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/m²

1. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 85 (extensief Sedum)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 150 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 71 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 85, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun E, laagdikte 60 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m2 met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m2
- 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. dakbegroeiingsysteem. 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

01. Plat Dak
02. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem 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/m²

2. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 125 (extensief Sedum)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 200 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 109 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 125, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun E, laagdikte 60 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m2 met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m2
- 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. dakbegroeiingsysteem. 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

03. Plat Dak
04. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem 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/m²

3. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 170 (extensief Sedum)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 240 mm, watervasthoudend vermogen ca. 45 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 151 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 170, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun E, laagdikte 60 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Plugplanten Sedum, 16 st/m2 met doorzaaien 50 gram Sedum sprossen/m2
- 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. dakbegroeiingsysteem. 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

05. Plat Dak
06. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 85 (Heem)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, vaste plant**
Gewicht dakaankleding: v.a. 175 kg/m²

4. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 85 (Heem)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 300 mm, watervasthoudend vermogen ca. 129 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 71 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 85, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 500K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 50 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRH, (type Heideheuvel/Oeverwal of Rivierduin selecteren) laagdikte 150 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Inheemse Grassen en Kruiden, conform advies Natuurpro.nl
- 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 200, 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. dakbegroeiingsysteem. 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
- 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

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

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 125 (Heem)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, vaste plant**
Gewicht dakaankleding: v.a. 200 kg/m²

5. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 125 (Heem)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 350 mm, watervasthoudend vermogen ca. 129 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 109 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 125, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 50 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRH, (type Heideheuvel/Oeverwal of Rivierduin selecteren) laagdikte 150 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Inheemse Grassen en Kruiden, conform advies Natuurpro.nl
- 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 200, 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. dakbegroeiingsysteem. 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
- 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

08. Plat Dak
Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 170 (Heem)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, vaste plant**
Gewicht dakaankleding: v.a. 535 kg/m²

6. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 170 (Heem, biodiver)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 380 mm, watervasthoudend vermogen ca. 129 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 151 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 170, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 50 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRH, (type Heideheuvel/Oeverwal of Rivierduin selecteren) laagdikte 150 mm na inklink
- Vegetatielaag Optigrün Inheemse Grassen en Kruiden, conform advies Natuurpro.nl
- 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 200, 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. dakbegroeiingsysteem. 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
- 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

09. Plat Dak
10. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 85 (intensief)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, vaste plant**
Gewicht dakaankleding: v.a. 500 kg/m²

7. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 85 (intensief)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 350 mm, watervasthoudend vermogen ca. 138 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 71 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 85, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 100 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRB, laagdikte v.a. 150 mm na inklink
- Beplantingen vaste planten (250 mm substraatdikte) heesters (va 500 mm substraatdikte) kleine bomen (va 750 mm substraatdikte)
- Vaste planten, heesters, gazon, kleine bomen conform beplantingsplan
- Inrichtingselementen conform ontwerp daktuin
- Opsluitelementen, verhardingen conform ontwerp daktuin
- 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)
- Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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

11. Plat Dak
12. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 125 (intensief)

33.36.20-a

0. Ballast/dakaankleding, vaste plant
Gewicht dakaankleding: v.a. 500 kg/m²

8. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 125 (intensief)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 400 mm, watervasthoudend vermogen ca. 138 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 109 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 125, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 100 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRB, laagdikte v.a. 150 mm na inklink
- Beplantingen vaste planten (250 mm substraatdikte) heesters (va 500 mm substraatdikte) kleine bomen (va 750 mm substraatdikte)
- Vaste planten, heesters, gazon, kleine bomen conform beplantingsplan
- Inrichtingselementen conform ontwerp daktuin
- Opsluitelementen, verhardingen conform ontwerp daktuin
- 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)
- Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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

13. Plat Dak
14. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 170 (intensief)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, vaste plant**
Gewicht dakaankleding: v.a. 575 kg/m²

9. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 170 (intensief)
Aantal planten (st/m2) 16, systeemdikte v.a. 450 mm, watervasthoudend vermogen ca. 138 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 151 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 170, met capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 200K
- Substraatlaag Optigrun SRU, laagdikte 100 mm na inklink
- Substraatlaag Optigrün SRB, laagdikte v.a. 150 mm na inklink
- Beplantingen vaste planten (250 mm substraatdikte) heesters (va 500 mm substraatdikte) kleine bomen (va 750 mm substraatdikte)
- Vaste planten, heesters, gazon, kleine bomen conform beplantingsplan
- Inrichtingselementen conform ontwerp daktuin
- Opsluitelementen, verhardingen conform ontwerp daktuin
- 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)
- Startbemesting: biologische bemesting direct na aanleg, volgens verpakking producent

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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

15. Plat Dak
16. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 85 (Grind)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, grind**
Gewicht dakaankleding: v.a. 200 kg/m²

10. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 85 (Grind)
Systeemdikte v.a. 170 mm, watervasthoudend vermogen ca. 9 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 71 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 85, zonder capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 300
- Afwerklaag Dakgrind, fractie 16/32, laagdikte minimaal 70 mm
- 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
- Dakrand zone conform windbelastingsberekening 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. dakbegroeiingsysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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 Optigrün systeem in combinatie met onderhoud

17. Plat Dak
18. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 125 (Grind)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, grind**
Gewicht dakaankleding: v.a. 235 kg/m²

11. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 125 (Grind)
Systeemdikte v.a. 230 mm, watervasthoudend vermogen ca. 9 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 109 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 125, zonder capillaire bruggen
- Filterlaag Optigrün FIL 300
- Afwerklaag Dakgrind, fractie 16/32, laagdikte minimaal 70 mm
- 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
- Dakrand zone conform windbelastingsberekening 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. dakbegroeiingsysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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 Optigrün systeem in combinatie met onderhoud

19. Plat Dak
20. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….

Besteksomschrijving Optigrün Retentiedak WRB 170 (Grind)

33.36.20-a **0. Ballast/dakaankleding, grind**
Gewicht dakaankleding: v.a. 300 kg/m²

12. Vaste plant, dakbegroeiing
Leverancier: Optigrün Benelux
Systeem: Retentiedak – WRB 170 (Grind)
Systeemdikte v.a. 240 mm, watervasthoudend vermogen ca. 9 l/m² voor verdamping (niet reguleerbaar) en 151 l/m2 waterberging (reguleerbaar)

Toebehoren:
- Beschermlaag Optigrün RMS 900
- Retentielaag Optigrün WRB 170, zonder capillaire bruggen
- Filterlaag Optigün Fil 300
- Afwerklaag Dakgrind, fractie 16/32, laagdikte minimaal 70 mm
- 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
- Dakrand zone conform windbelastingsberekening 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. dakbegroeiingsysteem. Incl. bijbehorend infobord en PBM bij daktoegang in het gebouw

- Kunststoffen dienen te bestaan uit 100% recycling materiaal, post-consumer en postindustrieel
- 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 Optigrün systeem in combinatie met onderhoud

21. Plat Dak
22. Op het wortelvaste dakbedekkingsysteem zonder afschot van het plat dak t.p.v…….