenheiros, converte-nos na empresa líder neste setor. As numerosas obras construídas confirmam-no. Algumas delas são o terminal T4 de Madrid-Barajas, a Place du Caquet a Saint-Denis em França, o Hospital Santa Lucía em Cartagena.

Projeto integral

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

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

ETFE, a arquitetura transparente

O ETFE é um fluoropolímero forte, resistente e transparente. Constitui uma alternativa aos materiais convencionais, confirmada por aplicações existentes há mais de 25 anos.

O ETFE é um material leve (aproximadamente 175 g/m² por lâmina de 100 µm), de elevada durabilidade, que oferece imensas possibilidades nas formas e geometrias para projetar edifícios inovadores e espetaculares. O baixo peso das lâminas e do sistema de fixação significa um menor consumo na estrutura de suporte e, de uma forma geral, uma poupança económica considerável, mais ainda em estruturas de grande amplitude e superfícies elevadas.

Um produto com vantagens económicas que surpreende pelas suas características técnicas:

- Peso reduzido
- Possibilidade de coloração, impressão e iluminação
- Elevada transparência (95 % luz visível / 85 % luz ultravioleta)
- Excelente comportamento ao fogo (B-s1,d0, de acordo com a EN13501- 1:2007)
- Impermeável
- Autolimpeza com água da chuva
- Permeável aos raios UVA, impede a passagem dos raios UVC
- Manutenção mínima
- Muito resistente à intempérie
- Reciclável
- Boa resistência ao impacto (granizo, etc.)
- Sem desgaste mecânico visível
- Sem descoloração nem endurecimento com o passar dos anos

As aplicações com lâminas de ETFE, tanto em coberturas como em fachadas, permitem realizar formas e geometrias imaginativas e singulares. A IASO desenvolve o seu projeto com uma metodologia de Projeto Integral. A IASO, um interlocutor único que reúne engenharia, fabrico e instalação e garante o êxito do projeto.

Aplicações

Zoológicos - coberturas de grandes dimensões – centros comerciais - edifícios de escritórios - instalações desportivas - claraboias - terminais de passageiros...

IASO

Projeto integral



IASO

IASO, SA Av. de l'Exèrcit 35-37- E 25194 LLEIDA (ESPANHA)

Tel. +34 973 26 30 22 - info@iasoglobal.com

www.iasoglobal.com

América Latina - Brasil - Espanha - França - Portugal

IASO

ESTRUTURAS TENSIONADAS FACHADAS TÊXTEIS ETFE



IASO

2



3



4



5



6



7



8



9



10

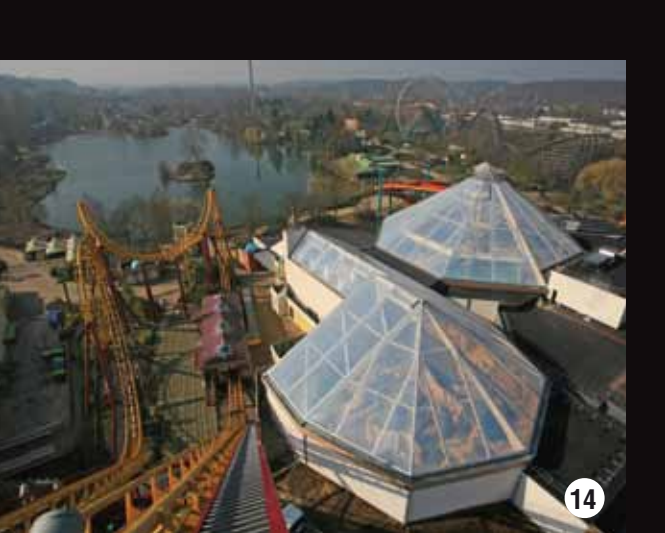


11



12

1-Centro Comercial Vallsur, Valladolid, Espanha - 2-Magical Medià, Lleida, Espanha - 3-Cúpula da Praça do Milénio, Valladolid, Espanha - 4-Estação Central do Luxemburgo, Luxemburgo - 5-Centro comercial Islazul, Madrid, Espanha - 6-Sede IASO, Lleida, Espanha - 7-Centro comercial El Tiro, Múrcia, Espanha - 8-Bussines Park Las Mercedes, Madrid, Espanha - 9-Estádio Allianz Riviera, Nice, França - 10-Sede Iguzzini, Sant Cugat, Espanha -



