

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

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



Orientação: Este-oeste



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.

ValkPitched - Tiled



Telhas de telhado padrão



Telhas de ardósia



ValkPitched - Trapezoidal



Trapezoidal de Aço/
sandwich



ValkPitched - Corrugated



Telhado de eternit
ondulado



Telhado de aço ondulado



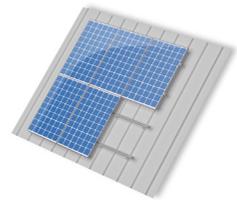
ValkPitched - Standing Seam



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

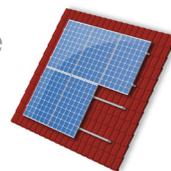
- Posicionamento muito simples
- Montagem para um só painel
- Para telhados com muitos obstáculos



Telhados inclinados

ValkBox - Slimline / Smartline / Strongline / Boltline

- Sistema de montagem para telhados inclinados com telhas
- Todos os materiais de montagem pequenos embalados como kit em uma só caixa
- Nove variedades para lay-outs até a um máximo de nove painéis por fila



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



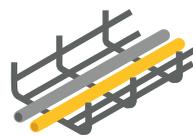
Opção 3: Mapa em branco

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.

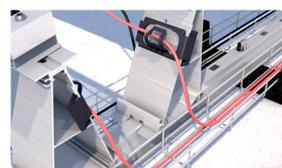
Goteiras para cabos

- 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



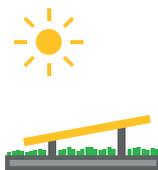
Sistemas de montagem solar & gerenciamento de cabos



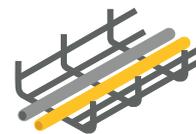
Telhados planos



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

1963

Westlands Kassenbouwbedrijf B.P. van der Valk & Zn

1992

Fornecimento de materiais de isolamento para agricultura em estufas

2009

Van der Valk Solar Systems

2013

Valk Solar Systems UK

2015

Van der Valk Techno Systems

2020

Valk Solar Systems Ibérica & Valk Solar Systems Nordics

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

VAN DER VALK



SOLAR SYSTEMS

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

+34 699 326 544
ventas@valksolarsystems.es

Valk Solar Systems Nordics

+46 7 25 27 00 66
sales@valksolarsystems.se



www.valksolarsystems.com

Van der Valk Solar Systems International

valksolar

Van der Valk Solar Systems International

Valksolar