

Fiáveis, Resistentes e Seguras

As colunas são calculadas, no campo da robustez, de acordo com as normas e regulamentos mais relevantes, nomeadamente a EN 40-3-3. Todos os nossos produtos obedecem à ISO 9001 e ISO 14001, assim como à certificação CE (No. 336-CPD-09686). Dispomos também de uma grande gama de colunas que obedecem à nova norma Europeia de Segurança Passiva, a EN 12767. Assim sendo, terá sempre a certeza de receber um produto de elevada qualidade.

Sustentáveis e amigas do Ambiente

As colunas em alumínio são totalmente recicláveis. Na reciclagem do alumínio é consumida uma pequena quantidade de energia, apenas 5% da necessária para produzir a mesma quantidade de alumínio primário, mantendo-se a qualidade do produto final. Assim sucessivamente, uma coluna velha transforma-se noutra nova. Outro aspecto positivo consiste no facto de que, é financeiramente interessante reciclar pois tal permite a recuperação de parte, até 15%, do capital inicialmente investido nas colunas. Mais de 95% do alumínio empregue no fabrico das colunas lu é reciclado.

Anti-vandalismo

As colunas são calculadas de acordo com as normas Europeias atrás citadas, tendo em conta as características da luminária a utilizar, a posição geográfica do local e as propriedades materiais do alumínio. Normalmente, as colunas até 5 metros de altura útil têm uma espessura que varia entre 2.5 mm e 3 mm. Se o vandalismo for um problema a considerar, podemos fornecer colunas com o dobro da espessura e idênticas por fora aos modelos standards, cuja gama tem o nome Bulldog.

Sem Manutenção

Graça às propriedades natural do alumínio, não é necessária uma protecção extra, como pintura por exemplo, na superfície exterior da coluna. Isto representa uma economia considerável nos custos de manutenção além de proporcionar uma contribuição positiva para o Ambiente. As colunas em alumínio têm uma expectativa de vida longa – um período de 45 anos tende cada vez mais a ser a regra do que a excepção.

Acesso Fácil

Com a introdução de dois fechos deslizantes de segurança na portinhola, acabámos com situações em que esta ficava mal fechada ou até se soltava da coluna. Devido às suas dimensões, as operações no interior da coluna são facilitadas, permitindo também uma melhor preservação da mesma. Actualmente, se assim o desejar, podem contar com o fecho Alulock.

Perfil de Reforço – A opção mais resistente

O grande desenvolvimento tecnológico da Sapa Pole Products, consiste no perfil interno de reforço. Este perfil confere uma robustez extra na secção da portinhola, consistindo da soldadura de um reforço interno com características específicas de reforço, que também introduzimos nos nossos cálculos. Esta solução patenteada, é mais forte que a classe 5, segundo o estabelecido pela norma Europeia EN 40-3-3. Investigação científica independente mostrou que além da tensão, também o efeito de torção é reduzido.

Esperança de vida longa

Trabalhando em cooperação com o Instituto TNO, a Sapa Pole Products orientou uma série de investigações, com resultados (relatório 2003-BC-R0035/MLJ) que traduzem a experiência acumulada ao longo de vários anos, de muitos clientes com tipos de protecção diferentes em qualidades de solo variadas. A melhor solução é o emprego de fita protectora anti-corrosão, combinada com o protector PEBD. Esta protecção proporciona também algumas vantagens importantes no campo da protecção ambiental.

Soluções duráveis

O inteligente protector PEBD (Polietileno de baixa densidade), amigo do ambiente, confere à coluna uma protecção extra contra acções mecânicas ao nível do solo, local onde são menos desejáveis. O protector PEBD (para as colunas) pode ser vendido separado e é de fácil aplicação.

Distribuidor exclusivo em Portugal:

Gestinvento – Energias e Representações de equipamentos, Lda

Av. Eng.º Pinheiro Braga, n.º 16 – Sala 16 A
Apartado 638
4760 – Vila Nova de Famalicão, Portugal

Tlf. + 351 252 371 177 / 79
Fax. + 351 252 371 178
e-mail: geral@gestinvento.com
www.gestinvento.com



Sapa Pole Products

Colunas de Iluminação Pública, Porta Bandeiras e Sistemas completos de sinalização rodoviária – são os principais produtos Sapa Pole Products. Estamos por isso, empenhados em equipar o meio em que habitamos, com as infraestruturas necessárias, de uma forma segura, amiga do ambiente e com linhas modernas.

