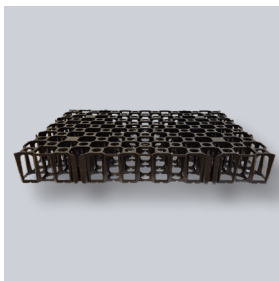


TECHNISCHES DATENBLATT

ND WSE-100hd Wasserrückhalteelement



ND WSE-100hd Wasserrückhalteelement

Wasserspeicher- und Rückhalteelement aus recyceltem Polypropylen zur gezielten Wasserspeicherung oder Flächendrainage in Nophadrain Retentionsdachsystemen für befahrbaren Verkehrsflächen auf Bauwerken. Im System kombinierbar mit Ablaufdrosseln (z.B. ND AFC-100) zur entsprechenden Regulierung des Wasserabflusses.

Anwendungen

ND WSE-100hd Wasserrückhalteelemente sind für den Einsatz in Retentionsdächern für befahrbaren Verkehrsflächen mit 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 das Entwässerungssystem zur Reduzierung von Abflussspitzen. Für Verkehrsdächer mit Grünflächen empfehlen wir den Einsatz der Kapillarstreifen ND KS (siehe Zubehör) unter den Begrünungsflächen.

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

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. Die Anordnung von Ableitkanälen auf der Unterseite der Retentionsbox unterstützt die bei Umkehrdachlösungen geforderte periodische Entleerung der Retentionsebene.

Hinweis: Aufbauten für Verkehrsflächen der Nutzungsklasse 3 auf Retentionsdächern müssen mit unseren technischen Beratern besprochen und freigegeben werden.



Oberseite ND WSE-100hd

Zubehör

Für eine verbesserte Wasserversorgung der begrünten Bereiche können die Kapillarstreifen ND KS hinzugefügt werden. In diesem Fall ist das GRK-5 klassifizierte Filtervlies ND FV-300 durch das spezielle Kapillarvlies ND KV-200 auszutauschen.

Zum Schutz der Dachabdichtung oder des Dachvlieses werden die Schutzvliese ND SV-500 oder ND SV-500M unter den begrünten Bereichen eingesetzt. In Verkehrsflächen ist die Dachabdichtung hingegen durch die Kombination der ND TSF-100 Gleit- und Schutzfolie mit der ND TGF-20 Trenn- und Gleitfolie zu schützen und von Schubspannungen zu entkoppeln. Für detaillierte Systemempfehlungen auf Umkehrdächern nehmen Sie bitte Kontakt mit dem technischen Vertrieb auf.



Unterseite ND WSE-100hd

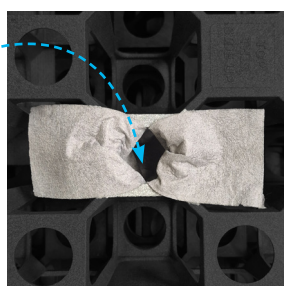
Produkteigenschaften

- Material: recyceltes Polypropylen (PP)
- Druckfestigkeit: ca. 725 kPa
- Farbe: schwarz
- Hohlraumvolumen: > 90 % / Retentionsvolumen: ca. 95 l/m²
- Offene Oberfläche: > 65 %
- Dauerhaftigkeit: 50 Jahre

Produkt	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
ND WSE-100hd Wasserrückhalteelement	ca. 785 x 580 x 100 mm ca. 0,46 m ² pro Element	ca. 3 kg/Stück, ca. 6,5 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. 144 kg
- Pro Standard FTL: 33 Paletten, ca. 728,64 m²



ND WSE-100hd
mit ND KS Kapillarstreifen