archiroof

NOPHADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS



FICHA TÉCNICA

ND WSE-80
Elemento de retenção de água

Reserva e retenção de água em coberturas verdes extensivas.

Solitair & Spoorblok, Utreque, Países Baixos. Imagem: Nophadrain.

72 l/m²
volume de retenção

140 kPa
resistência à compressão

80 mm
altura (2 × 40 mm), elementos empilhados

2,76 m²
por elemento de 2 300 × 1 200 mm



Elemento de retenção de água ND WSE-80.



Elementos inferior e superior empilhados, com encaixe resistente ao corte.



ND WSE-80 em palete.

Descrição

Elemento de reserva e retenção de água em poliestireno reciclado resistente ao impacto, para retenção de água dirigida ou drenagem em toda a superfície nos sistemas Nophadrain de cobertura de retenção com vegetação de cobertura verde extensiva. Pode ser combinado com um regulador de caudal (p. ex., ND AFC-100) para uma regulação adequada da descarga de água. O elemento de retenção de água ND WSE-80 obtém-se empilhando dois elementos de drenagem, cada um com 40 mm de altura. Para tal, as faces de drenagem planas colocam-se uma contra a outra. Graças ao desenho inovador, os elementos encaixam entre si, o que assegura automaticamente uma instalação resistente ao corte.

Nota de instalação: as placas colocam-se de forma a que, com os elementos empilhados, as saliências fiquem voltadas em sentidos opostos. As faces de drenagem planas, colocadas uma contra a outra, encaixam entre si sem deslizar.

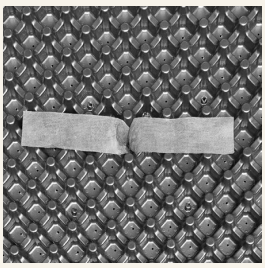
Aplicação

Os elementos de retenção de água ND WSE-80 destinam-se a zonas de cobertura verde extensiva com retenção de água e inclinação da cobertura de 0°. Em combinação com um regulador de caudal, os elementos de retenção proporcionam o armazenamento temporário e, quando necessário, permanente da água da chuva. Esta combinação permite uma descarga controlada e diferida para o ralo de cobertura, reduzindo assim os caudais de ponta.

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.).

Acessórios

Para melhorar o abastecimento de água às plantas, podem ser instaladas adicionalmente tiras capilares ND KS, que transportam a água armazenada diretamente para a camada de substrato. As tiras capilares devem ser instaladas de acordo com as instruções de instalação, com três tiras por placa e respeitando a direção de colocação indicada. Quando se utilizam tiras capilares, estas devem ser instaladas em combinação com o geotêxtil capilar especial ND KV-200. Para proteger a membrana de impermeabilização,



ND WSE-80 com tiras capilares ND KS.



Colocação das tiras capilares ND KS, da esquerda para a direita: abertura no alvéolo, introdução da tira e três tiras por elemento.

recomenda-se, em coberturas verdes extensivas, a utilização do geotêxtil de proteção ND SV-300 ou ND SV-300M.

Propriedades

- Material: poliestireno reciclado (HIPS)
- Resistência à compressão: cerca de 140 kPa
- Volume de retenção: cerca de 72 l/m²
- Cor: preto
- Volume de vazios: > 90 %
- Capacidade de drenagem com pendente de 2 % a 20 kPa: cerca de 4,2 l/(s·m)
- Capacidade de drenagem com pendente de 1 % a 20 kPa: cerca de 3,0 l/(s·m)

Embalagem

- Dimensões da palete: cerca de 240 × 120 × 100 cm
- Elementos por palete: 65 unidades com 80 mm de espessura / cerca de 179,4 m² por palete / cerca de 2,76 m² por elemento
- Peso por palete: cerca de 450 kg
- Carga normal de camião completo: 22 paletes / cerca de 3 946,8 m²

Produto	Dimensões por placa (C × L × A)	Peso
Elemento de retenção de água ND WSE-80	cerca de 2 300 × 1 200 × 80 (2 × 40) mm	por unidade: cerca de 6,9 kg; cerca de 2,5 kg/m²

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