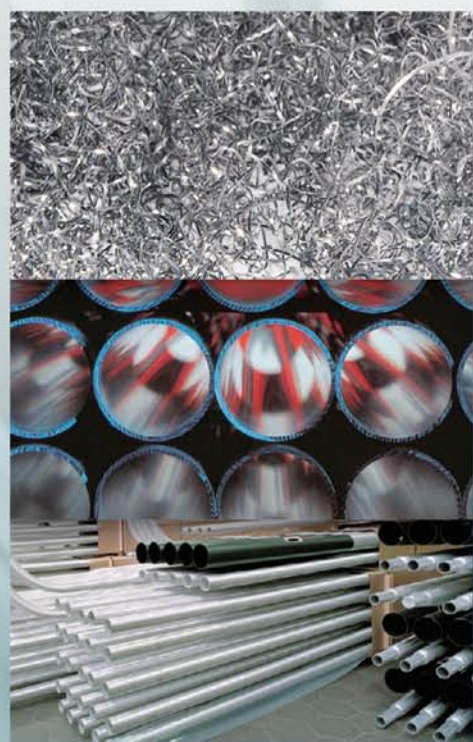
Sapa

Sapa Profiles é a maior companhia do mundo, na extrusão de alumínio, com 111 máquinas de extrusão em 18 países diferentes e com cerca de 12,000 funcionários. O objectivo da Sapa é ter uma cooperação com clientes de todo o mundo.

Colunas

Completamente equipados e com flexibilidade para produzir colunas e porta bandeiras em alumínio, com praticamente todas as formas e dimensões. Desde uma coluna standard ou porta bandeiras com 25 metros de altura útil, até uma coluna fabricada por medida, tudo com um excelente enquadramento em espaços públicos. Os nossos engenheiros propõem a solução ideal, oferecendo inúmeras soluções possíveis tendo em conta o melhor uso das propriedades únicas do alumínio. Isto faz com que se obtenham produtos que satisfazem as normas mais recentes em combinação com as vantagens do alumínio: Sem Manutenção; Leve – Fácil de manusear; Seguro em caso de impacto; Estética elevada; 100% Reciclável

Resumindo, podemos afirmar que ao projectar espaços públicos com colunas em alumínio, dispomos tecnicamente de inúmeras soluções, usando um metal, com uma estética elevada e que não polui o ambiente.



Colunas em alumínio



A Sapa Pole Products possui mais de 3000 desenhos de colunas diferentes, estando este número a aumentar dia após dia. Fabricadas a partir de tubos de alumínio sem costuras, fixações verticais, horizontais, com braços simples, duplos e triplos, podemos sempre criar a solução para a sua ideia.

