

## TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

### 33 DAKBEDEKKINGEN

#### 33.00 ALGEMEEN

##### 33.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

###### 09. BESTEKOMSCHRIJVINGEN

Het daksysteem leveren met tenminste de volgende onderdelen:

- Vaeplan U/GV
- Vaeplan F
- Vaefusion S koudlasmiddel
- Vaeclean reiniger
- Vaeliquid naadafwerking
- Vaebond contactlijm opstanden / dakranden
- Waterdicht inwerken van dakranden, opstanden, doorvoeringen, dakdoorbrekingen, hemelwaterafvoeren, ontluchtingen en dergelijke.
- Afvoeren / doorvoeren / spuwers etc via [www.werova.nl](http://www.werova.nl); 0573-253 777

###### 19. UITVOERING DOOR GEREGISTREERDE DAKAANNEMER

De werkzaamheden uitvoeren volgens de regels van goed vakmanschap door een dakaannemer welke staat ingeschreven bij Derbigum / Vebidak of Dakmerk en welke middels onderwijs kennis heeft opgedaan voor het aanbrengen en verwerken van Vaeplan dakbedekkingen.

###### 90. MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

##### 33.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

###### 01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: Vaeplan dakbedekkingssysteem, materiaal en applicatie af te geven door een dakaannemer welke staat ingeschreven bij Derbigum / Vebidak of Dakmerk en welke middels onderwijs kennis heeft opgedaan voor het aanbrengen en verwerken van Vaeplan dakbedekkingen.

- te garanderen door: Derbigum Nederland bv
- periode: 10 jaar Titanium garantie.

### 33.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

#### 33.12.10-a TEKENINGEN

##### 0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van het afschotplan en legplan dakbedekking incl. detailleringen. aan de directie.

#### 33.12.20-a STATISCHE BEREKENING

##### 0. STATISCHE BEREK. BEVEST. DAKBEDEKKING (NEN 6707-11)

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990+c11/NB-11).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-4+c11/NB-11)

Belastingen op constructies.

##### 9. BOUWFYSISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen bouwfysische berekening voor de bestaande situatie en de nieuwe situatie.

### 33.31 VOORBEHANDELING ONDERGROND, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN

- 33.31.20-a NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG
0. DAMPREMMENDE LAAG  
**Volledig gekleefd, overlap (mm): 80**  
**Fabrikaat: Performance Roof Systems Belgium SA.**  
**Type: Derbicoat Alu Selfix SKT**  
**Materiaal: zelfklevend, aluminiumfolie met mandragende geïntegreerde wapening.**  
**Dikte (mm): 0,25**  
**Breedte (mm): 1200.**  
**Lengte (mm): 50000.**
- 33.31.20-b NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG
0. NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG
4. APP GEMOD. BITUM. GEW. DAKBAAN, ONDERLAAG/DAMPREMMER  
**Fabrikaat: Performance Roof Systems Belgium SA.**  
**Type: Derbicoat NT, 2,5 mm.**  
**Materiaal:**  
 - bitumineuze gemodificeerde dakbaan met polyester-glas combinatie en gerecyclede bitumen.  
**Breedte (mm): 1.100.**  
**Toepasbaar in klimaat klasse 1 t/m 3**  
**Losliggend aangebracht overlappen gedicht.**  
**Dampremmende laag voor alle betondaken**

### 33.32 ISOLATIE/AFSCHOTLAAG

- 33.32.14-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
1. HARDSCHUIM DAKPLAAT (BRL 1309+w07)  
**Fabrikaat: Kingspan Unidek, isolatie in twee lagen aan te brengen**  
**Type: Unidek Platinum Dijkotop + Unidek Platinum Base**  
**Rc-waarde ((m<sup>2</sup>.K)/W): 6.**  
**Afschot (mm/m): ten minste 1,6% in dragende dakvloer.**  
**Materiaal: EPS, geëxpandeerd polystyreenschuim.**  
**Cachering: ongecacheerd**  
 - **bevestigingsmiddelen: mechanisch bevestigd met toepassing van tules.**  
**Verwerking volgens voorschriften van de fabrikant.**  
**Aantal bevestigingen overeenkomstig NEN6702, NEN 6707 en NPR 6708.**  
**EPS dakplaat leveren met KOMO Kwaliteitsverklaring en Prestatieverklaring (DoP).**  
**Isolatie voor het dakvlak zoals aangegeven op tekening**  
**EPS-schuim dakplaten leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.**

