

SOTECNEWS

> Índice

EDITORIAL	2
NOVIDADES SOTECNISOL	
OBRAS DA SOTECNISOL REVESTIMENTOS	3
MINIGERAÇÃO FV – MAIS UMA APOSTA	4
SOTECNISOL ENERGIA	
SOTECNISOL ANGOLA	5
CONTRATO DE EXCLUSIVIDADE ENTRE A SOTECNISOL MATERIAIS E A TENSAR INTERNACIONAL	6
NOVO SITE SOTECNISOL	7

> Em destaque

Sotecnisol Angola



[EDITORIAL]

José Maria Sá Morais Castro, o meu Pai, um dos fundadores da Sotecnisol, o seu principal acionista e seu presidente do conselho de administração, faleceu no passado mês de Maio. A família e os colaboradores da Sotecnisol estão de luto. Seguiremos o nosso caminho com uma herança rica em valores e em experiências, jamais esqueceremos os seus ensinamentos.

A sua mestria na construção da Sotecnisol também se fez sentir no modelo de gestão e na organização societária, com a visão que o seu projeto seria para perdurar no tempo, mais assente numa equipa do que numa perspectiva egocêntrica.

Se a passagem de geração na gestão da empresa já estava consolidada há bastantes anos, a passagem de testemunho no seio dos acionistas está feita tal como se previa, com toda a tranquilidade e respeito pelos mais profundos desejos de quem já nos deixou.

Novos caminhos se abrem hoje para a Sotecnisol quer em termos de oferta em Portugal quer na exploração de novos mercados. Os projetos de Angola e Brasil estão já em marcha, o primeiro muito mais consolidado que o segundo.

A aposta da Sotecnisol no mercado nacional passa cada vez mais pela articulação entre as diferentes áreas de negócio, de forma a explorar cada vez mais as suas complementaridades.

Os colaboradores da Sotecnisol (os meus sócios, como eu lhes chamo) têm sido incansáveis na busca de novos métodos de trabalho e na crescente abertura à mudança. As reduções de custos de funcionamento têm sido bastante significativas e os nossos clientes sentem a crescente dinâmica da Sotecnisol como o resultado de uma aposta diária... Ser cada vez mais competitivo nos mercados onde operamos!

José Castro
Administrador



Ficha Técnica

Propriedade Sotecnisol
Rua do Ferro - Fetais
2681 - 502 Camarate
Tel. +351 219 488 400
sotecnews@sotecnisol.pt
www.sotecnisol.pt

Edição de Conteúdos
Sotecnisol

Tiragem
600 exemplares

Periodicidade
Trimestral

Newsletter impressa
em papel amigo
do Ambiente

[NOVIDADES SOTECNISOL]

