

VAN DER VALK



Griador e fabricante de sistemas de montagem para painéis solares



✓ Inovador

✓ Orientado para o cliente

✓ De confiança



Sistemas de montagem para telhados planos

Os sistemas de montagem Solar da Van der Valk Solar Systems para telhados planos foram desenvolvidos levando em consideração as cargas no telhado e a força do vento e obedecem assim às mais elevadas exigências de segurança. A nossa gama para telhados planos distingue-se pela sua simplicidade e rapidez de montagem.

Após ter completado o seu desenho com o nosso software de calculo a quantidade (mínima) de peso pode ser encomendada de imediato. Isto simplifica a logística e a instalação.

Orientação: sul

Orientação: Este-oeste

ValkPro+

- Indicado para qualquer tamanho de painel
- Montagem horizontal
- Ângulo de inclinação de 10°
- Montagem a sul e este-oeste
- Existe uma opção de suporte de painel adicional para situações de grande carga de neve ou para painéis solares de grandes dimensões
- Opção de fixação com ValkSolarFix



ValkPro+ Max

- Para carga máxima do painel solar
- Montagem vertical
- Ângulo de inclinação de 10°
- Montagem a sul e este-oeste
- Opção de fixação com ValkSolarFix



Vantagens:

- ValkPro+ 10° horizontal e vertical
- Velocidade de montagem de 3 minutos por painel solar
- Totalmente compensado
- Certificado para proteção contra relâmpagos
- Autorização específica para a Alemanha (abZ)
- Aplicável por norma a uma altura de 25 metros (mais alto quando requisitado)
- Quantidade mínima de elementos necessários
- Lastro reduzido, fundamentado pela norma Eurocódigos e testes de túnel de vento (testado especialmente para telhados de PVC)
- Equipado com bases de borracha macias e flexíveis para absorção da expansão e retração, e proteção do telhado
- Braçadeiras de painel sempre com ligação equipotencial
- Gestão de cabos inteligente e segura

Telhados inclinados ValkPitched



Sistemas de montagem para telhados inclinados

Ao se desenvolverem sistemas de montagem para telhados, a facilidade de montagem e a rapidez são pontos de atenção importantes.

Flexibilidade também é um outro ponto importante. Afinal de contas existem muitos tipos de telhado inclinado, e cada qual com as suas próprias exigências para uma fixação segura. A nossa gama para telhados inclinados é bem desenhada e completa.

Os sistemas aplicam-se a muitos tipos de telhado diferente, naturalmente com a fixação correta e segura para cada tipo de telhado inclinado.

ValkAce - Tiled



Telhas de telhado padrão



Telhas de ardósia



ValkPitched - Trapezoidal



Trapezoidal de Aço/
sandwich



ValkPitched - Corrugated



Telhado de eternit
ondulado



Telhado de aço ondulado



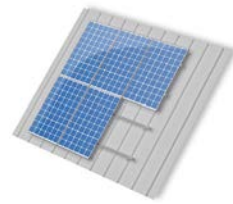
ValkPitched - Standing Seam



Costura em pé plana



Costura em pé redonda



ValkPitched - Plain Covering



Betuminoso



PVC



EPDM



ValkPitched - Mediterrâneo



Tejas fixas



Vantagens:

- Gama completa de soluções para telhados, como telhados com telhas, telhados de aço, telhados ondulados, telhados betuminosos e telhados com costuras (revestimento Kalzip)
- Como são ajustáveis, apenas 2 tipos de braçadeira para painéis
- Apenas 1 tipo de perfil (disponível em diversos comprimentos)
- Perfil por norma fornecido com comprimento maior e por isso adequado para grandes painéis high-power
- Possibilidade de aparafusar (Smartline, Strongline) e de pendurar (Slimline e parafusos de cabide) em telhados com telhas
- Possibilidade de kits pré-embalados como a ValkBox
- Montagem rápida devido a extensiva pré-montagem de componentes
- Aplicável por norma a uma altura de 25 m
- Braçadeiras sempre com ligação equipotencial
- Gestão de cabos inteligente e segura





Os nossos ValkKits e outras soluções inteligentes

Nós somos uma loja one-stop para sistemas solares e para tudo relacionado com a montagem de painéis PV. Além dos sistemas de montagem para telhados planos e inclinados também somos especializados em soluções para telhados adicionais e de extensão, caixas de garagem ou edifícios de apartamentos e instalações no chão.

