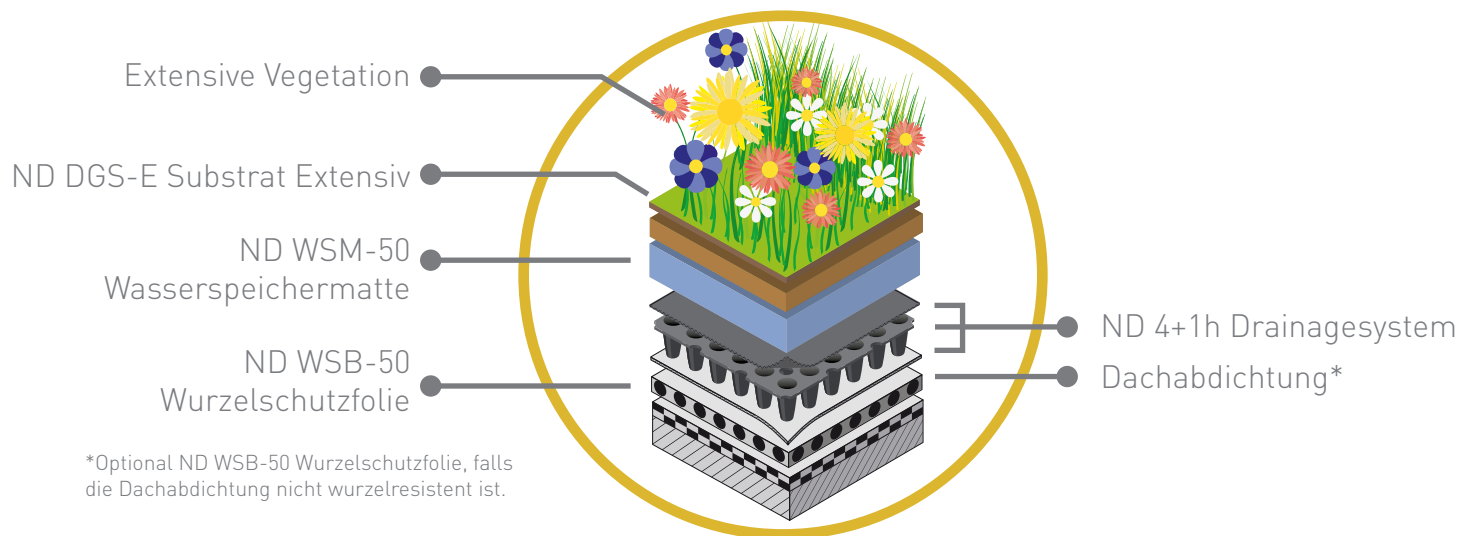


Nophadrain Gründachsystem Extensiv

Zusätzlicher Wasserspeicher



Erläuterung Aufbau

Um der Vegetation weitaus mehr Wasser zur Verfügung zu stellen empfiehlt Nophadrain die Kombination der Dachbegrünungen entweder mit ND WSM Wasserspeichermatten oder ND SM Substratmatten. Beide Typen sind aus hydrophiler (wasserspeichernd) Mineralwolle/Steinwolle, können dadurch Wasser bis zur Sättigung aufnehmen und unterscheiden sich vornehmlich in der Wasserspeicherkapazität und Dichte. Während die ND SM Substratmatten (erhältlich in 25mm und 50mm) eine Wasserspeicherkapazität von **15 bzw. 30 l/m²** vorweisen, bieten die ND WSM Wasserspeichermatten (erhältlich in 50mm) eine Wasserspeicherkapazität von **40 l/m²**.

Beide Produkte werden oberhalb dem Drainagesystems eingebaut und speichern das Wasser bis zur Sättigung. Somit

- wird der Vegetation mehr Wasser zur Verfügung gestellt,
- somit die gesamte Verdunstungsleistung des Gründaches und der kleine Wasserkreislauf entsprechend erhöht und
- lediglich das Überschusswasser in das Kanalisationsnetzwerk eingeleitet.

Warum unterschiedliche Dichten?

Luftporenvolumen und Druckstärke korrelieren mit der eingesetzten Dichte des Materials. ND SM Substratmatten haben eine Dichte von 80 kg/m³, was zu einer entsprechend reduzierten Stauchung führt. Daher können ND SM Substratmatten als Substratersatzstoff klassifiziert und die Bauhöhe der eingesetzten Substratmatte der an die Vegetationsform angepassten Substrathöhe angerechnet werden. Diese speziellen Produkteigenschaften machen ND SM Substratmatten zum perfekten Partner bei extensiven Gründächern. ND WSM Wasserspeichermatten haben eine Dichte von 120 kg/m³. Die erhöhte Dichte führt zu einer noch höheren Druckfestigkeit bei entsprechend reduzierter Stauchung, wodurch die ND WSM Wasserspeichermatten insbesondere für Anwendungen mit erhöhter Auflast durch entsprechende Substrathöhen, wie z.B. intensive oder biodiverse Gründächer geeignet sind.

Stufenfilterfunktion - weshalb WSM wählen?

Aufgrund der speziellen Struktur wirken ND WSM Wasserspeichermatten als zusätzlicher „Stufenfilter“, was die Verwendung von Substrate mit erhöhtem organischen Anteil ermöglicht. Diese Eigenschaft, kombiniert mit der hohen Wasserspeicherfähigkeit, eröffnet zusätzliche Möglichkeiten hinsichtlich der Wahl biodiverserer Vegetation auf Gründächern. Getreu unserem Motto **„catch it, keep-it, re-use it“**.

Mehr erfahren über die viele Vorteile der ND Steinwolle/Mineralwoll Produkte? Besuchen Sie www.nophadrain.de/wsm oder www.nophadrain.de/sm.