- A **Sotecnisol Ambiente** celebrou um contrato com a empresa Valor Ambiente, Gestão e Administração de Resíduos da Madeira, S.A., um contrato para fornecimento de reagentes para o Sistema de Tratamento de Águas Lixivantes (Osmose Inversa), da Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos da Meia Serra, na Ilha da Madeira. Este contrato tem a duração de 3 anos.
- A Sotecnisol iniciou no passado mês de Julho, os trabalhos de impermeabilização da Lagoa da Portela, em Machico - Ilha da Madeira. A obra, adjudicada à Sotecnisol pelo consórcio Teixeira Duarte / EPOS, representa um investimento superior a 4,7 milhões de euros e irá servir regantes dos concelhos de Machico e Santa Cruz. No total, serão beneficiados 1.050 hectares, o que corresponde a pouco mais de 20% da área agrícola da Região. Em termos de capacidade, a Lagoa terá cerca de 100 mil metros cúbicos de água e uma área de impermeabilização de aprox: 17.000 m2. Como solução de impermeabilização será utilizada uma geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD (de cor branca na face superior). Esta solução foi já utilizada com sucesso em outra obra - Lagoa das Águas Mansas - igualmente promovida pela IGA - Investimentos e Gestão de Água, S.A.
- O Consórcio Casais/Inima adjudicou à **Sotecnisol Energia** a execução do Sistema de Valorização Energética de Biogás da ETAR de Ponte da Baía, das Águas do Noroeste. Esta instalação será constituída por um grupo de cogeração de 170 kWe a biogás, equipado com um motor MAN E2876 LE312, com funcionamento em paralelo e em emergência à rede, um gasómetro com capacidade de armazenagem de 430 m3 e uma tocha dimensionada para queimar 100 Nm3/h de biogás.
- A **Sotecnisol Energia** e a **Sotecnisol Ambiente** estabeleceram uma parceria para desenvolver projetos baseados na tecnologia ORC (Organic Rankine Cycle) para produção de energia elétrica. Esta parceria resultou já numa primeira instalação no Aterro Sanitário da Suldoiro, onde foram instaladas 2 unidades de 150 kWe da empresa holandesa Triogen B.V., que aproveitam os gases de exaustão de 3 motores GE JGC 320 GS, de 1064 kWe unitários. O rendimento de transformação ronda os 18% à plena carga, considerada excepcional para o atual grau de desenvolvimento desta tecnologia.
- Foi concluída pela **Sotecnisol Engenharia** a execução do sistema de impermeabilização dos túneis do Covelo e Seixo Alvo. As duas galerias no Covelo - Sublanço da A41, foram concluídas no final do ano de 2010, sendo que as duas galerias no Seixo Alvo - Sublanço A42, foram concluídas em Março deste ano. A execução desta impermeabilização consistiu no revestimento pelo interior de um sistema, recorrendo à aplicação de um geotêxtil de 500g/m2 com colocação de membrana de PVC-P de 2mm, de forma a garantir a estanqueidade do sistema. A área impermeabilizada foi de cerca de 60.000m2.
- A **Sotecnisol Engenharia** concluiu os trabalhos de impermeabilização e proteção com membranas líquidas contínuas de poliuretano, em dois terraços acessíveis ao nível do 12º piso. Para além das áreas horizontais dos terraços, foram também sujeitas a intervenção as respectivas platibandas. Trata-se de um sistema de proteção e impermeabilização de áreas apenas com a necessidade de preparação superficial do suporte antigo. A área impermeabilizada foi de cerca de 250m2.
- A **Sotecnisol Materiais** e a **Sotecnisol Energia** prepararam uma oferta "chave-na-mão" para as Associações Desportivas de Utilidade Pública e Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários da zona territorial NUTS II - Alentejo, que pretendam candidatar-se aos fundos comunitários via QREN, usufruindo de financiamento não reembolsável de 70%, para implementação de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos.

[OBRAS DA SOTECNISOL REVESTIMENTOS]

A sotecnisol revestimentos está especialmente vocacionada para desenvolver projetos de construção civil tecnologicamente exigentes e inovadores nas mais diversas especialidades associadas ao mundo das obras de engenharia civil. Com uma equipa bastante jovem e dinâmica, esta área de negócio tem vindo a diversificar o seu portfólio. Nesta edição, referimos alguns dos últimos projetos efectuados pela Sotecnisol Revestimentos.

HOTEL NEYA 4*

CLIENTE: Ramos Catarino
LOCAL DA OBRA: Rua Dona Estefânia 77 - Lisboa

- Revestimento de cobertura e floreiras em zinco prepatinado gris nr.12
- Sistema de cobertura em chapa de zinco com junta agrafada constituída por tela de separação Morgovent 120, presilhas fixas e móveis em aço inoxidável ancoradas ao suporte existente e bandejas em zinco com 0,65mm de espessura e 25mm de altura.

CONST. GRADERIO POLIDESPORTIVO NAVALCARBON LAS ROZAS

CLIENTE: Assignia Infraestructuras
LOCAL DA OBRA: Las Rozas - Madrid

- Revestimento de fachadas de um Polidesportivo
- Fachada ventilada em paredes exteriores constituída por painéis de resina fenólica Fundermax Exterior NT, com 8mm de espessura, sistema de fixação rebitado, aplicados sobre perfilaria em liga de alumínio, perfis verticais ómega e T.

PAVILHÃO MULTIUSOS B2

CLIENTE: Obriverca II Construções, S.A.
LOCAL DA OBRA: Moscavide

- Estrutura secundária de apoio aos revestimentos composta por madres Z240x1,5mm, Z240x2mm e perfis Ómega em chapa de aço galvanizado, espaçadas sensivelmente de 1,7m, travadas por varão e cantoneiras metálicas.
- Revestimento de fachada de estética refinada da Arcelor Mittal em painel sandwich liso com fixação oculta, espessura nominal do poliuretano de 50mm, produzidos com largura especial de 1000mm, aplicados na vertical e alternadamente nas cores cinzento ral 7037 e vermelho ral 3000.

