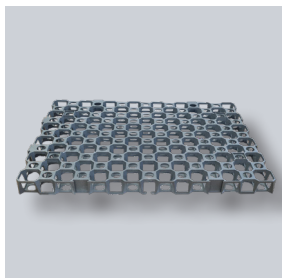


TECHNISCHES DATENBLATT

ND WSE-50 Wasserrückhalteelement



ND WSE-50 Wasserrückhalteelement

Wasserspeicher- und Rückhalteelement aus recyceltem LDPE zur gezielten Wasserspeicherung oder Flächendrainage in Nophadrain Retentionsdachsystemen mit intensiver Vegetation mit begehbaren Flächen (Dachgärten). Kombinierbar mit Ablaufdrosseln (z.B. ND AFC-100) zur entsprechenden Regulierung des Wasserabflusses.

Anwendungen

ND WSE-50 Wasserrückhalteelemente sind für den Einsatz in intensiven Gründachflächen mit Wasserretention und einer Dachneigung von 0° entwickelt. Das Wasserrückhalteelement dient zusammen mit einer Ablaufdrossel zur temporären und gegebenenfalls permanenten Speicherung von Niederschlagswasser. Diese Kombination ermöglicht eine definierte, zeitverzögerte Abgabe an die Dachentwässerung zur Reduzierung von Abflussspitzen. Die ND WSE-50 Wasserrückhalteelemente sind mit einem integriertem Kopplungssystem ausgestattet, sodass sich alle Elemente einfach und schubsicher direkt miteinander verbinden lassen.



Die Oberseite der ND WSE-50 ist mit einem Verschiebeschutz ausgestattet. Diesen nach oben zeigend verlegen.

Beim Einsatz in einer Umkehrdachkonstruktion sind dringend alle spezifischen Anforderungen für Retentionsdächer auf Umkerdämmung (z.B. Verlegung des Dachvlies, Anschluss der Drossel, etc.) zu berücksichtigen.

Hinweis: Bei Retentionsdächern für Verkehrsflächen auf Bauwerken - auch in Kombination mit intensiver Begrünung - empfehlen wir den Einsatz von ND WSE-50hd Wasserrückhalteelementen mit auf die Anwendung abgestimmten Schutz- und Filterschichten.

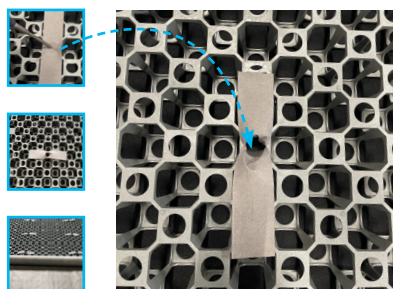
Zubehöre

Für eine verbesserte Wasserversorgung der Pflanzen können zusätzliche ND KS Kapillarstreifen hinzugefügt werden. Diese transportieren das gespeicherte Wasser gezielt in die Substratschicht. Wenn die Kapillarstreifen eingesetzt werden, müssen sie zusammen mit dem speziellen ND KV-200 Kapillarlvlies verwendet werden. Bei Anwendungen ohne Kapillarstreifen ist das GRK5-klassifizierte ND FV-300 Filtervlies zu verwenden.

Zum Schutz der Dachabdichtung werden bei intensiver Vegetation die ND SV-500 oder ND SV-500M Schutzvliese empfohlen.

Produkteigenschaften

- Material: recyceltes LDPE
- Druckfestigkeit: ca. 245 kPa
- Farbe: grün
- Hohlraumvolumen: > 90 % / Retentionsvolumen: ca. 45 l/m²
- Offene Oberfläche: > 65 %
- Dauerhaftigkeit: 50 Jahre



ND WSE-50 mit ND KS Kapillarstreifen

Produkt	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
ND WSE-50 Wasserrückhalteelement	ca. 785 x 580 x 50 mm ca. 0,46 m ² pro Element	ca. 2,2 kg/Stück, ca. 4,8 kg/m ²

Lieferform

- Abmessungen Palette: ca. 120 x 80 x 250 cm
- Elemente pro Palette: 96 Stück à 50 mm / ca. 44,16 m² pro Palette / ca. 0,46 m² pro Element
- Gewicht pro Palette: ca. 192 kg
- Pro Standard FTL: 33 Paletten, ca. 1.457,28 m²