



BUFFEREN EN VERTRAGEN



OPLOSSING 1: MEANDER 30

WEBCODE: web240

Rechtstreeks invoeren via www.optigroen.nl



OPLOSSING 2: MEANDER 60

WEBCODE: web241

Rechtstreeks invoeren via www.optigroen.nl



1 Vegetatielaag type Pluggen S
Optie 1: Hydroseeding A
Optie 2: Spruiten S
Optie 3: Matten SM
- Afstemmen op (context) substraatlaag



2 Substraatlaag type E/S (60 mm)
Optie: Substraatlaag type E/L (60 mm)
- Systeemspecifiek uitgebalanceerd receptuur
- Leverbaar als zwaar- of lichtgewicht variant
- Samengesteld uit natuurlijke bestanddelen



Controleschacht type Kombi (> 100 mm)
- Ter inspectie van de hemelwaterafvoeren
- Verhoging mogelijk in stappen van 100 mm
- Met afsluitbare deksel



3 Filterlaag type 105 (1 mm)
- Voorkomt dichtslibben drainage-bufferlaag
- Hoog waterdoorlatend vermogen



4 Drainage-bufferlaag type Meander (30 mm)
- Hoge waterafvoercapaciteit en -bufferend vermogen
- Voorkomt wateraccumulatie bij daken zonder afschot en bij grotere stromingslengtes
- Sterk vertraagde waterafvoer door uniek lage afvoercoëfficiënt



5 Drainage-bufferlaag type Meander (60 mm)
- Hoge waterafvoercapaciteit en -bufferend vermogen
- Voorkomt wateraccumulatie bij daken zonder afschot en bij grotere stromingslengtes
- Sterk vertraagde waterafvoer door uniek lage afvoercoëfficiënt



6 Bescherm-absorptielaag type RMS 300 (3 mm)
- Beschermt dakbedekking tegen beschadigingen
- Hoog waterabsorberend vermogen

BIJZONDERHEDEN

- Zeer hoge waterbuffering
- Vermindering piekafvoer
- Inzetbaar bij Watertoets

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Oplossing 1: MEANDER 30

Systeemgewicht ⁽¹⁾ :	90 kg/m ² of 0,9 kN/m ²
Dikte systeem opbouw:	9 cm
Dakhelling:	0 – 5° (0 – 9 %)
Vegetatievorm:	mos-sedum
Waterretentie:	55 %
Afvoercoëfficiënt:	C = 0,01 ⁽²⁾
Wateropslag:	tot 21 – 40 l/m ²
Afvoersnelheid ⁽³⁾ :	3 l/s x ha
Ecologische waarde:	■ ■ ■ ■ ■
Verzorgingsgraad:	■ ■ ■ ■ ■
Kostenfactor:	■ ■ ■ ■ ■

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Oplossing 2: MEANDER 60

Systeemgewicht ⁽¹⁾ :	120 – 140 kg/m ² of 1,2 – 1,4 kN/m ²
Dikte systeem opbouw:	12 cm
Dakhelling:	0 – 5° (0 – 9 %)
Vegetatievorm:	kruiden-grassen
Waterretentie:	≥ 80 %
Afvoercoëfficiënt:	C = 0,05 – 0,17 ⁽⁴⁾
Wateropslag:	tot 38 – 53 l/m ²
Afvoersnelheid ⁽³⁾ :	15 – 51 l/s x ha
Ecologische waarde:	■ ■ ■ ■ ■
Verzorgingsgraad:	■ ■ ■ ■ ■
Kostenfactor:	■ ■ ■ ■ ■

