archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND Solar
Sistema de montagem para coberturas verdes

Sistema modular e lastrado, em alumínio, para painéis solares sobre coberturas verdes, sem perfuração da cobertura.

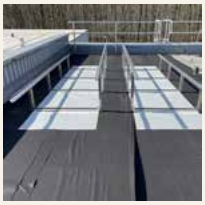
Cobertura verde solar, Elly-Heuy-Knapp-Schule, Neumünster, Alemanha. Imagem: Nophadrain.

15°
inclinação dos módulos

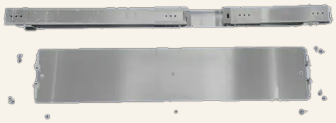
4,5 kg
por conjunto

0° a 5°
pendente da cobertura

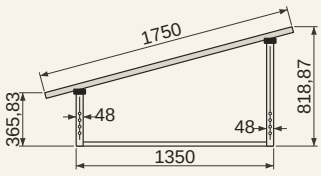
2 cm
incrementos de regulação, em 4 níveis



Sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes.



Placa de base e suporte regulável (com porta-perfil), incluindo parafusos e porcas.



Pormenor técnico do sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes (cotas em mm).

Descrição

Sistema de montagem modular e lastrado para a colocação de painéis solares individuais ou de filas de painéis solares numa cobertura verde. Com este sistema, mantém-se uma distância suficiente entre a vegetação e os painéis solares, de modo a assegurar o desempenho ótimo de ambos. O sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes é constituído por uma placa de base e um suporte regulável (com porta-perfil), incluindo parafusos e porcas. O suporte regulável e o porta-perfil são fornecidos pré-montados, para facilitar uma instalação rápida.

O sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes é lastrado sobre o sistema de drenagem por meio do suporte de lastro ND Solar Ballast Support, pelo que não é necessário colocá-lo sobre a membrana de impermeabilização. Além disso, o suporte regulável não precisa de perfurar o sistema de drenagem. Assim, o sistema de montagem pode ser facilmente posicionado e ajustado à orientação pretendida dos painéis, o que permite uma abordagem muito flexível à instalação dos painéis solares. Este tipo de instalação contribui também para evitar a pressão hidrostática sobre a membrana de impermeabilização. O suporte regulável permite compensar pendentes e irregularidades e pode ser regulado em incrementos de 2 cm, em 4 níveis.

Aplicação

O sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes é um componente do sistema Nophadrain de cobertura verde solar (Bio-Solar System). O sistema de montagem só pode ser utilizado em combinação com o sistema de drenagem ND SolarDrain, o suporte de lastro ND Solar Ballast Support e os restantes componentes do sistema Nophadrain de cobertura verde solar (Bio-Solar Roof System): perfis de montagem ND Solar Panel Mounting Profiles, placas de ligação ND Solar Coupling Plates, grampos intermédios ND Solar Module Centre Clamps, grampos de extremidade ND Solar Module End Clamps e contraventamento ND Solar Wind Bracing.

O sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes é também adequado para coberturas invertidas, bem como para coberturas de retenção em combinação com o elemento de retenção de água ND WSE-100lte (em vez do sistema de drenagem ND SolarDrain).

archiroof.pt
Distribuição em Portugal dos sistemas Nophadrain
Av. Visconde Barreiros, Ed. Maia Luz, 1.º, Loja 19, 4470-151 Maia

info@archihub.pt · 220 924 484
Tradução e distribuição em Portugal: archiroof.pt
Original: Nophadrain BV, fevereiro de 2024 · nophadrain.com

ND Solar · Características técnicas

PROPRIEDADE	VALOR
Propriedades	
Material	**alumínio**
Orientação	**sul ou este-oeste**
Orientação dos painéis	**vertical (retrato)**
Inclinação dos módulos	**15° (outros ângulos de inclinação dos módulos consoante a obra)**
Estabilidade	**comprovada de acordo com a regulamentação aplicável**
Massa	**4,5 kg por conjunto**
Método de instalação	**sem perfuração da cobertura**
Embalagem (por peça/conjunto)	**placa de base, suporte regulável (com porta-perfil), incluindo parafusos e porcas**
Pendente da cobertura	**adequado para coberturas com pendente de 0° a 5°**
Produto e embalagem	
Produto	**Sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes**
Dimensões (C × L)	**ver pormenor técnico**
Embalagem	**por conjunto**

Em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.