### 35.21. kunststof dakafdichting – Evalastic-V EPDM

#### 35.21.10. kunststof dakafdichting – Evalastic-V EPDM / losliggend |FH|m2

###### Meting

(ofwel)

* meeteenheid: per m2
* meetcode: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken. Dakopstanden worden niet afzonderlijk opgemeten en zijn in de eenheidsprijs begrepen
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

(ofwel)

* meeteenheid: per m2, som van de netto oppervlakten van dakvlakken en dakopstanden
* meetcode:
* Dakvlakken: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken.
* Dakopstanden: netto beklede oppervlakte van de verticale dakopstanden (dakranden, schouw- & muuropstanden, …) gemeten vanaf de snijlijn met het dakvlak.
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

###### Materiaal

* UV-bestendige membranen vervaardigd op basis van een terpolymeer mengsel van ethyleen, propyleen en diënische (onverzadigde) verbindingen (EPDM), polypropyleen (PP). Hieraan worden toeslagstoffen en pigmenten (grijs/zwart) toegevoegd. De membranen worden bekomen door kalanderen. Het Evalastic V-membraan is aan de onderzijde gecacheerd met een polyester-vlies. Het membraan is verkrijgbaar in 1 dikte. De kenmerken volgens TV 215 § 8.3.2.1. Het systeem garandeert een volledige compatibiliteit met de voorziene dakopbouw en ondergrond (tabellen 32 en 36 van TV 215).
De EPDM-afdichting kan volgens systeem van de fabrikant worden samengesteld uit afzonderlijke banen die ter plaatse worden verbonden,

Specificaties

* Dikte EPDM-laag: minimum 1,2 mm (excl. dikte onderlaag)
* Overeenkomstig TV 215 § 8.3.2.1 behoren de membranen tot onderstaande type:

 fabrieksmatig voorzien van een cachering in ongeweven glasvlies, polyestervlies, of

 polypropyleen (type Ec),

Dikte EPDM EN1849-2 -5% / +10%

Treksterkte EN12311-2 ≥ 500 N / 50 mm

Rek bij breuk EN12311-2 ≥ 50 %

Dimensionele stabiliteit EN1107-2 ≤ 0,5 %

Doorscheurweerstand EN12310-1 ≥ 150 N

Blootstelling aan vliegvuur EN13501-1 BROOF (T1)

Blootstelling aan vloeibare chemicaliën, inclusief water EN495-5 op aanvraag

Koude buigzaamheid EN1850-2 ≤ - 35° C

Kleur beschikbaar in grijs of zwart

Aanvullende specificaties

* Wortelweerstand groendaken (TV 229): Voldoet!
* Weerstand tegen externe brand: B-ROOF(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 215 § 8.3.6. en TV 244, de ATG-richtlijnen en/of voorschriften van de fabrikant
* Compartimentering: volgens aanduiding dakplan / ...
* Plaatsingsmethode: losliggend met ballast De ballast wordt op dezelfde dag nog aangebracht. Indien niet mogelijk zal de dakdichter zorgen voor een tijdelijke ballast (bv. zakken met zand,…).
* De breedte van de langse 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 middels lassen met warme lucht.
* 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:

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 of lassen), 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.
* Volgens aanduiding van de architect, worden de naden op hun dichtheid beproefd met behulp van een vacuüm toestel.

###### Toepassing

####

#### 35.21.20. kunststof dakafdichting – Evalastic-V EPDM / gekleefd |FH|m2

###### Meting

(ofwel)

* meeteenheid: per m2
* meetcode: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken. Dakopstanden worden niet afzonderlijk opgemeten en zijn in de eenheidsprijs begrepen
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

(ofwel)

* meeteenheid: per m2, som van de netto oppervlakten van dakvlakken en dakopstanden
* meetcode:
* Dakvlakken: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken.
* Dakopstanden: netto beklede oppervlakte van de verticale dakopstanden (dakranden, schouw- & muuropstanden, …) gemeten vanaf de snijlijn met het dakvlak.
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

###### Materiaal

* UV-bestendige membranen vervaardigd op basis van een terpolymeer mengsel van ethyleen, propyleen en diënische (onverzadigde) verbindingen (EPDM), polypropyleen (PP). Hieraan worden toeslagstoffen en pigmenten (grijs/zwart) toegevoegd. De membranen worden bekomen door kalanderen. Het Evalastic V-membraan is aan de onderzijde gecacheerd met een polyester-vlies. Het membraan is verkrijgbaar in 1 dikte. De kenmerken volgens TV 215 § 8.3.2.1. Het systeem garandeert een volledige compatibiliteit met de voorziene dakopbouw en ondergrond (tabellen 32 en 36 van TV 215).
* De EPDM-afdichting kan volgens systeem van de fabrikant worden samengesteld uit afzonderlijke banen die ter plaatse worden verbonden,