AANWIJZING

- Niet geschikt voor omkeerdaken

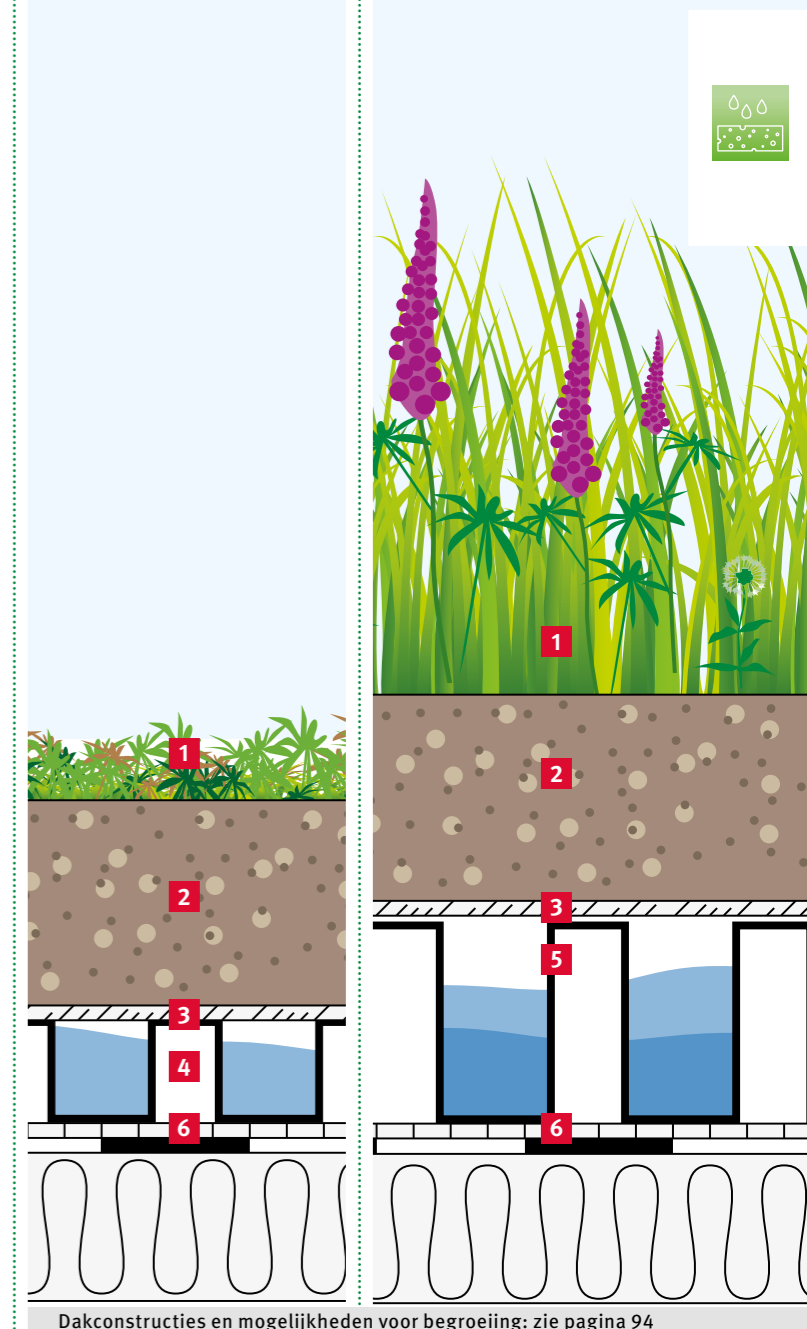
⁽¹⁾ Afhankelijk van het draagvermogen van de onderconstructie kunnen Optigroen-substraten "licht" of "zwaar" worden gebruikt. De gewichtsaanduidingen hebben betrekking op de met water verzadigde toestand, het droge gewicht is ca. 60 – 70 % daarvan. Een tijdelijke waterretentie is in overeenstemming met de eisen van de FLL-dakbegroeiingsrichtlijnen niet in de aangegeven gewichtsaanduidingen meegenomen.
⁽²⁾ Voor de berekening van de dimensionering van buizen adviseren wij de afvoercoëfficiënt C = 0,1. C = 0,01 vastgesteld bij 2 % in overeenstemming met de FLL-procedure.
⁽³⁾ Vastgesteld op basis van de FLL-controle van de afvoercoëfficiënt met een blokregen van 15 minuten $r_{15} = 300$ l/s x ha.
⁽⁴⁾ Vastgesteld bij een dakhelling van 0 en 2 % in overeenstemming met de FLL-procedure en bij verschillende substraathoogtes.

OPLOSSING 1:

0 – 5°
MEANDER 30

OPLOSSING 2:

0 – 5°
MEANDER 60



Dakconstructies en mogelijkheden voor begroeiing: zie pagina 94