COMPLEXO RESIDENCIAL E COMERCIAL IMODAVILA

CLIENTE: Casais
LOCAL DA OBRA: Porto

- Revestimento de fachada
- Fachada ventilada em paredes exteriores constituída por painéis de resina fenólica Fundermax Exterior refª 0601, com 10mm de espessura, sistema de fixação rebitado, aplicados sobre perfilaria em liga de alumínio, perfis verticais ómega e T.

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE MEM MARTINS

CLIENTE: Parque Escolar
LOCAL DA OBRA: Mem Martins

- Revestimento de cobertura em painel sandwich
- Revestimento de cobertura inclinada da Arcelor Mittal em painel sandwich Hairisol 100C, espessura nominal do poliuretano de 50mm e ±40kg/m3 de densidade, na cor cinzento ral 7035.

Contatos

Ciro Lombardi Tlm: +351 919 369 981
Diretor-Geral E-mail: ciro.lombardi@sotecnisol.pt

Luís Martins Tlm: +351 911 023 298
Diretor de Produção E-mail: luis.martins@sotecnisol.pt



> Equipa Sotecnisol Revestimentos e o Administrador José Luís Castro



> Hotel Neya 4* (Lisboa)



> Const. Graderio Polidesportivo Navalcabon Las Rozas



> Pavilhão Multiusos B2 (Moscavide)



> Complexo residencial e comercial Imodavila (Porto)



> Escola Básica e Secundária de Mem Martins

[MINIGERAÇÃO FV – MAIS UMA APOSTA SOTECNISOL ENERGIA]

ENQUADRAMENTO

Foi publicado no passado dia 8 de Março o diploma que regula a atividade da miniprodução, DL nº34/2011, tendo entrado em vigor no dia 22 de Abril de 2011.

A minigeração é a atividade de produção de energia que designa as instalações de média potência, complementando as instalações de microgeração, com uma potência de ligação a variar entre os 5 e os 250 kW, dividida da seguinte forma:

Instalações de Escalão I: potências de ligação $3.69 \leq 20$ kW

Instalações de Escalão II: potências de ligação 20 kW ≤ 100 kW

Instalações de Escalão III: potências de ligação 100 kW ≤ 250 kW

A tarifa a atribuir às instalações tomará o valor de referência de € 0,25 (com decréscimo anual de 7%), sendo que nos escalões II e III a atribuição de tarifa será efetuada por leilão, através de descontos à referência.

As regras da minigeração obrigam a que a potência da instalação de produção não exceda 50% da potência contratada pelo produtor, assim como não poderá produzir mais do que o dobro da energia consumida pela instalação.

Por outro lado, são também impostos padrões de eficiência energética às instalações miniproduzidas de energia, nomeadamente através da obrigatoriedade de auditorias energéticas às mesmas, com implementação das medidas de eficiência energética identificadas nos seguintes moldes:

Instalações de Escalão I: medidas com prazo de retorno inferior a 2 anos

Instalações de Escalão II: medidas com prazo de retorno inferior a 3 anos

Instalações de Escalão III: medidas com prazo de retorno inferior a 4 anos

Para edifícios ou indústrias abrangidas pelo RSECE ou SGCIE, exige-se a obtenção de Classe B ou C (edifícios novos ou existentes) ou cumprimento de Plano de Racionalização de Consumos.

ABORDAGEM SOTECNISOL ENERGIA

A Sotecnisol Energia desenvolverá a sua oferta dentro de uma lógica de oferta de valor acrescentado e minimização de risco para o cliente, suportada na sua experiência de mais de 40 anos no mercado e forte presença no mercado das energias renováveis.



Alguns dos elementos principais a destacar na oferta da Sotecnisol Energia são:

- Acompanhamento completo do processo de registo da unidade e acesso à tarifa bonificada;
- Garantia de elevada fiabilidade, produtividade e baixo risco, graças às suas parcerias com os melhores equipamentos do mercado, nomeadamente Bosch e Mitsubishi;
- Contrato de fornecimento e operação associados a Performance Ratio, garantindo assim valores de produção de energia ao longo da vida útil do investimento, que se traduz num risco mínimo para o cliente;
- Serviço de auditoria energética ou plano de racionalização do consumo de energia, no caso dos consumidores intensivos de energia;
- Soluções adequadas de fixação dos equipamentos em cobertura, tendo em conta o *know-how* de empresa na área das impermeabilizações;
- Empresa PME Excelência, líder de mercado à 40 anos, cuja solidez e prestígio permitirá aos investidores a obtenção de condições de financiamento mais favoráveis.