13



14



15



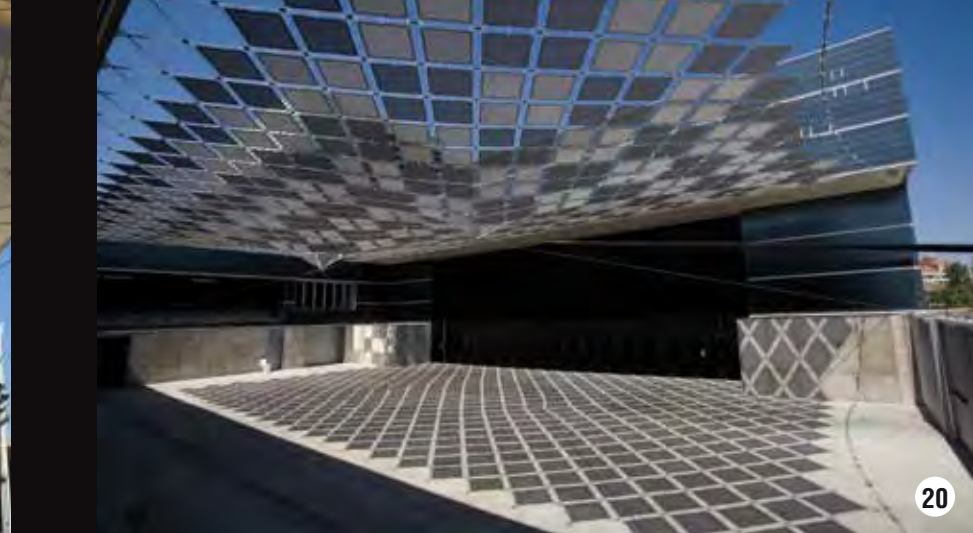
16



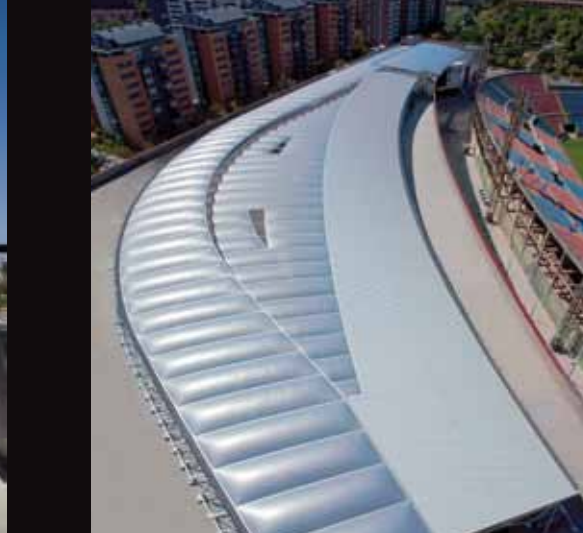
17



18



19



20

11-Estádio San Mamés, Bilbao, Espanha - 12-Hospital Santa Lucía, Cartagena, Espanha - 13-Igreja de Sant Pere de Corbera d'Ebre, Corbera d'Ebre, Espanha - 14-Parque aquático Aqualibi, Wavre, Bélgica - 15-Hotel Villa de Laguardia, Laguardia, Espanha - 16-Restaurante Les Cols, Olot, Espanha - 17-Place du Caquet a Saint-Denis, Saint-Denis, França - 18-Palma Aquarium, Palma de Maiorca, Espanha - 19-Expo Saragoça 2008, Saragoça, Espanha - 20-Palácio de Congressos, Huesca, Espanha - 21-Centro comercial Arena Multiespacio, València, Espanha