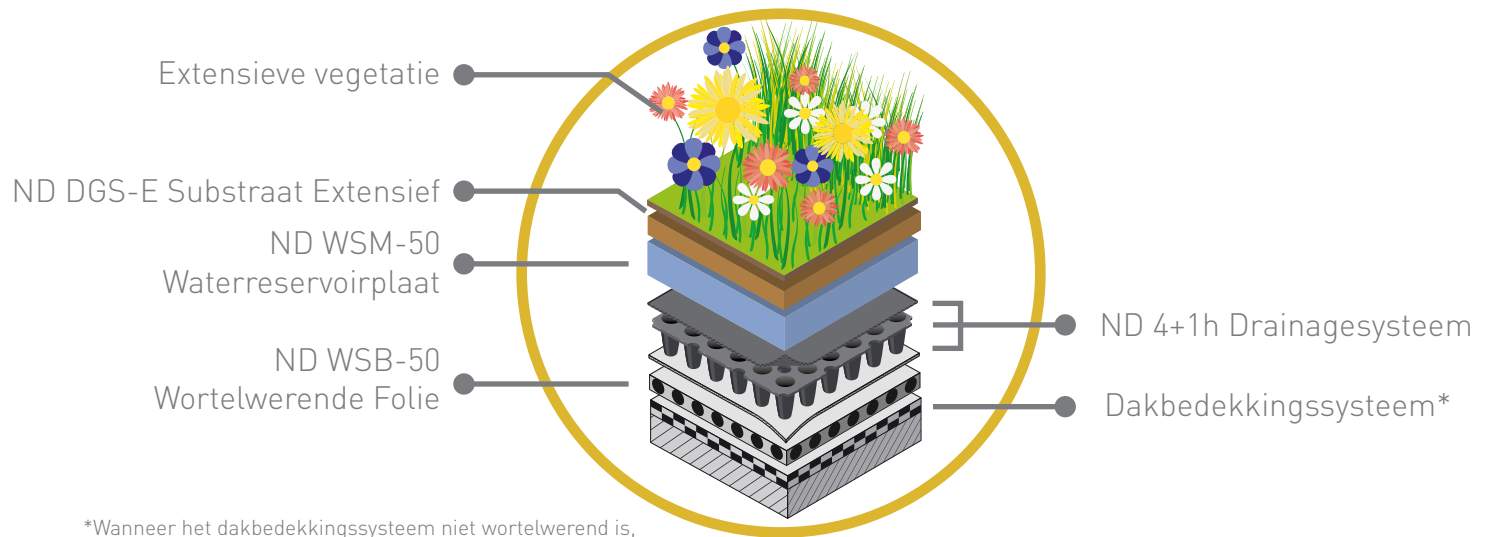


Nophadrain Extensief Groendaksysteem

Extra waterbuffer



Toelichting opbouw

Om nog meer water beschikbaar te maken voor de vegetatie, raadt Nophadrain aan om alle groendaken te combineren met onze ND WSM Waterreservoirplaten of ND SM Substraatplaten. Beide zijn gemaakt van hydrofiële (waterabsorberende) minerale wol en verschillen in wateropslagcapaciteit en dichtheid. De ND SM Substraatplaten (verkrijgbaar in 25 mm en 50 mm) hebben een **wateropslagcapaciteit van 15 of 30 l/m²**. In deze opbouw tonen we de ND WSM Waterreservoirplaten (beschikbaar in 50 mm). Zij hebben een wateropslagcapaciteit van **40 l/m²**.

Beide producten worden boven het ND Drainagesysteem geïnstalleerd en bufferen water tot aan hun verzadigingspunt. Hierdoor:

- is er meer water beschikbaar voor de vegetatie,
- worden de belangrijke evapotranspiratie en de daarmee samenhangende waterkringlopen bevorderd en
- komt alleen overtollig water in het riool / wadi terecht.

Verschillende dichtheden voor verschillende toepassingen

Luchtvolume en druksterkte kunnen worden bepaald met de differentiatie in dichtheid. ND SM Substraatplaten hebben een dichtheid van 80 kg/m³ en een beperkte compressie. Daarom kunnen de ND SM Substraatplaten worden geclassificeerd als substraatsubstituut en kan hun bouwhoogte worden afgetrokken van de totale substraathoogte. Deze eigenschappen maken de ND SM Substraatpanelen bijzonder geschikt voor extensieve groendaken. ND WSM Waterreservoirpanelen hebben een dichtheid van 120 kg/m³. Dit verbetert de druksterkte nog verder en zorgt ervoor dat de platen nog minder worden samengedrukt. Dit maakt ND WSM-50 Waterreservoirplaten bijzonder geschikt voor elke toepassing waar hogere substraatdiktes worden toegepast, zoals bij biodiverse, semi-intensieve, intensieve groendaken.

Extra filterfunctie - waarom kiezen voor WSM?

Door het toevoegen van een extra waterbuffer wordt niet alleen de waterhuishouding op het dak naar een hoger niveau getild - de ND WSM-50 Waterreservoirplaten fungeren bovendien als extra 'filterlaag'. Hierdoor kunnen substraten met een hoger organisch gehalte worden gebruikt. Dit maakt biodiverse vegetatie mogelijk op het dak, waardoor de transpiratie en de verdamping van de neerslag toeneemt en omgevingstemperatuur daalt. Geheel volgens ons motto: **"Catch it, Keep it, Re-use it"**.

Meer info over onze minerale steenwol producten? Ga naar www.nophadrain.nl/wsm of www.nophadrain.nl/sm.