

## 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 V;
- 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

- 33.32.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
1. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162-12)  
 Fabrikaat: Rockwool.  
 Type: Rhinox D, kan gecombineerd met Tauroxx ivm de te behalen Rc-waarde.  
 Rc-waarde ((m<sup>2</sup>.K)/W): 6.  
 Afschot (mm/m): ten minste 1,6% in dragende dakvloer.  
 Materiaal: MW, minerale wol.  
 Caching: glasvlies van 300 g/m<sup>2</sup>  
 - bevestigingsmiddelen: mechanisch bevestigd met toepassing van tules.  
 Verwerking volgens voorschriften van de fabrikant.  
 Aantal bevestigingen overeenkomstig NEN6702, NEN 6707 en NPR 6708.  
 Minerale wol dakplaat leveren met KOMO Kwaliteitsverklaring en Prestatieverklaring (DoP).  
 Isolatie voor het dakvlak zoals aangegeven op tekening
- 33.32.14-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
1. PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165-12)  
 Fabrikaat: Kingspan, isolatie in twee lagen aan te brengen.  
 Type: Therma TR 26 + Therma TT 46  
 Rc-waarde ((m<sup>2</sup>.K)/W): 6.  
 Afschot (mm/m): ten minste 1,6% in dragende dakvloer.  
 Materiaal (code): PIR, polyisocyanuraat brandvertragend gemodificeerd.  
 Caching: aluminiumfolie.  
 - bevestigingsmiddelen: mechanisch bevestigd volgens voorschriften van de fabrikant.  
 Aantal bevestigingen volgens NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.  
 PIR-schuim dakplaten leveren met KOMO Kwaliteitsverklaring en Prestatieverklaring (DoP).  
 Isolatie voor het betondak zoals aangegeven op tekening

- 33.32.14-b ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT
0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
  1. HARDSCHUIM DAKPLAAT (BRL 1309+w07)
    - Fabriek: Kingspan Unidek, isolatie in twee lagen aan te brengen
    - Type: Unidek Platinum Kameleon + Unidek Platinum Base
    - Rc-waarde ((m2.K)/W): 6.
    - Afschot (mm/m): ten minste 1,6% in dragende dakvloer.
    - Materiaal: EPS, geëxpandeerd polystyreenschuim.
    - Cachering: enkelzijdig gecacheerd met speciaal mineraal gecoat glasvlies
    - 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
    - Fabriek: Derbigum / Performance Roof Systems Belgium SA.
    - Type: Vaeplan V
    - 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
    - Fabriek: 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 SPUWER  
 - 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.