MERCADOS ALVOS

Os mercados que a Sotecnisol Energia identificou como mais adequados para a instalação de sistemas de minigeração serão edifícios de serviços

e de atividade industrial com consumos permanentes e de alguma dimensão, nomeadamente:

- Hospitais privados;
- Superfícies comerciais;
- Universidades/Colégios;
- Unidades hoteleiras;
- Edifícios/sedes de empresas de telecomunicações, bancos, fundações;
- Casinos;
- Plataformas logísticas/distribuição;
- Unidades fabris do ramo agro-alimentar;
- *Utilities* de electricidade, águas, resíduos;
- Mercados abastecedores.



Contatos

Sotecnisol Tlf: +351 219 488 400 | E-mail: geral@sotecnisol.pt

[SOTECNISOL ANGOLA]

Com o intuito de prestar ao mercado Angolano o mesmo nível de serviço oferecido no mercado Português, a Sotecnisol inicia a sua atividade em Angola através dos serviços prestados pela sua área de negócio das Coberturas e Fachadas, sendo que gradualmente, e mediante as necessidades do mercado Angolano, estender-se-á às demais áreas de negócio: Revestimentos, Ambiente, Engenharia e Materiais.

Com esta decisão estratégica, os nossos clientes e parceiros de longa data poderão contratar em Angola os nossos serviços atuais, congregando as nossas diferentes áreas de intervenção numa modalidade "Tipo chave-na-mão", da mesma forma que o fazem no mercado Nacional.

A Sotecnisol Angola responsabiliza-se pela aquisição e instalação dos distintos materiais necessários para as suas obras, oferecendo a conhecida e reconhecida "Garantia e Fiabilidade Sotecnisol".

João Justo será o responsável pelo projeto Sotecnisol Angola, que terá a partir do presente mês uma equipa no terreno, liderada por Vitor Gonçalves – Diretor Técnico Comercial da área Coberturas e Fachadas. A empresa está já em negociação de empreitadas com filiais de empresas portuguesas a atuar em Angola e está a desenvolver várias propostas no mercado.

Para João Justo, "Este é mais um passo no crescimento da Sotecnisol que já conta com mais de 40 anos em Portugal. Somos uma empresa sólida e é esta característica que nos torna um parceiro credível para os nossos atuais e potenciais clientes no mercado Angolano. Há imenso potencial em Angola, pelo que estamos a agarrar este novo desafio e dar início ao trabalho, com o profissionalismo com que somos conhecidos nos mercados onde atuamos".

Contatos:

Victor Gonçalves
E-mail: vg.sotecnisol@gmail.com
Telf. direto: +244 222 446 717
Tlm: +244 939 773 287
Fax: +244 222 446 754

Morada

Sotecnisol Angola, S.A.
Rua Rei Katiavala, n.º 126-A
Luanda - Angola



[CONTRATO DE EXCLUSIVIDADE ENTRE A SOTECNISOL MATERIAIS E A TENSAR INTERNACIONAL]

A Sotecnisol Materiais acaba de assinar um contrato de exclusividade com o líder mundial no fabrico de soluções para reforço de terrenos e estabilização de solos, a **Tensar International**.

Tensar International é um fabricante com mais de 30 anos de experiência no desenvolvimento de geogrelhas, conhecida pela inovação e por ter sido a empresa que inventou as Geogrelhas Poliméricas.

TENSAR TECHNOLOGY

Tensar Technology é o departamento de Investigação e Desenvolvimento da Tensar. Tem como objetivo ajudar a poupar tempo, reduzir custos e resolver problemas complexos através de sistemas de construção simples. Utilizando as mais inovadoras tecnologias a Tensar Technology tem uma vasta e comprovada experiência na indústria.

TRIAX A REVOLUÇÃO EM GEOGRELHAS

Com base na longa experiência e conhecimentos técnicos foi desenvolvido um novo produto a geogrelha TRIAX. TRIAX é o ponto culminante de uma pesquisa com mais de 10 anos e representa o futuro da tecnologia das geogrelhas. Utiliza uma das formas mais estáveis da natureza, a estrutura triangular.