Com os nossos ValkKits necessitamos de poucos produtos em stock, e basta um só movimento para reunir os materiais corretos para a sua encomenda. Isto minimiza erros e simplifica o trabalho de preparação.

Telhados planos

ValkDouble / ValkTriple / ValkQuattro

- Até o dobro de painéis por telhado
- Braçadeiras intercalares e finais universais (A 28-50 mm)
- Elevação restrita devido ao pequeno ângulo de inclinação fixo a 10°
- Também adequado para montagem no solo



Telhados planos

ValkBox3

- Posicionamento muito simples
- Montagem para um só painel
- Para telhados com muitos obstáculos



Telhados inclinados

ValkBox - Boltline

- Sistema de montagem para telhados inclinados com telhas
- Todos os materiais de montagem pequenos embalados como kit em uma só caixa
- Configuração de dois a cinco painéis



Instalações no chão



Todos tipos de ValkPro+ são fáceis de montar em espaços abertos como por exemplo um terreno industrial abandonado. Como não necessitam de âncoras na fundação, este sistema é também ideal para, por exemplo, instalações de purificação de água.

Os sustentos de fundação especiais de betão são suficientemente pesados, oferecem estabilidade e elevam o sistema facilitando a manutenção. Para evitar ervas daninhas utiliza-se frequentemente malha anti-ervas.

Chão

ValkPro+

- Não necessita de perfuração do solo, e não são necessárias máquinas pesadas
- Blocos de fundação especiais asseguram a elevação, o encargo e a estabilidade
- Todas as variantes de ValkPro+ são possíveis



Software de cálculo

www.valkpvplanner.com



O nosso software de cálculo online gratuito

Com o ValkPVplanner gratuito, pode criar qualquer projeto para telhados planos ou inclinados através de imagens de satélite, de um desenho de um edifício preparado por si próprio, ou simplesmente especificando a quantidade de painéis que deseja. O resultado é um manual detalhado, inclusive desenhos da instalação, listas de materiais e, para telhados planos, um sumário da capacidade de carga.

O ValkPVplanner é simples de usar, rápido, completo e pode ser conectado através da conexão API ao seu webshop e/ou a um outro programa de desenho de PV. Os valores padrão para as variáveis mais frequentes dão uma perceção rápida das possibilidades para o seu projeto.

Opção 1: Modo simples

Sistema de desenho sem edifício

- Delineamento de um sistema num papel em branco
- Especificar o número de painéis por fila e o número de filas



Opção 2: Mapa de satélites

Desenho do sistema num edifício existente

- Delineamento de um sistema num telhado existente utilizando imagens de satélite, como Google Maps
- Determinar o material de montagem rapidamente e com facilidade para diversas e várias superfícies de telhados



Opção 3: Mapa em branco

Desenho do sistema num edifício novo

- Delinear um edifício numa folha de papel
- Para edifícios novos basta referir as dimensões do edifício



Gestión de cables ValkCableCare



A Van der Valk Solar Systems oferece a completa gama de produtos de gestão de cabos sob o nome de ValkCableCare. Com estes produtos o cabeamento do sistema PV pode ser feito de uma maneira cuidada, segura e rápida.

Goteiras para cabos

- Grande gama de goteiras de "zinco - alumínio" para cabos, tampas, divisórias e acessórios
- Apoio especial para telhados com uma, duas ou até mesmo três goteiras alinhadas paralelamente
- Protetores de cabos podem ser posicionados nas reentrâncias dos pés de borracha do sistema ValkPro+

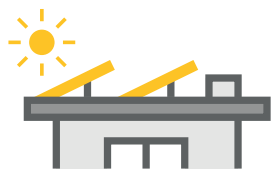


Braçadeiras para cabos

- Soluções efetivas para fixar cabos DC & AC e conectores
- Braçadeiras para cabos podem ser fixadas a perfis, racks de telhado e a painéis solares
- Diversos acessórios para ligação à terra



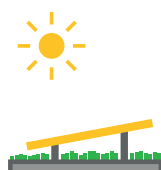
Sistemas de montagem solar & gerenciamento de cabos



