





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

GRUPO SOSOARES

- Projecto e desenvolvimento do produto
- Extrusão de alumínio



- Anodização e lacagem
- Vidro
 - Transformação
 - Pintura digital vitrificada
 - Pintura em PVB
 - Serigrafia
- Soluções fotovoltaicas para os edifícios





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

PRODUTOS E SERVIÇOS

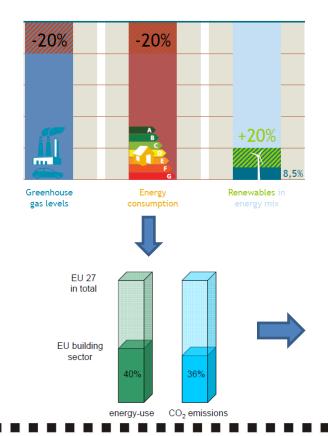
- Ampla gama de soluções de Integração Fotovoltaica adaptadas às necessidades de cada cliente;
- Oferecemos suporte em todas as fases do projecto:
 - Concepção do projecto;
 - Design da solução (tecnologia PV; estudo sombreamento)
 - Cálculo do custo do projecto;
 - Elaboração do projecto
 - Elementos estruturais de fixação do sistema PV
 - Projecto eléctrico
 - Fornecimento da solução
 - Instalação e arranque

Rede de parceiros certificados





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS



DESAFIOS E POLÍTICAS EUROPEIAS

- Directiva 2010/31/EU de 19 de Maio de 2010 (DL 118/2013 de 20 de Agosto de 2013)
- obriga a que, após 31 Dez.
 2018, todos os novos edifícios ocupados pelo Estado tenham necessidades quase nulas de energia (Edifícios NZEB);
- obriga a que, até 31 Dez.
 2020, todos os edifícios novos tenham necessidades quase nulas de energia (Edifícios NZEB).



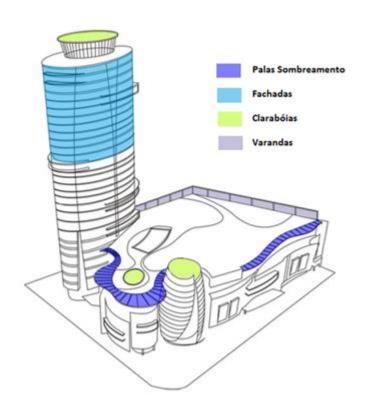


BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

INTEGRAÇÃO ARQUITECTÓNICA



- Edifícios Comerciais
- Edifícios Públicos
 - Edifícios Industriais
- Edifícios de Serviços
- Habitações Residências
 - Condomínios
 - Particulares
- Arquitectura Urbana
- Car Parking









BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

	SOLUÇÃO CONVENCIONAL	SOLUÇÃO BIPV
PROJECTO DE ARQUITECTURA	✓	✓
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	✓	✓
PAINEL / ENVIDRAÇADO / ENVIDRAÇADO PV	✓	✓
MONTAGEM ESTRUTURA	✓	✓
MONTAGEM DO PANEL/ENVIDRAÇADO	✓	✓
PROJECTO ELÉTRICO		✓
EQUIPAMENTO ELÉCTRICO		✓
MONTAGEM DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO		✓
PRODUÇÃO DE ENERGIA VERDE		√
REDUÇÃO DAS EMISSÕES DOS GASES DE EFEITO ESTUFA		✓







BIPV – BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

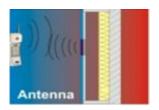
INTEGRAÇÃO ARQUITECTÓNICA Arquitectura encontra a energia

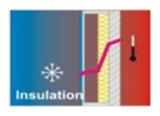




BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

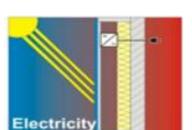
VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico Funcionalidades