Acessórios



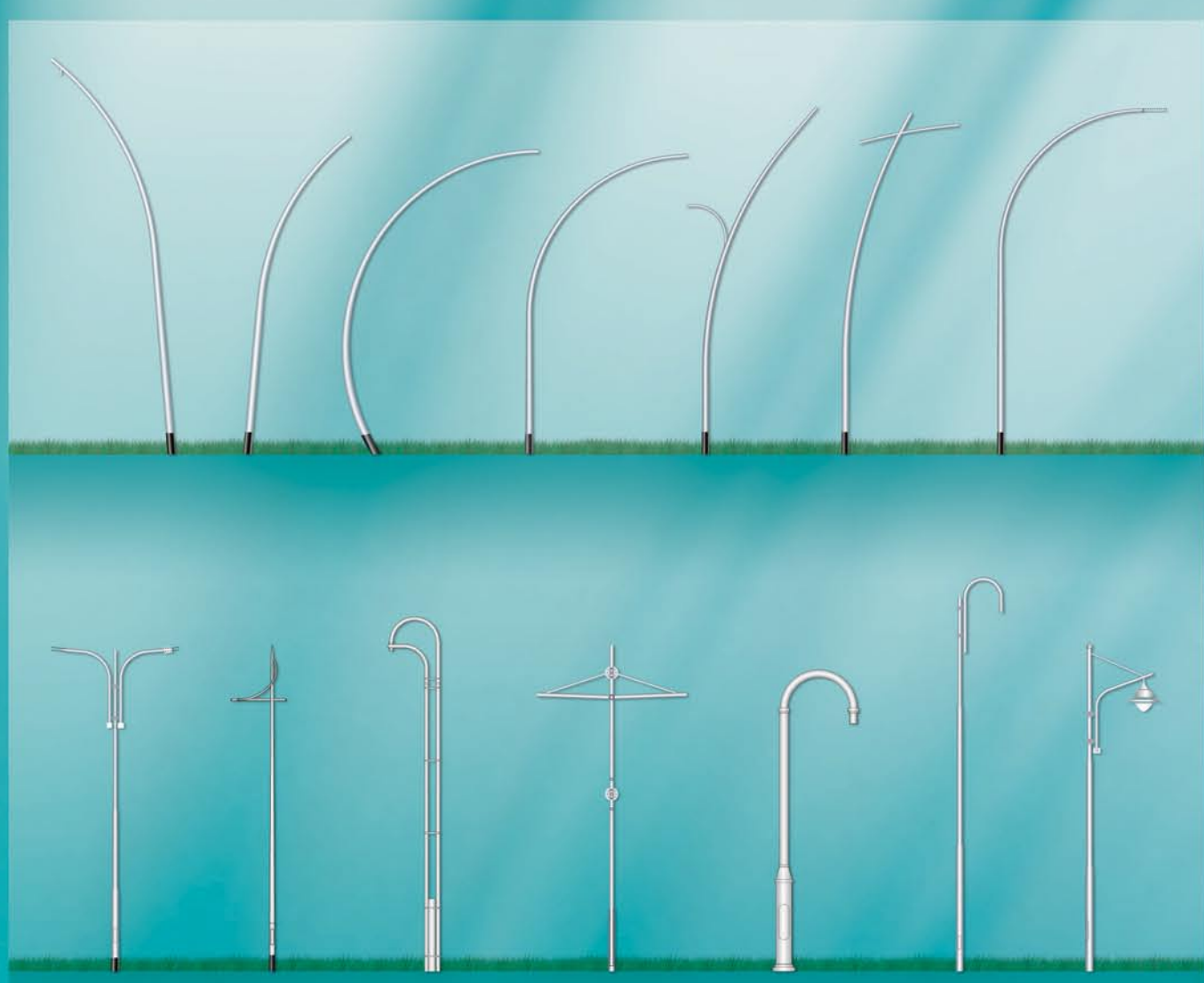
Acessórios de todos os tipos para as colunas: Protector PEBD para protecção suplementar ao nível do solo; Bases de assentamento e placas de fixação para uma maior estabilidade; flanges em fundição de alumínio; fechos Alulock (patenteados) anti-vandalismo.



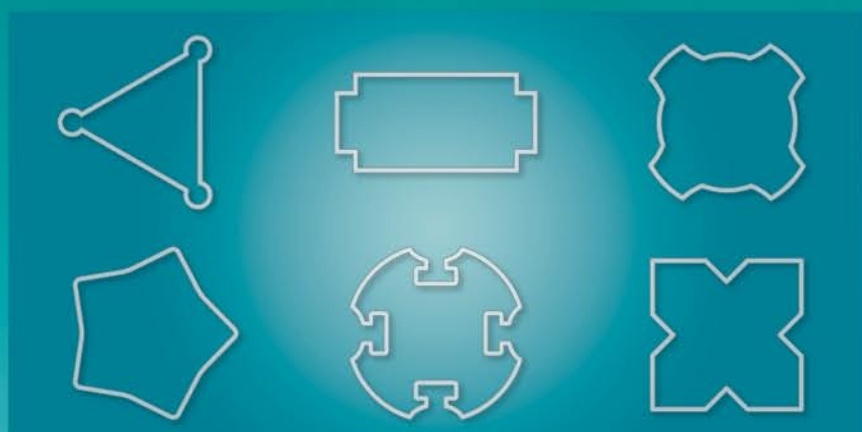
Fabrico por medida



As colunas podem desempenhar um papel importante na decoração dos espaços públicos e privados. Temos a capacidade para desenvolver e produzir dentro de casa, com os nossos perfis e tecnologia, a coluna que o nosso Cliente pretende. As colunas não necessitam de uma protecção extra, sendo fornecidas com acabamento em alumínio liso e brilhante prontas para instalação. Caso seja desejável as colunas podem ser pintadas electrostáticamente (qualquer RAL), anodizadas ou apresentar uma superfície que imita vários materiais – Decolinha (madeira, pedra, por exemplo).



Outras soluções, outros perfis



A Sapa Pole Products, não produz apenas colunas com perfil redondo, mas também quadrado, triangular, etc... No departamento de extrusão, das nossas instalações em Drunen – Holanda, podemos produzir todo o tipo de perfil, realizando assim, uma coluna nas mais variadas formas.

Sapa Pole Products
Alcoalaan 1 5151 RW Drunen The Netherlands
P.O. Box 75 5150 AB Drunen The Netherlands

Telephone: +31 (0)416 - 38 62 00 Fax: +31 (0)416 - 38 62 30
E-mail: info.poleproducts.nl@sapagroup.com

www.sapapoleproducts.com

sapa:
Shaping the future