Telhados planos



Telhados inclinados

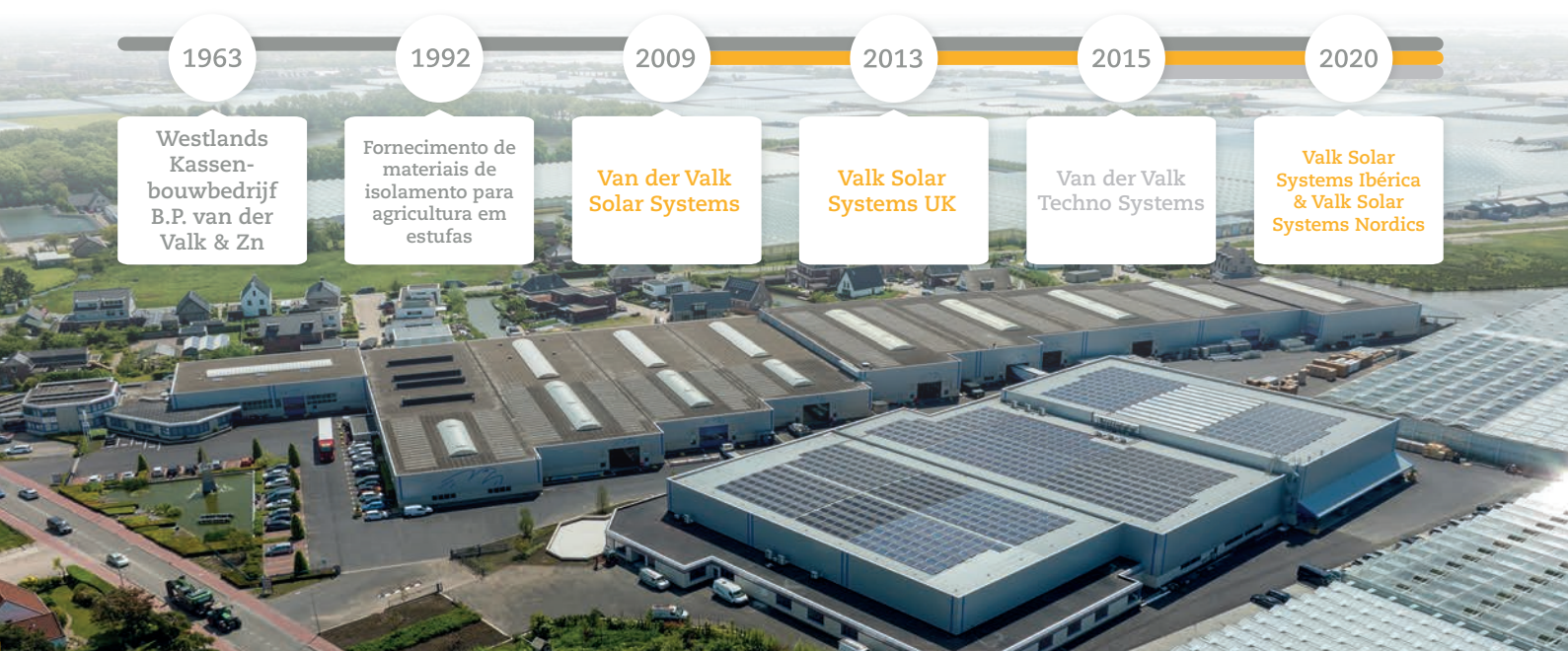


Instalações no chão



Gerenciamento de cabos

- Sistemas inovativos desenvolvidos em conformidade com as normas válidas mundialmente
- Fornecimento rápido e de confiança graças ao nosso parque de máquinas e a grandes stocks
 - Fornecedor de sistemas desde 1963
 - Uso gratuito de software para desenho e cálculo de projetos
- Montagem rápida graças à pré-montagem de componentes essenciais
 - Tecnologia expansiva e apoio de marketing
 - Uma empresa familiar envolvida e empreendedora



DADOS DE CONTACTO | CRIADOR E FABRICANTE DE SISTEMAS DE MONTAGEM DE PAINÉIS SOLARES



Van der Valk Solar Systems + Internacional
Westernesse 18 - 2635 BG Den Hoorn, Holanda
+31 174 25 49 99
sales@valksolarsystems.com

Valk Solar Systems UK + IE
+44 1304 89 76 58
sales@valksolarsystems.co.uk

Valk Solar Systems Ibérica
+34 910 787 616
ventas@valksolarsystems.es

Valk Solar Systems Nordics
+46 8 55 82 86 26
sales@valksolarsystems.se



www.valksolarsystems.com