PROPRIEDADES E VANTAGENS DAS GEOGRELHAS TRIAX DA TENSAR

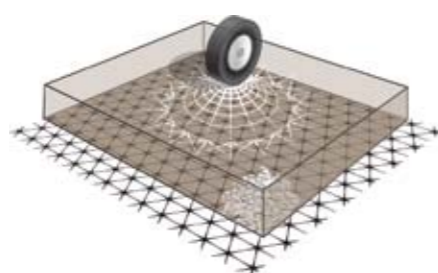
DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

Com as geogrelhas TRIAX a distribuição de carga funciona tridimensionalmente atuando radialmente em todos os níveis, permitindo estabilizar a camada mecanicamente, distribuindo a carga ao longo de 360°.

PROPRIEDADES MULTIDIRECIONAIS

As grelhas biaxiais mais antigas possuem rigidez elástica em duas direcções. As geogrelhas TRIAX têm três direcções principais de rigidez, o que é reforçado pela sua geometria rígida triangular. Isso

produz uma estrutura significativamente diferente de qualquer outra geogrelha e fornece rigidez quase uniforme ao longo de 360°



JUNÇÕES

As geogrelhas TRIAX são fabricadas por extrusão a partir de placas de polipropileno, que por sua vez são perfuradas e esticadas para criar o original TRIAX, um produto com alta resistência e rigidez.

IMPORTÂNCIA DA SECÇÃO DA TRIAX

As geogrelhas TRIAX resolvem problemas de estabilização do solo, pois os materiais granulares permanecem travados de forma totalmente eficiente. Quando as partículas granulares são compactadas sobre estas geogrelhas, penetram nas aberturas



Tensar

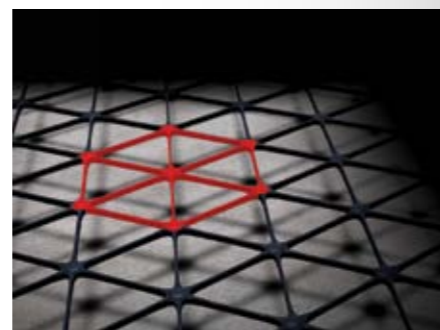
Contatos

Emília Vala Supervisora Comercial
Tlm: +351 915 406 442
E-mail: emilia.vala@sotecnisol.pt

triangulares e formam uma camada muito rígida de material composto.

PROJETO SUSTENTÁVEL

A melhoria do desempenho TRIAX permite maiores reduções na espessura da camada de agregados, reduzindo ainda mais a quantidade de agregados naturais utilizados assim como o volume de material a ser escavado. Essas poupanças adicionais de materiais e transporte vão ajudar os engenheiros a atingir as suas metas de sustentabilidade.



[NOVO SITE SOTECNISOL]

Sabendo que a internet é uma ferramenta fundamental para pesquisa e apoio aos nossos clientes e parceiros, a Sotecnisol conta agora com uma nova presença on-line. Com um novo design e estrutura, através deste novo site o cliente poderá aceder a todos os produtos e áreas de negócio através de uma barra de apoio à navegação, a qual dá acesso a um mini-site de cada uma das áreas de negócio: Área de Materiais, Energia, Ambiente, Revestimentos, Coberturas Et Fachadas e Energia.

Este novo site dispõe de novas áreas de consulta e pedidos de informação que permitem o acesso rápido e fácil à informação pretendida.

São ainda disponibilizados aos nossos clientes novos conteúdos informativos, diferentes tabelas de preços e informação sobre produtos, campanhas promocionais de cada uma das áreas de negócio da Sotecnisol.

Neste novo site, o cliente terá ainda um vasto leque de notícias de cada uma das áreas de negócio bem como um portfólio actualizado, onde poderá encontrar referências às principais obras e técnicas utilizadas.

A par desta informação o cliente poderá ainda consultar as diferentes edições da Sotecnews, bem como fazer o pedido de recepção da mesma.



DAMOS MAIS ENERGIA AO SEU NEGÓCIO

Inspire-se e invista numa oportunidade única. Instale um sistema de minigeração fotovoltaica na sua empresa e transforme a sua energia num bom negócio. Obtenha uma elevada rentabilidade e contribua para um ambiente mais limpo, num investimento seguro.

Com 41 anos de actividade no mercado e detentora do prestigiado estatuto PME Excelência, consecutivamente nos últimos anos, a Sotecnisol é o seu parceiro ideal para um investimento tecnológico e financeiro a médio/longo prazo, garantindo-lhe a máxima rentabilidade com o mínimo risco.

Acrescente valor ao seu negócio através de um investimento de excepção!

Para mais informações, ligue **808 203 584**, ou vá a sotecnisol.pt



SOTECNISOL

ENERGIA

www.sotecnisol.pt