### 35.21. kunststof dakafdichting – EPDM Tiplon (intern gewapend)

#### 35.21.10. kunststof dakafdichting – EPDM Tiplon

###### Materiaal

* UV-bestendige membranen vervaardigd op basis van synthetisch rubber (Ethyleen-Propyleen-Dieen-Monomeer) volgens TV 280. Het systeem garandeert een volledige compatibiliteit met de voorziene dakopbouw en ondergrond (TV 280).
De EPDM-afdichting kan volgens systeem van de fabrikant worden samengesteld uit afzonderlijke banen ter plaatse verbonden,

Specificaties

* Dikte EPDM-laag: minimum 1,5mm /1.8mm
* Overeenkomstig TV 280 behoort het membraan tot onderstaande type

Intern gewapend met woven polyester (type Ei),

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Dikte EPDM* | *EN1849-2* | *-5% / +10%* |
| *Treksterkte* | *EN12311-2* | *≥ 400 N / 50 mm* |
| *Rek bij breuk* | *EN12311-2* | *≥ 15 %* |
| *Dimensionele stabiliteit* | *EN1107-2* | *≤ 0,5 %* |
| *Doorscheurweerstand* | *EN12310-1* | *≥ 150 N* |
| *Dichtheid onder waterdruk* | *EN1928B* | *10 kPa* |
| *Blootstelling aan vliegvuur* | *EN13501-1* | *Broof(t1) opbouwen beschikbaar* |
| *Koude buigzaamheid* | *EN1850-2* | *≤ - 45° C* |

Aanvullende specificaties

* Wortelweerstand groendaken (TV 229): ): voldoet voor extensief groendak mits tussenvoeging PE-film >\ 0.4mm
* Weerstand tegen externe brand: Broof(t1) volgens NBN EN 13501-5 en CEN/TS 1187-1.
* Het membraan voldoet aan de basiskwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (neutrale pH-waarde) en geeft geen schadelijke stoffen af.

###### Uitvoering

* Conform TV 280 en TV 244, de ATG-richtlijnen en/of voorschriften van de fabrikant
* Compartimentering: volgens aanduiding dakplan / ...
* (Ofwel) Plaatsingsmethode: Losliggend met ballast. De ballast wordt op dezelfde dag nog aangebracht. Er wordt een beschermingstussenlaag uit ongeweven polyester (300 g / m²) of uit een gelijkwaardig materiaal tussen de EPDM en de ballastlaag geplaatst. Bij directe plaatsing op dragende elementen + bijkomend ballast is een tussenlaag uit Polyethyleen 0,4mm of uit een gelijkwaardig materiaal noodzakelijk.
* (Ofwel) Plaatsingsmethode: Vol gekleefd met synthetische contactlijm in functie van de ondergrond en de windlasten (conform ATG en/of richtlijnen fabrikant).
* (Ofwel) Plaatsingsmethode: Mechanisch bevestigd door middel van een systeem met schroeven en drukverdeelplaatjes toegestaan door de fabrikant en goedgekeurd in de ATG, in functie van de ondergrond en de windlasten (conform ATG en/of richtlijnen fabrikant).
* De breedte van de langse en dwarse overlappen tussen de banen bedraagt minimum 50 mm (overeenkomstig ATG en plaatsingsmethode). Alle overlappen worden op dezelfde dag gedicht. Zo niet worden ze gereinigd en/of voorbehandeld zoals beschreven in de richtlijnen van de fabrikant.
* De overlappen worden gedicht (zie TV 280) met zelfklevende gevulcaniseerde butyltapes.
* Tegen opstanden worden de banen steeds vol gekleefd. Kimfixatie langsheen dakranden en lichtstraten en rondom dakdoorvoeren dient te worden voorzien waar vereist en uitgevoerd zoals voorgeschreven in de ATG en/of volgens de richtlijnen van de fabrikant.
* Aansluitingsdetails overeenkomstig TV 244 en/of TV 239 van het WTCB:
* aansluiting plat dak met dorpels en buitenschrijnwerk volgens TV 244 en detailtekening
* aansluiting plat dak met hellend dak volgens TV 244 en detailtekening (onderdak dient steeds af te wateren boven niveau van de dakdichting)
* aansluiting plat dak met volle muren volgens TV 244 en detailtekening
* aansluiting plat dak met gevelbekledingen volgens TV 244 en detailtekening
* aansluiting plat dak met schoorsteen volgens TV 244 en detailtekening
* opvatting bewegingsvoegen volgens TV 244 en detailtekening

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

* Uitzetvoegen kunnen worden uitgevoerd met een aparte strook in ongewapend EPDM, die los ligt in het midden over minimaal 10 cm breedte en aan beide zijden op de dakafdichtingsbanen voldoende breed wordt aangehecht (kleven), om de optredende spanningen te kunnen opnemen. Deze strook wordt plat liggend over de voeg aangebracht, eventueel ondersteund door een dunne (metalen) plaat om niet in de opening weg te zakken.