archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND ESG-40/40 Geogrelha antierosão

Geogrelha para coberturas muito inclinadas com vegetação extensiva.

Onze Droomschool (KIEM), Dordrecht, Países Baixos. Imagem: Nophadrain.

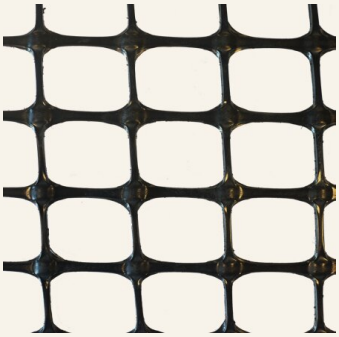
40 kN/m
resistência à tração última (DM e DT)

1,98 m
largura do rolo

> 120 anos
vida útil prevista



Geogrelha antierosão ND ESG-40/40.



Fixação da ND ESG-40/40 ao perfil antierosão ND com os grampos de fixação ND.

Descrição

Geogrelha para coberturas muito inclinadas com vegetação extensiva, para fixar o perfil antierosão ND e o grampo antierosão ND, ou para prender as placas de substrato ND SM-50. A geogrelha antierosão ND ESG-40/40 coloca-se sobre o sistema de drenagem ND 100.

Aplicação

A geogrelha antierosão ND ESG-40/40 é um componente do sistema Nophadrain para coberturas verdes extensivas em coberturas muito inclinadas (Extensive Green Roof System – steep pitched roof).

Propriedades

- Material da grelha: polipropileno (PP)
- Ensaio de tração com 2 % de extensão (EN ISO 10319): 14 kN/m (DM) / 14 kN/m (DT)
- Ensaio de tração com 5 % de extensão (EN ISO 10319): 25 kN/m (DM) / 29 kN/m (DT)
- Rigidez à tração (EN ISO 10319): 10 % (DM) / 9 % (DT)
- Resistência à tração última (EN ISO 10319): 40 kN/m (DM) / 40 kN/m (DT)
- A cobertura da grelha deve ficar concluída no prazo de um mês após a instalação. A vida útil prevista é superior a 120 anos com temperaturas do solo acima de 25 °C. A grelha resiste ainda a condições muito ácidas e muito alcalinas.

Produto	Dimensões (C × L)	Embalagem
Geogrelha antierosão ND ESG-40/40	cerca de 50 m × 1,98 m	rolo de cerca de 98,75 m²

DM: direção de fabrico; DT: direção transversal.

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.

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.

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, maio de 2025 · nophadrain.com