archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND SM-25
Placas de substrato

Substituto do substrato de 25 mm para coberturas extensivas leves e inclinadas.

Loja Lidl, Brașov, Roménia. Imagem: Nophadrain.

15 l/m²
capacidade de retenção de água

25 mm
espessura da placa

80 kg/m³
massa volúmica

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



Placas de substrato ND SM-25.

Descrição

Placa de lã mineral hidrófila (absorvente de água), com uma espessura de cerca de 25 mm e uma massa volúmica de cerca de 80 kg/m³. Além da elevada retenção de água, as placas funcionam como 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 de substrato, 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-25, não se gera pressão hidrostática sobre a membrana de impermeabilização.

Aplicação

As placas de substrato ND SM-25 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. 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 35 kg/m².

Propriedades

- Material: lã mineral hidrófila
- Massa volúmica: cerca de 80 kg/m³
- Capacidade de retenção de água: cerca de 15 l/m² = 80 % do volume
- Volume de ar: cerca de 16 %
- Valor de pH: cerca de 7 a 8
- Peso: seco, cerca de 2 kg/m²; saturado, cerca de 17 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-25	cerca de 1 200 × 1 000 × 25 mm	cerca de 9,6 m² por embalagem

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

Nota para Portugal: o original admite coberturas até 45°. Esta tradução limita a inclinação a 30°, de acordo com o Guia Técnico da Associação Nacional de Coberturas Verdes (ANCV, 2024, p. 48), que indica que as coberturas verdes com pendentes superiores a 30° não devem ser executadas.

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

A Nophadrain BV exclui qualquer responsabilidade por imprecisões, omissões ou outras situações decorrentes do conteúdo deste documento. Cabe ao leitor verificar a adequação dos princípios e práticas aqui descritos a cada aplicação concreta e obter aconselhamento profissional independente.

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