### 33.34 KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGEN

- 33.34.11-a KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, LOSLIGGEND
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, LOSLIGGEND
4. E/VAC DAKBAAN  
**Fabrikaat: Derbigum / Performance Roof Systems Belgium SA.**  
**Type: Vaeplan U/GV**  
**Materiaal: met polyestermat gecacheerde E/VAC.**  
**Afmetingen (bxl) (mm): 1040/1540 x 25000**  
**Dikte (mm): 1,5**  
**Kleur: grijs of wit**  
 - **naadafdichtingsmateriaal**  
 - **langsoverlap (mm): 50 mm**  
 - **dwarsoverlap (mm): 50 mm**  
 - **naden gelast met hetelucht of Vaetech koudlasmiddel.**  
 - **lasbreedte langs (mm): 30 mm**  
 - **lasbreedte dwars (mm): 30 mm**

## 33.35 DAKDETAILS

- 33.35.21-a KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
4. E/VAC DAKBAAN  
 Fabrikaat: Derbigum / Performance Roof Systems Belgium SA.  
 Type: Vaeplan F  
 Afmetingen (bxl) (mm): breedte (mm): 750, 660, 500, 330, 250, 200, 150, 100.  
 Dikte (mm): 1,5  
 Kleur: grijs of wit  
 Prefab hoekstukken:  
 - gelaste inwendige hoek.  
 - gelaste uitwendige hoek.  
 - naadafdichtingsmateriaal:  
 - naden gelast met hetelucht of Vaetech koudlasmiddel.  
 - lasbreedte langs (mm): 30 mm  
 - lasbreedte dwars (mm): 30 mm  
 - bevestigingsmiddelen.  
 Kim bevestiging met gecoat staalplaat of traditionele mechanische bevestigingen 4 stuks/m1.  
 Verwerkingsrichtlijnen en detailvoorschrift op [www.derbigum.nl](http://www.derbigum.nl)
- 33.35.21-b KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKRAND  
 - dakbedekkingsdetail: dakrand maximale hoogte van (mm) 500.  
 Vaeplan F gehecht op dakrandprofiel, en 100 mm van uit kim dakrand
4. E/VAC DAKBAAN  
 Fabrikaat: Derbigum / Performance Roof Systems Belgium SA.  
 Type: Vaeplan F  
 Materiaal: met polyestermat gecacheerde E/VAC.  
 Afmetingen (bxl) (mm): 750,660,500,330,250,200,150, 100.  
 Dikte (mm): 1,5  
 Kleur: grijs of wit  
 - naadafdichtingsmateriaal: overlappen gedicht met hetelucht of koudlasmiddel
- 33.35.21-c KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKRAND  
 - dakbedekkingsdetail: dakrand hoger dan (mm) 500.  
 - Randstrook volledig gehecht middels Vaeplan synthetische lijm  
 Vaeplan F gehecht ( hete lucht of koudlasmiddel) op dakrandprofiel, en 100 mm van uit kim dakrand.
4. E/VAC DAKBAAN  
 Fabrikaat: Derbigum / Performance Roof Systems Belgium SA.  
 Type: Vaeplan F  
 Materiaal: met polyestermat gecacheerde E/VAC.  
 Afmetingen (bxl) (mm): 750,660,500,330,250,200,150, 100.  
 Dikte (mm): 1,5  
 Kleur: grijs of wit  
 - naadafdichtingsmateriaal: overlappen gedicht met hetelucht of koudlasmiddel
- 33.35.21-d KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, HEMELWATERAFVOER  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.  
 - dakbedekkingsdetail: prefab plakplaten via [www.werova.nl](http://www.werova.nl)
- 33.35.21-e KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL
0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYST, DOORVOER (NEN 6050-09)  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.  
 - dakbedekkingsdetail: prefab plakplaten via [www.werova.nl](http://www.werova.nl)

- 33.35.21-f KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL  
 0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DILATATIEVOEG  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.
- 33.35.21-g KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL  
 0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, OPSTAND  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.  
 Uitvoering gelijk aan dakrandstroken
- 33.35.21-h KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL  
 0. KUNSTSTOF DAKBED.SYST, VALBEVEILIGING (NEN 6050-09)  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.  
 Systeemkeuze in overleg met de opdrachtgever
- 33.35.21-i KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL  
 0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, ALUMINIUM SPUIER  
 - detail volgens de geharmoniseerde VB-details van VEBIDAK/BDA.  
 - dakbedekkingsdetail: prefab plakplaten via [www.werova.nl](http://www.werova.nl)  
 -
- 33.38 OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN
- 33.38.23-a BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND  
 0. BALLAST/DAKAANKLEDING, GRIND  
 Laagdikte (mm): volgens berekening  
 Volgens NEN 6707 en NPR 6708  
 1. DAKGRIND  
 Gewassen, gezeefd en afgerond grind.  
 Grindklasse (NPR 6708-06): 16 - 32.