archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND SolarDrain
Sistema de drenagem

Drenagem com reserva de água para coberturas verdes solares.

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

750 kPa
resistência à compressão

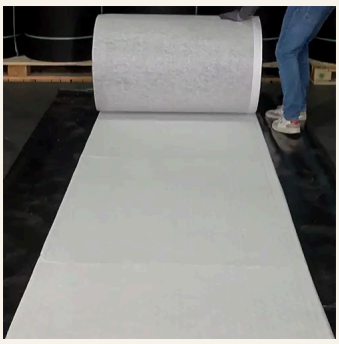
27,5 mm
altura de construção

5,8 l/m²
reserva de água

15,70 l/(s·m)
capacidade de drenagem, i = 1 (20 kPa)



Sistema de drenagem ND SolarDrain.



Rolo de sistema de drenagem ND SolarDrain.

Descrição

Sistema de drenagem de alta qualidade, com marcação CE, para coberturas verdes extensivas combinadas com o sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes (ND Solar Mounting System for Green Roofs). É adequado para coberturas com pendente corrente, bem como para coberturas com pendente reduzida ou coberturas invertidas. O sistema de drenagem é constituído por um geotêxtil filtrante, um núcleo de drenagem perfurado com reserva de água e um geotêxtil de separação permeável ao vapor. Impede a formação de pressão hidrostática sobre a membrana de impermeabilização e protege-a de solicitações mecânicas.

Aplicação

O sistema de drenagem ND SolarDrain é um componente do sistema Nophadrain de cobertura verde solar (Bio-Solar Roof System). O sistema de drenagem só pode ser utilizado em combinação com o sistema de montagem ND Solar para coberturas verdes (ND Solar Mounting System for Green Roofs), o suporte de lastro ND Solar Ballast Support e os restantes componentes do sistema Nophadrain para coberturas verdes solares (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 drenagem ND SolarDrain é também adequado para coberturas invertidas.

Propriedades

- Placa alveolar: poliestireno de alto impacto reciclado (HIPS)
- Geotêxtil filtrante: polipropileno (PP)
- Geotêxtil permeável ao vapor: polipropileno (PP)
- Altura de construção: cerca de 27,5 mm
- Resistência à compressão: cerca de 750 kPa
- Perfurações por m²: cerca de 575 / ø 15,8 mm
- Reserva de água: cerca de 5,8 l/m²
- Massa: cerca de 1 600 g/m²
- Capacidade de drenagem com i = 1 (20 kPa): cerca de 15,70 l/(s·m)
- Capacidade de drenagem com pendente de 2 % (20 kPa): cerca de 2,14 l/(s·m)

Produto	Dimensões (C × L)	Embalagem
Sistema de drenagem ND SolarDrain	cerca de 20 m × 1,25 m	rolo de cerca de 25 m²

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

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