

Het perfecte huwelijk tussen de foto-voltaïsche cel en de dakpan

Esthetiek, Ecologie, Economie en Techniek, de foto-voltaïsche dakpan integreert zich perfect in uw dak

DE ZONNECEL IS EERST EN VOORAL EEN DAKPAN

-Dezelfde dekkende kwaliteit
De foto-voltaïsche dakpan bezit alle eigenschappen van een Imerys dakpan, en de waarborg van een marktleader. De functie bedekking / waterdichtheid is verzekerd door een eenvoudige dubbele sluiting zonder bijkomende ingrepen. Een geïntegreerde luchtopening zorgt voor de nodige ventilatie.

-Dezelfde eenvoudige plaatsing

Eenvoudig en zonder bijkomende plaatsingskost worden de foto-voltaïsche dakpannen door de dakwerker geplaatst. De elektrische aansluiting wordt gemaakt door de erkende elektricien.

-Dezelfde integratie in uw dak



De foto-voltaïsche dakpannen passen perfect in het dak. Ze hebben dezelfde maten en dezelfde vorm als de dakpannen uit het Imerys gamma. Met de foto-voltaïsche dakpan geen opbouw meer, geen versnijdingen meer, iedere pan wordt gewoon in het dak geïntegreerd zoals een klassieke dakpan.

-En een financiële steun

Dit concept is door de Europese commissie gekozen om de foto-voltaïsche energie te promoten. U bekomt belangrijke financiële steun via de Europese commissie en via de verschillende Belgische gemeenschappen.

DE DAKPAN DIE OOK ZONNECEL IS

Ontwikkeld in samenwerking met de associatie Hespul, wordt het innovatief concept om zijn eigen stroom te ontwikkelen samengesteld:

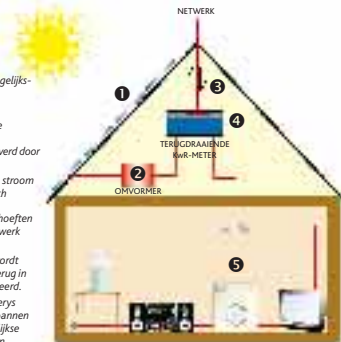
-door foto-voltaïsche modules die overeenkomen in alle punten (vorm, afmetingen en sluitingen) met de grote vlakke pan (10 per m²), de grote muldenpan (10 per m²), en met de romaanse pan (13 per m²). Met een oppervlakte van 0,5m² voor een vermogen van 50 Wp heeft iedere foto-voltaïsche dakpan de afmeting van 5 traditionele dakpannen. De foto-voltaïsche dakpan is samengesteld uit een kader, die de mechanische weerstand en de waterdichtheid verzekert, en foto-voltaïsche cellen met getemperd glas als bescherming. Deze modules worden geplaatst in sets van 20 foto-voltaïsche dakpannen, of 10m².



-een set van elementen en toebehoren voor de aansluiting aan het elektrisch netwerk (omvormer en aansluitingen). De aansluiting gebeurt door de erkende elektricien.



Een echte foto-voltaïsche centrale in dienst van de individuele woning



- 1 - De foto-voltaïsche dakpannen produceren gelijkstroom bij daglicht (400V per set)
- 2 - De omvormer zet de gelijkstroom om in wisselstroom zoals geleverd door het elektrisch netwerk
- 3 - Uw geproduceerde stroom wordt in het elektrisch netwerk gebracht.
- Uw bijkomende behoeften worden door het netwerk toegeleverd.
- 4 - Deze elektriciteit wordt door u verbruikt of terug in het netwerk geïnjecteerd.
- 5 - 1 tot 3 sets met Imerys foto-voltaïsche dakpannen volstaan om uw jaarlijkse elektrische behoeften te voldoen (uitgezonderd verwarming)

MAATGEVING

1 set met foto-voltaïsche dakpannen van 10m²
produceert 1000 kWh/jaar.
Een gemiddeld gezin verbruikt per jaar
1000 à 3000 kWh.
Dus, met 1 à 3 sets zijn uw behoeften gedekt.

De voordelen van de foto-voltaïsche cel

Een voorbeeld van de integratie van foto-voltaïsche dakpannen in een individuele woning



Het concept van de foto-voltaïsche cel heeft meerdere voordelen :

- Zijn hoge bedrijfszekerheid door het feit dat het geen mobiele delen bevat.
- Zijn grote gebruiksvriendelijkheid dank zij het modulaire karakter van het systeem. Ze kunnen gedimensioneerd worden voor toepassingen van milliwatt tot megawatt.
- Zijn gelimiteerde functioneringskost gezien zijn lage onderhoudskost, zijn lage transport en plaatsingskost.
- Zijn ecologische kwaliteiten: niet vervuילend, geluidloos, geen afhankelijkheid van ingebrachte producten (fossiele bronnen die uitgeput geraken), geen nucleaire resten.

Het principe van

FOTO-VOLTAÏSCHE ENERGIE

De foto-voltaïsche energie resulteert uit de transformatie van zonlicht in elektriciteit door middel van verbonden siliciumcellen, die samen een zonnepaneel vormen. Voor huiselijk gebruik moet de geproduceerde gelijkstroom door een omvormer omgezet worden in wisselstroom.

Een volledige set

GELEVERD OP PALET

Om de verdeling te vereenvoudigen door de bouwmaterialenhandelaar, die onze producten verdeelt, worden de foto-voltaïsche dakpannen geleverd in een volledige set op een palet.

Iedere set bevat 20 panelen, geleverd met alle toebehoren. De set dekt een oppervlakte van 10 m² en verzekert



een gemiddelde productie van 1000kwh/ jaar.

Twee tot drie sets voorzien het gemiddelde elektriciteitsverbruik van een familie (zonder verwarming en warmwater), op voorwaarde van een goede oriëntatie en zonlichtontvangst.

De testprojecten toonden ons aan dat de installatie door de dakdekker en de bekabeling en de aansluiting (plaatsen van de omvormer en verbinding met de elektriciteitsmeter) slechts een dag werk vragen.

TECHNISCHE FICHE VAN DE IMERYS FOTO-VOLTAÏSCHE DAKPAN

	Foto-voltaïsche IMERYS Dakpan	Set Imerys Dakpan
Afmetingen	0,5 m ² of 5 Dakpannen	20 Foto-voltaïsche Dakpannen of 10 m ²
Vermogen	50 Wp*	1 kWp**
Geproduceerd vermogen		1000 Kwh per jaar*
Verluchting	Verzekerd door verluchtungs-lamellen	
Sluiting	Dubbele sluiting voor een perfecte waterdichtheid	
Netwerk aansluiting	Uitgevoerd door de erkende elektriciens	
Optimale voorwaarden	30° dakhelling en zuidelijk georiënteerd	
Garantie	25 jaar aan 95% rendement	

* in een bestudeerde oriëntatie en zonlichtontvangst

** Wp en Kw: piek vermogen : aantal watt geleverd in standaardcondities
Een typische centrale van 1 Kw produceert 1000 Kwh per jaar in Frankrijk.



>> CONTACT

IMERYS Toiture
Toekomststraat 18
B-9800 Deinze
Tél. (32) 09 381 85 86 - Fax (32) 09 381 85 80
www.imerys-dakmaterialen.com

www.imerys-dakmaterialen.com



De vernieuwing in de zonnepanelen !



>> FOTO-VOLTAÏSCHE DAKPAN

DE EERSTE DAKPAN DIE ZONNEENERGIE OMZET IN ELEKTRICITEIT

IMERYS
Rooftiles