archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND WSE-100hd
Elemento de retenção de água

Reserva e retenção de água sob coberturas transitáveis.

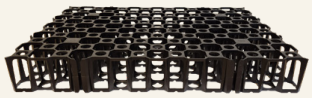
De Gebroeders, Eindhoven, Países Baixos. Imagem: Nophadrain.

95 l/m²
volume de retenção

725 kPa
resistência à compressão

100 mm
altura do elemento

0,46 m²
por elemento de 785 × 580 mm



Elemento de retenção de água ND WSE-100hd.



Face superior do ND WSE-100hd.



Face inferior do ND WSE-100hd.

Descrição

Elemento de reserva e retenção de água em polipropileno reciclado, concebido para reserva de água dirigida ou drenagem em toda a superfície nos sistemas Nophadrain de cobertura de retenção sob coberturas transitáveis. No sistema, pode ser combinado com reguladores de caudal (p. ex., ND AFC-100), para regular a descarga de água conforme necessário.

Aplicação

Os elementos de retenção de água ND WSE-100hd foram desenvolvidos para utilização em sistemas de cobertura de retenção para superfícies transitáveis, com inclinação da cobertura de 0°. Em combinação com um regulador de caudal, o elemento de retenção de água proporciona o armazenamento temporário e, quando necessário, permanente da água da chuva. Esta combinação permite uma descarga controlada e diferida para o sistema de drenagem da cobertura, reduzindo assim os caudais de ponta. Nos sistemas de cobertura transitável que incluam zonas com vegetação, recomenda-se a utilização de tiras capilares ND KS (ver Acessórios) sob as zonas de cobertura verde.

Os elementos de retenção de água ND WSE-100hd dispõem de um sistema de acoplamento integrado, que permite ligar todos os elementos diretamente entre si de forma simples e segura, impedindo deslocações durante a instalação e a utilização.

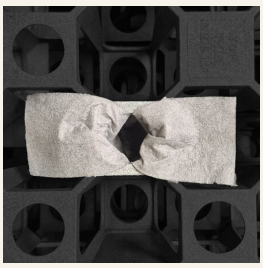
Em coberturas invertidas, devem ser rigorosamente cumpridos todos os requisitos específicos das coberturas de retenção com isolamento invertido (p. ex., instalação da membrana de impermeabilização, ligação do regulador de caudal, etc.). Os canais de drenagem dispostos na face inferior do elemento de retenção contribuem para o esvaziamento periódico da camada de retenção, exigido nas coberturas invertidas.

Nota: as composições para superfícies transitáveis da classe de carga 3 em coberturas de retenção devem ser analisadas e aprovadas pelos consultores técnicos da Nophadrain.

Acessórios

Para melhorar o abastecimento de água às zonas com vegetação, podem ser acrescentadas tiras capilares ND KS. Neste caso, o geotêxtil filtrante ND FV-300, da classe GRK5, deve ser substituído pelo geotêxtil capilar especial ND KV-200.

Para proteger a membrana de impermeabilização, utilizam-se os geotêxteis de proteção ND SV-500 ou ND SV-500M sob as zonas com vegetação. Nas zonas transitáveis, porém,



ND WSE-100hd com tiras capilares ND KS.



Colocação das tiras capilares ND KS, da esquerda para a direita: introdução da tira na abertura do elemento, tira colocada e tiras distribuídas pelos elementos.

a membrana de impermeabilização deve ser protegida pela combinação da folha de deslizamento e proteção ND TSF-100 com a película de separação e deslizamento ND TGF-20, de modo a protegê-la e a dessolidarizá-la dos esforços de corte. Para recomendações de sistema detalhadas para coberturas invertidas, pode ser contactada a equipa técnico-comercial da Nophadrain.

Propriedades

- Material: polipropileno (PP) reciclado
- Resistência à compressão: cerca de 725 kPa
- Cor: preto
- Volume de vazios: > 90 % / volume de retenção: cerca de 95 l/m²
- Superfície aberta: > 65 %
- Durabilidade: 50 anos

Embalagem

- Dimensões da palete: cerca de 120 × 80 × 250 cm
- Elementos por palete: 48 unidades com 100 mm / cerca de 22,08 m² por palete / cerca de 0,46 m² por elemento
- Peso por palete: cerca de 144 kg
- Camião completo normal: 33 paletes, cerca de 728,64 m²

Produto	Dimensões (C × L × A)	Peso
Elemento de retenção de água ND WSE-100hd	cerca de 785 × 580 × 100 mm; cerca de 0,46 m² por elemento	cerca de 3 kg/unidade; cerca de 6,5 kg/m²

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