

## Aanwijzing: rode tekst is projectspecifiek af te stemmen

Versie feb. 2026

### Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 80F (extensief, waterberging <60 l/m<sup>2</sup>)

- 33.36.20-a      0.    **Ballast/dakaankleding, vaste plant**  
Gewicht dakaankleding: v.a. 125 kg/m<sup>2</sup>
1.    **Vaste plant, dakbegroeiing**  
Leverancier: Optigrün Benelux  
Systeem: Retentiedak - WRB 80F (extensief)  
Aantal planten (st/m<sup>2</sup>) 16, systeemdikte 140 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m<sup>2</sup> voor verdamping (niet reguleerbaar) en 65 l/m<sup>2</sup> waterberging (reguleerbaar)

#### Toebehoren:

- Bescherm laag Optigrün RMS 300
  - Drainagelaag Optigrün WRB 80F, met capillaire cones
  - Filterlaag Optigrün FIL 200K
  - Substraatlaag Optigrün E, laagdikte 60 mm na inklink
  - Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m<sup>2</sup> met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m<sup>2</sup> en grassen/kruiden zaad
  - Controleschacht Optigrün FSA 40, met afsluitbare deksel DSA W (NL), over elke HWA
  - Dynamische dakafvoer Optigrün Smart Flow Control, inclusief slimme sturing, data-abonnement 10 jaar
  - Stuwregelaar Optigrün Anstaurohr ALD/AGP (afhankelijk van type HWA)
  - Kantopsluiting Optigrün ZP 80, met verbinders en hoekstukken, op WRB 80F tussen substraat en vegetatievrije zone
  - Vegetatievrije zone bestaande uit hergebruikte betontegels 500x500x5 te plaatsen op filterlaag op WRB 80F
  - Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent
- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustriëel
  - Verwerker dient een waterbalans af te geven conform wateropgave/hemelwaterverordening
  - Verwerker dient in het bezit te zijn van het Groenkeur certificaat Dak- en Gevelbegroeiing en Optigrün Gecertificeerde Partner te zijn.
  - Verwerker dient 10 jaar verzekerde garantie af te geven op het functioneren van het dakbegroeiingssysteem in combinatie met onderhoud

#### 01. Plat Dak

Op het wortelvaste dakbedekkingssysteem van het plat dak t.p.v.....

## Aanwijzing: rode tekst is projectspecifiek af te stemmen

Versie feb. 2026

### Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 85 (extensief Sedum)

- 33.36.20-a
0. **Ballast/dakaankleding, vaste plant**  
Gewicht dakaankleding: v.a. 175 kg/m<sup>2</sup>
  
  2. **Vaste plant, dakbegroeiing**  
Leverancier: Optigrün Benelux  
Systeem: Retentiedak - WRB 85 (extensief Sedum)  
Aantal planten (st/m<sup>2</sup>) 16, systeemdikte v.a. 150 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m<sup>2</sup> voor verdamping (niet reguleerbaar) en 71 l/m<sup>2</sup> waterberging (reguleerbaar)
- Toebehoren:**
- Bescherm laag Optigrün RMS 900
  - Retentielaag Optigrün WRB 85, met capillaire bruggen
  - Filterlaag Optigrün FIL 200K
  - Substraatlaag Optigrün E, laagdikte 60 mm na inklink
  - Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m<sup>2</sup> met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m<sup>2</sup>
  - Controleschacht Optigrün FSA 40, met afsluitbare deksel DSA W (NL), over elke HWA, 100 mm boven substraat uit laten steken
  - Dynamische dakafvoer Optigrün Smart Flow Control, inclusief slimme sturing, data-abonnement 10 jaar
  - Stuwregelaar Optigrün Anstaurohr ALD/AGP (afhankelijk van type HWA)
  - Kantopsluiting Optigrün ZP 80, met verbinders en hoekstukken, tussen substraat en vegetatievrije zone
  - Vegetatievrije zone bestaande uit hergebruikte betontegels 500x500x5 te plaatsen op recycling rubbergranulaatdragers 15 mm dikte op filterlaag
  - Valbeveiliging Optigrün Optisafe OSL, minimaal 2 meter uit dakrand, te plaatsen op filterlaag, ballast d.m.v. dakbegroeiingssysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw
  - Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent
- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustriëel
  - Vegetatie kan na verloop van tijd grassen en kruiden bevatten
  - Verwerker dient een waterbalans af te geven conform wateropgave/hemelwaterverordening
  - Verwerker dient in het bezit te zijn van het Groenkeur certificaat Dak- en Gevelbegroeiing en Optigrün Gecertificeerde Partner te zijn.
  - Verwerker dient 10 jaar verzekerde garantie af te geven op het functioneren van het dakbegroeiingssysteem in combinatie met onderhoud
- 02. Plat Dak**
03. Op het wortelvaste dakbedekkingssysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v.....

## Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 125 (extensief Sedum)

33.36.20-a 0. **Ballast/dakaankleding, vaste plant**  
Gewicht dakaankleding: v.a. 210 kg/m<sup>2</sup>

3. **Vaste plant, dakbegroeiing**  
Leverancier: Optigrün Benelux  
Systeem: Retentiedak - WRB 125 (extensief Sedum)  
Aantal planten (st/m<sup>2</sup>) 16, systeemdikte v.a. 200 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m<sup>2</sup> voor verdamping (niet reguleerbaar) en 109 l/m<sup>2</sup> waterberging (reguleerbaar)

### Toebehoren:

- Bescherm laag Optigrün RMS 900
  - Retentielaag Optigrün WRB 125, met capillaire bruggen
  - Filterlaag Optigrün FIL 200K
  - Substraatlaag Optigrün E, laagdikte 60 mm na inklink
  - Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m<sup>2</sup> met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m<sup>2</sup>
  - Controleschacht Optigrün FSA 40, met afsluitbare deksel DSA W (NL), over elke HWA, 100 mm boven substraat uit laten steken
  - Dynamische dakafvoer Optigrün Smart Flow Control, inclusief slimme sturing, data-abonnement 10 jaar
  - Stuwregelaar Optigrün Anstaurohr ALD/AGP (afhankelijk van type HWA)
  - Kantopsluiting Optigrün ZP 80, met verbinders en hoekstukken, tussen substraat en vegetatievrije zone
  - Vegetatievrije zone bestaande uit hergebruikte betontegels 500x500x5 te plaatsen op recycling rubbergranulaatdragers 15 mm dikte op filterlaag
  - Valbeveiliging Optigrün Optisafe OSL, minimaal 2 meter uit dakrand, te plaatsen op filterlaag, ballast d.m.v. dakbegroeiingssysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw
  - Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent
- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustriëel
  - Vegetatie kan na verloop van tijd grassen en kruiden bevatten
  - Verwerker dient een waterbalans af te geven conform wateropgave/hemelwaterverordening
  - Verwerker dient in het bezit te zijn van het Groenkeur certificaat Dak- en Gevelbegroeiing en Optigrün Gecertificeerde Partner te zijn.
  - Verwerker dient 10 jaar verzekerde garantie af te geven op het functioneren van het dakbegroeiingssysteem in combinatie met onderhoud

### 04. Plat Dak

05. Op het wortelvaste dakbedekkingssysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v.....

## Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 170 (extensief Sedum)

33.36.20-a 0. **Ballast/dakaankleding, vaste plant**  
Gewicht dakaankleding: v.a. 250 kg/m<sup>2</sup>

4. **Vaste plant, dakbegroeiing**  
Leverancier: Optigrün Benelux  
Systeem: Retentiedak - WRB 170 (extensief Sedum)  
Aantal planten (st/m<sup>2</sup>) 16, systeemdikte v.a. 240 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m<sup>2</sup> voor verdamping (niet reguleerbaar) en 151 l/m<sup>2</sup> waterberging (reguleerbaar)

### Toebehoren:

- Bescherm laag Optigrün RMS 900
  - Retentielaag Optigrün WRB 170, met capillaire bruggen
  - Filterlaag Optigrün FIL 200K
  - Substraatlaag Optigrün E, laagdikte 60 mm na inklink
  - Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m<sup>2</sup> met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m<sup>2</sup>
  - Controleschacht Optigrün FSA 40, met afsluitbare deksel DSA W (NL), over elke HWA, 100 mm boven substraat uit laten steken
  - Dynamische dakafvoer Optigrün Smart Flow Control, inclusief slimme sturing, data-abonnement 10 jaar
  - Stuwregelaar Optigrün Anstaurohr ALD/AGP (afhankelijk van type HWA)
  - Kantopsluiting Optigrün ZP 80, met verbinders en hoekstukken, tussen substraat en vegetatievrije zone
  - Vegetatievrije zone bestaande uit hergebruikte betontegels 500x500x5 te plaatsen op recycling rubbergranulaatdragers 15 mm dikte op filterlaag
  - Valbeveiliging Optigrün Optisafe OSL, minimaal 2 meter uit dakrand, te plaatsen op filterlaag, ballast d.m.v. dakbegroeiingssysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw
  - Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent
- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
  - Vegetatie kan na verloop van tijd grassen en kruiden bevatten
  - Verwerker dient een waterbalans af te geven conform wateropgave/hemelwaterverordening
  - Verwerker dient in het bezit te zijn van het Groenkeur certificaat Dak- en Gevelbegroeiing en Optigrün Gecertificeerde Partner te zijn.
  - Verwerker dient 10 jaar verzekerde garantie af te geven op het functioneren van het dakbegroeiingssysteem in combinatie met onderhoud

### 06. Plat Dak

07. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v.....