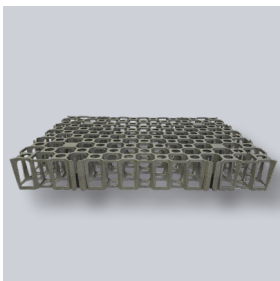


TECHNISCHES DATENBLATT

ND WSE-100 Wasserrückhalteelement

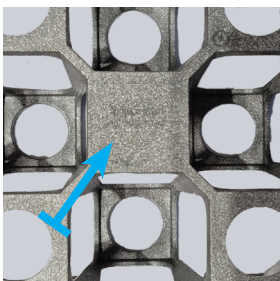


ND WSE-100 Wasserrückhalteelemente

Wasserspeicher- und Rückhalteelement aus recyceltem LDPE zur gezielten Wasserspeicherung oder Flächendrainage in Nophadrain Retentionsdachsystemen unter intensiven Begrünungen mit begehbaren Flächen (Dachgärten). Im System kombinierbar mit dem Kapillarstreifen ND KS und Ablaufdrosseln (z.B. ND AFC-100) zur entsprechenden Regulierung der Wasserverdunstung und des Wasserabflusses.

Anwendungen

ND WSE-100 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-100 Wasserrückhalteelemente sind mit einem integriertem Kopplungssystem ausgestattet, sodass sich alle Elemente einfach und schub sicher direkt miteinander verbinden lassen.



Ansicht Oberseite ND WSE-100

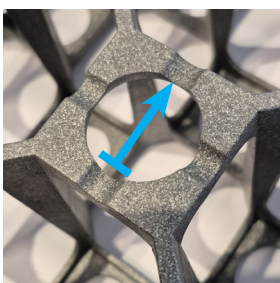
Beim Einsatz in einer Umkehrdachkonstruktion sind dringend alle spezifischen Anforderungen für Retentionsdächer auf Umkehrdämmung (z.B. Verlegung des Dachvlies, Anschluss der Drossel, etc.) zu berücksichtigen. Die Anordnung von Ableitkanälen auf der Unterseite der Retentionsbox unterstützt die bei Umkehrdachlösungen geforderte periodische Entleerung der Retentionsebene.

Hinweis: Bei Retentionsdächern für Verkehrsflächen auf Bauwerken - auch in Kombination mit intensiver Begrünung - empfehlen wir den Einsatz von ND WSE-100hd Wasserrückhalteelementen mit auf die Anwendung abgestimmten Schutz- und Filterschichten.

Zubehör

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.



Ansicht Unterseite ND WSE-100

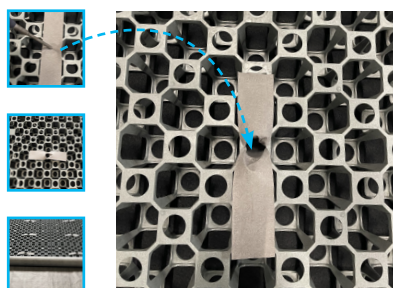
Produkteigenschaften

- Material: recyceltes LDPE
- Druckfestigkeit: ca. 245 kPa
- Farbe: grün
- Hohlraumvolumen: > 90 % / Retentionsvolumen: ca. 95 l/m²
- Offene Oberfläche: > 65 %
- Dauerhaftigkeit: 50 Jahre

Produkt	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
ND WSE-100 Wasserrückhalteelement	ca. 785 x 580 x 100 mm ca. 0,46 m ² pro Element	ca. 3,5 kg/Stück, ca. 7,5 kg/m ²

Lieferform

- Abmessungen Palette: ca. 120 x 80 x 250 cm
- Elemente pro Palette: 48 Stück à 100 mm / ca. 22,08 m² pro Palette / ca. 0,46 m² pro Element
- Gewicht pro Palette: ca. 168 kg
- Pro Standard FTL: 33 Paletten, ca. 728,64 m²



ND WSE-100 mit ND KS Kapillarstreifen