

BESTEKTEKST – KYROOF INDAKSYSTEEM

27.31.30 – DAKGEÏNTEGREERDE PV-SYSTEMEN HELLENDE DAKEN

0. Omschrijving

Het leveren en monteren van een dakgeïntegreerd PV-systeem, type Kyroof Systeem, bestaande uit prefab OSB-EPDM dakelementen met geïntegreerde montagevoorzieningen voor zonnepanelen.

Het systeem omvat alle benodigde onderdelen voor een complete, waterkerende en brandveilige integratie van zonnepanelen in hellende daken, inclusief bevestigingsmiddelen en aansluitvoorzieningen.

1. Materialen

1.1 Algemeen

Het systeem bestaat uit:

- prefab OSB-EPDM platen
- montagebeugels voor zonnepanelen
- bevestigingsmiddelen
- EPDM-afdichtingen en aansluitdetails
- zonnepanelen (separaat geleverd)

1.2 OSB-EPDM platen

- materiaal: OSB uit duurzaam beheerde bossen
- afwerking: fabrieksmatig aangebracht EPDM
- afmetingen: ca. 2440 × 590 × 18 mm
- uitvoering: mes-en-groefverbinding
- EPDM: voorzien van overlap ter plaatse van langsnaden
- eigenschappen: waterkerend en dampdicht
- brandklasse: Broof(t1)-gecertificeerd

1.3 Montagebeugels

- materiaal: corrosiebestendig metaal
- bevestiging: aan achterzijde van het paneelframe
- montage: mechanisch bevestigd op OSB-EPDM plaat
- uitvoering: demontabel zonder beschadiging van afdichtingen
- zichtbaarheid: blind bevestigd

1.4 Zonnepanelen

- type: standaard PV-panelen
- toepassing: indakmontage
- uitvoering: full black (gangbaar)
- afmetingen (indicatief):
Paneelformaat | Vermogen
1762 × 1134 mm | ± 400–460 Wp
1542 × 777 mm | ± 250–350 Wp

Definitieve keuze conform opgave leverancier en projectberekening.



2. Uitvoering

2.1 Algemeen

Montage uitvoeren conform voorschriften van de systeemleverancier.

2.2 Montage OSB-EPDM platen

- bevestiging op tengelconstructie
- mechanische bevestiging op onderconstructie
- mes-en-groefverbindingen aaneengesloten verwerken
- EPDM-overlap zorgvuldig aanbrengen ter plaatse van naden

2.3 Ventilatie

- realiseren van een geventileerde spouw tussen isolatie en OSB-EPDM plaat
- spouw creëren door montage op tengels
- ventilatieopeningen aan onder- en bovenzijde van het dakvlak

2.4 Zonnepanelen

- montagebeugels bevestigen aan achterzijde van het paneel
- panelen inclusief beugels monteren op OSB-EPDM platen
- bevestiging uitvoeren zonder doorbreking van de EPDM-laag
- panelen individueel demontabel uitvoeren

2.5 Dakvlak

- toepasbaar tussen dakpannen
- mogelijkheid tot volledig uitvullen van het dakvlak met paspanelen
- aansluitingen uitvoeren conform systeemdetaïls van de leverancier

3. Eisen en prestaties

3.1 Algemeen

Het systeem dient te voldoen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.2 Waterkerendheid

- dakvlak uitvoeren als waterkerende constructie
- afdichting door middel van overlappend EPDM

3.3 Brandveiligheid

- EPDM voorzien van Broof(t1)-certificering

3.4 Damphuishouding

- dakopbouw damptechnisch correct uitvoeren
- binnenzijde: dampdicht
- buitenzijde: dampopen
- geventileerde spouw verplicht

3.5 Constructieve veiligheid

- bevestiging afstemmen op onderconstructie
- belastingen conform:
 - o NEN-EN 1991 (wind- en sneeuwbelasting)



3.6 Duurzaamheid

- materialen onderhoudsarm en vochtbestendig
- EPDM duurzaam en UV-bestendig

3.7 Esthetiek

- blind bevestigingssysteem
- geen zichtbare klemmen of bevestigingsmiddelen

4. Toepassing

Toepasbaar voor:

- woningbouw (nieuwbouw en renovatie)
- hellende daken met dakpannen
- dakvlakken met geïntegreerde zonnepanelen
- daken met dakramen en dakkapellen (met bijbehorende aansluitdetails)

5. Meting en verrekening

5.1 Meeteenheid

- m² dakoppervlak voorzien van Kyroof systeem

5.2 In de prijs inbegrepen

- levering en montage OSB-EPDM platen
- montagebeugels en bevestigingsmiddelen
- waterkerende EPDM-afwerking
- aansluitdetails binnen het systeem

5.3 Niet inbegrepen

- zonnepanelen
- elektrische installatie en omvormers
- onderconstructie (dakconstructie, tengels)
- dakpannen en overige dakafwerkingen buiten het systeem