

Telhados planos

ValkPro+



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 cálculo a quantidade (mínima) de peso pode ser encomendada de imediato. Isto simplifica a logística e a instalação.

Orientação: sul

Orientação: Este-oeste

ValkPro+ L10

- Montagem Landscape
- 10° ângulo de inclinação
- Inclinação sul: 1500 mm (1300*, 1400* ou 1600*)
- Inclinação Este-oeste: 2300 mm (2150*)



ValkPro+ L15

- Montagem Landscape
- Ângulo de inclinação 15°
- Inclinação sul: 1500 mm (1300*, 1400* ou 1600*)
- Inclinação Este-oeste: 2300 mm (2150*)



ValkPro+ P10

- Montagem Portrait
- Ângulo de inclinação 10°
- Inclinação sul: 2300 mm
- Inclinação Este-oeste 60 células: 3500 mm
- Inclinação Este-oeste 72 células: 4200 mm(*)



* São possíveis outras inclinações para projetos > 500 kWp.



O pontos positivos:

- ValkPro+ em gradação de 10° ou 15° em landscape e de 10° em portrait
- Rapidez de montagem de 3-4 minutos por painel
- Conectores de metal (não de plástico) estando assim preparado para ligação à terra e protegido contra queda de raios
- Aplicável por norma a uma altura de 25 metros (mais elevado quando requisitado)
- Quantidade mínima de artigos necessários
- Encargo baixo, fundamentado pela norma Eurocódigos e testes de túnel de vento (testado especialmente para telhados de PVC)
- Também adequado para painéis solares de 2 m e para painéis "high power" (painéis mais largos e/ou compridos)
- Montado com pés de borracha flexíveis e macios para absorção da expansão ou da contração e para a proteção do telhado

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



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.

Temos duas linhas de produtos: Access e Premium.

ValkCableCare Access

- Grande gama de protetores de cabos, cobertas, partições e acessórios
- Ao usar as chapas de acoplamento "snap-on", estas são unidas depressa e facilmente
- Protetores de cabos podem ser posicionados nas reentrâncias dos pés de borracha do sistema ValkPro+



ValkCableCare Premium

- Instalação fácil e simples sem ferramentas utilizando os conectores de clicar especiais
- Suportes de telhados universais inclusive conector de clicar
- Protetores de cabos e suportes de telhados embalados como um conjunto completo



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

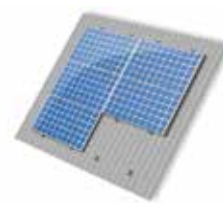
* Também disponível como kit!



ValkPitched - Trapezoidal



Trapezoidal de Aço/
sandwich



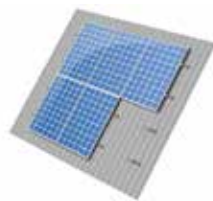
ValkPitched - Corrugated



Telhado de eternit
ondulado



Telhado de aço ondulado



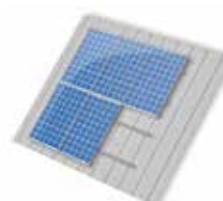
ValkPitched - Standing Seam



Costura em pé plana



Costura em pé redonda



ValkPitched - Plain tile



Betuminoso



PVC



EPDM



O pontos positivos:

- 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 em alumínio e em preto)
- Perfil por norma fornecido com comprimento maior e por isso adequado para grandes painéis high-power (menos desperdício de serragem)
- Possibilidade de aparafusar (Smartline, Strongline) e de pendurar (Slimline) 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 (opções mais elevadas quando requisitadas)



ValkKits e instalações no chão



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 fachadas/ toldos 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

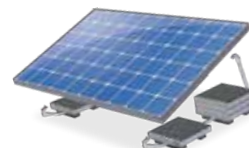
- Até o dobro de painéis por telhado
- Braçadeiras intercalares e finais universais (A 28-50 mm)
- Elevação restrita devido ao pequeno ângulo de inclinação fixo a 10°



Telhados planos

ValkBox3

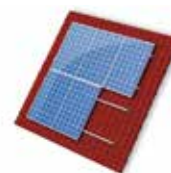
- Posicionamento muito simples
- Montagem para um só painel
- Para telhados com muitos obstáculos



Telhados inclinados

ValkBox - Slimline / Smartline / Strongline

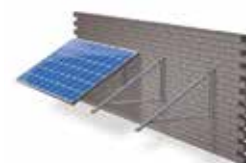
- Sistema de montagem para telhados inclinados com telhas
- Todos os materiais de montagem pequenos embalados como kit em uma só caixa
- Nove variedades para lay-outs até a um máximo de nove painéis por fila



Fachadas/ Toldos

ValkCanopy

- Configuração em Landscape
- Pacote completo inclusive manual de instalação claro e tabela de forças
- Decoração do edifício



Chão

ValkPro+ para instalação no chão

- 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



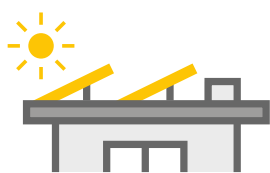
Chão

ValkField - Single Row / Double Row

- Sistema de braçadeira em configuração portrait
- Vários métodos de fundação
- Disponível em filas curtas e longas dependendo do local



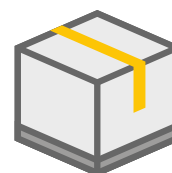
Sistemas de montagem Solar para:



Telhados planos



Telhados inclinados



Kits

- 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
Zwartendijk 73 - 2681 LP Monster, 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 - 24 41 60 82
sales@valksolarsystems.se

www.valksolarsystems.com



Van der Valk Solar Systems International



valksolar



Van der Valk Solar Systems International



Valksolar

VAN DER VALK



Criador e fabricante de sistemas
de montagem para painéis solares



✓ Inovador

✓ Orientado para o cliente

✓ De confiança