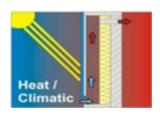






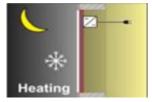






















SOLUÇÕES PARA FACHADAS





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

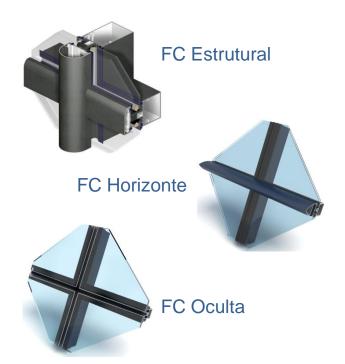
SOLUÇÕES PARA FACHADAS

VSG_PV – Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico



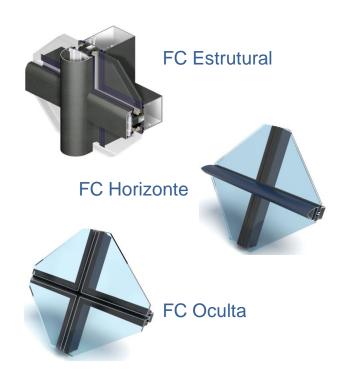


Laminado VSG_PV opaco Silício cristalino





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico





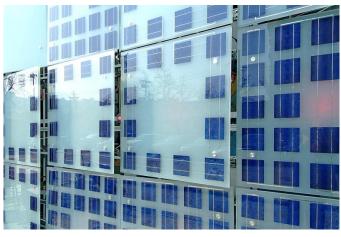
Laminado VSG_PV 5% transparência Silício cristalino





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico





Laminado VSG_PV Customizado Silício cristalino

Laminado VSG_PV 15% transparência Silício cristalino









Módulo Standard Cristalino – Laminado Vidro / TEDLAR

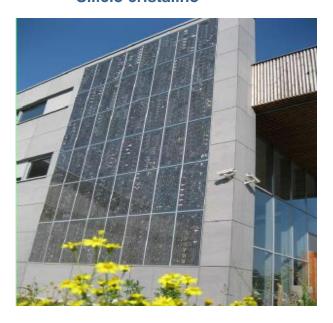


FC Estrutural



Módulo Standard Opaco Silício cristalino

Módulo Standard Colorido Silício cristalino







Módulo Standard Cristalino – Laminado Vidro + TPT*



FC Estrutural





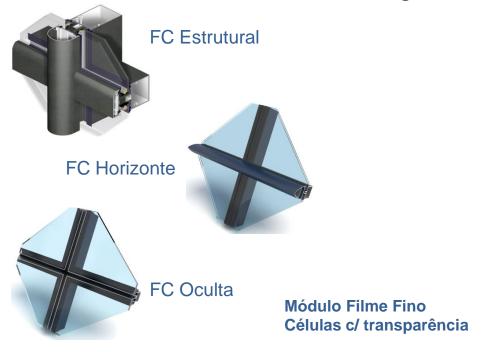
Módulo Standard Colorido Silício cristalino

* - Laminado Tedlar + Poliester + Tedlar





VSG_TF_PV - Vidro Laminado de Segurança Tecnologia Filme Fino

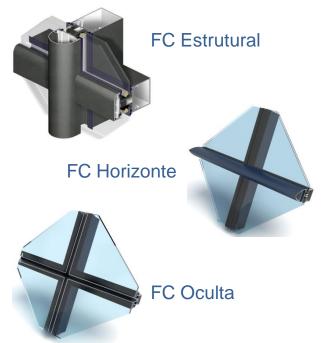








VSG_TF_PV - Vidro Laminado de Segurança Tecnologia Filme Fino





Módulo Filme Fino Opaco Células CIGS

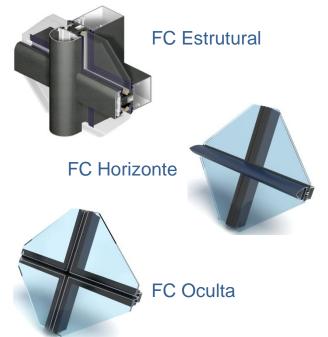






BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

VSG_TF_PV - Vidro Laminado de Segurança Tecnologia Filme Fino





Módulo Filme Fino Opaco Células Silício Amorfo





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

SOLUÇÕES PARA FACHADAS

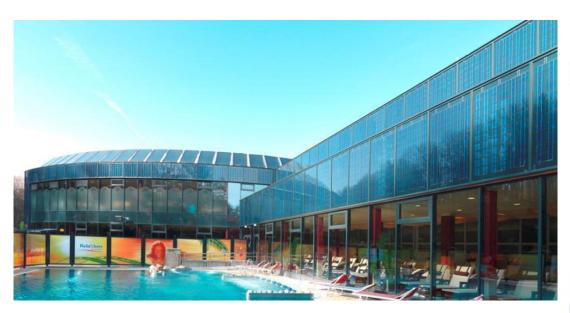
VSG_IGU_PV – Vidro Duplo com Laminado de Segurança Fotovoltaico