Specificaties

* Dikte EPDM-laag: minimum 1,2 mm (excl. dikte onderlaag)
* Overeenkomstig TV 215 § 8.3.2.1 behoren de membranen tot onderstaande type:

 fabrieksmatig voorzien van een cachering in ongeweven glasvlies, polyestervlies, of

 polypropyleen (type Ec),

Dikte EPDM EN1849-2 -5% / +10%

Treksterkte EN12311-2 ≥ 500 N / 50 mm

Rek bij breuk EN12311-2 ≥ 50 %

Dimensionele stabiliteit EN1107-2 ≤ 0,5 %

Doorscheurweerstand EN12310-1 ≥ 150 N

Blootstelling aan vliegvuur EN13501-1 BROOF (T1)

Blootstelling aan vloeibare chemicaliën, inclusief water EN495-5 op aanvraag

Koude buigzaamheid EN1850-2 ≤ - 35° C

Kleur beschikbaar in grijs of zwart

Aanvullende specificaties

* Wortelweerstand groendaken (TV 229): Voldoet!
* Weerstand tegen externe brand: B-ROOF(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.
* Plaatsingsmethode: gekleefd met aangepaste lijm (Evacon-3)in volle verkleving in functie van de ondergrond en de windbelasting (overeenkomstig ATG en/of richtlijnen van de 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 middels lassen met warme lucht.
* Tegen opstanden worden de banen steeds vol gekleefd.
* Aansluitingsdetails overeenkomstig TV 244 en/of TV 239 van het WTCB:

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 of lassen), 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.
* Volgens aanduiding van de architect, worden de naden op hun dichtheid beproefd met behulp van een vacuüm toestel.

###### Toepassing

**35.21.30. kunststof dakafdichting – Evalastic-V /mechanisch bevestigd |FH|m2**

**Meting**

**(ofwel)**

* meeteenheid: per m2
* meetcode: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken. Dakopstanden worden niet afzonderlijk opgemeten en zijn in de eenheidsprijs begrepen
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

**(ofwel)**

* meeteenheid: per m2, som van de netto oppervlakten van dakvlakken en dakopstanden
* meetcode:
* Dakvlakken: netto horizontaal geprojecteerde dakoppervlakte. Openingen met een dagmaat kleiner dan 1 m2 worden niet afgetrokken.
* Dakopstanden: netto beklede oppervlakte van de verticale dakopstanden (dakranden, schouw- & muuropstanden, …) gemeten vanaf de snijlijn met het dakvlak.
* aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

**Materiaal**

* UV-bestendige membranen vervaardigd op basis van een terpolymeer mengsel van ethyleen, propyleen en diënische (onverzadigde) verbindingen (EPDM), polypropyleen (PP). Hieraan worden toeslagstoffen en pigmenten (grijs/zwart) toegevoegd. De membranen worden bekomen door kalanderen. Het Evalastic V-membraan is aan de onderzijde gecacheerd met een polyester-vlies. Het membraan is verkrijgbaar in 1 dikte. De kenmerken volgens TV 215 § 8.3.2.1. Het systeem garandeert een volledige compatibiliteit met de voorziene dakopbouw en ondergrond (tabellen 32 en 36 van TV 215).
* De EPDM-afdichting kan volgens systeem van de fabrikant worden samengesteld uit afzonderlijke banen die ter plaatse worden verbonden,

Specificaties

* Dikte EPDM-laag: minimum 1,2 mm (excl. dikte onderlaag)
* Overeenkomstig TV 215 § 8.3.2.1 behoren de membranen tot onderstaande type:

 fabrieksmatig voorzien van een cachering in ongeweven glasvlies, polyestervlies, of

 polypropyleen (type Ec),

Dikte EPDM EN1849-2 -5% / +10%

Treksterkte EN12311-2 ≥ 500 N / 50 mm

Rek bij breuk EN12311-2 ≥ 50 %

Dimensionele stabiliteit EN1107-2 ≤ 0,5 %

Doorscheurweerstand EN12310-1 ≥ 150 N

Blootstelling aan vliegvuur EN13501-1 BROOF (T1)

Blootstelling aan vloeibare chemicaliën, inclusief water

EN495-5 op aanvraag

Koude buigzaamheid EN1850-2 ≤ - 35° C

Kleur beschikbaar in grijs of zwart

* Bij directe plaatsing op dragende elementen is een beschermingstussenlaag uit ongeweven polyester (300 g/m2) of uit een gelijkwaardig materiaal noodzakelijk.

Aanvullende specificaties

* Wortelweerstand groendaken (TV 229): voldoet!
* Weerstand tegen externe brand: B-ROOF(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 215 § 8.3.6. en TV 244, de ATG-richtlijnen en/of voorschriften van de fabrikant
* Compartimentering: volgens aanduiding dakplan / ...
* Plaatsingsmethode: mechanisch bevestigd met door de fabrikant erkende en ATG gekeurde schroeven en drukverdeelplaatsjes, in functie van de ondergrond en de windbelasting (overeenkomstig ATG en/of richtlijnen van de fabrikant).
* Bij bevestiging in de naadoverlap bedraagt de breedte van de langse naad minimum 100 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 middels lassen met warme lucht.
* 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

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 of lassen), 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.
* Volgens aanduiding van de architect, worden de naden op hun dichtheid beproefd met behulp van een vacuüm toestel.

**Toepassing**