archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND SM-50
Placas de substrato

Substituto do substrato para coberturas extensivas leves.

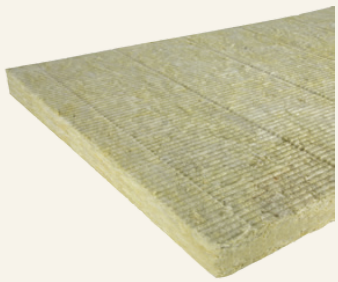
Sede de escritórios, Hoofddorp, Países Baixos. Imagem: Nophadrain.

30 l/m²
capacidade de retenção de água

50 mm
espessura da placa

80 kg/m³
massa volúmica

52 kg/m²
peso total da cobertura extensiva com tapetes ND – Sedum



Placas de substrato ND SM-50.

Descrição

Placa de lã mineral hidrófila (absorvente de água), com uma espessura de cerca de 50 mm e uma massa volúmica de cerca de 80 kg/m³. Além da elevada retenção de água, as placas funcionam como substituto do meio de cultura utilizado nas composições de cobertura verde. Com a utilização destas placas em combinação com os tapetes de vegetação ND – Sedum, o peso total da composição de uma cobertura verde extensiva pode ser reduzido para cerca de 52 kg/m². As placas são um substituto do substrato de acordo com as diretrizes da FLL* para coberturas verdes (2018).

Através do contacto direto das placas de substrato com a camada sobrejacente, a vegetação consegue regular o seu próprio balanço hídrico, tal como na natureza. Quando as placas de substrato ficam saturadas, o excesso de água é descarregado para o sistema de drenagem ND. Com a utilização das placas de substrato ND SM-50, não se gera pressão hidrostática sobre a membrana de impermeabilização.

Aplicação

As placas de substrato ND SM-50 são um componente do sistema Nophadrain para coberturas verdes extensivas (Extensive Green Roof System): construções de cobertura leves e coberturas de inclinação média e acentuada.

Propriedades

- Material: lã mineral hidrófila
- Massa volúmica: cerca de 80 kg/m³
- Capacidade de retenção de água: cerca de 30 l/m² = 60 % do volume
- Volume de ar: cerca de 16 %
- Valor de pH: cerca de 7 a 8
- Peso: seco, cerca de 4 kg/m²; saturado, cerca de 34 kg/m²
- O produto cumpre os requisitos da norma hEN 13162:2012+A1:2015
- Reação ao fogo (hEN 13501-1:2010-01): classe A1

Produto	Dimensões (C × L × A)	Embalagem
Placas de substrato ND SM-50	cerca de 1 200 × 1 000 × 50 mm	cerca de 4,8 m² por embalagem

* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. – www.fll.de, associação alemã de investigação.

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

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, março de 2020 · nophadrain.com