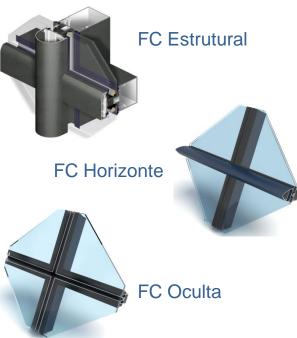




VSG_IGU_PV - Vidro Duplo com Laminado de Segurança Fotovoltaico



VSG_IGU_PV opaco Silício cristalino









VSG_IGU_PV - Vidro Duplo com Laminado de Segurança Fotovoltaico



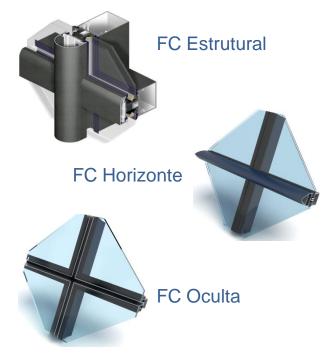
FC Estrutural **FC** Horizonte FC Oculta

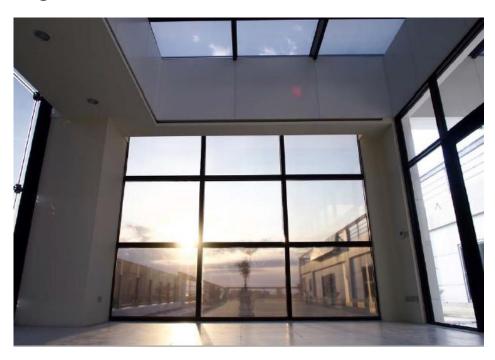
VSG_IGU_PV Transparente Silício cristalino





VSG_IGU_TF_PV - Vidro Duplo com Laminado de Segurança Fotovoltaico Tecnologia Filme Fino









BIPV – BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico







VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança em coberturas



FC Estrutural



Laminado VSG_PV Transparente Silício Cristalino







VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança em coberturas

FC Estrutural





Laminado VSG_PV Transparente Silício Cristalino









VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança em coberturas



Sistema FA



Laminado VSG_PV Transparente Silício cristalino





VSG_TF_PV - Vidro Laminado de Segurança em coberturas Tecnologia Filme Fino

FC Estrutural







Laminado VSG_TF_PV Transparente Células Filme Fino





BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

SOLUÇÕES PARA COBERTURAS

VSG_IGU_PV – Vidro Duplo Laminado de Segurança Fotovoltaico







VSG_IGU_PV - Vidro Duplo Laminado de Segurança em coberturas

FC Estrutural





VSG_IGU_PV Transparente Silício Cristalino









BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

VSG_IGU_TF_ PV - Vidro Duplo Laminado de Segurança em coberturas Tecnologia Filme Fino

FC Estrutural





VSG_IGU_TF_PV Transparente





SOLUÇÕES PARA VARANDAS







BIPV – BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

SOLUÇÕES PARA VARANDAS

VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança Fotovoltaico





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança 8T / 8T para varandas



Sistema AV







BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS

SOLUÇÕES PARA PALAS SOMBREAMENTO





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança em palas sombreamento









SOLUÇÕES PARA ARQUITECTURA URBANA





VSG_PV - Vidro Laminado de Segurança





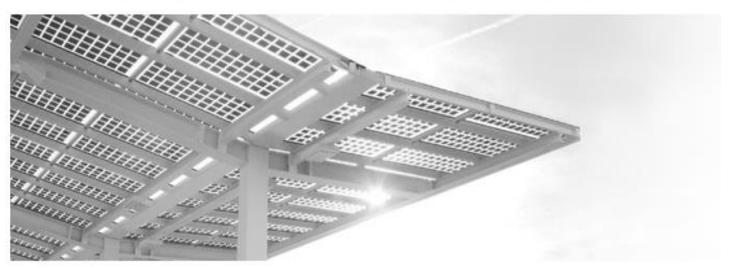








BIPV - BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS





João Luís

BIPV - Building Integrated Photovoltaics

Soluções Fotovoltaicas

E-mail: joao.luis@sosoares.pt | Mobile: +351 936 456 013

Skype:sosoares_bipv

Tel. +351 234 729 740 | Fax: +351 234 729 741

Travessa do Bolegão, 146 - Apart. 1

3754-904 FERMENTELOS

Dados GPS: -Latitude 40,5579 -Longitude 8,542

www.sosoares.pt



