archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND WSM-50
Placa de reserva de água

Reserva de água natural em coberturas verdes intensivas.

Amadeiro, 's-Hertogenbosch, Países Baixos. Imagem: Nophadrain.

40 l/m²
capacidade de retenção de água

50 mm
espessura da placa

120 kg/m³
massa volúmica

A1
reação ao fogo (hEN 13501-1)



Placa de reserva de água ND WSM-50.

Descrição

Placa de reserva de água estrutural e estável, em lã mineral hidrófila, que permite ao sistema Nophadrain para coberturas verdes intensivas reter água de forma natural, à semelhança do modo como as argilas ou os subsolos retêm a água. As placas têm uma capacidade de retenção de água de cerca de 40 l/m² com uma altura de construção de apenas 50 mm. Graças à sua reduzida compressibilidade, as placas foram aprovadas como camada de retenção de água e como substituto do substrato, de acordo com a diretriz da FLL* para o projeto, a execução e a manutenção de coberturas verdes (2018).

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

Aplicação

A placa de reserva de água ND WSM-50 é um componente do sistema Nophadrain para coberturas verdes intensivas (Intensive Green Roof System) e do sistema Nophadrain para coberturas de retenção de água (Water Buffering Roof System).

Propriedades

- Material: lã mineral hidrófila
- Massa volúmica: cerca de 120 kg/m³
- Capacidade de retenção de água: cerca de 40 l/m² = 80 % do volume
- Volume de ar: cerca de 16 %
- Valor de pH: cerca de 7 a 8
- Peso: seco, cerca de 6 kg/m²; saturado, cerca de 46 kg/m²
- Ensaio: Kiwa MPA Bautest GmbH – ensaio da estabilidade de filtro da placa de reserva de água ND WSM-50 em combinação com terra vegetal (ensaio de secagem)
- O produto cumpre os requisitos da norma hEN 13162:2012+A1:2015
- Reação ao fogo (hEN 13501-1:2010-01): classe A1

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, agosto de 2020 · nophadrain.com

Produto	Dimensões (C × L × A)	Embalagem
Placa de reserva de água ND WSM-50	cerca de 1 200 × 1 000 × 50 mm	cerca de 4,8 m² por embalagem

* Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. – www.fll.de

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