

Dakcollector

Energiedaken

*Leven*_{op}
DAKEN

meervoudig ruimtegebruik



**Samen maken wij
duurzame gebruiksdaken**

Dakcollector

Energiedaken

Nieuwe vormen van duurzame energiewinning zijn aan de orde van de dag. Maar wat ons betreft alleen als het concreet wat oplevert. Op het platte dak kunnen wij met ons energiewiningsysteem zoals de Dakcollector daadwerkelijk gebruik maken van de daar aanwezige vrije en gratis beschikbare energie. Dit innovatieve systeem wordt onder ideale omstandigheden als prefab element geproduceerd, aangeleverd en volledig geïntegreerd in de dakbedekkingsconstructie waarbij het zowel warmte als kou omzet in duurzame energie.

Hoog rendement

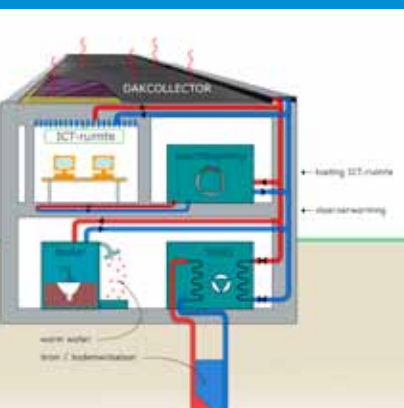
De dakcollector werkt zeer eenvoudig. Via een vloeistof in de leiding wordt warmte of kou getransporteerd naar een bestaand energiesysteem of een energieopslag in de grond om een gebouw te verwarmen of juist te koelen. Vanwege de zeer geleidende, en volledig in contact met elkaar staande materiaalkeuze van zelfklevende, zwarte EPDM, aluminium energiestrip en koperen leiding omgeven door isolerende PIR materialen levert de Dakcollector tot 65% meer rendement dan vergelijkbare

andere systemen. Hierdoor is een snelle terugverdientijd verzekerd, ook zonder subsidieregeling.

Toepassing:

- Regeneratie warmte, koude voor WKO installatie in de bodem vanwege het voldoen aan provinciale richtlijnen.
- Rendementsverbetering van de warmtepomp door directe warmte aanvoer (Hogere COP, Coëfficiënt of Performance).
- Voorverwarmen van tapwater in boiler of drukvat met als resultaat energiebesparing.
- In het zomerseizoen kan de Dakcollector ook als koeling fungeren.

Het systeem is afgewerkt met een duurzame EPDM dakbedekking waarvan na aanbrengen van het prefab element de naden waterdicht worden gelast met hete lucht. Het systeem is daardoor onzichtbaar geïntegreerd in het dakbedekkingssysteem. Architectonisch een pre, maar ook met betrekking tot (dak) onderhoud en vandalisme een voordeel. Naast het gedeelte dak voor de Dakcollector zijn alle andere dakvlakken uiteraard te combineren met Leven op Daken groendaken of PV zonne-energie. De dakcollector valt onder het Leven op Daken stappenplan met zijn unieke garantie.



Leven
op
DAKEN

meervoudig ruimtegebruik

Contact

Leven op Daken b.v.
Veldzicht 57, 3454 PW De Meern
Postbus 183, 3454 ZK De Meern
Tel. 030 264 20 69
Fax. 030 264 20 70
E-mail: info@levenopdaken.nl

www.levenopdaken.nl

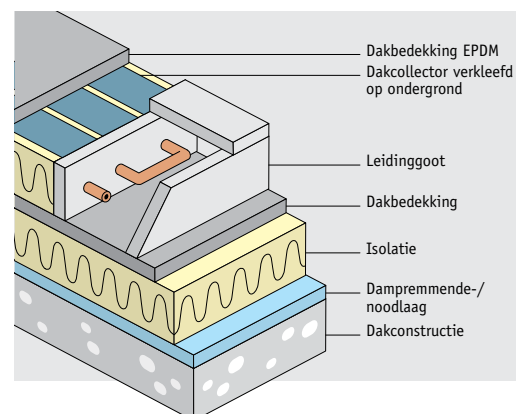
Download nu
de gratis Leven
op Daken App.



Voordelen

- Hoog rendement (TNO getest).
- Zowel warmte als koude winning.
- Slim product door prefab geïntegreerde hoogwaardige geleidende materialen.
- Geschikt voor zowel renovatie als nieuwbouw.
- Onder ideale omstandigheden vooraf gefabriceerd, licht gewicht element (3,1 kg/m²).
- Esthetisch verantwoord, beloopbaar en waterdicht.
- Nagenoeg onderhoudsvrij, waarbij de installatie altijd bereikbare is via een prefab goot.
- Verwachte levensduur van minstens 40 jaar.
- Al onze systemen worden aangebracht conform het Leven op Daken stappenplan.

Opbouw Dakcollector



Opbouwhoogte: (standaard PIR element) 45 mm of 100 mm

Afmetingen elementen in mm, lengte x breedte:
3000, 4000, 5000 of 6000 x 875

Gewicht: 3,1 kg/m²

Opbrengst: 3 GJ per m² per jaar
(bij een invoertemperatuur van 10°C) *

Systeemdruk: 2,0 BAR

Pompdebiet: (devies) 0,01 kg/s/m²

*Bron: TNO rapport 034-DTM-2009-025588

De Dakcollector wordt conform de verwerkingsvoorschriften bevestigd op:
Bitumineus: APP- of SBS-gemodificeerde bitumen dakbaan (Leven op Daken dakrol)
Eventueel met Smartex lekdetectiesysteem

Aanvullende isolatie:
Warm-dak: PIR, EPS, CG, Betopor C-EPS

Dampremmer / noodlaag:
gebitumineerde polyestermat volledig verkleefd,
zelfklevende aluminium / SIS

Voorschrift BDA / Leven op Daken:
Rondom wordt het vlak waarin de dakcollector ligt gecompartmenteerd met een strook dakbedekking waarbij deze strook waterdicht aangesloten wordt op de dampremmer / noodlaag

